

BE<sup>fi</sup>

# haupa<sup>®</sup>

Catalogus 2022 | 2023



haupa.com

haupa®

BRINKO®



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

Traditie en innovatiekracht, al meer dan 60 jaar

In 1961 richtte Hans-Udo Paas het bedrijf HAUPA op in Remscheid, het centrum van de Duitse gereedschapsindustrie. De bedrijfsnaam is afgeleid van de naam van de eigenaar. Hans-Udo Paas werd HAUPA. Meer dan 60 jaar later verkopen wij als middelgroot familiebedrijf van de tweede generatie nog steeds gereedschappen en kabelaansluittechniek voor de elektrohandel en de elektrotechnische industrie via de elektrotechnische groothandel. Ons assortiment omvat nu echter meer dan 7.000 producten die in meer dan 50 landen wereldwijd verkrijgbaar zijn. We hebben vanaf het begin een gestage groei doorgemaakt. Wat drijft ons? Ons doel is om producten te ontwikkelen met de hoogste precisie en toegevoegde waarde voor de gebruikers.

Onze ervaring, traditie, innovatiekracht en betrouwbaarheid maken ons tot uw partner op het gebied van gereedschap en kabelaansluittechniek. Met onze overname van BRINKO in 2020 hebben we ons portfolio uitgebreid met 1.000 artikelen op het gebied van sanitair gereedschap. Dit opent geheel nieuwe perspectieven voor de sanitaire en elektrotechnische groothandel. Beide bedrijven HAUPA en BRINKO hebben een traditionele en familiegeleide achtergrond. BRINKO is sinds 1860 stevig geworteld in Remscheid.

In deze hoofdcatalogus van HAUPA vindt u voor het eerst ons nieuwe sanitairassortiment – een echte mijlpaal voor ons en hopelijk ook voor u. We zijn verheugd u te kunnen overtuigen van onze producten en wensen u veel plezier bij het doorbladeren.

Jens-Ole Paas en het hele HAUPA-team



Jens-Ole Paas  
CEO

Scan de  
QR-code en  
blader door  
ons sanitair  
programma!



## 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



## HAUPA-producten zijn gecertificeerd volgens:



## Alles omtrent kabel

pagina 5 – 104



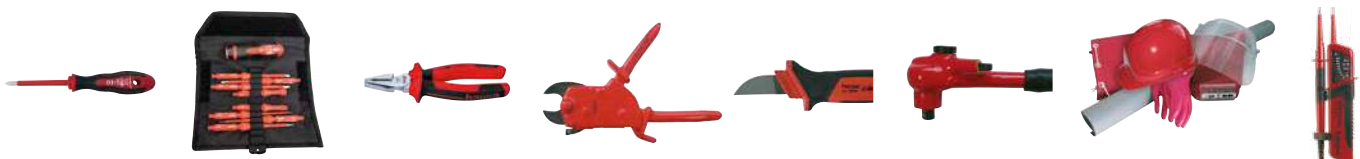
## Kabel verbindingstechniek

pagina 105 – 203



## Werken onder spanning

pagina 204 – 258



## Basisprogramma

pagina 259 – 424



## Legenda

pagina 425

## Index

pagina 427 – 444

## Buitenlandse vertegenwoordigingen




pagina 445 – 450

Snijden



## Buiten-Ø van kabels en leidingen (gemiddelden)

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

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



## Buisschaaren voor PVC-buizen

### Buisschaar voor PVC-buizen

voor PVC-buizen en alle materialen van kunststof en rubber, lemmet vervangbaar, mes van gereedschapsstaal in olie gehard.

- geringe krachtsinspanning dankzij speciale snijgeometrie
- optimale overbrenging
- vermoeiingsvrij werken dankzij ergonomische handgreep
- stapsgewijze mesaanvoer



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

### Buisschaar voor PVC-buizen

voor PVC-buizen en alle materialen van kunststof en rubber, lemmet vervangbaar, mes van gereedschapsstaal in olie gehard, mes intrekbaar per knopdruk.

- geringe krachtsinspanning dankzij speciale snijgeometrie
- optimale overbrenging
- vermoeiingsvrij werken dankzij ergonomische handgreep
- stapsgewijze mesaanvoer



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

### Buisschaar voor PVC-buizen

alle materialen van kunststof en rubber, lemmet vervangbaar, mes van gereedschapsstaal in olie gehard, mes intrekbaar per knopdruk.

- geringe krachtsinspanning dankzij speciale snijgeometrie
- onvermoeibaar werken dankzij ergonomische handgreep
- optimale overbrenging
- stapsgewijze mesaanvoer
- ook geschikt voor bedradingskanalen



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

## Kabelscharen

### Kevlar-schaar

Precisieslijpbewerking met tanden voorkomt het slippen van de vezels en waarborgt een nauwkeurige snede.

- ten behoeve van het knippen van kevlar vezel bij LWL-kabel
- speciale snijgeometrie
- geklonken scharnier, speciale coating van de klingen



Art. nr.	TL	kg	VE
200153	160	0,085	1

## Kabelscharen

### Allroundschaar met softgrip

De nieuwe HAUPA elektricienschaar heeft verhoudingsgewijs een korte kling en een speciale grip-uitvoering, die op de behoefte van de elektroinstallateur is afgestemd.

- hoge knipcapaciteit bij geringe krachtsinspanning
- anti-slip door de geribbelde softgrip
- ergonomisch (2 componenten)
- met stripmechanisme
- microtanden
- roestvrij



Art. nr.	TL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200155 *	140	25	0,086	1

### Allroundschaar met softgrip

De nieuwe HAUPA elektricienschaar heeft verhoudingsgewijs een korte kling en een speciale grip-uitvoering, die op de behoefte van de elektroinstallateur is afgestemd.

- hoge knipcapaciteit bij geringe krachtsinspanning
- anti-slip door de geribbelde softgrip
- ergonomisch (2 componenten)
- met stripmechanisme
- microtanden
- roestvrij



Art. nr.	TL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200185 *	150	50	0,083	1

### Universele schaar

van roestvrij staal, handvat van slagvast kunststof, één snijvlak licht getand, voor kabel, dun blik, draad, leer, karton, kunststof, Al-, Ms- en Cu-folies.

- openingsveer en vergrendelbaar mes
- klembeveiliging
- bijstelbaar schroefgewicht



Art. nr.	TL	Ø	kg	VE
200072	190	10	0,110	1

**Onze 1000 V-scharen vindt u op pagina 222.**

**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

# Kabelscharen

## Kabelschaar

- voor het snijden van koper-/aluminiumkabel, fijndradig, meerdradig en massief koper
- chroom-vanadium-staal, handgrepen met dompelisolatie
- stripfunctie in de bovenzijde van de kop
- kabelmesfunctie door 180 graden overslag van de benen
- niet voor massieve kabels
- data-, telefoon- en stuurleidingen max.  $\varnothing$  8 mm
- koper eenaderig max. 16 mm<sup>2</sup>
- koper fijnaderig max. 16 mm<sup>2</sup>
- koper meeraderig max. 16 mm<sup>2</sup>
- aluminium eenaderig max. 16 mm<sup>2</sup>
- aluminium meeraderig max.  $\varnothing$  8 mm = 16 mm<sup>2</sup>



Art. nr.	TL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
201085 *	160	8	16	0,177	1

## Kabelschaar

- voor het snijden van koper-/aluminiumkabel, fijndradig, meerdradig en massief koper
- chroom-vanadium-staal, handgrepen met dompelisolatie
- stripfunctie in de bovenzijde van de kop
- kabelmesfunctie door 180 graden overslag van de benen
- niet voor massieve kabels
- data-, telefoon- en stuurleidingen max.  $\varnothing$  12 mm
- koper eenaderig max. 16 mm<sup>2</sup>
- koper fijnaderig max. 35 mm<sup>2</sup>
- koper meeraderig max. 25 mm<sup>2</sup>
- aluminium eenaderig max. 25 mm<sup>2</sup>
- aluminium meeraderig max.  $\varnothing$  8 mm = 25 mm<sup>2</sup>



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

## Kabelschaar

- voor het snijden van koper-/aluminiumkabel, fijndradig, meerdradig en massief koper
- chroom-vanadium-staal, opgespelde handgrepen
- stripfunctie in de bovenzijde van de kop
- kabelmesfunctie door 180 graden overslag van de benen
- niet voor massieve kabels
- data-, telefoon- en stuurleidingen max.  $\varnothing$  8 mm
- koper eenaderig max. 16 mm<sup>2</sup>
- koper fijnaderig max. 16 mm<sup>2</sup>
- koper meeraderig max. 16 mm<sup>2</sup>
- aluminium eenaderig max. 16 mm<sup>2</sup>
- aluminium meeraderig max.  $\varnothing$  8 mm = 16 mm<sup>2</sup>



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

## Kabelschaar

- voor het snijden van koper-/aluminiumkabel, fijndradig, meerdradig en massief koper
- chroom-vanadium-staal, opgespelde handgrepen
- stripfunctie in de bovenzijde van de kop
- kabelmesfunctie door 180 graden overslag van de benen
- niet voor massieve kabels
- data-, telefoon- en stuurleidingen max.  $\varnothing$  12 mm)
- koper eenaderig max. 16 mm<sup>2</sup>
- koper fijnaderig max. 35 mm<sup>2</sup>
- koper meeraderig max. 25 mm<sup>2</sup>
- aluminium eenaderig max. 25 mm<sup>2</sup>
- aluminium max.  $\varnothing$  8 mm = 25 mm<sup>2</sup>



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

## Kabelschaar met veerscharnier

- voor het knippen van koper- / aluminium kabels fijn- en meeraderig
- niet geschikt voor staaldraad en draadkabels
- chroom-vanadium-staal
- scharnierveer zelfopenend
- enorme knipcapaciteit bij geringe krachtinspanning
- niet voor massieve kabels



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

## Kabelschaar

- voor het knippen van koper- en aluminium kabels.
- data-, telefoon- en stuurleidingen max.  $\varnothing$  25 mm
- koper eenaderig max. 16 mm<sup>2</sup>
- koper fijnaderig max. 70 mm<sup>2</sup>
- koper meeraderig max. 25 mm<sup>2</sup>



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

	eenaderig		draadkabels
	meeraderig		staalgewapende kabels
	sectorvormig		ACSR
	fijnderig		bouten
	communicatie/ data		staal massief
			Cu massief



## Kabelscharen met één-hand-bediening

### Kabelschaar met één-hand-bediening

- een-hands kabelschaar uitsluitend voor fijnaderige kabels
- geringe krachtinspanning
- lasergesneden componenten
- CNC-geslepen snijvlakken
- inductief geharde snijvlakken
- Instelbaar schroefscharnier
- koper- + aluminium fijnaderige kabels max.  $\emptyset$  16,9 mm = 70 mm<sup>2</sup>



Art. nr.	TL	$\emptyset$	mm <sup>2</sup>	kg	VE
201002 *	180	16,9	70	0,241	1

### Kabelschaar met één-hand-bediening

- eenhands kabelschaar uitsluitend voor fijnaderige kabels
- tweetraps verstelmechanisme (patent)
- geringe krachtinspanning
- lasergesneden componenten
- CNC-geslepen snijvlakken
- inductief geharde snijvlakken
- instelbaar schroefscharnier
- telefoonkabels max.  $\emptyset$  26,1 mm
- koper- + aluminium fijnaderige kabels max.  $\emptyset$  18,9 mm = 120 mm<sup>2</sup>



Art. nr.	TL	$\emptyset$	mm <sup>2</sup>	kg	VE
201000	230	18,9	120	0,514	1

## Kabelscharen

### Kabelschaar

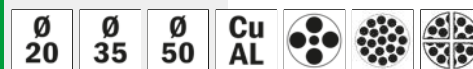
- voor het knippen van koper- / aluminium kabels fijn- en meeraderig
- niet geschikt voor staaldraad en draadkabels
- geringe krachtinspanning door beste snijdgeometrie en overbrengingsverhoudingen
- vanadium-elektrostaal, gesmeed, oliegehard
- aluminium benen
- geharde snijvlakken met precisieslijpbewerking
- instelbaar schroefscharnier



Art. nr.	TL	$\emptyset$	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200087	500	27	150	1,026	1

### Kabelschaar

- voor het knippen van koper- / aluminium kabels fijn- en meeraderig
- gladgeslepen, roestvrije messen van geaffineerd Cr-V-staal
- slagvast gecoate, gehaarde handgrepen, halveaanvormige afgeronde snijvlakken
- optimale stabiliteit bij geringst mogelijke eigen gewicht



Art. nr.	TL	$\emptyset$	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200073	300	20	120	0,620	1
200073/MK			reserve kop	0,190	1
200095	530	35	185	1,652	1
200095/MK			reserve kop	0,610	1
200099	780	50	400	3,380	1
200099/MK			reserve kop	1,202	1

Onze 1000 V-scharen vindt u op pagina 222.

**haupa**<sup>®</sup>

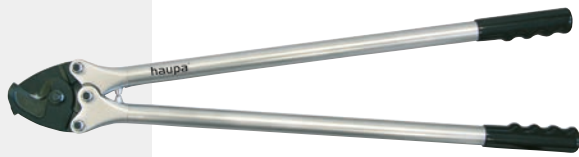
... overtuigende oplossingen

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 (ACSR)

### Kabelschaar „Super light“

- voor het knippen van koper- / aluminium kabels fijn- en meeraderig
- niet geschikt voor staaldraad en draadkabels
- extreem licht door handgrepen van vol aluminium
- dubbele hefboom zorgt voor moeiteloos knippen
- geharde snijvlakken met precisieslijpbewerking
- instelbaar schroefscharnier
- meskop chroom-vanadium-staal, gesmeed en oliegehard



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

### Kabelschaar

- voor het knippen van koper- / aluminium kabels fijn- en meeraderig
- niet geschikt voor staaldraad en draadkabels
- dubbele hefboom zorgt voor moeiteloos knippen
- geharde snijvlakken met precisieslijpbewerking
- instelbaar schroefscharnier
- meskop chroom-vanadium-staal, gesmeed en oliegehard



Art. nr.	TL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200100	980	40	400	3,920	1
200104			reserve kop	0,606	1

## Boutenschaar

### Boutenschaar

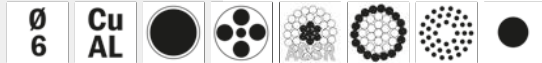
- knipt zachte en harde draden, pianodraad
- knipt bouten, spijkers, klinknagels, enz. tot Ø 3,6 mm
- zeer grote knipcapaciteit bij geringe krachtinspanning door uiterst efficiënte scharnierconstructie
- snijvlakken bijkomend inductief gehard, snijhardheid ca. 64 HRC
- chroom-vanadium-staal met hoog rendement, gesmeed, oliegehard



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

### Draadschaar

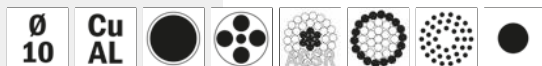
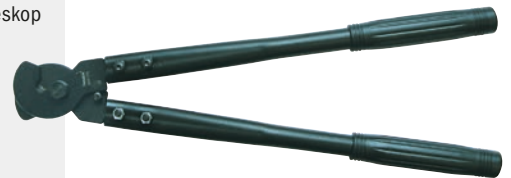
- Cu- en al-kabel 10 mm<sup>2</sup>
- ACSR Ø 6 mm
- massief Ø 4 mm
- ook geschikt voor kabels en rondstaal
- geschikt voor het snijden van bovengrondse leidingen met trektoelastingsdraad
- met openingsveer en vergrendelbaar mes
- de bijzondere snijgeometrie verhindert het uitsplitsen van de staalkabel



Art. nr.	TL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200173 *	180	6	10	0,306	1

### Draadschaar

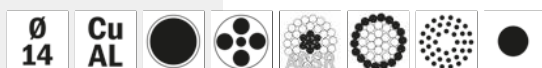
- Cu- en al-kabel 95 mm<sup>2</sup>
- ACSR Ø 10 mm
- massief Ø 6 mm
- ook geschikt voor kabels en rondijzer
- de bijzondere snijgeometrie verhindert het uitsplitsen van de staalkabel
- geschikt voor het snijden van bovengrondse leidingen met trektoelastingsdraad
- vervangbare meskop



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

### Draadschaar

- Cu- en al-kabel 150 mm<sup>2</sup>
- ACSR Ø 14 mm
- massief Ø 9 mm
- ook geschikt voor kabels en rondijzer
- de bijzondere snijgeometrie verhindert het uitsplitsen van de staalkabel
- geschikt voor het snijden van bovengrondse leidingen met trektoelastingsdraad
- hoekige snijpunten maken het doorsnijden van afzonderlijke kabelstrengen mogelijk
- optimale overbrenging voor een hoog snijvermogen
- vervangbare meskop



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

## Kabelschaar

### Kabelschaar

voor het knippen van koper- en aluminiumkabel



<b>Art. nr.</b>	<b>200089 *</b>	mm <sup>2</sup>	Ø
snijbereik:	Cu/Al-leidingen meeraderig	185	32
	Cu/Al-leidingen sectorvormig	185	32
	Cu-leidingen fijnaderig	240	32
	Cu-leidingen fijnaderig of telecommunicatieleidingen		32
lengte:			230
gewicht:			0,615

### Kabelschaar

voor het knippen van koper- en aluminiumkabel



<b>Art. nr.</b>	<b>200183 *</b>	mm <sup>2</sup>	Ø
snijbereik:	Cu/Al-leidingen meeraderig	400	52
	Cu/Al-leidingen sectorvormig	4 x 60	52
	Cu-leidingen fijnaderig	450	52
	Cu-leidingen fijnaderig of telecommunicatieleidingen		52
lengte:			280
gewicht:			0,914

### Tweehandige kabelschaar met rateloverbrenging „SCAR45“ voor SWA-kabels

Snijcapaciteit: staalgewapende Cu-Al-kabels tot max. Ø 45 mm



<b>Art. nr.</b>	<b>200199</b>	mm <sup>2</sup>	Ø
snijbereik:	staalgewapende Cu-Al-kabels	300	45
lengte:			430
gewicht:			1,700

## INFO

### Kabelschaaren 200111, 200112

#### Precieze snede!

De snijdscharnieren (schroefverbinding aan het draaimes) zijn op 0,05 mm afgesteld!

#### Duurzaam en belastbaar

Vertandingen aan het mes en aan de transporthevel zijn gefreesd! De oppervlaktedruk is bijgevolg lager dan bij gegoten tanden.

- Kabelschaar met één-hand-bediening
- Hefboomscharnierbout dikte 6,5 mm
- 16 mm gefreesde kniehefboom – volledig materiaal

### Kabelschaar

Handig apparaat met eenhandsbediening, met lichtlopende en robuuste aandrijftechniek tot 34 mm Ø, alle bewegende onderdelen van gehard staal



<b>Art. nr.</b>	<b>200111</b>	mm <sup>2</sup>	Ø
snijbereik:	Cu/Al-leidingen meeraderig	185	34
	Cu/Al-leidingen sectorvormig	240	34
	Cu-leidingen fijnaderig	240	34
	Cu-leidingen fijnaderig of telecommunicatieleidingen		34
lengte:			250
gewicht:			0,790

### Kabelschaar

Handig apparaat met een- en tweehandsbediening, met lichtlopende en robuuste aandrijftechniek tot 52 mm Ø, alle bewegende onderdelen van gehard staal



<b>Art. nr.</b>	<b>200112</b>	mm <sup>2</sup>	Ø
snijbereik:	Cu/Al-leidingen meeraderig	400	52
	Cu/Al-leidingen sectorvormig	400	52
	Cu-leidingen fijnaderig	450	52
	Cu-leidingen fijnaderig of telecommunicatieleidingen		52
lengte:			320
gewicht:			1,122

**haupa**<sup>®</sup>

... overtuigende oplossingen

## INFO

### Kabelscharen

#### 200113, 200177, 200114, 200116:

- Eenhands-kabelschaar
- Excentrische hefboom met dubbel naaldlager 14 mm
- Uiterst lichtlopend door vermindering van de wrijving aan het scharnier
- Aanzienlijke vermindering van de handkrachten
- Hefboomscharnierbout dikte 8 mm
- Voor de moeilijkste gebruiksomstandigheden
- Vergrendeling door een blokkeeras
- Het per vergissing openen van de handgrepen in de gereedschapskoffer is uitgesloten
- Speling van de transporthevel is vast ingesteld

### Kabelschaar

hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties, uiterst lichtlopende kabelschaar met naaldgelagerde, excentrische aandrijving tot 35 mm Ø. Uiterst duurzaam gereedschap



#### Art. nr.

200113	mm <sup>2</sup>	Ø
snijbereik: Cu/Al-leidingen meeraderig	240	35
Cu/Al-leidingen sectorvormig	240	35
Cu-leidingen fijnaderig	300	35
Cu-leidingen fijnaderig of telecommunicatieleidingen		35
lengte:	250	
gewicht:	0,976	

### Kabelschaar

hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties, uiterst lichtlopende kabelschaar met naaldgelagerde, excentrische aandrijving voor het dagelijkse gebruik tot 45 mm Ø. Uiterst duurzaam gereedschap

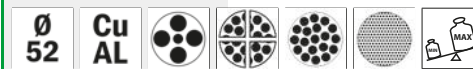


#### Art. nr.

200177	mm <sup>2</sup>	Ø
snijbereik: Cu/Al-leidingen meeraderig	300	45
Cu/Al-leidingen sectorvormig	240	45
Cu-leidingen fijnaderig	300	45
Cu-leidingen fijnaderig of telecommunicatieleidingen		45
lengte:	260	
gewicht:	0,900	

### Kabelschaar

hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties, uiterst lichtlopende kabelschaar met naaldgelagerde, excentrische aandrijving tot 52 mm Ø. Uiterst duurzaam gereedschap



#### Art. nr.

200114	mm <sup>2</sup>	Ø
snijbereik: Cu/Al-leidingen meeraderig	400	52
Cu/Al-leidingen sectorvormig	480	52
Cu-leidingen fijnaderig	500	52
Cu-leidingen fijnaderig of telecommunicatieleidingen		52
lengte:	325	
gewicht:	1,340	

### Speciale kabelschaar data- en telefoonkabels

hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties, voor data- en telefoonkabels tot 75 mm diameter hoge snijkwaliteit dankzij speciale snijgeometrie, lichtlopend dankzij naaldgelagerd aandrijfmechanisme, niet geschikt voor staaldraad en hoogspanningskabels van de energiebedrijven



#### Art. nr.

200116	mm <sup>2</sup>	Ø
snijbereik: Cu/Al-leidingen meeraderig	300	75
Cu/Al-leidingen sectorvormig	240	75
Cu-leidingen fijnaderig	300	75
Cu-leidingen fijnaderig of telecommunicatieleidingen		75
lengte:	370	
gewicht:	1,585	

	eenaderig		draadkabels
	meeraderig		staalgewapende kabels
	sectorvormig		ACSR
	fijnaderig		bouten
	communicatie/ data		staal massief
			Cu massief

## INFO

### Kabelscharen

#### 200115, 200119, 200179:

- Tweehands-kabelschaar voor staalgewapende kabels
- Excentrische hefboom met dubbel naaldlager 14 mm
- Uiterst lichtlopend door vermindering van de wrijving aan het scharnier
- Aanzienlijke vermindering van de handkrachten
- Hefboomscharnierbout dikte 12 mm
- Extreem versterkte uitvoering voor zeer moeilijke gevallen
- Vergrendeling door een blokkeeras
- Het per vergissing openen van de handgrepen is uitgesloten
- Geïntegreerde tandkam voor de reiniging in de handgreep
- Speling van de transporthevel is vast ingesteld

### Kabelschaar

hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties, nagenoeg onderhoudsvrije tweehands-kabelschaar tot 62 mm Ø, lichtlopend dankzij naaldgelagerde, excentrische aandrijving, groot toepassingsbereik



#### Art. nr.

**200115**

		mm <sup>2</sup>	Ø
snijbereik:	Cu/Al-leidingen meeraderig	750	62
	Cu/Al-leidingen sectorvormig	750	62
	Cu-leidingen fijnaderig	750	62
	Cu-leidingen fijnaderig of telecommunicatieleidingen		62
lengte:			410
gewicht:			2,224

### Kabelschaar

hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties, nagenoeg onderhoudsvrij kwaliteitsgereedschap tot 80 mm Ø. Lichtlopend dankzij naaldgelagerde, excentrische aandrijving, ook geschikt voor kabels met plaatstalen ommanteling en zachte staaldraadwapening, ST 52. Met tandkam voor de reiniging van de tanden, geïntegreerd in de handgreep



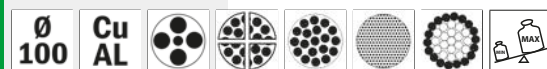
#### Art. nr.

**200119**

		mm <sup>2</sup>	Ø
snijbereik:	Cu/Al-leidingen meeraderig	1000	80
	Cu/Al-leidingen sectorvormig	1000	80
	Cu-leidingen fijnaderig	1000	80
	Cu-leidingen fijnaderig of telecommunicatieleidingen		80
lengte:			610
gewicht:			3,322

### Kabelschaar

nagenoeg onderhoudsvrij kwaliteitsgereedschap tot 100 mm Ø. Lichtlopend dankzij naaldgelagerde, excentrische aandrijving, ook geschikt voor kabels met plaatstalen ommanteling en zachte staaldraadwapening, ST 52. Met tandkam voor de reiniging van de tanden, geïntegreerd in de handgreep



#### Art. nr.

**200179**

		mm <sup>2</sup>	Ø
snijbereik:	Cu/Al-leidingen meeraderig	1400	100
	Cu/Al-leidingen sectorvormig	1400	100
	Cu-leidingen fijnaderig	1400	100
	Cu-leidingen fijnaderig of telecommunicatieleidingen		100
lengte:			610
gewicht:			3,322

## Universal kabelsnijder met excentraandrijving



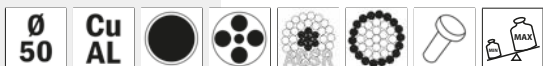
- Hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties
- Met één hand te bedienen universele - en stalen kabelknipper met uitwisselbare knipsegmenten
- Bij slijtage of vereiste wissel dienen alleen de knipsegmenten uitgewisseld te worden.
- Reinigingskam in het leveringspakket inbegrepen
- Excentriekhefboom 14 mm met dubbel naaddlager
- Zeer gemakkelijk te bedienen door vermindering van de wrijving aan het scharnier
- Aanzienlijke vermindering van de handkrachten
- Hefboomscharnierbout dikte 9 mm
- Centrale smering
- Trechternippel in de bout met dwarse boring op de lagerpunten
- Instelbare uitlichting van de transporthevel
- Openen van het mes te allen tijde ook bij maximale belasting zonder hulpmiddel mogelijk

### Scheidbare materialen:

- Kabel al/cu
- Kabel met zachte staalmantel
- Met staal ommantelde kabels
- Staalgewapende kabels
- Niro kabels
- Flexibele staalkabels
- Draagkabels
- Staalgewapende slangen
- ACSR DIN 48 204
- Bouwstaal 235JR+AR
- Schroeven

### Set compleet:

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



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



**Toepassing:** aluminium/koper: dwarsdoorsnede: 350 mm<sup>2</sup>, Ø 50 mm  
perfecte snede en weinig handkracht bij grote dwarsdoorsneden  
geschikt voor uiterst flexibele leidingen maar niet voor staal

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



**Toepassing:** aluminium/koper: dwarsdoorsnede 350 mm<sup>2</sup>, Ø 50 mm  
flexibele staalkabels: dwarsdoorsnede 95 mm, Ø 16 mm<sup>2</sup>  
kabel met zachte staalmantel: dwarsdoorsnede 240 mm<sup>2</sup>, Ø 50 mm  
perfecte snede en normale handkracht

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



**Toepassing:** aluminium/koper: dwarsdoorsnede 200 mm<sup>2</sup>, Ø 50 mm  
flexibele staalkabels: dwarsdoorsnede 95 mm<sup>2</sup>, Ø 14 mm  
niro kabels: Ø 8 mm, 19/1  
ACSR DIN 48 204: dwarsdoorsnede 300/50 mm<sup>2</sup>, Ø 24,5, 7/3 mm  
staalgewapende slang: Ø 50 mm  
bouwstaal 235JR+AR: Ø 10 mm, compleet materiaal  
schroeven: Ø 8 mm, 8.8  
kan bij uitermate flexibele staalkabels tot pletten leiden, iets kantig  
snijbeeld, verhoogde handkrachten

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



## Toebehoren voor kabelschaar artikelnr. 200178



**Toepassing:** aluminium/koper: dwarsdoorsnede 300 mm<sup>2</sup>, Ø 50 mm  
flexibele staalkabels: dwarsdoorsnede 95 mm<sup>2</sup>, Ø 14 mm  
Niro kabels Ø 8 mm, 19/1  
ACSR DIN EN 50182: dwarsdoorsnede 150/25 mm<sup>2</sup>, Ø 20 mm, 7/2,1  
mm staalgewapende slang: Ø 50 mm

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



**Toepassing:** aluminium/koper: dwarsdoorsnede 150 mm<sup>2</sup>, Ø 30 mm  
flexibele staalkabels: dwarsdoorsnede 70 mm<sup>2</sup>, Ø 12 mm  
draagkabels: dwarsdoorsnede 70/300 mm<sup>2</sup>, Ø 12/30 mm, type 8  
ACSR DIN 48 204: dwarsdoorsnede 70/12 mm<sup>2</sup>, Ø 11,7 mm, 7/1,44 mm

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



## INFO

### Kabelscharen

#### Precieze snede!

De snijdscharnieren (schroefverbinding aan het draaimes) zijn op 0,05 mm afgesteld!

#### Duurzaam en belastbaar

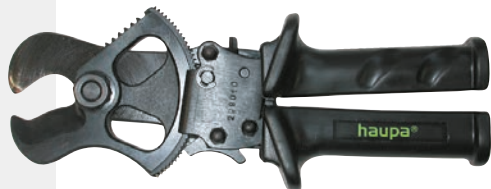
Vertandingen aan het mes en aan de transporthevel zijn gefreesd! De oppervlaktedruk is bijgevolg lager dan bij gegoten tanden.

#### 200124, 200126:

- Eenhands-kabelschaar
- Hefboomscharnierbout dikte 6,5 mm.
- 16 mm gefreesde kniehefboom - volledig materiaal.
- Speling van de transporthevel is instelbaar (2 stifttappen 3 mm in de hefboom)

### Frontkabelschaar

voor het eenvoudig knippen van koper en aluminium kabels tot 25 mm Ø, optimale hefboomverhouding, ontgrendelingsmogelijkheid in elke snijpositie



#### Art. nr.

**200124**

snijbereik:		mm <sup>2</sup>	Ø
	Cu/Al-leidingen meeraderig	120	25
	Cu/Al-leidingen sectorvormig	120	25
	Cu-leidingen fijnaderig	120	25
	Cu-leidingen fijnaderig of telecommunicatieleidingen		25
lengte:			245
gewicht:			1,020

### Frontkabelschaar

knippen van koper en aluminium kabels tot 34 mm. Ø, optimale hefboomverhouding door de excenteraandrijving, ontgrendelingsmogelijkheid in elke snijpositie



#### Art. nr.

**200126**

snijbereik:		mm <sup>2</sup>	Ø
	Cu/Al-leidingen meeraderig	185	34
	Cu/Al-leidingen sectorvormig	185	34
	Cu-leidingen fijnaderig	240	34
	Cu-leidingen fijnaderig of telecommunicatieleidingen		34
lengte:			330
gewicht:			1,541

### Frontkabelschaar met excenteraandrijving



Zeer lichtlopende precisie-eenhands-frontkabelschaar, uitmuntende kneusvrije snijkwaliteit ook bij fijnaderige kabels, beproefde en nagenoeg slijtagevrije excentrische aandrijving, draaimes in elke positie ontgrendelbaar, snijbereik tot een diameter van maximaal 35 mm.

- Eenhands-kabelschaar
- Excentrische hefboom met dubbel naaldlager 14 mm
- Uiterst lichtlopend door vermindering van de wrijving aan het scharnier
- Aanzienlijke vermindering van de handkrachten
- Hefboomscharnierbout dikte 8 mm
- Voor de moeilijkste gebruiksomstandigheden
- Vergrendeling door een blokkeeras
- Het per vergissing openen van de handgrepen in de gereedschapskoffer is uitgesloten
- Speling van de transporthevel is vast ingesteld



#### Art. nr.

**200131**

snijbereik:		mm <sup>2</sup>	Ø
	Cu/Al-leidingen meeraderig	240	35
	Cu/Al-leidingen sectorvormig	240	35
	Cu-leidingen fijnaderig	300	35
	Cu-leidingen fijnaderig of telecommunicatieleidingen		35
lengte:			330
gewicht:			1,673

### Frontkabelschaar met excenteraandrijving



Lichtlopende tweehands-frontkabelschaar met gepatenteerde excentrische aandrijving, ook bij grotere dwarsdoorsnedes uitmuntende kneusvrije snijkwaliteit, draaimes in elke positie ontgrendelbaar, snijbereik tot een diameter van maximaal 55 mm.

- Tweehands-kabelschaar voor staalgewapende kabels
- Excentrische hefboom met dubbel naaldlager 14 mm
- Uiterst lichtlopend door vermindering van de wrijving aan het scharnier
- Aanzienlijke vermindering van de handkrachten
- Hefboomscharnierbout dikte 12 mm
- Extreem versterkte uitvoering voor zeer moeilijke gevallen
- Vergrendeling door een blokkeeras
- Het per vergissing openen van de handgrepen is uitgesloten
- Geïntegreerde tandkam voor de reiniging in de handgreep



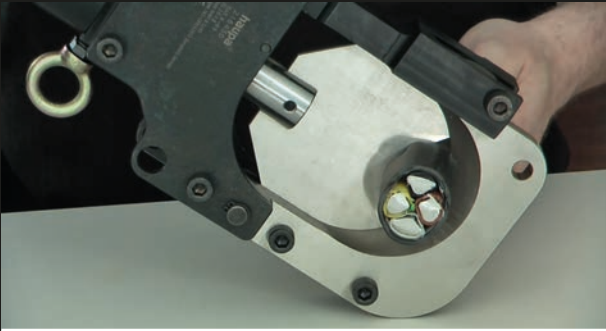
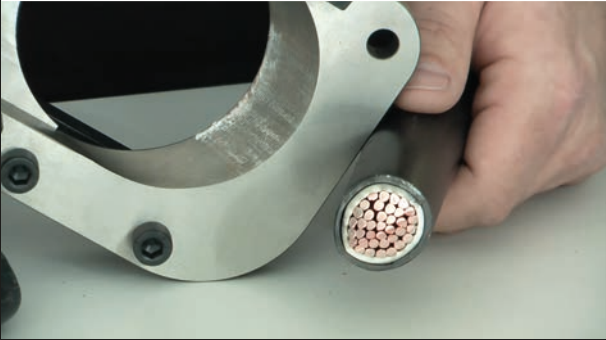
#### Art. nr.

**200151**

snijbereik:		mm <sup>2</sup>	Ø
	Cu/Al-leidingen meeraderig	550	55
	Cu/Al-leidingen sectorvormig	550	55
	Cu-leidingen fijnaderig	550	55
	Cu-leidingen fijnaderig of telecommunicatieleidingen		55
lengte:			485
gewicht:			3,493

**haupa**

... overtuigende oplossingen





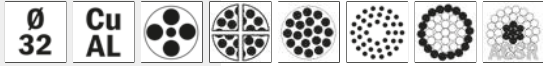
Elektrohydraulische kabelscharen



## Hydraulische kabelscharen

### Hydraulische kabelschaar „HH 32-ST“

- in de koffer • snijkop 180° draaibaar
- met hydraulische snelaansluitingen • koper- en aluminiumkabel
- ACSR: Ø 28 mm • zachte ronde staaf CU: Ø 25 mm
- Zachte ronde staaf AL: Ø 22 mm • Zacht staafstaal: Ø 16 mm
- CU/AL-leidingen meeraderig: Ø 32 m



Art. nr.	TL	Ø	kg	VE
216402	580	32	5,300	1

### Hydraulische kabelschaar „HH 85-ST“

- in de koffer • snijkop 180° draaibaar
- met hydraulische snelaansluitingen • koper- en aluminiumkabel
- armoured steel cable

Technische gegevens zie pagina 22



Art. nr.	TL	Ø	kg	VE
216404	690	85	7,000	1

	eenaderig		draadkabels
	meeraderig		staalgewapende kabels
	sectorvormig		ACSR
	fijnaderig		bouten
	communicatie/ data		staal massief
			Cu massief

## Hydraulische kabelschaarkoppen

### Hydraulische kabelschaarkoppen

- in tas • snijkop 180° draaibaar
- met hydraulische snelaansluitingen • koper- en aluminiumkabel
- armoured steel cable

Technische gegevens zie pagina 22

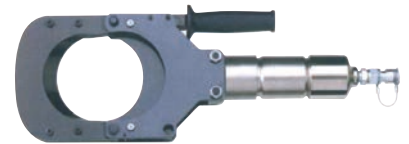


Art. nr.	Ø	kg	VE
216408	85	11,300	1

### Hydraulische kabelschaarkoppen

- in tas • snijkop 180° draaibaar
- met hydraulische snelaansluitingen • koper- en aluminiumkabel
- armoured steel cable

Technische gegevens zie pagina 22

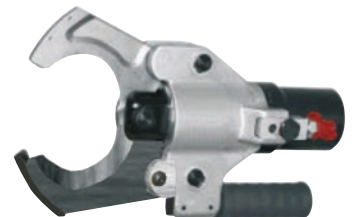


Art. nr.	Ø	kg	VE
216410	120	14,600	1

### Hydraulische kabelschaarkoppen

- in tas • snijkop 180° draaibaar
- met hydraulische snelaansluitingen • koper- en aluminiumkabel
- armoured steel cable

Technische gegevens zie pagina 22



Art. nr.	Ø	kg	VE
216415	95	11,300	1

# Veiligheidsschaar

## Hydraulische veiligheid snijden set

voor het snijden onder spanning volgens VDE 0105 deel 100



### De set bestaat uit:

- een hydraulische schaar met hogedrukslang 10 m. lang, met lekvrije koppeling en aardingshulpstuk volgens DIN EN 50110-1
- dubbele-zuiger-perspomp op voetstuk, met voetbediening
- metalen koffer
- klaar voor gebruik, gevuld met speciale olie

Het kabelsnijgereedschap is volgens VDE 0105 deel 100 par. 6.2.3 en 6.2.4 geschikt voor het snijden van laag- en middenspanningskabels die onder nominale spanning tot 60kV AC kunnen staan. Wanneer per ongeluk een onder spanning staande kabel wordt doorgesneden, dan bestaat geen gevaar voor degene die het gereedschap bedient.

De 10 meter lange speciale hogedruk-hydraulische slang, die de pomp met de snijkop verbindt, garandeert de hoogst mogelijke veiligheid door zijn isolatievermogen. Een controle van het snijdproces geschiedt door observatie van de manometer op de pomp, omdat de snijkop bij het snijden van de kabels niet is te zien. Het gereedschap is veelvuldig onder spanning getest. Het snijdbereik reikt tot 85 mm. De 12 mm dikke snijmesses zijn uit hoogwaardig gereedschapsstaal gesmeed en geslepen en daardoor slijtvast. Een krachtig uitgebalanceerde mesbesturing garandeert een hoge mechanische stevigheid. Ook in het geval van kortsluiting is veilig snijden van de kabel gewaarborgd, omdat de messes ca. 20 mm overlappen. De messes openen zich zelfstandig na drukontlasting. De drukweerstand van de hogedrukslang bedraagt 2700 bar. De overdrukbeveiliging in de pomp is op 625 bar ingesteld.



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

## Hydraulische veiligheid snijden set



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

## Hydraulische veiligheid snijden set



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



	eenaderig		draadkabels
	meeraderig		staalgewapende kabels
	sectorvormig		ACSR
	fijnaderig		bouten
	communicatie/ data		staal massief
			Cu massief

**haupa**<sup>®</sup>

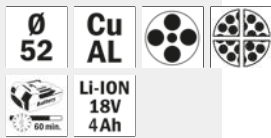
... overtuigende oplossingen

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

# Accukabelschaaren

## 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	5,733	1
216434-1-N	52	2,817	1

## Accukabelschaar „AS-52F“

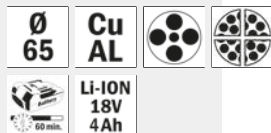
- voor koper- en aluminiumkabel
- met speciale messen voor fijnaderig kabel



Art. nr.	Ø	kg	VE
216436/F-1	52	7,480	1
216436/F-1-NO	52	6,081	1
216436/F-1-N	52	3,165	1

## Accukabelschaar „AS-65“

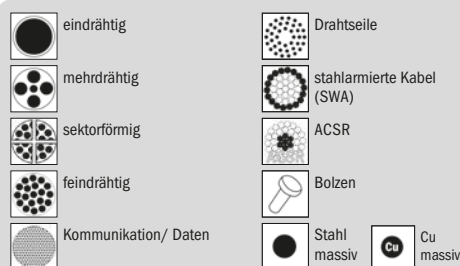
- voor koper- en aluminiumkabel, meerdradig
- diameter 65 mm



Art. nr.	Ø	kg	VE
216435-1	65	7,200	1
216435-1-NO	65	3,500	1
216435-1-N	65	2,900	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



## Accukabelschaar „AS-52ACSR“

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

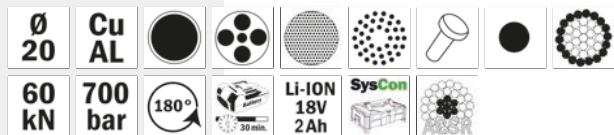


Art. nr.	Ø	kg	VE
216436-1	18,6	7,480	1
216436-1-NO	18,6	6,081	1
216436-1-N	18,6	3,165	1

## Elektrohydraulische draadkabelschaar „AS6-S20“

Hydraulica voor het snijden van telecommunicatiekabels, snijkop 180° draaibaar, handmatige terugloop na afgewerkte snede.

- 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

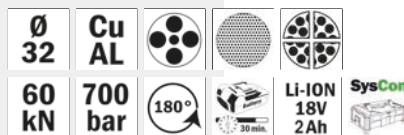


Art. Nr.	Ø	kg	VE
216418-1	20	6,722	1
216418-1-NO	20	5,553	1
216418-1-N	20	2,637	1

## Elektrohydraulische draadkabelschaar „AS6-S32“

Hydraulica voor het snijden van telecommunicatiekabels, snijkop 180° draaibaar, handmatige terugloop na afgewerkte snede.

- 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	7,640	1
216419-1-NO	32	6,471	1
216419-1-N	32	3,555	1

# Electrohydraulische kabelscharen

## Electrohydraulische draadkabelschaar „AS6-40“

Snijdkop 180° draaibaar, handmatige terugloop, LED voor batterij controle, voor koperen -, aluminium- en stalen kabels. Het apparaat beschikt tevens over 2 witte LED's voor verlichting van de werkrimte.

- Perskracht kN: 60
- Werkbelasting in bar: 700
- Snijdwijde Ø: 40
- Batterijlaadtijd in minuten: 60
- Accutype: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



Ø 40	Cu AL			
60 kN	700 bar	180°		LI-ION 18V 4Ah

Art. nr.	Ø	TL	kg	VE
216422-1	40	385	10,289	1
216422-NO	40	385	8,890	1
216422-N	40	385	5,640	1

## Electrohydraulische kabelschaar „AS12-52“



Snijdkop 180° draaibaar, handmatige terugloop, LED voor batterij controle, voor koperen -, aluminium- en stalen kabels. Het apparaat beschikt tevens over 2 witte LED's voor verlichting van de werkrimte.

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



Ø 52	Cu AL					
120 kN	700 bar	180°		LI-ION 18V 4Ah		

Art. nr.	Ø	TL	kg	VE
216424-1	52	385	13,129	1
216424-NO	52	385	11,730	1
216424-N	52	385	8,480	1

## Electrohydraulische kabelschaar „AS6-85“

Snijdkop 180° draaibaar, handmatige terugloop, LED voor batterij controle, voor koperen -, aluminium- en stalen kabels, telecommunicatie kabels. Het apparaat beschikt tevens over 2 witte LED's voor verlichting van de werkrimte.

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



Ø 85	Cu AL			
60 kN	700 bar	180°		LI-ION 18V 4Ah

Art. nr.	Ø	TL	kg	VE
216428-1	85	385	12,949	1
216428-NO	85	385	11,550	1
216428-N	85	385	8,300	1

## Electrohydraulische kabelschaar „SAS6-85“



Snijdkop 180° draaibaar, handmatige terugloop, LED voor batterij controle, voor koperen -, aluminium- en staalgewapende kabels, telecommunicatie kabels. Het apparaat beschikt tevens over 2 witte LED's voor verlichting van de werkrimte.

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



Ø 85	Cu AL				
60 kN	700 bar	180°		LI-ION 18V 4Ah	

Art. nr.	Ø	TL	kg	VE
216430-1	85	385	12,959	1
216430-NO	85	385	11,560	1
216430-N	85	385	8,310	1

## Electrohydraulische kabelschaar „AS12-S85“

Snijdkop 180° draaibaar, handmatige terugloop, LED voor batterij controle, voor koperen en aluminium kabels. Het apparaat beschikt tevens over 2 witte LED's voor verlichting van de werkrimte.

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



Ø 85	Cu AL			
120 kN	700 bar	180°		LI-ION 18V 4Ah

Art. nr.	Ø	TL	kg	VE
216425-1	85	385	16,149	1
216425-NO	85	385	14,750	1
216425-N	85	385	11,500	1

## Hydraulisch snijgereedschap



Art	216418-1	216419-1	216422-1	216424-1	216428-1	216430-1	216425-1	--	--
Type	AS6ST-20	AS6S-32	AS6-40	AS12-52	AS6-85	SAS6-85	AS12-S85	--	--

## Handmatig hydraulisch snijgereedschap

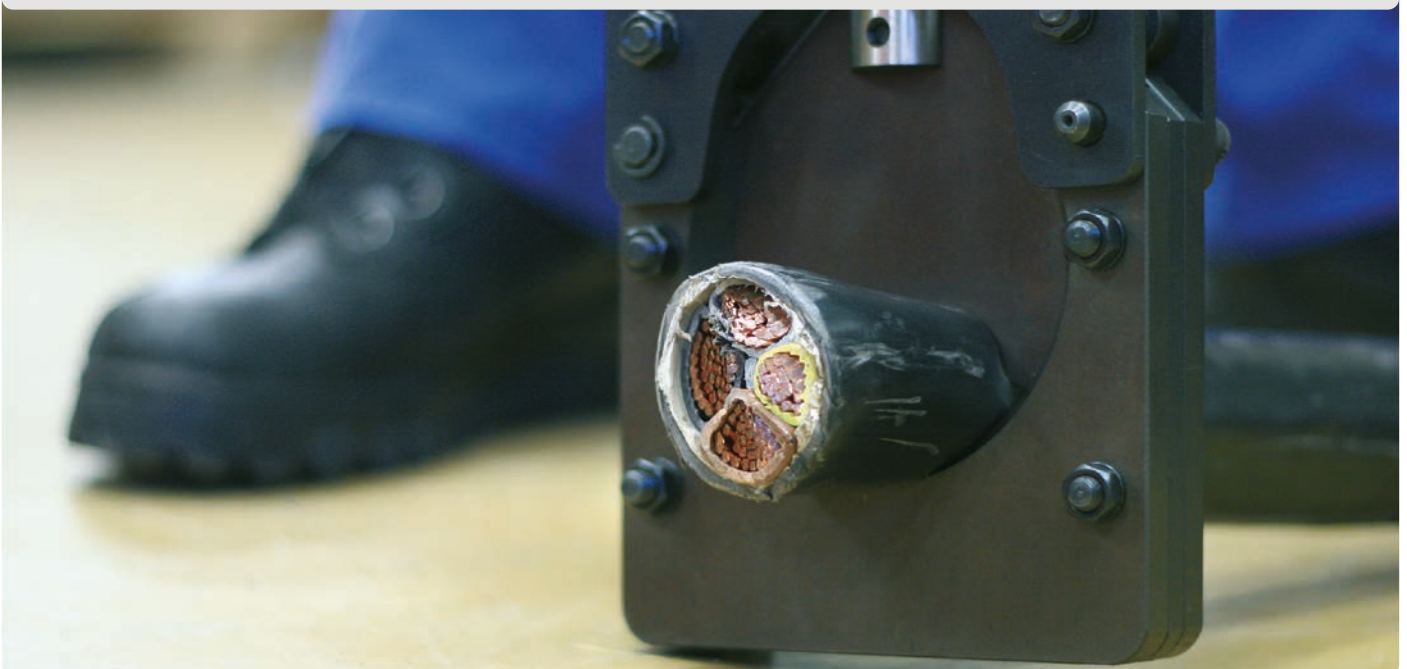
Art	--	--	--	--	--	216404	--	--	--
Type	--	--	--	--	--	HS-85	--	--	--

## Hydraulische snijkoppen

Art	--	--	--	--	--	216408	--	216415	216410
Type	--	--	--	--	--	KS-85	--	KS-95	KS120
Diameter	20	32	40	52	85	85	85	95	120
Kopvorm	gesloten	open	gesloten	gesloten	gesloten	gesloten	open	open	gesloten
Snijdkracht in ton	6	6	6	12	6	700 bar	700 bar	700 bar	700 - 850 bar
Onmiddellijke motorstop	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## Materiaal

Koper	20	32	40	52	46	85	85	95	120
Aluminium	20	28	40	52	28	85	85	95	120
Grondkabel	--	--	40	52	50	85	85	95	120
Communicatiekabel	--	--	40	--	85	85	85	95	120
ACSR	●	--	--	32	--	--	--	--	--
Draadkabel (aluminium - staalkabel)	●	--	●	●	--	--	--	●	●
Spandraad	16	--	22	●	--	--	--	22	22
	20	--	25	●	--	--	--	25	25
	20	--	25	●	--	--	--	25	25
	●	--	--	●	--	--	--	●	●
	20	--	20	●	--	--	--	15	15
	20	--	25	●	--	--	--	20	20
Zacht staafstaal	(onder SS41) 13 mm	--	16	25	--	--	--	--	--
Plaat- en draadwapening, Cu	20	--	--	●	--	85	85	95	120
Loodkabel	20	--	40	52	85	85	85	95	120



Strippen



# INFO

## Ontmantelen, strippen

Bij het afmantelen verwijdert men de buitenmantel van een installatieleiding.  
 Voor kabels, die reeds in installatiedozen gelegd en bijgevolg slecht toegankelijk zijn, gebruikt men zogenaamde doosontmantelaars. Bij het afmantelen opent men de ontmantelaar en legt men hem zodanig rond de kabel, dat de ronde messen geplaatst worden op de plaats, waar men de buitenmantel wenst los te tornen. Men draait de ontmantelaar een kwart naar links en naar rechts, knakt de kabel een beetje en opent de ontmantelaar weer. Wanneer men het gereedschap er in de richting van het kabeleind opnieuw tegen plaatst, kan men de buitenmantel lichts afstropen. De meest uiteenlopende ontmantelaars voor de meest uiteenlopende kabeltypes zijn verkrijgbaar.

**Belangrijk:** bij het afmantelen mag de isolatiehuls van de binnenliggende draden niet beschadigd worden.

### Kabelstripper „Kabifix“

- voor het splijten en strippen van kabels
- snede overlans en rondom (zwenkhendel)
- Ø 6 - 28 mm • NYY 4 - 16 mm<sup>2</sup> • NYM 5 - 16 mm<sup>2</sup>
- coaxiale - en ronde meskabels
- isoflex- en pvc-buizen max. Ø 25 mm
- binnenliggende stelschroef voor het instellen van de snijddiepte
- mes uitwisselbaar



Art. nr.	Ø	kg	VE
200022	6 - 28	0,096	1
200024	6 - 28	reserve messen	0,010 1

### Kabelstripper „Kabifix LWL“

- voor het splijten en strippen van optische vezels en coax-kabels van Ø 6 - 25 mm
- snede overlans en rondom (zwenkhendel)
- binnenliggende stelschroef voor het instellen van de snijddiepte
- mes uitwisselbaar



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

### Stripper voor kortsluitvaste kabels en Photovoltaic

- voor het ontmantelen van courante energie- en veiligheidskabels
- voor het strippen van tegen kort- en aardsluiting veilige, moeilijk ontvlambare, halogeenvrije leidingen, bijv. NSGAFÖU, VER H07RN-F
- met lengteaanslag 8 - 10 - 12 mm voor gelijkmatige striplengten
- voor het afmantelen van veiligheids- en energiekabels
- geen instelling van de lemten op de snijddiepte noodzakelijk
- voor het strippen van dubbel geïsoleerde zonnecabels



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

### Kabelstripper “System 4 – 70”

Kabelmessysteem met automatische klingbescherming en wisselbeugelsysteem voor het afstrippen van alle gangbare ronde kabels. (basislichaam inclusief wissel-beugel art.nr. 201044, 1 reservemes in handgreep.)

#### Toepassingsgebied

- Ø 4 - 70 mm snijddiepte • binnenmes: 3,5 mm
- snijddiepte haakmes: stand 1: 2,8 mm / stand 2: 3,4 mm / stand 3: 4,0 mm / stand 4: 4,6 mm
- kabeltypen: ronde kabels voor flexibele en vaste installatie, kabels voor vochtige ruimtes



Art. nr.	Ø	kg	VE
201040	4 - 70	0,068	1

### “Profi set” kabelstripper System 4 – 70

in stootvaste kunststof box, stapelbaar, afm.: L 260 mm, B 154 mm, H 57 mm

#### Inhoud:

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



Art. nr.	Ø	kg	VE
201054	4 - 70	0,673	1

### Wisselbeugel

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



Art. nr.	Ø	kg	VE
201042	4 - 16	108 x 28 x 33	0,031 1
201044	8 - 28	108 x 28 x 33	0,031 1
201046	27 - 35	133 x 15 x 49	0,060 1
201048	35 - 50	141 x 15 x 56	0,070 1
201050	50 - 70	156 x 15 x 69	0,086 1

### Reservehaakmessen

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



Art. nr.	Ø	kg	VE
201052	4 - 70	0,007	1



# Kabelstripper

## Kabelstripper met haakmes

- voor het afmantelen van alle courante ronde kabels
- lemmeten titaan - nitride gecoat, daardoor hogere snijdsnelheid
- geringere slijtage, langere standtijd
- snijddiepte met instelschroef aan het uiteinde van de handgreep instelbaar
- automatische instelling op ronde - en langssnede
- greepveiligheid door inleg van zachte componenten aan de beugel en handgreep
- titaan - nitride gecoate reservemessen in de behuizing
- behuizing van hoogwaardig, slijtvast polyamide
- met titaan - nitride gecoat haaklemmet



Art. nr.	Ø	kg	VE
200031 *	8 - 28	0,100	1
200046		reserve messen	0,004 1

## Kabelstripper zonder haakmes

- voor het afmantelen van alle courante ronde kabels
- lemmeten titaan - nitride gecoat, daardoor hogere snijdsnelheid
- geringere slijtage, langere standtijd
- snijddiepte met instelschroef aan het uiteinde van de handgreep instelbaar
- automatische instelling op ronde - en langssnede
- greepveiligheid door inleg van zachte componenten aan de beugel en handgreep
- titaan - nitride gecoate reservemessen in de behuizing
- behuizing van hoogwaardig, slijtvast polyamide



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

## Stripper

- voor het afmantelen van alle courante ronde kabels
- lemmeten titaan - nitride gecoat, daardoor hogere snijdsnelheid
- geringere slijtage, langere standtijd
- geen instelling van de lemmeten op de snijddiepte noodzakelijk
- bevestigingsclip voor een veilige bewaring
- behuizing van hoogwaardig, slijtvast polyamide



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

## Abisolierer „Allrounder“

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



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

## Kabelstripper "XL"

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

**Toepassingsgebied:** 8 - 13 mm

**Kabeltypen:** ronde kabels voor flexibele en vaste installatie, kabels voor vochtige ruimtes

**Materiaal:**

**Behuizing:** polyamide (PA),

**Kling:** speciaal staal, gehard, titanium-nitridecoating



Art. nr.	Ø	kg	VE
201045	8 - 13	0,068	1

## Superstripper

- ontmantelaar voor het afmantelen van alle courante ronde kabels 8 tot 13 mm Ø
- strippen van verschillende kabeltypes, bijv. NYM 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> tot 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- contourmes voor het strippen van draden 0,2-0,3-0,8-1,5-2,5-4,0 mm<sup>2</sup>
- uitermate geschikt voor werkzaamheden in aftak- en verdeelkasten
- langere kabelgedeelten worden met langssnijdinrichting super ontmandeld
- veilig houvast door inwerking van slipvrije greepzones
- geen instelling van de lemmeten op de snijddiepte noodzakelijk
- bijkomende titaan - nitride gecoat schuiflemmet



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

## Stripper voor vlakke kabel

voor het afmantelen van ronde kabels met rubberen of harde kunststofmantel en platte kabel tot 12 mm breedte (bijv. NYM-kabel 3 x 1,5 tot 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>, geïsoleerde platte kabels of flexibele kabels).

- stripinrichting voor kabels en litzendraden 0,8 - 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- uitstekend voor werkzaamheden op smalle en moeilijk toegankelijke plaatsen
- extra lemmer voor langssnede
- bevestigingsclip voor een veilige bewaring



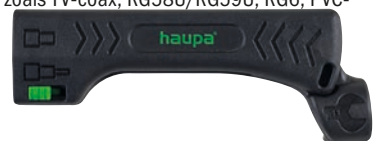
Art. nr.	Ø	kg	VE
200037	4 - 13	0,068	1

## Kabelstripper "Top Coax Plus"

**Toepassing:** Voor het afstrippen van alle gangbare coax-kabels en het vasttrekken van F-connectoren (HEX 11)

**Toepassingsgebied:** Ø 4.8 - 7.5 mm F-connectoren (HEX 11)

**Kabeltypen:** standaard coaxkabel, zoals TV-coax, RG58U/RG59U, RG6, PVC-flex 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>



Art. nr.	Ø	kg	VE
201058	4,8 - 7,5 mm	0,320	1

**haupa**<sup>®</sup>

... overtuigende oplossingen

# Kabelstripper

## Dopsleutelbit hex voor coax

- voor art. 201058



Art. Nr.	SW	kg	VE
201059	11	0,080	1

## Stripper voor coaxkabel

- voor het afmantelen van alle courante coaxiale kabels van  $\varnothing$  4,8 - 7,5 mm
- voor het strippen van verschillende kabeltypes, bijv. TV-Coax, RG 58 / RG 59, PVC-Flex 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>
- nieuw afsluitsysteem
- veilig houvast door 2-componenten greepschalen
- lemmeten titaan - nitride gecoat, daardoor hogere snijdsnelheid
- geringere slijtage, langere standtijd
- 2 paar lemmeten voor tweetraps strippen
- geen instelling van de snijddiepte noodzakelijk
- geen beschadiging van de inwendige afscherming en van de inwendige kabelelementen
- goed waarneembare, binnenliggende schaalindeling in de lengte



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

## Kabelstripper coaxkabel

- voor coaxiale kabels, RG-58, RG-59/62, RG-6 en 6QS
- met 3 uitwisselbare en individueel verstelbare messen
- knipafstand 8 und 4 mm



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

## PC-stripper

- voor het afmantelen van ronde kabels van  $\varnothing$  5 - 13 mm
- voor het strippen van verschillende kabeltypes, bijv. IBM type 1, type 2, flexibele leidingen, etc.
- voor het afmantelen van pvc-geïsoleerde data-, communicatie- en stuurleidingen
- met stripinrichting voor kabels en litzenkabels van 0,2 - 4 mm<sup>2</sup>
- lemmeten titaan - nitride gecoat, daardoor hogere snijdsnelheid
- geringere slijtage, langere standtijd
- geen instelling van de lemmeten op de snijddiepte noodzakelijk



Art. nr.	$\varnothing$	kg	VE
200039	5 - 13	0,064	1

## Stripper PC Cat

- voor het afmantelen van ronde kabels van  $\varnothing$  4,5 - 10 mm
- strippen van verschillende kabeltypes, bijv. CAT 5, CAT 6, CAT 7, Twisted-Pair kabel
- met stripinrichting voor kabels en litzenkabels van 0,2 - 0,8 mm<sup>2</sup>
- voor het afmantelen van pvc-geïsoleerde CAT- en netwerkkabels
- lemmeten titaan - nitride gecoat, daardoor hogere snijdsnelheid
- geringere slijtage, langere standtijd
- geen instelling van de lemmeten op de snijddiepte noodzakelijk



Art. nr.	TL	$\varnothing$	kg	VE
200637	125	4,5 - 10	0,062	1

## Stripper No.1 PC Cat

- voor het afmantelen van pvc-geïsoleerde data- en netwerkkabels van 4,5 - 10,0 mm  $\varnothing$
- Cat5, Cat6, Cat7, Twisted-Pair kabel
- lemmeten titaan - nitride gecoat, daardoor hogere snijdsnelheid
- geringere slijtage, langere standtijd
- 2 paar lemmeten voor buitenafsluiting en folieafscherming
- geen instelling van de snijddiepte noodzakelijk
- met schaal in de lengte



Art. nr.	TL	$\varnothing$	kg	VE
200638	128	4,8 - 10	0,050	1

## Kabelstripper voor UTP-/ STP datakabel

universeel gereedschap voor het afknippen, afmantelen en strippen van ronde en platte kabels, afgeschermd en niet-afgeschermd kabels.

- snijddiepte instelbaar
- mes uitwisselbaar
- voor kabels van 3,5 tot 9 mm diameter



Art. nr.	$\varnothing$	kg	VE
200068 *	3,5 - 9	0,060	1

## Precisie kabelstripper PWS-Plus

toepassingsgebieden: informatietechnologie, besturingstechniek, telecommunicatie.

- nauwkeurig kabelstrippen van AWG 30 (0,25 mm<sup>2</sup>  $\varnothing$ ) tot AWG 20 (0,80 mm<sup>2</sup>)
- regelbare striplengte tot 15 mm
- draadschaar tot 0,80 mm<sup>2</sup>  $\varnothing$  (Cu-kabel)



Art. nr.	$\varnothing$	kg	VE
200033	0,25 - 0,8	0,039	1

## Montagetang LSA

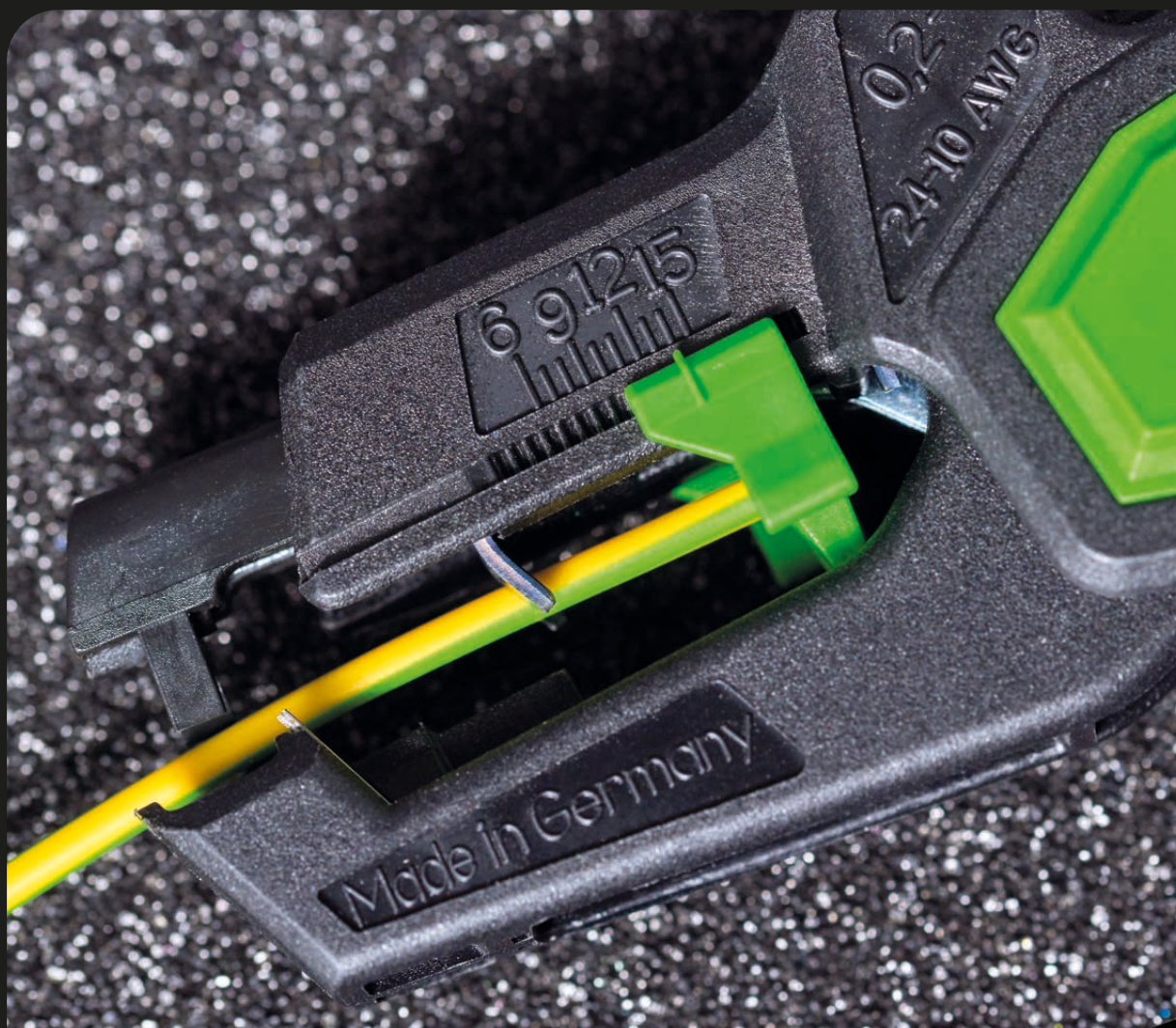
standaard gereedschap voor alle data-, informatie- en telecommunicatiebedrading, met afknipinrichting, trekhaak en lemmet.

- kabeldiameter: 0,35 - 0,9 mm
- aderdiameter: 0,7 - 2,6 mm



Art. nr.	$\varnothing$	kg	VE
300322 *	0,35 - 0,9	0,078	1

## Strippen



## INFO

### Ontmantelen, strippen

Strippen resp. afmantelen staat voor het verbreken van de isolatie van een elektrische geleider (draad, leiding snoer). Hiervoor worden volgende striptangen gebruikt:

#### Handmatig instelbare striptangen

Worden met de hand gevoelsmatig op de stripdiameter ingesteld. Het gevaar voor een beschadiging van een geleider is daarom zeer groot.

#### Automatisch resp. zelfinstellende striptangen

Voor het snelle en precieze snijden, afmantelen en strippen. Dit gereedschap stelt zich automatisch op de vereiste doorsnede van de geleider resp. op de isolatiedikte in. Beschadiging van de geleiders of van de isolatie is niet mogelijk. Een lengteaanslag vergemakkelijkt het strippen in serie.

#### Micro - precisie - stripgereedschap

Dit wordt overal gebruikt, waar fijne draden gestript moeten worden: gegevenstechniek, netwerktechniek, bouw van besturingsinrichtingen, telecommunicatie, elektronica, modelbouw.

#### Strip- resp. afmantelgereedschap voor speciale isolaties

Zowel Teflon-isolaties als rubberachtige isolaties bemoeilijken het verbreken van de isolatie van een elektrische geleider. Bij dergelijke hardnekkige gevallen adviseren wij stripgereedschap, dat in de isolatie snijdt.

#### Voordelen

- Constant betrouwbare stripresultaten
- Foutloze verwerking
- Precisie tijdens iedere bewerking
- Het strippen in serie wordt door lengteaanslag vergemakkelijkt
- Automatische striptangen = 3 in 1 = snijden + afmantelen + strippen

### Handmatige striptang

standaard gereedschap voor alle data-, informatie- en telecommunicatiebedrading, met afknipinrichting, trekhaak en lemnet.

- kabeldiameter: 0,35 - 0,9 mm
- aderdiameter: 0,7 - 2,6 mm
- snijfunctie
- grijpfunctie
- met greepvergendeling



Art. nr.	TL	mm <sup>2</sup>	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

multifunctioneel gereedschap voor glasvezelkabels.

- voor het strippen en knippen van kabels
- snijdiepte instelbaar
- speciaal voor het afzetten van LWL (buitenste hulzen en buffer)
- met vergrendeling van de handgreep



Art. nr.	TL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200057 *	150	0 - 0,18	0,120	1

### Automatische striptang

- geen beschadiging van de kabel
- fijnaderige kabels worden in overeenstemming met de normen gestript
- uitwisselbare messen van speciaal staal
- robuuste metalen behuizing
- een drukveer brengt de tang terug in de uitgangpositie
- ook zeer goed geschikt voor glasvezelkabels.



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

### Striptang „High Strip“

- geschikt voor kabels met problematische isolaties, zoals bijv. rubber, silicone, tpe, etc.
- voor kabels van 0,5 - 0,75 - 1,5 - 2,5 - 4,0 mm<sup>2</sup>
- verstelbare lengteaanslag 5 tot 15 mm



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

## Striptangen

### Automatische striptang Super Plus

voor massieve en flexibele leidingen en draden van 0,2 - 6,0 mm<sup>2</sup> (AWG 24 - 10)

- voor snel en exact strippen, ook op moeilijk toegankelijke plaatsen
- geen afstelling op de kabeldiameter vereist
- geschikt voor kabels met isolatie van PVC en ander materiaal
- speciaal aftaststelsel en daarom geen beschadiging van de leiding
- instelbare lengteaanslag van 6,0 - 15,0 mm voor gelijkmatige seriewerkzaamheden
- geïntegreerde zijknijptang voor geleidingen tot max. 2,5 mm<sup>2</sup>
- tangbehuizing van glasvezelversterkte polyamide
- tanghandgreep met slobgat aan het onderste uiteinde voor een eventuele bevestiging



Video 210695



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

### Automatische striptang

- Ergonomische, automatische draadstripper voor PVC-geïsoleerde draden van 0,2 - 6,0 mm<sup>2</sup> (AWG 24 - 10)
- Ontwerp met tanghandvat met zachte, antislip veiligheidsgreep
- Voor snel en precies strippen waar toegang moeilijk is
- Draadsnijder voor diameters tot 2,5 mm<sup>2</sup>
- Lengtestop verstelbaar van 6 tot 15 mm
- Tang-greepontwerp met afsluitbaar ontwerp



Video 210696



Art. nr.	TL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210698	165	0,2 - 6	0,094	1

### Automatische Abisolierzange Secura

- voor één-, meer- en fijnaderige kabels van 0,2 tot 6,0 mm<sup>2</sup>
- ergonomische, automatische striptang
- hoog bedieningscomfort door slipvrije zachte component aan de handgreep van de tang
- automatisch, krachtbesparend aftaststelsel
- geen instelling op de kabeldoorsnede noodzakelijk
- optimaal gepositioneerde zijsnijder tot 2,5 mm<sup>2</sup>
- verstelbare lengteaanslag 6 tot 18 mm voor identieke striplengten bij seriewerk
- Lemmeten uitwisselbaar



Video 210696



Art. nr.	TL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210696	180	0,2 - 6	0,151	1
210696/2		reserve messen	0,030	1

### Striptang / Fotovoltaïek



- voor kabels met grote dwarsdoorsneden van 6,0 tot 16 mm<sup>2</sup>
- ook voor het ontmantelen van pvc-flex 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> of zonnecabels Solarflex-X PV1-F
- automatische striptang
- optische lengteaanslag tot 20 mm
- geen instelling op de kabeldoorsnede noodzakelijk
- striplengte oneindig te kiezen
- Lemmeten uitwisselbaar



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

### Striptang lintkabel

- voor pvc-geïsoleerde platte kabels tot max. 12 mm breedte en 0,75 x 2,5 mm<sup>2</sup> dwarsdoorsnede
- automatische striptang
- optische lengteaanslag tot 20 mm
- geen instelling van de tang noodzakelijk
- striplengte oneindig te kiezen
- lemmeten uitwisselbaar



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

**haupa**<sup>®</sup>

... 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

# Striptangen

## Striptang Sensor Mini



De HAUPA Sensor Mini beschikt over een speciaal voor sensorkabels met een kleine doorsnede voorziene geometrie van de klingen met een actieradius vanaf 3,2 mm Ø.

- automatische striptang voor het strippen van combinatieleidingen voor de aansluiting van sensor-actor verdeelboxen / buskoppelaars.
- Striplengte willekeurig
- Geen instelling op de kabeldoorsnede noodzakelijk
- Klingen uitwisselbaar



Art. nr.	Ø	kg	VE
210730	> 3,2	0,121	1

## Striptang sensor speciaal



automatische striptang voor het strippen van combinatieleidingen voor de aansluiting van sensor-actor verdeelboxen / buskoppelaar. Voor het strippen van halogeenvrije afgeschermd of niet-afgeschermd actorleidingen met PUR (polyurethaan) of pvc-buitenafsluiting en kabelstructuur met 3 tot 8 leidingdraden.

- bijv. sensorkabel 3 x 0,34 mm<sup>2</sup> niet-afgeschermd tot 8 x 0,25 mm<sup>2</sup> afgeschermd
- striplengte willekeurig
- geen instelling op de kabeldoorsnede noodzakelijk
- lemmeten uitwisselbaar



Art. nr.	TL	Ø	kg	VE
210729	180	4,4 - 7,0	0,122	1

## Automatische striptang ASI



voor het strippen van AS-interface leidingen met tpe / PUR buitenisolatie. Voor toepassingen met betrekking tot de aansluiting van actor-sensor-interface componenten.

- op de AS-interface kabel afgestemde contour van het lemmet
- geen instelling van de tang noodzakelijk
- striplengte oneindig te kiezen
- lemmeten uitwisselbaar



Art. nr.	TL	kg	VE
210693	160	0,117	1
210693/1	reservemes	0,030	1

## Striptang Outlet 20/55



### art. 210697

- voor het afmantelen van ronde kabels 7,5 tot 9 mm Ø
- isolatiedikte van de kabel max. 1,2 mm
- ideaal voor de bewerking van NYM-kabels 3 x 1,5 mm tot 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- compatibel met het legstelsel Cable Outlet van OBO Bettermann of R & M

### art. 210699

- voor het afmantelen van ronde kabels 7,5 tot 9 mm Ø
- isolatiedikte van de kabel max. 1,65 mm
- ideaal voor de bewerking van NYM-kabels 3 x 1,5 mm tot 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- coaxiale kabels, afgeschermd of niet-afgeschermd meet-, controle- en stuurleidingen

geschikt om potentiaalvereffeningen, schermansluitssystemen of aardingsklemmen aan te sluiten.



Art. nr.	TL	Ø	mm	kg	VE
210697	160	7,5 - 9	55	0,104	1
210699	160	7,5 - 9	20	0,100	1

# Automatische striptangen voor de serieproductie

## Automatische striptang



- voor het strippen van fijnaderige en massieve kabels 0,08 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- striplengte max. 15 mm
- automatische instelling op de dwarsdoorsnede
- geïntegreerde zijsnijder tot 6 mm<sup>2</sup>
- met strip-lengteaanslag



Art. nr.	TL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
211928	160	0,08 - 2,5	0,156	1
211928/1		reserve messen	0,005	1

## Automatische striptang



- voor het strippen van fijnaderige en massieve kabels 0,08 - 6 mm<sup>2</sup>
- automatische instelling op de dwarsdoorsnede
- geïntegreerde zijsnijder tot 6 mm<sup>2</sup>
- met strip-lengteaanslag



Art. nr.	TL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
211930 *	205	0,08 - 6	0,255	1
211930/1		reserve messen	0,005	1

## Automatische striptang



- voor het strippen van fijnradige en massieve geleiders 0,03 - 10 mm<sup>2</sup>
- automatische instelling op de dwarsnede
- geïntegreerde zijsnijder tot 10 mm<sup>2</sup>
- met striplengteaanslag



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

## Automatische striptang



- voor het strippen van fijnaderige en massieve kabels 6 - 16 mm<sup>2</sup>
- automatische instelling op de dwarsdoorsnede
- geïntegreerde zijsnijder tot 6 mm<sup>2</sup>
- met strip-lengteaanslag



Art. nr.	TL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
211932	205	6 - 16	0,250	1
211932/1		reserve messen	0,005	1

**haupa**<sup>®</sup>

... overtuigende oplossingen

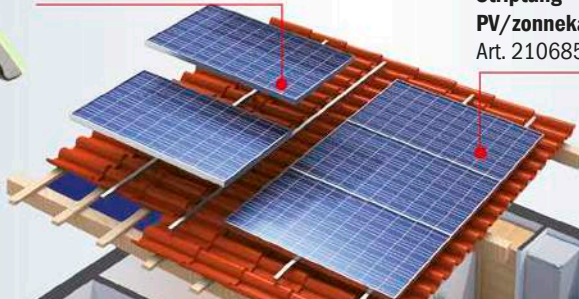
S.A. Huppertz N.V., Terbekehofdreef 51, B 2610 Wilrijk, Tel. 02/334 34 34, Fax 02/334 34 40, E-Mail: info@huppertz.be

**Automatische striptang, bedrading**

- Schakelaars/  
stopcontacten
- Art. 210696



**PC strip  
PV/zonnekabel**  
Art. 200630/32/34



**Striptang  
PV/zonnekabel**  
Art. 210685



**Ontmantelaar met haaklemmet  
Kabelinstallatie**

- Hoofdaanvoerleiding
- Onderverdeling

Art. 200031

**Super ontmantelaar  
Huisinstallatie**

- Inbouwcontactdoos
- Art. 200043



**PC Cat  
Huisnetwerk**  
Art. 200637



**Kabelstripper coaxiale kabel  
TV, hifi**  
Art. 200636



**Precisiestriptang  
PWS Plus**  
Intercomsysteem, alarminstallatie,  
vrije tijd, fietsverlichting,  
Modeltrein  
Art. 200033

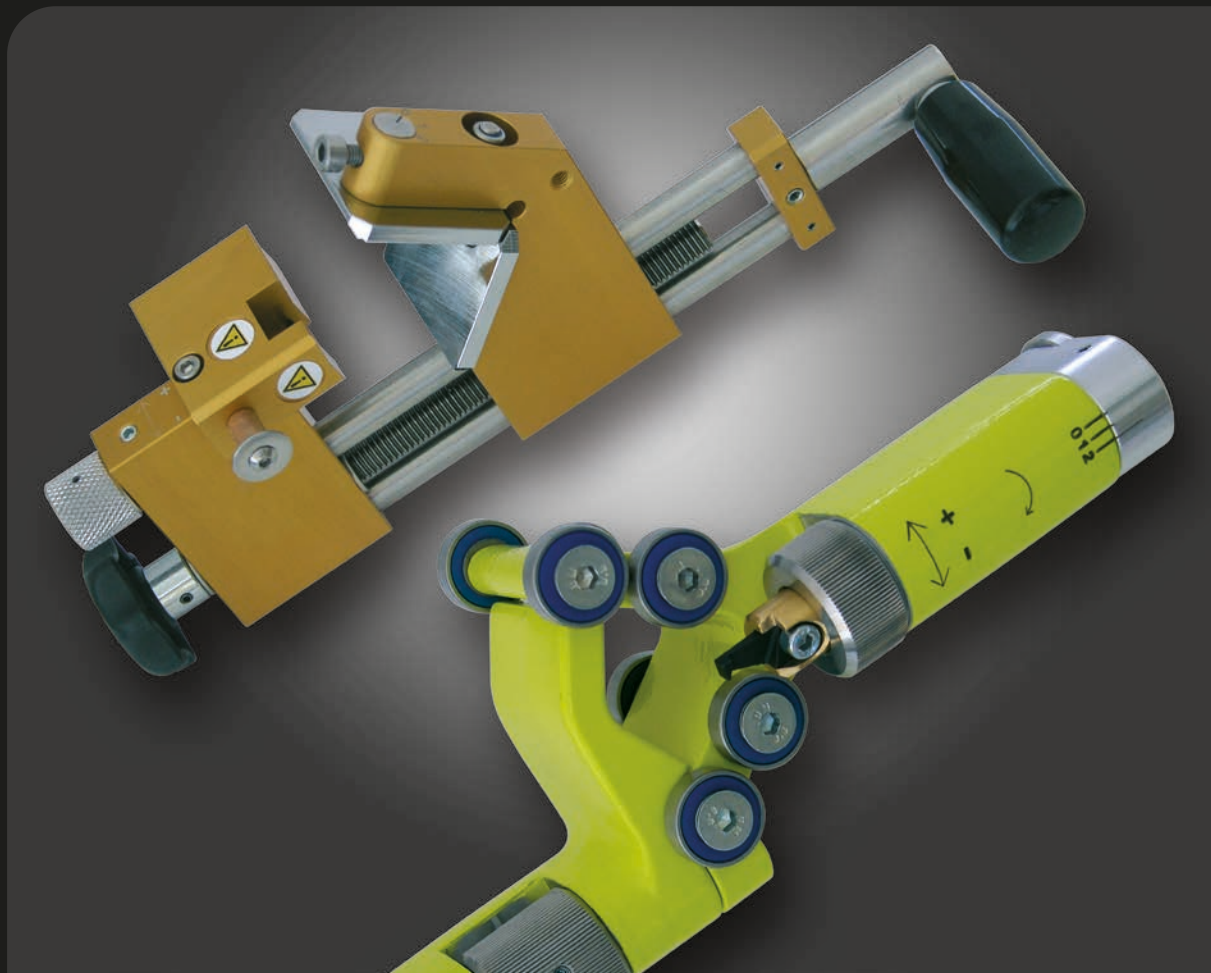


**Kabelstripper „Coaxi“  
TV, hifi**  
Art. 201058

## Striptgereedschap in de gebouwinstallatie



Strippen



## INFO

### Ontmantelen, strippen

Onder "afmantelen" wordt het verwijderen van de buitenmantel van de kabel bedoeld. Met speciaal gereedschap knipt men eerst ringvormig omloopend en dan langs de lengte van de kabel. Kabelmantelstrippers zijn verkrijgbaar in de meest uiteenlopende uitvoering.

#### Belangrijk:

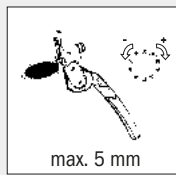
Bij het afmantelen mag de isolatiehuls van de binnenliggende draden en de kabelstrengen zelf niet beschadigd worden.

### Kabelmantelstripper



ter verwijdering van al de isolatielagen van kabels met diameter vanaf 25 mm

- uitwisselbaar dubbel mes
- geschikt voor langs- en rondsneede
- snijdiepte instelbaar



Art. nr.	Ø	kg	VE
110581	>25	0,220	1

### Ontmantelingstang

voor het snijden en verwijderen van de kabelmantel van laagspanningskabels

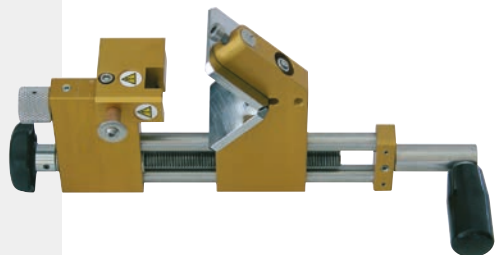


Art. nr.	TL	Ø	kg	VE
200187	260	26 - 52	0,760	1
200188	290	47 - 75	1,100	1

### Schaafapparaat voor middenspanningskabels

een universeel stuk gereedschap voor het gecontroleerde en veilige afschaven van de vast geëxtrudeerde buitenste halfgeleiderlaag bij middenspanningskabels met 10-30 KV en ook hogere spanningsniveaus. Actieradius 10-50 mm.

- schaaftdiepte instelbaar
- gedefinieerde rondsneede
- automatische werkaanvoer



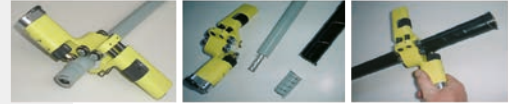
Art. nr.	Ø	kg	VE
200520	10 - 50	0,800	1
200520/1	reserve messen set	0,100	5

### Mantelstripper

een combinatiegereedschap voor alle standaard dwarsdoorsneden in het bereik van de middenspanning bij eenaderige VPE-kabels.

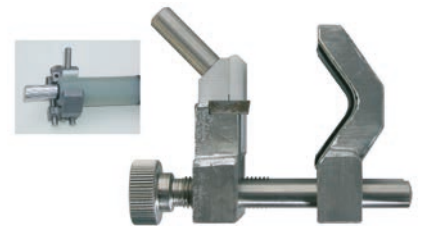
Insnijden en afzetten van de buitenafsluiting en van de inwendige geleiderisolatie.

Twee aanvoerbewegingen en één nulstand kunnen voor het op de millimeter exacte afzetten ingesteld worden. De buitenafsluiting wordt op het snijpunt opgetild en verhindert zodoende een schending van de onderste opbouw-elementen.



Art. nr.	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200524	15 - 55	35 - 500	0,800	1
200524/1		reservemes	0,020	1

### Kantensnijder



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

### Montagekoffer compleet



#### Inhoud:

- Mantelstripper
- Kunststofprisma
- Schaafapparaat
- Siliconenpasta
- Kantensnijder
- Sleutel voor meswissel



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

Persen





0.5

A-6

2.5

1.5

# Perstangen voor fotovoltaïek

## INFO

### Perstangen voor fotovoltaïek

De fotovoltaïsche energieomzetting vindt met behulp van zonnecellen, die tot zogenaamde zonnemodules verbonden worden, in fotovoltaïsche installaties plaats. De geproduceerde elektriciteit kan ofwel ter plaatse benut, in accumulatoren opgeslagen of in stroomnetten gevoerd worden. Bij voeding van de energie in het openbare stroomnet wordt de door de zonnecellen geproduceerde gelijkspanning door een omvormer in wisselspanning omgezet. Om hier continu energie ter beschikking te stellen, moet de energie opgeslagen worden.

### Perstang voor fotovoltaïek

met ontgrendelbare veiligheidsblokkering, knipdruk afstelbaar, **211657 vierkantpersing (MC 3), 211659 rolpersing (MC 4)**



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

### Perstang HUPstar fotovoltaïek

voor fotovoltaïsche verbinders. Krimptang voor de industriële gebruiker, draaibare precisiepersmatrijs met parallelle toevoer, matrijs wisselbaar.

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.	TL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
213084	230	1,5 - 6	0,650	1
213084/E	Inzetstukken	1,5 - 6	0,160	1

### Knipset „MULTI fotovoltaïek“

Innovatief krimpwerktool met snelwisselsysteem – een werktuig voor bijna alle krimptoepassingen

**Inhoud van de set:** Perstang MULTI (211962)

Krimpmatrijzen voor „Multi - Contact“ contacten MC3 2,5 + 4 + 6 mm<sup>2</sup>, AWG 13/11/10

Krimpmatrijzen voor „Multi - Contact“ contacten MC4 2,5 + 4 + 6 mm<sup>2</sup>, AWG 13/11/10

**Bijkomende voordelen set Multi:**

- Met snelwisselsysteem voor persmatrijzen
- Grote hefboomverhouding voor gebruik met één hand met geringe krachtinspanning
- Ontgrendelbare veiligheidsblokkering voor genormaliseerde persingen
- Krimpdruk afstelbaar
- Mat verchroomd werktuigraam
- Bijkopen van bijkomende krimpmatrijzen mogelijk
- Handige kunststofbox beschermt tang en matrijzen



Art. nr.	breedte	hoogte	diepte	kg	VE
212005	260	40	200	1,150	1



### Krimpsysteem voor fotovoltaïek

Multifunctionele krimpsysteemtang voor fotovoltaïe

**De basisuitrusting van de kofferset omvat:**

- een tang, verchroomd zonder krimpinzetstuk
- een binnenzeskantsleutel (SW 2,5 mm)
- een muilsleutel (SW 7)
- 2 vervangschroeven (M4x10/M4x16 mm)

**Voordelen:**

- Speciale perstang voor het verkrimpen van solarcontacten van bijna alle stekkersystemen
- Garandeert exacte, soldeerrijve, elektrische verbindingen
- Parallele krimpbeweging
- 30% minder handkracht door optimale hefboomoverbrenging
- Blokkeerinrichting voor betrouwbaar verkrimpen, ontgrendelbaar
- Krimpdruk verstelbaar
- Comfortabel gebruik door optimale positie van het zwaartepunt
- Lange hefboom, daardoor een- en tweehandsbediening mogelijk
- Gemakkelijk vervangen van de krimpinzetstukken
- Aanbouwmogelijkheid van een positioneerhulp voor de positiebepaling van de verbinder
- Meerdere krimpposities in een krimpmatrijs
- Uitvoering: verchroomd met zwarte kunststofgreep
- Materiaal: speciaal veredeld en speciaal gelegerd staal



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

### Krimpinzetstukken voor 'Huber & Suhner'-contacten

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

### Krimpinzetstukken voor 'Multi - Contact'-contacten

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

### Krimpinzetstukken voor 'Multi - Contact'-contacten

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

### Krimpinzetstuk voor 'Hirschmann'-contacten

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

### Krimpinzetstuk voor 'Tyco'-contacten

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

### Krimpinzetstukken voor 'Amphenol'-contacten

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

# INFO

## Perstang voor adereindhulzen

Bij het persen van adereindhulzen wordt onderscheid gemaakt tussen geïsoleerde en niet geïsoleerde hulzen, evenals trapeze-, zeskant- en vierkantpersing.

De geïsoleerde adereindhulzen maken de invoering van draden eenvoudiger. De verschillend gekleurde isolatie van de adereindhulzen geeft de doorsnede aan.

Tangen met vierkantpersing zorgen voor een beter contact met de huls. De vierkante vorm vereenvoudigt bovendien de uitlijning en montage doordat aan elke zijde kan worden geklemd.

geïsoleerde  
adereindhulzen



voor kortsluitvaste  
kabels



TWIN



vertind



blank



## Perstang

voor adereindhulzen, met snijd- en stripinrichting, zwart



Art. nr.	TL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210818	165	0,25 - 2,5	0,210	1

## Perstang

voor adereindhulzen, met snijd- en stripinrichting, mat verchromd



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

## Perstang

voor adereindhulzen, korte uitvoering, 20% gebogen bek, makkelijk hanteerbaar, met vergrendelbare blokkering, persdruk wordt automatisch ingesteld, **trapezopersing**



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

## Perstang voor Twin-adereindhulzen

voor adereindhulzen, met vergrendelbare blokkering, persdruk wordt automatisch ingesteld, **trapezopersing**



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

## Perstang

voor adereindhulzen, met vergrendelbare blokkering, persdruk wordt automatisch ingesteld, **trapezopersing**



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

## HUPcompact „HC02”

voor adereindhulzen, 100% parallelle toevoer, precisie-krimp, perskracht: 5 kN, kleine compacte bouwvorm, levensduur: 50.000 persingen, **trapezopersing**, (10 + 16 mm<sup>2</sup> golfprofiel/0,5-6 mm<sup>2</sup> trapeziumprofiel)



Art. nr.	∅	kg	VE
213088	0,25 - 16	0,480	1

## Perstang

voor adereindhulzen, nauwkeurig vierkantkrimpprofiel, automatisch instellen op de doorsnede van de geleider, ontgrendelbare veiligheidsblokkering, gegarandeerd DIN-conforme verbindingen, hoge overbrengverhouding en ergonomisch gevormde kunststof handgrepen voor onvermoeibare werkwijze,



**vierkantpersing.** 2 ingekeepte en 2 gladde wangen voor een betere introductie van de huls

Art. nr.	mm <sup>2</sup>	Twin (mm <sup>2</sup> )	kg	VE
210804	0,08 - 10	vierkant 2 x 4	0,413	1

## Perstang

voor adereindhulzen, precies krimpprofiel, automatisch instellen op de doorsnede van de geleider, ontgrendelbare veiligheidsblokkering, garandeert DIN-conforme verbindingen, hoge overbrengverhouding en ergonomisch gevormde handgrepen in kunststof om onvermoeibaar te werken,



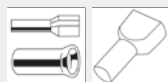
**vierkantpersing**

Art. nr.	mm <sup>2</sup>	Twin (mm <sup>2</sup> )	kg	VE
211816 *	0,08 - 16	vierkant 2 x 4	0,413	1

## Perstangen voor adereindhulzen

### Perstang HUPsquare 10

voor adereindhulzen, nauwkeurig vierkantkrimpprofiel, automatisch instellen op de doorsnede van de geleider, ontgrendelbare veiligheidsblokkering, gegarandeerd DIN-conforme verbindingen, hoge overbrengverhouding en ergonomisch gevormde kunststof handgrepen voor onvermoeibare werkwijze, **vierkantpersing**.



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	Twin (mm <sup>2</sup> )	kg	VE
212804	0,08 - 10	vierkant 2 x 4	0,413	1

### Perstang HUPsquare 16

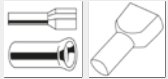
voor adereindhulzen, nauwkeurig vierkantkrimpprofiel, automatisch instellen op de doorsnede van de geleider, ontgrendelbare veiligheidsblokkering, gegarandeerd DIN-conforme verbindingen, hoge overbrengverhouding en ergonomisch gevormde kunststof handgrepen voor onvermoeibare werkwijze, **vierkantpersing**.



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	Twin (mm <sup>2</sup> )	kg	VE
212806	0,5 - 16	vierkant 2 x 4	0,413	1

### Perstang

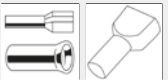
voor adereindhulzen, nauwkeurig zeskantkrimpprofiel, automatisch instellen op de doorsnede van de geleider, ontgrendelbare veiligheidsblokkering, gegarandeerd DIN-conforme verbindingen, hoge overbrengverhouding en ergonomisch gevormde kunststof handgrepen voor onvermoeibare werkwijze, **zeskantpersing**.



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	Twin (mm <sup>2</sup> )	kg	VE
211805	0,08 - 6	zeskant 2 x 2,5	0,413	1

### Perstang

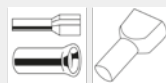
voor adereindhulzen, precies krimpprofiel, automatisch instellen op de doorsnede van de geleider, ontgrendelbare veiligheidsblokkering, garandeert DIN-conforme verbindingen, hoge overbrengverhouding en ergonomisch gevormde handgrepen in kunststof om onvermoeibaar te werken, **zeskantpersing**.



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	Twin (mm <sup>2</sup> )	kg	VE
211818	0,08 - 10	zeskant 2 x 4	0,413	1

### Front-Perstang

voor adereindhulzen, precieze persmechanica, automatisch instellen op de draaddoorsnede, frontale invoering vergemakkelijkt het gebruik bij beperkte plaatsverhoudingen, zijdelingse invoeringsmogelijkheid voor adereindhulzen tot 2,5 mm<sup>2</sup>, ontgrendelbare blokkering, hoge overbrenging en ergonomisch gevormde kunststofgrepen voor vermoeidheidsvrij werken, persdruk achteraf afstelbaar, **vierkantpersing**.



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	Twin (mm <sup>2</sup> )	kg	VE
210819	0,08 - 10	vierkant 2 x 4	0,489	1
211810	0,08 - 16	vierkant 2 x 6	0,489	1

### Front-Crimpzange

voor adereindhulzen, frontperstang met automatische instelling op de kabeldiameter. Een unieke persinzet met een groot kabelsnijsbereik. Met vergrendelbare blokkering, persdruk wordt automatisch ingesteld.

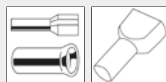


#### trapezopersing

Art. nr.	mm <sup>2</sup>	Twin (mm <sup>2</sup> )	kg	VE
210979	0,14 - 6	2 x 4	0,575	1
210979/B	10 - 16	2 x 6	0,584	1

### Crimpzange

voor adereindhulzen, hefboomovergebrachte uitvoering voor betere krachtoverbrenging, met ontgrendelbare blokkeerinrichting, met golfprofiel, ook geschikt voor verdunde, gecomprieeerde geleiders **trapezopersing**.



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	Twin (mm <sup>2</sup> )	kg	VE
210788 *	10 - 50	2 x 16	0,732	1
210789	50 - 95	-	0,800	1

### Quadro compleet-set in koffer

in stootbestendige koffer.  
1 „Quadro“-tang incl. Magazijn  
2 reserve magazijn  
Bewaardoos voor adereindhulzen in band



Art. nr.	TL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210682	170	0,5 - 2,5	0,713	1

**haupa**

... overtuigende oplossingen

# Pneumatische perstangen

## HAUPA pneumatische perstang



voor adereindhulzen, met de pneumatische perstang zijn adereindhulzen snel en eenvoudig te persen en zijn daarom uitstekend geschikt voor toepassing in de schakelkastenbouw. Bij het tafelmodel gaat de bediening via een voetschakelaar. Beide handen zijn daardoor vrij voor de aders en adereindhulzen. De apparaten zijn onderhoudsvrij. Een druk van 4-6 bar garandeert een 100% betrouwbare persing. Door de stabiele polyamide-behuizing zijn ze bestand tegen ruwe werkomstandigheden. Incl. spiraalaansluitslang van 2 m



Video 217010-40



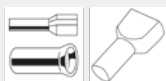
Art. nr.	TL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
217030	200	0,25 - 2,5	0,720	1
217040	200	4 - 10	0,739	1

## HAUPA pneumatische perstang tafelmodel



voor adereindhulzen, bij het tafelmodel gaat de bediening via een voetschakelaar. Beide handen zijn daardoor vrij voor de aders en adereindhulzen.

Incl. spiraalaansluitslang, voetschakelaar en tafelklem.



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





haupa®

MADE IN GERMANY

2 0804

# Perstangen voor geïsoleerde perskabelschoenen

## INFO

### Perstangen voor geïsoleerde perskabelschoenen

Geïsoleerde kabelschoenen resp. perskabelschoenen worden in een **ovale persing** geperst.

In DIN 46245 deel 1, 2 en 3 is de kleuraanduiding van de draaddoorsnedes voor de geïsoleerde kabelschoenen vastgelegd.

- rood staat voor 0,5 tot 1 mm<sup>2</sup>
- blauw staat voor >1,5 tot 2,5 mm<sup>2</sup>
- geel staat voor >2,5 tot 6 mm<sup>2</sup>

Kabelschoenen worden van gerold blik gemaakt, daarom is het belangrijk op de stootrand en positie van de kabelschoen (zie afbeelding) te letten. De isolatie moet bij het persen recht in het midden van de perstang liggen. Wanneer de kabelschoen in een zijdelingse stand wordt geperst, worden de kanten van de kabelschoen niet goed over elkaar heen geperst, waardoor de ader niet gasdicht en onvoldoende wordt vastgeklemd.

#### Stootkant



#### Ringkabelschoenen



#### Vorkkabelschoenen



#### Krimpverbinders



#### Rondsteker



#### Vlaksteker



#### Vlakstekerhulzen



#### Rondstekerhulzen



#### Rondstiften



#### Vlakstiften



#### Stootverbinder



#### Parallelverbinder



#### Eindverbinder



### Perstang

voor geïsoleerde perskabelschoenen, met vergrendelbare blokkering, persdruk wordt automatisch ingesteld, **ovale persing**



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

### Perstang

voor geïsoleerde perskabelschoenen, met vergrendelbare blokkering, persdruk wordt automatisch ingesteld, **ovale persing**



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

### HUPcompact „HC01”

voor geïsoleerde kabelschoenen en verbindingstukken, 100% parallelle toevoer, precisie-krimp, perskracht: 5 kN, kleine compacte bouwvorm, levensduur: 50.000 persingen, **ovale persing**



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

### Perstang

voor geïsoleerde perskabelschoenen, hefboomovergebrachte uitvoering voor betere krachtoverbrenging, met ontgrendelbare blokkeerinrichting, **ovale persing**



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

### Perstang

voor geïsoleerde kabelschoenen, met draad- en boutensnijder met schroefdraad en ontmantelinrichting, **ovale persing**



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

### Combi krimp-kerftang

voor geïsoleerde, en niet geïsoleerde kabelschoenen en verbinders van 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>, C 45, gelegeerd staal, snijvlakken inductief nagehard, boutensnijder met schroefdraad voor bouten M 2,6 - M 5, met ontmantelinrichting voor kabel 0,75 - 6 mm<sup>2</sup>, **ovale persing**



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

## Perstangen voor geïsoleerde perskabelschoenen

### Perstang

voor geïsoleerde perskabelschoenen, voor krimpverbindingstukken, met vergrendelbare blokkering, persdruk wordt automatisch ingesteld, **ovale persing**



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

## Perstangen voor coaxverbinder

### Perstang voor coaxverbinder

korte uitvoering, 20% gebogen bek, makkelijk hanteerbaar, met vergrendelbare blokkering, instelbare persdruk, **zeskantpersing**



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

### Perstang voor coaxverbinder

voor coaxverbinder, makkelijk hanteerbaar, met vergrendelbare blokkering, instelbare persdruk, **zeskantpersing**



Art. nr.	persber.	kg	VE
210767 *	RG 55-58-59-62	0,567	1
211680	RG 55-58-59-62-5-6	0,578	1

### Perstang HUPstar coax

voor coaxiale verbinders. Krimptang voor de industriële gebruiker, draaibare precisiepersmatrijs met parallelle toevoer, matrijs wisselbaar.

Persster 213082/E

Coax:

**Zeskantpersing**, BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1,07 tot 10,9 mm



Art. nr.	TL	kg	VE
213082	230	0,650	1

## Perstangen voor contacten en verbinders

## INFO

### Perstangen voor contacten en verbinders

**D-sub-stekers** zijn open steekverbinders die door een **rolpersing** met de ader worden verbonden. D-sub-stekers zijn toe te passen in moderne kantoor- en communicatietechniek.

**Gerolde contacten** zijn open steekverbinders die door een **rolpersing** met een leiding worden verbonden. De exacte keuze van de steker met de juiste kabeldoorsnede is belangrijk. Er mag geen enkele draad buiten de persing liggen.

**Gedraaide contacten** zijn toe te passen bij verbindingen van computerinterfaces, kracht- en sturingsleidingen in meerpolige steekverbindingen tot bij flexibele productielijnen in de auto-industrie.

### Perstang

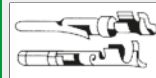
korte uitvoering, voor gedraaide contacten, 20% gebogen bek, met vergrendelbare blokkering, instelbare persdruk, **vierkantpersing**



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

### Perstang

korte uitvoering, voor gerolde contacten, 20% gebogen bek, met vergrendelbare blokkering, instelbare persdruk, **rolpersing**



Art. nr.	persber.	kg	VE
211660	0,5 - 1,5	0,370	1

### Perstang

korte uitvoering, voor D-Sub-verbinder, 20% haaksgewijs gebogen, met regelbare blokkering, persbereik wordt automatisch ingesteld, **rolpersing**



Art. nr.	persber.	kg	VE
211662	0,08 - 0,5	0,365	1

**haupa**<sup>®</sup>

... overtuigende oplossingen

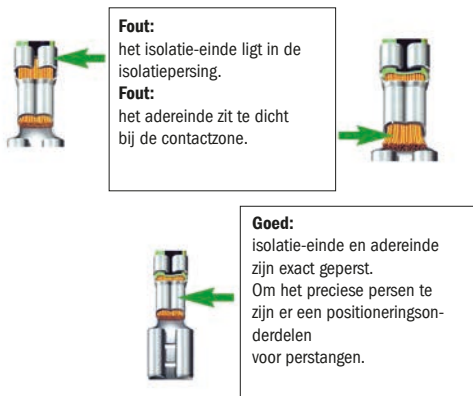
S.A. Huppertz N.V., Terbekehofdreef 51, B 2610 Wilrijk, Tel. 02/334 34 34, Fax 02/334 34 40, E-Mail: info@huppertz.be

## INFO

### Perstangen voor ongeïsoleerde open messingkabelschoenen

Er is onderscheid tussen geleidepersing en isolatiepersing. Het adereinde moet nauw met de geleidepersing aansluiten of max. 1 mm. uitsteken, waardoor de steekfunctie niet nadelig wordt beïnvloed. Het isolatie-einde mag niet in de andereindpersing worden meegenomen en mag bijv. ook niet half onder de isolatiepersing worden meegenomen.

Alleen zo (zie onderste afbeelding) kan veilige persverbinding volgens de normen worden gerealiseerd.



Vlaktekerhulzen met kabelstop



Vlaktekerhulzen met kabelstop met zijdelingse leidingsaansluiting



Vlakteker messing vertind

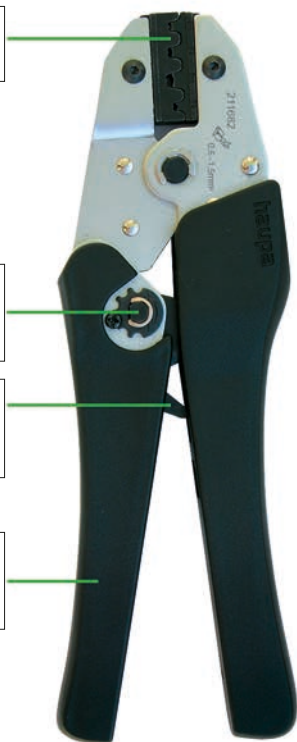


Precies geslepen persprofiel  
=> zuivere persing

instelling van persdruk  
=> instelling d.m.v. instelschroef

verrendelbare blokkering  
=> garandeert DIN-norm verbindingen

ergonomisch gevormde kunststof handvaten  
=> comfortabel installeren



### Perstang

voor ongeïsoleerde open messingkabelschoenen, korte uitvoering, 20% gebogen bek, makkelijk hanteerbaar, met vergrendelbare blokkering, instelbare persdruk, **rolpersing**



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

### Perstang

voor ongeïsoleerde open messingkabelschoenen, met vergrendelbare blokkering, persdruk wordt automatisch ingesteld, **rolpersing**



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

### Perstang

voor ongeïsoleerde open messingkabelschoenen, 90° zijdelingse aderaansluiting, met vergrendelbare blokkering, instelbare persdruk, **rolpersing**



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

### HUPcompact „HC04”

voor open messingkabelschoenen, 100% parallelle toevoer, precisie-krimp, perskracht: 5 kN, kleine compacte bouwvorm, levensduur: 50.000 persingen, met locator, **rolpersing**



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

# Perstangen voor ongeïsoleerde perskabelschoenen

## INFO

### Perstangen voor ongeïsoleerde perskabelschoenen

Belangrijk bij het persen van ongeïsoleerde kabelschoenen en stootverbinders:

Ongeïsoleerde klemkabelschoenen worden in een zogenaamde **doornpersing** geperst. De pershuls wordt in het midden geperst. De persdoorn zou op de scheidingsnaad van de huls moeten worden gezet.

Perskabelschoenen ringvorm



Perskabelschoenen vorkvorm



Perskabelschoenen stiftvorm



Perskabelschoenen Stootverbinder



Perskabelschoenen Parallelverbinder



### Perstang

voor ongeïsoleerde perskabelschoenen, korte uitvoering, 20% gebogen bek, makkelijk hanteerbaar, met vergrendelbare blokkering, persdruk wordt automatisch ingesteld, **doornpersing**



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

### Perstang

voor ongeïsoleerde perskabelschoenen, met vergrendelbare blokkering, persdruk wordt automatisch ingesteld, **doornpersing**



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

### HUPcompact „HC03”

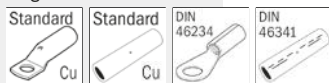
voor niet-geïsoleerde kabelschoenen en verbindingstukken, 100% parallelle toevoer, precisie-krimp, perskracht: 5 kN, kleine compacte bouwvorm, levensduur: 50.000 persingen, **doornpersing**



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

### Perstang

voor ongeïsoleerde perskabelschoenen, hefboomovergebrachte uitvoering voor betere krachtoverbrenging, **doornpersing**, voor standaard buiskabelschoenen en verbindingstukken. Zeer goed geschikt voor nikkel-buiskabelschoenen en -verbindingstukken



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210771	0,75-1-2,5-4-6	0,478	1

### Perstang

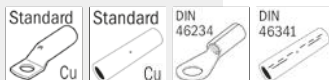
voor ongeïsoleerde perskabelschoenen, hefboomovergebrachte uitvoering voor betere krachtoverbrenging, **doornpersing**, voor standaard buiskabelschoenen en verbindingstukken. Zeer goed geschikt voor nikkel-buiskabelschoenen en -verbindingstukken



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

### Universele perstang

voor ongeïsoleerde perskabelschoenen, hefboomovergebrachte uitvoering voor betere krachtoverbrenging, **doornpersing**, voor standaard buiskabelschoenen en verbindingstukken



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

# INFO

## Perstangen voor ongeïsol. buiskabelschoenen en verbinders

### 1. Keuze van de verbinder

Om een verbinding volgens de normen te maken, is het noodzakelijk de juiste verbinder voor het gewenste toepassingsbereik en de juiste kabeldoorsnede te kiezen.

### 2. Strippen

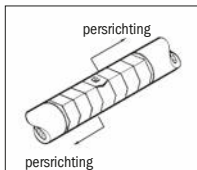
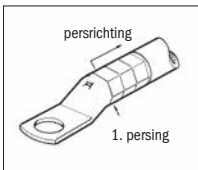
Voor het persen van de kabel moet de kabel overeenkomstig de insteeklengte worden gestript (+10% wegens lengteverandering van de persschulzen).

### 3. Schoonmaken

De draadeinden moeten voor de montage goed van oxidatie en vuil worden ontdaan.

### 4. Montage

De kabel tot en met de volledige insteeklengte in de kabelschoen resp. verbinder voeren. De kabelschoen resp. verbinder met inachtneming van de persrichting met het daarvoor bestemde gereedschap persen. (zie afbeelding)



Kerf-/buis kabelschoenen



Perskabelschoenen DIN



Persverbinders DIN



met kijkgat



## Perstang

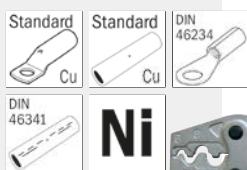
für nicht isolierte Quetschkabelschuhe, hebelübersetzte Ausführung für bessere Kraftübertragung, **Doornpersing**, für standard Rohrkabelschuhe und Verbinder. Besonders gut geeignet für Nickel- Rohrkabelschuhe und -Verbinder



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210771	0,75-1-2,5-4-6	0,478	1

## Perstang

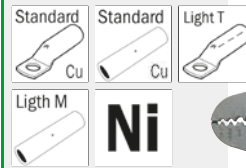
voor ongeïsoleerde perskabelschoenen, hefboomovergebrachte uitvoering voor betere krachtoverbrenging, **doornpersing**, voor standaard buiskabelschoenen en verbindingstukken. Zeer goed geschikt voor nikkel-buis kabelschoenen en -verbindingstukken



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

## Perstang

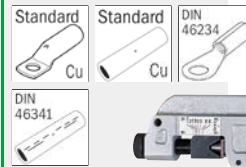
hefboomovergebrachte uitvoering voor betere krachtoverbrenging, **doornpersing**, voor standaard buiskabelschoenen en verbindingstukken. Zeer goed geschikt voor nikkel-buis kabelschoenen en -verbindingstukken



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

## Perstang

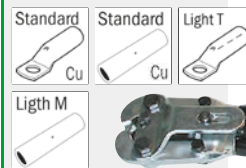
met stans en verstelbare schroef voor verschillende doorsnedes, **doornpersing**, voor standaard buiskabelschoenen en verbinders



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

## Perstang

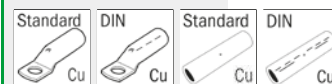
voor niet-geïsoleerde kabelschoenen en verbinders, met ingebouwde, draaibare profielschijf, met uitschuifbare handgrepen, 210840 zonder verlenging, ook geschikt voor verdunde, gecomprimeerde geleiders, **doornpersing**



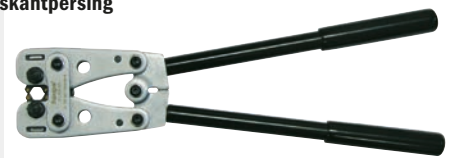
Art. nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210836	50 - 120	5,280	1
210838	120 - 240	5,200	1
210840	185 - 400	5,200	1

## Perstang

voor niet geïsoleerde buiskabelschoenen en verbinders, met ingebouwde,



draaibare profielschijf, **zeskantpersing**



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210805 *	6 - 50	1,351	1
210805 K *	6 - 50	1,352	1
210850 *	10 - 120	3,970	1
210853 *	10 - 120	4,016	1

## Perstangen voor data-connectoren

### INFO

#### Perstangen voor data-connectoren

Snijden, strippen en persen met één gereedschap. Data-connectoren kunnen als volgt worden onderscheiden:

- 4-polige stekker voor telefoonhoorns en netwerkaansluitingen
- 6-polige stekker voor fax en telefoonaansluiting
- 8-polige stekker voor ISDN- en PC-aansluitingen

#### Perstang voor data-connector

voor onafgeschermd modularjacks, met snijd- en stripmechanisme, openingveer en veiligheid



Art. nr.	persber.	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

universeel gereedschap voor onafgeschermd data-connector, snijden, strippen, persen, lichte uitvoering en compacte constructie (6p, 8p, 6DEC, 4P)



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

#### Profi perstang

voor onafgeschermd modularjacks 6- en 8-polig, zware uitvoering met precisieverwerking, met snijd- en afstripmechanisme. Exact persen dankzij parallelpersen, constante, hoge perskwaliteit dankzij vergrendelbare blokkering



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

#### Perstang voor data-connector

voor onafgeschermd modularjacks 4-, 6- en 8-polig, 6DEC, zware uitvoering met ratelinrichting en verstelbaar vergrendelingsmechanisme, met afsnijd- en stripmechanisme. Exact persen dankzij parallelpersen, constante, hoge perskwaliteit dankzij vergrendelbare blokkering



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

#### Perstang voor data-connector

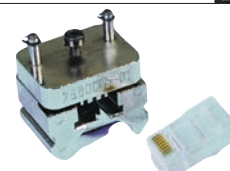
Professionele perstang voor afgeschermd en onafgeschermd data-connector met verwisselbare persinzetten, eenvoudig te bedienen, weinig krachtinspanning door optimale hefboomoverbrenging, betrouwbaar bereiken van de optimale persing, tang uit gehard kwaliteitsstaal, eenvoudig en snel te verwisselen persinzetten, instelbare persdruk en persdiepte, toepassingsbereik voor klein tot middenserie, gaat zeker minimaal 50.000 persingen mee, zonder persinzetten



Art. nr.	kg	VE
213000	0,420	1

#### Inzetstukken

voor perstang 213000



Art. nr.	persber.	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	8-polig niet afgeschermd RJ45	0,076	1
213010	10-polig niet afgeschermd RJ50	0,074	1
213012	8-polig afgeschermd	0,076	1
213014	10-polig afgeschermd	0,071	1



213000

**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

## Perstang voor data-connector



professionele perstang voor afgeschermd en onafgeschermd data-connector, met verwisselbare persinzetten, eenvoudig te bedienen, weinig krachtinspanning door optimale hefboomoverbrenging, betrouwbaar bereiken van de optimale persing, tang uit gehard kwaliteitsstaal, eenvoudig en snel te verwisselen persinzetten, instelbare persdruk en persdiepte, toepassingsbereik voor klein tot middenserie, gaat zeker 50.000 persingen mee, zonder persinzetten



Art. nr.	kg	VE
213020	0,474	1

## Netwerkassortiment

koffer met gereedschappen om te strippen, knippen, persen evenals montage op datastroken, dozen of patchpanels.

### Inhoud:

- 1 perstang voor dataconnectoren (213050)
- 1 striptang voor UTP/STP-datakabel (200068)
- 1 draadopzet gereedschap t.b.v. LSA-strook voor UTP- en STP-kabel (300322)



Art. nr.	kg	VE
300033	0,700	1

## Inzetstukken



voor perstang 213020



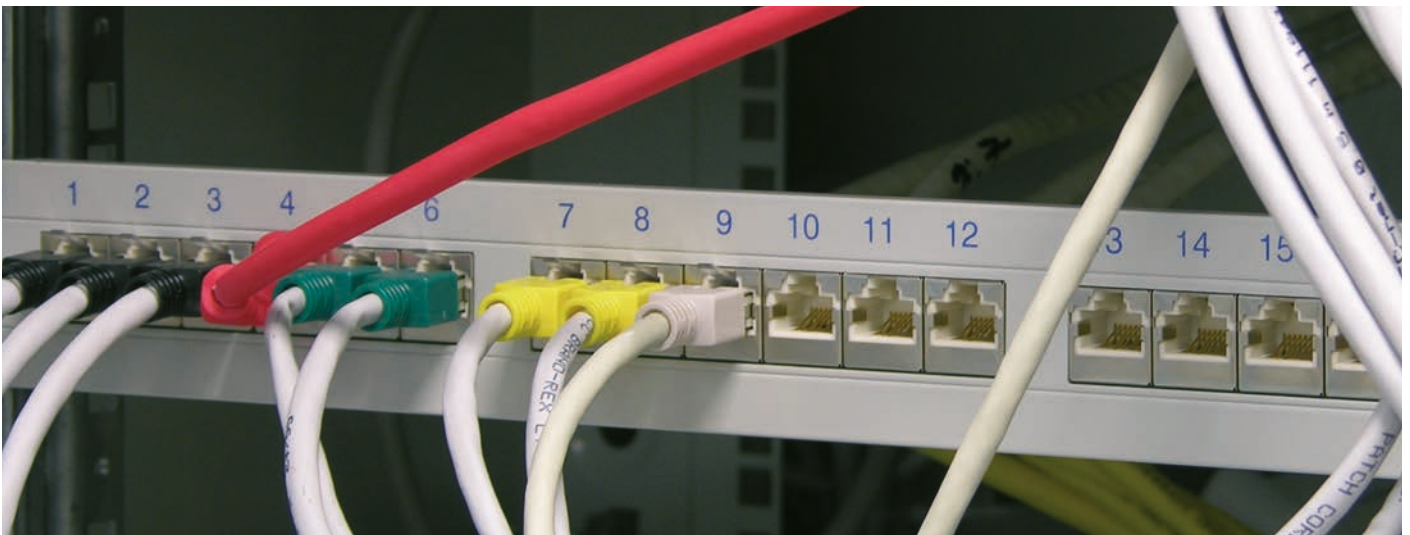
Art. nr.	persber.	kg	VE
213022	8-polig afgesch.	0,103	1
213024	10-polig afgesch.	0,102	1
213026	RJ10 4(4)	0,096	1
213028	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,093	1
213030	6DEC	0,091	1
213032	RJ45	0,106	1
213034	RJ50	0,102	1
213036	8-polig CAT 5	0,106	1
213038	6-polig afgesch.	0,106	1
213040	8-polig afgesch.	0,113	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



213000



213020





Multifunctionele tangen



## INFO

### Perstangen voor geïsoleerde perskabelschoenen

#### HUPstar-krimptang van HAUPA

Voor de professionele, industriële gebruiker in het highend-segment van de krimptechnologie introduceert HAUPA met de HUPstar een serie krimptangen die met 3 verschillende frametypen en via snelle en betrouwbare uitwisseling van de inzetelementen alle gebruikelijke persverbindingen weet te maken, en zo een ideale, complete tool vormt voor de gereedschapskoffer en in de werkplaats.

**7 variaties aan krimpsterren vormen reeds een vast bestanddeel van de leverbare assortimenten:**

1. Adereindhulzen  
Geïsoleerde perskabelschoenen  
Ringkabelschoenen (DIN 46234 / DIN 46341)
2. Adereindhulzen  
Open messing kabelschoenen
3. Coaxiaal
4. Fotovoltaïek/ zonne-energie
5. Fiber Optic verbinder
6. gedraaide contacten, vierkant
7. Automotive contacten

Een sterwissel kan binnen slechts 30 seconden uitgevoerd worden! De Color-Code op de sterren maakt een snelle en correcte toewijzing mogelijk. Door de uiterst precieze parallelle toevoer en de geïsoleerde precisiekrimpprofielen maakt dit hoogwaardige perswerktuig veel opgang en wekt het enthousiasme in de industrie. Niet in de laatste plaats door de hoogwaardige verwerking van de krimpsterren die door hun oppervlaktegesteldheid ca. 80.000 precisiepersingen garanderen. Want een zowel precieze - als standaardpersing staat garant voor een hoogwaardige en duurzame verbinding zonder complicaties.

Ergonomisch maakt de HUPstar door de korte bouwvorm van de handgrepen en de „slechts“ kleine openingshoek ook met kleine handen een snelle en veilige werkwijze, die de scharnieren ontziet, mogelijk.

Op grond van de innovatie productiemethode kunnen ook afzonderlijke, op de industriële klanten afgestemde sterren, zonder extra kosten vervaardigd worden.

### Video HUPstar



### Werktuigraam „HUPstar” - open

Werktuigframe zonder krimpsterren, open bouwvorm speciaal voor verbinders



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

### Werktuigraam „HUPstar” – gesloten

Werktuigraam zonder krimpsterren, gesloten bouwvorm voor alle hiernavolgende perssterren



Art. nr.	TL	kg	VE
213077	230	0,510	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

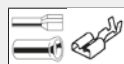


Art. nr.	TL	kg	VE
213086	230	0,650	1

### 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.	TL	kg	VE
213080	230	0,650	1

213086/E			213080/E		213082/E	213098/E	213102/E
						<b>Fibre Optik</b>	
0,5	0,1-0,25	0,25	0,14-0,25	0,14-0,25	1,07		0,1
0,75	0,5-1,0	0,5	0,25-0,5	0,25-0,5	1,2		0,14
1,5	1,5	1,0	0,75	0,75	1,46		0,25
2,5	2,5	1,5	1,0	1,0	1,69		0,34
4,0	4,0	2,5	1,5	1,5	1,72		0,5
6,0	6,0	4,0	2,5	2,5	1,75		1,0
10,0	-	6,0	4,0	2,54	2,54		1,5
-	-	10,0	6,0	6,0	3,25		2,5
			10,0	-	6,48		4,0
			16,0	-	7,0		6,0
					8,1		10
					8,23		Locator voor
					9,73		ø 1,6
					10,9		ø 2,5
							ø 4,0

213084/E - Fotovoltaïek			
Amphenol	Multi Contact	Multi Contact	Tyco
2,5	2,5	2,5	1,5
2,5	2,5	2,5	1,5
6,0	6,0	6,0	4,6

## HUPstar krimpsterren

### Perstang HUPstar coax

Persster 213082/E  
Coax:  
Zeskantpersing, BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1,07 to 10,9 mm



Art. nr.	TL	kg	VE
213082	230	0,650	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.	TL	kg	VE
213084	230	0,650	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.	TL	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; 6; 10  
locator für Ø 1,6; 2,5; 4



Art. nr.	TL	kg	VE
213102	230	0,650	1

### HUPstar „automotive”

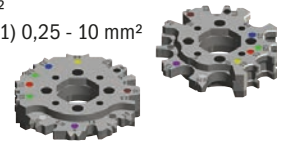
Automotive contacten  
Hirose DF1B-2428SC UL1007 / Kabelstreng  
Hirose DF1B-2428PC UL1007 / Kabelstreng 0,08; 0,14; 0,25  
Hirose DF1B-30SC UL1007 / Kabelstreng  
Hirose DF1B-30PC UL1007 / Kabelstreng 0,05  
Hirose DF1B-2022SC  
Hirose DF1B-2022PC  
0,34; 0,50



Art. nr.	TL	kg	VE
213100	230	0,650	1

### HUPstar

Adereindhulzen 0,5 - 10 mm<sup>2</sup>  
geïsoleerde perskabelschoenen 0,1 - 6 mm<sup>2</sup>  
Ringkabelschoenen (DIN 46234 / DIN 46341) 0,25 - 10 mm<sup>2</sup>



Art. nr.	Inzetstukken	kg	VE
213086/E		0,160	1

### HUPstar

Adereindhulzen  
0,14 - 16 mm<sup>2</sup> & vlakke steekhulzen 0,14 - 6 mm



Art. nr.	Inzetstukken	kg	VE
213080/E		0,160	1

### HUPstar „Koaxiaal”

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



Art. nr.	Inzetstukken	kg	VE
213082/E		0,160	1

### HUPstar „Fotovoltaïek”

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



Art. nr.	Inzetstukken	mm <sup>2</sup>	kg	VE
213084/E		1,5 - 6	0,160	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.	Inzetstukken	kg	VE
213098/E		0,170	1

### HUPstar „gedraaide contacten”

gedraaide contacten, vierkant voor Werktuigraam Art. Nr. 213077  
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.	Inzetstukken	kg	VE
213102/E		0,170	1

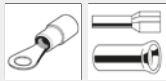
**haupa**<sup>®</sup>

... overtuigende oplossingen

# Multifunctionele perstangen

## Perstang combi-crimp

Perstang voor geïsoleerde perskabelschoenen 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> en adereindhulzen 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>



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

## Perstangset X-Crimp, inclusief riemtas

Perstang voor een snelle wissel van HAUPA precisiepersmatrijzen. Betrouwbare knipresultaten zoals bij vast geïnstalleerde persmatrijzen. Levering in robuuste nylon tas (art. 220260).

- Veiligheidsblokkering zorgt voor genormaliseerde persingen
- Vlakke constructie om ook in beperkte ruimtelijke omstandigheden nauwkeurig te kunnen werken



### Inhoud:

art. 211690  
art. 210763/E  
art. 210764/E  
art. 210765/E  
art. 210761/E



Art. nr.		kg	VE
211692 *	set	0,900	1
220260	zak	0,060	1

## Perstangset X-Crimp Fotovoltaïek

Krimptang voor het snel verwisselen van HAUPA precisie pers-inzetstukken speciaal voor fotovoltaïsche toepassingen. Levering in robuuste nylon tas (art. 220260)



### Inhoud:

Art. 211690  
Art. 211657/E  
Art. 211659/E  
Art. 210842/E  
Art. 210761/E



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

## Perstang X-Crimp

Perstang voor een snelle wissel van HAUPA precisiepersmatrijzen. Betrouwbare knipresultaten zoals bij vast geïnstalleerde persmatrijzen, inclusief persinzetstuk art. 210761/E. levering in robuuste nylon tas (art. 220260).

- Veiligheidsblokkering zorgt voor genormaliseerde persingen
- Vlakke constructie om ook in beperkte ruimtelijke omstandigheden nauwkeurig te kunnen werken



M 210



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

## Inzetstukken

voor geïsoleerde perskabelschoenen, **ovale persing**



M 210



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

## Inzetstukken

voor niet-geïsoleerde perskabelschoenen, **doornpersing**



M 210



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

## Inzetstukken

voor adereindhulzen, **trapezopersing**



M 210



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

## Inzetstukken

voor Twin-adereindhulzen, **trapezopersing**



M 210



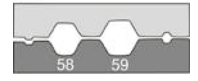
Art. nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
211676/E	0,5 - 6	0,050	1

## Inzetstukken

voor coaxiale kabel, **zeskantpersing**



M 210



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

## Inzetstukken

voor vlakke steekverbindingen, niet-geïsoleerde messingkabelschoenen, **rolpersing**



M 210



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

## Persmatrijs voor fotovoltaïek MC3

voor „Multi - Contact“ contacten



M 210



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

## Inzetstukken voor fotovoltaïek MC4

voor „Multi - Contact“ contacten



M 210



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

## Inzetstukken voor kabelschoenen / adereindhulzen

voor adereindhulzen 0,5 - 6 mm<sup>2</sup> / kabelschoenen 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>



M 210



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

## Multifunctionele tangenset

### Perstangset Multi

**Innovatief multifunctioneel persgereedschap met snelwisselsysteem - één gereedschap voor vrijwel alle perswerkzaamheden**

#### Inhoud perstangset Multi:

- perstang Multi (211962)

Persinzetten voor:

- (211998)geïsoleerde kabelschoenen 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>
- (211963)geïsoleerde en ongeïsoleerde adereindhulzen 0,5 - 16 mm<sup>2</sup>
- (211999) ongeïsoleerde kabelschoenen 0,5 - 10 mm<sup>2</sup>
- (210000) coax-BNC en TNC connectoren RG 58-59-62-71

#### Producteigenschappen

- met snel-wisselsysteem • eenvoudig verwisselen van de persinzetten
- snelvergrendeling • gereedschap uitgevoerd in mat chroom
- grote hefboomoverbrenging voor één-hand-bediening met geringe krachtsinspanning
- ontgrendelbare veiligheidsblokkering voor persen volgens de normering
- instelbare persdruk
- tang bestaat uit 3 mm dik, speciaal geaffineerd en gehard staal
- ergonomische 2 componenten handgreep met zachte kunststof antislip laag



Art. nr.	breedte	hoogte	diepte	kg	VE
211960	260	40	200	1,119	1

### Perstang MULTI

lange uitvoering, ook voor bediening met twee handen, zonder inzetstukken



Art. nr.	kg	VE
211962	0,582	1

### Andere mogelijke inzetten - s.v.p. apart bestellen

211963	adereindhulzen 0,5 - 16 mm <sup>2</sup>	1
211964	adereindhulzen 16 - 35 mm <sup>2</sup>	1
211965	vlakstekers 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	1
211990	coax, Thinnet, Mini-UHF, BNC/TNC RG 58, RG 174	1
211991	coax, BNC/TNC RG 174, RG 179, kleine coax-connector	1
211992	SMA, SMB, Mini-59, Mini-UHF, BNC/TNC RG 6, RG 6 Quad	1
211993	coax, CATV "F" type, BNC/TNC RG 6, RG 6 Quad	1
211994	N-type RG 8, RG 11	1
211995	coax, N-type RG 8, RG 11, RG 213, RG 216	1
211996	fiber Optic, SMA type	1
211997	fiber Optic, SMA, SMB, SFR, ST, SC type	1
211968	RJ 45 - 8P8K, Steward connectoren, 22-24 AWG	1
211969	RJ 11, RJ 12 - 6P6K, Steward connectoren, 22-24 AWG	1
211970	Telefoon 4P4K, AMP+Steward connectoren, 22-24 AWG	1
211971	RJ 45 - 8P8K, AMP, 22-24 AWG	1
211972	RJ 11, RJ 12 - 6P6K, AMP, 22-24 AWG	1
211973	RJ 11, DEC MMJ - 6P6K, AMP, 22-24 AWG	1
211974	RJ 50 - 10P10K, AMP, 22-24 AWG	1
211980	RJ 45 - 8P8K kort, Steward connectoren, STP 22-24 AWG	1
211981	RJ 45 - 8P8K, lang, Hirose, STP 22-24 AWG	1
211982	RJ 45 - 8P8K, kort, Hirose, STP 22-24 AWG	1
211985	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, voor Ø 6.0 mm, STP 22-24 AWG	1
211998	geïsoleerde/ongeïsoleerde adereindhulzen 0,5-6,0 mm <sup>2</sup>	1
211999	ongeïsoleerde kabelschoenen 0,5-6,0 mm <sup>2</sup>	1
212000	coax RG58-59-62-71	1
212007	MC3	1
212008	MC4	1

## Elektrische perstang

### HAUPA elektrische perstang

De elektrische perstang is geschikt voor het persen van krimppcontacten in verscheidene uitvoeringen:

- geïsoleerde kabelschoenen tot 6 mm<sup>2</sup>
- buis- en perskabelschoenen tot 10 mm<sup>2</sup>
- vlakstekkerhulzen tot 6 mm<sup>2</sup>
- adereindhulzen tot 50 mm<sup>2</sup>

Door z'n compacte vormgeving is het apparaat zowel geschikt voor gebruik in werkplaatsen als bij complexe kabelconfectiesystemen.

De elektrische perstang kan in twee verschillende modi worden toegepast:

**Modus 1:** Het krimppcontact wordt door het activeren van de voetschakelaar geperst.

**Modus 2:** geeft de gebruiker de mogelijkheid om door het activeren van de voetschakelaar het krimppcontact (adereindhulzen, e.d.) in het apparaat te fixeren en de ader in het krimppcontact te leggen. Pas bij opnieuw bedienen van de voetschakelaar wordt het krimppcontact geperst. Het inzetten van de volledige perskracht kan worden ingesteld. Dat voorkomt beschadigingen aan het gereedschap en foutieve persingen door verkeerd ingelegde krimppcontacten. Door een druk op de knop is de opening van de persmatrijs eenvoudig te veranderen. Voor het exact persen van bijv. rolcontacten kan een verschuifbare "Locator" worden gemonteerd, die de contacten precies onder de persmatrijs positioneert.

Er zijn diverse persmatrijzen beschikbaar. Daarnaast zijn speciale persmatrijzen op maat te leveren.

#### Technische data art. nr. 217050:

afmeting (b x h x d): 140 x 220 x 320 mm / gewicht: 10 kg / gewicht voetschakelaar: 1,2 kg / max. perskracht: 10 kN  
perstijd: 1 s / teller: 6-cijferig LCD-display / spanning: 230 V / 50 Hz (120 V / 60 Hz) / vermogensopname: 160 VA



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

### Inzetstukken voor elektrische perstang 217050

217052	gedraaide contacten 0,14-1/1,5/2,5/4 mm <sup>2</sup>	1
217056	gerolde contacten 0,1-1,5 mm <sup>2</sup>	1
217058	gerolde contacten 0,1-1,5 mm <sup>2</sup>	1
217060	gerolde contacten 0,5-6 mm <sup>2</sup>	1
217062	adereindhulzen 0,25-6 mm <sup>2</sup>	1
217064	geïsoleerde perskabelschoenen 0,5-6 mm <sup>2</sup> symmetrisch	1
217066	geïsoleerde perskabelschoenen 0,5-6 mm <sup>2</sup> asymmetrisch	1
217068	buiskabelschoenen 0,34-2,5 mm <sup>2</sup>	1
217070	buiskabelschoenen "super flex" 4-10 mm <sup>2</sup>	1
217072	buiskabelschoenen "standard" 4-10 mm <sup>2</sup>	1
217074	perskabelschoenen 4-10 mm <sup>2</sup>	1
217076	perskabelschoenen 0,5-10 mm <sup>2</sup>	1
217078	bescherming voor 217056, 217060	1
217080	bescherming voor 217070, 217072, 217074, 217076	1
217082	bescherming voor 217068	1
217084	bescherming voor 217062	1
217086	bescherming voor 217064, 217066	1
217088	locator voor 217060, vlakstekkerhulzen 6,3 mm	1
217090	locator v. 217056, 217058, 217060, vlakstekkerhulzen 4,8 mm	1
217092	locator voor 217056, vlakstekkerhulzen 2,8x5 mm	1
217094	locator voor 217056, vlakstekkerhulzen 2,8x6 mm	1
217096	locator voor 217060, vlakstekers 6,3 mm	1
217098	locator voor 217060, vlakstekers 6,3 mm HN	1

**haupa**<sup>®</sup>

... overtuigende oplossingen

# INFO

## Mechanische perstangen voor buiskabelschoenen

Mechanische handperstangen die uitblinken door hun compacte vormgeving. Zelfs in kleine ruimten zijn nog persingen mogelijk, waar gebruikelijke grote apparaten geen kans meer hebben.

De constructief doorontwikkelde aandrijving heeft zich in de praktijk bewezen. Bij deze handperstangen treden ook bij meerjarig gebruik amper slijtageverschijnselen op wat doorslaggevend is voor betrouwbare reproductie van gewenste persdieptes. De huidige hoogbelastbare persverbindingen voldoen alleen aan de voorschriften als de vereiste elektrische en mechanische waarden over langere tijd worden behaald.

Een ander zekerheidsaspect is dat de persing pas voltooid en losgelaten wordt als de gewenste persdiepte is bereikt. Door draaien van de knop tegen de klok in, kan de persinzet direct tegen de kabelschoen worden geplaatst. Pas dan begint de eigenlijke persing met de éénhandige hevel.

De kwaliteit van de persverbinding is afhankelijk van de keuze kabelschoen, persinzet en de juist gekozen kabeldoorsnede.

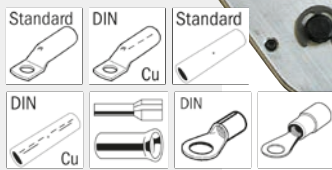
## Mechanische handpers



voor buiskabelschoenen, perskabelschoenen en adereindhulzen. Precisiegereedschap voor één hand met rateloverbrenging, snellader en ingebouwde blokkering, bijzonder handzaam, perskracht tot 20 kN, uitstekend geschikt voor gebruik in nauwe ruimten (bijv. Wagonbouw)



- Productspecifieke kenmerken:**
- buitengewoon handzaam
  - ruimtebesparende vormgeving
  - precisieaandrijving
  - snelle overbrenging
  - universeel inzetbaar



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

## Kist, metaal

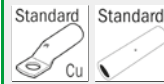
voor het opbergen van persgereedschappen en inzetstukken



Art. nr.	kg	VE
215002	0,934	1

## Inzetstukken

voor standaard buiskabelschoenen en samengeperste kabels, geschikt voor compacte geleiders, **WM-vorm**



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

## Inzetstukken

voor perskabelschoenen en stiftkabelschoenen, **doornpersing** DIN 46234



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

## Inzetstukken

voor perskabelschoenen, **ovaalpersing**



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

## Inzetstukken

voor perskabelschoenen DIN, **zeskantvorm**



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

## Inzetstukken

voor adereindhulzen, **trapezvorm**



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

# INFO

## Mechanische perstangen voor buiskabelschoenen

Deze mechanische handperstang is een modern werktuig met hoogwaardige prestaties. Hij is universeel inzetbaar in soldeer-vrije verbindingstechniek dankzij een omvangrijk aanbod van persinzetten.

