

HU

haupa[®]

Teljes katalógus 2022 | 2023



haupa.com

haupa®

BRINKO®



HAUPA | Minőségi szerszám és kábelszereléstechnika a villanszerelő- és villamosipar részére

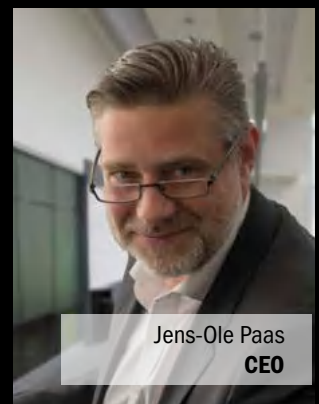
Tradíció és innováció több mint 60 éve

Hans-Udo Paas alapította a HAUPA céget 1961-ben Remscheid-ban, a német szerszámipar központjában. A cég neve az alapító nevéből lett megalkotva. Hans-Udo Paas nevéből keletkezett a HAUPA név. Több, mint 60 évvel később közepes nagyságú, családi vállalkozásként működünk, már a második generáció óta, még mindig szerszámokat és kábelszerelési anyagokat forgalmazunk a villanszerelők és a villamos ipar számára egyaránt, viszonteladói partnereinken keresztül. Idő közben azonban termékpalettánk már több mint 7.000 terméket foglal magába, melyek világszerte több, mint 50 országban elérhetőek. Cégünk kezdetektől fogva folyamatosan növekszik. Mi az ami előre hajt minket? A belső készítés, hogy termékeinket a legmagasabb precizitással fejlesszük, melyek a felhasználóinknak mindig többet, valami pluszt nyújthatnak.

Tapasztalatunk, a hagyomány, folyamatos innováció és a megbízhatóság tesznek minket az Önök partnereivé a szerszám és kábelszerelési anyagok területén. A BRINKO cég átvételével 2020 -ban további 1.000 termékkel bővítettük termékpalettánkat a szaniter szerszámok területén. Ez által a teljes szaniter- és villamos nagykereskedői piacon egészen új perspektívák nyílnak meg. Mindkét vállalat HAUPA és BRINKO hagyományos és családi tulajdonú háttérrel rendelkezik. A BRINKO gyökerei már 1860 -óta kötődnek Remscheid-hoz.

Örülünk neki, hogy meggyőzhetjük termékeink minőségével kapcsolatban és sok örömet kívánunk katalógusunk tanulmányozásához.

Jens-Ole Paas és a teljes HAUPA csapat



Jens-Ole Paas
CEO

Szkennelje be a QR kódot és böngésszen szaniter programunk kínálatából is!



Minőség

1996 óta a HAUPA cég a DIN EN ISO 9000 szerint minősített (2003 óta DIN EN ISO 9001).

A teljes minőség iránti elkötelezettség érdekében, a minőségügyi vezetés elhatározta a HAUPA cég ideje korán történő ISO 9000 szerinti minősítését, mely a teljes üzemi munka- és az ellenőrzési folyamatokat vezérli és biztosítja. Az áru beérkezésétől a kiszállításig minden munkafázis előre meghatározott rend szerint zajlik le.

Minden HAUPA munkatársat rendszeresen továbbképzünk, hogy ezeket a normákat betartsa és aktív javaslatokkal segítse a rendszer tökéletesítését. Speciális, ügynevezett OMB- munkatársaink elemzik a strukturális változtatásokat és beépítik ezeket a szabványokkal rögzített rendszerbe. Rövid időközönként ellenőrzésképpen független minőségügyi szakemberek bevonásával auditokat tartunk.



DIN EN ISO 9001:2015



Deutsch



Englisch

Tagságok



A HAUPA termékek az alábbi minősítésekkel rendelkeznek:



TÜV GS



1000V IEC 60900



RoHS



EAC



VDE GS



UL



Brunel

A kábelszerelés világából

oldal 5 – 104



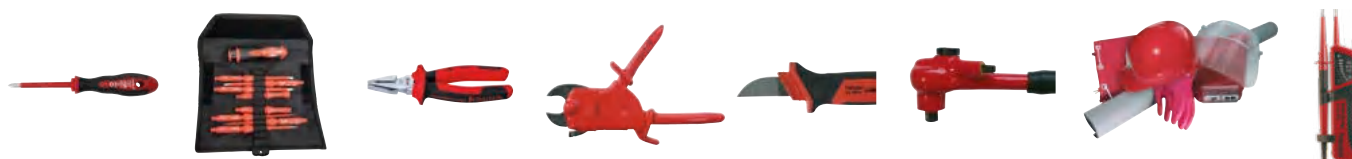
Kábelkötéstechnika

oldal 105 – 203



Bevizsgált VDE szerszámok

oldal 204 – 258



Kínálatunk állandó raktárkészletből

oldal 259 – 424



Magyarázatok

oldal 425

Tartalomjegyzék

oldal 427 – 444

Külföldi Képviseleteink




oldal 445 – 450

Kábelvágás



Kábelek és vezetékek külső átmérője (középtételek)

Erek száma Keresztmetszet mm ²	Külső átmérő Ø ^{NYM} mm	Külső átmérő Ø ^{NY} mm	Külső átmérő Ø ^{NYCY} mm	Külső átmérő Ø ^{H05RR-F} mm	Külső átmérő Ø ^{H07RN-F} 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	-	-	-	-

Kábelvágó ollók Profi Line	Cikz.	200111	200112	200113	200177	200114	200116	200115	200119	200179	200124	200126	200131	200151	200089	200183	200199
		Ø	oldal 9	oldal 9	oldal 10	oldal 10	oldal 10	oldal 10	oldal 11	oldal 11	oldal 11	oldal 13	oldal 13	oldal 13	oldal 13	oldal 9	oldal 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 ²	400 mm ²	240 mm ²	300 mm ²	400 mm ²	50 mm ²	1000 mm ²	1400 mm ²	120 mm ²	185 mm ²	240 mm ²	550 mm ²	185 mm ²	400 mm ²	SWA		
	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	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 ²	400 mm ²	240 mm ²	240 mm ²	480 mm ²	750 mm ²	1000 mm ²	1400 mm ²	120 mm ²	185 mm ²	240 mm ²	550 mm ²	185 mm ²	400 mm ²	SWA		
	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	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 ²	450 mm ²	300 mm ²	300 mm ²	500 mm ²	300 mm ²	750 mm ²	1000 mm ²	1400 mm ²	120 mm ²	240 mm ²	300 mm ²	550 mm ²	240 mm ²	450 mm ²	SWA	
	34 mm Ø	52 mm Ø	35 mm Ø	45 mm Ø	52 mm Ø	75 mm Ø	62 mm Ø	80 mm Ø	100 mm Ø	25 mm Ø	34 mm Ø	35 mm Ø	55 mm Ø	32 mm Ø	52 mm Ø		

PVC Csővágó

PVC Csővágó

PVC - és minden egyéb gumi, műanyag alapú csövekhez, cserélhető pengével, a kés számszámacélból készült, olajban edzve.

- Alacsony erő kifejtési igény a különleges vágási geometriának köszönhetően
- Optimális erőátviteli mechanika
- Fáradásmentes munkavégzés az ergonomikus markolatnak köszönhetően
- Lépésenkénti kés előtolás



Cikkszám	Ø	kg	cse
200214	0 - 35	0,235	1
200215	pótkés	0,040	1

PVC Csővágó

PVC - és minden egyéb gumi, műanyag alapú csövekhez, cserélhető pengével, a kés számszámacélból készült, olajban edzve, gombnyomásra a kés visszahúzható.

- Alacsony erő kifejtési igény a különleges vágási geometriának köszönhetően
- Optimális erőátviteli mechanika
- Fáradásmentes munkavégzés az ergonomikus markolatnak köszönhetően
- Lépésenkénti kés előtolás

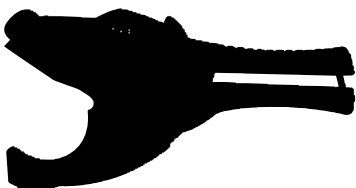


Cikkszám	Ø	kg	cse
200216	0 - 42	0,270	1
200217	pótkés	0,055	1

PVC csővágó (racsnis)

PVC csövekhez valamint minden műanyag és gumi csőhöz egyaránt, cserélhető pengével, a kés számszámacélból készült olajban edzve, gombnyomásra behúzható.

- Alacsony erő kifejtési szükséglet a speciális vágási geometriának köszönhetően
- Fáradásmentes munkavégzés az ergonomikus markolat kiképzés eredményeképpen
- Optimális erőátvitel
- Lépésenkénti kés előtolás
- Kábelcsatornákhöz is használható



Cikkszám	Ø	kg	cse
200218	0 - 63	0,270	1
200219	Tartalék kés	0,055	1

Kábelvágó ollók

Kevlár vágóolló

Kevlár szálak vágásához LWL (fény) kábeleknél, speciális vágási geometriával, szegecselt csuklóponttal, különleges bevonatú pengével. Precíziós köszörüléssel és fogazattal, így megakadályozva a szálak elcsúszását és garantálva az egyenes, tiszta vágást.

- Mikrofogazás
- Szegecselt csukló
- Speciális bevonatú penge



Cikkszám	th	kg	cse
200153	160	0,085	1

Kábelvágó ollók

Puhányelű villanszerelő olló

Az új HAUPA villanszerelő olló, viszonylag rövid pengével és különleges kivitelű nyéllel, mely a villanszerelői igényekhez lett kifejlesztve.

- magas vágási teljesítmény alacsony erő kifejtésnél
- csúszásmentes a rovátkolt fülnek köszönhetően
- ergonomikus (2 komponensű nyéllel)
- kábelcsupaszító résszel
- mikro fogazás
- rozsdamentes



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
200155 *	140	25	0,086	1

Puhányelű villanszerelő olló

Az új HAUPA villanszerelő olló, viszonylag rövid pengével és különleges kivitelű nyéllel, mely a villanszerelői igényekhez lett kifejlesztve.

- magas vágási teljesítmény alacsony erő kifejtésnél
- csúszásmentes a rovátkolt fülnek köszönhetően
- ergonomikus (2 komponensű nyéllel)
- kábelcsupaszító résszel
- mikro fogazás
- rozsdamentes



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
200185 *	150	50	0,083	1

Univerzális olló

Rozsdamentes nemesacélból, markolat ütészálló műanyagból, az egyik penge enyhén fogazott, kábelekhöz, vékony lemezekhez, dróthoz, bőrhöz, kartonhoz, műanyaghoz, alumínium-, sárgaréz- és vörösréz fóliákhoz.

- Nyitó rugóval és pengezárral
- Becsípődésgátlás
- Csavarral állítható tengely



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
200072	190	10	0,110	1

1000 V ollóinkat az 222. oldalon találhatják

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Kábelvágó ollók

Kábelvágó

- Kábelvágó Cu- / Al- kábelekhöz finom erezésű és többeres
- Króm vanádium acélból, mártott markolatszigeteléssel
- Kábelcsupaszító funkció a fej felső tartományában
- Kábelkés funkció 180 fokos nyitási képességének köszönhetően
- Tömör vezetékhez nem ajánlott
- Adat-, telefon- és vezérlőkábelekhöz max. \emptyset 8 mm
- Cu egyeres max. 16 mm²
- Cu finom erezésű max. 16 mm²
- Cu többeres max. 16 mm²
- Al egyeres max. 16 mm²
- Al többeres max. \emptyset 8 mm = 16 mm²



Cikkszám	th	\emptyset	mm ²	kg	cse
201085 *	160	8	16	0,177	1

Kábelvágó

- Kábelvágó Cu- / Al- kábelekhöz finom erezésű és többeres
- Króm vanádium acélból, mártott markolatszigeteléssel
- Kábelcsupaszító funkció a fej felső tartományában
- Kábelkés funkció 180 fokos nyitási képességének köszönhetően
- Tömör vezetékhez nem ajánlott
- Adat-, telefon- és vezérlőkábelekhöz max. \emptyset 12 mm
- Cu egyeres max. 16 mm²
- Cu finom erezésű max. 35 mm²
- Cu többeres max. 25 mm²
- Al egyeres max. 25 mm²
- Al többeres max. \emptyset 8 mm = 25 mm²



Cikkszám	th	\emptyset	mm ²	kg	cse
201087	200	12	35	0,289	1

Kábelvágó

- Kábelvágó Cu- / Al- kábelekhöz finom erezésű és többeres
- Króm vanádium acélból, felhúzott markolati borítás
- Kábelcsupaszító funkció a fej felső tartományában
- Kábelkés funkció 180 fokos nyitási képességének köszönhetően
- Tömör vezetékhez nem ajánlott
- Adat-, telefon- és vezérlőkábelekhöz max. \emptyset 8 mm
- Cu egyeres max. 16 mm²
- Cu finom erezésű max. 16 mm²
- Cu többeres max. 16 mm²
- Al egyeres max. 16 mm²
- Al többeres max. \emptyset 8 mm = 16 mm²



Cikkszám	th	\emptyset	mm ²	kg	cse
201086	180	8	16	0,216	1

Kábelvágó

- Kábelvágó Cu- / Al- kábelekhöz finom erezésű és többeres
- Króm vanádium acélból, felhúzott markolati borítás
- Kábelcsupaszító funkció a fej felső tartományában
- Kábelkés funkció 180 fokos nyitási képességének köszönhetően
- Tömör vezetékhez nem ajánlott
- Adat-, telefon- és vezérlőkábelekhöz max. \emptyset 12 mm
- Cu egyeres max. 16 mm²
- Cu finom erezésű max. 35 mm²
- Cu többeres max. 25 mm²
- Al egyeres max. 25 mm²
- Al többeres max. \emptyset 8 mm = 25 mm²



Cikkszám	th	\emptyset	mm ²	kg	cse
201088	240	12	35	0,361	1

Kábelvágó

- Kábelvágó Cu- / Al- kábelekhöz finom erezésű és többeres
- Acéldróthoz és drótsodronyhoz nem ajánlott
- Króm vanádium acélból
- Önyiló csuklórugó
- Rendkívüli vágási teljesítmény alacsony erő kifejtési igény mellett
- Tömör vezetékhez nem ajánlott



Cikkszám	th	\emptyset	mm ²	kg	cse
200086 *	170	10	25	0,266	1
200088 *	230	15	70	0,475	1

Kábelvágó olló

szerszám acélból, maximális vágási teljesítmény a különleges vágási geometriának köszönhetően, többeres és finom erű vezetékhez is használható.

- Adat-, telefon- és vezérlőkábelekhöz max. \emptyset 25 mm
- Cu egyeres max. 16 mm²
- Cu finom erezésű max. 70 mm²
- Cu többeres max. 50 mm²



Cikkszám	th	\emptyset	mm ²	kg	cse
200105	215	25	70	0,281	1

	egyerű		drótkötél
	többeres		acélköpenyes kábel (SWA)
	szektorforma		ACSR
	finom erű		csap
	kommunikációs/ adatkábel		tömör acél
			tömör Cu

Kábelvágó ollók

Kábelolló hajlított fejjel

- Egykezes kábelvágó csak finom erezésű vezetékhez
- Alacsony erőkéftési igény
- Lézer megmunkálási alkatrészek
- CNC- köszörült élek
- Induktív úton edzett élek
- Állítható csavaros csukló
- Cu + Al finom erezésű kábelek max. \emptyset 16,9 mm = 70 mm²



Cikkszám	th	\emptyset	mm ²	kg	cse
201002 *	180	16,9	70	0,241	1

Egykezes kábelolló hajlított fejjel

- Egykezes kábelvágó csak finom erezésű vezetékhez
- Két fokozatú állító mechanizmus (szabadalmaztatott)
- Alacsony erőkéftési igény
- Lézer megmunkálási alkatrészek
- CNC- köszörült élek
- Induktív úton edzett élek
- Állítható csavaros csukló
- Telefonkábel max. \emptyset 26,1 mm
- Cu + Al finom erezésű kábelek max. \emptyset 18,9 mm = 120 mm²



Cikkszám	th	\emptyset	mm ²	kg	cse
201000	230	18,9	120	0,514	1

Kábelvágó ollók

Kábelvágó

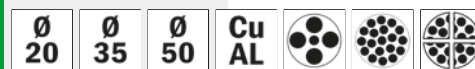
- Kábelvágó Cu- / Al- kábelekhez finom erezésű és többeres
- Acéldróthoz és drótsodronyhoz nem ajánlott
- Alacsony erőkéftési igény a lehető legjobb vágási geometriának és az áttételi arányoknak köszönhetően
- Vanadin-Elektroacél, kovácsolt és olajedzett
- Alumínium pofa
- Edzett élek, precíziós köszörüléssel
- Állítható csavaros csukló



Cikkszám	th	\emptyset	mm ²	kg	cse
200087	500	27	150	1,026	1

Kábelvágó

- Kábelvágó Cu- / Al- kábelekhez finom erezésű és többeres
- síkköszörült rozsdálló kések nemesített Cr-V-acélból
- ütészálló, lakkozott, edzett cső nyéllel, sarló formájú lekerekített kések
- magas fokú stabilitás a legalacsonyabb önsúly mellett



Cikkszám	th	\emptyset	mm ²	kg	cse
200073	300	20	120	0,620	1
200073/MK			pótkés	0,190	1
200095	530	35	185	1,652	1
200095/MK			pótkés	0,610	1
200099	780	50	400	3,380	1
200099/MK			pótkés	1,202	1

1000 V ollóinkat az 222. oldalon találhatják

haupa®

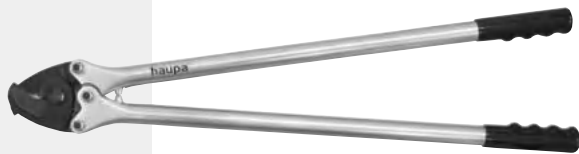
... megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Drótsodronyvágó (ACSR)

Kábelvágó olló „Super light“

- Kábelvágó Cu- és Al- kábelekhöz finom erezésű és többeres
- Acéldróthoz és drótsodronyhoz nem ajánlott
- Extrém könnyű súly az alumínium karoknak köszönhetően
- Kettős karátétel gondoskodik a problémamentes vágásról
- Edzett élek precíziós köszörüléssel
- Állítható csavaros csukló
- A késfej króm vanádium acélból, kovácsolva és olajedzve



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
200197	700	24	120	1,839	1

Kábelvágó olló

- Kábelvágó Cu- és Al- kábelekhöz finom erezésű és többeres
- Acéldróthoz és drótsodronyhoz nem ajánlott
- Kettős karátétel gondoskodik a problémamentes vágásról
- Edzett élek precíziós köszörüléssel
- Állítható csavaros csukló
- A késfej króm vanádium acélból, kovácsolva és olajedzve



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
200100	980	40	400	3,920	1
200104			pótkés	0,606	1

Drótsodronyvágó

Csapszegvágó

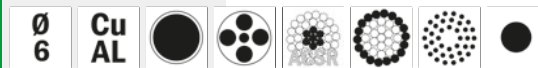
- Vág lágú és kemény drótot, zongorahúrt
- Vág csapszöveget, szöveget, szegecseket stb. Ø 3,6 mm-ig
- Különösen nagy vágási teljesítmény alacsony erőfelfejtés mellett, köszönhetően az igen jó hatékonyságú csuklós szerkezetnek
- Az élek külön induktív úton edzve, vágási keménység kb. 64 HRC
- Króm-Vanadin- nagyteljesítményű acél, kovácsolva, olajedzve



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
200170	200	3,6	0,111	1

Drótsodronyvágó

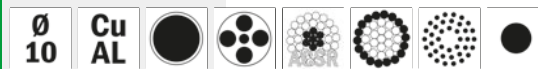
- Cu- és Al- kábelekhöz 10 mm²
- ACSR Ø 6 mm
- Tömör Ø 4 mm
- Kábelekhöz és köracélhoz is alkalmas
- Alkalmas szabadvezeték-sodronyok vágásához, tehermentesítő drót használata esetén
- Nyitórugóval és nyitókilincsel
- Különleges vágási geometriája megakadályozza a drótsodrony kifoszlását



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
200173	180	6	10	0,306	1

Drótsodronyvágó

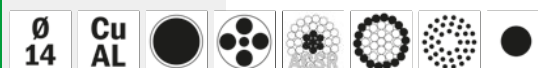
- Cu- és Al- kábelekhöz 95 mm²
- ACSR Ø 10 mm
- Tömör Ø 6 mm
- Kábelekhöz és köracélhoz is alkalmas
- Különleges vágási geometriája megakadályozza a drótsodrony kifoszlását
- Alkalmas szabadvezeték-sodronyok vágásához, tehermentesítő drót használata esetén
- Cserélhető késfejjel



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
200175	180	10	95	0,752	1

Drótsodronyvágó

- Cu- és Al- kábelekhöz 150 mm²
- ACSR Ø 14 mm
- Tömör Ø 9 mm
- Kábelekhöz és köracélhoz is alkalmas
- Különleges vágási geometriája megakadályozza a drótsodrony kifoszlását
- Alkalmas szabadvezeték-sodronyok vágásához, tehermentesítő drót használata esetén
- a szögben álló vágóhegyek lehetővé teszik egyes sodronyszálak vágását is
- Optimális áttétel a nagy vágási teljesítményért
- Cserélhető késfejjel



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
200181	700	14	150	2,390	1

Kábelvágó

Kábelvágó

alumínium- és rézkábelek, racsnis áttétellel



Cikkszám

200089 *		mm ²	Ø
Vágási tartomány:	Cu/Al vezeték több erű	185	32
	Cu/Al vezeték szektorformájú	185	32
	Cu vezeték finomanerezett	240	32
	Cu vezeték finomanerezett vagy Telekommunikációs kábel		32
Hossz:			230
Súly:			0,615

Kábelvágó

alumínium- és rézkábelek, racsnis áttétellel

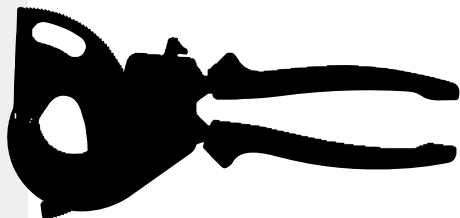


Cikkszám

200183 *		mm ²	Ø
Vágási tartomány:	Cu/Al vezeték több erű	400	52
	Cu/Al vezeték szektorformájú	4 x 60	52
	Cu vezeték finomanerezett	450	52
	Cu vezeték finomanerezett vagy Telekommunikációs kábel		52
Hossz:			280
Súly:			0,914

Racsnis áttételű kétkezes kábelvágó olló „SCAR45” SWA -kábelekhöz

vágási teljesítmény: Acélköpenyes Cu-Al -kábelnél max. Ø 45 mm



Cikkszám

200199		mm ²	Ø
Vágási tartomány:	Acélköpenyes Cu-Al -kábelnél	300	45
Hossz:			430
Súly:			1,700

INFO

Kábelvágók 200111, 200112

Pontos vágás!

A vágási csuklópont (csavaros kötés a forgókésen) 0,05 mm -re van állítva!

Hosszú élettartamú és terhelhető

Fogazás a késen és a biztonsági retesz marva van!

Ennek köszönhetően a felületi súrlódás csekélyebb, mint az öntött fogaknál.

- Egykezes kábelvágó
- Tengelyvastagság 6,5 mm
- 16 mm teljes anyagában mart könyök

Kábelvágó

Különösen könnyen működtethető kábelvágó tűgörgős excenter áttétellel mindennapos használatra 34 mm Ø-ig. Rendkívül tartós szerszám



Cikkszám

200111		mm ²	Ø
Vágási tartomány:	Cu/Al vezeték több erű	185	34
	Cu/Al vezeték szektorformájú	240	34
	Cu vezeték finomanerezett	240	34
	Cu vezeték finomanerezett vagy Telekommunikációs kábel		34
Hossz:			250
Súly:			0,790

Kábelvágó

Praktikus egy- és kétkezes használatú szerszám, könnyű működtetésű és robotsztus mechanikával, mindennapos használatra 52 mm Ø-ig, minden mozgó alkatrésze edzett acélból készült



Cikkszám

200112		mm ²	Ø
Vágási tartomány:	Cu/Al vezeték több erű	400	52
	Cu/Al vezeték szektorformájú	400	52
	Cu vezeték finomanerezett	450	52
	Cu vezeték finomanerezett vagy Telekommunikációs kábel		52
Hossz:			320
Súly:			1,122

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

INFO

Kábelvágók

200113, 200177, 200114, 200116:

- Egykezes kábelvágó
- Kettős tücsapágazású excenterrel 14 mm
- Különösen könnyű működtetés a csökkentett csukló súrlódás következtében
- Erősen csökkentett kézi erő szükséglet
- Tengelyvastagsága 8mm
- A legkeményebb használatra is
- Rögzíthető pengével
- A markolat szerszámkofferben történő véletlen kinyílása lehetetlen
- A biztonsági retesz játéka fixen beállított

Kábelvágó

karos áttétellel, magas szintű erőátvitel, különösen könnyen működtethető kábelvágó tűgörgős excenter áttétellel mindennapos használatra 35 mm Ø-ig. Rendkívül tartós szerszám



Cikkszám

200113

		mm ²	Ø
Vágási tartomány:	Cu/Al vezeték több erű	240	35
	Cu/Al vezeték szektorformájú	240	35
	Cu vezeték finomanerezett	300	35
	Cu vezeték finomanerezett vagy Telekommunikációs kábel		35
Hossz:			250
Súly:			0,976

Kábelvágó

karos áttétellel, magas szintű erőátvitel, különösen könnyen működtethető kábelvágó tűgörgős excenter áttétellel mindennapos használatra 45 mm Ø-ig. Rendkívül tartós szerszám



Cikkszám

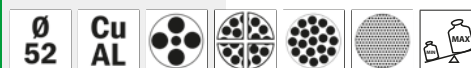
200177

		mm ²	Ø
Vágási tartomány:	Cu/Al vezeték több erű	300	45
	Cu/Al vezeték szektorformájú	240	45
	Cu vezeték finomanerezett	300	45
	Cu vezeték finomanerezett vagy Telekommunikációs kábel		45
Hossz:			260
Súly:			0,900

Kábelvágó excenteres áttétellel

Kábelvágó

karos áttétellel, magas szintű erőátvitel, különösen könnyen működtethető kábelvágó tűgörgős excenter áttétellel mindennapos használatra 52 mm Ø-ig. Rendkívül tartós szerszám



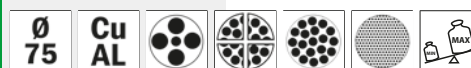
Cikkszám

200114

		mm ²	Ø
Vágási tartomány:	Cu/Al vezeték több erű	400	52
	Cu/Al vezeték szektorformájú	480	52
	Cu vezeték finomanerezett	500	52
	Cu vezeték finomanerezett vagy Telekommunikációs kábel		52
Hossz:			325
Súly:			1,340

Speciális kábelvágó

karos áttétellel, magas szintű erőátvitel, adat- és telefonkábelhez 75 mm átmérőig, nagyfokú stabilitás és kiváló vágásminőség a speciális vágási geometriának köszönhetően, könnyű működtetés a tűgörgős mechanika jóvoltából, nem alkalmas acéldrótokhoz és erőserezett áramellátó vezetékhez (EVU, stb.)



Cikkszám

200116

		mm ²	Ø
Vágási tartomány:	Cu/Al vezeték több erű	300	75
	Cu/Al vezeték szektorformájú	240	75
	Cu vezeték finomanerezett	300	75
	Cu vezeték finomanerezett vagy Telekommunikációs kábel		75
Hossz:			370
Súly:			1,585



egyerű



több erű



szektorforma



finom erű



kommunikációs/ adatkábel



drótkötél



acélköpenyes kábel (SWA)



ACSR



csap



tömör acél



tömör Cu

INFO

Kábelvágók

200115, 200119, 200179:

- Kétkezes kábelvágó acélvasalású kábelekhöz
- Kettős tűcsapágyazású excenterrel 14 mm
- Különösen könnyű működtetés a csökkentett csukló súrlódás következtében
- Erősen csökkentett kézi erő szükséglet
- Tengelyvastagság 12 mm
- Extrém erős kivitel a különösen kemény körülményekhez
- Pengerőztítő mechanika.
- A markolat véletlen kinyílása lehetetlen
- Markolatba integrált fogasfésű a szerszám tisztításához
- A biztonsági retesz fixen beállított

Kábelvágó

karos áttétellel, magas szintű erőátvitel, csaknem teljes mértékben gondozásmentes, kétkezes használatú kábelvágó 62 mm Ø -ig, könnyű működtetésű a tűgörgős excenter mechanikánk köszönhetően, széles körben felhasználható



Cikkszám

200115

Vágási tartomány:	Cu/Al vezeték több erű	mm ²	Ø
	Cu/Al vezeték szektorformájú	750	62
	Cu vezeték finoman erezett	750	62
	Cu vezeték finoman erezett vagy Telekommunikációs kábel		62
Hossz:			410
Súly:			2,224

Kábelvágó excenteres áttétellel

Kábelvágó

karos áttétellel, magas szintű erőátvitel, csaknem teljes mértékben gondozásmentes minőségi szerszám 80 mm Ø-ig használható, könnyű működtetésű a tűgörgős excenter mechanikánk köszönhetően, acéllemez burkolatú kábelekhöz valamint lágyacél erősítésű kábelekhöz ST 52 is alkalmas. A markolatba integrált fésűvel a fogak tisztításához



Cikkszám

200119

Vágási tartomány:	Cu/Al vezeték több erű	mm ²	Ø
	Cu/Al vezeték szektorformájú	1000	80
	Cu vezeték finoman erezett	1000	80
	Cu vezeték finoman erezett vagy Telekommunikációs kábel		80
Hossz:			610
Súly:			3,322

Kábelvágó

karos áttétellel, magas szintű erőátvitel, csaknem teljes mértékben gondozásmentes minőségi szerszám 100 mm Ø-ig használható, könnyű működtetésű a tűgörgős excenter mechanikánk köszönhetően, acéllemez burkolatú kábelekhöz valamint lágyacél erősítésű kábelekhöz ST 52 is alkalmas. A markolatba integrált fésűvel a fogak tisztításához



Cikkszám

200179

Vágási tartomány:	Cu/Al vezeték több erű	mm ²	Ø
	Cu/Al vezeték szektorformájú	1400	100
	Cu vezeték finoman erezett	1400	100
	Cu vezeték finoman erezett vagy Telekommunikációs kábel		100
Hossz:			610
Súly:			3,322

haupa[®]

... megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Kábelvágó cserélhető vágórészsel excenteres áttétellel



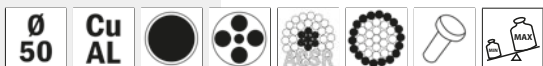
- Karos áttétellel, magas szintű erőátvitel
- Egykezes univerzális- és acélsodrony vágó cserélhető vágóélekkel
- Kopás vagy profilváltás esetén csak a vágóéleket kell cserélni.
- Tisztítófésű a cikkszám tartalmazza
- Kettős tücsapágyazású excenteres szerkezet 14mm
- Különösen könnyű működtetés a csuklónál csökkentett súrlódásnak köszönhetően.
- Erősen csökkentett kézierő igény
- Tengelyvastagság 9mm
- Központi kenés
- Tölcsércsúcs a csapban keresztfurattal a csapágyazott helyeken
- Állítható biztonsági retesz
- A kés nyitása minden pillanatban lehetséges teljes terhelés mellett és segédanyag használata nélkül is.

Vágható anyagok:

- Kábel AL/Cu
- Kábel lágy acélköpennyel
- Acélköpenyes kötelek
- Acél vasalású kötelek
- Niro kötelek
- rugalmas acélkötelek
- Acél hordkötelek
- Acél vasalású csövek
- ACSR DIN 48 204
- Építési acél 235JR+AR
- Csavarok

Komplett készlet:

- Univerzális kábelvágó
- 1 pár vágórész S1 (Cikkszám 200178/S1)
- Tisztító fésű
- ACSR



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
200178	230	300	1,140	1

További tartozékok a kábelvágóhoz cikkszám 200178



Felhasználás: AL/CU: Keresztmetszet 300 mm², Ø 50 mm rugalmas acélsodrony: Keresztmetszet 95 mm², Ø 14 mm Niro sodrony Ø 8 mm, 19/1 ACSR DIN EN 50182: Keresztmetszet 150/25 mm², Ø 20 mm, 7/2,1 mm Acélháló erősítésű csövek: Ø 50 mm

Cikkszám	mm ²	kg	cse
200178/S1	300	0,100	1



Felhasználás: AL/CU: Keresztmetszet 150 mm², Ø 30 mm rugalmas acélsodrony: Keresztmetszet 70 mm², Ø 12 mm Teherhordó sodronykábel: Keresztmetszet 70/300 mm², Ø 12/30 mm, típus 8 ACSR DIN EN 50182: Keresztmetszet 70/12 mm², Ø 11,7 mm, 7/1,44 mm

Cikkszám	mm ²	kg	cse
200178/B	150	0,100	1



Felhasználás: AL/CU: Keresztmetszet: 350 mm², Ø 50 mm Tiszta vágás és alacsony erő kifejtési igény nagy keresztmetszetek esetén is nagy rugalmasságú vezetékhez alkalmas acélhoz nem használható

Cikkszám	mm ²	kg	cse
200178/C	350	0,100	1



Felhasználás: AL/CU: Keresztmetszet 350 mm², Ø 50 mm rugalmas acélsodrony: Keresztmetszet 95 mm², Ø 16 mm Lágy alcélborítású kábelekhöz: Keresztmetszet 240 mm², Ø 50 mm Tiszta vágás és normális erő kifejtési igény

Cikkszám	mm ²	kg	cse
200178/S	350	0,100	1



Felhasználás: AL/CU: Keresztmetszet 200 mm², Ø 50 mm rugalmas acélsodrony: Keresztmetszet 95 mm², Ø 14 mm Niro sodrony: Ø 8 mm, 19/1 ACSR DIN 48 204: Keresztmetszet 300/50 mm², Ø 24,5, 7/3 mm Acélháló erősítésű csövek: Ø 50 mm Építési acél 235JR+AR: Ø 10 mm, tömör anyag Csavarok: Ø 8 mm, 8.8 Nagy rugalmasságú acélsodronyok esetén torzulás lehetősége fennáll, enyhén sarkos vágási kép, nagyobb erő kifejtési igény

Cikkszám	mm ²	kg	cse
200178/S2	200	0,100	1



INFO

Kábelvágók

Pontos vágás!

A vágási csuklópont (csavaros kötés a forgókésen) 0,05 mm -re van állítva!

Hosszú élettartamú és terhelhető

Fogazás a késen és a biztonsági retesz marva van!

Ennek köszönhetően a felületi súrlódás csekélyebb, mint az öntött fogaknál.

200124, 200126:

- Egykezes kábelvágó
- Tengelyvastagság 6,5 mm.
- 16 mm teljes anyagában mart könyök.
- A biztonsági retesz játéka állítható (2 hernyócsavarral 3 mm a karban)

Front kábelvágó

Kábelvágó Ø 25 mm réz- és alumíniumkábelek torzításmentes vágására. Optimális áttétellel, a reteszszár feloldása minden vágópozícióban lehetséges



Cikkszám 200124

Vágási tartomány:	Cu/Al vezeték több erű	mm ²	Ø
	Cu/Al vezeték szektorformájú	120	25
	Cu vezeték finoman erezett	120	25
	Cu vezeték finoman erezett vagy Telekommunikációs kábel		25
Hossz:			245
Súly:			1,020

Front kábelvágó

Kábelvágó Ø 34 mm-es átmérujú réz- és alumíniumkábelek vágására. A reteszszár feloldása minden vágópozícióban lehetséges



Cikkszám 200126

Vágási tartomány:	Cu/Al vezeték több erű	mm ²	Ø
	Cu/Al vezeték szektorformájú	185	34
	Cu vezeték finoman erezett	240	34
	Cu vezeték finoman erezett vagy Telekommunikációs kábel		34
Hossz:			330
Súly:			1,541

Front kábelvágó



Karos áttétellel, magas szintű erőátvitel, nagyon könnyű járású precíziós egykezes homlokvágó, kiváló becsípődésmentes vágási minőség finomerű vezetékek esetén is, bevált és szinte kopásmentes excenter hajtás, a forgókés tetszőleges helyzetben reteszeltető, vágási tartomány 35 mm átmérőig.

- Egykezes kábelvágás
- Kettős tücsapágyazású excenterrel 14 mm
- Különösen könnyű működtetés a csökkentett csukló súrlódás következtében
- Erősen csökkentett kézi erő szükséglet
- Tengelyvastagság 8 mm
- A legkeményebb használatra is
- Penge rögzítő mechanika
- A markolat szerszámkofferben történő véletlen kinyílása lehetetlen
- A biztonsági retesz játéka fixen beállított



Cikkszám

200131

Vágási tartomány:	Cu/Al vezeték több erű	mm ²	Ø
	Cu/Al vezeték szektorformájú	240	35
	Cu vezeték finoman erezett	300	35
	Cu vezeték finoman erezett vagy Telekommunikációs kábel		35
Hossz:			330
Súly:			1,673

Front kábelvágó



Karos áttétellel, magas szintű erőátvitel, könnyű működtetésű kétkezes homlokvágó szabadalmaztatott excenterrel, nagyobb keresztmetszeteknél is kiváló, becsípődésmentes vágási minőség, a forgókés tetszőleges helyzetben reteszeltető, vágási tartomány 55 mm átmérőig.

- Kétkezes kábelvágó acél vasalású kábelekhez
- Kettős tücsapágyazású excenterrel 14 mm
- Különösen könnyű működtetés a csökkentett csukló súrlódás következtében
- Erősen csökkentett kézi erő szükséglet
- Tengelyvastagság 12 mm
- Extrém erős kivitel a különösen kemény körülményekhez
- Penge rögzítő mechanika
- A markolat véletlen kinyílása lehetetlen
- Markolatba integrált fogasfűsű a szerszám tisztításához



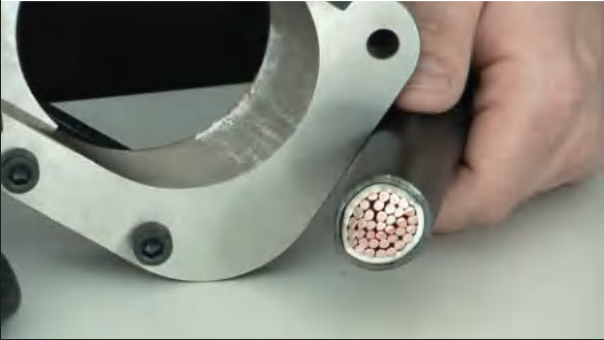
Cikkszám

200151

Vágási tartomány:	Cu/Al vezeték több erű	mm ²	Ø
	Cu/Al vezeték szektorformájú	550	55
	Cu vezeték finoman erezett	550	55
	Cu vezeték finoman erezett vagy Telekommunikációs kábel		55
Hossz:			485
Súly:			3,493

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik



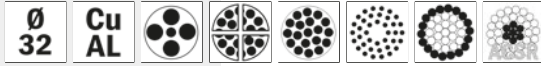
Hidraulikus, akkumulátor üzemű kábelvágó



Hidraulikus kábelvágók

Hidraulikus kábelvágó „HH 32-ST“

- kofferben • vágófej 180° forgatható
- hidraulikus gyorscsatlakozóva • vörösréz- és alumínium kábelekhöz
- ACSR: Ø 28 mm • Lágy réz hengeres rúd anyag: Ø 25 mm
- Lágy alumínium hengeres rúdanyag: Ø 22 mm • Lágyacél: Ø 16 mm
- Cu/Al vezetékek több erű: Ø 32 m



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
216402	580	32	5,300	1

Hidraulikus kábelvágó „HH 85-ST“

- kofferben • vágófej 180° forgatható
- hidraulikus gyorscsatlakozóva • vörösréz- és alumínium kábelekhöz
- acélköpenyes kábel

Műszaki adatokat lásd a 22. oldalon



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
216404	690	85	7,000	1

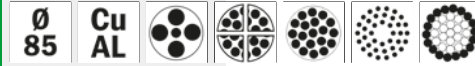
egyerű	drótkötél
több erű	acélköpenyes kábel (SWA)
szektorforma	ACSR
finom erű	csap
kommunikációs/ adatkábel	tömör acél
	tömör Cu

Hidraulikus kábelvágó fej

Hidraulikus kábelvágó fej

- táskában • hidraulikus gyorscsatlakozóva
- vörösréz- és alumínium kábelekhöz • acélköpenyes kábel

Műszaki adatokat lásd a 22. oldalon

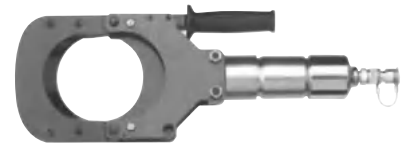


Cikkszám	Ø	kg	cse
216408	85	11,300	1

Hidraulikus kábelvágó fej

- táskában • hidraulikus gyorscsatlakozóva
- vörösréz- és alumínium kábelekhöz • acélköpenyes kábel

Műszaki adatokat lásd a 22. oldalon



Cikkszám	Ø	kg	cse
216410	120	14,600	1

Hidraulikus kábelvágó fej

- táskában • hidraulikus gyorscsatlakozóva
- vörösréz- és alumínium kábelekhöz • acélköpenyes kábel

Műszaki adatokat lásd a 22. oldalon



Cikkszám	Ø	kg	cse
216415	95	11,300	1

Hidraulikus biztonsági vágókészletek

Hidraulikus biztonsági vágókészletek

Feszültség alatti vágáshoz VDE 0105 rész 100



A készlet tartalma:

- egy hidraulikus kábelvágó, nagynyomású hidraulikus csővel 10 m, szivárgásmentes csatlakozóval, és földelési armatúrával DIN EN 50110-1
- Kettős működésű dugattyú állványon, lábpedállal
- Fém hordlárda
- Üzemkész, speciális olajjal feltöltve

A kábelvágó készülék VDE 0105 része 100 fejezet. 6.2.3 és 6.2.4 kis- és közepesfeszültségű kábelek vágásához felel meg, melyek 60kV-ig AC névleges feszültség alatt állnak. Amennyiben véletlenül egy feszültség alatt álló kábelt vágnak el, nem fenyegeti veszély a kezelőt.

A 10 m hosszú, speciális nagynyomású hidraulika cső, mely a szivattyút a vágófejjel összeköti, garantálja a legmagasabb fokú biztonságot szigetelő képesség révén.

A vágási folyamat ellenőrzése a szivattyún lévő manométerrel lehetséges, mivel a kábel vágásakor a kábelvágó nem látható. A fej feszültség alatti vágással többszörösen kipróbálásra került. A vágási tartomány max. 85 mm a 12 mm vastag vágókés magas szilárdságú szerszámacélból kovácsozással, köszörüléssel készült, mely így kopásmentes. Masszív felépítésű készletet garantálja a mechanikus szilárdságot. Rövidzár esetén is garantált a kábel elvágása, mivel a kések 20 mm-el túlnyúlnak. A kések a nyomás megszűnte után maguktól kinyílnak. A nagynyomású csövek max. teljesítménye 2700 bar. A szivattyú túlnyomás elleni biztosítása 625 bar-ra van beállítva.



Cikkszám	Ø	nn	kg	cse
216417	85	625	32,000	1

Hidraulikus biztonsági / FAM / vágókészlet



Cikkszám	Ø	nn	kg	cse
216421	95	625 bar	33,000	1

Hidraulikus biztonsági / FAM / vágókészlet



Cikkszám	Ø	nn	kg	cse
216416	120	625 bar	36,600	1
216416/850	120	850 bar	36,600	1

egyerű	drótkötél
többesű	acélköpenyes kábel (SWA)
szektorforma	ACSR
finom erű	csap
kommunikációs/ adatkábel	tömör acél
	tömör Cu

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

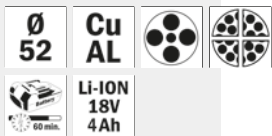
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Akkumulátoros kábelvágó

Akkumulátoros kábelvágó „AS-52“



- vörösréz- és alumínium kábelekhöz
- átmérő 52 mm

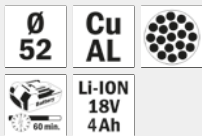


Cikkszám	Ø	kg	cse
216434-1	52	7,130	1
216434-1-NO	52	5,733	1
216434-1-N	52	2,817	1

Akkumulátoros kábelvágó „AS-52F“



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

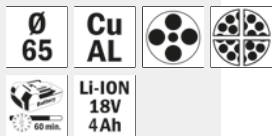


Cikkszám	Ø	kg	cse
216436/F-1	52	7,480	1
216436/F-1-NO	52	6,081	1
216436/F-1-N	52	3,165	1

Akkumulátoros kábelvágó „AS-65“



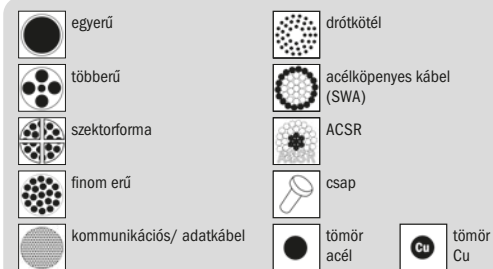
- vörösréz- és alumínium kábelekhöz
- átmérő 65 mm



Cikkszám	Ø	kg	cse
216435-1	65	7,200	1
216435-1-NO	65	3,500	1
216435-1-N	65	2,900	1

A cikkszám tartalma minden hidraulikus akkumulátor üzemű szerszám esetén: 1 szerszám, 1 gyorsító valamint 1 akku Syscon ládában vagy kofferben habzivacs betéttel.

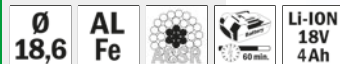
NO változatnál: nincs akku, nincs töltőkészülék
N változatnál: csak a szerszám papír kartonban



Akkumulátoros kábelvágó „AS-52ACSR“



- átmérő 18,6 mm / 120 mm²
- ACSR 19 mm
- nem alkalmas Cu/Al -hoz



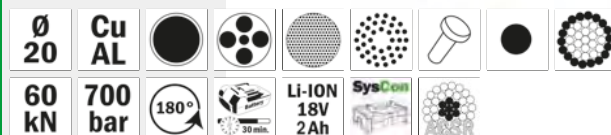
Cikkszám	Ø	kg	cse
216436-1	18,6	7,480	1
216436-1-NO	18,6	6,081	1
216436-1-N	18,6	3,165	1

Hidraulikus, akkus drótsodronyvágó „AS6-S20“



Hidraulika telekommunikációs kábelek vágásához, vágófej 180° -ban forgatható, a befejezett vágás után manuális visszafutás.

- Préserő kN: 60 kN
- Üzemi nyomás bar: 700
- Vágási szélesség Ø: 20
- Akku töltési ideje: 30 min
- Akku típusa: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Új akkumulátorral cikksz. 215523 és töltővel cikksz. 215527
- ACSR
- Lemez- és sodronyköpenyes kábelekhöz Cu
- Drótsodrony, feszítő drót
- Lágy rúdacél
- Ólomköpenyes kábel

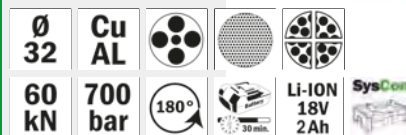


Cikkszám	Ø	kg	cse
216418-1	20	6,722	1
216418-1-NO	20	5,553	1
216418-1-N	20	2,637	1

Hidraulikus, akkus drótsodronyvágó „AS6-S32“

Hidraulika telekommunikációs kábelek vágásához, vágófej 180° -ban forgatható, a befejezett vágás után manuális visszafutás.

- Préserő kN: 60 kN
- Üzemi nyomás bar: 700
- Vágási szélesség Ø: 32
- Akku töltési ideje: 30 min
- Akku típusa: Li-Ion, 18 V, 2 Ah



Cikkszám	Ø	kg	cse
216419-1	32	7,640	1
216419-1-NO	32	6,471	1
216419-1-N	32	3,555	1

Hidraulikus kábelvágó fej

Hidraulikus, akkumulátor üzemű kábelvágó „AS6-40“

180°-ban forgatható vágófej, manuálisan vezérelhető dugattyú visszafutás, hordtáskában, gyorstöltő készülékkel, LED-es akkumulátor kontroll, 1 akkuval, hordszíjjal, vörösréz- és alumínium kábelekhöz, valamint acélsodronyokhoz. A készülék két fehérfényű LED -el is rendelkezik a munkakörnyezet megvilágításához.

- Préserő kN: 60 kN
- Üzemi nyomás: bar: 700
- Vágási szélesség Ø: 40 • Akku töltési ideje: 60 min.
- Akku típusa: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



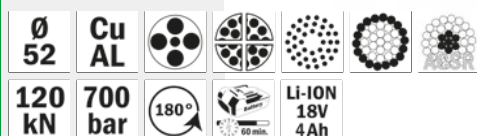
Cikkszám	Ø	th	kg	cse
216422-1	40	385	10,289	1
216422-NO	40	385	8,890	1
216422-N	40	385	5,640	1

Hidraulikus, akkumulátor üzemű kábelvágó „AS12-52“



Vágófej 180° -ban forgatható, manuális visszafutás, LED-es akkumulátor kontroll, vörösréz-, alumíniumkábel és acélsodrony vágásához. A készülék két fehérfényű LED -el is rendelkezik a munkakörnyezet megvilágításához.

- Préserő kN: 120 kN
- Üzemi nyomás: bar: 700
- Vágási szélesség Ø: 52
- Akku töltési ideje: 60 min.
- Akku típusa: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- ACSR



Cikkszám	Ø	th	kg	cse
216424-1	52	385	13,129	1
216424-NO	52	385	11,730	1
216424-N	52	385	8,480	1

Hidraulikus, akkumulátor üzemű kábelvágó „AS6-85“

Vágófej 180° -ban forgatható, manuális visszafutás, LED-es akkumulátor kontroll, vörösréz-, alumíniumkábel és acélsodrony vágásához. A készülék két fehérfényű LED -el is rendelkezik a munkakörnyezet megvilágításához.

- Préserő kN: 60 kN • Üzemi nyomás: bar: 700
- Vágási szélesség Ø: 85 • Akku töltési ideje: 60 min.
- Akku típusa: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



Cikkszám	Ø	th	kg	cse
216428-1	85	385	12,949	1
216428-NO	85	385	11,550	1
216428-N	85	385	8,300	1

Hidraulikus, akkumulátor üzemű kábelvágó „SAS6-85“

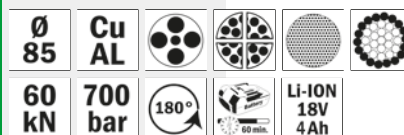


Vágófej 180° -ban forgatható, manuális visszafutás, LED-es akkumulátor kontroll, vörösréz- és alumínium kábelekhöz valamint acélpáncél kábelekhöz.

A készülék két fehérfényű LED -el is rendelkezik a munkakörnyezet megvilágításához.



- Préserő kN: 60 kN
- Üzemi nyomás: bar: 700
- Vágási szélesség Ø: 85
- Akku töltési ideje: 60 min.
- Akku típusa: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



Cikkszám	Ø	th	kg	cse
216430-1	85	385	12,959	1
216430-NO	85	385	11,560	1
216430-N	85	385	8,310	1

Hidraulikus, akkumulátor üzemű kábelvágó „AS12-S85“

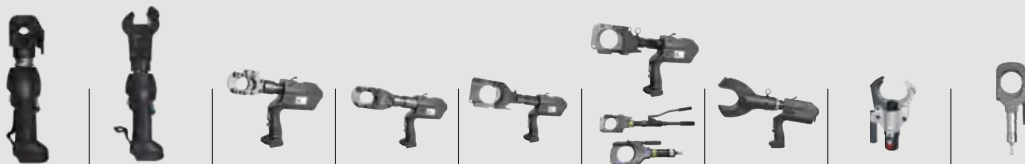
Vágófej 180° -ban forgatható, manuális visszafutás, LED akkumulátor állapot jelzés. Két fehér LED a munkafelület megvilágításához.

- Vágóerő, kN: 120
- Üzemi nyomás, bar: 700
- Akku töltési idő, perc: 60
- Akkumulátor típusa: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



Cikkszám	Ø	th	kg	cse
216425-1	85	385	16,149	1
216425-NO	85	385	14,750	1
216425-N	85	385	11,500	1

Hidraulikus vágószerszámok



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

Kézi hidraulikus vágószerszámok

Cikksz.	--	--	--	--	--	216404	--	--	--
Típus	--	--	--	--	--	HS-85	--	--	--

Hidraulikus vágófejek

Cikksz.	--	--	--	--	--	216408	--	216415	216410
Típus	--	--	--	--	--	KS-85	--	KS-95	KS120
Átmérő	20	32	40	52	85	85	85	95	120
Fejforma	zárt	nyitott	zárt	zárt	zárt	zárt	nyitott	nyitott	zárt
Vágóerő/ tonna	6	6	6	12	6	700 bar	700 bar	700 bar	700 - 850 bar
Azonnali motorleállítás	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Anyag

Vörösréz	20	32	40	52	46	85	85	95	120
Alumínium	20	28	40	52	28	85	85	95	120
Földkábel	--	--	40	52	50	85	85	95	120
Kommunikációs kábel	--	--	40	--	85	85	85	95	120
ACSR	●	--	--	32	--	--	--	--	--
Drótsodrony (Alumínium - Acél)	●	--	●	●	--	--	--	●	●
Feszítődrot	16	--	22	●	--	--	--	22	22
	20	--	25	●	--	--	--	25	25
	20	--	25	●	--	--	--	25	25
	●	--	--	●	--	--	--	●	●
	20	--	20	●	--	--	--	15	15
	20	--	25	●	--	--	--	20	20
Lágyacél	(alatt SS41) 13 mm	--	16	25	--	--	--	--	--
Lemez- és drót erősítés, Cu	20	--	--	●	--	85	85	95	120
Ólomköpenyű kábel	20	--	40	52	85	85	85	95	120



Kábelcsupaszító



INFO

Kábelcsupasztító

Kábel csupasztításkor a szigetelt vezeték külső köpenyét távolítjuk el.

Olyan kábelek esetén, melyek szerelő dobozokban vannak fektetve és ez által nehezen hozzáférhetőek, úgynevezett hengeres, dobozos csupasztítót használunk.

A csupasztításhoz kinyitjuk a csupasztítót és belefektetjük a kábelt úgy, hogy a körkések arra a helyre essenek, ahol a külső köpenyt el kívánjuk távolítani. A csupasztítót egy negyed fordulatnyit balra majd jobbra forgatjuk, enyhén meghajlítjuk a kábelt és újból kinyitjuk a kábelcsupasztítót.

Amennyiben a szerszámot a kábel vége irányába újból használjuk, a külső burkolatot könnyen le lehet húzni.

A különböző kábelfajtákhoz különböző kábelcsupasztító létezik.

Fontos: a csupasztításkor a belső erek szigetelő köpenye nem sérülhet meg.

Kábelcsupasztító „Kabifix“

- kábelköpenyek felhasítására és eltávolítására
- hosszanti- és körkörös vágásra
- Ø 6 - 28 mm • NYY 4 - 16 mm² • NYM 5 - 16 mm²
- koax- és körkábelekhez
- Isoflex- és PVC csövekhez max. Ø 25 mm
- Belső állítócsavarral a vágási mélység beállításához
- Cserélhető késsel



Cikkszám	Ø	kg	cse
200022	6 - 28	0,096	1
200024	6 - 28	pótkés	0,010 1

Kábelcsupasztító „Kabifix LWL“

- Fénykábelekhez kábelköpenyének felhasítására és eltávolítására Ø 6 - 25 mm
- körkörös- és hosszirányú vágásra
- Belső állítócsavarral a vágási mélység beállításához
- Cserélhető késsel



Cikkszám	Ø	kg	cse
200023	6 - 25	0,136	1
200023/M	6 - 25	pótkés	0,003 1

Kábelcsupasztító rövidzár biztos vezetőekhez



- Általánosan használt energia kábelek és biztonsági kábelek csupasztításához
- Rövidzár- és földzárlat biztos (testzárlat) nehezen éghető, halogénmentes vezetőekhez, pl: NSGAFÖU, VER H07RN-F
- Hosszanti ütköző 8 - 10 - 12 mm az egyenletes csupasztítási hossz érdekében
- Biztonsági- és energiakábelek csupasztításához
- A pengék vágási mélységét nem szükséges állítani
- Kettős szigetelésű szolárkábelek csupasztításához



Cikkszám	Ø	kg	cse
200630	1,5	0,054	1
200632	2,5 - 6	0,054	1
200634	10 - 16	0,054	1

Kábelcsupasztító „System 4 - 70“



Kábelvágó rendszer automatikus pengévédelemmel és cserélhető pengével minden szokványos hengeres keresztmetszetű kábel csupasztításához. (Alapszerszám cserélhető pengével együtt cikksz. 201044, 1 tartalék pengével a markolatban.)

Felhasználási terület:

- Ø 4 - 70 mm vágási mélység
- belső méret 3,5 mm
- Kampós penge vágási mélysége: 1 fokozat: 2,8 mm / 2 fokozat: 3,4 mm / 3 fokozat: 4,0 mm / 4 fokozat: 4,6 mm
- Kábeltípusok: hengeres átmérőjű kábelek rugalmas és fix telepítéshez, nedves helyiségekben használatos kábelekhez is



Cikkszám	Ø	kg	cse
201040	4 - 70	0,068	1

„Profi set” kábelcsupasztító System 4 - 70



ütésálló műanyag dobozokban, egymásba rakható, méretei: h: 260 mm, sz: 154 mm, m: 57 mm

A cikkszám tartalma:

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



Cikkszám	Ø	kg	cse
201054	4 - 70	0,673	1

Cserélhető penge

használható a 201040 kábelcsupasztító rendszerhez „System 4 - 70”



Cikkszám	Ø	kg	cse
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

Tartalék kampós penge

használható a 201040 kábelcsupasztító rendszerhez „System 4 - 70”



Cikkszám	Ø	kg	cse
201052	4 - 70	0,007	1

Kábelcsupaszító

Kábelcsupaszító kampós pengével

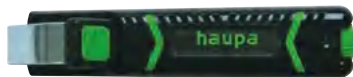
- Az összes általánosan használt körkábel csupaszítására
- A penge Titan-Nitrid bevonattal, a gyorsabb vágási sebesség érdekében
- Alacsony kopási tényező, hosszú használati időt
- A vágási mélység a markolat végébe ágyazott csavarral állítható
- Automatikus átállás körkörös- és hosszirányú vágásra
- A markolat biztonságát a házba beépített lágy betétek biztosítják
- Titan-Nitrid bevonatú tartalékpenge a házban
- Ház kiváló minőségű, kopásmentes polyamidból
- Titan-Nitrid bevonatú kampós pengével



Cikkszám	Ø	kg	cse
200031 *	8 - 28	0,100	1
200046	Ersatzklinge	0,004	1

Kábelcsupaszító kampós penge nélkül

- Az összes általánosan használt körkábel csupaszítására
- A penge Titan-Nitrid bevonattal, a gyorsabb vágási sebesség érdekében
- Alacsony kopási tényező, hosszú használati időt
- A vágási mélység a markolat végébe ágyazott csavarral állítható
- Automatikus átállás körkörös- és hosszirányú vágásra
- A markolat biztonságát a házba beépített lágy betétek biztosítják
- Titan-Nitrid bevonatú tartalékpenge a házban
- Ház kiváló minőségű, kopásmentes polyamidból
- Titan-Nitrid bevonatú kampós pengével



Cikkszám	Ø	kg	cse
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	pótkés	0,004

Standard kábelcsupaszító

- Az összes általánosan használt körkábel csupaszítására
- A penge Titan-Nitrid bevonattal, a gyorsabb vágási sebesség érdekében
- Alacsony kopási tényező, hosszú használati időt
- A pengék vágási mélységét nem szükséges állítani
- Rögzítő csipető a biztos tárolás érdekében
- Ház kiváló minőségű, kopásmentes polyamidból



Cikkszám	Ø	kg	cse
200036	8 - 13	0,065	1

Kábelcsupaszító „Allrounder“

Kábelcsupaszító kör keresztmetszetű kábelekhöz Ø 4 - 15 mm és lapos kábelekhöz 15 mm szélességig, kábelcsupaszításhoz egy eres vezetékhez 1,5 és 2,5 mm², hosszanti vágáshoz is.