Pershevel en persdruk (tot ongeveer 5,5t.) worden middels enkele hevelbewegingen bereikt. Als gevolg van de hoge overbrengingsgraad van het systeem is de benodigde handkracht gering. Pas nadat de persing is voltooid kunnen pers en verbindingdelen uit elkaar worden gehaald. Door dit aandrijfsysteem wordt de gewenste persdiepte automatisch bereikt.

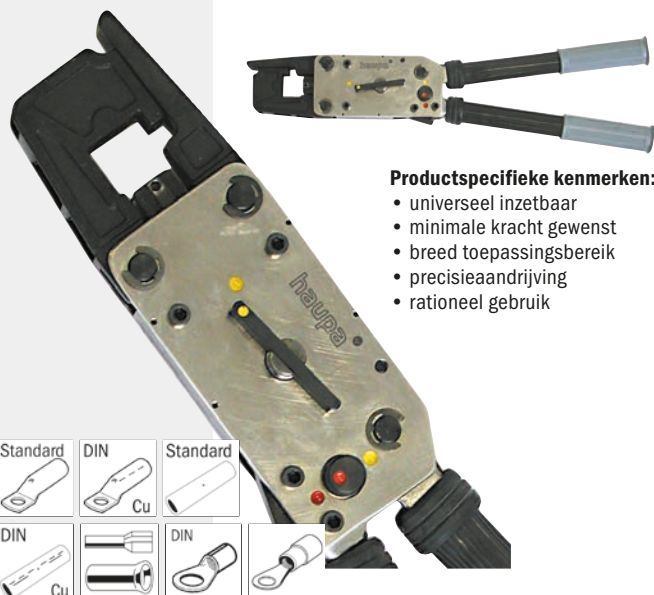
De klapsluiting garandeert een gemakkelijk gebruik van de perstang ook in moeilijk toegankelijke plekken zoals schakelkasten. Door de snelsluitknop te draaien totdat de persinzetten de kabelschoenen raken, wordt het aantal hevelbewegingen gereduceerd en rationele arbeid gewaarborgd.

Pas daarna begint de eigenlijke persing met de hevel. Na bereiken van de gewenste persdiepte ontspant de pers spontaan zodat de klapsluiting te openen en de verbinder uit te nemen is.

Bij een foutieve keuze betreffende inzetten, kabelschoenen, verbinders of kabel kan de persing worden afgebroken. Hiervoor moet de handhevel volledig uitgezwaakt, de klem naar onderen en de snelsluiting worden teruggedraaid.

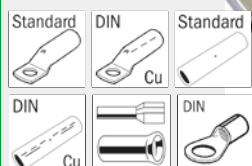
## Mechanische handpers

voor buiskabelschoenen, perskabelschoenen, verbinders en adereindhulzen. Precisiegereedschap voor één hand met rateloverbrenging en ingebouwde blokkering, bijzonder handzaam, kort, perskracht tot 50 kN



### Productspecifieke kenmerken:

- universeel inzetbaar
- minimale kracht gewenst
- breed toepassingsbereik
- precisieaandrijving
- rationeel gebruik



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

## Kist, metaal

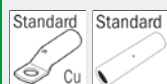
voor het opbergen van persgereedschappen en inzetstukken



Art. nr.	kg	VE
215102	1,700	1

## Inzetstukken

voor standaard buiskabelschoenen en samengeperste kabels. **WM-vorm**



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

## Inzetstukken

voor perskabelschoenen DIN 26234 en 46341, boven- en onder gereedschap noodzakelijk, **doornpersing**



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

## Inzetstukken

voor geïsoleerde perskabelschoenen, **ovale persing**



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

## Inzetstukken

voor perskabelschoenen DIN, **zeskantpersing**



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

## Inzetstukken

voor het rond van sector-vormige aders, **rondpersinzetten**



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

## Inzetstukken

voor adereindhulzen, **trapeze vorm**



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

**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

# INFO

## Mechanische perstangen voor buiskabelschoenen

Perskracht wordt bij deze handpers d.m.v. een aantal hevelbewegingen bewerkstelligd. De transporthevel zet de drijfstang in beweging en zorgt voor een gelijkmatige voortgang van het om de glijbanen glijdende frontstuk.

In dit frontstuk wordt het onderste deel van de persinzet geplaatst. De persinzet ligt in een met het frontstuk verbonden stelplaat. D.m.v. deze plaat worden alle productie en slijtage toleranties gecorrigeerd.

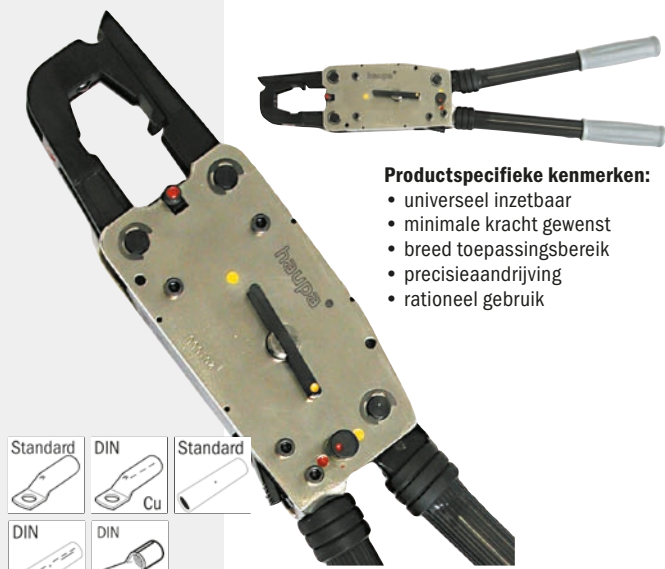
Door draaien van de knop tegen de klok in, kan de persinzet direct tot aan het verbindingsdeel worden getransporteerd. Pas daarna begint de eigenlijke persing. Zodra de gewenste persdiepte is bereikt, ontspant de pers spontaan en de klapsluiting is te openen zodat de verbinder kan worden uitgenomen.

Bij een foutieve keuze betreffende inzetten, kabelschoenen, verbinders of kabel kan de persing worden afgebroken. Hiervoor moet de hevel volledig uitgezwakt, de klem naar onderen en de snelsluiting worden teruggedraaid.

De kwaliteit van de persing is afhankelijk van de keuze van kabelschoenen, persinzetten en juist gekozen kabeldoorsneden.

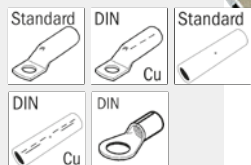
## Mechanische handpers

voor buiskabelschoenen, perskabelschoenen, verbinders en adereindhulzen. Precisiegereedschap voor één hand met rateloverbrenging en ingebouwde blokkering, bijzonder handzaam, kort



### Productspecifieke kenmerken:

- universeel inzetbaar
- minimale kracht gewenst
- breed toepassingsbereik
- precisieaandrijving
- rationeel gebruik



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

## Kist, metaal

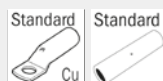
voor het opbergen van persgereedschappen en inzetstukken



Art. nr.	kg	VE
215202	3,700	1

## Inzetstukken

voor standaard buiskabelschoenen en samengeperste kabels, **WM-vorm**



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

## Inzetstukken

voor perskabelschoenen DIN 46234 en 46341, boven- en ondergereedschap noodzakelijk, **doormpersing**



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

## Inzetstukken

voor perskabelschoenen DIN, **zeskantvorm**



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





0,5

1,5

0,25

0,5

1,5

10

# Pictogrammen Kabelverbinders

	<b>adereindhulzen</b>
	<b>TWIN-adereindhulzen</b>
	<b>geïsoleerde perskabelschoenen</b>
	<b>geïsoleerde krimpvconnectors</b>
	<b>niet-geïsoleerde kabelschoenen</b>
	<b>vlakke steekhulzen</b>
	<b>vlakke steekhulzen met zijdelingse faseklem</b>
	<b>coaxconnectors</b>
	<b>voor gedraaide contacten en connectors</b>
	<b>voor gerolde contacten en connectors</b>
	<b>voor D-Sub connectors</b>
	<b>Multi Contact M3</b>
	<b>Multi Contact M4</b>
	<b>Amphenol für Photovoltaik</b>
	<b>Tyco-Solar für Photovoltaik</b>
	<b>westernstekkers voor modulaire connectors</b>

	<b>Stewart-stekkers voor modulaire connectors</b>
	<b>Hirose-stekkers voor modulaire connectors</b>
	<b>niet-geïsoleerde kabelschoenen DIN 46234</b>
	<b>niet-geïsoleerde connectors DIN 46341</b>
	<b>standaard buiskabelschoenen</b>
	<b>DIN buiskabelschoenen CU</b>
	<b>DIN buiskabelschoenen AL</b>
	<b>standaard buiskabelschoenen Light</b>
	<b>nylongeïsoleerde buiskabelschoenen</b>
	<b>standaard connectors CU</b>
	<b>DIN connectors CU</b>
	<b>DIN connectors AL</b>
	<b>standaard connectors Light</b>
	<b>F-type</b>
	<b>connectors met diepe groef</b>
	<b>vierdoornpersing zonder inzetstukken</b>

# Pictogrammen Persprofielen

Technische opmerkingen over de verschillende persvormen voor het persen van kabels met HAUPA kabelschoenen en connectors.

**Volgende persvormen staan ter beschikking:**



## Zeskantpersing

voor het persen van standaard Cu-buiskabelschoenen en connectors, buiskabelschoenen voor schakeltoestelaansluitingen, perskabelschoenen en connectors DIN 46235/ DIN 46267, Al-perskabelschoenen en connectors met adereindhulzen



## Doorpersing

voor het persen van standaard Cu-buiskabelschoenen en connectors, buiskabelschoenen voor schakeltoestelaansluitingen, perskabelschoenen DIN 46234 en perskabelschoenen DIN 46230, geïsoleerde perskabelschoenen, buiskabelschoenen voor fijnradige geleiders, nikkel-buiskabelschoenen en connectors



## Ovale persing

voor het persen van dubbele perskabelschoenen, C-klemmen, geïsoleerde buiskabelschoenen en connectors, geïsoleerde perskabelschoenen, persconnectors DIN 48217, geïsoleerde kabelverbindingen



## Trapeziumpersing

voor het persen van adereindhulzen en tweelingadereindhulzen



## Vierkantpersing

voor het persen van adereindhulzen en tweelingadereindhulzen



## Zeskantpersing

voor het persen van adereindhulzen



## Vierkantpersing

Muli-Contact  
Toepassingsgebied: fotovoltaïsche zonne-energie, gedraaide contacten



## Rolpersing

voor het persen van messingkabelschoenen, D-Sub, MC4



## WM-persing

voor standaard buiskabelschoenen en samengeperste kabels



## Rondpersing

van sectorgeleiders 90° en 120°



## Vierdoornpersing

voor het persen van standaard buiskabelschoenen en connectors – ook op verdichte geleiders – F-type buiskabelschoenen en connectors Light-kabelschoenen en connectors Buiskabelschoenen = schakeltoestelaansluitingen

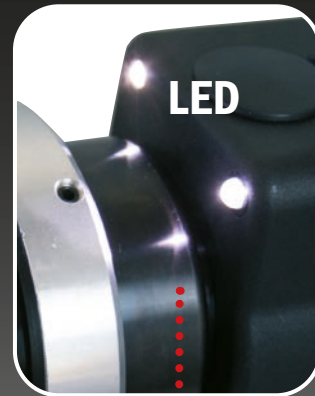
Hydraulisch persgereedschap






# Accuhydraulisch persgereedschap met sensortechniek

- Perskracht kN: 60 - 120
- Werkbelasting in bar: 700
- Perstijd accubediend in seconden: 4 - 10
- Accutype: Li-Ion, 18 V, 2 - 4 Ah

Verlichting van de werkomgeving



-  Licht groen: persing zoals voorgeschreven beëindigd, motor gestopt
-  Licht oranje: accu spanning onvoldoende
-  Licht rood: persing voortijdig onderbroken



## Accuhydraulisch persgereedschap Universal „US-6M“

**Sensor**

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

- voor 6 verschillende wisselkoppen (Art. Nr. 216761, Art. Nr. 216762, Art. Nr. 216763, Art. Nr. 216764, Art. Nr. 216665-U, Art. Nr. 216666-U)
- koppen gemakkelijk uitwisselbaar
- vergrendeling door 2 uittrekbare stiften
- met nieuwe HAUPA accu art. nr. 215523 en oplader art. nr. 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:

- Licht groen: persing standaard beëindigd, motor gestopt.
- Licht oranje: accuspanning onvoldoende
- Licht rood: persing voortijdig onderbroken

Het apparaat beschikt eveneens over 1 witte LED voor de verlichting van de betreffende werkruimte.



Art. nr.	TL	kg	VE
216760-1	315	6,728	1
216760-1-NO	315	5,329	1
216760-1-N	315	2,413	1

## Hydraulische handtang Universal „HUS-6“

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



Art. nr.	TL	kg	VE
216768	315	6,728	1



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

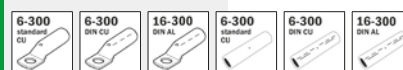
Voor versies -NO:  
geen batterij, geen lader  
Voor versies -N:  
alleen machine in transportverpakking

## Perskop “U-K0-6”

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 Al 16-240
- verbinders: standaard Cu 6-300 / DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-240

Bijbehorende inzetstukken vindt u op pagina 66.



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	TL	kg	VE
216761	6 - 300	140	1,700	1

## Perskop “U-KDE240-6”

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

- kop opklapbaar
- kabelschoenen / verbinders standard Cu: 10-240 mm<sup>2</sup>
- kabelschoenen / verbinders DIN Al: 50-240 mm<sup>2</sup>
- DIN 46234 10-240 mm<sup>2</sup>



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	TL	kg	VE
216763	16 - 240	130	1,200	1

## Snijkop “U-KS6-S50”

voor koper- en aluminiumkabel



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

## Stanskop “U-S-6”

zonder inzetstukken

Technische gegevens:

- 360° draaibare kop
- flexibele kop van aluminium

Stanscapaciteit:

vormgaten 138 x 138 mm (ST37 2.5 mm)

ronde gaten 150 mm (ST37 3 mm) / 63 mm (VA 2 mm), incl. trekstangen (art. nr. 217660 - 3/8-24 UNF, art. nr. 217662 - 3/4-16 UNF) en adapter (art. nr. 217664), Afstandsbus (art. nr. 217666)

Bijbehorende ponsinzetstukken vindt u op pagina 86.



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

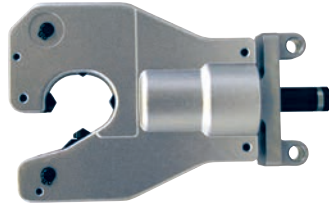
**haupa**

... overtuigende oplossingen

## Presskopf „U-D300-6”

Perskop vierdoorn voor wisselkopsysteem US-6M (216760-1), geen inzetstukken vereist, **doornpersing**.

- perscapaciteit kN: 60
- **kabelschoenen**: standaard Cu 16 - 300
- **verbinders**: standaard Cu 16 - 120



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	TL	kg	VE
216665-U	16 - 300	180	2,700	1

## Presskopf „U-D400-6”

Perskop vierdoorn voor wisselkopsysteem US-6M (216760-1), geen inzetstukken vereist, **doornpersing**.

- perscapaciteit kN: 60
- kop opklapbaar
- **kabelschoenen**: standaard Cu 25 - 400
- **verbinders**: standaard Cu 25 - 400



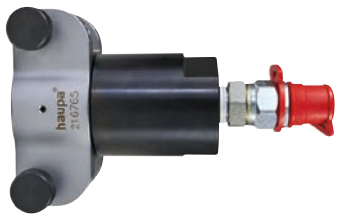
Art. nr.	mm <sup>2</sup>	TL	kg	VE
216666-U	25 - 400	180	2,700	1

## Adapter voor pompen

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

- met snelsluitende hydraulische aansluiting (Cejn serie 115)

**700 bar**



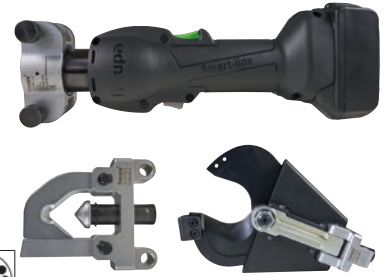
Art. nr.	TL	kg	VE
216765	155	1,200	1

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

## Wisselkophydrauliek universele set 1

bestaande uit artikelnummer 216760-1, 216763 en 216762  
Technische gegevens en omvang van de levering zie 216760-1, 216763, 216762.



Art. nr.	kg	VE
216766	Set 11,200	1

## Wisselkophydrauliek universele set 2

bestaande uit artikelnummer 216760-1, 216761 en 216762.  
Technische gegevens en omvang van de levering zie 216760-1, 216761, 216762.



Art. nr.	kg	VE
216767	Set 11,700	1



# Hydraulisch persgereedschap

## Elektrohydraulische handtang „HHs-6“

Perskop 180° draaibaar, manuele terugloop na voltooide verdichting, lichte en compacte bouwwijze, in zwarte kunststofkoffer, zonder inzetstukken.

- 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**

10-240 standard Cu	10-185 DIN Cu	16-150 DIN Al	10-240 standard Cu	10-185 DIN Cu	16-150 DIN Al	
<b>60 kN</b>	<b>700 bar</b>	<b>180°</b>				
Art. nr.	mm <sup>2</sup>	dimensie		kg	VE	
215765	10 - 240	370 x 140 x 75 mm		4,600	1	

## Accuhydraulisch persgereedschap „SHs-6“

Hydrauliek voor vervangbare persinzetten, perskop 180° draaibaar, openklapbaar, met snelopening, manuele terugloop na voltooide persing.

- 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
- met nieuwe HAUPA accu art. nr. 215523 en oplader art. nr. 215527



**185-H6**

10-240 standard Cu	10-185 DIN Cu	16-150 DIN Al	10-240 standard Cu	10-185 DIN Cu	16-150 DIN Al	
<b>60 kN</b>	<b>700 bar</b>	<b>180°</b>		<b>LI-ION 18V 2Ah</b>		
Art. nr.	mm <sup>2</sup>	dimensie		kg	VE	
215770-1	10 - 185	398 x 75 mm		6,540	1	
215770-1-NO	10 - 185	398 x 75 mm		5,370	1	
215770-1-N	10 - 185	398 x 75 mm		2,480	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

## Accuhydraulisch persgereedschap „SHs-6M“

**Sensor**

Technische gegevens en omvang van de levering: zie pagina 215770-1.

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

Het apparaat beschikt eveneens over 1 witte LED voor de verlichting van de betreffende werkruimte.

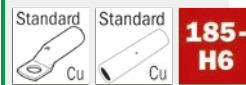


**185-H6**

10-240 standard Cu	10-185 DIN Cu	16-150 DIN Al	10-240 standard Cu	10-185 DIN Cu	16-150 DIN Al	
<b>60 kN</b>	<b>700 bar</b>	<b>180°</b>		<b>LI-ION 18V 2Ah</b>		
Art. nr.	mm <sup>2</sup>	dimensie		kg	VE	
215770/M-1	10 - 185	398 x 75 mm		6,570	1	
215770/M-1-NO	10 - 185	398 x 75 mm		5,400	1	
215770/M-1-N	10 - 185	398 x 75 mm		2,480	1	

## Inzetstukken standaard

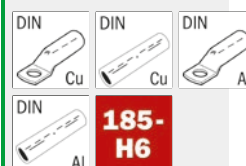
standaard buiskabelschoenen van koper en verbinders, **zeskantpersing**



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

## Inzetstukken DIN

aluminium en koper perskabelschoenen DIN, verbinders, **zeskantpersing**



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

**haupa**

... 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

## Accuhydraulisch persgereedschap „SH-6“

hydrauliek voor uitwisselbare persmatrijzen, perskop 180° draaibaar, openklapbaar, met snelopening, handmatige terugloop na afgewerkt persen.

- 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. verbindingstuk: 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
- met nieuwe HAUPA accu art. nr. 215523 en oplader art. nr. 215527



**240-H6**

<b>60 kN</b>	<b>700 bar</b>	<b>180°</b>		<b>LI-ION 18V 2Ah</b>	<b>SysCon</b>

Art. nr.	mm <sup>2</sup>	dimensie	kg	VE
215881-1	10 - 240	415 x 75 mm	6,650	1
215881-1-NO	10 - 240	415 x 75 mm	5,480	1
215881-1-N	10 - 240	415 x 75 mm	2,560	1

## Accuhydraulisch persgereedschap „SH-6M“

**Sensor**

Technische gegevens en omvang van de levering: zie pagina 215881-1.

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

Het apparaat beschikt eveneens over 1 witte LED voor de verlichting van de betreffende werkruimte.



**240-H6**

<b>60 kN</b>	<b>700 bar</b>	<b>180°</b>		<b>LI-ION 18V 2Ah</b>	<b>SysCon</b>



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	dimensie	kg	VE
215881/M-1	10 - 240	415 x 75 mm	6,670	1
215881/M-1-NO	10 - 240	415 x 75 mm	5,500	1
215881/M-1-N	10 - 240	415 x 75 mm	2,590	1

## Hydraulische handtang „HH-6“

perskop 180° draaibaar, manuele terugloop na voltooid verdichting, lichte en compacte bouwwijze, in zwarte kunststofkoffer, zonder inzetstukken.

- Perskracht kN: 60
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Kop openklapbaar
- 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
- Gewicht in kg: 3,0
- Gewicht set in kg: 4,5



**240-H6**

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

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

## Inzetstukken Standard

koper standaard buiskabelschoenen en verbinders, **zeskantpersing**

		<b>240-H6</b>
--	--	---------------

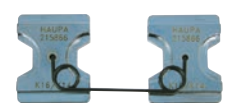


Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
215852	10 - 16	0,157	1
215854	25 - 35	0,155	1
215856	50 - 70	0,150	1
215858	95 - 120	0,145	1
215859	150	0,159	1
215860	185	0,156	1
215861	240	0,156	1

## Inzetstukken DIN Cu + Al

aluminium en koper perskabelschoenen DIN, verbinders, **zeskantpersing**

	<b>240-H6</b>	



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

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

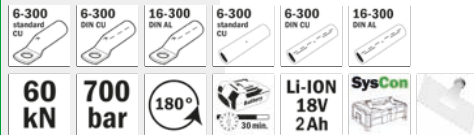


# Elektrohydraulisch persgereedschap

## Accuhydraulisch persgereedschap „S0-6“

Hydrauliek voor uitwisselbare persmatrijzen, perskop 180° draaibaar, kop openklapbaar, handmatige terugloop na afgewerkt persen.

- 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. verbindingstuk: standaard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-300
- Perstijd accubediend in seconden: 5
- 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.	mm <sup>2</sup>	dimensie	kg	VE
216801-1	6 - 300	383 x 75 mm	7,070	1
216801-1-NO	6 - 300	383 x 75 mm	5,910	1
216801-1-N	6 - 300	383 x 75 mm	2,990	1

## Accuhydraulisch persgereedschap „S0-6M“

**Sensor**

Technische gegevens en omvang van de levering: zie pagina 216801-1.

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

Het apparaat beschikt eveneens over 1 witte LED voor de verlichting van de betreffende werkruimte.



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	dimensie	kg	VE
216801/M-1	6 - 300	383 x 75 mm	6,670	1
216801/M-1-NO	6 - 300	383 x 75 mm	5,920	1
216801/M-1-N	6 - 300	383 x 75 mm	3,000	1

## Akkuhydraulisch Presswerkzeug „A0-6“

**Sensor**

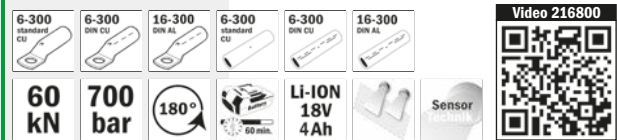
2-standenhydrauliek voor vervangbare persinzetten, perskop 180° draaibaar, manuele terugloop na voltooid persing, lichtdiode als accucontrole.

- 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

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

Het apparaat beschikt eveneens over 2 witte LED voor de verlichting van de betreffende werkruimte.



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	dimensie	kg	VE
216800-1	6 - 300	375 x 343 x 75 mm	9,400	1
216800-1-NO	6 - 300	375 x 343 x 75 mm	8,000	1
216800-1-N	6 - 300	375 x 343 x 75 mm	4,750	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**<sup>®</sup>

... overtuigende oplossingen

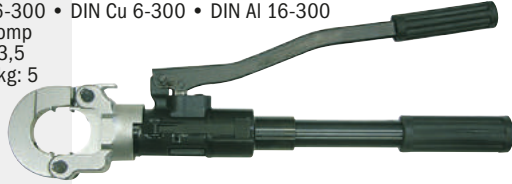
S.A. Huppertz N.V., Terbekehofdreef 51, B 2610 Wilrijk, Tel. 02/334 34 34, Fax 02/334 34 40, E-Mail: info@huppertz.be

## Hydraulisch persgereedschap

### Hydraulisch persgereedschap „HO-6“

Perskop 180° draaibaar, manuele terugloop na voltooide verdichting, lichte en compacte bouwwijze, in zwarte kunststofkoffer, zonder inzetstukken.

- 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
- Gewicht in kg: 3,5
- Gewicht set in kg: 5



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

### Perstang „MO-6“ met wisselinzetstukken

**Leveringsomvang:** 1 perstang met wisselinzetstukken, in metalen koffer.

- 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 <sup>2</sup>	dimensie	kg	VE
216804	10 - 300	765 x 175 mm	11,800	1

### Hydraulische perskop „KO-6“

in kunststofkoffer, zonder inzetstukken.

- 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
- Gewicht in kg: 3,2
- Gewicht set in kg: 4,2



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	dimensie	kg	VE
216807	6 - 300	235 x 91,5 x 57 mm	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.	TL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
216805-SET	235	6 - 300	4,200	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 DIN 240, 216856 DIN 300



Art. nr.	TL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
216831-SET	235	10 - 300	4,200	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.	TL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
216840/AL-SET	235	16 - 300	4,200	1

### Set persinzetstukken standaard AL

9 standaard-persinzetstukken in praktische transportkoffer

Set bevat:

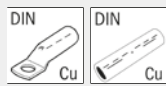
216812/Al AL 25, 216814/Al AL 35, 216816/Al AL 50, 216818/Al AL 70, 216820/Al AL 95, 216822/Al AL 120, 216824/Al AL 150, 216826/Al AL 185, 216828/Al AL 240



Art. nr.	TL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
216812/AL-SET	235	25 - 240	4,200	1

# Inzetstukken

## Inzetstukken voor buiskabelschoen DIN



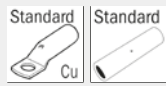
**Cu**



**300-06**

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

## Inzetstukken voor standaard buiskabelschoen



**Cu**

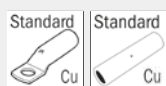


**300-06**

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

## Inzetstukken voor adereindhulzen

voor adereindhulzen en compacte geleiders (golfvorm)



**Cu**



**300-06**

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



## Inzetstukken voor buiskabelschoen „KRF/KST“



**300-06**

**Cu**



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

## Inzetstukken voor adereindhulzen

ook geschikt voor verdunde, gecomprimeerde geleiders, voor adereindhulzen en compacte geleiders (golfvorm)



**300-06**

**Cu**



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

## Inzetstukken voor rondpersinzetten

**300-06**

**Cu**  
**Al**



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

**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 voor geïsoleerde buiskabelschoenen

**300-06**

**Cu**



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	PB	kg	VE
216670	10	5	0,136	1
216672	16	5	0,136	1
216674	25	5	0,136	1
216676	35	5	0,135	1
216678	50	5	0,135	1
216680	70	5	0,134	1
216682	95	5	0,134	1
216684	120	5	0,134	1
216686	150	5	0,134	1

### Inzetstukken voor doormpersen voor samengeperste kabels

**300-06**

**Cu**



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
216863	16	0,136	1
216865	25	0,136	1
216867	35	0,136	1
216869	50	0,135	1
216871	70	0,135	1
216873	95	0,134	1
216875	120	0,134	1
216877	150	0,134	1

### Inzetstukken voor standaard buiskabelschoenen aluminium



**300-06**

**Al**



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	PB	kg	VE
216812/AL	25	7	0,135	1
216814/AL	35	7	0,135	1
216816/AL	50	7	0,134	1
216818/AL	70	7	0,132	1
216820/AL	95	7	0,132	1
216822/AL	120	7	0,13	1
216824/AL	150	7	0,128	1
216826/AL	185	7	0,125	1
216828/AL	240	7	0,121	1

### Inzetstukken voor C-verbinders

**300-06**

**Cu**



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	PB	kg	VE
216984	16	5	0,135	1
216984/25	25	5	0,135	1
216985	35	5	0,135	1
216986	50	5	0,134	1
216986/70	70	5	0,132	1
216987	4-4	5	0,132	1
216988	10-10	5	0,132	1
216989	10-1	5	0,132	1

### Inzetstukken voor verbinders met inkeping



**300-06**

**Al**



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	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	0,143	1

### Inzetstukken voor DIN-buiskabelschoenen aluminium



**300-06**

**Al**



Art. nr.	mm/sm	re/se	mm <sup>2</sup>	PB	KZ	kg	VE
216840/AL	16-25	25-35		7	12	0,120	1
216842/AL	35	50		7	14	0,119	1
216844/AL	50	70		7	16	0,120	1
216846/AL	70	95		7	18	0,120	1
216850/AL	95-120	120-150		7	22	0,120	1
216852/AL	150	185		7	25	0,120	1
216854/AL	185	240		7	28	0,120	1
216856/AL	240	300		5	32	0,115	1
216858/AL	300	400		5	34	0,120	1

## Akkuhydraulisch perswerkzeug „AC25-12“

**Sensor**

2-traps hydraulisch systeem voor vervangbare persinzetstukken, perskop 180° draaibaar, opklapbaar, met snelopening, manuele terugloop na voltooid verdichting, lichtdiode voor de accucontrole.

- 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

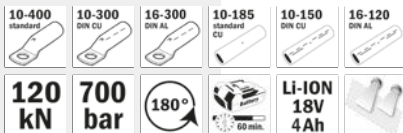
Met de verschillende kleuren van de sensor-LED wordt aangegeven, of de persing succesvol beëindigd werd resp. welke fouten zich voorgedaan hebben:

- Licht groen: persing standaard beëindigd, motor gestopt.
- Licht oranje: accuspanning onvoldoende
- Licht rood: persing voortijdig onderbroken

Het apparaat beschikt eveneens over 2 witte LED voor de verlichting van de betreffende werkruimte.



**400-C12**



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	dimensie	kg	VE
216601-1	10 - 400	375 x 375 x 75 mm	11,830	1
216601-1-NO	10 - 400	375 x 375 x 75 mm	9,150	1
216601-1-N	10 - 400	375 x 375 x 75 mm	5,900	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

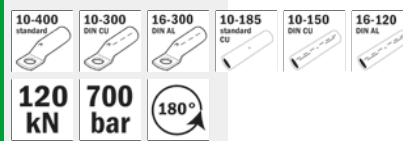
## Hydraulische handtang „HC25-12“

Perskop 180° draaibaar, manuele terugloop na voltooid verdichting, lichte en compacte bouwwijze, in zwarte kunststofkoffer, zonder inzetstukken.

- 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
- Gewicht in kg: 6,2
- Gewicht set in kg: 7,7



**400-C12**



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

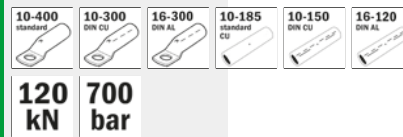
## Hydraulische perskop „KC25-12“

in kunststofkoffer, zonder inzetstukken.

- Perskracht kN: 120
- Arbeidsdruk in bar: 700
- 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
- Persbreedte: breed
- Snelkoppeling
- Gewicht in kg: 3,6
- Gewicht set in kg: 4,6



**400-C12**



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

## Akkuhydraulisch Perswerkzeug „AC42-12“

**Sensor**

2-traps hydraulisch systeem voor vervangbare persinzetstukken, perskop 180° draaibaar, opklapbaar, met snelopening, manuele terugloop na voltooiide verdichting, lichtdiode voor de accucontrole.

- 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

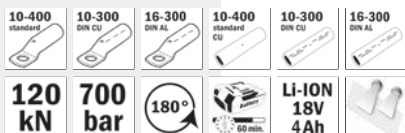
Met de verschillende kleuren van de sensor-LED wordt aangegeven, of de persing succesvol beëindigd werd resp. welke fouten zich voorgedaan hebben:

- Licht groen: persing standaard beëindigd, motor gestopt.
- Licht oranje: accuspanning onvoldoende
- Licht rood: persing voortijdig onderbroken

Het apparaat beschikt eveneens over 2 witte LED voor de verlichting van de betreffende werkruimte.



**400-C12**



Video 216622



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	dimensie	kg	VE
216622-1	10 - 400	430 x 340 x 75 mm	11,830	1
216622-1-NO	10 - 400	430 x 340 x 75 mm	10,430	1
216622-1-N	10 - 400	430 x 340 x 75 mm	7,180	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

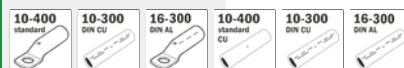
## Hydraulische handperstang „HC42-12“

Perskop 180° draaibaar, manuele terugloop na voltooiide verdichting, lichte en compacte bouwwijze, in zwarte kunststofkoffer, zonder inzetstukken.

- 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
- Gewicht in kg: 8,2
- Gewicht set in kg: 9,7



**400-C12**



**120 kN** **700 bar** **180°**

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

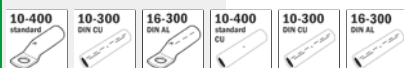
## Hydraulische perskop „KC42-12“

in kunststof koffer, zonder inzetten.

- 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
- Gewicht in kg: 5,3
- Gewicht set in kg: 6,3



**400-C12**



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

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

## Akkuhydraulisch perswerkzeug „AH-12“

**Sensor**

2-traps hydraulisch systeem voor vervangbare persinzetstukken, perskop 180° draaibaar, opklapbaar, met snelopening, manuele terugloop na voltooid verdichting, lichtdiode voor de accucontrole.

Persgereedschap voor persingen met diepe groef „DeepIndent“.

- Perskracht kN: 120
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Opening / slag: 20 mm • Persbreedte: breed
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN AI 16-240
- Persbereik verbinder: standaard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN AI 16-240
- Perstijd met accu in sec.: 6 - 13
- Batterijlaadtijd in min.: 120
- Accutype: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Dubbelzuigerpomp

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

Het apparaat beschikt eveneens over 2 witte LED voor de verlichting van de betreffende werkruimte.



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	dimensie	kg	VE
216503-1	10 - 400	405 x 353 x 75 mm	10,970	1
216503-1-NO	10 - 400	405 x 353 x 75 mm	9,570	1
216503-1-N	10 - 400	405 x 353 x 75 mm	5,320	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 handperstang „HH-12“

Perskop 180° draaibaar, manuele terugloop na voltooid verdichting, lichte en compacte bouwwijze, in zwarte kunststofkoffer, zonder inzetstukken.

- Perskracht kN: 120
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Opening / slag: 20 mm
- Persbreedte: breed
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 10-400 • DIN AI 16-240
- Persbereik verbinder: standaard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN AI 16-240
- Dubbelzuigerpomp
- Gewicht in kg: 6
- Gewicht set in kg: 7,5



**400-C12**



**120 kN** **700 bar** **180°**

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

## Hydraulische perskop „KH-12“

in kunststof koffer, zonder inzetten.

- Perskracht kN: 120
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Opening / slag: 20 mm
- Persbreedte: breed
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN AI 16-240
- Persbereik verbinder: standaard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN AI 16-240
- Snelkoppeling
- Gewicht in kg: 4 • Gewicht set in kg: 5



**400-C12**



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

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

## Inzetstukken DIN

voor koper en aluminium, **zeskantvorm**



**400-C12**

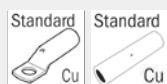
**Cu**



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

## Inzetstukken

koper standaard buiskabelschoenen en verbinders, **zeskantpersing**



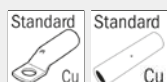
**400-C12**

**Cu**



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

## Inzetstukken voor koper standaard buiskabelschoenen en verbinder



**400-C12**

**Cu**



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

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

## Inzetstukken DIN

voor DIN perskabelschoenen aluminium



**400-C12**

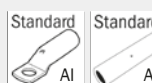
**Al**



Art. nr.	rm/sm	re/se	PB	KZ	kg	VE
216042/AL	16-25	25-35	12	12	0,235	1
216044/AL	35	50	12	14	0,231	1
216046/AL	50	70	12	16	0,226	1
216048/AL	70	95	12	18	0,229	1
216052/AL	95-120	120-150	14	22	0,197	1
216054/AL	150	185	14	25	0,193	1
216056/AL	185	240	14	28	0,185	1
216060/AL	240	300	17	32	0,142	1
216062/AL	300	-	17	34	0,142	1

## Inzetstukken standaard

voor standaard perskabelschoenen aluminium



**400-C12**

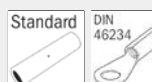
**Al**



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	PB	kg	VE
216012/AL	16-25	10	0,210	1
216014/AL	35	10	0,207	1
216016/AL	50	13	0,224	1
216018/AL	70	13	0,221	1
216020/AL	95	13	0,226	1
216022/AL	120	13	0,200	1
216024/AL	150	14	0,200	1
216026/AL	185	14	0,191	1
216028/AL	240	10	0,186	1

## Inzetstukken

koper standaard buiskabelschoenen en verbinders, **doornpersing**



**400-C12**

**Cu**



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



## Inzetstukken

voor buiskabelschoen „KRF/KST“



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

## Inzetstukken

rondpersinzetten



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

## Inzetstukken

voor adereindhulzen, trapezopersing



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

## Inzetstukken

voor geïsoleerde buiskabelschoenen, ovale persing



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

## Inzetstukken

c-verbinders-persinzetten, ovale persing



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	PB	kg	VE
216148	16	16	0,135	1
216149	25	17	0,135	1
216150	35	20	0,135	1
216152	50	20	0,134	1
216153	70	20	0,132	1
216154	70	30	0,132	1
216156	95	30	0,132	1
216157	120	20	0,132	1

## Accessoires voegen met diepe groeven



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

voor buiskabelschoenen en verbinders, doornpersing



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

## Adapter persdoorn



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

## Persdoorn



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

## Houder voor „Deepindent“ persinzetstukken



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

# Elektrohydraulisch persgereedschap

## Elektrohydraulisch persgereedschap „SDE240-6“

perskop 180° draaibaar, manuele terugloop na voltooiide verdichting, geen inzetstukken nodig, doornpersing.

- Perskracht kN: 60
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Kop opklapbaar
- Kabelschoenen: standaard Cu 10-240 • DIN AL 50-240
- verbinders: standaard Cu 10-240 • DIN AL 50-240
- Perstijd met accu in sec.: 6
- Batterijlaadtijd in min.: 30
- Accutype: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- met nieuwe HAUPA accu art. nr. 215523 en oplader art. nr. 215527



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	dimensie	kg	VE
216669-1	10 - 240	455 x 75 mm	7,270	1
216669-1-NO	10 - 240	455 x 75 mm	6,100	1
216669-1-N	10 - 240	455 x 75 mm	3,180	1

## Elektrohydraulisch persgereedschap „SDE240-6M“ **Sensor**

Technische gegevens en omvang van de levering: zie pagina 216669-1.

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

Het apparaat beschikt eveneens over 1 witte LED voor de verlichting van de betreffende werkruimte.



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
216669/M-1	10 - 240	455 x 75 mm	7,280	1
216669/M-1-NO	10 - 240	455 x 75 mm	6,110	1
216669/M-1-N	10 - 240	455 x 75 mm	3,190	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

### Elektrohydraulisch persgereedschap vierdoorn „SD300-6“

Perskop 360° draaibaar, manuele terugloop na voltooide verdichting, geen inzetstukken nodig, doornpersing.

- 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
- met nieuwe HAUPA accu art. nr. 215523 en oplader art. nr. 215527
- Dubbelzuigerpomp



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	dimensie	kg	VE
216663-1	16 - 300	443 x 75 mm	7,970	1
216663-1-NO	16 - 300	443 x 75 mm	6,800	1
216663-1-N	16 - 300	443 x 75 mm	3,880	1

### Accuhydraulisch persgereedschap „SD300-6M“

**Sensor**

Technische gegevens en omvang van de levering: zie pagina 216663-1.

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

Het apparaat beschikt eveneens over 1 witte LED voor de verlichting van de betreffende werkruimte.



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	dimensie	kg	VE
216663/M-1	16 - 300	443 x 75 mm	8,280	1
216663/M-1-NO	16 - 300	443 x 75 mm	7,110	1
216663/M-1-N	16 - 300	443 x 75 mm	4,200	1



**Testdoorn en kaliber: zie pagina 76**

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 handtang vierdoorn „HD300-6“

Perskop 360° draaibaar, manuele terugloop na voltooide verdichting, lichte en compacte bouwwijze, in zwarte kunststofkoffer, geen inzetwissel nodig, doornpersing.

- Perskracht kN: 60
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 16-300
- Persbereik verbinder: standaard Cu 16-120
- Dubbelzuigerpomp
- Gewicht in kg: 5,0
- Gewicht set in kg: 6,5

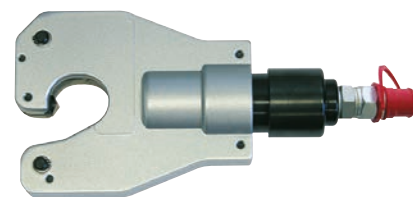


Art. nr.	mm <sup>2</sup>	dimensie	kg	VE
216660	16 - 300	570 x 160 x 60 mm	6,500	1

### Hydraulische perskop vierdoorn „KD300-6“

in kunststofkoffer, geen inzetwissel nodig, doornpersing.

- Perskracht kN: 60
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 16-300
- Persbereik verbinder: standaard Cu 16-120
- Snelkoppeling
- Gewicht in kg: 2,8
- Gewicht set in kg: 3,8



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

INFO:

Hydraulisch 4-doorn persgereedschap voor het persen van in de handel gebruikelijke buiskabelschoenen en verbinders, Brede persing. Betrouwbaar, robuust hydraulisch persgereedschap. De oplossing voor lastige gevallen!



- Gereedschap stelt zich automatisch op de te persen doorsnede van de geleider in
- Gegarandeerd DIN-conforme verbinding
- Geen aanschaf van bijkomende persinzetstukken noodzakelijk
- Geen wissel van de inzetstukken per doorsnede van de geleider
- Uitermate geschikt voor het persen van hoogflexibele geleiders met de fijnst mogelijke draden, kabels klasse 5 & 6
- Uitermate geschikt voor het persen van verdicht geleiders (geen pashuls, geen speciale kabelschoenen)
- testdoorn en kaliber voor een snelle, eenvoudige, optische controle van de persdruk

**Opmerking:**

DIN perskabelschoenen moeten conform norm nog steeds met DIN zeskantperswerktuigen en DIN persinzetstukken verwerkt worden!

**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

## Elektrohydraulisch persgereedschap vierdoorn „SD400-6“

perskop 360° draaibaar, manuele terugloop na voltooide verdichting, geen inzetstukken nodig, doornpersing.

- 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
- met nieuwe HAUPA accu art. nr. 215523 en oplader art. nr. 215527



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	dimensie	kg	VE
216667-1	25 - 400	455 x 75 mm	8,070	1
216667-1-NO	25 - 400	455 x 75 mm	6,900	1
216667-1-N	25 - 400	455 x 75 mm	3,890	1

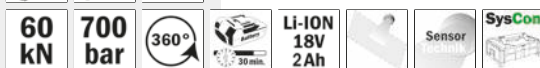
## Elektrohydraulisch persgereedschap vierdoorn „SD400-6M“ **Sensor**

Technische gegevens en omvang van de levering: zie pagina 216667-1.

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

Het apparaat beschikt eveneens over 1 witte LED voor de verlichting van de betreffende werkruimte.



Art. nr.	mm <sup>2</sup>	dimensie	kg	VE
216667/M-1	25 - 400	455 x 75 mm	8,260	1
216667/M-1-NO	25 - 400	455 x 75 mm	7,090	1
216667/M-1-N	25 - 400	455 x 75 mm	4,170	1

## Controledoorn

Controledoorn voor al het hydraulische vierdoorngereedschap



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

## Hydraulische handtang vierdoorn „HD400-6“

Perskop 360° draaibaar, manuele terugloop na voltooide verdichting, lichte en compacte bouwwijze, in zwarte kunststofkoffer, geen inzetwissel nodig, doornpersing.

- Perskracht kN: 60
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Kop opklapbaar
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 25-400
- Persbereik verbinder: standaard Cu 25-400
- Dubbelzuigerpomp
- Gewicht in kg: 5,2
- Gewicht set in kg: 6,7



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

## Hydraulische perskop vierdoorn „HKD400“

in kunststofkoffer, geen inzetwissel nodig, doornpersing.

- Perskracht kN: 60
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Kop opklapbaar
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 25-400
- Persbereik verbinder: standaard Cu 25-400
- Snelkoppeling
- Gewicht in kg: 3
- Gewicht set in kg: 4



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

## Meetkaliber voor vierdoornpersing

Meetkaliber voor al het hydraulische vierdoorngereedschap



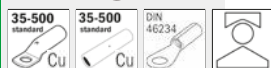
Art. nr.	kg	VE
216660/L	0,566	1

## Druktestgereedschap

### Hydraulische Handzange „HDE500-12“

Krimpkop 180 ° draaibaar, geen inzetstukken nodig, krimpen doorn.

- Perskracht kN: 120
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Kop opklapbaar
- Kabelschoenen: standaard Cu 35-500 • DIN AL 95-500
- Verbinder: standaard Cu 35-500 • DIN Al 95-500



**60 kN** **700 bar** **360°**

Art. nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
216691	35-500	7,700	1

### Elektrohydraulisch persgereedschap „ADE500-12M“ **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
- Kop opklapbaar
- Kabelschoenen: standaard Cu 35-500 • DIN AL 95-500
- Verbinder: standaard Cu 35-500 • DIN Al 95-500
- Perstijd met accu in sec.: 6-12
- Batterijlaadtijd in min.: 60
- Accutype: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



Art. nr.	TL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
216668/M-1	450	35-500	11,430	1
216668/M-1-NO	450	35-500	9,700	1
216668/M-1-N	450	35-500	6,780	1

### Hydraulische perskop „KDE500-12“

- Perskracht kN: 120
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Kop opklapbaar
- Kabelschoenen: standaard Cu 35-500 • DIN AL 95-500
- Verbinder: standaard Cu 35-500 • DIN Al 95-500



**120 kN** **700 bar** **360°**

Art. nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
216690	35-500	3,500	1

### Druktestgereedschap C-kop

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



**400-C12**

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



**400-C12**

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



**400-C12**

Art. nr.	kg	VE
217102	5,000	1

### Druktestgereedschap O-kop

Persstuk en weergavemanometer voor de controle van de perskracht van het artikel 216801-1, 216801/M-1, 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 215881-1, 215881/M-1, 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, 215770-1, 215770/M-1



**185-H6**

Art. nr.	kg	VE
217105	3,300	1

### Druktestgereedschap recorder **Sensor**

voor elk soort accu-aangedreven hydrauliek met sensortechnologie



Art. nr.	kg	VE
217107	0,700	1

## Toebehoren

### Reserveaccu Li-Ion 18 V, 2 Ah

- Compatibel met alle li-ion, 18 Volt-accuapparaten
- intelligente accubewaking, temperatuurbeveiliging, led-capaciteitsindicator
  - oplaadbaar met de HAUPA compacte oplader art. 215527 of met originele Makita laadtechniek
  - aanwijzing: deze accu kan niet met de HAUPA-snellader art. 215513 worden opgeladen.



Art. nr.	kg	VE
215523	0,350	1

### Reserveaccu Li-Ion 18 V, 4 Ah

- Compatibel met alle li-ion, 18 Volt-accuapparaten
- intelligente accubewaking, temperatuurbeveiliging, led-capaciteitsindicator
  - oplaadbaar met de HAUPA compacte oplader art. 215527 of met originele Makita laadtechniek
  - aanwijzing: deze accu kan niet met de HAUPA-snellader art. 215513 worden opgeladen.



Art. nr.	kg	VE
215525	0,580	1

### Compacte oplader li-ion 18 V

voor art. 215503, 215511, 215523, 215525

- ook geschikt voor Makita accu's BL1830, BL1815, BL1840



Art. nr.	kg	VE
215527	0,126	1

### Reserveaccu Li-Ion 18 V, 2 Ah

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



Art. nr.	kg	VE
215503	0,383	1

### Reserveaccu Li-Ion 18 V, 4 Ah

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



Art. nr.	kg	VE
215511	0,651	1

### Snellaadtoestel Li-Ion 18 V

compatibel met alle Li-Ion, 18 Volt accutoestellen, voor art. nr. 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

Praktische adapters voor het gebruik van Bosch, Milwaukee of Dewalt accus op HAUPA persgereedschap.



- Eenvoudige montage door stekkerverbinding

Art. nr.	Adapter voor	kg	VE
215529	Bosch	0,350	1
215531	Milwaukee	0,350	1
215533	Dewalt	0,350	1

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

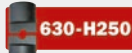
Voor versies -NO: geen batterij, geen lader  
Voor versies -N: alleen machine in transportverpakking

## Hydraulisch persgereedschap

### Hydraulische perskop „KH-25“

Voor ongeïsoleerde kabelschoenen van 95 - 630 mm<sup>2</sup>, perskracht 250 kN, voor zeskantpersinzetten volgens DIN 48083 blad 3 en 4.

- Perskracht kN: 250 • Arbeidsdruk in bar: 700
- Opening / slag: Pin • Persbreedte: breed
- Persbereik Cu/ Al: 95-630
- Dubbelzuigerpomp
- Snelkoppeling
- Gewicht in kg: 6,4
- Gewicht set in kg: 9



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

### Inzetstukken DIN, Cu/Al

zeskant-persinzetten volgens DIN 48083 blad 4 geschikt voor DIN verbindingmateriaal volgens DIN, koper (trekontlastend)



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

### Inzetstukken standaard, Cu

standaard, zeskantpersing

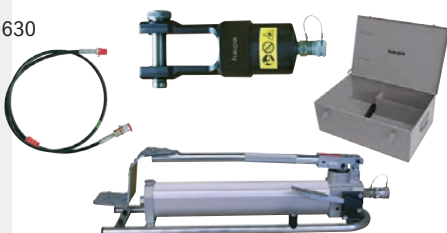
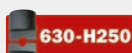


Art. nr.	Cu	kg	VE
212580	95	1,340	1
212581	120	1,340	1
212582	150	1,335	1
212583	185	1,325	1
212584	240	1,250	1
212585	300	1,275	1
212586	400	1,160	1
212587	500	1,110	1
212588	625	1,100	1

### Hydraulische perskopset

**Inhoud:** art. nr. 216236 hydraulische kop, art. nr. 216238 hydraulische slang, 2 m, art. nr. 216348 hydraulische voetpomp, art. nr. 216251 transportkoffer

- Perskracht kN: 250
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Opening / slag: Pin
- Persbreedte: breed
- Persbereik Cu/ Al: 95-630
- Dubbelzuigerpomp
- Snelkoppeling
- Gewicht in kg: 18,4
- Gewicht set in kg: 21



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

### Hydraulische persgereedschap „KH-45“

voor kabelschoenen en stoot-verbinders tot 1000 mm<sup>2</sup>, met adapter kunnen ook alle inzetstukken van de hydraulische persapparaten gebruikt worden, met wegklapbare kop, goede prijs-prestatie-verhouding, uit te breiden met systeem voor buigen en ponsen van stroomrail, licht-gewicht in verhouding tot persbereik, aansluiting door lekvrije steekkoppeling.

- Perskracht kN: 450
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Persbereik Cu/ Al: 120-1000
- Snelkoppeling
- Gewicht in kg: 10,3
- Gewicht set in kg: 13,5



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

### Inzetstukken standaard

voor het verwerken van kabelschoenen en verbinders, zeskantvorm



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

### Inzetstukken DIN

voor perskabelschoenen en verbinders volgens DIN 46235 en voor aluminium kabelschoenen en aluminium verbinders, zeskantvorm



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

**haupa**<sup>®</sup>

... 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

## Hydraulische pompen

### Hydraulische voetpomp „F-700“

materiaal: aluminiumlegering, zeer licht, dubbele zuigerpomp, automatische omschakeling van snelstand (ca. 25 ccm/slag) naar werkstand (ca. 2,5 ccm/slag), overdrukventiel, maximale druk 700 bar (+10/-30 bar) zonder slang, **met snelkoppeling**



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

### Hydraulische hogedrukslang

staalgewapend **met snelkoppeling** voor voetpomp art.nr. 216348



Art. Nr.	m	kg	VE
216364	5	1,260	1

### Elektrohydraulische pomp „PN700 I“

volledig 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.	ND	kg	VE
216352	700 230V	20,000	1

### 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:

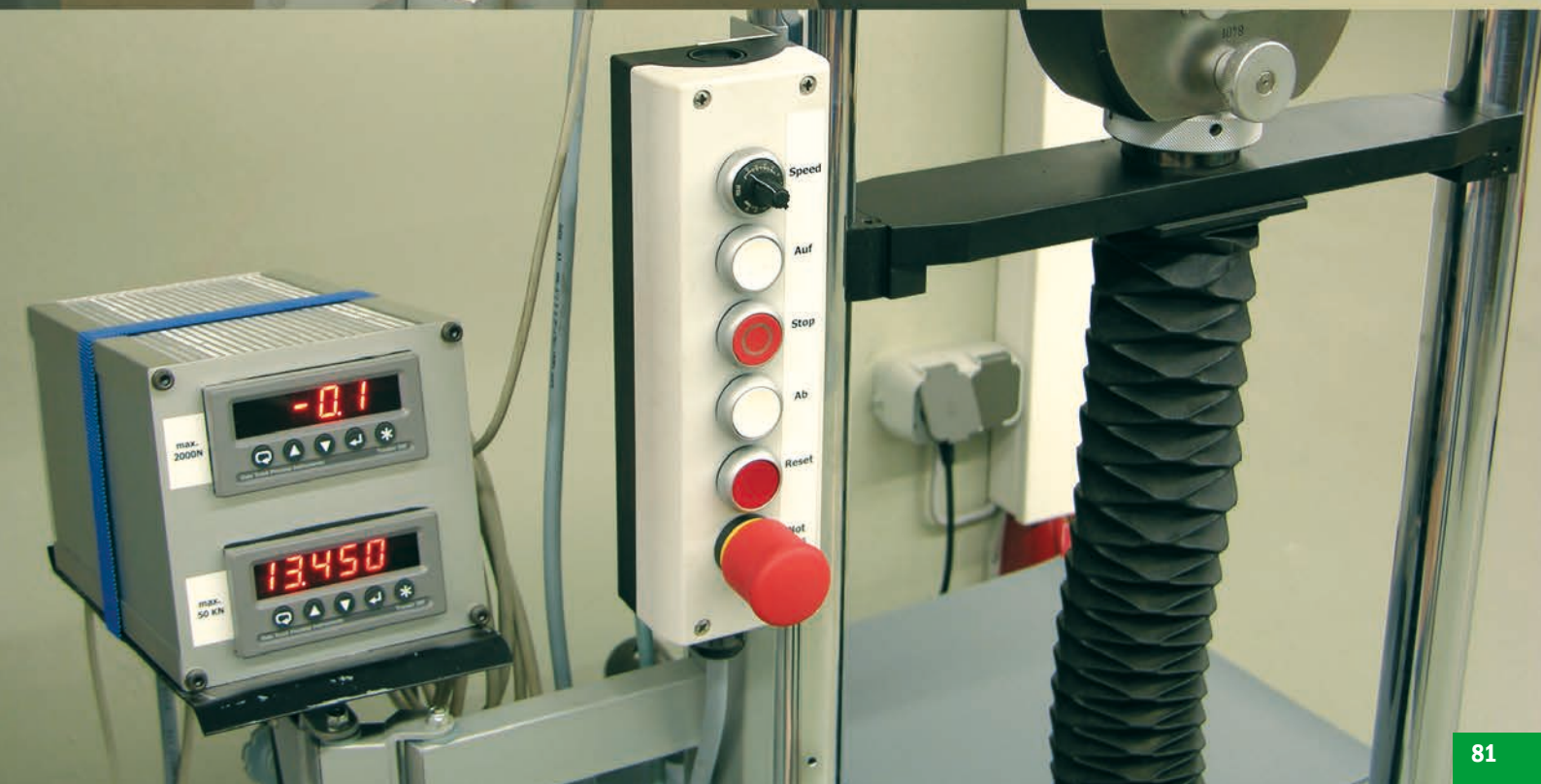
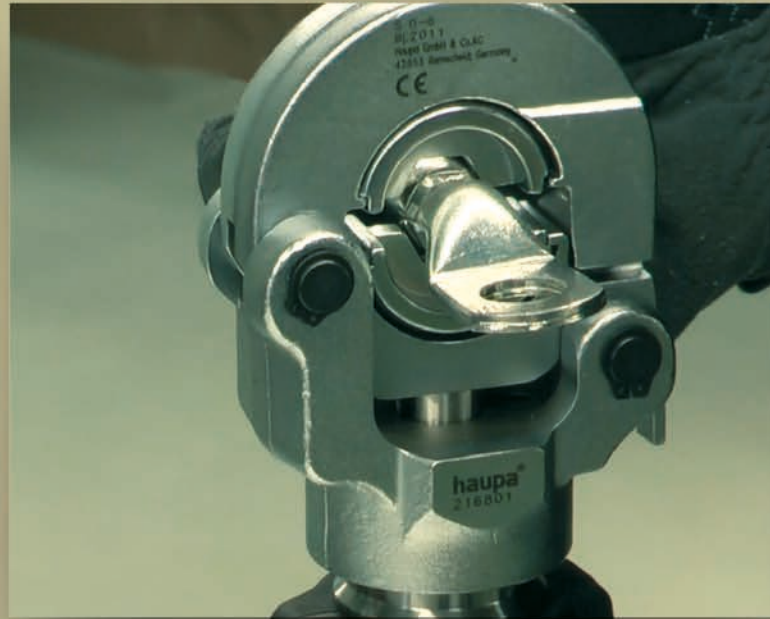
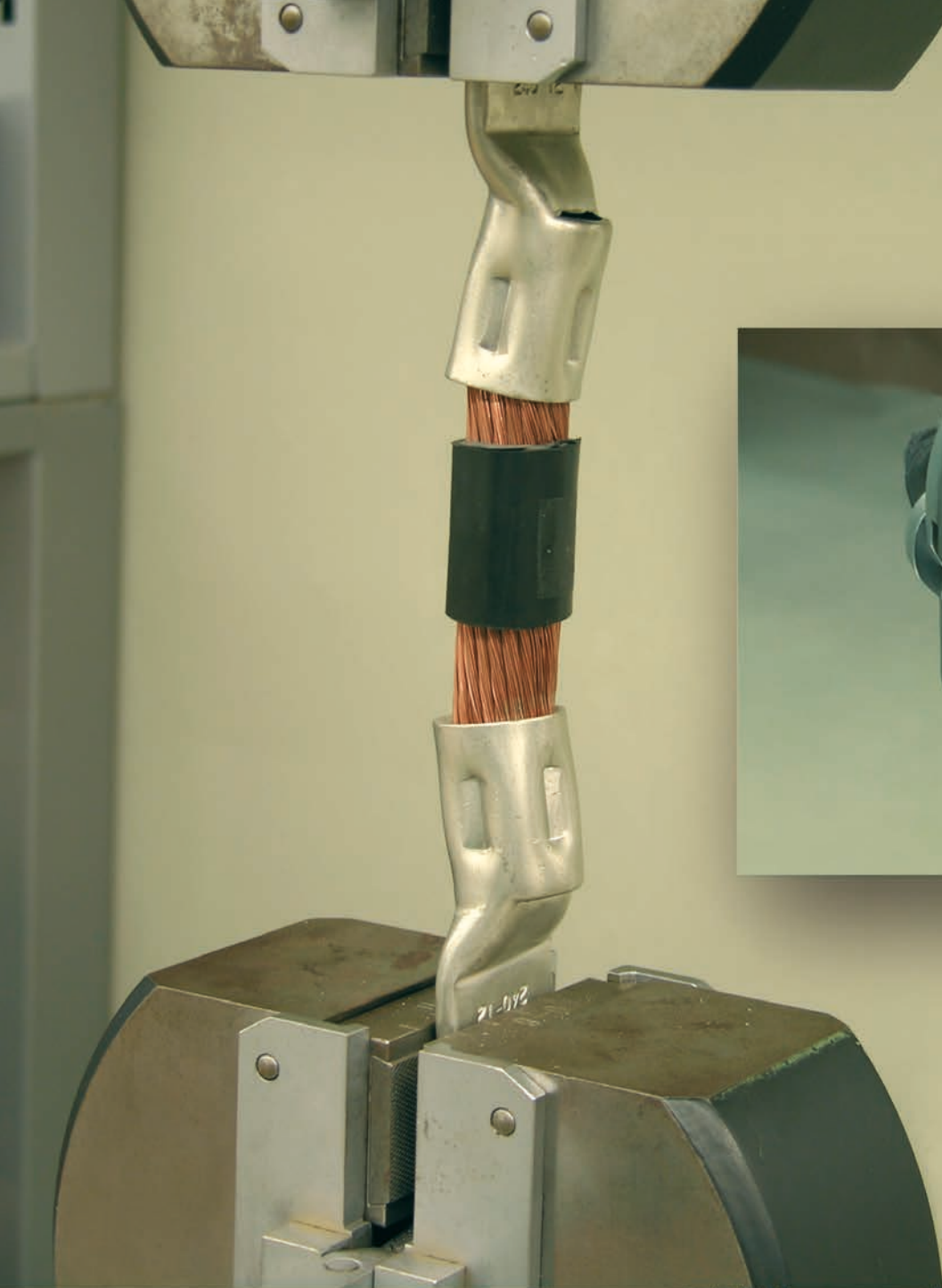
- Licht groen: persing standaard beëindigd, motor gestopt.
- Licht oranje: accuspanning onvoldoende
- Licht rood: persing voortijdig onderbroken

### Snijden/persing/ponsen



Art. nr.	ND	kg	VE
216357	700 Akku	8,000	1





# HAUPA 6 ton persgereedschap

Gereedschap	Artikel nr.	Type	Toe-pas-slingen serie	Breedte inzetstukken	Sensor-techniek	Pers-methode	Pers-kracht kW	Werk-be-laasting bar	Kop open-klaapbaar	Snelkop-peling	SJAG/ opening mm	Persbereik buiskabelschoenen						Persbereik verbindingstukken						kg	Set kg	Akku	Perstijd in sec.	
												Cu	Cu DIN	F-Type	AI DIN	CU standaard PL	CU standaard lighT	Cu	Cu DIN	F-Type	AI DIN	Cu standaard PL	Cu standaard lighT M					Dubbele zuiger-pomp
	215765	HHs-6	185 H6	smal	-	-	60	700	•	-	17	10-240	10-185	-	10-185	10-185	10-185	10-185	10-185	10-185	10-185	10-185	10-185	•	3,000	7,900	-	-
	215770-1	SHs-6	185 H6	smal	-	-	60	700	•	-	17	10-240	10-185	-	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5
	215770/M-1	SHs-6	185 H6	smal	•	-	60	700	•	-	17	10-240	10-185	-	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5
	215800	HH-6	240 H6	smal	-	-	60	700	•	-	17	10-240	10-240	-	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	•	3,000	4,500	-	-
	215881-1	SH-6	240 H6	smal	-	-	60	700	•	-	17	10-240	10-240	-	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5
	215881/M-1	SH-6	240 H6	smal	•	-	60	700	•	-	17	10-240	10-240	-	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5
	216807	KO-6	300 O6	smal	-	-	60	700	•	•	17	6-300	6-300	6-300	6-240	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-240	6-300	6-300	-	3,200	4,200	-	-
	216804	MO-6	300 O6	smal	-	-	60	700	•	-	17	6-300	6-300	6-300	6-240	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-240	6-300	6-300	-	8,100	11,800	-	-
	215802	HO-6	300 O6	smal	-	-	60	700	•	-	17	6-300	6-300	6-300	6-240	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-240	6-300	6-300	•	3,500	5,000	-	-
	215801-1	SO-6	300 O6	smal	-	-	60	700	•	-	17	6-300	6-300	6-300	6-240	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-240	6-300	6-300	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5
	215801/M-1	SO-6	300 O6	smal	•	-	60	700	•	-	17	6-300	6-300	6-300	6-240	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-240	6-300	6-300	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5
	216800/M	AO-6	300 O6	smal	•	-	60	700	•	-	17	6-300	6-300	6-300	6-240	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-240	6-300	6-300	•	4,500	9,500	Li-Ion 18V 3 Ah	4
	216665	KD300-6		breed	-	•	60	700	-	•	-	16-300	16-240	-	16-300	16-300	16-120	16-300	16-300	16-95	16-120	16-120	16-120	-	2,800	3,800	-	-
	216660	HD300-6		breed	-	•	60	700	-	-	-	16-300	16-240	-	16-300	16-300	16-120	16-300	16-95	16-120	16-120	16-120	16-120	•	5,000	6,500	-	-
	216663/M-1	AD300-6		breed	•	•	60	700	-	-	-	16-300	16-240	-	16-300	16-300	16-120	16-300	16-95	16-120	16-120	16-120	16-120	-	4,500	9,500	Li-Ion 18V 1,5 Ah	6
	216666	KD400-6		breed	-	•	60	700	•	•	-	25-400	25-400	-	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	-	3,000	4,000	-	-
	216661	HD400-6		breed	-	•	60	700	•	-	-	25-400	25-400	-	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	•	5,200	6,700	-	-
	216667/M-1	AD400-6		breed	•	•	60	700	•	-	-	25-400	25-400	-	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	-	4,800	9,800	Li-Ion 18V 1,5 Ah	6
	216669/M-1	SDE240-6		breed	•	•	60	700	•	-	-	6-240	6-240	-	6-240	6-240	6-240	6-240	6-240	6-240	6-240	6-240	6-240	-	2,900	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5

# HAUPA 12 ton persgereedschap

Gereedschap	Artikel nr.	Type	Top-opsluitingen	Breedte in- en- uitstulpen	Sensor-techniek	Persmethode	Perskracht kN	Werkbevestiging	Kop opanklapbaar	Snelkoppeling	Persbereik verbindingstukken										Prensado de ranura profunda	Bomba de doble pistón	kg	Juego kg	Akku	Tiempo de prensado a pilas en segundos			
											Cu	Cu DIN	F-Type	Al DIN	Cu	Cu DIN	F-Type	Al DIN	Cu	Cu DIN							F-Type	Al DIN	Cu
	216004	KC25-12	400 C12	breed	-	120	700	-	●	25	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-185	10-150	10-150	16-120	10-185	10-150	10-150	-	-	3,600	4,600	-	-
	216124	HC25-12	400 C12	breed	-	120	700	-	-	25	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-185	10-150	10-150	16-120	10-185	10-150	10-150	-	●	6,200	7,700	-	-
	216601	AC25-12	400 C12	breed	●	120	700	-	-	25	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-185	10-150	10-150	16-120	10-185	10-150	10-150	-	●	7,000	12,000	Li-Ion 18V 1,5 Ah	6
	216005	KC42-12	400 C12	breed	-	120	700	-	●	42	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-300	-	-	5,300	6,300	-	-
	216125	HC42-12	400 C12	breed	-	120	700	-	-	42	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-300	-	●	8,200	9,700	-	-
	216622	AC42-12	400 C12	breed	●	120	700	-	-	42	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-300	-	●	8,500	13,000	Li-Ion 18V 1,5 Ah	7
	215980	KH-12	400 C12	breed	-	120	700	●	●	20	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-300	●	-	4,000	5,000	-	-
	215946	HH-12	400 C12	breed	-	120	700	●	-	20	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-300	●	-	6,000	7,500	-	-
	216503	AH-12	400 C12	breed	●	120	700	●	-	20	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-300	●	-	7,000	12,000	Li-Ion 18V 1,5 Ah	6
	216236	KH-25	630 - H250	breed	-	250	700	●	●	20	-	95-630	-	70-500	-	-	-	-	-	70-500	-	-	-	-	-	6,400	9,000	-	-
	216355	KH-45	1000 - H450	breed	-	450	700	●	●	-	120-625	120-1000	-	95-300	120-625	-	120-625	-	-	120-625	120-1000	-	-	-	-	10,300	13,500	-	-

## Serie inzetstukken

<b>M210</b>		0,5 - 6	0,5 - 35	RG58 RG59 RG62 RG6	0,5 - 6	✓	1 - 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>185-H6</b>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 - 185	-	16 - 150	10 - 240	-	-
<b>240-H6</b>		-	op aanvraag	-	-	-	op aanvraag	op aanvraag	-	10 - 240	-	10 - 240	-	10 - 185	10 - 240	10 - 185	-
<b>300-06</b>		-	6 - 185	-	-	-	10 - 150	op aanvraag	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	op aanvraag	16 - 240	10 - 300	16 - 240	-
<b>400-C12</b>		-	50 - 150	-	-	-	10 - 300	10 - 150	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	op aanvraag	16 - 240	10 - 400	16 - 240	-
<b>400-C12</b>		-	50 - 150	-	-	-	10 - 300	10 - 150	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	op aanvraag	16 - 240	10 - 400	16 - 240	-
<b>400-C12</b>		-	50 - 150	-	-	-	10 - 300	10 - 150	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	op aanvraag	16 - 240	10 - 400	16 - 240	35 - 240 TN 218
<b>TN 218</b>		-	-	-	-	-	10 - 300	10 - 150	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	op aanvraag	16 - 240	10 - 400	16 - 240	-
<b>630-H250</b>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 - 630	-	95 - 500	-	95 - 500	-
<b>1000-H450</b>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120 - 1000	-	95 - 300	-	95 - 300	-

Hydraulisch stansgereedschap



# Hydraulisch persgereedschap

## Hydraulisch handstansgereedschap „HS-8“

Stanst exacte gaten nagenoeg braamvrij. Ideaal voor het snelle, frontale stanzen van schakelpanelen.

**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 afstandsbuis (art. 217666), 1 transportkoffer.

- Stansvermogen: stalen platen tot max. 3 mm
- Perskracht: 80 kN
- Lengte: 308 mm
- Gewicht: 2,4 kg
- Gewicht set: 5,4 kg



**80  
kN**

Art. nr.	kg	VE
217604	3,800	1

## Hydraulisch handstansgereedschap „HS-6“

Stanst exacte gaten nagenoeg braamvrij, voor het gebruik bij de bouw en het onderhoud van schakelkasten, carrosseriebouw en sanitaire voorzieningen.

**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 afstandsbuis (art. 217666), 1 transportkoffer.

- Stansvermogen: Stalen platen tot max. 3 mm
- Perskracht: 60 kN
- Lengte: 230 mm
- Gewicht: 2,4 kg
- Gewicht set: 3,8 kg



**60  
kN**

Art. nr.	kg	VE
217602	3,800	1

## Inzetstukken, metric

- ST37, 3 mm



Art. nr.	Ø		Trekstang	kg	VE
217610	16,5	ISO 16	217660	0,070	1
217612	20,5	ISO 20	217660	0,090	1
217614	25,5	ISO 25	217660	0,150	1
217616	32,5	ISO 32	217660	0,220	1
217618	40,5	ISO 40	217662	0,900	1
217620	50,5	ISO 50	217662	0,640	1
217622	63,5	ISO 63	217662	0,950	1

## Inzetstukken, PG

- ST37, 3 mm



Art. nr.	Ø		Trekstang	kg	VE
217630	15,2	PG9	217660	0,060	1
217632	18,6	PG11	217660	0,084	1
217634	20,4	PG13,5	217660	0,091	1
217636	22,5	PG16	217660	0,120	1
217638	28,3	PG21	217660	0,170	1
217640	37	PG29	217662	0,330	1
217642	47	PG36	217662	0,536	1
217644	54	PG42	217662	0,731	1
217646	60	PG48	217662	0,896	1

## Inzetstukken, vierkant

- ST37, 2,5 mm
- UNF



Art. nr.	hoogte/breedte	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

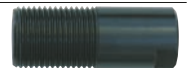


Art. nr.		kg	VE
217660	1	0,040	1
217662	2	0,203	1

## Adapter

voor trekstang art. 217660

- UNF



Art. nr.		kg	VE
217664		0,100	1

## Afstandsbuis



Art. nr.		kg	VE
217666		0,100	1

**De bijpassende ponskop "U-S-6" (art. nr. 216764) en adapter voor pompen (art. nr. 216765) vindt u op pagina 61.**

## Basistoestel

Basistoestel voor de opname van buig-, perforeer-, snijd- en ombuiggereedschap.

De bewerking van lamellenkoperrails is mogelijk! Hydraulisch gereedschap voor de aansluiting op een hydraulische pomp met 700 bar (10.000 PSI).

Het universele gereedschapssysteem is uitermate geschikt voor het gebruik in werkplaatsen en op bouwterreinen. Er kunnen rails van koper en aluminium met een afmeting van maximaal 12 x 120 mm bewerkt worden. Het wisselen van het afzonderlijke gereedschap gebeurt door de gebruiksvriendelijke constructie binnen enkele seconden. De compacte constructiewijze en het geringe gewicht maken het transport in elke personenauto mogelijk.

### Buigen:

Door een ingebouwde naderingsschakelaar komt men tot een herhalingsnauwkeurigheid van 100%.  
De max. buighoek bedraagt 110°.

### Perforeren:

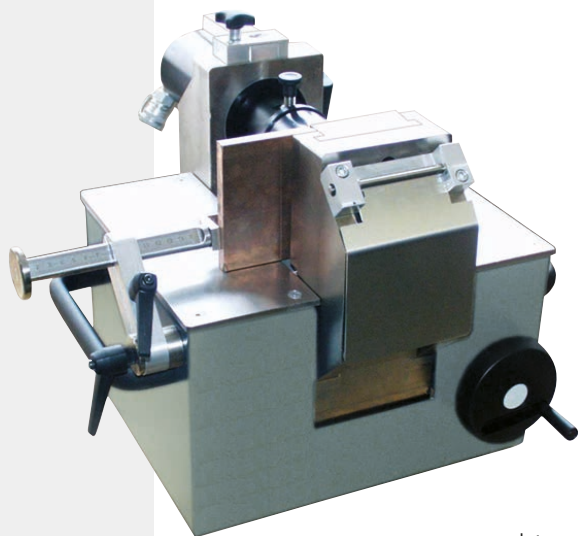
De in hoogte verstelbare werktafel met zijaanslag vergemakkelijkt het werk. Merken en uitmeten vallen weg. Er kunnen gaten van 6,5 tot 21,0 mm diameter gestanst worden. Slobgaten tot 14 x 20 mm.  
Met het perforeergereedschap II kunnen lamellenkoperrails en aardingsbanden geperforeerd worden.

### Snijden:

De geometrie van onze snijdmessen maakt een zuiver en braamvrij snijden mogelijk.

### Ombuigen:

Het verzetten (etagebuigen) met één materiaaldikte gebeurt in één enkele arbeidsgang.



Art. nr.	kg	VE
216770	51,000	1

## Perforeergereedschap

voor het uitstansen van ronde- en slobgaten.

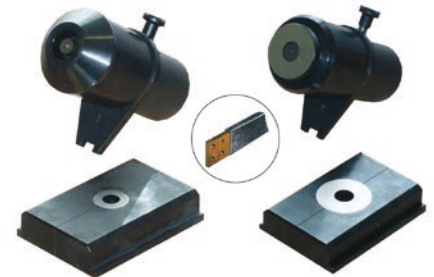
- max. materiaaldikte: 12 mm
- max. diameter: 21 mm
- max. slobgat: 17 x 20 mm

### 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

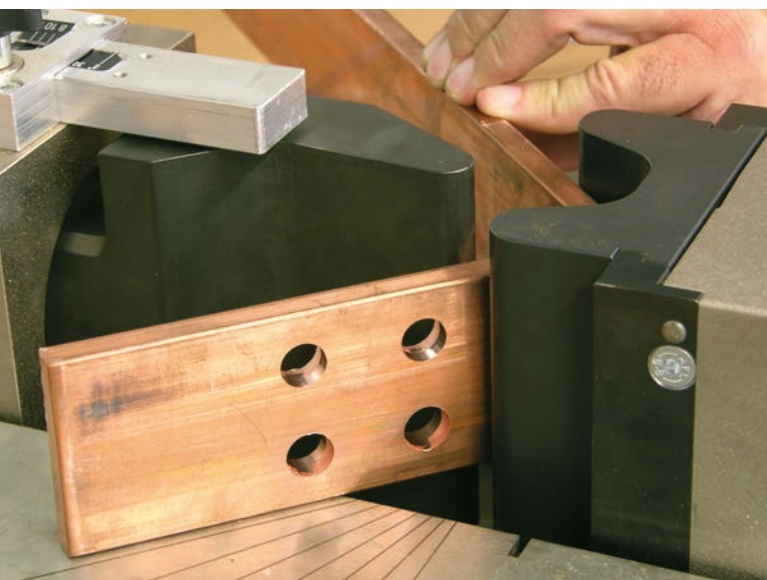
voor beide perforeerwerktuigen zijn telkens de volgende diameters leverbaar

Art. nr.	Ø		kg	VE
216778	6,5	M6 > 216776	0,118	1
216778/L	6,5	M6 > 216777	0,421	1
216779	9,0	M8 > 216776	0,114	1
216779/L	9,0	M8 > 216777	0,420	1
216780	10,5	M8 > 216776	0,110	1
216780/L	10,5	M8 > 216777	0,419	1
216781	11,0	M10 > 216776	0,106	1
216781/L	11,0	M10 > 216777	0,418	1
216782	12,7	M10 > 216776	0,102	1
216782/L	12,7	M10 > 216777	0,416	1
216783	13,0	M12 > 216776	0,098	1
216783/L	13,0	M12 > 216777	0,414	1
216784	17,0	M16 > 216776	0,094	1
216784/L	17,0	M16 > 216777	0,412	1
216785	21,0	M20 > 216776	0,090	1
216785/L	21,0	M20 > 216777	0,411	1

## Perforeerinzetstukken slobgat

voor beide perforeerwerktuigen zijn telkens de volgende diameters leverbaar

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



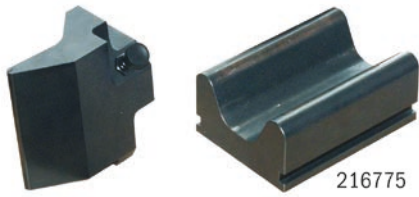
**haupa®**

... 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

### Buiggereedschap

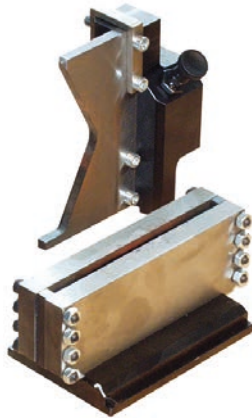
voor het buigen van massieve rails van koper en aluminium tot 12 x 120 mm.  
De buigmatrijs past bij alle buigstralen



Art. nr.		kg	VE
216772	8	4,100	1
216775	Universeel (tegenhouder)	3,200	1

### Snijgereedschap

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



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

### Snijgereedschap voor gelamelleerde rails

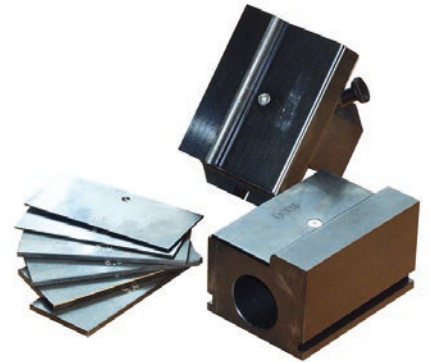
voor het scheiden van lamelrails van koper, max. afmeting: 12 x 120 mm



Art. nr.	mm	kg	VE
216791	12 x 120	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 perforateur met inzetstukken (1) of twee werktuigen (2)

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

### Elektrohydraulische pomp „Special“

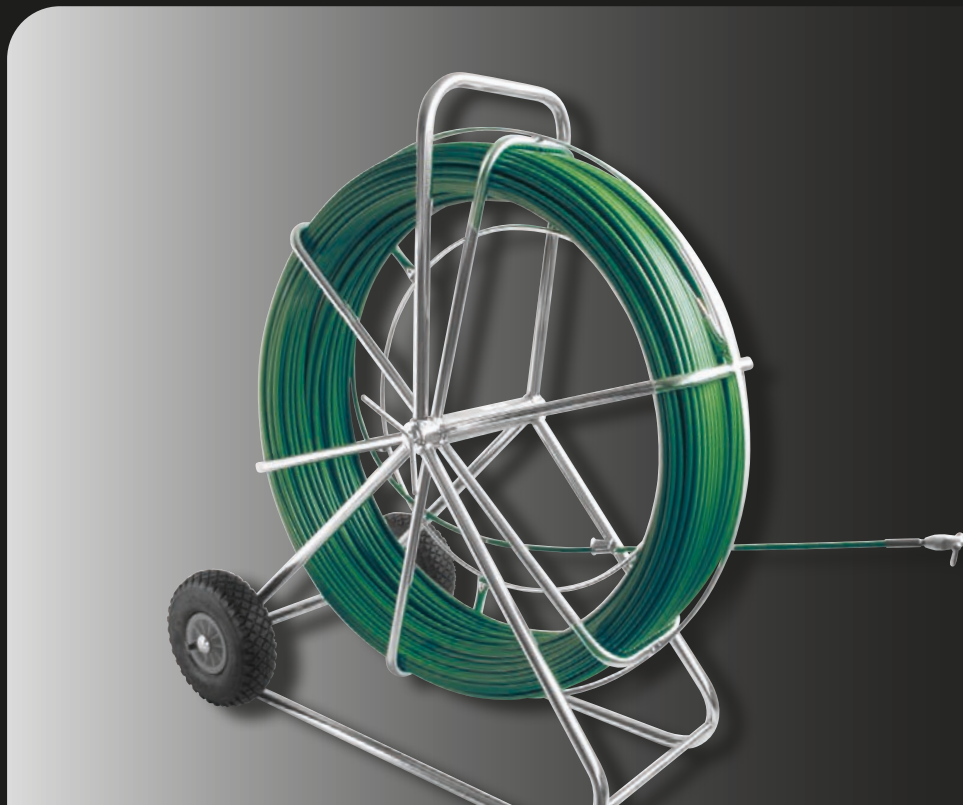
volledig zelfwerkend, ook het deblokken en de terugstelling van persinzetten aan het eind van het persproces, incl. 2 meter hogedrukslang en hydraulische snelkoppelingen, bijzonder geschikt voor industriële toepassingen, omdat een hoge stabiele wordt bereikt, 230 Volt met handbediening, pomp voor buitenwerk



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

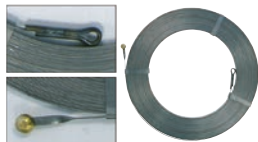


Trekveren, trekveersystemen



## Trekveer

met aangeklonken oog en twee trekogen, zonder zoekveer



Art. nr.	TL	Ø	kg/100	VE	PE
150152	10	3,5	13,100	1	1
150154	15	3,5	20,800	1	1
150156	20	3,5	26,800	1	1
150158	25	3,5	32,300	1	1

## Trekveer

van viervoudig gedraaid staaldraad, met massieve stalen eindstukken, draaddikte 4 mm



Art. nr.	TL	Ø	kg/100	VE	PE
150200	5	4	31,200	1	1
150202	10	4	69,100	1	1
150204	15	4	98,800	1	1
150206	20	4	134,300	1	1
150208	25	4	182,000	1	1
150210	30	4	185,900	1	1

## Nylon-trekveer

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



Art. nr.	TL	Ø	kg/100	VE	PE
150220 *	5	3	6,000	1	1
150222 *	10	3	10,300	1	1
150224 *	15	3	14,100	1	1
150226 *	20	3	18,800	1	1
150228	25	3	24,600	1	1
150230	30	3	24,400	1	1
150241 *	10	4	16,000	1	1
150243 *	15	4	23,400	1	1
150245 *	20	4	30,300	1	1
150247 *	25	4	38,600	1	1

## Nylon-trekveer

versterkt, "Perlonraad", zwart, met massieve stalen eindstukken, zonder zoekveer, draaddikte 4 mm



Art. nr.	TL	Ø	kg/100	VE	PE
150232	10	4	15,200	1	1
150234	15	4	23,600	1	1
150236	20	4	30,300	1	1
150238	25	4	40,200	1	1
150239	30	4	44,500	1	1

## Nylon-trekveer

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



Art. nr.	TL	Ø	kg/100	VE	PE
150450	5	3	4,800	1	1
150452	10	3	9,900	1	1
150454	15	3	13,900	1	1
150456	20	3	16,300	1	1
150458	25	3	21,800	1	1
150462	5	4	8,000	1	1
150464	10	4	15,800	1	1
150466	15	4	24,000	1	1
150468	20	4	29,200	1	1
150470	25	4	38,900	1	1

## Nylon-trekveer

versterkt "Perlonraad", zwart, met massieve stalen eindstukken, met 2 zoekveren en 2 ogen. Draaddikte 4 mm



Art. nr.	TL	Ø	kg/100	VE	PE
150476	10	4	18,000	1	1
150478	15	4	26,000	1	1
150480	20	4	33,200	1	1
150482	25	4	41,200	1	1

## Glasfiber trekveren

### Glasfiber trekveren set

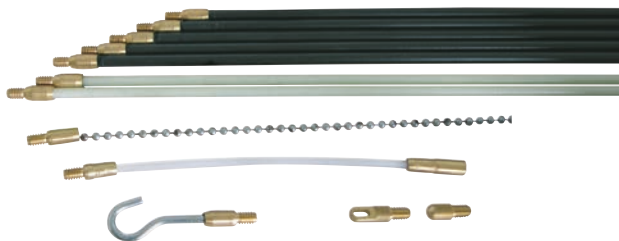
in nylontas:

#### In het leveringspakket inbegrepen:

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.	TL	kg	VE
150560	7	0,500	1
	12 delig		

### Glasfiber trekveren set

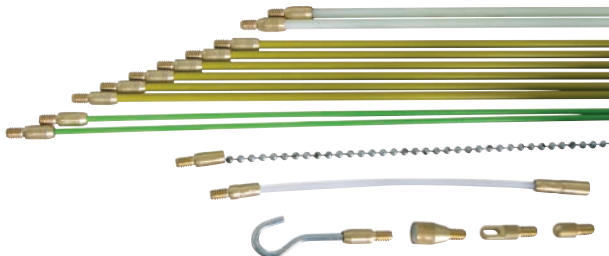
in nylontas.

#### In het leveringspakket inbegrepen:

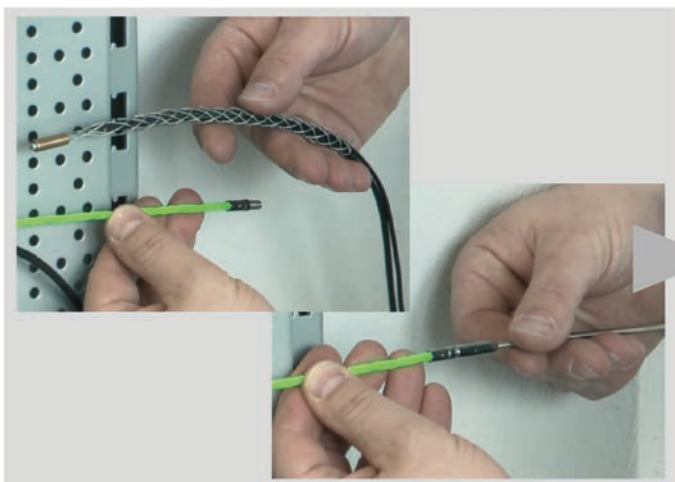
Schuifstanglengte: 10 m  
2 stangen 6 mm Ø wit  
6 stangen 5 mm Ø geel  
2 stangen 4 mm Ø groen

#### Toebehoren:

1 haak, 1 ketting, 1 magneet, 1 beginstuk, 1 trekknop, 1 led-lamp



Art. nr.	TL	kg	VE
150562 *	10	0,700	1
	16 delig		



## HAUPA PullTec

### HAUPA PullTec

met speciale kunststof coating, M5 schroefdraad en zoekveer, in onbreekbare kunststof behuizing, kleur: zwart.

„Single Composite“ groen, 4,0 mm

#### Overzicht van de voordelen van HAUPA PullTec:

- materiaal: met speciale kunststof coating
- hoge glijbaarheid en elasticiteit
- wrijvingsarm • geen sprake van breken of knikken
- M5 schroefdraad • met zoekveer
- in onbreekbare kunststof behuizing • Breukbelasting: 300 kg



Art. nr.	TL	Ø	kg	VE
143500	20	M5 4	1,300	1
143502 *	30	M5 4	1,500	1
143501	20	M5 4	Reserveband 1,000	1
143503	30	M5 4	Reserveband 1,200	1
143508	M5	6	Veergeleidingskoppen 0,200	1

### HAUPA PullTec

met speciale kunststof coating, M5 schroefdraad en zoekveer, in onbreekbare kunststof behuizing, kleur: zwart.

„Single Composite“ zwart, 5,2 mm

#### Overzicht van de voordelen van HAUPA PullTec:

- materiaal: met speciale kunststof coating
- hoge glijbaarheid en elasticiteit
- wrijvingsarm • geen sprake van breken of knikken
- M5 schroefdraad • met zoekveer
- in onbreekbare kunststof behuizing • Breukbelasting: 350 kg



Art. nr.	TL	Ø	kg	VE
143506 *	30	M5 5,2	1,700	1
143505	20	M5 5,2	Reserveband 1,100	1
143507	30	M5 5,2	Reserveband 1,300	1
143509	M5	6	Veergeleidingskoppen 0,200	1

Bijkomende toebehoren: zie HAUPA Fibre pagina 92



**haupa**®

... overtuigende oplossingen

# Trekveren, toebehoren

## Kabeltrekker HAUPA-FIBRE

Kabeltrekker met glasvezelstaaf  $\varnothing$  3 mm met PP-ommanteling, compleet met begin-/eindhuls M5, 143010, 143024.

### 143000/143002 inclusief:

143008 (2x)  
143016 (2x)  
143018 (2x)  
143012  
143014  
143020  
143026



### 143002/ECO inclusief:

143008 (1x)



Art. nr.	TL	$\varnothing$		kg	VE
143000	20	M5	3	HAUPA-FIBRE 20 m	1,199 1
143002	30	M5	3	HAUPA-FIBRE 30 m	1,500 1
143002/ECO	30	M5	3	HAUPA-FIBRE 30 m	1,198 1

## Trekkop met oog M5



Art. nr.	$\varnothing$	kg	VE
143008	M5 6	0,020	1

## Veergeleidingskop met oog M5



Art. nr.	$\varnothing$	kg	VE
143010	M5 6	0,200	1

## Veergeleidingskoppen M5



Art. nr.	$\varnothing$	kg	VE
143012	M5 7	0,010	1

## Veergeleidingskoppen M5



Art. nr.	$\varnothing$	kg	VE
143014	M5 10	0,011	1

## Veergeleidingskoppen M5



Art. nr.	$\varnothing$	kg	VE
143030	M5 13	0,017	1

## Begin-/eindhuls M5



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

## Verbindingshuls voor sondes $\varnothing$ 3 mm



Art. nr.	$\varnothing$	kg	VE
143018	M5 3	0,003	1

## Kabeltrekkous



Art. nr.	TL	$\varnothing$	kg	VE
143020	200	M5 4-6	0,007	1

## Speciale intrekhulp

voor het snelle trekken van glasvezelstaven



Art. nr.	$\varnothing$	kg	VE
143024	3 - 6	0,047	1

## Speciale snellijm voor glasvezelstaaf $\varnothing$ 3 mm



Art. nr.	kg	VE
143026	0,012	1

## Lose glasfiber trekveer

$\varnothing$  3 mm, lengte 20/30 m, compleet met begin-/eindhuls M5



Art. nr.	TL	$\varnothing$	kg	VE
143004	20	3	20 0,022	1
143006	30	3	30 0,034	1

## Serviceset voor HAUPA-FIBRE

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



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

## Trekveren, toebehoren

### Kabeltrekker FOX

Kabeltrekker FOX met glasvezelstaaf Ø 4,5 mm en groene PP-ommanteling RAL 6018, met verzinkte staahtaspeel Ø 330 mm, staande uitvoering, compleet met begin-/eindhuls M5 en trekkop M5 met oog



Art. nr.	TL	Ø	kg	VE
143050	40 M5	4,5	3,900	1
143052 *	60 M5	4,5	4,400	1
143054	80 M5	4,5	4,800	1

### Lose glasfiber trekveer FOX

Ø 4,5 mm, compleet met begin-/eindhuls M5



Art. nr.	TL	Ø	kg	VE
143056	40 M5	4,5	0,900	1
143058	60 M5	4,5	1,400	1
143060	80 M5	4,5	1,800	1

### 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 M5	7	0,010	1
143014 M5	10	0,011	1
143030 M5	13	0,017	1

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



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	0,002	1

**haupa**<sup>®</sup>

... 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

## Trekveren, toebehoren

### Kabeltrekkers SIX

Kabeltrekkers SIX met glasvezelstaaf Ø 6,0 mm en groene PP-ommanteling RAL 6018, met verzinkte staalhaspel Ø 550 mm, in liggende en staande uitvoering en met wielen, compleet met begin-/eindhuls M6 en trekkop M6 met oog



#### liggende uitvoering

Art. nr.	TL	Ø	kg	VE
143100	40	M6 6	5,200	1
143102	60	M6 6	5,900	1
143104	80	M6 6	6,800	1
143105	100	M6 6	7,700	1

#### staande uitvoering

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

#### staande uitvoering met wielen

Art. nr.	TL	Ø	kg	VE
143112	40	M6 6	7,400	1
143114	60	M6 6	8,500	1
143116	80	M6 6	9,600	1
143117	100	M6 6	10,500	1

### Lose glasfiber trekveer SIX

Ø 6 mm, compleet met begin-/eindhuls M5



Art. nr.	TL	Ø	kg	VE
143118	40	M6 6	1,700	1
143120	60	M6 6	2,500	1
143122	80	M6 6	3,250	1
143124	100	M6 6	4,150	1

### Trekkop met oog M6



Art. nr.	Ø	kg	VE
143126	M6 6	0,018	1

### Beginstuk met schalm M6



Art. nr.	Ø	kg	VE
143128	M6 6	0,022	1

### Geleiderol van aluminium M6



Art. nr.	Ø	kg	VE
143130	M6 6	0,026	1

### Veergeleidingskop M6



Art. nr.	Ø	kg	VE
143132	M6 6	0,017	1

### Begin-/eindhuls M6



Art. nr.	Ø	kg	VE
143134	M6 6	0,013	1

### Verbindingshuls voor sondes Ø 6 mm



Art. nr.	Ø	kg	VE
143136	6	0,012	1

## Trekveren, toebehoren

### Kabeltrekkers FIX

Kabeltrekkers FIX met glasvezelstaaf  $\varnothing$  7,5 mm en groene PP-ommanteling RAL 6018, met verzinkte staahtaspeel  $\varnothing$  630 mm, in staande uitvoering en met wielen, compleet met begin-/eindhuls M12 en beginstuk met schalm M12



#### staande uitvoering

Art. nr.	TL	$\varnothing$	kg	VE
143150	40 M12	7,5	8,100	1
143152	60 M12	7,5	9,400	1
143154	80 M12	7,5	10,700	1
143156	100 M12	7,5	11,900	1

#### staande uitvoering met wielen

Art. nr.	TL	$\varnothing$	kg	VE
143160	40 M12	7,5	9,100	1
143162	60 M12	7,5	10,400	1
143164	80 M12	7,5	11,700	1
143166	100 M12	7,5	12,900	1
143168 *	120 M12	7,5	14,100	1

### Lose glasfiber trekveer FIX

$\varnothing$  7,5 mm, compleet met begin-/eindhuls M12



Art. nr.	TL	$\varnothing$	kg	VE
143170	40 M12	7,5	1,500	1
143172	60 M12	7,5	2,000	1
143174	80 M12	7,5	3,000	1
143176	100 M12	7,5	3,700	1
143178	120 M12	7,5	4,500	1

### 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.	$\varnothing$	kg	VE
143184 M12	40	0,220	1

### Begin-/eindhuls M12



Art. nr.	$\varnothing$	kg	VE
143186 M12	7,5	0,004	1

### Verbindingshuls voor sondes



Art. nr.	$\varnothing$	kg	VE
143187	7,5	0,003	1

### Verbindingshuls met draaiwervel



Art. nr.	TL	$\varnothing$	kg	VE
143190	83 M12	30	0,006	1

### Buisreinigingsborstel



Art. nr.	$\varnothing$	kg	VE
143200	80 mm	0,200	1
143202	97 mm	0,098	1
143204	117 mm	0,400	1

**haupa**<sup>®</sup>

... 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

## Trekveren, toebehoren

### Kabeltrekkers STRONG

Kabeltrekkers STRONG met glasvezelstaaf  $\varnothing$  9 mm en groene PP-ommanteling RAL 6018, met verzinkte staalhaspel  $\varnothing$  795 mm (1000 met wielen), in staande uitvoering en met wielen, compleet met begin-/eindhuls M12 en beginstuk met schalm M12



#### staande uitvoering

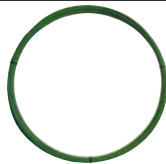
Art. nr.	TL	$\varnothing$		kg	VE
143210	40 M12	9	staalhaspel $\varnothing$ 795 mm	9,100	1
143212	60 M12	9	staalhaspel $\varnothing$ 795 mm	12,900	1
143214	80 M12	9	staalhaspel $\varnothing$ 795 mm	14,820	1

#### staande uitvoering met wielen

Art. nr.	TL	$\varnothing$		kg	VE
143216	100 M12	9	staalhaspel $\varnothing$ 1000 mm	29,400	1
143218	120 M12	9	staalhaspel $\varnothing$ 1000 mm	31,300	1
143220	150 M12	9	staalhaspel $\varnothing$ 1000 mm	33,900	1

### Lose glasfiber trekveer STRONG

$\varnothing$  9 mm, compleet met begin-/eindhuls M12



Art. nr.	TL	$\varnothing$		kg	VE
143222	40 M12	9		3,800	1
143224	60 M12	9		5,500	1
143226	80 M12	9		7,500	1
143228	100 M12	9		9,400	1
143230	120 M12	9		11,300	1
143232	150 M12	9		13,900	1

### Kabeltrekkers POWER

Kabeltrekkers POWER met glasvezelstaaf  $\varnothing$  11 mm en groene PP-ommanteling RAL 6018, met verzinkte staalhaspel  $\varnothing$  1000 mm, breedte 150 mm, in staande uitvoering met wielen, compleet met begin-/eindhuls M12 en beginstuk met schalm M12

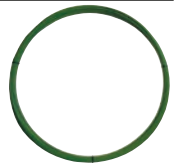


#### staande uitvoering met wielen

Art. nr.	TL	$\varnothing$		kg	VE
143250	150 M12	11		43,000	1
143252	200 M12	11		50,000	1
143254	250 M12	11		56,500	1
143256	300 M12	11		64,500	1

### Lose glasfiber trekveer POWER

$\varnothing$  9 mm, compleet met begin-/eindhuls M12



Art. nr.	TL	$\varnothing$		kg	VE
143258	150 M12	11		21,900	1
143260	200 M12	11		29,200	1
143262	250 M12	11		36,400	1
143264	300 M12	11		43,900	1

### Kabeltrekkers KING

Kabeltrekker KING met glasvezelstaaf  $\varnothing$  14,5 mm en zwarte PP-ommanteling, met staalhaspel  $\varnothing$  1500 mm, met wielen, compleet met begin-/eindhuls M12 en beginstuk met schalm M12



#### staande uitvoering met wielen

Art. nr.	TL	$\varnothing$		kg	VE
143270	150 M12	14,5		85,000	1
143272	200 M12	14,5		99,000	1
143274	250 M12	14,5		113,000	1
143276	300 M12	14,5		127,000	1
143278	350 M12	14,5		141,000	1
143280	400 M12	14,5		156,000	1



## 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	M12	40	0,220	1

### Begin-/eindhuls M12



Art. nr.		Ø	kg	VE
143185	M12	11	0,004	1

### Verbindingshuls voor sondes



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

### Verbindingshuls met draaiwervel



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

### Buisreinigingsborstel



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

## Kabeltrekkous voor elektrische installatiewerkzaamheden

Van verzinkt staaldraad, handmatig gevlochten kabeltrekkousen met een flexibel trekoog met beginstuk M5 en opgeperste Talurit-persklem



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

## Draad- en kabelverbindingskousen

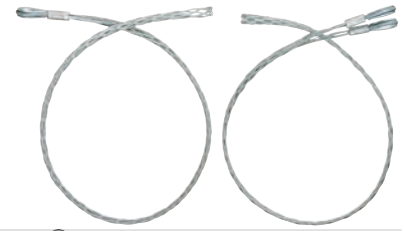


Art. nr.	TL	Ø	kg	VE
143336	2000	8-16	0,250	1
143338	2000	10-20	0,250	1
143340	2000	20-30	0,250	1
143342	2000	30-40	0,250	1

## Kabeltrekkousen voor het onderaards leggen van kabels

Van verzinkt staaldraad, handmatig gevlochten kabeltrekkousen met 1 lus of 2 lussen en Talurit-persklem.

Kabeltrekkousen met 2 lussen maken, naast het trekken van kabels, tevens bijtrekken mogelijk door verschuiven van de kous op het trek materiaal.

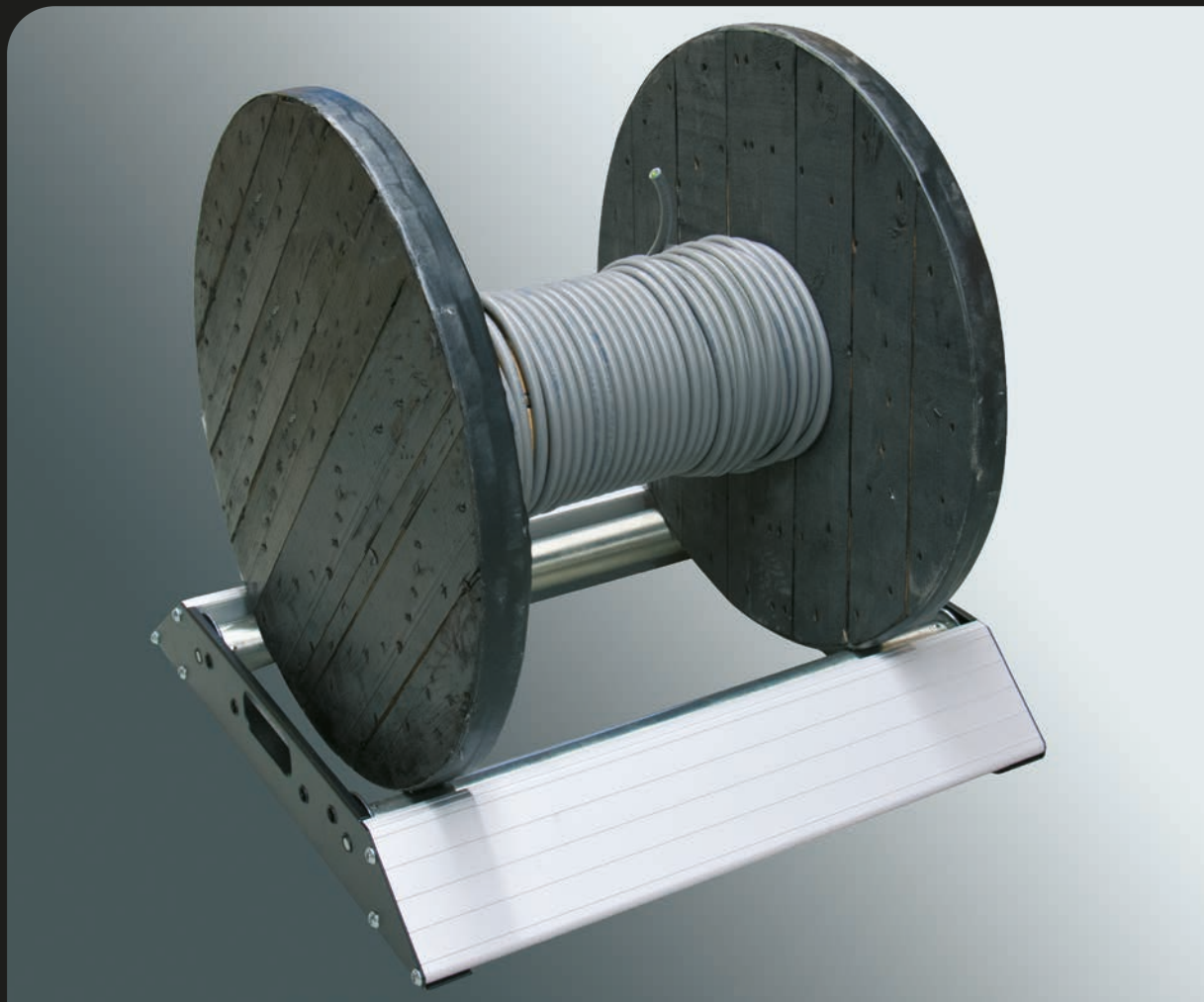


Art. nr.	TL	Ø	⊙	kg	VE
143314	1250	10-20	1	0,378	1
143318	1250	20-30	1	0,380	1
143322	1250	30-40	1	0,424	1
143326	1250	40-50	1	0,430	1
143330	1250	50-65	1	0,388	1
143334	1250	65-80	1	1,120	1
Art. nr.	TL	Ø	⊙	kg	VE
143316	1250	10-20	2	0,465	1
143320	1250	20-30	2	0,460	1
143324	1250	30-40	2	0,510	1
143328	1250	40-50	2	0,200	1
143332	1250	50-65	2	0,520	1

## Verklaring van de symbolen voor de trekveren

Diameter	Buisdiameter	Drukenergie	Min. buigingsstraal	Breukbelasting	Toegepaste trekkkracht met begin-/eindmof	Aanbevolen lengte	
Ø mm	Ø mm	kg	mm	kg	kg	m	
							pagina
FIBRE 3,0 mm	16-32	+++	160	400	110	20-30 (+ 2-3 m)	88
PullTec 4,0 mm	16-32	+++	100	300	130	10-30 (+ 3-5 m)	87
PullTec 5,2 mm	20-32	+++	100	350	140	10-40 (+ 3-5 m)	87
FOX 4,5 mm	40-60	+++	310	1200	170	20-40 (+ 3-5 m)	89
SIX 6,0 mm	50-80	++++	400	2000	230	30-60 (+ 3-5 m)	90
FIX 7,5 mm	63-100	++++	500	3200	290	40-70 (+ 3-5 m)	91
STRONG 9,0 mm	63-125	++++	620	4400	340	60-150 (+ 3-5 m)	92
POWER 11,0 mm	63-150	++++	770	6250	500	100-300 (+ 3-5 m)	92
KING 15,0 mm	100-250	++++	1150	15000	550	150-450 (+ 3-5 m)	92
PERLON® 3,0 mm	16	+	80	200	110	5-15 (+ 2-3 m)	86
SPIRAL 4,0 mm	20-32	+	180	115	115	10-25 (+ 3-5 m)	86

## Kabelafrollers



## Kabelafroller 600

### Kabelabroller 600

De nieuwe HAUPA kabelafrollers werden voor het dagelijkse intensieve gebruik ontwikkeld. Gemakkelijke bedienbaarheid en een gering gewicht zijn de voornaamste eigenschappen van dit product. De zijstukken zijn van verzinkt gepoedercoat staal. De kogelgelagerde walsen zijn zonder speciaal gereedschap te verstellen. Vier trillingremmende pootjes voorkomen ongewenste bewegingen van de kabelafroller en beschermen de vloer.

#### Technische gegevens:

Lengte: 350 mm  
Breedte: 350 mm  
Hoogte: 105 mm



Art. nr.	haspel/B	haspel-Ø	haspel/kg	kg	VE
143398	330	600	50	3,5	1

### Kabelabroller 1200

De nieuwe HAUPA kabelafrollers werden voor het dagelijkse intensieve gebruik ontwikkeld. Gemakkelijke bedienbaarheid en een gering gewicht zijn de voornaamste eigenschappen van dit product. De voor- en achterzijden zijn van aluminiumprofielen met antislipribbels, de zijstukken van verzinkt gepoedercoat staal. Daardoor ontstaat er bij de HAUPA kabelafroller een sterk en flexibel te gebruiken constructie voor dagelijks professioneel gebruik. De kogelgelagerde walsen zijn zonder gereedschap te verstellen. Vier trillingremmende pootjes voorkomen ongewenste bewegingen van de kabelafroller en beschermen de vloer.

#### Technische gegevens:

Lengte: 610 mm  
Breedte: 570 mm  
Hoogte: 115 mm



Art. nr.	haspel/B	haspel-Ø	haspel/kg	kg	VE
143400 *	560	1200	175	9	1

### Kabelabroller 1200 +

De nieuwe HAUPA kabelafrollers werden voor het dagelijkse intensieve gebruik ontwikkeld. Gemakkelijke bedienbaarheid en een gering gewicht zijn de voornaamste eigenschappen van dit product. De voor- en achterzijden zijn van aluminiumprofielen met antislipribbels, de zijstukken van verzinkt gepoedercoat staal. Daardoor ontstaat er bij de HAUPA kabelafroller een sterk en flexibel te gebruiken constructie voor dagelijks professioneel gebruik. De kogelgelagerde walsen zijn zonder gereedschap te verstellen. Vier trillingremmende pootjes voorkomen ongewenste bewegingen van de kabelafroller en beschermen de vloer.

#### Technische gegevens:

Lengte: 705 mm  
Breedte: 570 mm  
Hoogte: 115 mm



Art. nr.	haspel/B	haspel-Ø	haspel/kg	kg	VE
143402	660	1200	300	10,5	1

## Kabelafwikkelaar

### Kabelringafwikkelaar

4-boxen kabelafwikkelaar.  
Karton maat 240 x 240 mm



Art. nr.	haspel/B	haspel-Ø	haspel/kg	kg	VE
143406	600	130	50	5,5	1

### Kabelring-Abwickler

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

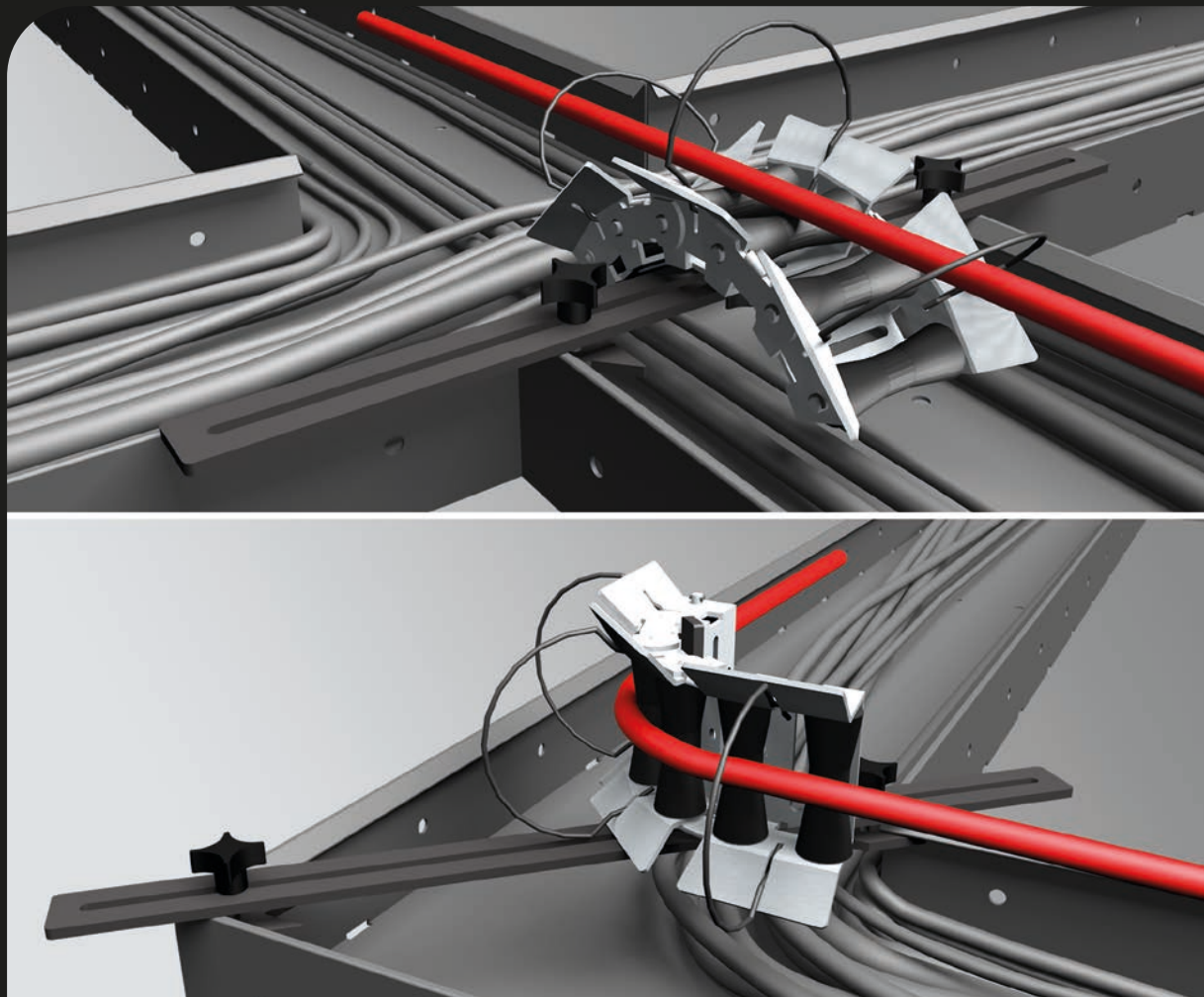


Video 143404



Art. nr.	haspel-Ø	haspel/kg	kg	VE
143404	600	50	8	1

CableGo



# INFO

## CableGo

### Een innovatie op het gebied van de kabelintrektechniek

- geschikt voor alle kabeldraagsystemen/kabelgoten
- snel en eenvoudig, met slechts één persoon
- sterk verminderde lichamelijke inspanning bij het intrekken van kabels
- geen beschadigingen van kabels, daardoor uiterst geschikt voor kabels uit de sector van de gegevenstechniek (bv. glasvezelkabel)



## CableGo

### 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“

Video 143422



Art. nr.		kg	VE
143422	14 delig	4,800	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“

### Intreksysteem „CableGo starter“

#### Inhoud in de kunststofkoffer:

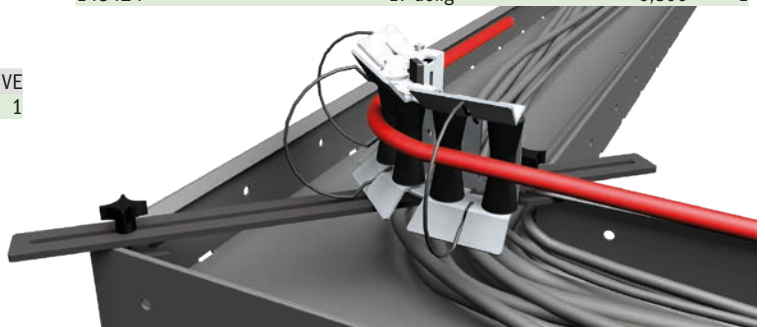
- 1 x Basismodule „CableGo“ + 3 Geleidebeugel
- 1 x Klemrails „CableGo“
- 1 x Bevestigingstraverse „CableGo“



Art. nr.		kg	VE
143420	6 delig	9,000	1



Art. nr.		kg	VE
143424	17 delig	6,800	1



## 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.		kg	VE
143430	6 delig	3,700	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.		kg	VE
143432	14 delig	5,700	1

## SysCon Intreksysteem „CableGo master“

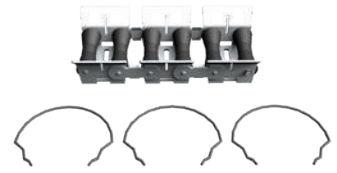


**Inhoud in de SysCon Stapelbox art. 220372:**  
 5 x Basismodule „CableGo“ + 3 Geleidebeugel  
 5 x Klemrails „CableGo“  
 5 x Bevestigingstraverse „CableGo“  
 1 x Set verbindingen basismodule „CableGo“

Art. nr.		kg	VE
143434	17 delig	7,700	1

## Basismodule „CableGo“ + 3 Geleidebeugel

Basismodule voor het vergemakkelijken van kabeldoorvoeringen in hoeken en rondingen.



Art. nr.		kg	VE
143440	4 delig	0,500	1

## Klemrails „CableGo“

Klemrails ter bevestiging van de basismodules.



Art. nr.		kg	VE
143441	1 delig	0,080	1

## Bevestigingstraverse „CableGo“

Bevestigingstraverse ter bevestiging van de basismodules.



Art. nr.		kg	VE
143442	7 delig	0,360	1

## Set verbindingen basismodule „CableGo“

Set verbindingen ter verbinding van meerdere basismodules.



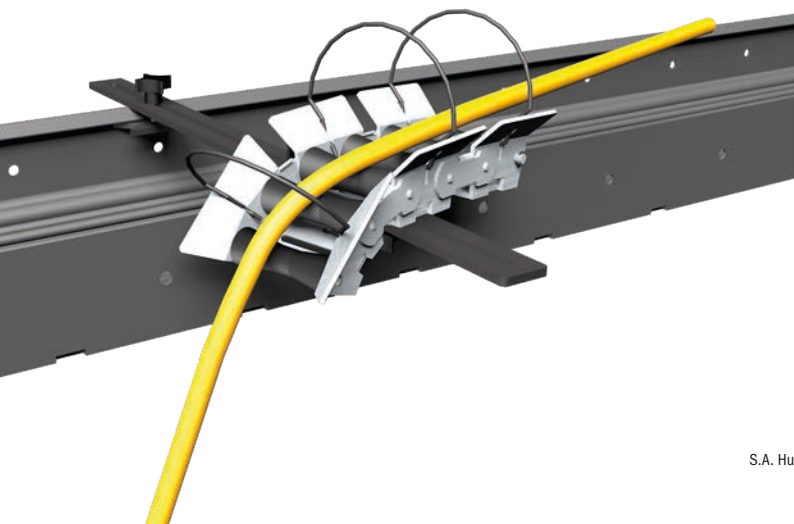
Art. nr.		kg	VE
143443	2 delig	0,025	1

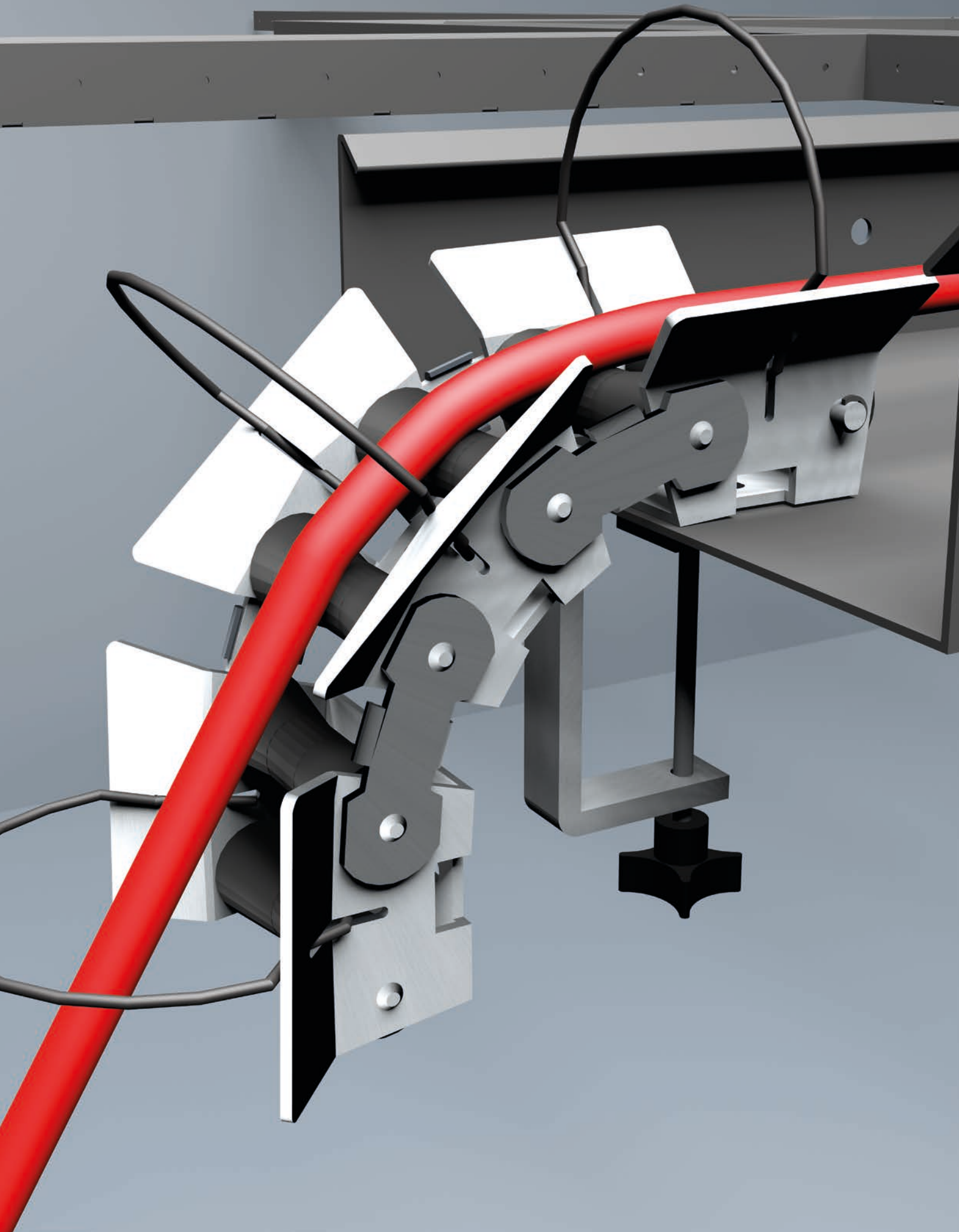
## Set 3 Geleidebeugel „CableGo“

Geleidebeugel voor basismodules.



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







## Verbindingsklemmen



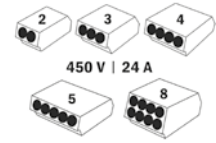
## Verbindingsklemmen PC

Verbindingsklemmen transparent, 2/8-polig, polycarbonaat

PC



Art. nr.	ND	Pol	Volt	A	kg/100	VE
265013	1,0 - 2,5	2	450	24	0,013	100
265014	1,0 - 2,5	3	450	24	0,013	100
265015	1,0 - 2,5	4	450	24	0,013	100
265016	1,0 - 2,5	5	450	24	0,013	100
265017	1,0 - 2,5	8	450	24	0,013	100



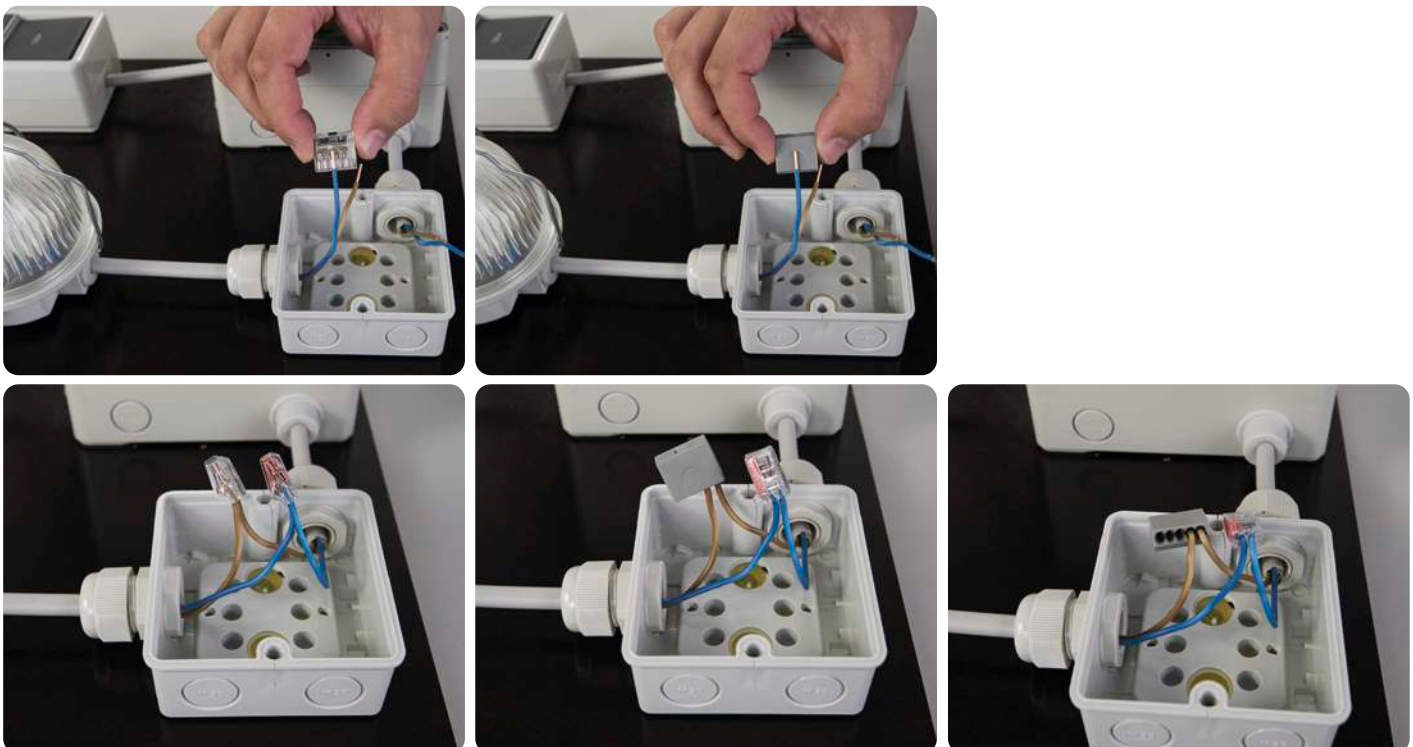
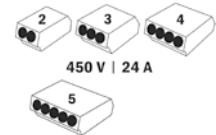
## Verbindingsklemmen PC Nylon

Verbindingsklemmen, 2/8-polig, nylon

Nylon



Art. nr.	ND	Pol	Volt	A	kg/100	VE
265033	1,0 - 2,5	2	450	24	0,013	100
265034	1,0 - 2,5	3	450	24	0,013	100
265035	1,0 - 2,5	4	450	24	0,013	100
265036	1,0 - 2,5	5	450	24	0,013	100



Adereindhulzen



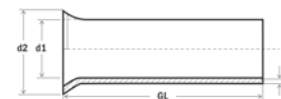
## Adereindhulzen

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



**Cu**

Art. nr.	KD	d1	d2	s	TL	kg/100	VE
270141	0,34	0,85	1,8	0,15	5	0,003	1000
270140	0,5	1,0	2,1	0,15	6	0,004	1000
270140/500		1,0	2,1	0,15	6	0,002	500
270142	0,75	1,2	2,3	0,15	6	0,005	1000
270142/500		1,2	2,3	0,15	6	0,003	500
270143		1,2	2,3	0,15	10	0,005	1000
270143/500		1,2	2,3	0,15	10	0,005	500
270144		1,2	2,3	0,15	12	0,007	1000
270146	1	1,4	2,5	0,15	6	0,005	1000
270146/500		1,4	2,5	0,15	6	0,004	500
270148		1,4	2,5	0,15	10	0,007	1000
270148/500		1,4	2,5	0,15	10	0,006	500
270149		1,4	2,5	0,15	12	0,009	1000
270149/500		1,4	2,5	0,15	12	0,009	500
270150	1,5	1,7	2,8	0,15	7	0,005	1000
270150/500		1,7	2,8	0,15	7	0,005	500
270152		1,7	2,8	0,15	10	0,009	1000
270152/500		1,7	2,8	0,15	10	0,008	500
270154		1,7	2,8	0,15	12	0,012	1000
270154/500		1,7	2,8	0,15	12	0,009	500
270156		1,7	2,8	0,15	18	0,014	1000
270156/500		1,7	2,8	0,15	18	0,014	500
270158	2,5	2,5	3,4	0,15	7	0,008	1000
270158/500		2,5	3,4	0,15	7	0,010	500
270159		2,5	3,4	0,15	10	0,013	1000
270159/500		2,5	3,4	0,15	10	0,013	500
270160		2,5	3,4	0,15	12	0,012	1000
270160/500		2,5	3,4	0,15	12	0,011	500
270164	4	2,8	4,0	0,2	9	0,018	1000
270164/500		2,8	4,0	0,2	9	0,014	500
270166		2,8	4,0	0,2	12	0,019	1000
270166/500		2,8	4,0	0,2	12	0,018	500
270168		2,8	4,0	0,2	18	0,030	1000
270168/500		2,8	4,0	0,2	18	0,030	500
270170	6	3,5	4,7	0,2	10	0,020	250
270172		3,5	4,7	0,2	12	0,022	250
270174		3,5	4,7	0,2	15	0,034	250
270176		3,5	4,7	0,2	18	0,034	250
270178	10	4,5	5,8	0,2	12	0,028	250
270180		4,5	5,8	0,2	15	0,054	250
270182		4,5	5,8	0,2	18	0,068	250
270184	16	5,8	7,5	0,2	12	0,045	250
270186		5,8	7,5	0,2	15	0,057	250
270188		5,8	7,5	0,2	18	0,059	250
270190	25	7,3	9,5	0,2	12	0,058	250
270192		7,3	9,5	0,2	18	0,080	250
270194	35	8,3	11,0	0,2	18	0,114	100
270195		8,3	11,0	0,2	20	0,108	100
270196		8,3	11,0	0,2	22	0,100	100
270198		8,3	11,0	0,2	26	0,110	100



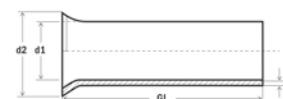
## Adereindhulzen

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



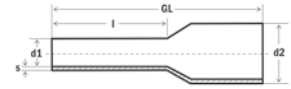
**Cu**

Art. nr.	KD	d1	d2	s	TL	kg/100	VE
270066	0,25	0,75	1,7	0,15	5	0,003	1000
270066/500		0,75	1,7	0,15	5	0,002	500
270068	0,34	0,85	1,8	0,15	5	0,003	1000
270068/500		0,85	1,8	0,15	5	0,001	500
270070	0,5	1,0	2,1	0,15	6	0,003	1000
270070/500		1,0	2,1	0,15	6	0,003	500
270072	0,75	1,2	2,3	0,15	6	0,003	1000
270072/500		1,2	2,3	0,15	6	0,003	500
270074		1,2	2,3	0,15	12	0,007	1000
270074/500		1,2	2,3	0,15	12	0,003	500
270076	1	1,4	2,5	0,15	6	0,004	1000
270077		1,4	2,5	0,15	8	0,005	1000
270078		1,4	2,5	0,15	10	0,007	1000
270078/500		1,4	2,5	0,15	10	0,003	500
270079		1,4	2,5	0,15	12	0,008	1000
270079/500		1,4	2,5	0,15	12	0,004	500
270080	1,5	1,7	2,8	0,15	7	0,006	1000
270082		1,7	2,8	0,15	10	0,009	1000
270082/500		1,7	2,8	0,15	10	0,005	500
270084		1,7	2,8	0,15	12	0,010	1000
270084/500		1,7	2,8	0,15	12	0,005	500
270086		1,7	2,8	0,15	18	0,010	1000
270086/500		1,7	2,8	0,15	18	0,010	500
270087		1,7	2,8	0,15	20	0,018	1000
270088	2,5	2,2	3,4	0,15	7	0,008	1000
270089		2,2	3,4	0,15	10	0,017	1000
270089/500		2,2	3,4	0,15	10	0,017	500
270090		2,2	3,4	0,15	12	0,011	1000
270090/500		2,2	3,4	0,15	12	0,011	500
270091		2,2	3,4	0,15	15	0,015	1000
270091/500		2,2	3,4	0,15	15	0,015	500
270092		2,2	3,4	0,15	18	0,023	1000
270092/500		2,2	3,4	0,15	18	0,023	500
270093		2,2	3,4	0,15	20	0,020	1000
270093/500		2,2	3,4	0,15	20	0,020	500
270094	4	2,8	4,0	0,2	9	0,015	1000
270096		2,8	4,0	0,2	12	0,020	1000
270097		2,8	4,0	0,2	15	0,024	1000
270098		2,8	4,0	0,2	18	0,030	1000
270100	6	3,5	4,7	0,2	10	0,020	250
270102		3,5	4,7	0,2	12	0,024	250
270104		3,5	4,7	0,2	15	0,031	250
270106		3,5	4,7	0,2	18	0,036	250
270107		3,5	4,7	0,2	20	0,040	250
270108	10	4,5	5,8	0,0	12	0,032	250
270110		4,5	5,8	0,2	15	0,039	250
270112		4,5	5,8	0,2	18	0,045	250
270114	16	5,8	7,5	0,2	12	0,044	250
270116		5,8	7,5	0,2	15	0,056	250
270118		5,8	7,5	0,2	18	0,068	250
270119		5,8	7,5	0,2	24	0,104	250
270120	25	7,3	9,5	0,2	12	0,063	250
270121		7,3	9,5	0,2	15	0,075	250
270122		7,3	9,5	0,2	18	0,085	250
270123		7,3	9,5	0,2	25	0,121	100
270124	35	8,3	11,0	0,2	18	0,112	100
270126		8,3	11,0	0,2	22	0,132	100
270128		8,3	11,0	0,2	25	0,143	100
270130		8,3	11,0	0,2	30	0,155	100
270131	50	10,3	13,0	0,3	22	0,202	100
270132	70	12,5	15,0	0,4	25	0,259	100
270134	95	14,5	17,0	0,4	30	0,500	50
270135	120	16,5	19,0	0,5	32	0,660	50
270136	150	18,5	21,0	0,5	38	0,529	50
270137	185	20,0	23,5	0,6	40	1,350	25



## Adereindhulzen kleurserie III, DIN

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



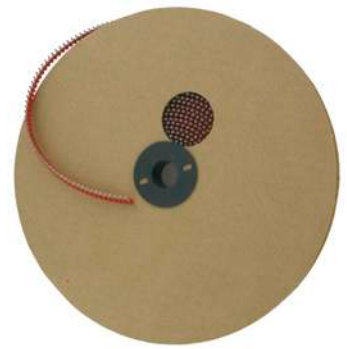
Art. nr.	KD		d1	d2	s	TL	l	kg/100	VE
270800 *	0,5	wit	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,010	100
270801		wit	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,009	500
270802 *	0,75	grijs	1,25	3,3	0,15	14,0	8	0,009	500
270803		grijs	1,25	3,3	0,15	14,0	8	0,013	100
272803		grijs	1,2	2,8	0,15	16,0	10	0,012	100
270804	1	rood	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,014	100
270805		rood	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,009	500
272804		rood	1,4	3,0	0,15	16,0	10	0,013	100
270806		rood	1,5	3,5	0,15	18,0	12	0,013	500
270807 *	1,5	zwart	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,013	500
270808		zwart	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,014	100
270809		zwart	1,7	4,0	0,15	14,6	10	0,111	100
270810	2,5	blauw	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020	100
270811		blauw	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,017	500
270812		blauw	2,3	4,9	0,15	16,5	10	0,018	500
272812		blauw	2,2	4,2	0,15	17,4	10	0,030	100
270813		blauw	2,3	4,9	0,15	25,0	18	0,030	500
270814 *	4	grijs	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030	100
270815		grijs	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030	500
270816		grijs	2,9	5,6	0,2	25,7	18	0,040	100
270818 *	6	geel	3,6	7,0	0,2	20,0	12	0,045	100
270820		geel	3,6	7,0	0,2	26,0	18	0,055	100
270822 *	10	rood	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,057	100
270824		rood	4,6	8,4	0,2	27,5	18	0,072	100
270826 *	16	blauw	6,0	9,6	0,2	22,2	12	0,082	100
270828		blauw	6,0	9,6	0,2	28,2	18	0,103	100
270830 *	25	geel	7,3	12,0	0,2	30,0	16	0,142	50
270832		geel	7,3	12,0	0,2	32,0	18	0,152	50
270834		geel	7,3	12,0	0,2	36,0	22	0,168	50
270836 *	35	rood	8,3	13,5	0,2	30,0	16	0,168	50
270838		rood	8,3	13,5	0,2	32,0	18	0,178	50
270840		rood	8,3	13,5	0,2	39,0	25	0,218	50
270842 *	50	blauw	10,3	15,0	0,3	36,0	20	0,344	50
270844		blauw	10,3	15,0	0,3	40,0	25	0,404	50
270762	70	geel	13,5	17,2	0,4	37,0	21	0,540	25
270859	95	rood	14,8	15,6	0,4	44,0	25	0,600	25
270861	120	blauw	16,7	17,7	0,5	47,6	27	0,780	25
270863	150	geel	19,6	20,6	0,5	57,6	32	0,123	25

## Adereindhulzen

### Adereindhulzen in bandvorm DIN 46228 P. 4

- geïsoleerd
- koper/kunststof, oppervlak vertind

Art. nr.	KD		l	spoelen	kg/100	VE
272250	0,5	wit	8	Ø 250 mm	0,010	3000
272254	0,75	grijs	8	Ø 250 mm	0,030	3000
272260	1,0	rood	8	Ø 250 mm	0,010	3000
272264	1,5	zwart	8	Ø 250 mm	0,010	2500
272268	2,5	blauw	8	Ø 250 mm	0,010	1500



### Adereindhulzen in bandvorm DIN 46228 P. 4

- geïsoleerd
- koper/kunststof, oppervlak vertind

Art. nr.	KD		l	dispenser	kg/100	VE
272280	0,5	wit	8	150x150x18 mm	0,070	1000
272284	0,75	grijs	8	150x150x18 mm	0,100	1000
272290	1	rood	8	150x150x18 mm	0,120	1000
272294	1,5	zwart	8	150x150x18 mm	0,120	1000
272298	2,5	blauw	8	150x150x18 mm	0,140	500

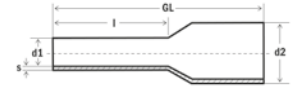


## Adereindhulzen kleurserie I (Frans)

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



Art. nr.	KD		d1	d2	s	TL	l	kg/100	VE
270014	0,25	geel	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,005	100
270015		geel	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,023	500
270016	0,34	groen	0,8	2,5	0,15	12,4	6	0,022	500
270800	0,5	wit	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,010	100
270801		wit	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,009	500
270021	0,75	blauw	1,25	3,3	0,15	14,5	8	0,021	100
270022		blauw	1,25	3,3	0,15	14,5	8	0,021	500
270804	1	rood	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,014	100
270805		rood	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,009	500
270808	1,5	zwart	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,014	100
270027		zwart	1,7	4,0	0,15	24,4	18	0,022	100
270028		zwart	1,7	4,0	0,15	24,4	18	0,022	500
270029	2,5	grijs	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020	100
270030		grijs	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020	500
270031		grijs	2,3	4,9	0,15	21,0	18	0,028	100
270032		grijs	2,3	4,9	0,15	21,0	18	0,028	500
270033	4	oranje	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,029	100
270034		oranje	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,029	500
270036		oranje	2,9	5,6	0,2	25,7	18	0,040	100
270038	6	groen	3,6	7,0	0,2	20,0	12	0,043	100
270040		groen	3,6	7,0	0,2	26,0	18	0,065	100
270042	10	bruin	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,046	100
270044		bruin	4,6	8,4	0,2	27,5	18	0,073	100
270046	16	ivoor	6,0	9,6	0,2	24,2	12	0,081	100
270048		ivoor	6,0	9,6	0,2	28,2	18	0,103	100
270049	25	zwart	7,3	12,0	0,2	30,0	16	0,070	50
270050		zwart	7,3	12,0	0,2	32,0	18	0,079	50

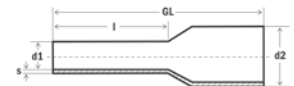


## Adereindhulzen kleurserie II (Duits)

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



Art. nr.	KD		d1	d2	s	TL	l	kg/100	VE
270714	0,25	lichtblauw	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,007	100
270715		lichtblauw	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,005	500
270716	0,34	smaragd	0,8	2,5	0,15	10,4	6	0,005	500
270719	0,5	oranje	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,010	100
270720		oranje	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,009	500
270721	0,75	wit	1,25	3,3	0,15	14,6	8	0,012	100
270722		wit	1,25	3,3	0,15	14,6	8	0,011	500
272721		wit	1,2	2,8	0,15	16,0	10	0,012	100
270723	1	geel	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,013	100
270724		geel	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,011	500
272723		geel	1,4	3,0	0,15	16,0	10	0,013	100
270725	1,5	rood	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,015	100
270726		rood	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,013	500
272725		rood	1,7	3,5	0,15	16,0	10	0,015	100
270727		rood	1,7	4,0	0,15	24,4	18	0,023	100
270728		rood	1,7	4,0	0,15	24,4	18	0,023	500
270810	2,5	blauw	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020	100
270811		blauw	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,017	500
270812		blau	2,3	4,9	0,15	16,5	8	0,018	500
272812		blau	2,3	4,9	0,15	17,4	10	0,030	500
270813		blauw	2,3	4,9	0,15	25,0	18	0,030	500
270814	4	grijs	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030	100
270815		grijs	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030	500
270816		grijs	2,9	5,6	0,2	25,7	18	0,040	100
270738	6	zwart	3,6	7,0	0,2	20,0	12	0,050	100
270740		zwart	3,6	7,0	0,2	26,0	18	0,062	100
270742	10	ivoor	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,066	100
270744		ivoor	4,6	8,4	0,2	27,5	18	0,081	100
270746	16	groen	6,0	9,6	0,2	22,2	12	0,080	100
270748		groen	6,0	9,6	0,2	28,2	18	0,104	100
270750	25	bruin	7,3	11,2	0,2	29,0	16	0,132	50
270754	35	beige	8,3	12,7	0,2	30,0	16	0,170	50
270756		beige	8,3	12,7	0,2	39,0	25	0,400	25
270758	50	olijf	10,3	15,0	0,3	36,4	20	0,328	25
270760		olijf	10,3	15,0	0,3	41,0	25	0,300	25
270762	70	geel	13,5	17,2	0,4	37,0	21	0,536	25



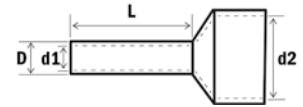


## Adereindhulzen voor kortsluitvaste kabels

- voor kortsluitvaste kabels met extra dikke isolatie (NSFGAFÖU)
- Toepassing: Energievoorzieningen of aftakkingen voor de hoofdschakelaar, in schakelinstallaties, verdelers of ook bij railvoertuigen, zonne-energiecentrales, ontstekingskabels**

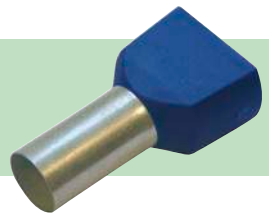


Art. nr.	KD		d1	d2	l	kg/100	VE
270900	1,5	zwart	1,8	6,8	8	0,026	100
270902		zwart	1,8	6,8	10	0,024	100
270904	2,5	blauw	2,3	7,8	8	0,033	100
270906		blauw	2,3	7,8	12	0,360	100
270908	4	grijs	2,9	7,8	10	0,046	100
270910	6	geel	3,8	7,3	12	0,062	100
270912	10	rood	4,5	9,8	12	0,081	100
270914	16	blauw	6,0	12,2	12	0,107	100

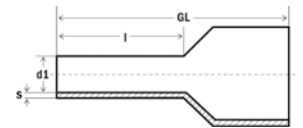


## Twin-adereindhulzen voor twee leidingen, DIN

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

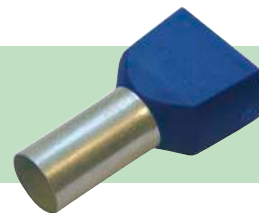


Art. nr.	KD		d1	s	TL	l	kg/100	VE
270778 *	0,5	wit	1,5	0,15	15,0	8	0,011	100
270780 *	0,75	grijs	1,8	0,15	15,0	8	0,013	100
270782		grijs	1,8	0,15	17,0	10	0,014	100
270784 *	1	rood	2,05	0,15	15,0	8	0,014	100
270787		rood	2,05	0,15	17,0	10	0,015	100
270788 *	1,5	zwart	2,3	0,15	16,0	8	0,017	100
270790		zwart	2,3	0,15	20,0	12	0,022	100
270792 *	2,5	blauw	2,9	0,2	18,5	10	0,029	100
270794 *		blauw	2,9	0,2	21,5	13	0,033	100
270796 *	4	grijs	3,8	0,2	23,0	12	0,049	100
270797 *	6	geel	4,9	0,2	25,0	14	0,072	100
270798 *	10	rood	6,5	0,2	26,0	14	0,090	100
270799 *	16	blauw	8,3	0,2	31,0	16	0,078	50

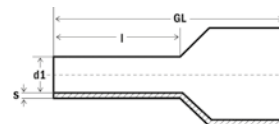


## Twin-adereindhulzen, Farbserie II (Duits)

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



Art. nr.	KD		d1	s	TL	l	kg/100	VE
273350	0,5	oranje	1,5	0,15	15,0	8	0,031	100
273352	0,75	wit	1,8	0,15	15,0	8	0,031	100
273354		wit	1,8	0,15	17,0	10	0,031	100
273356	1	geel	2,05	0,15	15,0	8	0,031	100
273358		geel	1,7	0,15	17,0	12	0,031	100
273360	1,5	rood	2,3	0,15	16,0	8	0,031	100
273362		rood	2,3	0,15	20,0	12	0,031	100
273392	2,5	blauw	2,9	0,2	18,5	10	0,029	100
273394		blauw	2,9	0,2	21,5	13	0,029	100
273396	4	grijs	3,8	0,2	23,0	12	0,049	100
273364	6	zwart	4,9	0,2	25,0	14	0,031	100
273366	10	ivoor	6,5	0,2	26,0	14	0,031	100
273368	16	groen	8,3	0,2	31,0	16	0,031	50



## Adereindhulzen kleurserie III, DIN „SmallPack“

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

Art. nr.	KD		d1	d2	s	TL	l	kg/100	VE
270800/25	0,5	wit	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,010	250
270803/25	0,75	grijs	1,25	3,3	0,15	14,0	8	0,013	250
270804/25	1	rood	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,014	250
270808/25	1,5	zwart	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,014	250
270810/25	2,5	blauw	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020	250
270814/25	4	grijs	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030	250
270818/10	6	geel	3,6	7,0	0,2	20,0	12	0,045	100
270822/10	10	rood	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,057	100
270826/10	16	blauw	6,0	9,6	0,2	22,2	12	0,082	100
270830/5	25	geel	7,3	12,0	0,2	30,0	16	0,142	50
270836/5	35	rood	8,3	13,5	0,2	30,0	16	0,168	50



## Twin-adereindhulzen voor twee leidingen, DIN „SmallPack“

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

Art. nr.	KD		d1	s	TL	l	kg/100	VE
270778/25	0,5	wit	1,5	0,15	15,0	8	0,011	250
270780/25	0,75	grijs	1,8	0,15	15,0	8	0,013	250
270784/25	1	rood	2,05	0,15	15,0	8	0,014	250
270788/25	1,5	zwart	2,3	0,15	16,0	8	0,017	250
270792/25	2,5	blauw	2,9	0,2	18,5	10	0,029	250
270796/10	4	grijs	3,8	0,2	23,0	12	0,049	100
270797/10	6	geel	4,9	0,2	25,0	14	0,072	100
270798/5	10	rood	6,5	0,2	26,0	14	0,090	100
270799/5	16	blauw	8,3	0,2	31,0	16	0,078	50



## Assortimentsdoos leeg



Art. nr.	kg	VE
270870	0,049	5

## Assortimentsdoos met Twin-adereindhulzen (DIN)

**Inhoud:**

- 50 stuks grijs, 0,75 mm<sup>2</sup>, art. 270780
- 50 stuks rood, 1,0 mm<sup>2</sup>, art. 270784
- 50 stuks zwart, 1,5 mm<sup>2</sup>, art. 270788
- 50 stuks blauw, 2,5 mm<sup>2</sup>, art. 270792



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

## Assortimentsdoos met ongeïsoleerde adereindhulzen

- Inhoud:** vertinde adereindhulzen
- 700 stuks 0,5 mm<sup>2</sup>, art. 270070
  - 1000 stuks 0,75 mm<sup>2</sup>, art. 270072
  - 800 stuks 1,0 mm<sup>2</sup>, art. 270076
  - 500 stuks 1,5 mm<sup>2</sup>, art. 270080
  - 450 stuks 2,5 mm<sup>2</sup>, art. 270088



Art. nr.	kg	VE
270217	0,240	1

## Assortimentsdoos met geïsoleerde adereindhulzen (Duits)

**Inhoud:** kleurserie II

- 50 stuks oranje, 0,5 mm<sup>2</sup>, art. 270719
- 100 stuks wit, 0,75 mm<sup>2</sup>, art. 270721
- 100 stuks geel, 1,0 mm<sup>2</sup>, art. 270723
- 100 stuks rood, 1,5 mm<sup>2</sup>, art. 270725
- 50 stuks blauw, 2,5 mm<sup>2</sup>, art. 270810



Art. nr.	kg	VE
270852	0,089	1

## Assortimentsdoos met ongeïsoleerde adereindhulzen

- Inhoud:** vertinde adereindhulzen
- 200 stuks 4 mm<sup>2</sup>, art. 270094
  - 100 stuks 6,0 mm<sup>2</sup>, art. 270102
  - 50 stuks 10,0 mm<sup>2</sup>, art. 270108
  - 50 stuks 16,0 mm<sup>2</sup>, art. 270114



Art. nr.	kg	VE
270218	0,158	1

## Assortimentsdoos met geïsoleerde adereindhulzen (Duits)

**Inhoud:** kleurserie II

- 50 stuks grijs, 4 mm<sup>2</sup>, art. 270814
- 20 stuks zwart, 6 mm<sup>2</sup>, art. 270738
- 20 stuks ivoor, 10 mm<sup>2</sup>, art. 270742
- 10 stuks groen, 16 mm<sup>2</sup>, art. 270746



Art. nr.	kg	VE
270856	0,087	1

## Assortimentsdoos met geïsoleerde adereindhulzen (DIN)

- Inhoud:** kleurserie III, DIN-Serie
- 50 stuks wit, 0,5 mm<sup>2</sup>, art. 270800
  - 100 stuks grijs, 0,75 mm<sup>2</sup>, art. 270802
  - 100 stuks rood, 1,0 mm<sup>2</sup>, art. 270804
  - 100 stuks zwart, 1,5 mm<sup>2</sup>, art. 270807
  - 50 stuks blauw, 2,5 mm<sup>2</sup>, art. 270810



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

## Assortimentsdoos met geïsoleerde adereindhulzen (Frans)

**Inhoud:** kleurserie I

- 50 stuks wit, 0,5 mm<sup>2</sup>, art. nr. 270800
- 100 stuks blauw, 0,75 mm<sup>2</sup>, art. nr. 270021
- 100 stuks rood, 1,0 mm<sup>2</sup>, art. nr. 270804
- 100 stuks zwart, 1,5 mm<sup>2</sup>, art. nr. 270808
- 50 stuks grijs, 2,5 mm<sup>2</sup>, art. nr. 270029



Art. nr.	kg	VE
270850	0,090	1

## Assortimentsdoos met geïsoleerde adereindhulzen (DIN)

- Inhoud:** kleurserie III, DIN
- 50 stuks grijs, 4 mm<sup>2</sup>, art. nr. 270815
  - 20 stuks geel, 6 mm<sup>2</sup>, art. nr. 270818
  - 20 stuks rood, 10 mm<sup>2</sup>, art. nr. 270822
  - 10 stuks blauw, 16 mm<sup>2</sup>, art. nr. 270826



Art. nr.	kg	VE
270858	0,089	1

## Slidebox met DIN adereindhulzen

Door de verschuifbare transparante afdekkingen kan men snel grijpen en wordt verhinderd dat de inhoud wordt vermengd.

### Producteigenschappen:

handige kunststofbox met Euro-perforatie, 5 aparte vakken, gemakkelijk grijpbaar door verschuifbare afdekkingen, geen vermengen van de inhoud. maten: 165 x 58 x 38 mm (L x B x H)

### Inhoud: kleurserie III

50 stuks wit, 0,5 mm<sup>2</sup>, art. 270800  
 DIN-serie 100 stuks grijs, 0,75 mm<sup>2</sup>, art. 270802  
 100 stuks rood, 1,0 mm<sup>2</sup>, art. 270804  
 100 stuks zwart, 1,5 mm<sup>2</sup>, art. 270807  
 50 stuks blauw, 2,5 mm<sup>2</sup>, art. 270810



Art. nr.	kg	VE
270864	0,109	1

## Slidebox met TWIN adereindhulzen

### Inhoud:

50 stuks wit, 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>, art. 270778  
 50 stuks grijs, 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>, art. 270780  
 50 stuks rood, 2 x 1,0 mm<sup>2</sup>, art. 270784  
 50 stuks zwart, 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, art. 270788  
 25 stuks blauw, 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>, art. 270792



Art. nr.	kg	VE
270866	0,104	1

## Assortiment adereindhulzen kleurserie DIN

**Inhoud:** 5.100 geïsoleerde adereindhulzen kleurserie DIN, 1 Insnijgereedschap (art. 210804), persbereik 0,08 - 10 mm<sup>2</sup>, in assortimentkast van kunststof 415 x 335 x 90 mm.

100 Twin-adereindhulzen 8/0,5, wit, art. 270778  
 100 Twin-adereindhulzen 8/0,75, grijs, art. 270780  
 100 Twin-adereindhulzen 8/1, rood, art. 270784  
 100 Twin-adereindhulzen 8/1,5, zwart, art. 270788  
 100 Twin-adereindhulzen 10/2,5, blauw, art. 270792  
 100 Twin-adereindhulzen 12/4,0, grijs, art. 270796  
 100 Twin-adereindhulzen 14/6,0, geel, art. 270797  
 500 geïsoleerde adereindhulzen 8/0,5, wit, art. 270801  
 500 geïsoleerde adereindhulzen 8/0,75, grijs, art. 270802  
 1.000 geïsoleerde adereindhulzen 8/1, rood, art. 270805  
 1.000 geïsoleerde adereindhulzen 8/1,5, zwart, art. 270807  
 500 geïsoleerde adereindhulzen 8/2,5, blauw, art. 270811  
 500 geïsoleerde adereindhulzen 10/4, grijs, art. 270815  
 200 geïsoleerde adereindhulzen 12/6, geel, art. 270818  
 200 geïsoleerde adereindhulzen 12/10, rood, art. 270822



Art. nr.	inh.	isolatie	kg	VE
270888	5000	DIN	2,150	1
270890	5000	II	2,150	1

## Assortiment adereindhulzen

**Inhoud:** 5.300 geïsoleerde adereindhulzen kleurserie DIN, krimptang (art. 210842), persbereik 1 - 10 mm<sup>2</sup>, in assortimentkast van kunststof 415 x 335 x 90 mm.

1.000 geïsoleerde adereindhulzen 8/1, rood, art. 270805  
 1.000 geïsoleerde adereindhulzen 8/1,5, zwart, art. 270807  
 1.000 geïsoleerde adereindhulzen 8/2,5, blauw, art. 270811  
 500 geïsoleerde adereindhulzen 10/4, grijs, art. 270815  
 200 geïsoleerde adereindhulzen 12/6, geel, art. 270818  
 200 geïsoleerde adereindhulzen 12/10, rood, art. 270822  
 500 geïsoleerde adereindhulzen 12/1, rood, art. 270806  
 300 geïsoleerde adereindhulzen 18/1,5, zwart, art. 270027  
 250 geïsoleerde adereindhulzen 18/2,5, blauw, art. 270813  
 200 geïsoleerde adereindhulzen 18/4, grijs, art. 270816  
 100 geïsoleerde adereindhulzen 18/6, geel, art. 270820  
 50 geïsoleerde adereindhulzen 18/10, rood, art. 270824



Art. nr.	inh.	isolatie	kg	VE
270891	5300	DIN	2,100	1
270892	5300	I	2,100	1
270893	5300	II	2,100	1

## Assortiment adereindhulzen

**Inhoud:** 1.150 geïsoleerde adereindhulzen  
 Insnijgereedschap (art. 210824), persbereik 0,75 - 16,0 mm<sup>2</sup>, in assortimentkast van kunststof 415 x 335 x 90 mm.  
 200 geïsoleerde adereindhulzen 8/0,75, grijs, art. 270803  
 200 geïsoleerde adereindhulzen 8/1, rood, art. 270804  
 200 geïsoleerde adereindhulzen 8/1,5, zwart, art. 270808  
 200 geïsoleerde adereindhulzen 8/2,5, blauw, art. 270810  
 100 geïsoleerde adereindhulzen 10/4, grijs, art. 270814  
 100 geïsoleerde adereindhulzen 12/6, geel, art. 270818  
 100 geïsoleerde adereindhulzen 18/10, rood, art. 270824  
 50 geïsoleerde adereindhulzen 18/16, blauw, art. 270828



Art. nr.	inh.	typ	kg	VE
270882/DIN	1150	DIN	1,740	1
270882	1150	I	1,700	1
270894	1150	II	2,150	1

## Assortiment adereindhulzen kleurserie DIN

**Inhoud:** 4.700 geïsoleerde adereindhulzen, kleurserie DIN, in assortimentkast van kunststof 415 x 335 x 90 mm.  
 100 Twin-adereindhulzen 8/0,5, wit, art. 270778  
 100 Twin-adereindhulzen 8/0,75, grijs, art. 270780  
 100 Twin-adereindhulzen 8/1, rood, art. 270784  
 100 Twin-adereindhulzen 8/1,5, zwart, art. 270788  
 100 Twin-adereindhulzen 10/2,5, blauw, art. 270792  
 100 Twin-adereindhulzen 12/4, grijs, art. 270796  
 100 Twin-adereindhulzen 14/6, geel, art. 270797  
 100 Twin-adereindhulzen 14/10, rood, art. 270798  
 500 geïsoleerde adereindhulzen 8/0,5, wit, art. 270801  
 500 geïsoleerde adereindhulzen 8/0,75, grijs, art. 270802  
 500 geïsoleerde adereindhulzen 8/1, rood, art. 270805  
 1000 geïsoleerde adereindhulzen 8/1,5, zwart, art. 270807  
 500 geïsoleerde adereindhulzen 8/2,5, blauw, art. 270811  
 500 geïsoleerde adereindhulzen 10/4, grijs, art. 270815  
 200 geïsol. adereindh. 10/6, geel, art. 270818  
 200 geïsol. ader. 12/10, rood, art. 270822



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

## Assortiment adereindhulzen / kabelschoenen

**Inhoud:** 1 perstang (210784) voor geïsoleerde perskabelschoenen 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> en adereindhulzen 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, 2.700 geïsoleerde adereindhulzen, 1.100 geïsoleerde persverbindingstukken in een kunststofkast 415 x 335 x 90 mm.  
 500 geïsoleerde adereindhulzen 0,5/8, wit, art. 270801  
 500 geïsoleerde adereindhulzen 0,75/8, grijs, art. 270802  
 500 geïsoleerde adereindhulzen 1/8, rood, art. 270805  
 500 geïsoleerde adereindhulzen 1,5/8, zwart, art. 270807  
 500 geïsoleerde adereindhulzen 2,5/8, blauw, art. 270811  
 100 geïsoleerde adereindhulzen 4/10, grijs, art. 270814  
 100 geïsoleerde adereindhulzen 6/12, geel, art. 270818  
 200 geïsoleerde stootverbinder 0,25-1,5, art. 260350  
 200 geïsoleerde stootverbinder 1,5-2,5, art. 260352  
 100 geïsol. vlakstekerhulzen 0,25-1,5/6,3x0,8, art. 260392  
 100 geïsol. vlakstekerhulzen 1,5-2,5/6,3x0,8, art. 260394  
 100 geïsoleerde ringkabelschoenen 0,25-1,5, M5, art. 260258  
 100 geïsoleerde ringkabelschoenen 1,5-2,5, M4, art. 260270  
 100 geïsoleerde ringkabelschoenen 1,5-2,5, M5, art. 260272  
 100 geïsoleerde ringkabelschoenen 1,5-2,5, M6, art. 260274  
 100 geïsoleerde ringkabelschoenen 0,25-1,5, M4, art. 260256



Art. nr.	inh.	typ	kg	VE
270895	3900	DIN	4,300	1
270896	3900	I	4,300	1
270897	3900	II	4,300	1

## SysCon adereindhulzen & 210804



**Inhoud:** 4100 Geïsoleerde adereindhulzen

- 1 220370 ABS plasticdoos „SysCon S“
- 1 220375 Sorteerbakken „SysCon“
- 1 220399 Schuiminleg „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 1 210804 Perstang adereindhulzen 0,08 - 10 mm<sup>2</sup>

1000	270805	Geïsoleerde adereindhulzen, rood	1/8
1000	270802	Geïsoleerde adereindhulzen, grijs	0,75/8
500	270807	Geïsoleerde adereindhulzen, zwart	1,5/8
500	270811	Geïsoleerde adereindhulzen, blauw	2,5/8
500	270815	Geïsoleerde adereindhulzen, grijs	4/10
100	270818	Geïsoleerde adereindhulzen, geel	6/12
200	270788	Twin adereindhulzen, zwart	1,5/8
200	270792	Twin adereindhulzen, blauw	2,5/10
100	270796	Twin adereindhulzen, grijs	4,0/12



## SysCon adereindhulzen & 210842



**Inhoud:** 4950 Geïsoleerde adereindhulzen

- 1 220370 ABS plasticdoos „SysCon S“
- 1 220399 Schuiminleg „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 1 220375 Sorteerbakken „SysCon“
- 1 210842 Perstang adereindhulzen 1 - 10 mm<sup>2</sup>

1000	270805	Geïsoleerde adereindhulzen, rood	1/8
1000	270807	Geïsoleerde adereindhulzen, zwart	1,5/8
1000	270811	Geïsoleerde adereindhulzen, blauw	2,5/8
500	270815	Geïsoleerde adereindhulzen, grijs	4/10
200	270818	Geïsoleerde adereindhulzen, geel	6/12
200	270822	Geïsoleerde adereindhulzen, rood	10/12
500	270806	Geïsoleerde adereindhulzen, rood	1/12
300	270027	Geïsoleerde adereindhulzen, zwart	1,5/18
250	270813	Geïsoleerde adereindhulzen, blauw	2,5/18



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

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



Geïsoleerde perskabelschoenen



### Perskabelschoenen

Een hoge productiviteit bij kabelaansluitingen en een grote betrouwbaarheid van de verbindingen, zijn slechts enkele voordelen van de HAUPA-verbindingssystemen.

### Veelzijdigheid

Het toepassingsgerichte en complete assortiment van kabelschoenen biedt alle mogelijkheden voor de meest uiteenlopende verbindingstechnieken die moeten voldoen aan de hoogste eisen.

### Materiaal

Het hoge geleidend vermogen en de zeer goede mechanische eigenschappen worden door de zuiverheid van het bij de productie gebruikte koper (tot 99,9%) gegarandeerd.

### Warmtebehandeling

Om een optimale buigzaamheid van de materialen tijdens het persen te bereiken, krijgen alle kabelschoenen een warmtebehandeling met gestuurde koeling en geregelde temperatuur.

### Oppervlaktebehandeling

De kabelschoenen worden elektrolytisch van een tinlaag voorzien. Deze methode garandeert een maximale hechting van het tin aan het oppervlak van de kabelschoen. Hierdoor wordt tevens de elektrische weerstand tot een minimum beperkt en een hoge mate van corrosiebestendigheid bereikt.

### Isolatie

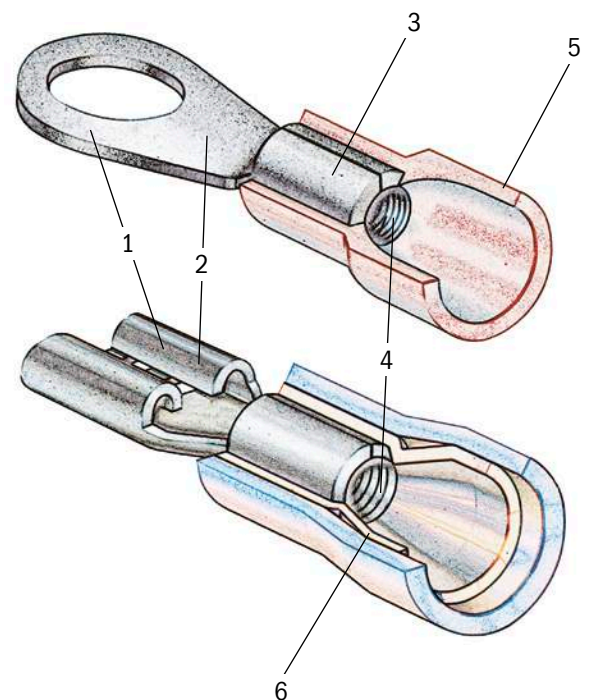
De standaarduitvoeringen worden met een isolatie van zelfdovend PVC of nylon, in de kleuren volgens de internationale standaard geproduceerd.

De kwaliteit van het isolatiemateriaal dat voor alle kabelschoenen toegepast wordt, garandeert een hoge weerstandsgraad tijdens het persproces, zonder beschadiging.

### Isolatiehulzen Easy Entry

1. hulzen van zuiver koper
2. elektrolytisch vertind
3. warmtebehandeling
4. groeven t.b.v. hoge trekkrachten en beste elektrische geleiding
5. isolatie EasyEntry: trechtervormige isolatiehulzen
6. koperhulzen EasyEntry: gemakkelijke kabelinvoer, zonder ader twisten en beschadiging

### Trechtersvormige isolatiehuls



Underwriters Laboratories Inc.  
Listed File E338116, E336314

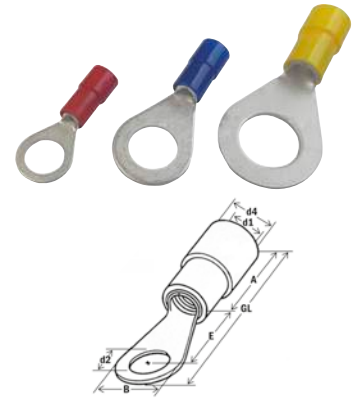


Ringkabelschoenen DIN 46237

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



Art. nr.	ND	M	d2	d1	d4	s1	A	TL	E	B	kg/100	VE
260250	0,5 - 1,0	2,5	2,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8,0	0,071	500 100
260252		3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	15,4	4,4	5,5	0,072	500 100
260254		3,5	3,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	7,8	8,0	0,065	500 100
260256 *	4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,0	7,5	8,0	0,079	500 100	
260258 *	5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,0	8,0	0,096	500 100	
260260 *	6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	23,7	8,6	10,0	0,106	500 100	
260262	8	8,3	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	12,6	14,0	0,136	500 100	
260264	10	10,4	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	12,8	14,0	0,190	500 100	
260267	1,5 - 2,5	3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	18,5	4,3	6,4	0,078	500 100
260268		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,078	500 100
260270 *		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,092	500 100
260272 *	5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	26,0	9,8	10,0	0,111	500 100	
260274 *	6	6,2	2,45	4,8	0,8	11,0	28,0	11,7	11,0	0,123	500 100	
260276	8	8,2	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	14,5	15,0	0,147	500 100	
260278	10	10,5	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	14,5	15,0	0,200	500 100	
260282	4 - 6	3,5	3,7	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,4	8,0	0,163	500 100
260284		4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,4	8,0	0,168	500 100
260286		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	29,6	10,2	10,0	0,186	500 100
260288 *	6	6,2	3,5	6,6	1,0	14,0	30,6	11,0	11,0	0,196	500 100	
260290 *	8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	37,0	15,3	15,0	0,243	500 100	
260292	10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	40,0	16,5	19,0	0,299	500 100	

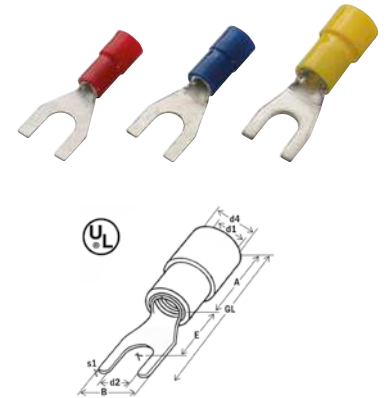


Vorkkabelschoenen DIN 46237

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



Art. nr.	ND	M	d2	d1	d4	s1	A	TL	E	B	kg/100	VE
260300	0,5 - 1,0	3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,0	6,7	5,6	0,065	500 100
260302		3,5	3,7	1,95	4,2	0,8	10,4	19,4	6,5	6,5	0,065	500 100
260304		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,9	6,3	6,4	0,070	500 100
260306	5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8,0	8,0	0,092	500 100	
260308	6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,3	9,2	0,101	500 100	
260310	1,5 - 2,5	3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,4	5,6	0,079	500 100
260312		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,085	500 100
260314		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,084	500 100
260316	5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	25,0	9,5	9,1	0,109	500 100	
260318	6	6,3	2,45	4,8	0,8	11,0	27,0	11,2	10,0	0,118	500 100	
260320	4,0 - 6,0	4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,0	7,2	8,1	0,116	500 100
260322		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	28,5	10,5	9,0	0,179	500 100
260324		6	6,3	3,5	6,6	1,0	14,0	29,5	11,0	11,0	0,188	500 100
260326	8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	35,2	15,0	15,2	0,229	500 100	
260328	10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	38,0	16,6	19,0	0,291	500 100	

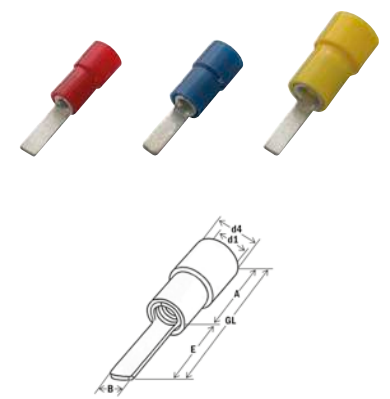


Vlakstiften DIN 46231

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



Art. nr.	ND	d1	d4	A	TL	E	B	kg/100	VE
260330	0,5 - 1,0	1,7	4,2	10,4	19,4	9,0	2,8	0,058	500 100
260331		1,7	4,2	10,4	24,9	14,5	3,0	0,070	500 100
260332	1,5 - 2,5	2,3	4,8	10,4	19,4	9,0	2,8	0,066	500 100
260333		2,3	4,8	10,4	26,4	16,0	2,8	0,080	500 100
260334	4 - 6	3,4	6,8	13,5	23,5	10,0	2,8	0,120	500 100
260335		3,4	6,8	13,5	31,7	18,2	4,5	0,170	500 100

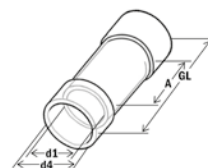


## Stootverbinder

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



Art. nr.	ND	d1	d4	A	TL	kg/100	VE
260350 *	0,5 - 1,0	1,7	4,0	15	22,7	0,110	100
260352 *	1,5 - 2,5	2,3	4,5	15	22,7	0,130	100
260354 *	4,0 - 6,0	3,4	6,8	15	26,7	0,230	100

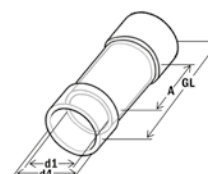


## Parallelverbinders

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



Art. nr.	ND	d1	d4	A	TL	kg/100	VE
260360	0,5 - 1,0	1,7	4,0	8,0	16,0	0,060	100
260362	1,5 - 2,5	2,3	4,5	8,0	16,0	0,080	100
260364	4,0 - 6,0	3,4	6,8	8,0	20,5	0,140	100

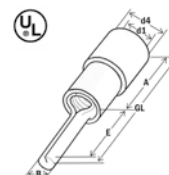


## Rondstiften

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



Art. nr.	ND	d1	d4	A	TL	E	B	kg/100	VE
260370	0,5 - 1,0	1,95	4,20	10,4	22,4	12,0	1,8	0,070	100
260371		1,95	4,20	10,4	20,0	9,0	1,8	0,060	100
260372	1,5 - 2,5	2,45	4,8	11,0	23,0	12,0	1,8	0,080	100
260373		2,45	4,8	11,0	20,0	9,0	1,8	0,070	100
260374	4,0 - 6,0	3,5	6,6	14,0	28,0	14,0	2,6	0,170	100

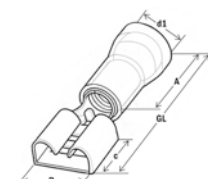


## Vlakstekerhulzen

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



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

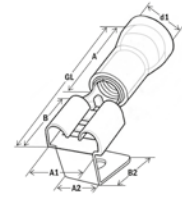


## Vlakstekerhulzen met aftakking

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



Art. nr.	ND	FSt.	d1	A	TL	A1	A2	B	B2	materiaal	kg/100	VE	VE
260410	0,5 - 1,0	6,3x0,8	3,5	9,5	22,2	6,6	6,3	7,8	8,0	PVC	0,140	500	100
260412	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8	6,3	7,8	8,0	PVC	0,150	500	100
260411	4,0 - 6,0	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8	6,3	7,8	8,0	PVC	0,280	500	100

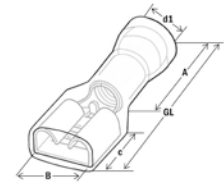


## Vlakstekerhulzen, volledig geïsoleerd

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



Art. nr.	ND	FSt.	d1	A	TL	c	B	materiaal	kg/100	VE	VE
260414	0,5 - 1,0	6,3x0,8	2,7	11,0	22,0	6,8	6,6	PVC	0,129	500	100
260415		4,8x0,8	2,7	11,0	20,0	6,0	5,0	PVC	0,100	500	100
260416	1,5 - 2,5	6,3x0,8	3,2	11,0	22,0	6,8	6,6	PVC	0,130	500	100
260417		4,8x0,8	3,2	11,0	20,0	6,0	5,0	PVC	0,110	500	100
260418	4,0 - 6,0	6,3x0,8	3,8	14,0	25,0	6,8	6,6	PVC	0,220	500	100

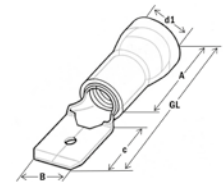


## Vlaksteker

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



Art. nr.	ND	FSt.	d1	A	TL	c	B	materiaal	kg/100	VE	VE
260510	0,5 - 1,0	2,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	2,8	PVC	0,060	500	100
260512		2,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,5	2,8	PVC	0,065	500	100
260514		4,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	4,8	PVC	0,075	500	100
260516		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	PVC	0,080	500	100
260422 *		6,3x0,8	3,5	10,0	20,5	7,7	6,3	PVC	0,090	500	100
260518	1,5 - 2,5	4,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	4,8	PVC	0,085	500	100
260520		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	PVC	0,090	500	100
260424 *		6,3x0,8	4,0	10,0	20,5	7,7	6,3	PVC	0,100	500	100
260426 *	4,0 - 6,0	6,3x0,8	5,5	13,5	24,5	7,7	6,3	PVC	0,180	500	100

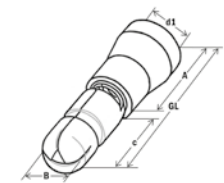


## Rondsteker

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



Art. nr.	ND	FSt.	d1	A	TL	c	B	materiaal	kg/100	VE	VE
260446	0,5 - 1,0	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4,0	PVC	0,090	500	100
260448	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	PVC	0,110	500	100
260449		4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4,0	PVC	0,100	500	100
260450	4,0 - 6,0	5 mm	6,5	13,5	25,0	10,0	5,0	PVC	0,170	500	100

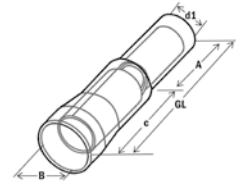


## Rondstekerhulzen

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



Art. nr.	KD	FSt.	d1	A	TL	c	B	materiaal	kg/100	VE	VE
260440	<b>0,5 - 1,0</b>	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4,0	PVC	0,130	500	100
260442	<b>1,5 - 2,5</b>	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	PVC	0,150	500	100
260443		4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4,0	PVC	0,130	500	100
260444	<b>4,0 - 6,0</b>	5 mm	6,5	13,0	25,0	12,0	5,0	PVC	0,250	500	100



## Snelverbinders

- uit elektrolytisch koper, vertind
- polypropyleen

Art. nr.	KD	A	TL	kg/100	VE
260336 *	<b>0,5 - 1,0</b>	20,0	27,0	0,130	100
260500		9,8	37,0	0,100	100
260337	<b>1,5 - 2,5</b>	20,0	27,0	0,130	100
260502		9,8	37,0	0,120	100
260338	<b>4,0 - 6,0</b>	20,5	34,5	0,290	100
260504		9,8	37,0	0,140	100



## INFO

### Toonbank-display voor retailverpakkingen

Retailverpakking in hersluitbare, doorzichtige kunststof verpakking met blisterophanging.  
Bijzonder geschikt voor de verkoop op ruimtebesparende toonbank-standaards en kleine displays.



### Toonbank-display

- Ringkabelschoenen • Stootverbinder
- Twin-adereindhulzen • Vlakstekkerhulzen
- Krimpverbinders

Art. nr.	Inhoud	B	D	H	kg	VE
300169	350 SmallPacks, divers	410	580	180	9,500	1

## Perskabelschoenen PVC-geïsoleerd

### Ringkabelschoenen DIN 46237 „SmallPack“

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



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



### Vorkkabelschoenen DIN 46237 „SmallPack“

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



Art. nr.	KD	M	d2	d1	d4	s1	A	TL	E	B	kg/100	VE	
260304/10	0,5 - 1,0	4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,9	6,3	6,4	0,100	100	10
260306/10		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8,0	8,0	0,100	100	10
260314/10	1,5 - 2,5	4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,100	100	10
260316/10		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	25,0	9,5	9,1	0,100	100	10
260324/10	4,0 - 6,0	6	6,3	3,5	6,6	1,0	14,0	29,5	11,0	11,0	0,200	100	10



### Stootverbinder „SmallPack“

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



Art. nr.	KD	d1	d4	A	TL	kg/100	VE	
260350/10	0,5 - 1,0	1,7	4,0	15	22,7	0,110	100	10
260352/10	1,5 - 2,5	2,3	4,5	15	22,7	0,130	100	10
260354/10	4,0 - 6,0	3,4	6,8	15	26,7	0,230	100	10



**haupa®**

... overtuigende oplossingen

## Vlakstekerhulzen „SmallPack“

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



Art. nr.	KD	FSt.	d1	A	TL	c	B	materiaal	kg/100	Quant.	VE
260386/10	0,5 - 1,0	4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	PVC	0,100	100	10
260392/10		6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	7,8	6,6	PVC	0,100	100	10
260390/10	1,5 - 2,5	4,8x0,8	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	PVC	0,100	100	10
260394/10		6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	7,8	6,6	PVC	0,120	100	10
260396/10	4,0 - 6,0	6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	7,8	6,6	PVC	0,190	100	10



## Vlakstekerhulzen, volledig „SmallPack“

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



Art. nr.	KD	FSt.	d1	A	TL	c	B	materiaal	kg/100	Quant.	VE
260414/10	0,5 - 1,0	6,3x0,8	2,7	11,0	22,0	6,8	6,6	PVC	0,129	100	10
260416/10	1,5 - 2,5	6,3x0,8	3,2	11,0	22,0	6,8	6,6	PVC	0,130	100	10



## Vlaksteker „SmallPack“

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



Art. nr.	KD	FSt.	d1	A	TL	c	B	materiaal	kg/100	Quant.	VE
260516/10	0,5 - 1,0	4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	PVC	0,100	100	10
260422/10		6,3x0,8	3,5	10,0	20,5	7,7	6,3	PVC	0,090	100	10
260520/10	1,5 - 2,5	4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	PVC	0,100	100	10
260424/10		6,3x0,8	4,0	10,0	20,5	7,7	6,3	PVC	0,100	100	10
260426/10	4,0 - 6,0	6,3x0,8	5,5	13,5	24,5	7,7	6,3	PVC	0,180	100	10



## Rondsteker „SmallPack“

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



Art. nr.	KD	FSt.	d1	A	TL	c	B	materiaal	kg/100	Quant.	VE
260448/10	0,5 - 1,0	6,3x0,8	2,7	11,0	22,0	6,8	6,6	PVC	0,129	100	10



## Rondstekerhulzen „SmallPack“

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



Art. nr.	KD	FSt.	d1	A	TL	c	B	materiaal	kg/100	Quant.	VE
260442/10	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	PVC	0,200	100	10

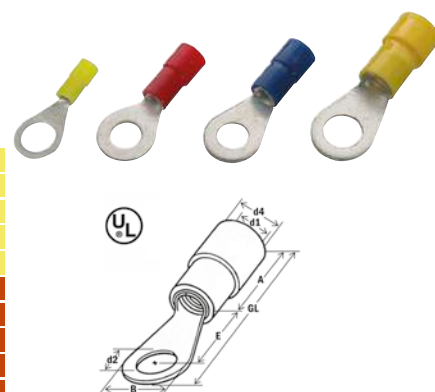


Ringkabelschoenen DIN 46237

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



Art. nr.	KD	M	d2	d1	d4	s1	A	TL	E	B	kg/100	VE
260243	0,2 - 0,5	2	2,2	1,00	2,3	0,5	8,0	16,5	6,0	5,0	0,050	500 100
260245		3	3,2	1,00	2,3	0,5	8,0	16,5	6,0	5,0	0,070	500 100
260246		3,5	3,7	1,00	2,3	0,5	8,0	16,5	8,0	6,0	0,070	500 100
260247		4	4,3	1,00	2,3	0,5	8,0	19,3	8,0	6,5	0,065	500 100
260248		5	5,3	1,00	2,3	0,5	8,0	20,0	8,0	8,0	0,040	500 100
260650	0,5 - 1,0	2,5	2,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8,0	0,072	500 100
260651		3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8,0	0,070	500 100
260654		3,5	3,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	7,8	8,0	0,067	500 100
260656		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,0	7,5	8,0	0,079	500 100
260658		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,0	8,0	0,096	500 100
260660	6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	23,7	8,6	10,0	0,105	500 100	
260662	8	8,3	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	12,6	14,0	0,136	500 100	
260664	10	10,4	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	12,8	14,0	0,103	500 100	
260666	1,5 - 2,5	3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,110	500 100
260667		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,080	500 100
260670		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,088	500 100
260672		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	26,0	9,8	10,0	0,107	500 100
260674		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11,0	28,0	11,7	11,0	0,120	500 100
260676	8	8,2	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	14,5	15,0	0,142	500 100	
260678	10	10,5	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	14,5	15,0	0,133	500 100	
260682	4,0 - 6,0	3,5	3,7	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,4	8,0	0,150	500 100
260684		4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,4	8,0	0,165	500 100
260686		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	29,6	10,2	10,0	0,182	500 100
260688		6	6,2	3,5	6,6	1,0	14,0	30,6	11,0	11,0	0,190	500 100
260690		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	37,0	15,3	15,0	0,237	500 100
260692	10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	40,0	16,5	19,0	0,311	500 100	

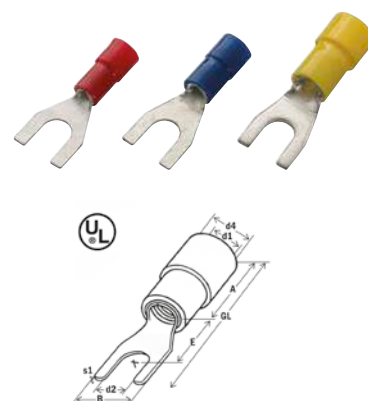


Vorkkabelschoenen DIN 46237

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



Art. nr.	KD	M	d2	d1	d4	s1	A	TL	E	B	kg/100	VE
260700	0,5 - 1,0	3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,0	6,7	5,6	0,068	500 100
260702		3,5	3,7	1,95	4,2	0,8	10,4	19,4	6,5	6,5	0,066	500 100
260704		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,9	6,3	6,4	0,071	500 100
260706		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8,0	8,0	0,092	500 100
260708		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,3	9,2	0,080	500 100
260710	1,5 - 2,5	3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,4	5,6	0,079	500 100
260712		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,086	500 100
260714		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,084	500 100
260716		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	25,0	9,5	9,1	0,110	500 100
260718		6	6,3	2,45	4,8	0,8	11,0	27,0	11,2	10,0	0,170	500 100
260721	4,0 - 6,0	4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,0	7,2	8,1	0,157	500 100
260722		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	28,5	10,5	9,0	0,179	500 100
260724		6	6,3	3,5	6,6	1,0	14,0	29,5	11,0	11,0	0,190	500 100
260726		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	35,2	15,0	15,2	0,230	500 100
260728		10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	38,0	16,6	19,0	0,273	500 100

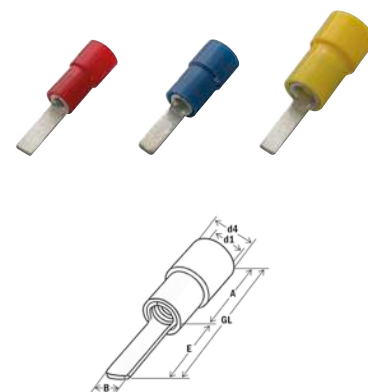


Vlakstiften DIN 46231

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



Art. nr.	KD	d1	d4	A	TL	E	B	kg/100	VE
260730	0,5 - 1,0	1,7	4,2	10,4	19,4	9,0	2,8	0,059	500 100
260731		1,7	4,2	10,4	24,9	14,5	3,0	0,072	500 100
260732	1,5 - 2,5	2,3	4,8	10,4	19,4	9,0	2,8	0,067	500 100
260733		2,3	4,8	10,4	26,4	16,0	2,8	0,084	500 100
260734	4,0 - 6,0	3,4	6,8	13,5	23,5	10,0	2,8	0,160	500 100
260735		3,4	6,8	13,5	31,7	18,2	4,5	0,173	500 100

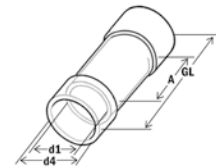


## Stootverbinders

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



Art. nr.	KD	d1	d4	A	TL	kg/100	VE
260750	0,5 - 1,0	1,7	4,0	15,0	22,7	0,103	100
260752	1,5 - 2,5	2,3	4,5	15,0	22,7	0,128	100
260754	4,0 - 6,0	3,4	6,8	15,0	26,7	0,221	100

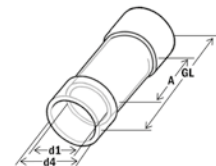


## Parallelverbinders

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



Art. nr.	KD	d1	d4	A	TL	kg/100	VE
263360	0,5 - 1,0	1,7	4,0	8,0	16,0	0,069	100
263362	1,5 - 2,5	2,3	4,5	8,0	16,0	0,080	100
263364	4,0 - 6,0	3,4	6,8	8,0	16,0	0,150	100

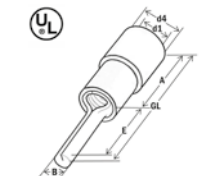


## Rondstiften

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



Art. nr.	KD	d1	d4	A	TL	E	B	kg/100	VE
260770	0,5 - 1,0	1,95	4,2	10,4	22,0	12	1,9	0,072	100
260771		1,95	4,2	10,4	20,0	9,0	1,9	0,064	100
260772	1,5 - 2,5	2,45	4,8	11,0	23,0	12,0	1,9	0,079	100
260773		2,45	4,8	11,0	20,0	9,0	1,9	0,074	100
260774	4,0 - 6,0	3,6	6,6	14,0	28,0	14,0	2,7	0,078	100
260376	10	4,5	8,3	21,5	38,0	15,0	4,0	0,300	100

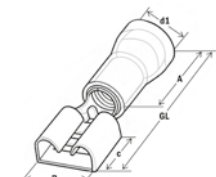


## Vlakstekerhulzen

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



Art. nr.	KD	FSt.	d1	A	TL	c	B	materiaal	kg/100	VE
263380	0,5 - 1,0	2,8x0,5	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	Nylon	0,070	100
263382		2,8x0,8	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	Nylon	0,077	100
263384		4,8x0,5	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	Nylon	0,080	100
263386		4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	Nylon	0,080	100
263400		5,2x0,8	3,5	9,5	18,7	6,4	5,5	Nylon	0,090	100
263392		6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	7,8	6,6	Nylon	0,100	100
263388	1,5 - 2,5	4,8x0,5	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	Nylon	0,090	100
263393		4,8x0,8	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	Nylon	0,100	100
263402		5,2x0,8	4,3	9,5	18,7	6,4	5,5	Nylon	0,090	100
263394		6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	7,8	6,6	Nylon	0,110	100
263396	4,0 - 6,0	6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	7,8	6,6	Nylon	0,190	100
263404		9,8x1,1	6,2	13,5	29,2	12,0	10,0	Nylon	0,260	100



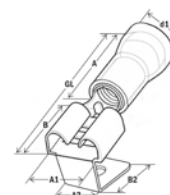


## Vlakstekerhulzen met aftakking

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



Art. nr.	KD	FSt.	d1	A	TL	A1 A2	B	B2	materiaal	kg/100	VE	VE
263410	0,5 - 1,0	6,3x0,8	3,5	9,5	22,2	6,8 6,3	7,8	8	Nylon	0,140	500	100
263412	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8 6,3	7,8	8,0	Nylon	0,150	500	100
263413	4,0 - 6,0	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8 6,3	7,8	8,0	Nylon	0,200	500	100

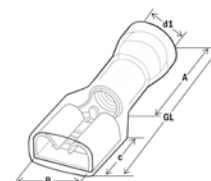


## Vlakstekerhulzen, volledig geïsoleerd

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



Art. nr.	KD	FSt.	d1	A	TL	c	B	materiaal	kg/100	VE	VE
263451	0,5 - 1,0	2,8x0,5	4,0	11,0	19,5	6,5	3,2	Nylon	0,085	500	100
263452		2,8x0,8	4,0	11,0	19,5	6,5	3,2	Nylon	0,086	500	100
263453		4,8x0,5	4,0	11,0	20,2	6,4	5,0	Nylon	0,088	500	100
263414		6,3x0,8	4,0	11,0	21,5	7,5	6,6	Nylon	0,120	500	100
263415		4,8x0,8	4,0	11,0	20,2	6,4	5,0	Nylon	0,100	500	100
263456	1,5 - 2,5	4,8x0,5	5,0	11,0	20,2	6,4	5,0	Nylon	0,104	500	100
263416		6,3x0,8	5,0	11,0	21,5	7,5	6,6	Nylon	0,130	500	100
263417		4,8x0,8	5,0	11,0	20,2	6,4	5,0	Nylon	0,110	500	100
263418	4,0 - 6,0	6,3x0,8	6,5	13,0	24,2	7,5	6,6	Nylon	0,220	500	100

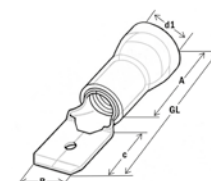


## Vlaksteker

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



Art. nr.	KD	FSt.	d1	A	TL	c	B	materiaal	kg/100	VE	VE
263510	0,5 - 1,0	2,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	2,8	Nylon	0,068	500	100
263512		2,8x0,8	3,5	10,5	19,2	6,5	2,8	Nylon	0,066	500	100
263514		4,8x0,5	3,8	10,5	10,5	6,5	4,8	Nylon	0,076	500	100
263516		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	Nylon	0,077	500	100
263422		6,3x0,8	3,5	10,0	20,5	7,7	6,3	Nylon	0,090	500	100
263518	1,5 - 2,5	4,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	4,8	Nylon	0,080	500	100
263520		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	Nylon	0,086	500	100
263424		6,3x0,8	4,0	10,0	20,5	7,7	6,3	Nylon	0,100	500	100
263426	4,0 - 6,0	6,3x0,8	5,5	13,5	24,5	7,7	6,3	Nylon	0,180	500	100

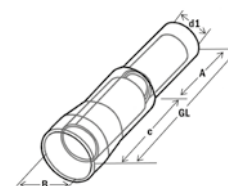


## Rondstekerhulzen

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



Art. nr.	KD	FSt.	d1	A	TL	c	B	materiaal	kg/100	VE	VE
263440	0,5 - 1,0	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4,0	Nylon	0,130	500	100
263442	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	Nylon	0,150	500	100
263443		4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4,0	Nylon	0,130	500	100



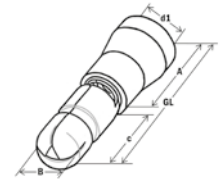
# Perskabelschoenen nylongeïsoleerd

## Rondsteker

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

**Nylon**  
-105°/600V

Art. nr.	KD	FSt.	d1	A	TL	c	B	materiaal	kg/100	VE	VE
263446	0,5 - 1,0	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4,0	Nylon	0,090	500	100
263448	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	Nylon	0,110	500	100
263449		4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4,0	Nylon	0,100	500	100
263450	4,0 - 6,0	5 mm	6,5	13,5	25,0	10,0	5,0	Nylon	0,200	500	100

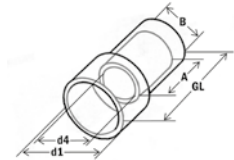


## Eindverbinder

- uit elektrolytisch koper, vertind
- nylongeïsoleerd

**Nylon**  
-105°/600V

Art. nr.	KD	d1	d4	A	TL	B	kg/100	VE	VE
260427 *	0,5 - 1,0	6,2	2,2	8,0	15,2	5,0	0,060	500	100
260428	1,5 - 2,5	6,5	2,5	8,0	15,2	5,9	0,065	500	100
260430	4,0 - 6,0	9,4	3,5	8,5	17,8	7,3	0,125	500	100
260431	10	12,0	4,6	9,5	22,2	9,3	0,260	500	100

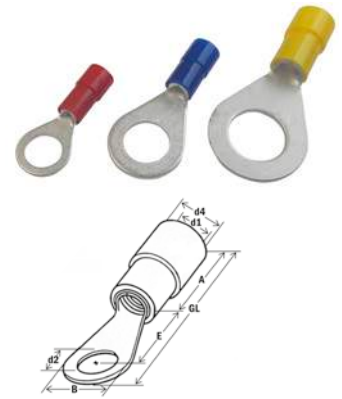


Ringkabelschoenen DIN 46237

- van elektrolytisch koper, vertind, gesoldeerd • PC-isolatie, met verbrede isolatiehuls
- geschikt voor geharmoni seerde leidingen • Easy Entry



Art. nr.	KD	M	d2	d1	d4	s1	A	TL	E	B	kg/100	VE
340256	0,5 - 1,0	4	4,3	1,6	4,0	0,8	11,0	22,0	7,0	8,0	0,170	500 100
340258		5	5,3	1,6	4,0	0,8	11,0	24,0	8,0	10,0	0,220	500 100
340270	1,5 - 2,5	4	4,3	2,3	4,5	0,8	11,0	22,0	7,0	8,0	0,220	500 100
340272		5	5,3	2,3	4,5	0,8	11,0	25,0	9,0	10,0	0,250	500 100
340274		6	6,5	2,3	4,5	0,8	11,0	27,5	11,0	11,0	0,130	500 100
340288	4,0 - 6,0	6	6,5	3,6	6,4	1,0	13,0	28,5	10,0	11,0	0,200	500 100
340290		8	8,4	3,6	6,4	1,0	13,0	33,0	13,0	14,0	0,280	500 100

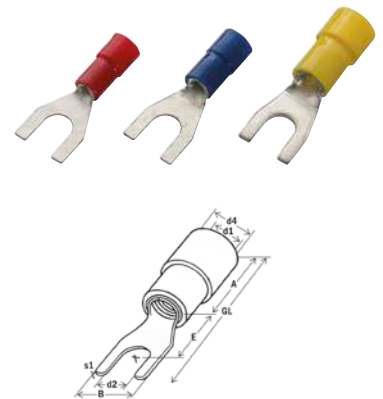


Gevorkte kabelschoenen DIN 46237

- van elektrolytisch koper, vertind, gesoldeerd • PC-isolatie, met verbrede isolatiehuls
- geschikt voor geharmoni seerde leidingen • Easy Entry



Art. nr.	KD	M	d2	d1	s1	A	TL	E	B	kg/100	VE
340304	0,5 - 1,0	4	4,3	1,6	0,8	11,0	22,3	7,0	6,6	0,105	500 100
340314	1,5 - 2,5	4	4,3	2,3	0,8	11,0	22,3	7,0	6,6	0,200	500 100
340322	4,0 - 6,0	6	6,5	3,6	1,0	13,0	29,5	10,0	10,7	0,220	500 100

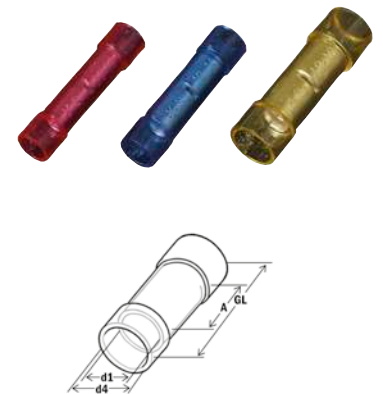


Stootverbinders

- van elektrolytisch koper, vertind, gesoldeerd • PC-isolatie, met verbrede isolatiehuls
- geschikt voor geharmoni seerde leidingen • Easy Entry



Art. nr.	KD	d1	d4	A	TL	kg/100	VE
340350	0,5 - 1,0	1,7	4,0	14,7	25,0	0,110	500 100
340352	1,5 - 2,5	2,3	4,5	14,7	25,0	0,130	500 100
340354	4,0 - 6,0	3,4	6,3	14,7	27,0	0,240	500 100

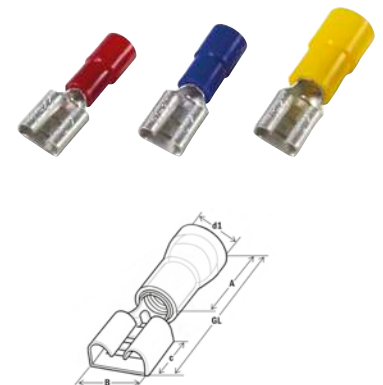


Vlaksteekhulzen

- messing, vertind • PC-isolatie
- met trillingsarme koperen huls • Easy Entry



Art. nr.	KD	FSt.	d1	A	TL	c	B	kg/100	VE
340392	0,5 - 1,0	6,3x0,8	4,0	11,0	21,5	7,5	6,6	0,080	500 100
340394	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,5	11,0	21,5	7,5	6,6	0,085	500 100
340396	4,0 - 6,0	6,3x0,8	6,3	13,0	23,5	7,5	6,6	0,230	500 100

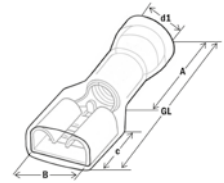


## Vlaksteekhulzen, volledig geïsoleerd

- messing, vertind • PC-isolatie
- met trillingsarme koperen huls • Easy Entry

PC  
•125V/300V

Art. nr.	KD	FSt.	d1	A	TL	c	B	materiaal	kg/100	VE	VE
340414	0,5 - 1,0	6,3x0,8	4,0	10,0	21,5	7,5	6,6	PC	0,090	500	100
340416	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,5	10,0	21,5	7,5	6,6	PC	0,100	500	100

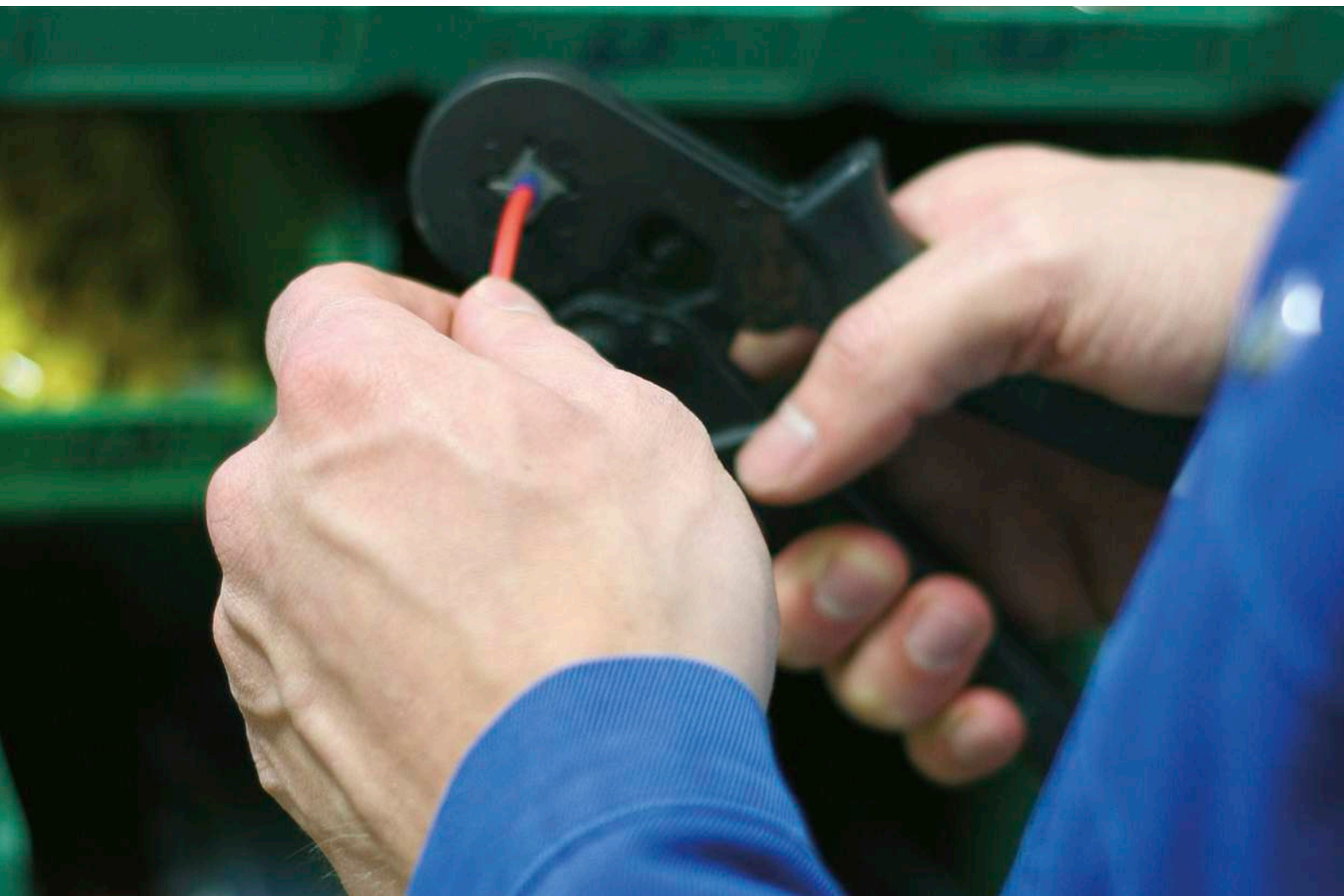
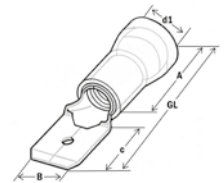


## Vlakstekers

- messing, vertind • PC-isolatie
- met trillingsarme koperen huls • Easy Entry

PC  
•125V/300V

Art. nr.	KD	FSt.	d1	A	TL	c	B	materiaal	kg/100	VE	VE
340422	0,5 - 1,0	6,3x0,8	4,0	11,0	22,0	7,7	6,35	PC	0,150	500	100
340424	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,5	11,0	22,0	7,7	6,35	PC	0,155	500	100
340426	4,0 - 6,0	6,3x0,8	6,3	13,0	24,0	7,7	6,35	PC	0,260	500	100

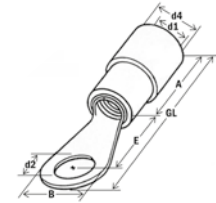


Ringkabelschoenen "ECO-Line"

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



Art. nr.	KD	M	d2	d1	d4	s1	A	TL	E	B	kg/100	VE
370256	0,5 - 1,0	4	4,3	1,7	4,0	0,75	10,0	19,4	6,3	6,6	0,130	500 100
370258		5	5,3	1,7	4,0	0,75	10,0	20,8	7,0	8,0	0,130	500 100
370270	1,5 - 2,5	4	4,3	2,3	4,5	0,8	10,0	19,4	6,3	6,6	0,150	500 100
370272		5	5,3	2,3	4,5	0,8	10,0	21,8	7,8	8,5	0,170	500 100
370274		6	6,4	2,3	4,5	0,8	10,0	26,8	11,0	12,0	0,135	500 100
370288	4,0 - 6,0	6	6,4	2,3	4,5	0,8	10,0	26,8	11,0	12,0	0,210	500 100
370290		8	8,4	3,4	6,4	1,0	13,0	34,0	13,3	15,0	0,260	500 100

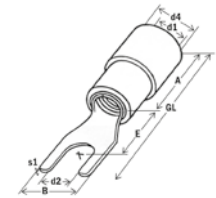


Gevorkte kabelschoenen "ECO-Line"

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



Art. nr.	KD	M	d2	d1	d4	s1	A	TL	E	B	kg/100	VE
370304	0,5 - 1,0	4	4,3	1,7	4,0	0,75	10,0	21,0	6,5	6,4	0,150	500 100
370314	1,5 - 2,5	4	4,3	2,3	4,5	0,8	10,0	21,0	6,5	6,4	0,170	500 100
370322	4,0 - 6,0	6	6,4	3,4	6,4	1,0	13,0	25,5	7,0	9,0	0,160	500 100

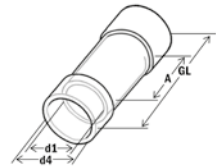


Stootverbinders "ECO-Line"

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



Art. nr.	KD	d1	d4	A	TL	kg/100	VE
370350	0,5 - 1,0	1,7	4,0	14	24,6	0,081	500 100
370352	1,5 - 2,5	2,5	4,5	14	24,6	0,103	500 100
370354	4,0 - 6,0	3,4	6,3	14	26,5	0,173	500 100

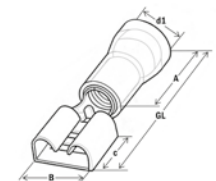


Vlakstekhulzen "ECO-Line"

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



Art. nr.	KD	FSt.	d1	A	TL	c	B	materiaal	kg/100	VE
370392	0,5 - 1,0	6,3x0,8	4,0	10,0	20,5	7,5	6,6	PVC	0,070	500 100
370394	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,5	10,0	20,5	7,5	6,6	PVC	0,077	500 100
370396	4,0 - 6,0	6,3x0,8	5,5	13,0	23,5	7,5	6,6	PVC	0,097	500 100

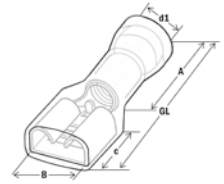


## Vlaksteekhulzen, volledig geïsoleerd "ECO-Line"

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



Art. nr.	KD	FSt.	d1	A	TL	c	B	materiaal	kg/100	VE
370414	0,5 - 1,0	6,3x0,8	4,0	10,0	22,0	7,5	6,6	PVC	0,113	500 100
370416	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,5	10,0	22,0	7,5	6,6	PVC	0,102	500 100

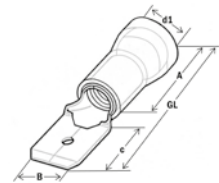


## Vlaksteker "ECO-Line"

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



Art. nr.	KD	FSt.	d1	A	TL	c	B	materiaal	kg/100	VE
370422	0,5 - 1,0	6,3x0,8	4,0	10,0	21,0	7,7	6,35	PVC	0,058	500 100
370424	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,5	10,0	21,0	7,7	6,35	PVC	0,064	500 100
370426	4,0 - 6,0	6,3x0,8	5,5	13,0	24,0	7,7	6,35	PVC	0,088	500 100



# INFO

## Krimpverbinders

Deze krimppersverbinders vormen een geïsoleerd verbindingselement voor het totstandbrengen van leidingverbindingen en aansluitingen. De uitstekende eigenschappen berusten op het gebruik van een polyolefine krimpous die aan de binnenzijde gecoat is met een speciale lijm.

De lijm beschermt de metalen persverbinding tegen milieu-invloeden. Deze verbinders of aansluitklemmen kunnen overal worden toegepast waar een betrouwbare verbinding onder moeilijke milieuvorwaarden vereist is. De krimppersverbinders uit de serie HAUPA-SHRINK combineren deze perstechniek met de absoluut waterdichte krimpstechniek in één: **eerst persen - dan waterdicht krimpen!**

**TOEPASSING:** Voor het eenvoudige, duurzame en weerbestendige totstandbrengen van allerlei elektrische verbindingen. Bijzonder geschikt in de lichttechniek evenals in de auto-, vrachtwagen-, landbouwmachine- en bedrijfswagensector.

**BIJZONDERHEID:** Dankzij de smeltbare lijmlaag op de binnenzijde ontstaat een optimale afdichting tussen de isolatie en de kabel. Het product beschikt over een goede chemische bestendigheid en is veiliger dan gebruikelijke verbinders.

### GESCHIKT VOOR HET TOTSTANDBRENGEN VAN WATERDICHTTE VERBINDINGEN:

- Krimpverhouding 3:1 • Krimptemperatuur: >+125°C • Temperatuurbestendigheid: -55°C t/m + 125°C
- Isolatiemantel: polyolefine met aan de binnenzijde aangebrachte lijm • Halogeenvrij • RoHS-conform
- Geen extra isolatie- en afdichtwerk • Waterdichte kabelverbinding • Plaatsbesparend en compact
- Uitstekende snoerontlasting • Eenvoudige installatie • Volledige visuele controle mogelijk

**GEbruIKSAANWIJZING:** De verbinder wordt geperst en vervolgens met een heteluchtventilator (met deflector pag. 200) gekrompen. De verbinding dient rondom gelijkmatig te worden verwarmd. Om een optimale dichtheid te kunnen waarborgen, dient u te controleren of de smeltbare binnenlijm aan de buitenzijde is vrijgekomen.

## Stootverbinders

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

Art. nr.	KD	A	TL	kg/100		VE
363500 *	0,5 - 1,0	14	36	0,120	500	100
363502 *	1,5 - 2,5	15	36	0,132	500	100
363504 *	4,0 - 6,0	15	41	0,300	500	100

## Vlakstekerhulzen

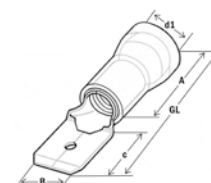
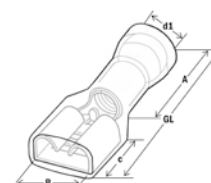
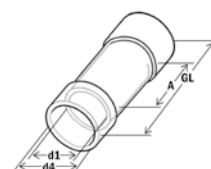
- Messing, vertind • RoHS-conform
- Isolatiemantel: polyolefine met aan de binnenzijde aangebrachte lijm

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

## Vlaksteker

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

Art. nr.	KD	FSt.	TL	B	kg/100		VE
363520	0,5 - 1,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,092	500	100
363522	1,5 - 2,5	6,3x0,8	30,0	6,6	0,106	500	100
363524	4,0 - 6,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,159	500	100



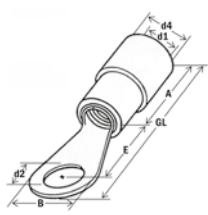
**haupa**®

... overtuigende oplossingen

## Ringkabelschoenen

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

Art. nr.	KD	M	d2	TL	B	kg/100	VE
363530	0,5 - 1,0	4	4,3	28,5	8,0	0,073	500 100
363532		5	5,3	28,5	8,0	0,066	500 100
363534		6	6,5	34,5	11,6	0,104	500 100
363536		8	8,4	34,5	11,6	0,089	500 100
363538		10	10,5	37,5	13,6	0,112	500 100
363540	1,5 - 2,5	4	4,3	30,5	8,5	0,085	500 100
363542		5	5,3	30,5	9,5	0,083	500 100
363544		6	6,5	35,5	12,0	0,122	500 100
363546		8	8,4	35,5	12,0	0,118	500 100
363548		10	10,5	37,5	13,6	0,128	500 100
363550	4,0 - 6,0	4	4,3	34,2	9,5	0,173	500 100
363552		5	5,3	34,0	9,5	0,172	500 100
363554		6	6,5	37,5	12,0	0,201	500 100
363556		8	8,4	42,0	15,0	0,251	500 100
363558		10	10,5	42,0	15,0	0,226	500 100



## SmallPack

### Stootverbinders „SmallPack“

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

Art. Nr.	LQ	A	GL	kg/100	VE
363500/10	0,5 - 1,0	14	36	0,120	100 10
363502/10	1,5 - 2,5	15	36	0,132	100 10
363504/5	4,0 - 6,0	15	41	0,300	50 5



## Soldeer-krimpverbindingsstuk

### Soldeer-krimpverbindingsstuk

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

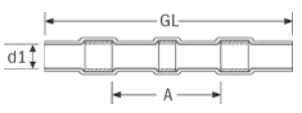
Art. nr.	KD	d4	TL	kg/100	VE
363600	0,5 - 1,0	4,2	37	0,090	500 100
363602	1,5 - 2,5	4,7	37	0,110	500 100
363604	4,0 - 6,0	6,0	42	0,160	500 100



### Soldeer-krimpverbindingsstuk, doorzichtig

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

Art. nr.	KD	d1	A	TL	kg/100	VE
363606	0,5 - 1,0	2,7	15,2	42	0,090	500 100
363607	1,5 - 2,5	4,5	15,2	42	0,110	500 100
363608	4,0 - 6,0	6,0	15,2	42	0,160	500 100





## Assortiment klemverbinders

**Inhoud:** 1.250 klemkabelschoenen, krimptang voor geïsoleerde kabelschoenen (art. 210761), persbereik 0,5 - 6,0 mm<sup>2</sup>, in assortimentkast van kunststof 415 x 335 x 90 mm.

- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 0,25-1,5 M3 260252
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 0,25-1,5 M4 260256
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 0,25-1,5 M5 260258
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 1,5-2,5 M4 260270
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 1,5-2,5 M5 260272
- 50 ringkabelschoenen geïsoleerd 1,5-2,5 M6 260274
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 2,5-6 M5 260286
- 50 ringkabelschoenen geïsoleerd 2,5-6 M6 260288
- 50 vorkkabelschoenen geïsoleerd 0,25-1,5 M4 260304
- 50 vorkkabelschoenen geïsoleerd 1,5-2,5 M4 260314
- 50 vorkkabelschoenen geïsoleerd 2,5-6 M5 260322
- 50 geïsoleerde stootverbinder 0,25-1,5 260350
- 50 geïsoleerde stootverbinder 1,5-2,5 260352
- 50 geïsoleerde stootverbinder 2,5-6 260354
- 50 stiftkabelsch. geïsol. 0,25-1,5 260370
- 50 stiftkabelsch. geïsol. 1,5-2,5 260372
- 50 stiftkabelsch. geïsol. 2,5-6 260374
- 50 vlaksteekh. geïsol. 1,5-2,5/6,3x0,8 260394
- 50 vlakstekker geïsol. 1,5-2,5/6,3x0,8 260424



Art. nr.	inh.	isolatie	kg	VE
260762	1250	PVC	3,139	1

## Assortiment klemverbinders

**Inhoud:** 1.250 klemkabelschoenen, krimptang voor geïsoleerde kabelschoenen (art. 210802), persbereik 0,5 - 6,0 mm<sup>2</sup>, in assortimentkast van kunststof 415 x 335 x 90 mm.

- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 0,25-1,5, M3, art. 260252
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 0,25-1,5, M4, art. 260256
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 0,25-1,5, M5, art. 260258
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 1,5-2,5, M4, art. 260270
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 1,5-2,5, M5, art. 260272
- 50 ringkabelschoenen geïsoleerd 1,5-2,5, M6, art. 260274
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 2,5-6, M5, art. 260286
- 50 ringkabelschoenen geïsoleerd 2,5-6, M6, art. 260288
- 50 vorkkabelschoenen geïsoleerd 0,25-1,5, M4, art. 260304
- 50 vorkkabelschoenen geïsoleerd 1,5-2,5, M4, art. 260314
- 50 vorkkabelschoenen geïsoleerd 2,5-6, M5, art. 260322
- 50 geïsoleerde stootverbinder 0,25-1,5, art. 260350
- 50 geïsoleerde stootverbinder 1,5-2,5, art. 260352
- 50 geïsoleerde stootverbinder 2,5-6, art. 260354
- 50 stiftkabelschoenen geïsoleerd 0,25-1,5, art. 260370
- 50 stiftkabelschoenen geïsoleerd 1,5-2,5, art. 260372
- 50 stiftkabelschoenen geïsoleerd 2,5-6, art. 260374
- 50 vlaksteekhuizen geïsoleerd 1,5-2,5/6,3x0,8, art. 260394
- 50 vlakstekker geïsoleerd 1,5-2,5/6,3x0,8, art. 260424



Art. nr.	inh.	isolatie	kg	VE
260764	1250	PVC	3,278	1
262048	1250	PVC	-	3,400

## Assortiment klemverbinders

**Inhoud:** 1.200 klemkabelschoenen, krimptang voor geïsoleerde kabelschoenen (art. 210761), persbereik 0,5 - 6,0 mm<sup>2</sup>, in assortimentkast van kunststof 415 x 335 x 90 mm.

- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 0,25-1,5, M4, art. 260256
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 0,25-1,5, M5, art. 260258
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 0,25-1,5, M6, art. 260260
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 1,5-2,5, M4, art. 260270
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 1,5-2,5, M5, art. 260272
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 1,5-2,5, M6, art. 260274
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 2,5-6, M5, art. 260286
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 2,5-6, M6, art. 260288
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 2,5-6, M8, art. 260290
- 100 geïsoleerde stootverbinder 0,25-1,5, art. 260350
- 100 geïsoleerde stootverbinder 1,5-2,5, art. 260352
- 100 geïsoleerde stootverbinder 2,5-6, art. 260354



Art. nr.	inh.	isolatie	kg	VE
260765 *	1200	PVC	3,367	1

## Assortiment klemverbinders

**Inhoud:** 1.200 klemkabelschoenen, krimptang voor geïsoleerde kabelschoenen (art. 210802), persbereik 0,5 - 6,0 mm<sup>2</sup>, in assortimentkast van kunststof 415 x 335 x 90 mm.

- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 0,25-1,5, M4, art. 260256
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 0,25-1,5, M5, art. 260258
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 0,25-1,5, M6, art. 260260
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 1,5-2,5, M4, art. 260270
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 1,5-2,5, M5, art. 260272
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 1,5-2,5, M6, art. 260274
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 2,5-6, M5, art. 260286
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 2,5-6, M6, art. 260288
- 100 ringkabelschoenen geïsoleerd 2,5-6, M8, art. 260290
- 100 geïsoleerde stootverbinder 0,25-1,5, art. 260350
- 100 geïsoleerde stootverbinder 1,5-2,5, art. 260352
- 100 geïsoleerde stootverbinder 2,5-6, art. 260354



Art. nr.	inh.	isolatie	kg	VE
260777 *	1200	PVC	2,980	1

## SysCon perskabelschoenen & 210761



**Inhoud:** 1500 Geïsoleerde perskabelschoenen

- 1 220370 ABS plasticdoos „SysCon S“
- 1 220375 Sorteerbakken „SysCon“
- 1 220399 Schuiminleg „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 1 210761 Perstang geïsoleerde kabelschoenen 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>

200	260350	Stootverbinder, rood	0,5/1,0	PVC
200	260352	Stootverbinder, blauw	1,5/2,5	PVC
100	260354	Stootverbinder, geel	4,0/6,0	PVC
200	260256	Ringkabelschoenen, rood	0,5/1,0 M4	PVC
200	260258	Ringkabelschoenen, rood	0,5/1,0 M5	PVC
200	260270	Ringkabelschoenen, blauw	1,5/2,5 M4	PVC
200	260272	Ringkabelschoenen, blauw	1,5/2,5 M5	PVC
100	260288	Ringkabelschoenen, geel	4,0/6,0 M6	PVC
100	260290	Ringkabelschoenen, geel	4,0/6,0 M8	PVC

## SysCon perskabelsch./adereindhulzen & 210784



**Inhoud:**

- 1 220370 ABS plasticdoos „SysCon S“
- 1 220375 Sorteerbakken „SysCon“
- 1 220399 Schuiminleg „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 1 210784 Perstang voor perskabelschoenen / adereindhulzen

200	260350	Stootverbinder, rood	0,5-1,0	PVC
200	260352	Stootverbinder, blauw	1,5-2,5	PVC
200	260256	Ringkabelschoenen, rood	0,5-1,0 M4	PVC
200	260272	Ringkabelschoenen, blauw	1,5-2,5 M5	PVC
200	260274	Ringkabelschoenen, blauw	1,5-2,5 M6	PVC
1000	270807	Geïsoleerde adereindhulzen, zwart	1,5/8	
1000	270811	Geïsoleerde adereindhulzen, blauw	2,5/8	
500	270815	Geïsoleerde adereindhulzen, grijs	4/10	
200	270818	Geïsoleerde adereindhulzen, geel	6/12	

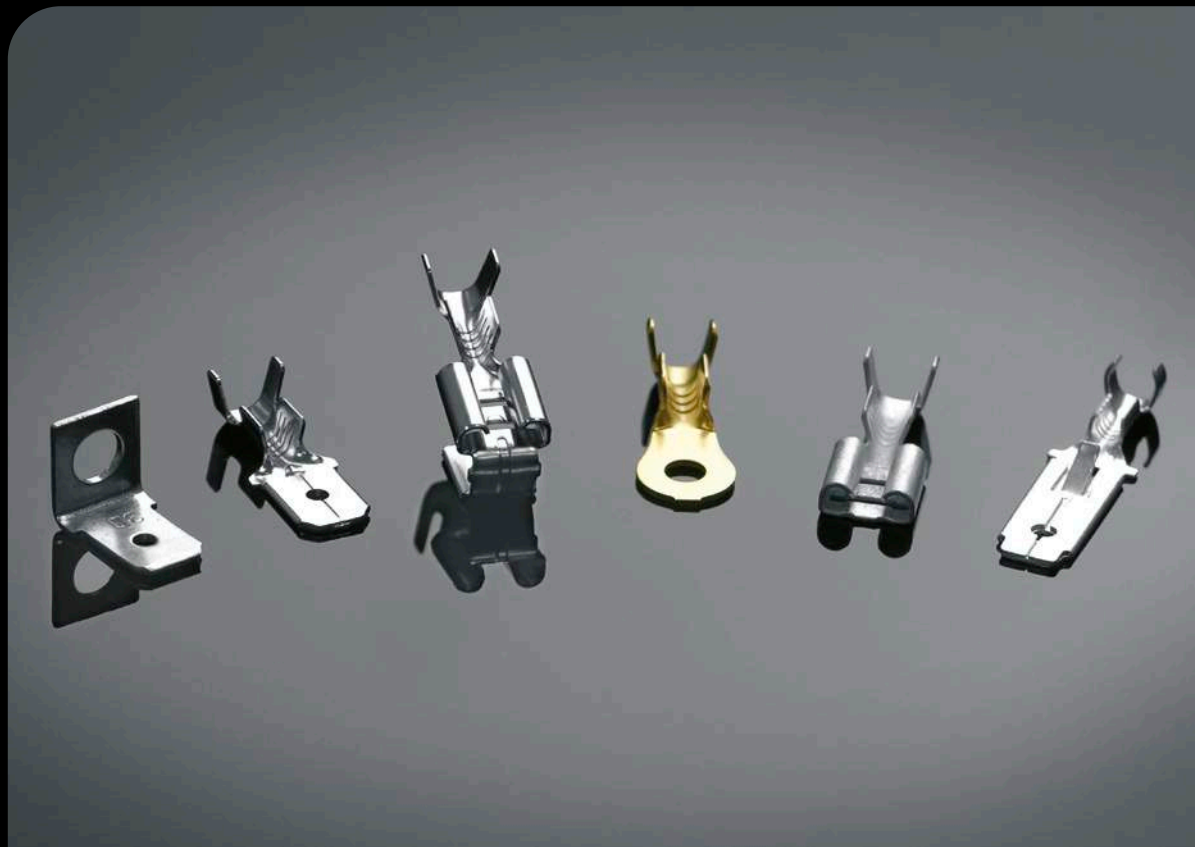


Art. nr.	inh.	kg	VE
220381	1500	4,300	1



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

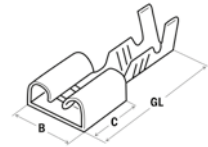
Vlakstekers



## Vlakstekerhulzen

- messing blank
- niet geïsoleerd volgens DIN 46247/deel 1 - 3 en gelijkaardige uitvoeringen

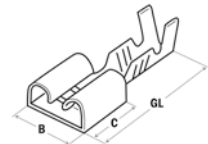
Art. nr.	KD	FSt.	TL	c	B	kg/100	VE
280000	0,5 - 1	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,073	200
280004	1 - 2,5	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,079	200
280008	0,5 - 1,25	4,8x0,8	15,0	6,4	5,6	0,075	200
280012		4,8x0,5	15,0	6,4	5,6	0,043	200
280016		2,8x0,8	16,0	6,4	3,75	0,040	200
280020		2,8x0,5	16,0	6,4	3,75	0,020	200



## Vlakstekerhulzen

- messing vertind
- niet geïsoleerd volgens DIN 46247/deel 1 - 3 en gelijkaardige uitvoeringen

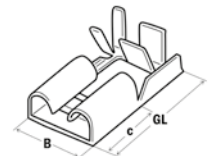
Art. nr.	KD	FSt.	TL	c	B	kg/100	VE
280030	0,5 - 1,0	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,073	200
280034	1,0 - 2,5	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,038	200
280038	0,5 - 1,25	4,8x0,8	15,0	6,4	5,6	0,041	200
280042		4,8x0,5	15,0	6,4	5,6	0,027	200
280046		2,8x0,8	16,0	6,4	3,75	0,023	200
280050		2,8x0,5	16,0	6,4	3,75	0,027	200



## Vlakstekerhulzen

- messing blank, niet geïsoleerd
- met zijdelingse leidingsaansluiting

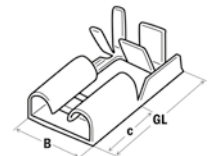
Art. nr.	KD	FSt.	TL	c	B	kg/100	VE
280060	0,5 - 1,0	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,073	200
280064	1,0 - 2,5	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,078	200



## Vlakstekerhulzen

- messing vertind, niet geïsoleerd
- met zijdelingse leidingsaansluiting

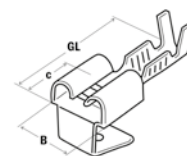
Art. nr.	KD	FSt.	TL	c	B	kg/100	VE
280070	0,5 - 1,0	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,075	200
280074	1,0 - 2,5	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,078	200



## Vlakstekerhulzen met aftakking

- messing blank, niet geïsoleerd
- met aftakking

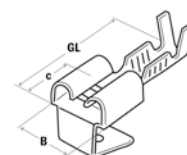
Art. nr.	KD	FSt.	TL	c	B	kg/100	VE
280080	0,5 - 1,0	6,3x0,8	19,6	7,7	7,6	0,108	200
280084	1,0 - 2,5	6,3x0,8	16,2	7,7	7,6	0,103	200



## Vlakstekerhulzen met aftakking

- messing vertind, niet geïsoleerd
- met aftakking

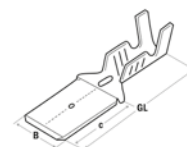
Art. nr.	KD	FSt.	TL	c	B	kg/100	VE
280090	0,5 - 1,0	6,3x0,8	19,6	7,7	7,6	0,110	200
280094	1,0 - 2,5	6,3x0,8	16,2	7,7	7,6	0,112	200



## Vlaksteker

- messing blank
- niet geïsoleerd

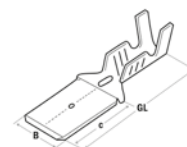
Art. nr.	KD	FSt.	TL	c	B	kg/100	VE
280100	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,055	200
280104	1,0 - 2,5	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,057	200



## Vlaksteker

- messing vertind
- niet geïsoleerd

Art. nr.	KD	FSt.	TL	c	B	kg/100	VE
280110	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,054	200
280114	1,0 - 2,5	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,057	200

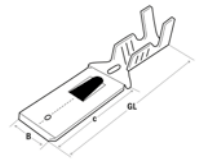


## Vlakstekers met rastertong

- messing blank
- niet geïsoleerd



Art. nr.	KD	FSt.	TL	c	B	kg/100	VE
280101	<b>0,5 - 1,0</b>	6,3x0,8	20,0	8,0	6,3	0,200	200
280105	<b>1,0 - 2,5</b>	6,3x0,8	20,0	8,0	6,3	0,085	200

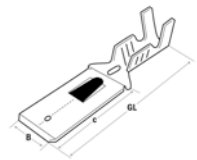


## Vlakstekers met rastertong

- messing vertind
- niet geïsoleerd



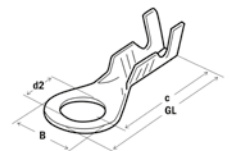
Art. nr.	KD	FSt.	TL	c	B	kg/100	VE
280111	<b>0,5 - 1,0</b>	6,3x0,8	20,0	8,0	6,3	0,082	200
280115	<b>1,0 - 2,5</b>	6,3x0,8	20,0	8,0	6,3	0,089	200



## Ringkabelschoenen

- messing blank
- niet geïsoleerd

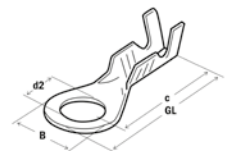
Art. nr.	KD	M	d2	TL	B	kg/100	VE
280120	<b>0,5 - 1,0</b>	3	3,2	21,0	8,0	0,054	200
280124		4	4,3	21,0	8,0	0,038	200
280128		5	5,08	22,0	9,5	0,068	200
280132	<b>1,0 - 2,5</b>	3	3,2	21,0	8,0	0,076	200
280136		4	4,3	21,0	8,0	0,046	200
280140		5	5,08	22,0	9,5	0,045	200



## Ringkabelschoenen

- messing blank
- niet geïsoleerd

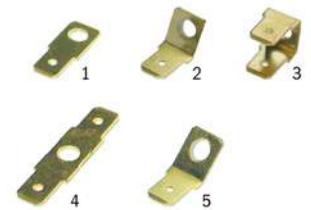
Art. nr.	KD	M	d2	TL	B	kg/100	VE
280150	<b>0,5 - 1,0</b>	3	3,2	21,0	8,0	0,057	200
280154		4	4,3	21,0	8,0	0,040	200
280158		5	5,08	22,0	9,5	0,056	200
280162	<b>1,0 - 2,5</b>	3	3,2	21,0	8,0	0,076	200
280166		4	4,3	21,0	8,0	0,046	200
280170		5	5,08	22,0	9,5	0,043	200



## Vlaksteker

- messing blank
- niet geïsoleerd

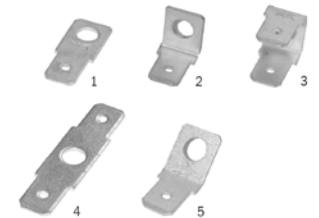
Art. nr.	FSt.	d2	TL	vorm		kg/100	VE
280180	6,3x0,8	4,2	19,2	1	0°	0,076	200
280182	6,3x0,8	4,2	10,2	5	45°	0,082	200
280184	6,3x0,8	4,2	11,3	2	90°	0,085	200
280186	6,3x0,8	4,2	30,3	4	0°	0,136	200
280188	6,3x0,8	4,2	11,45	3	90°	0,134	200



## Vlaksteker

- messing vertind
- niet geïsoleerd

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



## Isoleerhulzen

- uit PVC en nylon

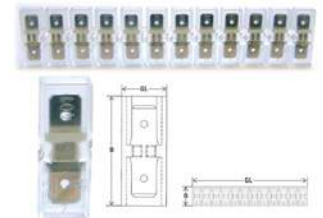
Art. nr.	FSt.	vorm	materiaal	kg/100	VE
280200	6,3x0,8	1	PVC	0,056	100
280202	6,3x0,8	2	Nylon	0,069	100
280204	4,8x0,8	6	PVC	0,047	100
280206	4,8x0,8	2	Nylon	0,071	100
280208	2,8x0,8	6	PVC	0,036	100
280210	2,8x0,8	5	Nylon	0,043	100
280212	6,3x0,8	4	PVC	0,063	100
280214	6,3x0,8	3	Nylon	0,048	100



## Elastische steekverbinders met vlakstekers

- 1 - 12-polig
- PVC, kleur natuur

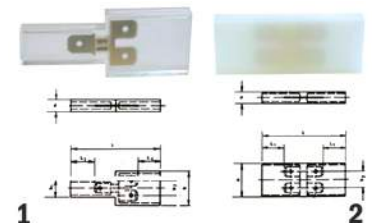
Art. nr.	FSt.	TL	vorm	B	materiaal	kg/100	VE
280460	2,8x0,8	7,5	1	35,0	PVC	0,157	100
280482	2,8x0,8	88,0	12	35,0	PVC	1,770	10
280490	4,8x0,8	12,5	1	28,0	PVC	0,200	100
280512	4,8x0,8	147,0	12	28,0	PVC	2,800	10
280520	6,3x0,8	12,5	1	28,0	PVC	0,240	100
280542	6,3x0,8	147,0	12	28,0	PVC	2,850	10
280550	2,8x0,8	12,5	1	28,0	PVC	0,250	100
280572	2,8x0,8	147,0	12	28,0	PVC	0,440	50



## Elastiek-kabelverdelers

- PVC, kleur natuur

Art. nr.	FSt.	TL	vorm	c	materiaal	kg/100	VE
280580	6,3x0,8	53,0	1	15,0	PVC	0,500	50
280582	6,3x0,8	51,0	2	13,0	PVC	0,500	50



**Vlakstekerhulzen „SmallPack“**

- messing blank
- niet geïsoleerd

Art. nr.	KD	FSt.	TL	c	B	kg/100	VE
280000/20	0,5 - 1	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,070	20
280004/20	1 - 2,5	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,070	20
280008/20	0,5 - 1,25	4,8x0,8	15,0	6,4	5,6	0,070	20



**Vlakstekerhulzen „SmallPack“**

- messing blank, niet geïsoleerd
- met aftakking

Art. nr.	KD	FSt.	TL	c	B	kg/100	VE
280084/20	1,0 - 2,5	6,3x0,8	15,0	6,4	5,6	0,070	20



**Vlaksteker „SmallPack“**

- messing blank
- niet geïsoleerd

Art. nr.	KD	FSt.	TL	c	B	kg/100	VE
280100/20	0,5 - 1	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,070	20
280104/20	1 - 2,5	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,070	20





Kabelschoenen en verbinders



### 1. Keuze van de kabelschoen

Om een verbinding te bereiken die aan de voorschriften voldoet, is het noodzakelijk de passende kabelschoen voor het gewenste toepassingsbereik en de juiste kabeldoorsnede te kiezen. In het HAUPA-assortiment vindt u het juiste product voor ieder toepassingsbereik.

### 2. Strippen

Voor elk persproces is het noodzakelijk, dat de kabel zonder vervorming en op de juiste lengte wordt gestript (+10% - wegens lineaire uitzetting van de pershuls).

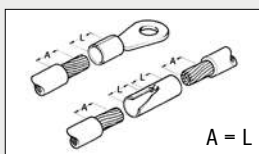
### 3. Reiniging

De draadeinden dienen voor de montage grondig van oxidatie en vuilresten te worden gereinigd.

### 4. Montage

a) Kabel met een ronde doorsnede moet over de totale gestripte lengte in de kabelschoenen worden ingevoerd.

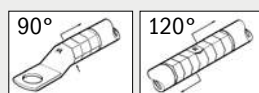
b) Men dient te controleren of er geen draden buiten de kabelschoen zitten. Indien een "sector"-kabel wordt gebruikt, dient vooraf de kabel te worden rondgeperst.



### 5. Keuze van het persgereedschap

Alle stempels en matrijzen van het HAUPA-perssysteem garanderen een hoge bevestigingsgraad van de kabel in de kabelschoen.

De juiste persing van een kabelschoen of verbinder vindt u in de afbeelding.



### 6. Opgelet

Bij aluminium kabelschoenen en verbindingstukken moet overtollig, vrijgekomen persadditief afgeveegd worden.

### 7. Treksterkte

Bij een correcte verwerking conform HAUPA persinstructies met HAUPA-persgereedschap is een treksterkte conform DIN EN61238-1 gewaarborgd.

## Persaantal voor HAUPA buiskabelschoenen en verbindingstukken

Kabeldiameter KD	HAUPA standaard buiskabelschoenen "in de handel gebruikelijke uitvoering" VDE 0295 klasse 2		HAUPA F-type Buis-kabelschoenen Kabelklasse 5 / 6
	Aantal Persingen smal 5 mm	Aantal Persingen breed > 8 mm	Aantal Persingen
0,75	1	-	-
1,5	1	-	-
2,5	1	-	-
4	1	-	-
6	1	-	-
10	1	1	-
16	1	1	1
25	2	1	1
35	2	1	1
50	2	1	1
70	2	1	1
95	2	1	1
120	2	1	1
150	2	1	2
185	2	1*	2
240	4	2	2
300	4	2	2
400	4	2	-
500	4	2	-
625	4	2	-

\* bij het gebruik van de vierdoempersing aantal persingen: 2  
AD300-6, SD300-6, HD300-6, KD300-6 /  
AD400-6, SD400-6, HD400-6, KD400-6  
(Pagina's 75-76)

## Temperatuurbestendigheden

Verbindingsstukken	Temperatuur
Cu- kabelschoenen & verbindingstukken	max. 120° C (conform DIN 46234)
AL- kabelschoenen & verbindingstukken	max. 120° C (conform IEC 61238)
Zuiver nikkel kabelschoenen & verbindingstukken	max. 500° C
Adereindhulzen zonder isolatie	max. 120° C (conform DIN 46234)
Adereindhulzen met isolatie	max. 120° C (conform DIN 46234)
Geïsoleerde perskabelschoenen PVC	- 10° C --> + 75° C
Geïsoleerde perskabelschoenen nylon	- 55° C --> + 105° C
Geïsoleerde perskabelschoenen PC	- 40° C --> + 125° C
Krimpverbindingstuk	- 55° C --> + 105° C
Vlakke steekhulzen en vlakke steekkers, messing vertind, zonder isolatie	- 55° C --> + 100° C

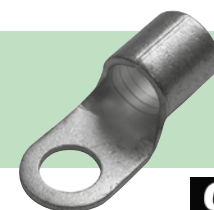
## HAUPA-kabelverbindingen met geïsoleerde leidingen - maximale stroombelastingen

Kabeldiameter mm²	In buis gelegde eenaderige leidingen		Meeraderige leidingen		Vrij in de openlucht gelegde eenaderige leidingen (tussenruimte stemt minstens overeen met hun diameter)	
	AL	CU	AL	CU	AL	
(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	
0,75	-	-	12	-	15	-
1	11	-	15	-	19	-
1,5	15	-	15	-	19	-
2,5	20	-	26	-	32	-
4	25	-	34	-	42	-
6	33	-	44	-	54	-
10	45	-	61	48	73	57
16	61	48	82	64	98	77
25	83	65	108	85	129	103
35	103	81	135	105	158	124
50	132	103	168	132	198	155
70	165	-	207	163	245	193
95	197	-	250	197	292	230
120	235	-	292	230	344	268
150	-	-	335	263	391	310
185	-	-	383	301	448	353
240	-	-	453	357	528	414
300	-	-	504	409	608	479
400	-	-	-	-	726	569
500	-	-	-	-	830	649

Geldig bij omgevingstemperaturen van 30 graden Celsius

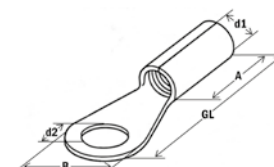
Pers-ringkabelschoenen zonder isolatie DIN 46234

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



Cu

Art. nr.	KD	M	d2	d1	A	TL	B	kg/100	VE
290619	0,5 - 1,0	2,5	2,6	1,95	5,2	17,25	8,0	0,056	100
290620 *		3	3,2	1,95	5,2	17,25	8,0	0,055	100
290621		3,5	3,7	1,95	5,2	17,25	8,0	0,039	100
290622		4	4,2	1,95	5,2	16,65	8,0	0,065	100
290624		5	5,2	1,95	5,2	17,25	8,0	0,082	100
290623 *		6	6,2	1,95	5,2	18,5	10,0	0,091	100
290625		8	8,2	1,95	5,2	25,0	14,0	0,121	100
290617		10	10,5	1,95	5,2	25,0	14,0	0,178	100
290626	1,5 - 2,5	3	3,2	2,45	5,2	17,25	8,0	0,065	100
290627		3,5	3,7	2,45	5,2	17,25	8,0	0,058	100
290628		4	4,2	2,45	5,2	17,25	8,0	0,076	100
290630 *		5	5,2	2,45	5,2	20,0	10,0	0,097	100
290632 *		6	6,2	2,45	5,2	22,0	11,0	0,110	100
290634		8	8,2	2,45	5,2	26,8	15,0	0,132	100
290635		10	10,5	2,45	5,2	26,8	15,0	0,138	100
290636	4,0 - 6,0	4	4,2	3,5	6,5	18,7	8,0	0,131	100
290637		3,5	3,7	3,5	6,5	18,7	8,0	0,058	100
290646 *		5	5,3	3,6	6,0	15,0	10,0	0,157	100
290648 *		6	6,5	3,6	6,0	16,0	11,0	0,166	100
290650		8	8,4	3,6	6,0	19,0	14,0	0,214	100
290652		10	10,5	3,6	6,0	21,0	18,0	0,281	100
290654		12	13,0	3,6	6,0	21,0	18,0	0,219	100
290656	10	5	5,3	4,5	8,0	16,0	10,0	0,216	100
290658 *		6	6,4	4,5	8,0	17,0	11,0	0,227	100
290660		8	8,4	4,5	8,0	20,0	14,0	0,280	100
290662		10	10,5	4,5	8,0	21,0	18,0	0,339	100
290663		12	13,0	4,5	8,0	23,0	22,0	0,300	100
290664	16	5	5,3	5,8	10,0	20,0	10,0	0,353	100
290666		6	6,4	5,8	10,0	20,0	11,0	0,362	100
290668 *		8	8,4	5,8	10,0	22,0	14,0	0,404	100
290670		10	10,5	5,8	10,0	24,0	18,0	0,477	100
290672		12	13,0	5,8	10,0	26,0	22,0	0,565	100
290676	25	6	6,4	7,5	11,0	25,0	12,0	0,706	50
290678 *		8	8,4	7,5	11,0	25,0	16,0	0,776	50
290680		10	10,5	7,5	11,0	26,0	18,0	0,764	50
290682		12	13,0	7,5	11,0	31,0	22,0	0,886	50
290684		16	17,0	7,5	11,0	35,0	28,0	1,190	50
290686 *	35	8	8,4	9,0	12,0	26,0	16,0	0,896	50
290688		10	10,5	9,0	12,0	27,0	18,0	0,900	50
290690		12	13,0	9,0	12,0	31,0	22,0	1,000	50
290692		16	17,0	9,0	12,0	36,0	28,0	1,400	50
290694	50	8	8,4	11,0	16,0	34,0	18,0	1,600	40
290696 *		10	10,5	11,0	16,0	34,0	18,0	1,600	40
290698		12	13,0	11,0	16,0	36,0	22,0	1,700	40
290700		16	17,0	11,0	16,0	40,0	28,0	2,000	25
290701	70	8	8,4	13,0	18,0	38,0	22,0	2,500	25
290702 *		10	10,5	13,0	18,0	38,0	22,0	2,500	25
290704		12	13,0	13,0	18,0	38,0	22,0	2,400	20
290707	95	8	8,4	15,0	20,0	42,0	24,0	3,800	20
290708 *		10	10,5	15,0	20,0	42,0	24,0	3,800	20
290710 *		12	13,0	15,0	20,0	42,0	24,0	3,700	20
290712		16	17,0	15,0	20,0	44,0	28,0	3,900	20
290713 *	120	10	10,5	16,5	22,0	44,0	24,0	5,200	25
290714 *		12	13,0	16,5	22,0	44,0	24,0	5,200	25
290716		16	17,0	16,5	22,0	48,0	28,0	6,200	25
290717		20	21,0	16,5	22,0	53,0	32,0	5,900	25
290719	150	10	10,5	19,0	24,0	50,0	30,0	7,500	25
290721 *		12	13,0	19,0	24,0	50,0	30,0	7,400	25
290718		16	17,0	19,0	24,0	50,0	30,0	6,800	25
290720 *	185	16	17,0	21,0	25,0	50,0	36,0	9,400	20

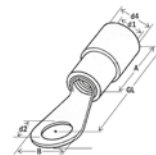


## Geïsoleerde perskabelschoenen

- nylongeïsoleerd
- ringvorm



Art. nr.	KD	M	d2	d1	d4	A	TL	kg/100	VE
260902	10	5	5,3	4,5	8,0	16,5	24,5	0,283	100
260904 *		6	6,5	4,5	8,0	16,5	25,5	0,240	100
260906		8	8,4	4,5	8,0	16,5	28,5	0,200	100
260908		10	10,5	4,5	8,0	16,5	29,5	0,400	100
260910		12	13,0	4,5	8,0	16,5	31,5	0,420	100
260912	16	5	5,3	5,8	11,0	21,5	31,5	0,400	100
260914		6	6,5	5,8	11,0	21,5	31,5	0,400	100
260916 *		8	8,4	5,8	11,0	21,5	33,5	0,500	100
260918		10	10,5	5,8	11,0	21,5	35,5	0,600	100
260920		12	13,0	5,8	11,0	21,5	37,5	0,600	100
260922	25	5	5,3	7,5	13,0	24,0	38,0	0,800	100
260924		6	6,5	7,5	13,0	24,0	38,0	0,800	100
260926 *		8	8,4	7,5	13,0	24,0	38,0	0,900	100
260928		10	10,5	7,5	13,0	24,0	39,0	1,000	100
260930		12	13,0	7,5	13,0	24,0	44,0	1,100	100
260932		16	17,0	7,5	13,0	24,0	48,0	1,300	100
260934	35	6	6,5	9,0	14,5	27,0	41,0	1,100	100
260936 *		8	8,4	9,0	14,5	27,0	41,0	1,000	100
260938		10	10,5	9,0	14,0	27,0	42,0	1,000	100
260940		12	13,0	9,0	14,5	27,0	46,0	1,260	100
260942		16	17,0	9,0	14,5	27,0	51,0	1,550	100
260944	50	6	6,5	11,0	16,5	29,5	47,5	3,300	50
260946 *		8	8,4	11,0	16,5	29,5	47,5	3,300	50
260948		10	10,5	11,0	16,5	29,5	47,5	3,200	50
260950		12	13,0	11,0	16,5	29,5	49,5	3,600	50
260952		16	17,0	11,0	16,5	29,5	53,5	4,200	50
260954	70	6	6,5	13,0	18,7	31,5	51,0	5,200	50
260956		8	8,4	13,0	18,7	31,5	51,0	5,000	50
260960		12	13,0	13,0	18,7	31,5	51,0	5,000	50
260962		16	17,0	13,0	18,7	31,5	55,0	5,400	50
260964 *	95	8	8,4	15,0	21,7	35,5	57,5	8,000	50
260966		10	10,5	15,0	21,7	35,5	57,5	8,200	50
260968		12	13,0	15,0	21,7	35,5	57,5	7,800	50
260970		16	17,0	15,0	21,7	35,5	59,5	8,200	50
260972	120	8	8,4	16,5	24,2	40,0	62,0	10,600	25
260974 *		10	10,5	16,5	24,2	40,0	62,0	11,200	25
260976		12	13,0	16,5	24,2	40,0	62,0	10,800	25
260978		16	17,0	16,5	24,2	40,0	66,0	11,600	25
260980	150	10	10,5	19,0	27,2	44,0	70,0	16,800	25
260982		12	13,0	19,0	27,2	44,0	70,0	16,800	25
260984		16	17,0	19,0	27,2	44,0	70,0	16,800	25

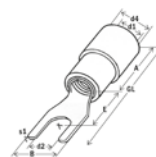


## Geïsoleerde perskabelschoenen

- nylongeïsoleerd
- vorkvorm



Art. nr.	KD	M	kg/100	VE
260858	10	5	0,302	100
260860 *		6	0,320	100
260862	16	5	0,584	100
260863 *		8	0,630	100



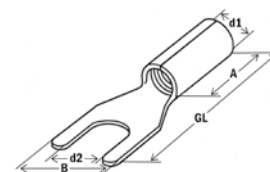
## Pers-vorkkabelschoenen zonder isolatie

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



**Cu**

Art. nr.	KD	M	d2	d1	A	TL	B	kg/100	VE
290730 *	0,5 - 1,0	3	3,2	1,95	5,2	14,6	5,6	0,076	100
290731		3,5	3,7	1,95	5,2	14,9	6,5	0,077	100
290732		4	4,2	1,95	5,2	15,0	6,4	0,058	100
290734		5	5,2	1,95	5,2	16,25	8,0	0,086	100
290735		6	6,2	1,95	5,2	17,5	9,2	0,087	100
290736	1,5 - 2,5	3	3,2	2,45	5,2	17,25	5,6	0,088	100
290739		3,5	3,7	2,45	5,2	14,3	6,6	0,083	100
290738 *		4	4,2	2,45	5,2	14,3	6,6	0,082	100
290740		5	5,2	2,45	5,2	19,25	9,1	0,095	100
290742		6	6,2	2,45	5,2	21,0	10,0	0,120	100
290744	4,0 - 6,0	4	4,2	3,5	6,5	18,6	8,0	0,152	100
290746		5	5,2	3,5	6,5	21,1	9,0	0,176	100
290748 *		6	6,2	3,5	6,5	22,3	11,0	0,161	100
290750		8	8,2	3,5	6,5	27,3	15,2	0,252	100
290751		10	10,5	3,5	6,5	30,2	19,0	0,319	100
290752	10	5	5,2	4,7	8,5	20,8	9,0	0,248	100
290754 *		6	6,4	4,7	8,5	20,8	10,3	0,260	100
290756 *	16	6	6,4	5,8	10,5	25,5	11,0	0,513	100



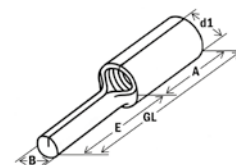
## Pers-stiftkabelschoenen zonder isolatie DIN 46230

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



**Cu**

Art. nr.	KD	d1	A	TL	E	B	kg/100	VE
290770 *	0,5 - 1,0	1,85	5,0	17,3	12,0	1,8	0,083	100
290771		1,85	5,0	17,3	9,0	1,8	0,078	100
290773 *	1,5 - 2,5	2,4	5,0	17,3	12,0	1,8	0,065	100
290775		2,4	5,0	17,3	9,0	1,8	0,058	100
290777	4,0 - 6,0	3,6	6,0	24,5	12,5	2,6	0,157	100
290776	10	4,5	8,5	20,5	14,0	4,0	0,300	100
290778 *	16	5,8	10,5	26,5	14,0	4,5	0,411	100
290780 *	25	7,0	14,0	33,0	15,0	7,0	0,600	100
290782	35	8,2	16,0	40,0	20,0	8,0	1,238	100
290784	50	9,5	19,0	45,0	20,0	9,5	1,800	100
290786	70	11,2	24,0	55,0	25,0	11,5	3,053	50
290788	95	13,59	24,0	55,0	25,0	13,5	4,100	50



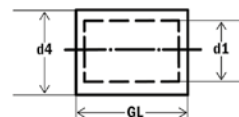
## Parallelverbinders DIN 46341 deel 1, vorm A

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



**Cu**

Art. nr.	KD	d1	d4	TL	kg/100		VE
291090 *	0,5 - 1,0	1,6	3,3	7	0,064	2000	100
291092	1,5 - 2,5	2,3	4,2	7	0,070	2000	100
291096	4 - 6	3,6	5,5	7	0,090	1800	100
291098 *	10	4,5	7,0	9	0,165	2000	100
291100	16	5,5	8,5	10	0,274	1000	100
291102	25	7,0	10,0	13	0,500	600	100
291104	35	8,5	12,0	16	0,800	300	50
291106	50	10,0	14,0	19	1,200	300	50
291108	70	12,0	16,5	19	1,600	200	50
291110	95	13,5	18,0	20	2,400	150	25
291112	120	15,0	19,5	22	3,500	100	25
291114	150	16,5	21,0	26	3,000	80	20



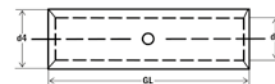
## Stootverbinders DIN 46341 deel 1, vorm B

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



**Cu**

Art. nr.	KD	d1	d4	TL	kg/100		VE
291119 *	0,5 - 1,0	1,6	3,3	15	0,200	2000	100
291120 *	1,5 - 2,5	2,3	4,2	15	0,127	2000	100
291124 *	4 - 6	3,6	5,5	15	0,200	2000	100
291126 *	10	4,5	7,0	21	0,300	800	100
291128 *	16	5,5	8,5	26	0,600	500	50
291130	25	7,0	10,0	29	1,100	400	50
291132	35	8,5	12,0	32	1,500	150	25
291134	50	10,0	14,0	48	2,300	150	25
291136	70	12,0	16,5	48	3,400	100	25
291138	95	13,5	18,0	48	5,800	50	25
291140	120	15,0	19,5	48	8,500	50	25
291142	150	16,5	21,0	48	11,100	40	20



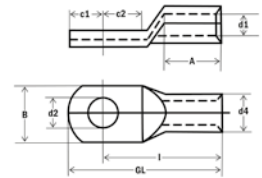
## Buis-kerf-kabelschoenen Light „T“

light

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



Art. nr.	KD	M	d2	d1	d4	A	TL	kg/100		VE
294000	1,5	4	4,3	2,4	4,0	7,0	19,0	0,105	2000	100
294002 *		5	5,3	2,4	4,0	7,0	19,0	0,101	2000	100
294004		6	6,4	2,4	4,0	7,0	20,0	0,101	2000	100
294006	2,5	4	4,3	2,7	4,3	7,0	19,0	0,117	2000	100
294008 *		5	5,3	2,7	4,3	7,0	19,0	0,113	2000	100
294010		6	6,4	2,7	4,3	7,0	21,0	0,119	2000	100
294012		8	8,3	2,7	4,3	7,0	23,0	0,121	2000	100
294014	4	4	4,3	3,1	4,8	9,5	21,5	0,162	2000	100
294016 *		5	5,3	3,1	4,8	9,5	21,5	0,152	2000	100
294018		6	6,4	3,1	4,8	9,5	23,5	0,100	2000	100
294020		8	8,3	3,1	4,8	9,5	28,5	0,200	2000	100
294022	6	4	4,3	3,8	5,5	10,0	26,0	0,200	1800	100
294024 *		5	5,3	3,8	5,5	10,0	26,0	0,200	1800	100
294026 *		6	6,4	3,8	5,5	10,0	26,0	0,300	1400	100
294028		8	8,3	3,8	5,5	10,0	29,0	0,200	1400	100
294034	10	5	5,3	4,7	6,9	11,5	27,5	0,300	1000	100
294036 *		6	6,4	4,7	6,9	11,5	27,5	0,300	1000	100
294038 *		8	8,3	4,7	6,9	11,5	30,5	0,300	800	100
294040		10	10,5	4,7	6,9	11,5	30,5	0,300	600	100
294044	16	5	5,3	5,6	7,8	12,0	27,5	0,400	600	100
294046		6	6,4	5,6	7,8	12,0	27,5	0,400	600	100
294048 *		8	8,3	5,6	7,8	12,0	31,0	0,500	400	100
294050		10	10,5	5,6	7,8	12,0	32,0	0,400	400	100
294052		12	13,2	5,6	7,8	12,0	37,5	0,500	400	100
294054	25	6	6,4	7,1	9,5	13,5	34,0	0,700	400	50
294056 *		8	8,3	7,1	9,5	13,5	34,0	0,700	400	50
294058		10	10,5	7,1	9,5	13,5	37,0	0,700	300	50
294060 *		12	13,2	7,1	9,5	13,5	40,0	0,800	300	50
294062	35	6	6,4	8,2	11,0	16,0	39,0	1,300	240	50
294064 *		8	8,3	8,2	11,0	16,0	39,0	2,900	240	50
294066		10	10,5	8,2	11,0	16,0	43,0	1,300	160	50
294068		12	13,2	8,2	11,0	16,0	43,0	1,200	160	50
294070		14	14,5	8,2	11,0	16,0	48,0	1,300	160	50
294080	50	6	6,4	9,5	12,5	20,0	45,0	1,700	150	40
294082		8	8,3	9,5	12,5	20,0	45,0	1,700	150	40
294084 *		10	10,5	9,5	12,5	20,0	49,0	1,900	150	40
294086		12	13,2	9,5	12,5	20,0	49,0	1,800	100	40
294088		14	14,5	9,5	12,5	20,0	54,0	1,900	100	30
294094	70	8	8,3	11,5	15,0	20,0	47,6	2,700	100	25
294096 *		10	10,5	11,5	15,0	20,0	51,6	2,800	100	25
294098		12	13,2	11,5	15,0	20,0	51,6	2,600	100	25
294100		14	14,5	11,5	15,0	20,0	62,6	3,300	80	20
294102		16	16,5	11,5	15,0	20,0	62,6	3,100	80	20
294106	95	8	8,3	13,5	17,0	22,0	55,8	3,500	80	20
294108		10	10,5	13,5	17,0	22,0	55,8	3,500	80	20
294110 *		12	13,2	13,5	17,0	22,0	55,8	2,900	80	20
294112		14	14,5	13,5	17,0	22,0	66,8	4,000	60	15
294114		16	16,5	13,5	17,0	22,0	66,8	3,900	60	15
294118	120	10	10,5	15,6	20,0	27,0	71,5	6,900	80	10
294120 *		12	13,2	15,6	20,0	27,0	71,5	6,800	80	10
294122		14	14,5	15,6	20,0	27,0	71,5	6,600	40	10
294124		16	16,5	15,6	20,0	27,0	71,5	6,400	40	10
294128	150	10	10,5	16,5	21,0	32,0	78,0	8,000	40	10
294130 *		12	13,2	16,5	21,0	32,0	78,0	8,000	40	10
294132		14	14,5	16,5	21,0	32,0	78,0	7,800	40	10
294134		16	16,5	16,5	21,0	32,0	78,0	7,500	40	10
294138	185	10	10,5	18,4	23,6	34,0	84,0	11,200	40	10
294140		12	13,2	18,4	23,6	34,0	84,0	11,200	40	20
294142		14	14,5	18,4	23,6	34,0	84,0	10,800	40	20
294144		16	16,5	18,4	23,6	34,0	84,0	10,800	40	20



## Buis-kerf-kabelschoenen Light „T“

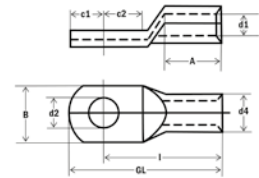
light

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



Cu

Art. nr.	KD	M	d2	d1	d4	A	TL	kg/100		VE
294150	240	12	13,2	21,2	26,4	37,0	90,0	13,300	30	10
294152		14	14,5	21,2	26,4	37,0	90,0	13,000	30	10
294154 *		16	16,5	21,2	26,4	37,0	90,0	15,000	30	10
294160	300	12	13,2	23,4	28,6	40,0	96,0	15,400	16	8
294162		14	14,5	23,4	28,6	40,0	96,0	15,000	16	8
294164		16	16,5	23,4	28,6	40,0	96,0	2,900	16	8
294174	400	16	16,5	26,8	32,8	37,0	104,7	22,700	10	5
294176		20	21,0	26,8	32,8	37,0	104,7	22,000	10	5
294184	500	16	16,5	29,8	38,4	46,5	115,5	42,000	8	3
294196	630	20	21,0	34,5	44,7	50,0	133,0	66,800	6	3



## Stootverbinders Light „M“

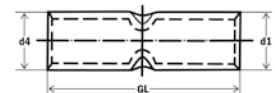
light

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



Cu

Art. nr.	KD	d1	d4	TL	kg/100		VE
294200	1,5	2,4	4,0	22,0	0,080	2000	200
294202	2,5	2,7	4,3	22,0	0,080	2000	200
294204	4	3,1	4,8	25,0	0,300	1000	100
294206	6	3,8	5,5	25,0	0,300	1000	100
294208	10	4,7	6,9	25,0	0,400	600	100
294210	16	5,6	7,8	29,0	0,500	600	100
294212	25	7,1	9,5	29,0	0,700	500	50
294214	35	8,2	11,0	35,0	1,200	300	50
294218	50	9,5	12,5	35,0	1,400	240	40
294220	70	11,5	15,0	45,0	2,700	120	20
294222	95	13,5	17,0	47,0	3,200	40	20
294224	120	15,6	20,0	52,0	5,500	40	20
294226	150	16,5	21,0	59,0	6,500	40	20
294228	185	18,4	23,6	65,0	9,200	40	20
294230	240	21,2	26,4	75,0	11,900	20	10
294232	300	23,4	28,6	90,0	14,500	10	5
294234	400	26,8	32,8	106,0	24,200	10	5





## Buis-kerf-kabelschoenen, standaardserie

HUPtype

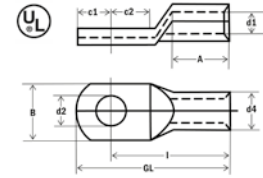
- uit buis, gegloeid materiaal • oppervlak: vertind • materiaal: 99,9% elektrolytisch koper E-CU DIN 40500
- voor meeraderige ronde kabels bijv. VDE 0295 klasse 2
- voor rondgeperste sectorgeleiders
- Tril- en schoktest DIN EN 61373:1999-11, cat. 1, Kl. B



Cu

met en zonder kijkgat verkrijgbaar bv. 29 00 04/S (Bij bestelling xx xx xx/s toevoegen)

Art. nr.	KD	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	B	c1	c2	kg/100	VE
290900 *	0,75	3	3,2	1,3	2,8	6,0	1	-	12,0	6,0	3,25	4,0	0,073	2000 100
290902		4	4,3	1,3	2,8	6,0	1	-	13,0	6,5	4,0	5,0	0,064	2000 100
290904	1,5	3	3,2	1,8	3,3	6,0	1	-	12,0	6,5	3,25	4,0	0,060	2000 100
290906 *		4	4,3	1,8	3,3	6,0	1	-	13,0	6,5	4,0	5,0	0,066	2000 100
290908 *		5	5,3	1,8	3,3	6,0	1	-	14,0	7,5	4,75	5,5	0,087	2000 100
290910		6	6,5	1,8	3,3	6,0	1	-	16,0	9,0	6,5	6,5	0,097	2000 100
290912	2,5	3	3,2	2,3	4,2	6,0	1	-	12,0	7,5	3,25	4,0	0,103	2000 100
290914		4	4,3	2,3	4,2	6,0	1	-	13,0	7,5	4,0	5,0	0,112	2000 100
290916 *		5	5,3	2,3	4,2	6,0	1	-	14,0	8,5	4,75	5,5	0,121	2000 100
290918		6	6,5	2,3	4,2	6,0	1	-	16,0	9,5	6,5	6,5	0,143	2000 100
290920		8	8,5	2,3	4,2	6,0	1	-	20,0	13,0	7,75	9,5	0,151	2000 100
290922	4	4	4,3	3,0	5,0	8,0	1	-	17,0	8,5	4,75	5,5	0,200	2000 100
290924 *		5	5,3	3,0	5,0	8,0	1	-	17,0	9,0	4,75	6,0	0,161	2000 100
290926 *		6	6,5	3,0	5,0	8,0	1	-	19,0	10,0	6,5	6,5	0,220	2000 100
290928		8	8,5	3,0	5,0	8,0	1	-	22,0	13,0	8,5	9,5	0,300	2000 100
290930	6	4	4,3	3,5	6,5	9,0	1	-	18,0	8,5	5,0	5,5	0,452	1800 100
290932 *		5	5,3	3,5	6,5	9,0	1	-	21,0	10,0	6,5	7,5	0,475	1800 100
290934 *		6	6,5	3,5	6,5	9,0	1	-	21,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1400 100
290936		8	8,5	3,5	6,5	9,0	1	-	23,0	15,0	10,0	10,0	0,500	1400 100
290938	10	5	5,3	4,5	7,0	10,0	1	-	22,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1000 100
290940 *		6	6,5	4,5	7,0	10,0	1	-	22,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1000 100
290942 *		8	8,5	4,5	7,0	10,0	1	-	25,0	15,0	10,0	10,0	0,540	800 100
290944		10	10,5	4,5	7,0	10,0	1	-	27,0	17,0	12,0	12,0	0,573	600 100
290946		12	13,0	4,5	7,0	10,0	1	-	29,0	19,0	13,0	13,0	0,600	600 100
290948	16	5	5,3	5,5	8,5	13,0	1	1	26,0	12,0	5,5	6,5	0,800	600 100
290950		6	6,5	5,5	8,5	13,0	1	1	27,0	12,0	6,25	7,5	0,700	600 100
290952 *		8	8,5	5,5	8,5	13,0	1	1	29,0	15,0	8,5	9,5	0,800	400 100
290954		10	10,5	5,5	8,5	13,0	1	1	31,0	17,0	10,5	11,5	0,950	400 100
290956		12	13,0	5,5	8,5	13,0	1	1	33,0	19,0	12,0	13,0	1,000	400 100
290958	25	6	6,5	7,0	10,0	15,0	2	1	30,0	14,0	7,5	7,5	1,100	400 50
290960 *		8	8,5	7,0	10,0	15,0	2	1	32,0	16,0	10,0	10,0	1,200	400 50
290962		10	10,5	7,0	10,0	15,0	2	1	34,0	18,0	12,0	12,0	1,200	300 50
290964		12	13,0	7,0	10,0	15,0	2	1	35,0	19,0	13,0	13,0	1,300	300 50
290966	35	6	6,5	8,5	12,0	17,0	2	1	32,0	17,0	7,5	7,5	1,900	240 40
290968 *		8	8,5	8,5	12,0	17,0	2	1	34,0	17,0	10,0	10,0	1,900	240 40
290970		10	10,5	8,5	12,0	17,0	2	1	37,0	19,0	12,0	12,0	2,100	160 40
290972		12	13,0	8,5	12,0	17,0	2	1	38,0	21,0	13,0	13,0	2,000	160 40
290974		16	17,0	8,5	12,0	17,0	2	1	42,0	26,0	16,0	16,0	2,100	160 40
290976	50	6	6,5	10,0	14,0	19,0	2	1	37,0	20,0	10,0	10,0	2,900	160 40
290978 *		8	8,5	10,0	14,0	19,0	2	1	37,0	20,0	10,0	10,0	2,700	160 40
290980 *		10	10,5	10,0	14,0	19,0	2	1	39,0	20,0	12,0	12,0	2,900	160 25
290982		12	13,0	10,0	14,0	19,0	2	1	43,0	23,0	13,0	13,0	3,300	100 25
290984		16	17,0	10,0	14,0	19,0	2	1	46,0	28,0	16,0	16,0	3,100	100 25
290985	70	6	6,5	12,0	16,5	21,0	2	1	43,0	23,0	10,0	10,0	4,200	100 25
290986		8	8,5	12,0	16,5	21,0	2	1	43,0	23,0	10,0	10,0	4,200	100 25
290988 *		10	10,5	12,0	16,5	21,0	2	1	44,0	23,0	12,0	12,0	4,300	100 25
290990		12	13,0	12,0	16,5	21,0	2	1	46,0	23,0	13,0	13,0	4,500	100 25
290991		14	15,0	12,0	16,5	21,0	2	1	48,0	23,0	14,5	14,5	4,600	100 25
290992		16	17,0	12,0	16,5	21,0	2	1	50,0	28,0	16,0	16,0	5,100	100 25
290994	95	8	8,5	13,5	18,0	25,0	2	1	48,0	26,0	12,0	12,0	5,300	100 25
290996		10	10,5	13,5	18,0	25,0	2	1	48,0	26,0	12,0	12,0	5,100	100 25
290998 *		12	13,0	13,5	18,0	25,0	2	1	49,0	26,0	13,0	13,0	5,200	100 25
290999		14	15,0	13,5	18,0	25,0	2	1	51,0	26,0	14,5	14,5	5,400	60 15
291000		16	17,0	13,5	18,0	25,0	2	1	54,0	28,0	16,0	16,0	5,600	60 15
291002		20	21,0	13,5	18,0	25,0	2	1	60,0	36,0	22,0	22,0	6,000	60 15



**Brunel**  
access to excellence

## Buis-kerf-kabelschoenen, standaardserie

HUPtype

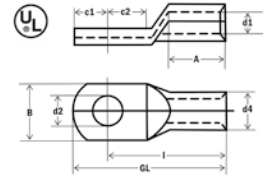
- uit buis, gegloeid materiaal • oppervlak: vertind • materiaal: 99,9% elektrolytisch koper E-CU DIN 40500
- voor meeraderige ronde kabels bijv. VDE 0295 klasse 2
- voor rondgeperste sectorgeleiders
- Tril- en schoktest DIN EN 61373:1999-11, cat. 1, Kl. B



Cu

met en zonder kijkgat verkrijgbaar bv. 29 00 04/S (Bij bestelling xx xx xx/s toevoegen)

Art. nr.	KD	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	B	c1	c2	kg/100	VE
290004	120	8	8,5	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,300	60 15
290006 *		10	10,5	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,200	60 15
290008 *		12	13,0	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,100	60 15
290009		14	15,0	15,0	19,5	26,0	2	1	52,0	28,0	15,0	15,0	5,900	72 18
290010		16	17,0	15,0	19,5	26,0	2	1	54,0	30,0	16,0	16,0	6,200	60 15
290012		20	21,0	15,0	19,5	26,0	2	1	63,0	36,0	22,0	22,0	7,900	60 15
290014	150	10	10,5	16,5	21,0	30,0	2	1	56,0	31,0	14,0	14,0	7,500	60 15
290016 *		12	13,0	16,5	21,0	30,0	2	1	57,0	31,0	15,0	15,0	7,300	60 15
290017		14	15,0	16,5	21,0	30,0	2	1	57,0	31,0	15,0	15,0	7,900	60 15
290018		16	17,0	16,5	21,0	30,0	2	1	58,0	31,0	16,0	16,0	7,500	60 15
290020		20	21,0	16,5	21,0	30,0	2	1	66,0	36,0	22,0	22,0	8,800	48 12
290022 *	185	12	13,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	11,100	40 20
290023		14	15,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	11,800	40 20
290024 *		16	17,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	10,700	40 20
290026		20	21,0	19,0	24,0	30,0	2	1	69,0	39,0	22,0	22,0	10,700	40 20
290028 *	240	12	13,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,700	30 15
290029		14	15,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,400	30 15
290030 *		16	17,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,400	30 15
290034	300	12	13,0	23,5	29,5	44,0	4	2	87,0	43,0	24,0	24,0	22,000	16 8
290036		14	15,0	23,5	29,5	44,0	4	2	87,0	43,0	24,0	24,0	21,700	16 8
290038		16	17,0	23,5	29,5	44,0	4	2	87,0	43,0	24,0	24,0	21,300	16 8
290040		20	21,0	23,5	29,5	44,0	4	2	87,0	43,0	24,0	24,0	21,400	16 8
290046	400	16	17,0	27,0	34,0	44,0	4	2	90,0	49,0	24,0	24,0	31,800	10 5
290048		20	21,0	27,0	34,0	44,0	4	2	90,0	49,0	24,0	24,0	30,500	10 5
290041	500	16	17,0	31,0	38,0	70,0	4	2	103,0	55,0	24,0	24,0	45,000	12 6
290043		20	21,0	31,0	38,0	70,0	4	2	103,0	55,0	24,0	24,0	45,000	12 6
290045	625	16	17,0	34,0	41,0	70,0	4	2	108,0	60,0	24,0	24,0	49,200	6 3
290047		20	21,0	34,0	41,0	70,0	4	2	108,0	60,0	24,0	24,0	49,200	6 3



Brunel

access to excellence

## Buis-kerf-kabelschoenen, standaard 90°

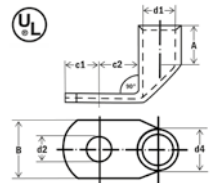
HUPtype

- uit buis, gegloeid materiaal • oppervlak: vertind
- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper E-CU DIN 40500
- voor meeraderige ronde kabels bijv. VDE 0295 klasse 2
- voor rondgeperste sectorgeleiders



Cu

Art. nr.	KD	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	B	c1	c2	kg/100	VE
290932/90	6	5	5,3	3,5	6,5	9,0	1	-	21,0	10,0	6,5	7,5	0,475	1800 100
290934/90		6	6,5	3,5	6,5	9,0	1	-	21,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1400 100
290936/90		8	8,5	3,5	6,5	9,0	1	-	23,0	15,0	10,0	10,0	0,500	1400 100
290938/90	10	5	5,3	4,5	7,0	10,0	1	-	22,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1000 100
290940/90		6	6,5	4,5	7,0	10,0	1	-	22,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1000 100
290942/90		8	8,5	4,5	7,0	10,0	1	-	25,0	15,0	10,0	10,0	0,540	800 100
290944/90		10	10,5	4,5	7,0	10,0	1	-	27,0	17,0	12,0	12,0	0,573	600 100
290948/90	16	5	5,3	5,5	8,5	13,0	1	1	26,0	12,0	5,5	6,5	0,800	600 100
290950/90		6	6,5	5,5	8,5	13,0	1	1	27,0	12,0	6,25	7,5	0,700	600 100
290952/90		8	8,5	5,5	8,5	13,0	1	1	29,0	15,0	8,5	9,5	0,800	400 100
290954/90		10	10,5	5,5	8,5	13,0	1	1	31,0	17,0	10,5	11,5	0,950	400 100
290956/90		12	13,0	5,5	8,5	13,0	1	1	33,0	19,0	12,0	13,0	1,000	400 100
290958/90	25	6	6,5	7,0	10,0	15,0	2	1	30,0	14,0	7,5	7,5	1,100	400 50
290960/90		8	8,5	7,0	10,0	15,0	2	1	32,0	16,0	10,0	10,0	1,200	400 50
290962/90		10	10,5	7,0	10,0	15,0	2	1	34,0	18,0	12,0	12,0	1,250	300 50
290964/90		12	13,0	7,0	10,0	15,0	2	1	35,0	19,0	13,0	13,0	1,300	300 50