Cikkszám	Ø	kg	cse
200050 *	4 - 15	0,111	1

Kábelcsupaszító „XL“

Felhasználása: kábelcsupaszításhoz kör keresztmetszetű kábeleket esetén kör alakú vágással, extra hosszúság, vakolat alatti, mélyen fekvő kötődobozokhoz

Felhasználási terület: 8 - 13 mm

Kábel típusok: kör keresztmetszetű kábel rugalmas és fix telepítéshez, nedves helyiségekben telepített kábelekhöz is

Anyaga:

Ház: Poliamid (PA),

Penge: különleges acél, edzve,

Titan-Nitrid bevonattal



Cikkszám	Ø	kg	cse
201045	8 - 13	0,068	1

Szuper kábelcsupaszító

- Az összes általánosan használt körkábel csupaszítására 8 - 13 mm Ø
- Különböző kábel típusok csupaszítására pl: NYM 3 x 1,5 mm² - 5 x 2,5 mm²
- Kontúrpenge drótok csupaszítására 0,2-0,3-0,8-1,5-2,5-4,0 mm²
- Kitűnően használható elágazásoknál és elosztódobozoknál
- Hosszabb kábelszakaszokat a szuper kábelcsupaszító hosszvágó egységgel kell csupaszítani
- Biztos fogás a markolati részbe elhelyezett csúszásmentes zónáknak köszönhetően
- A pengék vágási mélységét nem szükséges állítani
- Titan-Nitrid bevonatú tartalékpenge



Cikkszám	Ø	kg	cse
200043 *	8 - 13	0,063	1

Kábelcsupaszító lapos kábelekhöz

Gumi- vagy kemény műanyag köpenyű körkábeleket és lapos kábeleket csupaszítására 12 mm szélességig (pl: NYM-kábel 3 x 1,5 - 5 x 2,5 mm², szigetelt lapos kábeleket vagy flexibilis kábeleket)

- Csupaszító egység vezetékhez és Litze huzalokhoz 0,8 - 1,5 - 2,5 mm²
- Kiválóan használható szűk, nehezen hozzáférhető helyeken
- Kiegészítő penge hosszirányú vágásra
- Rögzítő csipető a biztos tárolás érdekében



Cikkszám	Ø	kg	cse
200037	4 - 2,5	0,068	1

Kábelcsupaszító „Top Coax Plus“

Felhasználása: minden szokványos koax kábel csupaszításához és F dugó (HEX 11) meghúzásához

Felhasználási terület: Ø 4.8 - 7.5 mm F-dugó (HEX 11)

Kábel típusok: standard koaxkábel, pl. TV-koax, RG58U/RG59U, RG6, PVC-Flex 3 x 0,75 mm²



Cikkszám	Ø	kg	cse
201058	4,8 - 7,5 mm	0,320	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Kábelcsupaszító

Kulcskészlet Hex Koaxhoz

- 11-es kulcsátváolsághoz a 201058 cikkszámokhoz



Cikkszám	kulcsátv	kg	cse
201059	11	0,080	1

Standard kábelcsupaszító

- Az összes általánosan használt koaxkábel csupaszítására Ø 4,8 - 7,5 mm
- Különböző kábel típusok csupaszítására, pl: TV- Coax, RG 58 / RG 59, PVC-Flex 3 x 0,75 mm²
- Új zárrendszer
- Biztos használat a 2 komponensű markolatnak köszönhetően
- A penge Titan-Nitrid bevonattal, a gyorsabb vágási sebesség érdekében
- Alacsony kopási tényező, hosszú használati időt
- 2 penge pár a kétfokozatú csupaszítás érdekében
- A pengék vágási mélységét nem szükséges állítani
- Nem sérti a belső árnyékolást és a belső kábelrészeket
- Praktikus belül fekvő méretskála a csupaszítási hossz pontos beállításához



Cikkszám	Ø	kg	cse
200636 *	4,8 - 7,5	0,041	1

Kábelcsupaszító koax kábelekhöz

- Koax kábelekhöz, RG-58, RG-59/62, RG-6 és 6QS
- 3 cserélhető és egyenként állítható késsel
- vágási távolság 8 és 4 mm



Cikkszám	PT	kg	cse
200069	RG 58-59-62-6	0,048	1

Kábelcsupaszító PC szalagkábelekhöz

- Körkábel csupaszításához Ø 5 - 13 mm
- Különböző kábel típusok csupaszításához, pl: IBM Typ 1, Typ2, rugalmas vezeték, stb.
- PVC szigetelésű adatkábel, kommunikációs kábel és vezérlőkábel csupaszításához
- Csúszító egység vezetékhez és Litze huzalokhoz 0,2 - 4 mm²
- A penge Titan-Nitrid bevonattal, a gyorsabb vágási sebesség érdekében
- Alacsony kopási tényező, hosszú használati időt
- A pengék vágási mélységét nem szükséges állítani



Cikkszám	Ø	kg	cse
200039	5 - 13	0,064	1

PC-Cat

- Körkábel csupaszításához Ø 4,5 - 10 mm
- Különböző kábel típusok csupaszításához, pl: CAT 5, CAT 6, CAT 7, Twisted-Pair- kábel
- Csúszító egység vezetékhez és Litze huzalokhoz 0,2 - 0,8 mm²
- PVC szigetelésű CAT- és hálózati kábel csupaszításához
- A penge Titan-Nitrid bevonattal, a gyorsabb vágási sebesség érdekében
- Alacsony kopási tényező, hosszú használati időt
- A pengék vágási mélységét nem szükséges állítani



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
200637	125	4,5 - 10	0,062	1

No.1-Cat

- PVC szigetelésű adatkábel és hálózati kábel csupaszításához 4,5 - 10,0 mm Ø
- Cat5, Cat6, Cat7, Twisted-Pair- kábel
- A penge Titan-Nitrid bevonattal, a gyorsabb vágási sebesség érdekében
- Alacsony kopási tényező, hosszú használati időt
- 2 penge pár a külső köpeny és a fólia árnyékolás miatt
- A vágási mélységét nem szükséges állítani
- Hosszanti skálával



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
200638	128	4,8 - 10	0,050	1

Kábelcsupaszító UTP-/STP adatkábelekhöz

- Univerzális szerszám árnyékolts és árnyékolatlan kerek és lapos kábel vágására, csupaszítására
- állítható vágási mélységgel
- cserélhető késsel
- Kábelekhöz 3,5 - 9 mm átmérőig



Cikkszám	Ø	kg	cse
200068 *	3,5 - 9	0,060	1

Precíziós kábelcsupaszító PWS-Plussz

- Felhasználási terület: adattechnika, vezérléstechnika, telekommunikáció.
- precíz csupaszítás AWG 30 -tól (0,25 mm² Ø) AWG 20 -ig (0,80 mm² Ø)
- állítható hosszütököző 15 mm -ig
- drótvágó 0,80 mm -ig Ø (Cu kábel)



Cikkszám	Ø	kg	cse
200033	0,25 - 0,8	0,039	1

Bekábelző szerszám LSA

- Standard szerszám adat-, informatikai- és távközlési áramkörök, vágófej, húzókampóval és pengével.
- Vezetékátmérő: 0,35 - 0,9 mm
- Érátmérő: 0,7 - 2,6 mm



Cikkszám	Ø	kg	cse
300322	0,35 - 0,9	0,078	1

Kábelcsupaszítás



INFO

Kábelcsupaszító fogók

Kábelcsupaszítás ill. blankolás egy elektromos vezeték szigetelésének eltávolítását jelenti (drót, huzal). Ehhez a feladathoz a következő kábelcsupaszító fogók használatosak:

Manuálisan beállítható kábelcsupaszító fogók

Manuálisan érzés alapján állítják be a lecsupaszítandó keresztmetszetet. A vezeték sérülésének kockázata ezáltal nagyon nagy.

Automatikus ill. önbeálló kábelcsupaszító fogók

Gyors és precíz vágásokhoz, kábelcsupaszításokhoz, szigetelés eltávolításához. Ezek a szerszámok automatikusan állnak be a szükséges vezeték keresztmetszetre ill. a szigetelés vastagságára. A vezeték vagy a szigetelés megsértése nem lehetséges. Egy hosszirányú ütköző megkönnyíti a sorozatban végzett munkát.

Micro - precíziós - kábelcsupaszító szerszám

Ezek mindig ott szükségesek, ahol finom drótokat kell csupaszítani: adattechnika, hálózattechnika, vezérlés, telekommunikáció, elektronika, modellezés.

Kábelcsupaszító- ill. blankoló szerszámok különleges szigetelésekhez

Teflon szigetelések éppúgy mint a gumiserű szigetelések megnehezítik a szigetelés eltávolítását a vezetékről. Ilyen nehéz helyzetekben javasoljuk kábelcsupaszító szerszámainkat, melyek a szigetelést bevágják.

Előnyei

- Változatlanul biztos kábelcsupaszítás
- Hibamentes feldolgozás
- Precizitás minden munkafázisban
- A sorozatban végzett kábelcsupaszítást hosszirányú ütköző könnyíti meg
- Automatikus kábelcsupaszító fogók = 3 az 1-ben = vágás + kábelcsupaszítás + blankolás

Kézi csupaszító fogó

Multifunkciós szerszám kábelvágóval rézkábelekhöz.

- ergonomikus nyéllel
- precíz kábelcsupaszítás a formára alakított késnek köszönhetően
- Vágó funkció
- Markoló funkció
- markolat rögzítéssel



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
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

Kézi kábelcsupaszító fogó LWL

Multifunkciós szerszám üvegszál kábelekhöz.

- Vezetékek csupaszításához és vágásához
- állítható vágási mélységgel
- Speciálisan LWL kábelek szétválasztásához (külső burkolat és puffer)
- Biztosító zárral



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
200057 *	150	0 - 0,18	0,120	1

Automatikus kábelcsupaszító fogó

- Nem sérül meg a vezeték
- vékony erű kábelek szabályos csupaszítására is alkalmas
- cserélhető penge különleges acélból
- robusztus fémházzal
- a fogó automatikusan kiindulási pozícióba áll a nyomórugónak köszönhetően
- fénykábelekhez is kiválóan alkalmas



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
210691	165	0,5 - 2	0,340	1
210692 *	165	1 - 4	0,350	1

Kábelcsupaszító fogó „High Strip“

- Problémás szigetelésű kábelekhöz, mint pl: gumi, szilikon, TPE, stb.
- Vezetékekhez 0,5 - 0,75 - 1,5 - 2,5 - 4,0 mm²,
- Állítható hosszütköző 5 - 15 mm



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
210684	170	0,5 - 4	0,130	1



Automatikus kábelcsupaszító fogó Super Plus

Tömör és rugalmas vezetékekhez valamint sodronyokhoz 0,2 - 6,0 mm² (AWG 24 - 10)

- Gyors és precíz kábelcsupaszítás a nehezen hozzáférhető helyeken is
- Nem szükséges a kábel keresztmetszetének beállítása
- PVC és egyéb szigetelőanyagú kábelekhez is alkalmas
- Speciális érzékelő rendszerének köszönhetően nem sérül a vezeték
- Beállítható hosszanti ütköző 6,0 - 15,0 mm az egyenletes szériamunkához
- Oldalt elhelyezkedő oldaltcsípő fogó max. 2,5 mm² vezetékekhez
- A fogó váza üvegszál erősítésű polyamidből készül
- A markolaton hosszanti lyukkal az esetleges felfüggesztéshez



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
210695 *	170	0,2 - 6	0,088	1
210695/E		pótkés	0,010	1

Automatikus kábelcsupaszító fogó

Tömör és rugalmas vezetékekhez valamint sodronyokhoz 0,2 - 6,0 mm² (AWG 24 - 10).

- Gyors és precíz kábelcsupaszítás a nehezen hozzáférhető helyeken is
- Nem szükséges a kábel keresztmetszetének beállítása
- PVC és egyéb szigetelőanyagú kábelekhez is alkalmas
- Speciális érzékelő rendszerének köszönhetően nem sérül a vezeték
- Beállítható hosszanti ütköző 6,0 - 15,0 mm az egyenletes szériamunkához
- Oldalt elhelyezkedő oldaltcsípő fogó max. 2,5 mm² vezetékekhez
- A fogó váza üvegszál erősítésű polyamidből készül



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
210698	165	0,2 - 6	0,094	1

Automatikus kábelcsupaszító fogó Secura

- Egy-, több-, vagy finom erű vezetékekhez 0,2 - 6,0 mm²
- Ergonómikus tervezésű, automatikus kábelcsupaszító fogó
- lágyműanyag terület a markolatban csúszásmentes fogást és fáradtságmentes munkavégzést
- A csupaszító kések automatikusan illeszkednek a vezeték keresztmetszetéhez
- Nem szükséges a kábelkeresztmetszet beállítása
- Optimálisan pozicionált oldalt csípő max. 2,5 mm²
- Állítható hosszütköző 6 - 18 mm azonos csupaszítási szériamunkákhoz
- Cserélhető pengék



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
210696	180	0,2 - 6	0,151	1
210696/2		pótkés	0,030	1

Kábelcsupaszító fogó / Photovoltaik



- Nagy keresztmetszetű vezetékekhez 6,0 - 16 mm²
- PVC-Flex csupaszításához is 3 x 0,75 mm² vagy szolárvezetékekhez

Solarflex-X PV1-F

- automatikus kábelcsupaszító fogó
- Optikai hosszirányú ütköző 20 mm-ig
- A kábelkeresztmetszet beállítása nem szükséges
- A csupaszítás hossza tetszőlegesen állítható
- Cserélhető pengék



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
210685	160	6 - 16	0,147	1

Lapos kábelcsupaszító fogó

- PVC -szigetelésű lapos kábelekhez max. 12 mm szélességig és 0,75 x 2,5 mm² keresztmetszetig
- automatikus kábelcsupaszító fogó
- Optikai hosszirányú ütköző 20 mm-ig
- A fogó beállítása nem szükséges
- A csupaszítás hossza tetszőlegesen állítható
- Cserélhető pengék



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
210686	160	0,75 - 2,5	0,148	1

Kábelcsupaszító fogók

Kábelzigetelést csupaszító fogó Szenzor Mini



A HAUPA Sensor Mini külön a szenzor kábelekhez használatos kis keresztmetszetű kábelek vágásra alkalmas penge geometriával rendelkezik, vágási tartománya 3,2 mm Ø -től kezdődik.

- automatikus kábelcsupaszító fogó kombi vezetékek csupaszításához, Sensor-Aktor elosztó dobozoknál / busz csatlakozásoknál.
- Tetszés szerinti csupaszítási hossz
- A kábel keresztmetszet beállítása nem szükséges
- Cserélhető pengék



Cikkszám	Ø	kg	cse
210730	> 3,2	0,121	1

Kábelzigetelést csupaszító fogó Szenzor Speciál



Automatikus kábelcsupaszító fogó kombinált szigetelésű vezetékekhez. Szenzor-Aktor elosztódobozok / buszcsatlakozások bekötéséhez. Halogénmentes árnyékolt vagy árnyékolatlan Sensor-/Aktor- vezetékekhez PUR vagy PVC külső köpennyel és 3-tól 8-erű kábelfelépítéshez.

- Pl. szenzorkábelek 3 x 0,34 mm² árnyékolatlan, 8 x 0,25 mm² -ig árnyékolt
- A csupaszítás hossza tetszőleges
- A kábelkeresztmetszet beállítása nem szükséges
- Cserélhető pengék



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
210729	180	4,4 - 7,0	0,122	1

Automatikus kábelcsupaszító fogó ASI



Asi kábeltípusok csupaszításához TPE / PUR külső szigeteléssel. Felhasználása: Asi komponensek összekötésénél.

- Az Asi kábelekhez kialakított pengékialakítás
- A fogó beállítása nem szükséges
- A csupaszítás hossza tetszőlegesen
- Cserélhető pengék



Cikkszám	th	kg	cse
210693	160	0,117	1
210693/1	Tartalék kés	0,030	1

Automatikus kábelcsupaszító fogó Outlet 20/55



Cikksz. 210697

- Körkábelek csupaszításához 7,5 - 9 mm Ø
- A kábel szigetelési vastagsága max 1,2 mm
- Ideális NYM- kábelek megmunkálásához 3 x 1,5 mm - 5 x 1,5 mm²
- Kompatibilis az OBO Bettermann vagy R&M Cable Outlet áthelyező rendszerrel

Cikksz. 210699

- Körkábelek csupaszításához 7,5 - 9 mm Ø
- A kábel szigetelési vastagsága max. 1,65 mm
- Ideális NYM- kábelek megmunkálásához 3 x 1,5 mm - 5 x 1,5 mm²
- Koax kábelekhez, árnyékolt vagy árnyékolatlan mérő- kontroll és vezérlő vezetékekhez

Használható feszültségkiegyenlítőknél, árnyékolási csatlakozásoknál vagy földelési pontok csatlakoztatásánál



Cikkszám	th	Ø	mm	kg	cse
210697	160	7,5 - 9	55	0,104	1
210699	160	7,5 - 9	20	0,100	1

Automatikus kábelcsupaszító fogó



- Finoman erezett és tömör vezetékek csupaszítására 0,08 - 2,5 mm²
- Csupaszítási hossz max. 15 mm
- Automatikus beállítás a keresztmetszetre
- Integrált oldaltcsípő 6 mm²-ig
- Hosszirányú ütközővel a csupaszítási hossz beállításához



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
211928	160	0,08 - 2,5	0,156	1
211928/1		pótkés	0,005	1

Automatikus kábelcsupaszító fogó



- Finoman erezett és tömör vezetékek csupaszítására 0,08 - 6 mm²
- Automatikus beállítás a keresztmetszetre
- Integrált oldaltcsípő 6 mm²-ig
- Hosszirányú ütközővel a csupaszítási hossz beállításához



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
211930 *	205	0,08 - 6	0,255	1
211930/1		pótkés	0,005	1

Automatikus kábelcsupaszító



- Finom erű és tömör vezetékek szigetelésének eltávolításához 0,03 - 10 mm²
- Automatikus keresztmetszet beállítás
- Beépített oldaltcsípő 10 mm²-ig
- Oldalsó hossz beállítással



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
211934	205	0,03 - 10	0,413	1

Automatikus kábelcsupaszító fogó



- Finoman erezett és tömör vezetékek csupaszítására 6 - 16 mm²
- Automatikus beállítás a keresztmetszetre
- Integrált oldaltcsípő 6 mm²-ig
- Hosszirányú ütközővel a csupaszítási hossz beállításához



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
211932	205	6 - 16	0,250	1
211932/1		pótkés	0,005	1

**Automatikus működés
Kábelcsupaszítás
Vezetékezés**

- Kapcsolók/ hálózati dugaszolóaljzatok
- Cikksz. 210696



**PC szalagkábel
PV/ solarkábel**
Cikksz. 200630/32/34



**Kábelcsupaszító fogó
PV/ solarkábel**
Cikksz. 210685



**Kábelköpeny eltávolító kampós pengével
Kábelszerelés**

- Fővezetékek bekötése
 - kábelágazások
- Cikksz. 200031

**Szuper kábelcsupaszító
Lakásinstalláció**

- Falba süllyesztett elosztódobozokhoz
- Cikksz. 200043



**PC Cat
számítógépes Cat. típusu
kábelekhez**
Cikksz. 200637



**Kábelcsupaszító koax kábelekhez
TV, Hifi**
Cikksz. 200636



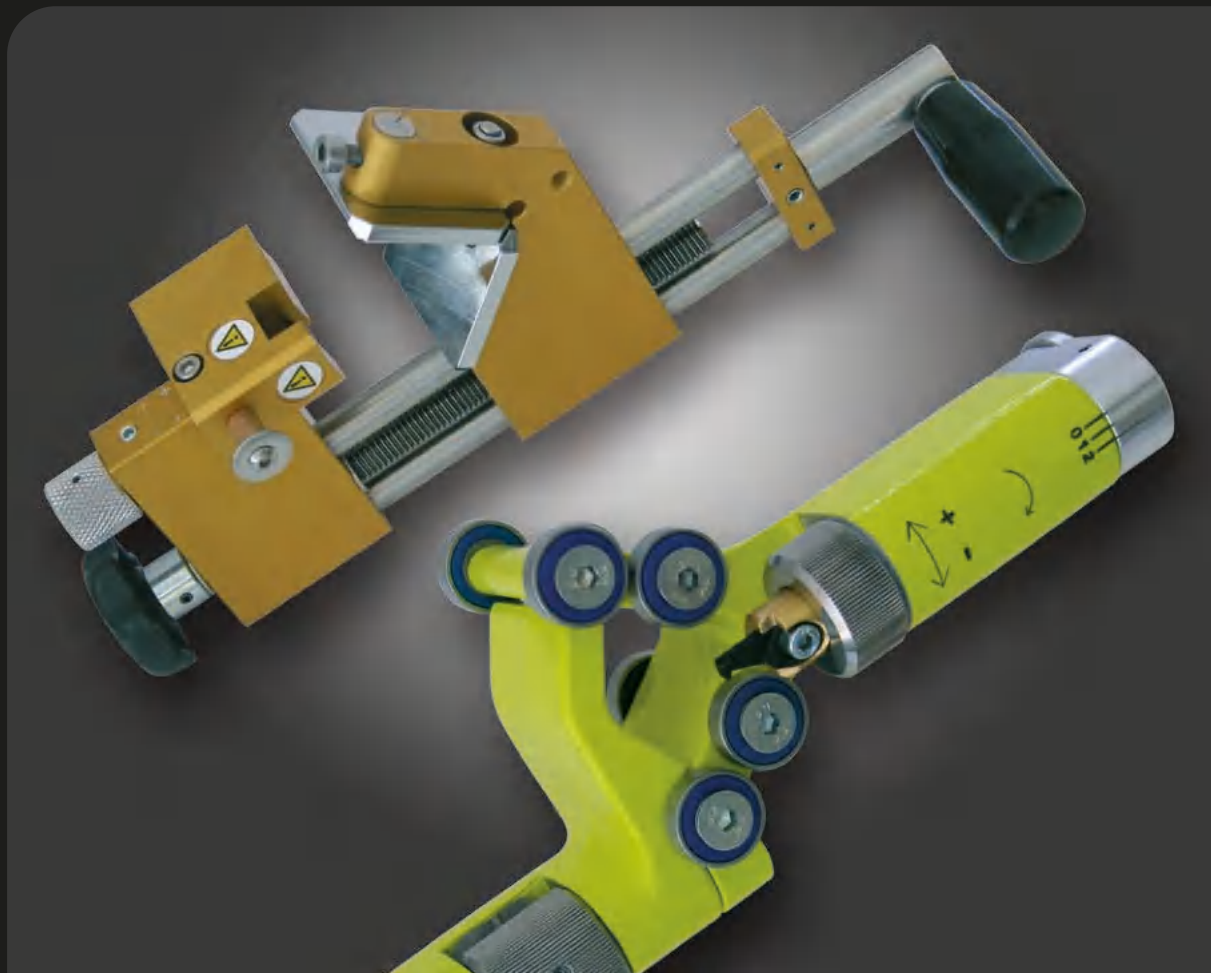
**Precíziós kábelcsupaszító
PWS plusz
Kaputelefonok, riasztók, szabadidő,
kerékpár világítás, modellvasút**
Cikksz. 200033



**Kábelcsupaszító „Top Coax Plus”
TV, Hifi**
Cikksz. 201058

Kábelcsupaszító szerszámok épületgépészeti célokra

Kábelcsupaszítás



INFO

Kábelcsupaszító

Kábelcsupaszítás alatt a kábel külső burkolatának eltávolítását értjük. Egy speciális szerszámmal először a kábelt gyűrű szerűen körbevágjuk, majd a kábelt hosszirányában. Kábelvágó a legkülönbözőbb kivitelben létezik.

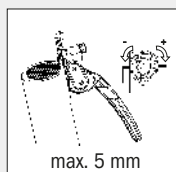
Fontos:

Kábelcsupaszításnál a belül lévő érszigetelést vagy magát az eret nem szabad megsérteni.

Kábelköpeny vágó

minden típusu kábel szigetelőrétegének eltávolításához $\varnothing > 25$ mm -től.

- Cserélhető kettős kés
- Állítható vágási mélység
- Hosszanti és keresztmetszeti vágáshoz egyaránt



Cikkszám	\varnothing	kg	cse
110581	>25	0,220	1

Blankoló fogó

A kábelburkolat vágásához és eltávolításához kisfeszültségű kábeleknél

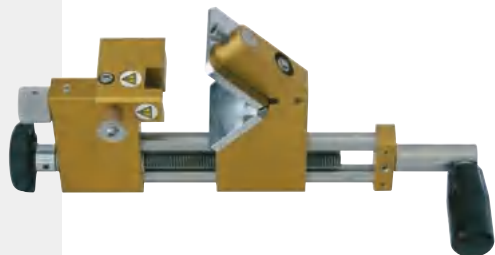


Cikkszám	th	\varnothing	kg	cse
200187	260	26 - 52	0,760	1
200188	290	47 - 75	1,100	1

Hántoló berendezés középvezettségű kábelre

Univerzális szerszám a kontrollált és biztos hántoláshoz fixen extrudált félvezetőrétegeknél, középvezettségű kábelre esetén 10-30 KV ill. nagyobb feszültségtartományok esetén. Felhasználható 10-50 mm.

- állítható hántolási mélység
- pontos körkörös vágás
- automatikus előtolás



Cikkszám	\varnothing	kg	cse
200520	10 - 50	0,800	1
200520/1	Tartalék penge készlet	0,100	5

Kábelköpeny vágó

Egy kombinált szerszám minden járatos keresztmetszethez a középvezettségű VPE bekötőkábelek területén.

A külső köpeny bevágása, eltávolítása, belső vezetékszigetelés eltávolítása.

Két előtolás és egy nulla állás beállítása lehetséges a pontos eltávolítás érdekében. A köpenyt a vágás helyén a szerszám megemeli, így megóvjva az alatta lévő rétegeket a sérüléstől.



Cikkszám	\varnothing	mm ²	kg	cse
200524	15 - 55	35 - 500	0,800	1
200524/1		Tartalék kés	0,020	1

Sarokvágó



Cikkszám	\varnothing	kg	cse
200526	0 - 40	0,100	1
200528	0 - 60	0,100	1

Komplett szerelőköffer

A cikkszám tartalma:

- Kábelköpenyvágó
- Műanyagprizma
- Hántoló berendezés
- Szilikonpasztával
- Sarokvágó
- Kulcs a késcseréhez



Cikkszám	mm ²	kg	cse
200522	35 - 500	0,800	1

Préselés és crimpelés





0.5

A-6

2.5

1.5

A fotovoltaikus energiaátalakítás napelemek segítségével (melyeket napmodulokká kötnek össze) a fotovoltaikus berendezésekben jön létre. Az előállított elektromosságot vagy helyben hasznosítják, vagy akkumulátorokban tárolják, vagy a villamos hálózaton továbbítják. A villamos hálózatba való táplálás esetén a napcellák.



Présfógó Photovoltaik rendszerhez



négyszögletes préselés (MC 3) / kör alakú préseléshez (MC 4)



Cikkszám	mm ²		kg	cse
211657	2,5 - 6	MC3	0,560	1
211659 *	2,5 - 6	MC4	0,560	1

Présfógó HUPstar Photovoltaik



Photovoltaik összekötőkhöz. Présfógó ipari felhasználók számára, forgatható precíziós betétek párhuzamos eltolással, cserélhető betétek.

Prés csillag 213084/E

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



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
213084	230	1,5 - 6	0,650	1
213084/E	Présbetétek	1,5 - 6	0,160	1

„MULTI“ préskészlet Photovoltaik rendszerhez



Innovatív prészerszám gyors cserélési rendszerrel – egyetlen szerszám szinte minden préselési feladathoz

A készlet tartalma: Présfógó MULTI (211962)

Présbetétek „Multi - Contact“ kontaktusok MC3
2,5 + 4 + 6 mm², AWG 13/11/10

Présbetétek „Multi - Contact“ kontaktusok MC4
2,5 + 4 + 6 mm², AWG 13/11/10

A Multi készlet további előnyei:

- gyors cserélési rendszer a présbetétekhez
- nagy karos áttétel az egykezes használat érdekében, alacsony erőfejlesztési igény
- Kioldható biztonsági zár a normáknak megfelelő préselés érdekében
- Állítható préselési nyomás
- matt krómozású szerszámváz
- További présbetétek igény szerint vásárolhatóak
- Praktikus műanyag koffer védi a fogót és a betéteket.



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
212005	260	40	200	1,150	1

Présrendszer informatikai csatlakozók (fényelektromos)



HAUPA saruzófogó informatikai csatlakozók (fényelektromos) részére

A kofferkészlet alapkitelbe az alábbiakat tartalmazza:

- egy présfógó, krómozva betétek nélkül
- egy imbuszkulcs (2,5 mm)
- egy villáskulcs (7)
- 2 db. tartalékcsavar (M4 x 10/M4 x 16 mm)

Kivitel:

- Csatlakozó rendszerek
- Garantáltan pontos, forrasztásmentes, elektromos összeköttetések
- Párhuzamos préselő mozgás
- 30%-al kevesebb erőfejlesztési igény az optimális karátét miatt
- Préselés alatt automata zárrendszer az optimális préselésért, kioldható
- Hosszú működtető kar, így egy és kétkézes használat is lehetséges
- Könnyen cserélhető présbetétek
- Felszerelhető pozícionálás segítő az összekötők helyzetének beállításához
- Több préselési helyzet egy préselési süllyesztéken belül
- Kivitel: krómozva, fekete műanyag nyüllel
- Anyaga: speciálisan nemesített különleges acél



Cikkszám	mm ²	kg	cse
212200	6	6-részes	0,998

Présbetétek „Huber & Suhner“ kontaktusokhoz



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

Présbetétek „Multi - Contact“ kontaktusokhoz



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

Présbetétek „Multi - Contact“ kontaktusokhoz



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

Présbetét „Hirschmann“ kontaktusokhoz



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

Présbetét „Tyco“ kontaktusokhoz



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

Présbetétek „Amphenol“ kontaktusokhoz



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

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

INFO

Présfogók érvéghüvelyekhez

Érvéghüvelyek préselésénél különbséget teszünk műanyag galléros és a nélküli hüvelyek- ill. ezek trapéz és **négyszög préselés**e között.

A műanyag galléros érvéghüvelyek megkönnyítik a sodrott vezeték bevezetését. Az érvég hüvelyek színjelölése a keresztmetszetet határozza meg.

A négyszögletes formát préselő fogókkal préselt érvéghüvelyeket biztosabb kontaktus és könnyebb bekötés jellemzi, mivel mind a négy oldalán egyformán megszoríthatóak.



Érvéghüvelyprés

érvéghüvelyekhez, vágó- és kábelszigetelést csupaszító funkcióval, fekete



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
210818	165	0,25 - 2,5	0,210	1

Érvéghüvelyprés

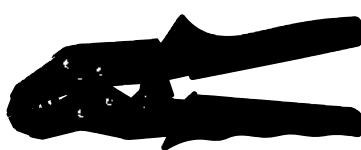
érvéghüvelyekhez, vágó- és kábelszigetelést csupaszító funkcióval, matt króm kivitelben



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
210820 *	140	0,25 - 2,5	0,202	1
210824 *	220	0,75 - 16	0,304	1
210826 *	225	10 - 35	0,277	1

Érvéghüvelyprés

Könnyű kivitel, 20% hajlított forma, biztosító zárral, állítható préserővel, **trapéz préselés**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
211650	0,14 - 2,5	0,371	1
210841	0,25 - 6	0,380	1
211652	6 - 16	0,374	1

Présfogó iker „Twin” érvéghüvelyekhez

Masszív kivitel, biztosító zárral, állítható préserővel, **trapéz préselés**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
211676	0,5 - 6	0,576	1
211678	6 - 16	0,604	1

Érvéghüvelyprés

Masszív kivitel, biztosító zárral, állítható préserővel, **trapéz préselés**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
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”

Érvéghüvelyekhez, 100% -os párhuzamos előtolás, Precíziós préselés, Préserő: 5 kN, kis méretű, kompakt felépítés, Élettartam: 50.000 préselés, (10 + 16 mm² hullámprofil / 0,5-6 mm² trapézprofil), **trapéz préselés**



Cikkszám	∅	kg	cse
213088	0,25 - 16	0,480	1

Érvéghüvelyprés

precíziós négyszög préselő profil, automatikus beállítás a vezeték keresztmetszetéhez, kioldható biztonsági zár, garantáltan DIN szerinti kötések, magas áttétel és ergonomikusan kialakított műanyag markolatok a fátadás mentes munkavégzés érdekében, **négyszög préselés**.

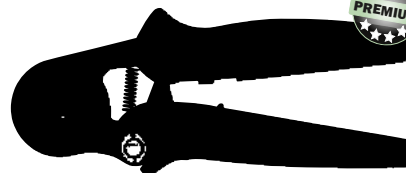


2 barázdált és 2 sima pofa a hüvely könnyebb bevezethetősége érdekében

Cikkszám	mm ²	Twin (mm ²)	kg	cse
210804	0,08 - 10	négyszög 2 x 4	0,413	1

Érvéghüvely prés

Precíz préselő profil, automatikus beállítás a vezeték keresztmetszetre, kioldható biztonsági retesz, garantáltan DIN -szabványos kötések, nagy arányú áttét és ergonomikusan formált műanyag markolatok a fátadás mentes munkavégzés érdekében, **négyszög préselés**

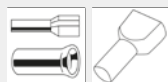


Cikkszám	mm ²	Twin (mm ²)	kg	cse
211816 *	0,08 - 16	négyszög 2 x 4	0,413	1

Présfogók érvéghüvelyekhez

Érvéghüvelyprés HUPsquare10

precíziós négyszög préselő profil, automatikus beállítás a vezeték keresztmetszetéhez, kioldható biztonsági zár, garantáltan DIN szerinti kötések, magas áttétel és ergonomikusan kialakított műanyag markolatok a fáradás mentes munkavégzés érdekében, **négyszög préselés**.



Cikkszám	mm ²	Twin (mm ²)	kg	cse
212804	0,08 - 10	négyszög 2 x 4	0,413	1

Érvéghüvelyprés HUPsquare16

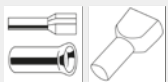
precíziós négyszög préselő profil, automatikus beállítás a vezeték keresztmetszetéhez, kioldható biztonsági zár, garantáltan DIN szerinti kötések, magas áttétel és ergonomikusan kialakított műanyag markolatok a fáradás mentes munkavégzés érdekében, **négyszög préselés**.



Cikkszám	mm ²	Twin (mm ²)	kg	cse
212806	0,5 - 16	négyszög 2 x 4	0,413	1

Érvéghüvelyprés

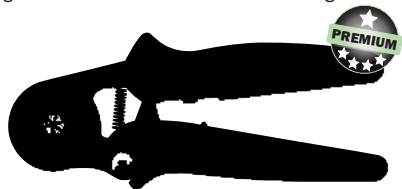
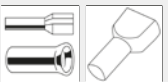
precíziós hatszög préselő profil, automatikus beállítás a vezeték keresztmetszetéhez, kioldható biztonsági zár, garantáltan DIN szerinti kötések, magas áttétel és ergonomikusan formált műanyag markolatok a fáradás mentes munkavégzés érdekében, **hatszög préselés**.



Cikkszám	mm ²	Twin (mm ²)	kg	cse
211805	0,08 - 6	hatszög 2 x 2,5	0,413	1

Présfogó

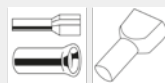
Precíz préselő profil, automatikus beállítás a vezeték keresztmetszetére, kioldható biztonsági retesz, garantáltan DIN -szabványos kötések, nagy arányú áttétel és ergonomikusan formált műanyag markolatok a fáradás mentes munkavégzés érdekében, **hatszög préselés**.



Cikkszám	mm ²	Twin (mm ²)	kg	cse
211818	0,08 - 10	hatszög 2 x 4	0,413	1

Homlok érvéghüvelyprés

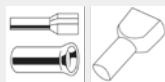
precíz **négyszög préselésű** fogó, automatikus beállítás a vezeték keresztmetszetére, homlok oldali kábelbevezetés a könnyíti a munkavégzést szűk helyeken végzett munka esetén, oldalsó hüvely behelyezési lehetőség 2,5 mm²-ig, rögzítő zárral, nagy áttételi arány, ergonomikus műanyag nyél biztosítja a fáradás mentes munkavégzést, **négyszög préselés**.



Cikkszám	mm ²	Twin (mm ²)	kg	cse
210819	0,08 - 10	négyszög 2 x 4	0,489	1
211810	0,08 - 16	négyszög 2 x 6	0,489	1

Homlok érvéghüvelyprés

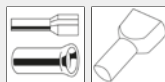
Homlok érvéghüvely prések automatikus beállítással a szükséges vezeték keresztmetszetére, egyetlen présforma nagy keresztmetszet tartománnyal, rögzítő zárral, állítható présereővel, **trapéz préselés**.



Cikkszám	mm ²	Twin (mm ²)	kg	cse
210979	0,14 - 6	2 x 4	0,575	1
210979/B	10 - 16	2 x 6	0,584	1

Érvéghüvelyprés

Karátteles kivitel a jobb erőátvitel érdekében, kioldható zárszerkezettel, hullámos profillal, kivékonyított tömített vezetékéhez is használható, **trapéz préselés**.



Cikkszám	mm ²	Twin (mm ²)	kg	cse
210788 *	10 - 50	2 x 16	0,732	1
210789	50 - 95	-	0,800	1

Quadro Komplet-készlet kofferben

Ütésálló műanyag kofferben:

- 1 „Quadro-“ fogó tárral
- 2 tartalék tár

Tároló doboz érvéghüvely tárhöz



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
210682	170	0,5 - 2,5	0,713	1

haupa[®]

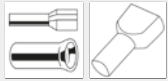
... megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

HAUPA pneumatikus préselő



A pneumatikus présel gyorsan és fáradságmentesen préselhet érvéghüvelyeket. A pneumatikus prés könnyű és egyszerűen kezelhető, kiválóan alkalmas kapcsolószekrények építéséhez. Az asztali változatnál a kioldás lábkapcsolóval történik. Lehetővé téve így mindkét kéz használatát a hüvely és az erek összeillesztésekor. A készülék nem igényel karbantartást, 4 - 6 bar nyomás gondoskodik a biztos préskötésről. Spirális csatlakozóval együtt, 2 m



Video 217010-40



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
217030	200	0,25 - 2,5	0,720	1
217040	200	4 - 10	0,739	1

HAUPA pneumatikus prészerszám asztali kivitel



Az asztali változatnál a kioldás lábkapcsolóval történik. Lehetővé téve így mindkét kéz használatát a hüvely és az erek összeillesztésekor. Spirális csatlakozóval, lábkapcsolóval és asztali rögzítővel.



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
217010	200	0,25 - 2,5	5,000	1
217020	200	4 - 10	5,000	1



haupa®

MADE IN GERMANY

2 0804

INFO

Présfogók szigetelt lemezsarukhoz

Szigetelt kábelsarukat ill. lemezsarukat ovális formára préselik.

A DIN 46245 1, 2 és 3 részében meghatározzák a vezető keresztmetszet alapján a szigetelt lemezsaruk szigetelésének színjelzését.

- Piros => 0,5 - 1 mm²
- Kék => 1,5 - 2,5 mm²
- Sárga => 2,5 - 6 mm²

Mivel a kábelsaru lemezből készült, ügyelni kell a kábelütköző helyzetére. Ennek a felső rész közepén kell elhelyezkednie. Ha az ütköző oldalsó pozícióban van a hüvelyrészt préselés közben széttágul és a kötés nem lesz tökéletes.

Ütköző



Szemessaruk



Villássaruk



Zsugorcösztízelésű kötéstechnika



Hengeres saruk



Csúszósaruk



Csúszósaru hüvelyek



Hengeres hüvelyek



Hengeres csapok



Lapos csapok



Ütköző összekötők



Párhuzamos összekötők



Végösszekötők



Lemezsaru prés

Könnyű kivitel, praktikus 20%-al elhajlított fej, rögzítő zárral, állítható préserővel, **ovális préselés**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210845	0,08 - 2,5	0,343	1

Lemezsaru prés

Masszív kivitel, rögzítő zárral, állítható préserővel, **ovális préselés**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210761 *	0,5 - 6	0,566	1

HUPcompact „HC01”

Szigetelt kábelsarukhoz és összekötőkhöz, 100% -os párhuzamos előtolás, Precíziós préselés, Préselő: 5 kN, kis méretű, kompakt felépítés, Élettartam: 50.000 préselés, **ovális préselés**



Cikkszám	Ø	kg	cse
213090	0,1 - 6	0,578	1

Lemezsaru prés

Karátteles kivitel a jobb erőátvitel érdekében, kioldható zárszerkezettel, **ovális préselés**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210827	10 - 16	0,472	1

Lemezsaru prés

Drótvágóval és csupaszítóval, menetes csavarvágóval, **ovális préselés**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210802	1,5 - 6	0,178	1

Kombinált lemezsaru prés

Szigetelt és szigetetlen lemezsarukhoz és összekötőkhöz 1,5 - 6 mm², C 45, nemesített, vágóélek induktív úton utánezdve, menetes csavarvágóval M 2,6 - M5, kábel- és drótvágóval, kábelcsupaszítóval 0,75 - 6 mm², **ovális préselés**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210808 *	1,5 - 6	0,198	1

Lemezсару прэс зсугорэсзекотэкохэ

Lemezсару прэс зсугорэсзекотэкохэ

Masszív kivitel, rögzítő zárral, állítható préserővel, **ovális préselés**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
211695	0,5 - 10	0,566	1

Прэсфогэкохэ өссзекотэкохэ

Прэсфогэкохэ- BNC- és TNC dugós kötésekhé

Könnyű kivitel, 20% -kal elhajlított praktikus fej, rögzítő zárral, állítható préserő, **hatszög préselés**



Cikkszám	PT	kg	cse
210849	RG 55-58-59-62	0,303	1

Прэсфогэкохэ- BNC- és TNC dugós kötésekhé

Masszív kivitel, rögzítő zárral, állítható préserő, **hatszög préselés**



Cikkszám	PT	kg	cse
210767 *	RG 55-58-59-62	0,567	1
211680	RG 55-58-59-62-5-6	0,578	1

Прэсфогэкохэ HUPstar Koax

koaxiális összekötökhé. Прэсфогэкохэ ipari felhasználók számára, forgatható precíziós betétek párhuzamos előtolással, cserélhető betétek.

Prés csillag 213082/E

Koax:

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



Cikkszám	th	kg	cse
213082	230	0,650	1

Прэсфогэкохэ érintkezőkhé és összekötökhé

INFO

Прэсфогэкохэ érintkezőkhé és összekötökhé

D-Sub-dugók nyitott dugós csatlakozók, melyeket hengeres préseléssel sajtolnak a kábelvégre. A D-sub-dugókat a modern irodai és kommunikációs technikában használják.

Hengeres érintkezők nyitott dugós csatlakozók, melyeket hengeres préseléssel sajtolnak a kábelvégre. Fontos a megfelelő dugó kiválasztása az adott kábelkeresztmetszethez. Nem maradhat ki elemi szál a préselt dugóból.

Cső érintkezőket a számítástechnikában, erő- és vezérlőkábeleknél többpólusú dugós csatlakozóknál ill. rugalmas gyártó soroknál az autógyártás területén használják.

Прэсфогэкохэ

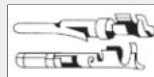
Könnyű kivitel cső érintkezőkhé, 20% -ban lehajtott fej, könnyű használat, rögzítő zárral, állítható préserővel, **négyszög préselés**



Cikkszám	PT	kg	cse
211656	0,14 - 4	0,367	1
211658	1,5 - 6	0,372	1

Прэсфогэкохэ

Könnyű kivitel hengeres érintkezőkhé, 20% -ban lehajtott fej, könnyű használat, rögzítő zárral, állítható préserővel, **hengeres préselés**



Cikkszám	PT	kg	cse
211660	0,5 - 1,5	0,370	1

Прэсфогэкохэ

Könnyű kivitel D-Sub-dugókhé, 20% -ban lehajtott fej, könnyű használat, rögzítő zárral, állítható préserővel, **hengeres préselés**



Cikkszám	PT	kg	cse
211662	0,08 - 0,5	0,365	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königsstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

INFO

Présfogók nem szigetelt nyitott sárgaréz sarukhoz

Különbséget teszünk a vezető ér és a szigetelés préselése között. A vezető ér vége legyen tömött és maximálisan 1 mm-re nyúljon ki a rápréselt lemez alól, így a csúszó sarut a helyére lehet csúsztatni. A szigetelt vég nem nyúlhat be csupaszeret rögzítő lemez alá, de helytelen az is, ha a szigetelés csak félig nyúlik be a saját rögzítő lemeze alá. Csak így kaphatunk biztonságos, szabályos kötést.

Jó préselés esetén a vezetéknek deformálnia kell, csak így beszélhetünk „légmentes préselésről”.



Hibás:

A szigetelt kábelvég burkolata félig nyúlik csak a rögzítő lemez alá.



Hibás:

A csupaszerített vezeték rész benyúlik az érintkező zónába.



Helyes:

A szigetelt és a csupaszerített rész egyaránt helyesen van préselve.

A precíz préselés megkönnyítéséhez használhat a fogóhoz pozícionálót.

Csúszósaru hüvelyek kábelstoppal



sárgaréz

Csúszósaru hüvelyek kábelstoppal oldalsó vezetékcsatlakozással



sárgaréz ónozva

Csúszósaruk sárgaréz ónozva



sárgaréz ónozva

Precíziósan köszörült présprofil
=> szabályos préselés

Állítható préserő
=> kopás kompenzálása beállító csavar segítségével

Rögzítő zár
=> garantáltan DIN - szabványos préskötés

Ergonómikus műanyag markolat
=> szinte fáradásmentes munkavégzés



Présfogó szigetetlen nyitott sárgaréz sarukhoz

Könnyű kivitel, 20%-kal elhajított, praktikus fej, rögzítő zárral, állítható préserővel, **hengeres préselés**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210777	0,5 - 1,5	0,366	1

Présfogó szigetetlen nyitott sárgaréz sarukhoz

Masszív kivitel, rögzítő zárral, állítható préserővel, **hengeres préselés**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
211682	0,5 - 2,5	0,568	1
210762 *	0,5 - 6	0,575	1

Présfogó szigetetlen nyitott sárgaréz sarukhoz

Masszív kivitel, 90° -ban oldalra fordított kábelcsatlakozáshoz, rögzítő zárral, állítható préserővel, **hengeres préselés**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210785	0,05 - 1	0,537	1
210786	1,5 - 2,5	0,535	1

HUPcompact „HC04”

Nyitott sárgaréz kábelsarukhoz (csúszósarukhoz), 100% -os párhuzamos előtolás, Precíziós préselés, Préserő: 5 kN, kis méretű, kompakt felépítés, Élettartam: 50.000 préselés, **gömbölyített préselés**, pozícionálóval



Cikkszám	Ø	kg	cse
213094	0,5 - 6	0,490	1

Présfogók nem szigetelt lemezsarukhoz

INFO

Présfogók nem szigetelt lemezsarukhoz

Fontos szigetetlen kábelsaruk és ütköző összekötők préselésénél: A szigetetlen prérssarukat úgynevezett köldökös préseléssel sajtolják össze.

A hüvelyes részt középpontosan kell préselni. A préstüskét a préseléskor a hüvely választóvarratára kell helyezni.

Lemezsaruk
Gyűrű forma



Lemezsaruk
Villás forma



Lemezsaruk
Hengeres csap forma



Lemezsaruk
Ütköző összekötő



Lemezsaruk
Párhuzamos összekötő



Présfogó nem szigetelt lemezsarukhoz

Könnyű kivitel, 20% -kal hajlított praktikus fej, rögzítő zárral, állítható prérserővel, **köldökös préselés**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210778	0,25 - 2,5	0,363	1
210779	0,5 - 6	0,366	1

Présfogó nem szigetelt lemezsarukhoz

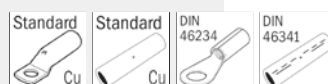
Masszív kivitel, rögzítő zárral, állítható prérserővel, **köldökös préselés**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210764	1,5 - 10	0,565	1

HUPcompact „HC03”

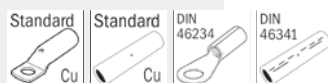
Szigetetlen kábelsarukhoz (vékonyfalú lemezsaruk) és összekötőkhöz, 100% -os párhuzamos előtolás, Precíziós préselés, Prérserő: 5 kN, kis méretű, kompakt felépítés, Élettartam: 50.000 préselés, **köldökös préselés**



Cikkszám	Ø	kg	cse
213092	0,75 - 10	0,480	1

Présfogó

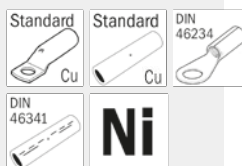
Karátteles kivitel a jobb erőátvitel érdekében, köldökös préselés, standard csősarukhoz és összekötőkhöz. Különösen jól használható nikkal csősaruk és összekötők esetén



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210771	0,75-1-2,5-4-6	0,478	1

Présfogó

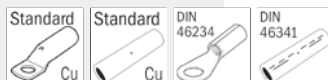
Karátteles kivitel a jobb erőátvitel érdekében, **köldökös préselés**, standard csősarukhoz és összekötőkhöz. Különösen jól használható nikkal csősaruk és összekötők esetén



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210772	1-2,5-4 > 6-10	0,478	1
210774	1 > 2-6-10-16	0,503	1

Présfogó nem szigetelt lemezsarukhoz

Karátteles kivitel a jobb erőátvitel érdekében, **köldökös préselés**, standard csősarukhoz és összekötőkhöz. Különösen jól használható nikkal csősaruk és összekötők esetén



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210799	0,5 - 16	0,903	1

haupa[®]

... megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

INFO

Présfogók szigetetlen csősarukhoz, összekötőkhöz

1. Az összekötő kiválasztása

Ahhoz, hogy szabályos préselést kaphassunk, szükséges, hogy a megfelelő összekötőt a megfelelő felhasználási területhez és a helyes kábelkeresztmetszethez kiválasszuk.

2. Csupaszítás

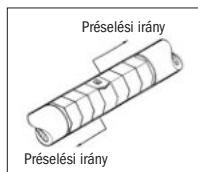
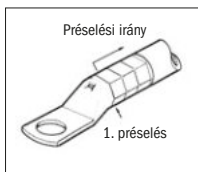
A préselés előtt a kábelt a sarunak megfelelő hosszban le kell csupaszítani, (+10% a hüvely nyúlása miatt).

3. Tisztítás

A vezeték végeket a szerelés előtt gondosan meg kell tisztítani az oxidációtól és szennyeződésektől.

4. Szerelés

A kábelt a teljes saruba ill. összekötőbe behatolási hosszban be kell csúsztatni. A kábelsarut ill. az összekötőt a megfelelő préselési irányban, a megfelelő szerszámmal összepréselni. (lásd az ábrákat)



Rovátkolt-/Csősaruk



Présaruk DIN



Présösszekötők DIN



Kémlelőnyílással



Présfogó

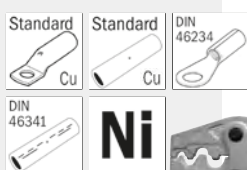
Karátteles kivitel a jobb erőátvitel érdekében, köldökös préselés, standard csősarukhoz és összekötőkhöz. Különösen jól használható nikkelt csősaruk és összekötők esetén



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210771	0,75-1-2,5-4-6	0,75 - 6	0,478 1

Présfogó

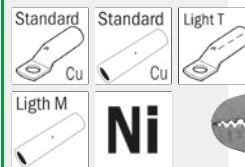
Karátteles kivitel a jobb erőátvitel érdekében, köldökös préselés, standard csősarukhoz és összekötőkhöz. Különösen jól használható nikkelt csősaruk és összekötők esetén



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210772	1-2,5-4 > 6-10	1 - 10	0,478 1
210774 *	1 > 2-6-10-16	1 - 16	0,503 1

Présfogó

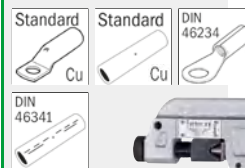
Karátteles kivitel a jobb erőátvitel érdekében, köldökös préselés, standard csősarukhoz és összekötőkhöz. Különösen jól használható nikkelt csősaruk és összekötők esetén



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210830 *	0,75 - 16	standard	0,574 1

Présfogó

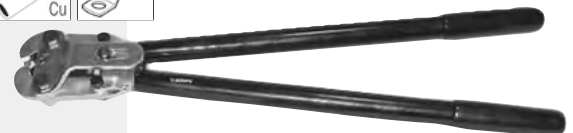
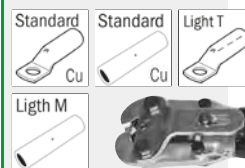
Présfóval és állítható csavarral a különböző keresztmetszetekhez, standard csősarukhoz és összekötőkhöz, köldökös préselés



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210791	10 - 120	3,040	1

Présfogó

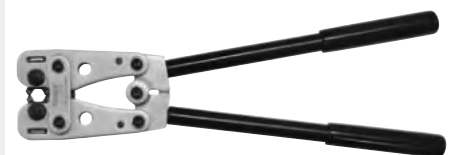
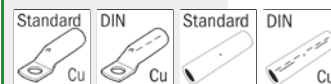
Szigetetlen csősarukhoz/összekötőkhöz "standard" és csősarukhoz finoman erezett vezetékkel, beépített forgatható profiltárcsával, kivékonyított tömített vezetékhez is használható, köldökös préselés



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210836	50 - 120	5,280	1
210838	120 - 240	5,200	1
210840	185 - 400	5,200	1

Présfogó

Beépített, forgatható profiltárcsával, hatszögpréselés



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210805 *	6 - 50	standard	1,351 1
210805 K *	6 - 50	DIN	1,352 1
210850 *	10 - 120	standard	3,970 1
210853 *	10 - 120	DIN	4,016 1

INFO

Présfogók telefoncsatlakozókhoz

Vágás, csupaszítás és préselés egyetlen szerszámmal.

Az alábbi telefoncsatlakozókat különböztetjük meg:
4 pólusú dugók telefonkagylókhöz és hálózati készülékekhez,
6 pólusú dugók fax- és telefoncsatlakozókhoz,
8 pólusú dugók ISDN- és PC csatlakozókhoz

Présfogó telefoncsatlakozókhoz

Árnyékolatlan moduláris dugókhöz, vágó-, csupaszító-, préselő funkcióval



Cikkszám	PT	kg	cse
210867	RJ10 4(4), RJ14	0,218	1
210865	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,220	1
210869	RJ45	0,233	1

Présfogó telefoncsatlakozókhoz

Univerzális szerszám árnyékolatlan telefoncsatlakozókhoz, vágó-, csupaszító-, préselő funkcióval, könnyű kompakt kivitel (6p, 8p, 6DEC, 4p)



Cikkszám	PT	kg	cse
213050 *	RJ11 6(4), RJ12 6(4), RJ45, RJ10 4(4), RJ14	0,300	1

Présfogó telefoncsatlakozókhoz

Árnyékolatlan moduláris dugókhöz, vágó-, csupaszító-, préselő funkcióval, pontos préselési folyamat a párhuzamos préselésnek köszönhetően, egyenletes, kimagasló, egyenletes préselési minőség a zárszerkezetnek köszönhetően



Cikkszám	PT	kg	cse
210857	RJ11 6(4), RJ12 6(4), RJ45	0,471	1

Présfogó telefoncsatlakozókhoz

Árnyékolatlan moduláris dugókhöz 4-, 6- és 8 pólusú, 6DEC, masszív kivitel Automata racsnis áttéttel és állítható rögzítő zárral, vágó és csupaszító funkcióval, pontos préselési folyamat a párhuzamos préselésnek köszönhetően, egyenletes, kimagasló, egyenletes préselési minőség a zárszerkezetnek köszönhetően



Cikkszám	PT	kg	cse
210871	RJ11 6(4), RJ12 6(4), RJ45, RJ10 4(4), RJ14	0,520	1

Présfogó telefoncsatlakozókhoz

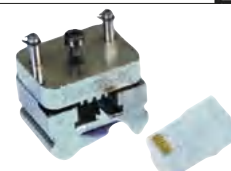
Professzionális présfogó árnyékolt és árnyékolatlan telefoncsatlakozókhoz, cserélhető présbetétekkel, könnyű kezelés, alacsony erő kifejtési igény az optimalizált karos áttételnél köszönhetően, minden esetben optimális préselési minőség, fogótest edzett minőségű acélból, egyszerűen és gyorsan cserélhető présbetétek, állítható préserő és préselési mélység, felhasználható kis és közepes szériák préselésére, 50.000 préselés garantált, betétek nélkül



Cikkszám	kg	cse
213000	0,420	1

Présbetétek

présfogóhoz 213000



Cikkszám	PT	kg	cse
213002	RJ10 4(4)	0,082	1
213004	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,081	1
213006	6DEC	0,080	1
213008	2-pólusú, árnyékolatlan RJ45	0,076	1
213010	10-pólusú, árnyékolatlan RJ50	0,074	1
213012	8-pólusú, árnyékolt	0,076	1
213014	10-pólusú, árnyékolt	0,071	1



213000

Présfogó telefoncsatlakozókhoz



Professzionális présfogó árnyékolt és árnyékoltatlan telefoncsatlakozókhoz, cserélhető présbetétekkel, könnyű kezelhetőség, alacsony erő kifejtési igény az optimalizált karos áttételnek köszönhetően, garantáltan jó minőségű préselések, a fogótest minőségi edzett acélból, egyszerűen és gyorsan cserélhető présbetétek, állítható préserő és préselési mélység, felhasználható közepes és nagy szériák préseléséhez, 50.000 préselés garantált, betétek nélkül



Cikkszám	kg	cse
213020	0,474	1

Hálózatszerelő készlet

Koffer szerszámokkal csupaszításhoz, kábelvágáshoz, préseléshez vezetékek bekötéséhez, dobozokba ill. mezőkbe.

Tartalma:

- 1 Présfogó telefoncsatlakozókhoz (213050)
- 1 Csupaszító UTP-/STP adatkábelekhöz (200068)
- 1 Szenzor bekötő szerszám LSA-Plus UTP- és STP kábelekhöz (300322)



Cikkszám	kg	cse
300033	0,700	1

Présbetétek



Présfogóhoz 213020



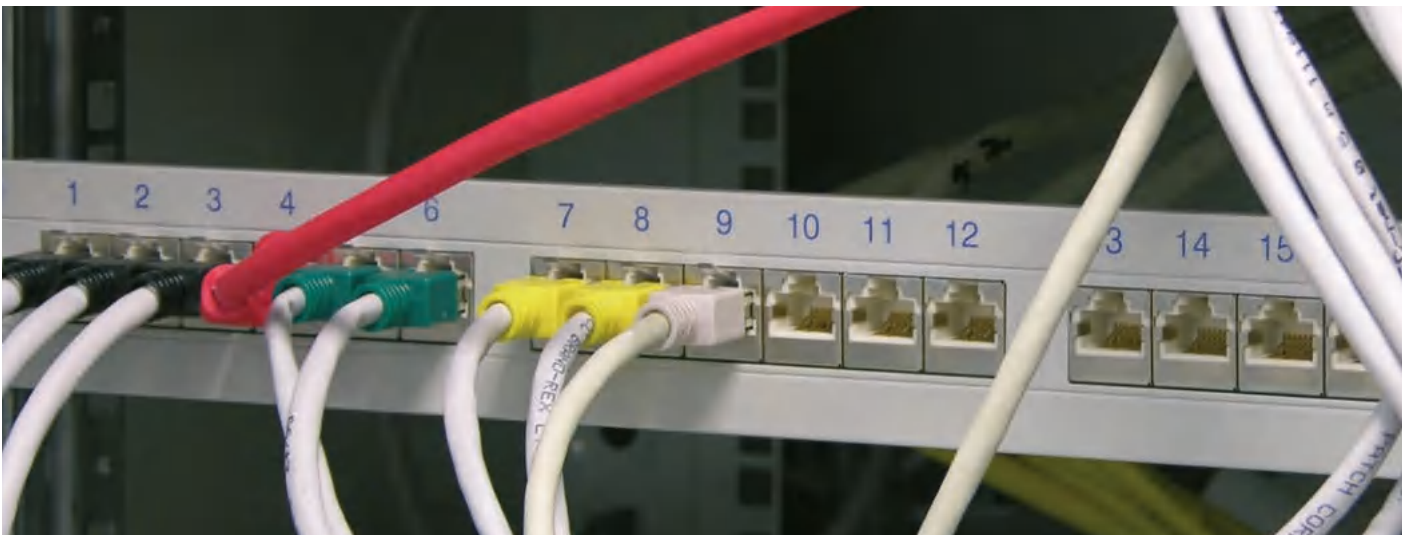
Cikkszám	PT	kg	cse
213022	8-pólusú, árnyékolt	0,103	1
213024	10-pólusú, árnyékolt	0,102	1
213026	RJ10 4(4)	0,096	1
213028	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,093	1
213030	6DEC	0,091	1
213032	RJ45	0,106	1
213034	RJ50	0,102	1
213036	8-polig CAT 5	0,106	1
213038	6-pólusú, árnyékolt	0,106	1
213040	8-pólusú, árnyékolt	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



Multifogók



INFO

Préscsillagbéllyeg nyitott és zárt szerszámkeretekhez

Présfogó HUPstar a HAUPA -tól

A High-End -présléstechnológiában a profik részére ipari felhasználóknak sikerült a HAUPA -nak a HUPstar -ral egy új sorozatot kifejlesztenie, mely 3 különböző szerszámkeret típushoz minden járatos összekötőprésléshez csak a mindenkori préscsillag kicserélésével gyorsan és megbízhatóan használható, így ideális komplett szerszámként használhatja a szerszámkofferében és a műhelyben egyaránt.

A préscsillagok 4 változata állandó tartozéka a készletnek:

1. Érvéghüvelyek
Szigetelt préssaruk
Gyűrűs kábelcsatlakozók (DIN 46234 / DIN 46341)
2. Érvéghüvelyek
Nyitott sárgaréz kábelcsatlakozók (csúszósaruk)
3. Koaxiális
4. Photovoltaik / Solar
5. Optikai szál összekötő
6. hengeres csatlakozók, négycsögletes
7. Autóipari csatlakozók

Egy csillag cseréje 30 másodpercen belül elvégezhető!

A szín kód a csillagokon lehetővé teszi a gyors pontos szerszámhasználatot. A nagy pontosságú párhuzamos előtolás és a precíziósan mart présprofiloknak köszönhetően a szerszám hosszú élettartamú, ipari minőségű.

Nem utolsó sorban a préscsillagok magas minőségű kidolgozásának és felületi kezelésüknek köszönhetően kb. 80.000 precíziós préselési folyamatot garantált a TÜV általi bevizsgálással. Mivel egy precíz és biztonságos préselés a garancia egy komplikációmentes, minőségi és hosszú élettartamú elektromos kötésre. A HUPstar a markolat rövid kivitele valamint a „csak” kicsi nyitási szög ergonomiailag lehetővé teszi, hogy kis kezekkel is gyorsan, biztonságosan és csuklókímélő módon használhassák.

Az innovatív gyártási folyamatnak köszönhetően, ipari ügyfelek részére speciális préscsillagok külön extra költségek nélküli gyártása is lehetséges.

Video HUPstar



Szerszám ház „HUPstar” – nyílt

Szerszám ház préselő csillag nélkül, nyitott felépítési forma kifejezetten összekötőkhöz



Cikkszám	th	kg	cse
213078	230	0,510	1

Szerszám ház „HUPstar” – zárt

Szerszám ház préselő csillagbéllyeg nélkül, zárt felépítésű, minden alább felsorolt préscsillaghoz



Cikkszám	th	kg	cse
213077	230	0,510	1

Présfogó HUPstar



Prés csillag 213086/E:

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

szigetetlen préssaruk: 0,1-0,25 / 0,5-1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6

szigetetlen préssaruk:

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



Cikkszám	th	kg	cse
213086	230	0,650	1

Présfogó HUPstar



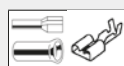
Prés csillag 213080/E:

Érvéghüvelyek:

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

nyitott szigetetlen sárgaréz kábelcsatlakozók:

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



Cikkszám	th	kg	cse
213080	230	0,650	1

213086/E			213080/E		213082/E	213098/E		213102/E
0,5	0,1-0,25	0,25	0,14-0,25	0,14-0,25	1,07	Optikai szál összekötő		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			Pozicionálóval
					9,73			ø 1,6
					10,9			ø 2,5
								ø 4,0

213084/E - Photovoltaik			
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

Présfogó HUPstar Koax



Prés csillag 213082/E
Koax:
Hatszög préselés, BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1,07 - 10,9 mm



Cikkszám	th	kg	cse
213082	230	0,650	1

Présfogó HUPstar Photovoltaik



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



Cikkszám	th	kg	cse
213084	230	0,650	1

HUPStar "Optikai szál összekötő"



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



Cikkszám	th	kg	cse
213098	230	0,650	1

HUPStar "Hengeres csatlakozók, négyszögletes"



Hengeres csatlakozók, négyszögletes
0,1; 0,14; 0,25; 0,34; 0,5 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10
pozicionálóval Ø 1,6; 2,5; 4



Cikkszám	th	kg	cse
213102	230	0,650	1

HUPstar "automotive"



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



Cikkszám	th	kg	cse
213100	230	0,650	1

HUPstar



Érvéghüvelyek 0,5 - 10 mm²
Szigetelt présarukhoz 0,1 - 6 mm²
Gyűrűs, szemes kábelcsatlakozók (DIN 46234 / DIN 46341)
0,25 - 10 mm²



Cikkszám	Présbetétek	kg	cse
213086/E		0,160	1

HUPstar



Érvéghüvelyek 0,14 - 16 mm²
Csúszószerű hüvelyek 0,14 - 6 mm²



Cikkszám	Présbetétek	kg	cse
213080/E		0,160	1

HUPstar „Koaxial”



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



Cikkszám	Présbetétek	kg	cse
213082/E		0,160	1

HUPstar „Photovoltaik / Solar”



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



Cikkszám	Présbetétek	mm ²	kg	cse
213084/E		1,5 - 6	0,160	1

HUPstar „Optikai szál összekötő”



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



Cikkszám	Présbetétek	kg	cse
213098/E		0,170	1

HUPstar „Hengeres csatlakozók, négyszögletes”



Hengeres csatlakozók, négyszögletes számú cikkhez. 213077
0,1; 0,14; 0,25; 0,34; 0,5 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10
pozicionálóval Ø 1,6; 2,5; 4



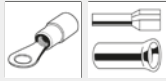
Cikkszám	Présbetétek	kg	cse
213102/E		0,170	1

haupa

... megoldások, melyek meggyőzik

Présfogó Combi-Crimp

Présfogó szigetelt préssarukhoz, 0,5 - 2,5 mm² és érvéghüvelyekhez 0,5 - 6 mm²



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210784 *	0,5 - 6,0	0,560	1

X-Crimp prészerszám készlet, övtáskával együtt

Présfogó könnyen cserélhető HAUPA precíziós présbetétekhez. Megbízható préselési eredmény, akár a fix betétekkel szerelt présbetétek esetén. Szállítás robusztus nyolttáskában (Cikksz. 220260).

- Az automatikusan működő zár gondoskodik a szabványos préselésekről
- Lapos felépítésnek köszönhetően nehezen hozzáférhető helyeken is használható



Tartalma:

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



Cikkszám	kg	cse
211692 *	készlet	0,900 1
220260	zseb	0,060 1

X-Crimp prészerszám készlet, övtáskával együtt, Photovoltaik

Krimpelő fogó a HAUPA precíziós krimpelés gyors cseréjéhez, különösen a fotovillamosoknál. Szállítás robusztus nyolttáskában (Cikksz. 220260).



Tartalma:

Cikksz. 211690,
Cikksz. 211657/E
Cikksz. 211659/E
Cikksz. 210842/E
Cikksz. 210761/E



Cikkszám	kg	cse
211697	Set PV	0,900 1

Présfogó X-Crimp

Présfogó könnyen cserélhető HAUPA precíziós présbetétekhez. Megbízható préselési eredmény, akár a fix betétekkel szerelt présbetétek esetén. Présbetéttel együtt Cikksz. 210761/E. Szállítás robusztus nyolttáskában (Cikksz. 220260).

- Az automatikusan működő zár gondoskodik a szabványos préselésekről
- Lapos felépítésnek köszönhetően nehezen hozzáférhető helyeken is használható



Cikkszám	kg	cse
211690	210761/E	0,566 1

Présbetét

Szigetelt préselhető kábelsarukhoz, **ovális préseléshez**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210761/E	0,5 - 6,0	0,053	1

Présbetét

nem szigetelt préselhető kábelsarukhoz, **köldökös préseléshez**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210764/E	1 - 10	0,111	1

Présbetét

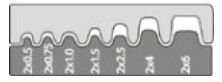
érvéghüvelyekhez, **trapéz préseléshez**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
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

Présbetét

iker érvéghüvelyekhez, **trapéz préseléshez**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
211676/E	0,5 - 6	0,050	1

Présbetét

koax kábelekhöz, **hatszögletű préseléshez**



Cikkszám	PT	kg	cse
210767/E	RG 58-59-62-6	0,050	1

Présbetét

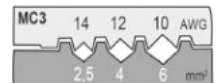
lapos csap kötésekhez, nem szigetelt, nyitott sárgaréz kábelsarukhoz, **kerek préseléshez**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210762/E	0,5 - 6	0,111	1

Présbetét Photovoltaik rendszerhez MC3

„Multi - Contact“ csatlakozókhoz



Cikkszám	mm ²	kg	cse
211657/E	2,5 - 6 MC3	0,050	1

Présbetét Photovoltaik rendszerhez MC4

„Multi - Contact“ csatlakozókhoz



Cikkszám	mm ²	kg	cse
211659/E	2,5 - 6 MC4	0,050	1

Présbetétek kábelsarukhoz és érvéghüvelyekhez

Kábelsarukhoz 0,5 - 2,6 mm² és érvéghüvelyekhez 0,5 - 6 mm²



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210784/E	0,5 - 6,0	0,56	1

Műltifunkciós fogó

MULTI prészszerző készlet

Különleges prészszerző, gyorsan cserélhető betétekkel - Egyetlen szerző, szinte minden préselési feladathoz

Tartalma:

MULTI préskészlet:

- MULTI présfogó

Présbetét:

- (211998) szigetelt kábelsarukhoz 0,5 - 6 mm²
- (211963) szigetelt és szigetetlen érvég hüvelyekhez 0,5 - 16 mm²
- (211999) szigetetlen kábelsarukhoz 0,5 - 10 mm²
- (210000) Koax-BNC és TNC- dugós csatlakozókhoz RG 58-59-62-71

A szerző jellemzői

- gyors betét cserélési lehetőséggel
- egyszerűen cserélhető présbetétek • gyorsan reteszelt
- matt krómozású szerzőház • szabályozható préselő
- nagy arányú áttétel egykezes használathoz, alacsony erőfeszítéssel
- kioldható biztonsági zárral a szabályos préselések érdekében
- a fogó váza 3 mm falú, speciálisan edzett acél lemez
- ergonomikus markolat 2 komponensű műanyagból, csúszásmentes lágy műanyag betéttel



Cikkszám	szélesség	magasság	mélység	kg	cse
211960	260	40	200	1,119	1

Présfogó MULTI

Hosszú kivétel, kétkezes használathoz is, betétek nélkül



Cikkszám	kg	cse
211962	0,582	1

Présbéllyegek MULTI préshez

211963	Érvég hüvely 0,5 - 16 mm ²	1
211964	Érvég hüvely 16 - 35 mm ²	1
211965	Csúszósaru 0,5 - 2,5 mm ²	1
211990	Koax, Thinnet, Mini-UHF, BNC/TNC RG 58, RG 174	1
211991	Koax, BNC/TNC RG 174, RG 179, kis Koax-dugók	1
211992	SMA, SMB, Mini-59, Mini-UHF, BNC/TNC RG 6, RG 6 Quad	1
211993	Koax, CATV "F" Typ, BNC/TNC RG 6, RG 6 Quad	1
211994	N-Typ RG 8, RG 11	1
211995	Koax, N-Typ RG 8, RG 11, RG 213, RG 216	1
211996	Üveg száll optika, SMA Typ	1
211997	Üveg száll optika, SMA Typ	1
211968	RJ 45 - 8P8K, Steward csatlakozók, 22-24 AWG	1
211969	RJ 11, RJ 12 - 6P6K, Steward csatlakozók, 22-24 AWG	1
211970	Telefon 4P4K, AMP+Steward csatlakozók, 22-24 AWG	1
211971	RJ 45 - 8P8K, AMP, 22-24 AWG	1
211972	RJ 11, RJ 12 - 6P6C, AMP, 22-24 AWG	1
211973	RJ 11, DEC MMJ - 6P6K, AMP, 22-24 AWG	1
211974	RJ 50 - 10P10K, AMP, 22-24 AWG	1
211980	RJ 45 - 8P8K, rövid, Steward csatlakozók, STP 22-24 AWG	1
211981	RJ 45 - 8P8K, hosszú, Hirose, STP 22-24 AWG	1
211982	RJ 45 - 8P8K, rövid, Hirose, STP 22-24 AWG	1
211985	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	1
211998	Szigetelt és szigetetlen érvég hüvelyekhez 0,5-6,0 mm ²	1
211999	Szigetetlen kábelsarukhoz 0,5-6,0 mm ²	1
212000	Koax-BNC és TNC- dugós csatlakozókhoz RG 58-59-62-71	1
212007	MC3	1
212008	MC4	1

Elektromos prés

HAUPA elektromos prés

Az elektromos prés a legkülönbözőbb préskötések előállítására alkalmas, pl.:

- Szigetelt kábelsaruk max. 6 mm²
- Cső- és présaruk max. 10 mm²
- Csúszó saru hüvelyek max. 6 mm²
- Érvég hüvelyek max. 50 mm²

Kompakt felépítésének köszönhetően műhelymunkákra éppúgy alkalmas, mint komplex kábelgyártáshoz.

Az elektromos prés két különböző üzemmódban használható.

1 üzemmód: a préskontaktust lábkapcsoló használatával állítja elő.

2 üzemmód: lehetővé teszi kezelőjének a lábkapcsoló megnyomásakor, hogy a préselendő csatlakozót egy süllyesztékbe rögzítse és így helyezze be a vezetékét abba. Csak a lábkapcsoló ismételt megnyomására préseli le a gép a kívánt kötést.

A préselő nagysága préselés közben szabályozható. Így elkerülhető a szerző károsodása és a hibásan behelyezett kontaktusok okozta helytelen préselés.

Egyszerű gombnyomással változtatható a kontaktusok süllyesztékének nyitása.

Kritikus préseléseknél, mint pl.: hengeres kontaktusok, egy csúsztható pozícionáló segíti a precíz présbéllyeg alá helyezést. Számos standard süllyeszték áll rendelkezésre, de speciális vevői igények teljesítése szintén lehetséges.

Műszaki adatok Cikkszám 217050:

Méret: 140 x 220 x 320 mm / Súly: 10 kg / A lábkapcsoló súlya: 1,2 kg /

Max. préselő: 10 kN

Préselési idő: 1 s / Számláló: 6-jegyű LCD kijelző / Hálózati csatlakozó: / 230 V/50 Hz (120 V/60 Hz)

Teljesítményfelvétel: 160 VA



Cikkszám	mm ²	kg	cse
217050	6 - 50	10,000	1

Présbéllyegek az elektromos préshez

217052	Esztergált kontaktusok 0,14-1/1,5/2,5/4 mm ²	1
217056	Hengeres kontaktusok 0,1-1,5 mm ²	1
217058	Hengeres kontaktusok 0,1-1,5 mm ²	1
217060	Hengeres kontaktusok 0,5-6 mm ²	1
217062	Érvég hüvelyek 0,25-6 mm ²	1
217064	Szigetelt kábelsaruk 0,5-6 mm ² szimmetrikus	1
217066	Szigetelt kábelsaruk 0,5-6 mm ² aszimmetrikus	1
217068	Csúszósaru 0,34-2,5 mm ²	1
217070	Csúszósaru "Elpress" 4-10 mm ²	1
217072	Csúszósaru "Standard" 4-10 mm ²	1
217074	Présaruk 4-10 mm ²	1
217076	Présaruk 0,5-10 mm ²	1
217078	Védőbúra 217056, 217060 -hoz	1
217080	Védőbúra 217070, 217072, 217074, 217076 -hoz	1
217082	Védőbúra 217068 -hoz	1
217084	Védőbúra 217062 -hoz	1
217086	Védőbúra 217064, 217066 -hoz	1
217088	Pozícionáló 217060 -hoz, csúszó saru hüvelyek 6,3 mm	1
217090	Pozícionáló 217056 -hoz, 217058, 217060, csúszó saru hüvelyek 4,8 mm	1
217092	Pozícionáló 217056 -hoz, csúszó saru hüvelyek 2,8x5 mm	1
217094	Pozícionáló 217056 -hoz, csúszó saru hüvelyek 2,8x6 mm	1
217096	Pozícionáló 217060 -hoz, csúszó saru 6,3 mm	1
217098	Pozícionáló 217060 -hoz, csúszó saru 6,3 mm HN	1

haupa

... megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königinstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Mechanikus présfogók csősarukhoz

Kompakt felépítésű, mechanikus kézi prés. Szűk munkaterületeken is praktikus használható, ahol a szokásos nagyobb méretű készülékeket már nem lehet használni.

A szerkezetileg kiforrott mechanika, mely sokszorosan bevált a gyakorlatban. Ennél a kézi présnél sokéves használat során sem lépnek fel kopások, mely alapfeltétele a kifogástalan minőségű és mélységű préselésnek. A modern, nagy terhelhetőségű préskötések csak akkor felelnek meg a biztonsági előírásoknak, ha a szükséges mechanikus tulajdonságaikat hosszú időn át megőrzik.

Egy további biztonsági szempont, hogy a préselt csatlakozóról csak akkor lehet leoldani, ha a szükséges préselési mélységet a présfej elérte. A tárcsa, óra járásával ellentétes irányú forgatására, a présbetétet gyorsan közvetlenül a saruig lehet előre tolni. Csak ezután kell a préselési folyamatot megkezdeni, a szerszám karjait használva.

A préselés minősége döntően függ a kábelsaru és a présbetétek az adott kábelkeresztmetszethez történő helyes kiválasztásától.

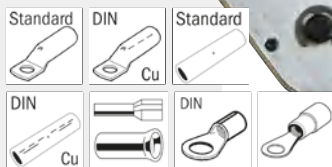
Présfogó

Egykezes precíziós présszerszám racsnis áttétellel, gyors közelítéssel, záró rögzítéssel, rögzíthető karral szállításhoz, préselő 20 kN, cserélhető présbetétek, felnyitható fejvel a kész préselés egyszerű kivételéhez, jól használható pl. a vagonépítés területén



Specifikus jellemzői

- rendkívül jó kezelhetőség
- helytakarékos, kompakt kivitel
- precíziós mechanika
- gyors előtolás a saru eléréséig
- univerzális használhatóság



Cikkszám	mm ²	kg	cse
215000	6 - 50	1,531	1

Fém doboz

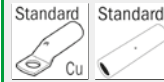
Fém doboz a prés és a betétek tárolásához



Cikkszám	kg	cse
215002	0,934	1

Présbetétek

sztderd csősarukhoz és tömített vezetékekhez, alkalmas zömített vezetékekhez **WM prése**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
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

Présbetétek

Szigetetlen lemezsarukhoz, **köldökös préselés**, DIN 46234



Cikkszám	mm ²	kg	cse
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

Présbetétek

Szigetelt lemezsarukhoz, **ovális préselés**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
215026	10	0,039	1
215028	16	0,039	1

Présbetétek

DIN préssaruk, **hatszög préselés**



Cikkszám	Cu	Al	KZ	kg	cse
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

Présbetétek

Érvég hüvelyekhez, **trapéz préselés**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
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

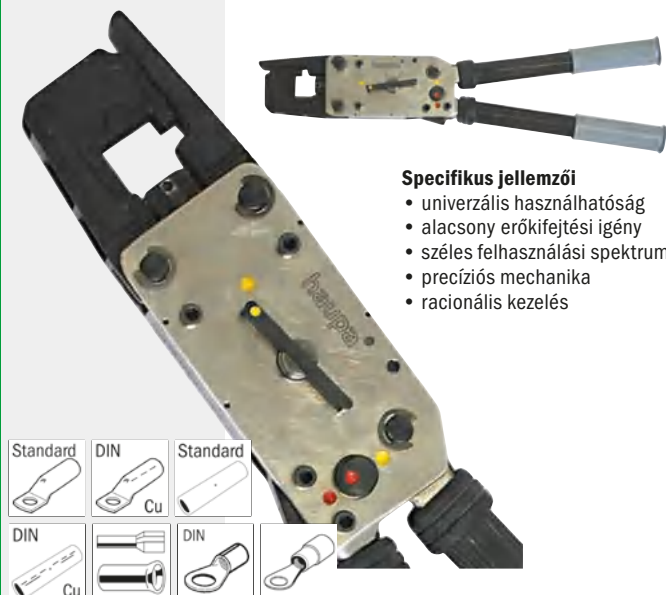
INFO

Mechanikus présfogók csősarukhoz

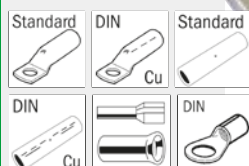
Ez a mechanikus kézi prés modern nagyteljesítményű szerszám. Univerzálisan használható a forrasztás mentes kötéstechikában, az átfogó présbetét kínálatnak köszönhetően. Préselőket és présnyomás (kb. 5,5 t-ig), melyet a kar többszöri nyitásával, zárásával lehet elérni. A rendszer magas határfokának köszönhetően, alacsony a kifejtendő erőigény. Csak a préselési folyamat teljes befejezése után lehet a prést a saruról leoldani. Így a rendszernek köszönhetően a szükséges préselési mélységet a fej mindenképpen eléri. A fej felhajtható zára garantálja a kényelmes használatot a nehezen hozzáférhető helyeken is mint pl. kapcsolószekrények. A gyors előtolás kar elforgatásával a présbetétek egészen a saruig futnak, ez által a munkavégzés jelentősen lerövidül és racionálissá, effektívá válik. Csak ez után kezdődik a tulajdonképpeni préselési folyamat, a kar mozgásával. A szükséges préselési mélység elérése után, automatikusan teher mentesül a prés, kinyithatja a fejen lévő zárat és kivetheti a préselt sarut. A présbetét, kábelsaru, összekötő, vagy a kábel hibás kiválasztása esetén is megszakíthatja a préselési folyamatot. Ehhez, a kézi kar teljesen kihajtott állapotában, a tartókilincset nyomja lefelé és a gyors előtolás karját forgassa visszafelé.

Présfogó

Precíziós szerszám racsnis áttétellel, gyors előtolással, rögzítő zárral, rögzíthető karral a szállításhoz, 50 kN préserővel, cserélhető betétekkel, felhajtható fejjel az elkészült préselés egyszerű kivételéhez



- Specifikus jellemzői**
- univerzális használhatóság
 - alacsony erő kifejtési igény
 - széles felhasználási spektrum
 - precíziós mechanika
 - racionális kezelés



Cikkszám	mm ²	kg	cse
215100	6 - 120	2,100	1

Fémdoboz

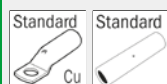
Fémdoboz a présfogó és a betétek tárolásához



Cikkszám	kg	cse
215102	1,700	1

Présbetétek

szterdend csősarukhoz és tömített vezetékhez, **WM préselés**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
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

Présbetétek

Szigetetlen lemezsarukhoz, betétként négy keresztmetszethez, **köldökös préselés, DIN 46234 + DIN 46341**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
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

Présbetétek

Szigetelt lemezsaruk, **ovális préselés**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
215124	10	0,147	1
215126	16	0,152	1
215128	25	0,153	1
215130	35	0,154	1

Présbetétek

DIN préssaruk, **hatszög préselés**



Cikkszám	Cu	Al	KZ	kg	cse
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

Présbetétek

Hengeres préselés, szektorvezetékhez, **kétoldalú présbetétek**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
215152	25 - 35	0,155	1
215154	35 - 70	0,150	1
215156	95	0,150	1

Présbetétek

Érvég hüvelyek, **trapéz préselés**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
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

... megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königsstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Mechanikus présfogók csősarukhoz

Préslőketet a kar többszöri nyitásával, zárásával lehet elérni. A hajtókilincs az excenter kereket hozza mozgásba és hajtókarok alakítják át az excenter forgó mozgását egyenes vonalú mozgássá, mely a vátban mozgó fejet hajtja.

A fej fogadja be az alsó présbetétet. A présbetét egy a mozgó fejfelj összezsavarozott beállító lemezen helyezkedik el. Ezzel a lemezzel korrigálható az összes gyártásból és kopásokból adódó pontatlanság.

A forgó kar óra járásával ellentétes irányba forgatásával gyorsan megközelíthető a préselendő saru. Csak ez után következik a tulajdonképpeni préselési folyamat a kar ismételt nyitásával és zárásával. A szükséges préselési mélység elérése után, automatikusan teher mentesül a prés, kinyithatja a fejen lévő zárat és kiveheti a préselt sarut.

A présbetét, kábelsaru, összekötő, vagy a kábel hibás kiválasztása esetén megszakíthatja a préselési folyamatot. Ehhez, a kézi kar teljesen kihajtott állapotában, a tartókilincset nyomja lefelé és a gyors előtolás karját forgassa visszafelé.

A préskötés minősége döntően függ a kábelsaru, a présbetétek és a kábelkeresztmetszet helyes megválasztásától.

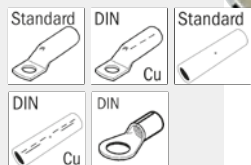
Présfogó

Precíziós szerszám racsnis áttétellel, gyors előtolással, rögzítő zárral, rögzíthető karral szállításhoz, cserélhető betétekkel, kihajtható fej zárral a préselt kötés egyszerű kivételéhez



Specifikus jellemzői

- univerzális használhatóság
- alacsony erőkifejtési igény
- széles felhasználási spektrum
- precíziós mechanika
- racionális kezelés



Cikkszám	mm ²	kg	cse
215200	10 - 240	4,500	1

Fémdoboz

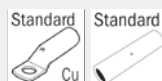
Fémdoboz a prés és a betétek tárolásához



Cikkszám	kg	cse
215202	3,700	1

Présbetétek

sztenderd csősarukhoz és tömített vezetékekhez, WM préselés



Cikkszám	mm ²	kg	cse
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

Présbetétek

Szigetetlen lemezsarukhoz, köldökös préselés, DIN 46234 + DIN 46341



Cikkszám	mm ²	kg	cse
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

Présbetétek

DIN kábelsaruk, hatszög préselés



Cikkszám	Cu	Al	KZ	kg	cse
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

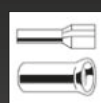
0,25

0,5

1,5

10

Piktogram kábelösszekötők



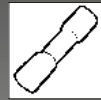
Érvéghüvelyek



Ikerérvéghüvelyek



Szigetelt présaruk



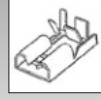
Szigetelt zsugorösszekötők



Nem szigetelt kábelsaruk



Lapos csúszósaruhüvelyek



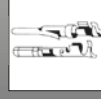
Lapos csúszósaruhüvelyek
oldalsó vezetékcsatlakozással



Koax összekötők



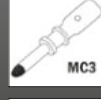
cső / csavart érintkezők és
összekötők



Hengeres érintkezők és össze-
kötők



D-Sub dugókhöz



Multi Contact M3



Multi Contact M4



Amphenol
Photovoltaik -hoz /
Solartech.



Tyco-Solar
Photovoltaik -hoz



... Western moduláris
összekötőkhöz



... Stewart moduláris
összekötőkhöz



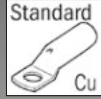
... Hirose moduláris
összekötőkhöz



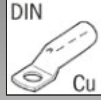
Nemszigetelt kábelsaruk
DIN 46234



Nemszigetelt összekötő
DIN46341



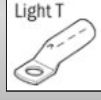
Standard csősaruk



DIN csősaru Cu



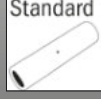
DIN csősaru Al



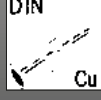
Standard csősaru
könnyű kivitel



Nylon szigetelésű
csősaru



Standard összekötő Cu



DIN összekötő Cu



DIN összekötő Al



Standard összekötő
könnyű kivitel



F- típus



>Deep Indent<
összekötő



Négytüskés préselés
betétek nélkül

Piktogram préselési Profilok

Műszaki útmutató a különböző présformák
használatához HAUPA présaru és összekötő
préselése esetén.

A következő présformák állnak rendelkezésre:



Hatszög préselés

Hagyományos Cu csősaruk és összekötők,
csősaruk kapcsolóberendezések csatlako-
zásaihoz, présaruk és összekötők DIN 46235/
DIN 46267, Al présaruk és összekötők és
érvéghüvelyek



Köldökös préselés- Tüske forma

standard Cu csősaruk és összekötők,
csősaruk kapcsolóberendezések csatlako-
zásaihoz, présaruk DIN 46234 és hengerestüske
saruk DIN 46230, szigetelt présaruk, csősaruk
finomanerezett vezetékhez, Nikkel csősaruk és
összekötők



Ovális préselés

kettős présaruk préseléséhez, C-klemmen,
szigetelt csősaruk és összekötők, szigetelt hen-
geres saruk, présösszekötők DIN48217, szigetelt
kábelösszekötések



Trapéz préselés

Érvéghüvelyek és kettős érvéghüvelyek
préseléséhez



Négyszögpréselés

Érvéghüvelyek és kettős érvéghüvelyek
préseléséhez



Hatszögpréselés

Érvéghüvelyek préseléséhez



Négyszögpréselés

Multi-Contact
Felhasználási terület: solartechika, csavart
érintkezők



Hengeres préselés

sárgaréz saruk D-sub,
MC4 préseléséhez



WM préselés (fogazott)

szterd csősarukhoz és tömített vezetékhez



Gömbölyítő préselés

szektorvezetékhez 90° és 120°



Négytüskés préselés

hagyományos csősaruk és összekötők
préseléséhez tömített vezetékhez is
„F” - típusú csősaruk és összekötők
Light - könnyű kábelsaruk és összekötők
Csősaruk = kapcsolóberendezések
csatlakozásaihoz

Hidraulikus présszerszámok






Hidraulikus présszerszámok

Szenzor technika

- Préserő kN: 60 - 120 kN
- Üzemi nyomás /bar: 700
- Préselés időtartama akkumulátoros üzemben (Sec.): 4 - 10
- Akkumulátor típusa: Li-Ion, 18 V, 2 - 4 Ah

LED a munkaterület megvilágítására



-  Zöld fény: a préselés a normáknak megfelelően befejezve, a motor leállt
-  Narancsszínű fény: az akku feszültség nem megfelelő
-  Piros fény: a préselési folyamat idő előtt megszakadt

Akkuhidraulikus présszerszám, univerzális „US-6M”

Sensor

Akkumulátoros hidraulika kicserélhető présfejekhez, présfejek 180° forgathatóak, manuális visszafutás a préselés befejezése után.

- 6 különböző cserélhető fejhez (Cikksz.216761, Cikksz. 216762, Cikksz. 216763, Cikksz. 216764, Cikksz. 216665-U, Cikksz. 216666-U)
- a fejek egyszerűen cserélhetőek
- rögzíthető 2 kihúzható stift segítségével
- Új HAUPA akkumulátorral cikksz. 215523 és töltővel cikksz. 215527
- Préserő: 60 kN
- Üzemi nyomás: 700 bár

A szenzor különböző színű LED jelzéseivel mutatja, hogy a préselés sikeresen befejeződött, vagy valamilyen hiba történt a folyamat során:

- Zöld fény: A préselés szabályszerűen befejeződött, a motor leállt
- Narancs színű fény: az akkumulátor feszültség nem elégséges
- Piros fény: a préselési folyamat idő előtt megszakadt

A szerszámban beépített fehér fényű LED gondoskodik a munkaterület megvilágításáról.



Cikkszám	th	kg	cse
216760-1	315	6,728	1
216760-1-NO	315	5,329	1
216760-1-N	315	2,413	1



Hidraulikus kábelprés kettős dugattyúval „HUS-6”

Krimpelő fogó cserélhető fejekhez

- Préserő kN: 60
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Cserélhető fejekhez



Cikkszám	th	kg	cse
216768	315	6,728	1



A cikkszám tartalma minden hidraulikus akkumulátor üzemű szerszám esetén: 1 szerszám, 1 gyorstöltő valamint 1 akku Syscon ládában vagy kofferben habszivacs betéttel.

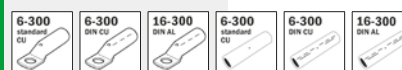
NO változatnál: nincs akku, nincs töltőkészülék
N változatnál: csak a szerszám papír kartonban

Présfej „U-KO-6”

Présfej cserélhető présbetétekhez, gyors fejnýtással, betétek nélkül.

- Fej felhajtható
- Nyitás / Löklet 17 mm
- Préselési szélesség: keskeny
- Kábeláru: standard Cu 6-300 / DIN Cu 6-300 / DIN AI 16-240
- Összekötő: standard Cu 6-300 / DIN Cu 6-300 / DIN AI 16-240

Hozzá illő betéteket a 66. oldalon találhat.



Cikkszám	mm ²	th	kg	cse
216761	6 - 300	140	1,700	1



Présfej „U-KDE240-6”

Présfej gyorsnyítással, köldökös préselés nem szükséges hozzá betét.

- Fej felhajtható
- Kábeláru / Összekötő standard Cu: 10-240 mm²
- Kábeláru / Összekötő DIN AI: 50-240 mm²
- DIN 46234: 10-240 mm²



Cikkszám	mm ²	th	kg	cse
216763	10 - 300	130	1,200	1



Vágófej „U-KS6-S50”

Réz és alumínium kábelekhez



Cikkszám	Ø	th	kg	cse
216762	50	233	2,800	1



Stanoló fej „U-S-6”

betétek nélkül, húzórudakkal és adapterrel együtt

Műszaki adatok:

- 360° forgatható fej
- flexibilis alumínium fej
- távtartó hüvely (217666)

Stancolási kapacitás:

Négyzetes lyukak 138 x 138 mm (ST37 2.5 mm)

Átmérős lyukak 150 mm (ST37 3 mm) / 63 mm (VA 2 mm)

Hozzá illő lyukasztóbetéteket a 86. oldalon találhat

Cikkszám	th	kg	cse
216764	180	2,700	1



Présfej „U-D300-6”

„U-KD300-6” négytüskés préselőfej US-6M (216760-1) váltófejrendszerhez, betétcsere nem szükséges, tüskés préselés.

- Préselő: 60 kN
- **Kábelsaru:** standard Cu 16 - 300
- **Összekötő:** standard Cu 16 - 120



Cikkszám	mm ²	th	kg	cse
216665-U	16 - 300	180	2,700	1

Présfej „U-D400-6”

„U-HKD400-6” négytüskés préselőfej US-6M (216760-1) váltófejrendszerhez, betétcsere nem szükséges, tüskés préselés.

- Préselő: 60 kN
- Fej felhajtható
- **Kábelsaru:** standard Cu 25 - 400
- **Összekötő:** standard Cu 25 - 400



Cikkszám	mm ²	th	kg	cse
216666-U	25 - 400	180	2,700	1

Adapter

akkuhidraulikus tápegységhez cikkszt. 216357, melynek segítségével a cserélhető fejeket praktikusán, univerzálisan tudja használni (cikksz. 216761, 216762, 216763, 216764, 216665-U, 216666-U).

- gyorscsatlakozóval, hidraulikus csatlakozóval (Cejn)



700 bar

Cikkszám	th	kg	cse
216765	155	1,200	1

A cikkszám tartalma minden hidraulikus akkumulátor üzemű szerszám esetén:
1 szerszám, 1 gyorstöltő valamint 1 akku Syscon ládában vagy kofferben habszivacs betéttel.

NO változatnál: nincs akku, nincs töltőkészülék
N változatnál: csak a szerszám papír kartonban

Univerzális készlet 1.

a cikkszám tartalmazza Cikksz. 216760-1, Cikksz. 216763 és Cikksz. 216762.

Műszaki adatokat és a cikkszám tartalmát lásd 216760-1, 216763 und 216762.



Cikkszám	kg	cse
216766	készlet	11,200 1

Univerzális készlet 2

a cikkszám tartalmazza Cikksz. 216760-1, Cikksz. 216761 és Cikksz. 216762.

Műszaki adatokat és a cikkszám tartalmát lásd 216760-1, 216761 und 216762.



Cikkszám	kg	cse
216767	készlet	11,700 1



Hidraulikus prészerszámok

Hidraulikus kábelprés kettős dugattyúval „HHS-6“

Kézi prészerszámok: présfej 180°-ban forgatható, a préselés befejezése után manuális visszafutás, könnyű, kompakt felépítés, fekete műanyag kofferben, betétek nélkül.

- Préserő kN: 60
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Préselési szélesség: szűk
- Préselési tartomány kábelsaruknál: standard Cu 10-240
- DIN Cu 10-185 • DIN Al 16-150
- Préselési tartomány összekötőknél: standard 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	Video 215765
60 kN	700 bar	180°				

Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
215765	10 - 240	370 x 140 x 75 mm	4,600	1

Akkuhidraulikus prészerszám „SHs-6“

Hidraulika cserélhető présbetétekhez, présfej 180°-ban forgatható, a fej felhajtható, manuális visszafutás a préselés befejezése után.

- Préserő kN: 60 kN
- Üzemi nyomás /bar: 700
- Felhajtható fej
- Préselési szélesség: keskeny
- Préselési tartomány kábelsaruknál: standard Cu 10-240 • DIN Cu 10-185 • DIN Al 16-150
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 10-240 • DIN Cu 10-185 • DIN Al 16-150
- Préselés időtartama akkumulátoros üzemben (Sec.): kb. 5
- Akku töltési ideje (min.): 30
- Akkumulátor típusa: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Új HAUPA akkumulátorral cikksz. 215523 és töltővel cikksz. 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	Video 215770/M
60 kN	700 bar	180°	30 min.	Li-ION 18V 2Ah	SysCon	Sensor technik

Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
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

A cikkszám tartalma minden hidraulikus akkumulátor üzemi szerszám esetén:
1 szerszám, 1 gyorstöltő valamint 1 akku SysCon ládában vagy kofferben habszivacs betéttel.

NO változatnál: nincs akku, nincs töltőkészülék
N változatnál: csak a szerszám papír kartonban

Akkuhidraulikus prészerszám „SHs-6“

Sensor

Műszaki adatokat és a cikkszám tartalmát lásd 215770-1.

A szenzor LED különböző színeivel jelzi, hogy a préselés sikeresen befejeződött-e vagy milyen hiba merült fel a préselés során:

- zöld fény: a préselés szabályosan lefolyt, a motor leállt.
- narancsszínű fény: az akku feszültség nem megfelelő
- piros fény: a préselési folyamat idő előtt megszakadt

A szerszám rendelkezik egy fehér fényű LED -del is a munkaterület megvilágítása érdekében.



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	Video 215770/M
60 kN	700 bar	180°	30 min.	Li-ION 18V 2Ah	SysCon	Sensor technik

Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
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

Présbetétek standard

Réz standard csősarukhoz és összekötőkhöz, hatszög préselés

185-H6

Standard Cu	Standard Cu	185-H6		
----------------	----------------	--------	--	--

Cikkszám	mm ²	PB	kg	cse
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

Présbetétek DIN

Alumínium és réz DIN csősarukhoz és összekötőkhöz, hatszög préselés

185-H6

DIN Cu	DIN Cu	DIN Al		
-----------	-----------	-----------	--	--

Cikkszám	mm ²	PB	KZ	kg	cse
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®

... megoldások, melyek meggyőzik

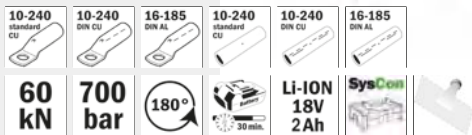
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Hidraulikus prészerszámok

Akkuhidraulikus prészerszám „SH-6“

Hidraulika cserélhető présbetétekhez, présfej 180°-ban forgatható, felhajtható, gyors nyitással, manuális visszafutás a préselés befejezése után.

- Préselő kN: 60 kN
- Üzemi nyomás /bar: 700
- Felhajtható fej: igen
- Nyitás / lökethossz: 17 mm
- Préselési szélesség: keskeny
- Préselési tartomány kábelsaruknál:
standard Cu 10-240 • DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Préselési tartomány összekötőknél:
standard Cu 10-240 • DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Préselés időtartama akkumulátoros üzemben (Sec.): kb. 5
- Akku töltési ideje (min.): 30
- Akkumulátor típusa: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Új HAUPA akkumulátorral cikksz. 215523 és töltővel cikksz. 215527



Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
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

Akkuhidraulikus prészerszám „SH-6M“

Sensor

Műszaki adatokat és a cikkszám tartalmát lásd 215881-1.

A szenzor LED különböző színeivel jelzi, hogy a préselés sikeresen befejeződött-e vagy milyen hiba merült fel a préselés során:

- zöld fény: a préselés szabályosan lefolyt, a motor leállt.
- narancsszínű fény: az akku feszültség nem megfelelő
- piros fény: a préselési folyamat idő előtt megszakadt

A szerszám rendelkezik egy fehér fényű LED -del is a munkaterület megvilágítása érdekében.

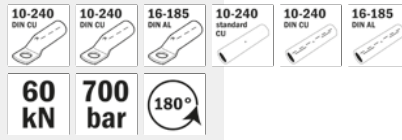


Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
215881/M-1	10 - 240	415 x 75 mm	6,670	1
215881/M-1-NO	10 - 240	415 x 75 mm	5,500	1
215881/M-1-N	10 - 240	415 x 75 mm	2,590	1

Hidraulikus kábelprés kettős dugattyúval „HH-6“

Kézi prészerszámok: présfej 180°-ban forgatható, a préselés befejezése után manuális visszafutás, könnyű, kompakt felépítés, fekete műanyag kofferben, betétek nélkül.

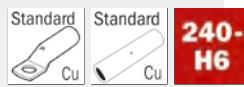
- Préselő kN: 60
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Fej lenyitható
- Nyitás / löket: 17 mm
- Préselési szélesség: szűk
- Préselési tartomány kábelsaruknál:
standard Cu 10-240 • DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Préselési tartomány összekötőknél:
standard Cu 10-240 • DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Kettős dugattyús tápegység
- Prés súlya / kg: 3,0
- Készlet súlya / kg: 4,5



Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
215800	10 - 240	400 x 150 x 65 mm	4,500	1

Présbetétek standard

Réz standard csősarukhoz és összekötőkhöz, **hatszög préselés**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
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

Présbetétek DIN Cu + Al

Alumínium és réz DIN csősarukhoz és összekötőkhöz, **hatszög préselés**



Cikkszám	mm ²	Al	ms	kg	cse
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

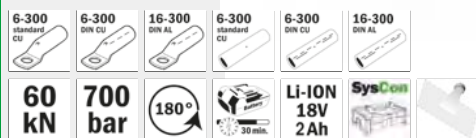
A cikkszám tartalma minden hidraulikus akkumulátor üzemű szerszám esetén:
1 szerszám, 1 gyorstöltő valamint 1 akku Syscon ládában vagy kofferben habszivacs betéttel.

NO változatnál: nincs akku, nincs töltőkészülék
N változatnál: csak a szerszám papír kartonban

Akkuhidraulikus prészerszám „S0-6“

Hidraulika cserélhető présbetétekhez, présfej 180°-ban forgatható, a fej felhajtható, manuális visszafutás a préselés befejezése után.

- Préselő kN: 60 kN
- Üzemi nyomás /bar: 700
- Felhajtható fej: igen
- Nyitás / lökethossz: 17 mm
- Préselési szélesség: keskeny
- Préselési tartomány kábelsaruknál:
standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-300
- Préselési tartomány összekötőknél:
standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-300
- Préselés időtartama akkumulátoros üzemben (Sec.): kb. 5
- Akku töltési ideje (min.): 30
- Akkumulátor típusa: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Új HAUPA akkumulátorral cikksz. 215523 és töltővel cikksz. 215527



Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
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

Akkuhidraulikus prészerszám „S0-6“

Sensor

Műszaki adatokat és a cikkszám tartalmát lásd 216801-1.

A szenzor LED különböző színeivel jelzi, hogy a préselés sikeresen befejeződött-e vagy milyen hiba merült fel a préselés során:

- zöld fény: a préselés szabályosan lefolyt, a motor leállt.
- narancsszínű fény: az akku feszültség nem megfelelő
- piros fény: a préselési folyamat idő előtt megszakadt

A szerszám rendelkezik egy fehér fényű LED -del is a munkaterület megvilágítása érdekében.



Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
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

Akkuhidraulikus prészerszám „A0-6“

Sensor

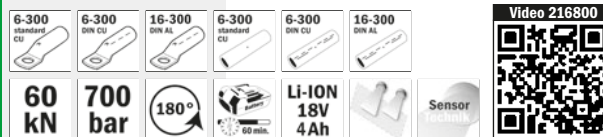
2 fokozatú hidraulikus szerszám cserélhető présbetétekkel használható, a présfej 180°-ban forgatható, lenyitható, gyorsnyitási lehetőséggel, a préselés befejezése után manuális visszafutással.

- Préselő kN: 60
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Fej lenyitható
- Nyitás / Löklet: 17 mm
- Préselési szélesség: szűk
- Préselési tartomány kábelsaruknál:
standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-300
- Préselési tartomány összekötőknél:
standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-300
- Préselési idő akkus szerszámnál / Sec.: 4
- Akkumulátor töltési ideje / Min.: 120
- Akku- típus: Li-Ion 18 V, 4 Ah
- Kettős dugattyús tápegység

A szenzor LED különböző színeivel jelzi, hogy a préselés sikeresen befejeződött-e vagy milyen hiba merült fel a préselés során:

- zöld fény: a préselés szabályosan lefolyt, a motor leállt.
- narancsszínű fény: az akku feszültség nem megfelelő
- piros fény: a préselési folyamat idő előtt megszakadt

A szerszám rendelkezik két fehér fényű LED -del is a munkaterület megvilágítása érdekében.



Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
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

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

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

Hidraulikus prészerszám „HO-6“

Kézi prészerszámok: présfej 180°-ban forgatható, a préselés befejezése után manuális visszafutás, könnyű, kompakt felépítés, fekete műanyag kofferben, betétek nélkül.

- Préselő kN: 60 • Üzemi nyomás / bar: 700
- Fej lenyitható • Nyitás / Löket: 17 mm
- Préselési szélesség: szűk
- Préselési tartomány kábelsaruknál: standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-300
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-300
- Kettős dugattyús tápegység
- Prés súlya / kg: 3,5
- Készlet súlya / kg: 5



Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
216802	6 - 300	500 x 170 x 80 mm	5,000	1

Présfogó „MO-6“ cserélhető pofákkal

műanyag kofferben, betétek nélkül.

- Préselő: 60 kN
- Préselési tartomány kábelsaruknál: standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-300
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-300



Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
216804	10 - 300	765 x 175 mm	11,800	1

Hidraulikus présfej „KO-6“

műanyag kofferben, betétek nélkül.

- Préselő kN: 60 • Üzemi nyomás / bar: 700
- Fej lenyitható • Nyitás / Löket: 17 mm
- Préselési szélesség: szűk
- Préselési tartomány kábelsaruknál: standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-300
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-300
- Gyorscsatlakozó
- Prés súlya / kg: 3,2
- Készlet súlya / kg: 4,2



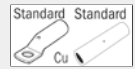
Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
216807	6 - 300	235 x 91,5 x 57 mm	4,200	1

Présbetét készlet Standard Cu

13 Standard-présbetét praktikus hordkofferben

A készlet tartalma:

- 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



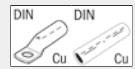
Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
216805-SET	235	6 - 300	4,200	1

Présbetét készlet DIN Cu

12 DIN-présbetét praktikus hordkofferben

A készlet tartalma:

- 216834 DIN 10, 216836 DIN 16, 216838 DIN 25, 216840 DIN 35, 216842 DIN 50, 216844 DIN 70, 216846 DIN 95, 216848 DIN 120, 216850 DIN 150, 216852 DIN 185, 216854 DIN240, 216856 DIN 300



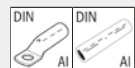
Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
216831-SET	235	10 - 300	4,200	1

Présbetét készlet DIN AL

9 DIN-présbetét praktikus hordkofferben

A készlet tartalma:

- 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



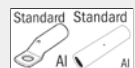
Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
216840/AL-SET	235	16 - 300	4,200	1

Présbetét készlet Standard AL

9 Standard-présbetét praktikus hordkofferben

A készlet tartalma:

- 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



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
216812/AL-SET	235	25 - 240	4,200	1

Présbetétek

DIN csősarukhoz



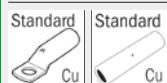
Cu



300-06

Cikkszám	Cu	ms	PB	kg	cse
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

Standard csősarukhoz



Cu

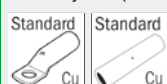


300-06

Cikkszám	mm ²	PB	kg	cse
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

Bélyegek standard csősarukhoz

standard csősarukhoz és tömített vezetékhez, elvékonyított (kikönnnyített), zömített vezetékhez is



Cu



300-06

Cikkszám	mm ²	PB	kg	cse
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

Bélyegek F-Type csősarukhoz „KRF/KST“



Cu



Cikkszám	mm ²	PB	kg	cse
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

Bélyegek érvéghüvelyekhez

kivékonyított tömített vezetékhez is használható, érvéghüvelyekhez és zömített vezetékhez (hullámos forma)



Cu



Cikkszám	mm ²	kg	cse
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

Körösítő, szektor vezetékhez



Cu
Al



Cikkszám	mm ²	sm	se	kg	cse
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

... megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Szigetelt csősarukhoz

300-06

Cu



Cikkszám	mm ²	PB	kg	cse
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

Standard csősarukhoz alumínium



300-06

Al



Cikkszám	mm ²	PB	kg	cse
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

Rovátkolt összekötőknél



300-06

Al



Cikkszám	mm ²	kg	cse
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

DIN csősarukhoz alumínium



300-06

Al



Cikkszám	mm/sm	re/se mm ²	PB	ms	kg	cse
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

Köldökös préselés tömített vezetékhez

300-06

Cu



Cikkszám	mm ²	kg	cse
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

C-összekötőkhöz ovális préselés

300-06

Cu



Cikkszám	mm ²	PB	kg	cse
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

Hidraulikus prészerszámok

Akkuhidraulikus prészerszám „AC25-12“

Sensor

2 fokozatú hidraulikus szerszám cserélhető présbetétekkel használható, a présfej 180°-ban forgatható, lenyitható, gyorsnyitási lehetőséggel, a préselés befejezése után manuális visszafutással.

- Préselő kN: 120
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Nyitás / Löklet: 25 mm • Préselési szélesség: széles
- Préselési tartomány kábelsaruknál: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 10-185 • DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-300
- Préselési idő akkus szerszámmal / Sec.: 6 - 12
- Akkumulátor töltési ideje / Min.: 120
- Akku- típus: Li-Ion, 18 V, 4 Ah • Kettős dugattyús tápegység

A szenzor LED különböző színeivel jelzi, hogy a préselés sikeresen befejeződött-e vagy milyen hiba merült fel a préselés során:

- zöld fény: a préselés szabályosan lefolyt, a motor leállt.
- narancsszínű fény: az akku feszültség nem megfelelő
- piros fény: a préselési folyamat idő előtt megszakadt

A szerszám rendelkezik két fehér fényű LED -del is a munkaterület megvilágítása érdekében.



400-C12



Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
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

A cikkszám tartalma minden hidraulikus akkumulátor üzemű szerszám esetén: 1 szerszám, 1 gyorstöltő valamint 1 akku Syscon ládában vagy kofferben habszivacs betéttel.

NO változatnál: nincs akku, nincs töltőkészülék
N változatnál: csak a szerszám papír kartonban

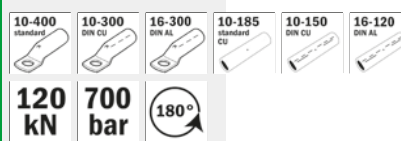
Hidraulikus prészerszám „HC25-12“

Kézi prészerszámok: présfej 180°-ban forgatható, a préselés befejezése után manuális visszafutás, könnyű, kompakt felépítés, fekete műanyag kofferben, betétek nélkül.

- Préselő kN: 120
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Nyitás / Löklet: 25 mm
- Préselési tartomány kábelsaruknál: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 10-185 • DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-300
- Préselési szélesség: széles
- Kettős dugattyús tápegység
- Prés súlya / kg: 6,2
- Készlet súlya / kg: 7,7



400-C12



Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
216124	10 - 400	585 x 180 x 72 mm	7,700	1

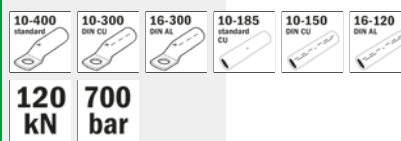
Hidraulikus présfej „KC25-12“

fekete műanyag kofferben, betétek nélkül.

- Préselő kN: 120
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Nyitás / Löklet: 25 mm
- Préselési tartomány kábelsaruknál: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 10-185 • DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-300
- Préselési szélesség: széles
- Gyorscsatlakozó
- Prés súlya / kg: 3,6
- Készlet súlya / kg: 4,6



400-C12



Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
216004	10 - 400	245 x 130 x 72 mm	4,600	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Akkuhidraulikus prészerszám „AC42-12“

Sensor

2 fokozatú hidraulikus szerszám cserélhető présbetétekkel használható, a présfej 180°-ban forgatható, lenyitható, gyorsnyitási lehetőséggel, a préselés befejezése után manuális visszafutással.

- Préselő kN: 120
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Nyitás / Löklet: 42 mm • Préselési szélesség: széles
- Préselési tartomány kábelcsatlakozásnál:
standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Préselési tartomány összekötőknél:
standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Préselési idő akkus szerszámmal / Sec.: 7 - 13
- Akkumulátor töltési ideje / Min.: 120
- Akku-típus: Li-Ion, 18 V, 4 Ah • Kettős dugattyús tápegység

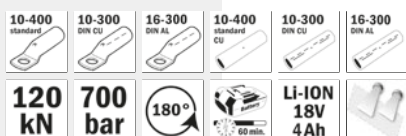
A szenzor LED különböző színeivel jelzi, hogy a préselés sikeresen befejeződött-e vagy milyen hiba merült fel a préselés során:

- zöld fény: a préselés szabályosan lefolyt, a motor leállt.
- narancsszínű fény: az akku feszültség nem megfelelő
- piros fény: a préselési folyamat idő előtt megszakadt

A szerszám rendelkezik két fehér fényű LED -del is a munkaterület megvilágítása érdekében.



400-C12



Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
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



A cikkszám tartalma minden hidraulikus akkumulátor üzemű szerszám esetén:
1 szerszám, 1 gyorsító valamint 1 akku Syscon ládában vagy kofferben használatos betéttel.

NO változatnál: nincs akku, nincs töltőkészülék
N változatnál: csak a szerszám papír kartonban

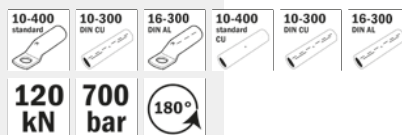
Hidraulikus prészerszám „HC42-12“

Kézi prészerszámok: présfej 180°-ban forgatható, a préselés befejezése után manuális visszafutás, könnyű, kompakt felépítés, fekete műanyag kofferben, betétek nélkül.

- Préselő kN: 120
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Nyitás / Löklet: 42 mm
- Préselési tartomány kábelcsatlakozásnál:
standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Préselési tartomány összekötőknél:
standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Kettős dugattyús tápegység
- Préselési szélesség: széles
- Készlet súlya / kg: 8,2
- Készlet súlya / kg: 9,7



400-C12



Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
216125	10 - 400	640 x 170 x 77 mm	9,700	1

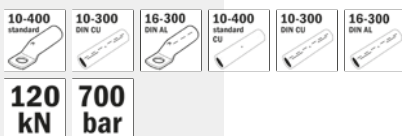
Hidraulikus présfej „KC42-12“

műanyag kofferben, betétek nélkül.

- Préselő kN: 120
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Nyitás / Löklet: 42 mm
- Préselési szélesség: széles
- Préselési tartomány kábelcsatlakozásnál:
standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Préselési tartomány összekötőknél:
standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Gyorscsatlakozó
- Prés súlya / kg: 5,3
- Készlet súlya / kg: 6,3



400-C12



Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
216005	10 - 400	320 x 130 x 76 mm	6,300	1

Akkuhidraulikus prészerszám „AH-12“

Sensor

2 fokozatú hidraulikus szerszám cserélhető présbetétekkel használható, a présfej 180°-ban forgatható, lenyitható, gyorsnyitási lehetőséggel, a préselés befejezése után manuális visszafutással. Prészerszám sülyesztett nútú préselésekhez „DeepIndent“.

- Préselő kN: 120
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Nyitás / Löklet: 20 mm
- Préselési szélesség: széles
- Préselési tartomány kábelsaruknál: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Préselési idő akkus szerszámmal / Sec.: 6 - 13
- Akkumulátor töltési ideje / Min.: 120
- Akku- típus: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Kettős dugattyús tápegység

A szenzor LED különböző színeivel jelzi, hogy a préselés sikeresen befejeződött-e vagy milyen hiba merült fel a préselés során:

- zöld fény: a préselés szabályosan lefolyt, a motor leállt.
- narancsszínű fény: az akku feszültség nem megfelelő
- piros fény: a préselési folyamat idő előtt megszakadt

A szerszám rendelkezik két fehér fényű LED -del is a munkaterület megvilágítása érdekében.



Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
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

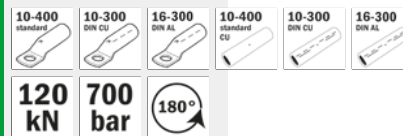
A cikkszám tartalma minden hidraulikus akkumulátor üzemű szerszám esetén: 1 szerszám, 1 gyorstöltő valamint 1 akku Syscon ládában vagy kofferben habszivacs betéttel.

NO változatnál: nincs akku, nincs töltőkészülék
N változatnál: csak a szerszám papír kartonban

Hidraulikus prészerszám „HH-12“

Kézi prészerszámok: présfej 180°-ban forgatható, a préselés befejezése után manuális visszafutás, könnyű, kompakt felépítés, fekete műanyag kofferben, betétek nélkül.

- Préselő kN: 120
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Nyitás / Löklet: 20 mm
- Préselési tartomány kábelsaruknál: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Préselési szélesség: széles
- Kettős dugattyús tápegység
- Prés súlya / kg: 6
- Készlet súlya / kg: 7,5

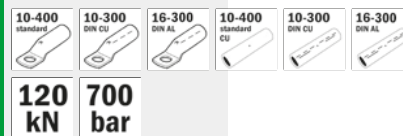


Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
215946	10 - 400	615 x 180 x 76 mm	7,500	1

Hidraulikus présfej „KH-12“

műanyag kofferben, betétek nélkül.

- Préselő kN: 120
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Nyitás / Löklet: 20 mm
- Préselési szélesség: széles
- Préselési tartomány kábelsaruknál: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Gyorscsatlakozó
- Prés súlya / kg: 4 • Készlet súlya / kg: 5



Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
215980	10 - 400	275 x 90 x 76 mm	5,000	1

Présbetétek DIN

Cu, hatszög préselés



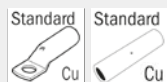
Cu



Art. Nr.	mm ²	PB	ms	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

Présbetétek standard

Réz standard csősarukhoz és összekötőkhöz, hatszög préselés



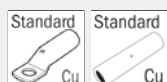
Cu



Cikkszám	mm ²	PB	kg	cse
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

Présbetétek standard

sztenderd csősarukhoz és tömített vezetékhez, zömített vezetékhez is



Cu



Cikkszám	mm ²	PB	kg	cse
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

DIN présarukhoz alumínium, hatszögpréselés



Al



Cikkszám	rm/sm	re/se	PB	ms	kg	cse
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

Standard présarukhoz alumínium, hatszögpréselés



Al



Cikkszám	mm ²	PB	kg	cse
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

Présbetétek

Réz standard lemezsarukhoz és összekötőkhöz, köldökös préselés



Cu



Cikkszám	mm ²	kg	cse
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

Présbetétek

Csősarukhoz F-Type



Cu



Cikkszám	mm ²	PB	kg	cse
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

Présbetétek

Körösítők, szektor vezetékhez



Cu
Al



Cikkszám	mm ²	sm	se	kg	cse
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

Présbetétek

Érvéghüvelyekhez és zömített vezetékhez (hullámos forma)



Cu



Cikkszám	mm ²	PB	kg	cse
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

Présbetétek

Szigetelt kábelcsatlakozókhoz, ovális préselés



Cu



Cikkszám	mm ²	PB	kg	cse
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

Présbetétek

C összekötőkhöz, ovális préselés



Cu



Cikkszám	mm ²	PB	kg	cse
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

Tartozékok „Deepindent“

Cu

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

csőcsatlakozókhoz és összekötőkhöz, köldökös préselés



Cikkszám	mm ²	kg	cse
216552	50 - 70	kábelcsatlakozók	0,211 1
216554	95 - 185	kábelcsatlakozók	0,211 1
216556	240	kábelcsatlakozók	0,211 1
216562	50 - 70	összekötők	0,211 1
216564	95 - 185	összekötők	0,211 1
216566	240	összekötők	0,211 1

Vizsgálótüske adapter



Cikkszám	méretei	kg	cse
216570	1 - 4	0,211	1

Vizsgálótüske



Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
216574	50 - 70	1	0,211	1
216576	95 - 185	2	0,211	1
216578	240	4	0,211	1

Befogó „DeepIndend“ présbetéthez



Cikkszám	mm ²	kg	cse
216580	50 - 185	0,211	1
216582	240	0,211	1

Akkuhidraulikus présszerszám „SDE240-6“

Présfej 180°-ban forgatható, gyors nyitási lehetőséggel, manuális visszafutással a befejezett préselés után, nem szükséges betét, köldökös préseléshez.

- Préselő kN: 60
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Fej lenyitható
- Préselési tartomány kábelsaruknál: standard Cu 10-240 • DIN AL 50-240
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 10-240 • DIN AL 50-240
- Préselési idő akkus szerszámnál / Sec.: 5
- Akkumulátor töltési ideje / Min.: 30
- Akku-típus: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Új HAUPA akkumulátorral cikksz. 215523 és töltővel cikksz. 215527



Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
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

Akkuhidraulikus présszerszám „SDE240-6M“

Sensor

Műszaki adatokat és a cikkszám tartalmát lásd 216669-1.

A szenzor LED különböző színeivel jelzi, hogy a préselés sikeresen befejeződött-e vagy milyen hiba merült fel a préselés során:

- zöld fény: a préselés szabályosan lefolyt, a motor leállt
- narancsszínű fény: az akku feszültség nem megfelelő
- piros fény: a préselési folyamat idő előtt megszakadt

A szerszám rendelkezik egy fehér fényű LED -del is a munkaterület megvilágítása érdekében.



Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
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

A cikkszám tartalma minden hidraulikus akkumulátor üzemű szerszám esetén:
1 szerszám, 1 gyorstöltő valamint 1 akku Syscon ládában vagy kofferben habszivacs betéttel.

NO változatnál: nincs akku, nincs töltőkészülék
N változatnál: csak a szerszám papír kartonban

Hidraulikus présszerszámok

Akkuhidraulikus présszerszám „SD300-6“

360°-ban forgatható, a préselés befejezése után manuális visszafutással, gyorstöltővel együtt, betétekkel, betétek nem szükségesek, köldökös préselésre is alkalmas.

- Préselő kN: 60
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Préselési tartomány kábelsaruknál: Cu 16-300
- Préselési tartomány összekötőknél: Cu 16-120
- Préselési idő akkus szerszámnál / Sec.: 6-12
- Akkumulátor töltési ideje / Min.: 30
- Akku- típus: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Új HAUPA akkumulátorral cikksz. 215523 és töltővel cikksz. 215527



Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
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

Akkuhidraulikus présszerszám „SD300-6M“

Sensor

Műszaki adatokat és a cikkszám tartalmát lásd 216663-1.

A szenzor LED különböző színeivel jelzi, hogy a préselés sikeresen befejeződött-e vagy milyen hiba merült fel a préselés során:

- zöld fény: a préselés szabályosan lefolyt, a motor leállt.
- narancsszínű fény: az akku feszültség nem megfelelő
- piros fény: a préselési folyamat idő előtt megszakadt

A szerszám rendelkezik egy fehér fényű LED -del is a munkaterület megvilágítása érdekében.



Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
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



Vizsgálótüske és mérési segéd lásd 76. oldal

A cikkszám tartalma minden hidraulikus akkumulátor üzemű szerszám esetén: 1 szerszám, 1 gyorstöltő valamint 1 akku Syscon ládában vagy kofferben habszivacs betéttel.

NO változatnál: nincs akku, nincs töltőkészülék
N változatnál: csak a szerszám papír kartonban

Hidraulikus kézi prés „HD300-6“

Kézi présszerszámok: présfej 360°-ban forgatható, a préselés befejezése után manuális visszafutás, könnyű, kompakt felépítés, fekete műanyag kofferben.

- Préselő kN: 60
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Préselési tartomány kábelsaruknál: Cu 16-300
- Préselési tartomány összekötőknél: Cu 16-120
- Kettős dugattyús tápegység
- Prés súlya / kg: 4,5
- Készlet súlya / kg: 6,5

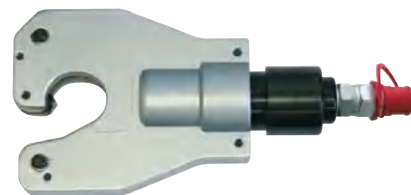


Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
216660	16 - 300	570 x 160 x 60 mm	6,500	1

Négytüskés présfej „KD300-6“

Kézi présszerszámok: présfej 360°-ban forgatható, a préselés befejezése után manuális visszafutás, könnyű, kompakt felépítés, fekete műanyag kofferben.

- Préselő kN: 60
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Préselési tartomány kábelsaruknál: standard Cu 16-300
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 16-120
- Gyorscsatlakozó
- Prés súlya / kg: 4,5
- Készlet súlya / kg: 6,5



Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
216665	16 - 300	275 x 130 x 60 mm	3,800	1

INFORMÁCIÓ:

Hidraulikus 4- tüske présszerszám kereskedelemben szokványos méretű csősaruk és összekötők préseléséhez, széles préselés megbízható, robusztus hidraulikus présszerszám. Nehéz feladatainak megoldásához!



- Automatikus beállítás a vezeték keresztmetszetéhez
- Garantált DIN minőségű kötés
- Nem szükséges további présbetétek beszerzése
- Nem szükséges a betétek cseréje keresztmetszetenként
- Kiválóan alkalmas nagy rugalmasságú finoman érezett vezetékek préseléséhez kábel osztály 5 & 6
- Kiválóan alkalmas tömített vezetékek (nem Passhülse nem speciális kábelsarukhoz)
- vizsgálótüske és a mérési segéd a gyors, egyszerű, optikai présnyomás ellenőrzéshez

Fontos:

DIN prészarukat a szabvány szerint továbbra is DIN hatszögletű présszerszámokkal és DIN présbetétekkel kell préselni!

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Hidraulikus prészszerzők

Akkuhidraulikus prészszerző „SD400-6“

360°-ban forgatható, a préselés befejezése után manuális visszafutással, gyorstöltővel együtt, betétekkel, betétek nem szükségesek, köldökös préselésre is alkalmas.

- Préselő kN: 60
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Fej lenyitható
- Préselési tartomány kábelsaruknál: Cu 16-300
- Préselési tartomány összekötőknél: Cu 16-120
- Préselési idő akkus szerzőnél / Sec.: 6-12
- Akkumulátor töltési ideje / Min.: 30
- Akku-típus: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Új HAUPA akkumulátorral cikksz. 215523 és töltővel cikksz. 215527



Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
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

Akkuhidraulikus prészszerző „SD400-6M“

Sensor

Műszaki adatokat és a cikkszám tartalmát lásd 216667-1.