# Buis-kerf-kabelschoenen en verbinders

## Buis-kerf-kabelschoenen, standaard 90°

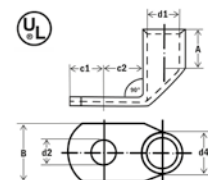
HUPtype

- uit buis, gegloeid materiaal • oppervlak: vertind
- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper E-CU DIN 40500
- voor meeraderige ronde kabels bijv. VDE 0295 klasse 2
- voor rondgeperste sectorgeleiders



Cu

Art. nr.	KD	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	B	c1	c2	kg/100	VE	
290966/90	35	6	6,5	8,5	12,0	17,0	2	1	32,0	17,0	7,5	7,5	1,900	240	40
290968/90		8	8,5	8,5	12,0	17,0	2	1	34,0	17,0	10,0	10,0	1,900	240	40
290970/90		10	10,5	8,5	12,0	17,0	2	1	37,0	19,0	12,0	12,0	2,100	160	40
290972/90		12	13,0	8,5	12,0	17,0	2	1	38,0	21,0	13,0	13,0	2,000	160	40
290976/90	50	6	6,5	10,0	14,0	19,0	2	1	37,0	20,0	10,0	10,0	2,900	160	40
290978/90		8	8,5	10,0	14,0	19,0	2	1	37,0	20,0	10,0	10,0	2,700	160	40
290980/90		10	10,5	10,0	14,0	19,0	2	1	39,0	20,0	12,0	12,0	2,900	150	25
290982/90		12	13,0	10,0	14,0	19,0	2	1	43,0	23,0	13,0	13,0	3,300	100	25
290986/90	70	8	8,5	12,0	16,5	21,0	2	1	43,0	23,0	10,0	10,0	4,200	100	25
290988/90*		10	10,5	12,0	16,5	21,0	2	1	44,0	23,0	12,0	12,0	4,300	100	25
290990/90		12	13,0	12,0	16,5	21,0	2	1	46,0	23,0	13,0	13,0	4,500	100	25
290992/90		16	17,0	12,0	16,5	21,0	2	1	50,0	28,0	16,0	16,0	5,100	100	25
290994/90	95	8	8,5	13,5	18,0	25,0	2	1	48,0	26,0	12,0	12,0	5,300	100	25
290996/90		10	10,5	13,5	18,0	25,0	2	1	48,0	26,0	12,0	12,0	5,100	100	25
290998/90		12	13,0	13,5	18,0	25,0	2	1	49,0	26,0	13,0	13,0	5,200	100	25
291000/90		16	17,0	13,5	18,0	25,0	2	1	54,0	28,0	16,0	16,0	5,600	60	15
291002/90		20	21,0	13,5	18,0	25,0	2	1	60,0	36,0	22,0	22,0	6,000	60	15
290006/90	120	10	10,5	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,200	60	15
290008/90		12	13,0	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,100	60	15
290010/90		16	17,0	15,0	19,5	26,0	2	1	54,0	30,0	16,0	16,0	6,200	60	15
290014/90	150	10	10,5	16,5	21,0	30,0	2	1	56,0	31,0	14,0	14,0	7,500	60	15
290016/90		12	13,0	16,5	21,0	30,0	2	1	57,0	31,0	15,0	15,0	7,300	60	15
290018/90		16	17,0	16,5	21,0	30,0	2	1	58,0	31,0	16,0	16,0	7,500	60	15
290020/90		20	21,0	16,5	21,0	30,0	2	1	66,0	36,0	22,0	22,0	8,800	60	12
291004/90	185	10	10,5	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	11,100	40	20
290022/90		12	13,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	11,100	40	20
290024/90		16	17,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	10,700	40	20
290028/90	240	12	13,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,700	30	15
290030/90		16	17,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,400	30	15



## Stootverbinders, standaardserie

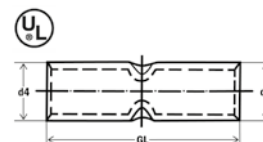
HUPtype

- uit buis, gegloeid materiaal • oppervlak: vertind
- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper E-CU DIN 40500
- voor meeraderige ronde kabels bijv. VDE 0295 klasse 2
- voor rondgeperste sectorgeleiders



Cu

Art. nr.	KD	d1	d4	v1	v2	TL	kg/100	VE	
291050	0,75	1,3	2,8	1	-	14	0,051	2000	100
291052	1,5	1,8	3,3	1	-	14	0,074	2000	100
291054	2,5	2,3	4,2	1	-	16	0,150	2000	100
291056	4	3,0	5,0	1	-	19	0,195	1000	100
291058	6	3,5	6,5	1	-	19	0,350	1000	100
291060	10	4,5	7,0	1	-	30	0,558	600	100
291062	16	5,5	8,5	1	1	35	0,984	500	50
291064	25	7,0	10,0	2	1	40	1,350	200	50
291066	35	8,5	12,0	2	1	45	2,150	200	50
291068	50	10,0	14,0	2	1	50	3,100	100	25
291070	70	12,0	16,5	2	1	55	4,700	50	25
291072	95	13,5	18,0	2	1	60	5,600	50	25
291074	120	15,0	19,5	2	1	65	6,800	60	15
291076	150	16,5	21,0	2	1	70	7,800	40	20
291078	185	19,0	24,0	2	1	80	11,700	30	5
291080	240	21,0	26,0	4	2	90	13,900	20	10
291082	300	23,5	29,5	4	2	100	22,300	10	5
291084	400	27,0	34,0	4	2	100	29,000	10	5



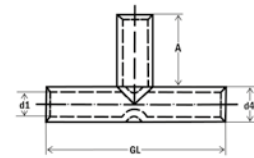
## T-verbinders, standaardserie

HUPtype

- uit buis, gegloeid materiaal • oppervlak: vertind
- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper E-CU DIN 40500
- voor meeraderige ronde kabels bijv. VDE 0295 klasse 2
- voor rondgeperste sectorgeleiders • voor enkele kabelaftakkingen

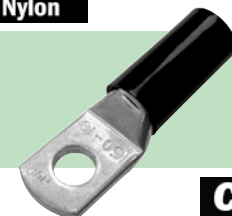


Art. nr.	KD	d1	d4	A	TL	kg/100	VE
291330	1,5	1,9	3,9	12	30	0,400	25
291332	2,5	2,4	4,4	12	30	0,400	25
291334	4	3,0	5,0	12	30	0,600	25
291336	6	3,7	5,5	14	35	1,100	25
291338	10	4,3	6,7	14	35	1,500	25
291340	16	5,4	7,8	21	50	2,300	25
291342	25	6,9	9,4	23	55	2,200	25
291344	35	8,3	11,3	30	70	3,800	25
291348	50	9,6	13,1	34	80	6,000	25
291350	70	11,5	15,3	35	85	10,100	25
291352	95	13,5	17,5	36	90	11,600	25
291354	120	15,5	20,0	38	95	17,800	10
291356	150	16,8	21,3	44	110	17,900	10
291358	185	19,0	24,0	45	115	28,300	1
291360	240	21,0	26,0	52	130	31,200	1



Buis-kerf-kabelschoenen, nylongeïsoleerd, standaardserie

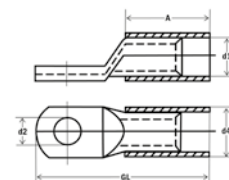
Nylon



Cu

- uit buis, gegloeid materiaal • oppervlak: vertind
- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper E-CU DIN 40500
- voor meeraderige ronde kabels bijv. VDE 0295 klasse 2
- voor rondgeperste sectorgeleiders • met kijkgat • isolatie: zwart

Art. nr.	KD	M	d2	d1	d4	A	TL	kg/100	VE
290800	10	5	5,5	7,0	9,0	17,0	35,5	0,400	100
290801		6	6,5	7,0	9,0	17,0	35,5	0,600	100
290802		8	8,5	7,0	9,0	17,0	42,0	0,500	100
290804		10	10,5	7,0	9,0	17,0	46,0	0,700	50
290806	16	5	5,5	8,5	10,5	21,0	39,5	0,600	100
290810		6	6,5	8,5	10,5	21,0	41,3	0,900	50
290812		8	8,5	8,5	10,5	21,0	45,5	1,000	50
290814		10	10,5	8,5	10,5	21,0	49,5	1,000	50
290816		12	13,0	8,5	10,5	21,0	54,0	1,000	50
290818	25	6	6,5	10,0	12,0	24,0	46,5	1,200	25
290820		8	8,5	10,0	12,0	24,0	51,0	1,300	25
290822		10	10,5	10,0	12,0	24,0	55,0	1,500	25
290824		12	13,0	10,0	12,0	24,0	57,0	1,400	25
290826	35	6	6,5	12,0	14,0	27,0	49,5	2,100	25
290830		8	8,5	12,0	14,5	27,0	54,0	2,100	25
290832		10	10,5	12,0	14,5	27,0	59,0	2,300	25
290834		12	13,0	12,0	14,5	27,0	61,0	2,300	25
290836	50	6	6,5	14,0	16,5	32,0	59,0	3,100	25
290840		8	8,5	14,0	16,5	32,0	59,0	3,100	25
290842		10	10,5	14,0	16,5	32,0	63,0	3,300	25
290844		12	13,0	14,0	16,5	32,0	68,0	3,400	25
290846		14	15,0	14,0	16,5	32,0	71,5	3,600	20
290848	70	8	8,5	16,4	18,9	33,5	65,5	3,100	15
290850		10	10,5	16,4	18,9	33,5	66,5	5,000	15
290852		12	13,0	16,4	18,9	33,5	70,5	5,000	15
290854		14	15,0	16,4	18,9	33,5	73,5	5,000	15
290856		16	17,0	16,4	18,9	33,5	78,5	5,000	15
290858	95	8	8,5	17,8	20,8	40,0	74,0	5,800	25
290860		10	10,5	17,8	20,8	40,0	74,0	5,800	25
290862		12	13,0	17,8	20,8	40,0	76,0	5,200	25
290864		14	15,0	17,8	20,8	40,0	79,5	6,200	25
290866		16	17,0	17,8	20,8	40,0	84,0	6,200	25
290868	120	8	8,5	19,3	22,3	41,5	80,5	6,500	25
290870		10	10,5	19,3	22,3	41,5	80,5	7,000	25
290872		12	13,0	19,3	22,3	41,5	80,5	6,200	20
290874		14	15,0	19,3	22,3	41,5	82,5	6,600	20
290876		16	17,0	19,3	22,3	41,5	85,5	6,500	20
290878	150	10	10,5	20,8	23,8	48,0	88,0	8,800	20
290880		12	13,0	20,8	23,8	48,0	89,0	8,400	20
290882		14	15,0	20,8	23,8	48,0	90,0	8,500	20
290884		16	17,0	20,8	23,8	48,0	92,0	8,100	20
290886		20	21,0	20,8	23,8	48,0	106,0	8,100	20



## Buis-kerf-kabelschoenen voor hoogflexibele leidingen met fijne draden

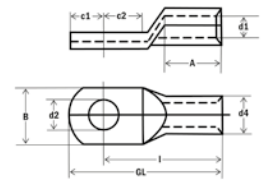
F-type



Cu

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

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



## Verbinder voor hoogflexibele leidingen met fijne draden

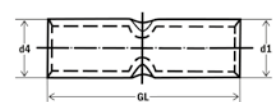
F-type



Cu

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

Art. nr.	KD	d1	d4	TL	kg/100		VE
290350	10	5,0	8,0	30	0,800	600	50
290352	16	6,0	9,0	35	1,000	500	50
290354	25	8,0	11,0	35	1,300	200	50
290356	35	9,0	13,0	35	2,100	200	25
290358	50	11,0	14,5	45	3,700	100	25
290360	70	13,0	17,0	45	4,600	50	25
290362	95	15,0	20,0	45	7,300	50	50
290364	120	17,0	22,0	55	6,900	50	25
290366	150	19,0	25,0	65	9,800	50	18
290368	185	21,0	27,0	70	13,600	36	18
290370	240	24,0	30,0	70	16,000	12	6
290372	300	26,0	32,0	75	7,000	6	6
290374	400	30,0	36,0	100	11,100	6	6



Perskabelschoenen DIN 46235

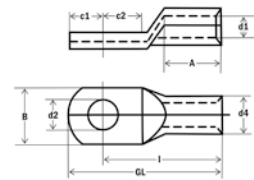
DIN



Cu

- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper, gegloeid materiaal, E-CU DIN 40500
- oppervlak: blank gebeitst
- persmarkering

Art. nr.	KD	M	KZ	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	c1	c2	B	kg/100		VE
290001	6	5	5	5,3	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	6,5	7,5	8,5	0,300	800	100
290003		6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	7,5	8,0	8,5	0,300	800	100
290005		8	5	8,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	10,0	10,0	13,0	0,300	800	100
290007	10	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,0	8,5	9,0	0,700	800	100
290011		6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,5	8,5	9,0	0,600	800	100
290013		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	10,0	10,0	13,0	0,300	800	100
290015		10	6	10,5	4,5	6,0	10,0	2	-	28,0	10,0	10,0	15,0	0,500	800	100
290019	16	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	7,5	8,0	13,0	1,100	500	50
290021		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	10,0	10,0	13,0	1,100	400	50
290025		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	12,0	12,0	17,0	1,200	400	50
290027		12	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	13,0	13,0	18,0	1,200	400	50
290031	25	6	10	6,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	7,5	8,0	14,0	1,300	300	50
290033		8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	10,0	10,0	16,0	1,400	300	50
290035		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	12,0	12,0	17,0	1,600	300	50
290037		12	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	13,0	13,0	19,0	1,400	300	50
290039	35	6	12	6,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	7,5	8,0	17,0	2,700	150	25
290042		8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	10,0	10,0	17,0	2,900	150	15
290044		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	12,0	12,0	19,0	3,000	150	25
290049		12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	13,0	13,0	21,0	2,800	150	25
290050	50	8	14	8,4	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	10,0	10,0	20,0	4,500	100	25
290051		10	14	10,5	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	12,0	12,0	22,0	4,400	100	25
290052		12	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	13,0	13,0	24,0	4,400	100	25
290053		16	14	17,0	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	16,0	16,0	28,0	4,300	100	20
290054	70	8	16	8,4	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	10,0	10,0	24,0	5,900	100	25
290055		10	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	12,0	12,0	24,0	6,000	100	25
290056		12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	13,0	13,0	24,0	5,300	100	25
290057		16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	16,0	16,0	30,0	5,600	80	20
290058	95	10	18	10,5	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	12,0	12,0	28,0	8,900	60	15
290059		12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	13,0	13,0	28,0	8,500	60	15
290060		16	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	16,0	16,0	32,0	8,700	60	15
290061	120	10	20	10,5	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	15,0	16,0	32,0	11,100	40	20
290063		12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	16,0	17,0	32,0	11,000	40	20
290064		16	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	19,0	20,0	32,0	10,600	40	20
290065		20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	21,0	22,0	38,0	11,100	40	20
290066	150	10	22	10,5	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	15,0	16,0	34,0	15,800	30	15
290067		12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	16,0	17,0	34,0	15,600	30	15
290068		16	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	19,0	20,0	34,0	15,700	30	15
290069		20	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	21,0	22,0	40,0	15,800	30	12
290070	185	10	25	10,5	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	15,0	16,0	37,0	17,200	20	10
290071		12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	16,0	17,0	37,0	18,300	20	10
290072		16	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	19,0	20,0	37,0	17,700	20	10
290073		20	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	21,0	22,0	40,0	18,900	20	10
290074	240	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	16,0	17,0	42,0	26,400	16	8
290075		16	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	19,0	20,0	42,0	26,900	16	8
290076		20	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	21,0	22,0	45,0	26,900	16	8
290077	300	16	32	17,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	33,000	8	4
290078		20	32	21,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	33,000	8	4
290079	400	16	38	17,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	55,0	70,200	6	6
290080		20	38	21,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	54,0	45,100	6	6
290081	500	20	42	21,0	31,0	42,0	70,0	-	3	125,0	25,0	25,0	60,0	76,600	6	6
290082	625	20	44	21,0	34,5	44,0	80,0	-	3	125,0	25,0	25,0	64,0	78,000	1	1
290083	800	20	52	21,0	40,0	52,0	100,0	-	3	165,0	30,0	30,0	75,0	148,600	1	1
290084	1000	20	58	21,0	44,0	58,0	100,0	-	3	165,0	30,0	30,0	83,0	195,200	1	1



Persverbinders DIN 46267 deel 1

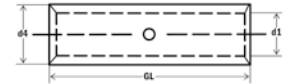
DIN

- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper, gegloeid materiaal
- conform DIN 40500, voor treklaste verbindingen
- oppervlak: blank gebeitst
- persmarkering



Cu

Art. nr.	KD	KZ	d1	d4	v1	v2	TL	kg/100	VE
291520	6	5	3,8	5,5	2	-	30	0,300	1600
291522	10	6	4,5	6,0	2	-	30	0,600	1000
291524	16	8	5,5	8,5	2	1	50	1,450	300
291526	25	10	7,0	10,0	2	1	50	1,700	300
291528	35	12	8,2	12,5	2	1	50	3,100	200
291530	50	14	10,0	14,5	3	1	55	4,400	100
291532	70	16	11,5	16,5	3	1	55	5,300	100
291534	95	18	13,5	19,0	4	2	70	8,400	50
291536	120	20	15,5	21,0	4	2	70	9,600	50
291538	150	22	17,0	23,5	4	2	80	14,500	30
291540	185	25	19,0	25,5	4	2	85	16,200	30
291542	240	28	21,5	29,0	5	2	90	22,400	20
291544	300	32	24,5	32,0	-	2	100	29,500	10
291546	400	38	27,5	38,5	-	3	150	72,500	8
291548	500	42	31,0	42,0	-	3	160	85,600	5
291550	625	44	34,5	44,0	-	3	160	79,900	6
291552	800	52	40,0	52,0	-	3	200	151,000	6
291554	1000	58	44,0	58,0	-	3	1000	198,000	6



Persverbinders volgens DIN 48085, deel 1

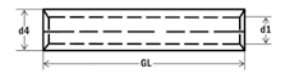
DIN

- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper, gegloeid materiaal
- conform DIN 40500, voor treklaste verbindingen, aanleg van bovengrondse leidingen
- oppervlak: blank gebeitst
- persmarkering



Cu

Art. nr.	KD	KZ	d1	d4	v1	v2	TL	kg/100	VE
291440	6	6	3,8	6,5	8	-	65	1,200	50
291442	10	8	4,5	8,5	10	-	80	2,800	50
291444	16	8	5,5	8,5	10	-	95	2,300	50
291446	25	10	7,0	10,0	10	-	95	2,600	50
291448	35	12	8,2	12,5	10	-	95	5,800	25
291450	50	14	10,0	14,5	10	-	110	7,000	25
291452	70	16	11,5	16,5	10	-	110	9,000	25
291454	95	20	13,5	21,0	16	8	145	8,600	10
291456	120	22	15,0	23,5	16	8	160	36,800	10
291458	150	25	16,5	25,5	16	8	180	47,500	10
291460	185	32	18,5	31,5	-	10	260	118,000	5
291462	240	34	21,0	34,5	-	12	310	163,000	5
291464	300	38	23,5	38,5	-	14	360	235,000	5





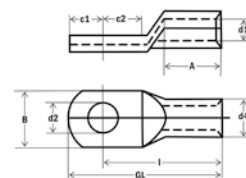
Perskabelschoenen DIN 46235

DIN

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



Art. nr.	KD	M	KZ	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	c1	c2	B	kg/100		VE
290404 *	6	6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	7,5	8,0	8,5	0,300	800	100
290406		8	5	8,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	10,0	10,0	13,0	0,300	800	100
290408	10	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,0	8,5	9,0	0,400	800	100
290410 *		6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,5	8,5	9,0	0,400	800	100
290412 *		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	10,0	10,0	13,0	0,400	800	100
290414		10	6	10,5	4,5	6,0	10,0	2	-	28,0	10,0	10,0	15,0	0,400	800	100
290416	16	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	7,5	8,0	13,0	1,200	500	50
290418 *		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	10,0	10,0	13,0	1,200	400	50
290420		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	12,0	12,0	17,0	1,100	400	50
290422		12	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	13,0	13,0	18,0	1,200	400	50
290424	25	6	10	6,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	7,5	8,0	14,0	1,300	300	50
290426 *		8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	10,0	10,0	16,0	1,400	300	50
290428		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	12,0	12,0	17,0	1,600	300	50
290430		12	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	13,0	13,0	19,0	1,500	300	50
290432	35	6	12	6,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	7,5	8,0	17,0	2,700	150	25
290434 *		8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	10,0	10,0	17,0	2,900	150	25
290436		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	12,0	12,0	19,0	2,900	150	25
290438		12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	13,0	13,0	21,0	2,700	150	25
290440	50	8	14	8,4	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	10,0	10,0	20,0	4,400	100	25
290442 *		10	14	10,5	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	12,0	12,0	22,0	4,500	100	25
290444		12	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	13,0	13,0	24,0	4,400	100	25
290446		16	14	17,0	10,0	14,0	28,0	3	1	52,0	16,0	16,0	28,0	4,200	100	20
290448	70	8	16	8,4	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	10,0	10,0	24,0	5,900	100	25
290450 *		10	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	12,0	12,0	24,0	5,900	100	25
290452		12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	13,0	13,0	24,0	5,900	100	25
290454		16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	16,0	16,0	30,0	5,800	80	20
290456 *	95	10	18	10,5	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	12,0	12,0	28,0	8,800	60	15
290458 *		12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	13,0	13,0	28,0	8,900	60	15
290460		16	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	16,0	16,0	32,0	8,700	60	15
290462	120	10	20	10,5	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	15,0	16,0	32,0	11,000	40	20
290464 *		12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	16,0	17,0	32,0	11,100	40	20
290466		16	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	19,0	20,0	32,0	10,500	40	20
290468		20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	21,0	22,0	38,0	11,300	30	15
290470	150	10	22	10,5	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	15,0	16,0	34,0	15,600	30	15
290472 *		12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	16,0	17,0	34,0	15,700	30	15
290474		16	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	19,0	20,0	34,0	15,900	30	15
290476		20	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	21,0	22,0	40,0	16,000	25	25
290478	185	10	25	10,5	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	15,0	16,0	37,0	18,000	20	10
290480 *		12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	16,0	17,0	37,0	18,400	20	10
290482 *		16	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	19,0	20,0	37,0	18,400	20	10
290484		20	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	21,0	22,0	40,0	17,700	20	10
290486 *	240	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	16,0	17,0	42,0	26,500	16	8
290488 *		16	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	19,0	20,0	42,0	26,600	16	8
290490		20	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	21,0	22,0	45,0	27,600	16	8
290492	300	16	32	17,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	34,300	10	5
290494		20	32	21,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	33,100	10	5
290496	400	16	38	17,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	54,0	69,800	6	3
290498		20	38	21,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	54,0	66,400	8	1
290516	500	20	42	21,0	31,0	42,0	70,0	-	3	125,0	25,0	25,0	60,0	82,600	8	1
290518	625	20	44	21,0	34,5	44,0	80,0	-	3	125,0	25,0	25,0	64,0	79,000	6	1
290520	800	20	52	21,0	40,0	52,0	100,0	-	3	165,5	30,0	30,0	75,0	139,400	6	1
290522	1000	20	58	21,0	44,0	58,0	100,0	-	3	165,0	30,0	30,0	83,0	195,000	6	1



**Perskabelschoenen „SmallPack“ DIN 46235**

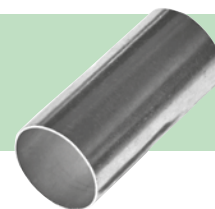
- **materiaal: 99,9% elektrolytisch koper**
- **oppervlak: vertind**

Art. nr.	KD	M	KZ	d2	d1	d4	A	v1	v2	I	c1	c2	B	kg/100	VE
290404/10	6	6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	7,5	8,0	8,5	0,300	10
290406/10		8	5	8,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	10,0	10,0	13,0	0,300	10
290410/10	10	6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,5	8,5	9,0	0,400	10
290412/10		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	10,0	10,0	13,0	0,400	10
290416/10	16	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	7,5	8,0	13,0	1,200	10
290418/10		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	10,0	10,0	13,0	1,200	10
290420/10		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	12,0	12,0	17,0	1,100	10
290426/10	25	8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	10,0	10,0	16,0	1,400	10
290428/10		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	12,0	12,0	17,0	1,600	10
290434/10	35	8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	10,0	10,0	17,0	2,900	10
290436/10		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	12,0	12,0	19,0	2,900	10

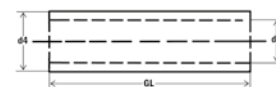


**Hulzen voor ronde kabels DIN**

- **voor meerdraads, uitgedunde kabels (bijv. VDE 0295 kl. 2)**
- **materiaal: CU EN 13600**
- **oppervlak: vertind**



Art. nr.	KD	d1	d4	TL	kg/100	VE
290561	16	5,0	5,3	16	0,024	100
290562	25	6,4	6,7	16	0,038	100
290563	35	7,7	8,2	17	0,083	100
290564	50	9,0	9,5	23	0,118	50
290565	70	10,6	11,2	24	0,173	50
290566	95	12,4	13,0	28	0,223	50
290567	120	13,9	14,5	30	0,261	50
290568	150	15,4	16,0	30	0,342	25
290569	185	17,6	18,2	38	0,396	25
290570	240	19,9	20,5	38	0,508	25
290571	300	22,4	23,0	48	0,723	5
290572	400	25,4	26,2	58	1,108	5



# Perskabelschoenen

## Gebogen kabelschoen 90° volgens DIN 46235

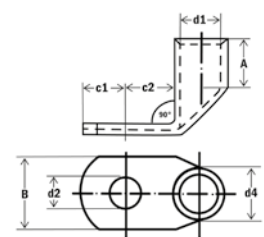
**DIN**

- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper, gegloeid materiaal
- buisafmeting conform DIN 46235
- oppervlak: vertind
- persmarkering



**Cu**

Art. nr.	KD	M	KZ	d2	d1	d4	A	v1	v2	c1	c2	kg/100	VE
291700	6	5	5	5,3	3,8	5,5	10,0	2	-	6,5	9,0	0,400	100
291702	6	5	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	7,5	10,0	0,300	100
291704 *	10	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	7,0	10,0	0,400	100
291706	6	6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	7,5	10,0	0,500	100
291708	8	6	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	10,0	13,0	1,100	100
291710	16	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	7,5	11,0	1,200	50
291712	8	8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	10,0	13,0	1,100	50
291714 *	10	8	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	12,0	15,0	1,200	50
291716	12	8	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	13,0	18,0	1,200	50
291718	25	6	10	6,4	7,0	10,0	20,0	2	1	7,5	11,0	1,500	50
291720	8	10	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	10,0	13,0	1,500	50
291722 *	10	10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	12,0	15,0	1,500	50
291724	12	10	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	13,0	18,0	1,500	50
291726	35	8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	10,0	13,0	2,600	25
291728 *	10	12	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	12,0	15,0	2,900	25
291730	12	12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	13,0	18,0	2,900	25
291732	50	8	14	8,4	10,0	14,0	28,0	3	1	10,0	16,0	4,100	25
291734	10	14	14	10,5	10,0	14,0	28,0	3	1	12,0	16,0	4,200	20
291736 *	12	14	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	13,0	18,0	4,500	20
291738	16	14	14	17,0	10,0	14,5	28,0	3	1	16,0	22,0	4,100	20
291740	70	8	16	8,4	11,5	16,5	28,0	3	1	10,0	14,0	5,400	30
291742	10	16	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	12,0	16,0	5,500	30
291744 *	12	16	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	13,0	18,0	6,000	15
291746	16	16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	16,0	22,0	5,600	30
291748	95	10	18	10,5	13,5	19,0	35,0	4	2	12,0	17,0	8,400	10
291750	12	18	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	13,0	18,0	8,700	10
291752	16	18	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	16,0	22,0	8,700	10
291754	120	10	20	10,5	15,5	21,0	35,0	4	2	15,0	17,0	10,000	20
291756	12	20	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	16,0	18,0	10,000	20
291758 *	16	20	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	18,0	22,0	10,200	20
291760	20	20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	21,0	24,0	9,800	15
291762	150	10	22	10,5	17,0	23,5	35,0	4	2	15,0	17,0	13,100	15
291764	12	22	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	16,0	18,0	13,200	15
291766 *	16	22	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	19,0	22,0	14,100	15
291768	20	22	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	21,0	24,0	13,700	10
291770	185	10	25	10,5	19,0	25,5	40,0	4	2	15,0	22,0	16,400	10
291772	12	25	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	16,0	22,0	15,600	10
291774	16	25	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	19,0	22,0	18,600	10
291776	20	25	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	21,0	24,0	17,500	10
291778	240	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	5	2	16,0	22,0	22,400	10
291780	16	28	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	19,0	22,0	22,900	10
291782	20	28	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	21,0	24,0	21,000	10



## Persverbinders DIN 46267 deel 1

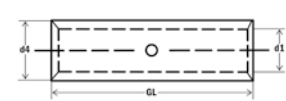
**DIN**

- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper, gegloeid materiaal
- oppervlak: vertind
- voor trekantlaste verbindingen
- persmarkering



**Cu**

Art. nr.	KD	KZ	d1	d4	v1	v2	TL	kg/100	VE
291521	6	5	3,8	5,5	2	-	30	0,300	1600 100
291523	10	6	4,5	6,0	2	-	30	0,600	1000 100
291525	16	8	5,5	8,5	2	1	50	1,450	300 50
291527	25	10	7,0	10,0	2	1	50	1,600	300 50
291529	35	12	8,2	12,5	2	1	50	3,000	200 50
291531	50	14	10,0	14,5	3	1	55	4,100	100 25
291533	70	16	11,5	16,5	3	1	55	5,400	100 25
291535	95	18	13,5	19,0	4	2	70	8,300	50 25
291537	120	20	15,5	21,0	4	2	70	9,500	50 25
291539	150	22	17,0	23,5	4	2	80	14,200	30 15
291541	185	25	19,0	25,5	4	2	85	16,900	30 5
291543	240	28	21,5	29,0	5	2	90	22,600	20 10
291545	300	32	24,5	32,0	-	2	100	29,700	10 5
291547	400	38	27,5	38,5	-	3	150	74,000	8 8
291549	500	42	31,0	42,0	-	3	160	89,100	5 5
291551	625	44	34,5	44,0	-	3	160	79,000	1 1
291553	800	52	40,0	52,0	-	3	200	151,300	1 1
291555	1000	58	44,0	58,0	-	3	1000	198,000	1 1



**haupa®**

**... overtuigende oplossingen**

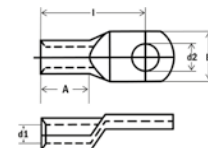
## Buiskabelschoenen, ringvorm, uit zuiver nikkel

- materiaal: nikkel
- temperatuurbestendigheid tot 500° C



**Ni**

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



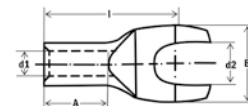
## Buiskabelschoenen, vorkvorm, uit zuiver nikkel

- materiaal: nikkel
- temperatuurbestendigheid tot 500° C



**Ni**

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



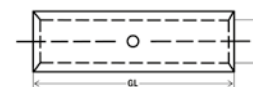
## Stootverbinders uit zuiver nikkel

- materiaal: nikkel
- temperatuurbestendigheid tot 500° C



**Ni**

Art. nr.	KD	d1	TL	kg/100	VE
292596	0,5 - 1	1,6	15	0,101	100
292598	1,5 - 2,5	2,3	15	0,110	100
292600	4 - 6	3,6	15	0,190	100



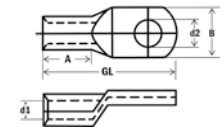
**Al buis-kerfkabelschoenen standaard**

- **Materiaal: E-Al 99,5%** • **Oppervlak: blank**
- **Voor trekontlaste verbindingen van aluminiumleidingen volgens DIN EN 60228 en aluminiumdraden volgens DIN EN 50182**
- **Voor rondgeperste sectorgeleiders • Inclusief contactvet**



**NEW**  
**AI**

Art. nr.	KD	M	d2	d1	TL	A	kg/100	VE
294500	16	6	6,4	5,2	47,0	23,0	0,504	50
294502		8	8,4	5,2	47,0	23,0	0,490	50
294504		10	10,5	5,2	47,0	23,0	0,480	50
294506	25	6	8,4	6,4	58,0	23,0	0,740	50
294508		8	8,4	6,4	58,0	23,0	0,724	50
294510		10	10,5	6,4	58,0	23,0	0,700	50
294512	35	8	8,4	7,6	60,0	28,0	0,974	50
294514		10	10,5	7,6	60,0	28,0	0,940	50
294516	50	8	8,4	9,2	72,0	34,0	1,528	50
294518		10	10,5	9,2	72,0	34,0	1,498	50
294520		12	13	9,2	72,0	34,0	1,384	50
294522		16	17	9,2	72,0	34,0	1,260	50
294524	70	8	8,4	10,6	78,0	40,0	1,998	50
294526		10	10,5	10,6	78,0	40,0	1,940	50
294528		12	13	10,6	78,0	40,0	1,880	50
294530		16	17	10,6	78,0	40,0	1,830	50
294532	95	10	10,5	12,8	80,0	43,0	2,545	20
294534		12	13	12,8	80,0	43,0	2,440	20
294536		16	17	12,8	80,0	43,0	2,370	20
294538	120	8	8,4	14,3	97,0	52,0	3,630	20
294540		10	10,5	14,3	97,0	52,0	3,590	20
294542		12	13	14,3	97,0	52,0	3,545	20
294544		14	15	14,3	97,0	52,0	3,490	20
294546	150	8	8,4	16,2	106,0	55,0	4,830	20
294548		10	10,5	16,2	106,0	55,0	4,730	20
294550		12	13	16,2	106,0	55,0	4,625	20
294552		16	17	16,2	106,0	55,0	4,530	20
294554	185	8	8,4	17,8	110,0	60,0	5,720	20
294556		10	10,5	17,8	110,0	60,0	5,680	20
294558		12	13	17,8	110,0	60,0	5,495	20
294560		16	17	17,8	110,0	60,0	5,465	20
294562	240	8	8,4	20,2	110,0	64,0	9,870	20
294564		10	10,5	20,2	110,0	64,0	9,925	20
294566		12	13	20,2	110,0	64,0	9,810	20
294568		14	15	20,2	110,0	64,0	9,690	20
294570		16	17	20,2	110,0	64,0	9,570	20



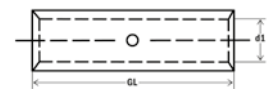
**Al stootverbinders standaard**

- **Materiaal: E-Al 99,5%** • **Oppervlak: blank**
- **Voor trekontlaste verbindingen van aluminiumleidingen volgens DIN EN 60228 en aluminiumdraden volgens DIN EN 50182**
- **Voor rondgeperste sectorgeleiders • Inclusief contactvet**



**NEW**  
**AI**

Art. nr.	KD	d1	TL	kg/100	VE
294580	16	5,2	50	0,620	50
294582	25	6,4	58	0,834	50
294584	35	7,6	63	1,170	50
294586	50	9,2	76	1,828	50
294588	70	10,6	84	2,578	50
294590	95	12,8	96	3,315	20
294592	120	14,3	105	4,160	20
294594	150	16,2	120	5,760	20
294596	185	17,8	125	6,935	20
294598	240	20,2	136	11,180	20



Al-perskabelschoenen, langs dicht

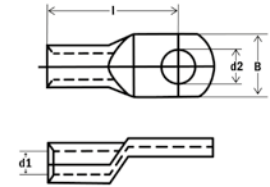
DIN

- Materiaal: E-Al 99,5% • Buisafmeting volgens DIN 46329 • Oppervlak: blank • Persmarkering
- Voor trekcontlaste verbindingen van aluminiumleidingen volgens DIN EN 60228 en aluminiumdraden volgens DIN EN 50182 • Voor rondgeperste sectorgeleiders
- Inclusief contactvet



Al

Art. nr.	LQ rm/sm	se	M	KZ	d2	d1	v1	v2	l	B	kg/100	VE
292904 *	16	25	8	12	8,5	5,8	4	2	52,0	18,0	1,400	50
292906			10	12	10,5	5,8	4	2	52,0	18,0	1,400	50
292908 *	25	35	8	12	8,5	6,8	4	2	60,0	18,0	1,400	50
292910			10	12	10,5	6,8	4	2	60,0	18,0	1,400	50
292912 *	35	50	10	14	10,5	8,0	5	2	67,0	21,0	2,100	50
292914			12	14	13,0	8,0	5	2	67,0	21,0	2,000	50
292916 *	50	70	10	16	10,5	9,8	5	2	72,0	25,0	2,700	50
292918			12	16	13,0	9,8	5	2	72,0	25,0	2,700	50
292920 *	70	95	10	18	10,5	11,2	6	3	86,0	28,0	4,400	40
292922			12	18	13,0	11,2	6	3	86,0	28,0	4,200	40
292924	95	120	10	22	10,5	13,2	6	3	90,0	32,0	6,300	25
292926 *			12	22	13,0	13,2	6	3	90,0	32,0	6,400	30
292928 *			16	22	17,0	13,2	6	3	90,0	34,0	6,400	25
292930 *	120	150	12	22	13,0	14,7	6	3	91,0	32,0	6,700	25
292932			16	22	17,0	14,7	6	3	91,0	34,0	7,000	25
292934 *	150	185	12	25	13,0	16,3	6	3	103,0	35,0	9,400	20
292936			16	25	17,0	16,3	6	3	103,0	35,0	8,300	20
292938			20	25	21,0	16,3	6	3	103,0	41,0	9,100	20
292940 *	185	240	12	28	13,0	18,3	6	3	106,0	40,0	11,700	15
292942			16	28	17,0	18,3	6	3	106,0	40,0	11,600	15
292944			20	28	21,0	18,3	6	3	106,0	40,0	12,000	15
292946 *	240	300	12	32	13,0	21,0	8	3	116,0	45,0	16,900	10
292948			16	32	17,0	21,0	8	3	116,0	45,0	16,900	12
292950			20	32	21,0	21,0	8	3	116,0	45,0	16,200	10



Al-perskabelschoenen DIN 46329, langs dicht

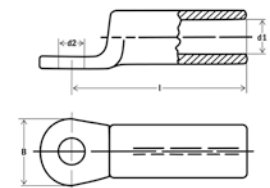
DIN

- vloeigeperste uitvoering • Materiaal: E-Al 99,5%
- Buisafmeting volgens DIN 46329 • Oppervlak: blank • Persmarkering
- Voor trekcontlaste verbindingen van aluminiumleidingen volgens DIN EN 60228 en aluminiumdraden volgens DIN EN 50182 • Voor rondgeperste sectorgeleiders • Inclusief contactvet



Al

Art. nr.	LQ rm/sm	se	M	KZ	d2	d1	v1	v2	l	B	kg/100	VE
292770	35	50	10	14	10,5	8,0	5	2	62,0	25,0	2,000	50
292772			12	14	13,0	8,0	5	2	62,0	25,0	2,000	50
292774	50	70	10	16	10,5	9,8	5	2	62,0	25,0	2,800	50
292776			12	16	13,0	9,8	5	2	62,0	25,0	2,600	50
292778 *	70	95	10	18	10,5	11,2	6	3	72,0	25,0	3,900	25
292780			12	18	13,0	11,2	6	3	72,0	25,0	3,500	25
292782 *	95	120	10	22	10,5	13,2	6	3	75,0	25,0	5,900	25
292784			12	22	13,0	13,2	6	3	75,0	25,0	5,600	25
292786 *	120	150	12	22	13,0	14,7	6	3	80,0	30,0	6,400	25
292788			16	22	17,0	14,7	6	3	80,0	30,0	6,600	25
292790 *	150	185	10	25	10,5	16,3	6	3	90,0	30,0	8,400	25
292792			12	25	13,0	16,3	6	3	90,0	30,0	8,300	25
292794			16	25	17,0	16,3	6	3	90,0	30,0	8,200	20
292796	185	240	10	28	10,5	18,3	6	3	91,0	30,0	10,400	20
292798 *			12	28	13,0	18,3	6	3	91,0	30,0	10,500	20
292800			16	28	17,0	18,3	6	3	91,0	30,0	12,000	20
292802 *	240	300	12	32	13,0	21,0	8	3	103,0	38,0	16,100	10
292804			16	32	17,0	21,0	8	3	103,0	38,0	15,900	10
292806			20	32	21,0	21,0	8	3	103,0	38,0	15,200	10
292808 *	300	-	12	34	13,0	23,3	8	3	103,0	38,0	17,200	10
292810			16	34	17,0	23,3	8	3	103,0	38,0	18,500	10
292812			20	34	21,0	23,3	8	3	103,0	38,0	17,300	10
292814	400	-	12	38	13,0	26,0	-	4	116,0	38,0	24,700	10
292816			16	38	17,0	26,0	-	4	116,0	38,0	23,000	10
292818			20	38	21,0	26,0	-	4	116,0	38,0	23,500	10
292820	500	-	12	44	13,0	29,0	-	4	122,0	44,0	43,600	6
292822			16	44	17,0	29,0	-	4	155,0	44,0	33,200	6
292824			20	44	21,0	29,0	-	4	122,0	44,0	43,000	6



Al-persverbinders DIN 46267, deel 2

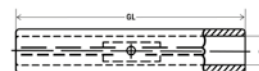
DIN

- Materiaal: E-Al 99,5%
- Buisafmeting volgens DIN 46329 • Oppervlak: blank • Persmarkering
- Voor trekontlaste verbindingen van aluminiumleidingen volgens DIN EN 60228 en aluminiumdraden volgens DIN EN 50182 • Voor rondgeperste sectorgeleiders • Inclusief contactvet



Al

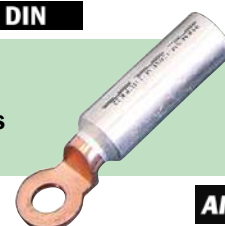
Art. nr.	LQ rm/sm	se	d1	v1	v2	TL	KZ Al	kg/100	VE
293542	25	35	6,8	8	4	70	12	1,600	100
293544	35	50	8,0	10	4	85	14	2,700	100
293546	50	70	9,8	10	4	85	16	3,300	50
293548	70	95	11,2	12	6	105	18	5,800	50
293550	95	120	13,2	12	6	105	22	8,200	25
293552	120	150	14,7	12	6	105	22	7,900	25
293554	150	185	16,3	12	6	125	25	11,500	25
293556	185	240	18,3	12	6	125	28	12,300	20
293558	240	300	20,0	16	6	145	32	21,200	15



Al/Cu-perskabelschoenen, langs dicht

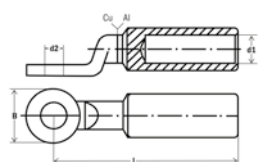
DIN

- Materiaal: E-Al 99,5%, E-Cu • Buisafmeting volgens DIN 46329
- Oppervlak: blank • Persmarkering
- Voor trekontlaste verbindingen van aluminiumleidingen volgens DIN EN 60228 en aluminiumdraden volgens DIN EN 50182 • Voor rondgeperste sectorgeleiders • Inclusief contactvet



Al.Cu

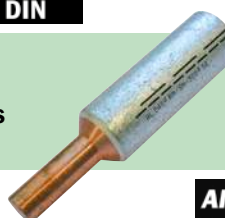
Art. nr.	LQ rm/sm	se	M	KZ	d2	d1	v1	v2	l	B	kg/100	VE
293300 *	25	35	8	12	10,5	6,8	4	2	61,0	23,0	2,600	50
293302			10	12	10,5	6,8	4	2	61,0	23,0	2,500	50
293304			12	12	13,0	6,8	4	2	61,0	23,0	2,900	50
293306 *	35	50	10	14	10,5	8,0	5	2	71,0	23,0	3,200	50
293308			12	14	13,0	8,0	5	2	71,0	23,0	3,500	50
293310 *	50	70	10	16	10,5	9,8	5	2	72,0	25,0	3,400	50
293312			12	16	13,0	9,8	5	2	72,0	25,0	4,100	50
293314 *	70	95	10	18	10,5	11,2	6	3	82,0	26,0	6,100	50
293316			12	18	13,0	11,2	6	3	82,0	26,0	5,500	50
293318 *	95	120	12	22	13,0	13,2	6	3	85,0	30,0	8,200	25
293320			16	22	17,0	13,2	6	3	85,0	30,0	8,500	25
293322 *	120	150	12	22	13,0	14,7	6	3	87,0	30,0	8,500	25
293324			16	22	17,0	14,7	6	3	87,0	30,0	8,700	25
293326 *	150	185	12	25	13,0	16,3	6	3	104,0	36,0	11,000	25
293328			16	25	17,0	16,3	6	3	104,0	36,0	11,200	25
293330 *	185	240	12	28	13,0	18,3	6	3	105,0	36,0	14,100	10
293332			16	28	17,0	18,3	6	3	105,0	36,0	14,300	10
293334 *	240	300	12	32	13,0	21,0	8	3	120,0	36,0	18,000	5
293336			20	32	17,0	21,0	8	3	120,0	36,0	29,000	5
293338 *	300	300	12	34	13,0	23,3	8	3	120,0	38,0	35,000	5



Al/Cu-persverbinders met Cu-bout

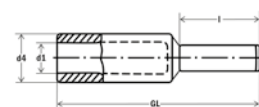
DIN

- Materiaal: E-Al 99,5%, E-Cu • Buisafmeting volgens DIN 46329
- Oppervlak: blank • Persmarkering
- Voor trekontlaste verbindingen van aluminiumleidingen volgens DIN EN 60228 en aluminiumdraden volgens DIN EN 50182 • Voor rondgeperste sectorgeleiders • Inclusief contactvet



Al.Cu

Art. nr.	LQ rm/sm	se	d1	d4	TL	l	Øbo.	Øto.	KZ Al	kg/100	VE
293960	25	35	6,8	12,0	58	20,0	6	6,3	12	1,600	1
293962	35	35	8,0	14,0	71	22,0	7	7,5	14	2,800	1
293964	50	50	10,0	16,0	74	25,0	8	9,0	16	3,800	1
293966	70	70	11,5	18,5	87	30,0	10	10,0	18	5,400	1
293968	95	120	13,2	23,0	91	33,0	12	12,5	22	10,600	1
293970	120	150	15,0	23,0	97	38,0	12	14,0	22	9,000	1
293972	150	185	16,5	25,5	108	38,0	12	15,8	25	10,900	1
293974	185	240	18,5	28,5	116	44,0	14	17,5	28	15,700	1
293976	240	300	21,5	32,5	128	44,0	16	20,3	32	17,000	1
293978	300	-	23,5	34,5	131	46,0	18	22,5	34	23,200	1



haupa®

... overtuigende oplossingen

**Al-Cu-reduceerverbinders**

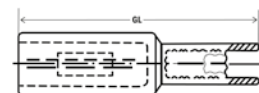
**DIN**

- **Materiaal: E-Al 99,5%, E-Cu • Buisafmeting volgens DIN 46329**
- **Oppervlak: blank • Persmarkering**
- **Voor trekcontlaste verbindingen van aluminiumleidingen volgens DIN EN 60228 en aluminiumdraden volgens DIN EN 50182 • Voor rondgeperste sectorgeleiders • Inclusief contactvet**



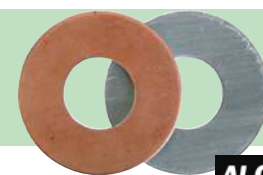
**Al.Cu**

Art. nr.	LQ	rm/sm	rm/sm CU	se	TL	Cu	Al	KZ Cu	KZ Al	kg/100	VE
293578	25	16	35	61	5,5	7,6	8	12	1,600	10	
293582	35	16	50	71	5,5	8,0	8	14	2,100	10	
293584		25		71	7,0	8,0	10	14	2,500	10	
293598	50	25	70	71,5	7,0	9,8	10	16	3,100	10	
293600		35		71,5	8,2	9,8	12	16	3,300	10	
293606	70	25	95	79	7,0	11,2	10	18	4,400	10	
293608		35		79	8,2	11,2	12	18	5,500	10	
293610		50		85	10,0	11,2	14	18	5,700	10	
293622	95	35	120	79	8,2	13,2	12	22	6,000	5	
293624		50		85	10,0	13,2	14	22	8,900	5	
293626		70		87	11,5	13,2	16	22	8,200	5	
293634	120	50	150	87	10,0	14,7	14	22	7,900	5	
293636		70		89	11,5	14,7	16	22	9,500	5	
293638		95		97	13,5	14,7	18	22	10,000	5	
293652	150	95	185	107,5	13,5	16,3	18	25	11,700	5	
293654		120		107,5	15,5	16,3	20	25	14,200	5	
293656		150		124,0	17,5	16,3	22	25	16,700	5	
293664	185	120	240	108	15,5	18,3	20	28	16,930	5	
293666		150		113	17,0	18,3	22	28	19,500	5	
293678	240	150	300	124	17,0	21,0	22	32	23,300	5	
293680		185		127	19,0	21,0	25	32	25,500	5	
293688	300	185	400	128	18,5	19,0	25	34	32,700	5	
293690		240		128	21,5	23,5	28	34	37,500	5	



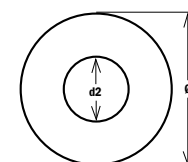
**Cupal-schijf**

- **materiaal van aluminium en koper**
- **galvanische scheiding tussen koper en aluminium**
- **alleen voor verwerking in droge omgeving**
- **aluminium eenzijdig beplaat met koper**



**Al.Cu**

Art. nr.	M	s1	d2	Ø	kg/100	VE
293810	10	1,5	10,5	22	0,260	50
293812	12	2	13,0	28	0,440	50
293814	14	2	14,6	28	0,400	50
293816	16	2	16,5	35	0,660	50



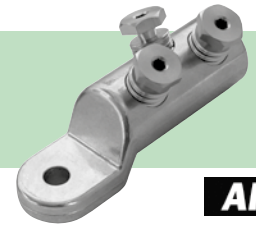


## Schroefkabelschoenen



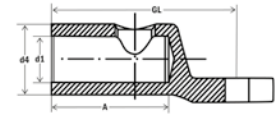
## AL Schroefkabelschoen middenspanning 10-30 KV

- materiaal: AL 99,5%
- voor trektonlaste verbindingen van aluminium middenspanningskabels
- oppervlak vertind
- incl. centreerringen voor kabels



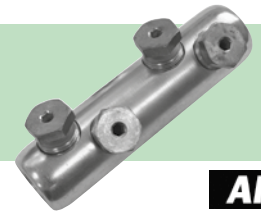
AI

Art. nr.	KD	M	d1	d4	A	TL	⊙	kg/100	VE
293140	16 - 95	12	12,5	24,0	32,0	60	1	6,400	1
293142	50 - 150	12	15,5	30,0	35,0	79	1	13,900	1
293144		16	15,5	30,0	35,0	79	1	14,500	1
293146	95 - 240	12	20,0	33,0	56,0	95	2	23,700	1
293148		16	20,0	33,0	56,0	95	2	24,400	1
293150	120 - 300	12	25,0	38,0	67,0	100	2	33,300	1
293152		16	25,0	38,0	67,0	100	2	32,700	1
293154	185 - 400	12	26,0	42,0	82,0	115	3	48,000	1
293156		16	26,0	42,0	82,0	115	3	48,200	1



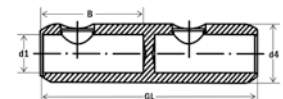
## AL Schroefverbinders middenspanning

- materiaal: AL 99,5%
- schroeven: messing, galvanisch vertind
- oppervlak vertind
- incl. centreerringen voor kabels



AI

Art. nr.	KD	d1	d4	TL	⊙	kg/100	VE
293130	16 - 95	12,5	24,0	70	2	9,800	1
293132	50 - 150	15,5	30,0	85	2	17,700	1
293134	95 - 240	20,0	33,0	120	4	33,500	1
293136	120 - 300	25,0	38,0	142	4	49,000	1
293138	185 - 400	26,0	42,0	170	6	78,900	1



		KD					
		AL			CU		
Kabelschoenen	rm	re	sm	rm	sm	⊙	
		16 - 95	16.50/95	25 - 70	16 - 95	25 - 70	1
	50 - 150	50 - 150	50 - 120	35 - 120	50 - 120	1	
	95 - 240	95 - 240	95 - 185	95 - 240	95 - 185	2	
	120 - 300	120 - 300	120 - 240	120 - 300	120 - 240	2	
	155 - 400	185 - 240/400	185 - 300	185 - 300	185 - 300	3	
Verbinders							
		16 - 95	16.50/95	25 - 70	16 - 95	25 - 70	2
		50 - 150	50 - 150	50 - 120	35 - 120	50 - 120	2
		95 - 240	95 - 240	95 - 185	95 - 240	95 - 185	4
		120 - 300	120 - 300	120 - 240	120 - 300	120 - 240	4
		155 - 400	185 - 240/400	185 - 300	185 - 300	185 - 300	6

## Schroefverbinders

Schroefverbinders zijn een betrouwbare en economische verbindingmethode van identieke of verschillende leidingdiameters en -materialen tot 36 kV.

Alle verbinders zijn voorzien van draaimomentbegrensdere breeschroeven.

De werkelijke kabeldiameter hoeft niet bekend te zijn omdat een Schroefverbinder geschikt is voor meerdere diameters. Dit resulteert in een vereenvoudigde logistiek in vergelijking met persverbinders omdat de monteur nu niet meer alle diameters hoeft mee te nemen.

Dankzij het vertinde oppervlak kunnen zowel aluminium- als koperkabels verwerkt worden.

### Het meervoudige breeschroefprincipe

De schroeven van de Haupa-schroefverbinders hebben een binnen- en een buitenscant die met het optimale draaimoment om de desbetreffende leidingdiameter klemt en zo de montagetijd verkort.

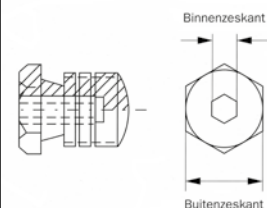
### Voordelen van de breeschroef

- eenvoudige montage
- de schroefkop breekt af bij het vereiste draaimoment
- geen momentsleutel vereist
- dankzij de binnenscant kan de schroef altijd weer worden losgedraaid

1. De schroef bezit meerdere breekpunten die elk een eigen breekmoment, een binnenscant en een buitenscant hebben.

2. De breekmomenten zijn zodanig bepaald dat de grootste leidingdiameter met het grootste aandraaimoment en de kleinste leidingdiameter met het kleinere aandraaimoment geklemd wordt. Dit gebeurt d.m.v. de toewijzing van buiten- en binnenscant.

3. Dit is een aanzienlijke eenvoudigere montage dan met de telescoopschroef omdat elke schroef nog maar één keer aangetrokken en gebroken hoeft te worden.



## Assortiment buis-kerfkabelschoenen standaard

**Inhoud:** 380 kabelschoenen, krimptang (art. 210805), persbereik standaard 6 - 50 mm<sup>2</sup>, zeskantpersing, in assortimentkast van kunststof 415 x 335 x 90 mm.

- 50 buiskabelschoenen standaard vertind 6, M6, art. 290934
- 50 buiskabelschoenen standaard vertind 6, M8, art. 290936
- 50 buiskabelschoenen standaard vertind 10, M6, art. 290940
- 50 buiskabelschoenen standaard vertind 10, M8, art. 290942
- 30 buiskabelschoenen standaard vertind 16, M8, art. 290952
- 40 buiskabelschoenen standaard vertind 16, M10, art. 290954
- 25 buiskabelschoenen standaard vertind 25, M8, art. 290960
- 25 buiskabelschoenen standaard vertind 25, M10, art. 290962
- 20 buiskabelschoenen standaard vertind 35, M8, art. 290968
- 20 buiskabelschoenen standaard vertind 35, M10, art. 290970
- 20 buiskabelschoenen standaard vertind 50, M8, art. 290978



Art. nr.	inh.	typ	kg	VE
290380	380	standard	6,000	1

## Assortiment buis-kerfkabelschoenen DIN

**Inhoud:** 380 kabelschoenen, krimptang (art. 210805K), persbereik DIN 6 - 50 mm<sup>2</sup>, zeskantpersing, in assortimentkast van kunststof 415 x 335 x 90 mm.

- 50 perskabelschoen DIN 46235 vertind 6, M6, art. 290404
- 50 perskabelschoen DIN 46235 vertind 6, M8, art. 290406
- 50 perskabelschoen DIN 46235 vertind 10, M6, art. 290410
- 50 perskabelschoen DIN 46235 vertind 10, M8, art. 290412
- 30 perskabelschoen DIN 46235 vertind 16, M8, art. 290418
- 40 perskabelschoen DIN 46235 vertind 16, M10, art. 290420
- 25 perskabelschoen DIN 46235 vertind 25, M8, art. 290426
- 25 perskabelschoen DIN 46235 vertind 25, M10, art. 290428
- 20 perskabelschoen DIN 46235 vertind 35, M8, art. 290434
- 20 perskabelschoen DIN 46235 vertind 35, M10, art. 290436
- 20 perskabelschoen DIN 46235 vertind 50, M8, art. 290440



Art. nr.	inh.	typ	kg	VE
290382	380	DIN	6,600	1

## SysCon perskabelschoenen DIN & 210805 K SysCon

**Inhoud:** 380 Perskabelschoenen DIN 46235, vertind

1	220370	ABS plasticdoos „SysCon S“		
2	220376	Schuiminleg „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm		
1	500270	Schuiminleg 160 x 400 mm		
1	210805 K	Persang, zeskantpersing DIN 6 - 50 mm <sup>2</sup>		
50	290404	Perskabelschoenen DIN	6	M6
50	290406	Perskabelschoenen DIN	6	M8
50	290410	Perskabelschoenen DIN	10	M6
50	290412	Perskabelschoenen DIN	10	M8
30	290418	Perskabelschoenen DIN	16	M8
40	290420	Perskabelschoenen DIN	16	M10
25	290426	Perskabelschoenen DIN	25	M8
25	290428	Perskabelschoenen DIN	25	M10
20	290434	Perskabelschoenen DIN	35	M8
20	290436	Perskabelschoenen DIN	35	M10
20	290440	Perskabelschoenen DIN	50	M8

## SysCon buis-kerfkabelschoenen standaard & 210805 SysCon

**Inhoud:** Buis-kerfkabelschoenen standaard, vertind

1	220370	ABS plasticdoos „SysCon S“		
2	220376	Schuiminleg „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm		
1	500270	Schuiminleg 160 x 400 mm		
1	210805	Persang, zeskantpersing <b>standaard</b> 6 - 50 mm <sup>2</sup>		
50	290934	Buis-kerfkabelschoenen standaard	6	M6
50	290936	Buis-kerfkabelschoenen standaard	6	M8
50	290940	Buis-kerfkabelschoenen standaard	10	M6
50	290942	Buis-kerfkabelschoenen standaard	10	M8
30	290952	Buis-kerfkabelschoenen standaard	16	M8
40	290954	Buis-kerfkabelschoenen standaard	16	M10
25	290960	Buis-kerfkabelschoenen standaard	25	M8
25	290962	Buis-kerfkabelschoenen standaard	25	M10
20	290968	Buis-kerfkabelschoenen standaard	35	M8
20	290970	Buis-kerfkabelschoenen standaard	35	M10
20	290978	Buis-kerfkabelschoenen standaard	50	M8



Art. nr.	inh.	typ	kg	VE
220385	380	DIN	4,300	1

Art. nr.	inh.	typ	kg	VE
220386	380	standaard	4,300	1

## SysCon Perskabelschoenen DIN 46235



**Inhoud:** 389 Perskabelschoenen DIN, vertind

- 1 220370 ABS plasticdoos „SysCon S“
- 2 220376 Schuiminleg „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm

100	290404	Perskabelschoenen DIN	6	M6
100	290412	Perskabelschoenen DIN	10	M8
50	290418	Perskabelschoenen DIN	16	M8
50	290426	Perskabelschoenen DIN	25	M8
25	290434	Perskabelschoenen DIN	35	M8
18	290442	Perskabelschoenen DIN	50	M10
12	290450	Perskabelschoenen DIN	70	M10
10	290458	Perskabelschoenen DIN	95	M12
12	290464	Perskabelschoenen DIN	120	M12
4	290472	Perskabelschoenen DIN	150	M12
4	290480	Perskabelschoenen DIN	185	M12
4	290486	Perskabelschoenen DIN	240	M12

## SysCon Buis-kerfkabelschoenen standaard



**Inhoud:** 389 Buis-kerfkabelschoenen standaard, vertind

- 1 220370 ABS plasticdoos „SysCon S“
- 2 220376 Schuiminleg „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm

100	290934	Buis-kerfkabelschoenen standaard	6	M6
100	290942	Buis-kerfkabelschoenen standaard	10	M8
50	290952	Buis-kerfkabelschoenen standaard	16	M8
50	290960	Buis-kerfkabelschoenen standaard	25	M8
25	290968	Buis-kerfkabelschoenen standaard	35	M8
18	290980	Buis-kerfkabelschoenen standaard	50	M10
12	290988	Buis-kerfkabelschoenen standaard	70	M10
10	290998	Buis-kerfkabelschoenen standaard	95	M12
12	290008	Buis-kerfkabelschoenen standaard	120	M12
4	290016	Buis-kerfkabelschoenen standaard	150	M12
4	290022	Buis-kerfkabelschoenen standaard	185	M12
4	290028	Buis-kerfkabelschoenen standaard	240	M12



Art. nr.	inh.	typ	kg	VE
220387	389	DIN	4,300	1

Art. nr.	inh.	typ	kg	VE
220388	389	standard	4,300	1



Kabelbinders, toebehoren



## INFO

## Kabelbinders

Karakteristiek voor de HAUPA-kabelbinders is de bundelkracht, de hoge scheurvastheid van de ogen en de enorme flexibiliteit van de binders. Op grond van deze eigenschappen doorstaan HAUPA-kabelbinders ook de extreemste installatiepraktijken waartegen conventionele kabelbinders niet bestand zijn. Alle HAUPA-kabelbinders voldoen aan de WEEE/RoHS-richtlijnen.

De productserie van de kabelbinders is als volgt onderverdeeld:

- **Kabelbinders**

Kleur: transparant/zwart

- **Kabelbinders**

Kleur: zwart (UV-bestendig)

- **Heropenbare binders**

Kleur: zwart

- **Double-locking-kabelbinders**

Kleur: zwart

- **Kabelbinders met bevestigingssoeg**

Kleur: transparant

- **Kabelbinders met label**

Kleur: transparant

- **Klittenbanden**

Kleur: zwart, groen

**Toebehoren:**

- kleef sokkel, schroef sokkel, plug-montagesokkel

**Optimale opslagvoorwaarden voor nylon kabelbinders**

Kabelbinders zijn vervaardigd van hoogwaardig nylon. Deze technische kunststof wordt hoofdzakelijk vervaardigd volgens de spuitgietmethode, maar kan ook worden geëxtrudeerd. Nylon is een hygroscopische kunststof die water opneemt, maar ook weer kan afgeven. Voor de optimale verwerking van de binder is het belangrijk dat het materiaal zich met een watergehalte van ca. 2,5 % in een evenwichtstoestand bevindt. De originele verpakking van HAUPA-kabelbinders zorgt voor een constant watergehalte in het materiaal.

**Voorwaarden zijn echter ook de onderstaande opslagvoorwaarden:**



opslag in gesloten kunststofzak van polyethyleen



geen direct zonlicht



opslag zonder directe warmtetoevoer (verwarming enz.)



ideale opslagtemperatuur (normaal Midden-Europees klimaat) tot 23° bij 50% luchtvochtigheid

Alle HAUPA-kabelbinders zijn uitsluitend van kunststof en kunnen goed worden gerecycled. De binnenvertanding op het band verleent de binders een veilig houvast aan het te bundelen goed. De kabelbinders kunnen gewoon per hand of met behulp van een HAUPA-kabelbindgereedschap worden verwerkt. Het iets haaks gebogen banduiteinde maakt een gemakkelijke doorvoering van de band door de kop mogelijk.

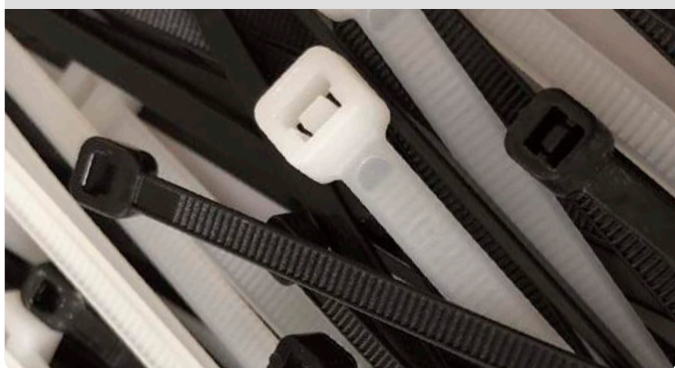
**Gebruik:** voor de bundeling en bevestiging van kabels, leidingen en slangen. HF (halogeenvrij) – RoHS-conform

## Kabelbundelbanden

materiaal: nylon, transparant, eenvoudig en snel te verwerken met hand of gereedschap, zeewater, olie- en vetbestendig, geproduceerd volgens UL, met nylon mil.-spec. norm, - 40°C tot 85°C



Art. nr.	TL breedte	h	l	kg/100	VE	PE	
262500/1	75	2,4	15	8	0,035	100	30.000
262500	96	2,5	23	8	0,028	100	30.000
262502 *	100	2,5	25	8	0,030	100	25.000
262504 *	142	2,5	35	8	0,044	100	25.000
262506 *	203	2,5	55	8	0,065	100	13.000
262508 *	142	3,2	35	18	0,083	100	10.000
262509/1	203	3,6	53	18	0,100	100	10.000
262510/1	250	3,6	68	18	0,150	100	6.000
262510 *	292	3,6	85	18	0,155	100	7.000
262512/1	120	4,8	27	22	0,080	100	10.000
262515	157	4,8	40	22	0,040	100	6.000
262512 *	188	4,8	54	22	0,143	100	8.000
262516 *	199	4,8	52	22	0,145	100	7.000
262518 *	250	4,8	74	22	0,203	100	6.000
262511/1	290	4,8	81	22	0,210	100	5.000
262520 *	302	4,8	84	22	0,220	100	5.000
262522 *	371	4,8	102	22	0,274	100	4.000
262523	430	4,8	125	22	0,290	100	4.000
262528	200	7,6	54	55	0,300	100	2.000
262530	290	7,6	82	55	0,400	100	2.000
262532 *	370	7,6	101	54	0,540	100	2.500
262534	450	7,6	130	55	0,800	50	1.000
262534/1	540	7,6	160	55	0,820	50	1.000
262536 *	425	8,8	115	80	0,760	50	500
262537	523	8,8	150	80	0,105	50	500
262538	610	8,8	180	80	1,270	50	500
262535	774	8,8	220	80	1,050	50	600
262540	800	8,8	235	80	1,600	20	500
262542	920	8,8	278	80	0,860	50	500
262543	1219	9,0	374	80	1,100	20	500
262545	246	12,4	64	114	0,860	50	500
262546	550	12,7	166	114	1,770	50	500
262547	1030	12,7	312	114	3,200	20	500





## Kabelbundelbanden

weerbestendig, materiaal: nylon, zwart, UV-bestendig, verder als 262500 - 46



Art. nr.	TL	breedte	mm	mm	kg/100	VE	PE	
262600/1	75	2,4	15	8	0,035	100	100	30.000
262600	96	2,5	23	8	0,040	100	100	30.000
262602 *	100	2,5	25	8	0,040	100	100	25.000
262604 *	142	2,5	35	8	0,040	100	100	20.000
262606 *	x203	2,5	55	8	0,080	100	100	10.000
262608 *	142	3,2	35	18	0,080	100	100	10.000
262609/1	203	3,6	53	18	0,100	100	100	10.000
262610/1	250	3,6	68	18	0,150	100	100	6.000
262610 *	292	3,6	85	18	0,160	100	100	7.000
262611/1	372	3,6	106	18	0,170	1000	100	4.000
262616 *	203	4,6	52	22	0,150	100	100	6.000
262612/1	120	4,8	27	22	0,080	100	100	10.000
262615	157	4,8	40	22	0,100	100	100	6.000
262618 *	250	4,8	74	22	0,200	100	100	6.000
262620 *	302	4,8	84	22	0,240	100	100	5.000
262622 *	371	4,8	102	22	0,270	100	100	4.000
262623	430	4,8	125	22	0,290	100	100	4.000
262628	200	7,6	54	55	0,300	100	100	2.000
262630	290	7,6	82	55	0,400	100	100	2.000
262632 *	370	7,6	101	54	0,540	100	100	2.500
262634	450	7,6	130	55	0,800	50	100	1.000
262634/1	540	7,6	160	55	0,820	50	100	1.000
262636 *	425	8,8	115	80	0,880	50	100	500
262637	523	8,8	150	80	1,050	50	100	500
262638	610	8,8	180	80	1,280	50	100	500
262635	774	8,8	220	80	1,050	50	100	600
262640	800	8,8	235	80	1,600	20	100	500
262642	920	8,8	278	80	0,880	50	100	500
262643	1219	8,8	374	80	1,100	20	100	500
262645	246	12,4	64	114	0,860	50	100	500
262646	550	12,7	166	114	1,600	50	100	500
262647	1030	12,7	312	114	3,200	20	100	500

## Kabelbundelbanden

materiaal: polyamide 6.6, transparant, bestand tegen schimmel en bederf, zeer bestand tegen zeewater, oliën en vetten, koolwaterstoffen en hydraulische vloeistoffen, geproduceerd volgens mil.-spec. no. MS - 3367, treksterkte voldoet aan MIL-S-23190E standaard, -40°C tot 85°C



Art. nr.	TL	breedte	mm	mm	kg/100	VE	PE	
262100	100	2,5	23	8	0,031	100	100	25.000
262102	142	3,2	35	18	0,074	100	100	10.000
262101	203	3,6	55	18	0,131	100	100	10.000
262106	203	4,6	55	22	0,150	100	100	7.000
262108	310	4,8	89	22	0,228	100	100	5.000
262110	368	4,8	102	22	0,227	100	100	4.000
262114	380	7,6	110	55	0,560	50	100	2.000
262116	550	12,7	166	114	1,600	50	100	500

## Kabelbundelbanden

materiaal: polyamide 6.6, zwart, verdere eigenschappen als 26 21 00 - 16, bestand tegen zeewater, oliën en vetten etc., niet UV-bestendig



Art. nr.	TL	breedte	mm	mm	kg/100	VE	PE	
262120	100	2,5	25	8	0,003	100	100	25.000
262122	142	3,2	35	18	0,065	100	100	10.000
262124	203	3,6	55	18	0,116	100	100	10.000
262126	199	4,8	54	22	0,145	100	100	6.000
262128	302	4,8	84	22	0,248	100	100	5.000
262130	368	4,8	102	22	0,269	100	100	4.000
262132	290	7,6	82	55	0,397	100	100	2.000
262134	370	7,6	106	55	0,580	50	100	2.000
262136	618	12,4	181	114	1,600	50	100	500

## Kabelbundelbanden "UVplus"

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



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

## Kabelbundelbanden

materiaal: nylon, transparant, verdere eigenschappen als 262500 - 46, grootverpakking 1000 stuks



Art. nr.	TL	breedte	mm	mm	kg/100	VE	PE	
262501	96	2,5	23	8	0,028	1000	100	
262503	100	2,5	25	8	0,026	1000	100	
262505	142	2,5	35	8	0,031	1000	100	
262507	203	2,5	55	8	0,065	1000	100	
262509	142	3,2	35	18	0,070	1000	100	
262511	290	3,6	82	18	0,158	1000	100	
262513	188	4,8	54	22	0,140	1000	100	
262517	199	4,8	54	22	0,140	1000	100	

## Kabelbundelbanden, hittebestendig

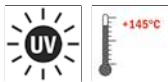
Materiaal nylon 6/6, kleur lichtgroen, UL94V-2, voor hogetemperatuurbereiken van -40 °C tot +105 °C



Art. nr.	TL breedte	†	■	■	kg/100	VE	PE
263000	100	2,5	21	8	0,030	100	100
263004	200	2,5	21	8	0,065	100	100
263006	120	3,6	37	18	0,039	100	100
263008	160	4,6	40	22	0,082	100	100
263010	199	4,6	40	22	0,134	100	100
263012	371	4,6	106	22	0,260	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.	TL breedte	†	■	■	kg/100	VE	PE
263022	161	2,5	21	8	0,045	100	100
263024	200	2,5	21	8	0,065	100	100
263026	199	4,6	54	22	0,130	100	100
263028	302	4,6	84	22	0,188	100	100
263030	370	7,6	106	54	0,494	100	100

## Kabelbundelbanden vlamvertragend

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



Art. nr.	TL breedte	†	■	■	kg/100	VE	PE
263050	80	2,5	21	8	0,030	100	100
263056	140	3,6	38	18	0,079	100	100
263064	385	4,6	106	22	0,263	100	100
263058	160	4,8	54	22	0,103	100	100
263066	290	7,6	106	54	0,392	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.	TL breedte	†	■	■	kg/100	VE	PE
263100	199	4,6	54	22	0,131	100	100
263102	288	4,6	81	22	0,177	100	100
263104	302	4,6	84	22	0,251	100	100
263106	371	4,6	106	22	0,273	100	100
263108	290	7,5	82	54	0,249	100	100
263110	370	7,5	106	54	0,524	100	100
263112	774	8,7	220	79	0,102	100	100

## Kabelbundelbanden HUPsecure

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



Art. nr.	TL breedte	†	kg/100	VE	PE
263200	245	3,6	43	0,434	100 100
263204	295	3,6	60	0,491	100 100
263208	397	3,6	92	0,537	100 100

## Heropenbare banden voor het vaak lossen en sluiten

materiaal: polyamide 6.6, zwart, voor provisorische bedrading en voormontage, -40°C tot 85°C



Art. nr.	TL breedte	∅	■	□	kg/100	VE	PE
262140	150	7,6	35	22	0,201	100	100
262142	200	7,6	50	22	0,249	100	100
262144	300	7,6	80	22	0,349	100	100

## Kabelbundelbanden "double-lock"

materiaal: nylon, zwart, (262710 nylon 12).

### Voordelen:

- vlakke kopgeometrie
- buitenvertanding
- gladde zijde ligt op de isolatie – geen inkerving of beschadiging
- breed draagvlak beschermt kabelbundel tegen beschadiging

### Toepassing:

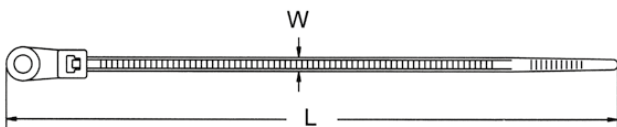
- slangbundeling in smalle schachten
- kabelbundeling in holten
- uittrekkrachten worden door extra brede band goed verdeeld



Art. nr.	TL breedte	∅	■	□	kg/100	VE	PE
262700	180	9,0	45	55	0,319	100	100
262702	300	9,0	88	55	0,512	100	100
262704	360	9,0	100	55	0,629	100	100
262710	300	9,0	88	55	0,463	100	100

## Kabelbundelbanden met bevestigingsogen

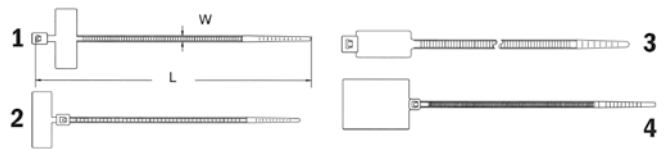
Materiaal: nylon, kleur transparant, snel en eenvoudig te bevestigen met gereedschap of met de hand. Uiterst resistent tegen zeewater, olie, vetten en dergelijke, vervaardigd volgens UL conform gecontroleerd nylon. Mil.-spec. Voorwaarden, - 40 tot 85°C



Art. nr.	TL breedte	∅	∅	■	□	kg/100	VE	PE
262820	100	2,5	3,0	25	8	0,044	100	100
262822	170	3,7	4,8	40	18	0,100	100	100
262824	170	3,7	4,0	40	18	0,105	100	100
262826 *	205	4,2	4,6	60	22	0,133	100	100
262828 *	300	4,8	4,8	85	22	0,224	100	100
262830	300	7,8	6,0	80	55	0,443	100	100
262832	370	4,8	4,9	102	22	0,276	100	100
262834	398	7,9	6,1	122	55	0,595	100	100

## Kabelbundelbanden met label

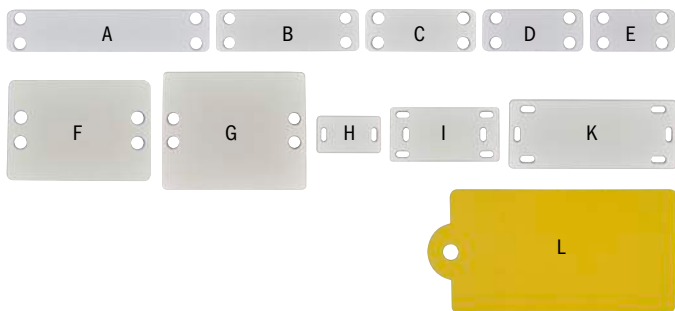
Deze kabelbundelbanden zijn geschikt voor de eenvoudige kenmerking bij gelijktijdige bundeling van kabelbundels. Daardoor kan één werkstap worden bespaard. Materiaal: nylon, kleur natuur, snel en eenvoudig te bevestigen met een gereedschap of met de hand. Uiterst resistent tegen zeewater, olie, vetten en dergelijke, vervaardigd volgens UL conform gecontroleerd nylon. Technische gegevens: materiaal polyamide 6.6 (N66), bedrijfstemperatuur -40 t/m +85 °C. Groepfeatures: HF (halogeenvrij), RoHS-conform



Art. nr.	TL breedte	veld	∅	■	□	kg/100	VE	PE	
262840 *	1	100	2,5	25 x 8	25	8	0,049	100	100
262842 *	4	130	2,5	28 x 20	25	8	0,093	100	100
262844	2	110	2,5	25 x 8	25	8	0,058	100	100
262846	3	200	4,6	28 x 13	50	22	0,147	100	100
262848 *	1	200	2,5	30 x 15	50	8	0,128	100	100
262850	3	270	4,6	28 x 13	75	22	0,198	100	100

## Labelplaatje voor kabelbinders/kabellabels

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



Art. nr.	L	B	H	kg/100	VE	PE	
262179	26,0	15,0	1,2	0,048	100	100	<b>H</b>
262180	42,2	21,0	1,2	0,107	100	100	<b>I</b>
262181	60,8	25,0	1,2	0,201	100	100	<b>K</b>
262182	62,2	51,0	1,3	0,456	100	100	<b>G</b>
262183	38,5	19,0	0,4	0,036	100	100	<b>E</b>
262184	45,3	19,0	0,4	0,043	100	100	<b>D</b>
262185	50,5	19,1	0,4	0,053	100	100	<b>C</b>
262186	65,0	19,1	0,4	0,064	100	100	<b>B</b>
262187	63,8	44,8	0,4	0,167	100	100	<b>F</b>
262188	90,0	19,1	0,4	0,096	100	100	<b>A</b>
262189	160	80,0	0,6	1,106	100	100	<b>L</b>

## Labelingbox

Materiaal PE, voor bevestiging met kabelbinders (breedte tot 4,8 mm)

**Toepassing:** klap de box open, plaats het gelabelde papier, sluit de box en bevestig de kabelbinders



Art. nr.	L	B	H	kg/100	VE	PE	
262190	11,5	32,6	3,0	0,087	100	100	<b>1</b>
262191	19,1	43,5	4,6	0,257	100	100	<b>2</b>

## Kleefvoeten voor kabelbundelbanden

voor snelle en veilige bevestiging van kabelbundels en andere voorwerpen, gemakkelijk losmaken van de foliekleefbasis dankzij paarsgewijze folie, hoogwaardige 3M-kleefpads



Art. nr.	TL		breedte	kg/100	VE	PE
262160 *	19	naturell	3,6	19	0,078	100
262161	19	zwart	3,6	19	0,075	100
262162 *	28	naturel	4,8	28	0,178	100
262163	28	zwart	4,8	28	0,190	100

## Schroefvoeten voor kabelbundelbanden

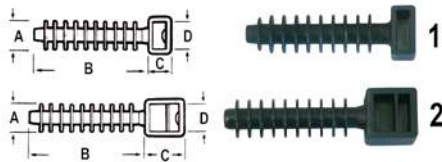
voor snelle en veilige bevestiging van kabelbundels en andere objecten, niet Uvbestendig



Art. nr.	TL		breedte	kg/100	VE	PE
262164 *	1,5	naturel	7,8	1	0,121	100
262165 *	1,5	zwart	7,8	1	0,136	100

## Plug-montagevoet

voor kabelbinders tot 9 mm breedte, 2 types met verschillende wandafstand, wandbevestiging verhindert schuren van kabel aan de wand, zwart



Art. nr.	TL	breedte	C	D	VE	PE
262170 *	37	9	10	1	6,5	9,2
262172	37	9	10	2	6,5	9,2

## Gereedschap voor kabelbundelbanden

Overspannen en insnoeren wordt voorkomen door traploze spanningsbegrenzer. Het geïntegreerde mes snijdt wanneer de ingestelde spanning is bereikt.



Art. nr.	breedte	materiaal	kg	VE
262153	2,5-5	metaal	0,330	1

## Gereedschap voor kabelbundelbanden

Overspannen en insnoeren wordt voorkomen door traploze spanningsbegrenzer. Het geïntegreerde mes snijdt wanneer de ingestelde spanning is bereikt.



Art. nr.	breedte	materiaal	kg	VE
262151	2,5-5	plastic	0,240	1

## Gereedschap voor kabelbundelbanden

Overspannen en insnoeren wordt voorkomen door traploze spanningsbegrenzer. Het geïntegreerde mes snijdt wanneer de ingestelde spanning is bereikt.



Art. nr.	breedte	materiaal	kg	VE
262152	2,5-5	metaal	0,334	1

## Gereedschap voor kabelbundelbanden

Overspannen en insnoeren wordt voorkomen door traploze spanningsbegrenzer. Het geïntegreerde mes snijdt wanneer de ingestelde spanning is bereikt.



Art. nr.	breedte	materiaal	kg	VE
262154	2,5-13	metaal	0,365	1

## Gereedschap voor kabelbundelbanden

Overspannen en insnoeren wordt voorkomen door traploze spanningsbegrenzer. Het geïntegreerde mes snijdt wanneer de ingestelde spanning is bereikt.



Art. nr.	breedte	materiaal	kg	VE
262158	2,5-10	metaal	0,303	1



## Kabelbinders, Toebehoren

### Klittenband voor elektroinstallaties

uit geëxtrudeerd polyamide-velours-laminaat, dikte ca. 1,4 mm, zelfhechtend back to back, geschikt om ca. 200 keer te gebruiken.;  
kleuren: zwart en groen, klittenband met lus, gesneden op bundelbandmatenvoor gangbare elektroinstallaties.



#### band

Art. nr.	TL	kleur	breedte	kg/100	VE	PE
262750	125	zwart	12	0,220	20	100
262752	135	zwart	12	0,240	20	100
262754	180	zwart	12	0,300	20	100
262756	210	zwart	16	0,420	20	100
262758	310	zwart	16	0,560	20	100
262760	125	groen	12	0,220	20	100
262762	135	groen	12	0,230	20	100
262764	180	groen	12	0,300	20	100
262766	210	groen	16	0,430	20	100
262768	310	groen	16	0,610	20	100

### Klittenband voor elektroinstallaties

#### rol



Art. nr.	TL	breedte	kg/100	VE	PE
262782	10000	20	10,000	1	1



## Spiraalslangen

### Spiraalslangen uit kunststof

transparant, brandbaar



Art. nr.	lengte	∅	>∅	kg	VE
262060	30	1,5	10	0,141	1
262062 *	30	4	25	0,390	1
262064 *	30	9	32	0,780	1

### Spiraalslangen uit kunststof

opaal, moeilijk brandbaar



Art. nr.	lengte	∅	>∅	kg	VE
262066	30	1,5	10	0,156	1
262068 *	30	4	25	0,497	1
262069	30	9	32	0,964	1

### Spiraalslangen uit kunststof

opaal, moeilijk brandbaar



Art. nr.	lengte	∅	>∅	kg	VE
262030	2	8	18	0,156	1
262031	2	15	31	0,156	1
262032	2	20	43	0,156	1
262033	2	25	54	0,156	1

### Spiraalslangen uit kunststof

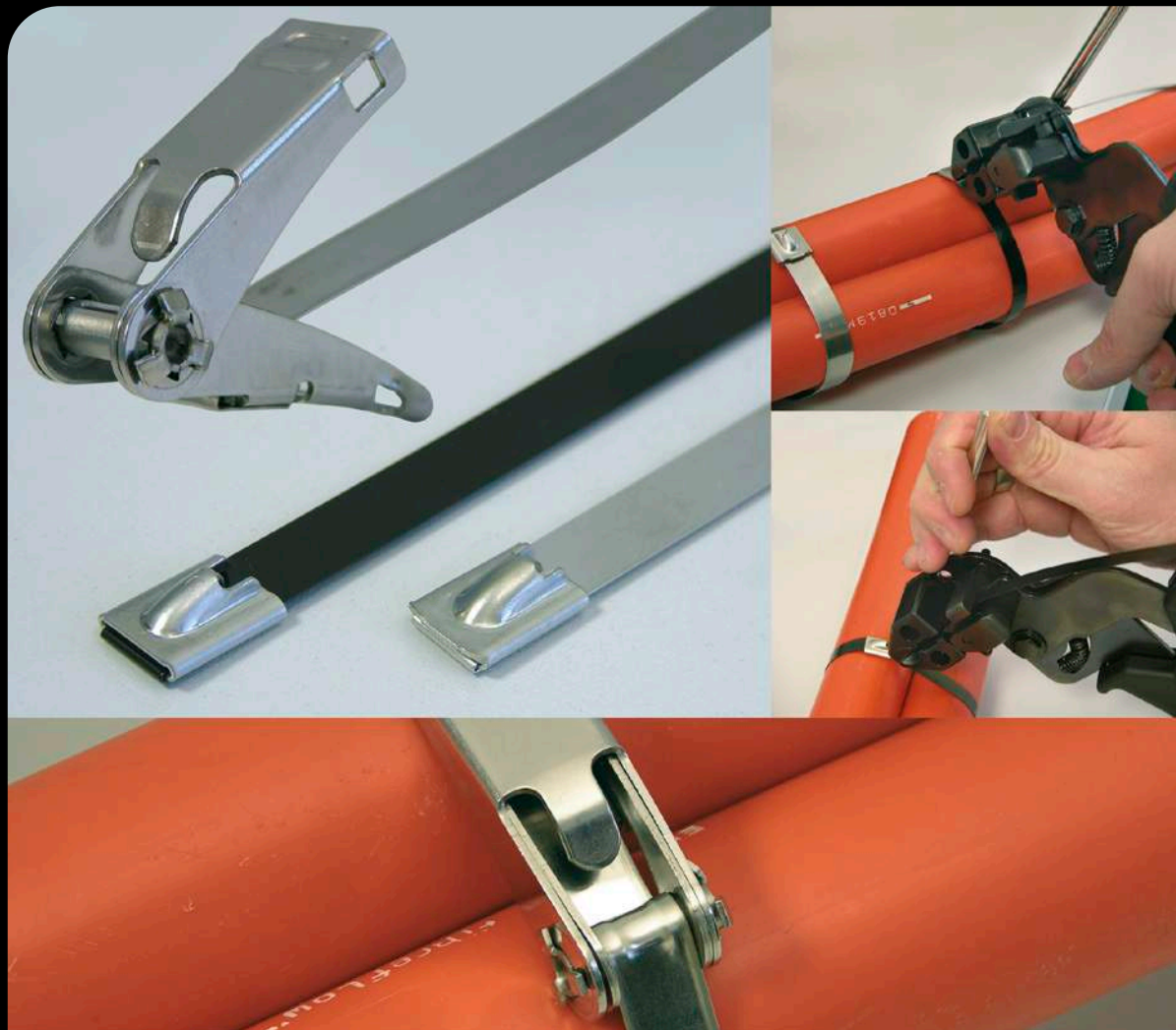
opaal, moeilijk brandbaar



Art. nr.	lengte	∅	>∅	kg	VE
262034	2	8	18	0,156	1
262035	2	15	31	0,156	1
262036	2	20	43	0,156	1
262037	2	25	54	0,156	1



Stalen kabelbinders, toebehoren



## Stalen kabelbinder 316 (V4A) met kogelafsluiting

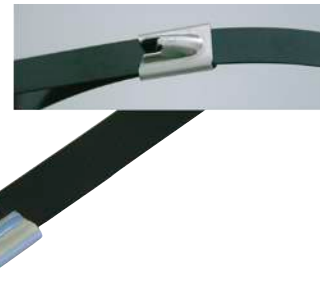
van roestvrij staal 316 (DIN 1.4401), corrosie- en straalbestendig, antimagnetisch, in zeer ruime mate bestand tegen hoge temperaturen (staal -80 °C tot +538 °C) en agressieve chemicaliën, staaldikte 0,3 mm. Voor de toepassing in de machine-, voertuig-, signaal-, scheeps- en mijnbouw, in de levensmiddelenindustrie en chemische industrie, in elektriciteitscentrales, metro's, op boorplatforms, windkrachtinstallaties, telecommunicatie, radiocommunicatietechniek, podiumbouw, beursbouw.



Art. nr.	TL	breedte	h	l	kg/100	VE	PE
262940/125 *	125	4,5	22	45	0,400	100	100
262940/152 *	152	4,5	25	45	0,230	100	100
262940/200 *	200	4,5	50	45	0,280	100	100
262940/250 *	250	4,5	65	45	0,330	100	100
262940/300 *	300	4,5	75	45	0,420	100	100
262940/360 *	360	4,5	102	45	0,450	100	100
262940/520 *	520	4,5	152	45	0,660	25	100
262950/152	152	8,0	25	113	0,480	100	100
262950/200	200	8,0	50	113	0,680	100	100
262950/300	300	8,0	75	113	0,750	100	100
262950/360	360	8,0	102	113	0,920	100	100
262950/520	520	8,0	152	113	1,280	25	100
262950/680	680	8,0	203	113	1,550	25	100
262950/840	840	8,0	254	113	1,840	25	100
262950/1050	1050	8,0	318	113	2,560	25	100
262960/290	290	12,0	80	272	1,500	100	100
262960/360	360	12,0	102	272	1,700	100	100
262960/520	520	12,0	152	272	2,800	25	100
262960/680	680	12,0	203	272	3,300	25	100
262960/840	840	12,0	254	272	4,500	25	100
262960/1000	1000	12,0	302	272	5,000	25	100
262960/1200	1200	12,0	351	272	5,500	25	100

## Stalen kabelbinder 316 (V4A) met kogelafsluiting

met kabelbeschermende coating van epoxyharspolyester, halogeenvrij, zwart, van roestvrij staal 316 (DIN 1.4401), corrosie- en straalbestendig, antimagnetisch, in zeer ruime mate bestand tegen hoge temperaturen (staal -80 °C tot +538 °C) en agressieve chemicaliën, staaldikte 0,3 mm. Voor de toepassing in de machine-, voertuig-, signaal-, scheeps- en mijnbouw, in de levensmiddelenindustrie en chemische industrie, in elektriciteitscentrales, metro's, op boorplatforms, windkrachtinstallaties, telecommunicatie, radiocommunicatietechniek, podiumbouw, beursbouw.



### Voordelen:

- zachte kanten
- goed installatiecomfort en haptiek
- complete bekleding vermijdt contactcorrosie
- omzichtige bevestiging

Art. nr.	TL	breedte	h	l	kg/100	VE	PE
262942/125	125	4,5	22	45	0,190	100	100
262942/152	152	4,5	25	45	0,230	100	100
262942/200	200	4,5	50	45	0,280	100	100
262942/250	250	4,5	60	45	0,330	100	100
262942/300	300	4,5	75	45	0,420	100	100
262942/360	360	4,5	102	45	0,450	100	100
262942/520	520	4,5	152	45	0,660	25	100
262952/152	152	8,0	25	113	0,480	100	100
262952/200	200	8,0	50	113	0,680	100	100
262952/300	300	8,0	75	113	0,750	100	100
262952/360	360	8,0	102	113	0,920	100	100
262952/520	520	8,0	152	113	1,280	25	100
262952/680	680	8,0	203	113	1,550	25	100
262952/840	840	8,0	254	113	1,840	25	100
262952/1050	1050	8,0	318	113	2,560	25	100
262962/290	290	12,0	80	272	1,500	100	100
262962/360	360	12,0	102	272	1,700	100	100
262962/520	520	12,0	152	272	2,800	25	100
262962/680	680	12,0	203	272	3,300	25	100
262962/840	840	12,0	254	272	4,500	25	100
262962/1000	1000	12,0	302	272	5,000	25	100
262962/1200	1200	12,0	351	272	5,500	25	100

## Stalen kabelbinder met ratelfunctie SS 316 (V4A)



van roestvrij staal 316 (DIN 1.4401), corrosie- en straalbestendig, antimagnetisch, in zeer ruime mate bestand tegen hoge temperaturen (staal -80 °C tot +538 °C) en agressieve chemicaliën, staaldikte 0,3 mm; montage zonder bijkomend gereedschap.

Voor de toepassing in de machine-, voertuig-, signaal-, scheeps- en mijnbouw, in de levensmiddelenindustrie en chemische industrie, in elektriciteitscentrales, metro's, op boorplatforms, windkrachtinstallaties, telecommunicatie.



Art. nr.	TL	breedte	h	l	kg/100	VE	PE
262970/1100	1100	10,0	330		5,500	10	100
262970/1315	1315	10,0	380		6,000	10	100

## Gereedschap voor stalen kabelbinders

Staal kabelbinders worden door het gereedschap gespannen en kunnen kort worden afgesneden. Het afsnijden gaat handmatig door middel van een hendel, de trekkracht is niet instelbaar. Uitsluitend geschikt voor staalkabelbinders (gecoat en ongecoat).

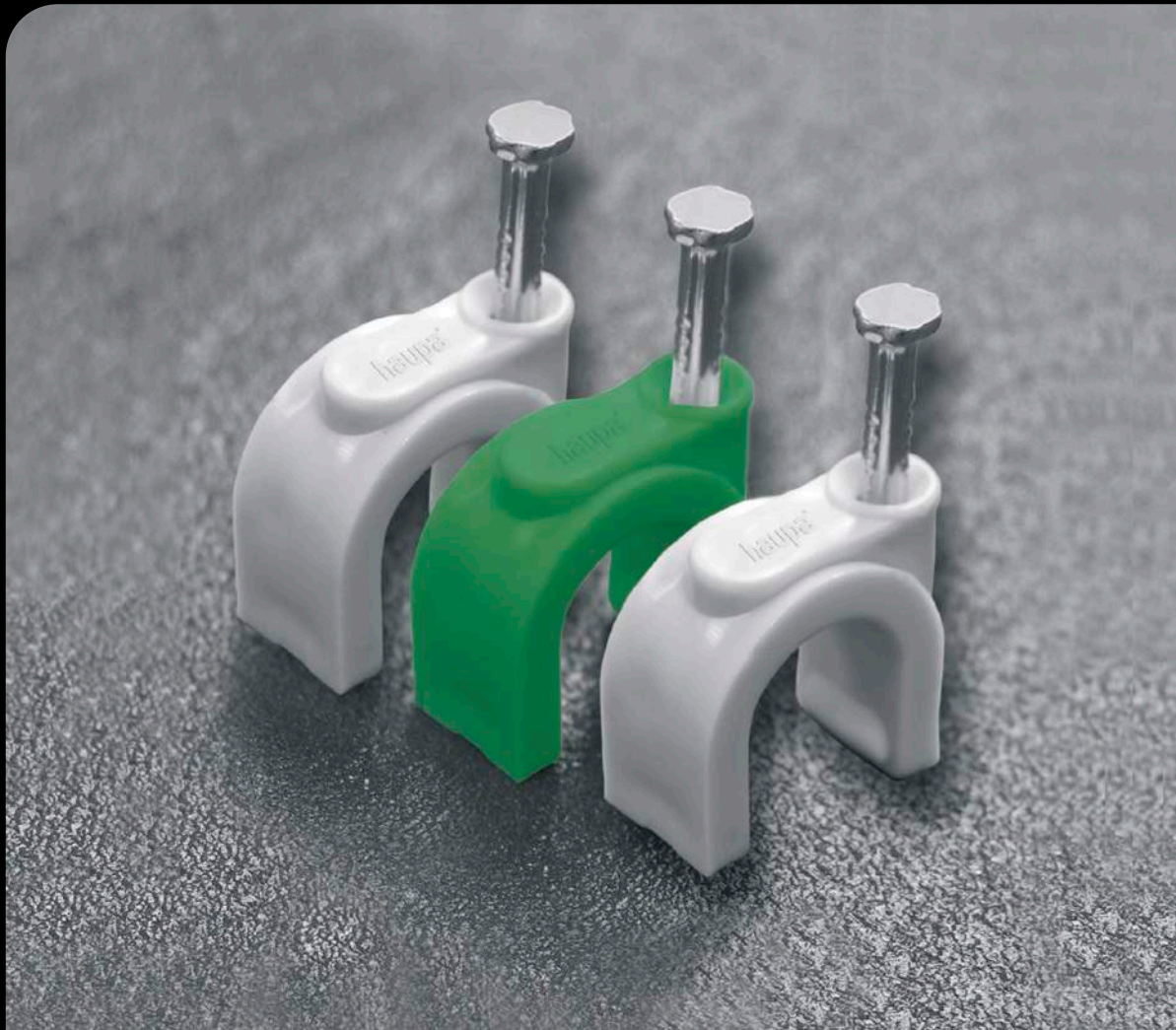
Verwerkingsbreedte: 4,5 - 12,0 mm, max. dikte kabelbinder: 0,3 mm



Art. nr.	breedte	materiaal	kg	VE
262159	4,5 - 12,0	metaal	0,560	1



## Spijkerclips



# INFO

## Spijkerclips

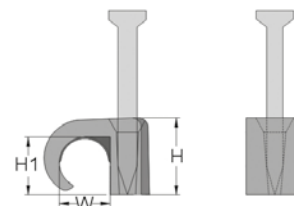
materiaal: slagvast polyethyleen (PE), halogeenvrij,  
temperatuurbestendigheid - 40 °C tot + 80 °C, kortstondig tot ca. 100 °C.



RoHS

### Spijkerclips voor ronde kabels

voor de bevestiging en fixatie van elektrische leidingen, optimale klauwvorm voor een veilig houvast van de leiding, fixeerbaar aan de kabel, uitvoering met ingestoken verzinkte spijker, materiaal: slagvast polyethyleen (PE), halogeenvrij, temperatuurbestendigheid - 40 °C tot + 80 °C, kortstondig tot ca. 100 °C.



Art. nr.	Kleur	Ø	H	H1	W	SL	SD	kg/100	VE
262200	transparant	2-3	4,3	2,8	2,8	19	1,65	0,032	100
262202	transparant	3-5	5,6	3,7	2,9	15	2,0	0,038	100
262204	hagelwit	3-5	5,6	3,7	2,9	15	2,0	0,038	100
262206	zwart	5-7	8,0	6,0	5,3	20	2,0	0,100	100
262208	transparant	5-7	8,0	6,0	5,3	20	2,0	0,100	100
262209	lichtgrijs	5-7	8,0	6,0	5,3	35	2,0	0,100	100
262210 *	hagelwit	5-7	8,0	6,0	5,3	20	2,0	0,102	100
262212	zwart	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,093	100
262214	bruin	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,092	100
262215	grijs	7-10	9,5	7,1	6,8	35	2,0	0,092	100
262216	rood	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,093	100
262218 *	hagelwit	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,092	100
262219	lichtgrijs	8 - 12	9,5	7,1	6,8	35	2,0	0,120	100
262220	zwart	10-14	13,0	10,3	9,4	35	2,0	0,166	100
262222 *	hagelwit	10-14	13,0	10,3	9,4	35	2,0	0,162	100
262223	lichtgrijs	10-14	13,0	10,3	9,4	44	2,0	0,162	100
262224	zwart	14-20	17,1	13,7	13,1	40	2,5	0,136	50
262226	hagelwit	14-20	17,1	13,7	13,1	40	2,5	0,138	50
262227	lichtgrijs	14-20	17,1	13,7	13,1	44	2,5	0,138	50
262228	zwart	18-22	19,5	17,0	16,4	38	3,2	0,402	50
262230 *	hagelwit	18-22	19,5	17,0	16,4	38	3,2	0,396	50
262231	lichtgrijs	18 - 22	19,5	17	16,4	45	2,0	0,396	50
262232	zwart	22-26	21,0	19,5	24,0	38	3,2	0,464	50
262234	hagelwit	22-26	21,0	19,5	24,0	38	3,2	0,458	50
262235	lichtgrijs	22 - 26	21,0	19,5	24,0	38	3,2	0,458	50

### Spijkerclips voor platte kabels

voor de bevestiging en fixatie van elektrische leidingen, optimale klauwvorm voor een veilig houvast van de leiding, fixeerbaar aan de kabel, uitvoering met ingestoken verzinkte spijker, materiaal: slagvast polyethyleen (PE), halogeenvrij, temperatuurbestendigheid - 40 °C tot + 80 °C, kortstondig tot ca. 100 °C.

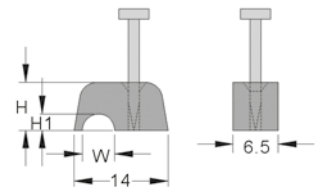


Art. nr.	Kleur	Ø	H	H1	W	SL	SD	kg/100	VE
262236	transparant	2-4	4,0	2,0	4,0	15	2,0	0,032	100
262238	transparant	3-5	5,2	3,3	4,6	15	2,0	0,038	100
262240	transparant	4-6	5,9	3,8	5,8	15	2,0	0,047	100
262242	lichtgrijs	5-8	7,5	4,9	7,9	25	2,0	0,107	100
262243	hagelwit	5-8	7,5	4,9	7,9	25	2,0	0,103	100
262244	lichtgrijs	6-10	8,2	5,8	9,8	25	2,0	0,120	100
262245	hagelwit	6-10	8,2	5,8	9,8	25	2,0	0,120	100
262246	lichtgrijs	7-14	9,3	6,5	11,8	25	2,0	0,176	100
262247	hagelwit	7-14	9,3	6,5	11,8	25	2,0	0,174	100
262248	lichtgrijs	9-18	12,2	9,4	16,7	22	2,5	0,237	100
262249	hagelwit	9-18	12,2	9,4	16,7	22	2,5	0,236	100

SL = spijkerlengte  
SD = spijkerdiameter  
H = hoogte  
H1 = hoogte 1  
W = breedte (opening)

## Spijkerclips voor ronde kabels

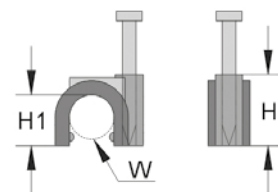
voor de bevestiging en fixatie van elektrische leidingen, uitvoering met ingestoken verzinkte spijker, materiaal: slagvast polyethyleen (PE), halogeenvrij, temperatuurbestendigheid - 40 °C tot + 80 °C, kortstondig tot ca. 100 °C.



Art. nr.	Kleur	Ø	W	SL	SD	kg/100	VE
262254	lichtgrijs	4,1	4,1	15	2,0	0,083	100
262256	lichtgrijs	4,1	4,1	20	2,0	0,089	100
262258	lichtgrijs	7,0	7,0	20	2,0	0,103	100
262260	lichtgrijs	9,0	9,0	20	2,0	0,178	100
262262	lichtgrijs	13,2	13,2	20	2,0	0,225	100

## ISO-spijkerclips

voor de bevestiging en fixatie van elektrische leidingen, fixeerbaar aan de kabel, uitvoering met ingestoken verzinkte spijker, materiaal: slagvast polyethyleen (PE), halogeenvrij, temperatuurbestendigheid - 40 °C tot + 80 °C, kortstondig tot ca. 100 °C.



Art. nr.	Kleur	Ø	H	H1	W	SL	SD	kg/100	VE
262264	lichtgrijs	2,75	4,5	2,6	2,75	20	2,0	0,083	100
262266	lichtgrijs	6,0	9,0	6,6	6,0	20	2,0	0,100	100
262268	lichtgrijs	8,0	12,9	9,0	8,0	25	2,0	0,131	100
262270	lichtgrijs	9,0	12,0	9,0	9,0	22	2,0	0,132	100
262272	lichtgrijs	10,0	13,8	10,4	9,3	25	2,0	0,145	100
262274	lichtgrijs	2,75	4,5	2,6	2,75	19	1,65	0,047	100
262276	lichtgrijs	3,5	5,9	3,7	3,5	15	2,0	0,060	100
262278	lichtgrijs	4,0	6,6	4,2	4,0	18	2,5	0,091	100
262280	lichtgrijs	5,0	7,6	5,0	5,0	18	2,5	0,100	100
262282	lichtgrijs	6,0	9,0	6,6	6,0	18	2,5	0,106	100
262284	lichtgrijs	6,0	10,5	6,9	6,0	20	2,5	0,119	100
262286	lichtgrijs	7,0	11,0	7,5	7,0	22	2,5	0,128	100
262288	lichtgrijs	8,0	12,9	8,15	8,0	22	2,5	0,136	100
262290	lichtgrijs	9,0	12,0	9,0	9,0	22	2,5	0,138	100
262292	lichtgrijs	9,5	13,8	10,4	9,3	25	2,5	0,156	100
262294	lichtgrijs	11,0	16,6	12,2	11,0	27	2,5	0,234	100
262296	lichtgrijs	12,0	16,0	12,3	12,0	27	2,5	0,223	100
262298	lichtgrijs	14,0	20,5	15,6	14,0	35	3,0	0,345	100
262300	lichtgrijs	16,0	21,7	17,0	16,5	38	3,2	0,472	100
262302	lichtgrijs	18,0	22,0	17,5	18,0	38	3,2	0,457	100
262304	lichtgrijs	20,0	23,5	18,5	20,0	38	3,2	0,254	50
262306	lichtgrijs	22,0	27,8	23,0	22,0	42	3,2	0,321	50
262308	lichtgrijs	25,0	30,4	25,0	25,0	47	3,2	0,433	50
262310	lichtgrijs	32,0	40,0	33,5	32,0	56	3,6	0,306	25

SL = spijkerlengte  
SD = spijkerdiameter  
H = hoogte  
H1 = hoogte 1  
W = wijde (opening)



Kabelschroefverbindingen, IP68



### Kabelwattel IP68

#### Eigenschappen:

geïntegreerde trekcontlating, compleet gemonteerd, RoHS-conform.

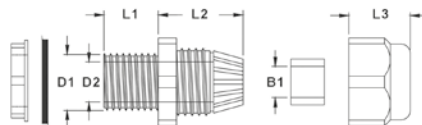
HAUPA kabelwatels beschermen elektrische bedrijfsmateriaal (schakelkasten, aftakdozen) tegen mechanische invloeden, tegen stof en vochtigheid, doordat ze een kabel vast en dicht met de behuizing verbinden.

HAUPA biedt naast metrische schroefdraden ook kabelwatels met staalpanterpijpdraad (PG), PG-kabelwattel.

HAUPA kabelwatels voldoen aan de beschermingsklasse IP68 (stof- en waterdicht) om bij het gebruik daarvan mensen tegen potentieel gevaar te beschermen.

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

Materiaal: Polyamid 6,6, (schroefverbinding: PA 6,6, halogeenvrij, afdichtingsring: TPR halogeenvrij, O-ring: PVC), kleur: lichtgrijs of zwart, temperatuurbereik: -40°C tot +85°C, trillingsdemping: geïntegreerde draaizekering voor trillingsvrije montage, brandklasse: volgens UL 94 V-2, beschermingsklasse: IP68, eigenschappen: geïntegreerde trekcontlating, compleet gemonteerd, montagevriendelijk, RoHS-conform



Art. nr.	kleur		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	SW	kg/100	VE	
250040	lichtgrijs	<b>M12</b>	3 - 6,5	12,0	8,3	6,9	7,9	19,6	13,6	15	0,024	10	4.250
250042	lichtgrijs	<b>M16</b>	5 - 10	16	10,9	9,6	15,5	23,4	16,9	22	0,024	10	1.700
250044	lichtgrijs	<b>M20</b>	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250046	lichtgrijs	<b>M20</b>	10 - 14	20,0	15,0	14,8	10,0	28,5	18,5	27	0,024	10	1.190
250048	lichtgrijs	<b>M20</b>	10 - 14	20,0	15,0	14,8	15,0	28,5	18,5	27	0,024	10	1.190
250050	lichtgrijs	<b>M25</b>	13 - 18	25,0	18,6	18,4	15,2	29,4	22,3	33	0,024	10	680
250052	lichtgrijs	<b>M32</b>	18 - 25	32,0	26,0	25,0	14,7	34,5	25,7	42	0,024	10	340
250054	lichtgrijs	<b>M40</b>	22 - 32	40,0	33,7	33,1	18,4	41,7	31,3	54	0,024	5	230
250056	lichtgrijs	<b>M50</b>	30 - 38	50,0	41,9	40,0	17,8	44,2	31,3	61	0,024	5	160
250058	lichtgrijs	<b>M63</b>	34 - 44	61,0	55,0	43,2	18,5	44,6	32,7	66	0,024	5	120

Art. nr.	kleur		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	SW	kg/100	VE	
250080	zwart	<b>M12</b>	3 - 6,5	12,0	8,3	6,9	7,9	19,6	13,6	15	0,024	10	4.250
250082	zwart	<b>M16</b>	5 - 10	16	10,9	9,6	15,5	23,4	16,9	22	0,024	10	1.700
250084	zwart	<b>M20</b>	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250086	zwart	<b>M20</b>	10 - 14	20,0	15,0	14,8	10,0	28,5	18,5	27	1,620	10	1.190
250088	zwart	<b>M20</b>	10 - 14	20,0	15,0	14,8	15,0	28,5	18,5	27	17,000	10	1.190
250090	zwart	<b>M25</b>	13 - 18	25,0	18,6	18,4	15,2	29,4	22,3	33	2,690	10	680
250092	zwart	<b>M32</b>	18 - 25	32,0	26,0	25,0	14,7	34,5	25,7	42	4,560	10	340
250094	zwart	<b>M40</b>	22 - 32	40,0	33,7	33,1	18,4	41,7	31,3	54	8,100	5	230
250096	zwart	<b>M50</b>	30 - 38	50,0	41,9	40,0	17,8	44,2	31,3	61	10,100	5	160
250098	zwart	<b>M63</b>	34 - 44	61,0	55,0	43,2	18,5	44,6	32,7	66	11,400	5	120

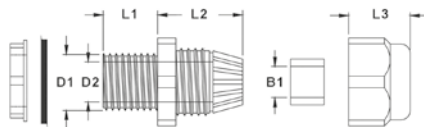
Art. nr.	kleur		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	SW	kg/100	VE	
250060	lichtgrijs	<b>PG7</b>	3,5 - 6	12,5	8,3	6,9	7,9	20,0	13,3	15	0,024	10	4.250
250062	lichtgrijs	<b>PG9</b>	4 - 8	15,2	10,5	8,0	7,9	22,0	15,1	19	0,024	10	2.980
250064	lichtgrijs	<b>PG11</b>	5 - 10	18,3	13,2	10,5	7,9	23,7	18,3	22	0,024	10	2.040
250066	lichtgrijs	<b>PG13,5</b>	6 - 12	20,4	15,5	12,0	8,9	24,6	18,9	24	0,024	10	1.530
250068	lichtgrijs	<b>PG16</b>	10 - 14	22,5	17,2	14,0	9,8	26,2	19,5	27	0,024	10	1.190
250070	lichtgrijs	<b>PG21</b>	13 - 18	28,3	22,4	18,4	10,8	30,0	23,7	33	0,024	10	680
250072	lichtgrijs	<b>PG29</b>	18 - 25	37,0	30,6	25,0	10,8	35,0	27,4	42	0,024	10	380
250074	lichtgrijs	<b>PG36</b>	22 - 32	47,0	35,3	35,5	14,5	42,3	30,3	53	0,024	5	200
250076	lichtgrijs	<b>PG42</b>	30 - 38	54,0	40,0	40,0	14,5	44,0	31,2	60	0,024	5	140
250078	lichtgrijs	<b>PG48</b>	34 - 44	59,3	43,2	46,0	15,6	42,7	31,3	65	0,024	5	130

Art. nr.	kleur		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	SW	kg/100	VE	
250100	zwart	<b>PG7</b>	3,5 - 6	12,5	8,3	6,9	7,9	20,0	13,3	15	0,560	10	4.250
250102	zwart	<b>PG9</b>	4 - 8	15,2	10,5	8,0	7,9	22,0	15,1	19	7,500	10	2.980
250104	zwart	<b>PG11</b>	5 - 10	18,3	13,2	10,5	7,9	23,7	18,3	22	1,030	10	2.040
250106	zwart	<b>PG13,5</b>	6 - 12	20,4	15,5	12,0	8,9	24,6	18,9	24	1,400	10	1.530
250108	zwart	<b>PG16</b>	10 - 14	22,5	17,2	14,0	9,8	26,2	19,5	27	1,560	10	1.190
250110	zwart	<b>PG21</b>	13 - 18	28,3	22,4	18,4	10,8	30,0	23,7	33	2,480	10	680
250112	zwart	<b>PG29</b>	18 - 25	37,0	30,6	25,0	10,8	35,0	27,4	42	4,160	10	380
250114	zwart	<b>PG36</b>	22 - 32	47,0	35,3	35,5	14,5	42,3	30,3	53	8,240	5	200
250116	zwart	<b>PG42</b>	30 - 38	54,0	40,0	40,0	14,5	44,0	31,2	60	10,800	5	140
250118	zwart	<b>PG48</b>	34 - 44	59,3	43,2	46,0	15,6	42,7	31,3	65	11,600	5	130

# SlimTop kabelwatels IP68

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

Materiaal: Polyamid 6,6 , (schroefverbinding: PA 6,6 , halogeenvrij, afdichtingsring: TPR halogeenvrij, O-ring: PVC), kleur: lichtgrijs of zwart, temperatuurbereik: -40°C tot +85°C, trillingsdemping: geïntegreerde draaizekering voor trillingsvrije montage, brandklasse: volgens UL 94 V-2, beschermingsklasse: IP68, eigenschappen: geïntegreerde trekbelasting, niet gemonteerd, montagevriendelijk, RoHS-conform



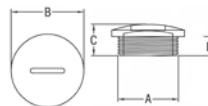
Art. nr.	kleur	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	SW	kg/100	VE		
250140	lichtgrijs	<b>M12</b>	3 - 6,5	12,0	7,3	7,1	8,0	19,6	12,7	15	0,400	10	4.250
250142	lichtgrijs	<b>M16</b>	5 - 10	16,0	10,7	10,4	8,0	23,3	16,1	20	0,800	10	1.700
250044	lichtgrijs	<b>M20</b>	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250144	lichtgrijs	<b>M25</b>	11 - 17	25,0	18,0	17,3	8,0	30,0	20,0	24	1,400	10	680
250146	lichtgrijs	<b>M32</b>	15 - 21	32,0	25,7	21,6	10,0	35,4	24,1	36	2,900	10	340
250148	lichtgrijs	<b>M40</b>	20 - 28	40,0	32,7	28,6	10,0	39,4	27,5	46	4,800	5	230
250150	lichtgrijs	<b>M50</b>	27 - 35	50,0	42,4	35,8	12,0	43,4	31,8	55	8,300	5	160
250152	lichtgrijs	<b>M63</b>	32 - 42	63,0	55,0	48,8	12,0	46,4	33,7	66	10,200	5	120

Art. nr.	kleur	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	SW	kg/100	VE		
250120	zwart	<b>M12</b>	3 - 6,5	12,0	7,3	7,1	8,0	19,6	12,7	15	0,400	10	4.250
250122	zwart	<b>M16</b>	5 - 10	16,0	10,7	10,4	8,0	23,3	16,1	20	0,800	10	1.700
250084	zwart	<b>M20</b>	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250124	zwart	<b>M25</b>	11 - 17	25,0	18,0	17,3	8,0	30,0	20,0	29	1,400	10	680
250126	zwart	<b>M32</b>	15 - 21	32,0	25,7	21,6	10,0	35,4	24,1	36	2,900	10	340
250128	zwart	<b>M40</b>	20 - 28	40,0	32,7	28,6	10,0	39,4	27,5	46	4,800	5	230
250130	zwart	<b>M50</b>	27 - 35	50,0	42,4	35,8	12,0	43,4	31,8	55	8,300	5	160
250132	zwart	<b>M63</b>	32 - 42	63,0	55,0	48,8	12,0	46,4	33,7	66	10,200	5	120

## Blinde stop



Blinde stop lichtgrijs en zwart



Art. nr.	kleur	A	B	DD	kg/100	VE		
250196	lichtgrijs	<b>M12</b>	11,7	15,0	10,0	6,0	0,090	100
250198	lichtgrijs	<b>M16</b>	15,7	20,0	10,5	6,0	0,150	100
250200	lichtgrijs	<b>M20</b>	19,9	24,0	12,8	6,0	0,220	100
250202	lichtgrijs	<b>M25</b>	24,7	29,7	12,8	7,8	0,350	100
250204	lichtgrijs	<b>M32</b>	31,7	36,6	13,3	7,8	0,330	50
250206	lichtgrijs	<b>M40</b>	39,9	45,8	13,4	7,8	0,420	50
250208	lichtgrijs	<b>M50</b>	49,4	55,5	16,2	9,8	1,300	10
250210	lichtgrijs	<b>M63</b>	62,4	69,3	17,5	11,8	1,800	10
250212	lichtgrijs	<b>PG7</b>	12,2	14,8	10,0	6,0	0,090	100
250214	lichtgrijs	<b>PG9</b>	15,1	18,7	10,4	6,0	0,140	100
250216	lichtgrijs	<b>PG11</b>	18,5	21,7	10,4	6,0	0,140	100
250218	lichtgrijs	<b>PG13,5</b>	20,3	23,7	10,3	6,0	0,210	100
250220	lichtgrijs	<b>PG16</b>	22,3	27,0	10,3	6,0	0,290	100
250222	lichtgrijs	<b>PG21</b>	28,2	32,8	12,8	7,8	0,480	100
250224	lichtgrijs	<b>PG29</b>	37,0	44,1	13,2	7,8	0,400	50
250226	lichtgrijs	<b>PG36</b>	47,0	52,6	13,7	7,8	0,500	50
250228	lichtgrijs	<b>PG42</b>	54,0	59,5	16,2	9,6	1,300	10
250230	lichtgrijs	<b>PG48</b>	59,6	64,2	17,5	11,8	1,800	10

Art. nr.	kleur	A	B	DD	kg/100	VE		
250160	zwart	<b>M12</b>	11,7	15,0	10,0	6,0	0,090	100
250162	zwart	<b>M16</b>	15,7	20,0	10,5	6,0	0,150	100
250164	zwart	<b>M20</b>	19,9	24,0	10,5	6,0	0,220	100
250166	zwart	<b>M25</b>	24,7	29,7	12,8	7,8	0,350	100
250168	zwart	<b>M32</b>	31,7	36,6	13,3	7,8	0,330	50
250170	zwart	<b>M40</b>	39,9	45,8	13,4	7,8	0,420	50
250172	zwart	<b>M50</b>	49,4	55,5	16,2	9,8	1,300	10
250174	zwart	<b>M63</b>	62,4	69,3	17,5	11,8	1,800	10
250176	zwart	<b>PG7</b>	12,2	14,8	10,0	6,0	0,090	100
250178	zwart	<b>PG9</b>	15,1	18,7	10,4	6,0	0,140	100
250180	zwart	<b>PG11</b>	18,5	21,7	10,4	6,0	0,140	100
250182	zwart	<b>PG13,5</b>	20,3	23,7	10,3	6,0	0,210	100
250184	zwart	<b>PG16</b>	22,3	27,0	10,3	6,0	0,290	100
250186	zwart	<b>PG21</b>	28,2	32,8	12,8	7,8	0,480	100
250188	zwart	<b>PG29</b>	37,0	44,1	13,2	7,8	0,400	50
250190	zwart	<b>PG36</b>	47,0	52,6	13,7	7,8	0,500	50
250192	zwart	<b>PG42</b>	54,0	59,5	16,2	9,6	1,300	10
250194	zwart	<b>PG48</b>	59,6	64,2	17,5	11,8	1,800	10

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

# Kabelwatels messing vernikkeld, IP68

## INFO

### Kabelwatels messing vernikkeld, IP68

#### Eigenschappen:

geïntegreerde trekontlasting, compleet gemonteerd, RoHS-conform.

HAUPA kabelschroefstukken beschermen elektrische bedrijfsmateriaal (schakelkasten, aftakdozen) tegen mechanische invloeden, tegen stof en vochtigheid, doordat ze een kabel vast en dicht met de behuizing verbinden.

HAUPA biedt naast metrische schroefdraden ook kabelschroefstukken met staalpanterpijdraad (PG), PG-kabelschroefstukken.

Voor een op de EMC afgestemde installatie dienen de messing kabelschroefstukken met EMC-inzetstukken gebruikt te worden.

HAUPA kabelschroefstukken voldoen aan de beschermingsklasse IP68 (stof- en waterdicht) om bij het gebruik daarvan mensen tegen potentieel gevaar te beschermen.

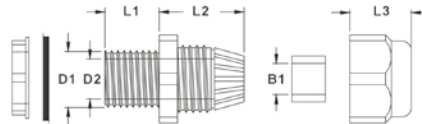
### Kabelwattel messing vernikkeld, compleet gemonteerd, IP68

Materiaal: messing vernikkeld (halogeenvrij)

O-ring/afdichting: TPR

Temperatuurbereik: -40°C tot +120°C

Beschermingsklasse: IP68



Art. nr.	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	SW	kg/100	VE	
250600	<b>M12</b>	3 - 6,5	12,0	8,4	6,8	6,2	17	10,9	14	0,024	10
250602 *	<b>M16</b>	4 - 8	16,0	12,0	8,6	7,7	18,0	12,9	18	0,024	10
250604 *	<b>M20</b>	6 - 12	20,0	16,0	11,9	8,1	20,0	13,9	22	0,030	10
250606 *	<b>M25</b>	10 - 14	25,0	20,5	14,5	8,5	20,2	14,0	24 - 27	0,043	10
250608 *	<b>M32</b>	15 - 22	32,0	27,0	21,5	10	24,5	18,0	35	0,085	10
250610	<b>M40</b>	18 - 25	40,0	35,5	25,5	11	27,0	19,0	40 - 45	0,140	5
250611	<b>M40</b>	22 - 30	40,0	35,0	30,5	11,0	28,0	20,5	45	0,140	5
250612	<b>M50</b>	32 - 38	50,0	44,0	39,0	13	32,0	23,0	55 - 57	0,260	5
250614	<b>M63</b>	37 - 44	63,0	55,5	44,5	14	34,0	22,0	64 - 68	0,380	5

Art. nr.	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	SW	kg/100	VE	
250630	<b>PG7</b>	3 - 6,5	12,0	8,5	6,9	6,5	16,5	10,8	14	0,013	10
250632 *	<b>PG9</b>	4 - 8	14,8	11,8	8,5	8,1	18,9	12,7	17	0,019	10
250634 *	<b>PG11</b>	5 - 10	18,2	14,2	10,5	8	18,5	13,5	20 - 21	0,028	10
250636 *	<b>PG13,5</b>	6 - 12	20,1	16,2	12,1	7,7	20,5	13,9	23 - 22	0,033	10
250638 *	<b>PG16</b>	10 - 14	22,2	18,3	14,5	8,3	19,7	14,2	25 - 24	0,038	10
250640 *	<b>PG21</b>	13 - 18	28,2	23,8	18,2	8,8	23,3	16,5	30	0,060	10
250642 *	<b>PG29</b>	18 - 25	36,6	32,4	25,2	10,0	26,3	19,4	40	0,111	10
250644	<b>PG36</b>	25 - 33	46,0	41,5	33,2	11,0	32,0	22,0	50	0,190	5
250646	<b>PG42</b>	32 - 38	53,8	47,7	38,7	12,0	32,0	22,0	57	0,255	5
250648	<b>PG48</b>	37 - 44	59,0	52,6	44,5	12,6	33,9	22,8	64	0,345	5

#### PG schroefdraad

Schroefdraad karakteristiek	Buiten mm	Kerngat mm
Pg 7	12,5	11,3
Pg 9	15,2	13,9
Pg 11	18,6	17,3
Pg 13,5	20,4	19,1
Pg 16	22,5	21,2
Pg 21	28,3	26,8
Pg 29	37,0	35,5
Pg 36	47,0	45,5
Pg 42	54,0	52,5
Pg 48	59,3	57,8

#### Schroefdraad metrisch

Schroefdraad karakteristiek	Buiten mm	Kerngat mm
M 12	12,0	12,5
M 16	16,0	16,5
M 20	20,0	20,5
M 25	25,0	25,5
M 32	32,0	32,5
M 40	40,0	40,5
M 50	50,0	50,5
M 63	63,0	63,5

#### Omcodering PG naar metrisch

Pg grootte	Diameter mm	Leidingdiameter mm	Conversie > metrisch mm
Pg 7	12,5	6,0	M 12 x 1,5
Pg 7	12,5	6,0	M 16 x 1,5
Pg 9	15,5	8,0	M 16 x 1,5
Pg 11	18,6	10,0	M 20 x 1,5
Pg 13,5	20,4	12,0	M 20 x 1,5
Pg 13,5	20,4	12,0	M 25 x 1,5
Pg 16	22,5	14,0	M 20 x 1,5
Pg 16	22,5	14,0	M 25 x 1,5
Pg 21	28,3	18,0	M 25 x 1,5
Pg 21	28,3	18,0	M 32 x 1,5
Pg 29	28,3	18,0	M 32 x 1,5
Pg 29	28,3	18,0	M 40 x 1,5
Pg 36	47,0	32,0	M 50 x 1,5
Pg 42	54,0	38,0	M 50 x 1,5
Pg 42	54,0	38,0	M 63 x 1,5
Pg 48	59,3	43,0	M 63 x 1,5

#### Sleutelwijdtes voor kabelschroefverbindingen

Aansluitschroefdraad PG	Sleutelwijdte	Aansluitschroefdraad metrisch	Sleutelwijdte
PG7	SW 15	M12 x 1,5	SW 15
PG9	SW 19	M16 x 1,5	SW 19
PG11	SW 22	M20 x 1,5	SW 24
PG13,5	SW 24	M25 x 1,5	SW 30
PG16	SW 27	M32 x 1,5	SW 36
PG21	SW 33	M40 x 1,5	SW 46
PG29	SW 42	M50 x 1,5	SW 55
PG36	SW 53	M63 x 1,5	SW 66
PG42	SW 60		
PG48	SW 65		



# Kabelwatels messing vernikkeld, IP68

## EMV Kabelschwatels messing vernikkeld, IP68, compleet gemonteerd

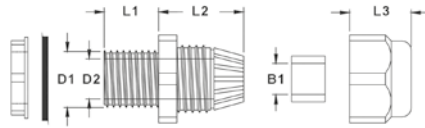
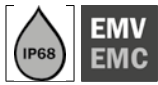
Voor een EMC-conforme installatie dienen deze kabelschroefverbindingen van messing met EMC-inzetstukken gebruikt te worden.

Materiaal: messing vernikkeld (halogeenvrij)

O-ring/afdichtring: TPR

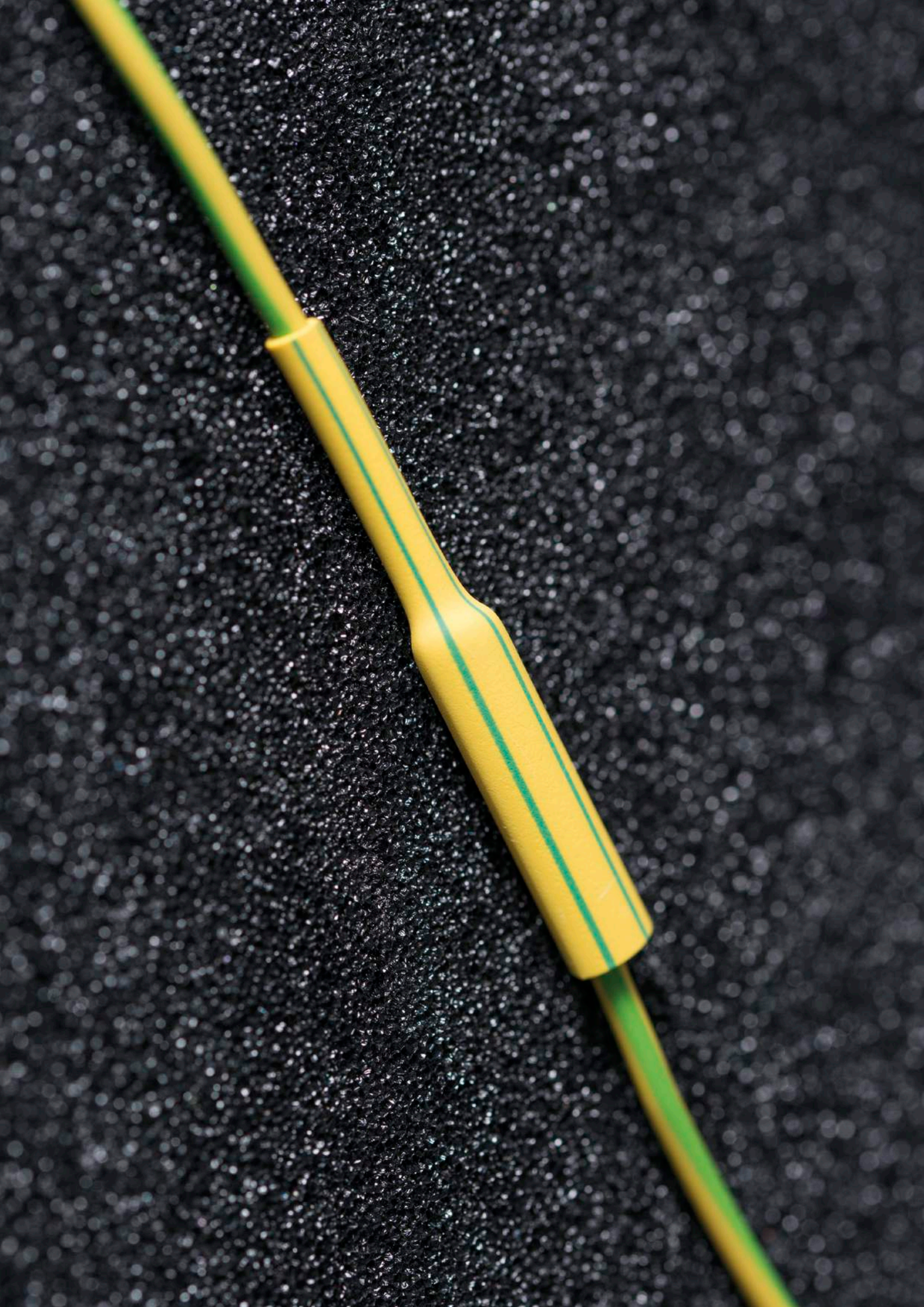
Temperatuurbereik: -40°C tot +120°C

Beschermingsklasse: IP68



Art. nr.		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	SW	kg/100	VE
250650	<b>M12</b>	3 - 8,5	12,0	8,4	6,8	6,2	17,0	10,9	14	0,013	10
250652	<b>M16</b>	4 - 8	16,0	12,0	8,6	7,7	18,0	12,9	18	0,024	10
250654	<b>M20</b>	6 - 12	20,0	16,0	11,9	8,1	20,0	13,9	22	0,030	10
250656	<b>M25</b>	10-14	25,0	20,5	14,5	8,5	20,2	14,0	24-27	0,043	10
250658	<b>M32</b>	15-22	32,0	27,0	21,5	10,0	24,5	18,0	35	0,085	10
250660	<b>M40</b>	18-25	40,0	35,5	25,5	11,0	27,0	19,0	40-45	0,140	5
250661	<b>M40</b>	22-30	40,0	35,0	30,5	11,0	28,0	20,5	45	0,140	5
250662	<b>M50</b>	32-38	50,0	44,0	39,0	13,0	32,0	23,0	55-57	0,260	5
250664	<b>M63</b>	37-44	63,0	55,5	44,5	14,0	34,0	22,0	64-68	0,380	5

Art. nr.		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	SW	kg/100	VE
250666	<b>PG7</b>	3-6,5	12,0	8,5	6,9	6,5	16,5	10,8	14	0,013	10
250668	<b>PG9</b>	4-8	14,8	11,8	8,5	8,1	18,9	12,7	17	0,019	10
250670	<b>PG11</b>	5-10	18,2	14,2	10,5	8,0	18,5	13,5	20-21	0,028	10
250672	<b>PG13,5</b>	6-12	20,1	16,2	12,1	7,7	20,5	13,9	23-22	0,033	10
250674	<b>PG16</b>	10-14	22,2	18,3	14,5	8,3	19,7	14,2	25-24	0,038	10
250676	<b>PG21</b>	13-18	28,2	23,8	18,2	8,8	23,3	16,5	30	0,060	10
250678	<b>PG29</b>	18-25	36,6	32,4	25,2	10,0	26,3	19,4	40	0,111	10
250680	<b>PG36</b>	25-33	46,0	41,5	33,2	11,0	32,0	22,0	50	0,190	5
250682	<b>PG42</b>	32-38	53,8	47,7	38,7	12,0	32,0	22,0	57	0,255	5
250684	<b>PG48</b>	37-44	59,0	52,6	44,5	12,6	33,9	22,8	64	0,345	5



# Krimpkous HUPshrink



# INFO

## HUPshrink krimpkous

Als krimpkous bestempelt men een kunststof slang die onder invloed van hitte - meestal door toevoer van hete lucht - sterk samentrekt. Het vóór het verhitten in de slang ingebrachte object wordt daardoor tegen zijn omgeving elektrisch geïsoleerd en tegen mechanische beschadigingen beschermd.

### Toepassing:

Warmtekrimpslangen dienen voor de isolatie en de mechanische bescherming. Toepassingsgebieden zijn bv. de reparatie van componenten bij de elektrotechniek of het afkorten van kabels. Het afdichten, isoleren en beschermen zijn de drie voornaamste elektronische en elektrotechnische toepassingen van de slangen.

### Lijm:

De HAUPA warmtekrimpslangen HUPshrink zijn met en zonder inwendige lijm verkrijgbaar. De slangen met inwendige lijm maken een precies passende werkwijze mogelijk, bieden robuuste verbindingen en een zeer goede bescherming tegen corrosie.

### Krimpercentage:

Het gebruikte basismateriaal (kunststof) en de wanddikte bepalen, in welke mate een krimpslang wijder gemaakt kan worden. Het krimpercentage geeft aan, in welke verhouding het product krimpt (afmeting bij levering tegenover (:) basisslang). Hoe hoger het krimpercentage is, hoe meer verschillende diameters van toepassing kunnen zijn.

### Belangrijke elektrische prestatiekenmerken:

- doorslagvastheid 19 kV/mm
- specifieke elektrische weerstand 1 x 1014 Ω/cm

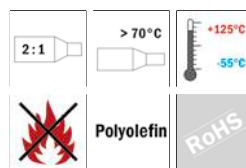
### Aanwijzingen met het oog op de verwerking:

- op maat snijden van de warmtekrimpslang op de gewenste lengte, waarbij er op een glad snijvlak gelet moet worden
- uitvoeren van de krimp op schone, zo mogelijk stof- en vetvrije oppervlakken
- start van het krimpproces eenzijdig aan een uiteinde van de slang
- krimptemperatuur:
  - +70 °C - +115 °C (zonder inwendige lijm) resp.
  - +80 °C - +115 °C (met inwendige lijm)
- ideale verwerking met de passende industriële heteluchtventilator (art.-nr. 262097 - zie pagina 200).