A szenzor LED különböző színeivel jelzi, hogy a préselés sikeresen befejeződött-e vagy milyen hiba merült fel a préselés során:

- zöld fény: a préselés szabályosan lefolyt, a motor leállt.
- narancsszínű fény: az akku feszültség nem megfelelő
- piros fény: a préselési folyamat idő előtt megszakadt

A szerző rendelkezik egy fehér fényű LED -del is a munkaterület megvilágítása érdekében.



Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
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

Vizsgálótűske

vizsgálótűske minden hidraulikus, négytüskés szerzőhöz

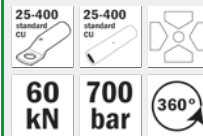


Cikkszám	kg	cse
216660/B	0,566	1

Hidraulikus kézi prés „HD400-6“

Kézi prészszerzők: présfej 360°-ban forgatható, a préselés befejezése után manuális visszafutás, könnyű, kompakt felépítés, fekete műanyag kofferben.

- Préselő kN: 60
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Fej lenyitható
- Préselési tartomány kábelsaruknál: standard Cu 25-400
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 25-400
- Kettős dugattyús tápegység
- Prés súlya / kg: 5,2
- Készlet súlya / kg: 6,7

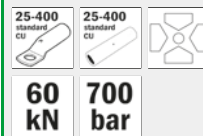


Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
216661	25 - 400	585 x 160 x 75 mm	6,700	1

Hidraulikus présfej „HKD400“

műanyag kofferben.

- Préselő kN: 60
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Fej lenyitható
- Préselési tartomány kábelsaruknál: standard Cu 25-400
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 25-400
- Gyorscsatlakozó
- Prés súlya / kg: 3
- Készlet súlya / kg: 4



Cikkszám	mm ²	méretei	kg	cse
216666	25 - 400	300 x 136 x 82 mm	4,000	1

Mérési segéd négytüskés préseléshez

mérési segéd minden hidraulikus, négytüskés szerzőhöz



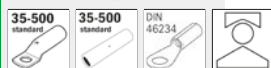
Cikkszám	kg	cse
216660/L	0,566	1

Nyomásellenőrző szerszám

Hidraulikus kézi prés „HDE500-12“

Krimpelőfej 180 ° -kal elforgatható, nincs szükség betétre, tűske krimpelés.

- Préselő, kN: 120
- Üzemi nyomás, bar: 700
- Fej felhajtható
- Kábelsaru: standard Cu 35-500 • DIN AL 95-500
- Összekötő: standard Cu 35-500 • DIN AL 95-500



60 kN
700 bar
360°

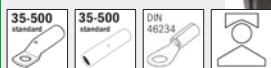
Cikkszám	mm ²	kg	cse
216691	35 - 500	7,700	1

Akkuhidraulikus prészszerző „ADE500-12M“

Sensor

A szenzor LED különböző színeivel jelzi, hogy a préselés sikeresen befejeződött-e vagy milyen hiba merült fel a préselés során.

- Préselő, kN: 120
- Üzemi nyomás, bar: 700
- Fej felhajtható
- Kábelsaru: standard Cu 35-500 • DIN AL 95-500
- Összekötő: standard Cu 35-500 • DIN AL 95-500
- Préselési idő akkus szerzőnél / Sec.: 6-12
- Akku töltési idő, perc: 60
- Akkumulátor típusa: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



120 kN
700 bar
360°
60 min
LI-ION 18V 4Ah
Sensor Technik

Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
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

Hidraulikus présfej „KDE500-12“

műanyag tokban nem szükséges a betét cseréje, a tűske présel.

- Préselő, kN: 120
- Üzemi nyomás, bar: 700
- Fej felhajtható
- Kábelsaru: standard Cu 35-500 • DIN AL 95-500
- Összekötő: standard Cu 35-500 • DIN AL 95-500



120 kN
700 bar
360°

Cikkszám	mm ²	kg	cse
216690	35 - 500	3,500	1

Nyomásellenőrző szerszám C-fejfel

Présbetét és kijelzős manométer a préselő ellenőrzéséhez 216601, 216124, 216004, 216622, 216125, 216005



400-C12

Cikkszám	kg	cse
217100	1,900	1

Nyomásellenőrző szerszám, pisztoly forma

Présbetét és kijelzős manométer a préselő ellenőrzéséhez, csak akkumulátor üzemű prészszerzőkhöz 400-C12 szériához és 216800



400-C12

Cikkszám	kg	cse
217101	0,800	1

Nyomásellenőrző szerszám H-fejfel

Présbetét és kijelzős manométer a préselő ellenőrzéséhez 215946, 215980, 216503



400-C12

Cikkszám	kg	cse
217102	5,000	1

Nyomásellenőrző szerszám O-fejfel

Présbetét és kijelzős manométer a préselő ellenőrzéséhez 216801-1, 216801/M-1, 216800, 216802, 216804, 216807



300-06

Cikkszám	kg	cse
217103	2,000	1

Nyomásellenőrző szerszám 240-H6

Présbetét és kijelzős manométer a préselő ellenőrzéséhez 215881-1, 215881/M-1, 215800



240-H6

Cikkszám	kg	cse
217104	3,400	1

Nyomásellenőrző szerszám 185-H6

Présbetét és kijelzős manométer a préselő ellenőrzéséhez 215765, 215770-1, 215770/M-1



185-H6

Cikkszám	kg	cse
217105	3,300	1

Nyomásellenőrző szerszám Recorder

Sensor

minden akkumidraulikus szerzőkhöz szenzoros technológiával



Cikkszám	kg	cse
217107	0,700	1

Tartozékok

Akkumulátor Li-Ion 18 V, 2 Ah

Kompatibilis minden Li-Ion, 18 Volt akkumulátoros készülék

- intelligens akkumulátor ellenőrző, hővédelem LED -es kapacitás kijelzés
- Feltöltése a HAUPA kompakt töltővel, cikksz. 215527 vagy eredeti Makita töltővel lehetséges
- Figyelem: ezt az akkumulátort nem lehet a HAUPA gyorsöltővel cikksz. 215513 feltölteni.



Cikkszám	kg	cse
215523	0,350	1

Akkumulátor Li-Ion 18 V, 4 Ah

Kompatibilis minden Li-Ion, 18 Volt akkumulátoros készülék

- intelligens akkumulátor ellenőrző, hővédelem LED -es kapacitás kijelzés
- Feltöltése a HAUPA kompakt töltővel, cikksz. 215527 vagy eredeti Makita töltővel lehetséges
- Figyelem: ezt az akkumulátort nem lehet a HAUPA gyorsöltővel cikksz. 215513 feltölteni.



Cikkszám	kg	cse
215525	0,580	1

Kompakt töltőkészülék Li-Ion 18 V

Cikkszámokhoz. 215523, 215525



Cikkszám	kg	cse
215527	0,126	1

Tartalékkaku Li-Ion 18 V, 2 Ah

kompatibilis minden Li-ion, 18 V-os akkus készülékekkel 2018 előtt



Cikkszám	kg	cse
215503	0,383	1

Tartalékkaku Li-Ion 18 V, 4 Ah

kompatibilis minden Li-ion, 18 V-os akkus készülékekkel 2018 előtt



Cikkszám	kg	cse
215511	0,651	1

Gyorsöltő Li-Ion 18 V

kompatibilis minden Li-Ion, 18 Volt akkus készülékkel
Csak HAUPA akkumulátorok töltése.



Cikkszám	kg	cse
215513	0,819	1

Hidraulikaolaj

0,5 l



Cikkszám	kg	cse
216254	1,000	1

18V Akku-Adapter

Praktikus adapter a használatához
Bosch, Milwaukee vagy Dewalt akkumulátorok a HAUPA vezeték nélküli szerszámokon.

- könnyű szerelés a dugós csatlakozás révén



Cikkszám	Adapter	kg	cse
215529	Bosch	0,350	1
215531	Milwaukee	0,350	1
215533	Dewalt	0,350	1

A cikkszám tartalma minden hidraulikus akkumulátor üzemi szerszám esetén:
1 szerszám, 1 gyorsöltő valamint 1 akku Syscon ládában vagy kofferben habszivacs betéttel.

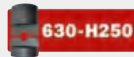
NO változatnál: nincs akku, nincs töltőkészülék
N változatnál: csak a szerszám papír kartonban

Hidraulikus présfejek, szivattyúk

Hidraulikus présfejek „KH-25“

Szigeteletlen kábelsarukhoz 95 - 630 mm², 250 kN préserével, DIN 4808/3 és 4 szerinti hatszög présbetétekhez

- Préserő kN: 250
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Préselési szélesség: széles
- Préselési tartomány Cu/ Al: 95-630
- Gyorscsatlakozó
- Prés súlya / kg: 6,4
- Készlet súlya / kg: 9



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
216236	185	95 - 630	9,000	1

Présbetétek DIN, Cu/Al

DIN 48083/4 szerinti **hatszög présbetétek**, alkalmazható DIN Cu húzás megszüntetéssel tehermentesített összekötő elemekhez



Cikkszám	mm ²	Al	ms	kg	cse
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

Présbetétek standard

standard kábelsarukhoz, **hatszög préseléshez**



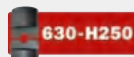
Cikkszám	Cu	kg	cse
212580	95	1,340	1
212581	120	1,340	1
212582	150	1,335	1
212583	185	1,325	1
212584	240	1,250	1
212585	300	1,275	1
212586	400	1,160	1
212587	500	1,110	1
212588	625	1,100	1

Hidraulikus présfej készlet

Tartalma:

Cikkszám 216236 hidraulikus présfej, cikkszám 216238 hidraulika tömlő, 2 m, cikkszám 216348 hidraulikus lábpumpa, cikkszám 216251, hordládá.

- Préserő kN: 250
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Préselési szélesség: széles
- Préselési tartomány Cu/ Al: 95-630
- Gyorscsatlakozó
- Prés súlya / kg: 18,4
- Készlet súlya / kg: 21



Cikkszám	mm ²	kg	cse
216250	95 - 630	21,000	1

Hidraulikus présfej + henger „KH-45“

kábelsarukhoz és ütköző összekötőkhöz max. 1000 mm²-ig, adapterrel használható minden hidraulikus présbetét is, felhajtható fej zárral, bővíthető rendszer áramsín hajlításhoz és lyukasztáshoz, préselési kapacitásához mérten könnyű súlyú, csatlakoztatható szivárgás mentes gyorscsatlakozóval.

- Préserő kN: 450
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Préselési szélesség: széles
- Préselési tartomány Cu/ Al: 120-1000
- Gyorscsatlakozó
- Prés súlya / kg: 10,3
- Készlet súlya / kg: 13,5



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
216355	185	120 - 1000	13,500	1

Présbetétek

Standard kábelsarukhoz, **hatszög préseléshez**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
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

Présbetétek DIN, Cu/Al

DIN, hatszög préseléshez

DIN 46235 szerinti préssarukhoz és összekötőkhöz, valamint Al kábelsarukhoz és Al összekötőkhöz



Cikkszám	mm ²	Al	ms	kg	cse
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[®]

... megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Hidraulikus lábumpás szivattyú „F-700“

Anyaga: alumínium ötvözet, nagyon könnyű, kettős dugattyúval, löket automatikus átkapcsolásával, gyors üzemből (kb. 25 ccm/löket), munka üzemmódra (kb. 2,5 ccm/löket), túlnyomás elleni szeleppel, max. üzemi nyomás: 700 bar (+10/- 30 bar). Hidraulika cső nélkül, gyorscsatlakozóval



Cikkszám	nn	kg	cse
216348	700	12,000	1

Hidraulikus nagynyomású tömlők

Fémhársonnyával erősített, gyorscsatlakozóval. Lábumpás szivattyúhoz cikkszám 216348



Cikkszám	m	kg	cse
216364	5	1,260	1

Elektrohidraulikus szivattyú „PN700 I“

Teljesen önálló munkára képes, pl., a présbetétek indítása és visszaengedése a préselési folyamat végén, 2 méter nagynyomású hidraulika tömlővel, gyorscsatlakozókkal, különösen alkalmas ipari célokra, magas teljesítmény foka miatt, 230 volt üzemi, lábkapcsoló vezérléssel, a szivattyú praktikus



Cikkszám	nn	kg	cse
216352	700	230V	20,000
			1

Hidraulikus, akkumulátor üzemű tápegység „PA-700“ **Sensor**

2 fokozatú hidraulika, külön kézi kapcsolóval, manuálisan vezérelhető dugattyú visszafutás a préselési folyamat teljes befejezése után, LED-es akkumulátor kontroll, 700 bar üzemi nyomás, gyorstöltő készülékkel, 1 akku Li-Ion, 4 Ah, hordszíjjal, 1,8 m tömlővel, **gyorscsatlakozóval**

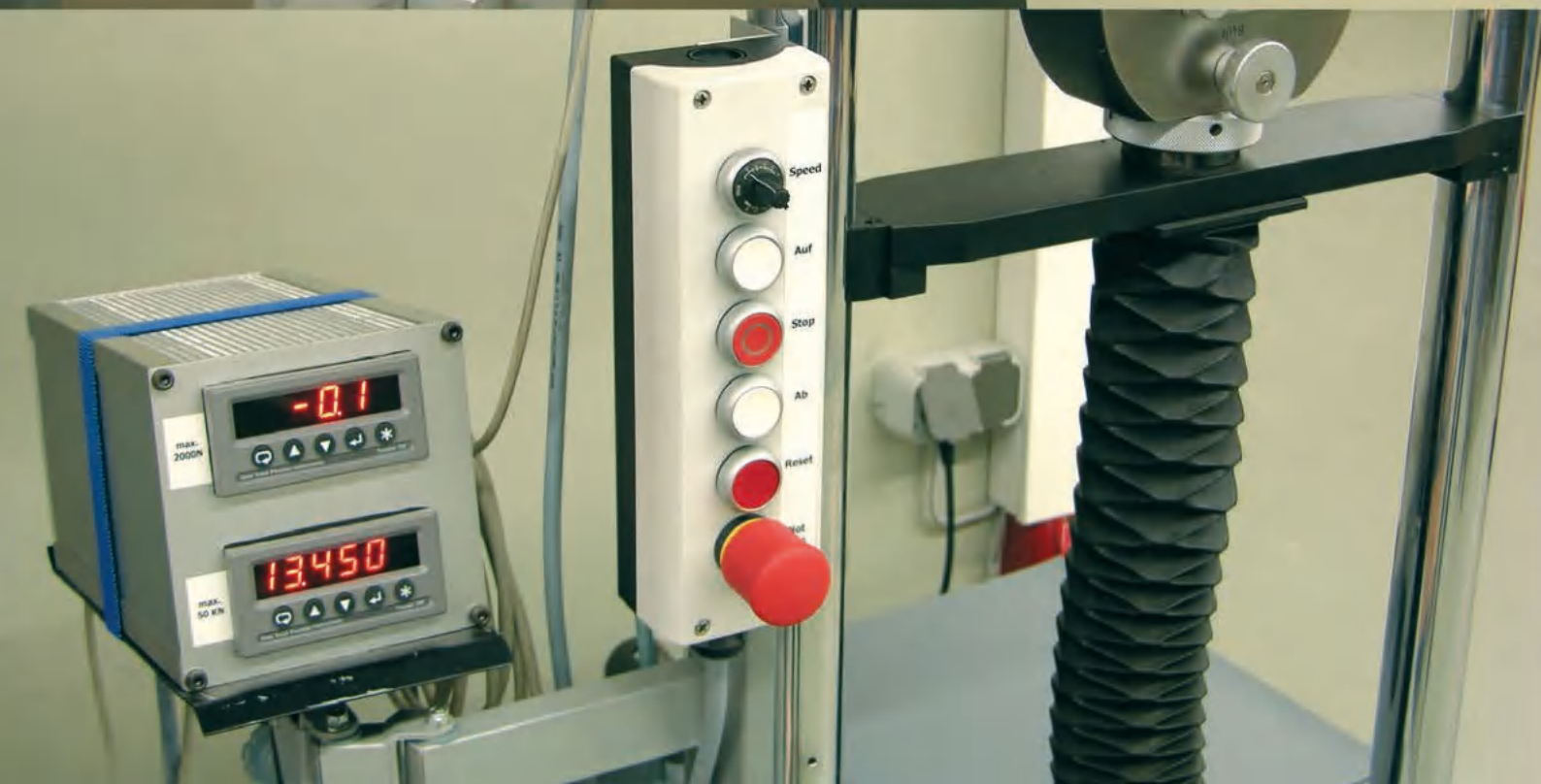
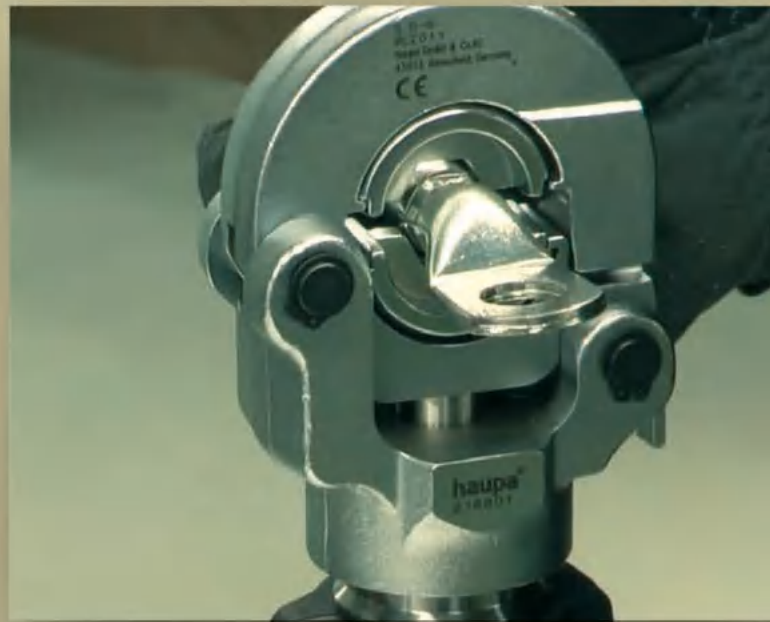
A szenzor LED különböző színeivel jelzi, hogy a préselés sikeresen befejeződött-e vagy milyen hiba merült fel a préselés során:

- zöld fény: a préselés szabályosan lefolyt, a motor leállt
- narancsszínű fény: az akku feszültség nem megfelelő
- piros fény: a préselési folyamat idő előtt megszakadt












Vágó / préselés / lyukasztó



Cikkszám	nn	kg	cse
216357	700	Akku	8,000
			1



12 tonna záróerejű prészerszámok

Szerkezet	Cikksz.	Típus	Betét sorozatok	Préselési szélesség	Szenzor technika	Préselő KN	Üzemi nyomás bar	Fej felhajtható	Gyorscsatlakozó	Löklet/műfás mélység mm	Préstartomány összekötők										Mélynutrálás	Kettős dugattyús fépágyosság	Prés súlya	Készlet súlya kg	Akku	Préselési idő sec.				
											Cu	Cu DIN	F-típus	Al DIN	AI DIN	Cu standard PL	Cu standard light T	Cu	Cu DIN	F-típus							Al DIN	AI DIN	Cu standard PL	Cu standard light M
	216004	KH25-12	400 C12	széles	-	120	700	-	●	25	Cu 10-400	Cu DIN 10-300	F-típus 10-300	Al DIN 16-240	AI DIN 16-240	Cu standard PL 10-400	Cu standard light T 10-300	Cu 10-185	Cu DIN 10-150	F-típus 10-150	Al DIN 16-120	AI DIN 16-120	Cu standard PL 10-185	Cu standard light M 10-150	-	-	3,600	4,600	-	-
	216124	HC25-12	400 C12	széles	-	120	700	-	-	25	Cu 10-400	Cu DIN 10-300	F-típus 10-300	Al DIN 16-240	AI DIN 16-240	Cu standard PL 10-400	Cu standard light T 10-300	Cu 10-185	Cu DIN 10-150	F-típus 10-150	Al DIN 16-120	AI DIN 16-120	Cu standard PL 10-185	Cu standard light M 10-150	-	●	6,200	7,700	-	-
	216601	AC25-12	400 C12	széles	●	120	700	-	-	25	Cu 10-400	Cu DIN 10-300	F-típus 10-300	Al DIN 16-240	AI DIN 16-240	Cu standard PL 10-400	Cu standard light T 10-300	Cu 10-185	Cu DIN 10-150	F-típus 10-150	Al DIN 16-120	AI DIN 16-120	Cu standard PL 10-185	Cu standard light M 10-150	-	●	7,000	12,000	Li-Ion 18V 1,5 Ah	6
	216005	KH42-12	400 C12	széles	-	120	700	-	●	42	Cu 10-400	Cu DIN 10-300	F-típus 10-300	Al DIN 16-240	AI DIN 16-240	Cu standard PL 10-400	Cu standard light T 10-300	Cu 10-400	Cu DIN 10-300	F-típus 10-300	Al DIN 16-240	AI DIN 16-240	Cu standard PL 10-400	Cu standard light M 10-300	-	-	5,300	6,300	-	-
	216125	HC42-12	400 C12	széles	-	120	700	-	-	42	Cu 10-400	Cu DIN 10-300	F-típus 10-300	Al DIN 16-240	AI DIN 16-240	Cu standard PL 10-400	Cu standard light T 10-300	Cu 10-400	Cu DIN 10-300	F-típus 10-300	Al DIN 16-240	AI DIN 16-240	Cu standard PL 10-400	Cu standard light M 10-300	-	●	8,200	9,700	-	-
	216622	AC42-12	400 C12	széles	●	120	700	-	-	42	Cu 10-400	Cu DIN 10-300	F-típus 10-300	Al DIN 16-240	AI DIN 16-240	Cu standard PL 10-400	Cu standard light T 10-300	Cu 10-400	Cu DIN 10-300	F-típus 10-300	Al DIN 16-240	AI DIN 16-240	Cu standard PL 10-400	Cu standard light M 10-300	-	●	8,500	13,000	Li-Ion 18V 1,5 Ah	7
	215980	KH-12	400 C12	széles	-	120	700	●	●	20	Cu 10-400	Cu DIN 10-300	F-típus 10-300	Al DIN 16-240	AI DIN 16-240	Cu standard PL 10-400	Cu standard light T 10-300	Cu 10-400	Cu DIN 10-300	F-típus 10-300	Al DIN 16-240	AI DIN 16-240	Cu standard PL 10-400	Cu standard light M 10-300	●	-	4,000	5,000	-	-
	215946	HH-12	400 C12	széles	-	120	700	●	-	20	Cu 10-400	Cu DIN 10-300	F-típus 10-300	Al DIN 16-240	AI DIN 16-240	Cu standard PL 10-400	Cu standard light T 10-300	Cu 10-400	Cu DIN 10-300	F-típus 10-300	Al DIN 16-240	AI DIN 16-240	Cu standard PL 10-400	Cu standard light M 10-300	●	●	6,000	7,500	-	-
	216503	AH-12	400 C12	széles	●	120	700	●	-	20	Cu 10-400	Cu DIN 10-300	F-típus 10-300	Al DIN 16-240	AI DIN 16-240	Cu standard PL 10-400	Cu standard light T 10-300	Cu 10-400	Cu DIN 10-300	F-típus 10-300	Al DIN 16-240	AI DIN 16-240	Cu standard PL 10-400	Cu standard light M 10-300	●	●	7,000	12,000	Li-Ion 18V 1,5 Ah	6
	216236	KH-25	630 - H250	széles	-	250	700	●	●	20	-	95-630	-	70-500	-	-	-	-	-	95-630	-	70-500	-	-	-	-	6,400	9,000	-	-
	216355	KH-45	1000 - H450	széles	-	450	700	●	●	-	120-625	120-1000	-	95-300	-	120-625	-	120-625	120-1000	-	120-625	-	120-625	-	-	-	10,300	13,500	-	-

Elektrohidraulikus lyukasztószerszámok



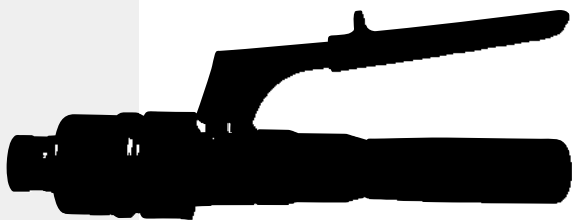
Hidraulikus lyukasztószerszámok

Hidraulikus kézi lyukasztószerszám „HS-8“

Pontosan stancol, az átütések helyei szinte sorjamentesek. Ideális kapcsolótáblák gyors frontális stancolásához.

A készlet tartalma: 1 hidraulikus kézi stancoló, 1 húzószár 3/8-24 UNF (art. 217660), 1 húzószár 3/4-16 UNF (cikksz. 217662), 1 adapter (cikksz. 217664), 1 távtartó hüvely (cikksz. 217666), 1 szállítóköffer.

- Stancolási teljesítmény: acéllemezen max. 3 mm
- Présező: 80 kN
- Súly: 2,4 kg
- Készlet súlya: 3,8 kg



**80
kN**

Cikkszám	kg	cse
217604	3,800	1

Hidraulikus kézi lyukasztószerszám „HS-6“

Pontosan stancol, az átütések helyei szinte sorjamentesek. Felhasználási terület kapcsolószekrények építése, -karbantartása, karosszériamunkák ill. szanitermunkák.

A készlet tartalma: 1 hidraulikus kézi stancoló, 1 húzószár 3/8-24 UNF (cikksz. 217660), 1 húzószár 3/4-16 UNF (cikksz. 217662), 1 adapter (cikksz. 217664), 1 távtartó hüvely (cikksz. 217666), 1 szállítóköffer.

- Stancolási teljesítmény: acéllemezen max. 3 mm
- Présező: 60 kN
- Hossz: 230 mm
- Súly: 2,4 kg
- Készlet súlya: 3,8 kg

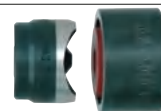


**60
kN**

Cikkszám	kg	cse
217602	3,800	1

Lyukasztó betétek, metrikus

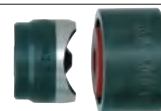
- ST37, 3 mm



Cikkszám	Ø		Húzószár	kg	cse
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

Lyukasztó betétek PG

- ST37, 3 mm



Cikkszám	Ø		Húzószár	kg	cse
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

Lyukasztó betétek, Négyzetletes

- ST37, 2,5 mm
- UNF



Cikkszám	magasság	kg	cse
217650	46	1,862	1
217652	68	1,500	1
217654	92	2,000	1

Húzószár

Art. 217660 - 3/8-24 UNF

Art. 217662 - 3/4-16 UNF



Cikkszám	kg	cse
217660	0,040	1
217662	0,203	1

Adapter

húzószár cikkszám 217660

- UNF



Cikkszám	kg	cse
217664	0,100	1

Távtartó hüvely



Cikkszám	kg	cse
217666	0,100	1

A hozzá való lyukasztófej „U-S-6“ (Cikksz. 216764) és adapter a pumpához (Cikksz. 216765) az 61. oldalon található.

Lyukasztó és hajlító gép

Alap készülék

Alap készülék a hajlító-, lyukasztó-, vágó- és lépcsős hajlító működtetésére.

Lemez vörösréz sínek feldolgozása lehetséges! Hidraulikus szerszám hidraulikus szivattyúra 700 bar (10.000 PSI) csatlakozatható.

Az univerzális szerszámrendszer különösen alkalmas szervizekben és építkezési helyeken történő alkalmazásra. Vörösréz- és Alumínium sínek feldolgozására 12 x 120 mm méretig. Az egyes szerszámok cseréje a készülék felhasználóbarát kialakításának köszönhetően másodpercek alatt történik. A kompakt felépítés és az alacsony súly a készülék bármely személyautóban történő szállítását is lehetővé teszi.

Hajlítás:

Egy beépített közelítéskapcsolónak köszönhetően 100% -os ismétlési pontosságot lehet elérni. A max. hajlási szög 110°.

Lyukasztás:

A magasságban állítható munkaasztal oldalsó ütközőkkel megkönnyíti a munkát. Az érintés és kimérés szükségtelenné válik. Lyukasztási átmérő 6,5 - 21,0 mm, négyzetes lyukaknál max. 14 x 20 mm.

A II. lyukasztó szerszámmal lamellázott vörösréz síneket és földelő szalagokat is lehet lyukasztani.

Vágás:

Vágási geometriánk tiszta sorjamentes vágást tesz lehetővé.

Lépcsős hajlítás:

A vonalvezetés váltás (lépcsős hajlítás) egy anyagvastagságnyi távolságban egyetlen munkafolyamatban történik.



Cikkszám	kg	cse
216770	51,000	1

Lyukasztó szerszámok

Kerek és szögletes lyukak stancolásához.

- max. anyagvastagság: 12 mm
- max. átmérő: 21 mm
- max. méretek: 17 x 20 mm

216776:

Lyukasztószerszám tömör vörösréz- és alumínium sínekhez

216777:

Lyukasztószerszám tömör vörösréz- és alumínium sínekhez valamint rétegelt vörösréz sínekhez és földelő szalagokhoz



Cikkszám	kg	cse
216776	4,300	1
216777	4,300	1

Lyukasztóbetétek kerek lyuk

mindkét lyukasztószerszámhoz a következő átmérok szállíthatók

Cikkszám	Ø		kg	cse
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

Lyukasztóbetétek szögletes lyuk

mindkét lyukasztószerszámhoz a következő méretek szállíthatók

Cikkszám	Ø		kg	cse
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®

... megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königsstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Hajlító szerszám

Tömör vörösréz- vagy alumínium sínek max. 12 x 120 mm hajlításához. A hajlító matrica univerzálisan használható minden hajlítási sugárhoz



Cikkszám		kg	cse
216772	8	4,100	1
216775	univerzális (ellentartó)	3,200	1

Vágószerszám

Tömör vörösréz- és alumínium sínek vágásához max. 12 x 120 mm



Cikkszám	mm	kg	cse
216790	12 x 120	5,500	1

Vágószerszám rétegelt sínekhez

Vörösréz rétegelt sínek vágásához, max. méret: 12 x 120 mm

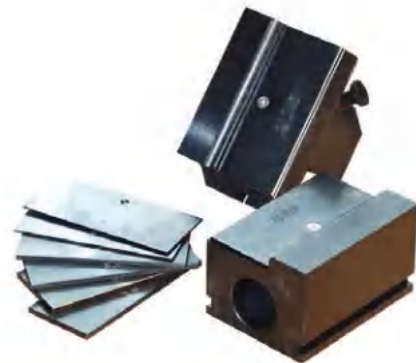


Cikkszám	mm	kg	cse
216791	12 x 120	9,000	1

Lépcsős hajlító szerszám áramsínek lépcsős hajlításához

vonalvezetés váltás (lépcsős hajlítás) egy anyagvastagságnyi távolságban csak 30 mm hosszban.

Lehetséges lépcsők 5, 6, 8, 10 und 12 mm



Cikkszám	kg	cse
216792	10,000	1

Szerszámkoffer

stabil lemez koffer egy lyukasztószerszám tárolásához betétekkel együtt (1) vagy két szerszámhoz (2)

Cikkszám	menyiség	kg	cse
216793	1	2,000	1
216794	2	2,000	1

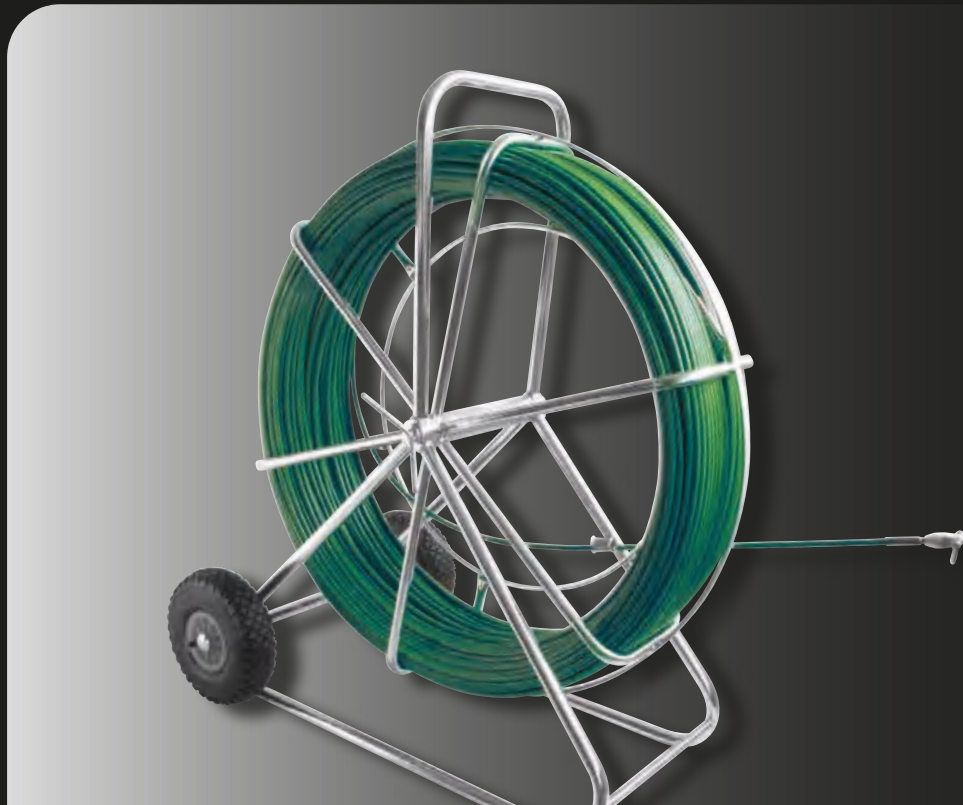
Elektrohidraulikus szivattyú „Special”

Teljesen önálló munkára képes, pl.: a présbetétek indítása és visszaengedése a préselési folyamat végén, 2 méter nagynyomású hidraulika tömlővel, gyorscsatlakozókkal, különösen alkalmas ipari célokra, magas teljesítmény foka miatt, 230 volt üzemű, lábkapcsoló vezérléssel, a szivattyú praktikus



Cikkszám	230V	kg	cse
216359		22,000	1

Kábelbehúzó szalagok
Kábelbehúzó készülék



Behúzó acélszalag

Szegecselt szemmel és két húzószemmel, kereső rugó nélkül



Cikkszám	th	Ø	kg/100	cse	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

Behúzó spirálok

4 érből sodrott acéldrót spirálok, erős acél véggel, szalagvastagság 4 mm



Cikkszám	th	Ø	kg/100	cse	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

Perlon behúzó szalag

Megerősített BAYER-perlon szalagból, fekete, erős acél véggel, keresőrugóval, kb. 120 mm hosszú, szalagvastagság 3 mm



Cikkszám	th	Ø	kg/100	cse	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

Perlon behúzó szalag

Megerősített BAYER-perlon szalagból, fekete, erős acél véggel, keresőrugó nélkül, szalagvastagság 4 mm



Cikkszám	th	Ø	kg/100	cse	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

Perlon behúzó szalag

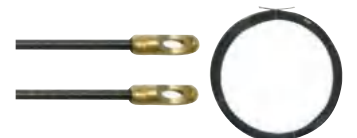
Megerősített BAYER-perlon szalagból, fekete, erős acél véggel, 2 szemmel, szalagvastagság 3 mm



Cikkszám	th	Ø	kg/100	cse	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

Perlon behúzó szalag

Megerősített BAYER-perlon szalagból, fekete, erős acél véggel, 2 keresőrugóval és 2 szemmel, szalagvastagság 4 mm



Cikkszám	th	Ø	kg/100	cse	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

Üvegszál behúzó pálca

Üvegszál behúzó pálca készlet

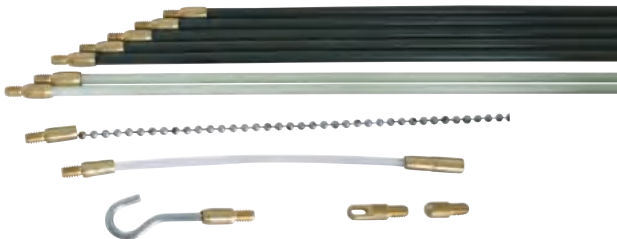
Nylon táskában.

A cikkszám tartalma:

Behúzó pálca hossza: 7 m
5 pálca 8 mm Ø fekete
2 pálca 8 mm Ø fehér

Tartozékok:

1 kampó, 1 lánc, 1 mágnes, 1 kezdőszem, 1 húzógomb



Cikkszám	th	kg	cse
150560	7	0,500	1

Üvegszál behúzó pálca készlet

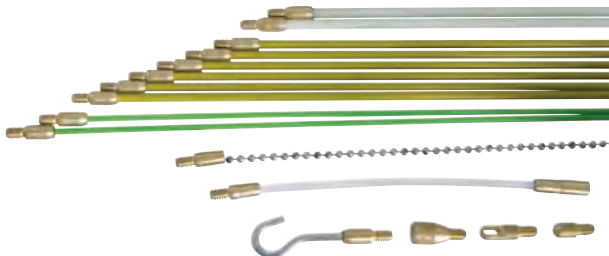
Nylon táskában.

A cikkszám tartalma:

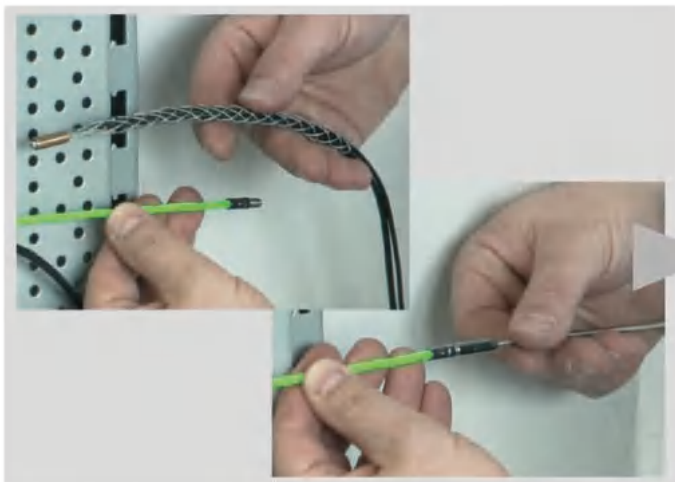
Behúzó pálca hossza: 10 m
2 pálca 6 mm Ø fehér
6 pálca 5 mm Ø sárga
2 pálca 4 mm Ø zöld

Tartozékok:

1 kampó, 1 lánc, 1 mágnes, 1 kezdőszem, 1 húzógomb, 1 LED lámpa



Cikkszám	th	kg	cse
150562 *	10	0,700	1



HAUPA PullTec

Kábelbehúzó készülék HAUPA PullTec

speciális műanyag bevonattal, M5 menettel és keresőrugóval, törhetetlen műanyag dobozban, színe: fekete.

„Single Composite“ 4,0 mm, zöld

A HAUPA PullTec előnyei röviden összefoglalva:

- anyaga: speciális műanyaggal bevonva
- jó csúszóképesség és rugalmasság
- alacsony súrlódási erő • nem törik el, nem törik meg
- M5 menettel • keresőrugóval
- törhetetlen műanyag dobozban • Törési terhelés: 300 kg



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
143500	20	M5 4	1,300	1
143502 *	30	M5 4	1,500	1
143501	20	M5 4	Tartalék pálca	1,000 1
143503	30	M5 4	Tartalék pálca	1,200 1
143508		M5 6	Rugóvezető fejek	0,200 1

Kábelbehúzó készülék HAUPA PullTec

speciális műanyag bevonattal, M5 menettel és keresőrugóval, törhetetlen műanyag dobozban, színe: fekete.

„Single Composite“ 5,2 mm, fekete

A HAUPA PullTec előnyei röviden összefoglalva:

- anyaga: speciális műanyaggal bevonva
- jó csúszóképesség és rugalmasság
- alacsony súrlódási erő • nem törik el, nem törik meg
- M5 menettel • keresőrugóval
- törhetetlen műanyag dobozban • Törési terhelés: 350 kg



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
143506	30	M5 5,2	1,700	1
143505 *	20	M5 5,2	Tartalék pálca	1,100 1
143507	30	M5 5,2	Tartalék pálca	1,300 1
143509		M5 6	Rugóvezető fejek	0,200 1

További tartozékok 92 oldalon HAUPA Fibre címszónál



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königsstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Kábelbehúzó készülékek, tartozékok

Kábelbehúzó készülék HAUPA-FIBRE

Kábelbehúzó készülék üvegszál csap végződésel Ø 3 mm, PP burkolattal, kompletten kezdő/befejező hüvellyel M5, 143010, 143024.

143000/143002 beleértve:

143008 (2x)
143016 (2x)
143018 (2x)
143012
143014
143020
143026

143002/ECO beleértve
143008 (1x)



Cikkszám	th	Ø		kg	cse
143000	20	M5	3	HAUPA-FIBRE 20 m	1,199 1
143002	30	M5	3	HAUPA-FIBRE 30 m	1,500 1
143002/ECO	30	M5	3	HAUPA-FIBRE ECO 30 m	1,198 1

Behúzó fej szemmel M5



Cikkszám	Ø	kg	cse
143008	M5 6	0,020	1

Rugóvezető fej M5



Cikkszám	Ø	kg	cse
143010	M5 6	0,200	1

Rugóvezető fejek M5



Cikkszám	Ø	kg	cse
143012	M5 7	0,010	1

Rugóvezető fejek M5



Cikkszám	Ø	kg	cse
143014	M5 10	0,011	1

Rugóvezető fejek M5



Cikkszám	Ø	kg	cse
143030	M5 13	0,017	1

Kezdő/befejező hüvely M5



Cikkszám	kg	cse
143016	M5 0,005	1

Összekötőhüvely szondák számára Ø 3 mm



Cikkszám	Ø	kg	cse
143018	M5 3	0,003	1

Kábelbehúzó harisnyák



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
143020	200	M5 4-6	0,007	1

Speciális behúzó segédeszköz

für schnelles Einziehen von Glasfaserstäben



Cikkszám	Ø	kg	cse
143024	3 - 6	0,047	1

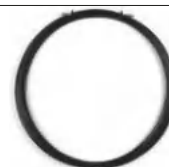
Speciális gyorsragasztó üvegszál pálcákhoz



Cikkszám	kg	cse
143026	0,012	1

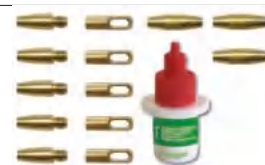
Tartalék szalag üvegszál csap

Ø 3 mm, hossz 20/30 m, komplett kezdő/ befejező hüvellyel M5



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
143004	20	3	20 0,022	1
143006	30	3	30 0,034	1

Szervizkészlet a HAUPA-FIBRE-hoz



Cikkszám	kg	cse
143028	M5 0,041	1

Kábelbehúzó készülékek, tartozékok

Kábelbehúzó készülék FOX

Kábelbehúzó készülék FOX üvegszál csappal Ø 4,5 mm és zöld PP burkolattal RAL 6018, ónozott acélszévével Ø 330 mm, álló kivitel, komplett kezdő/befejező hüvellyel M5 és behúzófejjel M5 szemmel



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
143050	40	M5 4,5	3,900	1
143052 *	60	M5 4,5	4,400	1
143054	80	M5 4,5	4,800	1

Tartalék üvegszál pálcá FOX

Ø 4,5 mm, komplett mit Kezdő/befejező hüvellyel M5



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
143056	40	M5 4,5	0,900	1
143058	60	M5 4,5	1,400	1
143060	80	M5 4,5	1,800	1

Behúzófej szemmel M5



Cikkszám	kg	cse
143062 M5	0,011	1

Kezdő körte M5



Cikkszám	kg	cse
143064 M5	0,100	1

Vezetőgörgő alumíniumból M5



Cikkszám	kg	cse
143066 M5	0,100	1

Rugóvezető fejek M5



Cikkszám	Ø	kg	cse
143012	M5 7	0,010	1
143014	M5 10	0,011	1
143030	M5 13	0,017	1

Vezetőfej készlet az alábbi méretekben Ø 7, 10, 13 M5



Cikkszám	kg	cse
143068 M5	0,038	1

Kezdő/befejező hüvellyel M5



Cikkszám	kg	cse
143070 M5	0,100	1

Összekötőhüvellyel szondákhoz dia 4,5 mm



Cikkszám	Ø	kg	cse
143072	4,5	0,002	1

haupa[®]

... megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Kábelbehúzó készülékek, tartozékok

Kábelbehúzó készülékek SIX

Kábelbehúzó készülékek SIX üvegszál csappal Ø 6,0 mm és zöld PP burkolattal RAL 6018, ónozott acélcsővel Ø 550 mm, fekvő és álló kivitelben és kerekkel, komplett kezdő/ befejező hüvellyel M6 és behúzófejjel M6 szemmel



Fekvő kivitel

Cikkszám	th	Ø	kg	cse
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

Álló kivitel

Cikkszám	th	Ø	kg	cse
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

Álló kivitel kerekkel

Cikkszám	th	Ø	kg	cse
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

Tartalék szalag üvegszál pálcá SIX

Ø 6 mm, komplett kezdő/ befejező hüvellyel M5



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
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

Behúzófej szemmel M6



Cikkszám	Ø	kg	cse
143126	M6 6	0,018	1

Kezdőkörte M6



Cikkszám	Ø	kg	cse
143128	M6 6	0,022	1

Vezetőgörgő alumíniumból M6



Cikkszám	Ø	kg	cse
143130	M6 6	0,026	1

Rugóvezetőfej M6



Cikkszám	Ø	kg	cse
143132	M6 6	0,017	1

Kezdő/ befejezőhüvely M6



Cikkszám	Ø	kg	cse
143134	M6 6	0,013	1

Összekötőhüvely szondákhoz dia.6 mm



Cikkszám	Ø	kg	cse
143136	6	0,012	1

Kábelbehúzó készülékek, tartozékok

Kábelbehúzó készülékek FIX

Kábelbehúzó készülék FIX üvegszál csappal Ø 7,5 mm és zöld PP burkolattal RAL 6018, ónozott acél csévével Ø 630 mm, álló kivitelben és kerekkel, komplett kezdő/ befejező hüvellyel M12 és kezdő körtével M12



Álló kivitel

Cikkszám	th	Ø	kg	cse
143150	40 M12	7,5	8,100	1
143152	60 M12	7,5	9,400	1
143154	80 M12	7,5	10,700	1
143156	100 M12	7,5	11,900	1
143158	120 M12	7,5	13,100	1

Álló kivitel kerekkel

Cikkszám	th	Ø	kg	cse
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

Tartalék szalag üvegszál pálcá FIX

Ø 7,5 mm, komplett kezdő/ befejező hüvellyel M12



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
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

Kezdő körte M12



Cikkszám	kg	cse
143180 M12	0,010	1

Vezetőgörgő alumíniumból M12



Cikkszám	kg	cse
143182 M12	0,200	1

Vezető görgő alumíniumból, Hossz 80 mm M12



Cikkszám	Ø	kg	cse
143184 M12	40	0,220	1

Kezdő / befejező hüvely



Cikkszám	Ø	kg	cse
143186 M12	7,5	0,004	1

Összekötőhüvely szondákhoz



Cikkszám	Ø	kg	cse
143187	7,5	0,003	1

Összekötőhüvely forgóval



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
143190	83 M12	30	0,006	1

Csőtisztító kefe



Cikkszám	Ø	kg	cse
143200	80 mm	0,200	1
143202	97 mm	0,098	1
143204	117 mm	0,400	1

haupa[®]

... megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königsstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Kábelbehúzó készülékek, tartozékok

Kábelbehúzó készülék STRONG

Kábelbehúzó készülékt STRONG üvegszál pálcával Ø 9 mm és zöld PP burkolattal RAL 6018, ónozott acélcsévével Ø 795 mm (1000 kerekkel), álló kivitelben és kerekkel, komplett kezdő/ befejező hüvellyel M12 és kezdőkörtével M12



Álló kivitel

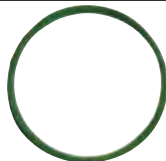
Cikkszám	th	Ø		kg	cse
143210	40	M12	9	Acélcsévé Ø 795 mm	9,100 1
143212	60	M12	9	Acélcsévé Ø 795 mm	12,900 1
143214	80	M12	9	Acélcsévé Ø 795 mm	14,820 1

Álló kivitel kerekkel

Cikkszám	th	Ø		kg	cse
143216	100	M12	9	Acélcsévé Ø 1000 mm	29,400 1
143218	120	M12	9	Acélcsévé Ø 1000 mm	31,300 1
143220	150	M12	9	Acélcsévé Ø 1000 mm	33,900 1

Tartalék szalag üvegszál pálcá STRONG

Ø 9 mm, komplett kezdő/ befejező hüvellyel M12



Cikkszám	th	Ø		kg	cse
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

Kábelbehúzó készülék POWER

Kábelbehúzó készülék POWER üvegszál pálcával Ø 11 mm és zöld PP burkolattal RAL 6018, ónozott acél csévével Ø 1000 mm, szélesség 150 mm, álló kivitelben kerekkel, komplett kezdő/ befejező hüvellyel M12 és kezdőkörtével M12

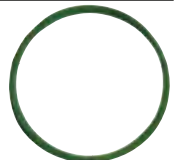


Álló kivitel kerekkel

Cikkszám	th	Ø		kg	cse
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

Tartalék szalag üvegpálca POWER

Ø 9 mm, komplett kezdő/ befejező hüvellyel M12



Cikkszám	th	Ø		kg	cse
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

Kábelbehúzó készülék KING

Kábelbehúzó készülék KING üvegszál pálcával Ø 14,5 mm és fekete PP burkolattal, ónozott acél csévével Ø 1500 mm. kerekkel komplett kezdő/ befejező hüvellyel M12 és kezdőkörtével M12



Álló kivitel kerekkel

Cikkszám	th	Ø		kg	cse
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

Tartozékok STRONG, POWER, KING

Kezdő körte M12



Cikkszám			kg	cse
143180	M12		0,010	1

Vezetőgörgő alumíniumból M12



Cikkszám			kg	cse
143182	M12		0,200	1

Vezető görgő alumíniumból, Hossz 80 mm M12



Cikkszám		Ø		kg	cse
143184	M12	40		0,220	1

Kezdő/ befejező hüvely



Cikkszám		Ø		kg	cse
143185	M12	11		0,004	1

Összekötőhüvely szondákhoz



Cikkszám		Ø		kg	cse
143188		9		0,150	1
143266		11		0,075	1

Összekötőhüvely forgóval



Cikkszám	th	Ø		kg	cse
143190	83 M12	30		0,006	1

Csőtisztító kefe



Cikkszám		Ø		kg	cse
143200		80 mm		0,200	1
143202		97 mm		0,098	1
143204		117 mm		0,400	1

Kábelbehúzó harisnyák elektromos szerelésekhez

Önözött acél sodratból, kézzel sodrott kábelbehúzó harisnyák rugalmas húzószemmel kezdő darabbal M5 és felsajtozt Talurit préskapoccsal



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
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

Kötél- és kábelösszekötő harisnyák

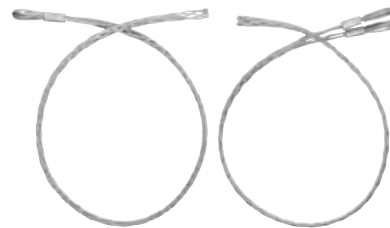


Cikkszám	th	Ø	kg	cse
143336	2000	8-16	0,250	1
143338	2000	10-20	0,250	1
143340	2000	20-30	0,250	1
143342	2000	30-40	0,250	1

Kábelbehúzó harisnyák földalatti kábelfektetésekhez

Önözött acél sodratból, kézzel sodrott kábelbehúzó harisnyák 1 vagy 2 hurokkal és felsajtozt Talurit préskapoccsal.

Kábelbehúzó harisnyák 2 hurokkal lehetővé teszik a kábel húzása mellett az utólagos húzást is a harisnya elcsúsztatása által a behúzó kábelben.



Cikkszám	th	Ø	Q	kg	cse
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

Cikkszám	th	Ø	Q	kg	cse
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

Jelmagyarázat a behúzóeszközökhöz

Átmérő	Csőkeresztmetszet	Nyomóerő (energia)	Min. körsugár	Terhelhetőség (töréshatár)	Üzemszerű-húzóerő kezdő és/ záróhüvellyel	Hossz	
Ø mm	Ø mm	kg	mm	kg	kg	m	
							oldal
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

Kábeltekerceselő



Kábeltekerceselő

Kábeltekerceselő 600

Az új HAUPA kábeltekerceselőt a mindennapos intenzív használatra tervezték. Könnyű kezelhetőség és alacsony súly a legfontosabb jellemzői. Az első- és hátsó oldalak alumínium profilból készültek csúszásgátló bordákkal, az oldalsó részek pedig horganyzott, porfújással festett acélból. Ennek köszönhető a HAUPA kábeltekerceselő erős és rugalmas, jól használható konstrukciója, mely a mindennapok hasznos segítőjévé teszi. A golyóscsapággal ellátott hengereket speciális szerszámok nélkül állíthatja. Négy vibrációt csökkentő láb akadályozza meg a kábeltekerceselő akaratlan mozgását és kíméli a padlózatot.

Műszaki adatok

Hossz: 350 mm
Szélesség: 350 mm
Magasság: 105 mm



Cikkszám	kábeldob/S	kábeldob-Ø	kábeldob/kg	kg	cse
143398	330	600	50	3,5	1

Kábeltekerceselő 1200

Az új HAUPA kábeltekerceselőt a mindennapos intenzív használatra tervezték. Könnyű kezelhetőség és alacsony súly a legfontosabb jellemzői. Az első- és hátsó oldalak alumínium profilból készültek csúszásgátló bordákkal, az oldalsó részek pedig horganyzott, porfújással festett acélból. Ennek köszönhető a HAUPA kábeltekerceselő erős és rugalmas, jól használható konstrukciója, mely a mindennapok hasznos segítőjévé teszi. A golyóscsapággal ellátott hengereket speciális szerszámok nélkül állíthatja. Négy vibrációt csökkentő láb akadályozza meg a kábeltekerceselő akaratlan mozgását és kíméli a padlózatot.

Műszaki adatok

Hossz: 610 mm
Szélesség: 570 mm
Magasság: 115 mm



Cikkszám	kábeldob/S	kábeldob-Ø	kábeldob/kg	kg	cse
143400 *	560	1200	175	9	1

Kábeltekerceselő 1200 +

Az új HAUPA kábeltekerceselőt a mindennapos intenzív használatra tervezték. Könnyű kezelhetőség és alacsony súly a legfontosabb jellemzői. Az első- és hátsó oldalak alumínium profilból készültek csúszásgátló bordákkal, az oldalsó részek pedig horganyzott, porfújással festett acélból. Ennek köszönhető a HAUPA kábeltekerceselő erős és rugalmas, jól használható konstrukciója, mely a mindennapok hasznos segítőjévé teszi. A golyóscsapággal ellátott hengereket speciális szerszámok nélkül állíthatja. Négy vibrációt csökkentő láb akadályozza meg a kábeltekerceselő akaratlan mozgását és kíméli a padlózatot.

Műszaki adatok

Hossz: 705 mm
Szélesség: 570 mm
Magasság: 115 mm



Cikkszám	kábeldob/S	kábeldob-Ø	kábeldob/kg	kg	cse
143402	660	1200	300	10,5	1

Kábeltekerceselő

Kábelcsévélő 4x

Kábelcsévélő 4x
Kartondoboz mérete 240 x 240 mm



Cikkszám	kábeldob/S	kábeldob-Ø	kábeldob/kg	kg	cse
143406	600	130	50	5,5	1

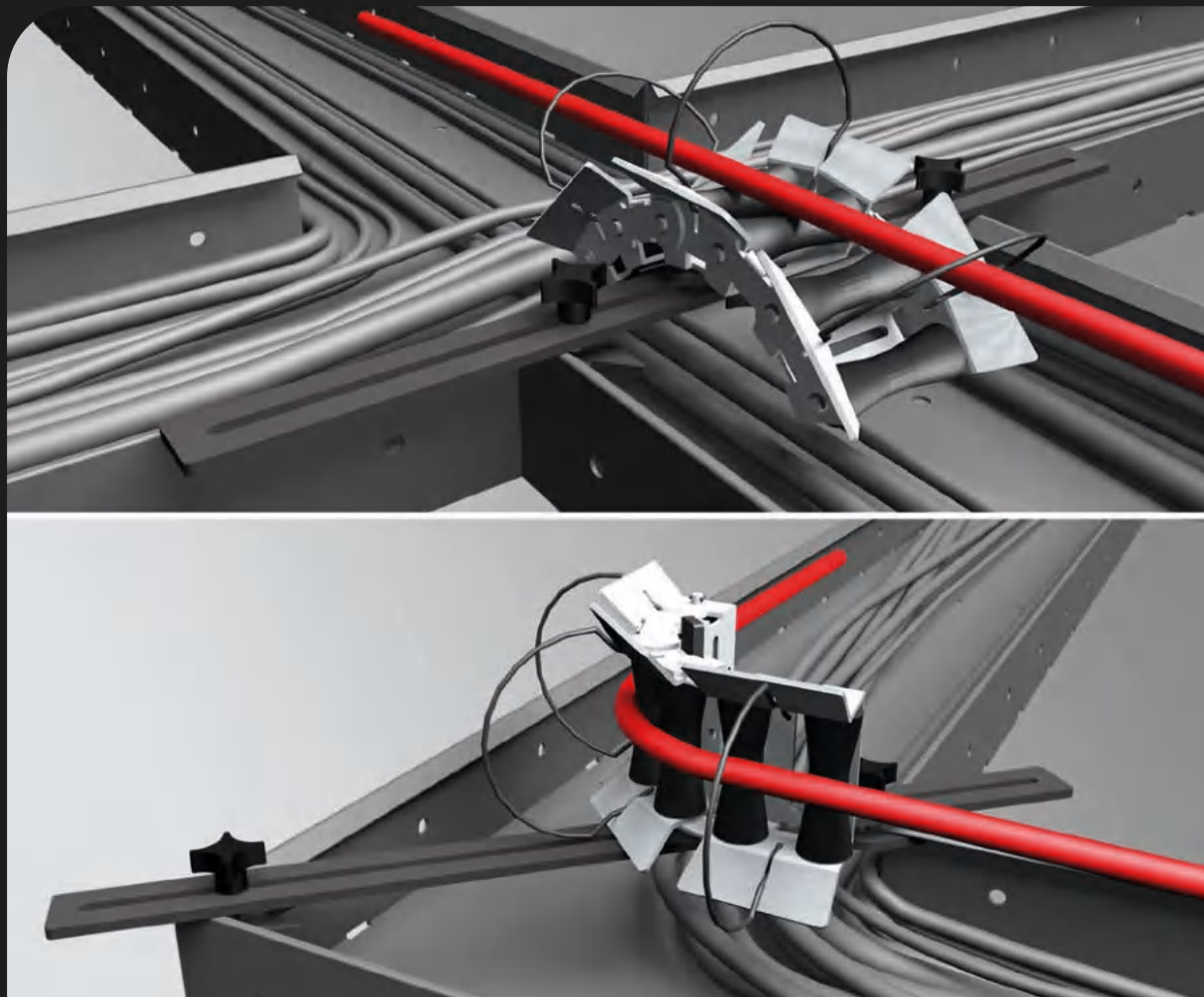
Kábelcsévélő

Hossz: 400 mm
Szélesség: 400 mm
Magasság: 390 mm



Cikkszám	kábeldob-Ø	kábeldob/kg	kg	cse
143404	600	50	8	1

CableGo



INFO

CableGo

Innováció a kábelbehúzás területén

- Minden kábelvezetés rendszerhez/kábelcsatornához használható
- Gyors és egyszerű, egyetlen személy elegendő a munkavégzéshez
- Erősen csökkentett erőfeszítési igény a kábelbehúzásnál
- Nem sérül a kábel, ezáltal különösen alkalmas adatátviteli kábelekhez (pl. üvegszálás kábelek)



CableGo

Behúzó rendszer „CableGo profi“



Műanyag kofferban:

- 3 x Alapmodul „CableGo“ + 3 Vezető
- 3 x Záróbilincs „CableGo“
- 3 x Rögzítő rúd „CableGo“
- 1 x Összekötő készlet alap modul „CableGo“

Video 143422



Cikkszám		kg	cse
143422	14 rész	4,800	1

Behúzó rendszer „CableGo mester“



Műanyag kofferban:

- 5 x Alapmodul „CableGo“ + 3 Vezető
- 5 x Záróbilincs „CableGo“
- 5 x Rögzítő rúd „CableGo“
- 1 x Összekötő készlet alap modul „CableGo“

Cikkszám		kg	cse
143424	17 rész	6,800	1

Behúzó rendszer „CableGo induló“

Műanyag kofferban:

- 1 x Alapmodul „CableGo“ + 3 Vezető
- 1 x Záróbilincs „CableGo“
- 1 x Rögzítő rúd „CableGo“



Cikkszám		kg	cse
143420	6 rész	9,000	1

SysCon Behúzó rendszer „CableGo induló“

Műanyag SysCon dobozban art. 220372:

- 1 x Alapmodul „CableGo“ + 3 Vezető
- 1 x Záróbilincs „CableGo“
- 1 x Rögzítő rúd „CableGo“



Cikkszám		kg	cse
143430	6 rész	3,700	1

SysCon Behúzó rendszer „CableGo profi“



Műanyag SysCon dobozban art. 220372:

- 3 x Alapmodul „CableGo“ + 3 Vezető
- 3 x Záróbilincs „CableGo“
- 3 x Rögzítő rúd „CableGo“
- 1 x Összekötő készlet alap modul „CableGo“

Cikkszám		kg	cse
143432	14 rész	5,700	1

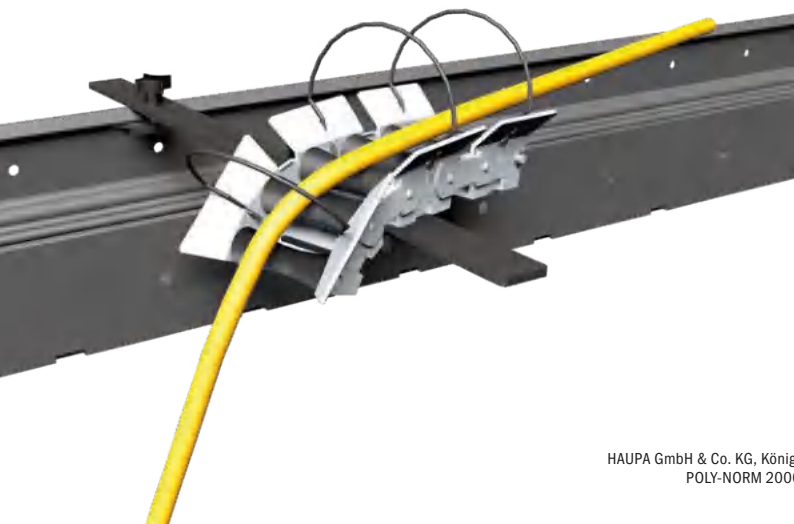
SysCon Behúzó rendszer „CableGo mester“



Műanyag SysCon dobozban art. 220372:

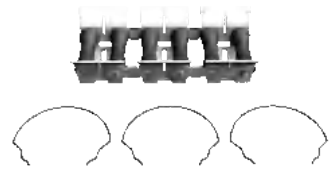
- 5 x Alapmodul „CableGo“ + 3 Vezető
- 5 x Záróbilincs „CableGo“
- 5 x Rögzítő rúd „CableGo“
- 1 x Összekötő készlet alap modul „CableGo“

Cikkszám		kg	cse
143434	17 rész	7,700	1



Alapmodul „CableGo“ + 3 Vezető

Alapmodul kábelátvezetéshez sarkoknál, lekerekítéseknél.



Cikkszám		kg	cse
143440	4 rész	0,500	1

Záróbilincs „CableGo“

Rögzítő sínek az alapmodul rögzítéséhez.



Cikkszám		kg	cse
143441	1 rész	0,080	1

Rögzítő rúd „CableGo“

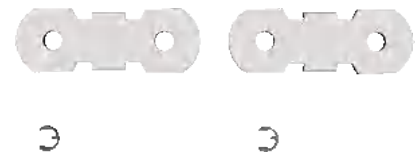
Rögzítő rúd az alapmodul rögzítéséhez.



Cikkszám		kg	cse
143442	7 rész	0,360	1

Összekötő készlet alap modul „CableGo“

Összekötő készlet több alapmodul összekötéséhez.



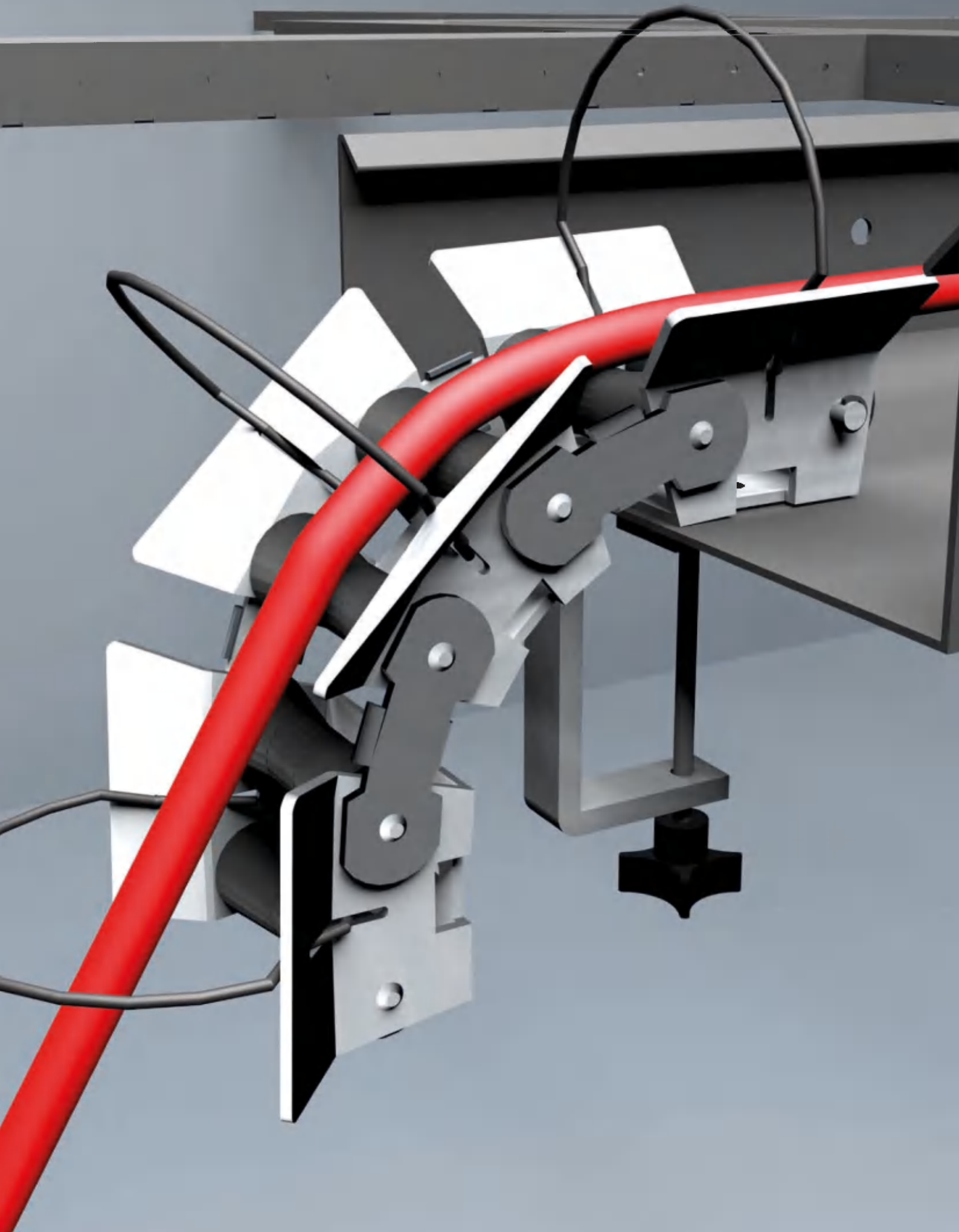
Cikkszám		kg	cse
143443	2 rész	0,025	1

Set 3 Vezető „CableGo“

Vezető sín az alapmodulhoz.



Cikkszám		kg	cse
143444	3 rész	0,045	1



Összekötő kapocs



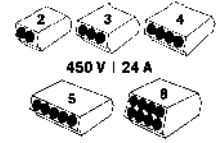
Összekötő kapocs PC

PC



- Összekötő kapocs, átlátszó, 2-8 pólusú, polycarbonat

Cikkszám	vkm		Volt	A	kg/100	cse
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



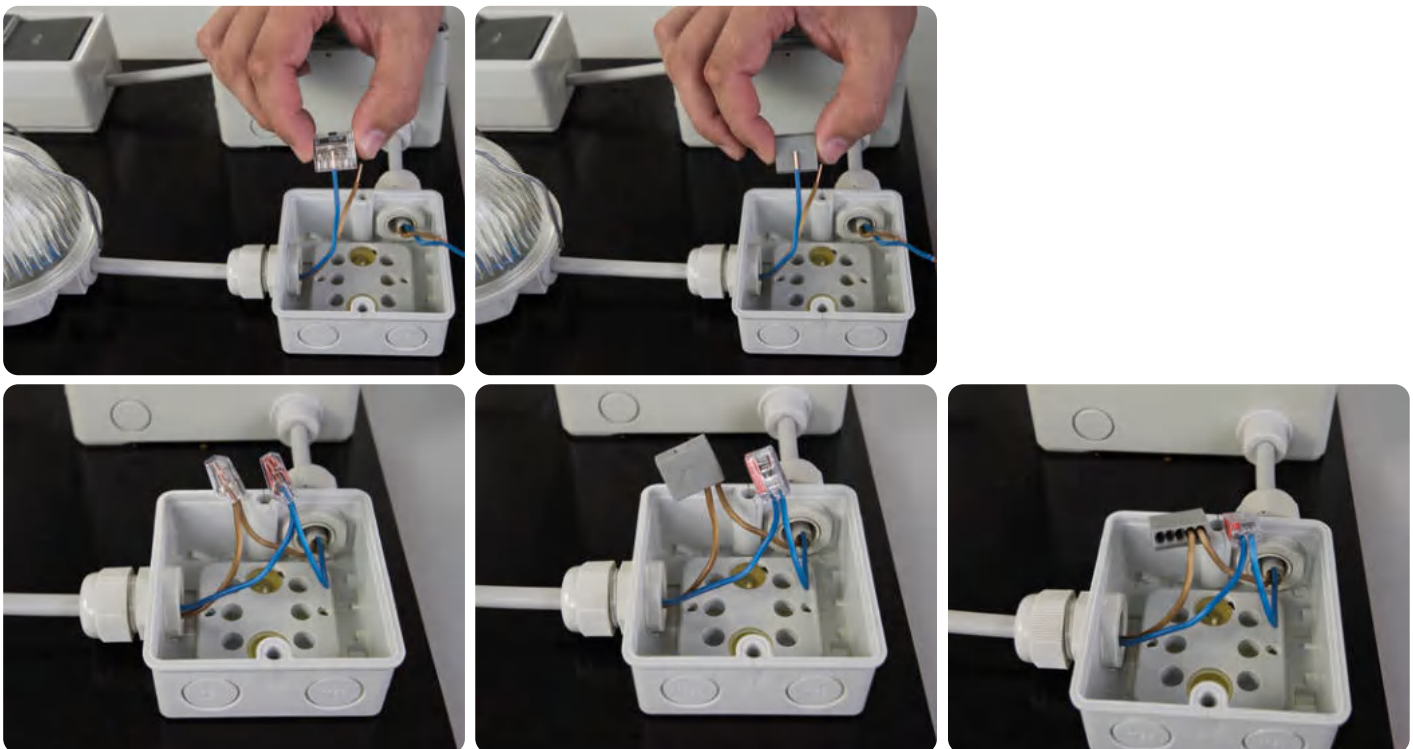
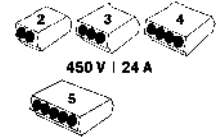
Összekötő kapocs nylon

Nylon



- Összekötő kapocs, 2-8 pólusú, nylon

Cikkszám	vkm		Volt	A	kg/100	cse
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



Érvéghüvelyek



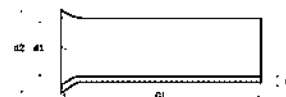
Érvéghüvelyek

- elektrolit rézből, fényes
- méretezés DIN 46228./ 1. rész szerint



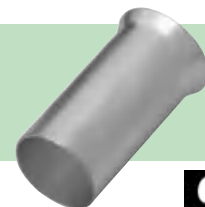
Cu

Cikkszám	vkm	d1	d2	s	th	kg/100	cse
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



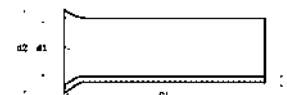
Érvéghüvelyek

- elektrolit rézből, ózozva
- méretezés DIN 46228./ 1. rész szerint



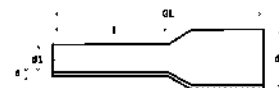
Cu

Cikkszám	vkm	d1	d2	s	th	kg/100	cse
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



Érvéghüvelyek színsorozat III (DIN)

- Szigetelt
- Elektrolit réz, ónozva
- Méretek DIN 46228. 4. része alapján
- Színsorozat III, DIN sorozat

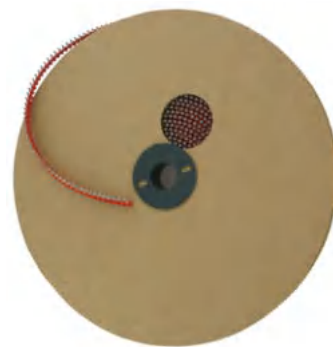


Cikkszám	vkm		d1	d2	s	th	l	kg/100	cse
270800 *	0,5	fehér	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,010	100
270801		fehér	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,009	500
270802 *	0,75	szürke	1,25	3,3	0,15	14,0	8	0,009	500
270803		szürke	1,25	3,3	0,15	14,0	8	0,013	100
272803		szürke	1,2	2,8	0,15	16,0	10	0,012	100
270804	1	piros	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,014	100
270805		piros	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,009	500
272804		piros	1,4	3,0	0,15	16,0	10	0,013	100
270806		piros	1,5	3,5	0,15	18,0	12	0,013	500
270807 *	1,5	fekete	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,013	500
270808		fekete	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,014	100
270809		fekete	1,7	4,0	0,15	14,6	10	0,111	100
270810	2,5	kék	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020	100
270811		kék	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,017	500
270812		kék	2,3	4,9	0,15	16,5	10	0,018	500
272812		kék	2,2	4,2	0,15	17,4	10	0,030	100
270813		kék	2,3	4,9	0,15	25,0	18	0,030	500
270814 *	4	szürke	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030	100
270815		szürke	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030	500
270816		szürke	2,9	5,6	0,2	25,7	18	0,040	100
270818 *	6	sárga	3,6	7,0	0,2	20,0	12	0,045	100
270820		sárga	3,6	7,0	0,2	26,0	18	0,055	100
270822 *	10	piros	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,057	100
270824		piros	4,6	8,4	0,2	27,5	18	0,072	100
270826 *	16	kék	6,0	9,6	0,2	22,2	12	0,082	100
270828		kék	6,0	9,6	0,2	28,2	18	0,103	100
270830 *	25	sárga	7,3	12,0	0,2	30,0	16	0,142	50
270832		sárga	7,3	12,0	0,2	32,0	18	0,152	50
270834		sárga	7,3	12,0	0,2	36,0	22	0,168	50
270836 *	35	piros	8,3	13,5	0,2	30,0	16	0,168	50
270838		piros	8,3	13,5	0,2	32,0	18	0,178	50
270840		piros	8,3	13,5	0,2	39,0	25	0,218	50
270842 *	50	kék	10,3	15,0	0,3	36,0	20	0,344	50
270844		kék	10,3	15,0	0,3	40,0	25	0,404	50
270762	70	sárga	13,5	17,2	0,4	37,0	21	0,540	25
270859	95	piros	14,8	15,6	0,4	44,0	25	0,600	25
270861	120	kék	16,7	17,7	0,5	47,6	27	0,780	25
270863	150	sárga	19,6	20,6	0,5	57,6	32	0,123	25

Érvéghüvelyek szalagos formában DIN 46228 P. 4

- Szigetelt
- Réz/műanyag, ónozott

Cikkszám	vkm		h	Tekercs	kg/100	cse
272250	0,5	fehér	8	Ø 250 mm	0,010	3000
272254	0,75	szürke	8	Ø 250 mm	0,030	3000
272260	1,0	piros	8	Ø 250 mm	0,010	3000
272264	1,5	fekete	8	Ø 250 mm	0,010	2500
272268	2,5	kék	8	Ø 250 mm	0,010	1500



Érvéghüvelyek szalagos formában DIN 46228 P. 4

- Szigetelt
- Réz/műanyag, ónozott

Cikkszám	vkm		h	Adagoló	kg/100	cse
272280	0,5	fehér	8	150x150x18 mm	0,070	1000
272284	0,75	szürke	8	150x150x18 mm	0,100	1000
272290	1	piros	8	150x150x18 mm	0,120	1000
272294	1,5	fekete	8	150x150x18 mm	0,120	1000
272298	2,5	kék	8	150x150x18 mm	0,140	500

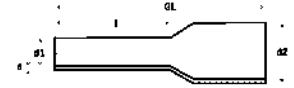


Érvéghüvelyek színsorozat I (francia)

- Szigetelt
- Elektrolit réz, ónozva
- Méretek DIN 46228. 4. része alapján
- Színsorozat I, francia

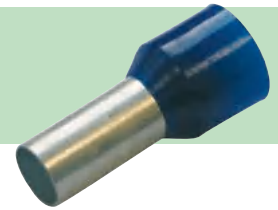


Cikkszám	vkm		d1	d2	s	th	h	kg/100	cse
270014	0,25	sárga	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,005	100
270015		sárga	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,023	500
270016	0,34	zöld	0,8	2,5	0,15	12,4	6	0,022	500
270800	0,5	fehér	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,010	100
270801		fehér	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,009	500
270021	0,75	kék	1,25	3,3	0,15	14,5	8	0,021	100
270022		kék	1,25	3,3	0,15	14,5	8	0,021	500
270804	1	piros	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,014	100
270805		piros	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,009	500
270808	1,5	fekete	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,014	100
270027		fekete	1,7	4,0	0,15	24,4	18	0,022	100
270028		fekete	1,7	4,0	0,15	24,4	18	0,022	500
270029	2,5	szürke	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020	100
270030		szürke	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020	500
270031		szürke	2,3	4,9	0,15	21,0	18	0,028	100
270032		szürke	2,3	4,9	0,15	21,0	18	0,028	500
270033	4	narancs	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,029	100
270034		narancs	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,029	500
270036		narancs	2,9	5,6	0,2	25,7	18	0,040	100
270038	6	zöld	3,6	7,0	0,2	20,0	12	0,043	100
270040		zöld	3,6	7,0	0,2	26,0	18	0,065	100
270042	10	barna	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,046	100
270044		barna	4,6	8,4	0,2	27,5	18	0,073	100
270046	16	csont	6,0	9,6	0,2	24,2	12	0,081	100
270048		csont	6,0	9,6	0,2	28,2	18	0,103	100
270049	25	fekete	7,3	12,0	0,2	30,0	16	0,070	50
270050		fekete	7,3	12,0	0,2	32,0	18	0,079	50

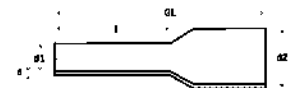


Érvéghüvelyek színsorozat II (német)

- Szigetelt
- Elektrolit réz, ónozva
- Színsorozat II, német



Cikkszám	vkm		d1	d2	s	th	h	kg/100	cse
270714	0,25	v.kék	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,007	100
270715		v.kék	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	narancs	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,010	100
270720		narancs	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,009	500
270721	0,75	fehér	1,25	3,3	0,15	14,6	8	0,012	100
270722		fehér	1,25	3,3	0,15	14,6	8	0,011	500
272721		fehér	1,2	2,8	0,15	16,0	10	0,012	100
270723	1	sárga	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,013	100
270724		sárga	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,011	500
272723		sárga	1,4	3,0	0,15	16,0	10	0,013	100
270725	1,5	piros	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,015	100
270726		piros	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,013	500
272725		piros	1,7	3,5	0,15	16,0	10	0,015	100
270727		piros	1,7	4,0	0,15	24,4	18	0,023	100
270728		piros	1,7	4,0	0,15	24,4	18	0,023	500
270810	2,5	kék	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020	100
270811		kék	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,017	500
270812		kék	2,3	4,9	0,15	16,5	8	0,018	500
272812		kék	2,3	4,9	0,15	17,4	10	0,030	500
270813		kék	2,3	4,9	0,15	25,0	18	0,030	500
270814	4	szürke	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030	100
270815		szürke	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030	500
270816		szürke	2,9	5,6	0,2	25,7	18	0,040	100
270738	6	fekete	3,6	7,0	0,2	20,0	12	0,050	100
270740		fekete	3,6	7,0	0,2	26,0	18	0,062	100
270742	10	csont	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,066	100
270744		csont	4,6	8,4	0,2	27,5	18	0,081	100
270746	16	zöld	6,0	9,6	0,2	22,2	12	0,080	100
270748		zöld	6,0	9,6	0,2	28,2	18	0,104	100
270750	25	barna	7,3	11,2	0,2	29,0	16	0,132	50
270754	35	bézs	8,3	12,7	0,2	30,0	16	0,170	50
270756		bézs	8,3	12,7	0,2	39,0	25	0,400	25
270758	50	oliva	10,3	15,0	0,3	36,4	20	0,328	25
270760		oliva	10,3	15,0	0,3	41,0	25	0,300	25
270762	70	sárga	13,5	17,2	0,4	37,0	21	0,536	25

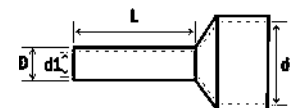


Érvégművelkek rövidzár biztos vezetékhez

- Rövidzár biztos vezeték részére különösen vastag szigeteléssel (NSFGAFÖÜ).
Felhasználása: betáplálásoknál vagy elágazásoknál a főkapcsoló előtt, kapcsoló berendezésekben, elosztókban vagy sínes járműveknél, napelemeknél, gyújtókábeleknél

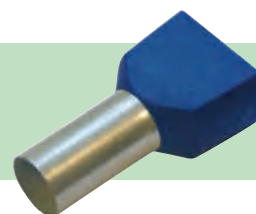


Cikkszám	vkm		d1	d2	h	kg/100	cse
270900	1,5	fekete	1,8	6,8	8	0,026	100
270902		fekete	1,8	6,8	10	0,024	100
270904	2,5	kék	2,3	7,8	8	0,033	100
270906		kék	2,3	7,8	12	0,360	100
270908	4	szürke	2,9	7,8	10	0,046	100
270910	6	sárga	3,8	7,3	12	0,062	100
270912	10	piros	4,5	9,8	12	0,081	100
270914	16	kék	6,0	12,2	12	0,107	100

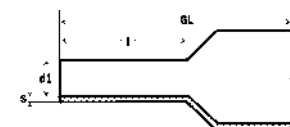


Iker érvégművelkek két vezetékhez, DIN

- Érintkező rész elektrolit rézből
- Galvanikusan ózozott
- PP műanyag gallérral
- hőálló 105°C-ig

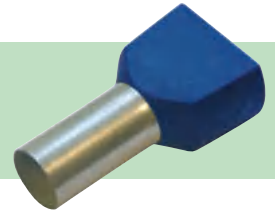


Cikkszám	vkm		d1	s	th	h	kg/100	cse
270778 *	0,5	fehér	1,5	0,15	15,0	8	0,011	100
270780 *	0,75	szürke	1,8	0,15	15,0	8	0,013	100
270782		szürke	1,8	0,15	17,0	10	0,014	100
270784 *	1	piros	2,05	0,15	15,0	8	0,014	100
270787		piros	2,05	0,15	17,0	10	0,015	100
270788 *	1,5	fekete	2,3	0,15	16,0	8	0,017	100
270790		fekete	2,3	0,15	20,0	12	0,022	100
270792 *	2,5	kék	2,9	0,2	18,5	10	0,029	100
270794 *		kék	2,9	0,2	21,5	13	0,033	100
270796 *	4	szürke	3,8	0,2	23,0	12	0,049	100
270797 *	6	sárga	4,9	0,2	25,0	14	0,072	100
270798 *	10	piros	6,5	0,2	26,0	14	0,090	100
270799 *	16	kék	8,3	0,2	31,0	16	0,078	50

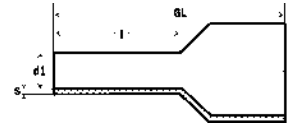


Iker érvéghüvelyek színsorozat II (német)

- Érintkező rész elektrolit rézből
- Galvanikusan ózozott
- PP műanyag gallérral



Cikkszám	vkm		d1	s	th	h	kg/100		cse
273350	0,5	narancs	1,5	0,15	15,0	8	0,031		100
273352	0,75	fehér	1,8	0,15	15,0	8	0,031		100
273354		fehér	1,8	0,15	17,0	10	0,031		100
273356	1	sárga	2,05	0,15	15,0	8	0,031		100
273358		sárga	1,7	0,15	17,0	12	0,031		100
273360	1,5	piros	2,3	0,15	16,0	8	0,031		100
273362		piros	2,3	0,15	20,0	12	0,031		100
273392	2,5	kék	2,9	0,2	18,5	10	0,029		100
273394		kék	2,9	0,2	21,5	13	0,029		100
273396	4	szürke	3,8	0,2	23,0	12	0,049		100
273364	6	fekete	4,9	0,2	25,0	14	0,031		100
273366	10	csont	6,5	0,2	26,0	14	0,031		100
273368	16	zöld	8,3	0,2	31,0	16	0,031		50



Érvéghüvelyek színsorozat III (DIN) „SmallPack“

- Szigetelt
- Elektrolit réz, ózozva
- Méretek DIN 46228. 4. része alapján
- Színsorozat III, DIN sorozat

Cikkszám	vkm		d1	d2	s	th	h	kg/100		cse
270800/25	0,5	fehér	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,010	250	25
270803/25	0,75	szürke	1,25	3,3	0,15	14,0	8	0,013	250	25
270804/25	1	piros	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,014	250	25
270808/25	1,5	fekete	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,014	250	25
270810/25	2,5	kék	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020	250	25
270814/25	4	szürke	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030	250	25
270818/10	6	sárga	3,6	7,0	0,2	20,0	12	0,045	100	10
270822/10	10	piros	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,057	100	10
270826/10	16	kék	6,0	9,6	0,2	22,2	12	0,082	100	10
270830/5	25	sárga	7,3	12,0	0,2	30,0	16	0,142	50	5
270836/5	35	piros	8,3	13,5	0,2	30,0	16	0,168	50	5



Iker érvéghüvelyek két vezetékhez, DIN „SmallPack“

- Érintkező rész elektrolit rézből
- Galvanikusan ózozott
- PP műanyag gallérral
- Hőálló 105°C-ig

Cikkszám	vkm		d1	s	th	h	kg/100		cse
270778/25	0,5	fehér	1,5	0,15	15,0	8	0,011	250	25
270780/25	0,75	szürke	1,8	0,15	15,0	8	0,013	250	25
270784/25	1	piros	2,05	0,15	15,0	8	0,014	250	25
270788/25	1,5	fekete	2,3	0,15	16,0	8	0,017	250	25
270792/25	2,5	kék	2,9	0,2	18,5	10	0,029	250	25
270796/10	4	szürke	3,8	0,2	23,0	12	0,049	100	10
270797/10	6	sárga	4,9	0,2	25,0	14	0,072	100	10
270798/5	10	piros	6,5	0,2	26,0	14	0,090	100	10
270799/5	16	kék	8,3	0,2	31,0	16	0,078	50	5



Tárolódoboz üres



Cikkszám	kg	cse
270870	0,049	5

Iker (Twin) érvég hüvely készlet dobozban (DIN)

Tartalma:

- 50 db. szürke, 0,75 mm², cikksz. 270780
- 50 db. piros, 1,0 mm², cikksz. 270784
- 50 db. fekete, 1,5 mm², cikksz. 270788
- 50 db. kék, 2,5 mm², cikksz. 270792



Cikkszám	kg	cse
270795 *	0,080	1

Szigeteletlen érvég hüvely készlet dobozban

- Tartalma:** ónozott érvég hüvelyek
- 700 db. 0,5 mm², cikksz. 270070
 - 1000 db. 0,75 mm², cikksz. 270072
 - 800 db. 1,0 mm², cikksz. 270076
 - 500 db. 1,5 mm², cikksz. 270080
 - 450 db. 2,5 mm², cikksz. 270088



Cikkszám	kg	cse
270217	0,240	1

Szigetelt érvég hüvely készlet dobozban (német)

Tartalma: szín sorozat II

- 50 db. narancs, 0,5 mm², cikksz. 270719
- 100 db. fehér, 0,75 mm², cikksz. 270721
- 100 db. sárga, 1,0 mm², cikksz. 270723
- 100 db. piros, 1,5 mm², cikksz. 270725
- 50 db. kék, 2,5 mm², cikksz. 270810



Cikkszám	kg	cse
270852	0,089	1

Szigeteletlen érvég hüvely készlet dobozban

- Tartalma:** ónozott érvég hüvelyek
- 200 db. 4 mm², cikksz. 270094
 - 100 db. 6,0 mm², cikksz. 270102
 - 50 db. 10,0 mm², cikksz. 2 0108
 - 50 db. 16,0 mm², cikksz. 270114



Cikkszám	kg	cse
270218	0,158	1

Szigetelt érvég hüvely készlet dobozban (német)

Tartalma: szín sorozat II

- 50 db. szürke, 4 mm², cikksz. 270814
- 20 db. fekete, 6 mm², cikksz. 270738
- 20 db. csont, 10 mm², cikksz. 270742
- 10 db. zöld, 16 mm², cikksz. 270746



Cikkszám	kg	cse
270856	0,087	1

Szigetelt érvég hüvely készlet dobozban (DIN)

Tartalma: szín sorozat III, DIN

- 50 db. fehér, 0,5 mm², cikksz. 270800
- 100 db. szürke, 0,75 mm², cikksz. 270802
- 100 db. piros, 1,0 mm², cikksz. 270804
- 100 db. fekete, 1,5 mm², Cikkszám 270807
- 50 db. kék, 2,5 mm², cikksz. 270810



Cikkszám	kg	cse
270854 *	0,090	1

Szigetelt érvég hüvely készlet dobozban (francia)

Tartalma: szín sorozat I

- 50 db. fehér, 0,5 mm², cikksz. 270800
- 100 db. kék, 0,75 mm², cikksz. 270021
- 100 db. piros, 1,0 mm², cikksz. 270804
- 100 db. fekete, 1,5 mm², cikksz. 270808
- 50 db. szürke, 2,5 mm², cikksz. 270029



Cikkszám	kg	cse
270850	0,090	1

Szigetelt érvég hüvely készlet dobozban (DIN)

Tartalma: szín sorozat III, DIN

- 50 db. szürke, 4 mm² cikksz. 270815
- 20 db. sárga, 6 mm², cikksz. 270818
- 20 db. piros, 10 mm², cikksz. 270822
- 10 db. kék, 16 mm², cikksz. 270826



Cikkszám	kg	cse
270858	0,089	1

Érvéghüvelyek DIN, csúsztató fedelű dobozban

Az eltávolítható, átlátszó fedelek alól gyorsan és könnyen kivetheti a tartalmát és a rekeszek tartalma sem keveredik.

Jellemzői:

Könnyen kezelhető műanyag doboz Euro lyukakkal, 5 különálló rekeszsel, egyszerű elérhetőség az elcsúsztatható fedelek révén, nem keveredik a rekeszek tartalma. Méretei: 165 x 58 x 38 mm (H x SZ x M)

Tartalma: színsorozat III

50 db. fehér, 0,5 mm², cikksz. 270800
 DIN sorozat 100 db. szürke, 0,75 mm², cikksz. 270802
 100 db. piros, 1,0 mm², cikksz. 270804
 100 db. fekete, 1,5 mm², cikksz. 270807
 50 db. kék, 2,5 mm², cikksz. 270810



Cikkszám	kg	cse
270864	0,109	1

Iker (Twin) érvéghüvelyek, csúsztató fedelű dobozban

Tartalma:

50 db. fehér, 2 x 0,5 mm², cikksz. 270778
 50 db. szürke, 2 x 0,75 mm², cikksz. 270780
 50 db. piros, 2 x 1,0 mm², cikksz. 270784
 50 db. fekete, 2 x 1,5 mm², cikksz. 270788
 25 db. kék, 2 x 2,5 mm², cikksz. 270792



Cikkszám	kg	cse
270866	0,104	1

Érvéghüvely készlet – DIN sorozat

Tartalom: 5.100 Szigetelt érvéghüvelyek sorozat DIN, 1 présfogó (cikksz. 210804), préstartomány 0,08 - 10 mm², műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.
 100 Kettős (Twin) érvéghüvelyek 8/0,5 fehér cikksz. 270778
 100 Kettős (Twin) érvéghüvelyek 8/0,75 szürke cikksz. 270780
 100 Kettős (Twin) érvéghüvelyek 8/1, piros, cikksz. 270784
 100 Kettős (Twin) érvéghüvelyek 8/1,5, fekete, cikksz. 270788
 100 Kettős (Twin) érvéghüvelyek 10/2,5, kék, cikksz. 270792
 100 Kettős (Twin) érvéghüvelyek 12/4,0, szürke, cikksz. 270796
 100 Kettős (Twin) érvéghüvelyek 14/6,0, sárga, cikksz. 270797
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 8/0,5, fehér, cikksz. 270801
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 8/0,75, szürke, cikksz. 270802
 1.000 Szigetelt érvéghüvelyek 8/1, piros, cikksz. 270805
 1.000 Szigetelt érvéghüvelyek 8/1,5, fekete, cikksz. 270807
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 8/2,5, kék, cikksz. 270811
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 10/4, szürke, cikksz. 270815
 200 Szigetelt érvéghüvelyek 12/6, sárga, cikksz. 270818
 200 Szigetelt érvéghüvelyek 12/10, piros, cikksz. 270822



Cikkszám	Tartalma	típus	kg	cse
270888	5100	DIN	2,150	1
270890	5100	II	2,150	1

Érvéghüvely készlet – DIN sorozat

Tartalom: 5.300 Szigetelt érvéghüvelyek sorozat DIN, présfogó (cikksz. 210842), préstartomány 1 - 10 mm², műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.
 1.000 Szigetelt érvéghüvelyek 8/1, piros, cikksz. 270805
 1.000 Szigetelt érvéghüvelyek 8/1,5, fekete, cikksz. 270807
 1.000 Szigetelt érvéghüvelyek 8/2,5, kék, cikksz. 270811
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 10/4, szürke, cikksz. 270815
 200 Szigetelt érvéghüvelyek 12/6, sárga, cikksz. 270818
 200 Szigetelt érvéghüvelyek 12/10, piros, cikksz. 270822
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 12/1, piros, cikksz. 270806
 300 Szigetelt érvéghüvelyek 18/1,5, fekete, cikksz. 270027
 250 Szigetelt érvéghüvelyek 18/2,5, kék, cikksz. 270813
 200 Szigetelt érvéghüvelyek 18/4, szürke, cikksz. 270816
 100 Szigetelt érvéghüvelyek 18/6, sárga, cikksz. 270820
 50 Szigetelt érvéghüvelyek 18/10, piros, cikksz. 270824



Cikkszám	Tartalma	típus	kg	cse
270891	5300	DIN	2,100	1
270892	5300	I	2,100	1
270893	5300	II	2,100	1

Érvéghüvely készlet

Tartalom: 1.150 Szigetelt érvéghüvelyek
 présfogó (cikksz. 210824), préstartomány 0,75 - 16,0 mm², műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.
 200 Szigetelt érvéghüvelyek 8/0,75, szürke, 270803
 200 Szigetelt érvéghüvelyek 8/1, piros, cikksz. 270804
 200 Szigetelt érvéghüvelyek 8/1,5, fekete, cikksz. 270808
 200 Szigetelt érvéghüvelyek 8/2,5, kék, cikksz. 270810
 100 Szigetelt érvéghüvelyek 10/4, szürke, cikksz. 270814
 100 Szigetelt érvéghüvelyek 12/6, sárga, cikksz. 270818
 100 Szigetelt érvéghüvelyek 18/10, piros, cikksz. 270824
 50 Szigetelt érvéghüvelyek 18/16, kék, 270828



Cikkszám	Tartalma	típus	kg	cse
270882/DIN	1150	DIN	1,740	1
270882	1150	I	1,700	1
270894	1150	II	2,150	1

Érvéghüvely készlet – DIN sorozat

Tartalom: 4.700 szigetelt érvéghüvely (iker is), DIN sorozat, műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.
 100 Kettős (Twin) érvéghüvelyek 8/0,5, fehér, cikksz. 270778
 100 Kettős (Twin) érvéghüvelyek 8/0,75, szürke, cikksz. 270780
 100 Kettős (Twin) érvéghüvelyek 8/1, piros, cikksz. 270784
 100 Kettős (Twin) érvéghüvelyek 8/1,5, fekete, cikksz. 270788
 100 Kettős (Twin) érvéghüvelyek 10/2,5, kék, cikksz. 270792
 100 Kettős (Twin) érvéghüvelyek 12/4, szürke, cikksz. 270796
 100 Kettős (Twin) érvéghüvelyek 14/6, sárga, cikksz. 270797
 100 Kettős (Twin) érvéghüvelyek 14/10, piros, cikksz. 270798
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 8/0,5, fehér, cikksz. 270801
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 8/0,75, szürke, cikksz. 270802
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 8/1, piros, cikksz. 270805
 1.000 Szigetelt érvéghüvelyek 8/1,5, fekete, cikksz. 270807
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 8/2,5, kék, cikksz. 270811
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 10/4, szürke, cikksz. 270815
 200 Szigetelt érvéghüvelyek 10/6, sárga, cikksz. 270818
 200 Szigetelt érvéghüvelyek 12/10, piros, cikksz. 270822



Cikkszám	Tartalma	kg	cse
270899	4700	2,150	1

Szortiment doboz Combi-Crimp DIN sorozat

Tartalom: 1 présfogó (210784) szigetelt présarukhoz 0,5 - 2,5 mm² és érvéghüvelyekhez 0,5 - ,6 mm², 2.700 szigetelt érvéghüvely, 1.100 szigetelt présösszekötő műanyag dobozban 415 x 335 x 90 mm.
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 0,5/8, fehér, cikksz. 270801
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 0,75/8, szürke, cikksz. 270802
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 1/8, piros, cikksz. 270805
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 1,5/8, fekete, cikksz. 270807
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 2,5/8, kék, cikksz. 270811
 100 Szigetelt érvéghüvelyek 4/10, szürke, cikksz. 270814
 100 Szigetelt érvéghüvelyek 6/12, sárga, cikksz. 270818
 200 Ütköző összekötő szigetelt 0,25-1,5, cikksz. 260350
 200 Ütköző összekötő szigetelt 1,5-2,5, cikksz. 260352
 100 Lapos csúszó hüvely szigetelt 0,25-1,5/6,3x0,8, cikksz. 260392
 100 Lapos csúszó hüvely szigetelt 1,5-2,5/6,3x0,8, cikksz. 260394
 100 Szemessaruk szigetelt 0,25-1,5, M5, cikksz. 260258
 100 Szemessaruk szigetelt 1,5-2, M4, cikksz. 260270
 100 Szemessaruk szigetelt 1,5-2,5, M5, cikksz. 260272
 100 Szemessaruk szigetelt 1,5-2,5, M6, cikksz. 260274
 100 Szemessaruk szigetelt 0,25-1,5 M4, cikksz. 260256



Cikkszám	Tartalma	típus	kg	cse
270895	3900	DIN	4,300	1
270896	3900	I	4,300	1
270897	3900	II	4,300	1

SysCon érvég hüvelyek & 210804

Tartalma: 4100 szigetelt érvég hüvely

- 1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“
- 1 220375 Szortimentbetétek „SysCon“
- 1 220399 Habosított betét „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 1 210804 Présfogó érvég hüvelyek 0,08 - 10 mm²

1000	270805	Érvég hüvelyek, piros	1/8
1000	270802	Érvég hüvelyek, szürke	0,75/8
500	270807	Érvég hüvelyek, fekete	1,5/8
500	270811	Érvég hüvelyek, kék	2,5/8
500	270815	Érvég hüvelyek, szürke	4/10
100	270818	Érvég hüvelyek, sárga	6/12
200	270788	Iker érvég hüvelyek, fekete	1,5/8
200	270792	Iker érvég hüvelyek, kék	2,5/10
100	270796	Iker érvég hüvelyek, szürke	4,0/12



SysCon érvég hüvelyek & 210842

Tartalma: 4950 szigetelt érvég hüvely

- 1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“
- 1 220399 Habosított betét „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 1 220375 Szortimentbetétek „SysCon“
- 1 210842 Présfogó érvég hüvelyek 1 - 10 mm²

1000	270805	Érvég hüvelyek, piros	1/8
1000	270807	Érvég hüvelyek, fekete	1,5/8
1000	270811	Érvég hüvelyek, kék	2,5/8
500	270815	Érvég hüvelyek, szürke	4/10
200	270818	Érvég hüvelyek, sárga	6/12
200	270822	Érvég hüvelyek, piros	10/12
500	270806	Érvég hüvelyek, piros	1/12
300	270027	Érvég hüvelyek, fekete	1,5/18
250	270813	Érvég hüvelyek, kék	2,5/18



Cikkszám	Tartalma	kg	cse
220382	4100	4,300	1

Cikkszám	Tartalma	kg	cse
220390	4950	4,300	1



Csúszósaruk PVC/nylon szigeteléssel



INFO

A minőség jelei

A kábelcsatlakozások kiemelkedő produktivitása és a kötések magas fokú megbízhatósága csak néhány, a HAUPA kötésrendszerek kiváló tulajdonságai közül.

Sokrétűség

A préskötések sokoldalú és komplex palettája kiterjed minden kötéstechnikára melyek a legmagasabb minőségi követelményeknek is eleget tesznek.

Alapanyag

A kiváló vezetőképességet és az elsőrangú mechanikai tulajdonságokat a felhasznált réz tisztasága (akár 99,9%) garantálja.

Hőkezelés

Az anyag préselés közbeni optimális viselkedése érdekében minden sarut gondos hőkezelésnek vetünk alá, ellenőrzött hőmérséklettel és vezérelt hűtéssel.

Felületkezelés

A sarukat elektrolitikus úton ónbevonattal látjuk el. Ez a módszer garantálja az ón maximális tapadását a saru felületén és minimálisra redukálja az átmeneti ellenállást. Egyidejűleg kiváló védelmet nyújt a korrózió ellen is.

Szigetelés

A szokásos kivitelű saruk szigetelései öntöltő PVC-ből vagy nylonból készülnek, a nemzetközi szabványoknak megfelelő színekben.

A saruknál felhasznált szigetelő anyagok minősége garantálja a préselés közbeni nagyfokú ellenállást, és a szigetelés épségét a préselési folyamat után is.

Öntöltő PVC UL 94-V0 szerint

Hőmérséklet tartományok UL 486 A szerint

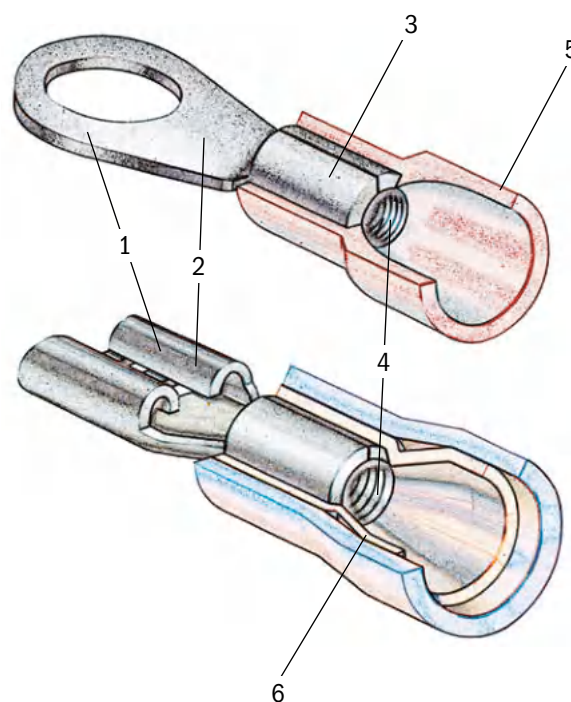
PVC szigetelés: 75° C

Nylon szigetelés: 105° C

Szigetelő hüvely „Easy Entry” könnyű belépés

1. A hüvelyek nagytisztaságú rézből készülnek
2. Elektrolitikus ónbevonat
3. Hőkezelés
4. Belső bordázás a nagy húzószilárdság és maximális elektromos vezetőképesség érdekében
5. Szigetelés „Easy Entry” könnyű belépés: tölcsér formájú szigetelő hüvely
6. Rézhüvely „Easy Entry” könnyű belépés: könnyű kábelbevezetés, az elemi szálak szétcsúszása és sérülése nélkül

Tölcsér formájú szigetelő hüvely



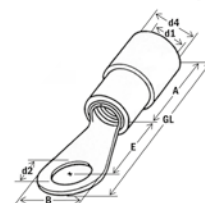
Underwriters Laboratories Inc.
Listed File E338116, E336314

Szemessaruk DIN 46237

- elektrolit rézből, ózozva, forrasztott • PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez • könnyű kábelbevezetés

PVC
•75°/800V

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	s1	A	th	E	B	kg/100	cse
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

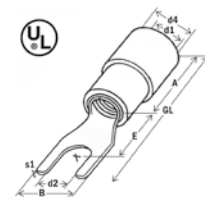


Villássaruk DIN 46237

- elektrolit rézből, ózozva, forrasztott • PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez • könnyű kábelbevezetés

PVC
•75°/800V

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	s1	A	th	E	B	kg/100	cse
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

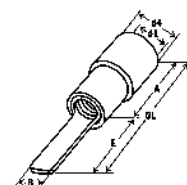


Lapos csapok DIN 46231

- elektrolit rézből, ózozva, forrasztott • PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez • könnyű kábelbevezetés

PVC
•75°/800V

Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	E	B	kg/100	cse
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



haupa®

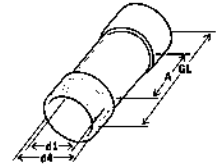
...megoldások, melyek meggyőzik

Ütköző összekötők

- elektrolit rézből, ónozva • PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	kg/100	cse
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

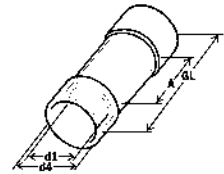


Párhuzamos összekötők

- elektrolit rézből, ónozva • PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	kg/100	cse
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

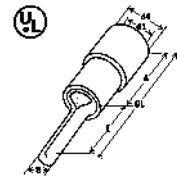


Hengeres csapok

- elektrolit rézből, ónozva • PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	E	B	kg/100	cse
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

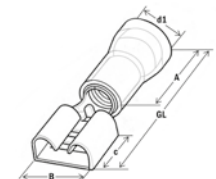


Csúszósaru hüvelyek

- sárgarézről, ónozva, PVC szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cse
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

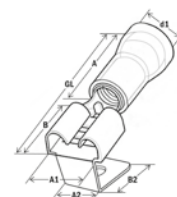


Csúszósaru hüvelyek elágazással

- sárgarézből, ónozva, PVC szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	A1	A2	B	B2	anyag	kg/100	cs	cse
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

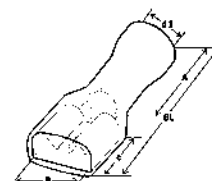


Teljesen szigetelt csúszósaru hüvelyek

- sárgarézből, ónozva, PVC szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
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

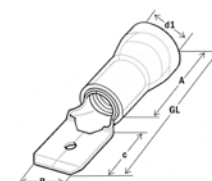


Csúszósaruk

- sárgarézből, ónozva, PVC szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
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

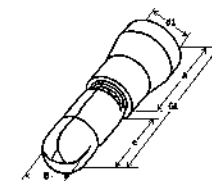


Hengeres saruk

- elektrolit rézből, ónozva • PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
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

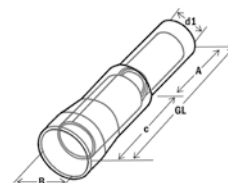


Hengeres saru hüvelyek

- elektrolit rézből, ónozva • PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez • könnyű kábelbevezetés

PVC
75°/800V

Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cse	
260440	0,5 - 1,0	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4,0	PVC	0,130	500	100
260442	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	PVC	0,150	500	100
260443	4,0 - 6,0	4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4,0	PVC	0,130	500	100
260444	4,0 - 6,0	5 mm	6,5	13,0	25,0	12,0	5,0	PVC	0,250	500	100



Gyorsösszekötők

- elektrolit rézből, ónozva
- Polipropilén szigeteléssel

Cikkszám	vkm	A	th	kg/100	cse
260336 *	0,5 - 1,0	20,0	27,0	0,130	100
260500		9,8	37,0	0,100	100
260337	1,5 - 2,5	20,0	27,0	0,130	100
260502		9,8	37,0	0,120	100
260338	4,0 - 6,0	20,5	34,5	0,290	100
260504		9,8	37,0	0,140	100



Kis kiszerezések

INFO

Pultos állványhoz tartozó kis kiszerezésekhez

Kis kiszerezések újrázárható, átlátszó műanyag tasakban, akasztófüllet. Különösen alkalmas helytakarékos bemutató polcok használata esetén.



Pultos állványhoz tartozó

- Szemessaruk • Ütköző összekötők
- Iker érvéghüvelyek • Csúszósaru hüvelyek
- Zsugorcószigetelésű kötéstechika

Cikkszám	Tartalma	hossz	sz	ma	kg	cse
300169	350 SmallPacks, különféle	410	580	180	9,500	1

Lemezsaruk PVC szigeteléssel

Szemessaruk DIN 46237 „SmallPack“

- elektrolit rézből, ózozva • PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékekhez • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	s1	A	th	E	B	kg/100	cse
260256/10	0,5 - 1,0	4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,0	7,5	8,0	0,096	100
260258/10		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,0	8,0	0,096	100
260270/10	1,5 - 2,5	4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,092	100
260272/10		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	26,0	9,8	10,0	0,111	100
260274/10		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11,0	28,0	11,7	11,0	0,123	100
260288/10	4 - 6	6	6,2	3,5	6,6	1,0	14,0	30,6	11,0	11,0	0,196	100
260290/10		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	37,0	15,3	15,0	0,243	100



Villássaruk DIN 46237 „SmallPack“

- elektrolit rézből, ózozva • PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékekhez • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	s1	A	th	E	B	kg/100	cse
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
260306/10		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8,0	8,0	0,100	100
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
260316/10		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	25,0	9,5	9,1	0,100	100
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



Ütköző összekötők „SmallPack“

- elektrolit rézből, ózozva • PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékekhez • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	kg/100	cse
260350/10	0,5 - 1,0	1,7	4,0	15	22,7	0,110	100
260352/10	1,5 - 2,5	2,3	4,5	15	22,7	0,130	100
260354/10	4,0 - 6,0	3,4	6,8	15	26,7	0,230	100



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Csúszósaru hüvelyek „SmallPack“

- sárgarézből, ónozva, PVC szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
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



Teljesen szigetelt csúszósaru hüvelyek „SmallPack“

- sárgarézből, ónozva, PVC szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
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



Csúszósaruk „SmallPack“

- sárgarézből, ónozva, PVC szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
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



Hengeres saruk „SmallPack“

- elektrolit rézből, ónozva • PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
260448/10	0,5 - 1,0	6,3x0,8	2,7	11,0	22,0	6,8	6,6	PVC	0,129	100	10



Hengeres saru hüvelyek „SmallPack“

- elektrolit rézből, ónozva • PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez • könnyű kábelbevezetés



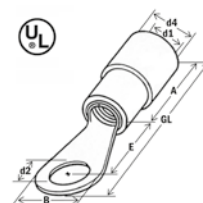
Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
260442/10	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	PVC	0,200	100	10



Szemessaruk DIN 46237

- elektrolit rézből, ózozva, forrasztott • nylon szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel **Nylon** -105°/600V
- harmonizált vezetékhez • könnyű kábelbevezetés

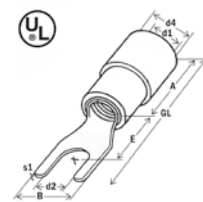
Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	s1	A	th	E	B	kg/100	cse
260243	0,2 - 0,5	2	2,2	1,00	2,3	0,5	8,0	16,5	6,0	5,0	0,050	500 100
260245		3	3,2	1,00	2,3	0,5	8,0	16,5	6,0	5,0	0,070	500 100
260246		3,5	3,7	1,00	2,3	0,5	8,0	16,5	8,0	6,0	0,070	500 100
260247		4	4,3	1,00	2,3	0,5	8,0	19,3	8,0	6,5	0,065	500 100
260248		5	5,3	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	1,5 - 2,5	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		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	4,0 - 6,0	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	



Villássaruk DIN 46237

- elektrolit rézből, ózozva, forrasztott • nylon szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel **Nylon** -105°/600V
- harmonizált vezetékhez • könnyű kábelbevezetés

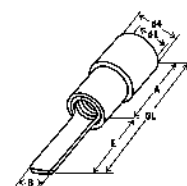
Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	s1	A	th	E	B	kg/100	cse
260700	0,5 - 1,0	3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,0	6,7	5,6	0,068	500 100
260702		3,5	3,7	1,95	4,2	0,8	10,4	19,4	6,5	6,5	0,066	500 100
260704		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,9	6,3	6,4	0,071	500 100
260706		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8,0	8,0	0,092	500 100
260708		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



Lapos csapok DIN 46231

- elektrolit rézből, ózozva, forrasztott • nylon szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel **Nylon** -105°/600V
- harmonizált vezetékhez • könnyű kábelbevezetés

Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	E	B	kg/100	cse
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

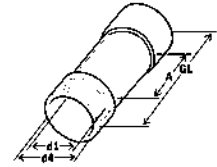


Ütköző összekötők

- elektrolit rézből, ónozva • nylon szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	kg/100	cs	cse
260750	0,5 - 1,0	1,7	4,0	15,0	22,7	0,103	500	100
260752	1,5 - 2,5	2,3	4,5	15,0	22,7	0,128	500	100
260754	4,0 - 6,0	3,4	6,8	15,0	26,7	0,221	500	100

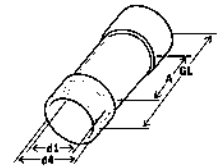


Párhuzamos összekötők

- elektrolit rézből, ónozva • nylon szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	kg/100	cs	cse
263360	0,5 - 1,0	1,7	4,0	8,0	16,0	0,069	500	100
263362	1,5 - 2,5	2,3	4,5	8,0	16,0	0,080	500	100
263364	4,0 - 6,0	3,4	6,8	8,0	16,0	0,150	500	100

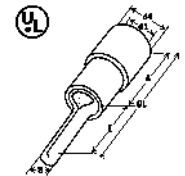


Hengeres csapok

- elektrolit rézből, ónozva • nylon szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	E	B	kg/100	cs	cse
260770	0,5 - 1,0	1,95	4,2	10,4	22,0	12	1,9	0,072	500	100
260771		1,95	4,2	10,4	20,0	9,0	1,9	0,064	500	100
260772	1,5 - 2,5	2,45	4,8	11,0	23,0	12,0	1,9	0,079	500	100
260773		2,45	4,8	11,0	20,0	9,0	1,9	0,074	500	100
260774	4,0 - 6,0	3,6	6,6	14,0	28,0	14,0	2,7	0,078	500	100
260376	10	4,5	8,3	21,5	38,0	15,0	4,0	0,300	500	100

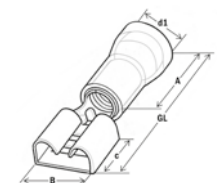


Csúszósaru hüvelyek

- sárgarézről, ónozva, nylon szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
263380	0,5 - 1,0	2,8x0,5	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	Nylon	0,070	500	100
263382		2,8x0,8	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	Nylon	0,077	500	100
263384		4,8x0,5	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	Nylon	0,080	500	100
263386		4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	Nylon	0,080	500	100
263400		5,2x0,8	3,5	9,5	18,7	6,4	5,5	Nylon	0,090	500	100
263392		6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	7,8	6,6	Nylon	0,100	500	100
263388	1,5 - 2,5	4,8x0,5	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	Nylon	0,090	500	100
263393		4,8x0,8	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	Nylon	0,100	500	100
263402		5,2x0,8	4,3	9,5	18,7	6,4	5,5	Nylon	0,090	500	100
263394		6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	7,8	6,6	Nylon	0,110	500	100
263396	4,0 - 6,0	6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	7,8	6,6	Nylon	0,190	500	100
263404		9,8x1,1	6,2	13,5	29,2	12,0	10,0	Nylon	0,260	500	100

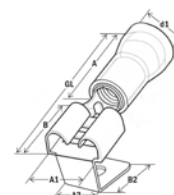


Csúszósaru hüvelyek elágazással

- sárgaréz, ónoztva, nylon szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	A1	A2	B	B2	anyag	kg/100	cs	cse
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

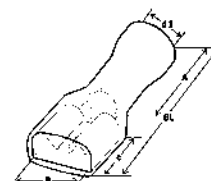


Teljesen szigetelt csúszósaru hüvelyek

- sárgaréz, ónoztva, nylon szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
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

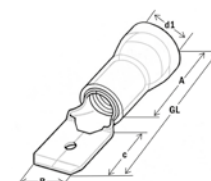


Csúszósaruk

- sárgaréz, ónoztva, nylon szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
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

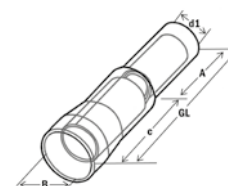


Hengeres saru hüvelyek

- elektrolit rézből, ónoztva • nylon szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
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

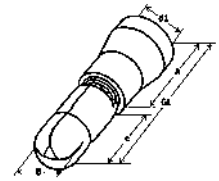


Hengeres saruk

- elektrolit rézből, ónozva • nylon szigeteléssel, kitégített szigetelőhüvellyel,
- harmonizált vezetékhez • könnyű kábelbevezetés

Nylon
•105°/600V

Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
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

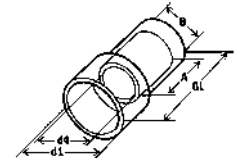


Végösszekötők

- elektrolit rézből, ónozva
- nylon szigeteléssel

Nylon
•105°/600V

Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	B	kg/100	cs
260427 *	0,5 - 1,0	6,2	2,2	8,0	15,2	5,0	0,060	500
260428	1,5 - 2,5	6,5	2,5	8,0	15,2	5,9	0,065	500
260430	4,0 - 6,0	9,4	3,5	8,5	17,8	7,3	0,125	500
260431	10	12,0	4,6	9,5	22,2	9,3	0,260	500

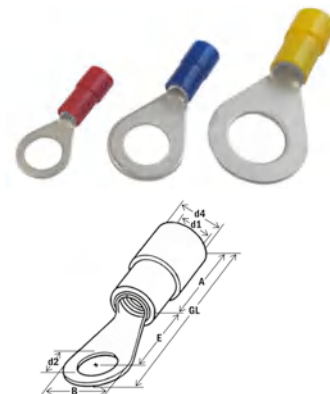


Gyűrűs kábelsaru DIN 46237

- elektrolit vörösrézből, ónozva, forrasztva • PC szigetelt, kibővített szigetelő hüvellyel
- megfelelő harmonizált vezetékekhez • Easy Entry (könnyű kábelbevezetés)

PC
•125*/600V

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	s1	A	th	E	B	kg/100		cse
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

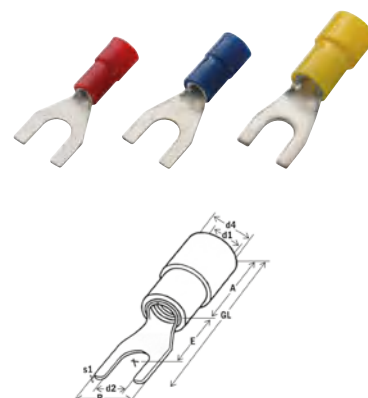


Villás kábelsaru DIN 46237

- elektrolit vörösrézből, ónozva, forrasztva • PC szigetelt, kibővített szigetelő hüvellyel
- megfelelő harmonizált vezetékekhez • Easy Entry (könnyű kábelbevezetés)

PC
•125*/600V

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	s1	A	th	E	B	kg/100		cse
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

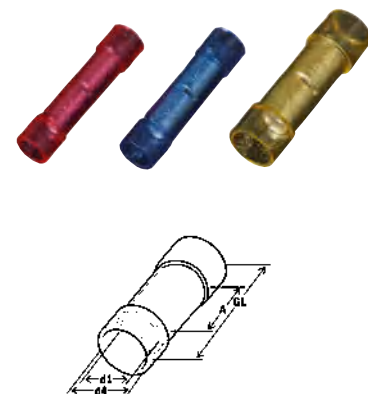


Ütköző összekötő

- elektrolit vörösrézből, ónozva, forrasztva • PC szigetelt, kibővített szigetelő hüvellyel
- megfelelő harmonizált vezetékekhez • Easy Entry (könnyű kábelbevezetés)

PC
•125*/600V

Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	kg/100		cse
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

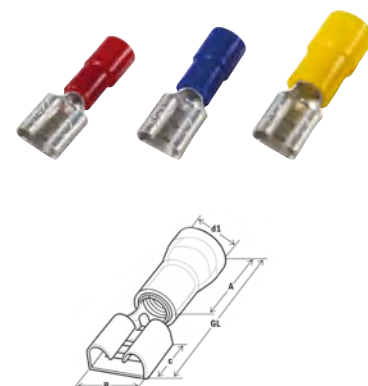


Csúszósaru hüvely

- Sárgaréz, ónozott • PC szigeteléssel
- vibrációmentes vörösréz hüvellyel • Easy Entry (könnyű kábelbevezetés)

PC
•125*/300V

Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	kg/100		cse
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

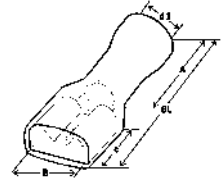


Csúszósарu hüvely, teljesen szigetelt

- Sárááááá, ónozott • PC szigeteléssel
- vibrációmentes vörösréz hüvellyel • Easy Entry (könnyű kábelbevezetés)

PC
•125V/300V

Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
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

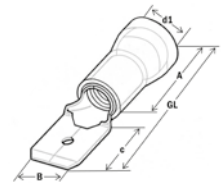


Csúszósарu

- Sárááááá, ónozott • PC szigeteléssel
- vibrációmentes vörösréz hüvellyel • Easy Entry (könnyű kábelbevezetés)

PC
•125V/300V

Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
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

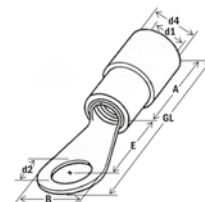


Gyűrűs kábelсарu „ECO-Line”

- elektrolit vörösrézбől, ónozva, nem forrasztot
- PVC szigetelt, kibővített szigetelő hüvellyel • megfelelő harmonizált vezetékéhez



Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	s1	A	th	E	B	kg/100	cs	cse
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

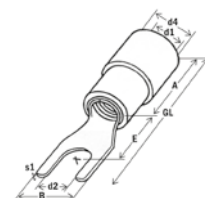


Villás kábelсарu „ECO-Line”

- elektrolit vörösrézбől, ónozva, nem forrasztot
- PVC szigetelt, kibővített szigetelő hüvellyel • megfelelő harmonizált vezetékéhez



Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	s1	A	th	E	B	kg/100	cs	cse
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

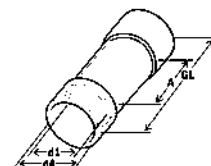


Ütköző összekötő „ECO-Line”

- elektrolit vörösrézбől, ónozva
- PVC szigetelt, kibővített szigetelő hüvellyel • megfelelő harmonizált vezetékéhez



Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	kg/100	cs	cse
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

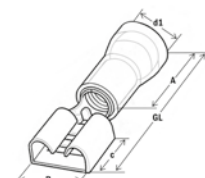


Csúszósарu hüvely „ECO-Line”

- Sárgaréz, ónozott • PVC szigeteléssel
- vibrációmentes vörösréz hüvellyel



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
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

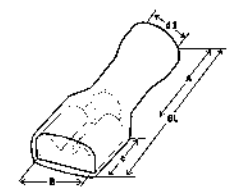


Csúszósарu hüvely, teljesen szigetelt „ECO-Line”

- Sárgaréz, ónozott • PVC szigeteléssel
- vibrációmentes vörösréz hüvellyel



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
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

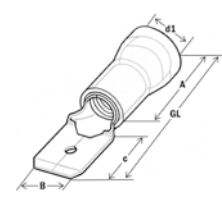


Csúszósарu „ECO-Line”

- Sárgaréz, ónozott • PVC szigeteléssel
- vibrációmentes vörösréz hüvellyel



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
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

Zsugorcőszigetelésű kötéstechika

A zsugorcőszekítők szigetelt összekötőelemek, vezetékek és csatlakozások összekötéséhez használhatóak. Kiváló tulajdonságait a polyolefin alapú zsugorcőveknek köszönhetik, mely belülről egy speciális ragasztóval van bevonva. Ez védi a préselt fémes kötést a külső káros hatásoktól. Az összekötők vagy csatlakozókapcsok használata mindenütt lehetséges, ahol mostoha külső körülmények között megbízható kötésre van szükség. A „HAUPA-SHRINK” zsugorcőszekítők egyetlen összekötőben kombinálják a préselt kötést és az abszolút vízmentes zsugortechikát.