# Krimpkous

## Set HUPshrink21TW dunwandig 2:1 bont

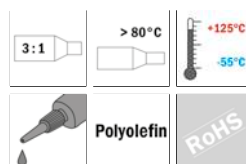
van door straling bevochtigde polyolefin, zelfdovend conform MV SS 302, flexibel, universeel bruikbaar, doorslagvastheid: 15 - 25 kV/mm conform DIN 53481, krimptemperatuur > 70° C, temperatuur bij continu gebruik - 55°C tot 125° C, 160-delig, in kunststof box, dunwandig



Art. nr. 267202 \* 2:1 6 kleuren 160-delig 0,060 kg VE 1

## Set HUPshrink31DW-A dubbelwandig 3:1 met inwendige lijm

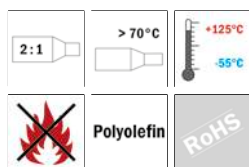
van door straling bevochtigde polyolefin, zelfdovend conform MV SS 302, flexibel, universeel bruikbaar, doorslagvastheid: 15 - 25 kV/mm conform DIN 53481, krimptemperatuur > 80° C, temperatuur bij continu gebruik - 55°C tot 125° C, 25-delig, in kunststof box, dubbelwandig, met inwendige lijm



Art. nr. 267204 \* 3:1 zwart 25-delig 0,060 kg VE 1

## Set HUPshrink21TW dunwandig 2:1

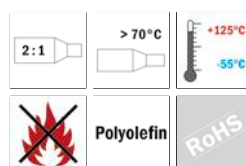
van door straling bevochtigde polyolefin, zelfdovend conform MV SS 302, flexibel, universeel bruikbaar, doorslagvastheid: 15 - 25 kV/mm conform DIN 53481, krimptemperatuur > 70° C, temperatuur bij continu gebruik - 55°C tot 125° C, 160-delig, in kunststof box, dunwandig



Art. nr. 267200 \* 2:1 zwart 160-delig 0,060 kg VE 1

## Set HUPshrink21TW dunwandig 2:1 bont

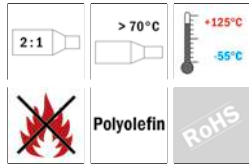
van door straling bevochtigde polyolefin, zelfdovend conform MV SS 302, flexibel, universeel bruikbaar, doorslagvastheid: 15 - 25 kV/mm conform DIN 53481, krimptemperatuur > 70° C, temperatuur bij continu gebruik - 55°C tot 125° C, 160-delig, in kunststof box, dunwandig



Art. nr. 267206 \* 2:1 4 kleuren 160-delig 0,060 kg VE 1

## HUPshrink21TW dunwandig 2:1

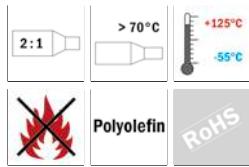
van door straling bevochtigde polyolefin, zelfdovend conform MV SS 302, flexibel, universeel bruikbaar, doorslagvastheid: 15 - 25 KV/mm conform DIN 53481, krimptemperatuur > 70° C, temperatuur bij continu gebruik - 55°C tot 125° C, 50 stuks, op 0,1 meter-lengte in een polyzakje verpakt, dunwandig



Art. nr.	m	Ø voor	Ø na	kg	VE
267000	0,1	2,5	1,0	0,020	50
267002	0,1	3,5	1,5	0,035	50
267004	0,1	5,0	2,25	0,050	50
267006	0,1	6,5	3,0	0,067	50
267008	0,1	9,6	4,5	0,040	25
267010	0,1	12,7	6,0	0,022	10
267012	0,1	19,0	9,0	0,030	10
267014	0,1	26,0	12,5	0,050	10

## HUPshrink21TW dunwandig 2:1 Box

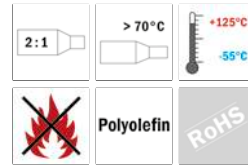
van door straling bevochtigde polyolefin, zelfdovend conform MV SS 302, flexibel, universeel bruikbaar, doorslagvastheid: 15 - 25 KV/mm conform DIN 53481, krimptemperatuur > 70° C, temperatuur bij continu gebruik - 55°C tot 125° C, 50 stuks, op 5/10 m-rol in een dispenserbox, dunwandig



Art. nr.	m	Ø voor	Ø na	kg	VE
267016	10	2,5	1,0	0,150	1
267018	10	3,5	1,5	0,160	1
267020	10	5,0	2,25	0,183	1
267022	5	6,5	3,0	0,111	1
267024	5	9,6	4,5	0,133	1
267026	5	12,7	6,0	0,210	1
267028	5	19,0	9,0	0,222	1
267030	5	26,0	12,5	0,350	1
267032	10	2,5	1,0	0,150	1
267034	10	3,5	1,5	0,160	1
267036	10	5,0	2,25	0,183	1
267038	5	6,5	3,0	0,111	1
267040	5	9,6	4,5	0,133	1
267042	5	12,7	6,0	0,210	1
267044	5	19,0	9,0	0,222	1
267046	5	26,0	12,5	0,350	1
267132	10	2,5	1,0	0,350	1
267134	10	3,5	1,5	0,350	1
267136	10	5,0	2,25	0,350	1
267138	5	6,5	3,0	0,350	1
267140	5	9,6	4,5	0,350	1
267142	5	12,7	6,0	0,350	1
267144	5	19,0	9,0	0,350	1
267146	5	26,0	12,5	0,350	1

## HUPshrink21TW dunwandig 2:1 blisterverpakkingen

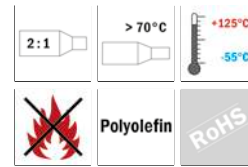
van polyolefine, zelfdovend volgens MV SS 302, flexibel, universeel inzetbaar, UV-bestendig doorslagvast: 15 - 25 KV/mm volgens DIN 53481, krimptemperatuur > 70°C, gebruikstemperatuur - 55°C tot 125°C, in 1 meter lengte verpakt per diameter



Art. nr.	m	Ø voor	Ø na	kg	VE
262085	1	4,8	2,4	0,007	1
262086	1	6,4	3,2	0,010	1
262087	1	9,5	4,8	0,012	1
262088	1	12,7	6,4	0,017	1
262089	1	19,0	9,5	0,035	1
262090	1	25,4	12,7	0,045	1

## HUPshrink21TW dunwandig 2:1

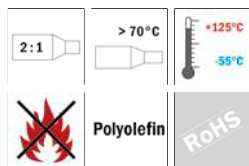
van door straling bevochtigde polyolefin, zelfdovend conform MV SS 302, flexibel, universeel bruikbaar, doorslagvastheid: 15 - 25 KV/mm conform DIN 53481, krimptemperatuur > 70° C, temperatuur bij continu gebruik - 55°C tot 125° C, 25 m-rol in een polyzakje verpakt, dunwandig



Art. nr.	m	Ø voor	Ø na	kg	VE	
267250/200	200	1,2	0,6	1,120	1	
267252/200	200	1,6	0,8	1,200	1	
267254/200	200	2,4	1,2	1,500	1	
267048	25	2,5	1,0	0,250	1	
267256/200	200	3,2	1,6	1,780	1	
267050	25	3,5	1,5	0,339	1	
267258/100	100	4,8	2,4	1,050	1	
267052	25	5,0	2,25	0,401	1	
267260/50	50	6,4	3,2	0,700	1	
267054	25	6,5	3,0	0,420	1	
267262/50	50	9,5	4,8	0,970	1	
267282/50	50	9,5	4,8	0,970	1	
267056	25	9,6	4,5	0,445	1	
267058	25	12,7	6,0	0,745	1	
267264/100	100	12,7	6,4	2,350	1	
267284/100	100	12,7	6,0	2,350	1	
267060	25	19,0	9,0	0,876	1	
267266/50	50	19,0	9,5	2,165	1	
267062	25	26,0	12,5	1,320	1	
267268/50	50	25,4	12,7	3,040	1	
267410/25	25	38,1	19,0	1,375	1	
267411/25	25	50,8	25,4	1,825	1	
267412/25	25	76,0	38,0	2,750	1	
267413/25	25	102,0	51,0	3,625	1	
267480/100	100	3:1	12,7	4,0	1,500	1

## HUPshrink21TW dunwandig 2:1

van door straling bevochtigde polyolefin, zelfdovend conform MV SS 302, flexibel, universeel bruikbaar, doorslagvastheid: 15 - 25 KV/mm conform DIN 53481, krimptemperatuur > 70° C, temperatuur bij continu gebruik - 55°C tot 125° C, in een polyzakje verpakt, dunwandig

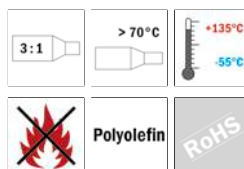


Art. nr.	m	Ø voor	Ø na	kg	VE
267250	1,2	2:1	1,2	0,6	1
267252	1,2	2:1	1,6	0,8	1
267254	1,2	2:1	2,5	1,0	1
267256	1,2	2:1	3,5	1,5	1
267258	1,2	2:1	5,0	2,25	1
267260	1,2	2:1	6,5	3,0	1
267262	1,2	2:1	9,6	4,5	1
267264	1,2	2:1	12,7	6,0	1
267266	1,2	2:1	19,0	9,0	1
267268	1,2	2:1	26,0	12,5	1
267272	1,2	2:1	1,6	0,8	1
267274	1,2	2:1	2,5	1,0	1
267276	1,2	2:1	3,5	1,5	1
267278	1,2	2:1	5,0	2,25	1
267280	1,2	2:1	6,5	3,0	1
267282	1,2	2:1	9,6	4,5	1
267284	1,2	2:1	12,7	6,0	1
267286	1,2	2:1	19,0	9,0	1
267288	1,2	2:1	26,0	12,5	1
267292	1,2	2:1	1,6	0,8	1
267294	1,2	2:1	2,5	1,0	1
267296	1,2	2:1	3,5	1,5	1
267298	1,2	2:1	5,0	2,25	1
267300	1,2	2:1	6,5	3,0	1
267302	1,2	2:1	9,6	4,5	1
267304	1,2	2:1	12,7	6,0	1
267306	1,2	2:1	19,0	9,0	1
267308	1,2	2:1	26,0	12,5	1
267312	1,2	2:1	1,6	0,8	1
267314	1,2	2:1	2,5	1,0	1
267316	1,2	2:1	3,5	1,5	1
267318	1,2	2:1	5,0	2,25	1
267320	1,2	2:1	6,5	3,0	1
267322	1,2	2:1	9,6	4,5	1
267324	1,2	2:1	12,7	6,0	1
267326	1,2	2:1	19,0	9,0	1
267328	1,2	2:1	26,0	12,5	1
267332	1,2	2:1	1,6	0,8	1
267334	1,2	2:1	2,5	1,0	1
267336	1,2	2:1	3,5	1,5	1
267338	1,2	2:1	5,0	2,25	1
267340	1,2	2:1	6,5	3,0	1
267342	1,2	2:1	9,6	4,5	1
267344	1,2	2:1	12,7	6,0	1
267346	1,2	2:1	19,0	9,0	1
267348	1,2	2:1	26,0	12,5	1
267352	1,2	2:1	1,6	0,8	1
267354	1,2	2:1	2,5	1,0	1
267356	1,2	2:1	3,5	1,5	1
267358	1,2	2:1	5,0	2,25	1
267360	1,2	2:1	6,5	3,0	1
267362	1,2	2:1	9,6	4,5	1
267364	1,2	2:1	12,7	6,0	1
267366	1,2	2:1	19,0	9,0	1
267368	1,2	2:1	26,0	12,5	1

Art. nr.	m	Ø voor	Ø na	kg	VE
267372	1,2	2:1	1,6	0,8	1
267374	1,2	2:1	2,5	1,0	1
267376	1,2	2:1	3,5	1,5	1
267378	1,2	2:1	5,0	2,25	1
267380	1,2	2:1	6,5	3,0	1
267382	1,2	2:1	9,6	4,5	1
267384	1,2	2:1	12,7	6,0	1
267386	1,2	2:1	19,0	9,0	1
267388	1,2	2:1	26,0	12,5	1
267392	1,2	2:1	1,6	0,8	1
267394	1,2	2:1	2,5	1,0	1
267396	1,2	2:1	3,5	1,5	1
267398	1,2	2:1	5,0	2,25	1
267400	1,2	2:1	6,5	3,0	1
267402	1,2	2:1	9,6	4,5	1
267404	1,2	2:1	12,7	6,0	1
267406	1,2	2:1	19,0	9,0	1
267408	1,2	2:1	26,0	12,5	1

## HUPshrink31DW dubbelwandig 3:1

van door straling bevochtigde polyolefin, zelfdovend conform MV SS 302, flexibel, universeel bruikbaar, doorslagvastheid: 15 - 25 KV/mm conform DIN 53481, krimptemperatuur > 70° C, temperatuur bij continu gebruik - 55°C tot 135° C, 1,2 m in een polyzakje verpakt, dubbelwandig

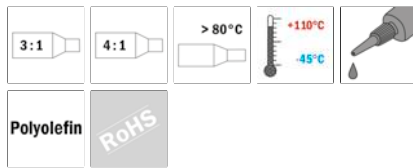


Art. nr.	m	Ø voor	Ø na	kg	VE
267430	1,2	3:1	3,0	1,0	1
267432	1,2	3:1	6,0	2,0	1
267434	1,2	3:1	9,0	3,0	1
267436	1,2	3:1	12,0	4,0	1
267438	1,2	3:1	18,0	6,0	1
267440	1,2	3:1	25,0	8,0	1
267442	1,2	3:1	3,0	1,0	1
267444	1,2	3:1	6,0	2,0	1
267446	1,2	3:1	9,0	3,0	1
267448	1,2	3:1	12,0	4,0	1
267450	1,2	3:1	18,0	6,0	1
267452	1,2	3:1	25,0	8,0	1

## Krimpous met inwendige lijn

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

van door straling bevochtigde polyolefin, zelfdovend conform MV SS 302, flexibel, universeel bruikbaar, doorslagvastheid: 15 - 25 KV/mm conform DIN 53481, krimptemperatuur > 80° C, temperatuur bij continu gebruik - 45°C tot 110° C, 1,2 m in een polyzakje verpakt, middelwandig, met inwendige lijn

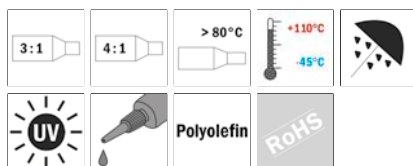


Art. nr.	m		Ø voor	Ø na	kg	VE
267102	1,2	<b>4:1</b>	8,0	2,0	0,050	1
267104	1,2	<b>4:1</b>	12,0	3,0	0,061	1
267106	1,2	<b>4:1</b>	22,0	6,0	0,118	1
267108	1,2	<b>4:1</b>	33,0	8,0	0,180	1
267118	1,2	<b>4:1</b>	95,0	25,0	0,510	1

267110	1,2	<b>3:1</b>	40,0	12,0	0,210	1
267112	1,2	<b>3:1</b>	55,0	16,0	0,300	1
267114	1,2	<b>3:1</b>	65,0	19,0	0,380	1
267116	1,2	<b>3:1</b>	75,0	22,0	0,395	1
267120	1,2	<b>3:1</b>	115,0	34,0	0,830	1

### HUPshrink31DW-A | HUPshrink41DW-A dubbelwandig 3:1, 4:1 met inwendige lijn

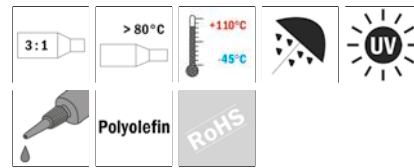
van door straling bevochtigde polyolefin, zelfdovend conform MV SS 302, flexibel, universeel bruikbaar, doorslagvastheid: 15 - 25 KV/mm conform DIN 53481, krimptemperatuur > 80° C, temperatuur bij continu gebruik - 45°C tot 110° C, 1,2 m in een polyzakje verpakt, dubbelwandig, met inwendige lijn



Art. nr.	m		Ø voor	Ø na	kg	VE
267064	1,2	3:1	3,2	1,0	0,025	1
267066	1,2	3:1	4,8	1,6	0,035	1
267068	1,2	3:1	6,4	2,0	0,040	1
267070	1,2	3:1	9,5	3,0	0,050	1
267074	1,2	3:1	12,7	4,0	0,060	1
267078	1,2	3:1	19,1	6,0	0,080	1
267080	1,2	3:1	24,5	8,0	0,100	1
267084	1,2	3:1	38,1	13,0	0,170	1
267088	1,2	<b>4:1</b>	52,0	13,0	0,290	1

### HUPshrink31DW-A dubbelwandig 3:1 met inwendige lijn Box

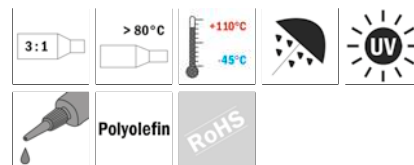
van door straling bevochtigde polyolefin, zelfdovend conform MV SS 302, flexibel, universeel bruikbaar, doorslagvastheid: 15 - 25 KV/mm conform DIN 53481, krimptemperatuur > 80° C, temperatuur bij continu gebruik - 45°C tot 110° C, 5/10 m-rol in een dispenserbox, dubbelwandig, met inwendige lijn



Art. nr.	m		Ø voor	Ø na	kg	VE
267090	10	3:1	3,0	1,0	0,205	1
267092	5	3:1	6,0	2,0	0,215	1
267094	5	3:1	9,0	3,0	0,220	1

### HUPshrink31DW-A dubbelwandig 3:1 met inwendige lijn

van door straling bevochtigde polyolefin, zelfdovend conform MV SS 302, flexibel, universeel bruikbaar, doorslagvastheid: 15 - 25 KV/mm conform DIN 53481, krimptemperatuur > 80° C, temperatuur bij continu gebruik - 45°C tot 110° C, 5 m-rol, dubbelwandig, met inwendige lijn



Art. nr.	m		Ø voor	Ø na	kg	VE
267096	5	3:1	12,0	4,0	0,320	1
267098	5	3:1	19,0	6,0	0,403	1
267100	5	3:1	24,0	8,0	0,570	1

**haupa®**

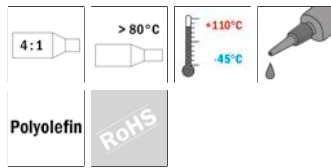
**... overtuigende oplossingen**

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

## Krimpous met inwendige lijm

### HUPshrink41DW-A dubbelwandig 4:1 met inwendige lijm

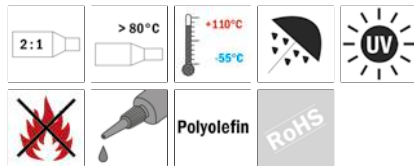
van door straling bevochtigde polyolefin, zelfdovend conform MV SS 302, flexibel, universeel bruikbaar, doorslagvastheid: 15 - 25 KV/mm conform DIN 53481, krimptemperatuur > 80° C, temperatuur bij continu gebruik - 45° C tot 110° C, 1,2 m in een polyzakje verpakt, dubbelwandig, met inwendige lijm



Art. nr.	m	Ø voor	Ø na	kg	VE	
267460	1,2	4:1	4,0	1,0	0,013	1
267462	1,2	4:1	8,0	2,0	0,017	1
267464	1,2	4:1	12,0	3,0	0,030	1
267466	1,2	4:1	16,0	4,0	0,051	1
267468	1,2	4:1	24,0	6,0	0,103	1
267470	1,2	4:1	32,0	8,0	0,120	1
267472	1,2	4:1	52,0	13,0	0,183	1

### Warmtekrimpbare einddop

- binnenkant met spiraalgecoate smeltlijm
- hoge bestendigheid tegen vocht, schimmels en corrosie
- aanbevolen voor gebruik buitenshuis, op ondergrondse stroomverdeelkabels met PVC-, lood- of XLPE-mantels
- gemaakt van stralingverbonden polyolefine
- diëlektrische sterkte: 15 KV/mm
- krimptemperatuur > 80° C
- continue bedrijfstemperatuur - 55° C tot + 110° C
- krimpverhouding 2:1
- elektrische isolatie tot 1000 V
- eenvoudige installatie via het kabeluiteinde
- slijtvast en mechanische bescherming



Art. nr.	Kabel-Ø	KaL	WaD	kg	VE
267500	4 - 10	15	2,6	0,003	100
267502	6 - 16	25	2,8	0,005	50
267506	18 - 32	40	3,3	0,018	25
267508	28 - 48	50	3,5	0,044	10
267510	45 - 68	55	4,0	0,064	10
267512	55 - 90	70	4,0	0,110	25
267514	65 - 110	70	4,0	0,143	20

## Toebehoren

### 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.	Inhoud	kg	VE
262098	12	0,670	1

### Industrie-heteluchtpistool voor krimpousen

Elektronisch heteluchtpistool met variabele temperatuurregeling en twee verwarmingsstanden, overtuigt door het geringe gewicht en de strakke bouwvorm.

Daarom is hij ideaal voor lang, vermoeiingsvrij werken en voor toepassingen op moeilijk toegankelijke plekken. De temperatuur is variabel regelbaar, de luchthoeveelheid kan in 2 standen worden ingesteld. Geschikt voor krimpousen.

#### Technische gegevens:

Lengte/Ø (aan de stootbeveiliging): 325 mm / 85 mm  
 Spanning: 230 V / 50 Hz (speciale spanning mogelijk)  
 Vermogen: 2000 W  
 Temperatuur: 100° - 600° C variabel regelbaar  
 Luchthoeveelheid: min. 300 l/min. / max. 500 l/min.



Art. nr.	kg	VE
262097	0,773	1



Elektro-isolatietape



## Elektro-isolatietape

### INFO

#### Elektro-isolatietape

##### Typische toepassingen bij de elektrische installatie:

Isoleren, afdichten, herbekleden, bescherming tegen corrosie, hitte, elektromagnetische storingen, kabelmarkeringen, etc

##### Voordelen:

- VDE-gekeurd
- DIN EN 60454-3-1
- Gemakkelijk afrollen
- Zeer goede kleefkracht
- Hoge flexibiliteit
- Plooienvrij, nauw aansluiten bij een oneffen ondergrond
- Scheurvast en verouderingsbestendig
- Vlamvertragend
- Zelfdovend
- Temperatuurbestendig van -30°C tot 105°C
- Water-, weer- en UV-bestendig
- Veelzijdig qua toepassingen

#### Elektro-isolatietape voor professioneel gebruik „HUPtape-15“

Materiaal: PVC, in geteste VDE-kwaliteit, conform DIN EN 60454-3-1, vlamvertragend, zelfdovend, temperatuurbestendig van -30°C tot 105°C, water-, weeren UV-bestendig, hoge flexibiliteit en zeer goede kleefkracht, veelzijdig qua toepassing, scheurvast en verouderingsbestendig, om te isoleren, bundelen en kenmerken, in 10 kleuren verkrijgbaar



Art. nr.	breedte/mm	lengte/m	dikte	kg	VE
263800 *	15	10	0,15	0,035	120 10
263802 *	15	10	0,15	0,035	120 10
263804	15	10	0,15	0,035	120 10
263806	15	10	0,15	0,035	120 10
263808 *	15	10	0,15	0,035	120 10
263810 *	15	10	0,15	0,035	120 10
263812	15	10	0,15	0,035	120 10
263814	15	10	0,15	0,035	120 10
263816	15	10	0,15	0,035	120 10
263818 *	15	10	0,15	0,035	120 10

Art. nr.	breedte/mm	lengte/m	dikte	kg	VE
263822	15	20	0,15	0,060	60 10
263824	15	20	0,15	0,060	60 10
263826	15	20	0,15	0,060	60 10
263828	15	20	0,15	0,060	60 10
263830	15	20	0,15	0,060	60 10
263832	15	20	0,15	0,060	60 10
263834	15	20	0,15	0,060	60 10
263836	15	20	0,15	0,060	60 10
263838	15	20	0,15	0,060	60 10
263840	15	20	0,15	0,060	60 10

Art. nr.	breedte/mm	lengte/m	dikte	kg	VE
263842 *	19	20	0,15	0,076	48 8
263844 *	19	20	0,15	0,076	48 8
263846	19	20	0,15	0,076	48 8
263848	19	20	0,15	0,076	48 8
263850 *	19	20	0,15	0,076	48 8
263852 *	19	20	0,15	0,076	48 8
263854	19	20	0,15	0,076	48 8
263856	19	20	0,15	0,076	48 8
263858	19	20	0,15	0,076	48 8
263860 *	19	20	0,15	0,076	48 8

Art. nr.	breedte/mm	lengte/m	dikte	kg	VE
263902	19	25	0,15	0,084	48 8
263904	19	25	0,15	0,084	48 8
263906	19	25	0,15	0,084	48 8
263908	19	25	0,15	0,084	48 8
263910	19	25	0,15	0,084	48 8
263912	19	25	0,15	0,084	48 8
263914	19	25	0,15	0,084	48 8
263916	19	25	0,15	0,084	48 8
263918	19	25	0,15	0,084	48 8
263920	19	25	0,15	0,084	48 8

Art. nr.	breedte/mm	lengte/m	dikte	kg	VE
263862	25	20	0,15	0,100	36 6
263864	25	20	0,15	0,100	36 6
263866	25	20	0,15	0,100	36 6
263868	25	20	0,15	0,100	36 6
263870	25	20	0,15	0,100	36 6
263872	25	20	0,15	0,100	36 6
263874	25	20	0,15	0,100	36 6
263876	25	20	0,15	0,100	36 6
263878	25	20	0,15	0,100	36 6
263880	25	20	0,15	0,100	36 6

Art. nr.	breedte/mm	lengte/m	dikte	kg	VE
263882	19	33	0,15	0,120	48 8
263884	19	33	0,15	0,120	48 8
263886	19	33	0,15	0,120	48 8
263888	19	33	0,15	0,120	48 8
263890	19	33	0,15	0,120	48 8
263892	19	33	0,15	0,120	48 8
263894	19	33	0,15	0,120	48 8
263896	19	33	0,15	0,120	48 8
263898	19	33	0,15	0,120	48 8
263900	19	33	0,15	0,120	48 8

#### Rainbow-Pack

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



Art. nr.	breedte/mm	lengte/m	dikte	VE
263820	15	10	0,15	10-delig 1
263861	19	20	0,15	10-delig 1

## Elektro-isolatietape

### Zelflassend

#### 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.	TL	breedte/mm	dikte	kg	VE
263930	20 m	19	0,215	0,105	1

#### Textieltape

- zeer sterke kleefstof, UV-bestendig
- 50 m



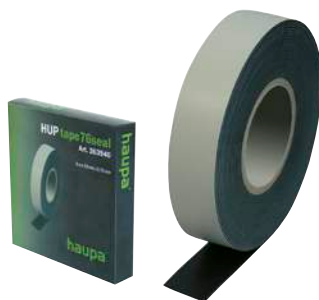
Art. nr.	TL	breedte/mm	kleur	kg	VE
393016	50 m	50	grijs	0,400	1

### Koudebestendig

#### 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.	TL	breedte/mm	dikte	kg	VE
263940	9 m	19	0,76	0,203	1

**haupa**<sup>®</sup>

**... 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

## Veiligheidsinstructies voor werkzaamheden onder spanning

Basisvoorwaarden voor werkzaamheden aan onder staande bedrijfsmiddelen is veiligheidsgeïsoleerd gereedschap. Daarbij moeten altijd de wettelijke bepalingen en de volgende veiligheidsinstructies in acht worden genomen.

1. Transporteer uw veiligheidsgereedschap zodanig dat de isolatie niet beschadigd wordt.
2. Controleer vóór gebruik of de isolatie onbeschadigd is. Defect gereedschap moet worden uitgesorteerd.
3. Houd het veiligheidsgereedschap schoon en droog.
4. Bij bovenhoofdse werkzaamheden of bij werkzaamheden met snijdende tangen dient u een veiligheidsbril te dragen.
5. Let op werkplekken waar aan onder spanning staande onderdelen gewerkt wordt omwille van uw eigen veiligheid op orde en reinheid.
6. Bij krappe ruimte dient u veiligheidskleding en -uitrusting te dragen (bijv. veiligheidshandschoenen, afdekdoeken, veiligheidsschappen).
7. Gebruik alléén geschikt en gecontroleerd gereedschap. Let ook op dat losgeraakte of afgesneden onderdelen niet op spanningvoerende componenten vallen.

## Tests per stuk conform VDE norm 1000 V IEC 60900:2012



### Schoktest

Hierbij wordt de taaiheid van het PVC-materiaal gecontroleerd. Op de tot op -25 °C afgekoelde gereedschappen valt een gewicht. De isolatie mag geen enkel scheurtje of andere schade vertonen.



### Hechttest van de PVC-isolatie

Na een verblijf van 168 uur in een ruimte van 70 °C wordt de hechting van de PVC-isolatie bij tangen gedurende 3 minuten met een trekkracht van 500 Nm getest. Hierbij moet het isolatiemateriaal vast met het gereedschap verbonden blijven.



### Vlamdovingstest

Om brandgevaar uit te sluiten worden alléén moeilijk ontvlambare PVC-materialen gebruikt.



### Druktest

Bijeen drukbelasting van 20 Nm en een temperatuur van 70 °C mag geen doorslag optreden wanneer met een spanning van AC 5.000 V getest wordt.



### Elektrische test

Na 24 uur opslag onder water worden de gereedschappen 3 minuten met AC 10.000 V getest - bij gelijktijdige controle van de lekstroom. In deze periode mag geen doorslag of lichtboog optreden.



### Spanningstest

Ieder veiligheidgereedschap wordt per stuk getest. Dat wil zeggen dat alle gereedschappen met VDE EN-kenmerking met AC 10.000 V getest worden en voor 1.000 V zijn toegelaten. Daardoor is de 10-voudige veiligheid gewaarborgd.

## Schroefprofielen

-  Gleuf
-  Kruiskop Phillips
-  Kruiskop Pozidriv
-  Pozidriv/sleuf
-  Tx
-  Tx met borgpen
-  Binnenzeskant
-  Buitenzeskant
-  Kogelkop

## Patent omschakelratel



De HAUPA-omschakelratel heeft een aantal gepatenteerde voordelen: een bijzonder ergonomische bediening en optimale functiezeekerheid. Doorslaggevend is de perfecte arrêtering van de steeksleutelinzetten die bestand moeten zijn tegen trekkrachten tot 500 Nm.

De eenhandsbediening van de ratel wordt bereikt door een dwarschuif die is vervaardigd van niet-geleidend materiaal (polyamide). De schuif is ergonomisch zo gunstig geplaatst dat hij met de duim van de werkhand eenvoudig te bedienen is. Bovendien waarborgt de dwarschuif, die ver in het inwendige van de ratel gelagerd is, het probleemloos bereiken van de testspanning van 10 kV volgens DIN 60900.



## Veiligheid van HAUPA-artikelen

Alle HAUPA-artikelen in het productsegment "Werken onder spanning" zijn voorzien van een gelaagde 2-kleurenisolatie (waar dit technisch mogelijk is). De gelaagde isolatie komt tegemoet aan het van toepassing zijnde VBG4-voorschrift. Dit voorschrift bepaalt dat vóór het begin van de werkzaamheden een controle van alle gereedschappen op zichtbare schade dient te worden uitgevoerd. Dankzij de 2-kleurencoating - de tweede isolatielaag heeft een gele contrastkleur - wordt schade onmiddellijk zichtbaar.

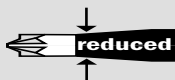
Veiligheids gereedschappen



# INFO

## Schroevendraaier-serie „HUPslim“ Industriekwaliteit

Schroevendraaier voldoet aan de Norm IEC 60900. Alle klingen zijn gemaakt van hoogwaardig molybdeen-vanadium-staal, zijn mat verchromd en voorzien van een rode deklaag van polypropyleen. Het ergonomisch gevormde 2-componenten handvat uit PP/TPE-materiaal gewaarborgde hoge zekerheid bij optimale krachtoverbrenging. Iedere schroevendraaier is naar de nieuwe Norm getest en overeenkomstig van keurmerk voorzien.



Ingespoten stiftprofiel - voor een beter overzicht in de gereedschapskoffer, géén slijtage mogelijk



**2**

Homogene maataanpassing van de schroevendraaierschachten voor een betere krachtoverbrenging. Vergroting van de zachte zone

**3**

Elegante, ergonomisch gevormde 2-componentenschacht van PP/TPE-materiaal

**4**

Rolt niet weg



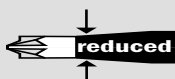
**5**

met 1000 V markering



**6**

**HUPslim**  
Schroevendraaier met gereduceerde klingdiameter en geïntegreerde beschermende isolatie. Diepliggende schroeven kunnen door de kleinere klingdiameter beter worden bereikt.



**7**

Magnetische stift

Een extra afglijdbescherming bij Phillips-profielen verhindert het uitglijden uit de schroef. *Silver Tip beschermt tegen corrosie.*

## VDE-schroevendraaiers „HUPslim“ 1000 V

### Schroevendraaier „HUPslim“ met Pozidrive-sleuf profiel +

**Specificaties en voordelen van het Pozidrive-sleuf profiel.**

Het PZ/sleuf-profiel is uitsluitend voor gecombineerde schroeven toepasbaar.

**Voor deze schroeven kon men tot op heden alleen of een Pozidrive-schroevendraaier of een sleufschroevendraaier gebruiken.** Deze combischroeven hebben binnenin een PZ-profiel in combinatie met een sleuf, die het tevens mogelijk maakt om een sleufschroevendraaier toe te passen.

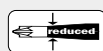
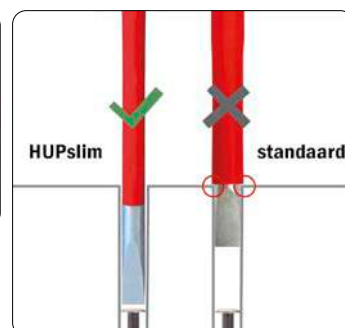


### Toepassingsgebieden PZ/sleuf-profiel

Combischroeven worden veel toegepast in elektro-installaties, veiligheidsschakelaars, aardlekschakelaars, etc.

### HUPslim

Schroevendraaier met gereduceerde klingdiameter en geïntegreerde beschermende isolatie. Diepliggende schroeven kunnen door de kleinere klingdiameter beter worden bereikt.



Art. nr.	grootte	KL	TL	vorm	kg	VE
102870	1	80	205	PZ/FL	0,062	1
102872	2	100	270	PZ/FL	0,096	1

### Schroevendraaierset „HUPslim“ met Pozidrive-sleuf profiel +

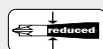
met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen vanadium-staal, gehard, gestraald, per stuk getest

### HUPslim

Schroevendraaier met gereduceerde klingdiameter en geïntegreerde beschermende isolatie. Diepliggende schroeven kunnen door de kleinere klingdiameter beter worden bereikt.

### Inhoud:

- 102870
- 102872



Art. nr.	grootte	vorm	set	kg	VE
102879	1 + 2	PZ/FL	2-delig	0,195	1



# VDE-schroevendraaiers „HUPslim“ 1000 V

## Elektricienschroevendraaier „HUPslim“

met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium- staal, gehard, gestraald, per stuk getest

### HUPslim

Schroevendraaier met gereduceerde klingdiameter en geïntegreerde beschermende isolatie. Diepliggende schroeven kunnen door de kleinere klingdiameter beter worden bereikt.



Art. nr.	SB	KSt	KL	TL	kg	VE
102914	<b>3,5</b>	<b>0,6</b>	100	185	0,034	1
102916	<b>4</b>	<b>0,8</b>	100	195	0,049	1
102918	<b>5,5</b>	<b>1,0</b>	125	230	0,070	1
102920	<b>6,5</b>	<b>1,2</b>	150	255	0,108	1

## Kruiskopschroevendraaier „HUPslim“ Pozidriv

met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium- staal, gehard, gestraald, per stuk getest

### HUPslim

Schroevendraaier met gereduceerde klingdiameter en geïntegreerde beschermende isolatie. Diepliggende schroeven kunnen door de kleinere klingdiameter beter worden bereikt.



Art. nr.	grootte	KL	TL	vorm	kg	VE
102952	<b>1</b>	80	175	PZ	0,061	1
102954	<b>2</b>	100	205	PZ	0,095	1

## Elektricienschroevendraaier „HUPslim“

met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium- staal, gehard, gestraald, per stuk getest

### HUPslim

Schroevendraaier met gereduceerde klingdiameter en geïntegreerde beschermende isolatie. Diepliggende schroeven kunnen door de kleinere klingdiameter beter worden bereikt.



Art. nr.	SB	KSt	KL	TL	kg	VE
102917	<b>4</b>	<b>1,0</b>	100	195	0,049	1

## Schroevendraaierset „HUPslim“ 1000 V

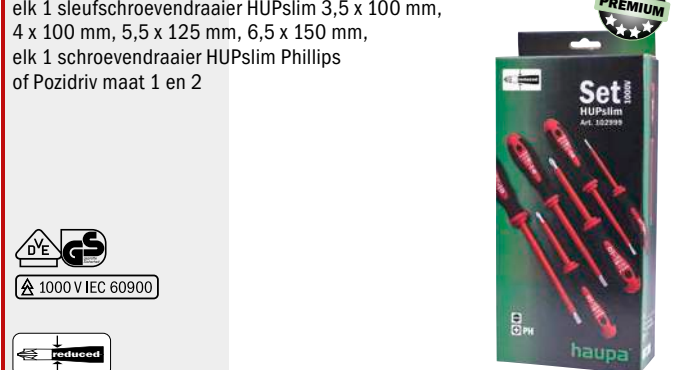
klingen van chroom-vanadium- staal, volledig geïsoleerd, met 2-componenten handvat uit PP/TPE-materiaal, 6-delig, alle delen per stuk getest.

### HUPslim

Schroevendraaier met gereduceerde klingdiameter en geïntegreerde beschermende isolatie. Diepliggende schroeven kunnen door de kleinere klingdiameter beter worden bereikt.

### Inhoud:

elk 1 sleufschroevendraaier HUPslim 3,5 x 100 mm, 4 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm, elk 1 schroevendraaier HUPslim Phillips of Pozidriv maat 1 en 2



Art. nr.	vorm	set	kg	VE
102999	Phillips	<b>6-delig</b>	0,414	1
102999/PZ	Pozidrive	<b>6-delig</b>	0,416	1

## Kruiskopschroevendraaier „HUPslim“ Phillips

met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium- staal, gehard, gestraald, per stuk getest, gravure van de kling zorgt voor extra grip in de schroef

### HUPslim

Schroevendraaier met gereduceerde klingdiameter en geïntegreerde beschermende isolatie. Diepliggende schroeven kunnen door de kleinere klingdiameter beter worden bereikt.



Art. nr.	grootte	KL	TL	vorm	kg	VE
102942	<b>1</b>	80	175	PH	0,061	1
102944	<b>2</b>	100	205	PH	0,095	1



### HUPslim

Schroevendraaier met gereduceerde klingdiameter en geïntegreerde beschermende isolatie. Diepliggende schroeven kunnen door de kleinere klingdiameter beter worden bereikt.

**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-schroevendraaiers „HUPslim“ 1000 V



## Schroevendraaierset „HUPslimPlus“ 1000 V

klingen van chroom-vanadium-staal, volledig geïsoleerd, met 2-componenten handvat uit PP/TPE-materiaal, 12-delig, alle delen per stuk getest.

### HUPslim

Schroevendraaier met gereduceerde klingdiameter en geïntegreerde beschermende isolatie. Diepliggende schroeven kunnen door de kleinere klingdiameter beter worden bereikt.

### Inhoud:

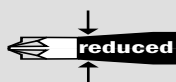
- elk 1 sleufschroevendraaier HUPslim 3,5 x 0,6 x 100 mm, 4 x 0,8 x 100 mm, 4 x 1,0 x 100 mm, 5,5 x 1,0 x 125 mm, 6,5 x 1,2 x 150 mm
- elk 1 kruiskopschroevendraaier HUPslim Phillips, maat 1 en 2
- elk 1 kruiskopschroevendraaier HUPslim Pozidriv, maat 1 en 2
- elk 1 schroevendraaier HUPslim met Pozidrive-sleuf profiel, maat 1 en 2
- Veiligheidsspanningstester 100 - 250 V, niet verpakt



1000 V IEC 60900



Art. nr.	vorm	set	kg	VE
102980	Mix	<b>12-delig</b>	0,874	1



### HUPslim

Schroevendraaier met gereduceerde klingdiameter en geïntegreerde beschermende isolatie. Diepliggende schroeven kunnen door de kleinere klingdiameter beter worden bereikt.



## INFO

### Schroevendraaier-serie

### Industriekwaliteit

Schroevendraaier voldoet aan de Norm IEC 60900. Alle klingen zijn gemaakt van hoogwaardig molybdeen-vanadium-staal, zijn mat verchromd en voorzien van een rode deklaag van polypropyleen. Het ergonomisch gevormde 2-componenten handvat uit PP/TPE-materiaal gewaarborgde hoge zekerheid bij optimale krachtoverbrenging. Iedere schroevendraaier is naar de nieuwe Norm getest en overeenkomstig van keurmerk voorzien.



Ingespoten stiftprofiel - voor een beter overzicht in de gereedschapskoffer, géén slijtage mogelijk



**2**

Homogene maataanpassing van de schroevendraaierschachten voor een betere krachtoverbrenging. Vergroting van de zachte zone

**3**

Elegante, ergonomisch gevormde 2-componentenschacht van PP/TPE-materiaal

**4**

Rolt niet weg



**5**

met 1000 V markering

**6**

Magnetische stift

Een extra afglijdbescherming bij Phillips-profielen verhindert het uitglijden uit de schroef. Silver Tip beschermt tegen corrosie.

### Schroevendraaier met Pozidrive-sleuf profiel



#### Specificaties en voordelen van het Pozidrive-sleuf profiel.

Het PZ/sleuf-profiel is uitsluitend voor gecombineerde schroeven toepasbaar. Voor deze schroeven kon men tot op heden alleen of een Pozidrive-schroevendraaier of een sleufschroevendraaier gebruiken. Deze combischroeven hebben binnenin een PZ-profiel in combinatie met een sleuf, die het tevens mogelijk maakt om een sleufschroevendraaier toe te passen.



#### Toepassingsgebieden PZ/sleuf-profiel

Combischroeven worden veel toegepast in elektro-installaties, veiligheidsschakelaars, aardlekschakelaars, etc.



Art. nr.	grootte	KL	TL	vorm	kg	VE
101870 *	1	80	205	PZ/FL	0,060	1
101872 *	2	100	270	PZ/FL	0,094	1

### Schroevendraaierset met Pozidrive-sleuf profiel



met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, gehard, gestraald, per stuk getest

#### Inhoud:

- 101870
- 101872



Art. nr.	grootte	vorm	set	kg	VE
101879	1 + 2	PZ/FL	2-delig	0,200	1

### Elektricienschroevendraaier



met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, gehard, gestraald, per stuk getest



Art. 101917

Art. nr.	SB	KSt	KL	TL	kg	VE
101910 *	2,5	0,4	75	155	0,027	1
101912 *	3	0,5	100	185	0,029	1
101914 *	3,5	0,6	100	185	0,035	1
101916 *	4	0,8	100	195	0,052	1
101917	4	1,0	100	195	0,054	1
101918 *	5,5	1,0	125	230	0,070	1
101920	6,5	1,2	150	255	0,108	1
101922	8	1,2	175	295	0,177	1
101924	10	1,6	200	320	0,245	1

## Kruiskopschroevendraaier Phillips



met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, gehard, gestraald, per stuk getest, gravure van de kling zorgt voor extra grip in de schroef



Art. nr.	grootte	KL	TL	vorm	kg	VE
101940	0	60	145	PH	0,034	1
101942 *	1	80	175	PH	0,061	1
101944 *	2	100	205	PH	0,100	1
101946	3	150	270	PH	0,165	1

## Kruiskopschroevendraaier Pozidrive



met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, gehard, gestraald, per stuk getest

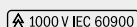


Art. nr.	grootte	KL	TL	vorm	kg	VE
101950	0	60	135	PZ	0,033	1
101952 *	1	80	175	PZ	0,061	1
101954 *	2	100	205	PZ	0,095	1
101956	3	150	270	PZ	0,166	1

## Schroevendraaier Torque



met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, gehard, gestraald, per stuk getest

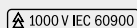


Art. nr.	grootte	KL	TL	vorm	kg	VE
101850	8	100	185	TX	0,053	1
101852	9	100	185	TX	0,051	1
101854	10	100	195	TX	0,053	1
101856 *	15	100	195	TX	0,053	1
101858 *	20	100	195	TX	0,052	1
101860	25	125	220	TX	0,070	1
101862	27	125	230	TX	0,072	1
101864	30	150	255	TX	0,109	1
101866	40	175	295	TX	0,178	1

## Schroevendraaier Square



met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, gehard, gestraald, per stuk getest



Art. nr.	grootte	KL	TL	vorm	kg	VE
102550	0	60	145	SQ	0,034	1
102552	1	80	175	SQ	0,061	1
102554	2	100	205	SQ	0,095	1
102556	3	150	270	SQ	0,166	1

## Schroevendraaierassortiment 1000 V



klingen van chroom-vanadium-staal, volledig geïsoleerd, met 2-componenten handvat uit PP/TPE-materiaal, 6-delig, alle delen per stuk getest.

**Inhoud:** van elk 1 VDE-elektricien-schroevendraaier 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm, van elk 1 VDE-kruiskopschroevendraaier Phillips maat 1 en 2 of pozidrive maat 1 en 2



Art. nr.	vorm	set	kg	VE
101999 *	Phillips	6-delig	0,414	1
101999/PZ	Pozidrive	6-delig	0,416	1

## Schroevendraaierset „Plus“ 1000 V



klingen van chroom-vanadium-staal, volledig geïsoleerd, met 2-componenten handvat uit PP/TPE-materiaal, 15-delig, alle delen per stuk getest.

### Inhoud:

- elk 1 sleufschroevendraaier 2,5 x 0,4 x 75 mm, 3 x 0,5 x 100 mm, 4 x 0,8 x 100 mm, 5,5 x 1,0 x 125 mm
- elk 1 kruiskopschroevendraaier Phillips, maat 1 en 2
- elk 1 kruiskopschroevendraaier Pozidriv, maat 1 en 2
- elk 1 schroevendraaier met Pozidrive-sleuf profiel, maat 1 en 2
- elk 1 schroevendraaier Torque, maat 10, 15, 20, 25
- Veiligheidsspanningstester 100 - 250 V, niet verpakt



Art. nr.	vorm	set	kg	VE
101980	Mix	15-delig	0,971	1

# VDE 2C-dopschroevendraaier 1000 V

## Dopschroevendraaier DIN 7445

met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, gehard, gestraald, per stuk getest.



⚠ 1000 V IEC 60900

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

## Dopschroevendraaierset DIN 7445

met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, gehard, gestraald, per stuk getest.

**Inhoud:** van elk 1 maat 5, 5.5, 7, 8, 10, 11, 13 mm



⚠ 1000 V IEC 60900

Art. nr.	set	kg	VE
102512	<b>7-delig</b>	1,065	1

**haupa**<sup>®</sup>

**... 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



## Wisselklingsysteem „Vario“



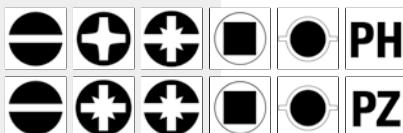
stevige nylontas riemlus, **Inhoud:** 2-componentenwisselgreep, draaidop, wisselkling - platte punt 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / PH1 / PH2 of PZ1 / PZ2, PZ/FL 2, schakelkastsleutel - vierkant 1, dubbelbaard

### Verdere typische kenmerken zijn:

- wisseldop voor gebruik als elektronische schroevendraaier
- hoog veiligheidsniveau
- schakelkastsleutel in het systeem geïntegreerd
- plaatsbesparend • gewichtsbesparend
- goede prijs-kwaliteitverhouding
- voldoet aan alle relevante normen



Video 102000

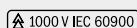


Art. nr.	vorm	schacht	set	kg	VE
102000-1	* <b>Phillips</b>	zeskant	<b>10-delig</b>	0,340	1
102000/PZ-1	* <b>Pozidriv</b>	zeskant	<b>10-delig</b>	0,334	1

Art. nr.	Nylontas	breedte	hoogte	diepte	kg	VE
102042-1	<b>leeg</b>	250	135	30	0,100	1

## Wisselgreep „Vario“ 1000 V

automatische vergrendeling tegen ongewenst uittrekken, ergonomisch gevormde 2-componentengreep uit PP/TPE-materiaal



Art. nr.	TL	schacht	kg	VE
102040	120	<b>zeskant</b>	0,058	1

## Draaidop „Vario“

opsteekbare draaidop voor gebruik als fijngereedschap (elektronica)



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

## Wisselklingen „Vario“ 1000 V

geïsoleerde wisselkling uit molybdeen-vanadium-staal, gehard, gestraald, gecontroleerd, met zeskantschacht



### Wisselkling „Vario“ - PZ/FL

Art. nr.	vorm	grootte	KL	TL	kg	VE
102010	<b>PZ/FL</b>	1	85	165	0,035	1
102012	<b>PZ/FL</b>	2	85	165	0,045	1



### Wisselkling „Vario“ - Platte punt

Art. nr.	vorm	SB	KSt	KL	TL	kg	VE
102014	<b>SL</b>	2,5	0,4	85	165	0,013	1
102016	<b>SL</b>	3,0	0,5	85	165	0,015	1
102017	<b>SL</b>	3,5	0,6	85	165	0,080	1
102018	<b>SL</b>	4,0	0,8	85	165	0,022	1
102020	<b>SL</b>	5,5	1,0	85	165	0,034	1
102022	<b>SL</b>	6,5	1,2	85	165	0,045	1



### Wisselkling „Vario“ - Phillips

Art. nr.	vorm	grootte	KL	TL	kg	VE
102001	<b>PH</b>	0	85	165	0,023	1
102002	<b>PH</b>	1	85	165	0,035	1
102004	<b>PH</b>	2	85	165	0,044	1



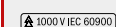
### Wisselkling „Vario“ - Pozidrive

Art. nr.	vorm	grootte	KL	TL	kg	VE
102005	<b>PZ</b>	0	85	165	0,023	1
102006	<b>PZ</b>	1	85	165	0,035	1
102008	<b>PZ</b>	2	85	165	0,045	1



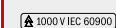
### Wisselkling „Vario“ - TX

Art. nr.	vorm	grootte	KL	TL	kg	VE
102060	<b>S-TX</b>	8	85	165	0,016	1
102062	<b>S-TX</b>	9	85	165	0,016	1
102064	<b>S-TX</b>	10	85	165	0,016	1
102066	<b>S-TX</b>	15	85	165	0,021	1
102068	<b>S-TX</b>	20	85	165	0,021	1
102070	<b>S-TX</b>	25	85	165	0,034	1
102072	<b>S-TX</b>	30	85	165	0,041	1



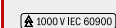
### Schakelkastsleutel „Vario“ - Vierkant

Art. nr.	grootte	TL	kg	VE
102030	6	47	0,010	1
102032	8	47	0,009	1



### Schakelkastsleutel „Vario“ - Driehoek

Art. nr.	grootte	TL	kg	VE
102034	9	47	0,009	1



### Schakelkastsleutel „Vario“ - Dubbelbaard

Art. nr.	grootte	TL	kg	VE
102036	5,3	47	0,009	1



# VDE-wisselklingsysteem „Vario“ 1000 V

## Wisselklingsysteem „VarioPro“ 1000 V

**VarioPro**

Schroevendraaiersset met verfangbare stiften, regelkast sleutel in het systeem geïntegreerd, 2-componenten-VDE tangen en spanningstester VDE/GS.

### Inhoud:

- Platte punt: 0,4 x 2,5 x 100; 0,5 x 3,0 x 100; 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 6,5 x 100
- Phillips: 0 x 100, 1 x 100, 2 x 100
- Pozidrive: 0 x 100, 1 x 100, 2 x 100
- PZ/FL 1, PZ/FL 2
- Tx: 8 x 100, 9 x 100, 10 x 100, 15 x 100, 20 x 100, 25 x 100, 30 x 100
- Vierkant: 8 x 47
- Dubbelbaard: 5,3 x 47
- opsteekbare draaidop voor gebruik als fijngereedschap (elektronica)
- 2-componentenwisselgreep: 120 mm
- Spanningstester: 100700, 125-250 V
- 2K-Tangenset VDE: 211200\*, 211204\*, 211208\*, 211214

### \*High leverage = met hefboomoverbrenging

(tangen met hefboomoverbrenging bieden tot maar liefst 50% krachtbesparing)



Plaatshouder voor draaimoment-greep



Art. nr.	set	breedte	hoogte	diepte	kg	VE
102052	30-delig	410	310	85	3,200	1

## Gereedschapskoffer „ElectroCombo“

Zwarte kunststofkoffer met metalen afsluitingen, compleet gereedschapsassortiment voor de elektromonteur, kofferafmetingen: 490 x 375 x 100 mm

### Inhoud:

- 2-componenten VDE combinatietang 180 mm\*
- 2-componenten VDE zijknijptang 160 mm\*
- 2-componenten VDE striptang 160 mm
- 2-componenten VDE pantograaftang 200 mm\*
- Kabelschaar 160 mm met dompelisolatie
- Krimptang adereindhulzen 0,5 - 16 mm<sup>2</sup>
- Set inbussleutels kogelkop, 9-delig, extra lang
- VDE schroevendraaiergreep „Vario“ los
- VDE kling „Vario“ sleuf 2.5, 3, 4, 5.5 mm
- VDE kling „Vario“ PH 1, 2
- VDE kling „Vario“ PZ 1, 2
- VDE kling „Vario“ PZ/FL 1 + 2
- Spanningstester Basic, zwart
- Schakelkast sleutel
- Veiligheidssnijmes
- Handbeugelzaag 150 mm
- Elektricienbeitel 10 x 250 mm
- Waterpas 230 mm
- Meetlint 5 m
- Omschakelratel 1/4"
- Bankwerkshamer 300 g
- Verlenging 1/4" 100 mm
- Steeksleutelinzetstuk 1/4" SW 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- Ratelschroevendraaier „FlexPlus“ voor lange bits
- 1/4" bit 50mm HEX 2, 2.5, 3, 4, 5, 6
- 1/4" bit 50mm PH 0, 1, 2, 3
- 1/4" bit 50mm PZ 0, 1, 2, 3
- 1/4" bit 50mm FD 3, 4, 5, 6
- 1/4" bit 50mm TX 10, 15, 20, 25, 30, 40
- 1/4" bit 50mm PZ/FL 1 + 2
- 1/4" SQ x 1/4" Hex adapter 50 mm
- Assortimentskast 160 x 115 x 40 mm

### \*High leverage = met hefboomoverbrenging

(tangen met hefboomoverbrenging bieden tot maar liefst 50% krachtbesparing)



Art. nr.	set	breedte	hoogte	diepte	kg	VE
104090 *	78-delig	490	375	100	6,000	1

**haupa**<sup>®</sup>

... 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

# INFO

## Draaimomentschroevendraaier met wisselklingen

Het nieuwe HAUPA 1000 V draaimomentschroevendraaiersysteem VarioTQ weet te bekoren door haar precisie en functionaliteit.

De ergonomische handgrepen zijn individueel instelbaar.

1. 1,0 - 6,0 Nm
2. 0,5 - 3,5 Nm

HAUPA biedt alle relevante mesprofielen en ook als sets in een hoogwaardige nylontas aan.

- Draaimoment instelbaar via aparte sleutel
- Goede afleesbaarheid van de schaalwaarde
- Duidelijk merk- en hoorbaar signaal bij het bereiken van het ingestelde draaimoment
- Draaimomentnauwkeurigheid conform EN ISO 6789:2013-10



**VarioTQ** 1000V

met zeskantschacht



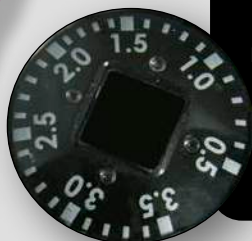
geïsoleerde wisselkling uit molybdeen-  
vanadium-staal, gehard, gestraald,  
gecontroleerd

### precies instelbaar draaimoment

Handgreep in 2 uitvoeringen ook  
afzonderlijk verkrijgbaar:

**Art. nr. 102790**  
1,0 - 6,0 Nm

**Art. nr. 102792**  
0,5 - 3,5 Nm



## VDE-wisselklingensysteem „VarioTQ“ 1000 V

### Draaimomentschroevendraaier met wisselklingen „VarioTQ“ 1000 V

**VarioTQ**

**NEW**

geïsoleerde wisselkling uit molybdeen-  
vanadium-staal, gehard, gestraald,  
gecontroleerd, met zeskantschacht, in robuuste nylontas (met riemlus en  
klittenbandsluiting)

#### Inhoud:

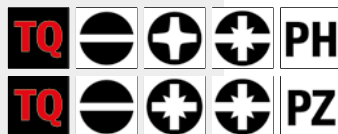
- 2-componentenwisselgreep (1000V) 1 - 6 Nm of 0,5 - 3,5 Nm
- Sleuf 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / 1,0 x 5,5 / 1,2 x 6,5
- PH0 / PH1 / PH2 of PZ0 / PZ1 / PZ2
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Vierkantsleutel



**PREMIUM**



Video 102700



Art. nr.	vorm	Nm	set	kg	VE
102700-1	PH	1 - 6	12-delig	0,700	1
102701-1	PH	0,5 - 3,5	12-delig	0,700	1
102700/PZ-1	PZ	1 - 6	12-delig	0,700	1
102701/PZ-1	PZ	0,5 - 3,5	12-delig	0,700	1

Art. nr.	Nylontas	breedte	hoogte	diepte	kg	VE
102785-1	leeg	300	145	35	0,130	1

NEW

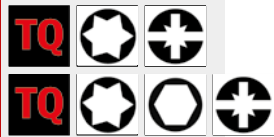
## Draaimomentschroevendraaier met wisselklingen „VarioTQ“ 1000 V

VarioTQ

geïsoleerde wisselkling uit molybdeen-vanadium-staal, gehard, gestraald, gecontroleerd, met zeskantschacht, in robuuste nylontas (met riemlus en klittenbandsluiting)

### Inhoud:

- 2-componentenwisselgreep (1000V) 1 - 6 Nm of 0,5 - 3,5 Nm
- TX 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 of TX 8 - 9 - 10 - 15 - 20, HEX 4 - 5
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Vierkantsleutel



Art. nr.	vorm	Nm	set	kg	VE
102702-1	TX	1 - 6	11-delig	0,700	1
102703-1	TX	0,5 - 3,5	11-delig	0,700	1
102706-1	TX+HEX	1 - 6	11-delig	0,760	1
102707-1	TX+HEX	0,5 - 3,5	11-delig	0,760	1

NEW

## Draaimomentschroevendraaier met wisselklingen „VarioTQ“ 1000 V

VarioTQ

geïsoleerde wisselkling uit molybdeen-vanadium-staal, gehard, gestraald, gecontroleerd, met zeskantschacht, in robuuste nylontas (met riemlus en klittenbandsluiting)

### Inhoud:

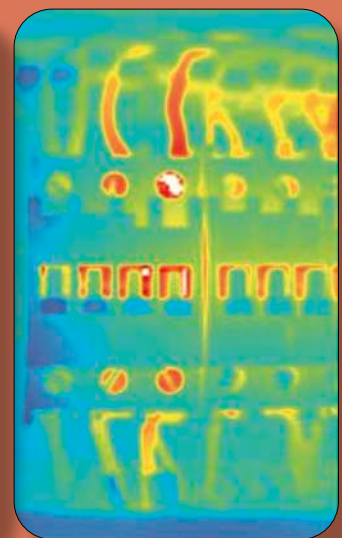
- 2-componentenwisselgreep (1000V) 1 - 6 Nm of 0,5 - 3,5 Nm
- HEX 2 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 mm
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Vierkantsleutel



Art. nr.	vorm	Nm	set	kg	VE
102704-1	HEX	1 - 6	11-delig	0,700	1
102705-1	HEX	0,5 - 3,5	11-delig	0,700	1

## HAUPA draaimomentschroevendraaier voor een vakkundige schroefverbinding

- Het gebruik van aandraaimomenten vormt de voorwaarde voor een fabrikantconforme bevestiging bij schakelapparaten met typegoedkeuring.
- Schroeven worden noch te sterk, noch te zwak aangedraaid. Zodoende worden een verhoogde overgangsweerstand en het ontstaan van gloeicontacten voorkomen.
- **GEEN BRANDGEVAAR**



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

## 2-componentenwisselgreep „VarioTQ“ 1000 V



automatische vergrendeling tegen ongewenst uittrekken, ergonomisch gevormde 2-componentengreep uit PP/TPE-materiaal, precies instelbaar draaimoment

1000 V IEC 60900



Art. nr.	TL	Nm	kg	VE
102790	122	1 - 6	0,185	1
102792	122	0,5 - 3,5	0,185	1

## Vierkantsleutel

voor een instelling van het draaimoment voor VarioTQ-wisselklingen



Art. nr.	vorm	KL	KlBr	kg	VE
102784	SQ	40	8	0,056	1

## Wisselgreep „Vario“

automatische vergrendeling tegen ongewenst uittrekken, ergonomisch gevormde 2-componentengreep uit PP/TPE-materiaal

1000 V IEC 60900



Art. nr.	TL	schacht	kg	VE
102040	120	zeskant	0,058	1

## Wisselklingen „VarioTQ“ 1000 V

geïsoleerde wisselkling uit molybdeen-vanadium-staal, gehard, gestraald, gecontroleerd, met zesnantschacht

1000 V IEC 60900



### Wisselkling „VarioTQ“ 1000 V - PZ/FL

Art. nr.	vorm	grootte	KL	TL	kg	VE
102780	PZ/FL	1	195	195	0,040	1
102782	PZ/FL	2	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900



### Wisselkling „VarioTQ“ 1000 V - Platte punt

Art. nr.	vorm	SB	KSt	KL	TL	kg	VE
102710	SL	2,5	0,4	195	195	0,040	1
102712	SL	3,0	0,5	195	195	0,040	1
102714	SL	4,0	0,8	195	195	0,040	1
102716	SL	5,5	1,0	195	195	0,040	1
102718	SL	6,5	1,2	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900



### Wisselkling „VarioTQ“ 1000 V - Phillips

Art. nr.	vorm	grootte	KL	TL	kg	VE
102720	PH	0	195	195	0,040	1
102722	PH	1	195	195	0,040	1
102724	PH	2	195	195	0,040	1
102726	PH	3	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900



### Wisselkling „VarioTQ“ 1000 V - Pozidrive

Art. nr.	vorm	grootte	KL	TL	kg	VE
102730	PZ	0	195	195	0,040	1
102732	PZ	1	195	195	0,040	1
102734	PZ	2	195	195	0,040	1
102736	PZ	3	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900



### Wisselkling „VarioTQ“ 1000 V - TX

Art. nr.	vorm	grootte	KL	TL	kg	VE
102740	TX	8	195	195	0,040	1
102742	TX	9	195	195	0,040	1
102744	TX	10	195	195	0,040	1
102746	TX	15	195	195	0,040	1
102748	TX	20	195	195	0,040	1
102750	TX	25	195	195	0,040	1
102752	TX	30	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900



### Wisselkling „VarioTQ“ 1000 V - Inbus

Art. nr.	vorm	grootte	KL	TL	kg	VE
102760	HEX	2	195	195	0,040	1
102762	HEX	3	195	195	0,040	1
102764	HEX	3,5	195	195	0,040	1
102766	HEX	4	195	195	0,040	1
102768	HEX	4,5	195	195	0,040	1
102770	HEX	5	195	195	0,040	1
102772	HEX	5,5	195	195	0,040	1



## INFO

### VDE tangen

### Industriekwaliteit

HAUPA deelt het VDE tangassortiment in drie groepen in.

1. 2-componenten VDE-tangen met opgestoken isolatiehulzen
2. VDE-tangen met dompelisolatie voorzien van een dompelisolatie uit 2 kleuren (buiten rood/binnen geel)
3. VDE-tangen met een dompelisolatie uit 2 kleuren (buiten rood/binnen geel) geïsoleerde bek

Deze tangen voldoen aan de VDE-norm 1000 V IEC 60900.

## High leverage = hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties

Tangen met hefboomoverbrenging bieden tot maar liefst 50% krachtbesparing.



### Combinatietang DIN ISO 5746 VDE 2-componenten

Duitse vorm, aangeslepen facetten, opgestoken handgreepisolatie, C 45 staal, oliegehard, snijvlakken extra inductief gehard, voor zachte en harde draden, verchroomd, opgestoken isolatiehulzen, **hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties**



Art. nr.	TL		kg	VE
211198	160	IEC 60900	0,000	1
211200 *	180	VDE	0,287	1
211202	200	VDE	0,364	1

### Zijkniptang DIN ISO 5749 VDE 2-componenten

Zweedse vorm, klasse H, C 60, oliegehard, snijvlakken extra inductief gehard, voor zachte en harde draden, verchroomd, opgestoken isolatiehulzen, **hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties**



Art. nr.	TL		kg	VE
211199	140	IEC 60900	0,000	1
211204 *	160	VDE	0,237	1
211206	180	VDE	0,296	1

### Zijkniptang met stripfunctie VDE 2-componenten

Zweedse vorm, klasse H, C 60, oliegehard, snijvlakken inductief gehard, voor zachte en harde draden, verchroomd, opgestoken hulzen. Als technisch nieuwtje vertoont deze zijkniptang naast de traditionele voordelen een extra stripinrichting. (art. 211207, **hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties**)



Art. nr.	TL		kg	VE
211203	160	VDE	0,296	1
211207	180	VDE	0,296	1

### Striptang VDE 2-componenten

C 45 staal, oliegehard, met veer en stelschroef voor draden voor 0,2 - 6 mm Ø, verchroomd, opgestoken isolatiehulzen



Art. nr.	TL		kg	VE
211214 *	160	VDE	0,202	1

### Kracht-zijkniptang DIN ISO 5745 VDE 2-componenten

chrom-vanadium-staal, snijvlakken extra inductief gehard, voor piano draad, verchroomd, opgestoken isolatiehulzen, **hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties**



Art. nr.	TL		kg	VE
211211	160	IEC 60900	0,000	1
211217 *	170	VDE	0,268	1

### Kracht-zijkniptang DIN ISO 5749 VDE 2-componenten

chrom-vanadium-staal, snijvlakken extra inductief gehard, voor piano draad, verchroomd, opgestoken isolatiehulzen, **hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties**



Art. nr.	TL		kg	VE
211219 *	200	VDE	0,322	1

### Langbektang DIN ISO 5745 VDE 2-componenten

C 45 staal, oliegehard, snijvlakken extra inductief gehard, voor harde draden, verchroomd, opgestoken isolatiehulzen, **hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties**



Art. nr.	TL		kg	VE
211213	160	IEC 60900	0,000	1
211208 *	200	VDE	0,255	1

### Langbektang DIN ISO 5745 VDE 2-componenten, 45°

C 45 staal, oliegehard, snijvlakken extra inductief gehard, voor harde draden, verchroomd, opgestoken isolatiehulzen, **hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties**



Art. nr.	TL		kg	VE
211209	160	45° IEC 60900	0,000	1
211210	200	45° VDE	0,260	1

**haupa**®

... overtuigende oplossingen

# VDE-tangen 1000 V, opgestoken isolatiehulzen

## Flakbektang DIN ISO 5745 VDE 2-componenten

C 45 staal, oliegehard, korte bek, verchroomd, opgestoken isolatiehulzen



Art. nr.	TL		kg	VE
211212	160	VDE	0,168	1

## Rondbektang DIN ISO 5745 VDE 2-componenten

C 45 staal, oliegehard, korte bek, verchroomd, opgestoken isolatiehulzen



Art. nr.	TL		kg	VE
211216	160	VDE	0,161	1

## Waterpomptang DIN ISO 8976 VDE 2-componenten

zelfklemmende waterpomptang met koperstelling, geen afglijden, verchroomd, opgestoken isolatiehulzen



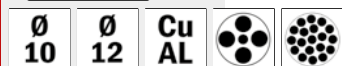
Art. nr.	TL		kg	VE
211221	240	VDE	0,392	1

## Kabelschaar VDE 2-componenten

- voor het knippen van koper- en aluminium kabels fijn- en meeraderig
- chroom-vanadium-staal, opgespelde handgrepen
- stripfunctie in de bovenzijde van de kop
- kabelmesfunctie door 180 graden overslag van de benen
- niet voor massieve kabels

### Art. 211225 (Art. 211223)

- data-, telefoon- en stuurleidingen max. Ø 10 mm (Ø 12 mm)
- koper eenaderig max. 16 mm<sup>2</sup> (16 mm<sup>2</sup>)
- koper fijnaderig max. 16 mm<sup>2</sup> (35 mm<sup>2</sup>)
- koper meeraderig max. 16 mm<sup>2</sup> (25 mm<sup>2</sup>)
- aluminium eenaderig max. 16 mm<sup>2</sup> (25 mm<sup>2</sup>)
- aluminium meeraderig max. Ø 10 mm = 16 mm<sup>2</sup> (25 mm<sup>2</sup>)



Art. nr.	TL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
211225	160	10	16	0,215	1
211223	200	12	35	0,352	1

## Kabelschaar VDE 2-componenten, met veerscharnier

- voor het knippen van koper- / aluminium kabels fijn- en meeraderig
- niet geschikt voor staaldraad en draadkabels
- chroom-vanadium-staal
- scharnierveer zelfopenend
- enorme knipcapaciteit bij geringe krachtinspanning
- niet voor massieve kabels



Art. nr.	TL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
211226	170	10	25	0,268	1
211228	230	15	70	0,457	1

## Tangenset VDE 2-componenten

verchroomd, 4-delig, opgestoken isolatiehulzen

### Inhoud:

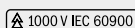
- Combinatietang 180 mm
- Zijkniptang 160 mm
- Langbektang 200 mm
- Striptang 160 mm



Art. nr.	set	kg	VE
220123	4 - delig	1,063	1

## Isolerende platte tang van volkunststof 1000 V

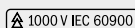
voor telwerk montage of -blokkering, zonder metalen onderdelen



Art. nr.	TL	kg	VE
120051	190	0,109	1

## Flakbektang, volledig kunststof 1000 V

voor telwerk montage of -blokkering, zonder metalen onderdelen



Art. nr.	TL	kg	VE
120052	160	0,084	1

## Combinatietang DIN ISO 5746 VDE

Duitse vorm, aangeslepen facetten, C 45 staal, oliegehard, snijvlakken extra inductief gehard, voor zachte en harde draden, verchroomd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



Art. nr.	TL	kg	VE
210056	180	0,300	1
210058	200	0,418	1

## Zijkniptang DIN ISO 5749 VDE

Zweedse vorm, klasse H, C 60, oliegehard, snijvlakken extra inductief gehard, voor zachte en harde draden, verchroomd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



Art. nr.	TL	kg	VE
210100	160	0,253	1
210102	180	0,303	1

## Kracht-zijkniptang DIN ISO 5749 VDE

Zweedse vormgeving, klasse H, versterkt draaipunt, voor normaal- en sterkstroom, C 60, oliegehard, snijvlakken extra inductief gehard, voor zachte en harde draden, verchroomd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



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

## Voorkniptang 1000 V

klasse H voor harde draden, snijvlakken extra inductief gehard, verchroomd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



Art. nr.	TL	kg	VE
210303	160	0,328	1

## Langbektang DIN ISO 5745 VDE

C 45 staal, oliegehard, snijvlakken extra inductief gehard, voor harde draden, verchroomd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



Art. nr.	TL	kg	VE
210388	200	0,270	1

## Langbektang DIN ISO 5745 VDE, 45°

C 45 staal, oliegehard, snijvlakken extra inductief gehard, voor harde draden, verchroomd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



Art. nr.	TL	kg	VE
210390	200	0,256	1

## Rondbektang DIN ISO 5745 VDE

C 45 staal, oliegehard, korte bek, verchroomd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



Art. nr.	TL	kg	VE
210296	160	0,180	1

## Vlaktbektang DIN ISO 5745 VDE

C 45 staal, oliegehard, korte bek, verchroomd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



Art. nr.	TL	kg	VE
210270	160	0,187	1

# VDE-tangen 1000 V, dompelisolatie

## Striptang VDE

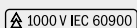
C 45 staal, oliegehard, met veer en stelschroef voor draaddikte van 0,2 - 6 mm doorsnede, verchroomd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



Art. nr.	TL	kg	VE
210648	160	0,232	1

## Waterpomptang DIN ISO 8976 1000 V

uit chroom-vanadium-staal, zware uitvoering, met rol uit C 35 staal, verchroomd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



Art. nr.	TL	kg	VE
210588	260	0,590	1

## Waterpomptang DIN ISO 8976 1000 V

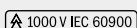
uit chroom-vanadium-staal, 31 Cr V3, ovale bek, versterkt draaipunt, tanden inductief gehard, vingerbescherming, oliegehard, glans vernikkeld, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



Art. nr.	TL	kg	VE
210583	240	0,423	1

## Kabelschaar 1000 V, met veerscharnier

- voor het knippen van koper- / aluminium kabels fijn- en meeraderig
- niet geschikt voor staaldraad en draadkabels
- chroom-vanadium-staal
- scharnierveer zelfopenend
- enorme knipcapaciteit bij geringe krachtinspanning
- niet voor massieve kabels



Art. nr.	TL	Ø	mm²	kg	VE
200086/VDE	205	10	25	0,274	1
200088/VDE	230	15	70	0,479	1

## Tangenset VDE, dompelisolatie

C 45 staal, oliegehard, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel, Tangen verchroomd, 4-delig

### Inhoud:

- Combinatietang 180 mm
- Zijknijptang 160 mm
- Langbektang 200 mm
- Striptang 160 mm



Art. nr.	set	kg	VE
220126	<b>4-delig</b>	1,000	1

## Gereedschapskoffer „Real“ 1000 V

kunststofkoffer met schuimrubber polster, met 20 stuks veiligheidsgereedschap Afmeting: 450 x 340 x 100 mm

### Inhoud:

- 2C-VDE elektricien-schroevendraaier 2,5 x 75, 4 x 100, 6,5 x 150, 8 x 175
- 2C-VDE kruiskopschroevendraaier, PH maat 0, 1, 2
- 2C-VDE dopsleutels 5, 8, 10, 13 mm
- combinatietang 200 mm
- zijknijptang 180 mm
- telefoontang, recht, 200 mm
- striptang 160 mm
- vlakbektang 160 mm
- rondbektang 160 mm
- kabelmes
- Ontmantelingsmes
- spanningstester



Art. nr.	set	kg	VE
220148	<b>20-delig</b>	4,300	1

## Combinatietang DIN ISO 5746 1000 V

geïsoleerde bek, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	TL	kg	VE
210263	180	0,306	1
210264	200	0,372	1

## Zijkniptang DIN ISO 5749 1000 V

geïsoleerde bek, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	TL	kg	VE
210301	160	0,270	1
210302	180	0,309	1

## Langbektang DIN ISO 5745 1000 V

rechte bek, geïsoleerde bek, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	TL	kg	VE
210266	160	rechte, vlaktonde bek	0,182 1
210267	200	rechte, vlaktonde bek	0,236 1

## Langbektang DIN ISO 5745 1000 V, 45°

gebogen, geïsoleerde bek, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	TL	kg	VE
210297	200	45° gebogen, vlakronde bek	0,228 1

## Vlaktgriptang 1000 V

geïsoleerde bek, van speciaal gereedschapsstaal, lange, vlakke, gladde bek met afgeronde kanten, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	TL	kg	VE
210298	200	0,215	1

## Vlaktbektang DIN ISO 5745 1000 V

geïsoleerde bek, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	TL	kg	VE
210299	160	0,216	1

## Vlaktbektang lang DIN ISO 5745 1000 V

geïsoleerde bek, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	TL	kg	VE
210300	160	0,191	1

## Striptang 1000 V

geïsoleerde bek, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	TL	kg	VE
210265	160	0,180	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

## Kabelschaar 1000 V

Massieve uitvoering uit vanadium-staal, hittebehandeld, precisie-draaipunt, openingsafstand 15 mm, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



1000 V IEC 60900



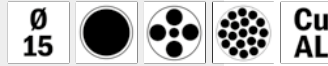
Art. nr.	TL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200127	160	15	50	0,289	1

## VDE-kabelschaar 1000 V

lange uitvoering, geringe krachtinspanning, één- en tweehandbediening mogelijk, zuivere doorsnijding door precisie-snijvlak, uit speciaal gereedschapstaal gesmeed, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



1000 V IEC 60900



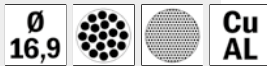
Art. nr.	TL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200129	240	15	50	0,484	1

## Kabelschaar met één-hand-bediening 1000 V

Laser gesneden componenten uit speciaal koolstofstaal, oliegehard, voor optimale precisie, CNC-geslepen snijvlakken, inductief gehard, voor maximale snijprestatie, geschroefde scharnierverbindingen, nastelbaar, voor lange levensduur, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel, voor fijnaderige kabels tot 16,9 mm buitendoorsnede 70 mm<sup>2</sup>



1000 V IEC 60900



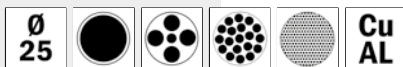
Art. nr.	TL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
201002/VDE	180	16,9	70	0,247	1

## Kabelschaar 1000 V

van gereedschapstaal, maximale snijbelasting dankzij speciale vormgeving, handvaten VDE-geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



1000 V IEC 60900



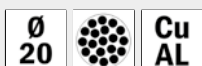
Art. nr.	TL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200120	215	25	70	0,403	1

## Kabelschaar 1000 V

geringe krachtinspanning door gunstige overbrengingsverhoudingen, knippen met precisie-snijvlak voor eenvoudige, zuivere doorsnijding bij éénhandbediening, openingsafstand 20 mm, uit speciaal gereedschapstaal gesmeed, voor koper en aluminium kabel, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



1000 V IEC 60900



Art. nr.	TL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200128	200	20	50	0,382	1

## Allround - softgrip-schaar VDE

De nieuwe HAUPA elektricienschaar heeft verhoudingsgewijs een korte kling en een speciale grip-uitvoering, die op de behoefte van de elektroinstallateur is afgestemd.

- hoge knipcapaciteit bij geringe krachtinspanning
- anti-slip door de geribbelde softgrip
- ergonomisch (2 componenten)
- met stripmechanisme
- microtanden
- roestvrij



Art. nr.	TL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200201	160	70	0,083	1

## VDE ratel-kabelschaar met afdekking 1000 V

kabelschaar met ratel, geschikt voor éénhandbediening, optimale hefboomoverbrenging, ingekapselde kop, voor koper- en aluminium kabel, openingsafstand 25 mm, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/ binnenzijde geel



⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	TL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200109	290	34	240	1,308	1

## Kabelschaar 1000 V

- voor het knippen van koper- / aluminium kabels fijn- en meeraderig
- niet geschikt voor staaldraad en draadkabels
- geringe krachtinspanning door beste snijdgeometrie en overbrengingsverhoudingen
- vanadium-elektrostaal, gesmeed, oliegehard
- aluminium benen
- geharde snijvlakken met precisieslijpbewerking
- instelbaar schroefscharnier



⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	TL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200123	500	27	150	1,389	1

## Ratelkabelsnijder 1000 V

Hoogvast speciaal staal, eenhandsbediening, geleidelijk snijden in de braamvrije snede, voor Cu- en Al-kabels



⚠ 1000 V IEC 60900



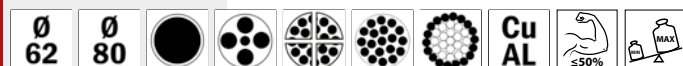
Art. nr.	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200198	52	400	0,942	1

## Ratelkabelsnijder 1000 V

Tweehandsnijder met dubbel gelagerd excentrische aandrijving, nagenoeg onbreekbare vertanding van diameter en tandkling, scheidt meer- en fijndradige, Cu- en Al-kabels tot ene diameter van maximaal 62 mm resp. 80 mm, scheidt echter ook kabels met een dunne plaatstalen ommanteling of staaldraadwapening in het buitenste gedeelte van de kabel, niet voor gehard staal



⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200193	62	840	2,200	1
200195	80	1000	3,150	1

## Kabelschaar 1000 V

- voor het knippen van koper- / aluminium kabels fijn- en meeraderig
- niet geschikt voor staaldraad en draadkabels
- geharde snijvlakken met precisieslijpbewerking
- dubbele hefboom zorgt voor moeiteloos knippen
- instelbaar schroefscharnier
- meskop chroom-vanadium-staal, gesmeed en oliegehard



⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	TL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200110	600	26	150	2,327	1
200141	700	33	185	3,292	1

eenaderig	draadkabels
meeraderig	staalgewapende kabels
sectorvormig	ACSR
fijnaderig	bouten
communicatie	staal massief
	Cu massief

**haupa**<sup>®</sup>

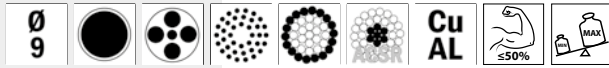
... overtuigende oplossingen

## Draad- en kabelschaar 1000 V

### Draad- en kabelschaar 1000 V

met hefboomoverbrugging, snijvlakken van hoogwaardig staal, verwisselbaar, voor staal-aluminium-draad tot 16 mm<sup>2</sup>, voor koper- en aluminiumkabel, openingsafstand ca. 9 mm

1000 V IEC 60900

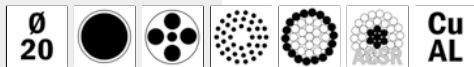


Art. nr.	TL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200081	700	9	16	2,880	1
200081/MK	meskop			0,350	1

### Draad - en kabelschaar 1000 V

zonder momentoverbrenging, snijvlakken van hoogwaardig staal, gesmeed, verwisselbaar. Voor het knippen, zonder kabelvorming, van staal-aluminium draad tot 120 mm<sup>2</sup>, koper en aluminium kabel, openingsafstand ca. 20 mm, volledig geïsoleerd

1000 V IEC 60900



Art. nr.	TL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200130	600	20	120	2,348	1
200132	meskop			0,340	1

	eenaderig		draadkabels
	meeraderig		staalgewapende kabels
	sectorvormig		ACSR
	fijnaderig		bouten
	communicatie		staal massief
			Cu massief

## VDE-beugel 1000 V

### Beugel voor metaalzaag volgens 1000 V

volledig geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

1000 V IEC 60900



Art. nr.	TL	Zbl.	kg	VE
110558	200	150	0,248	1

### Beugel voor metaalzaag volgens 1000 V

volledig geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

1000 V IEC 60900



Art. nr.	TL	Zbl.	dikte	kg	VE
110559	350	300	18 x 8	0,732	1

## Kabelstripper 1000 V

### Ontmantelingsstang 1000 V

voor het snijden en verwijderen van kabelmants van PVC, PE en VPE, begrensde snijdiepte en daarom geen beschadiging van de binnenliggende aders, gebruiksvriendelijk en compacte vormgeving, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

1000 V IEC 60900



Art. nr.	TL	Ø	kg	VE
200149	200	26 - 52	0,739	1

### Kabelmantelsnijder 1000 V

ter verwijdering van al de isolatielagen van kabels met diameter vanaf 25 mm

- uitwisselbaar dubbel mes
- snijdiepte instelbaar
- geschikt voor langs- en rondsneede

1000 V IEC 60900



Video 110561\_67



Art. nr.	Ø	kg	VE
110561	>25	0,250	1
110569	Reservekleing	0,040	1



## Kabelmes VDE

met recht, sterk lemmet, handgreep van taaie, slagvaste kunststof, met transparante lemmetbescherming



Art. nr.	KL	vorm	kg	VE
200000 *	50	recht	0,110	1

## Kabelmes VDE

met haakvormig snijvlak, handgreep van taaie, slagvaste kunststof, met lemmetbescherming, duimstok vooraan en vingerhaak aan het uiteinde van de handgreep. **Toepassing:** ronde kabels



Art. nr.	KL	vorm	kg	VE
200002 *	35	recht	0,093	1

## Kabelontmantelmes VDE

met haakvormig, geïsoleerd snijvlak, handgreep van taaie, slagvaste kunststof, met lemmetbescherming. **Toepassing:** grote ronde kabels



Art. nr.	KL	vorm	kg	VE
200003	35	sikkelvormig	0,074	1

## Kabelmes VDE

met gebogen snijvlak, handgreep van taaie, slagvaste kunststof, met lemmetbescherming. **Toepassing:** sectorkabels



Art. nr.	KL	vorm	kg	VE
200004	35	haakvorm	0,087	1

## Kabelmes VDE

met recht, gedeeltelijk geïsoleerd, sterk lemmet, handgreep van taaie, slagvaste kunststof, met lemmetbescherming. **Toepassing:** ter preventie van kortsluitingen



Art. nr.	KL	vorm	kg	VE
200005	40	recht	0,106	1

## Kabelmes VDE met geleideschoen

met haaklemmet voor het openritsen en ontmantelen van kabels voor vochtige ruimten, handgreep van taaie, slagvaste kunststof, met transparante lemmetbescherming. **Toepassing:** kabels voor vochtige ruimten, geen beschadiging van de leiding door geleideschoen



Art. nr.	KL	vorm	kg	VE
200007	50	sikkelvormig	0,120	1

## Kabelmes VDE

met recht, gedeeltelijk geïsoleerd, sterk lemmet, handgreep van taaie, slagvaste kunststof, verwisselbare lemmeten, bevestigde lemmetbescherming.

**Toepassing:** ter preventie van kortsluitingen



Art. nr.	KL	vorm	kg	VE
201010 *	50	recht	0,067	1

## Reservemes, 4-delig

geschikt voor art. 201010



Art. nr.	KL	vorm	kg	VE
201012	50	recht	0,087	1

## Guttaperchames VDE

met boogvormig, sterk lemmet, handgreep van taaie, slagvaste kunststof, met lemmetbescherming. **Toepassing:** met rubber beklede isolaties



Art. nr.	KL	vorm	kg	VE
200009	50	recht	0,094	1

## Fasestripmes VDE

lemmet met smal, recht mes voor precisie-werk, handgreep uit taai slagvast kunststof, met mesbescherming. **Toepassing:** fasen



Art. nr.	KL	vorm	kg	VE
200013	50	recht	0,094	1

**haupa**<sup>®</sup>

... overtuigende oplossingen

## T-pijpsleutel 1000 V

van vanadium-molybdeen-staal, voor zeskantmoeren DIN 7440, volledig geïsoleerd volgens VDE 0680/2/3.78, 0682/201, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

1000 V IEC 60900:2012



Art. nr.	SW	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	0,380	1
110028	14	300	160	0,385	1
110030	17	300	160	0,534	1
110032	19	300	160	0,556	1
110034	22	300	160	0,662	1
110036	24	300	160	0,990	1

## Kruissleutel 1000 V

van chroom-vanadium-staal, zeskantinzetten komen niet met elkaar in contact, volledig geïsoleerd volgens VDE 0680/2/3.78, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

1000 V IEC 60900:2012



Art. nr.	SW	KL	kg	VE
110070	10-11-14-17	200	0,451	1
110074	11-12-13-17	200	0,225	1
110076	10-13-14-17	200	0,455	1
110078	11-13-14-17	200	0,449	1
110080	13-17-19-22	200	0,502	1

## Tegenhouder 1000 V

van chroom-vanadium-staal (31 CrV 3), 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

1000 V IEC 60900:2012



Art. nr.	SW	TL	kg	VE
110081	10	200	0,118	1
110083	12	200	0,120	1
110084	13	200	0,140	1
110085	14	250	0,150	1
110087	16	260	0,249	1
110089	17	270	0,255	1
110091	18	265	0,250	1
110093	19	270	0,275	1
110095	20	275	0,300	1
110097	22	275	0,300	1
110099	24	270	0,350	1

## Haakseschroevendraaier 1000 V

van chroom-vanadium-staal, voor zeskant-inbuschroeven, speciaal voor kabelaftaklemringen, volledig geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

1000 V IEC 60900:2012



Art. nr.	SW	kg	VE
110042	3	0,016	1
110044	4	0,029	1
110046	5	0,045	1
110048	6	0,051	1
110050	8	0,103	1
110052	10	0,220	1
110054	12	0,352	1

## Schroevendraaier met T-handvat 1000 V

van chroom-vanadium-staal, voor zeskant-inbus-schroeven met binnenzeskant, volledig geïsoleerd volgens VDE 0682/201, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

1000 V IEC 60900



Art. nr.	SW	kg	VE
110060	5	0,222	1
110062	6	0,227	1
110064	8	0,224	1

## Steeksleutel 1000 V

van chroom-vanadium-staal, volledig geïsoleerd, openingshoek 15°, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geelb

1000 V IEC 60900



Art. nr.	SW	TL	dikte	kg	VE
110260	6	75	3	0,021	1
110262	7	80	3,5	0,020	1
110264	8	85	3,5	0,032	1
110266	9	100	4	0,035	1
110268	10	120	5	0,035	1
110270	11	130	5,5	0,044	1
110272	12	140	5,5	0,064	1
110274	13	155	6	0,061	1
110276	14	170	6	0,084	1
110278	17	185	6,5	0,121	1
110280	19	210	7,5	0,140	1
110282	22	230	8,5	0,215	1
110284	24	250	9,5	0,242	1
110286	27	290	11,5	0,338	1
110288	30	345	13	0,390	1
110290	32	350	15	0,503	1

## Steeksleutelset 1000 V

in roltas uit zwart kunstleer (art. nr. 22 00 02), **Inhoud:** 8 steeksleutels uit chroom-vanadium-staal, volledig geïsoleerd, openingshoek 15°, 2-kleuren gedompelde isolatie, rood van buiten, geel van binnen.

### Inhoud:

- Sleutelwijdte: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220017	<b>8-delig</b>	220002	1,181	1

## Ringsleutels 1000 V

van chroom-vanadium-staal, volledig geïsoleerd, openingshoek 75°, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



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

## Ratelingsleutel 1000 V

volledig geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



72 tanden

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

## Moersleutel DIN 3117 A 1000 V

van gesmeed staal, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



Art. nr.	SW max.	TL	kg	VE
110555	<b>26</b>	200	0,325	1
110556	<b>31</b>	250	0,512	1
110557	<b>36</b>	300	0,809	1



**haupa**<sup>®</sup>

**... overtuigende oplossingen**

**Omschakelratel 1000 V**

1/4"

volledig geïsoleerd, van stootvaste kunststof



Art. nr.	aandr.	TL	kg	VE
220577	1/4"	150	0,145	1

**Inzetstuk voor inbusschroeven 1000 V**

1/4"

Vierkantaandrijving 1/4", van chroom-vanadiumstaal gesmeed, oliegehard, volledig geïsoleerd, van stootvaste kunststof



Art. nr.	SW	aandr.	TL	kg	VE
220591	3	1/4"	55	0,016	1
220592	4	1/4"	55	0,012	1
220593	5	1/4"	55	0,012	1
220594	6	1/4"	55	0,024	1

**T-opzet sleutel 1000 V**

1/4"

van chroom-vanadium-speciaal gereedschapstaal, veredeld, met veiligheidsinrichting tegen het ongewild losraken van het opsteekgereedschap, volledig geïsoleerd, van stootvaste kunststof



Art. nr.	aandr.	TL	kg	VE
220578	1/4"	125	0,085	1

**Verlengstukken 1000 V**

1/4"

met veiligheidsinrichtingen tegen het ongewild losraken van het opsteekgereedschap, volledig geïsoleerd, van stootvaste kunststof



Art. nr.	aandr.	TL	kg	VE
220579	1/4"	100	0,050	1
220580	1/4"	150	0,070	1

**Doppen-zeskant 1000 V**

1/4"

Vierkantaandrijving 1/4", volledig geïsoleerd, van stootvaste kunststof



Art. nr.	SW	aandr.	TL	kg	VE
220581	5	1/4"	40	0,011	1
220582	6	1/4"	40	0,011	1
220583	7	1/4"	40	0,012	1
220584	8	1/4"	40	0,013	1
220585	9	1/4"	40	0,014	1
220586	10	1/4"	40	0,014	1
220587	11	1/4"	40	0,017	1
220588	12	1/4"	40	0,018	1
220589	13	1/4"	40	0,021	1
220590	14	1/4"	40	0,023	1

**Ratelkoffer 1000 V**

1/4"

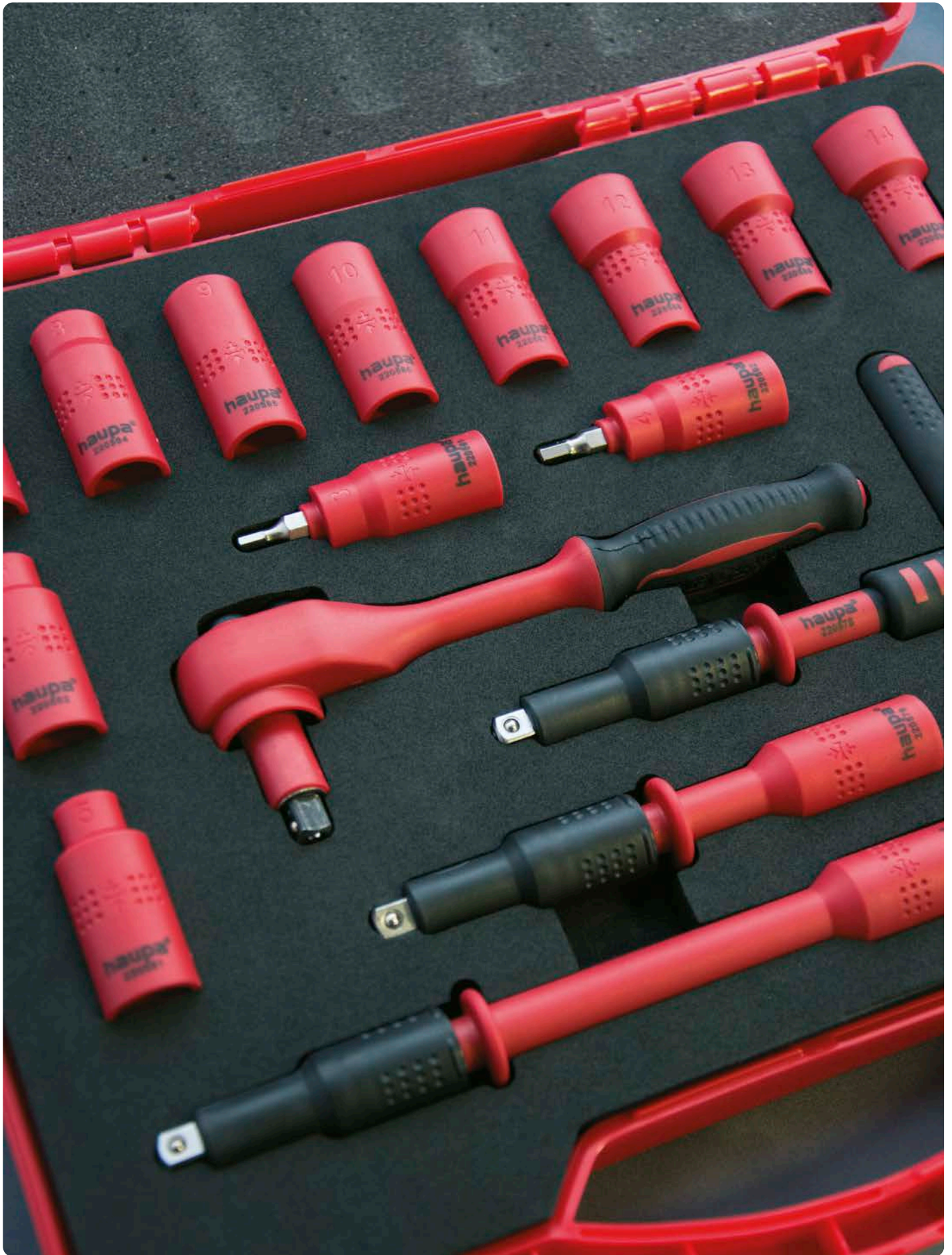
Kunststofkoffer met schuimstofvoering, met 1/4"-insteekgereedschap. De gebruikte kunststof is stootvast tot -40 °C; dit garandeert veiligheid bij het werk ook bij lage temperaturen. Afmetingen: 286 x 255 x 54 mm.

**Inhoud:**

- Omschakelratel 150 mm, 1/4"
- T-opsteeksleutel 125 mm, 1/4"
- Verlengingen 100 en 150 mm, 1/4"
- Steeksleutelinzetstukken 1/4", 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- Inzetstukken voor inbusschroeven 1/4", 3, 4, 5, 6 mm



Art. nr.	set	aandr.	kg	VE
220576	* 18-delig	1/4"	1,250	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

**Omschakelratel 1000 V**

1/4"

volledig geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	aandr.	TL	kg	VE
110810	1/4"	135	0,122	1

**Draaimomentsleutel 1000 V**

TQ 1/4"

met ingebouwde ratel voor links- en rechtsom, volledig geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

⚠ 1000 V IEC 60900

TQ



Art. nr.	aandr.	Nm	TL	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"

van chroom-vanadium-speciaal gereedschapsstaal, veredeld, met veiligheidsvoorziening ter voorkoming van ongewenst losraken van de doppen, volledig geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	aandr.	TL	kg	VE
110818	1/4"	115	0,156	1

**Verlenging 1000 V**

1/4"

volledig geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	aandr.	TL	kg	VE
110814	1/4"	75	0,043	1
110816	1/4"	125	0,054	1

**Verlenging met bitopname 1000 V**

1/4"

volledig geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	Bitopname	aandr.	TL	kg	VE
110860	1/4"	1/4"	40	0,023	1

**Doppen-zeskant 1000 V**

1/4"

volledig geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	SW	aandr.	TL	kg	VE
110820	5	1/4"	25	0,012	1
110822	6	1/4"	25	0,012	1
110824	7	1/4"	25	0,014	1
110826	8	1/4"	25	0,011	1
110828	9	1/4"	25	0,016	1
110830	10	1/4"	25	0,014	1
110832	11	1/4"	25	0,020	1
110834	12	1/4"	25	0,021	1
110836	13	1/4"	25	0,021	1
110838	14	1/4"	25	0,034	1

**Inzetstuk voor inbusschroeven 1000 V**

1/4"

volledig geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	SW	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 1000 V**

1/4"

volledig geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	Bitopname	aandr.	TL	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

**Gereedschapskoffer voor huisaansluitingen 1000 V**

1/4"

Kunststof koffer met schuimstof inlegstuk, met 1/4"-insteekgereedschap.  
Afmetingen: 450 x 340 x 100 mm.

**Inhoud:**

- 1 draaimomentsleutel 1/4" 5 - 25 Nm
- 3 verlengingen 1/4" 75 - 100 - 150 mm
- 2 bithouders 1/4" DIN 3126/FORM C 6,3
- 5 doppen 1/4" 6, 8, 10, 13, 14
- 10 inbusdoppen 5, 6, 8
- Sleuf 4, 5.5, 6.5
- PZ/FL 1, 2
- PH 1, 2


**TQ**

Art. nr.	set	aandr.	kg	VE
110869	<b>21-delig</b>	1/4"	1,000	1

**Gereedschapskoffer 1000 V**

1/4"

Kunststof koffer met schuimstof inlegstuk, met 1/4"-insteekgereedschap.  
Afmetingen: 450 x 340 x 100 mm.

**Inhoud:**

- 1 ratelsleutel 1/4"
- 1 bithouder 1/4"
- 1 T-opsteeksleutel 1/4"
- 4 verlengingen 1/4"
- 10 doppen 1/4", 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 5 inbusdoppen 1/4" 3, 4, 5, 6, 8




Art. nr.	set	aandr.	kg	VE
110871	<b>22-delig</b>	1/4"	1,600	1

**haupa**<sup>®</sup>**... 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

## Omschakelratel 1000 V

3/8"

volledig geïsoleerd, van stootvaste kunststof



1000 V IEC 60900



Art. nr.	aandr.	TL	kg	VE
220410	3/8"	200	0,300	1

## Momentsleutel 1000 V

TQ 3/8"

5 - 50 Nm, volledig geïsoleerd, van spuitgegoten, slagvaste kunststof. Het bereiken van het ingestelde aanhaalmoment is merkbaar door een duidelijk hoor- en voelbaar mechanisme.



1000 V IEC 60900



Art. nr.	aandr.	Nm	TL	kg	VE
220415	3/8"	5 - 50	385	0,950	1

## T-opzetleutel 1000 V

3/8"

van chroom-vanadium-speciaalgereedschapstaal, veredeld, met veiligheidsinrichting tegen het ongewild losraken van het opsteekgereedschap, volledig geïsoleerd, van stootvaste kunststof



1000 V IEC 60900



Art. nr.	aandr.	TL	kg	VE
220412	3/8"	200	0,241	1

## Verlengstukken 1000 V

3/8"

met veiligheidsinrichtingen tegen het ongewild losraken van het opsteekgereedschap, volledig geïsoleerd, van stootvaste kunststof



1000 V IEC 60900



Art. nr.	aandr.	TL	kg	VE
220414	3/8"	125	0,150	1
220416	3/8"	250	0,250	1

## Doppen-zeskant 1000 V

3/8"

Vierkantaandrijving 3/8", volledig geïsoleerd, van stootvaste kunststof



1000 V IEC 60900



Art. nr.	SW	aandr.	TL	kg	VE
220418	8	3/8"	44,5	0,027	1
220420	10	3/8"	44,5	0,027	1
220422	12	3/8"	44,5	0,029	1
220424	13	3/8"	44,5	0,032	1
220426	14	3/8"	44,5	0,035	1
220428	17	3/8"	44,5	0,047	1
220430	19	3/8"	46,0	0,051	1
220432	22	3/8"	46,0	0,063	1

## Inzetstuk voor inbusdoppen 1000 V

3/8"

Vierkantaandrijving 3/8", van chroom-vanadiumstaal gesmeed, oliegehard, volledig geïsoleerd, van stootvaste kunststof



1000 V IEC 60900



Art. nr.	SW	aandr.	TL	kg	VE
220434	4	3/8"	60,0	0,036	1
220436	5	3/8"	60,0	0,040	1
220438	6	3/8"	60,0	0,041	1
220440	8	3/8"	60,0	0,042	1

## Ratelkoffer 1000 V

3/8"

Kunststofkoffer met schuimstofvoering, met 3/8"-insteekgereedschap. De gebruikte kunststof is stootvast tot -40 °C; dit garandeert veiligheid bij het werk ook bij lage temperaturen. Afmetingen: 286 x 255 x 54 mm.

## Inhoud:

- Omschakelratel 200 mm, 3/8"
- T-opsteekleutel 200 mm, 3/8"
- Verlengingen 150 en 250 mm, 3/8"
- Steeksleutelinzetstukken 3/8", 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm
- Inzetstukken voor inbuschroeven 3/8", 4, 5, 6, 8 mm



1000 V IEC 60900

Video 220402



Art. nr.	set	aandr.	kg	VE
220402	* 16-delig	3/8"	2,500	1





**haupa**<sup>®</sup>

**...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

**Omschakelratel 1000 V**

3/8"

vollig geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



Art. nr.	aandr.	TL	kg	VE
110331/EN	3/8"	190	0,402	1

**Voorafingestelde draaimomentsleutel 1000 V**

TQ 3/8"

vollig geïsoleerd, af fabriek ingesteld ontkoppelmoment, draaimoment van 5-27 Nm mogelijk, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel. **Draaimoment moet bij bestelling aangegeven worden!**

1000 V IEC 60900

TQ



Art. nr.	aandr.	Nm	TL	kg	VE
300310/EN	3/8"	5-27	280	0,951	1

**Draaimomentsleutel 1000 V**

TQ 3/8"

met ingebouwde ratel voor links- en rechtsom, volledig geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

1000 V IEC 60900

TQ



Art. nr.	aandr.	Nm	TL	kg	VE
110055/EN	3/8"	5-25	200	0,350	1
110056/EN	3/8"	5-25	280	0,920	1
110065/EN	3/8"	5-50	370	1,194	1

**Draaimoment-T-sleutel 1000 V**

TQ 3/8"

van chroom-vanadium-speciaal gereedschapsstaal, veredeld, met veiligheidsvoorziening ter voorkoming van ongewenst losraken van de doppen, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

1000 V IEC 60900



Art. nr.	aandr.	Nm	TL	kg	VE
110071	3/8"	12	150	0,540	1
110073	3/8"	18	150	0,540	1
110075	3/8"	25	150	0,540	1

**Momentsleutel 1000 V**

TQ 3/8"

met kort verlengstuk, instelmogelijkheid voor alle dopsleutel-inzetstukken 3/8", volledig geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

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"

van chroom-vanadium-speciaal gereedschapsstaal, veredeld, met veiligheidsvoorziening ter voorkoming van ongewenst losraken van de doppen, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



Art. nr.	aandr.	KL	greep	kg	VE
110039/EN	3/8"	200	160	0,369	1

**Verlengstukken 1000 V**

3/8"

met veiligheidsvoorzieningen tegen het ongewenst losraken van de doppen, volledig geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



Art. nr.	aandr.	TL	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"

vollig geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Bitopname	aandr.	TL	kg	VE
110861	1/4"	3/8"	125	0,137	1

**Doppen-zeskant 1000 V**

3/8"

aandrijving 3/8", 4-kant, volledig geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



Art. nr.	SW	aandr.	TL	kg	VE
110363/EN	8	3/8"	40	0,035	1
110364/EN	9	3/8"	40	0,032	1
110365/EN	10	3/8"	40	0,036	1
110366/EN	11	3/8"	40	0,037	1
110367/EN	13	3/8"	40	0,032	1
110368/EN	17	3/8"	40	0,050	1
110369/EN	19	3/8"	40	0,060	1
110371/EN	14	3/8"	40	0,070	1
110700/EN	12	3/8"	40	0,070	1
110702/EN	22	3/8"	40	0,061	1

**Doppen-zeskant 1000 V, extra lang**

3/8"

aandrijving 3/8", 4-kant, volledig geïsoleerd, 2-kleurige dospelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



Art. nr.	SW	aandr.	TL	kg	VE
110710	10	3/8"	125	0,180	1
110712	12	3/8"	125	0,200	1
110713	13	3/8"	125	0,210	1
110714	14	3/8"	125	0,220	1
110715	17	3/8"	125	0,240	1
110716	19	3/8"	125	0,260	1
110717	22	3/8"	125	0,280	1

**Inzetstuk voor zeskant-inbusschroeven 1000 V**

3/8"

aandrijving 3/8", 4-kant, van chroom-vanadiumstaal gesmeed, oliegehard, volledig geïsoleerd, 2-kleurige dospelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



Art. nr.	SW	aandr.	TL	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"

kunststofkoffer met schuimpolster, met 3/8" insteekgereedschappen. Afmeting: 450 x 340 x 100 mm

**Inhoud:**

- ratel 3/8"
- verlengstuk 125 mm 3/8"
- verlengstuk 250 mm 3/8"
- T-opdopsleutel 3/8"
- dopsleutelinzet 3/8" (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm)
- inzetten voor binnenzeskantschroeven 3/8", 5, 6, 8 mm
- draaibegrenzer (keuze tussen 12 tot 25 Nm)
- 2C-VDE schroevendraaier 3,5 x 100 mm

met vergrendelingssysteem



Art. nr.	set	aandr.	kg	VE
220147	17-delig	3/8"	3,400	1

**Gereedschapskoffer met ratel 1000 V**

3/8"

kunststofkoffer met schuimpolster, met 3/8" insteekgereedschappen. Afmeting: 400 x 290 x 110 mm

**Inhoud:**

- 1 ratel 3/8"
- 1 verlengstuk 125 mm 3/8"
- 1 verlengstuk 250 mm 3/8"
- 1 T-dopsleutel 3/8"
- 5 dopsleutelinzetten 3/8" (8, 10, 13, 17, 19 mm)
- 4 inzetten voor inbus 3/8" (4, 5, 6, 8 mm)

zonder vergrendelingssysteem



Art. nr.	set	aandr.	kg	VE
220212	13-delig	3/8"	2,500	1

**Gereedschapskoffer 1000 V**

TQ 3/8"

Kunststof koffer met schuimstof inlegstuk, met 3/8"-insteekgereedschap. Afmetingen: 400 x 290 x 110 mm.

**Inhoud:**

- 1 draaimomentsleutel 3/8" 5-50 Nm
- 2 verlengingen 3/8" 125/250 mm
- 5 inzetstukken extra diep in de maten 10, 13, 14, 17, 19 mm
- 5 inzetstukken voor inbusschroeven 3/8" in 4, 5, 6, 8, 10 mm
- Uitlijngereedschap voor sectorgeleider 3/8" in 95-150 mm



Art. nr.	set	aandr.	kg	VE
110873	14-delig	3/8"	3,870	1

**Omschakelratel 1000 V**

1/2"

volledig geïsoleerd, van stootvaste kunststof



Art. nr.	aandr.	TL	kg	VE
220450	1/2"	250	0,550	1

**T-opzetsleutel 1000 V**

1/2"

van chroom-vanadium-speciaalgereedschapstaal, veredeld, met veiligheidsinrichting tegen het ongewild losraken van het opsteekgereedschap, volledig geïsoleerd, van stootvaste kunststof



Art. nr.	aandr.	TL	kg	VE
220452	1/2"	200	0,330	1

**Verlengstukken 1000 V**

1/2"

met veiligheidsinrichtingen tegen het ongewild losraken van het opsteekgereedschap, volledig geïsoleerd, van stootvaste kunststof



Art. nr.	aandr.	TL	kg	VE
220454	1/2"	125	0,208	1
220456	1/2"	250	0,411	1

**Doppen-zeskant 1000 V**

1/2"

Vierkantaandrijving 1/2", volledig geïsoleerd, van stootvaste kunststof



Art. nr.	SW	aandr.	TL	kg	VE
220458	10	1/2"	55,0	0,055	1
220460	11	1/2"	55,0	0,055	1
220462	12	1/2"	55,0	0,058	1
220464	13	1/2"	55,0	0,058	1
220466	14	1/2"	55,0	0,061	1
220468	17	1/2"	55,0	0,069	1
220470	19	1/2"	57,0	0,072	1
220478	22	1/2"	57,0	0,087	1
220480	24	1/2"	57,0	0,095	1
220482	27	1/2"	57,0	0,125	1
220484	32	1/2"	57,0	0,170	1

**Inzetstuk voor zeskantbusschroeven 1000 V**

1/2"

Vierkantaandrijving 1/2", van chroom-vanadiumstaal gesmeed, oliegehard, volledig geïsoleerd, van stootvaste kunststof



Art. nr.	SW	aandr.	TL	kg	VE
220486	4	1/2"	120,0	0,113	1
220488	5	1/2"	120,0	0,113	1
220490	6	1/2"	120,0	0,113	1
220492	8	1/2"	120,0	0,115	1
220494	10	1/2"	120,0	0,134	1

**Ratelkoffer 1000 V**

1/2"

Kunststofkoffer met schuimstofvoering, met 1/2"-insteekgereedschap. De gebruikte kunststof is stootvast tot -40 °C; dit garandeert veiligheid bij het werk ook bij lage temperaturen. Afmetingen: 2380 x 316 x 61 mm.

**Inhoud:**

- Omschakelratel 250 mm, 1/2"
- T-opsteeksleutel 200 mm, 1/2"
- Verlengingen 125 en 250 mm, 1/2"
- Steeksleutelinzetstukken 1/2", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 mm
- Inzetstukken voor inbusschroeven 1/2", 4, 5, 6, 8, 10 mm



Art. nr.	set	aandr.	kg	VE
220404 *	<b>20-delig</b>	1/2"	4,000	1

## SysCon „VDE-Socket“ 1/2"

SysCon

met 1/2"-insteekgereedschap. De gebruikte kunststof is stootvast tot -40 °C, dit garandeert veiligheid bij het werk ook bij lage temperaturen.

## Inhoud:

1 220370 ABS plasticdoos „SysCon S“

- Omschakelratel 250 mm, 1/2"
- T-opsteeksleutel 200 mm, 1/2"
- Verlengingen 125 en 250 mm, 1/2"
- Steeksleutelinzetstukken 1/2", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 mm
- Inzetstukken voor inbusschroeven 1/2", 4, 5, 6, 8, 10 mm



1000 V IEC 60900



Art. nr.	set	leeg	aandr.	kg	VE
220612 *	<b>20-delig</b>	220370	1/2"	7,200	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

**Omschakelratel 1000 V**

1/2"

volledig geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



Art. nr.	aandr.	TL	kg	VE
110332/EN	1/2"	255	0,687	1

**Voorafingestelde draaimomentsleutel 1000 V**

TQ 1/2"

volledig geïsoleerd, af fabriek ingesteld ontkoppelmoment, draaimoment van 5-27 Nm mogelijk, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel. **Draaimoment moet bij bestelling aangegeven worden!**



TQ



Art. nr.	aandr.	Nm	TL	kg	VE
300312/EN	1/2"	5-27	280	1,052	1

**Draaimomentsleutel 1000 V**

TQ 1/2"

met ingebouwde ratel voor links- en rechtsom, volledig geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



TQ



Art. nr.	aandr.	Nm	TL	kg	VE
110058/EN	1/2"	2-27	280	1,034	1
110066/EN	1/2"	5-50	370	1,121	1
110067/EN	1/2"	20-100	460	1,493	1
110068/EN	1/2"	60-220	530	1,300	1

**T-opzetsleutel 1000 V**

1/2"

van chroom-vanadium-speciaal gereedschapsstaal, veredeld, met veiligheidsvoorziening ter voorkoming van ongewenst losraken van de doppen, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



Art. nr.	SW	KL	greep	kg	VE
110040/EN	12,5	200	160	0,457	1

**Verlengstukken 1000 V**

1/2"

met veiligheidsvoorzieningen tegen het ongewenst losraken van de doppen, volledig geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



Art. nr.	aandr.	TL	kg	VE
110336/EN	1/2"	125	0,197	1
110338/EN	1/2"	250	0,389	1

**Verlenging met bitopname 1000 V**

1/2"

volledig geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



Art. nr.	Bitopname	aandr.	TL	kg	VE
110862	1/4"	1/2"	250	0,165	1

**Doppen-zeskant**

1/2"

aandrijving 1/2", 4-kant, volledig geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

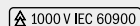


Art. nr.	SW	aandr.	TL	kg	VE
110339/EN	8	1/2"	50	0,080	1
110340/EN	10	1/2"	50	0,056	1
110342/EN	11	1/2"	50	0,062	1
110344/EN	12	1/2"	50	0,062	1
110346/EN	13	1/2"	50	0,066	1
110348/EN	14	1/2"	50	0,063	1
110350/EN	17	1/2"	50	0,076	1
110352/EN	19	1/2"	50	0,072	1
110354/EN	22	1/2"	50	0,104	1
110356/EN	24	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**

1/2"

extra lange uitvoering, aandrijving 1/2", 4-kant, volledig geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel

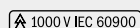


Art. nr.	SW	aandr.	TL	kg	VE
110373/EN	10	1/2"	80	0,085	1
110374/EN	11	1/2"	80	0,110	1
110375/EN	13	1/2"	80	0,123	1
110376/EN	14	1/2"	80	0,119	1
110377/EN	17	1/2"	80	0,157	1
110378/EN	19	1/2"	80	0,168	1
110379/EN	22	1/2"	80	0,230	1

**Doppen-zeskant 1000 V, 125 mm**

1/2"

extra lange uitvoering, aandrijving 1/2", 4-kant, volledig geïsoleerd, 2-kleurige dompelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



Art. nr.	SW	aandr.	TL	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**

1/2"

extra lange uitvoering, aandrijving 1/2", 4-kant, volledig geïsoleerd, 2-kleurige dospelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



Art. nr.	SW	aandr.	TL	kg	VE
110346/250	13	1/2"	250	0,485	1
110348/250	14	1/2"	250	0,500	1
110350/250	17	1/2"	250	0,530	1
110352/250	19	1/2"	250	0,550	1
110354/250	22	1/2"	250	0,580	1
110356/250	24	1/2"	250	0,605	1
110358/250	27	1/2"	250	0,635	1
110360/250	30	1/2"	250	0,660	1
110362/250	32	1/2"	250	0,670	1

**Inzetstuk voor zeskantinbusschroeven 1000 V**

1/2"

aandrijving 1/2", 4-kant, van chroom-vanadiumstaal gesmeed, oliegehard, volledig geïsoleerd, 2-kleurige dospelisolatie, buitenzijde rood/binnenzijde geel



Art. nr.	SW	aandr.	TL	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**

1/2"

kunststof koffer met schuimpolster, met 1/2" insteekgereedschappen  
Afmeting: 450 x 340 x 100 mm

**Inhoud:**

- ratel 1/2"
- verlengstuk 125 mm 1/2"
- verlengstuk 250 mm 1/2"
- T-opdopsleutel 1/2"
- dopsleutelinzet 1/2" (10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm)
- inzetten voor binnenzeskantschroeven 1/2", 5, 6, 8 mm
- 2C-VDEschroevendraaier 3,5 x 100 mm

met vergrendelingssysteem



Art. nr.	set	aandr.	kg	VE
220205/EN	16-delig	1/2"	4,080	1

**Gereedschapskoffer „Biber“ 1000 V**

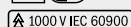
1/2"

gereedschapskoffer van kunststof, met polster, met 26 stuks veiligheidsgereedschap. Afmeting: 450 x 340 x 100 mm

**Inhoud:**

- 2C-VDE elektricien-schroevendraaier  
4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150, 8 x 175 mm
- combinatietang 205 mm
- zijknijptang 185 mm
- telefoontang, recht, 200 mm
- ratel 1/2"
- verlengstuk 250 mm, 1/2"
- steeksleutels 1/2", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
- dopsleutelinzet 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
- spanningstester
- kabelmes
- ontmantelmes

met vergrendelingssysteem



Art. nr.	set	aandr.	kg	VE
220146	26-delig	1/2"	5,000	1

## Uitlijngereedschap 3/8"

aandrijving 3/8", voor het uitlijnen van sectorgeleiders met 3 of 4 aders, uit stootvast kunststof



Art. nr.	grootte	kg	VE
110704	95 - 150 mm <sup>2</sup>	0,068	1
110705	185 - 240 mm <sup>2</sup>	0,088	1

## Universeel uitlijngereedschap

voor het uitlijnen van sectorgeleiders van 50, 70, 95, 150, 185 en 240 mm<sup>2</sup>



1000 V IEC 60900



Art. nr.	kg	VE
110709	0,142	1

## Tegenhouder 1000 V

voor een betere hantering van schroefverbinders bij de mofmontage, traploos verstelbaar

1000 V IEC 60900



Art. nr.	TL	mm	kg	VE
120101	240	0 - 15	0,280	1
120103	220	15 - 40	0,380	1
120104	300	25 - 50	0,610	1

## Stutwig van kunststof 1000 V

met een brede inkeping voor alle gangbare kabelscharen, ovale vorm zonder scherpe randen

1000 V IEC 60900



Art. nr.	materiaal	TL	breedte	kg	VE
120102	kunststof	22,5	4,5	0,234	1

## Stutwig van kunststof 1000 V

zonder inkeping, ovale vorm zonder scherpe randen, lange uitvoering met grote slagkop

1000 V IEC 60900



Art. nr.	materiaal	TL	breedte	kg	VE
120100	kunststof	20	2,5	0,085	1

## Wig van kunststof 1000 V

maten: 16,3 x 3,7 mm



Art. nr.	grootte	materiaal	uitv.	kg	VE
120094	1	kunststof	zo. Nut	0,051	1

## Reinigingskwast Safety Line

kunststof uitvoering

1000 V IEC 60900



Art. nr.	TL	breedte	kg	VE
150036	420	25	0,053	1
150037	420	28	0,061	1
150038	420	50	0,100	1

## Elektriciens-veiligheidswaterpas

van niet geleidend, vormvast kunststof met een horizontale en een verticale libelle



Art. nr.	TL	kg	VE
240057	400	0,188	1
240058	600	0,274	1

## Veiligheidshamer 1000 V

terugslagvrij, kop van geel polyethyleen, breuk- en slijtbestendig, splintvrij, slagkop verwisselbaar

1000 V IEC 60900



Art. nr.	TL	Ø	kg	VE
180295	290	25	0,570	1
180297	290	35	0,825	1

## Pas- en contactschroefsleutel

verwisselbare inzet, geschikt voor passchroeven van 2-63 A, geïsoleerd handvat



Art. nr.	TL	kg	VE
120002 *	105	0,046	1

## Geïsoleerd pincet 1000 V

met 2-lagen isolatie en slip beveiliging, spits



1000 V IEC 60900



Art. nr.	TL	vorm	kg	VE
211060	130	spits	0,029	1



1000 V IEC 60900



Art. nr.	TL	vorm	kg	VE
211064	145	breed rond, vlak	0,042	1



1000 V IEC 60900



Art. nr.	TL	vorm	kg	VE
211062	150	ronde spitsen, gebogen	0,031	1



Gereedschapskoffers 1000V

Gereedschapskoffers 1000 V  
vindt u vanaf pagina 359.





Testen



## Spanningstester „Profi LCDplus II“

De „Profi LCDplus II“ is het nieuwe topmodel van onze beproefde Profi-serie. De innovatieve tweepolige spanningzoeker overtuigt met een ruim vermogenspectrum en praktische eenhandsbediening. Het is dankzij het allerhoogste veiligheidsniveau CAT IV 1000 V vanaf heden ook geschikt voor metingen aan hybride- en elektrische voertuigen alsmede fotovoltaïsche installaties.

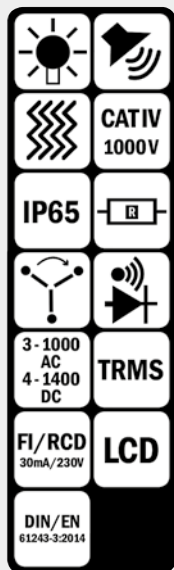
### Funcities en voordelen

- hoogste veiligheidsniveau CAT IV 1000 V
- grote, verlichte LCD
- spanningsaanduiding tot 1000 V AC en 1400 V DC
- weerstandsmeting tot 1999 Ω
- frequentieaanduiding tot 1000 Hz

### Technische gegevens

Weergave:	optisch, LCD
Meetbereik:	automatisch
Overspanningscategorie:	CAT IV 1000 V
Afmetingen:	300 x 75 x 20 mm
Gewicht:	270 g
Kleur:	rood/zwart
Omvang van de levering:	incl. batterijen
Toebehoren (optioneel):	paraattas
Spanningsbereik:	3-1000 V AC (TRMS/RMS) 4-1400 V DC
Continuïteitscontrole:	0-200 Ω met akoestisch signaal
Faseaanduiding:	> 100 V AC
Spanningsvoorziening:	2 x 1,5 V AAA (aanduiding van spanningen ook zonder batterij mogelijk)
Polariteit:	ja (- in de LCD)
PELV-aanduiding:	optisch en vibrerend
Beschermingsgraad:	IP 65
Norm:	EN 61243-3:2010
Weerstandsmeting:	1-1999 Ω
Frequentiemeting:	0-500 Hz
Data-Hold:	spanning en weerstand
Functie "Auto Power Off":	ja
FI/RCD-controle:	30 mA bij 230 V AC door middel van twee toetsen
Eenpolige fasecontrole:	ja
Tweepolige draaiveldcontrole:	ja
Verlichting op de meetpunten:	witte LED
Sondeadapter 4mm:	losschroefbaar
Garantie:	2 jaar

### „Profi LCDplus II“



Art. nr.	TB	kg	VE
103826	3-1000	0,264	1

## Spanningstester „Profi LEDplus II“

De nieuwe tweepolige spanningzoeker „Profi LEDplus II“ is de consequente verdere ontwikkeling van onze populaire „Profi LEDplus“. Hij overtuigt door zijn gebruiksvriendelijke hantering, de robuuste, veilige bouwvorm en voldoet aan alle eisen die een vakman aan moderne spanningzoekers stelt. Dankzij het hoogste veiligheidsniveau CAT IV 1000 V is hij ook geschikt voor metingen aan hybride en elektrische voertuigen en aan fotovoltaïsche installaties.

### Funcities en voordelen

- Hoogste veiligheidsniveau CAT IV 1000 V
- praktische eenhandsbediening
- robuuste, veilige bouwvorm
- aanduiding van spanningen ook zonder batterij

### Technische gegevens

Weergave:	optisch, LED's
Meetbereik:	automatisch
Overspanningscategorie:	CAT IV 1000 V
Afmetingen:	300 x 75 x 20 mm
Gewicht:	270 g
Kleur:	rood/zwart
Omvang van de levering:	incl. batterijen
Toebehoren (optioneel):	Paraattas
Spanningsbereik:	6-1000 V AC 6-1400 V DC
Continuïteitscontrole:	0-50 kΩ optisch/akoestisch
Faseaanduiding:	> 100 V AC
Spanningsvoorziening:	2 x 1,5 V AAA (aanduiding van spanningen ook zonder batterij mogelijk)
Diodetest:	ja
Polariteit:	Ja (+,- LED)
PELV-aanduiding:	optisch en vibrerend
Beschermingsgraad:	IP 65
Norm:	EN 61243-3:2010
Functie "Auto Power Off":	ja
FI/RCD-controle:	30 mA bij 230 V AC door middel van twee toetsen
Eenpolige fasecontrole:	ja
Tweepolige draaiveldcontrole:	ja
Verlichting op de meetpunten:	witte LED
Sondeadapter 4mm:	losschroefbaar
Garantie:	2 jaar

### „Profi LEDplus II“



Art. nr.	TB	kg	VE
103824	6-1000	0,280	1

## Spanningstester „Basic +“

De tweepolige spanningzoeker geeft gelijk- en wisselspanningen in het bereik van 6 tot 400 V in 7 stappen per LED (6, 12, 24, 50, 120, 230 en 400) betrouwbaar aan. Bovendien maakt de elektronica de bepaling van de polariteit en van de fase tegen de randaarde mogelijk. De „Basic +“ overtuigt door een gebruiksvriendelijke bouwvorm en een robuuste behuizing die een lange gebruiksgereedheid garandeert. Het met rubber beklede grijpvlak ligt slipvrij in de hand. De „Basic +“ werkt zonder batterijen. Hij haalt zijn bedrijfsspanning uit het testobject.

### Functies en voordelen

- gebruiksvriendelijk en robuust
- spanningsbereik tot 400 V AC/DC
- fasevolgving tegen de randaarde

### Technische gegevens

Technische gegevens	„Basic +“
Weergave:	optisch, 8 LED's
Overspanningscategorie:	CAT III 400 V
Afmetingen:	120 x 60 x 30 mm
Gewicht:	100 g
Kleur:	rood/zwart
Toebehoren (optioneel):	Paraattas
Spanningsbereik :	6 - 400 V AC/DC
Spanningsvoorziening:	via meetobject
Polariteit:	ja (+,- LED)
Norm:	EN 61243-3:2010
Behuizing:	hoogwaardige kunststof, met rubber bekleed grijpvlak
Garantie:	2 jaar



Art. nr.	TB	TL	kg	VE
103800	6-400	120	0,097	1

## HAUPA „Multi Clamp II“

### Compacte stroomtang AC/DC 600 V

Dankzij zijn veelzijdige meetfuncties kan de digitale ampèretang „Multi Clamp II“ universeel gebruikt worden. Nuttige details zoals het grote display, de keuze tussen het handmatige en het automatische meetbereik en de verlichting op de meetpunten maken de bediening uiterst comfortabel en secuur.

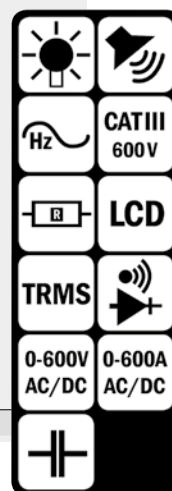
### Functies en voordelen

- grote verscheidenheid aan functies
- goed leesbare LCD
- LED-verlichting op de meetpunten

### Technische gegevens

Technische gegevens	„Multi Clamp II“
Weergave:	LCD met 4 digits
Overspanningscategorie:	CAT III 600 V
Afmetingen:	220 x 75 x 35 mm
Gewicht:	340g
Kleur:	rood/zwart
Omvang van de levering:	incl. meetleidingen, batterijen en paraattas
Spanningsvoorziening:	3x 1,5V
Diodetest:	teststroom - 1 mA, testspanning - 3,3 V
Continuïteitscontrole:	doorgangstoon onder 30Ω
Gelijkspanning:	600m, 6, 60, 600V
Gelijkstroom:	60A, 600A
Wisselspanning:	600mV, 6, 60, 600V, 40 tot 400Hz
Wisselstroom:	60A, 600A, 40 tot 400Hz
Wisselstroomnauwkeurigheid:	±3,0 % +10 digit
Wisselstroom - hoogste resolutie:	10 mA
Gelijkstroom - hoogste resolutie:	10 mA
Wisselspanningsnauwkeurigheid:	±1,5 % +10 digit tot 600 mV / ±1,2 % +5 digit tot 60 V / ±1,5 % +10 digit tot 600 V
Wisselspanning - hoogste resolutie:	100 µV
Wisselspanning - ingangsweerstand:	10 MΩ
Gelijkspanningsnauwkeurigheid:	±0,8 % +3 digit tot 60 V / ±1,0 % +5 digit tot 600 V
Gelijkspanning - hoogste resolutie:	100 µV
Gelijkspanning - ingangsweerstand:	10 MΩ
Frequentiemeting tang:	600 Hz, 1 kHz, > 1 A AC rms
Frequentiemeting tang - nauwkeurigheid:	±1,5 % +5 digit tot 1 kHz
Frequentiemeting tang - hoogste resolutie:	100 mHz
Frequentiemeting bus:	600 Hz, 6 kHz, 10 kHz, > 0,2 V AC rms
Frequentiemeting bus - nauwkeurigheid:	±1,5 % +5 digit tot 10 kHz
Frequentiemeting bus - hoogste resolutie:	100 mHz
Bemonsteringssnelheid:	10 tot 95 %, ±3,0 %, > 1 A AC rms
Frequentiebereik bemonsteringssnelheid:	10 Hz tot 1 kHz
Capaciteitsmeting bemonsteringssnelheid:	tot 60 mF
Weerstandsnaauwkeurigheid:	±1,2 % +2 digit tot 6 MΩ ±2,0 % +5 digit tot 60 MΩ
Weerstand - hoogste nauwkeurigheid:	100 MΩ
Diodetest - resolutie:	1 mV
Diodetest - continuïteitscontrole:	doorgangstoon onder 30 Ω

Garantie: 2 jaar



Art. nr.	kg	VE
103809	0,426	1

**haupa®**

... overtuigende oplossingen

NEW

## HAUPA „Multi Check III“ Digitale multimeter

Qua toepassing is de „Multi Check III“ zeer secuur. Want dankzij de automatische bescherming van het meetbereik is een foutieve bediening onmogelijk. Bovendien beschikt de digitale multimeter over een goed leesbare LC-display met achtergrondverlichting.

### Functies en voordelen

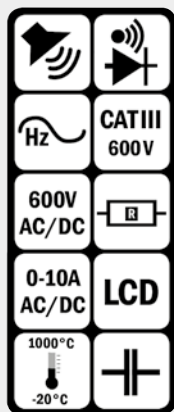
- automatische bescherming van het meetbereik
- grote LCD met achtergrondverlichting
- temperatuurmeting

### Technische gegevens

Weergave:	40 mm grote, verlichte LCD
Overspanningscategorie:	CAT III 600 V
Gewicht:	410 g incl. batterijen
Omvang van de levering:	incl. meetleidingen, holster, temperatuurvoeler en batterij
Spanningsvoorziening:	2 x 1,5 V AA
Diodetest:	ja
Norm:	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-033
Afmetingen:	183 x 95 x 50 mm
AC-spanning:	600 mV, 6 V, 60 V, $\pm 0,8\%$ , $\pm 3$ digits 600 V $\pm 0,8\%$ , $\pm 3$ digits
AC-stroom:	600 $\mu$ A, 6000 $\mu$ A, $\pm 1,5\%$ , $\pm 3$ digits 60 mA, 600 mA, $\pm 1,5\%$ , $\pm 3$ digits 10 A $\pm 3,0\%$ , $\pm 10$ digits
Bedrijfstemperatuurbereik:	0-40°C (32-104°F)
DC-spanning:	600 mV, 6 V, 60 V, $\pm 0,7\%$ , $\pm 2$ digits 600 V $\pm 0,7\%$ , $\pm 2$ digits
DC-stroom:	600 $\mu$ A, 6000 $\mu$ A, $\pm 1,2\%$ , $\pm 3$ digits 60 mA, 600 mA, $\pm 1,2\%$ , $\pm 3$ digits 10 A $\pm 2,0\%$ , $\pm 10$ digits
Continuïteitstest:	ja
Ingangsimpedantie:	> 7,5 M $\Omega$ , type 10 M $\Omega$ (ACV & DCV)
Frequentiemeetbereik:	10 Hz-10 MHz
Capaciteitsmeetbereik:	60 nF, 600 nF, $\pm 4,0\%$ , $\pm 3$ digits 6 $\mu$ F, 60 $\mu$ F, 600 $\mu$ F, $\pm 4,0\%$ , $\pm 3$ digits 6 mF, 60 mF, $\pm 4,0\%$ , $\pm 3$ digits
Opslagtemperatuurbereik:	-10-50°C (14-122°F)
Maximaleingangsspanning:	600 V AC/DC
Zekeringen:	600 mA (zelfresettend); 10 A/690 V (flink)
Temperatuurmeting:	-20-1000°C met K-type voeler
Wisselspanningsbandbreedte:	50-400 Hz
Weerstand:	600 $\Omega$ $\pm 1,2\%$ , $\pm 5$ digits 6 k $\Omega$ , 60 k $\Omega$ , 600 k $\Omega$ , 6 M $\Omega$ $\pm 1,2\%$ , $\pm 5$ digits 60 M $\Omega$ $\pm 2,0\%$ , $\pm 10$ digits
Garantie:	2 jaar

### „Multi Check III“

CE



Art. nr.	kg	VE
103815	0,410	1

## Spanningstester „TestPen Profi“

Al vanaf 12 V detecteert de contactloze spanningstester „TestPen Profi“ spanningvoerende geleiders onder andere ook aan laagvoltsystemen. Onzichtbare kabelbreuken in verlengkabels of een defecte lamp in een lichtslinger worden dankzij de capacitieve meetmethode binnen enkele seconden centimeterprecies gelokaliseerd.

### Functies en voordelen

- capacitieve meetmethode
- metingen vanaf 12 V
- LED-zaklamp
- vibrerende aanduiding

### Technische gegevens

Weergave:	optisch + vibrerend
Meetbereik:	12-1000 V AC
Overspanningscategorie:	CAT III 1000 V
Afmetingen:	160 x 25 mm
Gewicht:	45 g
Kleur:	rot
Omvang van de levering:	incl. batterijen
Geïntegreerde LED-zaklamp:	ja
Spanningsvoorziening:	2 x 1,5 V AAA micro, LR03
Norm:	IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
Behuizing:	slag-/breukvaste ABS-kunststof
Garantie:	2 jaar

### „TestPen Profi“



CE



Art. nr.	TB	TL	kg	VE
103817	12-1000	140	0,190	1

## Spanningstester VDE/GS

met afscherpende kraag-5 mm, clip van geïsoleerd materiaal, standaard aanduiding met donkere achtergrond



Art. nr.	TB	TL	KL	kg	VE
100700 *	125-250	190	-	0,036	1

Veiligheidsartikelen VDE



# INFO

## HUPsafetyGloves – isolerende handschoenen

### Aanbevelingen voor gebruik en onderhoud

Isolerende handschoenen zijn gemaakt van natuurlijk latex dat zeer gevoelig voor licht, hitte en lucht is.

- **Telkens vóór gebruik:** controleer de handschoenen visueel en blaas er lucht in om eventuele luchtgaatjes waar te nemen.
- **Na het gebruik:** reinig en droog uw handschoenen grondig.
- **Bewaring:** houd de handschoenen buiten het bereik van hitte, direct licht en ozon.

**In elk geval:** de handschoenen moeten telkens vóór gebruik visueel op scheuren, sneden en gaatjes onderzocht worden!

### EN IN IEDER GEVAL:

- Stel de spanning vast, waarmee gewerkt wordt om de geschikte klasse (van 00 tot 4) te selecteren.
- Draag uitsluitend geteste en goedgekeurde isolerende handschoenen



Klasse	Wisselspanning AC	Gelijkspanning DC
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

### Aanbevolen maximumspanning voor het gebruik conform IEC 60903

De nominale spanning stemt overeen met de fase-tot-fase spanning in meerfasige stroomkringen. De gebruiker kan voor het gebruik van een andere dan de aanbevolen handschoenklasse opteren.

Typische gelijkstroomtoepassingen zijn te vinden in de sectoren van de spoorwegen en het openbare streekvervoer (de gevaarlijkste situaties zijn het in- en uitschakelen van de stroomvoorziening).

## HUPsafetyGloves - Vingerhandschoenen conform DIN EN 60903

Isolerende handschoenen van natuurlijk rubber, voor werkspanningen van 500, 1.000, 7.500, 17.000 tot 26.500 Volt. De ergonomische vorm van de handschoenen en de licht gepoederde binnenkant maken het aan- en uittrekken gemakkelijk.

### 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.	grootte	TL	dikte	Klasse	kg	VE
120004	9	360	1,1	00	0,270	1
120005	10	360	1,1	00	0,293	1
120006 *	9	360	1,6	0	0,270	1
120007 *	10	360	1,6	0	0,280	1
120007/1	11	360	1,6	0	0,300	1
120006 561	10	360	2,1	1	0,646	1
120006 564 S	10	360	2,9	2	0,727	1
120006 587	10	360	3,5	3	0,947	1

## HUPflashGloves - isolerende vingerhandschoenen overeenkomstig DIN EN 60903, gekeurd op lichtbogen

Drie-in-een-handschoenen die diëlektrisch, mechanisch en thermisch bestand zijn tegen lichtbogen. Van natuurlijk rubber, met speciale buitencoating van oranjerood kwalitatief hoogwaardig elastomeer, zwarte coating aan de binnenkant en snijkanten, lengte 41 cm. Voor arbeidsspanningen van 500, 1.000, 7.500, 17.000, 26.500 tot 36.000 volt. Categorie RC, met mechanische bescherming. Gekeurd op lichtbogen: box-test en ATPV. Speciale gestructureerde buitencoating voor een goede grip, ook onder vochtige en vette omstandigheden.

Normen: EN 60903 2003, IEC 60903 2014, PPE Category III (Reg EU 2016 425), IEC 61482-1-2 (bescherming tegen lichtbogen), ASTM F 2675

TOEPASSING: - isolerende compoundhandschoenen met geïntegreerde mechanische bescherming en bescherming tegen lichtbogen.