Először végezze el a préselést, utána zsugorítsa össze a szigetelő anyagot!

FELHASZNÁLÁSA: Praktikus egyszerű, gyors, tartós és ellenálló elektromos kötések létrehozásához. Különösen a világítástechnika, ill. gépjármű-, tgc-, mezőgazdasági- és haszongépjármű építés területén.

TULAJDONSÁGAI: A megolvasható belső ragasztórétegnek köszönhetően ideális a tömítés a szigetelés és a kábel között. A termék ellenálló a vegyszerekkel szemben, megbízhatóbb az átlagos kötésekénél.

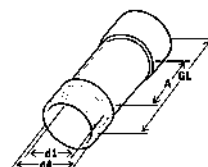
VÍZMENTES KÖTÉSEK LÉTREHOZÁSÁHOZ: • zsugorodási arány 3:1 • zsugorodási hőmérséklet: $>+125^{\circ}\text{C}$ • hőállóság: -55°C - $+125^{\circ}\text{C}$ • szigetelőhévely: Polyolefin belső ragasztóréteggel • halogénmentes • RoHS-konform • nem szükséges utólagos szigetelés és tömítés • vízálló kötések • kompakt, helytakarékos • rendkívül jó terhelésterhelés hűtés ellen • egyszerű szerelhetőség • vizuálisan ellenőrizhető kötések.

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ: Az összekötőt lepréselni, majd hőléggiszattolyal a zsugorcövet méretre zsugorítani. A kötést körös-körül össze kell zsugorítani. Az optimális tömítettség eléréséhez ellenőrizze, hogy az olvadákony belső ragasztóréteg az oldalakon kiszivárogyon.

Ütköző összekötő

- Vörösréz, ónozva • Szigetelőhévely: polyolefin belső ragasztó réteggel
- RoHS-konform kivitel

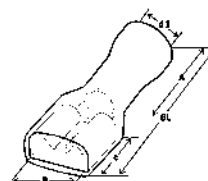
Cikkszám	vkm	A	th	kg/100	cs	cse
363500 *	0,5 - 1,0	14	36	0,120	500	100
363502 *	1,5 - 2,5	15	36	0,132	500	100
363504 *	4,0 - 6,0	15	41	0,300	500	100



Lapos csúszóhévelyek

- Sárgaréz, ónozva • Szigetelőhévely: polyolefin belső ragasztó réteggel
- RoHS-konform kivitel

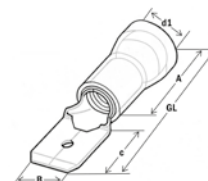
Cikkszám	vkm	cdm	th	B	kg/100	cs	cse
363510	0,5 - 1,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,129	500	100
363512	1,5 - 2,5	6,3x0,8	30,0	6,6	0,138	500	100
363514	4,0 - 6,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,200	500	100



Lapos csúszósaru

- Sárgaréz, ónozva • Szigetelőhévely: polyolefin belső ragasztó réteggel
- RoHS-konform kivitel

Cikkszám	vkm	cdm	th	B	kg/100	cs	cse
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®

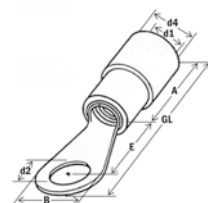
...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königsstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Gyűrűs kábelcsaru

- Vörösréz, ónozva • Szigetelőhévely: polyolefin belső ragasztó réteggel
- RoHS-konform kivitel

Cikkszám	vkm	M	d2	th	B	kg/100	cs	cse
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

Ütköző összekötő „SmallPack“

- Vörösréz, ónozva • Szigetelőhévely: polyolefin belső ragasztó réteggel
- RoHS-konform kivitel

Cikkszám	vkm	A	th	kg/100	cs	cse
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

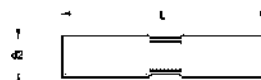


Forrasztóónos zsigorcsőszigetelésű toldók

Forrasztóónos zsigorcsőszigetelésű toldók

- Vörösréz, ónozva • Szigetelőhévely: polyolefin belső ragasztó réteggel
- RoHS-konform kivitel

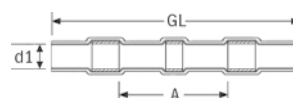
Cikkszám	vkm	d4	th	kg/100	cs	cse
363600	0,5 - 1,0	4,2	37	0,090	500	100
363602	1,5 - 2,5	4,7	37	0,110	500	100
363604	4,0 - 6,0	6,0	42	0,160	500	100



Forrasztóónos zsigorcsőszigetelésű toldók, átlátszó

- Vörösréz, ónozva • Szigetelőhévely: polyolefin belső ragasztó réteggel
- RoHS-konform kivitel • átlátszó

Cikkszám	vkm	d1	A	th	kg/100	cs	cse
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



Szigetelt kábelsaru készlet

Tartalom: 1.250 kábelsaru, présfogó (Cikksz. 210761), préstartomány 0,5 - 6,0 mm², műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.

- 100 Gyűrűssaruk szigetelt 0,25-1,5 M3 260252
- 100 Gyűrűssaruk szigetelt 0,25-1,5 M4 260256
- 100 Gyűrűssaruk szigetelt 0,25-1,5 M5 260258
- 100 Gyűrűssaruk szigetelt 1,5-2,5 M4 260270
- 100 Gyűrűssaruk szigetelt 1,5-2,5 M5 260272
- 50 Gyűrűssaruk szigetelt 1,5-2,5 M6 260274
- 100 Gyűrűssaruk szigetelt 2,5-6 M5 260286
- 50 Gyűrűssaruk szigetelt 2,5-6 M6 260288
- 50 Villássaru szigetelt 0,25-1,5 M4 260304
- 50 Villássaru szigetelt 1,5-2,5 M4 260314
- 50 Villássaru szigetelt 2,5-6 M5 260322
- 50 Ütköző összekötő szigetelt 0,25-1,5 260350
- 50 Ütköző összekötő szigetelt 1,5-2,5 260352
- 50 Ütköző összekötő szigetelt 2,5-6 260354
- 50 Stíft kábelsaru szigetelt 0,25-1,5 260370
- 50 Stíft kábelsaru szigetelt 1,5-2,5 260372
- 50 Stíft kábelsaru szigetelt 2,5-6 260374
- 50 Lapos csúszó hüvely szigetelt 1,5-2,5/6,3x0,8 260394
- 50 Lapos csúszó saru szigetelt 1,5-2,5/6,3x0,8 260424



Cikkszám	Tartalma	szigetelés	kg	cse
260762	1250	PVC	3,139	1

Szigetelt kábelsaru készlet

Tartalom: 1.250 kábelsaru, présfogó (Cikksz. 210802), préstartomány 0,5 - 6,0 mm², műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.

- 100 Gyűrűssaruk szigetelt 0,25-1,5, M3, cikksz. 260252
- 100 Gyűrűssaruk szigetelt 0,25-1,5, M4, cikksz. 260256
- 100 Gyűrűssaruk szigetelt 0,25-1,5, M5, cikksz. 260258
- 100 Gyűrűssaruk szigetelt 1,5-2,5, M4, cikksz. 260270
- 100 Gyűrűssaruk szigetelt 1,5-2,5, M5, cikksz. 260272
- 50 Gyűrűssaruk szigetelt 1,5-2,5, M6, cikksz. 260274
- 100 Gyűrűssaruk szigetelt 2,5-6, M5, cikksz. 260286
- 50 Gyűrűssaruk szigetelt 2,5-6, M6, cikksz. 260288
- 50 Villássaru szigetelt 0,25-1,5, M4, cikksz. 260304
- 50 Villássaru szigetelt 1,5-2,5, M4, cikksz. 260314
- 50 Villássaru szigetelt 2,5-6, M5, cikksz. 260322
- 50 Ütköző összekötő szigetelt 0,25-1, cikksz. 260350
- 50 Ütköző összekötő szigetelt 1,5-2,5, cikksz. 260352
- 50 Ütköző összekötő szigetelt 2,5-6, cikksz. 260354
- 50 Stíft kábelsaru szigetelt 0,25-1,5, cikksz. 260370
- 50 Stíft kábelsaru szigetelt 1,5-2,5, cikksz. 260372
- 50 Stíft kábelsaru szigetelt 2,5-6, cikksz. 260374
- 50 Lapos csúszó hüvely szigetelt 1,5-2,5/6,3x0,8, cikksz. 260394
- 50 Lapos csúszó saru szigetelt 1,5-2,5/6,3x0,8, cikksz. 260424



Cikkszám	Tartalma	szigetelés	kg	cse
260764	1250	PVC	3,278	1
262048	1250	PVC	3,400	1

Szigetelt kábelsaru készlet

Tartalom: 1.200 kábelsaru, présfogó (cikksz. 210761), préstartomány 0,5 - 6,0 mm², műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.

- 100 Szemessaruk szigetelt 0,25-1,5, M4, cikksz. 260256
- 100 Szemessaruk szigetelt 0,25-1,5, M5, cikksz. 260258
- 100 Szemessaruk szigetelt 0,25-1,5, M6, cikksz. 260260
- 100 Szemessaruk szigetelt 1,5-2,5, M4, cikksz. 260270
- 100 Szemessaruk szigetelt 1,5-2,5, M5, cikksz. 260272
- 100 Szemessaruk szigetelt 1,5-2,5, M6, cikksz. 260274
- 100 Szemessaruk szigetelt 2,5-6, M5, cikksz. 260286
- 100 Szemessaruk szigetelt 2,5-6, M6, cikksz. 260288
- 100 Szemessaruk szigetelt 2,5-6, M8, cikksz. 260290
- 100 Ütköző összekötő szigetelt 0,25-1,5, cikksz. 260350
- 100 Ütköző összekötő szigetelt 1,5-2,5, cikksz. 260352
- 100 Ütköző összekötő szigetelt 2,5-6, cikksz. 260354



Cikkszám	Tartalma	szigetelés	kg	cse
260765 *	1200	PVC	3,367	1

Szigetelt kábelsaru készlet

Tartalom: 1.200 kábelsaru, présfogó (cikksz. 210802), préstartomány 0,5 - 6,0 mm², műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.

- 100 Szemessaruk szigetelt 0,25-1,5, M4, cikksz. 260256
- 100 Szemessaruk szigetelt 0,25-1,5, M5, cikksz. 260258
- 100 Szemessaruk szigetelt 0,25-1,5, M6, cikksz. 260260
- 100 Szemessaruk szigetelt 1,5-2,5, M4, cikksz. 260270
- 100 Szemessaruk szigetelt 1,5-2,5, M5, cikksz. 260272
- 100 Szemessaruk szigetelt 1,5-2,5, M6, cikksz. 260274
- 100 Szemessaruk szigetelt 2,5-6, M5, cikksz. 260286
- 100 Szemessaruk szigetelt 2,5-6, M6, cikksz. 260288
- 100 Szemessaruk szigetelt 2,5-6, M8, cikksz. 260290
- 100 Ütköző összekötő szigetelt 0,25-1,5, cikksz. 260350
- 100 Ütköző összekötő szigetelt 1,5-2,5, cikksz. 260352
- 100 Ütköző összekötő szigetelt 2,5-6, cikksz. 260354



Cikkszám	Tartalma	szigetelés	kg	cse
260777 *	1200	PVC	2,980	1

SysCon préssaruk & 210761



Tartalma: 1500 szigetelt préssarú

- 1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“
- 1 220375 Szortimentbetétek „SysCon“
- 1 220399 Habosított betét „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 1 210761 Présfogó szigetelt kábelsaruk 0,5 – 6 mm²

200	260350	Ütköző összekötő, piros	0,5/1,0	PVC
200	260352	Ütköző összekötő, kék	1,5/2,5	PVC
100	260354	Ütköző összekötő, sárga	4,0/6,0	PVC
200	260256	Gyűrűs kábelsarú, piros	0,5/1,0 M4	PVC
200	260258	Gyűrűs kábelsarú, piros	0,5/1,0 M5	PVC
200	260270	Gyűrűs kábelsarú, kék	1,5/2,5 M4	PVC
200	260272	Gyűrűs kábelsarú, kék	1,5/2,5 M5	PVC
100	260288	Gyűrűs kábelsarú, sárga	4,0/6,0 M6	PVC
100	260290	Gyűrűs kábelsarú, sárga	4,0/6,0 M8	PVC



SysCon préssaruk /érvég hüvelyek & 210784



Tartalma:

- 1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“
- 1 220375 Szortimentbetétek „SysCon“
- 1 220399 Habosított betét „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 1 210784 Présfogó préssarukhoz / érvég hüvelyekhez

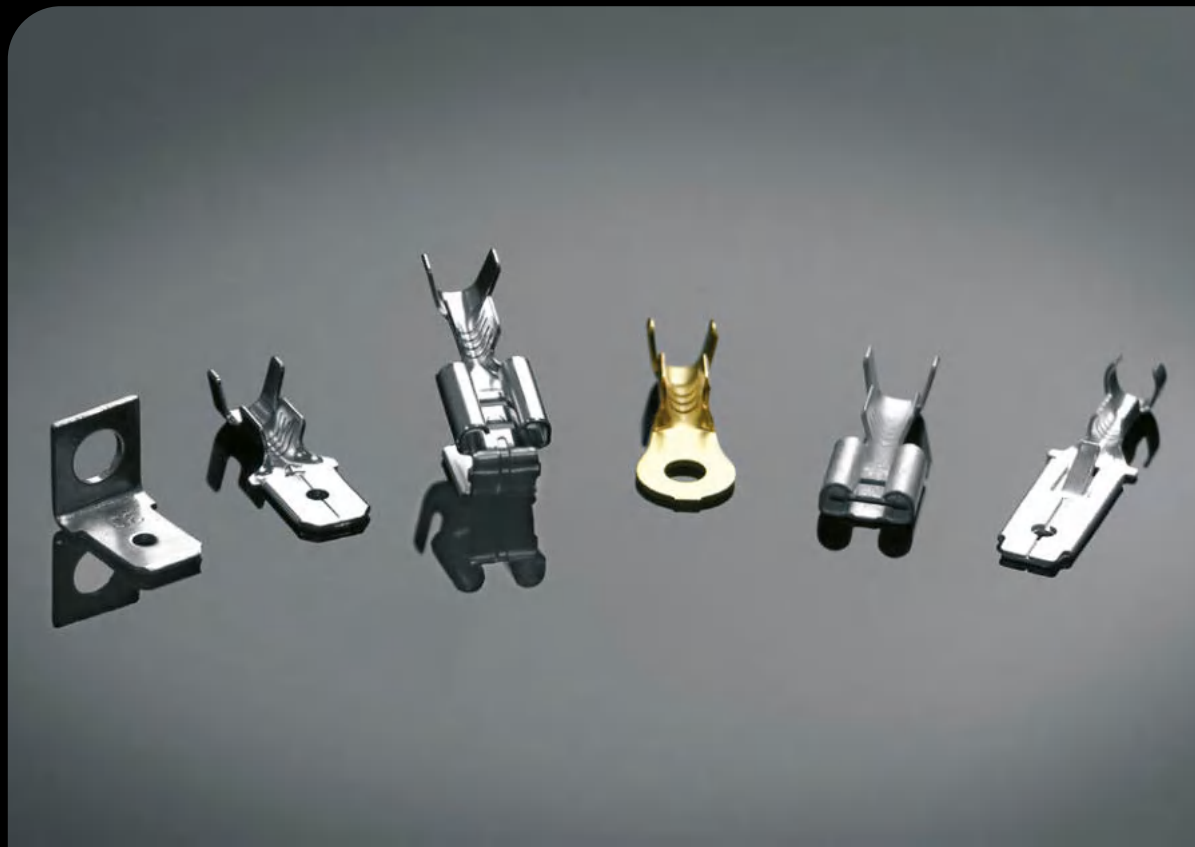
200	260350	Ütköző összekötő, piros	0,5-1,0	PVC
200	260352	Ütköző összekötő, kék	1,5-2,5	PVC
200	260256	Gyűrűs kábelsarú, piros	0,5-1,0 M4	PVC
200	260272	Gyűrűs kábelsarú, kék	1,5-2,5 M5	PVC
200	260274	Gyűrűs kábelsarú, kék	1,5-2,5 M6	PVC
1000	270807	Érvég hüvelyek, fekete	1,5/8	
1000	270811	Érvég hüvelyek, kék	2,5/8	
500	270815	Érvég hüvelyek, szürke	4/10	
200	270818	Érvég hüvelyek, sárga	6/12	



Cikkszám	Tartalma	kg	cse
220381	1500	4,300	1

Cikkszám	Tartalma	kg	cse
220391	3700	4,300	1

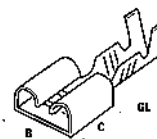
Csúszósaruk és csúszósaru hüvelyek



Csúszósaru

- szigetetlen sárgaréz
- szigetetlen DIN 46247/ 1 - 3 részhez hasonló kivitelek

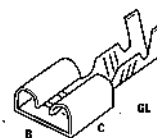
Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
280000	0,5 - 1	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,073	200
280004	1 - 2,5	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,079	200
280008	0,5 - 1,25	4,8x0,8	15,0	6,4	5,6	0,075	200
280012		4,8x0,5	15,0	6,4	5,6	0,043	200
280016		2,8x0,8	16,0	6,4	3,75	0,040	200
280020		2,8x0,5	16,0	6,4	3,75	0,020	200



Csúszósaru

- sárgaréz, szigetetlen, ónozva
- szigetetlen DIN 46247/ 1 - 3 részhez hasonló kivitelek

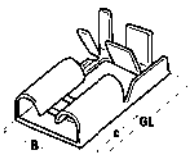
Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
280030	0,5 - 1,0	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,073	200
280034	1,0 - 2,5	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,038	200
280038	0,5 - 1,25	4,8x0,8	15,0	6,4	5,6	0,041	200
280042		4,8x0,5	15,0	6,4	5,6	0,027	200
280046		2,8x0,8	16,0	6,4	3,75	0,023	200
280050		2,8x0,5	16,0	6,4	3,75	0,027	200



Csúszósaru

- szigetetlen sárgaréz
- oldalsó vezetékcsatlakozással

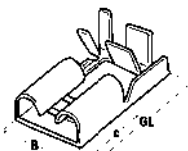
Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
280060	0,5 - 1,0	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,073	200
280064	1,0 - 2,5	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,078	200



Csúszósaru

- sárgaréz ónozva, szigetetlen
- oldalsó vezetékcsatlakozással

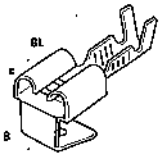
Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
280070	0,5 - 1,0	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,075	200
280074	1,0 - 2,5	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,078	200



Csúszóсарu, elágazással

- sárgaréz, szigetetlen
- elágazással

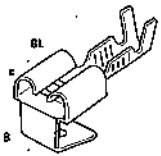
Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
280080	0,5 - 1,0	6,3x0,8	19,6	7,7	7,6	0,108	200
280084	1,0 - 2,5	6,3x0,8	16,2	7,7	7,6	0,103	200



Csúszóсарu, elágazással

- sárgaréz ónozva, szigetetlen
- elágazással

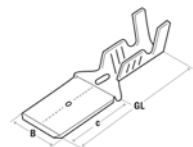
Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
280090	0,5 - 1,0	6,3x0,8	19,6	7,7	7,6	0,110	200
280094	1,0 - 2,5	6,3x0,8	16,2	7,7	7,6	0,112	200



Csúszóсарuk

- sárgaréz
- szigetetlen

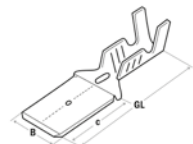
Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
280100	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,055	200
280104	1,0 - 2,5	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,057	200



Csúszóсарuk

- sárgaréz ónozva
- szigetetlen

Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
280110	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,054	200
280114	1,0 - 2,5	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,057	200



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

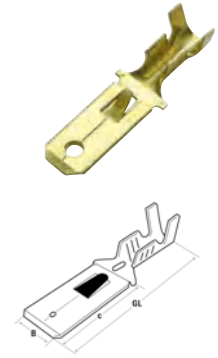
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Csúszósaruk raszter nyelvvel

- sárgaréz
- szigetetlen



Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
280101	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20,0	8,0	6,3	0,200	200
280105	1,0 - 2,5	6,3x0,8	20,0	8,0	6,3	0,085	200

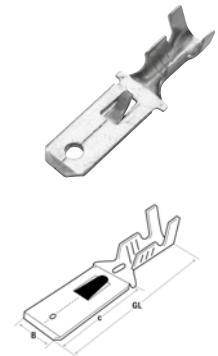


Csúszósaruk raszter nyelvvel

- sárgaréz ónozva
- szigetetlen



Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
280111	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20,0	8,0	6,3	0,082	200
280115	1,0 - 2,5	6,3x0,8	20,0	8,0	6,3	0,089	200



Szemessaruk

- sárgaréz
- szigetetlen

Cikkszám	vkm	M	d2	th	B	kg/100	cse
280120	0,5 - 1,0	3	3,2	21,0	8,0	0,054	200
280124		4	4,3	21,0	8,0	0,038	200
280128		5	5,08	22,0	9,5	0,068	200
280132	1,0 - 2,5	3	3,2	21,0	8,0	0,076	200
280136		4	4,3	21,0	8,0	0,046	200
280140		5	5,08	22,0	9,5	0,045	200



Szemessaruk

- sárgaréz ónozva
- szigetetlen

Cikkszám	vkm	M	d2	th	B	kg/100	cse
280150	0,5 - 1,0	3	3,2	21,0	8,0	0,057	200
280154		4	4,3	21,0	8,0	0,040	200
280158		5	5,08	22,0	9,5	0,056	200
280162	1,0 - 2,5	3	3,2	21,0	8,0	0,076	200
280166		4	4,3	21,0	8,0	0,046	200
280170		5	5,08	22,0	9,5	0,043	200



Csúszósaruk

- sárgaréz
- szigetetlen

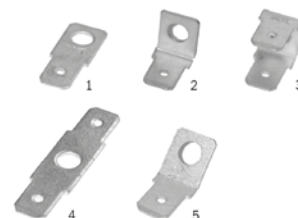
Cikkszám	cdm	d2	th	forma		kg/100	cse
280180	6,3x0,8	4,2	19,2	1	0°	0,076	200
280182	6,3x0,8	4,2	10,2	5	45°	0,082	200
280184	6,3x0,8	4,2	11,3	2	90°	0,085	200
280186	6,3x0,8	4,2	30,3	4	0°	0,136	200
280188	6,3x0,8	4,2	11,45	3	90°	0,134	200



Csúszósaruk

- sárgaréz
- szigetetlen

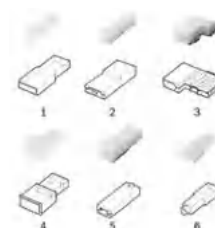
Cikkszám	cdm	d2	th	forma		kg/100	cse
280190	6,3x0,8	4,2	19,2	1	0°	0,083	200
280192	6,3x0,8	4,2	10,2	5	45°	0,084	200
280194	6,3x0,8	4,2	11,3	2	90°	0,095	200
280196	6,3x0,8	4,2	30,3	4	0°	0,137	200
280198	6,3x0,8	4,2	11,45	3	90°	0,272	200



Szigetelő hüvelyek

- PVC-ből és nylonból

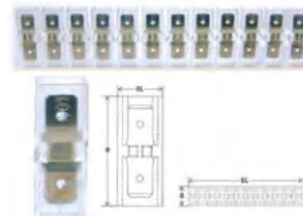
Cikkszám	cdm	forma	anyag	kg/100	cse
280200	6,3x0,8	1	PVC	0,056	100
280202	6,3x0,8	2	Nylon	0,069	100
280204	4,8x0,8	6	PVC	0,047	100
280206	4,8x0,8	2	Nylon	0,071	100
280208	2,8x0,8	6	PVC	0,036	100
280210	2,8x0,8	5	Nylon	0,043	100
280212	6,3x0,8	4	PVC	0,063	100
280214	6,3x0,8	3	Nylon	0,048	100



Rugalmas csúszóösszekötők csúszósarukkal

- 1 - 12 pólusú
- PVC, natúr színben

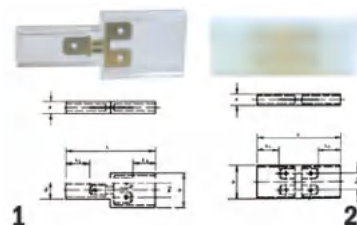
Cikkszám	cdm	th	forma	B	anyag	kg/100	cse
280460	2,8x0,8	7,5	1	35,0	PVC	0,157	100
280482	2,8x0,8	88,0	12	35,0	PVC	1,770	10
280490	4,8x0,8	12,5	1	28,0	PVC	0,200	100
280512	4,8x0,8	147,0	12	28,0	PVC	2,800	10
280520	6,3x0,8	12,5	1	28,0	PVC	0,240	100
280542	6,3x0,8	147,0	12	28,0	PVC	2,850	10
280550	2,8x0,8	12,5	1	28,0	PVC	0,250	100
280572	2,8x0,8	147,0	12	28,0	PVC	0,440	50



Rugalmas vezetékeltető

- PVC, natúr színben

Cikkszám	cdm	th	forma	c	anyag	kg/100	cse
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



Csúszósaru hüvelyek „SmallPack“

- sárgaréz
- szigetetlen

Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
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



Csúszósaru hüvelyek „SmallPack“

- sárgaréz
- szigetetlen

Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
280084/20	1,0 - 2,5	6,3x0,8	15,0	6,4	5,6	0,070	20



Csúszósaruk „SmallPack“

- sárgaréz
- szigetetlen

Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
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



Kábelsaruk és összekötők



1. Az összekötő kiválasztása

Az előírásnak megfelelő kötés eléréséhez szükséges, hogy az adott összekötőt és kábelkeresztmetszetet valóban a felhasználási terület szerint válasszuk ki. A Haupa széles választékában biztonsággal megtalálja a felhasználási célnak megfelelő terméket.

2. Csupaszítás

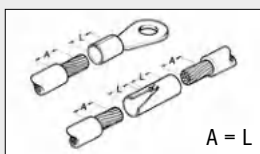
A préselés előtt fontos, hogy a kábel deformálás nélkül és megfelelő hosszban legyen csupaszítva, ahogy az ábra is mutatja.

3. Tisztítás

A szabad vezetőereket az oxidációtól és szennyeződésektől tisztítsuk meg.

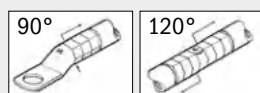
4. Szerelés

- Kör keresztmetszetű kábel esetén a teljes csupaszított kábelrészt vezessük be az összekötőbe.
- Figyeljük meg, hogy nem maradt-e egy-egy szál kívül. Szektor-kábel esetében előzőleg körösíteni kell a kábelt, ld. a képen.



5. A préserszám kiválasztása

A Haupa által gyártott présbélyegek magas fokú és tartós kötésbiztonságot garantálnak. A kábelsaruk, összekötők megfelelő préselése a képen látható.



6. Figyelem

Ai kábelsaruk- és összekötők esetén a felesleges, túl sok kifolyó kontakt anyagot le kell törölni.

7. Húzószilárdság

Rendeltetésszerű felhasználás mellett a HAUPA préselési szabályok betartásával a „HAUPA préserszámokkal garantáljuk a DIN EN61238-1 szerinti húzószilárdságot.

Préselési szám HAUPA csősaruk és összekötők esetén

Vezeték keresztmetszet vkm	HAUPA Standard csősaruk „kereskedelemben szokásos kivitel” VDE 0295 2-es osztály		HAUPA F-Type Csősaruk Kábelosztály 5 / 6	
	Mennyiség Préselések keskeny 5 mm	Mennyiség Préselések széles > 8 mm	Mennyiség Préselések	
0,75	1	-	-	-
1,5	1	-	-	-
2,5	1	-	-	-
4	1	-	-	-
6	1	-	-	-
10	1	1	-	-
16	1	1	1	1
25	2	1	1	1
35	2	1	1	1
50	2	1	1	1
70	2	1	1	1
95	2	1	1	1
120	2	1	1	1
150	2	1	1	2
185	2	1*	2	2
240	4	2	2	2
300	4	2	2	2
400	4	2	-	-
500	4	2	-	-
625	4	2	-	-

Hőállóság

Összekötők	Hőmérséklet
Cu- kábelsaruk és összekötők	max.120° C (DIN 46234)
AL- kábelsaruk és összekötők	max.120° C (IEC 61238)
Tiszta nikkel kábelsaruk és összekötők	max. 500° C
Érvégművelek szigetelés nélkül	max. 120° C (DIN 46234)
Szigetelt érvégművelek	max. 120° C (DIN 46234)
Szigetelt présaruk PVC	- 10° C --> + 75° C
Szigetelt présaruk nylon	- 55° C --> + 105° C
Szigetelt présaruk PC	- 40° C --> + 125° C
Zsugorösszekötők	- 55° C --> + 105° C
Lapos csatlakozó hüvelyek és lapos csatlakozó dugók, ónozott sárgaréz, nem szigetelt	- 55° C --> + 100° C

HAUPA kábelkötések szigetelt Vezetékek - maximális áramterhelhetősége

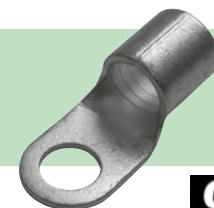
Vezeték keresztmetszet mm ²	csőbe fektetett egyerű vezetékek	Többberű vezetékek egyerű	szabad lég egyerű vezetékek (távolság minimum legalább keresztmetszettel azonos)
CU	AL CU	AL CU	AL
(A)	(A) (A)	(A) (A)	(A)
0,75	- -	12 -	15 -
1	11 -	15 -	19 -
1,5	15 -	15 -	19 -
2,5	20 -	26 -	32 -
4	25 -	34 -	42 -
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

Érvényes 30C° környezeti hőmérsékletig

* Négyszögpréslésnél a préselések száma: 2
AD300-6, SD300-6, HD300-6, KD300-6 /
AD400-6, SD400-6, HD400-6, KD400-6
(oldal 75 - 76)

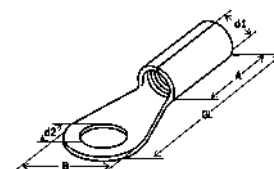
Gyűrűs lemezsaruk szigetelés nélkül DIN 46234 szerint

- nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz
- felülete: ónozott
- gyűrűs forma



Cu

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	A	th	B	kg/100	cse
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

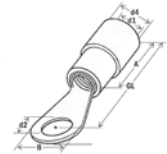


Szigetelt lemezsaruk

- nylon szigeteléssel
- gyűrűs forma



Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	A	th	kg/100	cse
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

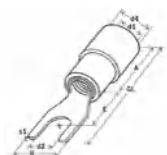


Szigetelt lemezsaruk

- nylon szigeteléssel
- gyűrűs forma



Cikkszám	vkm	M	kg/100	cse
260858	10	5	0,302	100
260860 *		6	0,320	100
260862	16	5	0,584	100
260863 *		8	0,630	100



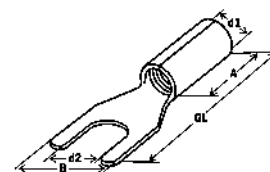
Villás lemezsaruk szigetelés nélkül

- nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz
- felülete: ónozott
- villás forma



Cu

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	A	th	B	kg/100	cse
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



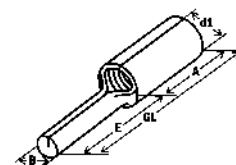
Hengeres csap lemezsaruk szigetelés nélkül DIN 46230 szerint

- nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz
- felülete: ónozott
- hengeres csap forma



Cu

Cikkszám	vkm	d1	A	th	E	B	kg/100	cse
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



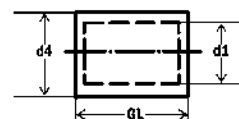
Párhuzamos összekötők DIN 46341 1. rész szerint, A forma

- nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz
- felülete: ónozott



Cu

Cikkszám	vkm	d1	d4	th	kg/100		cse
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



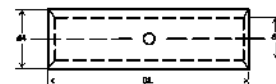
Ütköző összekötő DIN 46341 1. rész szerint, B forma

- nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz
- felülete: ónozott



Cu

Cikkszám	vkm	d1	d4	th	kg/100		cse
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



Csősaruk, könnyű kábelsaruk

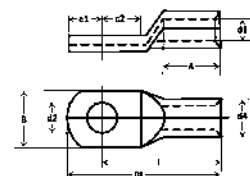
light

- nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz E-CU DIN 40500 szerint
- felülete: ónozott
- ellenőrző nyílással



Cu

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	A	th	kg/100		cse
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



Csősaruk, könnyű kábelsaruk és összekötők

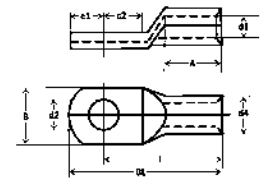
light

- csőből
- nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz E-CU DIN 40500 szerint
- felülete: ónozott
- ellenőrző nyílással



Cu

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	A	th	kg/100		cse
294150	240	12	13,2	21,2	26,4	37,0	90,0	13,300	20	10
294152		14	14,5	21,2	26,4	37,0	90,0	13,000	20	10
294154 *		16	16,5	21,2	26,4	37,0	90,0	15,000	20	10
294160	300	12	13,2	23,4	28,6	40,0	96,0	15,400	16	8
294162		14	14,5	23,4	28,6	40,0	96,0	15,000	16	8
294164		16	16,5	23,4	28,6	40,0	96,0	2,900	16	8
294174	400	16	16,5	26,8	32,8	37,0	104,7	22,700	10	5
294176		20	21,0	26,8	32,8	37,0	104,7	22,000	10	5
294184	500	16	16,5	29,8	38,4	46,5	115,5	42,000	6	3
294196	630	20	21,0	34,5	44,7	50,0	133,0	66,800	6	3



Könnyű ütöző összekötők, toldók

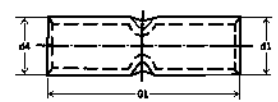
light

- nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz E-CU DIN 40500 szerint
- felülete: ónozott



Cu

Cikkszám	vkm	d1	d4	th	kg/100		cse
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



Cső, -rovátkolt kábelsaruk, standard sorozat

HUPtype

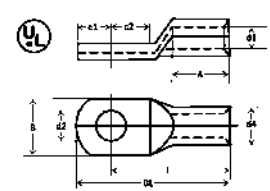


Cu

- Csőből, izzított anyagból
- Felülete: ózozott • Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- többeres körkábelekhez pl: VDE 0295 2 osztály
- Lengetési- és rázás vizsgálat DIN EN 61373:1999-11, Kat. 1, Kl. B

ellenőrző nyílással vagy a nélkül kapható pl. 29 09 00/S (Megrendeléseknél xx xx xx/s kérjük feltüntetni)

Cikkszám	vk	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	h	B	c1	c2	kg/100	cse
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

Cső-, rovátkolt kábelsaruk, standard sorozat

HUPtype

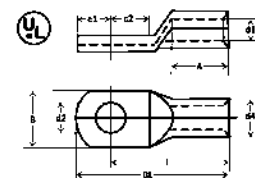
- Csőből, ízzított anyagból
- Felülete: ózozott • Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- többeres körkábelekhez pl: VDE 0295 2 osztály
- Lengetési- és rászás vizsgálat DIN EN 61373:1999-11, Kat. 1, KI. B



Cu

ellenőrző nyílással vagy a nélkül kapható pl. 29 00 04/S (Megrendeléseknél xx xx xx/s kérjük feltüntetni)

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	h	B	c1	c2	kg/100		cse
290004	120	8	8,5	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,300	20	15
290006 *		10	10,5	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,200	80	15
290008 *		12	13,0	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,100	80	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

Cső-, rovátkolt kábelsaruk, standard 90°

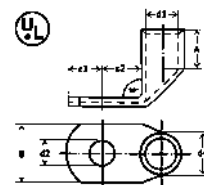
HUPtype

- Csőből, ízzított anyagból
- Felülete: ózozott
- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- többeres körkábelekhez pl: VDE 0295 2 osztály



Cu

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	h	B	c1	c2	kg/100		cse
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



Cső-, rovátkolt kábelsaruk, standard 90°

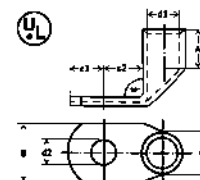
HUPtype

- Csőből, ízzított anyagból
- Felülete: ózozott
- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- többeres körkábelekhez pl: VDE 0295 2 osztály



Cu

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	h	B	c1	c2	kg/100	cse
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



Ütköző összekötők, standard sorozat

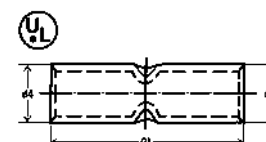
HUPtype

- Csőből, ízzított anyagból
- Felülete: ózozott
- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- többeres körkábelekhez pl: VDE 0295 2 osztály



Cu

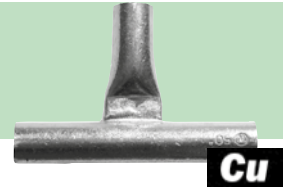
Cikkszám	vkm	d1	d4	v1	v2	th	kg/100	cse
291050	0,75	1,3	2,8	1	-	14	0,051	2000 100
291052	1,5	1,8	3,3	1	-	14	0,074	2000 100
291054	2,5	2,3	4,2	1	-	16	0,150	2000 100
291056	4	3,0	5,0	1	-	19	0,195	1000 100
291058	6	3,5	6,5	1	-	19	0,350	1000 100
291060	10	4,5	7,0	1	-	30	0,558	600 100
291062	16	5,5	8,5	1	1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



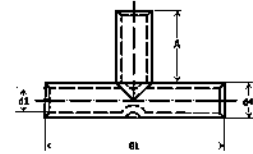
T-összekötők, standard sorozat

HUPtype

- Csőből, ízzított anyagból • Felülete: ónozott
- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- többeres körkábelekhez pl: VDE 0295 2 osztály
- egyszeres kábelelágazásokhoz



Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	kg/100	cse
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



Cső-, -rovátkolt kábelcsukók, nylon szigeteléssel, standard sorozat

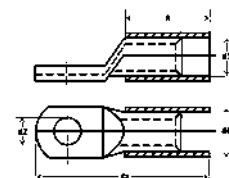
Nylon

- Csőből, izzított anyagból • Felülete: ózozott
- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- többeres körkábelekhez pl: VDE 0295 2 osztály
- kémlelőnyílással • szigetelés: fekete



Cu

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	A	th	kg/100	cse
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



Cső, -rovátkolt kábelsaruk finom erű vezetékhez

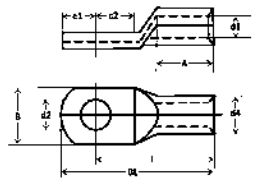
F-type



Cu

- Csőből
- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- Felülete: ózozott
- kémlélőnyílással • kábelsztály 5/6

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	A	h	c1	c2	kg/100	cs	cse
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



Összekötő finoman erezett nagy rugalmasságú vezetékhez

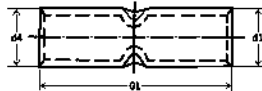
F-type



Cu

- Csőből
- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- Felülete: ózozott
- Kábelsztály 5/6

Cikkszám	vkm	d1	d4	th	kg/100	cs	cse
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



Prés kábelcsatlakozó DIN 46235

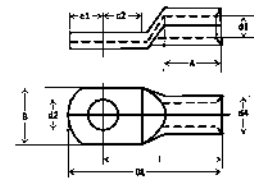
DIN

- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz, izzított anyagból, E-CU DIN 40500
- Felülete: bevonat nélküli, maratott
- Préselt jelölés



Cu

Cikkszám	vkm	M	ms	d2	d1	d4	A	v1	v2	h	c1	c2	B	kg/100	cse
290001	6	5	5	5,3	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	6,5	7,5	8,5	0,300	100
290003		6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	7,5	8,0	8,5	0,300	100
290005		8	5	8,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	10,0	10,0	13,0	0,300	100
290007	10	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,0	8,5	9,0	0,700	100
290011		6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,5	8,5	9,0	0,600	100
290013		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	10,0	10,0	13,0	0,300	100
290015		10	6	10,5	4,5	6,0	10,0	2	-	28,0	10,0	10,0	15,0	0,500	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	50
290021		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	10,0	10,0	13,0	1,100	50
290025		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	12,0	12,0	17,0	1,200	50
290027		12	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	13,0	13,0	18,0	1,200	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	50
290033		8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	10,0	10,0	16,0	1,400	50
290035		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	12,0	12,0	17,0	1,600	50
290037		12	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	13,0	13,0	19,0	1,400	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	25
290042		8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	10,0	10,0	17,0	2,900	15
290044		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	12,0	12,0	19,0	3,000	25
290049		12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	13,0	13,0	21,0	2,800	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	25
290051		10	14	10,5	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	12,0	12,0	22,0	4,400	25
290052		12	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	13,0	13,0	24,0	4,400	25
290053		16	14	17,0	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	16,0	16,0	28,0	4,300	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	25
290055		10	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	12,0	12,0	24,0	6,000	25
290056		12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	13,0	13,0	24,0	5,300	25
290057		16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	16,0	16,0	30,0	5,600	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	15
290059		12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	13,0	13,0	28,0	8,500	15
290060		16	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	16,0	16,0	32,0	8,700	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	20
290063		12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	16,0	17,0	32,0	11,000	20
290064		16	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	19,0	20,0	32,0	10,600	20
290065		20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	21,0	22,0	38,0	11,100	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	15
290067		12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	16,0	17,0	34,0	15,600	15
290068		16	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	19,0	20,0	34,0	15,700	15
290069		20	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	21,0	22,0	40,0	15,800	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	10
290071		12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	16,0	17,0	37,0	18,300	10
290072		16	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	19,0	20,0	37,0	17,700	10
290073		20	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	21,0	22,0	40,0	18,900	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	8
290075		16	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	19,0	20,0	42,0	26,900	8
290076		20	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	21,0	22,0	45,0	26,900	8
290077	300	16	32	17,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	33,000	4
290078		20	32	21,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	33,000	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
290080		20	38	21,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	54,0	45,100	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
290082	625	20	44	21,0	34,5	44,0	80,0	-	3	125,0	25,0	25,0	64,0	78,000	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
290084	1000	20	58	21,0	44,0	58,0	100,0	-	3	165,0	30,0	30,0	83,0	195,200	1



Présösszekötők DIN 46267 1. része szerint

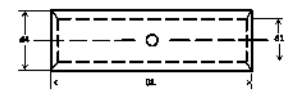
DIN

- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz cső, izzított anyagból
- DIN 40500 szerint, húzva tehermentesített kötésekhez
- Felülete: bevonat nélküli, maratott
- Préselt jelölés



Cu

Cikkszám	vkm	ms	d1	d4	v1	v2	th	kg/100		cse
291520	6	5	3,8	5,5	2	-	30	0,300	1600	100
291522	10	6	4,5	6,0	2	-	30	0,600	1000	100
291524	16	8	5,5	8,5	2	1	50	1,450	300	50
291526	25	10	7,0	10,0	2	1	50	1,700	300	50
291528	35	12	8,2	12,5	2	1	50	3,100	200	50
291530	50	14	10,0	14,5	3	1	55	4,400	100	25
291532	70	16	11,5	16,5	3	1	55	5,300	100	25
291534	95	18	13,5	19,0	4	2	70	8,400	50	15
291536	120	20	15,5	21,0	4	2	70	9,600	50	25
291538	150	22	17,0	23,5	4	2	80	14,500	30	15
291540	185	25	19,0	25,5	4	2	85	16,200	30	5
291542	240	28	21,5	29,0	5	2	90	22,400	20	10
291544	300	32	24,5	32,0	-	2	100	29,500	10	5
291546	400	38	27,5	38,5	-	3	150	72,500	6	8
291548	500	42	31,0	42,0	-	3	160	85,600	8	5
291550	625	44	34,5	44,0	-	3	160	79,900	6	1
291552	800	52	40,0	52,0	-	3	200	151,000	6	1
291554	1000	58	44,0	58,0	-	3	1000	198,000	6	1



Présösszekötők DIN 48085 1. része szerint

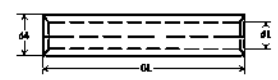
DIN

- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz cső, izzított anyagból
- DIN 40500 szerint, húzásbiztos kötésekhez, szabadvezeték építéshez
- Felülete: bevonat nélküli, maratott
- Préselt jelölés



Cu

Cikkszám	vkm	ms	d1	d4	v1	v2	th	kg/100		cse
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



Préskábelsaruk DIN 46235 szerint

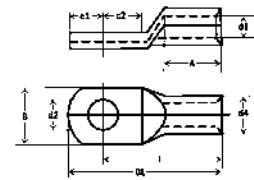
DIN

- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz, izzított anyagból
- Felülete: ónozott
- Préselt jelölés



Cu

Cikkszám	vkm	M	ms	d2	d1	d4	A	v1	v2	h	c1	c2	B	kg/100	cse
290404 *	6	6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	7,5	8,0	8,5	0,300	100
290406		8	5	8,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	10,0	10,0	13,0	0,300	100
290408	10	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,0	8,5	9,0	0,400	100
290410 *		6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,5	8,5	9,0	0,400	100
290412 *		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	10,0	10,0	13,0	0,400	100
290414		10	6	10,5	4,5	6,0	10,0	2	-	28,0	10,0	10,0	15,0	0,400	100
290416	16	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	7,5	8,0	13,0	1,200	50
290418 *		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	10,0	10,0	13,0	1,200	50
290420		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	12,0	12,0	17,0	1,100	50
290422		12	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	13,0	13,0	18,0	1,200	50
290424	25	6	10	6,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	7,5	8,0	14,0	1,300	50
290426 *		8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	10,0	10,0	16,0	1,400	50
290428		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	12,0	12,0	17,0	1,600	50
290430		12	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	13,0	13,0	19,0	1,500	50
290432	35	6	12	6,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	7,5	8,0	17,0	2,700	25
290434 *		8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	10,0	10,0	17,0	2,900	25
290436		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	12,0	12,0	19,0	2,900	25
290438		12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	13,0	13,0	21,0	2,700	25
290440	50	8	14	8,4	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	10,0	10,0	20,0	4,400	25
290442 *		10	14	10,5	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	12,0	12,0	22,0	4,500	25
290444		12	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	13,0	13,0	24,0	4,400	25
290446		16	14	17,0	10,0	14,0	28,0	3	1	52,0	16,0	16,0	28,0	4,200	20
290448	70	8	16	8,4	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	10,0	10,0	24,0	5,900	25
290450 *		10	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	12,0	12,0	24,0	5,900	25
290452		12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	13,0	13,0	24,0	5,900	25
290454		16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	16,0	16,0	30,0	5,800	20
290456 *	95	10	18	10,5	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	12,0	12,0	28,0	8,800	15
290458 *		12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	13,0	13,0	28,0	8,900	15
290460		16	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	16,0	16,0	32,0	8,700	15
290462	120	10	20	10,5	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	15,0	16,0	32,0	11,000	20
290464 *		12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	16,0	17,0	32,0	11,100	20
290466		16	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	19,0	20,0	32,0	10,500	20
290468		20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	21,0	22,0	38,0	11,300	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
290472 *		12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	16,0	17,0	34,0	15,700	30
290474		16	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	19,0	20,0	34,0	15,900	30
290476		20	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	21,0	22,0	40,0	16,000	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	10
290480 *		12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	16,0	17,0	37,0	18,400	10
290482 *		16	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	19,0	20,0	37,0	18,400	10
290484		20	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	21,0	22,0	40,0	17,700	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	8
290488 *		16	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	19,0	20,0	42,0	26,600	8
290490		20	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	21,0	22,0	45,0	27,600	8
290492	300	16	32	17,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	34,300	5
290494		20	32	21,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	33,100	5
290496	400	16	38	17,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	54,0	69,800	3
290498		20	38	21,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	54,0	66,400	1
290516	500	20	42	21,0	31,0	42,0	70,0	-	3	125,0	25,0	25,0	60,0	82,600	1
290518	625	20	44	21,0	34,5	44,0	80,0	-	3	125,0	25,0	25,0	64,0	79,000	1
290520	800	20	52	21,0	40,0	52,0	100,0	-	3	165,5	30,0	30,0	75,0	139,400	1
290522	1000	20	58	21,0	44,0	58,0	100,0	-	3	165,0	30,0	30,0	83,0	195,000	1



Préskábelcsuklak „SmallPack“ DIN 46235 szerint

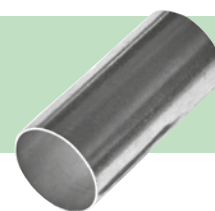
- **nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz**
- **felülete: ónozott**

Cikkszám	vkm	M	ms	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	c1	c2	B	kg/100	cse
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

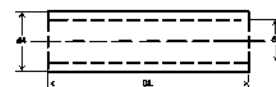


Hüvely tömörített, hengeres vezetékhez DIN

- **több erű, vékony elemi szálakból álló vezetékhez (PI: VDE 0295 KI. 2)**
- **nyersanyaga: CU EN 13600**
- **felülete: ónozott**



Cikkszám	vkm	d1	d4	th	kg/100	cse
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



Préselhető kábelsaruk

Szöglet bezáró kábelsaruk 90° DIN 46235 szerint

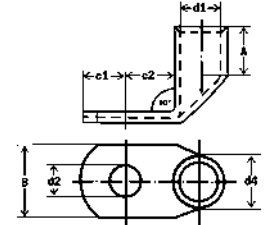
DIN

- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz, izzított anyagból
- Csőátmérő DIN 46235 szerint
- Felülete: ónozott
- Préselt jelölés



Cu

Cikkszám	vkm	M	ms	d2	d1	d4	A	v1	v2	c1	c2	kg/100	cse
291700	6	5	5	5,3	3,8	5,5	10,0	2	-	6,5	9,0	0,400	100
291702		6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	7,5	10,0	0,300	100
291704 *	10	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	7,0	10,0	0,400	100
291706		6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	7,5	10,0	0,500	100
291708		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	10,0	13,0	1,100	100
291710	16	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	7,5	11,0	1,200	50
291712		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	10,0	13,0	1,100	50
291714 *		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	12,0	15,0	1,200	50
291716		12	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	13,0	18,0	1,200	50
291718	25	6	10	6,4	7,0	10,0	20,0	2	1	7,5	11,0	1,500	50
291720		8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	10,0	13,0	1,500	50
291722 *		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	12,0	15,0	1,500	50
291724		12	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	13,0	18,0	1,500	50
291726	35	8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	10,0	13,0	2,600	25
291728 *		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	12,0	15,0	2,900	25
291730		12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	13,0	18,0	2,900	25
291732	50	8	14	8,4	10,0	14,0	28,0	3	1	10,0	16,0	4,100	25
291734		10	14	10,5	10,0	14,0	28,0	3	1	12,0	16,0	4,200	20
291736 *		12	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	13,0	18,0	4,500	20
291738		16	14	17,0	10,0	14,5	28,0	3	1	16,0	22,0	4,100	20
291740	70	8	16	8,4	11,5	16,5	28,0	3	1	10,0	14,0	5,400	30
291742		10	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	12,0	16,0	5,500	30
291744 *		12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	13,0	18,0	6,000	15
291746		16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	16,0	22,0	5,600	30
291748	95	10	18	10,5	13,5	19,0	35,0	4	2	12,0	17,0	8,400	10
291750		12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	13,0	18,0	8,700	10
291752		16	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	16,0	22,0	8,700	10
291754	120	10	20	10,5	15,5	21,0	35,0	4	2	15,0	17,0	10,000	20
291756		12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	16,0	18,0	10,000	20
291758 *		16	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	18,0	22,0	10,200	20
291760		20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	21,0	24,0	9,800	15
291762	150	10	22	10,5	17,0	23,5	35,0	4	2	15,0	17,0	13,100	15
291764		12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	16,0	18,0	13,200	15
291766 *		16	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	19,0	22,0	14,100	15
291768		20	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	21,0	24,0	13,700	10
291770	185	10	25	10,5	19,0	25,5	40,0	4	2	15,0	22,0	16,400	10
291772		12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	16,0	22,0	15,600	10
291774		16	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	19,0	22,0	18,600	10
291776		20	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	21,0	24,0	17,500	10
291778	240	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	5	2	16,0	22,0	22,400	10
291780		16	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	19,0	22,0	22,900	10
291782		20	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	21,0	24,0	21,000	10



Présösszekötők DIN 46267 1. része szerint

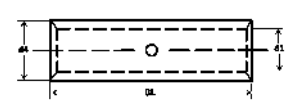
DIN

- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz, izzított anyagból
- Felülete: ónozott
- húzva tehermentesített kötésekhöz
- Préselt jelölés



Cu

Cikkszám	vkm	ms	d1	d4	v1	v2	th	kg/100	cse
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®

...megoldások, melyek meggyőzik

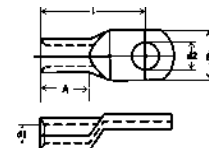
Gyűrűs csőcsukók tiszta nikkelből

- nyersanyaga: nikkel
- hőállóság 500° C -ig



Ni

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	A	h	kg/100	cse
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



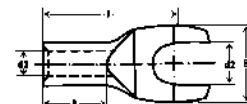
Villás csőcsukók tiszta nikkelből

- nyersanyaga: nikkel
- hőállóság 500° C -ig



Ni

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	A	h	kg/100	cse
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



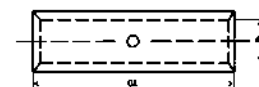
Ütköző összekötők tiszta nikkelből

- nyersanyaga: nikkel
- hőállóság 500° C -ig



Ni

Cikkszám	vkm	d1	th	kg/100	cse
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 standard csősaruk

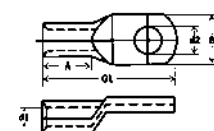
- Anyaga: E-Al 99,5% • Felülete: fényes
- Húzza tehermentesített kötésekhöz Al - vezetékhez DIN EN 60228 szerint és Al - sodronyokhoz DIN EN 50182 alapján
- Körösített szektorvezetékekhez • Kontaktzsírral együtt



NEW

Al

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	th	A	kg/100	cse
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 standard ütköző összekötők

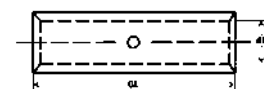
- Anyaga: E-Al 99,5% • Felülete: fényes
- Húzza tehermentesített kötésekhöz Al - vezetékhez DIN EN 60228 szerint és Al - sodronyokhoz DIN EN 50182 alapján
- Körösített szektorvezetékekhez • Kontaktzsírral együtt



NEW

Al

Cikkszám	vkm	d1	th	kg/100	cse
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 présaruk

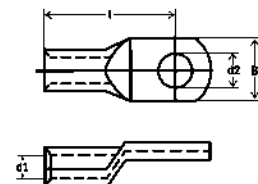
DIN

- Anyaga: E-Al 99,5% • Csőátmérő DIN 46329 szerint • Felülete: fényes • Préselési jelölés
- Húzza tehermentesített kötésekhez Al - vezetékhez DIN EN 60228 szerint és Al - sodronyokhoz DIN EN 50182 alapján • Körösített szektorvezetékekhez
- Kontaktzsírral együtt



Al

Cikkszám	vkm	rm/sm	se	M	ms	d2	d1	v1	v2	h	B	kg/100	cse
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 présaruk DIN 46329 szerint, hosszanti irányban tömített

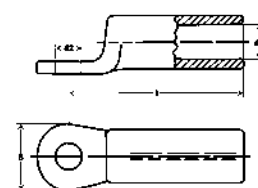
DIN

- Folyékonyan préselt kivitel • Anyaga: E-Al 99,5%
- Csőátmérő DIN 46329 szerint • Felülete: fényes • Préselési jelölés
- Húzza tehermentesített kötésekhez Al - vezetékhez DIN EN 60228 szerint és Al - sodronyokhoz DIN EN 50182 alapján • Körösített szektorvezetékekhez • Kontaktzsírral együtt



Al

Cikkszám	vkm	rm/sm	se	M	ms	d2	d1	v1	v2	h	B	kg/100	cse
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 présösszekőtők DIN 46267 2. része szerint

- Anyaga: E-Al 99,5% • Csőátmérő DIN 46329 szerint
- Felülete: fényes • Prézelési jelölés
- Húzza tehermentesített kötésekhez Al - vezetékhez DIN EN 60228 szerint és Al - sodronyokhoz DIN EN 50182 alapján • Körösített szektorvezetékekhez • Kontaktzsisírral együtt

DIN



Al

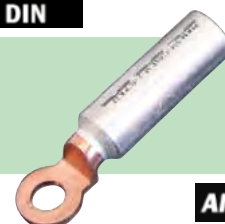
Cikkszám	vkm rm/sm	se	d1	v1	v2	th	ms Al	kg/100	cse
293542	25	35	6,8	8	4	70	12	1,600	100
293544	35	50	8,0	10	4	85	14	2,700	100
293546	50	70	9,8	10	4	85	16	3,300	50
293548	70	95	11,2	12	6	105	18	5,800	50
293550	95	120	13,2	12	6	105	22	8,200	25
293552	120	150	14,7	12	6	105	22	7,900	25
293554	150	185	16,3	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



Alumínium és réz préssaruk, hosszanti irányban tömített

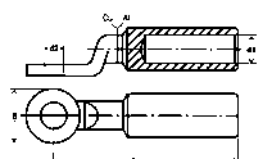
- Anyaga: E-Al 99,5%, E-Cu • Csőátmérő DIN 46329 szerint
- Felülete: fényes • Prézelési jelölés
- Húzza tehermentesített kötésekhez Al - vezetékhez DIN EN 60228 szerint és Al - sodronyokhoz DIN EN 50182 alapján • Körösített szektorvezetékekhez • Kontaktzsisírral együtt

DIN



Al.Cu

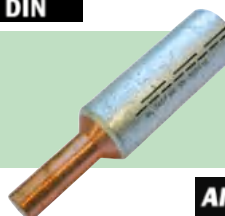
Cikkszám	vkm rm/sm	se	M	ms	d2	d1	v1	v2	h	B	kg/100	cse
293300 *	25	35	8	12	10,5	6,8	4	2	61,0	23,0	2,600	50
293302			10	12	10,5	6,8	4	2	61,0	23,0	2,500	50
293304			12	12	13,0	6,8	4	2	61,0	23,0	2,900	50
293306 *	35	50	10	14	10,5	8,0	5	2	71,0	23,0	3,200	50
293308			12	14	13,0	8,0	5	2	71,0	23,0	3,500	50
293310 *	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



Alumínium présösszekőtők réz csappal

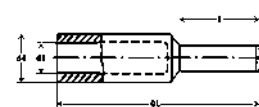
- Anyaga: E-Al 99,5%, E-Cu • Csőátmérő DIN 46329 szerint
- Felülete: fényes • Prézelési jelölés
- Húzza tehermentesített kötésekhez Al - vezetékhez DIN EN 60228 szerint és Al - sodronyokhoz DIN EN 50182 alapján • Körösített szektorvezetékekhez • Kontaktzsisírral együtt

DIN



Al.Cu

Cikkszám	vkm rm/sm	se	d1	d4	th	h	Øcs.	ØSe.	ms Al	kg/100	cse
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®

...megoldások, melyek meggyőzik

Alumínium-réz szűkítő összekötő

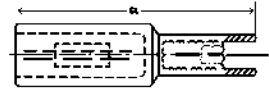
DIN

- Anyaga: E-Al 99,5%, E-Cu • Csőátmérő DIN 46329 szerint
- Felülete: fényes • Préselési jelölés
- Húzza tehermentesített kötésekhez Al - vezetékhez DIN EN 60228 szerint és Al - sodronyokhoz DIN EN 50182 alapján • Körösített szektorvezetékekhez • Kontaktzsírral együtt



Al.Cu

Cikkszám	vkm	rm/sm	rm/sm CU	se	th	Cu	Al	ms Cu	ms Al	kg/100	cse
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



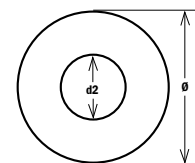
Kupal -lemez

- Anyaga alumínium és vörösréz
- A két anyag galvanikusan elválasztva egymástól (Cu és Al)
- Felhasználása kizárólag száraz környezetben lehetséges
- Alumínium egy oldalúan vörösrézzel bevonva



Al.Cu

Cikkszám	M	s1	d2	Ø	kg/100	cse
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



Csavaros kábelsaru



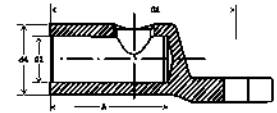
Alumínium csavaros kábelaru közép feszültségre

- Nyersnyaga: AL 99,5%
- húzva tehermentesített kötésekhez Al- közép feszültségű kábelkötésekhez
- Felülete ónozott
- Vezeték –központosító gyűrűvel együtt



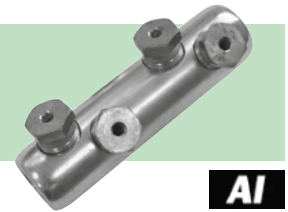
Al

Cikkszám	vk	M	d1	d4	A	th	⊙	kg/100	cse
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



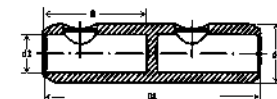
Alumínium csavaros összekötő közép feszültségre

- Nyersnyaga: AL 99,5%
- Csavarok: sárgaréz, galvanikusan ónozva
- Felülete ónozott
- Vezeték –központosító gyűrűvel együtt



Al

Cikkszám	vk	d1	d4	th	⊙	kg/100	cse
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



		VKM				
		AL			CU	
		rm	re	sm	rm	sm
Kábelaru	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
Összekötők	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

Csavaros összekötők

A csavaros összekötők megbízható és gazdaságos kábelkötési forma, azonos, vagy különböző vezeték keresztmetszetek- és vezető anyagok kötéséhez, 36 KV-ig. Minden összekötőnek nyomatókhatárolt leszakadó feje van. A kábel valós keresztmetszetét nem kell ismernie, mivel a csavaros összekötő több méretet is magába foglal. Ez által egyszerűvé válik az anyagbeszerzés, a présösszekötőkkel szemben, mivel a szerelőnek nem kell minden fajta méretű összekötőt magánál tartania. Az ónozott felületnek köszönhetően alumínium és réz kábelkötés használata egyaránt lehetséges.

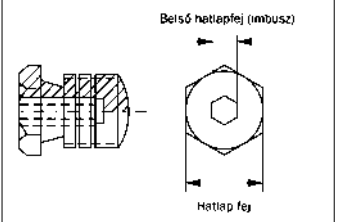
Többméretű leszakadó csavar rendszer

A Haupa csavaros összekötők csavarjainak van egy belső- és egy külső hatszög feje, mely a mindenkor vezető keresztmetszetnek megfelelő nyomatóknál önmagától megakad, jelentősen lerövidítve ezzel a szerelési időt.

A leszakadó fejű csavarfej előnyei

- Egyszerű szerelhetőség
- A csavarfej a szükséges nyomatók elérésekor leszakad.
- Nem kell nyomatókulcsot használnia.
- A csavar a belső imbusz (hatlap) fejnek köszönhetően ismét kioldható.

1. A csavaros összekötőnek több szakadó csavarfeje van, melyek egyenként különböző nyomatók elérésekor szakadnak le, mindegyik csavarfej el van látva egy belső imbusz (hatlap) fejjel is.
2. A szakadó nyomatókat úgy határozták meg, hogy általában a legnagyobb vezeték keresztmetszet csavarja a legnagyobb nyomatóknál, a kisebb vezeték keresztmetszet pedig kisebb nyomatóknál akad meg. Ez a külső- és a belső hatlapfejek által van behatárolva.
3. A szerelés a teleszkópcsavarokkal szemben lényegesen egyszerűbbé válik, hiszen minden csavart csak egyszer kell meghúzni, és a csavarfejet leszakítani.



Szortimentek kábelsaruk standard

Tartalom: 380 kábelsaru, présfogó (cikksz. 210805), préstartomány standard 6 - 50 mm², hatszögös préselés, műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.

- 50 Kábelsaruk ónozva 6, M6, cikksz. 290934
- 50 Kábelsaruk ónozva 6, M8, cikksz. 290936
- 50 Kábelsaruk ónozva 10, M6, cikksz. 290940
- 50 Kábelsaruk ónozva 10, M8, cikksz. 290942
- 30 Kábelsaruk ónozva 16, M8, cikksz. 290952
- 40 Kábelsaruk ónozva 16, M10, cikksz. 290954
- 25 Kábelsaruk ónozva 25, M8, cikksz. 290960
- 25 Kábelsaruk ónozva 25, M10, cikksz. 290962
- 20 Kábelsaruk ónozva 35, M8, cikksz. 290968
- 20 Kábelsaruk ónozva 35, M10, cikksz. 290970
- 20 Kábelsaruk ónozva 50, M8, cikksz. 290978



Cikkszám	Tartalma	típus	kg	cse
290380	380	standard	6,000	1

Szortimentek kábelsaruk DIN 46235

Tartalom: 380 kábelsaru, présfogó (cikksz. 210805K), préstartomány DIN 6 - 50 mm², hatszögös préselés, műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.

- 50 Kábelsaruk DIN 46235 ónozva 6, M6, cikksz. 290404
- 50 Kábelsaruk DIN 46235 ónozva 6, M8, cikksz. 290406
- 50 Kábelsaruk DIN 46235 ónozva 10, M6, cikksz. 290410
- 50 Kábelsaruk DIN 46235 ónozva 10, M8, cikksz. 290412
- 30 Kábelsaruk DIN 46235 ónozva 16, M8, cikksz. 290418
- 40 Kábelsaruk DIN 46235 ónozva 16, M10, cikksz. 290420
- 25 Kábelsaruk DIN 46235 ónozva 25, M8, cikksz. 290426
- 25 Kábelsaruk DIN 46235 ónozva 25, M10, cikksz. 290428
- 20 Kábelsaruk DIN 46235 ónozva 35, M8, cikksz. 290434
- 20 Kábelsaruk DIN 46235 ónozva 35, M10, cikksz. 290436
- 20 Kábelsaruk DIN 46235 ónozva 50, M8, cikksz. 290440



Cikkszám	Tartalma	típus	kg	cse
290382	380	DIN	6,600	1

SysCon Préssaruk DIN & 210805 K



Tartalma: 380 Préssaruk DIN 46235 ónozva

- 1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“
- 2 220376 Habosított betét „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm
- 1 500270 Habosított anyag betét szortimentekhez 160 x 400 mm
- 1 210805 K Présfogó hatszögletű préseléshez DIN 6 - 50 mm²

50	290404	Préssaruk DIN	6	M6
50	290406	Préssaruk DIN	6	M8
50	290410	Préssaruk DIN	10	M6
50	290412	Préssaruk DIN	10	M8
30	290418	Préssaruk DIN	16	M8
40	290420	Préssaruk DIN	16	M10
25	290426	Préssaruk DIN	25	M8
25	290428	Préssaruk DIN	25	M10
20	290434	Préssaruk DIN	35	M8
20	290436	Préssaruk DIN	35	M10
20	290440	Préssaruk DIN	50	M8

SysCon Csősaruk standard & 210805



Tartalma: 380 Préssaruk standard ónozva

- 1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“
- 2 220376 Habosított betét „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm
- 1 500270 Habosított anyag betét szortimentekhez 160 x 400 mm
- 1 210805 Présfogó hatszögletű préseléshez standard 6 - 50 mm²

50	290934	Csősaruk standard	6	M6
50	290936	Csősaruk standard	6	M8
50	290940	Csősaruk standard	10	M6
50	290942	Csősaruk standard	10	M8
30	290952	Csősaruk standard	16	M8
40	290954	Csősaruk standard	16	M10
25	290960	Csősaruk standard	25	M8
25	290962	Csősaruk standard	25	M10
20	290968	Csősaruk standard	35	M8
20	290970	Csősaruk standard	35	M10
20	290978	Csősaruk standard	50	M8



Cikkszám	Tartalma	típus	kg	cse
220385	380	DIN	4,300	1

Cikkszám	Tartalma	típus	kg	cse
220386	380	standard	4,300	1

SysCon Préssaruk DIN 46235



Tartalma: 389 ónozott préssaruk DIN

- 1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“
- 2 220376 Habosított betét „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm

100	290404	Préssaruk DIN	6	M6
100	290412	Préssaruk DIN	10	M8
50	290418	Préssaruk DIN	16	M8
50	290426	Préssaruk DIN	25	M8
25	290434	Préssaruk DIN	35	M8
18	290442	Préssaruk DIN	50	M10
12	290450	Préssaruk DIN	70	M10
10	290458	Préssaruk DIN	95	M12
12	290464	Préssaruk DIN	120	M12
4	290472	Préssaruk DIN	150	M12
4	290480	Préssaruk DIN	185	M12
4	290486	Préssaruk DIN	240	M12

SysCon Csősaruk standard



Tartalma: 389 ónozott préssaruk standard

- 1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“
- 2 220376 Habosított betét „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm

100	290934	Csősaruk standard	6	M6
100	290942	Csősaruk standard	10	M8
50	290952	Csősaruk standard	16	M8
50	290960	Csősaruk standard	25	M8
25	290968	Csősaruk standard	35	M8
18	290980	Csősaruk standard	50	M10
12	290988	Csősaruk standard	70	M10
10	290998	Csősaruk standard	95	M12
12	290008	Csősaruk standard	120	M12
4	290016	Csősaruk standard	150	M12
4	290022	Csősaruk standard	185	M12
4	290028	Csősaruk standard	240	M12



Cikkszám	Tartalma	típus	kg	cse
220387	389	DIN	4,300	1

Cikkszám	Tartalma	típus	kg	cse
220388	389	standard	4,300	1



HUP

HUP

Kábelkötegelők, tartozékok



INFO

Kábelkötegelők

A HAUPA kábelkötegelőket a kötegfeszesség, a fűzőszem nagy szakítószilárdsága és a kötő rendkívüli rugalmassága jellemzi. Ezeknek a tulajdonságoknak köszönhetően a HAUPA kábelkötegelők a legkeményebb szerelési fogásokat is kibírják, amelyekre a hagyományos kábelkötegelők nem voltak képesek. Minden HAUPA kábelkötegelő megfelel a WEEE/RoHS irányelveknek.

A kábelkötegelő terméksorozatba az alábbi termékek tartoznak:

- Kábelkötegelők
Szín: natúr/fekete
- Kábelkötegelők
Szín: fekete (UV-álló)
- Újra nyitható szalagok
Szín: fekete
- Kettős zárású kábelkötegelők
Szín: fekete
- Kábelkötegelők fűzőszemmel
Szín: natúr
- Kábelkötegelők felirat-mezővel
Szín: natúr
- Téppőzárás kötegelők
Szín: fekete, zöld

Tartozékok:

- ragasztott talpak, csavaros talpak, tiplis szerelőtalpak

Optimális tárolási feltételek a nylon kábelkötegelők számára
A kábelkötegelők kiváló minőségű nyilból készülnek. Ezt a technikai műanyagot főként fröccsöntési eljárással dolgozzák fel, de extrudálni is lehet. A nylon egy higroszkópos műanyag, amely vizet vesz fel, de ismét le is tudja adni. A kötegelők optimális feldolgozásához fontos, hogy az anyag kb. 2,5%-os víztartalommal egyensúlyi állapotban legyen. A HAUPA kábelkötegelők eredeti csomagolásai gondoskodnak az állandó víztartalomról az anyagban. De ehhez be kell tartani az alábbi tárolási feltételeket:

De ehhez be kell tartani az alábbi tárolási feltételeket:



Tárolás zárt polietilén zacskókban



Tilos a közvetlen napfény



Tárolás közvetlen hőátadás (fűtés, stb.) nélkül



Ideális tárolási hőmérséklet (közép-európai szokásos klíma) max. 23 °C, és 50%-os páratartalom mellett

Minden HAUPA kábelkötegelő kizárólag műanyagból készül és jól újrahasznosítható. A szalagon levő belső fogazás biztos tartást ad a kötegelt terméken. A kábelkötegelők kézzel vagy egy HAUPA kábelkötegelő szerszámmal könnyen felhasználhatók. A kissé lesarkított szalagvég lehetővé teszi a kényelmes bevezetést a fejbe.

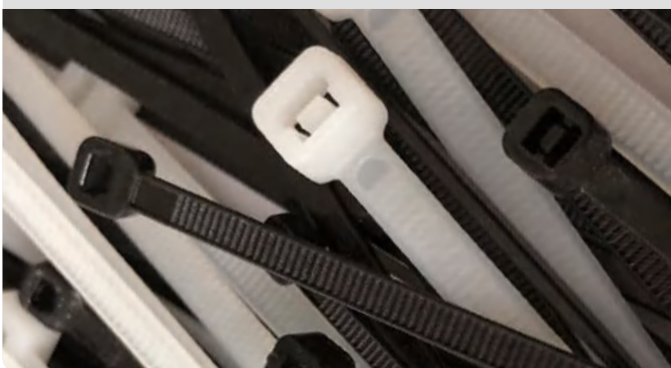
Alkalmazás: kábelek, vezetékek és tömlők kötegelésére és rögzítésére. HF (halogénmentes) – eleget tesz a RoHS-nek.

Kábelkötegelők

Anyag: Nylon (UL szabvány szerint gyártott, bevizsgált Mil.-Spec.), natúr színű, olcsó kivitelben, gyorsan és egyszerűen rögzíthető szerszámmal, vagy kézzel, olaj-, zsír- és tengervízálló. Alkalmazható -40° C és 85° C között



Cikkszám	th	s	mm	mm	kg/100	cse	áe	mm
262500/1	75	2,4	15	8	0,035	100	100	30.000
262500	96	2,5	23	8	0,028	100	100	30.000
262502 *	100	2,5	25	8	0,030	100	100	25.000
262504 *	142	2,5	35	8	0,044	100	100	25.000
262506 *	203	2,5	55	8	0,065	100	100	13.000
262508 *	142	3,2	35	18	0,083	100	100	10.000
262509/1	203	3,6	53	18	0,100	100	100	10.000
262510/1	250	3,6	68	18	0,150	100	100	6.000
262510 *	292	3,6	85	18	0,155	100	100	7.000
262512/1	120	4,8	27	22	0,080	100	100	10.000
262515	157	4,8	40	22	0,040	100	100	6.000
262512 *	188	4,8	54	22	0,143	100	100	8.000
262516 *	199	4,8	52	22	0,145	100	100	7.000
262518 *	250	4,8	74	22	0,203	100	100	6.000
262511/1	290	4,8	81	22	0,210	100	100	5.000
262520 *	302	4,8	84	22	0,220	100	100	5.000
262522 *	371	4,8	102	22	0,274	100	100	4.000
262523	430	4,8	125	22	0,290	100	100	4.000
262528	200	7,6	54	55	0,300	100	100	2.000
262530	290	7,6	82	55	0,400	100	100	2.000
262532 *	370	7,6	101	54	0,540	100	100	2.500
262534	450	7,6	130	55	0,800	50	100	1.000
262534/1	540	7,6	160	55	0,820	50	100	1.000
262536 *	425	8,8	115	80	0,760	50	100	500
262537	523	8,8	150	80	0,105	50	100	500
262538	610	8,8	180	80	1,270	50	100	500
262535	774	8,8	220	80	1,050	50	100	600
262540	800	8,8	235	80	1,600	20	100	500
262542	920	8,8	278	80	0,860	50	100	500
262543	1219	9,0	374	80	1,100	20	100	500
262545	246	12,4	64	114	0,860	50	100	500
262546	550	12,7	166	114	1,770	50	100	500
262547	1030	12,7	312	114	3,200	20	100	500



Kábelkötegelők

időjárásálló, anyag: Nylon, fekete színű, UV-álló, egyéb adatok mint az 262500 - 46



Cikkszám	th	s	mm	mm	kg/100	cse	áe	
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

Kábelkötegelők

Anyag: Poliamid 6.6, natúr színű, nem penészesedik és nem rothad, ezenkívül olaj-, zsír- és tengervíz-, szénhidrogén- és hidraulikafolyadék álló. MS-3367, húzási szilárdság MIL-S-23190E szerint. Lángállóság: UL 94 V-2, - 40° C és 85° C



Cikkszám	th	s	mm	mm	kg/100	cse	áe	
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

Kábelkötegelők

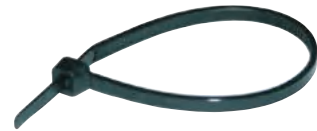
Anyag: Poliamid 6.6, fekete színű, egyéb adatok mint 262100 - 16, többek között olaj-, zsír- és tengervízálló, nem UV álló



Cikkszám	th	s	mm	mm	kg/100	cse	áe	
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

Kábelkötegelők "UVplus"

Hosszú ideig ellenáll az öregedésnek, ipari célokra használható, fekete színű, UV álló, anyaga poliamid, **7 év garancia**



Cikkszám	th	s	mm	mm	kg/100	cse	áe	
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	

Kábelkötegelők

Anyag: nylon, natúr színű, egyéb adatok mint az 262500 - 46, 1000 db-os nagycsomagolásban



Cikkszám	th	s	mm	mm	kg/100	cse	áe	
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	

Kábelkötőző hőálló

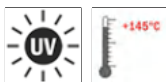
Anyaga nylon 6/6, színe világos zöld. UL94V-2, magas hőmérsékleti körülmények között is használható -40 °C - +105 °C



Cikkszám	th	s	†	■	kg/100	cse	áe
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

Kábelkötőző „UV” és hőtűrő, fekete

Anyaga nylon 6/6, szín fekete, UL94V-2, magas hőtűrűsű -40 °C - +145 °C, UV stabilizált



Cikkszám	th	s	†	■	kg/100	cse	áe
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

Kábelkötőző, nehezen gyulladó

Anyaga nylon 6/6, szín elefántcsont, UL94V-0, hőtűrűsű -40 °C - +85 °C



Cikkszám	th	s	†	■	kg/100	cse	áe
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

Kábelkötőző HUPImpact



Anyaga nylon 6/6 ütészálló szín fekete, UL 94HB, hőtűrűsű -40 °C - +80 °C, nagyon rugalmas alacsony hőmérsékleten is



Cikkszám	th	s	†	■	kg/100	cse	áe
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

Kábelkötőző HUPsecure

Anyaga PP, szín: sárga, pecsétként / plombaként is használható



Cikkszám	th	s	†	■	kg/100	cse	áe
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

Újranyitható rögzítőszalagok a gyakori oldáshoz és rögzítéshez

Anyag: Poliamid 6.6, fekete színű, ideiglenes kábelezéseknél, előszerelésnél, alkalmazható -40 és 85° C között



Cikkszám	th	s	∅	■	■	kg/100	cse	áe
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

Kettős zárású kábelkötegelők

Anyag: Nylon 6.6, fekete színű (262710 Nylon 12)

Előnyei:

- Lapos fejgeometria
- Külső fogazás
- Sima oldal fekszik a szigetelésen
- Széles felfekvési felület védi a kábelkorbácsot a sérüléstől

Felhasználás:

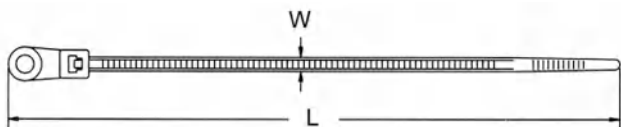
- Kábelkötegelés üreges terekben
- A kihúzó erőket az extra széles szalag jól elosztja



Cikkszám	th	s	∅	■	■	kg/100	cse	áe
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

Kábelkötegelő rögzítőszemmel

Anyaga: nylon, színe natúr, gyors és egyszerű szerszámmal vagy szabadkézzel rögzíthető. Nagyon ellenálló tengervíz, olaj, zsírok stb. Ellen. UL szabványoknak megfelelő nylonból készült szélsőséges körülmények közt is ellenálló - 40 -tól 85°C



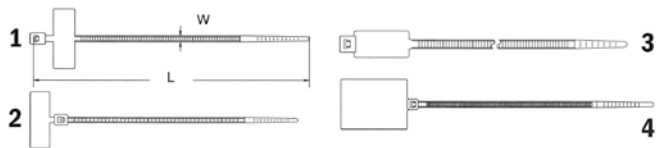
Cikkszám	th	s	∅	■	■	kg/100	cse	áe
262820	100	2,5	3,0	25	8	0,044	100	100
262822	170	3,7	4,8	40	18	0,100	100	100
262824	170	3,7	4,0	40	18	0,105	100	100
262826 *	205	4,2	4,6	60	22	0,133	100	100
262828 *	300	4,8	4,8	85	22	0,224	100	100
262830	300	7,8	6,0	80	55	0,443	100	100
262832	370	4,8	4,9	102	22	0,276	100	100
262834	398	7,9	6,1	122	55	0,595	100	100

Kábelkötegeő feliratozható mezővel

Ezek a kábelbilincsek egyidejűleg alkalmasak a kábelkorbácsok kötésekor megjelölésre. Egy munkafázist így könnyedén megspórolhat.

Anyaga: nylon, színe natúr, gyorsan és egyszerűen szerszámmal vagy kézzel rögzíthető. Rendkívül ellenálló tengervíz, olaj, zsírok stb. szemben, UL alapján bevizsgál nylon alapanyagból készült.

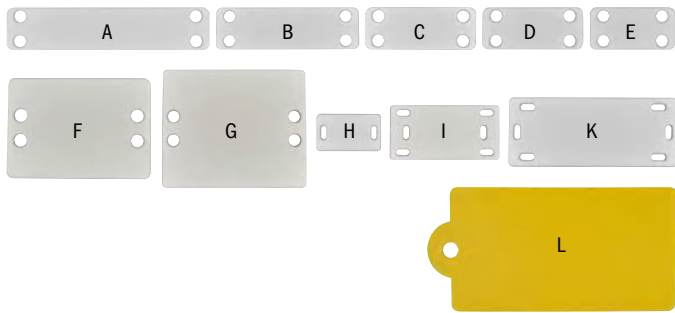
Műszaki adatok: anyaga poliamid 6.6 (N66), üzemi hőmérséklet -40 - +85 °C Csoportos tulajdonság: HF (halogén mentes), RoHS - konform



Cikkszám	th	s	mező	∅	■	■	kg/100	cse	áe
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

Jelölő tábla kábelkötözőkhöz/ kábel feliratozáshoz

Anyaga PE, kábelek, csövek és vezetékek jelöléséhez, csekély súly, tartós feliratozási lehetőség



Cikkszám	hossz	sz	ma	kg/100	cse	áe	
262179	26,0	15,0	1,2	0,048	100	100	H
262180	42,2	21,0	1,2	0,107	100	100	I
262181	60,8	25,0	1,2	0,201	100	100	K
262182	62,2	51,0	1,3	0,456	100	100	G
262183	38,5	19,0	0,4	0,036	100	100	E
262184	45,3	19,0	0,4	0,043	100	100	D
262185	50,5	19,1	0,4	0,053	100	100	C
262186	65,0	19,1	0,4	0,064	100	100	B
262187	63,8	44,8	0,4	0,167	100	100	F
262188	90,0	19,1	0,4	0,096	100	100	A
262189	160	80,0	0,6	1,106	100	100	L

Jelölő doboz

Anyaga PE, kábelkötözőhöz rögzíthető (Szélessége max. 4,8 mm)

Felhasználása: a dobozkat felhajtani, a feliratozott papírt behelyezni, a dobozkat becsukni és rögzíteni a kábelkötözővel



Cikkszám	hossz	sz	ma	kg/100	cse	áe	
262190	11,5	32,6	3,0	0,087	100	100	1
262191	19,1	43,5	4,6	0,257	100	100	2

Öntapadós kötegelő rögzítő tappancsok

kábelkötegek és más tárgyak gyors és biztonságos rögzítéséhez, a dupla fóliának köszönhetően a ragasztható rögzítőtalpakról könnyen leválasztható a takaró fólia, kiváló minőségű 3M ragasztó anyaggal rögzítve



Cikkszám	th	szélesség	kg/100	cse	áé
262160 *	19	natúr	3,6	19	0,078 100 100
262161	19	fekete	3,6	19	0,075 100 100
262162 *	28	natúr	4,8	28	0,178 100 100
262163	28	fekete	4,8	28	0,190 100 100

Csavaros kötegelő rögzítő tappancsok

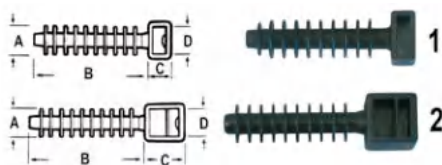
Vezetékkötegek ill. más anyagok gyors és biztonságos Rögzítéséhez, nem UV-álló.



Cikkszám	th	szélesség	kg/100	cse	áé
262164 *	1,5	natúr	7,8	1	0,121 100 100
262165 *	1,5	fekete	7,8	1	0,136 100 100

Tiplis szerelő tappancs

Kábelkötegelőkhöz 9 mm szélességig alkalmazható, 2 típusa különböző falvastagságú, amelyek megakadályozzák a falon lévő kábelek sűrűlódását, fekete színű



Cikkszám	th	szélesség	C	D	cse	áé
262170 *	37	9	10	1	6,5 9,2	100 100
262172	37	9	10	2	6,5 9,2	100 100

Kábelkötegelő szerszám kábelkötegelőhöz

Egyenletes szorításra és vágásra a vezeték megsértése nélkül fémből. A beépített kés a beállított feszítés után vág. Húzóerő fokozatmentesen állítható



Cikkszám	szélesség	anyag	kg	cse
262153	2,5-5	fém	0,330	1

Kábelkötegelő szerszám kábelkötegelőhöz

Egyenletes szorításra és vágásra a vezeték megsértése nélkül fémből. A beépített kés a beállított feszítés után vág. Húzóerő fokozatmentesen állítható



Cikkszám	szélesség	anyag	kg	cse
262151	2,5-5	műanyag	0,240	1

Kábelkötegelő szerszám kábelkötegelőhöz

Egyenletes szorításra és vágásra a vezeték megsértése nélkül fémből. A beépített kés a beállított feszítés után vág. Húzóerő fokozatmentesen állítható



Cikkszám	szélesség	anyag	kg	cse
262152	2,5-5	fém	0,334	1

Kábelkötegelő szerszám kábelkötegelőhöz

Egyenletes szorításra és vágásra a vezeték megsértése nélkül fémből. A beépített kés a beállított feszítés után vág. Húzóerő fokozatmentesen állítható



Cikkszám	szélesség	anyag	kg	cse
262154	2,5-13	fém	0,365	1

Kábelkötegelő szerszám kábelkötegelőhöz

Egyenletes szorításra és vágásra a vezeték megsértése nélkül fémből. A beépített kés a beállított feszítés után vág. Húzóerő fokozatmentesen állítható



Cikkszám	szélesség	anyag	kg	cse
262158	2,5-10	fém	0,303	1



Kábelkötegelők, tartozékok

Műanyag spirálcső

Tépzárás kötegelők elektromos szerelésekhez

Extrudált poliamid velúr- anyagból, vastagsága kb. 1,4 mm, öntapadó hátoldalú kb. 200 alkalommal használható. Színek: fekete és zöld, Rögzítő szalag, nyelvvel, a villanyszerelő iparban járatos méretekből



Szalag

Cikkszám	th	szélesség	kg/100	cse	áe
262750	125	fekete	12	0,220	20 100
262752	135	fekete	12	0,240	20 100
262754	180	fekete	12	0,300	20 100
262756	210	fekete	16	0,420	20 100
262758	310	fekete	16	0,560	20 100
262760	125	zöld	12	0,220	20 100
262762	135	zöld	12	0,230	20 100
262764	180	zöld	12	0,300	20 100
262766	210	zöld	16	0,430	20 100
262768	310	zöld	16	0,610	20 100

Tépzárás kötegelők elektromos szerelésekhez

Tekerics

Cikkszám	th	szélesség	kg/100	cse	áe
262782	10000	20	10,000	1	1



Műanyag spirálcső

átlátszó, éghető



Cikkszám	th	∅	>∅	kg	cse
262060	30	1,5	10	0,141	1
262062 *	30	4	25	0,390	1
262064 *	30	9	32	0,780	1

Műanyag spirálcső

tejfehér színű, nehezen éghető



Cikkszám	th	∅	>∅	kg	cse
262066	30	1,5	10	0,156	1
262068 *	30	4	25	0,497	1
262069	30	9	32	0,964	1

Műanyag spirálcső

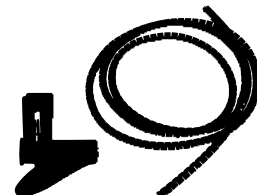
tejfehér színű, nehezen éghető



Cikkszám	th	∅	>∅	kg	cse
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

Műanyag spirálcső

tejfehér színű, nehezen éghető



Cikkszám	th	∅	>∅	kg	cse
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



Acél kábeltartó, tartozékok



Acél kábelkötegelő golyós zárral SS 316 (V4A)

Nemes acélból 316 (DIN 1.4401) szerint, korrózió és sugárzásálló, antimagnetikus, nagy hőállóságú (acél -80 °C -tól +538 °C-ig) és ellenálló agresszív kemikáliákkal szemben, lemezvastagság 0,3 mm. Kiválóan felhasználható többek között gép-, jármű-, hajógyártás, valamint adatátvitel, bányászat területén, az élelmiszeriparban és vegyszergyártásnál, erőműveknél, metrók, fúrókutak, szélerőművek és telekommunikáció számtalan területén, Rádiótechnika, színpadépítés, vásárpépítés.



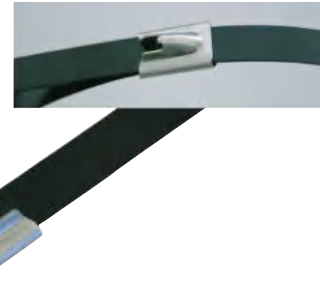
Cikkszám	th	szélesség	h	h	kg/100	cse	áe
262940/125 *	125	4,5	22	45	0,400	100	100
262940/152 *	152	4,5	25	45	0,230	100	100
262940/200 *	200	4,5	50	45	0,280	100	100
262940/250 *	250	4,5	65	45	0,330	100	100
262940/300 *	300	4,5	75	45	0,420	100	100
262940/360 *	360	4,5	102	45	0,450	100	100
262940/520 *	520	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

Acél kábelkötegelő golyós zárral SS 316 (V4A)

Kábelvédő bevonattal epoxid-polyester gyantából, halogénmentes, fekete színben. Nemesacélból 316 (DIN 1.4401), szerint, korrózió és sugárzásálló, antimagnetikus, nagy hőállóságú (acél -80 °C -tól +538 °C-ig) és ellenálló agresszív kemikáliákkal szemben, lemezvastagság 0,3 mm. Kiválóan felhasználható többek között gép-, jármű-, hajógyártás, valamint adatátvitel, bányászat területén, az élelmiszeriparban és vegyszergyártásnál, erőműveknél, metrók, fúrókutak, szélerőművek és telekommunikáció számtalan területén, Rádiótechnika, színpadépítés, vásárpépítés.

Előnyei:

- lágy sarkok
- A teljes felületű felületi bevonat gátolja az érintkezési korróziót
- Kíméletes rögzítés



Cikkszám	th	szélesség	h	h	kg/100	cse	áe
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

Acél kábelkötegelő racsnis funkcióval SS 316 (V4A)



Nemesacélból 316 (DIN 1.4401), szerint, korrózió és sugárzásálló, antimagnetikus, nagy hőállóságú (acél -80 °C -tól +538 °C-ig) és ellenálló agresszív kemikáliákkal szemben, lemezvastagság 0,3 mm. Szereléséhez, külön szerszám használata nem szükséges.

Kiválóan felhasználható többek között gép-, jármű-, hajógyártás, valamint adatátvitel, bányászat területén, az élelmiszeriparban és vegyszergyártásnál, erőműveknél, metrók, fúrókutak, szélerőművek és telekommunikáció számtalan területén.



Cikkszám	th	szélesség	h	h	kg/100	cse	áe
262970/1100	1100	10,0	330		5,500	10	100
262970/1315	1315	10,0	380		6,000	10	100

Kábelkötegelő szerszám kábelkötegelőhöz SS 316

Az acél kábelkötözőket a szerszámmal feszítjük meg és a köteget szorosan el lehet vágni. A vágást manuálisan lehet végezni egy kar segítségével, a húzóerőt nem lehet előre beállítani. Csak acél kábelkötözőkhöz használható (felületkezelés és felület kezelés nélkül).
Feldolgozási szélesség: 4,5 - 12,0 mm, max. Kábelkötöző vastagsága: 0,3 mm



Cikkszám	szélesség	anyag	kg	cse
262159	4,5 - 12,0	fém	0,560	1

Szögeltető kábelrögzítő fül



INFO

Szögeltető kábelrögzítő fül

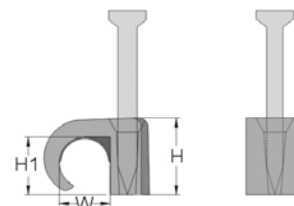
anyaga: ütészálló Polyethylen (PE), halogénmentes
hőmérsékletállósága: - 40 °C - + 80 °C, rövid ideig akár kb. 100 °C.



RoHS

Szögeltető kábelrögzítő fül hengeres kábelekhez

elektromos kábelek felfogatásához, rögzítéséhez, optimális horog forma a vezeték biztos rögzítése érdekében, kábelhez rögzíthető, rögzítése tartozék önozott szöggel, anyaga: ütészálló Polyethylen (PE), halogénmentes, hőmérsékletállósága: - 40 °C - + 80 °C, rövid ideig akár kb. 100 °C.



Cikkszám	Szín	Ø	H	H1	W	SH	SA	kg/100	cse
262200	átlátszó	2-3	4,3	2,8	2,8	19	1,65	0,032	100
262202	átlátszó	3-5	5,6	3,7	2,9	15	2,0	0,038	100
262204	fehér	3-5	5,6	3,7	2,9	15	2,0	0,038	100
262206	fekete	5-7	8,0	6,0	5,3	20	2,0	0,100	100
262208	átlátszó	5-7	8,0	6,0	5,3	20	2,0	0,100	100
262209	szürke	5-7	8,0	6,0	5,3	35	2,0	0,100	100
262210 *	fehér	5-7	8,0	6,0	5,3	20	2,0	0,102	100
262212	fekete	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,093	100
262214	barna	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,092	100
262215	szürke	7-10	9,5	7,1	6,8	35	2,0	0,092	100
262216	vörös	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,093	100
262218 *	fehér	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,092	100
262219	szürke	8 - 12	9,5	7,1	6,8	35	2,0	0,120	100
262220	fekete	10-14	13,0	10,3	9,4	35	2,0	0,166	100
262222 *	fehér	10-14	13,0	10,3	9,4	35	2,0	0,162	100
262223	szürke	10-14	13,0	10,3	9,4	44	2,0	0,162	100
262224	fekete	14-20	17,1	13,7	13,1	40	2,5	0,136	50
262226	fehér	14-20	17,1	13,7	13,1	40	2,5	0,138	50
262227	szürke	14-20	17,1	13,7	13,1	44	2,5	0,138	50
262228	fekete	18-22	19,5	17,0	16,4	38	3,2	0,402	50
262230 *	fehér	18-22	19,5	17,0	16,4	38	3,2	0,396	50
262231	szürke	18 - 22	19,5	17	16,4	45	2,0	0,396	50
262232	fekete	22-26	21,0	19,5	24,0	38	3,2	0,464	50
262234	fehér	22-26	21,0	19,5	24,0	38	3,2	0,458	50
262235	szürke	22 - 26	21,0	19,5	24,0	38	3,2	0,458	50

Szögeltető kábelrögzítő fül lapos kábelekhez

elektromos kábelek felfogatásához, rögzítéséhez, optimális horog forma a vezeték biztos rögzítése érdekében, kábelhez rögzíthető, rögzítése tartozék önozott szöggel, anyaga: ütészálló Polyethylen (PE), halogénmentes, hőmérsékletállósága: - 40 °C - + 80 °C, rövid ideig akár kb. 100 °C.



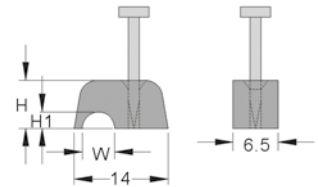
Cikkszám	Szín	Ø	H	H1	W	SH	SA	kg/100	cse
262236	átlátszó	2-4	4,0	2,0	4,0	15	2,0	0,032	100
262238	átlátszó	3-5	5,2	3,3	4,6	15	2,0	0,038	100
262240	átlátszó	4-6	5,9	3,8	5,8	15	2,0	0,047	100
262242	szürke	5-8	7,5	4,9	7,9	25	2,0	0,107	100
262243	fehér	5-8	7,5	4,9	7,9	25	2,0	0,103	100
262244	szürke	6-10	8,2	5,8	9,8	25	2,0	0,120	100
262245	fehér	6-10	8,2	5,8	9,8	25	2,0	0,120	100
262246	szürke	7-14	9,3	6,5	11,8	25	2,0	0,176	100
262247	fehér	7-14	9,3	6,5	11,8	25	2,0	0,174	100
262248	szürke	9-18	12,2	9,4	16,7	22	2,5	0,237	100
262249	fehér	9-18	12,2	9,4	16,7	22	2,5	0,236	100

SH = szöghosszúság
SA = szögátmérő
H = magasság
H1 = magasság 1
W = szélesség (nyílás)
CSE = csomagolási egység

Szögelhető kábelrögzítő fül

Szögelhető kábelrögzítő fül hengeres kábelekhez

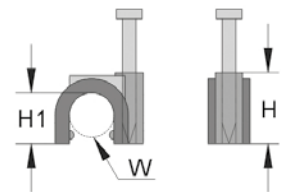
elektromos kábelek felfogatásához, rögzítéséhez, rögzítése tartozék önozott szöggel, anyaga: ütésálló Polyethylen (PE), halogénmentes, hőmérsékletállósága: - 40 °C - + 80 °C, rövid ideig akár kb. 100 °C.



Cikkszám	Szín	Ø	W	SH	SA	kg/100	cse
262254	szürke	4,1	4,1	15	2,0	0,083	100
262256	szürke	4,1	4,1	20	2,0	0,089	100
262258	szürke	7,0	7,0	20	2,0	0,103	100
262260	szürke	9,0	9,0	20	2,0	0,178	100
262262	szürke	13,2	13,2	20	2,0	0,225	100

ISO- szögelhető kábelrögzítő fül

elektromos kábelek felfogatásához, rögzítéséhez, kábelhez rögzíthető, rögzítése tartozék önozott szöggel, anyaga: ütésálló Polyethylen (PE), halogénmentes, hőmérsékletállósága: - 40 °C - + 80 °C, rövid ideig akár kb. 100 °C.



Cikkszám	Szín	Ø	H	H1	W	SH	SA	kg/100	cse
262264	szürke	2,75	4,5	2,6	2,75	20	2,0	0,083	100
262266	szürke	6,0	9,0	6,6	6,0	20	2,0	0,100	100
262268	szürke	8,0	12,9	9,0	8,0	25	2,0	0,131	100
262270	szürke	9,0	12,0	9,0	9,0	22	2,0	0,132	100
262272	szürke	10,0	13,8	10,4	9,3	25	2,0	0,145	100
262274	szürke	2,75	4,5	2,6	2,75	19	1,65	0,047	100
262276	szürke	3,5	5,9	3,7	3,5	15	2,0	0,060	100
262278	szürke	4,0	6,6	4,2	4,0	18	2,5	0,091	100
262280	szürke	5,0	7,6	5,0	5,0	18	2,5	0,100	100
262282	szürke	6,0	9,0	6,6	6,0	18	2,5	0,106	100
262284	szürke	6,0	10,5	6,9	6,0	20	2,5	0,119	100
262286	szürke	7,0	11,0	7,5	7,0	22	2,5	0,128	100
262288	szürke	8,0	12,9	8,15	8,0	22	2,5	0,136	100
262290	szürke	9,0	12,0	9,0	9,0	22	2,5	0,138	100
262292	szürke	9,5	13,8	10,4	9,3	25	2,5	0,156	100
262294	szürke	11,0	16,6	12,2	11,0	27	2,5	0,234	100
262296	szürke	12,0	16,0	12,3	12,0	27	2,5	0,223	100
262298	szürke	14,0	20,5	15,6	14,0	35	3,0	0,345	100
262300	szürke	16,0	21,7	17,0	16,5	38	3,2	0,472	100
262302	szürke	18,0	22,0	17,5	18,0	38	3,2	0,457	100
262304	szürke	20,0	23,5	18,5	20,0	38	3,2	0,254	50
262306	szürke	22,0	27,8	23,0	22,0	42	3,2	0,321	50
262308	szürke	25,0	30,4	25,0	25,0	47	3,2	0,433	50
262310	szürke	32,0	40,0	33,5	32,0	56	3,6	0,306	25

SH = szöghosszúság
SA = szögátmérő
H = magasság
H1 = magasság 1
W = szélesség (nyílás)
CSE = csomagolási egység

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu



Tömszelencék, IP68



Tömszelencék IP68

Tulajdonságok:

hatékony húzásmentesítés, kompletten szerelve, RoHS konform.

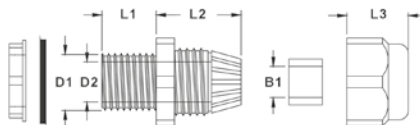
A HAUPA tömszelencék védik az elektromos egységeket (kapcsolószekrényeket, kötődobozokat) a káros mechanikai hatásoktól, mint pl. por, nedvesség azáltal, hogy a kábelt szilárdan és tömítve rögzítik a készülék falához.

A HAUPA metrikus menetű tömszelencék mellett, kínál tömszelencéket acélpáncél menettel (PG), PG-tömszelencék.

A HAUPA tömszelencék megfelelnek az IP68 védetségű fokozatnak (por- és vízálló), hogy használatukkal a készülékek használóit védjék a lehetséges áramütés veszélyétől.

Tömszelencék IP68, metrikus vagy PG, O-gyűrűvel és ellenanyával

Anyaga: Poliamid 6.6, (Tömszelence: PA 6.6, halogénmentes, Tömítőgyűrű: TPR (termoplasztikus gumi), halogénmentes, O-gyűrű: PVC), Színe: szürke vagy fekete, Hőmérsékleti tartományok: -40°C - +85°C. Vibráció védelem: beépített elfordulás elleni védelem vibrációnak kitett területeken történő alkalmazáshoz, Égési osztály: alapján UL 94 V-2, Védelmi osztály: IP68, Tulajdonságok: beépített húzás tehermentesítés, kompletten szerelt, RoHS-konform



Cikkszám	szín	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	kulcstáv.	kg/100	cse		
250040	Szürke	M12	3 - 6,5	12,0	8,3	6,9	7,9	19,6	13,6	15	0,024	10	4.250
250042 *	Szürke	M16	5 - 10	16	10,9	9,6	15,5	23,4	16,9	22	0,024	10	1.700
250044 *	Szürke	M20	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250046	Szürke	M20	10 - 14	20,0	15,0	14,8	10,0	28,5	18,5	27	0,024	10	1.190
250048	Szürke	M20	10 - 14	20,0	15,0	14,8	15,0	28,5	18,5	27	0,024	10	1.190
250050 *	Szürke	M25	13 - 18	25,0	18,6	18,4	15,2	29,4	22,3	33	0,024	10	680
250052	Szürke	M32	18 - 25	32,0	26,0	25,0	14,7	34,5	25,7	42	0,024	10	340
250054	Szürke	M40	22 - 32	40,0	33,7	33,1	18,4	41,7	31,3	54	0,024	5	230
250056	Szürke	M50	30 - 38	50,0	41,9	40,0	17,8	44,2	31,3	61	0,024	5	160
250058	Szürke	M63	34 - 44	61,0	55,0	43,2	18,5	44,6	32,7	66	0,024	5	120

Cikkszám	szín	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	kulcstáv.	kg/100	cse		
250080	Fekete	M12	3 - 6,5	12,0	8,3	6,9	7,9	19,6	13,6	15	0,024	10	4.250
250082	Fekete	M16	5 - 10	16	10,9	9,6	15,5	23,4	16,9	22	0,024	10	1.700
250084	Fekete	M20	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250086	Fekete	M20	10 - 14	20,0	15,0	14,8	10,0	28,5	18,5	27	1,620	10	1.190
250088	Fekete	M20	10 - 14	20,0	15,0	14,8	15,0	28,5	18,5	27	17,000	10	1.190
250090	Fekete	M25	13 - 18	25,0	18,6	18,4	15,2	29,4	22,3	33	2,690	10	680
250092	Fekete	M32	18 - 25	32,0	26,0	25,0	14,7	34,5	25,7	42	4,560	10	340
250094	Fekete	M40	22 - 32	40,0	33,7	33,1	18,4	41,7	31,3	54	8,100	5	230
250096	Fekete	M50	30 - 38	50,0	41,9	40,0	17,8	44,2	31,3	61	10,100	5	160
250098	Fekete	M63	34 - 44	61,0	55,0	43,2	18,5	44,6	32,7	66	11,400	5	120

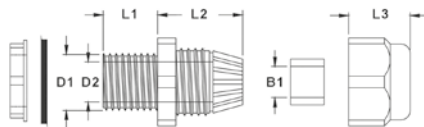
Cikkszám	szín	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	kulcstáv.	kg/100	cse		
250060	Szürke	PG7	3,5 - 6	12,5	8,3	6,9	7,9	20,0	13,3	15	0,024	10	4.250
250062 *	Szürke	PG9	4 - 8	15,2	10,5	8,0	7,9	22,0	15,1	19	0,024	10	2.980
250064 *	Szürke	PG11	5 - 10	18,3	13,2	10,5	7,9	23,7	18,3	22	0,024	10	2.040
250066 *	Szürke	PG13,5	6 - 12	20,4	15,5	12,0	8,9	24,6	18,9	24	0,024	10	1.530
250068 *	Szürke	PG16	10 - 14	22,5	17,2	14,0	9,8	26,2	19,5	27	0,024	10	1.190
250070	Szürke	PG21	13 - 18	28,3	22,4	18,4	10,8	30,0	23,7	33	0,024	10	680
250072	Szürke	PG29	18 - 25	37,0	30,6	25,0	10,8	35,0	27,4	42	0,024	10	380
250074	Szürke	PG36	22 - 32	47,0	35,3	35,5	14,5	42,3	30,3	53	0,024	5	200
250076	Szürke	PG42	30 - 38	54,0	40,0	40,0	14,5	44,0	31,2	60	0,024	5	140
250078	Szürke	PG48	34 - 44	59,3	43,2	46,0	15,6	42,7	31,3	65	0,024	5	130

Cikkszám	szín	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	kulcstáv.	kg/100	cse		
250100	Fekete	PG7	3,5 - 6	12,5	8,3	6,9	7,9	20,0	13,3	15	0,560	10	4.250
250102	Fekete	PG9	4 - 8	15,2	10,5	8,0	7,9	22,0	15,1	19	7,500	10	2.980
250104	Fekete	PG11	5 - 10	18,3	13,2	10,5	7,9	23,7	18,3	22	1,030	10	2.040
250106	Fekete	PG13,5	6 - 12	20,4	15,5	12,0	8,9	24,6	18,9	24	1,400	10	1.530
250108	Fekete	PG16	10 - 14	22,5	17,2	14,0	9,8	26,2	19,5	27	1,560	10	1.190
250110	Fekete	PG21	13 - 18	28,3	22,4	18,4	10,8	30,0	23,7	33	2,480	10	680
250112	Fekete	PG29	18 - 25	37,0	30,6	25,0	10,8	35,0	27,4	42	4,160	10	380
250114	Fekete	PG36	22 - 32	47,0	35,3	35,5	14,5	42,3	30,3	53	8,240	5	200
250116	Fekete	PG42	30 - 38	54,0	40,0	40,0	14,5	44,0	31,2	60	10,800	5	140
250118	Fekete	PG48	34 - 44	59,3	43,2	46,0	15,6	42,7	31,3	65	11,600	5	130

SlimTop tömszelencék IP68

SlimTop - tömszelencék IP68, metrikus vagy PG, 0-gyűrűvel és ellenanyával, ipari, nem szerelt

Anyaga: Poliamid 6.6, (Tömszelence: PA 6.6, halogénmentes, Tömítőgyűrű: TPR (termoplasztikus gumi), halogénmentes, O-gyűrű: PVC), Színe: szürke vagy fekete, Hőmérsékleti tartományok: -40°C – +85°C. Vibráció védelem: beépített elfordulás elleni védelem vibrációnak kitett területeken történő alkalmazáshoz, Égési osztály: alapján UL 94 V-2, Védelmi osztály: IP68, Tulajdonságok: beépített húzás tehermentesítés, könnyen szerelhető, RoHS-konform



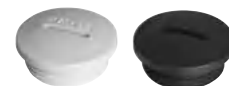
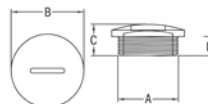
Cikkszám	szín	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	kulcstáv.	kg/100	cse		
250140	Szürke	M12	3 - 6,5	12,0	7,3	7,1	8,0	19,6	12,7	15	0,400	10	4.250
250142	Szürke	M16	5 - 10	16,0	10,7	10,4	8,0	23,3	16,1	20	0,800	10	1.700
250044	Szürke	M20	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250144	Szürke	M25	11 - 17	25,0	18,0	17,3	8,0	30,0	20,0	29	1,400	10	680
250146	Szürke	M32	15 - 21	32,0	25,7	21,6	10,0	35,4	24,1	36	2,900	10	340
250148	Szürke	M40	20 - 28	40,0	32,7	28,6	10,0	39,4	27,5	46	4,800	5	230
250150	Szürke	M50	27 - 35	50,0	42,4	35,8	12,0	43,4	31,8	55	8,300	5	160
250152	Szürke	M63	32 - 42	63,0	55,0	48,8	12,0	46,4	33,7	66	10,200	5	120

Cikkszám	szín	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	kulcstáv.	kg/100	cse		
250120	Fekete	M12	3 - 6,5	12,0	7,3	7,1	8,0	19,6	12,7	15	0,400	10	4.250
250122	Fekete	M16	5 - 10	16,0	10,7	10,4	8,0	23,3	16,1	20	0,800	10	1.700
250084	Fekete	M20	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250124	Fekete	M25	11 - 17	25,0	18,0	17,3	8,0	30,0	20,0	29	1,400	10	680
250126	Fekete	M32	15 - 21	32,0	25,7	21,6	10,0	35,4	24,1	36	2,900	10	340
250128	Fekete	M40	20 - 28	40,0	32,7	28,6	10,0	39,4	27,5	46	4,800	5	230
250130	Fekete	M50	27 - 35	50,0	42,4	35,8	12,0	43,4	31,8	55	8,300	5	160
250132	Fekete	M63	32 - 42	63,0	55,0	48,8	12,0	46,4	33,7	66	10,200	5	120

Vakdugó



Vakdugó szürke és fekete



Cikkszám	Szín	A	B	C	D	kg/100	cse	
250196	Szürke	M12	11,7	15,0	10,0	6,0	0,090	100
250198	Szürke	M16	15,7	20,0	10,5	6,0	0,150	100
250200	Szürke	M20	19,9	24,0	12,8	6,0	0,220	100
250202	Szürke	M25	24,7	29,7	12,8	7,8	0,350	100
250204	Szürke	M32	31,7	36,6	13,3	7,8	0,330	50
250206	Szürke	M40	39,9	45,8	13,4	7,8	0,420	50
250208	Szürke	M50	49,4	55,5	16,2	9,8	1,300	10
250210	Szürke	M63	62,4	69,3	17,5	11,8	1,800	10
250212	Szürke	PG7	12,2	14,8	10,0	6,0	0,090	100
250214	Szürke	PG9	15,1	18,7	10,4	6,0	0,140	100
250216	Szürke	PG11	18,5	21,7	10,4	6,0	0,140	100
250218	Szürke	PG13,5	20,3	23,7	10,3	6,0	0,210	100
250220	Szürke	PG16	22,3	27,0	10,3	6,0	0,290	100
250222	Szürke	PG21	28,2	32,8	12,8	7,8	0,480	100
250224	Szürke	PG29	37,0	44,1	13,2	7,8	0,400	50
250226	Szürke	PG36	47,0	52,6	13,7	7,8	0,500	50
250228	Szürke	PG42	54,0	59,5	16,2	9,6	1,300	10
250230	Szürke	PG48	59,6	64,2	17,5	11,8	1,800	10

Cikkszám	Szín	A	B	C	D	kg/100	cse	
250160	Fekete	M12	11,7	15,0	10,0	6,0	0,090	100
250162	Fekete	M16	15,7	20,0	10,5	6,0	0,150	100
250164	Fekete	M20	19,9	24,0	10,5	6,0	0,220	100
250166	Fekete	M25	24,7	29,7	12,8	7,8	0,350	100
250168	Fekete	M32	31,7	36,6	13,3	7,8	0,330	50
250170	Fekete	M40	39,9	45,8	13,4	7,8	0,420	50
250172	Fekete	M50	49,4	55,5	16,2	9,8	1,300	10
250174	Fekete	M63	62,4	69,3	17,5	11,8	1,800	10
250176	Fekete	PG7	12,2	14,8	10,0	6,0	0,090	100
250178	Fekete	PG9	15,1	18,7	10,4	6,0	0,140	100
250180	Fekete	PG11	18,5	21,7	10,4	6,0	0,140	100
250182	Fekete	PG13,5	20,3	23,7	10,3	6,0	0,210	100
250184	Fekete	PG16	22,3	27,0	10,3	6,0	0,290	100
250186	Fekete	PG21	28,2	32,8	12,8	7,8	0,480	100
250188	Fekete	PG29	37,0	44,1	13,2	7,8	0,400	50
250190	Fekete	PG36	47,0	52,6	13,7	7,8	0,500	50
250192	Fekete	PG42	54,0	59,5	16,2	9,6	1,300	10
250194	Fekete	PG48	59,6	64,2	17,5	11,8	1,800	10

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Tömszelence nikkelezett sárgaréz, IP68

INFO

Tömszelence nikkelezett sárgaréz, IP68

Tulajdonságok:

hatékony húzásmentesítés, kompletten szerelve, RoHS konform.

A HAUPA tömszelencék védik az elektromos egységeket (kapcsolószekrényeket, kötődobozokat) a káros mechanikai hatásoktól, mint pl. por, nedvesség azáltal, hogy a kábelt szilárdan és tömítve rögzítik a készülék falához.

A HAUPA metrikus menetű tömszelencék mellett, kínál tömszelencéket acélpáncél menettel (PG), PG-tömszelencék.

Az Elektromágneses kompatibilitásnak megfelelő szerelés érdekében (EMC) a sárgaréz tömszelencékhez EMC betétet kell használni.

A HAUPA tömszelencék megfelelnek az IP68 védetség fokozatnak (por- és vízálló), hogy használatukkal a készülékek használóit védjék a lehetséges áramütés veszélyétől.

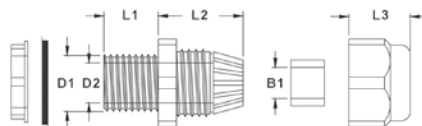
Tömszelence nikkelezett sárgaréz, kompletten szerelve IP68

Anyaga: nikkelezett sárgaréz (halogénmentes)

O-gyűrű / tömítőgyűrű: TPR, kaucsukgumi

Hőmérsékleti tartomány: -40°C - +120°C

Védetség fokozat: IP68



Cikkszám	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	kulcstáv.	kg/100	cse	
250600	M12	3 - 8,5	12,0	8,4	6,8	6,2	17	10,9	14	0,024	10
250602 *	M16	4 - 8	16,0	12,0	8,6	7,7	18,0	12,9	18	0,024	10
250604 *	M20	6 - 12	20,0	16,0	11,9	8,1	20,0	13,9	22	0,030	10
250606 *	M25	10-14	25,0	20,5	14,5	8,5	20,2	14,0	24-27	0,043	10
250608 *	M32	15-22	32,0	27,0	21,5	10	24,5	18,0	35	0,085	10
250610	M40	18-25	40,0	35,5	25,5	11	27,0	19,0	40-45	0,140	5
250611	M40	22-30	40,0	35,0	30,5	11,0	28,0	20,5	45	0,140	5
250612	M50	32-38	50,0	44,0	39,0	13	32,0	23,0	55-57	0,260	5
250614	M63	37-44	63,0	55,5	44,5	14	34,0	22,0	64-68	0,380	5

Cikkszám	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	kulcstáv.	kg/100	cse	
250630	PG7	3-6,5	12,0	8,5	6,9	6,5	16,5	10,8	14	0,013	10
250632 *	PG9	4-8	14,8	11,8	8,5	8,1	18,9	12,7	17	0,019	10
250634 *	PG11	5 - 10	18,2	14,2	10,5	8	18,5	13,5	20-21	0,028	10
250636 *	PG13,5	6-12	20,1	16,2	12,1	7,7	20,5	13,9	23-22	0,033	10
250638 *	PG16	10-14	22,2	18,3	14,5	8,3	19,7	14,2	25-24	0,038	10
250640 *	PG21	13-18	28,2	23,8	18,2	8,8	23,3	16,5	30	0,060	10
250642 *	PG29	18-25	36,6	32,4	25,2	10,0	26,3	19,4	40	0,111	10
250644	PG36	25-33	46,0	41,5	33,2	11,0	32,0	22,0	50	0,190	5
250646	PG42	32-38	53,8	47,7	38,7	12,0	32,0	22,0	57	0,255	5
250648	PG48	37 - 44	59,0	52,6	44,5	12,6	33,9	22,8	64	0,345	5

PG menet

Menet jelölés	Külső méret mm	Magfurat 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

Metrikus menet

Menet jelölés	Külső méret mm	Magfurat 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

Átváltás PG -ről metrikus méretre

Pg méret	Átmérő mm	Vezetékkeresztmetszet mm	Átváltás > metrikus méretre mm
Pg 7	12,5	6,0	M 12 x 1,5
Pg 9	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

Kulcsméret tömszelencékhez

Csatlakozó menete PG	Kulcsméret	Csatlakozó metrikus	Kulcsméret
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		

Tömszelence nikkelezett sárgaréz, IP68

EMC tömszelencék nikkelezett sárgaréz, kompletten szerelve IP68

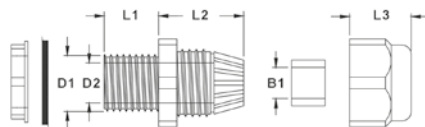
Egy EMC - nek megfelelő szerelés során a sárgaréz tömszelencéket EMC betétekkel kell alkalmazni.

Anyaga: nikkelezett sárgaréz (halogénmentes)

O-gyűrű /tömítőgyűrű: TPR, kaucsukgumi

Hőmérsékleti tartomány: -40°C - +120°C

Védettség fokozat: IP68



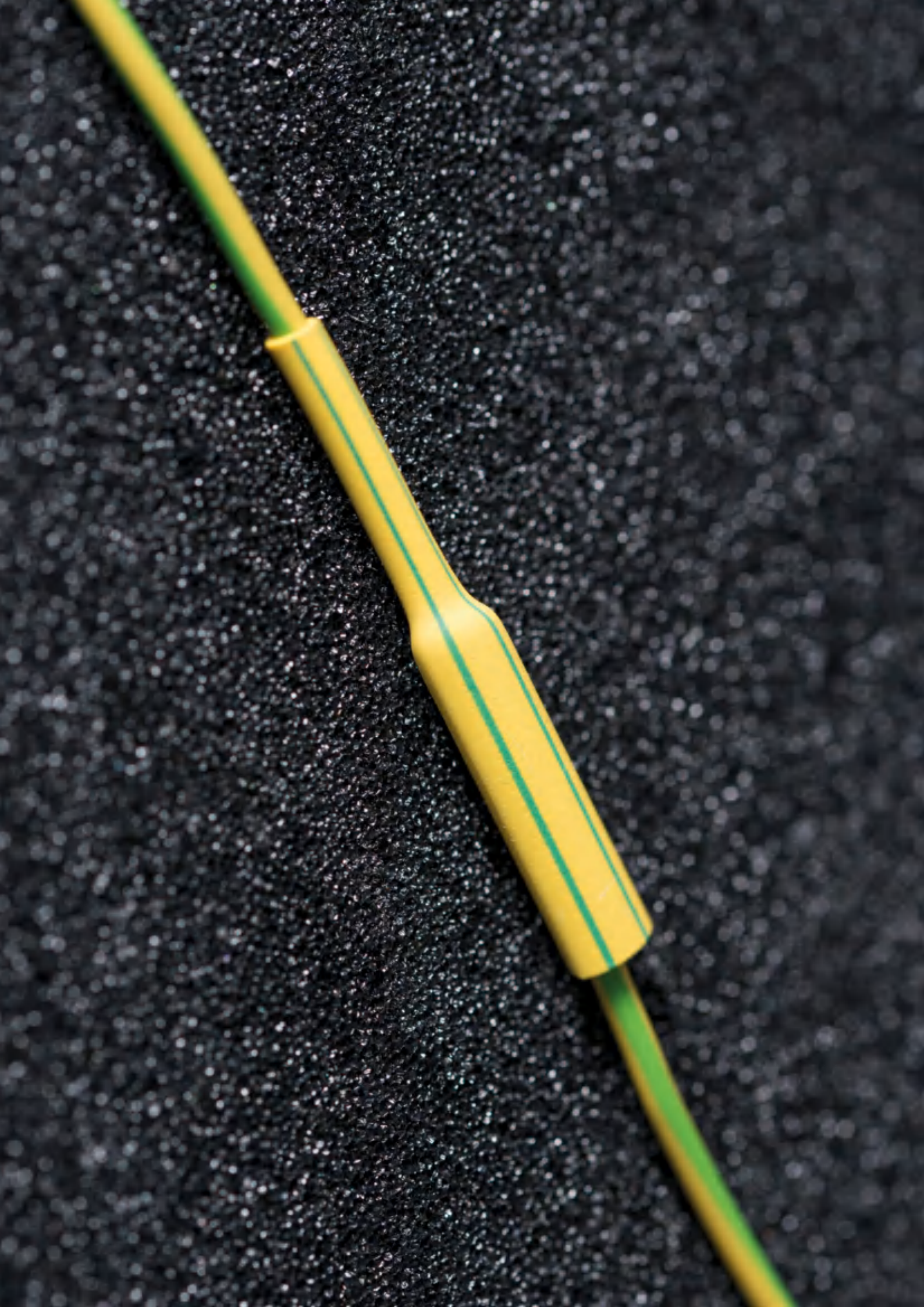
Cikkszám		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	kulcstáv.	kg/100	cse
250650	M12	3 - 6,5	12,0	8,4	6,8	6,2	17,0	10,9	14	0,013	10
250652	M16	4 - 8	16,0	12,0	8,6	7,7	18,0	12,9	18	0,024	10
250654	M20	6 - 12	20,0	16,0	11,9	8,1	20,0	13,9	22	0,030	10
250656	M25	10-14	25,0	20,5	14,5	8,5	20,2	14,0	24-27	0,043	10
250658	M32	15-22	32,0	27,0	21,5	10,0	24,5	18,0	35	0,085	10
250660	M40	18-25	40,0	35,5	25,5	11,0	27,0	19,0	40-45	0,140	5
250661	M40	22-30	40,0	35,0	30,5	11,0	28,0	20,5	45	0,140	5
250662	M50	32-38	50,0	44,0	39,0	13,0	32,0	23,0	55-57	0,260	5
250664	M63	37-44	63,0	55,5	44,5	14,0	34,0	22,0	64-68	0,380	5

Cikkszám		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	kulcstáv.	kg/100	cse
250666	PG7	3-6,5	12,0	8,5	6,9	6,5	16,5	10,8	14	0,013	10
250668	PG9	4-8	14,8	11,8	8,5	8,1	18,9	12,7	17	0,019	10
250670	PG11	5-10	18,2	14,2	10,5	8,0	18,5	13,5	20-21	0,028	10
250672	PG13,5	6-12	20,1	16,2	12,1	7,7	20,5	13,9	23-22	0,033	10
250674	PG16	10-14	22,2	18,3	14,5	8,3	19,7	14,2	25-24	0,038	10
250676	PG21	13-18	28,2	23,8	18,2	8,8	23,3	16,5	30	0,060	10
250678	PG29	18-25	36,6	32,4	25,2	10,0	26,3	19,4	40	0,111	10
250680	PG36	25-33	46,0	41,5	33,2	11,0	32,0	22,0	50	0,190	5
250682	PG42	32-38	53,8	47,7	38,7	12,0	32,0	22,0	57	0,255	5
250684	PG48	37-44	59,0	52,6	44,5	12,6	33,9	22,8	64	0,345	5

haupa[®]

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu



Zsugorcsonvek
HUPshrink



INFO

HAUPA zsugorcsovek

A zsugorcsovek olyan műanyag csövek, melyek hő hatására – leggyakrabban forró levegő hatására – erősen összehúzódnak. A felhevítés előtt a csőbe vezetett tárgy így elektromosan szigeteltté és mechanikai hatások ellen védetté válik.

Felhasználás:

A zsugorcsovek szigetelés és mechanikus védelem céljából alkalmazhatók. Felhasználási területei pl. elektronikai alkatrészek javítása vagy kábelek meghosszabbítása. Tömítés, szigetelés és mechanikus védelem a zsugorcsovek 3 fő felhasználási célja az elektrotechnika és az elektronika területén.

Ragasztó:

A HAUPA zsugorcsovek- HUPshrink- egyaránt kaphatók belső ragasztó felülettel vagy anélkül. A belső ragasztófelülettel ellátott zsugorcsovek méretpontos munkavégzést tesznek lehetővé, valamint robusztus kötésminőséget és nagyon jó korrózió védelmet.

Zsugorodási arány:

A felhasznált alapanyag (műanyag) és a falvastagság együtt határozzák meg, mennyire erősen tud a zsugorcso összehúzódnak. A zsugorodási arány megmutatja, milyen mértékben zsugorodik a termék (szállítási méret (:)) zsugorított méret). Minél magasabb a zsugorodási arány, annál több eltérő átmérőhöz használható egy adott méretű zsugorcso.