**Opmerking:** *de isolerende handschoenen HUPflashGloves moeten in de originele verpakking worden opgeslagen om schade aan het product te voorkomen.*



IEC 61482-1-2



DIN EN 60903



Art. nr.	grootte	TL	dikte	Klasse	kg	VE
121020/9	9	410	< 2,9	0	0,510	1
121020/10	10	410	< 2,9	0	0,520	1
121020/11	11	410	< 2,9	0	0,530	1
121021/10	10	410	< 3,4	1	0,670	1
121022/10	10	410	< 3,9	2	0,770	1
121023/10	10	410	< 4,2	3	0,800	1
121024/10	10	410	< 4,8	4	0,940	1



## 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

korte katoenen onderhandschoenen voor gebruik in combinatie met latexhandschoenen (120004 tot 120007)



Art. nr.	grootte	TL	kg	VE
120003	universeel	275	0,041	1

## Warmteisoleringshandschoenen EN 407

Onderhandschoen voor warmteisolatie volgens EN 407, vlambestendig, uit NOMEX III, warmteisolatie bij contact en isolatie tegen convectieve hitte



Art. nr.	grootte	TL	kg	VE
120011	universeel	260	0,039	1

## Onderhandschoenen van rundnerfleder

voor een mechanische bescherming van warmte-isolatiehandschoenen voor laagspanning 2,5 kV en 5 kV. Van rundnerfleder, waterafstotend en met silicone behandeld. Klittenbandsluiting aan de handrug. 150 mm lange, aan de buitenzijde opgenaaid dekstuk. Dikte van het leder: slechts 0,8 / 1,1 mm. Voldoet aan volgende normen: EN 420-94 Algemene EEC-criteria EN 388-94



Art. nr.	L	grootte	TL	kg	VE
120028		10	300	0,070	1

## Set met beschermende handschoenen EN 60903

Veiligheidsset 4-delig in bewaartas, venster met naamplaatje, van polyester (art.-nr.: 220259)

**Inhoud:** 120006, 120028, 120003

**Let op:** De isolatiehandschoenen van HUPsafetyGloves moeten in de originele verpakking bewaard worden om schade aan het product te voorkomen.



Art. nr.	TL	set	kg	VE
120029	400	4-delig	6,860	1

## Set met beschermende handschoenen EN 60903 light

Veiligheidsset 3-delig in bewaartas, venster met naamplaatje, van polyester (art.-nr.: 220259)

**Inhoud:** 120006, 120003

**Let op:** De isolatiehandschoenen van HUPsafetyGloves moeten in de originele verpakking bewaard worden om schade aan het product te voorkomen.



Art. nr.	TL	set	kg	VE
120037	400	3-delig	6,790	1

## Veiligheids-mespatroontrekker

met slijpbeveiliging en veiligheidshoes voor NH zekeringen. maat 00-3, veiligheidshoes uit rood, geïmpregneerd leer



Art. nr.	kg	VE
120012 *	0,563	1

## Lederen werkhandschoen

ideaal voor middelzware werkzaamheden op het gebied van bouw, magazijn en transport, PBM volgens categorie 1 van richtlijn 89/686/EEG

- Varkenssplitleer: warmte- en koudebestendig, hoge slijtvastheid, goede huidbescherming
- Rug van katoen
- Canvas manchet
- Eenheidsmaat 10,5

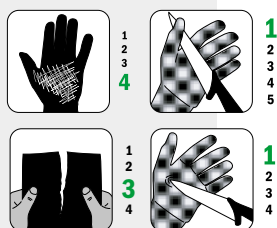


Art. nr.	grootte	TL	kg	VE	
120310	L	<b>10,5</b>	250	0,343	1

## PU-textielhandschoen

ideaal voor fijnmechanisch werk en geringe mechanische belastingen

- HPPE-vezels
- Dunne PU-coating van de handpalm en vingertoppen: flexibel en elastisch, hoge slijtvastheid, vaste grip
- Uitstekende pasvorm, hoog draagcomfort
- Toepassingsgebied: magazijn- en montagewerk, fijnmechanisch werk



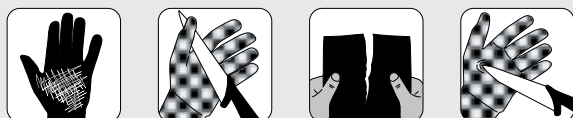
Art. nr.	grootte	TL	kg	VE	
120300/6	XXS	<b>6</b>	250	0,027	12
120300/7	XS	<b>7</b>	250	0,027	12
120300/8	S	<b>8</b>	250	0,027	12
120300/9	M	<b>9</b>	250	0,027	12
120300/10	L	<b>10</b>	250	0,027	12
120300/11	XL	<b>11</b>	250	0,027	12

Onze snijvaste PU-veiligheidshandschoenen bieden bescherming tegen mechanische risico's volgens EN 388 en EN 420. Het 'hamer'-pictogram definieert het prestatieniveau van het product.



### Voorbeeld:

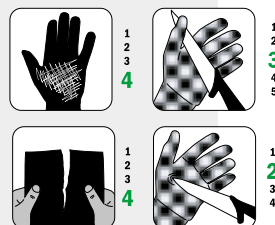
- Slijtbestendigheid → 4
- Snijbestendigheid → 5
- Doorscheurbestendigheid → 4
- Doorsteekbestendigheid → 4



## Snijvaste PU-veiligheidshandschoen niveau 3

voor hoge mechanische belastingen, goede snijremming door snijvastheid 3

- HPPE-vezels
- PU-coating van de handpalm en vingertoppen: flexibel en elastisch, hoge slijtvastheid, vaste grip
- Uitstekende pasvorm, hoog draagcomfort
- Toepassingsgebied: magazijn- en montagewerk, fijnmechanisch werk met enigszins scherpe voorwerpen

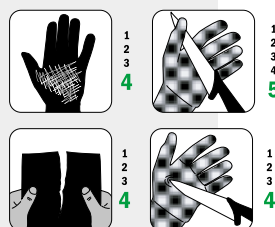


Art. nr.	grootte	TL	kg	VE	
120302/9	M	<b>9</b>	260	0,049	1
120302/10	X	<b>10</b>	260	0,049	1
120302/11	XL	<b>11</b>	260	0,049	1

## Snijvaste PU-veiligheidshandschoen niveau 5

goede snijremming door snijvastheid 5, voor hoge mechanische belastingen

- HPPE-vezels
- Dikke PU-coating van de handpalm en vingertoppen: flexibel en elastisch, hoge slijtvastheid, vaste grip
- Uitstekende pasvorm, hoog draagcomfort
- Toepassingsgebied: magazijn- en montagewerk, fijnmechanisch werk met scherpe voorwerpen



Art. nr.	grootte	TL	kg	VE	
120304/9	M	<b>9</b>	260	0,069	1
120304/10	X	<b>10</b>	260	0,069	1
120304/11	XL	<b>11</b>	260	0,069	1

## Veiligheidshelm volgens DIN EN 50365 1000 V

gering gewicht, goede weersbestendigheid ook in een koude omgeving en een stabiele, uiterst comfortabele 4-punts-riemband aan de binnenzijde. Op de hoofdmaat afstelbaar, regengoot, sleuven voor oorbeschermers, bevestigingsmogelijkheid voor gezichtsmaskers (art. 120010 + 120034) Gebruiksduur max. 5 jaar.

⚡ 1000 V | Class 0

CE



Art. nr.	kleur	kg	VE
120008	groen	0,343	1
120008 GELB	geel	0,343	1
120008 ROT *	rood	0,343	1
120008 WEISS	wit	0,343	1

NEW

## Elektricienshelm overeenkomstig DIN EN 50365 1000 V, gekeurd op lichtbogen

van glasvezelversterkt polycarbonaat, rechte helmschaal met regengoot, extreme stijfheid van de zijkant, zweetband van natuurlijk leer en schuimrubber strip, **gebruiksduur max. 10 jaar**, instelling van de maat van 51 - 64 cm, kinriembevestiging, bevestigingsmogelijkheid voor gelaatsmasker (art. 120010 + 120034), MM-gekeurd tegen metaalspatten, voldoet van categorie III van de EU-bepaling 2016/425 elektrische isolatie (1.000 V-aanduiding)

- Perfecte bescherming tegen lichtbogen in combinatie met geschikt gelaatsmasker overeenkomstig RWE-eurotest (10 kA/1 s)
- Koudekeuring tot -30°C, hittekeuring tot +150°C,
- Gecertificeerd overeenkomstig EN 50365 (0682 deel 321):2002-11

⚡ 1000 V | Class 0

CE



Art. nr.	kleur	kg	VE
120041	rood	0,370	1

## Veiligheidsgezichtsscherm volgens EN 166

voor bescherming tegen vlambogen voor niet-helmdragers, zichtschermband van acetaat, glashelder, transparante hoofdbescherming, met comfortabele hoofdband die individueel is in te stellen, zichtschermband opklapbaar

CE ⚡ 1000 V



Art. nr.	kleur	kg	VE
150377	helder	0,373	1

## Gezichtsbeschermend scherm klasse II

voor elektromonteurs met kinbescherming, bescherming conform DIN EN 166 + 170, GS-ET-29 (bescherming tegen storende lichtbogen klasse II, 7kA), lichttransmissieklasse 0 voor kleurvast zicht door het veiligheidsscherm



Art. nr.	kleur	kg	VE
120034	helder	0,275	1

## Veiligheidsgezichtsscherm volgens EN 166

voor bescherming tegen vlambogen

CE ⚡ 1000 V



Art. nr.	kleur	kg	VE
120010 *	helder	0,275	1

## Veiligheidsgezichtsscherm volgens EN 166

- Biedt gezichtsbescherming tegen mogelijk oogletsel en bescherming tegen infecties
- Perfect voor elk type werk
- Helder en breed zicht, kleurvast
- Slagvast en glashelder
- Laag gewicht & elastische, comfortabele pasvorm
- Universele grootte, kan worden aangepast aan verschillende hoofdmaten
- Bescherming volgens DIN EN 166

CE



Art. nr.	kleur	kg	VE
120106	helder	0,275	1

NEW

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

## Veiligheidsbril volgens EN 166

Veiligheidsbril met heldere glazen, zwart/oranje nylonmontuur, glazen uit polycarbonaat, laag gewicht, hoog draagcomfort, tegen mechanische risico's door in het rond vliegende deeltjes, EN166, ANSI Z87.1



Art. nr.	kg	VE
120087 *	0,270	1

## Veiligheidsbril volgens EN 166

Veiligheidsbril met enkelvoudige heldere glazen, zwart nylonmontuur, glazen uit polycarbonaat, laag gewicht, hoog draagcomfort, beugellengte verstelbaar, tegen mechanische risico's door in het rond vliegende deeltjes, EN166, ANSI Z87.1



Art. nr.	kg	VE
120088 *	0,029	1

## Gehoorbescherming EN 352

Diëlektrische bouwwijze voor omgeving met gevaar voor elektrische inwerking, superzachte dichtingskussens voor lang draagcomfort, drie draagposities maken de eenvoudige combinatie met veiligheidshelmen, gezichts- en ademhalingsbescherming en andere beschermingsuitrustingen mogelijk, SNR: 26 dB



Art. nr.	dB	kleur	kg	VE
120112	26	blauw	0,184	1

## Gehoorbescherming volgens EN 352

met universele beugel, zachte dichtingskussens voor lang draagcomfort, SNR: 23 dB



Art. nr.	dB	kleur	kg	VE
120111	23	rood	0,143	1

## Oorbescermer voor helm

Oorbescermer inclusief helmhouders SNR 23 voor alle courante beschermhelmen



Art. nr.	dB	kleur	kg	VE
120116	23	groen	0,184	1

## Oordopjes

Universele grootte, materiaal past zich aan elke gehoorgang individueel aan, eenvoudig gebruik, herbruikbaar SNR: 30 dB



Art. nr.	dB	kleur	kg	VE
120115	30	orange	0,010	1

## Stofkapje

lichte uitvoering, van huidvriendelijk materiaal, tegen fijne stofdeeltjes



Art. nr.	FFP	kg	VE
120120	stoffilterklasse P 1	0,010	1
120122	stoffilterklasse P 2	0,014	1

## Veiligheidslaars volgens EN 50321 Klasse 0

verkrijgbaar in de maten 42 tot 47



Art. nr.	grootte	kleur	kg	VE
120014	42	wit	2,160	1
120015	43	wit	2,235	1
120016	44 - 45	wit	2,400	1
120017	46	wit	2,550	1
120018	47	wit	2,160	1

## Veiligheidszak, leeg

zonder inhoud, materiaal: nylon, extra lang voor bevestiging van de isolatiemat



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
300420	<b>leeg</b>	390	50	590	0,680 1

## Veiligheidspakket VDE/GS

veiligheidspakket in praktische draagtas, inhoud: veiligheidshelm - gezichtsschermer, veiligheidsgreep, handschoenen maat 10 (1000 V) isolatie-mat 1000 x 1000 x 4 mm



Art. nr.	set	kg	VE
300228	* <b>6-delig</b>	6,860	1
300229	<b>5-delig</b> (zonder isolatie-mat)	3,480	1

## SysCon XL „SafetySet“



### Inhoud:

1 220650 ABS plasticdoos „SysCon XL“

1 120007 VDE Vingerhandschoenen 1000 V Gr. 10

1 120010 VDE Veiligheidsgezichtsschermer 1000 V

1 120012 VDE Veiligheids-mespatroontrekker

1 120008 Veiligheidshelm



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220652	<b>5-delig</b>	220650	2,000	1

**haupa**<sup>®</sup>

**... 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

## Klimijzers volgens DIN 48 345

P.S.S-model, met twee punten, gehoekte voetplaat en brede leren hakkap. puntbreedte 260 mm, voor telefoonpalen Ø 150 - 240 mm



Art. nr.		kg	VE
150280	breed achterstuk	4,050	1

## Veiligheidsgordel volgens EN 358

universeel verstelbaar touw, lengte 1,50 meter, belastbaar tot 100 kg



Art. nr.	TL	kg	VE
150240	1,5 m	1,210	1

## Valstopper EN 355

lengte 2 m, met aan beiden uiteinden veiligheidshaken



Art. nr.	TL	kg	VE
150274	2 m	1,090	1

## Meelopende valstopper DIN 353-2, Typ ASK 1

**Touw-inkortmechanisme:** schakelt de kabelbaan uit en blokkeert daarmee de val van een grote hoogte. **Valstopper-functie:** begrenst de valstoot van een val op een medische verdraagzame waarde van max. 6 kN. **Eigenschappen:** touwinkortmechanisme van V2A-edelstaal, verbindingsband met integreerbare valstopper en zelfzekerende karabijnhaak, hoge functiezekeerheid en absoluut onderhoudsvrij door eenvoudig mechaniek, foutieve bediening is uitgesloten, doordat elk apparaat vast met een touw is verbonden



Art. nr.	TL	dikte	kg	VE
150275	5 m	12	1,953	1
150276	10 m	12	2,482	1
150277	15 m	12	3,062	1
150278	20 m	12	3,174	1
150279	25 m	12	3,675	1

## Veiligheidsgordel DIN EN 361

Universele veiligheidsgordel, snel verstelbare schoudergordel (oranje, 45 mm), lichaamsgordel (oranje, 45 mm), en beengordel (blauw, 45 mm), geschikt voor alle maten, 1 opvanghaken op de rug, 2 ondersteuningshaken, "licht" gewicht soepel weefsel. De krachten die bij een val optreden, worden slechts op ongevoelige lichaamsdelen overgedragen



Art. nr.	kg	VE
150270	1,614	1

## Persoonlijke veiligheidsset

Veiligheidsgordel (150270), valstopper (150277) en aanslagkoord (15 meter) in een praktische rugzak



Art. nr.	set	kg	VE
150258	4-delig	4,961	1

## 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	TL		kg	VE
120030	<b>17</b>	1000	1 m x 1 m x 3,0 mm	3,754	1
120031	<b>17</b>	10000	10 m x 1 m x 3,0 mm <b>Rol</b>	34,000	1
120033	<b>36</b>	10000	10 m x 1 m x 4,5 mm <b>Rol</b>	42,000	1

## Magnetische afdekdoek

Isolerende afdekdoek 1000 V, met magneten, IEC 61112 A-KX 55-15 klasse 0-categorie A+Z.

120160: 300 x 500 x 1 mm met 6 magneten

120162: 500 x 700 x 1 mm met 12 magneten

120164: 300 x 700 x 1 mm met 8 magneten

120166: 1100 x 1100 x 1 mm met 20 magneten

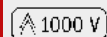


Video 120160\_66



Art. nr.	TL	breedte	dikte	magneten	kg	VE
120160	300	500	1,0	6	0,370	1
120162	500	700	1,0	12	0,500	1
120164	300	700	1,0	8	0,700	1
120166	1100	1100	1,0	20	2,000	1

## VDE-magneet voor rubberdoek



Art. nr.	TL	breedte	dikte	magneten	kg	VE
120168	70	70	1,0	1	0,025	1

## Rubberdoeken volgens VDE 0680/1

vet- en zuurbestendig, om onder spanning staande delen af te dekken



Art. nr.	TL	breedte	dikte	kg	VE
120040	120	120	1,6	0,037	1
120042	350	250	1,6	0,193	1
120044	600	600	1,6	1,000	1
120046	1000	1000	1,6	2,485	1
120048	1200	1200	1,6	3,200	1

## Afdekdoek transparant

conform VDE 0680 deel 1, met speciale kenmerking 1000 V, transparant, grotendeels UV-bestendig, flexibel bij kou



Art. nr.	TL	breedte	dikte	kg	VE
120200	50000	1300	0,5	41,500	1
150322	25000	1200	1,0	38,000	1

## Afdekdoek transparant

conform VDE 0680 deel 1, met speciale kenmerking 1000 V, transparant, met klitbandsluiting



Art. nr.	TL	breedte	dikte	kg	VE
150302	1000	600	1,0	0,750	1
150304	1000	600	0,5	0,332	1
150306	1000	400	1,0	0,520	1
150308	1000	400	0,5	0,260	1
150310	1000	300	1,0	0,380	1
150312	1000	300	0,5	0,190	1
150314	600	400	1,0	0,340	1
150316	600	400	0,5	0,171	1
150318	400	300	1,0	0,170	1
150320	400	300	0,5	0,100	1

## Kunststof klem 1000 V

om rubberdoeken vast te zetten



Art. nr.	TL	opening	kg	VE
120049	80	25	0,029	1
120050 *	160	40	0,069	1

## PVC-afdeklakband

VDE 0340/T1/5.75, blijft functioneren van - 10 tot + 90° C, 100 x 0,15 mm



Art. nr.	TL	kleur	kg	VE
120095	10000	grijs	0,192	1
120096	10000	rood	0,190	1

## Isolatie-tulpen 1000 V

om onder spanning staande geleiders af te schermen, nr. 1 - 2 - 3



Art. nr.	TL	Ø	voor nr.	kg	VE
120060 *	80	10	1	0,008	1
120062	80	10	2	0,008	1
120064	80	10	3	0,008	1

## Isolatie-tulpen 1000 V

zelfklemmend, niet genummerd



Art. nr.	TL	Ø	kg	VE
120070	75	10	0,011	1
120072	100	20	0,121	1
120074	120	30	0,207	1
120071	135	40	0,372	1
120069	155	50	0,172	1
120073	150	60	0,144	1

## Isolatorafdekking 1000 V

met kunststof knopen, absoluut veilige bevestiging, aanrakingsbescherming ook aan de onderzijde, van flexibel, weerbestendig isolatiemateriaal, ook geschikt, voor continue inzetten



Art. nr.	TL	breedte	kg	VE
120079	245	270	0,900	1

## Isolatorafdekking 1000 V

met kunststof knopen, absoluut veilige bevestiging, aanrakingsbescherming ook aan de onderzijde, van flexibel, weerbestendig isolatiemateriaal, ook geschikt, voor continue inzetten



Art. nr.	TL	breedte	kg	VE
120089	115	270	1,100	1

## Isolatie- afdek en beschermkap 1000 V

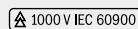
dubbele isolatie, aan binnenzijde zachte kunststof, aan buitenkant stevige kunststof, voor het isoleren van transformator aansluitingen en gelijksoortige aansluitingen



Art. nr.	TL	kg	VE
120057	80	0,400	1
120059	300	0,775	1

## Mespatroon-beschermkap 1000 V

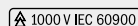
beschermkap voor het afdekken van de aansluitingen van mespatronen



Art. nr.	TL	breedte	kg	VE
120058	315	170	0,390	1

## Mespatroon-beschermkap 1000 V

beschermkap voor het afdekken van de aansluitingen van mespatronen



Art. nr.	TL	breedte	kg	VE
120077	170	140	0,155	1
120078	255	135	0,205	1



## Speciaaltangen

### Zegeltang

van gietijzer, geïsoleerd, glans vernikkeld



Art. nr.	TL	stempel-Ø	kg	VE
210700 *	125	8	0,243	1
210702	145	9	0,316	1
210704	165	10	0,448	1

### Stempels voor Zegeltang

losse stempels



Art. nr.	stempel-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.	
210731	tot 3 tekens
210732	elk verder teken
210733	elke omranding

### Zegellood



Art. nr.	Ø	Aantal 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	0,002	1000
150345	10	0,003	1000

### Zegeldraad

Materiaal: ijzerdraad, verzinkt



Art. nr.	TL(m)	d1	d2	kg	VE
150360 *	115	0,5	0,5	0,532	1
150362	230	0,5	0,5	1,041	1
150364	190	0,5	0,3	0,530	1
150366	380	0,5	0,3	1,035	1
150368	300	0,3	0,3	0,533	1
150370	600	0,3	0,3	1,037	1

### Kunststof zegeldraad



Art. nr.	TL(m)	d1	d2	kleur	kg	VE
150375 BLAU	100	0,5	0,6	blauw	0,199	1
150375 GRÜN	100	0,5	0,6	groen	0,220	1
150375 ROT	100	0,5	0,6	rood	0,207	1

**haupa**<sup>®</sup>

**... 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

## Kabel-spanklemmen

parallel spannend, voor touw, koper- en staal kabels



Art. nr.	voor koord mm <sup>2</sup>	∅	belasting kg	kg	VE
130064	6-35	3-8	1000	0,890	1
130066	16-70	4-12	1400	1,262	1
130068	50-100	8-16	2500	1,920	1

## Touw voor takelblok

hennep, 20 meter lang



Art. nr.	koord-∅	kg	VE
130042	8	0,950	1
130044	10	1,519	1

## Takelblok

staal, met draaibare haken, 2 katrollen, roestvrije uitvoering, met drie messing rollen



Art. nr.	rol-∅	koord-∅	trekkracht kg	kg	VE
130004	50	8	200	1,820	1
130006	60	10	250	1,700	1



Basisgereedschap



# INFO

## Schroevendraaiersserie

## Industriekwaliteit

De nieuwe HAUPA-schroevendraaiersserie overtuigt door:

- homogene maataanpassing van de schroevendraaierschachten voor een betere krachtoverbrenging. Vergroting van de zachte zone.
- elegante, ergonomisch gevormde 2-componentenschacht van PP/TPE-materiaal
- ingespoten stiftprofiel, waarborgt een beter overzicht in de gereedschapskoffer. Geén slijtage mogelijk!
- magnetische stift voor de veilige grip op schroeven "High Grip System"
- stift van molybdeen-vanadium-staal
- een extra afglijdbescherming bij Phillips-profielen verhindert dat de schroef eruit glijdt.



# Schroevendraaiers

## Elektriciens-schroevendraaier

met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, aangeslepen snede, gehard, gestraald, verchromd, met zwarte spits



Art. nr.	SB	KSt	KL	TL	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	1,0	150	245	0,067	1
101612	5	1,0	175	270	0,069	1
101614	5	1,0	200	295	0,074	1

## Werkplaatsschroevendraaier

met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, aangeslepen snede, gehard, gestraald, verchromd



Art. nr.	SB	KSt	KL	TL	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

met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, aangeslepen snede, gehard, gestraald, verchromd, gravure van de kling zorgt voor extra grip in de schroef



Art. nr.	grootte	KL	TL	vorm	kg	VE
101684	0	60	145	PH	0,032	1
101686	1	80	175	PH	0,055	1
101688 *	2	100	205	PH	0,087	1
101690	3	150	270	PH	0,161	1

## Kruiskopschroevendraaier Pozidrive

met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, aangeslepen snede, gehard, gestraald, verchromd



Art. nr.	grootte	KL	TL	vorm	kg	VE
102612	1	80	175	PZ	0,055	1
102614 *	2	100	205	PZ	0,088	1
102616	3	150	270	PZ	0,160	1

## Schroevendraaiers

### Schroevendraaier Torque

met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, aangeslepen snede, gehard, gestraald, verchroomd, met zwarte spits



Art. nr.	grootte	KL	TL	vorm	kg	VE
101229/6	<b>6</b>	100	185	TX	0,036	1
101230	<b>8</b>	100	185	TX	0,036	1
101200	<b>9</b>	100	185	TX	0,036	1
101202	<b>10</b>	100	195	TX	0,057	1
101204	<b>15</b>	100	195	TX	0,054	1
101206	<b>20</b>	100	195	TX	0,058	1
101208	<b>25</b>	125	195	TX	0,064	1
101210	<b>27</b>	125	230	TX	0,093	1
101211	<b>30</b>	150	255	TX	0,093	1

### Schroevendraaier Square

met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, aangeslepen snede, gehard, gestraald, verchroomd, met zwarte spits



Art. nr.	grootte	KL	TL	vorm	kg	VE
103130	<b>0</b>	60	145	SQ	0,032	1
103132	<b>1</b>	80	175	SQ	0,055	1
103134	<b>2</b>	100	205	SQ	0,087	1
103136	<b>3</b>	150	270	SQ	0,161	1

### Schroevendraaierassortiment Torque

schroevendraaierassortiment Tx met borgpin, met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, aangeslepen snede, gehard, gestraald, verchroomd, 5-delig.

**Inhoud:** van elk 1 schroevendraaier TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30



Art. nr.	vorm	set	kg	VE
101212/S *	TX	<b>5-delig</b>	0,337	1

### Elektricien-schroevendraaier

met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, aangeslepen snede, gehard, gestraald, stift met zwarte kous ommanteld



Art. nr.	SB	KSt	KL	TL	kg	VE
101520 *	<b>2,5</b>	0,4	75	160	0,027	1
101521	<b>3</b>	0,5	100	195	0,030	1
101522	<b>4</b>	0,8	100	195	0,051	1
101524	<b>4</b>	0,8	125	220	0,054	1
101526	<b>5</b>	1,0	150	245	0,068	1
101528	<b>5</b>	1,0	175	270	0,072	1
101530	<b>5</b>	1,0	200	295	0,078	1

### Werkplaatsschroevendraaier

met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, aangeslepen snede, gehard, gestraald, stift met zwarte kous ommanteld



Art. nr.	SB	KSt	KL	TL	kg	VE
101532	<b>5</b>	1,0	75	170	0,057	1
101534	<b>6</b>	1,2	100	205	0,091	1
101536	<b>7</b>	1,2	125	230	0,114	1
101538	<b>8</b>	1,2	150	270	0,146	1
101540	<b>9</b>	1,6	175	295	0,210	1
101541	<b>10</b>	1,6	200	320	0,214	1

### Kruiskopschroevendraaier Phillips

met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, aangeslepen snede, gehard, gestraald, stift met zwarte kous ommanteld, gravure van de kling zorgt voor extra grip in de schroef



Art. nr.	grootte	KL	TL	vorm	kg	VE
101542	<b>0</b>	60	145	PH	0,032	1
101544	<b>1</b>	80	175	PH	0,059	1
101546 *	<b>2</b>	100	205	PH	0,091	1
101548	<b>3</b>	150	270	PH	0,147	1

### Kruiskopschroevendraaier Pozidrive

met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, aangeslepen snede, gehard, gestraald, stift met zwarte kous ommanteld



Art. nr.	grootte	KL	TL	vorm	kg	VE
101550	<b>1</b>	80	175	PZ	0,056	1
101552 *	<b>2</b>	100	205	PZ	0,088	1
101554	<b>3</b>	150	270	PZ	0,146	1

**haupa**<sup>®</sup>

... 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

## Schroevendraaiers

### Schroevendraaierassortiment



met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, aangeslepen snede, gehard, gestraald, stift met zwarte kous ommanteld.

#### Inhoud:

- 2 elektricien-schroevendraaiers
- 2 werkplaats-schroevendraaiers
- 2 kruiskopschroevendraaiers Phillips



Art. nr.	vorm	set	kg	VE
101560	Phillips	<b>6-delig</b>	0,431	1

### Schroevendraaierassortiment



met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, aangeslepen snede, gehard, gestraald, stift met zwarte kous ommanteld.

#### Inhoud:

- 2 elektricien-schroevendraaiers
- 2 werkplaats-schroevendraaiers
- 2 kruiskopschroevendraaiers Pozidrive



Art. nr.	vorm	set	kg	VE
101562	Pozidrive	<b>6-delig</b>	0,429	1

## Schroevendraaiers

### Monteur-schroevendraaier, kort



met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, aangeslepen snede, gehard, gestraald



Art. nr.	SB	KL	TL	kg	VE
103120	<b>6</b>	30	80	0,050	1
103122	<b>8</b>	40	90	0,051	1

### Monteur-schroevendraaier, kort, Phillips



met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, aangeslepen snede, gehard, gestraald



Art. nr.	grootte	KL	TL	vorm	kg	VE
103080	<b>1</b>	30	80	PH	0,051	1
103082	<b>2</b>	40	90	PH	0,051	1

### Priem

met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, aangeslepen snede, gehard, gestraald



Art. nr.	Ø	KL	vorm	kg	VE
103470	<b>6</b>	100	rond	0,083	1
103472	<b>6</b>	100	vierkant	0,085	1



## Dopsleutel

### Dopsleutel

voor zeskantmoeren, met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, aangeslepen snede, gehard, gestraald, verchroomd



Art. nr.	SW	SftL	TL	kg	VE
101484	<b>5</b>	125	220	0,105	1
101486	<b>5,5</b>	125	220	0,107	1
101488	<b>6</b>	125	220	0,110	1
101490	<b>7</b>	125	230	0,113	1
101492	<b>8</b>	125	230	0,115	1
101494	<b>9</b>	125	230	0,120	1
101496	<b>10</b>	125	230	0,124	1
103498	<b>11</b>	125	245	0,145	1
101500	<b>12</b>	125	245	0,165	1
101502	<b>13</b>	125	245	0,171	1

### Dopsleutelset

voor zeskantmoeren, met 2-componenten-schacht van PP/TPE-materiaal, stift van molybdeen-vanadium-staal, aangeslepen snede, gehard, gestraald, verchroomd, 7-delig.

**Inhoud:** van elk 1 stuk maat 5 - 5,5 - 7 - 8 - 10 - 11 - 13



Art. nr.	set	kg	VE
101510	<b>7-delig</b>	0,898	1

## HAUPA-wisselklingensysteem

### Schroefendraaierset „Vario S2“ met uitwisselbare dubbelzijdig klingen

NEW

2 componenten schroevendraaiergreep met 10 uitwisselbare stiften, zeskant, Materiaal: bit-staal S2, (chrom-silicium-mangaan-molybdeen-vanadiumstaal), in robuuste nylon tas (met riemlus en klittenbandsluiting). Klingen ook in de accuschroevendraaierte gebruiken, als lange bit met een klinglengte van 175 mm. Losse wisselklingen vindt u vanaf pagina 265.

#### Stiftprofielen:

Sleuf: 3, 4, 5, 7  
Kruis PH: 0, 1, 2, 3  
Kruis PZ: 0, 1, 2, 3  
Torx: 10, 15, 20, 25  
Inbus Zeskant: 2, 3, 4, 5



Art. nr.	set	schacht	kg	VE
104008-1	<b>11-delig</b>	zeskant	1,060	1



**haupa**<sup>®</sup>

**... 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

# INFO

## Draaimomentschroevendraaier met wisselklingen

Het nieuwe HAUPA draaimomentschroevendraaiersysteem VarioTQ weet te bekoren door haar precisie en functionaliteit.

De ergonomische handgrepen zijn individueel instelbaar.

- 1,0 - 6,0 Nm
- 0,5 - 3,5 Nm

HAUPA biedt alle relevante mesprofielen en ook als sets in een hoogwaardige nylontas aan.



### VarioTQ

- Draaimoment instelbaar via aparte sleutel
- Goede afleesbaarheid van de schaalwaarde
- Duidelijk merk- en hoorbaar signaal bij het bereiken van het ingestelde draaimoment
- Draaimomentnauwkeurigheid conform EN ISO 6789:2013-10

#### Dubbele snijdvlakken

van molybdeen-vanadium-staal, aangeslepen snede, gehard, gestraald, verchroomd, met zwarte spits



### precies instelbaar draaimoment

Handgreep in 2 uitvoeringen ook afzonderlijk verkrijgbaar:

Art. nr. 103070  
1,0 - 6,0 Nm

Art. nr. 103072  
0,5 - 3,5 Nm

## HAUPA-wisselklingensysteem „VarioTQ“

### Draaimomentschroevendraaier met uitwisselbare dubbele wisselklingen „VarioTQ“

VarioTQ

NEW

van molybdeen-vanadium-staal, aangeslepen snede, gehard, gestraald, verchroomd, met zwarte spits, met zeskantschacht, in robuuste nylontas (met riemlus en klittenbandsluiting). **20 klingprofielen**

#### Inhoud:

- 2-componentenwisselgreep 1 - 6 Nm of 0,5 - 3,5 Nm
- Sleuf 3/4 - 5,5/6,5
- PH0/PH1
- PZ0/PZ1
- PH2/PZ2
- TX 10/15 - 20/25
- HEX 2/3 - 4/5
- PZ/FL1
- PZ/FL2
- Vierkantsleutel



Video 103000



Art. nr.	vorm	Nm	set	kg	VE
103000-1	Mix	<b>1 - 6</b>	12-delig	0,765	1
103002-1	Mix	<b>0,5 - 3,5</b>	12-delig	0,765	1

Art. nr.	Nylontas	breedte	hoogte	diepte	kg	VE
103034-1	<b>leeg</b>	250	135	30	0,100	1



## Wisselklingen

wisselkling uit molybdeen-vanadium-staal, gehard, gestraald, gecontroleerd, voor art. 103000-1, 103002-1, 104008-1, 103070, 103072. Ook geschikt voor accuschroevendraaiers.



### Wisselkling – PZ/FL

Art. nr.	vorm	grootte	KL	kg	VE
103028	PZ/FL	1 + 2	175	0,040	1



### Wisselkling – Platte punt

Art. nr.	vorm	SB	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.	vorm	grootte	KL	kg	VE
103014	PH	0 + 1	175	0,040	1



### Wisselkling – Pozidrive

Art. nr.	vorm	grootte	KL	kg	VE
103016	PZ	0 + 1	175	0,040	1



### Wisselkling – Phillips/Pozidrive

Art. nr.	vorm	grootte	KL	kg	VE
103018	PH + PZ	2 + 2	175	0,040	1



### Wisselkling – Torque

Art. nr.	vorm	grootte	KL	kg	VE
103020	TX	10 + 15	175	0,040	1
103022	TX	20 + 25	175	0,040	1



### Wisselkling – Inbus

Art. nr.	vorm	grootte	KL	kg	VE
103024	HEX	2 + 3	175	0,040	1
103026	HEX	4 + 5	175	0,040	1



### Wisselkling – Square

Art. nr.	vorm	grootte	KL	kg	VE
103030	SQ	0 + 2	175	0,185	1
103032	SQ	1 + 3	175	0,185	1

## Draaimoment-wisselgreep „VarioTQ“

TQ

automatische vergrendeling tegen ongewenst uittrekken, ergonomisch gevormde 2-componentengreep uit PP/TPE-materiaal, precies instelbaar draaimoment



TQ

Art. nr.	TL	Nm	kg	VE
103070	125	1 - 6	0,185	1
103072	125	0,5 - 3,5	0,185	1

## Vierkantsleutel

voor een instelling van het draaimoment voor VarioTQ-wisselklingen



Art. nr.	vorm	KL	KIBr	kg	VE
102784	SQ	40	8	0,056	1

Wisselklingen zijn geschikt voor de systemen  
“VarioTQ” en “Vario S2”

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

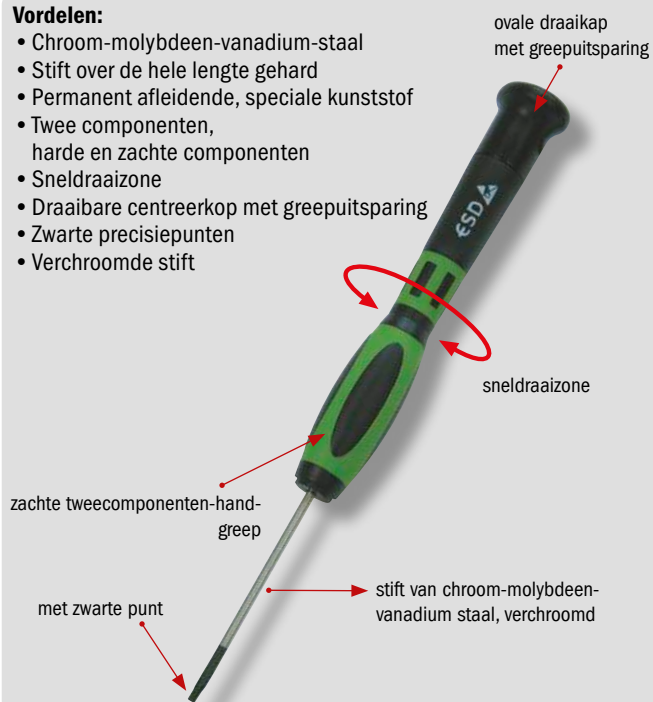
## INFO

### Serie ESD-elektronicaschroevendraaiers

Deze schroevendraaiers, nu ook met 2-componenten-handgrepen, ertuigen niet alleen door hun homogene design, maar vooral door bruiksvriendelijk gevormde handgreep.

#### Vordelen:

- Chroom-molybdeen-vanadium-staal
- Stift over de hele lengte gehard
- Permanent afleidende, speciale kunststof
- Twee componenten, harde en zachte componenten
- Sneldraaizone
- Draaibare centreerkop met greepuitsparing
- Zwarte precisiepunten
- Verchroomde stift



#### Veiligheidsinstructies:

HAUPA-ESD-elektronicaschroevendraaiers zijn niet isolerend en dus niet geschikt voor werkzaamheden aan spanningvoerende delen.

### ESD-elektronica-schroevendraaier

Stift van chroom-molybdeen-vanadiumstaal, verchroomd, met zwarte punt, Sleuf



Art. nr.	SB	KL	TL	kg	VE
100704	<b>0,8</b>	60	150	0,023	1
100250	<b>1,0</b>	50	150	0,014	1
100704 A	<b>1,2</b>	60	150	0,021	1
100241	<b>2,5</b>	60	150	0,015	1
100243	<b>3,5</b>	100	150	0,018	1
100252	<b>1,6</b>	50	150	0,014	1
100257	<b>2,0</b>	50	150	0,015	1
100259	<b>2,4</b>	75	175	0,017	1
100261	<b>3,0</b>	100	200	0,020	1

### ESD-elektronica-schroevendraaier

Stift van chroom-molybdeen-vanadiumstaal, verchroomd, met zwarte punt, Kruiskop (Phillips)



Art. nr.	grootte	KL	TL	vorm	kg	VE
100714	<b>000</b>	50	150	PH	0,015	1
100715	<b>00</b>	50	150	PH	0,022	1
100716	<b>0</b>	50	150	PH	0,024	1
100249	<b>1</b>	50	150	PH	0,017	1

### ESD-elektronica-schroevendraaier

Stift van chroom-molybdeen-vanadiumstaal, verchroomd, met zwarte punt, Zeskant



Art. nr.	grootte	KL	TL	vorm	kg	VE
100728	<b>1,5</b>	50	150	HEX	0,014	1
100729	<b>2,0</b>	50	150	HEX	0,015	1
100729 A	<b>2,5</b>	50	150	HEX	0,017	1
100736	<b>3,0</b>	50	150	HEX	0,020	1

### ESD-elektronica-schroevendraaier

Stift van chroom-molybdeen-vanadiumstaal, verchroomd, met zwarte punt, Torx/S-Torx



Art. nr.	grootte	KL	TL	vorm	kg	VE
100741	<b>4</b>	50	150	TX	0,017	1
100742	<b>5</b>	50	150	TX	0,018	1
100718 A	<b>6</b>	50	150	TX	0,018	1
100720	<b>7</b>	50	150	S-TX	0,014	1
100721	<b>8</b>	50	150	S-TX	0,018	1
100712	<b>9</b>	50	150	S-TX	0,018	1
100713	<b>10</b>	50	150	S-TX	0,016	1
100723	<b>15</b>	50	150	S-TX	0,020	1
100734	<b>20</b>	50	150	S-TX	0,020	1

### ESD-elektronica-schroevendraaier

Stift van chroom-molybdeen-vanadiumstaal, verchroomd, met zwarte punt, Tri-Wing



Art. nr.	grootte	KL	TL	kg	VE
100738	<b>2,4</b>	50	150	0,017	1

### Assortiment ESD-elektronica-schroevendraaiers

Stift van chroom-molybdeen-vanadiumstaal, verchroomd, met zwarte punt, met tweecomponentenhandgreep, 7-delig. Sleuf/kruiskop.

#### 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	<b>7-delig</b>	0,225	1

## Controlespiegel

### HAUPA elektronica-schroevendraaierset



Chroom-vanadium-staal, verchromde klingen met zwarte punt, met zwart/groen kunststof handvat, 7-delig.

#### 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 *	<b>7-delig</b>	0,221	1

### Elektronica-schroevendraaierassortiment



Chroom-vanadium-staal, schroefhouder met zwart/groen kunststof handvat, 4 x zeskant 3, 4, 5, 6 en 8 verwisselbare schroevendraaierklingen (gleuf/Phillips/Tx/zeskant)



Art. nr.	set	kg	VE
104004	<b>13-delig</b>	0,288	1

### Set elektronica-schroevenbits



Chroom-vanadium-staal, schroefhouder met zwart/groen kunststof handvat, 1 houder, 2 koppen 5 + 6 mm, 30 bits Sleuf/Phillips/Pozidrive/Tx/zeskant)

#### Inhoud:

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 *	<b>34-delig</b>	0,230	1

### Onderdelenklem

met "starre" steel, verchromd, voor het vastpakken van kleine onderdelen op moeilijk bereikbare plaatsen



Art. nr.	TL	kg	VE
100366	525	0,050	1

### Controlespiegel

met dubbele kogelscharnier



Art. nr.	TL	Ø	kg	VE
100680	210	60	0,028	1

### Magneethouder

met flexibele steel en kunststof handvat



Art. nr.	TL	Ø	kg	VE
100694	520	12	0,097	1

**haupa**<sup>®</sup>

**... 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

## 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.	grootte	aantal	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.	grootte	aantal	kg	VE
100630	2,8-8	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.	grootte	aantal	kg	VE
100632	3/32"-5/16"	6	0,251	1
100635	1/16"-7/32"	7	0,135	1
100636	3/32"-3/8"	7	0,328	1

## 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.	grootte	aantal	kg	VE
100943	TX9 - 40	8	0,260	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.	grootte	aantal	kg	VE
100917	2,5-10	7	0,334	1

## Zeskant-inbussleutelset

van chroom-vanadium-staal, (59 Cr-Mo-V 4), hardheid volgens DIN 911, vernikkeld, in handige schuifcassette, 8-delig.

**Inhoud:**

van elk 1 stuk, maat 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. nr.	grootte	aantal	kg	VE
100585	2-10	8	0,303	1

## Zeskant-inbussleutelset met kogelkop

van chroom-vanadium-staal, (59 Cr-Mo-V 4), volgens DIN 911, vernikkeld, in handige schuifcassette, 8-delig.

**Inhoud:**

van elk 1 stuk maat 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. nr.	grootte	aantal	kg	VE
100915	2-10	8	0,301	1

## Haakse schroevendraaierset Tx

van chroom-vanadium-staal, (59 Cr-Mo-V 4), oppervlakte zwart, in handige schuifcassette, 8-delig.

**Inhoud:**

van elk 1 stuk TX 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



Art. nr.	grootte	aantal	kg	VE
100941	TX9 - 40	8	0,205	1

# Inbussleutel

## Set inbusschroevendraaiers T-greep, met kogelkop

van chroom-vanadium-staal, doorlopend gehard, verchroomd, met 2-componenten-handgreep, zeskant met kogelkop.

**Sleutelwijdtes:** Hex 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Art. nr.	grootte	aantal	kg	VE
100961	2-10	8	0,400	1

## Set zeskantige hoekschroevendraaiers met kogelkop

van chroom-vanadium-staal, doorlopend gehard, vernikkeld, **extra lang**, metrisch, met kogelkop, in de opklapbare houder.

**Sleutelwijdtes:** 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Art. nr.	grootte	aantal	kg	VE
100921 *	1,5-10	9	0,300	1

## Set zeskantige hoekschroevendraaiers met kogelkop

van chroom-vanadium-staal, doorlopend gehard, vernikkeld, **extra lang**, metrisch of AF, met kogelkop, in een openklapbare houder.

**Inhoud metrisch:**

Sleutelwijdtes: Hex 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

**Inhoud AF:**

Sleutelwijdtes: Hex 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8"



Art. nr.	grootte	aantal	kg	VE
100965 *	1,5-10	9	0,420	1
100967	1/16"-3/8"	9	0,420	1

## Set zeskantige hoekschroevendraaiers met kogelkop

van chroom-vanadium-staal, doorlopend gehard, vernikkeld, metrisch of AF, met kogelkop, in een openklapbare houder.

**Inhoud metrisch:**

Sleutelwijdtes: Hex 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Art. nr.	grootte	aantal	kg	VE
100927	1,5-10	9	0,420	1

## Zeskant-inbussleutel DIN 911

van chroom-vanadium-staal, (59 Cr-Mo-V 4), hardheid volgens DIN 911, verchroomd, standaard uitvoering



Art. nr.	TL	SW	Zoll	kg	VE
100590	45x14	1,5	1/16"	0,020	1
100592	50x16	2	5/64"	0,020	1
100594	56x18	2,5	3/32"	0,020	1
100596	63x20	3	1/8"	0,030	1
100598	70x25	4	5/32"	0,080	1
100600	80x28	5	3/16"	0,019	1
100602	90x32	6	1/4"	0,028	1
100606	100x36	8	5/16"	0,058	1
100610	112x40	10	3/8"	0,099	1
100612	125x45	12		0,160	1
100614	132x50	13	1/2"	0,202	1

## Zeskant-inbussleutel met kogelkop

van chroom-vanadium-staal, (59 Cr-Mo-V 4), hardheid volgens DIN 911, verchroomd



Art. nr.	TL	SW	Zoll	kg	VE
100902	56x18	2,5	3/32"	0,003	1
100903	63x20	3	1/8"	0,005	1
100904	70x25	4	5/32"	0,011	1
100905	80x28	5	3/16"	0,019	1
100906	90x32	6	1/4"	0,029	1
100908	100x36	8	5/16"	0,058	1
100909	112x40	10	3/8"	0,102	1

**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

## Spanningstester

### Veiligheidsspanningstester VDE/GS

met helder, transparant, slagvast kunststof handvat,  
art. nr. 100646, 100648 verpakt in etui  
art. nr. 100647, 100649 niet verpakt



Art. nr.	KL	TL	TB	kg	VE
100646	50x3	140	120-250	0,020	1
100647 *	50x3	140	120-250	0,016	1
100648	100x3,5	190	120-250	0,037	1
100649	100x3,5	190	120-250	0,032	1

### Spanningstester

finland-model, Cellidor



Art. nr.	KL	TL	TB	kg	VE
100645	50x3	140	150-250	0,016	1

### Spanningstester VDE/GS

met afscherpende kraag-5 mm, clip van geïsoleerd materiaal, standaard  
aanduiding met donkere achtergrond



Art. nr.	KL	TL	TB	kg	VE
100700 *	-	190	125-250	0,036	1



## INFO

### Bits

### Industriekwaliteit

HAUPA-Bits worden van hoogwaardig gereedschapsstaal vervaardigd en gehard (H Rc 60 - 63). Ze onderscheiden zich door de hoge taaiheid en tolerantie nauwkeurigheid. Een lange vens-duur spreekt zelfs bij ruw gebruik voor haar kwaliteit.



1 box = 10 stuks (SB verpakt)

### Schroevenbit

DIN 3126, vorm E 6,3, houder 1/4", 10 stuks in handige verpakking



Art. nr.	grootte	SB	TL	kg	VE
102110	0,6x4,5	4,5	50	0,104	1
102112	0,8x5,5	5,5	50	0,115	1

### Schroevenbit, Phillips

DIN 3126, vorm E 6,3, houder 1/4", 10 stuks in handige verpakking



Art. nr.	grootte	TL	kg	VE
102152	PH 1	25	0,062	1
102154	PH 2	25	0,067	1
102114	PH 1	50	0,105	1
102116	PH 2	50	0,124	1
102166	PH 2	90	0,097	1
102172	PH 1	150	0,251	1
102174	PH 2	150	0,358	1

### Schroevenbit, Phillips reduced

DIN 3126, vorm E 6,3, houder 1/4", 10 stuks in handige verpakking  
voor PH 1 en PH 2



Art. nr.	grootte	TL	kg	VE
102155	2	25	0,064	1

## Schroevenbit



DIN 3126, vorm E 6,3, houder 1/4", 10 stuks in handige verpakking



Art. nr.	grootte	TL	kg	VE
102176	PZ 1	25	0,062	1
102178 *	PZ 2	25	0,065	1
102118	PZ 1	50	0,107	1
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



DIN 3126, vorm E 6,3, houder 1/4", 10 stuks in handige verpakking



Art. nr.	grootte	TL	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



Voor deze schroeven kon men tot op heden alleen of een Pozidrive-schroevendraaier of een sleufschroevendraaier gebruiken. Deze combischroeven hebben binnenin een PZ-profiel in combinatie met een sleuf, die het tevens mogelijk maakt om een sleufschroevendraaier toe te passen.

1 VE = 2 stuks



Art. nr.	grootte	TL	kg	VE
101874	1	60	0,012	1
101876	2	60	0,013	1
101880	1	90	0,179	1
101882	2	90	0,231	1

## Magneethouder

met sterke permanente magneet, houder 1/4", form C 6,3 DIN 3126 voor het vasthouden van schroeven, huls uit roestvrij edelstaal, passend voor alle schroeftypes



Art. nr.	TL	kg	VE
102130	75	0,056	1

## SDS-Magneethouder

met sterke permanente magneet, houder 1/4", form C 6,3 DIN 3126 voor het vasthouden van schroeven, huls uit roestvrij edelstaal, passend voor SDS



Art. nr.	TL	kg	VE
102131	55	0,045	1

## Magneethouder

met sterke permanente magneet, houder 1/4", form C 6,3 DIN 3126 voor het vasthouden van schroeven, huls uit roestvrij edelstaal, met binnenverring, passend voor alle schroeftypes



Art. nr.	TL	kg	VE
102132	75	0,045	1
102134	60	0,040	1

## “BitBox”, 17-delig

**BitBox**

### Voordelen van de bitbox:

- Riemklem
- Hoge ergonomie (in een hoek van 45° worden de bits na het openen van het deksel in de grijppositie gekanteld). “Easy pick up” functie
- Een speciale bevestiging van de bits verhindert het uitvallen bij een positie ondersteboven

### Inhoud:

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  
 Pozidrive: 1, 2, 3  
 Torx: 10, 15, 20, 25  
 inbus: 4,0, 5,0, 6,0  
 magneethouder 60 mm



Art. nr.	Bit	set	kg	VE
102210	* = 25 mm	17-delig	0,170	1

## “BitBox S”, 50 mm, 7-delig

**BitBox**

Bits 50 mm 1/4" in kunststof box

### Inhoud:

- 1 bit PH 1, 2
- 1 bit PZ 1, 2
- 1 bit PZ/FL 1, 2
- 1 bit sleuf 4



360° | 102216



Art. nr.	Bit	set	kg	VE
102216	50 mm	7-delig	0,105	1

## HAUPA „BitBox+“

**BitBox+**

Robuuste zwarte kunststofbox van polypropyleen, doorlopend steekscharnier zorgt voor maximale stabiliteit. Set veiligheids- en speciale bits - topkwaliteit S2! 1/4" = 25 mm bits

### 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



Video 102212



Art. nr.	bit	set	kg	VE
102212	= 25 mm	32-delig	0,400	1



# Ratelschroevendraaier, bits

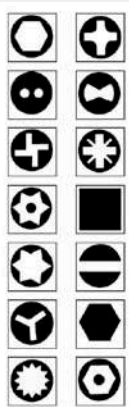
## Ratelschroevendraaierset „Flex“

**Flex**

Ratelschroevendraaier met rechts-/linksloop. 180° verstelbare werkhoeek. Speciale en veiligheidsbits - topkwaliteit S2! De schroefhandgreep met snelwisselsysteem voor bits en 2-componenten handgreep zorgt voor slipvast en onvermoeibaar werken. De ergonomische vorm en de softzones op de drukvlakken garanderen ontspannen schroefbewegingen. Met ophanggat. **Alleen voor 1/4", = 25 mm Bits.**

**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.	bit	set	kg	VE
104006 *	= 25 mm	<b>58-delig</b>	0,810	1

## Ratelschroevendraaier „FlexBox“

**FlexBox**

Robuuste zwarte kunststofbox van polypropyleen, doorlopend steekscharnier zorgt voor maximale stabiliteit. Ratelschroevendraaier met draaiing naar rechts/links. Verstelbare werkhoeek van 180°. Set veiligheids- en speciale bits - topkwaliteit S2! De schroefhandgreep met snelwisselsysteem voor bits en 2-componenten handgreep zorgt voor slipvast en onvermoeibaar werken. De ergonomische vorm en de softzones in het bereik van de drukoppervlakken maken een ontspannen schroeven mogelijk. Met ophanggat. **Uitsluitend voor 1/4" = 50 mm bits.**



**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.	bit	set	kg	VE
104030	= 50 mm	<b>9-delig</b>	0,350	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

# Ratelschroevendraaier, bits

## Ratelschroevendraaier „FlexPlus“, voor alle bits **FlexPlus**

Ratelschroevendraaier met rechts-/linksloop. 180° verstelbare werkhoek. Speciale en veiligheidsbits – topkwaliteit S2! De schroefhandgreep met snelwisselsysteem voor bits en 2-componenten handgreep zorgt voor slipvast en onvermoeibaar werken. De ergonomische vorm en de softzones op de drukvlakken garanderen ontspannen schroefbewegingen. Met ophanggat.



Art. nr.	bit	kg	VE
104009	≥ 25 mm, 50 - 150 mm	0,216	1

## Ratelbitschroevendraaierset „FlexBag“ **FlexBag**

**51 delig, 40 bits, 8 doppen, 2 verlengstukken, in robuuste nylontas.**

Ratelbitschroevendraaier met rechts-linksloop 180°, verstelbare werkhoek, Speciale en veiligheidsbits, topkwaliteit S2! De schroefhandgreep met snelwisselsysteem voor bits en 2-componenten handgreep zorgt voor slipvast en onvermoeibaar werken. De ergonomische vorm en de softzones op de drukvlakken garanderen ontspannen schroefbewegingen. Kleur: zwart/groen

### Inhoud:

Ratelbitschroevendraaier 1/4" FlexPlus  
 1/4" 50 mm Power bits Tork; T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30, T40  
 1/4" 50 mm Power bits inbus met 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  
 Dopbits 1/4"; 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13mm



Art. nr.	bit	set	kg	VE
104020-1 *	= 50 mm	<b>51-delig</b>	0,810	1

## Ratelschroevendraaierset „FlexBagPro“ **FlexBag**

**37 veiligheidsbits, 8 doppen, 5 boren, in robuuste nylontas.**



Ratelschroevendraaier met rechts-/linksloop. 180° verstelbare werkhoek. Speciale en veiligheidsbits – topkwaliteit S2! De schroefhandgreep met snelwisselsysteem voor bits en 2-componenten handgreep zorgt voor slipvast en onvermoeibaar werken. De ergonomische vorm en de softzones op de drukvlakken garanderen ontspannen schroefbewegingen. Kleur: zwart/groen.

### Inhoud:

1/4" 50 mm torsiebits S-Tx (gat), kleurgecodeerd: T10, T10, T15, T15, T20, T25, T27, T30, T40  
 1/4" 50 mm torsiebits Hex, kleurgecodeerd: H3, H4, H5, H6  
 1/4" 50 mm torsiebits PH, kleurgecodeerd: 1, 2, 2, 3  
 1/4" 50 mm torsiebits PZ, kleurgecodeerd: 1, 2, 2, 2  
 1/4" 50 mm torsiebits vlak, kleurgecodeerd: 3, 4, 4, 5, 6  
 1/4" 50 mm torsiebits SQ, kleurgecodeerd: 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  
 Dopsleutelbits met bitopname 1/4", magnetisch: 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13  
 Boren met bitopname: 2, 3, 4, 5, 6  
 1 st. „FlexPlus“ ratelschroevendraaier



Art. nr.	bit	set	kg	VE
104022-1	= 50 mm	<b>51-delig</b>	0,810	1

Insteekgereedschappen



## Steeksleutel DIN 3110

van chroom-vanadium-staal, verchromd, gepolijste kop, bekstand 15°



Art. nr.	TL	SW	dikte	kg	VE
110090	120	6 - 7	3,2	0,240	1
110092	140	8 - 9	3,5	0,340	1
110094	157	10 - 11	4,0	0,590	1
110096	172	12 - 13	4,5	0,057	1
110100	190	14 - 15	5,0	0,760	1
110104	205	16 - 17	5,5	0,144	1
110108	223	18 - 19	6,0	0,182	1
110112	250	21 - 23	7,0	0,212	1
110114	250	24 - 26	7,0	0,273	1
110120	302	27 - 32	8,2	0,519	1

## Steeksleutelset DIN 3110

van chroom-vanadium-staal, verchromd, gepolijste kop, bekstand 15°, kunststofhouder inbegrepen.



Art. nr.	SW	set	kg	VE
110130	6-22	<b>8-delig</b>	0,940	1
110132	6-32	<b>12-delig</b>	2,353	1

## Twaalfkantige dubbele ringsleutel DIN 838

van chroom-vanadium-staal, verchromd, gepolijste kop, ring-bekstand 75°



Art. nr.	TL	SW	kg	VE
110140	170	6 - 7	0,035	1
110142	185	8 - 9	0,066	1
110144	205	10 - 11	0,075	1
110146	220	12 - 13	0,107	1
110148	240	14 - 15	0,154	1
110152	265	16 - 17	0,175	1
110154	280	18 - 19	0,297	1
110160	335	24 - 26	0,468	1
110164	370	27 - 32	0,611	1

## Twaalfkantige-ringsleutelset DIN 838

van chroom-vanadium-staal, verchromd, gepolijste kop, ring-bekstand 75°, los in een doos



Art. nr.	SW	set	kg	VE
110170	6-22	<b>8-delig</b>	1,289	1
110172	6-32	<b>12-delig</b>	2,451	1

## Ring/steeksleutel volgens DIN 3113

van chroom-vanadium-staal, verchromd, gepolijste kop, bekstand 15°, ring-bekstand 75°



Art. nr.	TL	SW	kg	VE
110180	100	6	0,016	1
110182	110	7	0,021	1
110184	120	8	0,028	1
110186	130	9	0,036	1
110188	140	10	0,043	1
110190	150	11	0,058	1
110192	160	12	0,061	1
110194	170	13	0,081	1
110196	180	14	0,075	1
110198	190	15	0,087	1
110202	210	17	0,160	1
110204	220	18	0,164	1
110206	230	19	0,187	1
110212	260	22	0,266	1
110216	280	24	0,316	1
110222	310	27	0,401	1

## Ring/steeksleutelset volgens DIN 3113

van chroom-vanadium-staal, verchromd, gepolijste kop, bekstand 15°, ring-bekstand 75°, kunststofhouder inbegrepen



Art. nr.	SW	set	kg	VE
110250 *	6-22	<b>12-delig</b>	1,144	1

## Ring/steeksleutelset volgens DIN 3113

van chroom-vanadium-staal, verchromd, gepolijste kop, bekstand 15°, ring-bekstand 75°, in rollas met krammetjes om op te hangen



Art. nr.	SW	set	kg	VE
110252	6-27	<b>16-delig</b>	1,948	1

## Set ring-/steeksleutels met ratelfunctie

Ring-/steeksleutel met ratelfunctie, van chroom-vanadium-staal, oppervlak verchroomd, gepolijst, fijn vertand, 72 tanden, draaihoek 5°, DIN 3113, ISO 3318, in handige zwarte kunststofkoffer met metalen afsluiting, sleutelwijdten 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm



Art. nr.	SW	set	kg	VE
110900 *	8-19	8-delig	1,255	1

## Ring-/steeksleutels met ratelfunctie

van chroom-vanadium-staal, oppervlak verchroomd, gepolijst, fijn vertand, 72 tanden, draaihoek 5°, DIN 3113, ISO 3318



Art. nr.	TL	SW	kg	VE
110900/8	134	8	0,030	1
110900/9	152	9	0,060	1
110900/10	157	10	0,060	1
110900/12	167	12	0,080	1
110900/13	175	13	0,100	1
110900/14	190	14	0,120	1
110900/17	223	17	0,180	1
110900/19	245	19	0,200	1

## Scharnierende ratelringsteeksleutelset "Flex"

Scharnierende ratelringsteeksleutels van chroom-vanadium-staal, oppervlak verchroomd, gepolijst, fijnvertand, 72 tanden, met scharnier, 180° zwenkbare kop, DIN 3113, ISO 3318, in handige kunststof box met metalen sluiting

**Inhoud:** sleutelwijdten

8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm



Art. nr.	SW	set	kg	VE
110902 *	8-19	8-delig	1,255	1

## Scharnierende ratelringsteeksleutel „Flex“

van chroom-vanadium-staal, oppervlak verchroomd, gepolijst, fijnvertand, 72 tanden, met scharnier, 180° zwenkbare kop, DIN 3113, ISO 3318



Art. nr.	TL	SW	kg	VE
110902/8	140	8	0,041	1
110902/9	148	9	0,050	1
110902/10	162	10	0,068	1
110902/12	175	12	0,093	1
110902/13	178	13	0,105	1
110902/14	190	14	0,123	1
110902/17	227	17	0,189	1
110902/19	246	19	0,253	1

## Ringratelsleutel 4 in 1

4 in 1 | De ratelsleutel is geschikt voor 4 verschillende moerematen.



- maten: 8 x 10 mm en 12 x 13 mm | 10 x 13 mm en 17 x 19 mm
- fijne vertanding met 72 tanden van de 2 ratels, draaihoek 3°
- omschakelfunctie van de ratels voor rechts-/linksloop
- door de 12-voudige vertanding kunnen 4, 6 en 12-kant bouten en vrijwel rond afgesleten moeren probleemloos worden losgemaakt
- chroom-vanadium-staal, verchroomd
- hoge belastbaarheid



Art. nr.	grootte	TL	kg	VE
110780	8x10   12x13	150	0,185	1
110782	10x13   17x19	200	0,205	1

## Verstelbare moersleutel

Verstelbare moersleutel van chroom-vanadium-staal, gesmeed, verchroomd, DIN 3117, handgreep van TPR, met gelaserde maatschaal



Art. nr.	grootte	TL	kg	VE
110590	6-19	150	0,160	1
110592 *	9-24	200	0,342	1
110594	10-29	240	0,400	1
110596	10-34	300	0,634	1

**haupa®**

... overtuigende oplossingen

## Verstelbare moersleutel met ratelfunctie

Verstelbare moersleutel met ratelfunctie van chroom-vanadium-staal, snel en effectief werken, geen afzetten van de moersleutel nodig, gesmeed, verchromd, DIN 3117, handgreep van TPR, met gelaserde maatschaal, ophanging met diefstalbeveiliging en functietest



Art. nr.	grootte	TL	kg	VE
110583	6-19	150	0,160	1
110585	9-24	200	0,342	1

## Express-sleutel M10

Montagesleutel voor express- en stokschroeven met middenstuk met binnendraad voor stokschroeven M10, voor wastafelbevestiging en hoekstopkraanmontage. Door de geïntegreerde kogelzitting komt de sleutel gemakkelijk los van de stokschroef. Van chroom-vanadium-staal. Voor ambacht en industrie.



Art. nr.	grootte	TL	kg	VE
110798	17-19	223	0,238	1

## Dopsleutelset

1/4"

van chroom-vanadium-staal, industriekwaliteit, zwarte kunststofkoffer met metalen afsluiting, 1/4"-aandrijving.

### Inhoud:

12 doppen van 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1 ratel, 2 verlengstukken 50 en 100 mm, 1 flexibel verlengstuk, 1 adapter 3/8" x 1/4" voor glijstuk, 1 steekstuk, 1 cardan- scharnierstuk, 14 schroevendraaierzettingen PH 1, 2 en 3, binnenzeskant-inbusdoppen 3 - 4 - 5 - 6 - 8, Torx 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30



Art. nr.	set	kg	VE
110674 *	<b>33-delig</b>	1,051	1

## Omschakelratel 1/4"

1/4"

Materiaal: Cr-V; Cr-Moly staal | industriekwaliteit | Normen: DIN 3122; ISO 3315 | Afwerking: mat zilver | Torsie: 30% hoger dan DIN | Levensduur: 30k draacycli



Art. nr.	aandr.	TL	kg	VE
110674/K	1/4"	140	0,118	1

## Verlengstukken 1/4"

1/4"

Materiaal: Cr-V 50BV30 staal | industriekwaliteit | Normen: DIN 3123; ISO 3316 | Afwerking: mat zilver | Torsie: 30% hoger dan DIN | Levensduur: 30k draacycli bij 35% van DIN



Art. nr.	aandr.	TL	kg	VE
110700	1/4"	50	0,024	1
110701	1/4"	100	0,063	1



**Flexibel verlengstuk 1/4"**

1/4"

Materiaal: van chroom-vanadium-staal, industriekwaliteit



Art. nr.	aandr.	TL	kg	VE
110702	1/4"	100	0,059	1

**Doppen 1/4"**

1/4"

Materiaal: Cr-V 50BV30 staal | industriekwaliteit | vierkantaandrijving | Normen: DIN 3124; ISO 2725 | Afwerking: mat zilver | Profiel: 6-kant | Torsie: 30 - 50% (afhankelijk van de grootte) hoger dan DIN | Levensduur: 200k draaicycli bij 35% van DIN



Art. nr.	SW	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	0,025	1

**Adapter 3/8" x 1/4"**

3/8" 1/4"

Materiaal: Cr-V 50BV30 staal | industriekwaliteit | voor glijstuk | Normen: DIN 3122; ISO 3315 | Afwerking: mat zilver | Torsie: 30% hoger dan DIN | Levensduur: 30k draaicycli bij 35% van DIN



Art. nr.	kg	VE
110706	0,029	1

**Steekstuk 1/4"**

1/4"

Materiaal: van chroom-vanadium-staal, industriekwaliteit



Art. nr.	aandr.	kg	VE
110725	1/4"	0,064	1

**Cardan- scharnierstuk 1/4"**

1/4"

Materiaal: Cr-V 50BV30 staal | industriekwaliteit | Normen: DIN 3122; ISO 3315 | Afwerking: mat zilver | Torsie: 40% hoger dan DIN | Levensduur: 40k draaicycli bij 35% van DIN



Art. nr.	kg	VE
110726	0,024	1

**Schroevendraaierinzetten PH 1/4"**

1/4"

Materiaal: Doppen: Cr-V staal; bits: S2 Xtra Moly staal | industriekwaliteit | Normen: DIN- / ISO-normen | Afwerking: mat zilver



Art. nr.	grootte	kg	VE
110711	1	0,015	1
110727	2	0,015	1
110728	3	0,016	1

**Schroevendraaierinzetten HEX 1/4"**

1/4"

Materiaal: Doppen: Cr-V staal; bits: S2 Xtra Moly staal | industriekwaliteit | Normen: DIN- / ISO-normen | Afwerking: mat zilver



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

**Schroevendraaierinzetten TX 1/4"**

1/4"

Materiaal: Doppen: Cr-V staal; bits: S2 Xtra Moly staal | industriekwaliteit | Normen: DIN- / ISO-normen | Afwerking: mat zilver



Art. nr.	grootte	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"**

1/4"

Materiaal: Doppen: Cr-V staal; bits: S2 Xtra Moly staal | industriekwaliteit | Normen: DIN- / ISO-normen | Afwerking: mat zilver



Art. nr.	KlBr	kg	VE
110759	5,5	0,015	1
110760	4	0,014	1

## Dopsleutelset

3/8"

van chroom-vanadium-staal, industriekwaliteit, zwarte kunststofkoffer met metalen afsluiting, 3/8"-aandrijving.

## Inhoud:

18 doppen van 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm, 1 ratel, 3 verlengstukken 20, 75 en 150 mm, 1 adapter 1/2" x 3/8" voor glijstuk, bougiesinzetten 16 - 21 mm, cardan- scharnierstuk



Art. nr.	set	kg	VE
110676	<b>26-delig</b>	2,309	1

## Omschakelratel 3/8"

3/8"

Materiaal: Cr-V; Cr-Moly staal | industriekwaliteit | Normen: DIN 3122; ISO 3315 | Afwerking: mat zilver | Torsie: 30% hoger dan DIN | Levensduur: 30k draaicycli



Art. nr.	aandr.	TL	kg	VE
110676/K	3/8"	185	0,260	1

## Verlengstukken 3/8"

3/8"

Materiaal: Cr-V 50BV30 staal | industriekwaliteit | Normen: DIN 3123; ISO 3316 | Afwerking: mat zilver | Torsie: 30% hoger dan DIN | Levensduur: 30k draaicycli bij 35% van DIN



Art. nr.	aandr.	TL	kg	VE
110731	3/8"	20	0,045	1
110733	3/8"	75	0,075	1
110735	3/8"	150	0,143	1

## Bougiesinzetten 3/8"

3/8"

Materiaal: Cr-V 50BV30 staal | industriekwaliteit | vierkantaandrijving | Normen: DIN 3124; ISO 2725 | Afwerking: mat zilver | Profiel: 6-kant | Torsie: 30 - 50% (afhankelijk van de grootte) hoger dan DIN | Levensduur: 200k draaicycli bij 35% van DIN



Art. nr.	SW	kg	VE
110738	<b>16</b>	0,092	1
110739	<b>21</b>	0,139	1

## Doppen 3/8"

3/8"

Materiaal: Cr-V 50BV30 staal | industriekwaliteit | vierkantaandrijving | Normen: DIN 3124; ISO 2725 | Afwerking: mat zilver | Profiel: 6-kant | Torsie: 30 - 50% (afhankelijk van de grootte) hoger dan DIN | Levensduur: 200k draaicycli bij 35% van DIN



Art. nr.	SW	kg	VE
110737/6	<b>6</b>	0,019	1
110737/7	<b>7</b>	0,020	1
110737/8	<b>8</b>	0,021	1
110737/9	<b>9</b>	0,023	1
110737/10	<b>10</b>	0,023	1
110737/11	<b>11</b>	0,024	1
110737/12	<b>12</b>	0,024	1
110737/13	<b>13</b>	0,024	1
110737/14	<b>14</b>	0,031	1
110737/15	<b>15</b>	0,040	1
110737/16	<b>16</b>	0,035	1
110737/17	<b>17</b>	0,046	1
110737/18	<b>18</b>	0,061	1
110737/19	<b>19</b>	0,056	1
110737/20	<b>20</b>	0,066	1
110737/21	<b>21</b>	0,060	1
110737/22	<b>22</b>	0,078	1
110737/24	<b>24</b>	0,085	1

## Adapter 1/2" x 3/8"

1/2" 3/8"

Materiaal: Cr-V 50BV30 staal | industriekwaliteit | voor glijstuk | Normen: DIN 3122; ISO 3315 | Afwerking: mat zilver | Torsie: 30% hoger dan DIN | Levensduur: 30k draaicycli bij 35% van DIN



Art. nr.	kg	VE
110741	0,070	1

## Cardan- scharnierstuk 3/8"

3/8"

Materiaal: Cr-V 50BV30 staal | industriekwaliteit | Normen: DIN 3122; ISO 3315 | Afwerking: mat zilver | Torsie: 40% hoger dan DIN | Levensduur: 40k draaicycli bij 35% van DIN



Art. nr.	kg	VE
110745	0,067	1

## Binnenzeskantbitset 3/8"

3/8"

7-delig, in roltas met ophangogen, **extra lang 150 mm**, met kogeluiteinde voor moeilijke montageposities.

**Inhoud:** maten 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10



Art. nr.	set	kg	VE
111737	<b>7-delig</b>	0,067	1



## Dopsleutelset

1/2"

van chroom-vanadium-staal, industriekwaliteit, zwarte kunststofkoffer met metalen afsluiting, 1/2"-aandrijving.

## Inhoud:

20 doppen van 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm, 1 ratel, 1 verlengstukken 125 mm en 1 verlengstukken 250 mm vergrendelbaar, 1 cardan- scharnierstuk, 1 Adapter 3/8" x 1/2" voor glijstuk



Art. nr.	set	kg	VE
110677	<b>25-delig</b>	4,739	1

## Omschakelratel 1/2"

1/2"

Materiaal: Cr-V; Cr-Moly staal | industriekwaliteit | Normen: DIN 3122; ISO 3315 | Afwerking: mat zilver | Torsie: 30% hoger dan DIN | Levensduur: 30k draaicycli



Art. nr.	aandr.	TL	kg	VE
110677/K	1/2"	260	0,560	1

## Verlengstukken 1/2"

1/2"

Materiaal: Cr-V 50BV30 staal | industriekwaliteit | Normen: DIN 3123; ISO 3316 | Afwerking: mat zilver | Torsie: 30% hoger dan DIN | Levensduur: 30k draaicycli bij 35% van DIN



Art. nr.	aandr.	TL	kg	VE
110751	1/2"	75	0,137	1
110752	1/2"	125	0,200	1
110753	1/2"	250	0,388	1

## Doppen 1/2"

1/2"

Materiaal: Cr-V 50BV30 staal | industriekwaliteit | vierkantaandrijving | Normen: DIN 3124; ISO 2725 | Afwerking: mat zilver | Profiel: 6-kant | Torsie: 30 - 50% (afhankelijk van de grootte) hoger dan DIN | Levensduur: 200k draaicycli bij 35% van DIN



Art. nr.	SW	kg	VE
110754/10	<b>10</b>	0,046	1
110754/11	<b>11</b>	0,051	1
110754/12	<b>12</b>	0,052	1
110754/13	<b>13</b>	0,053	1
110754/14	<b>14</b>	0,055	1
110754/15	<b>15</b>	0,052	1
110754/16	<b>16</b>	0,052	1
110754/17	<b>17</b>	0,060	1
110754/18	<b>18</b>	0,060	1
110754/19	<b>19</b>	0,066	1
110754/20	<b>20</b>	0,066	1
110754/21	<b>21</b>	0,080	1
110754/22	<b>22</b>	0,094	1
110754/24	<b>24</b>	0,100	1
110754/26	<b>26</b>	0,120	1
110754/27	<b>27</b>	0,150	1
110754/28	<b>28</b>	0,165	1
110754/30	<b>30</b>	0,177	1
110754/32	<b>32</b>	0,206	1

## Bougiesinzetten 1/2"

1/2"

Materiaal: Cr-V 50BV30 staal | industriekwaliteit | vierkantaandrijving | Normen: DIN 3124; ISO 2725 | Afwerking: mat zilver | Profiel: 6-kant | Torsie: 30 - 50% (afhankelijk van de grootte) hoger dan DIN | Levensduur: 200k draaicycli bij 35% van DIN



Art. nr.	SW	kg	VE
110755	<b>16</b>	0,092	1
110756	<b>21</b>	0,141	1

## Adapter 3/8" x 1/2"

3/8" 1/2"

Materiaal: Cr-V 50BV30 staal | industriekwaliteit | voor glijstuk | Normen: DIN 3122; ISO 3315 | Afwerking: mat zilver | Torsie: 30% hoger dan DIN | Levensduur: 30k draaicycli bij 35% van DIN



Art. nr.	kg	VE
110757	0,069	1

## Cardan- scharnierstuk 1/2"

1/2"

Materiaal: Cr-V 50BV30 staal | industriekwaliteit | Normen: DIN 3122; ISO 3315 | Afwerking: mat zilver | Torsie: 40% hoger dan DIN | Levensduur: 40k draaicycli bij 35% van DIN



Art. nr.	kg	VE
110758	0,152	1

**haupa**<sup>®</sup>

**... overtuigende oplossingen**

# Dopsleutelsets

## Dopsleutelset

1/2" 1/4"

van chroom-vanadium-staal, industriekwaliteit, zwarte kunststofkoffer met metalen afsluiting.

### Inhoud:

#### 1/4"-aandrijving

12 doppen van 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1 ratel, 1 cardan- scharnierstuk, 1 glijstuk, 2 verlengstukken 50/150 mm, 1 Adapter 3/8" x 1/4", 1 steekstuk, 12 schroevendraaierinzetten PH 1, 2 en 3, binnenzeskant-inbusdoppen 3 - 4 - 5 - 6, sleuf 5.5 - 7, Torx 20 - 25 - 27 - 30, 5 hoekschroevendraaier 25 - 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0

#### 1/2"-aandrijving

13 doppen van 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32mm, 1 ratel, 1 glijstuk, 2 verlengstukken 75 en 250 mm, 1 Adapter 3/8" x 1/2", cardan- scharnierstuk, 2 bougiesinzetten



Art. nr.	set	aandr.	kg	VE
110678 *	<b>53-delig</b>	1/4"+1/2"	4,385	1

## SysCon

### „SocketMax“ 1/2", 1/4"

SysCon

van chroom-vanadium-staal, industriekwaliteit, ABS plasticdoos „SysCon S“, inclusief HAUPA „FlexPlus“- ratelschroevendraaier.

### Inhoud:

1 220370 ABS plasticdoos „SysCon S“

- 12 Doppen van 1/4" 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 2 Verlengstukken 1/4" 50 - 150mm
- 1 Adapter 3/8" x 1/4" voor glijstuk
- 1 Cardan- scharnierstuk 1/4"
- 1 Bit adapter 1/4"
- 1 Omschakelratel 1/4"
- 13 Doppen van 1/2" 10-11-12-13-14-15-17-19-22-24-27-30-32 mm
- 2 Verlengstukken 1/2" 75 - 250mm
- 1 Adapter 3/8" x 1/2" voor glijstuk
- 1 Cardan- scharnierstuk 1/2"
- 1 Omschakelratel 1/2"
- 1 Ratelschroevendraaier „Flex“
- 2 Adapter 50 - 80 mm
- 4 Bit 1/4" 50 mm PH 0 - 1 - 2 - 3
- 4 Bit 1/4" 50 mm PZ 0 - 1 - 2 - 3
- 2 Bit 1/4" 50 mm PZ/FL 1 - 2
- 4 Bit 1/4" 50 mm SL 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 Bit 1/4" 50 mm zeskant 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220600	<b>55-delig</b>	220370	6,000	1

# Dopsleutelsets

## Dopsleutelbox "SocketFlex"

1/2" 1/4"

Chroom-vanadium-staal, industriekwaliteit, zwarte kunststof koffer metalen sluiting, inclusief HAUPA „FlexPlus“- ratelschroevendraaier.

### Inhoud:



- 12 1/4"-dopsleutelbits 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 2 1/4"-verlengstukken 50 en 150 mm
- 1 adapter 3/8" x 1/4" als verlengstuk voor gebruik als T-greep
- 1 1/4"-cardankoppeling
- 1 bit-adapter 1/4" vierkant naar 1/4" zeskant
- 1 1/4"-omkeerratel
- 13 1/2"-dopsleutelbits 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 2 1/2"-verlengstukken 75 en 250 mm
- 1 adapter 3/8" x 1/2" als verlengstuk voor gebruik als T-greep
- 1 1/2"-cardankoppeling
- 1 1/2"-omkeerratel
- 1 ratelschroevendraaier Flex
- 1 adapter 1/4" x 1/4" x 50 mm
- 1 adapter 1/4" x 1/4" x 80 mm
- 4 bits 1/4", 50 mm, PH 0 - 1 - 2 - 3
- 4 bits 1/4", 50 mm, PZ 0 - 1 - 2 - 3
- 2 bits 1/4", 50 mm, PZ/FL 1 - 2
- 4 bits 1/4", 50 mm, sleuf 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 bits 1/4", 50 mm, binnenzeskant 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6



Art. nr.	set	aandr.	kg	VE
110672	<b>59-delig</b>	1/4"+1/2"	4,500	1

**haupa**<sup>®</sup>

**...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

# INFO

## Draaimomentsleutel

## Industriële kwaliteit

- Met ingebouwde omschakelratel, nauwkeurigheid +/- 3%
- Materiaal: chroom-vanadium-staal DIN-3122; ISO 6789
- Meetgebieden van 5 tot 25 Nm, van 21 tot 119 Nm, van 42 tot 210 Nm
- Met kijkglasaanduiding en blokkeerinrichting
- Gemakkelijk afleesbare schaal
- In slagvaste bewaarbox



## Draaimomentsleutel

**TQ** 1/4"

met ingebouwde omschakelratel, +/- 3%, chroom-vanadium-staal DIN-3122; ISO 6789



**TQ**

Art. nr.	aandr.	Nm	kg	VE
110607	* 1/4"	5 - 25	1,000	1

## Draaimomentsleutel

**TQ** 3/8"

met ingebouwde omschakelratel, +/- 3%, chroom-vanadium-staal DIN-3122; ISO 6789



**TQ**

Art. nr.	aandr.	Nm	kg	VE
110605	3/8"	5 - 50	1,000	1

## Draaimomentsleutel

**TQ** 3/8"

met ingebouwde omschakelratel, +/- 3%, chroom-vanadium-staal DIN-3122; ISO 6789



**TQ**

Art. nr.	aandr.	Nm	kg	VE
110608	3/8"	20 - 120	1,500	1

## Draaimomentsleutel

**TQ** 1/2"

met ingebouwde omschakelratel, +/- 3%, chroom-vanadium-staal DIN-3122; ISO 6789



**TQ**

Art. nr.	aandr.	Nm	kg	VE
110610	1/2"	20 - 120	1,500	1

# SysCon Dopsleutelsets

## Draaimomentsleutel

TQ 1/2"

met ingebouwde omschakelratel, +/- 3%, chroom-vanadium-staal DIN-3122; ISO 6789



TQ

Art. nr.	aandr.	Nm	kg	VE
110609	1/2"	42 - 210	1,750	1

## SysCon steeksleutelset

„Torque“ 1/4"

SysCon

van chroom-vanadium-staal, industriekwaliteit, ABS plasticdoos „SysCon S“, inclusief HAUPA „FlexPlus“- ratelschroevendraaier.

### Inhoud:

- 1 220370 ABS plasticdoos „SysCon S“
- 12 Doppen van 1/4" 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 5 Doppen van 1/4" Tx, lange uitvoering T20, T25, T27, T30, T40
- 4 Doppen van 1/4" Hex, lange uitvoering 4, 5, 6, 8 zonder gat
- 2 Verlengstukken 1/4", 50 en 150 mm
- 1 Adapter 3/8" x 1/4" voor verlengstukken voor gebruik als een T-handgreep
- 1 Cardan- scharnierstuk 1/4"
- 1 Bit adapter 1/4"
- 1 Omschakelratel 1/4"
- 1 Draaimomentsleutel 1/4", 5 - 25 Nm
- 1 Ratelschroevendraaier „Flex“
- 2 Adapter 50 en 80 mm
- 4 Bit 1/4" 50 mm PH 0 - 1 - 2 - 3
- 4 Bit 1/4" 50 mm PZ 0 - 1 - 2 - 3
- 2 Bit 1/4" 50 mm PZ/FL 1 - 2
- 4 Bit 1/4" 50 mm SQ 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 Bit 1/4" 50 mm zeskant 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6



## SysCon steeksleutelset

„Torque“ 1/2"

SysCon

van chroom-vanadium-staal, industriekwaliteit, ABS plasticdoos „SysCon S“.

### Inhoud:

1220370 ABS plasticdoos „SysCon S“



- 17 Doppen van 1/2" 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 Doppen van 1/2" Tx, lange uitvoering T30, T40, T45, T50, T55
- 4 Doppen van 1/2" Hex, lange uitvoering 8, 10, 12, 14 zonder gat
- 2 Verlengstukken 1/2", 75 en 250 mm
- 1 Adapter 3/8" x 1/2" voor verlengstukken voor gebruik als een T-handgreep
- 1 Cardan- scharnierstuk 1/2"
- 1 Omschakelratel 1/2"
- 1 Draaimomentsleutel 1/2", 21 - 119 Nm



TQ 1/2"

Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220642	<b>32-delig</b>	220370	4,300	1



TQ 1/4"

Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220640	<b>51-delig</b>	220370	3,900	1

haupa®

... overtuigende oplossingen

S.A. Huppertz N.V., Terbekehofdreef 51, B 26110 Wilrijk, Tel. 02/334 34 34, Fax 02/334 34 40, E-Mail: info@huppertz.be

# INFO

## Schakelkastsleutel

## Industriekwaliteit

HAUPA universele sleutels zijn ideaal voor het gebruik bij de gebouwentechiek. Ze zijn klein en licht en toch door de zink-/ spuitgegoten constructie zeer stabiel en robuust. De HUPkey's zijn speciaal geschikt voor sluitsystemen bij de elektrotechniek en voor speciale toepassingen bij de bouw-, sanitaire -, ventilatie- en klimaattechniek.



### Schakelkastsleutel „HUPkey“ met keerbaar bit

Binnenvierkant 6 - 7 mm, 8 - 9 mm, buitenvierkant 5 - 10 mm, dubbele baard 3 - 5 mm, binnendriekant 7 - 9 mm, binnendriekant 11 mm, keerbaar SI-bit voor sleuf- en kruisschroeven incl. 5 mm binnenvierkant en halve maan aan ketting

Niet leverbaar in GB en FR!



Art. nr.	kg	VE
110692	0,145	1

## Schakelkastsleutel

### Schakelkastsleutel „HUPkey“

Binnenvierkant 6 - 7 mm, 8 - 9 mm, buitenvierkant 5 - 10 mm, dubbele baard 3 - 5 mm, binnendriekant 7 - 9 mm, binnendriekant 11 mm en ketting



Art. nr.	kg	VE
110691	0,115	1

### Keerbaar bit voor de ventilatie

Keerbaar SI-bit voor sleuf- en kruisschroeven incl. 5 mm binnenvierkant en halve maan aan ketting

Niet leverbaar in GB en FR!



Art. nr.	kg	VE
110693	0,030	1

### Universele schakelkastsleutel met halve maan „HUPkey“

Binnenvierkant 6 - 7 mm, 8 - 9 mm, halve maan, dubbele baard 3 - 5 mm, binnendriekant 7 - 9 mm, binnendriekant 11 mm, keerbaar SI-bit voor sleuf- en kruisschroeven aan ketting

Niet leverbaar in GB en FR!



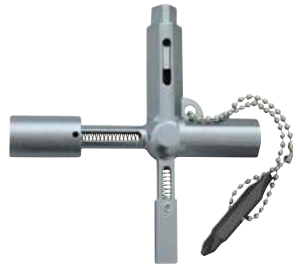
Art. nr.	kg	VE
110697	0,094	1

# Schakelkastsleutel

## Schakelkastsleutel „HUPkey Uni“



Schakelkastsleutel met schuifconstructie, bithouder en bit aan ketting, buitenvierkant 7 + 8 mm, binnenvierkant 6, 7, 8, 9 mm, dubbele baard 3 - 5 mm, binnendriekant 7, 8, 9, 10, 11 mm



Niet leverbaar in GB en FR!



Art. nr.	kg	VE
110698	0,105	1

## Universele schakelkastsleutel „HUPkey“

van metaal, voor hoge draaimomenten, kleine afmeting, laag gewicht, 110696: vierkant opening 6 mm, vierkant opening 7 - 8 mm, driekant opening 7 - 8 mm, dubbele baard 3 - 5 mm, met ketting



Art. nr.	grootte	kg	VE
110696 *	72 x 72	0,059	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





## Tangen



# INFO

## Tangenserie

## Industriekwaliteit

Tangenserie met handvat bestaande uit 2 componenten uit hoogwaardig polypropyleen, antislip, thermoplastisch elastomeer.

### High leverage = Hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties

Tangen met hefboomoverbrenging bieden tot maar liefst 50% krachtbesparing.



verchromd, snijvlakken inductief gehard

hefboomoverbrenging

antislip

slanke, ergonomische vorm

versterkte grip, waardoor beter gebruikscomfort

## Tangenserie Black Line

### Combinatietang volgens DIN ISO 5746

gelegeerd staal, gesmeed en veredeld, snijvlakken inductief gehard, voor litzendraad en massieve draad, met 2-componenten handvat en antislip, verchromd, **hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties.**



Art. nr.	TL	zacht	hard	kg	VE
210052	160	4,0	2,0	0,197	1
210053 *	180	4,0	2,2	0,286	1
210054	200	4,2	2,5	0,410	1

### Zijkniptang DIN ISO 5749

gelegeerd staal, gesmeed en veredeld, snijvlakken inductief gehard, met 2-componenten handvat en antislip, verchromd, voor litzendraad en massieve draad, **hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties.**



Art. nr.	TL	zacht	hard	kg	VE
210067	140	4,0	1,8	0,172	1
210068 *	160	4,0	2,0	0,237	1
210069	180	4,0	2,0	0,237	1

### Kracht-zijkniptang DIN ISO 5749

gelegeerd staal, gesmeed en veredeld, snijvlakken inductief gehard, met 2-componenten handvat en antislip, verchromd, voor litzendraad en massieve draad



Art. nr.	TL	zacht	hard	kg	VE
210156	160	4,0	2,7	0,264	1
210157	180	4,0	2,7	0,264	1

### Kracht-zijkniptang DIN ISO 5749

gelegeerd staal, gesmeed en veredeld, snijvlakken inductief gehard, met 2-componenten handvat en antislip, verchromd, voor litzendraad en massieve draad, **hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties.**



Art. nr.	TL	zacht	hard	kg	VE
210158 *	200	4,2	3,0	0,326	1

# Tangenserie Black Line

## Vlakbektang lang volgens DIN ISO 5745

gelegeerd staal, gesmeed en veredeld, met 2-componenten handvat en antislip, verchromd



Art. nr.	TL	kg	VE
210313	160	0,155	1

## Rondbektang lang DIN ISO 5745

gelegeerd staal, gesmeed en veredeld, met 2-componenten handvat en antislip, verchromd



Art. nr.	TL	kg	VE
210350	160	0,153	1

## Telefoontang DIN ISO 5745

met draadknipper, gelegeerd staal, gesmeed en veredeld, vlakke halfronde bek, snijvlakken inductief gehard, voor litzendraad en massieve draad, met 2-componenten handvat en antislip, verchromd, **hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties.**



Art. nr.	TL	vorm	kg	VE
210394	170	recht	0,154	1
210396 *	200	recht	0,253	1

## Telefoontang DIN ISO 5745

met draadknipper, 45° gebogen, vlakke halfronde bek, gelegeerd staal, gesmeed en veredeld, snijvlakken inductief gehard, voor litzendraad en massieve draad, met 2-componenten handvat en antislip, verchromd, **hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties.**



Art. nr.	TL	vorm	kg	VE
210397	160	45°	0,251	1
210398 *	200	45°	0,251	1

## Striptang

gelegeerd staal, gesmeed en veredeld, met 2-componenten handvat en antislip, verchromd



Art. nr.	TL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210644	160	0,6-10	0,196	1

## Waterpomptang DIN ISO 8976

chrom-vanadiumstaal, ovale bek, tanden inductief gehard, met zelfborgende moer, vingerbescherming, met 2-componentenhandvat en antislip, titaan finish



Art. nr.	TL	kg	VE
210584 *	240	0,368	1

## Waterpomptang DIN ISO 8976

CV-gereedschapsstaal, gesmeed en geaffineerd, brandermund, grijpwingen gehard, verchromd, instelling met een druk op de knop, veilig astklikken



Art. nr.	TL	kg	VE
210616	170	0,185	1
210617 *	240	0,330	1
210618	300	0,545	1

## Tangenset

**Inhoud:**

- 1 combinatietang 180 mm
- 1 zijknijptang 160 mm
- 1 telefoontang 200 mm
- 1 striptang 160 mm



Art. nr.	set	kg	VE
220128	<b>4-delig</b>	1,044	1

## Tangenset

**Inhoud:**

- 1 combinatietang 180 mm
- 1 krachtzijknijptang 180 mm
- 1 telefoontang 200 mm
- 1 striptang 160 mm



Art. nr.	set	kg	VE
220129	<b>4-delig</b>	1,082	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

## Speciale tangen

### Klemtang

bovenkant van de bek recht vertand, onderzijde met bewegende vertanding koudgesmeed van chroom-vanadium staal, met snel-ontkoppeling en stelschroef. De bijzondere vorm van de bek maakt het mogelijk ronde, vlakke en hoekige werkstukken absoluut slipvrij vast te houden, daar het werkstuk op drie punten vastgehouden wordt, glans-vernikkeld



Art. nr.	TL	SW	kg	VE
210556	250	0-40	0,518	1

### Klemtang

halfronde bek met gesmede zijden van chroom-vanadium staal met snelontkoppeling en stelschroef vertanding inductief nagehard, glans-vernikkeld



Art. nr.	TL	SW	kg	VE
210562	250	0-40	0,565	1

### Buistangen

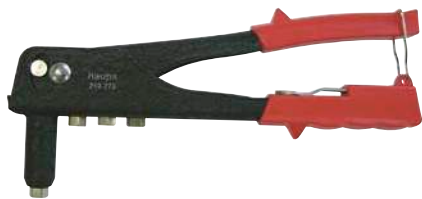
van chroom-vanadium-staal, gelakt



Art. nr.	TL	SW	buis	kg	VE
210592	320	-45	1"	0,798	1
210594	435	-59	1 1/2"	0,800	1
210596	560	-76	2"	2,460	1

### Popnageltang

behuizing van speciaal spuitgiet aluminium, binnendelen gehard en uitwisselbaar, geleidingsbuis 2-delig met schroefdraad, 4 mondstukken, gehard, uitwisselbaar voor aluminium, koper, staal en roestvrijstaal



Art. nr.	TL	kg	VE
210770	250	0,552	1

### Popnagelset

voor ambacht, industrie en hobby in handige kunststof doos. **Inhoud:** 1 popnageltang nr. 210770 voor popnagels van 2,4 - 5 mm diameter uit elk materiaal 100 st. aluminium popnagels 4 mm, kort-middel-lang alsmede onderleggingen.



Art. nr.	TL	kg	VE
210776	250	0,840	1

## Elektronicatangen

### Mikro-elektronic-zijkniptang

instelhoek 50°, voor zachte draden tot 0,8 mm<sup>2</sup>, zonder facet



Art. nr.	TL	kg	VE
211708	118	0,069	1

### Elektronic-zijkniptang

instelhoek 21°, voor zachte draden tot 1,3 mm<sup>2</sup>, zonder facet



Art. nr.	TL	kg	VE
211720 *	132	0,086	1
211722	158	0,087	1

### Soldeer pincet

lang, extra smal blad, naalddunne punten, speciaal geschikt om de soldeerwarmte op te nemen



Art. nr.	TL	kg	VE
211080	130	0,017	1

## INFO

### Serie ESD-elektronicatangen

### Industriekwaliteit

#### Voordelen:

- Ergonomisch gevormde, slijpvaste 2-componentenhandgrepen garanderen comfortabel en gecontroleerd werken
- Speciaal gereedschapsstaal, gesmeed en veredeld, met geharde sneden (58 ± 2HRC)
- Oppervlakteresistentie 10,9 Ohm, geschikt voor de arbeidssector Elektronica ESD
- Elk werkmechanisme afzonderlijk gekeurd
- Precisietangen voor fijnste montagewerkzaamheden, bijv. in de elektronica en de fijne mechanica
- Om te grijpen, te houden en te buigen
- Uitvoering elektrisch wegleitend
- Precisiescharnier
- Glad geslepen grijpvlakken
- Wrijvingsarme, dubbele veer voor het voorzichtig en gelijkmatig openen
- Handgrepen met tweekleurige meercomponenten-handgrepen zwart/groen
- Speciaal gereedschapsstaal



Niet alleen mensen - ook voorwerpen kunnen zich door beweging, wrijving en grijpen elektrostatich opladen. Deze geïndiceerde lading kan gevoelige elektronische elementen onherstelbaar beschadigen. HAUPA ESD - elektronicatangen leiden deze energie langzaam en gecontroleerd weg.

#### ESD-platkoptang

met draadkniptang, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	TL	vorm	kg	VE
211850	130	recht	0,091	1

#### ESD-platkoptang, 45° gebogen

met draadkniptang, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	TL	vorm	kg	VE
211852	130	45°	0,089	1

#### ESD-platkoptang

rechte uitvoering, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	TL	vorm	kg	VE
211854	130	recht	0,082	1

#### ESD-platkoptang, 45° gebogen

45° gebogen, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	TL	vorm	kg	VE
211856	130	45°	0,081	1

#### ESD-naaldtang

rechte uitvoering, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	TL	vorm	kg	VE
211858	140	recht	0,083	1

#### ESD-naaldtang, 45° gebogen

45° gebogen, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	TL	vorm	kg	VE
211860	140	45°	0,084	1

#### ESD-naaldtang

rechte uitvoering, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	TL	vorm	kg	VE
211862	150	recht	0,087	1

#### ESD-naaldtang, 45° gebogen

45° gebogen, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	TL	vorm	kg	VE
211864	150	45°	0,087	1

**haupa®**

**... overtuigende oplossingen**

## ESD-platbektang

Speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	TL	kg	VE
211866	130	0,090	1

## ESD-voorsnijtang

Speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	TL	kg	VE
211874	115	0,093	1

## ESD-rondbektang

rechte uitvoering, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	TL	kg	VE
211868	130	0,091	1

## ESD-combinatietang

met draadknijptang, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	TL	kg	VE
211876	115	0,077	1

## ESD-zijnsnijder

normale uitvoering kopbreedte 14 mm, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	TL	kg	VE
211870	115	0,078	1

## ESD-zijnsnijder

slanke uitvoering kopbreedte 10 mm, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	TL	kg	VE
211872	110	0,075	1

## ESD-zijnsnijder zonder facet

normale uitvoering kopbreedte 14 mm zonder facet, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	TL	kg	VE
211875	115	0,075	1

## Set ESD-elektronicatangen

Speciaal gereedschapsstaal

**Inhoud:**

Art. nr. 211862, 211870, 211874, 211876



Art. nr.	set	kg	VE
211880	4-delig	0,585	1

LED zaklampen



## LED zaklampen

### INFO

#### LED zaklampen

#### Industriekwaliteit

**HAUPA LED-lampen met een zeer groot prestatievermogen voor dagelijks professioneel gebruik**

Extreem hoog verlichtingsrendement bij minimale batterijbelasting door ultramoderne **CREE LED-verlichtingsmiddelen**

#### LED-zaklamp „Mini Torch“

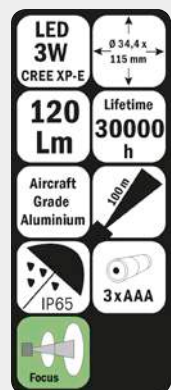


- compact
- zeer klein en licht
- extreem hoge verlichtingskracht
- led 3 watt CREE XR-E
- 1xAAA batterij



Art. nr.	grootte	kg	VE
130310	Ø 20 x 92,5 mm	0,080	1

#### LED-zaklamp „Focus Torch“



- verstelbare focus voor dichtbij of ver
- LED 3 watt CREE XP-E
- 3xAAA batterijen



Art. nr.	grootte	kg	VE
130312	Ø 34,4 x 115 mm	0,200	1

#### LED-zaklamp „IP67 Torch“



- IP67, stofdicht, bescherming tegen tijdelijk onderduiken (waterdicht)
- 1 x schakelen 100% verlichtingskracht
- 2 x schakelen 30% verlichtingskracht
- led 5 watt CREE XP-G
- 4xAAA batterijen



Art. nr.	grootte	kg	VE
130314	Ø 40,5 x 141 mm	0,440	1

#### LED-zaklamp „RC Torch“



- accu li-ion 2200 MAH 3,7 V
- geïntegreerd laadtoestel
- 1 x schakelen 100% verlichtingskracht
- 2 x schakelen 30% verlichtingskracht
- extra batterijhouder als back-up
- bescherming tegen volledige ontlading
- led 5 watt CREE XP-G
- laadkabel 230 volt, laadkabel motorvoertuig
- batterijhouder (alternatief met batterijvoeding)



Art. nr.	grootte	kg	VE
130316	Ø 40,5 x 180 mm	0,440	1

#### Holster voor LED-zaklampen

passend voor art. nr. 130312, 130314



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
130322	30	10	100	0,180	1





# LED zaklampen

## ED-zaklamp „PenTorch“



- verlichtingswijdte: 50 m
- 50 Lm
- LED 1 watt CREE
- met clip
- 2xAAA batterijen



Art. nr.	grootte	kg	VE
130328 *	Ø 14 x 143 mm	0,200	1

## Mini werklamp „HUPlight4“

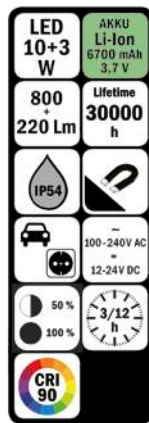


- accu li-ion 1800 mAh 3,7 V
- LED 4 watt
- ca. 200 lumen lichtsterkte
- ca. 3 uur lichtcapaciteit
- laden van de lampenaccu door middel van micro-USB poort
- buigbaar voetstuk
- dubbele magneethouder
- haak voor het bevestigen en inhaken
- altijd & overal bij de hand



Art. nr.	Watt	grootte	kg	VE
130336	4	60 x 25 x 120 mm	0,260	1

## Led-werklamp “HUPlight10+3”



- geïntegreerde accu li-ion 3,7 V/ 6,7 Ah
- led 10 Watt + led 3 Watt
- hoogwaardige kunststof behuizing
- voor buiten en binnen, beschermd tegen spatwater volgens IP54
- extreem briljant licht, kleurtemperatuur 7000 K
- lichtsterkte 220 lm (3 W led) + 800 lm (10 W led)
- kleurweergave 90 CRI (Colour Rendering Index)
- lichtcapaciteit variabel, 50% | 100%
- bedrijfstijd
  - 10 W led: - ca. 3 uur bij 100 % lichtsterkte
  - ca. 6 uur bij 50 % lichtsterkte
  - 3 W led: - ca. 12 uur bij 100 % lichtsterkte
  - ca. 24 uur bij 50 % lichtsterkte
- oplaadtijd met meegeleverde netadapter ca. 3,5 uur
- oplader: 100 - 240 V AC-stekkervoeding (5 V/2 A DC)
- 12 V-laadkabel auto
- verstelbare magnetische voet
- met ophanghaak
- met riemclip
- afm.: L 220 x B 57 x H 40 mm



Art. nr.	Watt	grootte	kg	VE
130348 *	10+3	220 x 57 x 40 mm	0,380	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

## LED hoofdlamp „HUPflash155“

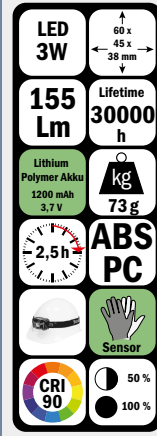


- 3 W COB LED
- materiaal: ABS, PC
- lichtsterkte 155 Lm
- kleurweergave 90 CRI
- werkt op batterijen (3 x AAA inbegrepen)
- lichtrendement variabel, 50% | 100%
- gebruiksduur:
  - ongeveer 2,5 uur bij 100% lichtsterkte
  - ongeveer 4 uur bij 50% lichtsterkte
- zeer gemakkelijk stabiel te houden hoofdlamp
- automatisch in- en uitschakelen dankzij speciale **sensortechniek**
- gemakkelijk te bedienen, bv. met werkhandschoenen
- **hoofdband met siliconestrook** voor een goede pasvorm op werkhelmen
- afmetingen: 60 x 45 x 38 mm
- gewicht: 49 g (zonder batterijen)



Art. nr.	Watt	grootte	kg	VE
130319	3	60 x 45 x 38 mm	0,090	1

## LED hoofdlamp „HUPflash155+“



- **3,7 V 1200 mAh lithium-polymeer-accu**
- 3 W COB LED
- materiaal: ABS, PC
- lichtsterkte 155 Lm
- kleurweergave 90 CRI
- lichtrendement variabel, 50% | 100%
- gebruiksduur:
  - ongeveer 2,5 uur bij 100% lichtsterkte
  - ongeveer 4 uur bij 50% lichtsterkte
- laadkabel (micro-USB) inbegrepen
- laadduur ca. 4 uur
- zeer gemakkelijk stabiel te houden hoofdlamp
- automatisch in- en uitschakelen dankzij speciale **sensortechniek**
- gemakkelijk te bedienen, bv. met werkhandschoenen
- **hoofdband met siliconestrook** voor een goede pasvorm op werkhelmen
- afmetingen: 60 x 45 x 38 mm
- gewicht: 73 g



Art. nr.	Watt	grootte	kg	VE
130321	3	60 x 45 x 38 mm	0,073	1

## Voor het beste overzicht

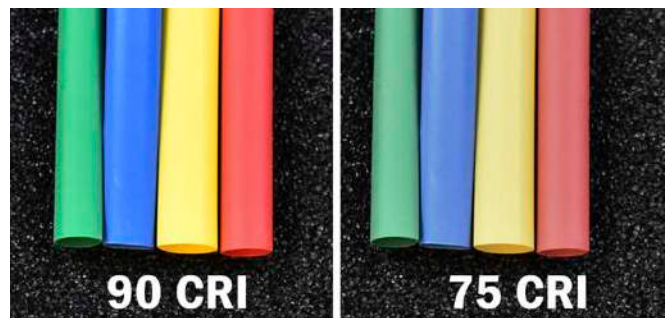
### Veilig werken dankzij de verhoogde kleurweergave-index CRI



**Wie kent het niet? Slecht verlichte werkomgevingen – de kleuren van de afzonderlijke aders van kabel zijn nauwelijks te onderscheiden.** Daarvoor heeft HAUPA een oplossing: werklampen en compacte schijnwerpers met een verhoogde kleurweergave-index CRI (Colour Rendering Index).

De nieuwe lampen hebben een CRI van 90. Ter vergelijking: daglicht heeft een waarde van 100. Daardoor worden kleuren aanzienlijk helderder en natuurlijker weergegeven en zijn veel herkenbaarder.

Voor de gebruiker betekent het meer veiligheid bij het uitvoeren van zijn of haar taken. De kleuren worden beter herkend en het werk verloopt veel sneller



CRI 90 maakt het verschil. Gebruikelijke lampen hebben een CRI van 75.



## LED hoofdlamp „HUPflash250“

CREE XML2	28 x 107 mm
250 Lm	Lifetime 30000 h
Akku Li-Ion 2000 mAh 3,7V	kg 149 g
2,5 h	AI
micro USB	
CRI 90	50% 100%

- **Li-ionbatterij 18650 3,7 V 2000 mAh**
- bruikbaar als hoofd- en zaklamp
- CREE XML2 LED
- lichtsterkte 250 Lm
- kleurweergave 90 CRI
- 3 verschillende lichtsterktes + flash + SOS-modus
- **stevige behuizing van aluminium**, koper en roestvrij staal
- lichtrendement variabel, 50% | 100%
- gebruiksduur:
  - ongeveer 2,5 uur bij 100% lichtsterkte
  - ongeveer 4 uur bij 50% lichtsterkte
- laadduur ca. 4 h
- **met zakclip** voor bevestiging aan tassen en riemen
- **hoofdband met siliconestrook** voor een goede pasvorm op werkhelmen
- **magnetische voet**
- laadkabel (micro-USB) inbegrepen
- afmetingen: 28 x 107 mm
- gewicht: 149 g



Art. nr.	Watt	grootte	kg	VE
130323	XML2	28 x 107 mm	0,149	1

## Compacte straler „HUPlight10pro“



**LED 10W**  
170 x 121 x 43 mm

**900 Lm**  
Lifetime 30000 h

Akku **Li-Ion**  
4400 mAh 3,7V  
100-240V AC  
12-24V DC

**IP54**

**USB**

3h

**CRI 90**  
50%  
100%

- geïntegreerde accu li-ion 3,7 V/ 4,4 Ah
- **led 10 Watt**
- hoogwaardige solide behuizing van gegoten aluminium, met kunststof randbescherming
- voor buiten en binnen, beschermd tegen spatwater volgens IP54
- extreem briljant licht, kleurtemperatuur 6500 K
- lichtsterkte 900 lm
- kleurweergave 90 CRI (Colour Rendering Index)
- lichtcapaciteit variabel, 50% | 100%
- bedrijfstijd: - ca. 3 uur bij 100 % lichtsterkte  
- ca. 6 uur bij 50 % lichtsterkte
- oplaadtijd met meegeleverde netadapter ca. 4,75 uur
- externe apparaten laden via USB-poort (powerbank-functie)
- oplader: 100 - 240 V AC-stekkervoeding (5 V/1 A DC)
- 12 V-laadkabel auto
- verstelbare voet
- afm.: L 170 x B 121 x H 43 mm



Art. nr.	Watt	grootte	kg	VE
130344 *	10	170 x 121 x 43 mm	0,850	1

## Compacte straler „HUPlight20pro“



**LED 20W**  
185 x 135 x 43 mm

**1800 Lm**  
Lifetime 30000 h

Akku **Li-Ion**  
4400 mAh 7,4V  
100-240V AC  
12-24V DC

**IP54**

**USB**

3h

**CRI 90**  
50%  
100%

- geïntegreerde accu li-ion 7,4 V/ 4,4 Ah
- **led 20 Watt**
- hoogwaardige solide behuizing van gegoten aluminium, met kunststof randbescherming
- voor buiten en binnen, beschermd tegen spatwater volgens IP54
- extreem briljant licht, kleurtemperatuur 6500 K
- lichtsterkte 1800 lm
- kleurweergave 90 CRI (Colour Rendering Index)
- lichtcapaciteit variabel, 50% | 100%
- bedrijfstijd: - ca. 3 uur bij 100 % lichtsterkte  
- ca. 6 uur bij 50 % lichtsterkte
- oplaadtijd met meegeleverde netadapter ca. 5 uur
- externe apparaten laden via USB-poort (powerbank-functie)
- oplader: 100 - 240 V AC-stekkervoeding (12 V/1 A DC)
- 12 V-laadkabel auto
- verstelbare voet
- afm.: L 185 x B 135 x H 43 mm



Art. nr.	Watt	grootte	kg	VE
130346 *	20	185 x 135 x 43 mm	1,100	1



**HUPlightpro**  
Crashtest





## Compacte straler „HUPlight30pro“



<b>LED 30W</b>	185 x 135 x 43 mm
<b>2500 Lm</b>	Lifetime 30000 h
Akku Li-Ion 5200 mAh 7,4V	100-240V AC - 12-24V DC
IP54	USB
3h	
CRI 90	50%   100%

- geïntegreerde accu li-ion 7,4 V/ 5,2 Ah
- **led 30 Watt**
- hoogwaardige solide behuizing van gegoten aluminium, met kunststof randbescherming
- voor buiten en binnen, beschermd tegen spatwater volgens IP54
- extreem briljant licht, kleurtemperatuur 6500 K
- lichtsterkte 2500 lm
- kleurweergave 90 CRI (Colour Rendering Index)
- lichtcapaciteit variabel, 50% | 100%
- bedrijfstijd:
  - ca. 3 uur bij 100 % lichtsterkte
  - ca. 6 uur bij 50 % lichtsterkte
- oplaadtijd met meegeleverde netadapter ca. 5 uur
- externe apparaten laden via USB-poort (powerbank-functie)
- oplader: 100 - 240 V AC-stekkervoeding (12 V/1 A DC)
- 12 V-laadkabel auto
- verstelbare voet
- afm.: L 185 x B 135 x H 43 mm



Art. nr.	Watt	grootte	kg	VE
130352 *	30	185 x 135 x 43 mm	1,500	1

## Magnetische lampenhouder



- houder voor de bevestiging van werklampen
- geschikt voor art.-nr. 130344, 130346, 130352
- extra sterke magneet voor een flexibele bevestiging



Art. nr.	grootte	kg	VE
130343	85 x 85 x 40 mm	0,180	1



## Koepellamp „HUPlight50combi“



- LED 50W
- 4000 Lm
- Akku Li-Ion 6600 mAh 7,4V
- 220-240V 50/60 Hz
- 2h LED
- 5m
- CRI 90
- 360°
- Lifetime 30000 h
- IP54
- 6500K
- 2x Max 3000W
- 360°

- geïntegreerde li-ionaccu 7,4 V/6,6 Ah
- **led 50 Watt**
- hoogwaardige solide behuizing van uiterst slagvaste kunststof
- voor buiten en binnen, beschermd tegen spatwater volgens IP54
- extreem briljant licht, kleurtemperatuur 6500 K
- lichtsterkte 4000 Lm
- kleurweergave 90 CRI
- lichtvermogen variabel, 50% | 100%
- bedrijfstijd:
  - ca. 2 uur bij 100 % lichtsterkte
  - ca. 4 uur bij 50 % lichtsterkte
- laadtijd ca. 2,5 uur
- 2 veiligheidstopcontacten: 220 - 240 V~AC | Max: 3000 W
- laden/stroombron van externe/andere apparaten
- kabel: 5 m H07RN-F 3G1,5mm<sup>2</sup>
- haak voor bevestiging en inhaken
- draaggrepen
- afm.: Ø 280 x 260 mm

ENERGY LABEL

HAUPA 130360

A B C D E F G

50 kWh/1000h

2018/11/01



Art. nr.	Watt	grootte	kg	VE
130360 *	50	280 x 260 mm	2,240	1

## Statief voor „HUPlight50combi“



- afmetingen: 115 x 115 x 300 cm
- in hoogte verstelbaar, max. hoogte 3 m
- Gewicht: 3,5 kg

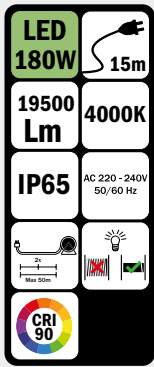


Art. nr.	grootte	kg	VE
130361	1150 x 1150 x 3000 mm	3,500	1





## LED-lichtband „HUPlightStripe15“



- Bedrijfsspanning: 220 - 240 V AC 50/60 Hz
- Aansluitvermogen: 180 W
- Kleur: warmwit 4.000 K
- 180 LED's per meter
- Totale lengte 15 m + aansluitkabel 1,5 m
- Kan tot 50 meter worden verlengd door steek-/schroefkoppeling
- Straalhoek 120°
- Kleurweergave-index CRI > 90
- Helderheid (lichtstroom) 19.500 Lm
- Beschermingsklasse 2
- Ook voor toepassingen buitenshuis IP65
- Afmetingen lichtslang: bxdh 16 mm x 8 mm
- Afmetingen haspel: bxdh 286 mm x 210 mm x 338 mm

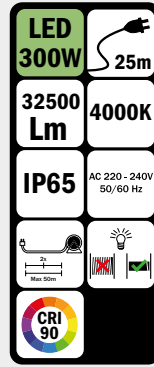
Optimaal voor het verlichten van bouwplaatsen, met name in de ruwbouw! De LED-lichtband kan, bijv. met behulp van kabelbinders, gemakkelijk aan het plafond worden gehangen en het werkgebied gelijkmatig verlichten. Robuust en breukbestendig en zonder lastige statieven te gebruiken. Klein en compact als een kabelhaspel op te bergen.



Art. nr.	Watt	grootte	kg	VE
130364	180	16 x 8 x 15000 mm	4,400	1

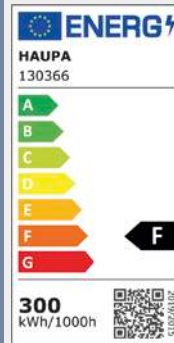


## LED-lichtband „HUPlightStripe25“



- Bedrijfsspanning: 220 - 240 V AC 50/60 Hz
- Aansluitvermogen: 300 W
- Kleur: warmwit 4.000 K
- 180 LED's per meter
- Totale lengte 25 m + aansluitkabel 1,5 m
- Kan tot 50 meter worden verlengd door steek-/schroefkoppeling
- Straalhoek 120°
- Kleurweergave-index CRI > 90
- Helderheid (lichtstroom) 32.500 Lm
- Beschermingsklasse 2
- Ook voor toepassingen buitenshuis IP65
- Afmetingen lichtslang: bxdh 16 mm x 8 mm
- Afmetingen trommel: bxdh 317 mm x 250 mm x 385 mm

Optimaal voor het verlichten van bouwplaatsen, met name in de ruwbouw! De LED-lichtband kan, bijv. met behulp van kabelbinders, gemakkelijk aan het plafond worden gehangen en het werkgebied gelijkmatig verlichten. Robuust en breukbestendig en zonder lastige statieven te gebruiken. Klein en compact als een kabelhaspel op te bergen.



Art. nr.	Watt	grootte	kg	VE
130366	300	16 x 8 x 25000 mm	6,500	1





Meetgeredschappen



## Duimstok

met stalen geleiding, beide zijden met mm aanduiding, 10 schakels



Art. nr.	TL	typ	breedte	kg	VE
240002 *	2 m	houd	16	0,022	1
240005	2 m	fiberglas	16	0,138	1

## Rolmaat

met verenstaalband, behuizing van kunststof, met automatische terugloop en blokkering. Meetband geel gelakt



Art. nr.	TL	breedte	kg	VE
240011	3 m	13	0,104	1
240012 *	5 m	16	0,179	1

## Rolmaat

met verenstaalband, behuizing van kunststof, met automatische terugloop en blokkering. Meetband geel gelakt. **Dubbel Scale (cm/inch).**



Art. nr.	TL	breedte	kg	VE
240013	5 m	16	0,179	1

## Rolband

in plaatstalen behuizing, kunstzijde band, door 8 ingeweven bronzen draden beschermd tegen uitzetten. Maatverdeling aan beide zijden in meters en in centimeters. Behuizing met leer overtrokken



Art. nr.	TL	breedte	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

libellen van flexiglas, maatnauwkeurigheid:  $0,043^\circ = 0,75 \text{ mm/m}$ . **Valdemper op de zijanten.**



Art. nr.	TL	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

van niet geleidend, vormvast kunststof met een horizontale en een vertikale libelle



Art. nr.	TL	Aant. libellen	kg	VE
240057	400	2	0,188	1
240058	600	2	0,274	1

## Schakelkast-waterpas

torpedovormig, van niet geleidend, vormvast kunststof met een horizontale en een vertikale  $45^\circ$  libelle



Art. nr.	TL	Aant. libellen	kg	VE
240059 *	200	3	0,078	1

## Acryl-waterpas "HUPmini"

van acrylglas, met 2 libellen (horizontaal en verticaal), met 2 meetschalen (0 - 10 cm + 0 - 5 cm). Afm.: 100 x 50 x 15 mm



Art. nr.	TL	Aant. libellen	kg	VE
240061	100	2	0,085	1

# Meetgeredschappen

## Precisie-schuifmaat „Inox“

roestvrijstaal, geheel gehard, met dieptemeting en schroefdraadtabel, in kunstleren hoes, met momentopname, schaalindeling 1 tot 20 mm of 1 tot 128 inch, meetbereik 150 mm



Art. nr.	TL		kg	VE
240071	232	0 - 150	0,157	1

## Precisie-schuifmaat digital

roestvrijstaal, geheel gehard, met dieptemeting en schroefdraadtabel, met momentopname, schaalindeling 1 tot 20 mm of 1 tot 128 inch, meetbereik 150 mm



Art. nr.	TL		kg	VE
240073	235	0 - 150	0,150	1

## Winkelhaak, vlakke hoek

blank staal



Art. nr.	TL	breedte	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

blank staal



Art. nr.	TL	breedte	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

houder geribbeld, houderdiameter 8 mm, punten gehard en afschroefbaar, met rechte en gebogen punten (90°)



Art. nr.	TL		kg	VE
240234	250		0,046	1

## Timmermanspotlood

12 stuks per verpakkingseenheid



Art. nr.	TL		kg	VE
150090	150		0,007	1

## Langgatmarker

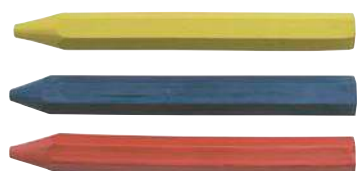
Markeer- en schrijfmachine met potloodvulling bijvulbaar, voor alle oppervlakken (ook stoffige, ruwe, vochtige of olieachtige oppervlakken) kokerhoes in signaalkleur met geïntegreerde puntenslijper. Ook voor donkere oppervlakken.



Art. nr.		kg	VE
150025		0,291	1
150027	Vullingen 10-delig	0,291	1

## Markeringskrijt

12 stuks per verpakkingseenheid



Art. nr.	kleur	set	kg	VE
150015 B *	blauw	12-delig	0,017	1
150015 G	geel	12-delig	0,017	1
150015 R	rood	12-delig	0,016	1

## Houder voor markeringskrijt

geschikt voor markeringskrijt art. nr. 150015



Art. nr.		kg	VE
150015/1		0,036	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

# Meetgeredschappen

## Slagsnoerroller Squid, 15 m

Slagsnoerroller van spuitgietmagnesium met Push-systeem: bij druk op de as draait de kruk niet mee, geharde haak met gebogen tand, geïntegreerde opslagplaats voor de haak.



Art. nr.	grootte		kg	VE
150019 *	15 m	<b>Squid</b>	0,291	1

## Smetpoeder

in kunststof flesje, 250 g



Art. nr.	kleur	kg	VE
140510	rood	0,284	1
140520 *	blauw	0,276	1
140530	geel	0,279	1



**Maintenance**  
**Onderhoud/werkplaatsvereisten**



## Handveger kort

- zachte Elaston-PET-borstelharen
- ongelakt houten lichaam
- 29 cm
- steel met ophanggat



Art. nr.	TL	kg	VE
393000 *	290	0,250	1

## Harde bezem

- Elaston
- 40 cm
- 6/15 rijen



Art. nr.	TL	kg	VE
393008	400	0,300	1

## Handveger kort

- zachte kokosborstel
- ongelakt houten lichaam
- 29 cm
- steel met ophanggat



Art. nr.	TL	kg	VE
393038	290	0,180	1

## Zaalbezem

- Elaston
- 40 cm
- voor grof vuil
- van zadelhout
- met steelgat



Art. nr.	TL	kg	VE
393012	400	0,300	1

## Handveger lang

- zachte Elaston-PET-borstelharen
- ongelakt houten lichaam
- 43 cm
- steel met ophanggat



Art. nr.	TL	kg	VE
393002	430	0,280	1

## Zaalbezem

- zachte kokosborstel
- 40 cm / 60 cm
- voor grof vuil
- van zadelhout
- met steelgat



Art. nr.	TL	kg	VE
393034	400	0,269	1
393036	600	0,269	1

## Handveger lang

- zachte kokosborstel
- ongelakt houten lichaam
- 43 cm
- steel met ophanggat



Art. nr.	TL	kg	VE
393040	430	0,180	1

## Zaalbezem

- 40 cm
- voor gladde vloeren en fijn vuil
- van zadelhout
- met steelgat



Art. nr.	TL	kg	VE
393010	400	0,300	1

## Keerschop

- van metaal
- zwart gelakt
- houten handgreep met ophanggat
- robuuste uitvoering
- 450 x 230 mm



Art. nr.	TL	breedte	kg	VE
393006 *	450	230	0,400	1

## Bezemsteel

- zuiver geschuurd
- ronde kop
- 1400 mm



Art. nr.	TL	kg	VE
393004	1400	0,250	1

## Bouwemmer

- van kunststof
- 12 l / 20 l
- met handvat



Art. nr.	Liter	kleur	kg	VE
300102 *	12	zwart	0,450	1
300115	20	zwart	0,600	1

## Textieltape

Zeer sterke kleefstof, UV-bestendig.

- 50 m



Art. nr.	lengte/m	breedte	kleur	kg	VE
393016	50	50	grijs	0,400	1

## Afdekzeil Premium

Bescherming tegen stof en vochtigheid voor gebruik binnenshuis.

- 12 my
- 4 x 12,5 m



Art. nr.	TL	breedte	kg	VE
393026	12500	4000	0,250	1

## Beschermend zeil, stevig

Efficiënte bescherming tegen vuil bij alle werkzaamheden voor het gebruik binnenshuis.

- 30 my
- 4 x 5 m



Art. nr.	TL	breedte	kg	VE
393022	5000	4000	0,200	1

## Beschermend zeil, stevig

Efficiënte bescherming tegen vuil bij alle werkzaamheden voor het gebruik binnenshuis.

- 30 my
- 4 x 12,5 m



Art. nr.	TL	breedte	kg	VE
393024	12500	4000	0,500	1

## Stofwerende deur multi-vlies

Beschermt tegen stof en vuil, ca. 120 x 220 cm, Ritssluitinglengte ca. 215 cm



Art. nr.	TL	breedte	kg	VE
393032	2200	1200	0,350	1

## Bouwafvalzak

- LDPE
- Rol met 5 zakken
- 75 l
- 100 my
- 575 x 1000 mm



Art. nr.	TL	breedte	kg	VE
393018	1000	575	0,020	1

## Afvalzak extra

- LDPE
- Rol met 10 zakken
- 120 l
- 50 my
- 700 x 1100 mm



Art. nr.	TL	breedte	kg	VE
393020 *	1100	700	0,020	1

## Bouwfolie Profi

Optimale bescherming bij alle werkzaamheden binnen en overal buitenshuis.

- 3 x 10 m
- 200g/m<sup>2</sup>



Art. nr.	TL	breedte	kg	VE
393030	10000	3000	4,500	1

## Multi-vlies

Extreem absorberend, slipvrij door PE-antislipfolie, verhindert het doordringen van verf of nattigheid, voor alle ambachtelijke -, renovatie-, bouw- en schilderwerken, gemakkelijk te tentoonbreiden, meermaals bruikbaar, vuil aan kleding en schoenen wordt niet verder gedragen

- 1 x 10 m



Art. nr.	TL	breedte	kg	VE
393028 *	10000	1000	1,500	1

## Waarschuwingsbord kunststof „Pas op Gladde vloer“, geel

Opdruk aan beide zijden, slijtvast en wasbaar, met waarschuwing als tekst en symbool

Opdruk: Pas op Gladde vloer  
Kleur: geel  
Materiaal: kunststof  
Afm. (bxh): 30,5 x 62 cm

**Aleen voor Duits en Engels sprekende landen.**



Art. nr.	Afm.	kg	VE
300117	(bxh): 30,5 x 62 cm	3,850	1

## Staalborstel



Art. nr.	TL	kg	VE
150002	300	0,131	1

## Kwast

echt haar, ge vulkaniseerd, haren gebonden, doorsnede kwast 24 mm, lengte kwast 48 mm



Art. nr.	breedte	kg	VE
150004	24	0,036	1

## Gipskom

van zacht rubber



Art. nr.	Ø	diepte	kg	VE
150006 *	125	90	0,105	1

## Gipspan

van plaatstaal, thermisch verzinkt, met gepolijst houten handvat en ophanghaak

- Diameter: 160 mm | 90 mm, (180 mm | 100 mm)
- Hoogte: 40 mm (60 mm)
- Lengte incl. houten handvat 295 mm (325 mm)



Art. nr.	Ø	diepte	kg	VE
150008	160	40	0,341	1
150010	180	50	0,380	1

## Plamuurmes

staal, geslepen blad, met ovaal houten handvat



Art. nr.	TL	breedte	kg	VE
150024	185	40	0,043	1
150026 *	205	50	0,051	1
150028	205	60	0,047	1



## Metselaarstroffel

- hoogwaardig roestvrij staal
- met rood gelakte handgreep
- 3-punts riblas
- Duits beukenhout
- geprofileerde handgreep
- voor betere grip
- gecontroleerde topkwaliteit



Art. nr.	TL	kg	VE
150012	160	0,341	1
150029	180	0,341	1

## Professionele metselaarstroffel „Profi“

- troffelmes en steel uit een stuk gesmeed
- gegarandeerd niet gelast
- blad gehard
- conisch geslepen



Art. nr.	TL	kg	VE
150033	160	0,341	1
150039	180	0,341	1



## Set werkplaatsvereisten in bouwemmer

### Inhoud:

- Stabiele, weerbestendige kunststof emmer met metalen beugel, 12 l
- Snijbestendige PU-handschoenen level 5, grijs, grootte 10
- Handveger kort, 29 cm
- Metalen keerschop met houten handgreep
- Bouwafvalzak 75 l, 575 x 1000 mm, 5 zakken
- Afvalzak extra 120 l, 700 x 1100 mm, 10 zakken



Art. nr.	set	kg	VE
393107	<b>6-delig</b>	0,700	1

Of het nu gaat om professionals of particulieren: ladingzekering is een thema dat niemand lichtvaardig mag opnemen.

De gevolgen zijn te ernstig als de vervoerde goederen die niet of niet goed zijn vastgezet, gaan verschuiven of zelfs neervallen. Dat lading en voertuig beschadigd raken, zijn dan nog de kleinste gevaren. Zelfs kleine, niet-vastgezette voorwerpen kunnen bij een noodstop in gevaarlijke projectielen veranderen die uw leven en dat van andere mensen in gevaar brengen. Om deze reden worden voertuigen met onvoldoende gezekerde lading regelmatig uit het verkeer gehaald door de politie en de ongevallenverzekering.

En daarom willen we hier enkele eenvoudig geformuleerde basisprincipes voor een correcte ladingzekering aan u voorstellen. Eender of u af en toe een fiets of de nieuwe koelkast vervoert of elke dag opnieuw gereedschap en bouwmaterialen in uw bestelwagen of hele vrachtwagens laadt.

**Spanbanden uit één stuk** worden gebruikt om de lading vast te zetten en hebben daarom geen verbindingselementen nodig. Zij vormen de juiste keuze als u zware voorwerpen wilt beveiligen tegen kantelen of vallen. De spanelementen maken met weinig spierkracht hoge trekkrachten mogelijk. Kies dus de spanband in functie van de gewenste trekkracht en dan volgens de omgeving waarin u de band gebruikt.

**Tweedelige spanbanden** zijn handig, snel aan te brengen en tegenwoordig eigenlijk onmisbaar voor het vastzetten van een lading. Voorwaarde hierbij is dat de spanbanden kunnen worden vastgemaakt, er moeten dus ogen, rails en dergelijke beschikbaar zijn. Maar dan bespaart u tijd omdat de band niet om de goederen heen geleid hoeft te worden.

### Spanband 400 daN, eendelig

toegestane trekkracht in rechte lijn 400 daN, eendelig. Vervaardigd volgens DIN EN 12195-2.

- 800 daN omsnoerd
- kleur groen
- bandbreedte 25 mm
- bandlengte 8 m
- met miniratel



Art. nr.	TL	breedte	daN	kg	VE
393150	8000	25	400	0,350	1

## Spanbanden

### Spanband 400 daN, tweedelig met haak

toegestane trekkracht in rechte lijn 400 daN, tweedelig met haak. Vervaardigd volgens DIN EN 12195-2.

- 800 daN omsnoerd
- kleur groen
- bandbreedte 25 mm
- bandlengte 8 m
- met miniratel

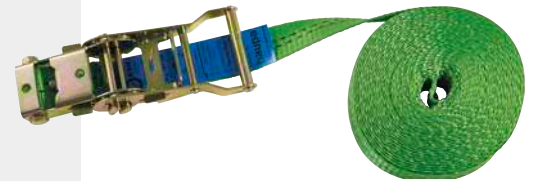


Art. nr.	TL	breedte	daN	kg	VE
393152	8000	25	400	0,450	1

### Spanband 1000 daN, eendelig

toegestane trekkracht in rechte lijn 1000 daN, eendelig. Vervaardigd volgens DIN EN 12195-2.

- 2000 daN omsnoerd
- kleur groen
- bandbreedte 35 mm
- bandlengte 8 m
- met drukratel

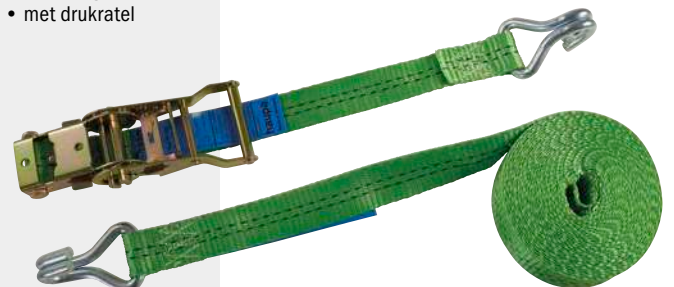


Art. nr.	TL	breedte	daN	kg	VE
393154	8000	35	1000	1,000	1

### Spanband 1000 daN, tweedelig met haak

toegestane trekkracht in rechte lijn 1000 daN, tweedelig met haak. Vervaardigd volgens DIN EN 12195-2.

- 2000 daN omsnoerd
- kleur groen
- bandbreedte 35 mm
- bandlengte 8 m
- met drukratel



Art. nr.	TL	breedte	daN	kg	VE
393156	8000	35	1000	1,400	1

## Aluminium telescopische staladders

Ideaal voor het transport in erg kleine ruimtes, kunnen als staladders en aanlegladder worden gebruikt

### Eigenschappen:

- dwarsbalken voor een stabiele stand
- met draaggreep
- De 2-trapse beensteun kan worden uitgetrokken of in de ladder blijven
- afgeschuinde, slipvaste rubberen voeten voor de juiste hellingshoek
- demper voor veilig in elkaar schuiven



Art. nr.	Lengte	Sporten	ingeschoven	Breedte	kg	VE
392804	2,3 m	6+2	0,74 m	0,69 m	14,5 kg	1

## INFO

### Classificatie van ladders

### Industriekwaliteit

Onze ladders worden volgens de norm EN 131 geproduceerd en getest.

Ze zijn zowel voor particuliere als commerciële toepassingen geschikt. Duurtesten van bv. 4 000 telescopische uittrekbewegingen en andere extreme belastingen, zoals het afwisselend belasten van de bovenste trede gedurende 50 000 cycli zijn slechts een fractie van de vereisten die integraal zijn vervuld, en deze zelfs overstijgen.

De hoge kwaliteitseisen maken van onze ladders de perfecte collega van de professional.



# Telescopische ladders



## Aluminium telescopische staladders

Ideaal voor het transport in erg kleine ruimtes, kunnen als staladders en aanlegladder worden gebruikt

### Eigenschappen:

- dwarsbalken voor een stabiele stand
- met draaggreep
- De 2-trapse beensteun kan worden uitgetrokken of in de ladder blijven
- afgeschuinde, slipvaste rubberen voeten voor de juiste hellingshoek
- demper voor veilig in elkaar schuiven



Art. nr.	Lengte	Sporten	ingeschoven	Breedte	kg	VE
392806	3,0 m	8+2	0,79 m	0,76 m	20,0 kg	1

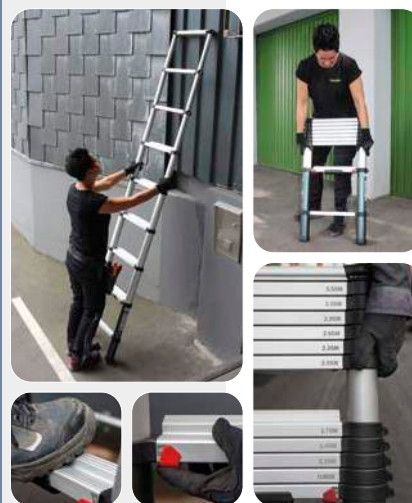


## Aluminium telescopische aanlegladders

Ideaal voor het transport

### Eigenschappen:

- variabele hoogte-instelling door middel van ingelaserde hoogtemarkeringen op de treden
- grote, stabiele dwarsbalk (bij artikel 392802)
- meer veiligheid en comfort door bredere treden en antislipprofiel
- comfortabele druksluitingen, makkelijke bediening, ook met vochtige handen
- demper voor veilig in elkaar schuiven
- voeten en het bovenste uiteinde met rubberen bekleding



Art. nr.	Lengte	Sporten	ingeschoven	Breedte	kg	VE
392800	2,6 m	9	0,72 m	0,49 m	8,10 kg	1





## Aluminium telescopische aanlegladders

Ideaal voor het transport

### Eigenschappen:

- variabele hoogte-instelling door middel van ingelaserde hoogtemarkeringen op de treden
- grote, stabiele dwarsbalk (bij artikel 392802)
- meer veiligheid en comfort door bredere treden en antislipprofiel
- comfortabele druksluitingen, makkelijke bediening, ook met vochtige handen
- demper voor veilig in elkaar schuiven
- voeten en het bovenste uiteinde met rubberen bekleding



Art. nr.	Lengte	Sporten	ingeschoven	Breedte	kg	VE
392802	3,8 m	13	0,86 m	0,88 m	15,0 kg	1

**haupa**<sup>®</sup>

**... 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



Beitel, Hamers





## Vlakbeitel volgens DIN 6453 A, vlakavaal

CV - luchtgehard staal, zwart gelakt, verchroomde punt



Art. nr.	TL	SB	mat/S	mat/S1	kg	VE
180008	200	28	23	13	0,392	1
180010	250	28	23	13	0,490	1
180012	300	32	26	13	0,606	1

## Steenbeitel, vlakavaal

CV - luchtgehard staal, zwart gelakt, verchroomde punt



Art. nr.	TL	SB	mat/S	mat/S1	kg	VE
180042	250	28	20	12	0,394	1
180044 *	300	32	23	13	0,584	1

## Steenbeitel, achthoekig

CV - luchtgehard staal, zwart gelakt, verchroomde punt



Art. nr.	TL	SB	mat/S	mat/S1	kg	VE
180062	250	28	16	16	0,387	1
180064	300	30	18	18	0,595	1

## Splijbeitel

van luchtgehard staal zwart gelakt, verchroomde punt, voor licht werk, het bijzonder brede en platte snijvlak maakt snel werken mogelijk en voorkomt breken van de wand



Art. nr.	TL	SB	mat/S	mat/S1	kg	VE
180076 *	250	26	26	7	0,302	1

## Achthoekige puntbeitel

CV - luchtgehard staal, zwart gelakt, verchroomde punt



Art. nr.	TL	SB	mat/S	mat/S1	kg	VE
180082	250	14	14	14	0,358	1
180084	300	16	16	16	0,573	1

## Elektriciensbeitel

CV - luchtgehard staal, zwart gelakt, verchroomde punt, vierhoekig



Art. nr.	TL	SB	mat/S	mat/S1	kg	VE
180090	200	8	6	6	0,052	1
180092 *	250	10	8	8	0,119	1
180094	250	12	8	8	0,121	1

## Centerpons volgens DIN 7250

achthoekig, van cv - luchtgehard staal, zwart gelakt, verchroomde punt



Art. nr.	TL	Ø	kg	VE
180120	120	12	0,091	1

## Steekbeitel DIN 5139

met geslepen zijanten, gepolijst handvat en beschermkapje



Art. nr.	TL	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

## Professionele handbescherming

"dubbel-vlak-systeem", bruin, lengte 140 mm, slagvlakdoorsnede



Art. nr.	grootte	mat/S	mat/S1	kg	VE
180110	3	23	13	0,125	1

## Drevelset

zwart gelakt, verchroomde punt, in metalen doos.

Inhoud: van elk 1 stuk Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm



Art. nr.	set	kg	VE
180170	<b>6-delig</b>	0,502	1

## Bijl met houten steel

gelakt, snijvlak gepolijst, DIN 5131



Art. nr.	kg	VE
180173	0,600	1

## Klauwhamer

Amerikaans model, 16 oz., houten greep



Art. nr.	grootte	kg	VE
180321	16	0,621	1





## Klauwhamer

Amerikaans model, 16 oz., fiberglasgreep



Art. nr.	grootte	kg	VE
180323	16	0,748	1

## Bankhamer volgens DIN 1041

met gepolijste Hickory-steel, zwart gelakt



Art. nr.	HG	kg	VE
180182	200	0,238	1
180184 *	300	0,370	1
180186	400	0,470	1
180188	500	0,622	1

## Bankhamer volgens DIN 1041

Bankhamer volgens DIN 1041



Art. nr.	HG	kg	VE
180200	300	0,552	1
180202	500	0,740	1

## Bankhamer volgens DIN 1041

met rood ULTRAMID - kunststof steel



Art. nr.	HG	kg	VE
180232	300	0,410	1

## Plaathammer

bankhamer, Engels model met ronde- en bolle kop



Art. nr.	HG	kg	VE
180274	340	0,416	1
180276	450	0,485	1

## Moker volgens DIN 6475

met stalen steel en rubber grip



Art. nr.	HG	kg	VE
180290	1000	1,210	1
180292	1250	1,504	1

## Moker DIN 6475

met gepolijste Hickory-steel, zwart gelakt



Art. nr.	HG	LT	kg	VE
180300 *	1000	260	1,093	1
180302	1250	260	1,375	1

## Kunststof hamer

met verwisselbare "Cellidor" slagdelen en essehouten steel



Art. nr.	Ø	kg	VE
180334	32	0,328	1
180346	reserve koppen	0,460	1

## Cijferstempels (0 - 9) volgens DIN 1451



Art. nr.	grootte	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.	grootte	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

## Contactvijlen

set: 6 stuks in handige afscheurverpakking



Art. nr.	TL	set	kg	VE
190126	130	<b>6-delig</b>	0,078	1

## Vijlenassortiment

set: 5-delig, in handige verpakking, vijlen met kunststof handvaten

**Form:**  
 rond  
 vierkant  
 plat  
 halfrond  
 driehoekig



Art. nr.	TL	set	kg	VE
190130	100	<b>bastaardsnede 1</b>	0,784	1
190132 *	200	<b>vlaksnede 3</b>	0,799	1

Messen, Scharen



# Messen

## Kabel- of loodmes

met houten handvat



Art. nr.	KL	kg	VE
200008	40	0,047	1

## Kabelmes

1-delig, handvat uit één stuk, slagvast kunststof met mesbeschermer. mes met rechte en ronde schraper



Art. nr.	KL	vorm	kg	VE
200010	60	recht	0,073	1

## Kabelmes

met zwart kunststof handvat, roestvrij mes met schraper



Art. nr.	KL	vorm	kg	VE
200011 *	60	recht	0,082	1

## Kabelmes

met houten handvat, mes met schraper



Art. nr.	KL	vorm	kg	VE
200012	60	recht	0,079	1

## Kabelmes

met houten handvat, mes en priem



Art. nr.	KL	vorm	kg	VE
200014	60	recht	0,078	1

## Kabelmes

met houten handvat, mes, priem en schroevendraaier, inclusief schaaf



Art. nr.	KL	vorm	kg	VE
200016	60	recht	0,089	1

## Kabelmes

met kunststof handvat, 2 messen, priem en schroevendraaier, inclusief schaaf



Art. nr.	KL	vorm	kg	VE
200018	60	recht	0,092	1

## Multifunctioneel messen

### Multifunctioneel mes

voor het snijden van kunststoffen, tapijt, karton, leer, multiplex, met verstelbaar mes, reservemes in schacht



Art. nr.	KIBr	vorm	kg	VE
200025	9	recht	0,072	1

### Breekmessen

10-delig, geschikt voor art. 200025

10x



Art. nr.	KIBr	vorm	set	kg	VE
200025/KI	9	recht	10-delig	0,050	1

### Multifunctioneel mes

voor het snijden van kunststoffen, tapijt, karton, leer, multiplex, met verstelbaar mes, reservemes in schacht



Art. nr.	KIBr	vorm	kg	VE
200027 *	18	recht	0,150	1

### Breekmessen

10-delig, geschikt voor art. 200027 + 200051

10x



Art. nr.	KIBr	vorm	set	kg	VE
200032	18	recht	10-delig	0,054	1

### HAUPA Black Blades

Afbreekmessen, 10-delig, geschikt voor art. 200209

- zeer scherpe snijkant voor nauwkeurige snedes
- geschikt voor alle gangbare cuttermessen
- dubbele slijping voor maximale scherpte
- maximale levensduur door vuurharding
- ideaal voor de meest uiteenlopende materialen
- zwart gecoat lemmet
- levering in dispenser
- 8 segmenten
- 100 x 18 x 0,5 mm

NEW

PREMIUM



10x



Art. nr.	KIBr	vorm	set	kg	VE
200006	18	recht	10-delig	0,080	1

### Veiligheidsmes „Safety“

stevige constructie van spuitgietzink, grote snijdiepte, schuif aan de bovenzijde, met trapezium kling, met automatisch terugtrekken van de mesjes ter bescherming tegen snijwonden, voor het snijden van kunststof, behang, karton, leer, triplex en tapijt.

NEW

### Veiligheids-cuttermes

voor het snijden van kunststof, behang, karton, leer, tapijt, met automatische mesvergrendeling, mesgeleiding van metaal, softgrip, inclusief 1x mes 18 mm, met automatisch terugtrekken van het mes ter bescherming tegen snijwonden



Art. nr.	KIBr	vorm	kg	VE
200209	18	recht	0,098	1



PREMIUM

Art. nr.	KIBr	TL	vorm	kg	VE
200021	22	148	recht	0,105	1

### Multifunctioneel mes „EXTRA“ met afbreekbaar lemmet

voor het snijden van kunststoffen, tapijt, karton, leer, multiplex, met verstelbaar mes, reservemes in schacht, softgrip



Art. nr.	KIBr	vorm	kg	VE
200051	18	recht	0,022	1

haupa®

... overtuigende oplossingen

## Multifunctioneel messen

### Universeel mes

met koker, met trapezium kling, klingwissel zonder gereedschap, met klingdepot, ergonomisch design met caoutchouc inlegstuk



Art. nr.	KIBr	vorm	kg	VE
200059	20	recht	0,111	12

### Losse mesjes, haakvormig

10-delig, geschikt voor art. 200021 + 200059

10x



Art. nr.	KIBr	vorm	set	kg	VE
200028	20	haak	10-delig	0,004	1

### Losse mesjes, trapezium

10-delig, geschikt voor art. 200021 + 200059

10x



Art. nr.	KIBr	vorm	set	kg	VE
200030	20	trapeze	10-delig	0,005	1

## Sheren, snijders

### Gatenschaar

met gepolijst blad, uit werktuigstaal, figuurnedes (grote radius)



Art. nr.	TL	kg	VE
200140	250	0,523	1

### Kleine buizensnijder

met 1 snijwiel en dubbele geleiding  
Ø 1/8" - 5/8"



Art. nr.	Ø	kg	VE
200190	3-16	0,107	1
200192		<b>reserve snijwiel</b>	0,025 1

### Buizensnijder

met 1 snijwiel en dubbele geleiding, met verzonken braamverwijderaar,  
Ø 1/8" - 1 3/8"



Art. nr.	Ø	kg	VE
200194	3-35	0,401	1
200196		<b>reserve snijwiel</b>	0,006 1

# Zagen, zaagbladen

## Juniorzaag

sterke beugel, vernikkeld



Art. nr.	typ	Zbl.	kg	VE
200280	metaal	150	0,149	1

## Juniorzaag DIN 6473 C

met zaagblad voor metaal



Art. nr.	typ	Zbl.	kg	VE
200284	metaal	150	0,069	1

## Juniorzaag

met pistoolhandvat, met zaagblad voor metaal, vorm A



Art. nr.	typ	Zbl.	kg	VE
200285	metaal	150	0,164	1

## Juniorzaag

met pistoolhandvat, met zaagblad voor metaal, vorm A



Art. nr.	typ	Zbl.	TL	kg	VE
200287	metaal	150	260	0,164	1

## Juniorzaag „PUK“

met zaagblad voor metaal, met vast, gelakt houten handvat



Art. nr.	typ	Zbl.	kg	VE
200290 *	metaal	150	0,100	1

## Juniorzaag „PUK“

met verstelbaar, gepolijst houten handvat, in plastic hoes



Art. nr.	typ	Zbl.	kg	VE
200292	metaal	150	0,119	1

## Zaagbladen „PUK“ volgens DIN 6494C

volgens DIN 6494C; voor art. nr. 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 200287, 110558; **12 stuks per verpakkingseenheid**



Art. nr.	typ	typ	Zbl.	kg	VE
200286	hout	plastic	150	0,036	1

## Zaagbladen „PUK“ volgens DIN 6494C

volgens DIN 6494C; voor art. nr. 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 200287, 110558; **12 stuks per verpakkingseenheid**



Art. nr.	typ	typ	Zbl.	kg	VE
200288	metaal	universal	150	0,036	1

## Beugel voor metaalzaag

van ovale stalen buis, verchromd, spanner van staal met; HSS-BI-metaalzaagblad



Art. nr.	typ	Zbl.	kg	VE
200304 *	metaal	300	0,408	1

## Zaagbladen voor metaal volgens DIN 6494

type A, eenzijdig, HSS-Bi-metaal



Art. nr.	typ	Zbl.	kg	VE
200310	metaal	300	0,016	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





Boren



## Spiraalboren volgens DIN 338/HSS Type N

spitshoek 118°, spiraalhoek 25 - 35°, Ø-tolerantie h 8, van hoogwaardig snelstaal: voor het boren van staal en gietstaal gelegerd ongelegerd tot ca. 900 N/mm<sup>2</sup> hardheid, gietijzer, smeedbaar gietijzer, sferogietijzer, sinterijzer, nieuwzilver, grafiet, snel-verspanende aluminiumlegeringen, spuitgietwerk, brons, messing

### 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

### xxxxx/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.	Ø	kerngat	SL	TL	VE
230010	0,5		6	22	1
230020	1		12	34	1
230020/CO					1
230030	1,5		18	40	1
230030/CO					1
230032	1,6	<b>M2</b>	20	43	1
230032/CO					1
230040	2		24	49	1
230040/CO					1
230050	2,5	<b>M3</b>	30	57	1
230050/CO					1
230060	3		33	61	1
230060/CO					1
230064	3,2		36	65	1
230064/CO					1
230066	3,3	<b>M4</b>	36	65	1
230066/CO					1
230070	3,5		39	70	1
230070/CO					1
230080	4		43	75	1
230080/CO					1
230084	4,2	<b>M5</b>	43	75	1
230084/CO					1
230090	4,5		47	80	1
230090/CO					1
230100	5	<b>M6</b>	52	86	1
230100/CO					1
230110	5,5		57	93	1
230110/CO					1
230120	6	<b>M7</b>	57	93	1
230120/CO					1
230130	6,5		63	101	1
230130/CO					1
230136	6,8	<b>M8</b>	69	101	1
230136/CO					1
230140	7		69	109	1
230140/CO					1
230160	8		75	117	1
230160/CO					1
230170	8,5	<b>M10</b>	75	117	1
230170/CO					1
230180	9		81	125	1
230180/CO					1
230190	9,5		81	125	1
230190/CO					1
230200	10		87	133	1
230200/CO					1
230204	10,2	<b>M12</b>	87	133	1
230204/CO					1
230210	10,5		87	133	1
230210/CO					1

Art. nr.	Ø	kerngat	SL	TL	VE
230220	11		87	133	1
230220/CO					1
230230	11,5		94	142	1
230230/CO					1
230240	12	<b>M14</b>	101	151	1
230240/CO					1
230244	12,5		101	151	1
230244/CO					1
230250	13		101	151	1
230250/CO					1

## Spiraalborensset volgens DIN 338/HSS Type N

van hoogwaardig snelstaal, in kunststof opbergdoos

### Technische informatie:

Normale uitvoering: industriële kwaliteit, uit het volle materiaal geslepen, hoge rondloopprecizie, hoge standtijd, boor afzonderlijk in kunststof zakken resp. als set in cassettes verpakt.

/PB: zoals bovenstaand

/R: werkplaatskwaliteit, rolgewalst

/TIN: zoals bovenstaand, titaannitridecoating



Art. nr.	Ø	set	kg	VE
230312	1 - 10	<b>19-delig</b>	0,312	1
230312/R	1 - 10		0,284	1
230312/TIN	1 - 10		0,345	1
230314	1 - 13	<b>25-delig</b>	1,270	1
230314/R	1 - 13		1,213	1
230314/TIN	1 - 13		1,290	1

## Assortiment spiraalboren

HSS, DIN 338, 170-delig, TYP N, kort, geslepen, blank, TIN gegalvaniseerd.

### Inhoud:

1,0 - 10,0 mm (oplopend in 0,5 mm stappen)  
tot 8,0 mm 10 pc/maat  
vanaf 8,5 mm 5 pc/maat



Art. nr.	set	kg	VE
230301/TIN	<b>170-delig</b>	4,550	1

## Houtboren

### Slangenboren, Type Lewis



Art. nr.	TL	Ø	kg	VE
231502	460	6	0,005	1
231508	235	10	0,098	1
231516	235	14	0,005	1
231524	235	18	0,200	1
231526	460	18	0,468	1
231528	235	20	0,005	1
231530	460	20	0,005	1
231532	235	22	0,300	1
231540	235	26	0,005	1
231544	235	28	0,005	1
231546	460	28	0,005	1

### Machine-houtspiraalboren

van gereedschapstaal, centrisch geslepen, achterstuk ingefreesd, met centreerpunt en voorsnijder



Art. nr.	TL	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

machine-vlakcentreerboor, DIN 6447 A



Art. nr.	TL	Ø	schacht	kg	VE
230732	150	10	6	0,041	1
230734	150	12	6	0,041	1
230736	150	14	6	0,048	1
230738	150	16	6	0,051	1
230740	150	18	6	0,047	1
230742	150	20	6	0,045	1
230746	150	24	6	0,045	1

### Bekistingsboor

met cilindrische spanschacht, snijdeel uit chroom-vanadium-staal



Art. nr.	TL	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

bezet met speciaal hardmetalen eindplaten



Art. nr.	TL	Ø	SnL	kg	VE
230330	70	3	40	0,003	1
230331	75	3,5	45	0,056	1
230332	80	4	45	0,008	1
230334	85	4,5	50	0,008	1
230338	95	5,5	55	0,012	1
230340	100	6	60	0,018	1
230342	105	6,5	65	0,018	1
230344	110	7	65	0,018	1
230346	120	8	70	0,027	1
230352	140	10	90	0,035	1
230354	150	11	95	0,082	1
230356	160	12	105	0,090	1
230358	170	13	110	0,100	1
230360	180	14	115	0,120	1
230362	190	15	125	0,165	1
230364	190	16	125	0,092	1

### Steenboren, hardmetaal, DIN 8039

bezet met speciaal hardmetalen eindplaten



Art. nr.	TL	Ø	SnL	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

High-Helix steenboren, zandgestraald, gefreesde uitvoering, topkwaliteit



Art. nr.	TL	Ø	kg	VE
231700	70	3	0,007	1
231702	85	4	0,011	1
231704	95	5	0,017	1
231706	100	6	0,018	1
231708	100	7	0,020	1
231710	120	8	0,027	1
231712	120	9	0,030	1
231714	120	10	0,035	1
231716	150	11	0,090	1
231718	150	12	0,100	1

**haupa**<sup>®</sup>

**... 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

## Hamerboren met SDS-plus-opname

SDS-plus-snelopnamesysteem: 2 langsgroeven en 2 rondlopende groeven aan het einde, universele opname in boorkamers van diverse fabrikaten met passende opname-vergrendeling



Art. nr.	TL	Ø	SnL	kg	VE
230430	110	5	50	0,037	1
230431	160	5	100	0,042	1
230432	110	5,5	50	0,037	1
230433	160	5,5	100	0,045	1
230434	110	6	50	0,039	1
230436	160	6	100	0,045	1
230438	110	6,5	50	0,038	1
230438/A	160	7	100	0,050	1
230438/B	160	6,5	100	0,047	1
230440	110	7	50	0,041	1
230442	110	8	50	0,046	1
230442/A	160	8	100	0,056	1
230444	210	8	150	0,064	1
230444/A	460	8	400	0,150	1
230448	160	10	100	0,065	1
230450	210	10	150	0,087	1
230450/A	260	10	150	0,118	1
230451	460	10	400	0,192	1
230453	210	12	150	0,107	1
230454	160	12	100	0,097	1
230456	260	12	200	0,159	1
230457	460	12	400	0,263	1
230458	160	13	85	0,111	1
230459	600	12	540	0,286	1
230460	160	14	100	0,087	1
230460/A	260	14	200	0,171	1
230461	460	14	400	0,257	1
230464	210	16	150	0,197	1
230466	460	16	400	0,418	1
230467	600	14	540	0,339	1
230473	600	16	540	0,561	1
230474	210	20	150	0,246	1
230475	460	18	400	0,475	1
230478/1	600	10	540	0,270	1
230395	460	20	400	0,585	1
230396	600	20	540	0,737	1
230397	460	22	400	0,669	1
230398	460	25	400	0,998	1

## SDS-sleuf-hamerborensset

Inhoud: 5, 6, 8 x 110 / 6, 8, 10, 12 x 160



Art. nr.	set	kg	VE
230479	<b>7-delig</b>	0,679	1

## Hamerboren met SDS-plus schacht

Werkplaatskwaliteit: SDS-plus-snelopnamesysteem: 2 langsgroeven en 2 rondlopende groeven aan het einde. Universele opname in boorkamers van diverse fabrikaten met passende opnamevergrendeling



Art. nr.	TL	Ø	SnL	kg	VE
230900 *	110	5	50	0,036	1
230902	160	5	100	0,042	1
230904	110	5,5	50	0,036	1
230906/1	160	5,5	100	0,043	1
230908 *	110	6	50	0,040	1
230910 *	160	6	100	0,045	1
230912	110	6,5	50	0,041	1
230914	160	6,5	100	0,045	1
230916 *	110	7	50	0,040	1
230918	160	7	100	0,045	1
230920	110	8	50	0,045	1
230922 *	160	8	100	0,055	1
230924	210	8	150	0,067	1
230926 *	160	10	100	0,068	1
230928	210	10	150	0,095	1
230930/1	260	10	150	0,107	1
230932	450	10	400	0,155	1
230934	600	10	540	0,365	1
230936	260	11	210	0,070	1
230938	160	12	100	0,077	1
230940	210	12	150	0,106	1
230942	310	12	260	0,120	1
230944	460	12	400	0,250	1
230946	600	12	540	0,315	1
230948	160	13	100	0,085	1
230950	160	14	100	0,200	1
230952	260	14	210	0,250	1
230954/1	460	14	400	0,300	1
230956	600	14	540	0,365	1
230958	160	15	100	0,120	1
230960	210	16	150	0,195	1
230962/1	460	16	400	0,346	1
230964	600	16	540	0,418	1
230966	200	18	140	0,180	1
230968	460	18	400	0,395	1
230970	210	20	150	0,221	1
230972	310	20	250	0,383	1
230974	460	20	400	0,503	1
230976	460	22	400	0,583	1
230978	460	25	400	0,753	1

## SDS-plus-hamerborensset

Inhoud: 5, 6 x 110 / 6, 8, 10 x 160



Art. nr.	set	kg	VE
230979	<b>5-delig</b>	0,261	1

# Multi-gatenboor/HSS



## Multi-gatenboor/HSS

voor metrische invoeringen- en kerngatboringen, 6 boringsdiameters voor kerngatboringen met een trapsgewijs verloop per 5 mm. voor plaatstaal tot max. 6 mm. dikte, 3 mm. bij 6 boringsdiameters voor invoeringen voor maximaal 4 mm. materiaal dikte.

Gradatie doorgangsgat: 8,5 - 12,5 - 16,5 - 20,5 - 25,5 - 32,5 - 40,5 mm  
Gradatie kerngat: 10,5 (M12) - 14,5 (M16) - 18,5 (M20) - 23,5 (M25) - 30,5 (M32) - 38,5 mm (M40)



Art. nr.	schacht/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	VE
231319 *	12	8,5	40,5	0,269	1

## Multi-gatenboor/HSS

speciale uitvoering voor elektromontage, voor plaatstaal tot max. 4 mm. dikte, voor metrische invoeringen.

Gradatie: 8,5 - 12,5 - 16,5 - 20,5 - 25,5 - 32,5 - 40,5 mm



Art. nr.	schacht/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	VE
231324	12	8,5	40,5	0,199	1

## Multi-gatenboor/HSS

plaatdikte tot maximaal 6 mm., voor metrische kerngatboringen.

Gradatie: 8,5 - 10,5 - 14,5 - 18,5 - 23,5 - 30,5 - 38,5 mm (M10 - M40)



Art. nr.	schacht/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	VE
231326	12	8,5	38,5	0,208	1



## Multi-gatenboor/HSS

speciaal voor de elektromontage, voor plaatstaal tot max. 4 mm dikte, voor PG-invoeringen, Art.-Nr.: 231320, PG: 7 - 9 - 11 - 13,5 - 16 - 21 - 29, Ø: 7 - 33 - 40; Art.-Nr.: 231322, PG: 7 - 9 - 11 - 13,5 - 16 - 21, Ø: 7 - 30



Art. nr.	schacht/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	VE
231320	12	7	40	0,237	1
231322	10	7	21	0,151	1

## Multi-gatenboor/HSS

voor de machinebouw en de plaatstaal verwerking



Art. nr.	schacht/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	VE
231336	6	4	12	0,027	1
231338	9	12	20	0,079	1
231340	12	20	30	0,203	1
231342	12	30	40	0,371	1
231350	6	4	12	0,027	1
231352	8	4	20	0,059	1
231354	10	6	30	0,162	1

## Multi-gatenborenset

3-delig, voor de machinebouw en plaatstaal verwerking

Inhoud: Ø 4 - 12 mm, Ø 12 - 20 mm, Ø 20 - 30 mm



Art. nr.	Ø	set	kg	VE
231327	4 - 30	<b>3-delig</b>	0,597	1

## Toerentalrichtwaardes voor multigatenboren/plaatlepelboor

Material	unleg. Baustahl < 700 N/mm <sup>2</sup> Mild steel	unleg. Baustahl > 700 N/mm <sup>2</sup> Mild steel	leg. Stahl < 1000 N/mm <sup>2</sup> Alloy steel	Gußeisen < 250 N/mm <sup>2</sup> Cast iron	Gußeisen > 250 N/mm <sup>2</sup> Cast iron	Edelstahl rostfrei Stainless steel	CuZn Leg. spröde CuZn alloy brittle	CuZn Leg. zäh CuZn alloy tough	AL Leg. < 11% Si Alloy steel < 11% Si	Thermo- plaste Thermo plastic	Duro- plaste Duro plastic	Holz Wood
<b>Materialstärke</b> <b>Material gauge</b>	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	3,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	25,0 mm
<b>Kühlung</b>	Bohrpaste	Bohrpaste	Bohrpaste	Luft	Luft	Bohrpaste	Luft	Luft	Bohrpaste	H <sup>2</sup> O	Luft	Luft
<b>Lubricant</b>	Drilling paste	Drilling paste	Drilling paste	Air	Air	Drilling paste	Air	Air	Drilling paste	H <sup>2</sup> O	Air	Air
<b>Vc = m / min</b>	25	20 - 25	20	15	10	5	60	35	30	20	15	> 40
<b>Ø mm</b>	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m
<b>4,0 - 12,0</b>	1900 - 600	1700 - 580	1550 - 520	1190 - 400	800 - 250	400 - 130	4700 - 1550	2750 - 920	2350 - 790	1550 - 520	1190 - 400	3000 - 1000
<b>4,0 - 20,0</b>	1900 - 400	1700 - 350	1550 - 300	1190 - 240	800 - 160	400 - 80	4700 - 950	2750 - 550	2350 - 470	1550 - 300	1190 - 240	3000 - 650
<b>12,0 - 20,0</b>	600 - 400	600 - 350	520 - 300	400 - 240	250 - 160	130 - 80	1550 - 950	920 - 550	790 - 470	520 - 300	400 - 240	1000 - 650
<b>4,0 - 24,0</b>	1900 - 300	1700 - 280	1550 - 250	1190 - 200	800 - 130	400 - 65	4700 - 790	2750 - 460	2350 - 400	1550 - 250	1190 - 200	3000 - 550
<b>6,0 - 30,0</b>	1300 - 250	1200 - 230	1000 - 200	780 - 150	530 - 100	250 - 50	3150 - 630	1850 - 370	1590 - 310	1000 - 200	780 - 150	2100 - 420
<b>20,0 - 30,0</b>	400 - 250	350 - 230	300 - 200	230 - 150	160 - 100	80 - 50	950 - 630	550 - 370	470 - 310	300 - 200	230 - 150	650 - 420
<b>6,0 - 36,0</b>	1300 - 220	1200 - 200	1000 - 170	780 - 130	530 - 90	250 - 45	3150 - 530	1850 - 300	1590 - 260	1000 - 170	780 - 130	2100 - 350
<b>30,0 - 40,0</b>	250 - 200	230 - 180	200 - 150	150 - 120	100 - 80	50 - 40	630 - 470	370 - 280	310 - 240	200 - 150	150 - 120	420 - 310
<b>40,0 - 50,0</b>	200 - 160	180 - 140	150 - 125	120 - 90	80 - 65	40 - 30	470 - 380	280 - 220	240 - 190	150 - 125	120 - 90	310 - 250
<b>50,0 - 60,0</b>	160 - 130	140 - 110	125 - 100	90 - 80	65 - 50	30 - 25	380 - 310	220 - 185	190 - 150	125 - 100	90 - 80	250 - 210

**haupa**<sup>®</sup>

... 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



**Plaatboren/antenneboren/HSS**

voor braamvrije bewerking van dunne materialen



Art. nr.	schacht/∅	min./∅	max./∅	kg	VE
231300	6	3	14	0,027	1
231301	8	6	20	0,055	1
231330	8	6	22,5	0,085	1
231302	10	16	30	0,139	1
231304	12	26	40	0,265	1
231305 *	10	6	30	0,166	1
231306	12	36	50	0,350	1
231307	13	46	60	0,551	1

**HSS-Staalplaat borensset**

3-delig in stalen doos.

**Inhoud:** van elk één stuks grootte 1,2, en 3 (∅ 3 - 30 mm) bruikbaar voor non-ferro-metalen, blik en zacht plaatstaal zoals St 24 m- 37, roestvast Nirosta-A2, thermohardende en thermoplastische materialen



Art. nr.	∅	set	kg	VE
231312	3 - 30	<b>3-delig</b>	0,510	1

**Pons**

geschikt voor kabelinvoeringen (wartels) volgens de nieuwe Euronorm EN 50262, met drie snijvlakken voor plaatijzer tot 2 mm., staalplaat tot 1,5 mm. dikte, Nirosta/VA-staalplaat tot 1,5 mm dikte



Art. nr.		schroeven	kg	VE
180513	<b>metrisch</b>	ISO 16 180530	0,101	1
180515	<b>metrisch</b>	ISO 20 180530	0,115	1
180517	<b>metrisch</b>	ISO 25 180530	0,154	1
180519	<b>metrisch</b>	ISO 32 180532	0,320	1
180521	<b>metrisch</b>	ISO 40 180532	0,950	1
180523	<b>metrisch</b>	ISO 50 180534	0,636	1
180525	<b>metrisch</b>	ISO 63 180534	0,974	1
180500	<b>PG</b>	PG9 180530	0,097	1
180502	<b>PG</b>	PG11 180530	0,106	1
180504	<b>PG</b>	PG13,5 180530	0,115	1
180506	<b>PG</b>	PG16 180530	0,100	1
180508	<b>PG</b>	PG21 180530	0,176	1
180510	<b>PG</b>	PG29 180532	0,400	1
180512	<b>PG</b>	30,5 180534	0,202	1
180514	<b>PG</b>	PG36 180534	0,590	1
180516	<b>PG</b>	PG42 180534	1,250	1
180518	<b>PG</b>	PG48 180534	0,319	1
180520	<b>PG</b>	1 1/8" 180530	0,250	1

**Reserve schroeven**

reserve schroeven voor ponsen



Art. nr.	grootte	kg	VE
180530	M 10 x 1,0	0,048	1
180532	M 12 x 1,5	0,070	1
180534	M 16 x 1,5	0,139	1



**Toerentalrichtwaardes voor multigatenboren/plaatlepelboor**

Material	unleg. Baustahl < 700 N/mm <sup>2</sup> Mild steel < 700 N/mm <sup>2</sup>	unleg. Baustahl > 700 N/mm <sup>2</sup> Mild steel > 700 N/mm <sup>2</sup>	leg. Stahl < 1000 N/mm <sup>2</sup> Alloy steel < 1000 N/mm <sup>2</sup>	Gußeisen < 250 N/mm <sup>2</sup> Cast iron < 250 N/mm <sup>2</sup>	Gußeisen > 250 N/mm <sup>2</sup> Cast iron > 250 N/mm <sup>2</sup>	Edelstahl rostfrei Stainless steel	CuZn Leg. spröde CuZn alloy brittle	CuZn Leg. zäh CuZn alloy tough	AL Leg. < 11% Si Alloy steel < 11% Si	Thermo-plaste Thermo plastic	Duro-plaste Duro plastic	Holz Wood
<b>Materialstärke</b>	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	3,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	25,0 mm
<b>Kühlung</b>	Bohrpaste	Bohrpaste	Bohrpaste	Luft	Luft	Bohrpaste	Luft	Luft	Bohrpaste	H <sup>2</sup> O	Luft	Luft
<b>Lubricant</b>	Drilling paste	Drilling paste	Drilling paste	Air	Air	Drilling paste	Air	Air	Drilling paste	H <sup>2</sup> O	Air	Air
<b>Vc = m / min</b>	25	20 - 25	20	15	10	5	60	35	30	20	15	> 40
<b>∅ mm</b>	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m
<b>4,0 - 12,0</b>	1900 - 600	1700 - 580	1550 - 520	1190 - 400	800 - 250	400 - 130	4700 - 1550	2750 - 920	2350 - 790	1550 - 520	1190 - 400	3000 - 1000
<b>4,0 - 20,0</b>	1900 - 400	1700 - 350	1550 - 300	1190 - 240	800 - 160	400 - 80	4700 - 950	2750 - 550	2350 - 470	1550 - 300	1190 - 240	3000 - 650
<b>12,0 - 20,0</b>	600 - 400	600 - 350	520 - 300	400 - 240	250 - 160	130 - 80	1550 - 950	920 - 550	790 - 470	520 - 300	400 - 240	1000 - 650
<b>4,0 - 24,0</b>	1900 - 300	1700 - 280	1550 - 250	1190 - 200	800 - 130	400 - 65	4700 - 790	2750 - 460	2350 - 400	1550 - 250	1190 - 200	3000 - 550
<b>6,0 - 30,0</b>	1300 - 250	1200 - 230	1000 - 200	780 - 150	530 - 100	250 - 50	3150 - 630	1850 - 370	1590 - 310	1000 - 200	780 - 150	2100 - 420
<b>20,0 - 30,0</b>	400 - 250	350 - 230	300 - 200	230 - 150	160 - 100	80 - 50	950 - 630	550 - 370	470 - 310	300 - 200	230 - 150	650 - 420
<b>6,0 - 36,0</b>	1300 - 220	1200 - 200	1000 - 170	780 - 130	530 - 90	250 - 45	3150 - 530	1850 - 300	1590 - 260	1000 - 170	780 - 130	2100 - 350
<b>30,0 - 40,0</b>	250 - 200	230 - 180	200 - 150	150 - 120	100 - 80	50 - 40	630 - 470	370 - 280	310 - 240	200 - 150	150 - 120	420 - 310
<b>40,0 - 50,0</b>	200 - 160	180 - 140	150 - 125	120 - 90	80 - 65	40 - 30	470 - 380	280 - 220	240 - 190	150 - 125	120 - 90	310 - 250
<b>50,0 - 60,0</b>	160 - 130	140 - 110	125 - 100	90 - 80	65 - 50	30 - 25	380 - 310	220 - 185	190 - 150	125 - 100	90 - 80	250 - 210



# Diamant dozenboor, boorkronen

## Diamant dozenboor

Drager, gefreesd van massief materiaal, geschikt voor zachte materialen en metselwerk, beton en kunststeen, opname M 16, zonder opnameschacht en centreerboor, lasergelast, alléén zonder klopboorfunctie gebruiken



Art. nr.	Ø	schacht	kg	VE
230676	68	zonder	0,453	1
230677	82	zonder	0,590	1

## Diamant dozenboor compleet

met opnameschacht M 16 en centreerboor zeskantopname, lasergelast, alléén zonder klopboorfunctie gebruiken



Art. nr.	Ø	schacht	kg	VE
230676/K	68	SDS-plus	0,672	1
230677/K	82	SDS-plus	0,764	1

## HAUPA Diamant dozenboor special

Diamant-gatenzaag met lasergelaste segmenten, geschikt voor zachte materialen en voor metselwerk, beton en kunststeen, optimaal toerental 800 - 1000 t/min, maximaal toerental 1.600 - 1.800 t/min., alléén zonder klopboorfunctie gebruiken



Art. nr.	Ø	schacht	kg	VE
230885/K	68	SDS-plus	0,450	1
230886/K	82	SDS-plus	0,787	1

## Centreerboor voor diamant dozenboor

conisch



Art. nr.	TL	Ø	kg	VE
230679	120	9	0,044	1

## Schacht voor dozenboor, SDS-Plus

SDS-plus-opname, M 16, voor conische boor



Art. nr.	TL	schacht	kg	VE
230681/K	100	SDS-plus	0,150	1

**haupa**<sup>®</sup>

**... 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

# Diamant-slijpschijven

## Diamant-slijpschijf

lasergelast, hoge diamantconcentratie, lange standtijd, voor professioneel gebruik, industriekwaliteit



Art. nr.	Ø		kg	VE
230689	115		0,100	1
230691	125		0,149	1
230720	135	(FUBAG)	0,193	1
230721	140	(FLEX)	0,219	1
230704	150		0,245	1
230705	180		0,317	1
230706	230		0,700	1
230711	300		1,256	1

## Diamant-slijpschijf

gesinterd, professioneel kwaliteit



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

professioneel kwaliteit



Art. nr.	Ø		kg	VE
230722	115		0,120	1
230723	125		0,134	1
230725	230		0,706	1

# INFO

## Diamantdoorslijpschijven

## Industriekwaliteit

Een nieuwe generatie voor metaalwerkzaamheden.

Deze HAUPA schijven slijpen door **alles behalve steen!** Van ijzer, roestvrij staal, PVC etc. tot hout gewoonweg alles. Dat is ook het bijzondere en nieuwe daaraan, omdat men deze doorslijpschijven normaliter alleen voor het snijden van stenen kent.

Het voordeel van deze diamantdoorslijpschijf tegenover een normale doorslijpschijf is vooral de levensduur die het 20 - 40-voudige uitmaakt! De houdbaarheid is evenmin beperkt. Normale doorslijpschijven worden na 2 - 3 jaar poreus. Op HAUPA doorslijpschijven kan men een leven lang en zelfs nog langer rekenen. Hoofddargumenten zijn echter dat de HAUPA doorslijpschijf qua diameter niet kleiner wordt, een veel geringere vonkenregen vormt en bijgevolg ook veel minder geurontwikkeling produceert.

### Overzicht van alle voordelen:

- veelzijdig toepassingsgebied (metaalprofielen, ijzer, gietwerk, staal, stalen buizen, hout, inox, GVK (glasvezelversterkte kunststof), CVK (carbonversterkte kunststof), polycarbonaat, steengoed, fijn steengoed)
- constante diameter, daardoor altijd maximale snijdiepte
- hoge snijsnelheid
- lange levensduur (het 20 - 40-voudige, afhankelijk van te snijden materiaal)
- verminderde vorming van vonken
- verminderde geurontwikkeling
- onbeperkt houdbaar

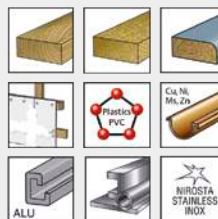
## Diamantdoorslijpschijf „Spezial“



Vacuümbekleding van een nieuwe generatie met korte tanden voor metaalwerkzaamheden. Hoge diamantconcentratie, maakt de bewerking mogelijk van materialen die met traditioneel diamantgereedschap onmogelijk zijn.

- veelzijdig toepassingsgebied (metaalprofielen, ijzer, gietwerk, staal, stalen buizen, hout, inox, GFK, CFK, polycarbonaat, gres, fijn gres)
- hoge snijsnelheid
- lange levensduur
- verminderde vonkvorming
- verminderde geluidsontwikkeling
- onbeperkt houdbaar
- constante diameter, daardoor altijd volledige snijdiepte

Video 230727



Art. nr.	Ø		kg	VE
230727	115		0,120	1
230731	125	*	0,134	1





## INFO

### Gatzagen

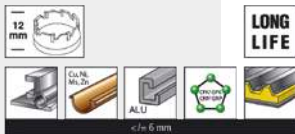
### Industriële kwaliteit

Het prestatievermogen van een zaagblad hangt af van de materiaal-kwaliteit en van de tandgeometrie. Deze factoren in samenspel met een correcte hantering van de machine en ook de keuze van het aangewezen zaagblad voor het te verspanen materiaal garanderen een optimaal zaagresultaat.

- Bovengemiddelde spoornauwkeurigheid
- Gelijktijdig snijdvermogen
- Hoge looprust ook bij een hoog toerental
- Maatvastes diameters
- Hoog weerstandsvermogen ook bij aanzienlijke belasting en een hoog draaimoment
- Snelle vooruitgang van het werk door agressief en duurzaam scherp snijdvermogen
- Maximale levensduur ook in zeer harde materialen zoals gietwerk en roestvrij staal

### Hardmetalen vlaksnedegatzagen

Hoge spoornauwkeurigheid en looprust door stabiele constructie. Precieze, zuivere snede. Ruim gedimensioneerde hardmetaaluitrusting maakt het herhaaldelijk bijslijpen mogelijk. Industriële kwaliteit. Levering met geïntegreerde opnameschacht, centreerboor, uitwerpvpeer en bijgevoegde inbussleutel. Lange levensduur. **Speciaal voor:** Vlakke materialen van staal, gegoten staal en roestvrij staal (tot 4 mm), chroomnikkelstaal (tot 2 mm), non-ferro- en lichtmetalen, gewapend weefsel, epoxy, glasvezelversterkte kunststoffen en sandwichmaterialen (tot 6 mm).



Art. nr.	Ø	St	boren-Ø	kg	VE
392100	16	12	6,5	0,095	1
392102	20	31	6,5	0,115	1
392104	22	31	6,5	0,135	1
392106	22,5	31	6,5	0,155	1
392108	25	31	6,5	0,175	1
392110	30	31	6,5	0,195	1
392112	32	31	6,5	0,215	1
392114	35	31	6,5	0,235	1
392116	40	31	6,5	0,255	1
392118	50	31	6,5	0,275	1
392120	60	31	6,5	0,295	1

### Hardmetalen centreerboor voor vlaksnedegatzagen



Art. nr.	TL	Ø	kg	VE
392122	100	6,5	0,020	1

### Voor vlaksnedegatzagen



Art. nr.	Veer	kg	VE
392124		0,005	1

### Hardmetalen snelsnedegatzag



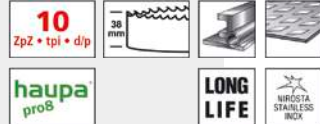
Zeer snelle en agressieve snede in hout en gasbeton door grote uitboorgleuven. **Speciaal voor:** materiaal dikten tot 60 mm.



Art. nr.	Ø/Inch	Ø	St	boren-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

Fijne vertanding met 10 tanden per duim van hoogwaardig, kobaltgelegeerd bimetaal voor optimale snijkwaliteit en lange levensduur. Massief rugdeksel maakt een hoge looprust en precieze gaten voor schroefdraad-, kabel- en buisdoorvoeringen mogelijk. **Speciaal voor:** Staal en roestvrij staal, platen tot 1 mm.

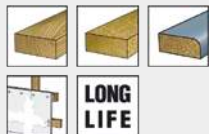


Art. nr.	Ø	St	boren-Ø	kg	VE
392050	16	31	6,5	0,036	1
392052	19	31	6,5	0,039	1
392054	20	31	6,5	0,046	1
392056	21	31	6,5	0,052	1
392058	22	31	6,5	0,055	1
392060	24	31	6,5	0,059	1
392062	25	31	6,5	0,064	1
392064	29	31	6,5	0,070	1
392066	30	31	6,5	0,077	1
392070	38	31	6,5	0,092	1
392072	40	31	6,5	0,098	1

## Gatzaag met randverzinker en platine-uitwerper

voor het plaatsen van stopcontacten vlak aan de wand, Ø 68 mm

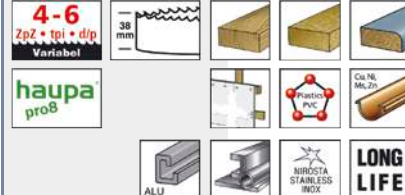
- snijdiepte 36 mm
- hoge spoornauwkeurigheid
- speciaal voor gipskarton, zacht hout, spaanplaten, Fermacel etc.
- 9,5 mm zeskantopname
- in kunststofbox



Art. nr.	Ø/Inch	Ø	boren-Ø	St	kg	VE
231929	2 11/16	68	6,35	35	0,360	1

## Bimetalen HSS-gatzagen, gekruiste vertanding, 8% Cobalt

Variabele vertanding met 4/6 tanden en hoogwaardig, kobaltgelegeerd bimetaal voor optimale snijkwaliteit en lange levensduur. Massief rugdeksel maakt een hoge looprust en precieze gaten voor toevoerdozen, schroefdraad-, kabel- en buisdoorvoeringen etc. mogelijk. **Speciaal voor:** Hout, gipskartonplaten, kunststof, non-ferrometalen, aluminium, staal en roestvrij staal vanaf 1 mm.

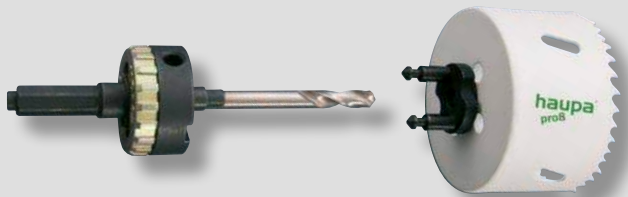


Art. nr.	Ø/Inch	Ø	St	boren-Ø	kg	VE
231803	9/16	14	30	6,35	0,036	1
231900	3/4	19	35	6,35	0,036	1
231901/21		21	30	6,5	0,050	1
231902	7/8	22	35	6,35	0,046	1
231904	1	25	35	6,35	0,071	1
231904/29		29	30	6,5	0,050	1
231906	1 1/6	27	35	6,35	0,075	1
231908	1 3/16	30	35	6,35	0,079	1
231910	1 1/4	32	35	6,35	0,085	1
231912	1 3/8	35	35	6,35	0,092	1
231912/38		38	30	6,5	0,050	1
231914 *	1 9/16	40	35	6,35	0,086	1
231914/46		46	30	6,5	0,050	1
231916	1 3/4	44	35	6,35	0,105	1
231918 *	2	51	35	6,35	0,133	1
231920	2 1/8	54	35	6,35	0,145	1
231922	2 3/8	60	35	6,35	0,168	1
231924	2 1/2	64	35	6,35	0,192	1
231926	2 9/16	65	35	6,35	0,198	1
231928 *	2 11/16	68	35	6,35	0,214	1
231930	2 3/4	70	35	6,35	0,223	1
231931 *	2 7/8	73	35	6,35	0,236	1
231932	3	76	35	6,35	0,253	1
231934	3 1/8	79	35	6,35	0,275	1
231936 *	3 1/4	83	35	6,35	0,304	1
231938	4	102	35	6,35	0,429	1
231939/111		111	30	6,5	0,050	1
231940	4 1/2	114	35	6,35	0,549	1
231940/127		127	30	6,5	0,050	1
231940/152		152	30	6,5	0,650	1
231940/210		210	30	6,5	0,850	1

## INFO

### Snelwisselsysteem voor professionele gatzaag

- Pijlsnelle wissel tussen verschillende diameters en uiteenlopende gatzaagtypes.
- Eén opname voor alle diameters van 14 tot 210 mm.
- Exact sporen en maatvastes diameters.
- Ontwikkeld voor maximale belasting en lange levensduur (Heavy Duty).
- Geen tijdrovend „vastlopen“ van de gatzagen aan de opnameschroefdraad.
- Gebruik van 2 gatzagen gelijktijdig, voor gatvergrotingen (ook met uiteenlopende schroefdraadgrootten\*).
- Passend voor alle courante gatzaagmerken\*.



\*Met standaardschroefdraad 1/2" (20 UNF) resp. 5/8" (18 UNF).

### Snelwisselopname voor gatzagen „RE-LOAD“

RE-LOAD

voor alle diameters 14 - 210 mm, 9,5 mm zeskantschacht.



Art. nr.	grootte	schacht/Ø	kg	VE
392010	14 - 210	9,5	0,100	1

### Assortiment adapters voor opname „RE-LOAD“

RE-LOAD



Art. nr.	set	kg	VE
392012	5 x Ø 14-30 mm	0,100	1
392014	5 x Ø 32-210 mm	0,075	1
392016	2 x Ø 14-30 mm, 3 x Ø 32-210 mm	0,065	1

### Adapter voor gatvergroting „RE-LOAD“

RE-LOAD

1 x Ø 14 - 30 mm, 1 x Ø 32 - 210 mm



Art. nr.	grootte	schacht/Ø	kg	VE
392018	14 - 210	9,5	0,050	1

### Centreerboor voor opname „RE-LOAD“

RE-LOAD



Art. nr.	TL	Ø	kg	VE
392020	100	6,5	0,030	1

### Gatzaagopname met uitwerper

Zeskantopname, 32 tot 210 mm



Art. nr.	grootte	schacht/Ø	kg	VE
392028	32 - 210	9,5	0,050	1

### SDS-opname

Zaagopname SDS, 11 mm (14 - 30 mm)



Art. nr.	grootte	schacht/Ø	kg	VE
392024	14 - 30	11	0,050	1

### SDS-opname

Zaagopname SDS, 11 mm (32 - 210 mm)



Art. nr.	grootte	schacht/Ø	kg	VE
392026	32 - 210	11	0,050	1

### Centreerboor voor houder (adapter) art.-nr. 392024 | 392026 | 392028



Art. nr.	TL	Ø	kg	VE
392022	100	6,5	0,030	1

### Zaaghouder „QuickLock“

Zeskantopname



Art. nr.	grootte	schacht	kg	VE
231998	14-30	6-kant	0,067	1
231999 *	32-152	6-kant	0,107	1

### Centreerboor voor houder (adapter) art.-nr. 231998/231999



Art. nr.	TL	typ	Ø	schacht	kg	VE
232007	120	universal	9	6-kant	0,020	1

**haupa®**

... overtuigende oplossingen

## Set bimetalen gatzagen

RE-LOAD

Set in zwarte kunststofkoffer, afmetingen: 255 x 210 x 72 mm, inclusief adapter voor RE-LOAD snelwisselsysteem

### Inhoud:

- gatzagen bimetaal 35 mm
- gatzagen bimetaal 68 mm
- gatzagen bimetaal 76 mm
- snelwisselopname voor gatzagen „RE-LOAD“
- 3 adapters voor opname „RE-LOAD“ 32 - 210 mm



Art. nr.	inh.	kg	VE
231984	7-delig	1,300	1

## Set bimetalen gatzagen „QuickChange“

Set in zwarte kunststofkoffer, afmetingen: 255 x 210 x 72 mm, inclusief adapter „QuickLock“

### Inhoud:

- gatzagen bimetaal 35 mm
- gatzagen bimetaal 40 mm
- gatzagen bimetaal 51 mm
- gatzagen bimetaal 68 mm
- gatzagen bimetaal 73 mm
- gatzagen bimetaal 83 mm
- zaaghouder „QuickLock“



Art. nr.	inh.	kg	VE
230002	7-delig	1,785	1

## Set gatzagen bimetaal

NEW

9-delige set in zwarte kunststof koffer, variabele vertanding met 4/6 tanden, hoogwaardig, kobaltgelegeerd bimetaal voor optimale zaagsnedekwaliteit en een lange levensduur. Massief achterdeksel zorgt voor een rustige loop en nauwkeurige gaten voor aansluitdozen, schroefdraden, kabels, buisdoorvoeren enz.

**Speciaal voor:** hout, gipskarton, kunststof, non-ferrometalen, aluminium, staal en roestvrij staal vanaf 1 mm.

### Inhoud:

- HSS bimetaal-gatzagen Ø 22mm (231902), Ø 27mm (231906), Ø 32mm (231910), Ø 44mm (231916), Ø 68mm (231928), Ø 76mm (231932), Ø 83mm (231936)
- Zaaghouder QuickLock met zeskantopname: maat 14-30 (231998) en maat 32-152 (231999)



Art. nr.	inh.	kg	VE
232011	9-delig	1,850	1

Tappen



# Tappen

## HSS-Tappen, direkt snijden

met onderbroken tanden, maten volgens DIN 371 voor metrische ISO - schroefdraad volgens DIN 13



Art. nr.	schacht	schroefdraad	kg	VE
230982	4,5	4	0,008	1
230984	6	5	0,014	1
230986	6	6	0,017	1
230988	6	8	0,012	1

## Tap voor buis metrisch



Art. nr.	schroefdraad	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

korte uitvoering voor Stapa-Boren



Art. nr.	schroefdraad	taphouder	kg	VE
140180	M 7-25	21	0,850	1
140182	M 32-63	48	1,900	1

## Nippelsnij-ijzer

met verwisselbare geleidingen, snij-ijzer en tap



Art. nr.	schroefdraad	kg	VE
140190	M 10	0,100	1
140192	M 13	0,130	1

## Nippelsnij-ijzer

met verwisselbare geleidingen, snij-ijzer en tap



Art. nr.	schroefdraad	kg	VE
140210	M 10, M 13	0,210	1

## Snij-ijzer compleet, metrische draad



Art. nr.	schroefdraad	kg	VE
140214	M 16, M 20, M 25	1,000	1
140216	M 20, M 25	1,350	1
140218	M 32, M 40	2,850	1
140220	M 50, M 63	3,500	1

## Snijplaten, metrische draad



Art. nr.	schroefdraad	afmeting	kg	VE
140222	M16	47 x 47	0,175	1
140224	M20	47 x 47	0,138	1
140226	M25	47 x 47	0,145	1
140228	M32	70 x 70	0,477	1
140230	M 40	70 x 70	0,130	1
140232	M 50	100 x 100	0,980	1
140234	M 63	100 x 100	0,791	1

## Geleidingen, metrisch



Art. nr.	schroefdraad	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.	grootte	kg	VE
230682	1-5/M3-18	0,111	1
230683	1-6/M3-24	0,231	1

## Tappen voor handbediening DIN 352, Typ N/HSS

3-delig, bestaande uit voor-midden- en eindtap, hoogwaardig gereedschapsstaal, voor doorgaande en ingetapt schroefdraad in goed verspaanbare metalen tot 900 N/mm<sup>2</sup>



Art. nr.	Ø	schacht	schroefdraad	kg	VE
230800	1	2,5	1	0,010	1
230802	1,4	2,5	1,4	0,010	1
230804	1,6	2,5	1,6	0,002	1
230806	1,8	2,5	1,8	0,002	1
230808	2	2,8	2	0,002	1
230810	2,2	2,8	2,2	0,002	1
230812	2,5	2,8	2,5	0,002	1
230814	3	3,5	3	0,003	1
230816	3,5	4	3,5	0,004	1
230818	4	4,5	4	0,004	1
230820	4,5	5,5	4,5	0,005	1
230822	5	6	5	0,034	1
230824	6	6	6	0,035	1
230826	7	6	7	0,039	1
230828	8	6	8	0,046	1
230830	9	7	9	0,065	1
230832	10	7	10	0,071	1
230834	11	8	11	0,025	1
230836	12	9	12	0,115	1
230838	14	11	14	0,052	1
230840	16	12	16	0,062	1
230842	18	14	18	0,102	1
230844	20	16	20	0,125	1
230846	22	18	22	0,182	1
230848	24	18	24	0,205	1
230850	27	20	27	0,260	1
230852	30	22	30	0,395	1
230854	33	25	33	0,480	1
230856	36	28	36	0,645	1
230858	39	32	39	0,820	1
230860	42	32	42	0,930	1
230862	45	36	45	1,140	1
230864	48	36	48	1,370	1
230866	52	40	52	1,650	1
230868	56	45	56	2,800	1
230870	60	45	60	2,900	1

## Tapkruk

met ratel, links en rechtsdraaiend



art. 231070

art. 231072

Art. nr.	schroefdraad	Zoll	TL	schacht	kg	VE
231070	M3 - 10	1/8 - 3/8	85	2,4 - 5,5	0,173	1
231072	M5 - 12	7/32 - 1/2	100	4,5 - 8,0	0,272	1
231074	M3 - 10	1/8 - 3/8	250	2,4 - 5,5	0,250	1
231076	M5 - 12	7/32 - 1/2	300	4,5 - 8,0	0,440	1

## HSS-Tappenset

met tappen volgens DIN 352, in metalen opbergcassette,  
**Inhoud:** M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12



Art. nr.	set	kg	VE
231080	<b>23-delig</b>	0,696	1

## Combittapper HSSG SGE-bit (DBGM)

voor boren, tappen, ontbramen, geschikt voor vaststaande boormachines, accu boormachines, voor staal en NE-metalen tot 1 xd (M6 = 6 mm metaaldikte), tot 600 N/mm<sup>2</sup> treksterkte, in kunststof cassette

**Inhoud:** M 3, 4, 5, 6, 8, 10



Art. nr.	set	kg	VE
231082	<b>7-delig</b>	0,188	1

## Verstelbare taphouder volgens DIN 1814

voor tappen



Art. nr.	schroefdraad	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

**haupa**<sup>®</sup>

**... 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

## 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, in handige kunststofkoffer



Art. nr.	set	kg	VE
231280	<b>23-delig</b>	3,700	1

## HSS-tappen en snijplatenset

### Inhoud:

tappen volgens (DIN 352) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20  
 snijplaten volgens (DIN 223) M 3, 4, 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, in handige kunststofkoffer



Art. nr.	set	kg	VE
231282	<b>25-delig</b>	8,200	1



**Bevestigingsmateriaal**  
**Schroeven, pluggen**



# Houtschroeven

## Universele verzinkkopschroef



Spaanplaatschroeven, verzinkt, verzinkkop, Pozidriv



Art. nr.	TL	Ø	aandr.	kg	PE	VE
790005	15	3,0	PZ	2	0,002	100 200
790006	25	3,0	PZ	2	0,002	100 200
790008	40	3,0	PZ	2	0,002	100 200
790015	20	3,5	PZ	2	0,001	100 200
790016	25	3,5	PZ	2	0,001	100 200
790017	30	3,5	PZ	2	0,002	100 200
790018	35	3,5	PZ	2	0,002	100 200
790079	40	3,5	PZ	2	0,002	100 200
790027 *	30	4,0	PZ	2	0,002	100 200
790029 *	40	4,0	PZ	2	0,002	100 200
790030 *	45	4,0	PZ	2	0,003	100 200
790031	50	4,0	PZ	2	0,003	100 200
790040	35	4,5	PZ	2	0,003	100 200
790041 *	40	4,5	PZ	2	0,003	100 200
790043	50	4,5	PZ	2	0,004	100 200
790051	30	5,0	PZ	2	0,003	100 100
790053	40	5,0	PZ	2	0,004	100 100
790054	50	5,0	PZ	2	0,005	100 100
790055	60	5,0	PZ	2	0,005	100 100
790056	80	5,0	PZ	2	0,007	100 100
790063	50	6,0	PZ	3	0,007	100 100
790064	60	6,0	PZ	3	0,008	100 50
790065	80	6,0	PZ	3	0,011	100 50

## Universele schroef pan head



Spaanplaatschroeven, verzinkt, halve ronde kop (Pan-Head) Pozidriv



Art. nr.	TL	Ø	aandr.	kg	PE	VE
790090	25	3,5	PZ	2	0,002	100 200
790091	30	3,5	PZ	2	0,002	100 200
790093	40	3,5	PZ	2	0,002	100 200
790100	30	4,0	PZ	2	0,002	100 200
790101	35	4,0	PZ	2	0,002	100 200
790102 *	40	4,0	PZ	2	0,003	100 200
790103	45	4,0	PZ	2	0,003	100 200
790104	50	4,0	PZ	2	0,003	100 200
790111	40	4,5	PZ	2	0,004	100 200
790112	45	4,5	PZ	2	0,004	100 200
790113	50	4,5	PZ	2	0,004	100 200
790118	30	5,0	PZ	2	0,004	100 200
790120	40	5,0	PZ	2	0,005	100 200
790121	50	5,0	PZ	2	0,005	100 200

## Houtdraadbout, thermisch verzinkt



conform DIN 571, thermisch verzinkt, algemene vereisten conform DIN 267 deel 1



Art. nr.	TL	Ø	SW	kg	PE	VE
790212/V	80	6	10	Zeshoekig 0,015	100	25
790223/V *	60	8	13	Zeshoekig 0,021	100	25
790224/V	80	8	13	Zeshoekig 0,027	100	25
790235/V	60	10	17	Zeshoekig 0,036	100	10

## Snelbouwschroeven



verzinkt, verzinkkop, Tx



Art. nr.	TL	Ø	aandr.	kg	PE	VE
790920	32	3,9	Torx	20	0,002	100 200
790922	41	3,9	Torx	20	0,002	100 200

## „TwinSpeed“ schroef met verzinkkop



Spaanplaatschroeven, verzinkt, verzinkkop, Tx, dubbele spiraaldraad, in ruime mate verkorte inschroeftijden tegenover traditionele schroeven door de dubbelgangige schroefdraad, toepassingsgebieden: hout, spaanplaten, rigips-platen, kunststofpluggen



Art. nr.	TL	Ø	aandr.	kg	PE	VE
793005	16	2,9	Torx	10	0,002	100 200
793006	25	2,9	Torx	10	0,002	100 100
793007	32	2,9	Torx	10	0,002	100 100
793008	38	2,9	Torx	10	0,002	100 100
793027	32	3,9	Torx	15	0,002	100 100
793029	38	3,9	Torx	15	0,002	100 100
793030	45	3,9	Torx	15	0,003	100 100
793031	50	3,9	Torx	15	0,003	100 100
793040	32	4,2	Torx	20	0,003	100 100
793041	38	4,2	Torx	20	0,003	100 100
793043	50	4,2	Torx	20	0,004	100 100
793051	30	4,8	Torx	25	0,003	100 100
793053	38	4,8	Torx	25	0,004	100 100
793054	50	4,8	Torx	25	0,005	100 100
793055	60	4,8	Torx	25	0,005	100 100
793064	60	6,3	Torx	30	0,008	100 50
793065	80	6,3	Torx	30	0,011	100 50

## „TwinSpeed“ schroef halfronde kop (pan head)



Spaanplaatschroeven, verzinkt, halfronde kop (pan head) Tx, dubbele spiraaldraad, in ruime mate verkorte inschroeftijden tegenover traditionele schroeven door de dubbelgangige schroefdraad, toepassingsgebieden: hout, spaanplaten, rigips-platen, kunststofpluggen



Art. nr.	TL	Ø	aandr.	kg	PE	VE
793099	20	3,9	Torx	15	0,002	100 100
793100	32	3,9	Torx	15	0,002	100 100
793101	35	3,9	Torx	15	0,002	100 100
793102	38	3,9	Torx	15	0,003	100 100
793103	45	3,9	Torx	15	0,003	100 100
793104	50	3,9	Torx	15	0,003	100 100
793111	38	4,2	Torx	20	0,004	100 100
793112	45	4,2	Torx	20	0,004	100 100
793113	50	4,2	Torx	20	0,004	100 100
793118	32	4,8	Torx	25	0,004	100 100
793120	38	4,8	Torx	25	0,005	100 100
793121	50	4,8	Torx	25	0,005	100 100
793125	60	6,3	Torx	30	0,002	100 50

## Houtdraadbout



conform DIN 571, verzinkt, algemene vereisten conform DIN 267 deel 1



Art. nr.	TL	Ø	SW	kg	PE	VE
790210	40	6	10	Zeshoekig 0,008	100	50
790211	60	6	10	Zeshoekig 0,012	100	25
790212	80	6	10	Zeshoekig 0,015	100	25
790222	50	8	13	Zeshoekig 0,018	100	50
790223	60	8	13	Zeshoekig 0,021	100	25
790224	80	8	13	Zeshoekig 0,027	100	25
790225	100	8	13	Zeshoekig 0,033	100	25
790235	60	10	17	Zeshoekig 0,036	100	10
790236	80	10	17	Zeshoekig 0,048	100	10
790237	100	10	17	Zeshoekig 0,055	100	10

## Schroefhaak

staalverzinkt



Art. nr.	Ø	SftL	kg	PE	VE
790900	4,2	50	0,006	100	50
790902	5,8	80	0,008	100	10

# Zelftappende plaatschroeven, montageschroeven

## „TwinSpeed“ plaatschroef

verzinkt, lenskop met Phillips-kruisgleuf en dubbele spiraaldraad, in ruime mate verkorte inschroeftijden tegenover traditionele schroeven door de dubbelgangige schroefdraad, toepassingsgebieden: hout, spaanplaten, rigips-platen, kunststofpluggen



Art. nr.	TL	Ø		aandr.	kg	PE	VE
790303	19	3,5	Phillips PH	2	0,001	100	100
790311	32	3,5	Phillips PH	2	0,002	100	100
790325	13	4,2	Phillips PH	2	0,001	100	100
790326	16	4,2	Phillips PH	2	0,001	100	100
790327	19	4,2	Phillips PH	2	0,001	100	100
790329	25	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	100
790332	31	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	100
790333	38	4,2	Phillips PH	2	0,003	100	100
790334	45	4,2	Phillips PH	2	0,003	100	100
790335	65	4,2	Phillips PH	2	0,005	100	100

## Plaatschroef DIN 7504

conform DIN 7504M (voorheen N), zelfborend, staal gehard, verzinkt, halfronde kop met Phillips-kruisgleuf, plaatschroefdraad conform DIN 7970



Art. nr.	TL	Ø		aandr.	kg	PE	VE
790411	13	3,5	Phillips PH	2	0,001	100	200
790413	19	3,5	Phillips PH	2	0,001	100	200
790416	13	3,9	Phillips PH	2	0,001	100	200
790417	16	3,9	Phillips PH	2	0,002	100	200
790419	25	3,9	Phillips PH	2	0,002	100	200
790422	13	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	200
790423	16	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	200
790424	19	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	200
790426	25	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	200
790428	32	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	200
790432	13	4,8	Phillips PH	2	0,002	100	200
790433	16	4,8	Phillips PH	2	0,003	100	200
790434	19	4,8	Phillips PH	2	0,003	100	200
790436	25	4,8	Phillips PH	2	0,003	100	200

## Plaatschroef DIN 7504, Tx

conform DIN 7504M (voorheen N), zelfborend, staal gehard, verzinkt, halfronde kop met Tx, plaatschroefdraad conform DIN 7970



Art. nr.	TL	Ø		aandr.	kg	PE	VE
790510	13	4,2	Torx	20	0,002	100	100
790512	16	4,2	Torx	20	0,002	100	100
790514	19	4,2	Torx	20	0,002	100	100
790516	25	4,2	Torx	20	0,002	100	100

## Montageschroeven

verzinkt, met onderlegplaatje, Phillips-kruisgleuf, zelfsnijdend



Art. nr.	TL	Ø		aandr.	kg	PE	VE
790450	13	4,2	Phillips PH	2	0,001	100	100
790452	25	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	100
790454	31	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	100
790456	45	4,2	Phillips PH	2	0,003	100	100

## Montageschroeven, Tx

zelfsnijdend en zelfborend, verzinkt, met onderlegplaatje, Tx



Art. nr.	TL	Ø		aandr.	kg	PE	VE
790500	13	4,2	Torx	20	0,001	100	100
790502	19	4,2	Torx	20	0,002	100	100
790504	25	4,2	Torx	20	0,002	100	100

## Montageschroeven

zelfsnijdend en zelfborend, verzinkt, met onderlegplaatje, Phillips-kruisgleuf



Art. nr.	TL	Ø		aandr.	kg	PE	VE
790470 *	13	4,2	Phillips PH	2	0,001	100	100

## Zeskanttapbout, cilinderkopschroeven

### Zeskanttapbout

conform DIN 933, doorlopende schroefdraad, verzinkt, kwaliteit 8.8



Art. nr.	TL	Ø	SW		kg	PE	VE
790540	20	M6	10		0,006	100	100
790542	25	M6	10		0,007	100	100
790544	30	M6	10		0,008	100	100
790562	20	M8	13		0,012	100	100
790564	25	M8	13		0,014	100	100
790566	30	M8	13		0,016	100	100
790588	20	M10	17		0,023	100	100
790592	30	M10	17		0,028	100	100
790616	30	M12	19		0,040	100	50
790618	40	M12	19		0,047	100	50

### 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.	TL	Ø		aandr.	kg	PE	VE
790806	16	M3	gleuf	5,5x0,8	0,001	100	200
790808	20	M3	gleuf	5,5x0,8	0,001	100	200
790832	16	M4	gleuf	7,0x1,2	0,002	100	200
790834	20	M4	gleuf	7,0x1,2	0,002	100	200
790837	30	M4	gleuf	7,0x1,2	0,003	100	200
790862	16	M5	gleuf	8,5x1,2	0,003	100	200
790864	20	M5	gleuf	8,5x1,2	0,004	100	200
790867	30	M5	gleuf	8,5x1,2	0,005	100	200
790882	16	M6	gleuf	10,0x1,6	0,005	100	200
790884	20	M6	gleuf	10,0x1,6	0,055	100	200
790888	30	M6	gleuf	10,0x1,6	0,007	100	200

### Machineschroeven met verzinkkop

doorlopende schroefdraad, verzinkt, verzinkkop, Pozidriv



Art. nr.	TL	Ø		aandr.	kg	PE	VE
790700	20	M3	Pozidriv PZ	2	0,001	100	100
790702	30	M3	Pozidriv PZ	2	0,001	100	100
790704	40	M3	Pozidriv PZ	2	0,002	100	100
790706	50	M3	Pozidriv PZ	2	0,002	100	100
790710	20	M4	Pozidriv PZ	2	0,002	100	100
790712	30	M4	Pozidriv PZ	2	0,003	100	100
790714	40	M4	Pozidriv PZ	2	0,003	100	100
790716	50	M4	Pozidriv PZ	2	0,004	100	100
790721	25	M5	Pozidriv PZ	2	0,004	100	100
790722	30	M5	Pozidriv PZ	2	0,004	100	100
790724	40	M5	Pozidriv PZ	2	0,005	100	100
790726	50	M5	Pozidriv PZ	2	0,007	100	100

**haupa®**

... overtuigende oplossingen

## Zeskantmoeren, sluitringen

### Zeskantmoeren DIN 934

conform ISO 4032, EN 24032 c.q. DIN 934, staal verzinkt, kwaliteit



Art. nr.	M	SW	kg	PE	VE
792000	M3	5,5	0,001	100	200
792001	M4	7	0,001	100	200
792002	M5	8	0,001	100	200
792003	M6	10	0,002	100	200
792005	M8	13	0,005	100	200
792006	M10	17	0,011	100	200
792008	M12	19	0,010	100	100

### Sluitring vlak DIN 125

conform ISO 7089, EN 27089, c.q. DIN 125, vorm A zonder afschuining, staal verzinkt



Art. nr.	M	d1	d4	kg	PE	VE
792600	M3	3,2	7	0,000	100	200
792602	M4	4,3	9	0,000	100	200
792603	M5	5,3	10	0,001	100	200
792604	M6	6,4	12	0,001	100	200
792606	M8	8,4	16	0,002	100	200
792607	M10	10,5	20	0,003	100	200

### Carrosseriering

conform ISO 7093, DIN 9021N, staalverzinkt



Art. nr.	M	d1	d4	kg	PE	VE
792650	M4	4,3	12	0,001	100	100
792651	M5	5,3	15	0,001	100	100
792652	M6	6,4	20	0,012	100	100
792654	M8	8,4	25	0,011	100	100
792656	M10	10,5	40	0,010	100	100
792658	M12	13,0	40	0,010	100	100

### Verende sluitringen

conform DIN 127, vorm A, opengebogen, staalverzinkt



Art. nr.	M	d1	d4	kg	PE	VE
792756	M6	6,4	11,8	0,001	100	100
792758	M8	8,4	14,8	0,002	100	100
792760	M10	10,5	18,1	0,003	100	100
792762	M12	13,0	21,1	0,004	100	100

## Schroeffassortimenten

### Schroevenassortimentskast „Mix“



Inhoud: 1.425 schroeven in een kunststofkast 415 x 335 x 90 mm

Stuk	Omschrijving	Grootte	Aandr.	Art. nr.
200	universele schroef met verzonken kop	3,5 x 20	PZ2	790015
200	universele schroef met verzonken kop	3,5 x 30	PZ2	790017
200	universele schroef met verzonken kop	3,5 x 40	PZ2	790079
200	universele schroef met verzonken kop	4,5 x 35	PZ2	790040
100	universele schroef met verzonken kop	4,5 x 50	PZ2	790043
50	universele schroef met verzonken kop	5,0 x 80	PZ2	790056
50	universele schroef met verzonken kop	6,0 x 50	PZ3	790063
200	universele schroef pan head	3,5 x 30	PZ2	790091
100	universele schroef pan head	4,0 x 40	PZ2	790102
50	universele schroef pan head	5,0 x 50	PZ2	790121
50	zeskanthout Schroeven	6 x 40		790210
25	zeskanthout Schroeven	6 x 80		790212



Art. nr.	leeg	kg	PE	VE
792802	221131	5,022	1	1

### Schroevenassortimentskast „Pan Head“



Inhoud: 1.700 schroeven in een kunststofkast 415 x 335 x 90 mm

Stuk	Omschrijving	Grootte	Aandr.	Art. nr.
200	universele schroef pan head	3,5 x 30	PZ2	790091
200	universele schroef pan head	3,5 x 40	PZ2	790093
200	universele schroef pan head	4,0 x 30	PZ2	790100
200	universele schroef pan head	4,0 x 40	PZ2	790102
200	universele schroef pan head	4,0 x 50	PZ2	790104
200	universele schroef pan head	4,5 x 40	PZ2	790111
200	universele schroef pan head	4,5 x 50	PZ2	790113
100	universele schroef pan head	5,0 x 30	PZ2	790118
100	universele schroef pan head	5,0 x 40	PZ2	790120
100	universele schroef pan head	5,0 x 50	PZ2	790121
1	Bit-box 17-delig, inclusief houders			102210



Art. nr.	leeg	kg	PE	VE
792804 *	221131	6,000	1	1

# Schroefassortimenten

## Schroevenassortimentskast „verzonken kop“

Inhoud: 1.800 schroeven in een kunststofkast 415 x 335 x 90 mm

Stuk	Omschrijving	Grootte	Aandr.	Art. nr.
200	Universele schroef met verzonken kop	3,5 x 20	PZ2	790015
200	Universele schroef met verzonken kop	3,5 x 30	PZ2	790017
200	Universele schroef met verzonken kop	3,5 x 40	PZ2	790079
200	Universele schroef met verzonken kop	4,0 x 30	PZ2	790027
200	Universele schroef met verzonken kop	4,0 x 40	PZ2	790029
200	Universele schroef met verzonken kop	4,0 x 50	PZ2	790031
200	Universele schroef met verzonken kop	4,5 x 40	PZ2	790041
100	Universele schroef met verzonken kop	5,0 x 40	PZ2	790053
100	Universele schroef met verzonken kop	5,0 x 50	PZ2	790054
100	Universele schroef met verzonken kop	5,0 x 60	PZ2	790055
50	Universele schroef met verzonken kop	6,0 x 60	PZ3	790064
50	Universele schroef met verzonken kop	6,0 x 80	PZ3	790065
1	Bit-box 17-delig, inclusief houders			102210



Art. nr.	leeg	kg	PE	VE
792806	221131	5,000	1	1

## Schroevenassortimentskast „verzonken kop“

Inhoud: 1.800 schroeven in een kunststofkast 415 x 335 x 90 mm

Stuk	Omschrijving	Grootte	Aandr.	Art. nr.
200	Universele schroef met verzonken kop	3,0 x 15	PZ2	790005
200	Universele schroef met verzonken kop	3,0 x 25	PZ2	790006
200	Universele schroef met verzonken kop	3,0 x 40	PZ2	790008
200	Universele schroef met verzonken kop	4,0 x 30	PZ2	790027
200	Universele schroef met verzonken kop	4,0 x 40	PZ2	790029
200	Universele schroef met verzonken kop	4,0 x 50	PZ2	790031
200	Universele schroef met verzonken kop	4,5 x 40	PZ2	790041
100	Universele schroef met verzonken kop	5,0 x 40	PZ2	790053
100	Universele schroef met verzonken kop	5,0 x 50	PZ2	790054
100	Universele schroef met verzonken kop	5,0 x 60	PZ2	790055
50	Universele schroef met verzonken kop	6,0 x 60	PZ3	790064
50	Universele schroef met verzonken kop	6,0 x 80	PZ3	790065
1	Bit-box 17-delig, inclusief houders			102210



Art. nr.	leeg	kg	PE	VE
792810	221131	5,000	1	1

## Schroevenassortimentskast „Mix Tx“

Inhoud: 1.475 schroeven in een kunststofkast 415 x 335 x 90 mm

Stuk	Omschrijving	Grootte	Aandr.	Art. nr.
200	„TwinSpeed“ schroef met verzinkkop	2,9 x 15	Tx10	793005
200	„TwinSpeed“ schroef met verzinkkop	2,9 x 30	Tx10	793007
200	„TwinSpeed“ schroef met verzinkkop	2,9 x 40	Tx10	793008
200	„TwinSpeed“ schroef met verzinkkop	4,2 x 35	Tx20	793040
100	„TwinSpeed“ schroef met verzinkkop	4,2 x 50	Tx20	793043
100	„TwinSpeed“ schroef met verzinkkop	4,8 x 50	Tx25	793054
50	„TwinSpeed“ schroef met verzinkkop	6,3 x 80	Tx30	793065
200	„TwinSpeed“ schroef halfronde kop (pan head)	3,9 x 30	Tx15	793100
100	„TwinSpeed“ schroef halfronde kop (pan head)	3,9 x 40	Tx15	793102
50	„TwinSpeed“ schroef halfronde kop (pan head)	4,8 x 50	Tx25	793121
50	Zeskanthout Schroeven	6 x 40		790210
25	Zeskanthout Schroeven	6 x 80		790212



Art. nr.	leeg	kg	PE	VE
792816	221131	5,022	1	1

## Schroeven- en Pluggen-assortimentkast „Mix“

Inhoud: 700 schroeven, 425 pluggen in een kunststofkast 415 x 335 x 90 mm

Stuk	Omschrijving	Grootte	Art. nr.
100	Spreidplug met kraag	S6	794014
50	Spreidplug met kraag	S8	794016
25	Spreidplug met kraag	S10	794018
100	Nagelplug met verzonken kop	5x50	794022
50	Nagelplug met verzonken kop	6x40	794024
50	Nagelplug met verzonken kop	6x60	794026
50	Nagelplug met verzonken kop	6x80	794028
50	Universele schroef pan head	4x35	790101
100	Universele schroef pan head	5x40	790120
200	Universele verzinkkopschroef	4x45	790030
200	Universele verzinkkopschroef	5x50	790054
100	Universele verzinkkopschroef	6x50	790063



Art. nr.	leeg	kg	PE	VE
792821	221131	5,000	1	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

## SysCon schroef met verzonken kop



**Inhoud:** 1650 schroef met verzonken kop

- 1 220370 ABS plasticdoos „SysCon S“
- 1 220375 Bestekbak „SysCon“
- 1 220399 Inlegsel uit schuimmateriaal „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm

Stuk	Art. nr.	Omschrijving	Grootte	Aandr.
400	790015	Universele schroef met verzonken kop	3,5 x 20	PZ2
200	790027	Universele schroef met verzonken kop	4,0 x 30	PZ2
200	790029	Universele schroef met verzonken kop	4,0 x 40	PZ2
200	790031	Universele schroef met verzonken kop	4,0 x 50	PZ2
200	790041	Universele schroef met verzonken kop	4,5 x 40	PZ2
100	790053	Universele schroef met verzonken kop	5,0 x 40	PZ2
100	790054	Universele schroef met verzonken kop	5,0 x 50	PZ2
100	790055	Universele schroef met verzonken kop	5,0 x 60	PZ2
50	790064	Universele schroef met verzonken kop	6,0 x 60	PZ3
100	790065	Universele schroef met verzonken kop	6,0 x 80	PZ3

## SysCon zelftappende plaatschroeven



**Inhoud:** 2000 universele schroeven

- 1 220370 ABS plasticdoos „SysCon S“
- 1 220375 Bestekbak „SysCon“
- 1 220399 Inlegsel uit schuimmateriaal „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm

Stuk	Art. nr.	Omschrijving	Grootte	Aandr.
200	790327	Universele schroef lenskop	4,2 x 19	PH2
200	790329	Universele schroef lenskop	4,2 x 25	PH2
200	790332	Universele schroef lenskop	4,2 x 31	PH2
200	790333	Universele schroef lenskop	4,2 x 38	PH2
200	790450	Montageschroef met schijf	4,2 x 13	PH2
200	790452	Montageschroef met schijf	4,2 x 25	PH2
200	790456	Montageschroef met schijf	4,2 x 45	PH2
200	790470	Montageschroef met schijf zelfsnijdend	4,2 x 13	PH2
200	790423	Zelftappende plaatschroef DIN 750, 4M	4,2 x 16	PH2
200	790426	Zelftappende plaatschroef DIN 750, 4M	4,2 x 25	PH2



Art. nr.	leeg	kg	PE	VE
220389	220370	7,000	1	1

Art. nr.	leeg	kg	PE	VE
220398	220370	5,000	1	1





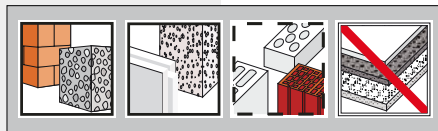
## Spreidplug zonder kraag

### Toepassing

- voor alle bouwmaterialen van beton en metselwerk, beperkt geschikt voor geperforeerde materialen
- voor bevestiging van alle objecten die met hout- en spaanplaatschroeven kunnen worden bevestigd

### Eigenschappen

- driedelig spreiddeel voor een optimale, centrische schroefgeleiding
- snellere montage en hoge uittrekwaarden
- vasthoud- en draaibeveiligingswiggen garanderen een goede draaibeveiliging
- optimaal spreidgedrag zowel in vaste als in zachtere bouwmaterialen en in holle en geperforeerde stenen
- door de opening in de tip van de plug wordt doorschroeven gemakkelijker



Art. nr.	Ø x Lengte	Schroeven-Ø	Diepte	g	PE	VE
794002	6 x 30	3,5 - 5,0	40	0,640	100	100
794004	8 x 40	4,5 - 6,0	50	1,380	100	100

## Nagelplug met verzonken kop

### Toepassing

- beton, massief steen, beperkt geschikt voor gasbeton, holle stenen en gatenstenen

### Eigenschappen

- tijdsbesparend bevestigingssysteem, bestaand uit een spreidplug en een spreidnagel
- voorgemonteerd systeem: De spreidnagel is geïntegreerd in de plug.
- inslagblokkering voorkomt voortijdig spreiden
- demonteren van plug en bevestigd object wordt gedaan door de spreidnagel eenvoudig uit de plug te draaien



Art. nr.	Ø x Lengte	Schroef	Sterkte	g	PE	VE
794020	5 x 30	PZ	5	2,670	100	100
794022	5 x 50	PZ	25	3,780	100	100
794024	6 x 40	PZ	10	4,070	100	50
794026	6 x 60	PZ	30	5,510	100	50
794028	6 x 80	PZ	50	7,360	100	50
794030	8 x 60	PZ	20	10,440	100	50

## Spreidplug met kraag

### Toepassing

- voor alle bouwmaterialen van beton en metselwerk, beperkt geschikt voor geperforeerde materialen
- voor bevestiging van alle objecten die met hout- en spaanplaatschroeven kunnen worden bevestigd

### Eigenschappen

- driedelig spreiddeel voor een optimale, centrische schroefgeleiding
- snellere montage en hoge uittrekwaarden
- vasthoud- en draaibeveiligingswiggen garanderen een goede draaibeveiliging
- optimaal spreidgedrag zowel in vaste als in zachtere bouwmaterialen en in holle en geperforeerde stenen
- door de opening in de tip van de plug wordt doorschroeven gemakkelijker
- met extra kraag



Art. nr.	Ø x Lengte	Schroeven-Ø	Diepte	g	PE	VE
794012	5 x 25	2,5 - 4,0	35	0,390	100	100
794014	6 x 30	3,5 - 5,0	40	0,700	100	100
794016	8 x 40	4,5 - 6,0	50	1,570	100	50
794018	10 x 50	6,0 - 8,0	60	2,900	100	25

## Gasbetonplug met zetgereedschap

### Toepassing

- voor cellenbeton (gasbeton)

### Eigenschappen

- tijdsbesparend bevestigingssysteem
- insnijden in het bouw materiaal zorgt voor een spreiddrukrijke verankering
- toepassing in de elektrische sector door niet-geleidende kunststof
- stabiele rand voorkomt binnenglijden in het gat en zorgt voor exacte schroefdiepte
- inclusief zetgereedschap voor meervoudig gebruik



Art. nr.	Ø x Lengte	Schroeven-Ø	Diepte	g	PE	VE
794040	10 x 50	4,0 - 6,0	60	4,800	100	50

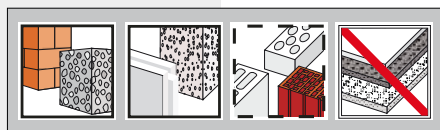
## Universele metalen plug

### Toepassing

- beton, massief steen, cellenbeton, beperkt geschikt voor holle stenen en gatenstenen

### Eigenschappen

- optimale schroefgeleiding door geribbelde binnengeometrie
- brandvrije buismontage volgens de technische richtlijnen voor gasleidinginstallaties (TRGI 3.3.7.2.)
- Bij cellenbeton G2 en G4 kan de plug zonder voorboren worden ingeslagen.



Art. nr.	Ø x Lengte	Schroeven-Ø	Diepte	g	PE	VE
794050	6 x 32	5,0 - 6,0	40	2,390	100	200
794052	8 x 60	6,0 - 8,0	70	4,790	100	100

## Gipsplaatplug met zetgereedschap

### Toepassing

- gipsplaat, beperkt geschikt voor massieve gipsplaat en cellenbeton

### Eigenschappen

- tijdsbesparend bevestigingssysteem met pluggen in zetgereedschap
- optimale schroefwerking dankzij geoptimaliseerde tip
- insnijden in het bouw materiaal zorgt voor een spreiddrukvrige verankering
- toepassing in de elektrische sector door niet-geleidende kunststof
- inclusief zetgereedschap voor meervoudig gebruik



Art. nr.	Lengte	Schroeven-Ø	Diepte	g	PE	VE
794070	24	4,0 - 6,0	35/80	1,520	100	50

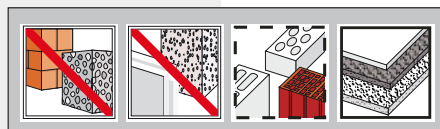
## Veerklapplug

### Toepassing

- gipsplaat en gipsvezelplaat, spaanplaat, vezelcementplaten, holle stenen plafonds, honingraatplafonds

### Eigenschappen

- speciale holleruimteplug van metaal
- door een veermechanisme klappen de benen apart in elke positie in de holle ruimte uit
- lange draadstangen voor grote wanddiktes
- uitvoering: Draadstang met U-ring en zeskantmoer



Art. nr.	Ø x Lengte	Boorgat-Ø	min/max	g	PE	VE
794060	4 x 100	14	35/80	17,240	100	25
794062	5 x 100	16	45/80	33,700	100	20

Beton	
Natuursteen	
Massieve stenen	
Cellenbeton (gasbeton)	
Gipsplaten	
Gatenstenen	
Holle blokstenen	
Gipskartonplaten	
Platen/panelen	





Gereedschapskoffers



**haupa**<sup>®</sup>

... overtuigende oplossingen

# Classificering voor gereedschapskoffer | Specificaties

## Legenda



ABS harde schalen



met slot (TSA)



Temperatuurbereik



max. belasting



cijferslot



Trolley



documentatievak



luchtwaardig



met slot



lucht- en waterdicht

### ABS

- stootrandbescherming rondom
- hoogwaardige metalen sloten, afsluitbaar
- stabiel en gehard aluminiumframe
- ergonomisch transporthandvat
- 3 metalen scharnieren
- draagriem inclusief

**220028** Gereedschapskoffer „Start up S“ 460 x 180 x 310 mm



**220031** Gereedschapskoffer „Start up Profi“ 470 x 200 x 360 mm



**220023** Trolley „Start up Profi“ 470 x 200 x 360 mm



### HDPEfly

- luchtwaardig en onbreekbaar
- extreme belastbaarheid door HDPE-schalen in Softtouch-optiek
- hoeken extra met aluminium beschermd
- extra brede stootrandbescherming rondom
- vergrendelbaar, extra lang trolleysysteem
- kogelgelagerde lichtlooprollen
- hoogwaardige metalen spuitgietsloten, afsluitbaar
- extra cijferslot
- extreem stabiel en speciaal gehard aluminiumframe
- 3 geklonken metalen scharnieren
- uiterst stabiele dekselhouder
- geschroefde handgreep en sloten

**220248** Trolley luchtwaardig HDPE 470 x 220 x 360 mm



### ABS+

- extra brede stootrandbescherming rondom
- hoogwaardige metalen sloten, afsluitbaar
- extra stabiel en gehard aluminiumframe
- 3 metalen scharnieren
- uiterst stabiele dekselhouder

**220076** Gereedschapskoffer „Pendant“ 460 x 180 x 310 mm



**220068** Gereedschapskoffer „Omega“ 460 x 180 x 310 mm



**220038** Gereedschapskoffer „Aktion“ 460 x 160 x 310 mm



**220042** Gereedschapskoffer „Omega Max“ 470 x 200 x 360 mm



**220048** Gereedschapskoffer „Omega Trolley“ 470 x 220 x 360 mm



### PPsafe

- extreem belastbaar polypropyleen
- luchtwaardig en breukbestendig
- stootvast en antislip
- ergonomische draaggreep
- uittrekbare greep voor trolleyfunctie
- geschikt voor temperaturen van -33°C tot +90°C
- stapelbaar

**220311** Montagekoffer „Extreme“ 581 x 455 x 381 mm



**220299** Gereedschapstrolley „Extreme“ 517 x 277 x 217 mm



## Nylontassen

### Heuptas „ToolPouch“, leeg

Heuptas met 7 vakken, met hamerlus en houder om eenvoudig aan de riem te bevestigen. materiaal: extra sterk 600D polyester, kleur: zwart/groen.



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220103	150	30	260	0,102	1

### Gordeltas „ToolBelt“, leeg

Handige gereedschapstas met steekvakken aan de binnen- en buitenkant, aan de onderzijde met rubber verstevigd, water- en vuilafstotend, dubbele kruisnaad voor hoge belasting, afneembare en verstelbare schouderband, 10 steekvakken buiten (versch. maten), 10 steekvakken binnen (versch. maten), bevestigings-riem voor waterpas, materiaal: extra sterk 600D polyester, kleur: zwart/groen.



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220105	200	100	300	0,326	1

## Gereedschapsriem

### Gereedschapsriem, leeg

10 zakken voor het organiseren van uw gereedschap, hamerlussen en bandhouders voor eenvoudige montage aan de riem, materiaal: extra sterk 600D-polyester, kleur: zwart/groen.



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220224	880	30	280	0,350	1

## Rugzakken

### HAUPA „BackpackPro“

Gereedschapsrugzak voor de professionele gebruiker, zonder uitrusting, water- en vuilafstotend, kleur: zwart met groene naden, materiaal: extreem sterk 1680D-polyester.

- Aangepast aan de behoeften in de praktijk
- Hoog draagcomfort, licht
- Extreem duurzaam materiaal
- Water- en vuilafstotend
- Veelvuldige gebruiksmogelijkheden
- 3 gescheiden vakken (orde en bescherming)
- Permanente begeleider in het leven van alledag



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220265	440	220	500	1,990	1

## Gereedschapsvest

### Gereedschapsvest „Tool Jacket“, leeg

Professioneel mouwloos vest voor de snelle beschikbaarheid van uw gereedschap. Snel aan te trekken, met robuuste ritssluiting en steekvakken aan de binnen- en buitenzijde, bijzonder geschikt voor het gebruik bij hoge temperaturen. Kleuren: groen, zwart. Antislip schouderriemen, netinzet, luchtdoorlatend, 2 documentzakken op de rug, 5 schroevendraaierzakken (verstelbaar met rubberband), 1 pennenzakje, 1 gsm-zakje (klittenbandsluiting), 1 schaarzakje (afstelbaar met rubberband), 2 tangzakken (drukknoopsluiting), 1 Spanningstester zakje (klittenbandsluiting), 1 zak voor kleine onderdelen (klittenbandsluiting), Hamerlus.



Art. nr.	breedte	hoogte	kg	VE
220053	500	580	0,764	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

## Gereedschapstas „ToolBag“, leeg

Handige gereedschapstas met steekvakken aan de binnen- en buitenkant, aan de onderzijde met rubber verstevigd, water- en vuilafstotend, onderzijde met rubber verstevigd, dubbele kruisnaad voor hoge belasting, afneembare en verstelbare schouderband, 10 steekvakken buiten (versch. maten), 10 steekvakken binnen (versch. maten), bevestigingsriem voor waterpas, materiaal: extra sterk 600D polyester, kleur: zwart/groen.



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220061 *	320	190	280	1,507	1

## Gereedschapstas „ToolBag XL“, leeg

Gereedschapstas niet alleen voor leergasten, met insteekvakken binnen en buiten, bodemschaal verstevigd met rubber, dubbele kruisnaad voor hoge belasting, afneembare schouderriem, verstelbaar, materiaal: extra sterke 600D polyester, waterdicht en vuilafstotend, kleur: zwart/groen.



**XL**

Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220366	420	220	310	2,000	1

## Gereedschapstas „BigBox“, leeg

zeer grote box-vormige Tool bag, eenvoudig toegang tot al het gereedschap en toebehoren, hoofdvak met robuuste 2-voudige rits, binnen en buiten gestikte insteekvakken, versterkt handvat speciaal voor zware lasten. Materiaal: extra sterk 600D polyester, kleur: zwart/groen.



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220095	410	240	320	1,937	1

## Gereedschapstas „ProBag“, leeg



Gereedschapstas ProBag met insteekvakken binnen en buiten, bodemschaal van kunststof, dubbele kruisnaad voor hoge belasting, afneembare schouderriem, verstelbaar, 4 buitenzakken (verschillende maten), houder voor isolatie-tape, 2 grote binnenvakken, passend voor bv. DIN A4 ordners of 15" laptops met diverse insteekvakken (verschillende maten), riemen voor waterpas (buiten), materiaal: extreem sterke **1680Dpolyester**, water- en vuilafstotend, kleur: zwart/groen.



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220368	420	300	430	2,500	1

## Servicekoffer „Supply“, leeg

Documentenvak, insteekvakken voor gereedschap en meetinstrumenten, koffer voor kleine onderdelen, grote insteekvakken, elastieklussen, afzonderlijk hoofdvak (gestoffeerd) voor laptop en documenten, door uitneembare scheidingschot onderverdeelbaar. Notebookvak tot 15".

### Eigenschappen:

- ergonomisch transporthandvat
- verstelbare draagriem met schouderbescherming
- insteekvak voor visitekaartjes ter identificatie van eigendom
- zijdelings 2 grote zakken met ritssluiting (waarvan één compleet te openen met insteekmogelijkheden)
- 2 grote opklapbare zijzakken, individueel afneembaar, daarvan één met voorzak
- Polytex-riem ter bevestiging tijdens het transport



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220292	510	220	335	3,000	1

## HAUPA „Squarebag“

Gereedschapstas gemaakt van 600D polyester

- Compacte en lichtgewicht
- Binnen- en buitenzakken
- Bodemschaal versterkt met rubber, voor extra bescherming tegen vocht en vuil
- Dubbele dwarsnaad voor extra hoge belastingen
- Draagstang van metaal, voor hoog draagcomfort
- Afneembare schouderriem, gewatteerd
- Extra opbergriemen van polyester met metalen cliphaken en klittenbandsluiting
- Materiaal: extra sterk 600D polyester, waterdicht en vuilafstotend
- Kleur: Zwart/groen



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220703	260	260	230	1,580	1

## HAUPA „ToolContainer“

Gereedschapstas gemaakt van 600D polyester

- Ruim, open hoofdvak met metalen draagbeugel en antisliphandvat
- Grote afneembare polyester beschermhoes met klittenbandsluiting
- Buiten: 7 open opbergvakken en 3 vak met klittenbandsluiting
- Binnen: 8 open opbergvakken, 8 polyester stoppers en 2 metalen meetlinthouders
- Verstelbare, afneembare schouderriem, gewatteerd
- Metalen draagstang
- Afneembare heuptas met 4 vakken



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220704	510	320	250	3,080	1

## Gereedschap roletui

### Gereedschapsroltas, leeg

uit zwart linnen, sluiting door leren riem



Art. nr.	breedte	diepte	kg	VE
220006	600	310	0,452	1

## Gereedschapset 1000 V

### VDE/GS - Gereedschapstas „Rebell“, leeg

Rood inklapbaar, (300 x 50 x 230 mm) 11-delig.



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220016	300	50	230	0,814	1

## Gereedschapshouder

### Gereedschapshouder voor bouwemmers

Gereedschapstas om in/op een standaard emmer van 10 l te hangen, 30 buitenzakken/-vakken, 14 binnenzakken/-vakken, 1 hamerlus, 1 lus met karabijnhaak, vuilafstotend, dubbele kruisnaad voor hoge belasting, **materiaal: extra sterk 1680D polyester**, kleur: zwart, groen.  
Levering zonder emmer!



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220313	460	40	280	0,700	1

## Nylontassen

### Heuptas „ToolPouch“

Heuptas met 7 vakken, met hamerlus en houder om eenvoudig aan de riem te bevestigen. materiaal: extra sterk 600D polyester, kleur: zwart/groen.

#### Inhoud:

- 2C-elektriciens-schroevendraaier
- 2C-kruiskopschroevendraaier PH
- 2C-combinatietang
- handmatige striptang
- spanningstester VDE/GS



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220506	<b>5-delig</b>	220103	0,789	1

### Gordeltas „ToolBelt Standard“

8 vakken voor het ordenen van uw gereedschap, groot versterkt hoofdvak, de stalen klinknagels zorgen op de zwaarste belastingspunten voor maximale stabiliteit, groot voorvak voor bijv. spijkers of meetband, hamerlussen en bandhouder, verstelbare riem past om elke taille vanaf 135 cm. Materiaal: extra sterk 600D polyester, kleur: zwart/groen.

#### Inhoud:

- 2C-kruiskopschroevendraaier PH 1 + 2
- 2C-elektriciens-schroevendraaier
- 2C-combinatietang 200 mm
- 2C-zijkniptang 160 mm
- bankhamer volgens 300 g
- kabelmes, 1-delig
- rolmaat 3 m



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220213	<b>8-delig</b>	220105	2,222	1

## Gordeltas „ToolBelt VDE“ 1000 V

8 vakken voor het ordenen van uw gereedschap. Materiaal: extra sterk 600D polyester, kleur: zwart/groen. Tool belt 220105.

### Inhoud:

- combinatietang 185 mm
- zijknijptang 165 mm
- 2C-elektriciens-schroevendraaier 3,5 x 100
- 2C-kruiskopschroevendraaier, PH 1 + 2
- spanningstester „Basic“
- kabelmes, 1-delig



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220211 *	<b>7-delig</b>	220105	1,723	1

## Gereedschapsriem

### Gereedschapsriem „Basic“

10 zakken voor het organiseren van uw gereedschap, hamerlussen en bandhouders voor eenvoudige montage aan de riem, materiaal: extra sterk 600D-polyester, kleur: zwart/groen.

### Inhoud:

- 2C-VDE elektriciens-schroevendraaier 5,5x125 mm
- 2C-VDE elektriciens-schroevendraaier 3x100 mm
- 2C-VDE kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 2
- 2C combinatietang 180 mm
- 2C zijknijptang 160 mm
- VDE/GS Spannungsprüfer 125-250 V
- multifunctioneel mes (afbreekbaar lemmet)
- kabelstripper met haakmes, 8 - 28 mm Ø
- kabelschaar 200 mm
- rolmaat 3 m



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220280	<b>10-delig</b>	220224	2,120	1

## Gereedschapsriem „VDE Plus“ 1000 V

10 zakken voor het organiseren van uw gereedschap, hamerlussen en bandhouders voor eenvoudige montage aan de riem, materiaal: extra sterk 600D-polyester, kleur: zwart/groen

### Inhoud:

- 2C-VDE kabelschaar 200 mm
- 2C-VDE zijknijptang 165 mm
- 2C-VDE combinatietang 185 mm
- HAUPA-wisselklingensysteem „Vario“ 1.000 V
- kabelmes 1000 V, met recht 50 mm
- spanningstester „Profi“ 12-690 V
- Test Pen „Basic“



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220281 *	<b>16-delig</b>	220224	2,740	1

## Gereedschapsriem „VDE“ 1000 V

10 zakken voor het organiseren van uw gereedschap, hamerlussen en bandhouders voor eenvoudige montage aan de riem, materiaal: extra sterk 600D-polyester, kleur: zwart/groen

### Inhoud:

- 2C-VDE zijknijptang 165 mm
- 2C-VDE kabelschaar 160 mm
- 2C-VDE combinatietang 185 mm
- 2C-VDE elektriciens-schroevendraaier 5,5x125 mm
- 2C-VDE elektriciens-schroevendraaier 3x100 mm
- 2C-VDE kruiskopschroevendraaiers PH 2
- kabelmes 1000 V, met recht 50 mm
- Test Pen „Basic“



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220282	<b>8-delig</b>	220224	2,020	1

## BackpackPro „Basic 1000 V“

Gereedschapsrugzak, 3 vakken openklapbaar tot op de bodem, vooraan variabel zonder indeling, midden met indeling voor gereedschap, achteraan met insteekvakken en kleppen voor gereedschap of notebook + toebehoren, gestoffeerde schouderriemen, bekkenriem, afneembaar kussen voor werkzaamheden al zittend of knielend, uitgerust met 11 stukken gereedschap, water- en vuilafstotend, **materiaal: extreem sterk 1680D-polyester**, kleur: zwart met groene naden, BackpackPro 220265.

### Inhoud:

- Set schroevendraaiers 1000 V, Phillips, 6 delig  
Inhoud: van elk 1 elektricien-schroevendraaier 1000 V 2,5 x 75 mm / 4 x 100 mm / 5,5 x 125 mm / 6,5 x 150 mm, van elk 1 kruiskopschroevendraaier Phillips 1000 V, maat 1 en 2
- Combinatietang 1000 V, 180 mm<sup>2</sup>
- Zijknijptang 1000 V, 160 mm<sup>2</sup>
- Langbektang 1000 V, recht, 200 mm<sup>2</sup>
- Kabelschaar 1000 V, 200 mm
- Veiligheidsspanningstester 120 - 250 V, los / niet verpakt



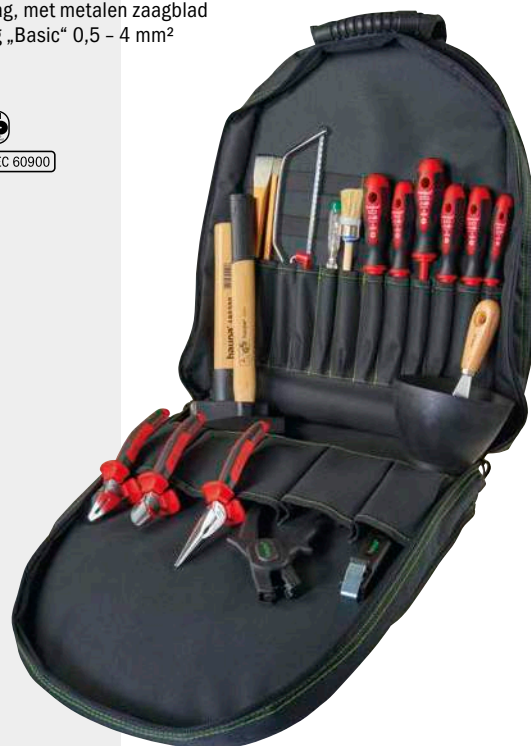
Art. nr.	set	leeg	kg	VE
221277	<b>11-delig</b>	220265	3,710	1

## BackpackPro „Start 1000 V“

Gereedschapsrugzak voor de leergast, 3 vakken openklapbaar tot op de bodem, vooraan variabel zonder indeling, midden met indeling voor gereedschap, achteraan met insteekvakken en kleppen voor gereedschap of notebook + toebehoren, gestoffeerde schouderriemen, bekkenriem, afneembaar kussen voor werkzaamheden al zittend of knielend, uitgerust met 20 stukken gereedschap, water- en vuilafstotend, **materiaal: extreem sterk 1680D-polyester**, kleur: zwart met groene naden, BackpackPro 220265.

### Inhoud:

- Set schroevendraaiers 1000 V, Phillips, 6 delig  
Inhoud: van elk 1 elektricien-schroevendraaier 1000 V 2,5 x 75 mm / 4 x 100 mm / 5,5 x 125 mm / 6,5 x 150 mm, van elk 1 kruiskopschroevendraaier Phillips 1000 V, maat 1 en 2
- Combinatietang 1000 V, 180 mm<sup>2</sup>
- Zijknijptang 1000 V, 160 mm<sup>2</sup>
- Langbektang 1000 V, recht, 200 mm<sup>2</sup>
- Veiligheidsspanningstester 100 - 250 V, los / niet verpakt
- Kabelstripper „Safety“ zonder haakmes, 8 - 28 mm<sup>2</sup>
- Industriële ronde kwast, grootte 4
- Gipskom
- Plamuurmes 40 mm
- Steenbeitel, vlak - ovaal, 28 x 250 mm
- Elektriciensbeitel 10 x 250 mm
- Bankhamer 300 g
- Moker 1000 g
- Juniorzaag, met metalen zaagblad
- Striptang „Basic“ 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
221280	<b>20-delig</b>	220265	5,200	1



## BackpackPro „Basic plus 1000 V“

Gereedschapsrugzak voor de professionele gebruiker, 3 vakken openklapbaar tot op de bodem, vooraan variabel zonder indeling, midden met indeling voor gereedschap, achteraan met insteekvakken en kleppen voor gereedschap of notebook + toebehoren, gestoffeerde schouderriemen, bekkenriem, afneembaar kussen voor werkzaamheden al zittend of knielend, uitgerust met 19 stukken gereedschap, water- en vuilafstotend, materiaal: **extreem sterk 1680D-polyester**, kleur: zwart met groene naden, BackpackPro 220265.

### Inhoud:

- Set schroevendraaiers 1000 V, Phillips, 6 delig  
Inhoud: van elk 1 elektriciens-schroevendraaier 1000 V 2,5 x 75 mm / 4 x 100 mm / 5,5 x 125 mm / 6,5 x 150 mm, van elk 1 kruiskopschroevendraaier Phillips 1000 V, maat 1 en 2
- Combinatietang 1000 V, 180 mm<sup>2</sup>
- Zijknijptang 1000 V, 160 mm<sup>2</sup>
- Langbektang 1000 V, gebogen 45°, 200 mm<sup>2</sup>
- Spanningstester „TestPen Profi“, 12 - 1000 V
- Kabelstripper „Basic“ met haakmes, 8 - 28 mm<sup>2</sup>
- Striptang „Basic“ 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>
- Industriële ronde kwast, grootte 4
- Plamuurmes 40 mm
- Elektriciensbeitel 10 x 250 mm
- Bankhamer 300 g
- Kabelmes, met houten handvat
- Juniorzaag „PUK“ met vast handvat
- Rolmaat 3 m



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
221278	<b>19-delig</b>	220265	4,650	1

## BackpackPro „Operator 1000 V“

Gereedschapsrugzak voor de professionele gebruiker, 3 vakken openklapbaar tot op de bodem, vooraan variabel zonder indeling, midden met indeling voor gereedschap, achteraan met insteekvakken en kleppen voor gereedschap of notebook + toebehoren, gestoffeerde schouderriemen, bekkenriem, afneembaar kussen voor werkzaamheden al zittend of knielend, uitgerust met 22 stukken gereedschap, water- en vuilafstotend, materiaal: **extreem sterk 1680D-polyester**, kleur: zwart met groene naden, BackpackPro 220265.

### Inhoud:

- Wisselklingsysteem „Vario“, Phillips, 10 delig  
Inhoud: 2-componentenwisselgreep, draaidop, wisselkling - platte punt 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / PH1 / PH2, PZ/FL 2, schakelkastsleutel - vierkant 1, dubbelbaard
- Combinatietang 1000 V, 180 mm<sup>2</sup>
- Zijknijptang 1000 V, 160 mm<sup>2</sup>
- Langbektang 1000 V, recht, 200 mm<sup>2</sup>
- Kabelschaar 1000 V, 200 mm
- Waterpomptang 1000 V, 240 mm
- Spanningstester „Profi LEDplus II“ 6 - 1000 V
- „Multi Check III“ Digitale multimeter
- Automatische striptang „Super Plus“ 0,2 - 6 mm<sup>2</sup>
- Kabelmes 1000 V, met recht, sterk lemme
- Universele schakelkastsleutel „HUPkey“
- Mini werklamp „HUPlight4“, 4 Watt
- Rolmaat 3 m



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
221279	<b>22-delig</b>	220265	5,570	1

## Gereedschapsvest „Tool Jacket“

Professioneel mouwloos vest voor de snelle beschikbaarheid van uw gereedschap. Gereedschapsvest voor de installateur, compleet met 10 gereedschappen. Snel aan te trekken, met robuuste ritssluiting en steekvakken aan de binnen- en buitenzijde, bijzonder geschikt voor het gebruik bij hoge temperaturen. Kleuren: zwart/groen, compleet met 10 gereedschappen. Slipvaste schouderriemen, netinzet, luchtdoorlatend, 2 documentzakken op de rug, 5 schroevendraaierzakken (afstelbaar met rubberband), 1 pennenzakje, 1 gsm-zakje (klittenbandsluiting), 1 schaarzakje (afstelbaar met rubberband), 2 tangzakken (drukknoopsluiting), 1 spanningtesterzakje (klittenbandsluiting), 1 zak voor kleine onderdelen (klittenbandsluiting), Hamerlus.

### Inhoud:

- 2C-VDE-schroevendraaier voor elektriciens, met PZ-vlak sleufprofiel
- 2C-VDE-schroevendraaier-set, voor elektriciens, 75, 10, 125 mm
- 2C-VDE-kruiskopschroevendraaier Phillips, 80 mm
- elektriciens-softgrip-schaar 140 mm
- VDE-combinatietang
- VDE-zijkniptang
- spanningtester "Basic"
- bankhamer 300 g



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220560	<b>10-delig</b>	220053	2,700	1

## Gereedschapstas „ToolBag“

Basisgereedschapset in handige Tool bag steekvakken aan de binnen- en buitenkant, aan de onderzijde met rubber verstevigd, water- en vuilafstotend, onderzijde met rubber verstevigd, dubbele kruisnaad voor hoge belasting, afneembare en verstelbare schouderband, 10 steekvakken buiten (versch. maten), 10 steekvakken binnen (versch. maten), bevestigingsriem voor waterpas, materiaal: extra sterk 600D polyester, kleur: zwart/groen. Inclusief 22 stuks gereedschap. ToolBag 220061.

### Inhoud:

- 2C-VDE-elektriciens-schroevendraaiers  
2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-VDE-kruiskopschroevendraaiers,  
PH mt. 1 + 2
- 2C-combinatietang 200 mm
- 2C-zijkniptang 160 mm
- 2C-telefoontang recht
- 2C-striptang 160 mm
- kabelstripper met haakmes, 8 - 28 mm Ø
- spanningstester
- kwast
- gipskom
- spatel 40 mm
- elektriciens-beitel 10 x 250 mm
- steenbeitel 300 mm
- bankhamer 300 g
- moker 1000 g
- kabelmes, 1-delig
- PUK-zaag, vast handvat
- timmermanspotlood



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220500	<b>22-delig</b>	220061	6,350	1

## Gereedschapstas „ToolBag VDE“ 1000 V

Basisgereedschapset in handige Tool bag steekvakken aan de binnen- en buitenkant. Materiaal: extra sterk 600D polyester, kleur: zwart/groen, inclusief 13 stuks gereedschap. ToolBag 220061.

### Inhoud:

- 2C-VDE-elektriciens-schroevendraaiers  
2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-VDE-kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- 2C-VDE combinatietang 185 mm
- 2C-VDE zijknijptang 165 mm
- 2C-VDE telefoontang, recht, 200 mm
- 2C-VDE Striptang 160 mm
- universele kruissleutel
- kabelmes 1000 V
- spanningstester „Basic“



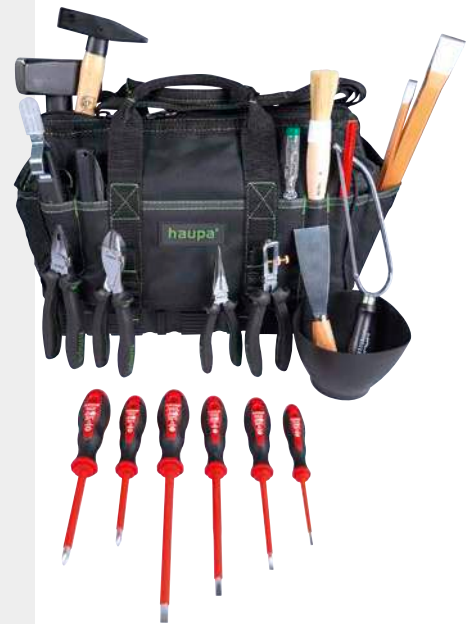
Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220510 *	<b>13-delig</b>	220061	3,919	1

## Gereedschapstas „ToolBag XL Classic“

Basisgereedschapset in handige Tool bag steekvakken aan de binnen- en buitenkant, aan de onderzijde met rubber verstevigd, water- en vuilafstotend, onderzijde met rubber verstevigd, dubbele kruisnaad voor hoge belasting, afneembare en verstelbare schouderband, 10 steekvakken buiten (versch. maten), 10 steekvakken binnen (versch. maten), bevestigingsriem voor waterpas, materiaal: extra sterk 600D polyester, kleur: zwart/groen. Inclusief 22 stuks gereedschap. ToolBag XL 220366.

### Inhoud:

- 2C-VDE-elektriciens-schroevendraaiers  
2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-combinatietang 200 mm
- 2C-kracht-zijknijptang 170 mm
- 2C-telefoontang recht
- 2C-striptang 160 mm
- 2C-VDE-kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- kabelstripper met haakmes, 8 - 28 mm Ø
- spanningstester
- kwast
- spatel 40 mm
- elektriciens-beitel 10 x 250 mm
- steenbeitel 300 mm
- bankhamer 300 g
- moker 1000 g
- gipskom
- kabelmes, 1-delig
- PUK-zaag, vast handvat
- timmermanspotlood



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220802	<b>22-delig</b>	220366	9,810	1

## Gereedschapstas „ToolBag XL Go“

binnen- en buitenkant, aan de onderzijde met rubber verstevigd, water- en vuilafstotend, onderzijde met rubber verstevigd, dubbele kruisnaad voor hoge belasting, afneembare en verstelbare schouderband, 10 steekvakken buiten (versch. maten), 10 steekvakken binnen (versch. maten), bevestigingsriem voor waterpas, materiaal: extra sterk 600D polyester, kleur: groen, zwart. Inclusief 22 stuks gereedschap. ToolBag XL 220366.

### Inhoud:

- 2C-VDE combinatietang 185 mm
- 2C-VDE kracht-zijkniptang 170 mm
- 2C-VDE telefoontang, recht, 200 mm
- 2C-VDE-elektriciens-schroevendraaiers 2,5x75, 3,5x100, 4x100, 6,5x150 mm
- 2C-VDE-kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- 2C-VDE-elektriciens-schroevendraaiers PF/FL mt. 1 + 2
- automatische striptang 0,2-6 mm<sup>2</sup>
- universele kruissleutel
- kabelstripper met haakmes, 8 - 28 mm Ø



**XL**

Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220804 *	<b>14-delig</b>	220366	4,400	1

## Gereedschapstas „ToolBag XL 1000 V“

Basisgereedschapset in handige Tool bag steekvakken aan de binnen- en buitenkant. Materiaal: extra sterk 600D polyester, kleur: zwart/groen. Inclusief 13 stuks gereedschap. ToolBag XL 220366.

### Inhoud:

- 2C-VDE combinatietang 185 mm
- 2C-VDE kracht-zijkniptang 170 mm
- 2C-VDE telefoontang, recht, 200 mm
- 2C-VDE striptang 160 mm
- 2C-VDE-elektriciens-schroevendraaiers 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-VDE-kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- universele kruissleutel
- kabelmes 1000 V
- spanningstester „Basic“



1000 V IEC 60900



**XL**

Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220800	<b>13-delig</b>	220366	4,600	1

## Gereedschapstas „TrendBox Plus“

zeer grote box-vormige Tool bag, eenvoudig toegang tot al het gereedschap en toebehoren, hoofdvak met robuuste 2-voudige rits, binnen en buiten gestikte insteekvakken, versterkt handvat speciaal voor zware lasten. Materiaal: extra sterk 600D polyester, kleur: zwart/groen.

### Inhoud:

- 2C-VDE-elektriciens-schroevendraaiers  
2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-VDE-kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- 2C-combinatietang 180 mm
- 2C-zijkniptang 160 mm
- 2C-telefoontang 200 mm
- 2C-waterpomptang 240 mm
- 2C-striptang 160 mm
- Bit-Box, 17-delig
- spanningstester „Basic“
- zeskant-inbussleutelset, 7-delig
- verstelbare moersleutel
- smetpoeder/flesje - blauw
- smetlint
- timmermanspotlood
- bankhamer 300 g
- kabelmes, kunststof handvat
- juniorzaag, 150 mm
- kabelschaar 160 mm, dompelisolatie
- combi-boren-box
- schakelkast-waterpas
- duimstok, fiberglas, 2 m



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220556 *	<b>25-delig</b>	220095	6,430	1

## Gereedschapstas „TrendBox“

zeer grote box-vormige Tool bag, eenvoudig toegang tot al het gereedschap en toebehoren, hoofdvak met robuuste 2-voudige rits, binnen en buiten gestikte insteekvakken, versterkt handvat speciaal voor zware lasten. Materiaal: extra sterk 600D polyester, kleur: zwart/groen.

### Inhoud:

- 2C-combinatietang 200 mm
- 2C-zijkniptang 160 mm
- 2C-telefoontang 200 mm
- 2C-waterpomptang 240 mm
- 2C-VDE-schroevendraaier-set, 6-delig, elektriciens-schroevendraaier
- kabelbundelbanden 292 x 3,6 mm
- schakelkast-waterpas
- plamuurmes 40 mm
- elektriciensbeitel 10 x 250 mm
- spanningstester VDE/GS
- bankhamer volgens 300 g
- superstripper
- rolmaat 3 m
- juniorzaag
- timmermanspotlood



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220550	<b>20-delig</b>	220095	5,540	1

## Gereedschapstas „ProBag Max“

Gereedschapstas met insteekvakken binnen en buiten, bodemschaal van kunststof, dubbele kruisnaad voor hoge belasting, afneembare schoudergordel, verstelbaar, 4 buitenzakken (verschillende grootten), houder voor isolatietape, 2 grote binnenvakken, passend voor bv. DIN A4 ordners of 15" laptops met diverse insteekvakken (verschillende grootten), gordels voor waterpas (buiten), materiaal: extreem sterke 1680D-polyester, water- en vuilafstotend, kleur: groen, zwart. ProBag 220368.

### Inhoud:

- 2C-VDE combinatietang 185 mm
- 2C-VDE kracht-zijkniptang 175 mm
- 2C-VDE telefoontang, recht, 200 mm
- 2C-VDE-elektriciens-schroevendraaiers 2,5x75, 3,5x100, 4x100, 5,5x125, 6,5x150 mm
- 2C-VDE-kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- 2C-VDE-elektriciens-schroevendraaiers PF/FL mt. 1 + 2
- kabelschaar 160 mm
- elektronisch-zijnsnijder 110 mm
- Softgrip-schaar 150 mm
- automatische striptang 0,08-6,0 mm<sup>2</sup>
- LED hoofdlamp „Headlight“
- VDE-Kabelmesser Wechselklinge Klinge 50 mm
- multifunctioneel mes „EXTRA“ met eserveklingen 19 mm
- spanningstester „Profi LCD Plus“ 12-1.000 V
- universele kruissleutel
- rolmaat 3 m
- moersleutel 24 mm
- Bit-Set, 33-delig
- Industriële reinigingsdoeken
- kabelbundelbanden zwart, UV-bestendig, 203x4,6 mm
- kabelbundelbanden naturel 203x4,6 mm
- HAUPA „Flex Bag“
- Set X-CrimpPlus



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220810	<b>29-delig</b>	220368	9,180	1

## Gereedschapstas „ProBag Start VDE“

Gereedschapstas met insteekvakken binnen en buiten, bodemschaal van kunststof, dubbele kruisnaad voor hoge belasting, afneembare schoudergordel, verstelbaar, 4 buitenzakken (verschillende grootten), houder voor isolatietape, 2 grote binnenvakken, passend voor bv. DIN A4 ordners of 15" laptops met diverse insteekvakken (verschillende grootten), gordels voor waterpas (buiten), materiaal: extreem sterke 1680D-polyester, water- en vuilafstotend, kleur: zwart/groen. ProBag 220368.

### Inhoud:

- 2C-VDE-telefoontang 160 mm
- 2C-VDE-combinatietang 180 mm
- 2C-VDE kracht-zijkniptang 170 mm
- 2C-VDE-striptang 160 mm
- 2C-VDE-elektriciens-schroevendraaiers 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-VDE-kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- kabelmes, 1-delig
- PUK-juniorzaag
- kwast
- electriciens-beitel 10 x 250 mm
- spanningstester 125 - 250 V
- steenbeitel 300 mm
- bankhamer 300 g
- moker 1000 g
- spatel 40 mm
- gipskom



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220814	<b>20-delig</b>	220368	9,180	1

### Gereedschapstas „ProBag Go 1000 V“

Gereedschapstas met insteekvakken binnen en buiten, bodemschaal van kunststof, dubbele kruisnaad voor hoge belasting, afneembare schoudergordel, verstelbaar, 4 buitenzakken (verschillende grootten), houder voor isolatietape, 2 grote binnenvakken, passend voor bv. DIN A4 ordners of 15" laptops met diverse insteekvakken (verschillende grootten), gordels voor waterpas (buiten), materiaal: extreem sterke 1680D-polyester, water- en vuilafstotend, kleur: groen, zwart. ProBag 220368.

#### Inhoud:

- 2C-VDE combinatietang 185 mm
- 2C-VDE kracht-zijkniptang 170 mm
- 2C-VDE telefoontang, recht, 200 mm
- 2C-VDE-elektriciens-schroevendraaiers 2,5x75, 3,5x100, 4x100, 6,5x150 mm
- 2C-VDE-kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- 2C-VDE-elektriciens-schroevendraaiers PF/FL mt. 1 + 2
- automatische striptang 0,2-6 mm<sup>2</sup>
- universele kruissleutel
- kabelstripper met haakmes, 8 - 28 mm Ø



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220812 *	14-delig	220368	9,180	1

### Servicekoffer „HUPsmartHome“

Documentenvak, insteekvakken voor gereedschap en meetinstrumenten, koffer voor kleine onderdelen, grote insteekvakken, elastieklussen, afzonderlijk hoofdvak (gestoffeerd) voor laptop en documenten, door uitneembaar scheidingschot onderverdeeld. Noteboorkvak tot 15". Kleur: groen, zwart. Tas 220292.

#### Inhoud:

- Combinatietang 180 mm
- Zijkniptang 160 mm
- Langbektang 45° 160 mm
- Schroevendraaierset „HUPslim“ 1000 V PH
- Schroevendraaierset „HUPslim“ 1000 V PZ/FL
- Stripper „Allrounder“ 4 - 15 mm<sup>2</sup>
- Kabelstripper „Top Coax Plus“ 4,8 - 7,5 mm<sup>2</sup>
- Nylon-trekveer, 15 m x 3 mm
- Universele schakelkastleutel „HUPkey“
- Waterpomptang 170 mm
- Duimstok
- Aluminium waterpas 400 mm
- Timmermanspotlood
- Bankhamer volgens 300 g
- Elektriciensbeitel 10 x 250 mm
- Spanningstester „Basic +“
- Perstang voor data-connector
- Kabelmes
- Montagetang LSA
- Perstang HUPsquare10 0,08 - 10 mm<sup>2</sup>
- Taschensäge „PUK“
- Ratelschroevendraaierset „FlexBag“
- ESD-zijsnijder zonder facet



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220805	23-delig	220292	7,550	1

## Servicekoffer „Supply Max“

Documentenvak, insteekvakken voor gereedschap en meetinstrumenten, koffer voor kleine onderdelen, grote insteekvakken, elastieklussen, afzonderlijk hoofdvak (gestoffeerd) voor laptop en documenten, door uitneembare scheidingsschot onderverdeelbaar. Noteboorkvak tot 15". Kleur: zwart/groen.

### Inhoud:

- 2C-VDE elektricienschroevendraaier 2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-VDE schroevendraaier PH 1 + 2
- 2C-VDE schroevendraaier PZ/FL 1 + 2
- 2C-VDE pantograaftang 200 mm, recht
- 2C-VDE combinatietang 185 mm
- 2C-VDE zijknijptang 165 mm
- kabelschaar 160 mm met dompelisotatie
- elektronische zijknijptang 110 mm
- elektricienschaar roestvrij staal 150 mm
- schakelkastleutel
- maatband 3 m
- sleutel met verstelbare bek 24 mm
- set bits, 33-delig
- industriële multifunctionele reinigungsdoeken
- kabelbinder zwart UV-bestendig 203x4,6 mm
- kabelbinder natuur 203x4,6 mm
- automatische striptang 0,08-6,0 mm<sup>2</sup>
- LED-hoofdlamp 75 lm
- VDE kabelmes verwisselbaar lemmer lemmer 50 mm
- snijdmes „EXTRA“ met reserve lemmeren 19 mm
- spanningstester „Profi LCD Plus“ 12-1.000 V
- VDE Elektro-isolatie tape 15 mm x 10 m Rainbow pack, 10 kleuren
- HAUPA „Flex Bag“
- set X-CrimpPlus



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220293	<b>30-delig</b>	220292	6,350	1

## Servicekoffer „Supply Plus“

Documentenvak, insteekvakken voor gereedschap en meetinstrumenten, koffer voor kleine onderdelen, grote insteekvakken, elastieklussen, afzonderlijk hoofdvak (gestoffeerd) voor laptop en documenten, door uitneembare scheidingsschot onderverdeelbaar. Noteboorkvak tot 15". Kleur: zwart/groen.

### Inhoud:

- 2C-VDE elektricienschroevendraaier 2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-VDE schroevendraaier PH 1 + 2
- 2C-VDE schroevendraaier PZ/FL 1 + 2
- 2C-VDE pantograaftang 200 mm, recht
- 2C-VDE combinatietang 185 mm
- 2C-VDE zijknijptang 165 mm
- kabelschaar 160 mm met dompelisotatie
- elektronische zijknijptang 110 mm
- elektricienschaar roestvrij staal 150 mm
- sleutel met verstelbare bek 24 mm
- industriële multifunctionele reinigungsdoeken
- kabelbinder zwart UV-bestendig 203 x 4,6 mm
- breekmes „EXTRA“ met reservemessen 19 mm
- VDE Elektro-isolatie tape 15 mm x 10 m Rainbow pack, 10 kleuren
- spanningstester „Basic“ 6-400 V
- schakelkastleutel
- rolmaat 3 m
- LED-hoofdlamp 75 lm



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220294	<b>24-delig</b>	220292	6,350	1



## Servicekoffer „Supply Basic“

Documentenvak, insteekvakken voor gereedschap en meetinstrumenten, koffer voor kleine onderdelen, grote insteekvakken, elastiekklussen, afzonderlijk hoofdvak (gestoffeerd) voor laptop en documenten, door uitneembare scheidingschot onderverdeelbaar. Notebookvak tot 15". Kleur: zwart/groen.

### Inhoud:

- 2C-VDE elektricienschroevendraaier 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-VDE schroevendraaier PH 1 + 2
- 2C-VDE schroevendraaier PZ/FL 1 + 2
- 2C-VDE combinatietang 185 mm
- 2C-VDE zijknijptang 165 mm
- VDE Elektro-isolatie tape 15 mm x 10 m Rainbow pack, 10 kleuren
- kabelschaar 160 mm met dompelisolatie
- rolmaat 3 m



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220298	<b>14-delig</b>	220292	6,350	1

## HAUPA „SquareBag Basic 1000 V“

Gereedschapstas van 600D polyester, met vakken aan de binnen- en buitenkant, met gevoerde schouderband, bodembescherming versterkt met rubber, dubbele dwarsnaad. Tas 220703.

### Inhoud:

- Automatische striptang „Super Plus“ 0,2 - 6 mm<sup>2</sup>
- Schroevendraaier sleuf 4x0,8x100mm VDE 1000V HUPslim 2C greep
- Schroevendraaier sleuf 4x1x100mm VDE 1000V HUPslim 2C greep
- Schroevendraaier kruis PH 1x80mm VDE 1000V HUPslim 2C greep
- Schroevendraaier kruis PH 2x100mm VDE 1000V HUPslim 2C greep
- Schroevendraaier PZ/FL 2x100mm VDE 1000V HUPslim 2C greep
- Punttang gebogen 200mm met zijknip functie VDE 1000V 2C telefoontang
- Zijknijptang 160mm VDE 1000V 2C greep
- Combinatitang 180mm VDE 1000V 2C greep
- Rolmaat 3mtr 16mm band magneethaak
- Werkhandschoen PU-textiel zwart maat 9



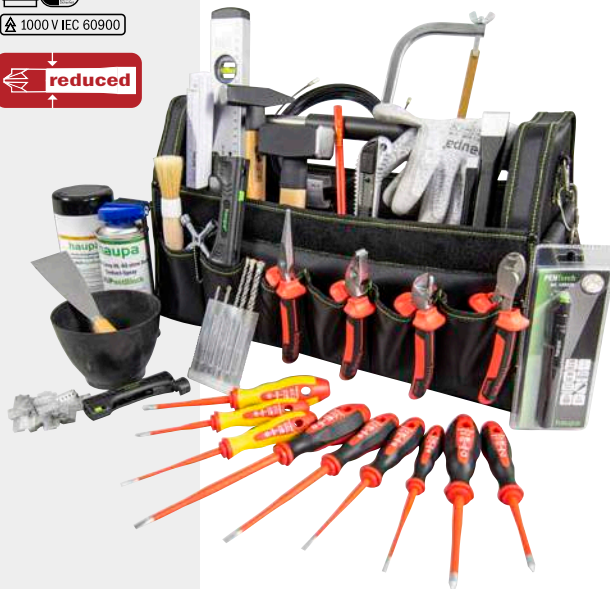
Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220706	<b>11-delig</b>	220703	3,040	1

## HAUPA „ToolContainer Work“

Gereedschapstas van 600D polyester, met vakken binnen en buiten, met metalen draagbeugel en antisliphandvat, afneembare polyester hoes, afneembare draagriem. Tas 220704.

### Inhoud:

- Schroevendraaierset 6 del PH 1/2 sleuf 3,5/4/5,5/6,5 VDE 1000V HUPslim 2C
- Schroevendraaierset PZ/FL 1+2 2 delig VDE 1000V HUPslim 2C greep
- Combinatitang 180mm VDE 1000V 2C greep
- Zijknijptang 160mm VDE 1000V 2C greep
- Punttang recht 200mm met zijknip functie VDE 1000V 2C telefoontang
- Kabelschaar 16mm<sup>2</sup> 160mm VDE 1000V 2C greep
- Stripper „Allrounder“ 4 - 15mm
- Kabelstripper „Top Coax Plus“ 4,8-7,5mm
- Nylon-trekveer 15m x 3mm
- Lasdoppen PC transparant 5 polig 100st
- Werkhandschoen PU snijvast niveau 5 maat 10 grijs
- Schakelkastsleutel Universele met bit sleuf/kruis
- Zaklamp LED PenTorch 140mm 2x AAA batterijen
- Duimstok 2Mtr.
- Timmermanspotlood
- Kwast
- Gipskom
- Plamuurmes 50 mm
- Steenbeitel vlak 32x300 mm
- Bankhamer 300 gram houten steel
- Cutter gemaakt van metaal
- Metaalzaag 300 mm
- SDS-plus hamerboorset
- HUPwetBlock contactspray
- Industriële reinigungsdoekjes
- Beitel voor elektriciens 10 x 250 mm



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220705	<b>29-delig</b>	220704	9,800	1

**haupa**<sup>®</sup>

**... overtuigende oplossingen**

## Gereedschapsset 1000 V

### Gereedschapsset 1000 V

in rolltas uit zwart kunstleer, met gereedschappen tot 1000 V.

#### Inhoud:

- 2C-VDE elektriciens-schroevendraaiers 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-VDE kruiskopschroevendraaier PZ, mt. 1 + 2
- 2C-VDE combinatietang 185 mm
- 2C-VDE zijknijptang 185 mm
- spanningstester "Basic"
- kabelmes 1000 V, 35 mm



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220014	<b>10-delig</b>	220004	1,688	1

### VDE/GS - Gereedschapsset 1000 V

in rode klaptas, van kunstleder, 11-delig.

#### Inhoud:

- 2C-VDE elektriciens-schroevendraaiers 75, 100, 125, 150 mm
- 2C-VDE kruiskopschroevendraaier PH, mt. 1
- combinatietang VDE, 185 mm
- rondbektang VDE, 160 mm
- zijknijptang VDE, 165 mm
- striiptang VDE, 160 mm
- dopsleutels 7 mm
- spanningstester VDE/GS



Art. nr.	set	breedte	hoogte	diepte	kg	VE
220130	<b>11-delig</b>	300	230	50	2,216	1

### Lederen gereedschapskoffer „Tradition“ en „Fan“

uit zwart rundleer, met 2 sluitriemen en handgreep, lussen aan binnenkant.

220022: Tradition  
220024: Fan



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220022	340	110	170	0,821	1
220024	370	115	255	1,669	1

## Lederen gereedschapskoffer

### Lederen gereedschapskoffer „Favorit“

van zwart rundleer, alle buitenhoeken versterkt met aluminium profiel, bodemschaal uit verzinkt staal, sluitingen aan de zijden geniet, met glij-elementen aan de onderzijde, lussen aan de zijkanten voor draagriemen, met wegklapbare voorkant, zijkanten, voor- en achterwand, bodem en deksel extra versterkt, binnenzijde met veel gereedschapsvakken en verstelbare lussen, zonder draagriemen

220060: Favorit  
220064: Admiral  
220066: Profi



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220060	365	150	250	2,126	1
220064	470	145	315	2,990	1
220066	420	150	250	2,378	1

### Lederen gereedschapskoffer „Comet“

van zwart rundleer, alle buitenhoeken versterkt met aluminium profiel, bodemschaal uit verzinkt staal, sluitingen aan de zijden geniet, met glij-elementen aan de onderzijde, lussen aan de zijkanten voor draagriemen, met wegklapbare voor- en achterwand, twee steeksloten, met uitneembare tussenwand, alle vier binnenzijden met veel gereedschapsvakken en verstelbare lussen, zonder draagriemen



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220070	420	165	320	3,939	1

## Lederen gereedschapskoffer

### Lederen gereedschapskoffer „Magister“

signaalrood, van rundleer, met steekvakken, zonder inhoud



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220142	440	165	260	2,700	1

## Toebehoren

### Messing hangslot

blok uit één stuk, messing, geharde stalen beugel, met twee sleutels



Art. nr.	Grootte	kg	VE
220110	30	0,085	1
220112	40	0,135	1

### Draagriemen

met schouderbescherming en twee karabijnhaken



Art. nr.	kg	VE
220054	0,114	1

## Lederen gereedschapskoffer

### Lederen gereedschapskoffer „Phoenix“

gereedschapskoffer voor de elektromonteur, van zwart rundleer, voorzien van 39 stuks gereedschap, koffer 220070.

#### Inhoud:

- 2C-elektriciens-schroevendraaiers 75, 125, 150, 175 mm
- 2C-werkplaats-schroevendraaiers 100, 125, 150 mm
- 2C-kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 0, 1, 2
- 2C-kruiskopschroevendraaiers, PZ mt. 1, 2
- 2C-rondbektang 160 mm
- 2C-telefoontang 200 mm
- 2C-combinatietang 180 mm
- 2C-zijkniptang 160 mm
- 2C-striptang 160 mm
- 2C-waterpomptang 240 mm
- 2C-priem, rond
- kabelstripper met haakmes, 8 - 28 mm Ø
- kabelschaar met één-hand-bediening
- ESD-elektronica-zijkniptang 115 mm
- ESD-elektronica-rondbektang 130 mm
- elektronica-schroevendraaierset 7-delig
- 3 zeskant pijpsleutels 5,5, 13, 17 mm
- zeskant inbussleutelset, 8-delig
- krimp-kerftang 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>
- spanningstester VDE/GS
- moersleutel 310 mm
- kabelmes, 1-delig
- universeel mes
- universeel schaar 190 mm
- PUK-juniorzaag, vast handvat
- elektriciens-beitel 0 x 250 mm
- bankhamer 300 g
- duimstok 2 m
- licht-metalen waterpas 400 mm



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220156	39-delig	220070	9,900	1

**haupa**<sup>®</sup>

... 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

## Lederen gereedschapskoffer

### Lederen gereedschapskoffer „Saphir“

gereedschapskoffer voor de elektromonteur, uit zwart rundleer, voorzien van 31 stuks gereedschap. Koffer 220070.

#### Inhoud:

- 2C-elektriciens-schroevendraaiers 2,5 x 75, 4 x 100, 4 x 125, 5 x 150 mm
- 2C-werkplaats-schroevendraaiers 6 x 100, 7 x 125, 8 x 150 mm
- 2C-kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- 2C-kruiskopschroevendraaiers, PZ mt. 1 + 2
- 2C-rondbektang 160 mm
- 2C-telefoontang 200 mm
- 2C-combinatietang 180 mm
- 2C-zijkniptang 160 mm
- 2C-striptang 160 mm
- 2C-waterpomptang 240 mm
- ESD elektronica-zijkniptang 115 mm
- elektronica-schroevendraaierset, 7-delig
- 2C-zeskant pijpsleutels 5,5, 13
- zeskant inbussleutelset, 8-delig
- spanningstester VDE/GS
- bankhamer 300 g
- kabelstripper met haakmes, 8 - 28 mm Ø
- kabelmes, 1-delig
- universeel schaar, 190 mm
- kabelschaar met één-hand-bediening
- PUK-juniorzaag, vast handvat
- duimstok, 2 m
- universele kruissleutel



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220154	<b>31-delig</b>	220070	8,150	1

### Lederen gereedschapskoffer „Novelle 1“

van zwart rundleer, voorzien van 26 stuks gereedschap. Koffer 220066.

#### Inhoud:

- 2C-elektriciens-schroevendraaiers 75, 125, 150 mm
- 2C-werkplaats-schroevendraaiers 100, 150 mm
- 2C-kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- 2C-kruiskopschroevendraaiers, PZ mt. 1 + 2
- 2C-priem
- kabelstripper met haakmes, 8 - 28 mm Ø
- PUK-juniorzaag, verstelbaar handvat
- spanningstester VDE GS
- spanningstester "Basic"
- super striptang 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>
- plamuurmes 50 mm
- bankhamer 300 g
- kabelmes, 1-delig
- universeel schaar 140 mm
- 2C-combinatietang 180 mm
- 2C-zijkniptang 160 mm
- 2C-krachtzijkniptang 180 mm
- 2C-telefoontang 200 mm
- 2C-telefoontang, gebogen 200 mm
- 2C-waterpomptang 240 mm
- 2C-striptang 160 mm



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220152/1	<b>26-delig</b>	220066	6,500	1

## Lederen gereedschapskoffer

### Lederen gereedschapskoffer „Alpha“

van zwart rundleer, voorzien van 19 stuks gereedschappen. Koffer 220060.

#### Inhoud:

- 2C-VDE-elektriciens-schroevendraaiers  
2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-VDE-kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- 2C-combinatietang 180 mm
- 2C-zijkniptang 160 mm
- 2C-telefoontang 200 mm
- spanningstester VDE/GS
- striptang 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>
- kabelstripper met haakmes 8 - 28 mm Ø
- kabelmes 1-delig
- PUK-juniorzaag
- elektriciensbeitel 10 x 250 mm
- splijtbeitel 250 mm
- bankhamer 300 g
- rolmaat 3 m
- schakelkastwaterpas 250 m



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220169	<b>19-delig</b>	220060	5,200	1

### Lederen gereedschapskoffer „Start“

gereedschapskoffer voor de leerling, uit zwart rundleer, voorzien 20 stuks gereedschap, koffer 220060.

#### Inhoud:

- 2C-VDE-elektriciens-schroevendraaiers  
2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-VDE-kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- 2C-telefoontang 160 mm
- 2C-combinatietang 180 mm
- 2C-zijkniptang 160 mm
- 2C-striptang 160 mm
- kabelmes, 1-delig
- PUK-juniorzaag
- elektriciens-beitel 10 x 250 mm
- spanningstester 125 - 250 V
- steenbeitel 300 mm
- bankhamer 300 g
- moker 1000 g
- spatel 40 mm
- gipskom
- kwast



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220168 *	<b>20-delig</b>	220060	6,100	1

**haupa**<sup>®</sup>

**... 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

## Lederen gereedschapskoffer

### Lederen gereedschapskoffer „Start VDE“

gereedschapskoffer voor de leerling, uit zwart rundleer, voorzien 20 stuks gereedschap, koffer 220060.

#### Inhoud:

- 2C-VDE-elektriciens-schroevendraaiers  
2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-VDE-kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- 2C-telefoontang 160 mm
- 2C-combinatietang 180 mm
- 2C-zijkniptang 160 mm
- 2C-striptang 160 mm
- kabelmes, 1-delig
- PUK-juniorzaag
- elektriciens-beitel 10 x 250 mm
- spanningstester 125 - 250 V
- steenbeitel 300 mm
- bankhamer 300 g
- moker 1000 g
- spatel 40 mm
- gipskom
- kwast



1000 V IEC 60900



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220168/VDE	<b>20-delig</b>	220060	6,700	1

## Lederen gereedschapskoffer 1000 V

### Lederen gereedschapskoffer „Delux“ 1000 V

signaalrood, rundlerenkoffer met 54 stuks veiligheidsgereedschappen en veiligheidsartikelen. Koffer 220142.

#### Inhoud:

- 2C-VDE elektriciens-schroevendraaier  
2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-VDE kruiskopschroevendraaier, PH maat 1 + 2
- telefoontang, recht
- telefoontang, gebogen
- combinatietang 185 mm
- zijknijptang 165 mm
- striptang
- kunststof-vlakbektang 180 mm
- 2C-VDE dopsleutels 5,5, 7, 8, 10 mm
- spanningstester „Profi“
- dopsleutelinzetten maat 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19
- ratel 1/2"
- schroevendraaier met T-handvat 1/2"
- steeksleutels 10, 12, 13, 19, 22, 24
- kabelmes
- kabelschaar 200 mm
- 5 isolatietulen nr. 1, 10 mm
- 5 isolatietulen nr. 2, 10 mm
- 5 isolatietulen nr. 3, 10 mm
- kunststof klem
- afdek-plakband, grijs
- afdek-plakband, rood
- NH-veiligheidsmespatroontrekker
- handschoenen mt. 9



1000 V IEC 60900



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220135	<b>54-delig</b>	220142	9,460	1

# Lederen gereedschapskoffer 1000 V

## Lederen gereedschapskoffer „Rotor“ 1000 V

signaalrood, runderen koffer met 46 stuks veiligheidsgereedschappen en beschermingsmiddelen. Koffer 220142.

### Inhoud:

- combinatietang 185 mm
- zijknijptang 165 mm
- striptang 160 mm
- rondbektang 160 mm
- kunststofklem
- handschoenen mt. 10
- 2C-VDE elektricien-schroevendraaier 2,5 x 75, 4 x 100 mm
- NH-veiligheids-mespatroontrekker
- 2C-VDE dopsleutels maat 6, 7, 8, 9
- rubberdoek 1000 mm
- 5 isolatietulen mt. 1, 10 mm
- 5 isolatietulen mt. 2, 10 mm
- 5 isolatietulen mt. 3, 10 mm
- 5 zelfklemmende isolatietulen 10 mm
- 5 zelfklemmende isolatietulen 20 mm
- 5 zelfklemmende isolatietulen 30 mm
- kabelmes
- spanningstester 150 - 250 V



1000 V IEC 60900



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220140	<b>46-delig</b>	220142	6,400	1

**haupa**<sup>®</sup>

**... 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

# Hardschalen gereedschapskoffer

## Gereedschapskoffer „Start-up S“

ABS

Hardschalen gereedschapskoffer, zwart, binnenuitrusting:  
2 gereedschapsborden met klittenbandhouder, bodemschaal met variabele vakverdelingen



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220028	460	310	180	4,500	1

## Gereedschapskoffer Trolley „Start-up Profi“

ABS

koffer uit ABS-kunststof, harde schalen, zwart, met geïntegreerde rollers en een uittrekbaar treksysteem in de bodem, sloten uit spuitgiet-aluminium. Binnen-uitvoering: 1 documentatievak, 1 gereedschapsblad, 1 afdekplaat met insteekvakken en klemvak, bodemschaal



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220023 *	460	160	310	6,740	1

## Gereedschapskoffer „Start-up“ leeg

ABS

Hardschalen gereedschapskoffer, zwart, 2 werkbladen, 1 cijferslot, 1 documentatievak, bodemschaal met variabele scheidingschotten, met stootrand



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220031 *	500	210	430	6,740	1

## Gereedschapskoffer „OmegaMax“

ABS+

Hardschalen gereedschapskoffer, zwart, 28 vakken, 1 cijferslot, 1 documentvak, 2 afsluitbare sloten, 2 gereedschapspanelen, bodemschaal met variabele vakverdelingen, stootlijst rondom



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220042	470	200	360	6,500	1



### Gereedschapskoffer „OmegaMax Trolley“

ABS+

Hardschalen gereedschapskoffer, zwart, 28 vakken, 1 cijferslot, 1 documentvak, 2 afsluitbare sloten, 2 gereedschapspanelen, bodemschaal met variabele vakverdelingen, stootlijst rondom



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220048 *	470	200	360	7,000	1

### Gereedschapskoffer „Omega“

ABS+

Hardschalen gereedschapskoffer, 30 gereedschapsvakken, 1 cijferslot, 1 documentatievak, 2 afsluitbare sloten, 2 werkbladen, bodemschaal met variabele scheidingschotten, met stootrand



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220068	460	180	310	5,039	1

### Gereedschapskoffer „Aktion“

ABS+

Hardschalen gereedschapskoffer, zwart, binnenuitvoering: 2 gereedschapsbladen met documententas, bodemschaal met variabele scheidingschotten



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220038	460	160	310	4,580	1

### Gereedschapskoffer „Fly“

HDPEfly

Hardschalen gereedschapskoffer, HDPE, harde schalen, extra sterk, zwart, 3 werkbladen, 1 cijferslot, 1 documentatievak, bodemschaal met variabele scheidingschotten, met stootrand



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220248	470	360	220	5,320	1

**haupa**<sup>®</sup>

... 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

# Hardschalen gereedschapskoffer

## Gereedschapskoffer „Pendant“

ABS+

Hardschalen gereedschapskoffer, 30 gereedschapsvakken, 1 cijferslot, 1 documentatievak, 2 afsluitbare sloten, 2 werkbladen, bodemschaal met variabele scheidingschotten, met stootrand



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220076	460	180	310	5,107	1

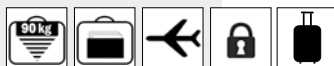
## Gereedschapskoffer „Extreme“

PPsafe

Hardschalen koffer met stevige spuitgegoten behuizing van copolymeer polypropyleen, zwart, met geïntegreerde wielen en intrekbare telescopische handgreep in de bodem van de behuizing voor trolley-functie.

Het onderste compartiment biedt plaats aan 3 tot 8 uitneembare lades met variabele hoogte, met een verscheidenheid aan optionele interne configuraties, zoals tweekleurige schuimlagen, kastjes voor kleine onderdelen en zelfs speciaal ontworpen gereedschapspaletten voor alle soorten handgereedschap. Alle lades zijn in geopende toestand volledig toegankelijk en zijn voorzien van een blokkeermechanisme tegen per ongeluk naar buiten vallen. Een centrale eenknopsvergrendeling en een metaalversterkt hangslot bieden de mogelijkheid om alle compartimenten met één enkele sleutel te af te sluiten.

- 2 zijdelingse draaggrepen
- 4 robuuste en stille wielen
- telescopische handgreep voor trolleyfunctie
- ladesysteem aan de voorzijde
- verwijderbare schaal in het bovenste compartiment
- centrale vergrendeling met sleutel
- labelvlakken om de inhoud te labelen
- 2 stevige dekselsluitingen
- 2 robuuste vergrendelingen voor voorklep
- lades vrij configureerbaar
- stapelbaar



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220311	581	455	381	14,107	1

## Gereedschapstrolley „Extreme“

PPsafe

Deze koffer is waterdicht en perfect afgedicht dankzij de verzonken neopreen o-ring en het overdrukventiel en biedt absolute bescherming voor uw gereedschap. Gemaakt van sterk, lichtgewicht polypropyleen en voorzien van stevige sloten en een ergonomische handgreep. Ze zijn ideaal voor gebruik in ruwe omgevingen, zoals voor industrie, luchtvaart, leger en marine.

- waterdichte koffer van polypropyleen
- waterdicht en luchtdicht volgens IP 67
- geschikt als vliegbagage
- handgreep uitschuifbaar voor trolleyfunctie
- stapelbaar
- corrosiebestendig, zand- en stofdicht
- corrosiebestendige metalen scharnieren
- schokbestendig en slijtvast
- kan worden gebruikt in temperatuurbereiken van -33 °C tot + 90 °C
- ergonomische en rubberbeklede greep
- stevige, gebruiksvriendelijke sloten
- handmatig overdrukventiel
- o-ringafdichting ingebed in het deksel



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220299	517	277	217	7,500	1

# Hardschalen gereedschapskoffer

## Gereedschapskoffer „ElectroCombo”

Zwarte kunststofkoffer met metalen afsluitingen, compleet gereedschapsassortiment voor de elektromonteur, kofferafmetingen: 490 x 375 x 100 mm

### Inhoud:

- 2-componenten VDE combinatietang 180 mm
- 2-componenten VDE zijknijptang 160 mm
- 2-componenten VDE striptang 160 mm
- 2-componenten VDE pantograaftang 200 mm
- Kabelschaar 160 mm met dompelisolatie
- Krimptang adereindhulzen 0,5 - 16 mm<sup>2</sup>
- Set inbussleutels kogelkop, 9-delig, extra lang
- VDE schroevendraaiergreep „Vario” los
- VDE kling „Vario” sleuf 2,5, 3, 4, 5,5 mm
- VDE kling „Vario” PH 1, 2
- VDE kling „Vario” PZ 1, 2
- VDE kling „Vario” PZ/FL 1 + 2
- Spanningstester Basic, zwart
- Schakelkast sleutel
- Veiligheidssnijmes
- Handbeugelzaag 150 mm
- Elektricienbeitel 10 x 250 mm
- Waterpas 230 mm
- Meetlint 5 m
- Omschakelratel 1/4"
- Bankwerkshamer 300 g
- Verlenging 1/4" 100 mm
- Steeksleutelinzetstuk 1/4"  
SW 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- Ratelschroevendraaier „FlexPlus” voor lange bits
- 1/4" bit 50mm HEX 2, 2.5, 3, 4, 5, 6
- 1/4" bit 50mm PH 0, 1, 2, 3
- 1/4" bit 50mm PZ 0, 1, 2, 3
- 1/4" bit 50mm FD 3, 4, 5, 6
- 1/4" bit 50mm TX 10, 15, 20, 25, 30, 40
- 1/4" bit 50mm PZ/FL 1 + 2
- 1/4" SQ x 1/4" Hex adapter 50 mm
- Assortimentskast 160 x 115 x 40 mm



Art. nr.	set	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
104090	<b>78-delig</b>	490	100	375	6,000	1

## Gereedschapskoffer „Start-up Light”

ABS

Hardschalen gereedschapskoffer, zwart, 2 gereedschapsborden, bodemschaal met variabele vakverdelingen, uitgerust met 14 stukken gereedschap. Koffer: 220028 „Start-up S”

### Inhoud:

- 2-componenten VDE elektricienschroevendraaier 2,5 x 75 mm
- 2-componenten VDE elektricienschroevendraaier 4,0 x 100 mm
- 2-componenten VDE elektricienschroevendraaier 5,5 x 125 mm
- 2-componenten VDE kruiskopschroevendraaier PH, maten 1 + 2
- 2-componenten combinatietang 180 mm
- 2-componenten zijknijptang 160 mm
- 2-componenten telefoontang 200 mm
- Ontmantelaar „Allrounder” 4 - 15 mm
- Zakzaag 150 mm, met blad
- Bankwerkshamer 300 g
- Kabelmes kunststofgreep
- Timmermanspotlood
- Meetlint 3 m



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220269	<b>14-delig</b>	220028	5,900	1

**haupa**<sup>®</sup>

... 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

# Hardschalen gereedschapskoffer

## Gereedschapskoffer „Start-up Go

ABS

Hardschalen gereedschapskoffer, zwart, 2 gereedschapsborden, bodemschaal met variabele vakverdelingen, uitgerust met 18 stukken gereedschap. Koffer: 220028 „Start-up S“

### Inhoud:

- 2-componenten VDE elektricienschroevendraaier sleuf 2,5 x 75 mm, 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
- 2-componenten VDE kruiskopschroevendraaier PH, maten 1 + 2
- 2-componenten VDE combinatietang 180 mm
- 2-componenten VDE zijknijptang 160 mm
- 2-componenten VDE pantograaftang gebogen, 200 mm
- 2-componenten VDE kabelmes, rechte kling
- Striptang Super Plus 0,2 - 6 mm<sup>2</sup>
- Afmantelaar 8 - 28 mm<sup>2</sup>
- Set inbussleutels kogelkop 9-delig, 1,5 - 10 mm, extra lang
- Schakelkastsleutel „HUPkey“
- Puk-zaag met vaste handgreep
- Bankwerkshamer 300 g
- Timmermanspotlood
- Meetlint 3 m



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220267	<b>18-delig</b>	220028	6,100	1

## Gereedschapskoffer „Jobstarter Plus“

ABS

voor de leerling, Robuuste harde schalen, zwart. Indeling: 2 gereedschapspanelen, bodemschaal met variabele vakverdelingen. Koffer 220028.

### Inhoud:

- 2C-VDE combinatietang, 180 mm
- 2C-VDE zijknijptang, 160 mm
- 2C-VDE telefoontang, 200 mm
- kabelstripper 0,5 - 4,0 mm<sup>2</sup>
- kabelmes VDE, recht
- kabelstripper met haakmes
- handzaag
- 2C-VDE elektricienschroevendraaiers, sleuf 2,5 x 75, 3,5 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-VDE kruiskopschroevendraaier PH 1 + 2
- 2C-VDE kruiskopschroevendraaier PZ 1 + 2
- veiligheidsspanningstester 120 - 250 V, los / niet verpakt
- lektriciensbeitel
- steenbeitel, platovaal
- bankhamer
- vuisthamer
- industriële ronde kwast. maat 4
- plamuurmes
- gipskom
- timmermanspotlood



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220027	<b>24-delig</b>	220028	8,080	1

# Hardschalen gereedschapskoffer

## Gereedschapskoffer „Start-up Max“

ABS

Hardschalen gereedschapskoffer, zwart, 2 gereedschapsborden, bodemschaal met variabele vakverdelingen, uitgerust met 24 stukken gereedschap. Koffer: 220028 „Start-up S“

### Inhoud:

- 2-componenten VDE elektricienschroevendraaier sleuf 2,5 x 75 mm, 4 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
- 2-componenten VDE kruiskopschroevendraaier PH, maten 1 + 2
- 2-componenten VDE combinatietang 180 mm
- 2-componenten VDE pantograaftang gebogen, 200 mm
- 2-componenten VDE zijknijptang 160 mm
- 2-componenten VDE kabelschaar 160 mm
- 2-componenten VDE kabelmes, rechte kling
- Striptang Super Plus 0,2 - 6 mm<sup>2</sup>
- Kabelstripper 8 - 28 mm<sup>2</sup>
- Spanningstester „Profi LEDplus II“ 3 - 1.000 V
- Krimptang adereindhulzen 0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- Adereindhulzen in strooibus kleurserie III DIN
- Set Ringsteeksleutelset 8-delig.
- Set inbussleutels kogelkop 9-delig, 1,5 - 10 mm, extra lang
- Schakelkastleutel „HUPkey“
- LED zaklamp „PenTorch“
- Puk-zaag met vaste handgreep
- Bankwerkshamer 300 g
- Timmermanspotlood
- Meetlint 3 m



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220268 *	24-delig	220028	8,500	1

## Gereedschapskoffer „Start-up“

ABS

koffer, harde schalen, zwart, 2 werkbladen, 1 cijferslot, 1 documentatievak, bodemschaal met variabele scheidingschotten, met stootrand, 19-delig. Koffer 220031

### Inhoud:

- 2C-VDE-elektriciens-schroevendraaiers 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-VDE-kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- 2C-combinatietang 180 mm
- 2C-zijknijptang 160 mm
- 2C-telefoontang 200 mm, 45°
- 2C-striptang 160 mm
- kabelstripper met haakmes, 8 - 28 mm Ø
- kabelmes, 1-delig
- bankhamer 300 g
- PUK-juniorzaag, met vaste greep
- elektriciens-beitel 10 x 250 mm
- spanningstester, kling 50 mm
- rolmaat 3 m
- schildersplamuurmes 40 mm
- kwast



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220221	19-delig	220031	9,180	1

**haupa**<sup>®</sup>

... 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

# Hardschalen gereedschapskoffer

## Gereedschapskoffer „Start-up VDE“

ABS

koffer, harde schalen, zwart, 2 werkbladen, 1 cijferslot, 1 documentatievak, bodemschaal met variabele scheidingschotten, met stootrand, 19-delig. Koffer 220031.

### Inhoud:

- 2C-VDE-elektriciens-schroevendraaiers 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-VDE kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- 2C-VDE combinatietang 180 mm
- 2C-VDE zijknijptang 160 mm
- 2C-VDE telefoontang 200 mm, 45°
- 2C-VDE striptang 160 mm
- kabelstripper met haakmes, 8 - 28 mm Ø
- kabelmes, 1-delig
- bankhamer 300 g
- PUK-juniorzaag, met vaste greep
- elektriciens-beitel 10 x 250 mm
- spanningstester kling 50 mm
- rolmaat 3 m
- plamuurmes 40 mm
- kwast



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220235 *	19-delig	220031	9,300	1

## Gereedschapskoffer „Extra“

ABS

koffer, harde schalen, zwart, 2 werkbladen, 1 cijferslot, 1 documentatievak, bodemschaal met variabele scheidingschotten, met stootrand, 33-delig. Koffer 220031.

### Inhoud:

- 2C VDE schroevendraaierassortiment PZ
- 2C VDE Schroevendraaier PZ/FL 1
- 2C VDE Schroevendraaier PZ/FL 2
- 2C VDE Combinatietang 185 mm
- 2C VDE Kracht-zijknijptang 205 mm
- 2C VDE Langbektang 200 mm
- Automatische striptang Super Plus 0,2-6 mm<sup>2</sup>
- Kabelstripper met haakmes 8-28 mm<sup>2</sup>
- Spanningstester "Basic", zwart
- Timmermanspotlood
- Bankhamer 300 g
- Elektriciensbeitel 10x250 mm
- Juniorzaag „PUK“
- Torpedo-waterras 225 mm
- Duimstok 2 m
- Plamuurmes 40 mm
- Kwast
- Gipskom
- Kabelmes 1000 V met recht, sterk mes, 50 mm
- Moker 1000 g
- Steenbeitel, vlakovaal 28x250 mm
- Industriële reinigingsdoeken
- Perstang voor geïsoleerde perskabelschoenen en adereindhulzen
- Stripper 8-13 mm<sup>2</sup>
- Kabelschaar VDE, 170 mm
- VDE Elektro-isolatietape 15 mm x 10 m Rainbow pack, 10 kleuren
- Spanningstester „Profi LED Plus
- HAUPA „Multi Check“ Digitale multimeter



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220309	33-delig	220031	8,680	1

## Gereedschapskoffers 1000 V

### Gereedschapskoffer „Profi VDE“ 1000 V

ABS

Hardschalen gereedschapskoffer, zwart, 2 werkbladen, 1 cijferslot, 1 documentatievak, bodemschaal met variabele scheidingschotten, met stootrand, 35-delig. Koffer 220031.

#### Inhoud:

- langbektang 200 mm
- combinatietang 185 mm
- zijknijptang 200 mm
- striptang 160 mm
- kabelschaar, 15 mm
- kabelmes 1000 V, 50 mm
- vingerhandschoen, maat 9
- 2C-VDE elektriciensschroevendraaier 2,5 x 75, 3 x 100, 6,5 x 150, 8 x 175 mm
- 2C-VDE kruiskopschroevendraaier, PH maat 1 + 2
- 2C-VDE dopsleutels 5,5, 7, 8, 10
- veiligheids-mespatroontrekker
- rubberdoek 1000 x 1000 x 1,6 mm
- kunststof klem 1000 V, 160 mm
- 4 Isolatie-tulpen 1000 V, nr. 1, 2, 3
- PVC-afdekplakband
- warmteisolatiehandschoenen
- veiligheidsbril EN 166



1000 V IEC 60900



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220232	<b>35-delig</b>	220031	12,920	1

## Hardschalen gereedschapskoffer

### Gereedschapskoffer „Profi mobiel“

ABS

koffer, harde schalen, zwart, 2 werkbladen, 1 cijferslot, 1 documentatievak, bodemschaal met variabele scheidingschotten, met stootrand, 51-delig. Koffer art. 220023.

#### Inhoud:

- Dopsleutelset
- 2C-elektriciens-schroevendraaiers 2,5 x 75, 3 x 100, 4 x 100, 4 x 125, 5 x 150 mm
- 2C-kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2, geïsoleerd
- Spanningstester "Basic" 6-400 V
- Set elektronica-schroevenbits, 34-delig
- Ratelschroevendraaierset met beveiliging stukjes, 58-delig
- Ring/steeksleutelset, 12-delig
- Verstelbare moersleutel 24 mm
- Universele kruissleutel
- Bankhamer, 300 g
- Kabelstripper met haakmes, 8 - 28 mm Ø
- Multifunctioneel mes „EXTRA“ met reserve messen 19 mm
- Kabelschaar, max. 16,9 mm
- Kabelschaar 160 mm
- 2C combinatietang 185 mm
- 2C zijknijptang 165 mm
- 2C telefontang 200 mm
- Striptang 0,2-6 mmØ
- ESD-elektronic-zijknijptang 115 mm
- Rolmaat 5 m
- Schakelkast-waterpas 250
- Elektro-isolatie-tape 19 mm x 20 m, zwart (8x)



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220273	<b>51-delig</b>	220023	14,700	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

# Hardschalen gereedschapskoffer

## Gereedschapskoffer „Start-up mobiel“

ABS

koffer, harde schalen, zwart, 2 werkbladen, 1 cijferslot, 1 documentatievak, bodemschaal met variabele scheidingschotten, met stootrand, 19-delig. Koffer 220023.

### Inhoud:

- 2C-VDE-elektriciens-schroevendraaiers 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-VDE kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- 2C-VDE combinatietang 180 mm
- 2C-VDE zijknijptang 160 mm
- 2C-VDE telefoontang 200 mm, 45°
- 2C-VDE striptang 160 mm
- kabelstripper met haakmes, 8 - 28 mm Ø
- kabelmes, 1-delig
- bankhamer 300 g
- PUK-juniorzaag, met vaste greep
- elektriciens-beitel 10 x 250 mm
- spanningstester kling 50 mm
- rolmaat 3 m
- schildersplamuurmes 40 mm
- kwast



1000 V IEC 60900



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220252	19-delig	220023	10,940	1

## Gereedschapskoffer „Master“

ABS

koffer, harde schalen, zwart, 2 werkbladen, 1 cijferslot, 1 documentatievak, bodemschaal met variabele scheidingschotten, met stootrand, 38-delig. Koffer Art. 220023.

### Inhoud:

- 2C VDE schroevendraaierassortiment PH
- 2C-VDE PZ/FL kruiskopschroevendraaiers, mt. 1 + 2
- 2C-VDE kabelschaar 230 mm
- 2C-VDE combinatietang 185 mm
- 2C-VDE zijknijptang 165 mm
- 2C-VDE telefoontang 45°, 200 mm
- kabelmes 1000 V, met recht
- industriële reinigingsdoeken
- rolmaat 3 m
- PUK-juniorzaag, met vaste greep
- striptang Super Plus 0,2 - 6 mm<sup>2</sup>
- oordopjes SNR 30 db
- nylon-trekveer 15 mm, 3
- LED zaklamp 18 x 91mm 80 lm
- superstripper 0,2 - 4 mm<sup>2</sup>
- kabelstripper met haakmes, 8 - 28 mm<sup>2</sup>
- perstang voor perskabelschoenen en adereindhulzen
- kabelschaar 160 mm
- kerftang 0,75 - 16 mm<sup>2</sup>
- ratelschroevendraaierset „Flex“, 58 delig
- veiligheidsbril
- universele kruissleutel
- spanningstester „Profi Plus“
- ESD-elektronica-zijknijptang 115 mm
- verstelbare moersleutel 24 mm
- allround - softgrip-schaar 140 mm
- kabelschroefverbindingen IP68, M20, lichtgrijs
- strooiedoos met geïsoleerde adereindhulzen (DIN)
- kabelbundelbanden wart, UV-bestendig, 250 x 4,8 mm
- spijkerclips voor ronde kabels 7-10, transparant



1000 V IEC 60900



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220254 *	38-delig	220023	14,700	1



# Hardschalen gereedschapskoffer

## Werkzeug-Trolley „Master Mobil“ 1000 V“

ABS

koffer, harde schalen, zwart, 2 werkbladen, 1 cijferslot, 1 documentatievak, bodemschaal met variabele scheidingschotten, met stootrand, 38-delig. Koffer 220023.

### Inhoud:

- 2C-VDE schroevendraaierassortiment HUPslim PH
- kabelmes 1000 V, met recht
- industriële reinigingsdoeken
- rolmaat 3 m
- PUK-juniorzaag, met vaste greep
- 2C-VDE kabelschaar 230 mm
- 2C-VDE combinatietang 180 mm
- 2C-VDE zijknijptang 160 mm
- 2C-VDE telefoontang 45°, 200 mm
- striptang Super Plus 0,2 - 6 mm<sup>2</sup>
- oordopjes SNR 30 db
- 2C-VDE PZ/FL kruiskopschroevendraaiers, mt. 1 + 2
- nylon-trekveer 15 mm, 3
- LED zaklamp 18 x 91mm 80 lm
- superstripper 0,2 - 4 mm<sup>2</sup>
- kabelstripper met haakmes, 8 - 28 mm<sup>2</sup>
- perstang voor perskabelschoenen en adereindhulzen
- kabelschaar 160 mm
- kerftang 0,75 - 16 mm<sup>2</sup>
- ratelschroevendraaierset „Flex“, 58 delig
- veiligheidsbril
- universele kruissleutel
- spanningstester „Profi Plus“
- verstelbare moersleutel 24 mm
- ESD-elektronic-zijknijptang 115 mm
- allround - softgrip-schaar 140 mm
- kabelbundelbanden wart, UV-bestendig, 250 x 4,8 mm
- kabelschroefverbindingen IP68, M20, lichtgrijs
- strooidoos met geïsoleerde adereindhulzen (DIN)
- spijkerclips voor ronde kabels 7-10, transparant



1000 V IEC 60900



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220329	<b>38-delig</b>	220023	14,700	1

## Gereedschapskoffer Trolley „Extra“

ABS

koffer, harde schalen, zwart, 2 werkbladen, 1 cijferslot, 1 documentatievak, bodemschaal met variabele scheidingschotten, met stootrand, 33-delig. Koffer 220023.

### Inhoud:

- 2C VDE schroevendraaierassortiment PZ
- 2C VDE Schroevendraaier PZ/FL 1
- 2C VDE Schroevendraaier PZ/FL 2
- 2C VDE Combinatietang 185 mm
- 2C VDE Kracht-zijknijptang 205 mm
- 2C VDE Langbektang 200 mm
- Automatische striptang Super Plus 0,2-6 mm<sup>2</sup>
- Kabelstripper met haakmes 8-28 mm<sup>2</sup>
- Spanningstester "Basic", zwart
- Timmermansspotlood
- Bankhamer 300 g
- Elektriciensbeitel 10x250 mm
- Juniorzaag „PUK“
- Torpedo-waterpas 225 mm
- Duimstok 2 m
- Plamuurmes 40 mm
- Kwast
- Gipskom
- Kabelmes 1000 V met recht, sterk mes, 50 mm
- Moker 1000 g
- Steenbeitel, vlakovaal 28x250 mm
- Industriële reinigingsdoeken
- Perstang voor geïsoleerde perskabelschoenen en adereindhulzen
- Stripper 8-13 mm<sup>2</sup>
- Kabelschaar VDE, 170 mm
- VDE Elektro-isolatie tape 15 mm x 10 m Rainbow pack, 10 kleuren
- Spanningstester „Profi LED Plus
- HAUPA „Multi Check“ Digitale multimeter



1000 V IEC 60900



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220307	<b>33-delig</b>	220023	15,000	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

# Gereedschapskoffers 1000 V

## Servicetrolley voor hybride voertuigen 1000 V

ABS

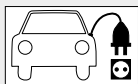
Hardschalen gereedschapskoffer, zwart, 2 gereedschapsvakken, cijferslot, documententas, Bekistingsplaatvloer met variabele vakverdelingen, schouderriem. Koffer 220023.

### Inhoud:

- 2K-VDE-elektrische schroevendraaier 2,5 x 75, 3 x 100, 3,5 x 100, 4 x 100 mm
- 2K-VDE-schroevendraaier PH 1, 2, 3
- 2K-VDE-schroevendraaier S-Tx 20, 25, 30
- VDE-zeskantelement 3/8" SW 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22
- VDE-verlenging 3/8" 250 mm
- VDE-omschakelratel 3/8"
- VDE-waterpomptang 240 mm
- VDE-kabelknipper 230 mm
- VDE-krachtzijsnijder 205 mm
- VDE-zijnsnijder 165 mm
- VDE-buigtang 160 mm
- VDE-pantograaftang gebogen 200 mm
- VDE-combitang 205 mm
- VDE-kabelmes recht lemmet 50 mm
- Veiligheidspakket met tas incl. mat
- Zelfklemmende tules 20 mm
- Zelfklemmende tules 10 mm
- **VDE-element 3/8", M8, M10, M12** (xzn)
- Afsluittape rood/wit 500 m
- Bord „Gevaarlijke spanning“
- Bord „Niet schakelen“
- Bord „Opgepast voor uitlopende batterijen“



1000 V IEC 60900



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220171	<b>40-delig</b>	220023	11,100	1

## Gereedschapskoffer „Secure mobil“ 1000 V

ABS

koffer, harde schalen, zwart, 2 werkbladen, 1 cijferslot, 1 documentatievak, bodemschaal met variabele scheidingschotten, met stootrand, 57-delig. Koffer 220023.

### Inhoud:

- 2C-elektriciens-schroevendraaiers 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- Spanningstester "Profi LED Plus" 12-1.000 V
- Steeksleutels 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Handschoenen mt. 9
- Veiligheids-mespatroontrekker
- Kunststof-vlakbektang
- Isolatie-tulen nr. 1,2, 3 (5 per stuk)
- VDE kabelmes, recht mes 50 mm
- VDE combinatietang 185 mm
- VDE zijknijptang 165 mm
- VDE langbektang 200 mm
- Ratelkoffer 3/8"
- Elektro-isolatie-tape rood (6x)



1000 V IEC 60900



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220272	<b>57-delig</b>	220023	14,700	1

# Hardschalen gereedschapskoffer

## 2C-Gereedschapskoffer

ABS+

Gereedschapskoffer voor de leerling, zwart, 2 werkbladen, één met documentvak, bodem met variabele scheidingschotten, 18-delig. Koffer 220038.

### Inhoud:

- 2C-elektriciens-schroevendraaiers 2,5 x 75, 3 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- 2C-telefoontang, recht, 200 mm
- 2C-combinatietang 180 mm
- 2C-krachtzijkniptang 180 mm
- 2C-striptang 160 mm;
- kabelstripper met haakmes, 8 - 28 mm Ø
- kabelmes, 1-delig
- PUK-juniorzaag, met vaste greep
- plamuurmes 40 mm
- elektriciens-beitel 10 x 250 mm
- spanningstester 220 - 250 Volt
- bankhamer 300 g
- duimstok 2 m



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220170	<b>18-delig</b>	220038	7,000	1

## Netwerk-servicekoffer

ABS+

Hardschalen gereedschapskoffer, zwart, voor de elektriciens en netwerkprofessional, 2 werkbladen, waarvan een met documentenvak, bodem met 8 uitneembare vakken, transportveilig afgedekt. Koffer 220038 met inhoud (21-delig)

### Inhoud:

- 2C-elektriciens-schroevendraaiers 2,5 x 75, 4 x 100, 5 x 150 mm
- 2C-kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 0, 1 + 2
- 2C-telefoontang 200 mm
- 2C-telefoontang, gebogen, 200 mm
- 2C-zijkniptang 160 mm
- elektronica-schroevendraaierset, 7-delig
- krimptang voor onafgeschermd connector
- perstang voor coaxconnectoren RG 58-59-62-6
- kabelstripper voor UTP-/STP datakabel
- universele kruissleutel
- ESD-elektronica-zijkniptang 115 mm
- universeel schaar 190 mm
- precisie stripper 0,25 - 0,8 mm<sup>2</sup>
- stripper coax-kabel
- draadopzet gereedschap t.b.v. LSA
- PUK-juniorzaag, met vaste greep
- spanningstester VDE/GS



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220141	<b>21-delig</b>	220038	8,800	1

**haupa**<sup>®</sup>

**... 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

# Hardschalen gereedschapskoffer

## Gereedschapskoffer „Panther“

ABS+

koffer, harde schalen, binnenuitvoering met twee gereedschapsbladen met documentatievak, bodemschaal met variabele scheidingschotten. Koffer 220038.

### Inhoud:

- 4 elektriciens-schroevendraaiers 75, 100, 125, 150 mm
- werkplaats-schroevendraaier 100
- 2C-kruiskopschroevendraaiers, PZ mt. 1 + 2
- 2C-combinatietang 180 mm
- 2C-krachtzijkniptang 180 mm
- 2C-telefoontang 200 mm
- 2C-striptang 160 mm
- kabelstripper met haakmes, 8 - 28 mm Ø
- universele kruissleutel van metaal
- bankhamer met metalen steel 300 g
- spanningstester VDE/GS
- spanningstester „Basic“
- splijtbeitel 26 x 250 mm
- elektriciens-beitel 10 x 250 mm
- juniorzaag met pistoolhandvat
- kabelmes, 1-delig
- schakelkast waterpas 250 mm



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220040	<b>21-delig</b>	220038	7,460	1

## Gereedschapskoffer „Compact“

ABS+

Hardschalen gereedschapskoffer, zwart, 2 gereedschapsbladen, één met documentvak, bodem met variabele scheidingschotten. Koffer 220038.

### Inhoud:

- 2C-elektriciens-schroevendraaiers 2,5 x 75, 4 x 100, 4 x 125 en 5 x 150 mm
- 2C-kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- elektronica-schroevendraaierset, 7-delig
- 2C-combinatietang 180 mm
- 2C-zijkniptang 160 mm
- 2C-telefoontang 200 mm
- kabelstripper met haakmes 8 - 28 mm Ø
- kabelstripper 4-16 mm Ø
- automatische striptang 0,2 - 6 mm2
- kabelschaar met één-hand-bediening
- 2C-soft-grip schaar, 140 mm
- PUK-juniorzaag, met vaste greep
- HAUPA „Bit box“, 17-delig
- SDS-plus set, 5-delig
- waterpas 400 mm
- rolmaat 3 m
- spanningstester „Basic“



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220229	<b>47-delig</b>	220038	7,180	1

# Hardschalen gereedschapskoffer

## Gereedschapskoffer „Basic“

ABS+

Hardschalen gereedschapskoffer, zwart, 2 gereedschapbladen, één met documentvak, bodem met variabele scheidingschotten, 19-delig, Koffer 220038.

### Inhoud:

- 2C-VDE-elektriciens-schroevendraaiers 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-VDE-kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- 2C-combinatietang 180 mm
- 2C-zijkniptang 160 mm
- 2C-telefoontang 200 mm
- 2C-striptang 160 mm
- kabelstripper met haakmes, 8 - 28 mm Ø
- kabelmes, 1-delig
- bankhamer 300 g
- PUK-juniorzaag, met vaste greep
- elektriciens-beitel 10 x 250 mm
- spanningstester kling 50 mm
- duimstok 2 m
- schildersplamuurmes
- kwast



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220153 *	19-delig	220038	6,600	1

## Gereedschapskoffer „Basic VDE“

ABS+

Hardschalen gereedschapskoffer, zwart, 2 gereedschapbladen, één met documentvak, bodem met variabele scheidingschotten, 19-delig, Koffer 220038.

### Inhoud:

- 2C-VDE-elektriciens-schroevendraaiers 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-VDE-kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- 2C-VDE combinatietang 185 mm
- 2C-VDE zijkniptang 165 mm
- 2C-VDE telefoontang, recht, 200 mm
- 2C-VDE kabelschaar 200 mm
- kabelstripper met haakmes, 8 - 28 mm Ø
- kabelmes, 1-delig
- bankhamer 300 g
- PUK-juniorzaag, met vaste greep
- elektriciens-beitel 10 x 250 mm
- spanningstester kling 50 mm
- duimstok 2 m
- schildersplamuurmes
- kwast



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220244	19-delig	220038	7,140	1

**haupa**<sup>®</sup>

... 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

# Hardschalen gereedschapskoffer

## Gereedschapskoffer „Inspektor“

ABS+

zwarte attaché-koffer voor de elektrovakman, voorzien van 25 stuks elektriciens-gereedschap. Koffer 220068.

### Inhoud:

- 2C-elektriciens-schroevendraaiers 75, 125, 150 mm
- 2C-werkplaats-schroevendraaiers 100, 150 mm
- 2C-kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- priem, gekante kling
- spanningstester 150 - 250 V
- verstelbare moersleutel 210 mm
- plamuurmes 50 mm
- elektriciens-beitel 10 x 250 mm
- PUK-juniorzaag, met verstelbaar handvat
- kabelstripper met haakmes, 8 - 28 mm Ø
- universeel schaar 190 mm
- 2C-combinatietang 180 mm
- 2C-krachtzijkniptang 180 mm
- 2C-telefoontang, gebogen 200 mm
- 2C-telefoontang 200 mm
- 2C-waterpomptang, 240 mm
- 2C-striptang 160 mm
- waterpas aluminium 400 mm
- bankhamer 300 g
- kabelmes, 1-delig
- duimstok 2 m



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220176	<b>25-delig</b>	220068	8,980	1

## Gereedschapskoffer „Akkurat“

ABS+

gereedschapskoffer voor service-monteur radio- en televisie, attaché koffer, voorzien van 32 stuks gereedschap. Koffer 220068.

### Inhoud:

- 2C-kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- 2C-elektriciens-schroevendraaiers 2,5 x 75, 4 x 100, 4 x 125, 5 x 150
- 2C-elektriciens-schroevendraaier 2,5 x 75 (blank)
- werkplaats-schroevendraaier 8 x 150 mm
- elektronica-schroevendraaierset, 7-delig
- pincet geïsoleerd, breed-rond, vlak, 145 mm
- pincet, geïsoleerd, spits, 130 mm
- ESD-platkoortang, 45° gebogen, 130 mm
- ESD-elektronica-zijkniptang 115 mm
- ESD-rondbektang 130 mm
- ESD-platkoortang 130 mm
- 2C-telefoontang 200 mm
- 2C-telefoontang, gebogen, 200 mm
- 2C-combinatietang 180 mm
- 2C-zijkniptang 160 mm
- 2C-striptang 160 mm
- 2C-dopsleutel 5, 5,5, 6
- 2C-priem, rond
- soldeertin, Sn 60% 1 mm 100 g
- spanningstester 100 - 250 V
- controlespiegel 210 mm
- onderdelenklem mt. 525
- universeel schaar 190 mm
- kroonschaar 115 mm
- contactvlijnsset, 6-delig
- passchroefsleutel



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220179	<b>32-delig</b>	220068	8,180	1

# Hardschalen gereedschapskoffer

## Gereedschapskoffer „Diamant“

ABS+

gereedschapskoffer voor service-monteur "witgoed" met 23 stuks gereedschap. Koffer 220068.

### Inhoud:

- 2 werkplaats-schroevendraaiers 6 x 100, 8 x 150 mm
- 2 kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- 2 elektriciens-schroevendraaiers 4 x 100, 5 x 150 mm
- 2C-vlakbektang lang 160 mm
- 2C-rondbektang 160 mm
- 2C-telefoontang 200 mm
- 2C-telefoontang, gebogen, 200 mm
- 2C-combinatietang 160 mm
- 2C-zijkniptang 165 mm
- 2C-kracht-zijkniptang 200 mm
- perstang voor kabelschoenen 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>
- ESD-elektronica-zijkniptang 115 mm
- super striptang 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>
- dopsleutelset, 33-delig
- spanningstester VDE/GS
- kabelschaar met één-hand-bediening
- kabelmes, 1-delig
- universeel schaar 190 mm
- PUK-juniorzaag, vast handvat
- bankhamer 300 g



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220192	<b>23-delig</b>	220068	8,500	1

## Het ideale gereedschapsassortiment

ABS+

attaché-koffer voor de elektrovakman, voorzien van 32 stuks elektriciens-gereedschappen. Koffer 220068

### Inhoud:

- 2C-elektriciens-schroevendraaiers 2,5 x75, 4 x 125, 5 x 150 mm
- 2C-werkplaats-schroevendraaiers 6 x 100, 8 x 150 mm
- 2C-kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 0, 1 + 2
- elektronica-schroevendraaierset, 7-delig
- 2C-priem, gekante kling
- dopsleutelset 1/4", 33-delig
- onderdelenklem met "starre" steel, 165 mm
- spanningstester VDE/GS
- controlespiegel mt. 210
- 2C-dopsleutels 7, 8, 10
- soldeertin Sn 60% 1,5 mm 100 g
- elektronica-soldeerbout 30 Watt
- universeel schaar 190 mm
- juniorzaag, met pistoolhandvat
- 2C-combinatietang 180 mm
- 2C-zijkniptang 160 mm
- 2C-telefoontang 160 mm
- 2C-telefoontang 200 mm, gebogen
- 2C-waterpomp tang
- ESD-elektronica-zijkniptang 115 mm
- ESD-platko tang 130 mm
- super striptang 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>
- pincet, gebogen, 115 mm
- bankhamer 300 g
- kabelmes, 1-delig



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220177 *	<b>32-delig</b>	220068	10,260	1

**haupa**<sup>®</sup>

... 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

# Hardschalen gereedschapskoffer

## Gereedschapskoffer „OmegaMax Start VDE“

ABS+

Hardschalen gereedschapskoffer, zwart, 28 vakken, 1 cijferslot, 1 documentvak, 2 afsluitbare sloten, 2 gereedschapspanelen, bodemschaal met variabele vakverdelingen, stootlijst rondom, 19-delig. Koffer 220042

### Inhoud:

- 2C-VDE-elektriciens-schroevendraaiers 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-VDE kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- 2C-VDE combinatietang 180 mm
- 2C-VDE zijknijptang 160 mm
- 2C-VDE telefoontang 200 mm
- 2C-VDE striptang 160 mm
- kabelstripper met haakmes, 8 - 28 mm Ø
- kabelmes, 1-delig
- bankhamer 300 g
- PUK-juniorzaag, met vaste greep
- electriciens-beitel 10 x 250 mm
- spanningstester kling 50 mm
- rolmaat 3 m
- schildersplamuurmes 40 mm
- kwast



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220043	<b>19-delig</b>	220042	11,000	1

## Gereedschapskoffer „OmegaMax Trolley Start VDE“

ABS+

Hardschalen gereedschapskoffer, zwart, 28 vakken, 1 cijferslot, 1 documentvak, 2 afsluitbare sloten, 2 gereedschapspanelen, bodemschaal met variabele vakverdelingen, stootlijst rondom, 19-delig. Koffer 220048

### Inhoud:

- 2C-VDE-elektriciens-schroevendraaiers 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-VDE kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- 2C-VDE combinatietang 180 mm
- 2C-VDE zijknijptang 160 mm
- 2C-VDE telefoontang 200 mm
- 2C-VDE striptang 160 mm
- kabelstripper met haakmes, 8 - 28 mm Ø
- kabelmes, 1-delig
- bankhamer 300 g
- PUK-juniorzaag, met vaste greep
- electriciens-beitel 10 x 250 mm
- spanningstester kling 50 mm
- rolmaat 3 m
- schildersplamuurmes 40 mm
- kwast



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220137	<b>19-delig</b>	220048	11,500	1



# Gereedschapskoffers 1000 V

## Gereedschapskoffer „Delux Plus“ 1000 V

ABS+

Hardschalen gereedschapskoffer, signaalrood, 2 gereedschapbladen, één met documentvak, bodem met variabele scheidingschotten. Koffer 220076

### Inhoud:

- 2C-VDE elektriciens-schroevendraaier 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-VDE kruiskopschroevendraaier, PH maat 1 + 2
- 2C-VDE dopsleutels 5,5, 7, 8, 10 mm
- telefoontang, recht
- telefoontang, gebogen
- combinatietang 185 mm
- zijknijptang 165 mm
- striptang
- kunststof-vlakbektang 180 mm
- spanningstester „Profi“
- dopsleutelinzetten maat 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19
- ratel 1/2"
- schroevendraaier met T-handvat 1/2"
- steeksleutels 10, 12, 13, 19, 22, 24
- kabelmes
- kabelschaar 200 mm
- 5 isolatietule nr. 1, 10 mm
- 5 isolatietule nr. 2, 10 mm
- 5 isolatietule nr. 3, 10 mm
- kunststof klem
- NH-veiligheids-mespatroontrekker
- afdek-plakband, grijs
- afdek-plakband, rood
- handschoenen mt. 9



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220239 *	54-delig	220076	11,780	1

## Gereedschapskoffer „Leopard“ 1000 V

ABS+

Hardschalen gereedschapskoffer, signaalrood, compleet met 32 stuks veiligheidsgereedschappen en beschermingsartikelen, koffer 220076

### Inhoud:

- 2 zeskant-haakse-schroevendraaiers 6, 8 mm
- 2C-VDE elektriciens-schroevendraaiers 75, 100, 150, 175, 200 mm
- 2C-VDE kruiskopschroevendraaiers, PH maat. 1 + 2
- 2C-VDE kruiskopschroevendraaiers, PZ maat. 1 + 2
- klem-schroevendraaiers, sleuf 100, 125 mm
- klem-schroevendraaier, kruiskop
- 2C-VDE dopsleutels 5,5, 6, 7, 8 mm
- rondbektang 160 mm
- telefoontang, recht, 200 mm
- telefoontang, gebogen, 200 mm
- combinatietang 185 mm
- zijknijptang 165 mm
- striptang 160 mm
- kabelmes, volledig geïsoleerd
- kunststof-vlakbektang 180 mm
- afdekplakband, rood 10 m
- kabelmes
- kabelschaar
- NH-veiligheidshandvat
- handschoenen, maat 9
- spanningstester „Profi“



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220136	32-delig	220076	10,380	1

**haupa**<sup>®</sup>

... 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

# Gereedschapskoffers 1000 V

## Gereedschapskoffer „Power Pack“ 1000 V

ABS+

Hardschalen gereedschapskoffer, signaalrood, 2 gereedschapbladen, één met documentvak, bodem met variabele scheidingschotten. Koffer 220076.

### Inhoud:

- 2C-VDE elektriciens-schroevendraaiers 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-VDE kruiskopschroevendraaiers, PH mt. 1 + 2
- 2C-VDE PZ/FL kruiskopschroevendraaiers, mt. 1 + 2
- 2C-VDE combinatietang 185 mm
- 2C-VDE zijknijptang 165 mm
- 2C-VDE telefoontang 200 mm
- 2C-VDE kabelschaar 200 mm
- 2C-VDE waterpomptang 240 mm
- automatische striptang 1000 V 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>
- kabelmes 1000 V, met recht
- spanningstester „Profi“
- spanningstester „TestPen“
- oordopjes
- handschoenen, maat 9
- NH-veiligheidshandvat
- veiligheidsbril „Pro“



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220303	21-delig	220076	8,680	1

## Gereedschapskoffer „Venus Plus“ 1000 V

ABSfly

Hardschalen gereedschapskoffer, signaalrood, compleet met 32 stuks veiligheidsgereedschappen en beschermingsmiddelen. Koffer 220032

### Inhoud:

- 2C-VDE elektriciensschroevendraaiers 75, 100, 150, 175, 200 mm
- 2C-VDE kruiskopschroevendraaiers, PH maat. 1 + 2
- 2C-VDE kruiskopschroevendraaiers, PZ maat. 1 + 2
- klem-schroevendraaiers, sleuf 100, 125 mm
- klem-schroevendraaiers, kruiskop
- zeskant-haakse-schroevendraaiers 6, 8 mm
- rondbektang 160 mm
- telefoontang, recht, 200 mm
- telefoontang, gebogen, 200 mm
- combinatietang 185 mm
- zijknijptang 165 mm
- striptang 160 mm
- 2C-VDE dopsleutels 5,5, 6, 7, 8 mm
- spanningstester „Profi“
- kabelmes, volledig geïsoleerd
- kabelmes
- kabelschaar
- kunststof-vlakbektang 180 mm
- afdeklakband, rood 10 m
- NH-veiligheidshandvat
- handschoenen, maat 9



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220033	32-delig	220032	10,160	1

## Gereedschapskoffer „HAUPA - levensredder“ 1000 V



Aluminium koffer (art.nr. 22 00 79), uitgerust met 54 veiligheidsgereedschappen, afmetingen: 830 mm x 550 mm x 300 mm, gewicht: 37 kg.

### Inhoud:

- VDE elektriciens-schroevendraaier 2,5 x 75, 3 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- VDE-kruiskopschroevendraaier, PH, maat 1 en 2
- VDE-kruiskopschroevendraaier, PZ, maat 0, 1, 2
- VDE-haakse schroevendraaier sleutelw. 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
- VDE-steeksleutel 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32
- VDE dopsleutels 5, 5,5, 7, 8, 10, 11, 13 mm
- universele kruissleutel
- elektriciens handschoenen maat 10
- elektriciens veiligheidsskap
- VDE-gezichtsveiligheidsscherm
- VDE-mespatroontrekker
- VDE-elektricienslaars maat 42
- VDE-isolatiemat
- VDE-rubber doek 600 mm
- VDE-kunststof klem 160 mm (2 stuk)
- zelfklemmende isolatietulen 10 mm (4 stuk)
- veiligheidstouw 1400 mm
- valstopper 2 m lang
- VDE-veiligheidshamer / 25 mm
- VDE-kabelmes met recht lemmer
- VDE-kabelschaar 200 mm
- VDE-combinatietang 185 mm
- VDE-zijkniptang 185 mm
- VDE-telefoontang
- VDE-kabelstriptang
- pincet, geïsoleerd 150 mm, gebogen
- veiligheidsgordel type A
- spanningstester 220 - 250 Volt



Art. nr.	set	breedte	hoogte	diepte	kg	VE
220400	<b>54-delig</b>	830	550	300	37,0	1
220079	<b>leeg</b>	830	550	300	18,6	1

**haupa**<sup>®</sup>

**... overtuigende oplossingen**

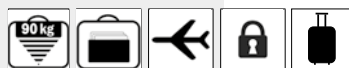
S.A. Huppertz N.V., Terbekehofdreef 51, B 2610 Wilrijk, Tel. 02/334 34 34, Fax 02/334 34 40, E-Mail: info@huppertz.be

## Montagekoffer „Extreme“



Hardschalen koffer met stevige spuitgegoten behuizing van copolymeer polypropyleen, zwart, met geïntegreerde wielen en intrekbare telescopische handgreep in de bodem van de behuizing voor trolley-functie.

- 2C-VDE schroevendraaier HUPslim PZ 1, 2
- 2C-VDE schroevendraaier HUPslim PZ/FL 1, 2
- 2C-VDE elektrische schroevendraaier HUPslim 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125 mm
- 2C-VDE schroevendraaier HUPslim PH 1, 2
- Kabelstripper
- Allround - softgrip-schaar VDE
- VDE kabelmes recht lemmet 50 mm
- automatische striptang 0,08 - 6 mm<sup>2</sup>
- 2C-VDE combitang 180 mm
- 2C-VDE telefoontang 200 mm
- 2C-VDE kabelknipper 160 mm
- 2C-VDE zijsnijder 160 mm
- Kabelschaar 180 mm
- Kabelschaar Ø 32 mm
- Insnijgereedschap 0,08 - 16 mm<sup>2</sup>
- HUPcompact „HC01“
- geïsoleerde adereindhulzen 0,5, 0,75, 1,0, 2,5, 4,0, 6,0 mm<sup>2</sup>
- geïsoleerde stootverbinder 0,5-1,0, 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>
- geïsoleerde vlakstekkerhulzen 0,5-1,0, 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>
- geïsoleerde ringkabelschoenen 0,5-1,0, 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220319	<b>38-delig</b>	220311	20,200	1

## Gereedschapstrolley „Extreme“ 1000 V



Deze koffer is waterdicht en perfect afgedicht dankzij de verzonken neopreen o-ring en het overdrukventiel en biedt absolute bescherming voor uw gereedschap. Gemaakt van sterk, lichtgewicht polypropyleen en voorzien van stevige sloten en een ergonomische handgreep. Ze zijn ideaal voor gebruik in ruwe omgevingen, zoals voor industrie, luchtvaart, leger en marine.

- 2C-VDE schroevendraaier HUPslim PZ 1, 2
- 2C-VDE schroevendraaier HUPslim PZ/FL 1, 2
- 2C-VDE elektrische schroevendraaier HUPslim 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125 mm
- 2C-VDE schroevendraaier HUPslim PH 1, 2
- Kabelstripper
- Allround - softgrip-schaar VDE
- VDE kabelmes recht lemmet 50 mm
- automatische striptang 0,08 - 6 mm<sup>2</sup>
- 2C-VDE combitang 180 mm
- 2C-VDE telefoontang 200 mm
- 2C-VDE kabelknipper 160 mm
- 2C-VDE zijsnijder 160 mm
- spanningstester "Profi LEDplus II"
- veiligheids-mespatroontrekker
- handschoenen mt. 10
- Ratelkoffer 1000 V, 1/4"



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220323	<b>22-delig</b>	220299	12,200	1

# Hardschalen gereedschapskoffer

## Gereedschapskoffer „Start-up Sanitär“

ABS

voor de leerling, Hardschalen koffer, zwart, 2 gereedschapspanelen, cijferslot, documentatievak, bodemschaal met variabele vakverdelingen, schouderriem, inclusief 24 stuks gereedschap.

### Inhoud:

- 2C-VDE zijknijptang, 160 mm
- 2C-VDE telefoontang, 200 mm
- waterpomptang, 240 mm
- 2C-VDE elektricienschroevendraaiers 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C-VDE kruiskopschroevendraaier PH 1 + 2
- haakse zeskantschroevendraaierset met kogelkop, 9-delig, SW 1,5 - 10
- express-sleutel M10
- pijptang, 430 mm, pijp 1 1/2", SW 59 mm
- pijpsnijder, Ø 3 - 35 mm
- handzaag DIN 6473 C
- elektriciensbeitel, 12 x 250 mm
- bankhamer DIN 1041
- schildersplamuurmes, 185 x 40 mm
- gipskom, Ø 125
- kwast
- staalraadborstel, 300 mm
- duimstok, hout, 2 m
- schakelkast-waterpas, 200 mm
- timmermanspotlood, 150 mm



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220263	<b>24-delig</b>	220031	9,300	1

## Gereedschapskoffer „Start-up SHK“

ABS

voor de leerling, Hardschalen koffer, zwart, 2 gereedschapspanelen, cijferslot, documentatievak, bodemschaal met variabele vakverdelingen, schouderriem, inclusief 57 stuks gereedschap. Koffer 220031.

### Inhoud:

- 2C-VDE krachtzijnsijtang, 200 mm
- 2C-VDE telefoontang, 200 mm
- waterpomptang, 240 mm
- pijptang, 430 mm, pijp 1 1/2", SW 59 mm
- express-sleutel M10
- schakelkast sleutel ‚HUPkey‘ met omkeerbit
- 2C-VDE elektricienschroevendraaiers sleuf 3,5 x 100, 5,5 x 125 mm
- 2C-VDE kruiskopschroevendraaier PH 1 + 2
- schroevendraaiers Tx 15, 20, 25
- dopsleutelset 1/4", 33-delig
- dubbele steeksleutels DIN 3110, SW 10 - 11
- dubbele steeksleutels DIN 3110, SW 12 - 13
- afbreekmes van metaal
- haakse zeskantschroevendraaierset met kogelkop, 9-dlg. SW 1,5 - 10
- Veiligheidsspanningstester 120 - 250 V, los / niet verpakt
- bankhamer DIN 1041
- achtkant-steenbeitel, 28 x 250 mm
- lichtmetalen waterpas, 400 mm
- pijpsnijder, Ø 3 - 35 mm
- micro-pijpsnijder, Ø 3 - 16 mm



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220264	<b>57-delig</b>	220031	12,800	1

## Laserbelettering

### Luxe laserbelettering voor uw individuele gereedschapskoffer

Toon profiel - geef uw gereedschapskoffer uw naam. Logo en naam in luxueus laserdesign op aluminiumplaat.

U beslist, waar aan te brengen!



Art. nr.	kg	VE
220193	0,020	1

## Gereedschapskist

### Assortimentsdoos met metalen sluiting en losse inzet bakjes

van zwarte kunststof, inclusief losse inzet bakjes voor kleine onderdelen

### Inhoud: 21-delig

- 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.	breedte	diepte	hoogte	set	kg	VE
221131 *	414	338	79	<b>21-delig</b>	1,500	1
221133	414	338	79	<b>leeg</b>	1,200	1



SysCon - Systeemcontainer





### HAUPA SysCon productprofiel:

Het basisidee van de systeemcontainers bestaat erin dat de afzonderlijke containers met elkaar verbonden kunnen worden om een gemakkelijk transport te garanderen, waarbij de ongecompliceerde toegang tot de inhoud van alle containers verzekerd is. De containers kunnen leeg of uitgerust aangeboden worden. De uitrusting dient assortimenten met verbindingmateriaal, bevestigingsmateriaal evenals gereedschap te omvatten.

Verder moeten de systeemcontainers als transportmiddel voor HAUPA Smart-hydraulica dienen omdat het stapelconcept de mogelijkheid biedt, het hydraulische persgereedschap met de passende kabelschoenen als systeemeenheid te organiseren.

Door middel van vier conische pootjes wordt de bovenste container automatisch in de juiste positie op de onderste container geleid. De verbinding van de containers ontstaat zonder lichamelijke inspanning bij de eenvoudige plaatsing op elkaar. Door de zijdelingse knipsloten kunnen de containers even ongecompliceerd gescheiden worden. De afsluitingen worden gemakkelijk naar buiten getrokken, waardoor het optillen mogelijk wordt.

Bij de stapeling kan de handgreep van de container uit- of ingeklapt zijn.

Het design van de containers zorgt ervoor dat er geen water in de containers geraakt.

#### Kwaliteitsprofiel:

Om maximale stabiliteit te garanderen, worden de containers in ABS vervaardigd. Zonder te vervormen of te breken, is ABS bestand tegen zowel hoge als lage temperaturen.

#### De strenge tests in de meest uiteenlopende omstandigheden:

Valtests met lege en uitgeruste containers, stresstests, sprongtests evenals trektests bewijzen de slijtvastheid van de containers en van de componenten zoals handgrepen, sluitkleppen, knipsloten etc.

#### Doelgroep:

Omwille van de hoogstaande kwaliteit en de enorme slijtvastheid situeert de gebruiker zich op de professionele markt: ambacht - industrie - laboratoria etc.





Testsimulatie	Temperatuur	Valhoogte	Toelichting / waarneming
Valtest (leeg)	+20° - 10°C	0,5 m	Geen beschadiging van het product
		1,0 m	Geen beschadiging van het product
		1,5 m	Geen beschadiging van het product
		2,0 m	Geen beschadiging maar knipsloten en sluitkleppen springen open
		2,5 m	Kleine breekpunten aan het plafond van de inwendige behuizing, waar het deksel aan de onderzijde sluit



Testsimulatie	Temperatuur	Valhoogte	Toelichting / waarneming
Ultimatieve stresstest (Box gesloten)	+20° - 10°C	2,0 m	Geen beschadiging van het product



Testsimulatie	Temperatuur	Valhoogte	Toelichting / waarneming
Valtest (Inhoud 5 kg)	+20° - 10°C	0,5 m	Geen beschadiging van het product
		1,0 m	Geen beschadiging van het product
		1,5 m	Geen beschadiging maar knipsloten en sluitkleppen springen open
		2,0 m	Geen beschadiging maar knipsloten en sluitkleppen springen open



Testsimulatie	Temperatuur	Spronghoogte	Toelichting / waarneming
Sprongtest (90 kg)	+20° - 10°C	0,3 m	Geen beschadiging van het product



Testsimulatie	Temperatuur	Inhoud	Toelichting / waarneming
Handgreep	+20° - 10°C	60 kg	Geen beschadiging aan de handgreep
		70 kg	Geen beschadiging maar knipsloten en sluitkleppen springen open



Testsimulatie	Temperatuur	Inhoud	Toelichting / waarneming
Knipsloten en sluitkleppen	+20° - 10°C	60 kg	Geen beschadiging aan de knipsloten Geen beschadiging aan de sluitkleppen
		70 kg	Geen beschadiging maar knipsloten en sluitkleppen springen open

# Systeemcontainer

## ABS kunststof box „SysCon S“

**SysCon**

Buitenafmetingen: 464 x 353 x 142 mm  
Binnenafmetingen: 400 x 300 x 80 mm

zonder inlegstuk



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220370	400	300	80	2,200	1

## Transportsysteem SysCon

**SysCon**

voor eenvoudig en flexibel transport van kunststof HAUPA ABS-boxen SysCon

- SysCon kan door de drukknoopen aan de zijkant worden vergrendeld op het transportsysteem
- metalen plaat met 4 zwenkwielen, waarvan 2 met remmen
- max. draagvermogen: 200 kg



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220653	470	240	105	3,300	1

## ABS kunststof box „SysCon M“

**SysCon**

Buitenafmetingen: 464 x 353 x 212 mm  
Binnenafmetingen: 400 x 300 x 150 mm

zonder inlegstuk



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220372	400	300	150	2,600	1

Bekijk ook onze SysCon  
Crashtest op YouTube!



## ABS kunststof box „SysCon XL“

**SysCon**

Buitenafmetingen: 464 x 335 x 362 mm  
Binnenafmetingen: 400 x 300 x 312 mm

zonder inlegstuk



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220650	400	300	312	2,800	1



# Systemcontainer

## SysCon met assortimentinzetstukken leeg

**SysCon**

### Inhoud:

1	220370	ABS kunststof box „SysCon S“
2	220376	Schuiminleg „SysCon“ 395 x 300 x 15 mm
24	221135	Box M



Art. nr.		kg	VE
220620	leeg	2,800	1

## SysCon M met sorteer bakken leeg

**SysCon**

### Inhoud:

1	220372	ABS kunststof box „SysCon M“
1	220374/S	Sorteer bakken SysCon met schuiminleg
1	220399	Schuiminleg „SysCon“ 395 x 300 x 10 mm
14	221135	Box M
2	221136	Box L
2	221137	Box XL



Art. nr.		kg	VE
220770	leer	3,000	1

## SysCon S met assortimentinzetstukken leeg

**SysCon**

### Inhoud:

1	220370	ABS kunststof box „SysCon S“
2	220376	Schuiminleg „SysCon“ 395 x 300 x 15 mm
14	221135	Box M
2	221136	Box L
2	221137	Box XL



Art. nr.		kg	VE
220628	leeg	2,900	1

## SysCon gereedschapsbox leeg

**SysCon**

### Inhoud:

1	220372	ABS kunststof box „SysCon M“
1	220399	Inlegsel uit schuimmateriaal „SysCon“ 300 x 395 x 10 mm
1	220374	Gereedschapsinlegstuk „SysCon“
1	220379	Gereedschapspaneel „SysCon“ 11 vakken



Art. nr.		kg	VE
220622	leeg	2,400	1

**haupa**<sup>®</sup>

... 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

# Systeemcontainer

## SysCon gereedschapsbox voor inzetstukken, leeg SysCon

**Inhoud:**

- 1 220370 ABS kunststof box „SysCon S“
- 2 220377 Schuiminleg „SysCon“ 395 x 300 x 20 mm
- 1 220406 Sorteerbakken „SysCon“



Art. nr.	leeg	kg	VE
220626		2,500	1

## Gereedschapspaneel SysCon

variabele binnenindeling met 10 gereedschapslussen, passend bij art. 220654, Afmetingen: 275 x 285 mm



Art. nr.	breedte	hoogte	leeg	kg	VE
220655	275	285		0,200	1

## Gereedschapspaneel SysCon SysCon

11 vakken, voor montage in SysCon-deksel



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220379	400	300	20	0,200	1

## ABS kunststof box „SysCon XL“ variabel SysCon

Buitenafmetingen: 464 x 335 x 362 mm  
 Binnenafmetingen: 400 x 300 x 312 mm

incl. gereedschapstafel en variabele binnenindeling



Art. nr.	leeg	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220654		400	300	312	4,300	1

# Systemcontainer

## Schuiminleg SysCon

**SysCon**

Zachtschuim, 395 x 300 x 10 mm



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220399	395	300	10	0,020	1

## Schuiminleg SysCon

**SysCon**

Zachtschuim, 395 x 300 x 15 mm



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220376	395	300	15	0,030	1

## Schuiminleg SysCon

**SysCon**

Hardschuim, 395 x 300 x 20 mm



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220377	395	300	20	0,055	1

## Schuiminleg SysCon

**SysCon**

Hardschuim, 395 x 300 x 65 mm



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220378	395	300	65	0,200	1

## Sorteer bakken SysCon

**SysCon**

Polypropyleen, 5 vakken



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220374	400	300	80	0,200	1

## Sorteer bakken SysCon

**SysCon**

Polypropyleen, 10 vakken



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220375	400	300	80	0,200	1

## Sorteer bakken SysCon

**SysCon**

Polypropyleen, 18 vakken



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220355	400	300	80	0,200	1

## Sorteer bakken SysCon

**SysCon**

Polypropyleen, met 12 verstelbare vakken



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220356	400	300	80	0,200	1

**haupa**<sup>®</sup>

... 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

# Standaardcontainer

## Box S

**SysCon**

ABS, conische bouwvorm voor stapelbaarheid met vergrendelfunctie voor bodemplaat



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
221134	49	49	72	0,020	1

## Box M

**SysCon**

ABS, conische bouwvorm voor stapelbaarheid met vergrendelfunctie voor bodemplaat



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
221135	98	49	72	0,031	1

## Box L

**SysCon**

ABS, conische bouwvorm voor stapelbaarheid met vergrendelfunctie voor bodemplaat



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
221136	98	98	72	0,048	1

## Box XL

**SysCon**

ABS, conische bouwvorm voor stapelbaarheid met vergrendelfunctie voor bodemplaat



Art. nr.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
221137	148	98	72	0,065	1

## Bodemplaat ter bevestiging

**SysCon**

Polypropyleen, raster voor nog betere, slipvrije grip



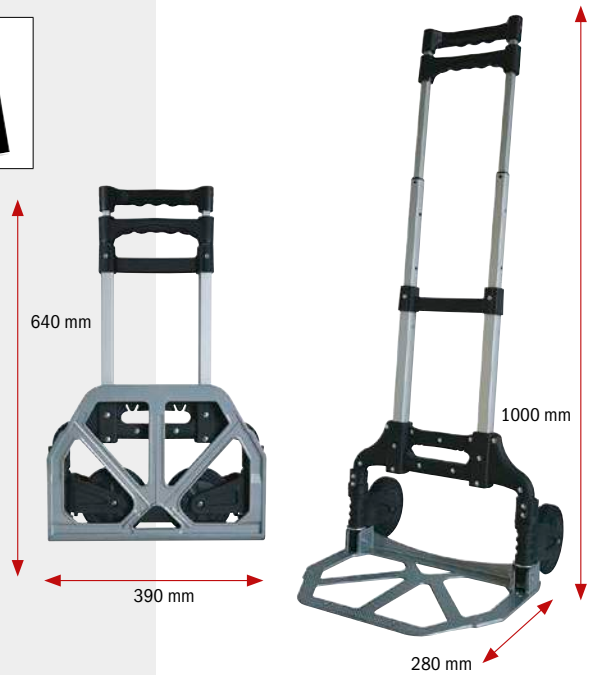
Art. nr.	breedte	diepte	kg	VE
221138	400	300	0,100	1

## Steekwagen „SysConTrolly“

**SysCon**

### Kenmerken:

- Basismateriaal: aluminium, staal en kunststof
- Laadbordgrootte: 390 x 1000 x 280 mm
- Maximale laadcapaciteit: 60 kg



Art. nr.	max.kg	kg	VE
220602	60	2,500	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.	breedte	diepte	hoogte	kg	VE
220644	475	360	1080	5,000	1

## SysCon gereedschapsassortiment

**SysCon**

**Inhoud:** 17 Gereedschap

- 220372 ABS kunststof box „SysCon M“
- 220374 Sorteerkbakken „SysCon“
- 220399 Schuiminleg „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 220379 Gereedschapspaneel „SysCon“ 11 vakken
  
- 210695 Automatische striptang Super Plus 0,2 – 6 mm<sup>2</sup>
- 110696 Universele kruissleutel
- 263842 VDE Elektro-isolatieband 19 mm x 20 m, zwart
- 263844 VDE Elektro-isolatieband 19 mm x 20 m, wit
- 263860 VDE Elektro-isolatieband 19 mm x 20 m, groen/geel
- 200031 Kabelstripper met haakmes 8 – 28 mm<sup>2</sup>
- 211200 2-componenten combinatietang DIN 5244 VDE 185 mm
- 211204 2-componenten zijknijptang DIN 5238 B VDE 165 mm
- 211208 2-componenten langbektang DIN 5236 A VDE 200 mm, rechte
- 101870 2-componenten VDE schroevendraaier PZ/FL 1
- 101872 2-componenten VDE schroevendraaier PZ/FL 2
- 101910 2-componenten VDE elektriciensschroevendraaier 2,5 x 75 mm
- 101914 2-componenten VDE elektriciensschroevendraaier 3,5 x 100 mm
- 101916 2-componenten VDE elektriciensschroevendraaier 4,0 x 100 mm
- 101920 2-componenten VDE elektriciensschroevendraaier 6,5 x 150 mm
- 101942 2-componenten VDE schroevendraaier PH 1
- 101944 2-componenten VDE schroevendraaier PH 2



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220392	<b>17-delig</b>	220372	4,300	1

## SysCon gereedschapsassortiment „Start VDE“

**SysCon**

**Inhoud:** 22 Gereedschap

- 220372 ABS kunststof box „SysCon M“
- 220374 Sorteerkbakken „SysCon“
- 220399 Schuiminleg „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 220379 Gereedschapspaneel „SysCon“ 11 vakken
  
- 240042 Aluminium waterpas 400 mm
- 180184 Bankhamer volgens DIN 1041 300 g
- 210695 Automatische striptang Super Plus 0,2 – 6 mm<sup>2</sup>
- 200043 Superstripper 0,2 – 4 mm<sup>2</sup>
- 211200 2-componenten combinatietang DIN 5244 VDE 185 mm
- 211217 2-componenten kracht-zijknijptang DIN 5238 A VDE 170 mm
- 211208 2-componenten langbektang DIN 5236 A VDE 200 mm, rechte
- 101999 2-componenten VDE schroevendraaierassortiment PH
- 101870 2-componenten VDE schroevendraaier PZ/FL 1
- 101872 2-componenten VDE schroevendraaier PZ/FL 2
- 180092 Elektriciensbeitel 10 x 250 mm
- 100647 Veiligheidsspanningstester 100 – 250 V
- 150090 Timmermanspotlood
- 150024 Plamuurmes 40 mm
- 150004 Kwast
- 240002 Duimstok 2 m
- 150006 Gipskom



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220608	<b>22-delig</b>	220372	6,500	1





HUPchemie



**haupa**  
... overtuigende oplossingen

**Montagelijm HUPfix+**

**Toepassing HUPfix+:**

Verlijming van metalen, hout en kunststoffen met en onder elkaar in de elektriciteitssector, bouwsector, meubelindustrie, containerbouw, plaatverwerking, apparatenbouw, luchtbehandelingstechniek, bouw van jachten en boten, carrosserie, voertuigbouw en vensterbouw. Bruikbaar in toepassingsgebieden, waarbij silicone niet te verwerken is. Een lijm die een tot nu toe nog nooit bestaand aanvangshechting vertoont. Met HUPfix+ is het mogelijk om ook zware onderdelen zoals kabels, stenen, hout, tegels en metalen aan plafonds en wanden te verlijmen, terwijl traditionele lijmen het laten afweten en falen.

**Eigenschappen:**

De te verlijmen onderdelen moeten schoon, olie- en vetvrij zijn. HUPfix+ aan één zijde aanbrengen en vast aandrukken. De hechting vindt onmiddellijk plaats. Vervorming na 10 tot 15 minuten. Doorhardingssnelheid 3 mm/24 uur. Temperatuurbestendigheid: -40 tot +100°C (op korte termijn 2-3 uur tot 130°C). Verwerkingstemperatuur: + 5 tot +40°C.



Art. nr.	ml		kg	VE
170206 *	310	Plakken/afdichten	0,450	1

**MS-polymeer HUPfix**

**Toepassing HUPfix:**

HUPfix is een hoogwaardig(e) kleefstof/afdichtingsmiddel op basis van MS-polymeer. UV-, weer-, zoutwater- en chloorbestendig. Zeer goede hechting op tal van ondergronden, in de meeste gevallen zonder primer. Snelle doorharding. De voeg moet onmiddellijk na het aanbrengen met zuurvrij zeepwater vlakgestreken worden.

**Eigenschappen:**

Temperatuurvast van -40 tot +100°C. Verwerkingstemperatuur +5 tot +40°C. HUPfix kan als kleefstof en voor de afdichting van voegen gebruikt worden.



Art. nr.	ml		kleur	kg	VE
170216	310	Plakken/afdichten	transparant	0,300	1
170210	310	Plakken/afdichten	grijs	0,440	1
170212	310	Plakken/afdichten	zwart	0,440	1
170214	310	Plakken/afdichten	wit	0,440	1



## Silicone HUPsilicon

### Toepassing HUPsilicon:

Voor dilatatievoegen binnen- en buitenshuis, vensterbeglazing en afdichting van aansluitvoegen bij vensters van hout, kunststof en aluminium. Voldoet aan DIN 18545 deel 2. Zeer goede hechting op de meeste, in de markt gebruikelijke lazuren en lakken.

### Eigenschappen:

Duurzaam elastisch. Verouderings-, weer- en UV-bestendig. Verenigbaar met verflagen. Geurloos. Geen vroegtijdige scheurvorming. Goede hechting op werkbladen. Geen kleverigheid op oppervlakken. Temperatuurbestendigheid -50°C tot +150°C. Verwerkingstemperatuur +5°C tot +40°C. Velvormingstijd ca. 10-15 min. (bij 23°C).



Art. nr.	ml	kleur	kg	VE
170200	310	Plakken/afdichten	transparant 0,450	1
170202	310	Plakken/afdichten	wit 0,450	1

## Hoge temperatuur silicone HUPsilicon

### Toepassing HUPsilicon:

Voor de afdichting van voegen en oppervlakken in zones, waar de temperatuur kritiek is (eHxtreme koude en hitte). Als coating van afdichtingen van vaste stoffen bruikbaar. Voor de afdichting van aandrijfasafdekkingen, inlaatsystemen, differentieeldeksels, drijfwerk-, front- en nokkenaslagerdeksels, thermostaatbehuizingen, oliepompen, oliebakken, deksels met rechte tandwielen, koplampen en straatverlichtingen, voorruit, waterpompen etc. (niet geschikt voor de verlijming van PP-, PE-, Teflon®- en bitumenondergronden en voor onderdelen die voortdurend aan oplosmiddelen blootgesteld zijn)

### Eigenschappen:

Afdichtings- en plakmateriaal op basis van siliconen. Hittebestendig, uitstekende bestendigheid tegenover UV- en weersinvloeden en tegenover motor- en transmissieoliën, resistent tegen chemicaliën, mechanische beïnvloeding en milieu-invloeden, bestand tegen water, zout water, koude, warmte, zeer hoge flexibiliteit en goede hechting op bijna alle ondergronden.

Kleur: zwart

Velvormingstijd: 10 min.

Temperatuurbestendigheid: -40 °C tot +260 °C



Art. nr.	ml	kleur	kg	VE
170250	310	zwart	0,450	1

## Spuitpunt

voor patronen van 310 ml



Art. nr.	kg	VE
300116	Plakken/afdichten 0,003	1

## Patroonpistool „Profi“

voor patronen van 310 ml



- voor het verwerken van siliconen- en polymeerpatronen

Art. nr.	kg	VE
170254	Plakken/afdichten 0,450	1

## 2-componenten hoog-rendementlijm HUPmega

### Toepassing HUPmega:

Lijmen van metaal, steen, keramiek, hout en kunststof. Gebruiksvriendelijk. Extreem hoge sterkte. HUPmega wordt automatisch gemengd. Binnen 4 minuten onderdelen samenvoegen en 24 uur lang laten uitharden (ca. 75% van de eindsterkte al na 2 uur bij kamertemperatuur). Temperatuurbestendigheid/temperature-resistance: -55°C tot/till +120°C, verwerkingstijd: ca. 5 minuten.

### Eigenschappen:

Temperatuurbestendigheid/Temperature-resistance: -55°C tot/till +120°C, verwerkingstijd: ca. 5 minuten. Mechanische bewerking: na ca. 30 minuten. Uituitharding: na 24 uur. Verwerkingstemperatuur: van +10°C tot +30°C. Weerbestendig, goede mediabestendigheid. Opslagtemperatuur +6°C en max. +28°C



Art. nr.	ml	kg	VE
170220	25	Plakken/afdichten 0,050	1

## Mengtuit

- voor 2-componenten lijm



Art. nr.	kg	VE
170234	Plakken/afdichten 0,003	1

**2-componenten epoxylijm HUPepoxyd**

**Toepassing HUPepoxyd:**

Lijmen van metaal, (hard) kunststof, keramiek, glas, porselein, steen, hout, beton, rubber en meer. Ideaal voor vrijwel onzichtbare lijmverbindingen. Plakoppervlak reinigen, afsluitdop openen en mengmondstuk opschroeven. De eerste 2 g weggooien omdat deze nog niet 1:1 gemengd zijn. Daarna de kleefstof aanbrengen en onderdelen samenvoegen. Mengmondstuk verwijderen en weggooien. Afsluitdop opzetten. Reeds geopende patronen koel bewaren en zo snel mogelijk verwerken (kan ook zonder mengmondstuk verwerkt worden).

**Eigenschappen:**

Temperatuurbestendigheid: -40°C tot +80°C,  
verwerkingstemperatuur: +10°C tot +30°C,  
einduitharding: 24 uur, verwerkingstijd: ca. 5 minuten.



Art. nr.	ml		kg	VE
170222	25	Plakken/afdichtena	0,025	1

**2-componenten vloeibaar metaal HUPfastMetal**

**Toepassing HUPfastMetal:**

Herstel van scheuren, misplaatste boorgaten, gaten etc. Geschikt voor zeer sterke verlijming van metalen en metaallegeringen (staal, aluminium). Plakoppervlak reinigen, afsluitdop openen en mengmondstuk opschroeven. De eerste 2 g weggooien omdat deze nog niet 1:1 gemengd zijn. Daarna de kleefstof aanbrengen en onderdelen samenvoegen. Mengmondstuk verwijderen en weggooien. Afsluitdop opzetten. Reeds geopende patronen koel bewaren en zo snel mogelijk verwerken (kan ook zonder mengmondstuk verwerkt worden).

**Eigenschappen:**

Temperatuurbestendig: -50°C tot +120°C, verwerkingstijd ca. 5 - 10 minuten. Na ca. 30 minuten kan een mechanische bewerking van de gerepareerde plaats volgen.



Art. nr.	ml		kg	VE
170224	25	Plakken/afdichten	0,025	1

**Secundelijm HUPsuperglue**

**Toepassing HUPsuperglue:**

De oppervlakken moeten schoon, olie- en vetvrij zijn. HUPsuperglue dun en aan één zijde aanbrengen en onderdelen samenpersen.



Art. nr.	ml		kg	VE
170226 *	20	Plakken/afdichten	0,020	1

**Punt voor fijne druppels**



Art. nr.			kg	VE
170236		Plakken/afdichten	0,001	1

**Dubbelzijdige acryl plakband HUPtapeDouble**

**Toepassing HUPtapeDouble:**

Duurzaam en veilig op bijna alle gladde oppervlakken zoals metaal, hout, glas, kunststof, keramiek en rubber. Ideaal voor de montage van houders, borden, haken, kastelementen etc.

Niet geschikt voor: PE, PP, PTFE (bv. Teflon®), silicone, papier en vinylbehang, niet solide ondergronden en op oppervlakken met vuilafstotende coatings.

**Eigenschappen:**

HUPtapeDouble is een extreem sterke, dubbelzijdige plakband. Voor het bestendig verlijmen, monteren en bevestigen buitens- en binnenshuis. Tot max. 1,3 kg belastbaar. Transparant. De oppervlakken worden niet beschadigd. Vochtbestendig. In droge, schone en goed verluchte ruimtes bij +10°C tot +30°C 1 jaar lang houdbaar. Temperatuurbestendigheid -30°C tot 180°C.



Art. nr.			kg	VE
170232		Plakken/afdichten	0,050	1

**Schroefborging gemiddeld vast HUPlockM**

**Toepassing:** HUPlockM

Voor alle schroeven met schroefdraden tot M36.  
hoog viskeus, gemiddeld vast, demonteerbaar.

**Eigenschappen:**

Losvast: 10 - 20 minuten  
Functioneel vast: 1 uur - 3 uren  
Temperatuurbestendig: -55 tot +150°C



Art. nr.	ml		kg	VE
170238	50	Plakken/afdichten	0,050	1

**Schroefborging hoogvast HUPlockH**

**Toepassing:** HUPlockH

Voor alle schroeven met schroefdraden tot M20.  
Gemiddeld viskeus, hoogvast, moeilijk demonteerbaar.

**Eigenschappen:**

Losvast: 10 - 20 minuten  
Functioneel vast: 1 uur - 3 uren  
Temperatuurbestendig: -55 tot +150°C



Art. nr.	ml		kg	VE
170240	50	Plakken/afdichten	0,050	1

**Kabelmontagespray HUPcable**

**Toepassing** HUPcable:

De voorbereide kabels bespuiten. Na verdamping van het drijfgas (enkele seconden) kabel intrekken.

**Eigenschappen:**

Vergemakelijkt het intrekken van kabels in de beschermende slang.



Art. nr.	ml		kg	VE
170174 *	400	Coaten/smeren	0,450	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 hoofdbestanddeel 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	Plasticfles 500 ml	0,572	1
143345	Plasticfles 1.000 ml	1,150	1

**Dispenser voor plasticfles**



Art. nr.		kg	VE
143346	Coaten/smeren	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 hoofdbestanddeel 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	spuitbus 400 ml	0,457	1



**Aluminiumspray HUPalu**

**Toepassing HUPalu:**

Voor het onderhoud en behoud van de waarde van machineonderdelen, voor de behandeling van machines, ovens, verwarmings- en stoominstallaties, pijpleidingen, uitlaatsystemen en turbines etc., als reservoirbescherming, coating voor velgen, vrachtwagencarosserieën e.a.

**Eigenschappen:**

HUPalu zuivere aluminiumspray 99,5%, hittebestendig tot 900°C, corrosiewerend en bestand tegen hoge temperaturen, bestand tegen krassen, slijtage en slijtage door wrijving, weerbestendig.



Art. nr.	ml		kg	VE
170154	400	Coaten/smeren	0,450	1

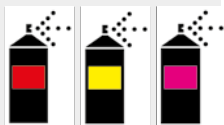
**Markeerspray HUPmark**

**Toepassing HUPmark:**

Het te bespuiten oppervlak moet droog, schoon en vetvrij zijn. Bus op kamertemperatuur brengen. Krachtig schudden vóór gebruik en na elke spuitpauze totdat de roerkogel vrij beweegt. Na gebruik bovenhoofds afspuiten.

**Eigenschappen:**

Markeerspray voor industrie, ambacht, industrie- en hoogbouw, enz. Voor een snelle, zuivere en duurzame markering van: beton, hout, metselwerk, metaal, asfalt, aarde, plaveisel, glas, keramiek enz. Voor de kenmerking en markering van: trottoirs en rijwegen, bouwmaatregelen, doorvoeringen, het verloop van buizen en leidingen vrij van zware metalen, lood en cadmium, sneldrogend, slijtvast en weerbestendig.



Art. nr.	ml	vorm	kleur	kg	VE
170140	500	Coaten/smeren	fluorescerend rood	0,550	1
170141	500	Coaten/smeren	fluorescerend geel	0,550	1
170142	500	Coaten/smeren	fluorescerend roze	0,550	1

**Zinkspray HUPzinc**

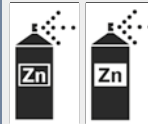
**Toepassing HUPzincDark:**

Voor het bijwerken van thermisch verzinkte onderdelen, bescherming achteraf na laswerkzaamheden, voor het bijwerken van beschadigde oppervlakken, corrosiebescherming door galvanisch effect, beschermende verzegeling voor pijpleidingen en metalen, grondlaag voor volgende verflagen. Vormt een duurzaam beschermende laag met in water onoplosbaar zinkoxide op ijzer (staal) en beschermt daarmee ook beschadigde plaatsen.



**Eigenschappen:**

HUPzinc is een mengsel van hoogrein zink- en aluminiumpoeder, hittebestendig, weerbestendig en sneldrogend.



Art. nr.	ml		kleur	kg	VE
170150	400	Coaten/smeren	Dark	0,450	1
170152 *	400	Coaten/smeren	Light	0,450	1

**Zinkspray 550 HUPzincKorro**

**Toepassing HUPzincKorro:**

Bus goed schudden totdat de mengkogel duidelijk hoorbaar is en het werkzame bestanddeel goed vermengd is. Het te behandelen oppervlak met de draadborstel reinigen of, beter nog, zandstralen. Oppervlak moet vetvrij en schoon zijn. Beste verwerkingstemperatuur 16-32 °C. Voor een optimaal resultaat vanop 25-30 cm afstand met korte spuitbewegingen aanbrengen om tot het beste resultaat te komen. Alleen voor industrieel gebruik. Werking en materiaalverenigbaarheid vooraf testen.



**Eigenschappen:**

Het gebruikte zink en de zinkverbindingen bevatten meer dan 99% reine zink, roostersnede getest conform DIN EN ISO 2409, hittebestendig tot 500 °C, doornbuigen getest conform DIN EN ISO 1519, zoutsproeinevel getest conform DIN 50021, bescherming achteraf na laswerkzaamheden om beschadigde oppervlakken te repareren, beschermende verzegeling voor pijpleidingen en metalen, vormt een duurzame beschermende laag met in water onoplosbaar zinkoxide op ijzer (staal) en beschermt daarmee ook plaatsen die beschadigingen vertonen.



Art. nr.	ml		kg	VE
170153	400	Coaten/smeren	0,450	1



**Spray HUPinox voor roestvrij staal**

**Toepassing HUPinox:**

Voor het onderhoud, bijwerken en behoud van de waarde van roestvrij staal, voor de behandeling van pijpleidingen, machines, vrachtwagencarrosserieën, silo's, turbines etc., als bescherming van installaties met reservoirs en benzinetankinstallaties e.a.

**Eigenschappen:**

HUPinox coating van roestvrij staal, legering o.a. uit chroom >15%, nikkel >7%, mangaan >1%, hittebestendig tot 300°C, corrosiewerend en temperatuurvast, resistente en weerbestendige beschermende laag, goede en veilige hechting op metaal, hout, glas, steen e.a.



Art. nr.	ml	kg	VE
170156	400	0,450	1

**Siliconenspray HUPsil**

**Toepassing HUPsil:**

Ter eliminatie van knarsende-, piepende - en transmissiegeluiden aan machines, voertuigen, kettingen. Als glijmiddel en als bescherming tegen veroudering. Voor reiniging, verzorging en bescherming van metalen, rubber en kunststof, voor het intrekken van rubber- en kunststofprofielen etc.

**Eigenschappen:**

De siliconenspray HUPsil is een universeel-, glijd- en meermiddel. Het is water-, weer- en temperatuurbestendig van -30°C tot +200°C. Het werkt antistatisch en stofafvetend, smeert en impregneert alle oppervlakken zonder te vetten, anticorrosief en vochtwerend.



Art. nr.	ml	kg	VE
170162	400	0,450	1

**Universeel smeermiddel HUP40**

**Toepassing HUP40:**

Lost en maakt alle door roest en oxidatie vastzittende schroeven, bouten, moeren, gereedschappen, mechanismen, rollen etc. weer „gangbaar“. Beschermt en verzegelt alle gladde en oplosmiddelbestendige oppervlakken van metaal, kunststof, PVC, rubber etc. Verdringt en elimineert vochtigheid en zweetwater. Bestrijdt kruip- en lekstromen aan kabels, elektrische verbindingen en installaties, behuizingen aan apparaten, ontstekingskabels, verdelerkappen etc. Smeert en verzorgt de fijnste mechanismen, gereedschappen, machines, apparaten, sloten, glijd- en geleiderails, rollen, bouten, scharnieren, schroefverbindingen etc. Vrij van siliconen! Het doet ijs aan sloten, schroeven, scharnieren en schroefverbindingen smelten.

**Eigenschappen:**

HUP40 universele kwaliteitsspray met 1001 oplossingen!



Art. nr.	ml	kg	VE
170166	400	0,450	1

**PTFE-Spray HUPptfe**

**Toepassing HUPptfe:**

Daar waar olie- of vetsmeringen ongewenst zijn. Speciaal smeermiddel voor alle onderhoudsvrije glijdsmeringen verzorgt en beschermt alle metalen, leder en houten onderdelen – bescherming tegen veroudering voor rubberen onderdelen, afdichtingen en kunststoffen. Ter eliminatie van knarsende -, piepende - en transmissiegeluiden aan machines, kettingen, vensters, deuren, uittrekbare lades etc. bij de kunststof-, hout-, papier- en textielverwerking. Waterbestendige coating van papier, kurk en textiel.

**Eigenschappen:**

HUPptfe olie-vrije spray voor droogsmering. Tegen hoge temperaturen bestendige oppervlaktebescherming van -60°C tot +230°C met langdurige werking en lage wrijvingscoëfficiënt, sneldrogend, sterk hechtend, vetvrij en kleurloos, smaakloos na het aanbrengen, beschermende film werkt anticorrosief en vochtwerend.



Art. nr.	ml	kg	VE
170158	400	0,450	1

**Allround PTFE-spray HUPptfeSynt**

**Toepassing HUPptfeSynt:**

Speciaal voor een duurzame smering onder zeer sterke druk en wrijvende omstandigheden. Het beschermt alle bewegelijke onderdelen en gaat het aaneenhaken, knarsen en piepen tegen.

**Eigenschappen:**

HUPptfeSynt voor het smeren van fijnmechanische alsook op druk belaste onderdelen in een enorm groot temperatuurbereik.



Art. nr.	ml	kg	VE
170160	400	0,450	1

**Polymeerspray HUPpolymer**

**Toepassing HUPpolymer:**

Vervangmiddel voor siliconenspray als intrek-, glijd- en smeermulch en tevens als langdurige verzorging voor rubber, EPDM, PP, PVC etc.

Duidelijk verbeterde glijdeigenschappen op gecoate oppervlakken – de wrijvingswaarden worden tot maar liefst 40% verlaagd. Behandelde oppervlakken vertonen een kleurverdiepend uitzicht. Gecoate oppervlakken zijn waterafstotend, ongevoelig voor vervuiling. Probleemloze verdere verwerking (verlijmen, lakken, bedrukken etc.) van aangrenzende materialen.

**Eigenschappen:**

HUPpolymer voor verontreinigingen van gereedschap en gefabriceerde onderdelen die bij het gebruik van siliconenoliën kunnen opduiken, worden vermeden. Geen vorming van spanningsscheuren bij contact van behandelde profielen met plexiglas of polycarbonaat.



Art. nr.	ml	kg	VE
170170	400	0,450	1

**Snijdolie HUPdrill**

**Toepassing HUPdrill:**

Doelgerichte en zuivere toepassing bij het snijden, zeer productief en efficiënt qua verbruik door doseersproeikop. Voor machines, bij welke een volledige scheiding van de koelsmeerstof van de gebruikte hydraulische olie of smeerolie niet gegarandeerd is. Geschikt voor de behandeling van ijzer, licht- en non-ferrometalen.

**Eigenschappen:**

HUPdrill speciale snijolie, transparant. Gelegerde olie bevat zeer efficiënt EP-additieven en polaire werkzame bestanddelen, elastische smeefilm met corrosiebescherming, hoogbelastbaar door draagkrachtige grenslaagvorming, hoog drukopnamevermogen. Zorgt voor slijtarmer werking met corrosiebescherming.



Art. nr.	ml		kg	VE
170172	400	Coaten/smeren	0,450	1

**Roestoplosserspray HUPrustEX**

**Toepassing HUPrustEX:**

Doordringt de roest, verwijdert oliën, harsen, teer en oliekoel, lost probleemloos hardnekkige verbindingen, elimineert knarsende en piepende geluiden, beschermt langdurig, doordringt zelfs moeilijk bereikbare plaatsen en vergemakkelijkt daardoor de demontage van onderdelen. Lost vastzittende schroefverbindingen, brengt alle gecorrodeerde verbindingen, zoals schroefverbindingen, moeren, bouten en scharnieren, weer in beweging.

**Eigenschappen:**

HUPrustEX infiltreert en lost uitster efficiënt roest op, conserveert en beschermt tegen nieuwe roestaantasting door een beschermende MoS2-film.



Art. nr.	ml		kg	VE
170164	400	Coaten/smeren	0,450	1

**Contactspray HUPwetBlock**

**Toepassing HUPwetBlock:**

Door zijn uiterst doeltreffende bestanddelen worden alle types van elektrische contacten en verbindingen beschermd tegen vochtigheid en corrosie. Water en vochtigheid worden betrouwbaar verdronen. De producteigenschappen blijven ook na meerdere maanden van de toepassing zowel binnen als buiten bestaan en verhinderen daardoor duurzaam lekstromen en kortsluitingen in: verlichtingsinstallaties, aansluitingen en fittings, elektrische machines en apparaten, pompen, intercoms, schakelaars en armaturen, steekverbindingen en contacten, stopcontacten, zekeringkasten, kabelverbindingen, kabelhaspels, batterijpolen, motorelektriciteit, ontstekingsmechanismen, belystsystemen e.v.a.



Art. nr.	ml		kg	VE
170180	400	Coaten/smeren	0,450	1

**Snelontvetter HUPdegreaser**

**Toepassing HUPdegreaser:**

Verwijdert stof, vuil, olie, slijtage door wrijving van metaal, verwijdert ook wax of harsen uit hoogspanningsschakelaars, airconditioninginstallaties, antenne-isolatoren, motoren, ventilatoren, schakelinstallaties, kabels, enz.

**Eigenschappen:**

HUPdegreaser is een ontvetter en reiniger voor extreme vormen van vervuiling. Intensieve snelle reiniging, complete en snelle verdamping.



Art. nr.	ml		kg	VE
170102	500	Reinigen	0,600	1

**Reiniger voor elektrische motoren HUPelectroClean**

**Toepassing HUPelectroClean:**

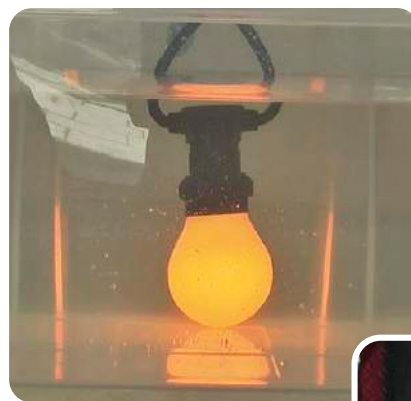
Voor de verwijdering van stof, vuil, oliën, vetten, smeer- en koolstof aan elektromechanische contacten, relais, leidingen, verdeelborden, spoelen, enz. Kan ook voor een voorafgaande reiniging voor een aansluitende laklaag gebruikt worden.

**Eigenschappen:**

De reiniger voor elektrische motoren HUPelectroClean bestaat uit een mengsel van hoogwaardige koolwaterstoffen en reinigingsversterkers. Reinigt vlek- en streepvrij en verdampt compleet na de reiniging.



Art. nr.	ml		kg	VE
170114	400	Reinigen	0,450	1





**Universele reiniger  
HUPcleanMulti**

**Toepassing HUPcleanMulti:**

Reinigt door zijn actief schuim vensters, spiegels, tegels, glas, beeldschermen, kunststof oppervlakken e.a. in de hele industriële en ambachtelijke sector.

**Eigenschappen:**

HUPcleanMulti reinigt door zijn actief schuim vensters, spiegels, tegels, glas, beeldschermen, kunststof oppervlakken e.a. in de hele industriële en ambachtelijke sector.



Art. nr.	ml		kg	VE
170104	500	Reinigen	0,550	1

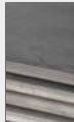
**Metaalontvetter  
HUPmetalClean**

**Toepassing HUPmetalClean:**

Ruwe vormen van verontreiniging mechanisch verwijderen. Vanop korte afstand bespuiten en reinigingsmiddel laten wegvloeien. De te reinigen onderdelen zijn in enkele seconden schoon en droog. Een demontage van de onderdelen is niet noodzakelijk als de losgekomen verontreiniging met de vloeistof afgevoerd kan worden. Opmerking: tast niet moffelgelakte verf aan / niet geschikt voor kunststoffen en afdichtingen! Uitsluitend voor industrieel gebruik. Vooraf controles op effect en materiaalverenigbaarheid uitvoeren.

**Eigenschappen:**

Voor een krachtige snelle reiniging, vrij van restanten en snelle verdamping, verwijdert vet, olie, wasresten, Edding vilt- stiften en balpennen, harsen en de meest hardnekkige vuilaanslag op alle metalen oppervlakken. Voor een complete ontvetting van alle metalen voorwerpen, maar ook als voorreiniger voor een daarop aansluitende laklaag of verlijming bruikbaar.



Art. nr.	ml		kg	VE
170103	500	Reinigen	0,600	1

**Schuimreiniger HUPclean**



**Toepassing HUPclean:**

Streeploze reiniging van vensters, beeldschermen, kunststoffen, gebouwen, voertuigen en machines.

**Eigenschappen:**

HUPclean is een multifunctionele reiniger en garandeert de beste reinheid bij olie, vet, wax en gelijkaardige vormen van vervuiling.



Art. nr.	ml		kg	VE
170100	500	Reinigen	0,550	1
170101	1000	Reinigen	1,050	1

**Etikettenverwijderaar  
HUPlableEx**

**Toepassing HUPlableEx:**

Complete verwijdering van lijmresten, etiketten, smeer, bitumen, verse PU-schuimresten en hardnekkige vormen van vervuiling. Geschikt voor de eindreiniging van metalen oppervlakken (ook vóór het lakken) in de hele industriële -, nijverheids- en ambachtelijke industrie.

**Eigenschappen:**

HUPlableEx is krachtig, maat materiaalvriendelijk, verdampt snel en compleet.



Art. nr.	ml		kg	VE
170112	400	Reinigen	0,450	1

**Persluchtspray HUPair**

**Toepassing HUPair:**

HUPair persluchtspray voor de koeling en voor de foutopsporing aan oververhitte onderdelen. Voor de verwijdering van stof, vuil en andere vormen van aanslag aan computers, toetsenborden, technische componenten, kantoor toestellen, kopieerapparaten, printers etc.



Art. nr.	ml		kg	VE
170106 *	400	Reinigen	0,450	1

**Persluchtspray niet brandbaar  
HUPairXtra**

**Toepassing HUPairXtra:**

Voor het onderhoud en de instandhouding van elektronische apparaten, componenten, computers, fijne mechanismen, horloges etc.

Voor de verwijdering van stof en vuil aan toetsenborden, computerkasten, schakelkasten, meet- en regeltechniekinstrumenten, optische apparatuur, aan hifi- en videotoeestellen alsook modules, printplaten, magneetkoppen, diskdrives etc.

**Eigenschappen:**

HUPairXtra is niet brandbaar - zeer goed geschikt voor de reiniging aan elektrische contacten. Voor een zuivere en droge reiniging ook op moeilijk toegankelijke plaatsen en op gevoelige oppervlakken.



Art. nr.	ml		kg	VE
170108	400	Reinigen	0,450	1

**Doseeropzetstuk „Target Control System“**

Het „Target Control System“ is een stabiel, flexibel doseeropzetstuk dat ook te allen tijde gedemonteerd kan worden.

Het is compatibel met tal van HAUPA aerosolproducten („vaderventiel“/ster).

Dat betekent: nog nauwkeuriger, exacter spuiten en doseren. Doelgericht, millimeterprecies en goed gedoseerd.

Niet voor art. 170106, 170150, 170152, 170400



Art. nr.		kg	VE
170406	Reinigen	0,020	1

**Huidbescherming HUPskinProtect**

**Toepassing HUPskinProtect:**

Voor het dagelijkse gebruik in de industrie, in de ambachtelijke sector.

Beschermt de handen en ook andere lichaamsdelen door een beschermfolie vóór het contact met olie, vet, teer, inkt, stof en tal van andere soorten milieuvervuiling en schadelijke stoffen. Het kan allergische reacties met tal van andere stoffen verhinderen omdat er tussen de huid en het medium een beschermende laag opgebouwd is.

**Eigenschappen:**

HUPskinProtect vergemakkelijkt de huidreiniging. De huid blijft ademend en droogt niet uit. Dermatologisch getest.

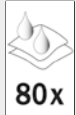


Art. nr.	ml		kg	VE
170116	250	Reinigen	0,300	1

**Reinigingsdoeken  
HUPwipe**

**Toepassing HUPwipe:**

HUPwipe is het ideale hulpmiddel voor het verwijderen van de meest hardnekkige vormen van vervuiling zoals bijvoorbeeld vliegroeft, betten, lijmresten, oliën, roet, harsen, Edding-strepen, verse inktresten, smeestoffen, nicotine e.a. Bruikbaar voor de verwijdering in nijverheid, industrie en ambachten.



80x



Art. nr.	ml		kg	VE
170118	80	Reinigen	1,000	1

**Handreinigingscrème  
„HUPsoap“**

**Toepassing HUPsoap:**

Een paar gram op de droge handen uitwrijven, een beetje water toevoegen en vervolgens grondig afwassen. Bezuinig op verbruik en vraag de bijhorende doseerdispenser op.

**Eigenschappen:**

HUPsoap ter verwijdering van de meest hardnekkige vormen van vervuiling, zoals bv. verse verf- en lijmresten, oliën, smeer, teer, bitumen, harsen etc.



40x



Art. nr.	ml		kg	VE
170126	500	Reinigen	0,600	1
170127	3000	Reinigen	3,300	1
170128	10000	Reinigen	10,500	1

**Doseerdispenser voor HUPsoap, 3 liter**

- passend voor Art. nr. 170127
- roestvrij stalen buis



Art. nr.	ml		kg	VE
170129	3000	Reinigen	0,500	1

**Industriële reinigingsdoeken HUPwipeMini**



Industriële reinigingsdoeken van HAUPA zijn uitermate geschikt voor het **reinigen van de handen, gereedschappen en werkoppervlakken**. Ze verwijderen snel en veilig hardnekkig vuil zoals vet, lak, olie, teer, inkt, silicone, lijm e.a. en zijn daardoor **de ideale begeleider voor garage, kantoor, huis of onderweg**. Deze praktische doeken zijn met een oplosmiddelvrije industriële handreiniger geïmpregneerd, dermatologisch getest en ook geschikt voor een gevoelige huid. De perforatie van de afzonderlijke doeken maakt een eenvoudige ontneming mogelijk. De praktische stabiele bewaarbus met afsluitdeksel voorkomt het uitdrogen.  
**Inhoud: 40 doeken à 17 x 25 cm.**

**Een must bij iedere reiniging!**



**Verwijdert moeiteloos:**

- Vet
- Lak
- Olie
- Teer
- Inkt
- Silicone
- Lijm
- e.a.



Art. nr.	doeken		kg	VE
150601	170 x 250		0,190	1

**Koelspray HUPcool**

**Toepassing HUPcool:**

HUPcool voor de verwijdering van stof, vuil en andere vormen van aanslag aan computers, toetsenborden, technische componenten, kantoortoestellen, kopieerapparaten, printers etc. Voor de koeling en voor de foutopsporing aan oververhitte onderdelen.



Art. nr.	ml		kg	VE
170400	400	Controleren	0,455	1

**Koelspray HUPcoolXtra**

**Toepassing HUPcoolXtra:**

Voor het opsporen van fouten in de elektriciteit en elektronica. Thermische fouten aan elektriciteit, elektronica, computerkasten, schakelkasten, meet- en regeltechniekinstrumenten, optische apparaten, aan hifi- en videotoestellen en aan modules, printplaten, magneetkoppen, diskdrives, aan carburateurs of inspuitinstallaties, thermoschakelaars etc. kunnen snel opgespoord worden.

**Eigenschappen:**

HUPcoolXtra is een koelspray, waarmee u een koeling tot -50°C realiseert. Door afkoeling van weerstanden en transistoren verhindert u hittede schade bij het solderen.



Art. nr.	ml		kg	VE
170402	400	Controleren	0,455	1

**Rookmeldertestspray**

**HUPdetect**

**Toepassing HUPdetect:**

Controleer af en toe uw rookmelder!

Controleer bijvoorbeeld maandelijks met deze testspray om een technisch defect en ook de vervuiling van de melder te kunnen uitsluiten.

**Eigenschappen:**

- Simuleert direct de brandrook
- Volstaat voor ca. 150 - 200 testprocessen
- Snel en betrouwbaar



Art. nr.	ml		kg	VE
170404	250	Controleren	0,180	1

**Onze HUPchemie-veiligheids certificaten vindt u in de downloadsectie op [www.haupa.com](http://www.haupa.com).**

## Soldeermaterialen en soldeerdraad



# Soldeermaterialen en soldeerdraad

## Elektronica soldeerbout VDE-GS

buis van chroom-nikkelstaal, stekker met randaarde, verwisselbare vernikkelde soldeerstift van elektrolytisch koper



Art. nr.	TL	Volt	Watt	kg	VE
160142	265	220	60	0,322	1
160144	315	220	80	0,319	1
160146	320	220	100	0,324	1

## Elektronica soldeerbout

met kunststof handvat en stekker met randaarde, verwisselbare koperen soldeerstift, vernikkeld



Art. nr.	TL	Volt	Watt	kg	VE
160150	250	220	30	0,264	1

## Elektronica-precisiesoldeerbout

soldeerstift van binnenuit verhit, chroom-vanadium-stalen buis met kunststof handvat en verwisselbare vernikkelde soldeerstift van elektrolytisch koper, stekker met randaarde



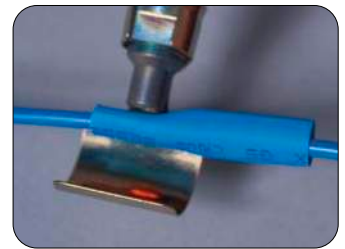
Art. nr.	TL	Volt	Watt	kg	VE
160190	200	220	15	0,257	1

## 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.	Inhoud	kg	VE
262098	12-delig	0,387	1



# Soldeermaterialen en soldeerdraad

## Driehoekige soldeerstaven volgens DIN 1707

lengte ca. 430 mm, ca. 250 g per staaf, afmeting: 11 x 11 x 11 x 430 mm



Art. nr.	Sn%	rol/g	kg	VE
160112	30	250	0,275	1
160114	40	250	0,247	1

## Soldeersteen



Art. nr.	kg	VE
160130	0,070	1

## Soldeerpasta volgens DIN 8511-F-SW 26

op colofoniumbasis, halogeenvoudend  
toepassing: elektrotechniek, elektronica, apparatenbouw



Art. nr.	kg	VE
160090	0,073	1

## Soldeervloeistof volgens DIN 8511-F-SW 32

op colofoniumbasis, halogeenvoudend  
toepassing: elektrotechniek, elektronica



Art. nr.	kg	VE
160092	0,054	1

## Soldeervet voor zachtsolderen volgens DIN 8511-F-SW 21

ammoniumchloride, organische samenstelling  
toepassing: algemeen



Art. nr.	kg	VE
160094	0,072	1
160096	0,132	1

## Soldeervet voor buishulpstukken volgens DIN 8511-F-W 22

toepassing: sanitair, koperen buizen, etc.



Art. nr.	kg	VE
160100	0,080	1

## Soldeervloeistof volgens DIN 8511-F-W 21

ammoniumchloride, organische samenstelling  
toepassing: sanitair, koperen buizen, etc.



Art. nr.	kg	VE
160102	0,065	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

## Soldeertin

### Soldeertin volgens DIN EN 29453

antimoonvrij, soldeertin volgens DIN EN 29454, 1.1.2.B (F-SW 26), S-Sn60Pb40, op colofoniumbasis, halogeen vrij



Art. nr.	Ø	Sn%	rol/g	kg	VE
160020	1	60	100	0,104	1
160022	1	60	250	0,253	1
160024	1	60	500	0,529	1
160026	1	60	1000	1,008	1
160028	1,5	60		1m 0,016	1
160030	1,5	60	100	0,106	1
160042	1,5	60	250	0,247	1
160044	1,5	60	500	0,528	1
160046	1,5	60	1000	1,022	1
160050	2	60	100	0,108	1
160052	1	60	250	0,250	1
160054	1	60	500	0,529	1

### Soldeertin volgens DIN EN 29453

antimoonvrij soldeertin volgens DIN EN 29454, 1.1.3.B (F-SW32), S-Sn60Pb38Cu2, op colofoniumbasis, halogeen vrij



Art. nr.	Ø	Sn%	rol/g	kg	VE
160000	1	60	100	1m 0,009	1
160002	1	60	100	0,106	1
160004	1	60	250	0,259	1
160006	1	60	500	0,528	1
160008	1	60	1000	1,015	1
160012	1,5	60	100	0,102	1
160014	1,5	60	250	0,255	1
160016	1,5	60	500	0,523	1
160018	1,5	60	1000	1,024	1

### Soldeertin volgens DIN EN 29453

antimoonvrij, soldeertin volgens DIN EN 29454, 1.1.2.B (F-SW 26), S-Pb60Sn40, op colofoniumbasis



Art. nr.	Ø	Sn%	rol/g	kg	VE
160060	2	40	100	0,106	1
160062	2	40	250	0,257	1

### Soldeertin volgens DIN EN 29453

antimoonarm, soldeertin volgens DIN EN 29454, 2.1.3.B (F-SW 24), S-Pb60Sn40, op ammoniumchloridebasis, organische samenstelling



Art. nr.	Ø	Sn%	rol/g	kg	VE
160070	1,5	40		1m 0,018	1
160072	2	40	100	0,103	1
160074	2	40	250	0,258	1

## Soldeermiddel voor elektronicaloedvrij (RoHS)

### Soldeerdraad volgens de norm DIN EN 29453

loodvrije speciale legering, 2,5% vloeimiddelaandeel volgens de norm DIN EN 29454, 1.1.2.B (EN-61190-ROLO), 1,00 mm Ø, 0,100 kg klossen S-Sn99Cu1, DIN EN 29453 (Sn99, 3Cu0,7 - eutekisch)



Art. nr.	Ø	Sn%	rol/g	kg	VE
160420	1	99	100	0,114	1
160422	1	99	250	0,262	1
160424	1	99	500	0,536	1
160426	1	99	1000	1,000	1
160430	1,5	99	100	0,112	1
160442	1,5	99	250	0,266	1
160444	1,5	99	500	0,500	1
160446	1,5	99	1000	1,000	1
160450	2	99	100	0,109	1
160452	2	99	250	0,257	1
160454	2	99	500	0,527	1

### Soldeerdraad volgens de norm DIN EN 29453

loodvrije speciale legering, 3,5% vloeimiddelaandeel volgens de norm DIN EN 29454, 1.1.3.B (EN-61190-ROLO), 1,00 mm Ø, 0, 100 kg klossen S-Sn99Cu1, DIN EN 29453 (Sn99, 3Cu0,7 - eutekisch)



Art. nr.	Ø	Sn%	rol/g	kg	VE
160402	1	99	100	0,114	1
160404	1	99	250	0,250	1
160406	1	99	500	0,500	1
160408	1	99	1000	1,000	1
160414	1,5	99	250	0,258	1
160416	1,5	99	500	0,535	1
160418	1,5	99	1000	1,000	1



# Legende

A	hulslengte
aandr.	aandrijving
aant.	aantal
Al	aluminium
B	flensbreedte
bel.	belasting
breedte	breedte in mm
c	flenslengte
c1	flenslengte 1
c2	flenslengte 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/Ø	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 geleiderdoorsnede
KD/red.	gereduceerd
kg	gewicht in kg
kg/100	gewicht in kg/100 stuk
KL	klingslengte
l	lengte in mm
leeg	zonder uitrusting
Loc.	locator
M	schroefdraad metrisch
mat.	materiaal
mm <sup>2</sup>	diameter in mm <sup>2</sup>
N/Ø	nail diameter
ND	nominale druk bar
NL	nail lengte
Ø	diameter in mm
Ø/bo.	bolt diameter in mm
Ø/Inch	diameter in Inch
Ø/na.	diameter na krimp
Ø/ro.	ropediameter in mm
Ø/v.o.	diameter voor krimp
PB	persbreedte
PE/VE	prijs-/verpakkingseenheid
PreB	persbereik
RG	persbereik coaxverbinder
RJ	persbereik modulaire stekker
rol/G	rolgewicht in g
s	materiaaldikte
SB	snijbreedte
se	sector met één draad
sm	sector met meerdere draden
snl.	snijlengte
SW	sleutelwijdte
TB/MB	test-/meetbereik
TL	totale lengte in mm
v1	verdichting smal
v2	verdichting breed
VE	verpakkingseenheid
zbl.	zaagbladlengte

**haupa**<sup>®</sup>

**... 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



**Inhoudsopgave**























# Index

Art. nr.	pag.	Art. nr.	pag.	Art. nr.	pag.	Art. nr.	pag.	Art. nr.	pag.
216812/AL	68	230676/K	335	262950/360	184	270778/25	114	290992/90	155
216812/AL-SET	66	230677/K	335	262950/520	184	270780/25	114	290994/90	155
216812/V	67	230681/K	335	262950/680	184	270784/25	114	290996/90	155
216814/AL	68	230885/K	335	262950/840	184	270788/25	114	290998/90	155
216814/V	67	230886/K	335	262952/1050	184	270792/25	114	291000/90	155
216816/AL	68	230906/1	332	262952/152	184	270796/10	114	291002/90	155
216816/V	67	230930/1	332	262952/200	184	270797/10	114	291004/90	155
216818/AL	68	230954/1	332	262952/300	184	270798/5	114	300294/EN	239
216818/V	67	230962/1	332	262952/360	184	270799/5	114	300295/EN	239
216820/AL	68	231901/21	338	262952/520	184	270800/25	114	300296/EN	235
216820/V	67	231904/29	338	262952/680	184	270803/25	114	300297/EN	239
216822/AL	68	231912/38	338	262952/840	184	270804/25	114	300298/EN	235
216822/V	67	231914/46	338	262960/1000	184	270808/25	114	300299/EN	235
216824/AL	68	231939/111	338	262960/1200	184	270810/25	114	300302/EN	235
216824/V	67	231940/127	338	262960/290	184	270814/25	114	300303/EN	239
216826/AL	68	231940/152	338	262960/360	184	270818/10	114	300305/EN	235
216826/V	67	231940/210	338	262960/520	184	270822/10	114	300306/EN	239
216828/AL	68	260256/10	125	262960/680	184	270826/10	114	300310/EN	234
216828/V	67	260258/10	125	262960/840	184	270830/5	114	300312/EN	238
216830/V	67	260270/10	125	262962/1000	184	270836/5	114	363500/10	136
216831-SET	66	260272/10	125	262962/1200	184	270882/DIN	117	363502/10	136
216840/AL	68	260274/10	125	262962/290	184	280000/20	144	363504/5	136
216840/AL-SET	66	260288/10	125	262962/360	184	280004/20	144	790212/V	346
216842/AL	68	260290/10	125	262962/520	184	280008/20	144	790223/V	346
216844/AL	68	260304/10	125	262962/680	184	280084/20	144	790224/V	346
216846/AL	68	260306/10	125	262962/840	184	280100/20	144	790235/V	346
216850/AL	68	260314/10	125	262970/1100	184	280104/20	144		
216852/AL	68	260316/10	125	262970/1315	184	290006/90	155		
216854/AL	68	260324/10	125	267250/200	197	290008/90	155		
216856/AL	68	260350/10	125	267252/200	197	290010/90	155		
216858/AL	68	260352/10	125	267254/200	197	290014/90	155		
220152/1	372	260354/10	125	267256/200	197	290016/90	155		
220168/VDE	374	260386/10	126	267258/100	197	290018/90	155		
220205/EN	239	260390/10	126	267260/50	197	290020/90	155		
230020/CO	330	260392/10	126	267262/50	197	290022/90	155		
230030/CO	330	260394/10	126	267264/100	197	290024/90	155		
230032/CO	330	260396/10	126	267266/50	197	290028/90	155		
230040/CO	330	260414/10	126	267268/50	197	290030/90	155		
230050/CO	330	260416/10	126	267282/50	197	290404/10	162		
230060/CO	330	260422/10	126	267284/100	197	290406/10	162		
230064/CO	330	260424/10	126	267410/25	197	290410/10	162		
230066/CO	330	260426/10	126	267411/25	197	290412/10	162		
230070/CO	330	260442/10	126	267412/25	197	290416/10	162		
230080/CO	330	260448/10	126	267413/25	197	290418/10	162		
230084/CO	330	260516/10	126	267480/100	197	290420/10	162		
230090/CO	330	260520/10	126	270066/500	109	290426/10	162		
230100/CO	330	262500/1	176	270068/500	109	290428/10	162		
230110/CO	330	262509/1	176	270070/500	109	290434/10	162		
230120/CO	330	262510/1	176	270072/500	109	290436/10	162		
230130/CO	330	262511/1	176	270074/500	109	290932/90	154		
230136/CO	330	262512/1	176	270078/500	109	290934/90	154		
230140/CO	330	262534/1	176	270079/500	109	290936/90	154		
230160/CO	330	262600/1	177	270082/500	109	290938/90	154		
230170/CO	330	262609/1	177	270084/500	109	290940/90	154		
230180/CO	330	262610/1	177	270086/500	109	290942/90	154		
230190/CO	330	262611/1	177	270089/500	109	290944/90	154		
230200/CO	330	262612/1	177	270090/500	109	290948/90	154		
230204/CO	330	262634/1	177	270091/500	109	290950/90	154		
230210/CO	330	262940/125	184	270092/500	109	290952/90	154		
230220/CO	330	262940/152	184	270093/500	109	290954/90	154		
230230/CO	330	262940/200	184	270140/500	108	290956/90	154		
230240/CO	330	262940/250	184	270142/500	108	290958/90	154		
230244/CO	330	262940/300	184	270143/500	108	290960/90	154		
230250/CO	330	262940/360	184	270146/500	108	290962/90	154		
230301/TIN	330	262940/520	184	270148/500	108	290964/90	154		
230312/R	330	262942/125	184	270149/500	108	290966/90	155		
230312/TIN	330	262942/152	184	270150/500	108	290968/90	155		
230314/R	330	262942/200	184	270152/500	108	290970/90	155		
230314/TIN	330	262942/250	184	270154/500	108	290972/90	155		
230438/A	332	262942/300	184	270156/500	108	290976/90	155		
230438/B	332	262942/360	184	270158/500	108	290978/90	155		
230442/A	332	262942/520	184	270159/500	108	290980/90	155		
230444/A	332	262950/1050	184	270160/500	108	290982/90	155		
230450/A	332	262950/152	184	270164/500	108	290986/90	155		
230460/A	332	262950/200	184	270166/500	108	290988/90	155		
230478/1	332	262950/300	184	270168/500	108	290990/90	155		











Vingerhandschoen volgens DIN EN 60903	248
Vlakbeitel volgens DIN 6453 A, vlakovaal	320
Vlakbektang DIN ISO 5745 1000 V	221
Vlakbektang DIN ISO 5745 VDE	218, 219
Vlakbektang lang DIN ISO 5745 1000 V	221
Vlakbektang lang volgens DIN ISO 5745	291
Vlakbektang, volledig kunststof 1000 V	218
Vlkgriptang 1000 V	221
Vlaksteekhuizen "ECO-Line"	133
Vlaksteekhuizen, volledig geïsoleerd "ECO-Line"	134
Vlaksteker	123, 129, 132, 135, 141, 143
Vlaksteker "ECO-Line"	134
Vlaksteker "SmallPack"	126, 144
Vlakstekerhuizen	122, 128, 131, 135, 140
Vlakstekerhuizen "SmallPack"	126, 144
Vlakstekerhuizen met aftakking	123, 129, 141
Vlakstekerhuizen, volledig "SmallPack"	126
Vlakstekerhuizen, volledig geïsoleerd	123, 129, 132
Vlakstekers met rastertong	142
Vlakstiften DIN 46231	121, 127
Voor vlaksnedegatzen	337
Voorafingestelde draaimomentsleutel	234, 238
Voorkniptang 1000 V	219
Vorkkabelschoenen DIN 46237	121, 127, 131
Vorkkabelschoenen DIN 46237 "SmallPack"	125

## W pag.

Waarschuwbord kunststof, geel	312
Warmteisolatiehandschoenen EN 407	249
Warmtekrimpbare einddop	200
Waterpomptang DIN ISO 8976	291
Waterpomptang DIN ISO 8976 1000 V	220
Waterpomptang DIN ISO 8976 VDE	218
Werkplaatsschroevendraaier	261, 446
Werktuigraam „HUPstar” – gesloten	50
Werktuigraam „HUPstar” – open	50
Winkelhaak met aanslag-rand	307
Winkelhaak, vlakke hoek	307
Wisselbeugel	24
Wisselkling – Inbus	265
Wisselkling – Phillips	265
Wisselkling – Phillips/Pozidrive	265
Wisselkling – Platte punt	265
Wisselkling – Pozidrive	265
Wisselkling – PZ/FL	265
Wisselkling – Square	265
Wisselkling – Torque	265
Wisselkling „Vario” – Phillips	212
Wisselkling „Vario” – Platte punt	212
Wisselkling „Vario” – Pozidrive	212
Wisselkling „Vario” – PZ/FL	212
Wisselkling „Vario” – TX	212
Wisselkling „VarioTQ” 1000 V – Inbus	216
Wisselkling „VarioTQ” 1000 V – Phillips	216
Wisselkling „VarioTQ” 1000 V – Platte punt	216
Wisselkling „VarioTQ” 1000 V – Pozidrive	216
Wisselkling „VarioTQ” 1000 V – PZ/FL	216
Wisselkling „VarioTQ” 1000 V – TX	216
Wisselklingensysteem „VarioPro” 1000 V	213
Wisselkophydrauliek universele set 1	62
Wisselkophydrauliek universele set 2	62

## Z pag.

Zaagbladen „PUK” volgens DIN 6494C	327
Zaagbladen voor metaal volgens DIN 6494	327
Zaaghouder „QuickLock”	339
Zaalbezem	310
Zegeldraad	257, 431
Zegellood	257
Zegeltang	257, 431
Zelflissende isolatietape „HUPtape76seal”	203
Zeskant-inbussleutel DIN 911	269
Zeskant-inbussleutel met kogelkop	269
Zeskant-inbussleutelset	268
Zeskant-inbussleutelset met kogelkop	268
Zeskant-inbussleutelset met kogelkop	268
Zeskantmoeren DIN 934	348
Zeskanttapbout	347
Zijkniptang DIN ISO 5749	290
Zijkniptang DIN ISO 5749 1000 V	221
Zijkniptang DIN ISO 5749 VDE	217, 219
Zijkniptang met stripfunctie 1000 V	217
Zinkspray 550 HUPzincKorro	414
Zinkspray HUPzinc	414



**HAUPA transparent /  
Buitenlandse vertegenwoordigingen**

## HAUPA-Groep

### Duitsland (Centrale Duitsland)

#### HAUPA GmbH & Co. KG

Königstraße 165-169  
D-42853 Remscheid  
Tel.: +49 (0) 2191 8418 0  
Fax: +49 (0) 2191 8418 840  
E-Mail: sales@haupa.com, info@haupa.com  
Internet: www.haupa.com

### Oostenrijk

#### HAUPA Werkzeuge Hans-Udo Paas

Bayernstraße 39  
A-5071 Wals-Siezenheim  
Tel.: +43 (0)662 854717  
Fax: +43 (0)662 854632  
E-Mail: austria@haupa.com

### Spanje

#### HAUPA Ibérica S. L.

C/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2<sup>ª</sup>A  
08302 Mataró (Barcelona)  
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

139 - 318  
09120 Vilnius  
Tel./GSM: +370 699 633 63  
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com  
www.haupa.com

### Balkan

#### HAUPA S.E.E. d.o.o.

Miroslava Krleža 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

### Servië

#### ICON by HAUPA d.o.o.

Miše Dimitrijevića 44  
21000 Novi Sad  
GSM: +381 21 300-2937  
E-Mail: info@iconbyhaupa.rs

## Commerciële medewerkers Duitsland

### Hans-Joachim Gummersbach (Centrale Duitsland)

#### HAUPA GmbH & Co. KG

Königstraße 165-169  
D-42853 Remscheid  
Tel.: +49 (0) 2191 8418 0  
Fax: +49 (0) 2191 8418 840  
E-Mail: joachim.gummersbach@haupa.com

### Rainer Eiselt

#### Industrievertretungen

Südstraße 4  
09221 Neukirchen  
Tel.: +49 (0) 371 271050  
Fax: +49 (0) 371 2710518  
E-Mail: info@iv-eiselt.de

### Sachsen/Sachsen-Anhalt/Thüringen

### 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

Königstraße 165-169  
D-42853 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

Königstraße 165-169  
D-42853 Remscheid  
Tel.: +49 (0) 2191 8418 210  
Fax: +49 (0) 2191 8418 840  
Mobil: +49 (0) 160 972 624 95  
E-Mail: markus.hermann@haupa.com

### NRW-Ost/Niedersachsen/Hannover/Bremen

### Sönnecken GmbH

#### Industrie-Vertretungen

Wildermannstr. 8  
44141 Dortmund  
Tel.: +49 (0) 231 5600012  
Fax: +49 (0) 231 590607  
E-Mail: soenneckengmbh@t-online.de

### NRW Ruhrgebiet

### Carsten Potrz

#### Industrievertretung

Hausinger Straße 8  
40764 Langenfeld  
Tel.: +49 (0) 2173/1657923  
Fax: +49 (0) 2173/1657926  
Mobil: 0170/8114074  
E-Mail: potrz@cpiv.de  
Web: www.cpip.de

### NRW Rheinland

### Außenbüro NRW Rheinland

Karl Kleemann  
Industrievertretung  
Löhndorfer 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

#### Werkstattvertretungen

Rudolf-Diesel-Straße 11  
56220 Urmitz (Gewerbegebiet)  
Tel.: +49 (0) 2630/9635-0  
Fax: +49 (0) 2630/963535  
E-Mail: info@oedekovengmbh.de

### Rheinland-Pfalz/Saarland

### 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 Wolfsgruber

M. Schurrer & Co. GmbH  
Bayernstraße 39  
A-5071 Wals-Siezenheim  
Tel.: 0664/43 14 4 31 | 0662/85 47 00-11  
E-Mail: reinhold.wolfsgruber@schurrer.at

### Verkaufsleitung Österreich

### Andrä Eberharter

Pipelife Austria GmbH & Co. KG  
Bert-Köllensperger-Straße 8a  
6065 Thaur/Gewerbegebiet  
Tel.: 0664/122 65 24  
E-Mail: andrae.eberharter@pipelife.at

### Vorarlberg, Tirol

### Klaus Gutenbrunner

M. Schurrer & Co. GmbH  
Bayernstraße 39  
A-5071 Wals-Siezenheim  
Tel.: 0664/444 95 49  
E-Mail: klaus.gutenbrunner@schurrer.at

### Oberösterreich, Salzburg

### Roman Zimmermann

M. Schurrer & Co. GmbH  
Franz-Bilko-Gasse 7F  
2352 Gumpoldskirchen  
Tel.: 0664/260 78 78  
E-Mail: roman.zimmermann@schurrer.at

### Buğenland, Kärnten, Niederösterreich, Wien, Steiermark

## Commerciële medewerker Spanje

### HAUPA Iberica 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, Avila, Soria y Teruel**

### Red Levante

E-Mail: redlevante@redlevante.com  
**José Vicente Antón**  
Móvil: 667-50-71-47  
E-Mail: josevicente@redlevante.com

### Fermin Ortega

Móvil: 667-46-56-72  
E-Mail: fermin@redlevante.com  
Zona: **Alicante, Albacete, Cuenca y Murcia**

### Juan Campos Rangel

Mobil: 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 y Almería**

### Marco Antonio Lorca Gonzalez

Móvil: 679-08-31-81  
E-Mail: marcoantoniolorca@gmail.com  
Zona: **Jaén**

### Rafael Martinez Sanz

Móvil: 619-30-32-25  
E-Mail: comarsanz@gmail.com  
Zona: **Córdoba**

### Angel Lopez García

Móvil: 647-52-53-23  
E-Mail: angellopezrepresenta@gmail.com  
Zona: **Madrid y Guadalajara**

### Jose M<sup>a</sup> González

Móvil: 610-71-01-00  
E-Mail: jmaria.chiqui@gmail.com  
Zona: **Málaga**

### Antonio Duran (MELEC)

Móvil: 640-15-09-23  
E-Mail: comercial@melecl.com  
Zona: **Galicia**

### Juan Luís Gomez Andana

Móvil: 670-22-74-88  
E-Mail: gomezandana@vodafone.es  
Zona: **Sevilla, Huelva y Cádiz**

### Antonella Garcia

Móvil: 615-010-500  
E-Mail: cromwellantonella@gmail.com  
Zona: **Castellón, Valencia, Islas Baleares**

### Ignacio Menaya

Móvil: 656-19-46-21  
E-Mail: ignaciomenaya@coacaron.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: **Pais Vasco, Asturias, Leon, Zamora, Salamanca, Cantabria, Palencia, Valladolid, Burgos, Alava y Navarra**

### Julio Perez

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

**REDELEC Argentina S.A.**  
San Vladimiro 3056  
B1642 San Isidro, Pcia de Buenos Aires  
Tel.: +54 11 4735-6050  
E-Mail: info@redelec.com.ar  
www.redelec.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**  
Žirmūnų g. 139 - 318  
09120 Vilnius  
Tel./GSM: +370 699 633 63  
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com  
www.haupa.com



## Finland

**UAB HAUPA Baltics**  
Žirmūnų g. 139 - 318  
09120 Vilnius  
Tel./GSM: +358-46-5231335  
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**  
Žirmūnų g. 139 - 318  
09120 Vilnius  
Tel./GSM: +370 699 633 63  
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com  
www.haupa.com



## Litouwen

**UAB HAUPA Baltics**  
Žirmūnų g. 139 - 318  
09120 Vilnius  
Tel./GSM: +370 699 633 63  
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com  
www.haupa.com



## Luxemburg

**MINUSINES S.A.**  
8, rue François Hogenberg  
L-1735 Luxembourg  
Tel.: +352 49 58 58 1  
Fax: +352 49 58 66  
E-Mail: minlu@pt.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

**Richard Woestenenk**  
Telefoon: +31 612885793 (GSM)  
E-Mail: richard.woestenenk@haupa.com  
www.haupa.com



## Noorwegen

**VIX AS**  
Stabburveien 24  
1617 Fredrikstad  
Tel.: +47 92 43 12 00  
E-Mail: post@vix.no



## Oostenrijk

**HAUPA Werkzeuge Hans-Udo Paas**  
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.**  
c/. Muralla de Sant Llorenç, 37 2<sup>o</sup>A  
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**  
Žirmūnų g. 139 - 318  
09120 Vilnius  
Tel./GSM: +375 44 4108113  
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com

         **Centraal-Amerika**

**INTEK**  
Guatemala, El Salvador, Honduras,  
Nicaraqua, 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



# Point of sales

## HAUPA Shop-in-shop verkoopsysteem

Een goed gesorteerd gereedschapsmagazijn op het „Point of Sale“ is het uithangbord van elke elektrotechnische groothandel en biedt uw klanten de „full service“ die ze nodig hebben.

In dit complete, klantgerichte presentatieconcept treft uw klant een breed assortiment HAUPA-kwaliteitsgereedschappen en het bijbehorende verwerkingsmateriaal aan. Het assortiment omvat gereedschappen uit de productgroepen „Alles omtrent kabel“, „Werken onder spanning“ en „Basisprogramma“ en biedt de gebruiker een hoge mate van flexibiliteit.

Werkzeuge & Kabelverbindungen



Kasten met afsluitbare glazen deur. Perforatiewanden ook beschikbaar in een breedte van 1,00 m en 1,25 m.  
(Kijk voor de complete uitrustingslijsten op internet of stuur een e-mail naar [sales@haupa.com](mailto:sales@haupa.com))  
Afmetingen: 2,20 m x 1,25 m x 40 cm

## HAUPA Verkoopsysteem

HAUPA levert alle kasten en wanden uiteraard ook afzonderlijk en op verzoek met de door u gewenste speciale uitrusting. Ook onze alternatieve presentatiemodellen bieden interessante, variabele mogelijkheden voor uw verkoopruimte.

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.

### Traditie en innovatiekracht, al meer dan 60 jaar

Hans-Udo Paas richtte **HAUPA** op in 1961, in Remscheid, het centrum van de Duitse gereedschapsindustrie. In de bijna 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!



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**<sup>®</sup>  
...overtuigende oplossingen