Fontos elektromos jellemzők:

- Átütési szilárdság 19 kV/mm
- specifikus elektromos ellenállás 1 x 10¹⁴ Ω/cm

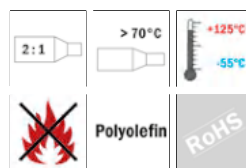
Felhasználási javaslatok:

- Vágja megfelelő méretűre a zsugorcsovet, ügyeljen a sima vágási felületre
- Végezze el a zsugorítást, tiszta, lehetősége szerint por- és zsírmentes felületen
- A zsugorítást mindig egyszerre csak a cső egyik vége felől kezdje
- Zsugorodási hőmérséklet:
+70 °C - +115 °C (belső ragasztó nélkül) ill.
+80 °C - +115 °C (belső ragasztó felülettel)
- Ideális feldolgozási mód megfelelő ipari hőlégfúvóval (Cikksz. 262097 - lásd 196)

Zsugorcsovek

Készlet HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1 színes

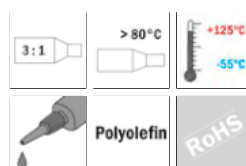
Sugárzással térhálóított poliolefin, tűz esetén önkiló MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 kV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 70° C, tartós használati hőmérséklet - 55° C - 125° C, 160 -darabos., műanyag dobozban, vékonyfalú



Cikkszám	2:1	6 szín	kg	cse
267202 *			0,060	1

Készlet HUPshrink31DW-A kettős falú 3:1 belső ragasztó felülettel

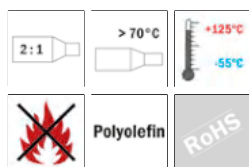
Sugárzással térhálóított poliolefin, tűz esetén önkiló MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 kV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 80° C, tartós használati hőmérséklet - 55° C - 125° C, 25 -darabos., műanyag dobozban, kettős falú, belső ragasztó felülettel



Cikkszám	3:1	fekete	kg	cse
267204 *			0,060	1

Készlet HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1

Sugárzással térhálóított poliolefin, tűz esetén önkiló MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 kV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 70° C, tartós használati hőmérséklet - 55° C - 125° C, 160 -darabos., műanyag dobozban, vékonyfalú



Cikkszám	2:1	fekete	kg	cse
267200 *			0,060	1

Készlet HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1 színes

Sugárzással térhálóított poliolefin, tűz esetén önkiló MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 kV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 70° C, tartós használati hőmérséklet - 55° C - 125° C, 160 -darabos., műanyag dobozban, vékonyfalú



Cikkszám	2:1	4 szín	kg	cse
267206 *			0,060	1

HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1

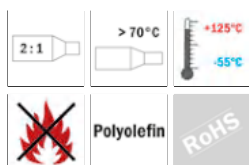
Sugárzással térhálósított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 70° C, tartós használati hőmérséklet - 55° C - 125° C, 50 -darabos, 0,1 m darabok, műanyag tasakba csomagolva, vékonyfalú



Cikkszám	m	Ø el	Ø ut	kg	cse
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 vékonyfalú 2:1 papír dobozban

Sugárzással térhálósított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 70° C, tartós használati hőmérséklet - 55° C - 125° C, 5/10 m tekercsben, adagoló dobozban, vékonyfalú



Cikkszám	m	Ø el	Ø ut	kg	cse
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 vékonyfalú 2:1 Blister csomagolásban

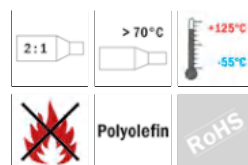
Sugárzással térhálósított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 70° C, tartós használati hőmérséklet - 55° C - 125° C, 1 méter hosszban csomagolva



Cikkszám	m	Ø el	Ø ut	kg	cse
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 vékonyfalú 2:1

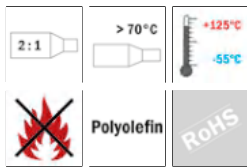
Sugárzással térhálósított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 70° C, tartós használati hőmérséklet - 55° C - 125° C, 25 m tekercsben, műanyag tasakba csomagolva, vékonyfalú



Cikkszám	m	Ø el	Ø ut	kg	cse	
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 vékonyfalú 2:1

Sugárzással térhálóított poliolefin, tűz esetén önkiló MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 70° C, tartós használati hőmérséklet - 55° C - 125° C, műanyag tasakba csomagolva, vékonyfalú

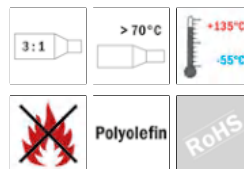


Cikkszám	m		Ø el	Ø ut	kg	cse
267250	1,2	2:1	1,2	0,6	0,006	1
267252	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267254	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267256	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267258	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267260	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267262	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267264	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267266	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267268	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267272	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267274	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267276	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267278	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267280	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267282	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267284	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267286	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267288	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267292	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267294	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267296	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267298	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267300	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267302	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267304	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267306	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267308	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267312	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267314	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267316	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267318	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267320	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267322	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267324	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267326	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267328	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267332	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267334	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267336	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267338	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267340	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267342	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267344	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267346	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267348	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267352	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267354	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267356	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267358	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267360	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267362	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267364	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267366	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267368	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1

Cikkszám	m		Ø el	Ø ut	kg	cse
267372	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267374	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267376	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267378	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267380	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267382	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267384	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267386	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267388	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267392	1,2	2:1	1,6	0,8	0,007	1
267394	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267396	1,2	2:1	3,5	1,5	0,008	1
267398	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267400	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267402	1,2	2:1	9,6	4,5	0,020	1
267404	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267406	1,2	2:1	19,0	9,0	0,041	1
267408	1,2	2:1	26,0	12,5	0,058	1

HUPshrink31DW kettős falú 3:1

Sugárzással térhálóított poliolefin, tűz esetén önkiló MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 70° C, tartós használati hőmérséklet - 55° C - 135° C, 1,2 m műanyag tasakba csomagolva, kettős falú

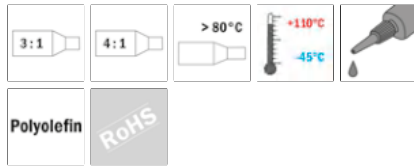


Cikkszám	m		Ø el	Ø ut	kg	cse
267430	1,2	3:1	3,0	1,0	0,009	1
267432	1,2	3:1	6,0	2,0	0,013	1
267434	1,2	3:1	9,0	3,0	0,020	1
267436	1,2	3:1	12,0	4,0	0,025	1
267438	1,2	3:1	18,0	6,0	0,039	1
267440	1,2	3:1	25,0	8,0	0,060	1
267442	1,2	3:1	3,0	1,0	0,008	1
267444	1,2	3:1	6,0	2,0	0,013	1
267446	1,2	3:1	9,0	3,0	0,019	1
267448	1,2	3:1	12,0	4,0	0,024	1
267450	1,2	3:1	18,0	6,0	0,041	1
267452	1,2	3:1	25,0	8,0	0,064	1

Zsugorcsovek belső ragasztó felülettel

HUPshrink31MW-A | 41MW-A közepes falvastagságú 3:1, 4:1 belső ragasztó felülettel

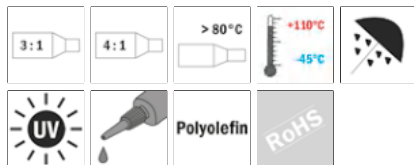
Sugárzással térhálósított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 80° C, tartós használati hőmérséklet - 55° C - 110° C, 1,2 m műanyag tasakba csomagolva, belső ragasztó felülettel, közepes falvastagságú



Cikkszám	m		Ø el	Ø ut	kg	cse
267102	1,2	4:1	8,0	2,0	0,050	1
267104	1,2	4:1	12,0	3,0	0,061	1
267106	1,2	4:1	22,0	6,0	0,118	1
267108	1,2	4:1	33,0	8,0	0,180	1
267118	1,2	4:1	95,0	25,0	0,510	1
267110	1,2	3:1	40,0	12,0	0,210	1
267112	1,2	3:1	55,0	16,0	0,300	1
267114	1,2	3:1	65,0	19,0	0,380	1
267116	1,2	3:1	75,0	22,0	0,395	1
267120	1,2	3:1	115,0	34,0	0,830	1

HUPshrink31DW-A | 41DW-A kettős falú 3:1, 4:1 belső ragasztó felülettel

Sugárzással térhálósított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 80° C, tartós használati hőmérséklet - 45° C - 110° C, 1,2 m műanyag tasakba csomagolva, belső ragasztó felülettel, kettős falú

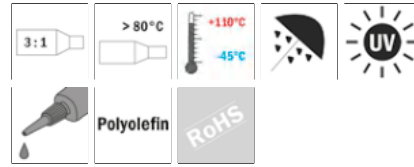


Cikkszám	m		Ø el	Ø ut	kg	cse
267064	1,2	3:1	3,2	1,0	0,025	1
267066	1,2	3:1	4,8	1,6	0,035	1
267068	1,2	3:1	6,4	2,0	0,040	1
267070	1,2	3:1	9,5	3,0	0,050	1
267074	1,2	3:1	12,7	4,0	0,060	1
267078	1,2	3:1	19,1	6,0	0,080	1
267080	1,2	3:1	24,5	8,0	0,100	1
267084	1,2	3:1	38,1	13,0	0,170	1
267088	1,2	4:1	52,0	13,0	0,290	1

HUPshrink31DW-A kettős falú 3:1 belső ragasztó felülettel

papír dobozban

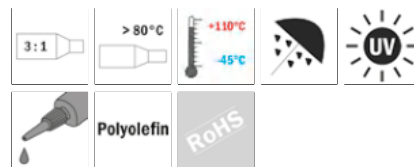
Sugárzással térhálósított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 80° C, tartós használati hőmérséklet - 45° C - 110° C, 5/10 m tekercsben, adagoló dobozban, belső ragasztó felülettel, kettős falú



Cikkszám	m		Ø el	Ø ut	kg	cse
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 kettős falú 3:1 belső ragasztó felülettel

Sugárzással térhálósított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 80° C, tartós használati hőmérséklet - 45° C - 110° C, 5 m tekercsben, belső ragasztó felülettel, kettős falú



Cikkszám	m		Ø el	Ø ut	kg	cse
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®

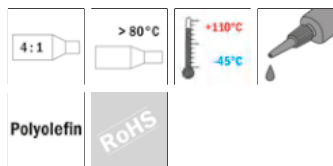
...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königsstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Zsugorcsovák belső ragasztó felülettel

HUPshrink41DW-A kettős falú 4:1 belső ragasztó felülettel

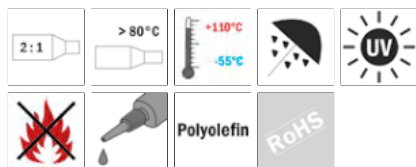
Sugárzással térhálósított poliolefin, tűz esetén önkiló MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 80° C, tartós használati hőmérséklet - 45° C - 110° C, 1,2 m tekercsben, műanyag tasakban, belső ragasztó felülettel, kettős falú



Cikkszám	m	Ø el	Ø ut	kg	cse	
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

Zárókupak zsugorcsovához

- belső rész spirálisan felvitt hőre olvadó ragasztóanyaggal
- nagy ellenálló képesség nedvesség, gombásodás és rozsdásodás ellen
- ajánlott kültéri felhasználáshoz, föld alatti áramelosztó kábelekhez PVC-, ólom vagy XLPE köpennyel
- hálósan erősített poliolefin
- átütési szilárdság: 15 KV/mm
- zsugorodási hőmérséklet > 80° C
- tartós használati hőmérséklet - 55° C - + 110° C
- zsugorodási arány 2:1
- elektromosan szigetel 1000 V -ig
- egyszerű felhasználás a kábelvég felől
- nem csúszik le és mechanikus védelmet is biztosít



Cikkszám	kábel-Ø	káh	falva	kg	cse
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

Tartozékok

Gázforrasztó szett SolderingKit

12 részes, butángázos gyújtórendszerhez. Piezo gyújtással. Felmelegedési idő +/- 25 sec. (hegyek). Fokozatmentes teljesítményszabályozás, hőmérséklet nyílt lángnál 1200 °C, forrasztásnál akár 550 °C, hővel történő zsugorítás esetén akár 680 °C, égési időtartam kb. 60 perc. Fekete műanyag kofferben.



Cikkszám	tart.	kg	cse
262098	12	0,670	1

Ipari hőlégpisztoló zsugorcsovákhoz

Elektronikus hőlégpisztoló fokozatmentesen állítható hőszabályzóval és két fokozatú fújáserősséggel, különösen praktikus a használata alacsony súlya- és keskeny felépítése miatt. Ez által ideális hosszú időtartamú munka végzéséhez, fáradásmentes munkavégzést és nehezen hozzáférhető helyeken is könnyű használatot tesz lehetővé. A hőmérséklet fokozatmentesen állítható, a fújási erősség 2 fokozatban állítható. Ideális zsugorcsovákhoz.

Műszaki adatok:

Hossza /Ø (az ütköző peremnél): 325 mm / 85 mm

Feszültség: 230 V / 50 Hz (egyéb hálózati feszültségekhez is rendelhető)

Teljesítmény: 2000 W

Hőmérséklet: 100° - 600° C fokozatmentesen beállítható

Fújási erősség: min. 300 l/min. / max. 500 l/min.



Cikkszám	kg	cse
262097	0,773	1

Elektromos szigetelőszalag



INFO

Elektromos szigetelőszalagok

Tipikus felhasználás villanyszerelési munkák szigetelési feladataihoz:

Szigetelés, Tömítés, Kitámasztás, Védelem korrózió, hő, elektromágneses zavar esetén, kábeljelölés, stb.

Előnyei:

- VDE megfelelés
- DIN EN 60454-3-1
- könnyen letekerhető
- kiváló tapadás
- nagy rugalmasság
- ráncmentes simulás egyenetlen felületen is
- szakítás- és öregedésálló
- láng csillapító
- önkiló
- hőállóság -30°C - +105°C
- víz-, időjárás- és UV -álló
- sokoldalúan felhasználható
- szigeteléshez, bandázsoláshoz, jelöléshez

Elektromos szigetelőszalag professzionális célokra „HUPtape-15“

Anyaga: PVC, ellenőrzött VDE -minőségben, DIN EN 60454-3-1 szabvány szerint, láng fojtó, önkiló, hőmérsékleti tartomány -30°C - 105°C, víz-, időjárás- és UV -álló, nagy flexibilitás és nagyon jó tapadóerő, sokoldalúan használható, tépésálló és öregedésmentes, szigeteléshez, bandázsoláshoz és jelöléshez, 10 színben elérhető



Cikkszám	széles./mm	hossz/m	erősség	kg	cse
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

Cikkszám	széles./mm	hossz/m	erősség	kg	cse
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

Cikkszám	széles./mm	hossz/m	erősség	kg	cse
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

Cikkszám	széles./mm	hossz/m	erősség	kg	cse
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

Cikkszám	széles./mm	hossz/m	erősség	kg	cse
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

Cikkszám	széles./mm	hossz/m	erősség	kg	cse
263882	19	33	0,15	0,120	48 8
263884	19	33	0,15	0,120	48 6
263886	19	33	0,15	0,120	48 6
263888	19	33	0,15	0,120	48 6
263890	19	33	0,15	0,120	48 6
263892	19	33	0,15	0,120	48 6
263894	19	33	0,15	0,120	48 6
263896	19	33	0,15	0,120	48 6
263898	19	33	0,15	0,120	48 6
263900	19	33	0,15	0,120	48 6

Rainbow-Pack

- VDE bevizsgált
- DIN EN 60454-3-1
- víz-, időjárás- és UV -álló
- 10-rész.



Cikkszám	széles./mm	hossz/m	erősség	cse
263820	15	10	0,15	10-rész. 1
263861	19	20	0,15	10-rész. 1

Elektromos szigetelőszalag

Hidegálló

Szigetelőszalag hidegálló „HUPtape-22plus“



- Kiváló hajlékonyság
- Nagyon alacsony hőmérsékleten is használható
- Extrém öregedésálló (UV- álló)
- korrózióknak, savaknak és lúgoknak ellenáll
- Felhasználható : -18°C -tól + 60°C -ig
- Egyesével műanyag dobozba csomagolva



Cikkszám	th	széles./mm	erősség	kg	cse
263930	20 m	19	0,215	0,105	1

Szövetszalag

- Különösen erős ragasztóanyaggal, UV álló
- 50 m



Cikkszám	th	széles./mm	szín	kg	cse
393016	50 m	50	szürke	0,400	1

Önvulkanizáló

Önvulkanizáló szigetelőszalag „HUPtape76seal“



- Homogénül hegedő felületet kínál
- Kiváló nedvességzáró tulajdonság
- Öregedésálló tulajdonság (UV álló)
- Szigetelés közép feszültségű kábeleken 69 kV-ig
- Korrózióknak, savaknak és lúgoknak ellenáll
- Egyesével műanyag dobozba csomagolva



Cikkszám	th	széles./mm	erősség	kg	cse
263940	9 m	19	0,76	0,203	1

haupa[®]

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

A „Bevizsgált FAM szerszámok” termékkörbe tartozó szerszámok esetén alapvető feltétel a biztonsági szigetelés.

Ilyen esetekben mindig fontos a törvényes előírások valamint a következő ajánlások betartása:

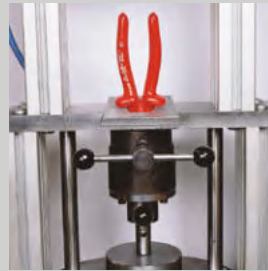
1. Úgy szállítsa a biztonsági szigeteléssel ellátott szerszámait, hogy a szigetelésükön ne keletkezzen sérülés.
2. Használat előtt mindig ellenőrizze, hogy azok szigetelése ne legyen sérült. A hibás szerszámot azonnal használaton kívül kell helyezni.
3. A biztonsági szerszámokat tartsa tisztán és szárazon.
4. A fej fölötti munkavégzés és vágó szerszámok használata esetén mindig hordjon védő szemüveget.
5. Olyan munkahelyen, ahol feszültség alatti munka folyik, a saját testi épsége érdekében, mindig ügyeljen a rendre és a tisztaságra.
6. Szűk helyen viseljen mindig védőruhat és védőfelszerelést (pl. védőkesztyű, szigetelő takaró kendő, védőburkolat)
7. Kizárólag megfelelő és bevizsgált szerszámot használjon. Arra is ügyeljen, hogy levált vagy levágtott darabok ne hulljanak feszültség alatt álló területre.

Darabonkénti vizsgálat VDE szabvány 1000 V IEC 60900:2012 alapján



Hidegen ütészivárgás vizsgálat

Itt a PVC anyag szívósságát vizsgálják. A -25°C-ra lehűtött szerszámra egy darab súlyt ejtenek. A vizsgált szerszámon nem keletkezhet semmilyen repedés vagy egyéb sérülés.



A szerszám PVC markolat tapadásának vizsgálata

168 óras tárolás után, 70°C környezeti hőmérséklet mellett, 500 NM húzóerővel vizsgálják a fogó markolat bevonatának tapadását. A szigetelőanyag a szerszámmal szilárd összeköttetésben kell maradjon.



Lángállóság vizsgálata

Tűzveszélyek kizárása érdekében, csak nehezen éghető PVC anyagot használunk.



Nyomáspróba

20 NM nyomásterhelés és 70°C hőmérséklet mellett nem keletkezhet átütés, AC 5.000 V feszültségi terhelés mellett.



Elektromos szigetelési képességek vizsgálata

24 -órás víz alatti tárolás után a szerszámokat AC 10.000 V -feszültség alá helyezik a szivárgóáram egyidejű vizsgálatával három percen át. Ebben az időintervallumban nem keletkezhet átütés.



Feszültségvizsgálat

Minden biztonsági szerszám darabonként átvizsgálásra kerül. Ez azt jelenti, hogy minden VDE EN jelöléssel ellátott szerszám AC 10.000 V feszültség alatt bevizsgálásra kerül és 1.000 V feszültséghatárig használati engedélyt kap. Így garantálható a 10 -szeres biztonság.

Csavarprofilok

-  Hornyolt
-  Kereszthornos Phillips
-  Kereszthornos Pozidriv
-  Pozidriv/ lapos horonnyal
-  Tx
-  Tx biztosító tüskével
-  Belső hatlapfejű
-  Külső hatlapfejű
-  Gömb fejű

Szabadalmaztatott irányváltós racsnis kar

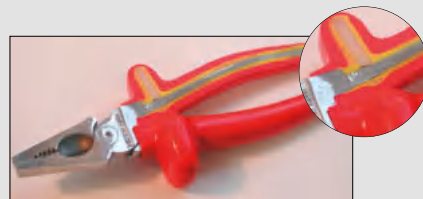


A HAUPA -irányváltós racsnis kar egy egész sor szabadalmaztatott előnnyel rendelkezik. Különösen ergonomikus kezelhetőségével és nagyfokú megbízhatóságával tűnik ki. Mértékadó a betétek kifogástalan rögzítése, mely akár 500 N erőnek is ellenáll.

A kar egy kézzel is kezelhető, amit egy keresztben elhelyezett toló kar tesz lehetővé, mely vezető anyagból (polyamidból) készült. Ez ergonomiailag olyan kedvező felépítésű, hogy a hüvelyk ujjal könnyedén kezelhető. További előnye a keresztben elhelyezett kezelőkarnak, mely mélyen benyúlik a szerszám belsejébe, hogy megkönnyíti a 10 KV vizsgálati feszültség DIN 60900 szabvány szerinti elérését.

A HAUPA- termékek biztonsága

Minden HAUPA termék a "bevizsgált VDE szerszámok" termékcsoportból 2 színű többrétegű szigeteléssel van ellátva (ahol ez technikailag lehetséges). A többrétegű szigetelés hozzájárul az érvényes VBG4 előírások teljesítéséhez. Ez előírja a munkakezdés előtt az összes szerszám külsőrelemre vonatkozó vizsgálatát. A két színnel rétegelt szigetelésnél – a második szigetelő réteg sárga színű – a szerszám sérülése esetén azonnal láthatóvá válik.



Biztonsági szerszámok



INFO

Darabonként átvizsgált csavarhúzó sorozat „HUPslim“

Darabonként átvizsgált csavarhúzó sorozat. Ez a sorozat megfelel a VDE szabvány 1000 V IEC 60900 előírásainak. Minden penge kiváló minőségű Molibdén Vanádium acélból készült, matt krómozásúak és vörös polipropilén burkolattal vannak ellátva. Ergonómiai szempontból formatervezett, 2 komponensű PP/TPE nyél nagy biztonság mellett optimális erőátvitelt biztosít. Minden csavarhúzó az új VDE szabvány szerint darabonként átvizsgált és megfelelő ismertetőjellel ellátott.



Befröccsölt pengeprofil jelzéssel, hogy könnyen megtalálja a szerszámos ládában, a jelölés kopásálló hengeres ütközővel ellátva



2

Homogén méretezésű csavarhúzó markolatok a jobb erőátvitel érdekében. Megnövelt lágy markolati tartomány

3

Elegáns, ergonómikus forma, csúszásmentes, 2- komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból

4

Elgurulás ellen védve



5

1000 V jelzéssel ellátva



6

HUPslim

Csavarhúzó csökkentett pengeátmérővel és beépített védőszigeteléssel. Mélyen fekvő csavarokat is könnyen elérhet a csökkentett pengeátmérőnek köszönhetően.



7

Mágneses penge

Egy kiegészítő lecsúszás gátló philips profilokhoz, mely megakadályozza a csavarfejből való kicsúszást. SilverTip véd a rozsdásodás ellen.

VDE csavarhúzó „HUPslim“ 1000 V

Csavarhúzó „HUPslim“ lapos-pozidrv profilú



Az új univerzális/lapos-pozidrv profilú/installációs csavarhúzó biztosító automatákhoz, FI-relékhez illetve más kontaktorokhoz használható

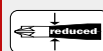
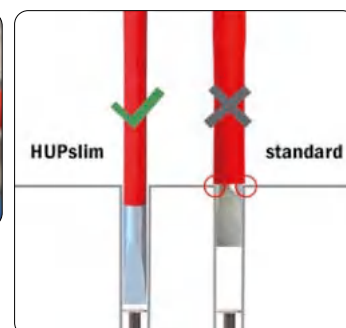
Kizárólag kombinált csavarfejekhez alkalmazható, mely ezidáig csak 2 külön pengéjű csavarhúzóval volt kezelhető. Nagyobb a nyomatkéttétel és ezáltal a speciális, kombinált pengének köszönhetően az egyre gyakoribb speciális fejkialakítású csavarok meglazulása teljesen kizárt.



PZ 1 illetve PZ 2 méretekből két komponensű nyéllel / 1000 V / valamint Bit fej kialakításban beszerezhetők

HUPslim

Csavarhúzó csökkentett pengeátmérővel és beépített védőszigeteléssel. Mélyen fekvő csavarokat is könnyen elérhet a csökkentett pengeátmérőnek köszönhetően.



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
102870	1	80	205	PZ/FL	0,062	1
102872	2	100	270	PZ/FL	0,096	1

Csavarhúzó készlet „HUPslim“ PZ/FL 1 + 2 „HUPslim“ laposprofilú (installációs) csavarhúzókkal



2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva

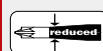
HUPslim

Csavarhúzó csökkentett pengeátmérővel és beépített védőszigeteléssel. Mélyen fekvő csavarokat is könnyen elérhet a csökkentett pengeátmérőnek köszönhetően.



Tartalma:

- 102870
- 102872



Cikkszám	méret	forma	Készlet	kg	cse
102879	1 + 2	PZ/FL	2-rész.	0,195	1

VDE csavarhúzó „HUPslim“ 1000 V

Villanyszerelő csavarhúzó „HUPslim“ 1000 V

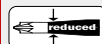
2-komponensű nyüllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva

HUPslim

Csavarhúzó csökkentett pengeátmérővel és beépített védőszigeteléssel. Mélyen fekvő csavarokat is könnyen elérhet a csökkentett pengeátmérőnek köszönhetően.



1000 V IEC 60900



Cikkszám	vs	KSt	ph	th	kg	cse
102914	3,5	0,6	100	185	0,034	1
102916	4	0,8	100	195	0,049	1
102918	5,5	1,0	125	230	0,070	1
102920	6,5	1,2	150	255	0,108	1

Villanyszerelő csavarhúzó „HUPslim“ 1000 V

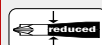
2-komponensű nyüllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva

HUPslim

Csavarhúzó csökkentett pengeátmérővel és beépített védőszigeteléssel. Mélyen fekvő csavarokat is könnyen elérhet a csökkentett pengeátmérőnek köszönhetően.



1000 V IEC 60900



Cikkszám	vs	KSt	ph	th	kg	cse
102917	4	1,0	100	195	0,049	1

Keresztfejű csavarhúzó „HUPslim“ 1000 V Phillips

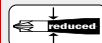
2-komponensű nyüllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva. A penge gravírozása külön tapadást kölcsönöz a csavarhoz.

HUPslim

Csavarhúzó csökkentett pengeátmérővel és beépített védőszigeteléssel. Mélyen fekvő csavarokat is könnyen elérhet a csökkentett pengeátmérőnek köszönhetően.



1000 V IEC 60900



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
102942	1	80	175	PH	0,061	1
102944	2	100	205	PH	0,095	1

Keresztfejű csavarhúzó „HUPslim“ 1000 V Pozidriv

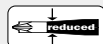
2-komponensű nyüllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva

HUPslim

Csavarhúzó csökkentett pengeátmérővel és beépített védőszigeteléssel. Mélyen fekvő csavarokat is könnyen elérhet a csökkentett pengeátmérőnek köszönhetően.



1000 V IEC 60900



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
102952	1	80	175	PZ	0,061	1
102954	2	100	205	PZ	0,095	1

Csavarhúzókészlet „HUPslim“ 1000 V

2-komponensű nyüllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva, 6-részes.

HUPslim

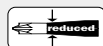
Csavarhúzó csökkentett pengeátmérővel és beépített védőszigeteléssel. Mélyen fekvő csavarokat is könnyen elérhet a csökkentett pengeátmérőnek köszönhetően.

A cikkszám tartalma:

egyenként 1 egyenes hornyú csavarhúzó HUPslim 3,5 x 100 mm, 4 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm, egyenként 1 csavarhúzó HUPslim Phillips vagy Pozidriv méret 1 és 2



1000 V IEC 60900



Cikkszám	forma	Készlet	kg	cse
102999	Phillips	6-részes	0,414	1
102999/PZ	Pozidriv	6-részes	0,416	1



HUPslim

Csavarhúzó csökkentett pengeátmérővel és beépített védőszigeteléssel. Mélyen fekvő csavarokat is könnyen elérhet a csökkentett pengeátmérőnek köszönhetően.

haupa

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu



Csavarhúzókészlet „HUPslimPlus“ 1000 V



2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva, 12-részes.

HUPslim

Csavarhúzó csökkentett pengeátmérővel és beépített védőszigeteléssel. Mélyen fekvő csavarokat is könnyen elérhet a csökkentett pengeátmérőnek köszönhetően.

A cikkszám tartalma:

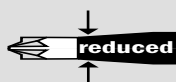
- egyenként 1 egyenes hornyú csavarhúzó HUPslim 3,5 x 0,6 x 100 mm, 4 x 0,8 x 100 mm, 4 x 1,0 x 100 mm, 5,5 x 1,0 x 125 mm, 6,5 x 1,2 x 150 mm
- egyenként 1 csavarhúzó HUPslim Phillips, nagyság 1 és 2
- egyenként 1 csavarhúzó HUPslim Pozidriv, nagyság 1 és 2
- egyenként 1 csavarhúzó HUPslim lapos-pozidriv profilú, nagyság 1 és 2
- Fázisceruzák 100 - 250 V, tasak nélkül



1000 V IEC 60900



Cikkszám	forma	Készlet	kg	cse
102980	Mix	12-részes	0,874	1



HUPslim

Csavarhúzó csökkentett pengeátmérővel és beépített védőszigeteléssel. Mélyen fekvő csavarokat is könnyen elérhet a csökkentett pengeátmérőnek köszönhetően.



INFO

Darabonként átvizsgált csavarhúzó sorozat

Darabonként átvizsgált csavarhúzó sorozat. Ez a sorozat megfelel a VDE szabvány 1000 V IEC 60900 előírásainak. Minden penge kiváló minőségű Molibdén Vanádium acélból készült, matt krómozásúak és vörös polipropilén burkolattal vannak ellátva. Ergonómiai szempontból formatervezett, 2 komponensű PP/TPE nyél nagy biztonság mellett optimális erőátvitelt biztosít. Minden csavarhúzó az új VDE szabvány szerint darabonként átvizsgált és megfelelő ismertetőjellel ellátott.



Befröccsölt pengeprofil jelzéssel, hogy könnyen megtalálja a szerszámos ládában, a jelölés kopásálló hengeres ütközővel ellátva



2

Homogén méretezésű csavarhúzó markolatok a jobb erőátvitel érdekében. Megnövelt lágy markolati tartomány

3

Elegáns, ergonómikus forma, csúszásmentes, 2- komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból

4

Elgurulás ellen védve



5

1000 V jelzéssel ellátva

6

Mágneses penge

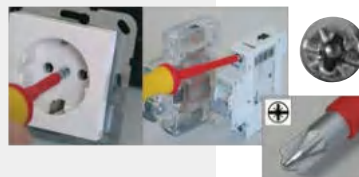
Egy kiegészítő lecsúszás gátló philips profilokhoz, mely megakadályozza a csavarfejből való kicsúszást *SilverTip véd a rozsdásodás ellen.*

Az új univerzális/lapos-pozidriv profilú/installációs csavarhúzó biztosító automatákhoz, FI-relékhez illetve más kontaktorokhoz használható

Kizárólag kombinált csavarfejekhez alkalmazható, mely ezidáig csak 2 külön pengéjű csavarhúzóval volt kezelhető. Nagyobb a nyomatékátétel és ezáltal a speciális, kombinált pengének köszönhetően az egyre gyakoribb speciális fejkialakítású csavarok meglazulása teljesen kizárt



PZ 1 illetve PZ 2 méretekben két komponensű nyéllel / 1000 V / valamint Bit fej kialakításban beszerezhető



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
101870 *	1	80	205	PZ/FL	0,060	1
101872 *	2	100	270	PZ/FL	0,094	1

Csavarhúzókészlet PZ - laposprofilú (installációs) csavarhúzókkal

2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva

Tartalma:

- 101870
- 101872



Cikkszám	méret	forma	Készlet	kg	cse
101879	1 + 2	PZ/FL	2-rész.	0,200	1

Villanszerelő csavarhúzó 1000 V

2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva



Cikksz. 101917

Cikkszám	vs	KSt	ph	th	kg	cse
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

VDE csavarhúzó 1000 V

Keresztfejű csavarhúzó 1000 V Philips

2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva. A penge gravírozása külön tapadást kölcsönöz a csavarhoz.



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
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

Keresztfejű csavarhúzó 1000 V Pozidriv

2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
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

Tx csavarhúzó

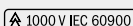
2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
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

Négyzetletű csavarhúzó Square

2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
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

Csavarhúzókészlet 1000 V

2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva. **Tartalma:** VDE villanyserelő csavarhúzó 2,5 x 75 mm, 4 x 100mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm, VDE keresztfejű csavarhúzó phillips/pozidriv, nagyság 1 és 2



Cikkszám	forma	Készlet	kg	cse
101999 *	Phillips	6-részes	0,414	1
101999/PZ	Pozidriv	6-részes	0,416	1

Csavarhúzókészlet „Plus“ 1000 V

2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva, 15-részes.

A cikkszám tartalma:

- egyenként 1 egyenes hornyú csavarhúzó 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
- egyenként 1 csavarhúzó Phillips, nagyság 1 és 2
- egyenként 1 csavarhúzó Pozidriv, nagyság 1 és 2
- egyenként 1 csavarhúzó lapos-pozidriv profilú, nagyság 1 és 2
- egyenként 1 csavarhúzó TX, nagyság 10, 15, 20, 25
- Fázisceruzák 100 - 250 V, tasak nélkül



Cikkszám	forma	Készlet	kg	cse
101980	Mix	15-részes	0,971	1

Dugókulcsok DIN 7445

2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén- vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva



⚠ 1000 V IEC 60900

Cikkszám	kulcstáv.	ph	th	kg	cse
102520	4	125	220	0,105	1
102522	5	125	220	0,109	1
102524	5,5	125	220	0,116	1
102526	6	125	220	0,111	1
102528	7	125	230	0,116	1
102530	8	125	230	0,119	1
102532	9	125	230	0,122	1
102534	10	125	230	0,125	1
102536	11	125	245	0,167	1
102538	12	125	245	0,165	1
102540	13	125	245	0,175	1

Dugókulcs készlet DIN 7445

2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva.

Tartalma: 5 - 5,5 - 7 - 8 - 10 - 11 - 13 mm



⚠ 1000 V IEC 60900

Cikkszám	Készlet	kg	cse
102512	7-részes	1,065	1

NEW

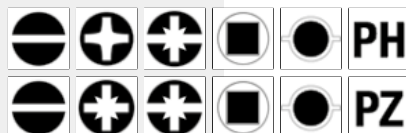
HAUPA cserélhető pengrendszer „Vario“ 1000 V **Vario!**

strapabíró nyolttáska övbújtatóval, **Tartalma:** 2k cserélhető markolat, forgatható kupak, cserélhető penge – egyenes hornyú 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / PH1 / PH2 vagy PZ1 / PZ2, PZ/FL 2, kapcsolószekrény kulcs – négyszög 1, kettős szakállú

További fontos jellemzők:

- magas biztonsági szint • cserélhető kupak az elektronikai területekhez
- kapcsolószekrény kulcs rendszerbe integrálva
- helytakarékos • könnyű súly
- kedvező ár és – teljesítmény arány
- minden fontos szabványnak megfelel

Video 102000

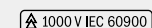


Cikkszám	forma	befogás	Készlet	kg	cse
102000-1	* Phillips	hatszög	10-db.	0,340	1
102000/PZ-1	* Pozidriv	hatszög	10-db.	0,334	1

Cikkszám	Nyolttáska	szélesség	magasság	mélység	kg	cse
102042-1	üres	250	135	30	0,100	1

Cserélhető markolat „Vario“

automatikus rögzítés az akaratlan kicsúszás ellen, ergonomikus 2 komponensű markolat PP/TPE -anyagból



Cikkszám	th	befogás	kg	cse
102040	120	hatszög	0,058	1

Forgatható kupak „Vario“

felhelyezhető forgató kupak finom munkák végzéséhez (Elektronika)



Cikkszám	th	kg	cse
102044	10	0,002	1

Cserélhető penge „Vario“

szigetelt cserélhető penge molibdén-vanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált, hatszög befogással



Cserélhető penge „Vario“ – PZ/FL

Cikkszám	forma	méret	ph	th	kg	cse
102010	PZ/FL	1	85	165	0,035	1
102012	PZ/FL	2	85	165	0,045	1



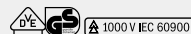
Cserélhető penge „Vario“ – egyenes hornyú

Cikkszám	forma	vs	KSt	ph	th	kg	cse
102014	SL	2,5	0,4	85	165	0,013	1
102016	SL	3,0	0,5	85	165	0,015	1
102017	SL	3,5	0,6	85	165	0,080	1
102018	SL	4,0	0,8	85	165	0,022	1
102020	SL	5,5	1,0	85	165	0,034	1
102022	SL	6,5	1,2	85	165	0,045	1



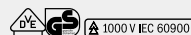
Cserélhető penge „Vario“ – Phillips

Cikkszám	forma	méret	ph	th	kg	cse
102001	PH	0	85	165	0,023	1
102002	PH	1	85	165	0,035	1
102004	PH	2	85	165	0,044	1



Cserélhető penge „Vario“ – Pozidriv

Cikkszám	forma	méret	ph	th	kg	cse
102005	PZ	0	85	165	0,023	1
102006	PZ	1	85	165	0,035	1
102008	PZ	2	85	165	0,045	1



Cserélhető penge „Vario“ – Tx

Cikkszám	forma	méret	ph	th	kg	cse
102060	S-TX	8	85	165	0,016	1
102062	S-TX	9	85	165	0,016	1
102064	S-TX	10	85	165	0,016	1
102066	S-TX	15	85	165	0,021	1
102068	S-TX	20	85	165	0,021	1
102070	S-TX	25	85	165	0,034	1
102072	S-TX	30	85	165	0,041	1



Kapcsolószekrény kulcs „Vario“ – négyszög

Cikkszám	méret	th	kg	cse
102030	6	47	0,010	1
102032	8	47	0,009	1



Kapcsolószekrény kulcs „Vario“ – háromszög

Cikkszám	méret	th	kg	cse
102034	9	47	0,009	1



Kapcsolószekrény kulcs „Vario“ – kettős szakállú

Cikkszám	méret	th	kg	cse
102036	5,3	47	0,009	1

HAUPA cserélhető pengrendszer „Vario“ 1000 V

HAUPA cserélhető pengrendszer „VarioPro“ 1000 V **VarioPro**

HAUPA cserélhető pengrendszer „VarioPro“ szigetelt cserélhető pengékkel, kapcsolószekrény kulcs rendszerbe integrálva, fogókészlet VDE és VDE/GS fázisceruzaák.

Tartalma:

- Egyenes hornyú: 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
- Pozitív: 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
- Négyzet: 8 x 47
- Kettős szakállú: 5,3 x 47
- Forgatható kupak, felhelyezhető forgató kupak finom munkák végzéséhez (Elektronika)
- 2k cserélhető markolat: 120 mm
- Feszültségvizsgáló VDE/GS: 100700, 125 - 250 V
- Fogókészlet VDE: 211200*, 211204*, 211208*, 211214

*High leverage = magas szintű erőátvitel

(karántételes fogók akár 50 % erőmegtakarítást tesznek lehetővé)



Nyomatékbeállítás markolatnak kialakított hely



Cikkszám	Készlet szélesség	magasság	mélység	kg	cse	
102052	30-részes	410	310	85	3,200	1

Szerszámkoffer „ElectroCombo“

Fekete műanyag koffer fém zárral, komplett szerszámkészlettel villanyszerelők részére, a koffer méretei: 490 x 375 x 100 mm

Tartalma:

- 2K-VDE - kombináltfogó 180 mm*
- 2K-VDE - oldalcsípő fogó 160 mm*
- 2K-VDE kábel blankolófogó 160 mm
- 2K-VDE - gólyacsőr fogó 200 mm*
- Kábelvágó 160 mm, mártva szigetelt
- Présfogó érvég hüvelyekhez 0,5 - 16 mm²
- Hatszögletű imbuszkulcs készlet golyós fejú, 9 -részes, extra hosszú
- VDE csavarhúzó markolat „Vario“ darabonként
- VDE csavarhúzó bit „Vario“ sima hornyú 2,5, 3, 4, 5.5 mm
- VDE csavarhúzó bit „Vario“ PH 1, 2
- VDE csavarhúzó bit „Vario“ PZ 1, 2
- VDE csavarhúzó bit „Vario“ PZ/FL 1 + 2
- Fázisceruza Basic, fekete
- Kapcsolószekrény kulcs
- Biztonsági - vágókés
- Keretes kézi fűrész 150 mm
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- Vízmérték 230 mm
- Mérőszalag 5 m
- Racsnis kulcs 1/4"
- Lakatos kalapács 300 g
- Toldó racsnis kulcshoz 1/4" 100 mm
- Dugókulcsok 1/4" kulcstáv. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- Racsnis csavarhúzó „FlexPlus“ hosszú bitekhez
- 1/4" Bit 50mm imbusz 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" hatszögletű adapter 50 mm
- Tároló doboz 160 x 115 x 40 mm

*High leverage = magas szintű erőátvitel

(karántételes fogók akár 50 % erőmegtakarítást tesznek lehetővé)



Cikkszám	Készlet szélesség	magasság	mélység	kg	cse	
104090 *	78-részes	490	375	100	6,000	1

haupa[®]

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königsstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

INFO

Nyomatékcsavarhúzó cserélhető toldalékszárakkal

Az új HAUPA 1000 V VarioTQ nyomatékcsavarhúzó rendszer elbűvöli precizitásával és funkcionalitásával.

Az ergonomikus markolat segítségével tetszőlegesen beállítható a kívánt nyomaték.

1. 1,0 - 6,0 Nm
2. 0,5 - 3,5 Nm

HAUPA az összes fontos penge kialakítást darabonként is forgalmazza, valamint készletben is praktikus, strapabíró nylon táskában.

- A nyomaték külön kulccsal állítható
- Jól leolvasható nyomatékkálá
- Egyértelműen érezhető és hallható jelzés a beállított nyomaték elérésekor
- Nyomaték pontosság EN ISO 6789:2013-10 szerint



VarioTQ
1000V

hatszög befogással



szigetelt cserélhető penge molibdénvanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált

Precízen beállítható nyomatékérték

Markolat két fajta kivitelben külön is megvásárolható:

Cikkszám 102790
1,0 - 6,0 Nm

Cikkszám 102792
0,5 - 3,5 Nm



HAUPA cserélhető pengerendszer „VarioTQ“ 1000 V

Nyomatékcsavarhúzó cserélhető toldalékszárakkal „VarioTQ“ 1000 V

VarioTQ

NEW

szigetelt cserélhető penge molibdénvanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált. Strapabíró nyilontáskában (övbújtatóval és tépőzárral).

Tartalma:

- 2 komponensű markolat (1000 V) 1 - 6 Nm vagy 0,5 - 3,5 Nm
- Egyenes profil 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 vagy PZ0 / PZ1 / PZ2
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Négyzögkulcs



PREMIUM



Video 102700



Cikkszám	forma	Nm	Készlet	kg	cse
102700-1	PH	1 - 6	12-részes	0,700	1
102701-1	PH	0,5 - 3,5	12-részes	0,700	1
102700/PZ-1	PZ	1 - 6	12-részes	0,700	1
102701/PZ-1	PZ	0,5 - 3,5	12-részes	0,700	1

Cikkszám	Nylontáska	szélesség	magasság	mélység	kg	cse
102785-1	üres	300	145	35	0,130	1



NEW

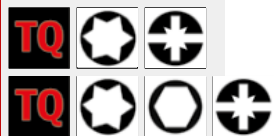
Nyomatéksavarhúzó cserélhető toldalékszárakkal „VarioTQ“ 1000 V

VarioTQ

szigetelt cserélhető penge molibdénvanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált. Strapabíró nyolttáskában (övbújtatóval és tépőzárral).

Tartalma:

- 2 komponensű markolat (1000 V) 1 - 6 Nm vagy 0,5 - 3,5 Nm
- TX 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 vagy TX 8 - 9 - 10 - 15 - 20, HEX 4 - 5
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Négyzetkulcs



Cikkszám	forma	Nm	Készlet	kg	cse
102702-1	TX	1 - 6	11-részes	0,700	1
102703-1	TX	0,5 - 3,5	11-részes	0,700	1
102706-1	TX+HEX	1 - 6	11-részes	0,760	1
102707-1	TX+HEX	0,5 - 3,5	11-részes	0,760	1

NEW

Nyomatéksavarhúzó cserélhető toldalékszárakkal „VarioTQ“ 1000 V

VarioTQ

szigetelt cserélhető penge molibdénvanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált. Strapabíró nyolttáskában (övbújtatóval és tépőzárral).

Tartalma:

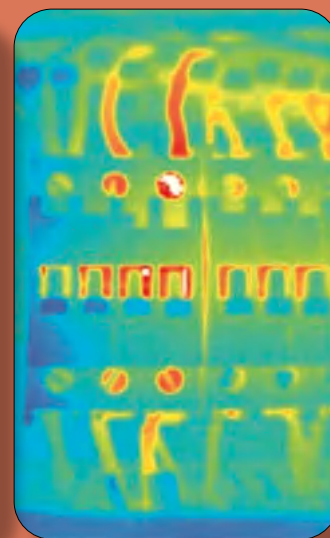
- 2 komponensű markolat (1000 V) 1 - 6 Nm vagy 0,5 - 3,5 Nm
- HEX 2 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 mm
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Négyzetkulcs



Cikkszám	forma	Nm	Készlet	kg	cse
102704-1	HEX	1 - 6	11-részes	0,700	1
102705-1	HEX	0,5 - 3,5	11-részes	0,700	1

HAUPA nyomatéksavarhúzó a szakszerű csavarozáshoz

- Az előírt nyomatékok betartása csavarozásnál előírás a gyártó által meghatározottakkal konform rögzítéseknél típusbevizsgált kapcsolóberendezések esetén.
- Így a csavarokat se túl erősen se túl gyengén nem szabad meghúzni. Ezzel meg lehet előzni a megnövekedett átmeneti ellenállás, valamint melegedésre, ízzásra hajlamos pont keletkezését.
- **Nincs tűzveszély**



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

2-komponensű cserélhető markolat „VarioTQ“ 1000 V TQ

automatikus rögzítés az akaratlan kicsúszás ellen, ergonomikus 2 komponensű markolat PP/TPE -anyagból, precízen beállítható nyomatékérték

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	Nm	kg	cse
102790	122	1 - 6	0,185	1
102792	122	0,5 - 3,5	0,185	1

Négyzögprofil kulcs

nyomaték finom beállításához VarioTQ cserélhető pengéjű kulcsok esetén



Cikkszám	forma	ph	KlBr	kg	cse
102784	SQ	40	8	0,056	1

Cserélhető markolat „Vario“

automatikus rögzítés az akaratlan kicsúszás ellen, ergonomikus 2 komponensű markolat PP/TPE -anyagból

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	befogás	kg	cse
102040	120	hatszög	0,058	1

Különálló darabok a „VarioTQ“ cserélhető pengés rendszerhez

Szigetel cserélhető penge molibdén-vanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált, hatszög befogással

1000 V IEC 60900



Cserélhető penge „VarioTQ“ 1000 V - PZ/FL

Cikkszám	forma	méret	ph	th	kg	cse
102780	PZ/FL	1	195	195	0,040	1
102782	PZ/FL	2	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900



Cserélhető penge „VarioTQ“ 1000 V - egyenes hornyú

Cikkszám	forma	vs	KSt	ph	th	kg	cse
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



Cserélhető penge „VarioTQ“ 1000 V - Phillips

Cikkszám	forma	méret	ph	th	kg	cse
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



Cserélhető penge „VarioTQ“ 1000 V - Pozidriv

Cikkszám	forma	méret	ph	th	kg	cse
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



Cserélhető penge „VarioTQ“ 1000 V - Tx

Cikkszám	forma	méret	ph	th	kg	cse
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



Cserélhető penge „VarioTQ“ 1000 V - Hex

Cikkszám	forma	méret	ph	th	kg	cse
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 fogók

Kiváló ipari minőség

A HAUPA VDE fogókínálatát három csoportra osztja.

1. VDE fogók felhúzott markolat borítással
2. VDE fogók mártott szigeteléssel ellátva, 2 színű mártott szigeteléssel (kívül piros/ belül sárga)
3. VDE fogók mártott szigeteléssel ellátva, 2 színű mártott szigeteléssel (kívül piros/ belül sárga) Bevonatos fejfel

Ezek a fogók teljesítik a VDE szabványokat: 1000 V IEC 60900.

High leverage = Karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény

Karátteles fogók akár 50% -al kevesebb erőfeszítéssel működtethetők



Kombinátfogó DIN ISO 5746 VDE

német forma, köszörült, csiszolt élek, C 45, olajedzett, a vágó élek induktív úton után edzve, lágy és kemény huzalokhoz, krómozva, felhúzott nyél borítással, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	th		kg	cse
211198	160	IEC 60900	0,000	1
211200 *	180	VDE	0,287	1
211202	200	VDE	0,364	1

Oldalsípőfogó DIN ISO 5749 VDE

svéd forma, C 60, olajedzett, H teljesítménysztyá, az élek induktív úton után edzve, lágy és kemény huzalokhoz, krómozva, felhúzott nyél borítással, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	th		kg	cse
211199	140	IEC 60900	0,000	1
211204 *	160	VDE	0,237	1
211206	180	VDE	0,296	1

Oldalsípőfogó kábelcsupaszító funkcióval VDE

Svéd forma, teljesítménysztyá H, C 60, olajedzett, a vágóélek induktív eljárásal után edzve, lágy és kemény drótokhoz, krómozva, felhúzott markolat borítással. Műszaki újdonságként az oldalsípő fogó rendelkezik a szokásos előnye mellett egy kiegészítő kábelcsupaszító funkcióval is. (Cikksz: 211207/ **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**)



Cikkszám	th		kg	cse
211203	160	VDE	0,296	1
211207	180	VDE	0,296	1

Blankolófogó VDE

C 45 AM, olajedzett, egyenes vagy hajlított belül lapos, kúpos csőrrel, a vágó élek induktív úton után edzve, kemény huzalokhoz max. 150 kp/mm² (N 1500), krómozva, felhúzott nyéllal



Cikkszám	th		kg	cse
211214 *	160	VDE	0,202	1

Erősített oldalsípőfogó DIN ISO 5745 VDE

C 60, a vágó élek induktív úton edzve, zongora-huzalokhoz, krómozva, felhúzott nyéllal, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	th		kg	cse
211211	160	IEC 60900	0,000	1
211217 *	170	VDE	0,268	1

Erősített oldalsípőfogó DIN ISO 5749 VDE

C 60, a vágó élek induktív úton edzve, zongora-huzalokhoz, krómozva, felhúzott nyéllal, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	th		kg	cse
211219 *	200	VDE	0,322	1

Csőrsőfogó DIN ISO 5745 VDE

C 45 AM, olajedzett, egyenes vagy hajlított belül lapos, kúpos csőrrel, a vágó élek induktív úton után edzve, kemény huzalokhoz, krómozva, felhúzott nyéllal, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	th		kg	cse
211213	160	- IEC 60900	0,000	1
211208 *	200	- VDE	0,255	1

Csőrsőfogó DIN ISO 5745 VDE, 45°

C 45 AM, olajedzett, egyenes vagy hajlított belül lapos, kúpos csőrrel, a vágó élek induktív úton után edzve, kemény huzalokhoz, krómozva, felhúzott nyéllal, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	th		kg	cse
211209	160	45° IEC 60900	0,000	1
211210	200	45° VDE	0,260	1

haupa

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

VDE fogók, felhúzott nyél borítással 1000 V

Laposfogó DIN ISO 5745 VDE

C 45 AM, olajdzett, rövid pofával, krómozva, felhúzott nyél borítással



Cikkszám	th	kg	cse
211212	160	0,168	1

Gömblyűcsőrű fogó DIN ISO 5745 VDE

C 45 AM, olajdzett, rövid, kerek csőrrel, krómozva, felhúzott nyél borítással



Cikkszám	th	kg	cse
211216	160	0,161	1

Vízpumpafogó DIN ISO 8976 VDE

C 45 AM, olajdzett, krómozva, felhúzott nyél borítással



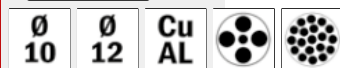
Cikkszám	th	kg	cse
211221	240	0,392	1

Kábelvágó VDE

- Finom- és többberű Cu- / Al- kábelek vágásához
- Chrom Vanádium acél, ráhúzott markolat
- Kábelcsupaszító funkció a fej felső részén
- Kábelkés funkció 180 fokok nyitási képességének köszönhetően
- Tömör vezetékhez nem használható

Cikkszám 211225 (Cikkszám 211223)

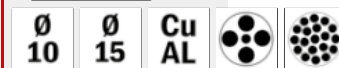
- Adat-, telefon- és vezérlőkábelekhez max. Ø 10 mm (Ø 12 mm)
- Cu egyeres max. 16 mm² (16 mm²)
- Cu finoman érezett max. 16 mm² (35 mm²)
- Cu többberes max. 16 mm² (25 mm²)
- Al egyeres max. 16 mm² (25 mm²)
- Al többberes max. Ø 10 mm = 16 mm² (25 mm²)



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
211225	160	10	16	0,215	1
211223	200	12	35	0,352	1

Kábelvágó VDE, rugós csuklóval

- Cu- / Al- kábelek vágásához finom- és többberes
- Acéldróthoz és drótsodronyhoz nem használható
- Chrom Vanádium acél
- Önnyitó rugós csukló
- Kiváló vágási teljesítmény alacsony erőfeszítési igény mellett
- Tömör vezetékhez nem használható



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
211226	170	10	25	0,268	1
211228	230	15	70	0,457	1

VDE fogókészlet, felhúzott markolattal

VDE komfortos biztonsági szigetelésű markolattal, a legjobb minőségben. A fogók magas fényű krómozással.

Tartalma:

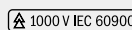
- Kombináltfogó 180 mm
- Oldalsípőfogó 160 mm
- Csőrősfogó, belül lapos pofával 200 mm
- Blankolófogó 160 mm



Cikkszám	Készlet	kg	cse
220123	4-részes	1,063	1

Szigetelt teljes egészében műanyag laposfogó 1000 V

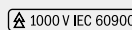
Számlálók szereléséhez és számlálók blokkolásához, fém alkatrészek nélkül



Cikkszám	th	kg	cse
120051	190	0,109	1

Műanyag laposfogó 1000 V

Számlálók szereléséhez és számlálók blokkolásához, fém alkatrészek nélkül



Cikkszám	th	kg	cse
120052	160	0,084	1

Kombinátfogó DIN ISO 5746 VDE

német forma, köszörült, csiszolt élek, C 45 AM olajdzett csőrrel, induktív úton után edzett vágó élekkel, lágy és kemény huzalokhoz, krómozva, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga



Cikkszám	th	kg	cse
210056	180	0,300	1
210058	200	0,418	1

Oldalsípőfogó DIN ISO 5749 VDE

svéd forma, H teljesítménysztyály, C 60, olajdzett, a vágó élek induktív módon után edzve, lágy és kemény huzalokhoz, krómozva, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga



Cikkszám	th	kg	cse
210100	160	0,253	1
210102	180	0,303	1

Erősített oldalsípőfogó DIN ISO 5749 VDE

svéd forma, H teljesítménysztyály, C 60 AM, olajdzett csőrrel, finom és kemény huzalokhoz, krómozva, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga



Cikkszám	th	kg	cse
210110	240	0,489	1
210117	180	0,274	1
210119	200	0,368	1

Homlokcsípőfogó 1000 V

H teljesítménysztyály, kemény huzalokhoz, vágó élek induktív módon edzve, krómozva, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga



Cikkszám	th	kg	cse
210303	160	0,328	1

Csőrősfogó DIN ISO 5745 VDE

C 45, olajdzett, kúpos, a belső oldalon lapos csőrrel, a vágó élek induktív módon után edzve, huzalokhoz, krómozva, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga



Cikkszám	th	kg	cse
210388	200	egyenes	0,270 1

Csőrősfogó DIN ISO 5745 VDE, 45°

C 45, olajdzett, kúpos, a belső oldalon lapos csőrrel, a vágó élek induktív módon után edzve, huzalokhoz, krómozva, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga



Cikkszám	th	kg	cse
210390	200	45°-os	0,256 1

Gömbölyűcsőrű fogó DIN ISO 5745 VDE

C 45, olajdzett, rövid kerek csőrrel, krómozva, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga



Cikkszám	th	kg	cse
210296	160		0,180 1

Laposfogó DIN ISO 5745 VDE

Olajdzett, C 45, rövid pofájú, krómozva, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga



Cikkszám	th	kg	cse
210270	160		0,187 1

VDE fogók mártott szigeteléssel 1000 V

Blankolófogó VDE

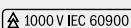
C 45, olajedzett, rugóval és állítócsavarral 0,2 - 6 mm huzalokhoz, krómozva, 2 színű mártott szigeteléssel - kívül piros/belül sárga



Cikkszám	th	kg	cse
210648	160	0,232	1

Vízpumpafogó DIN ISO 8976 1000 V

Króm-vanádium acélból, C35, nehéz kivitelben, görgővel, krómozva, 2 színű mártott szigeteléssel - kívül piros/belül sárga



Cikkszám	th	kg	cse
210588	260	0,590	1

Vízpumpafogó DIN ISO 8976 1000 V

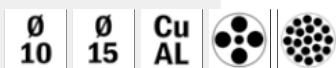
Króm-vanádium acélból (31 Cr V3), edzett pofával, sík fejjel, a fogak induktív módon edzve. Védelem az újak becsípődése ellen, olajedzett, fényes nikkelezéssel, 2 színű mártott szigeteléssel - kívül piros/belül sárga



Cikkszám	th	kg	cse
210583	240	0,423	1

Kábelvágó olló 1000 V

- Kábelvágó Cu- / Al- kábelekhez finomerezésű és többeres
- Acéldróthoz és drótsodronyhoz nem ajánlott
- Króm vanádium acélból
- Önnyló csuklórugó
- Rendkívüli vágási teljesítmény alacsony erő kifejtési igény mellett
- Tömör vezetékhez nem ajánlott



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
200086/VDE	205	10	25	0,274	1
200088/VDE	230	15	70	0,479	1

VDE fogókészlet, mártott markolati szigeteléssel

C 45 AM, olajedzett pofával, 2 színű mártott szigeteléssel - kívül piros/belül sárga. Fogók magas fényű krómozással.

Tartalma:

- Kombináltfogó 180 mm
- Oldalsípőfogó 160 mm
- Egyenes, belül lapos csőrű fogó, 200 mm
- Csúspaszítófogó 160 mm



Cikkszám	Készlet	kg	cse
220126	4-részes	1,000	1

Szerszámkoffer „Real“ 1000 V

Műanyagkoffer habszivacs betéttel, 20 db.

Tartalma:

- Csavarhúzó 2K-VDE 2,5 x 75, 3,5 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150, 8 x 175 mm
- Kombináltfogó VDE, 200 mm
- Oldalsípőfogó VDE, 180 mm
- Telefonfogó VDE, egyenes, 200 mm
- Csúspaszító fogó VDE, 200 mm
- Laposfogó 160 mm
- Csőrősfogó 160 mm
- Csavarhúzó 2K-VDE, 10 x 200 mm
- Keresztfejes csavarhúzó 2K-VDE, PH 1
- Dugókulcs 2K-VDE, 5, 8, 10, 13 mm
- Kábelkés
- Kábelcsúspaszító kés
- Feszültségvizsgáló



Cikkszám	Készlet	kg	cse
220148	20-részes	4,300	1

VDE fogók, mártott szigeteléssel 1000 V, bevont fejjel

Kombinátfogó DIN ISO 5746 1000 V

Bevonatos fejjel, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga

⚠ 1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	kg	cse
210263	180	0,306	1
210264	200	0,372	1

Laposfogó DIN ISO 5745 1000 V

Bevonatos fejjel, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga

⚠ 1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	kg	cse
210299	160	0,216	1

Oldalcsípőfogó DIN ISO 5749 1000 V

Bevonatos fejjel, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga

⚠ 1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	kg	cse
210301	160	0,270	1
210302	180	0,309	1

Hosszú fejű laposfogó DIN ISO 5745 1000 V

Bevonatos fejjel, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga

⚠ 1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	kg	cse
210300	160	0,191	1

Csőrősfogó DIN ISO 5745 1000 V

Egyenes, belső felén lapos, csőrös fogó. Bevonatos fejjel, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga

⚠ 1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	kg	cse	
210266	160	egyenes	0,182	1
210267	200	egyenes	0,236	1

Blankolófogó 1000 V

Bevonatos fejjel, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga

⚠ 1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	kg	cse
210265	160	0,180	1

Csőrősfogó DIN ISO 5745 1000 V, 45°

Hajlított, belső felén lapos, csőrös fogó. Bevonatos fejjel, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga

⚠ 1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	kg	cse	
210297	200	45°-os	0,228	1

Belül sima pofájú csőrősfogó 1000 V

Bevonatos fejjel, speciális szerszámacélból, hosszú, lapos, sima pofájú A pofák élei lekerekítettek, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga

⚠ 1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	kg	cse
210298	200	0,215	1



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Kábelvágó ollók, kábel csupaszítók 1000 V

Kábelvágó olló 1000 V

Robosztus kivitel vanádium-acélból, nemesített, precíziós csavarcsukló. Nyitási távolság 15 mm, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
200127	160	15	50	0,289	1

VDE kábelvágó olló 1000 V

Hosszú kivitel, alacsony erőszükséglet, egy- és kétkezes használatra, tiszta vágás a precíziós csiszolásnak köszönhetően, speciális szerszámacélból kovácsolva, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



1000 V IEC 60900



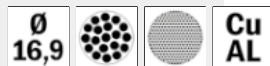
Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
200129	240	15	50	0,484	1

Hajlítottfejű kábelolló 1000 V

Lézermetszett alkatrészek különleges szénacélból, olajedzett. A legnagyobb precizitás érdekében, CNC köszörült élek, induktív úton edzve, maximális vágási teljesítmény, csavaros csuklórögzítés, állítható, így hosszú élettartamú, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga. **Felhasználás:** finom erű műanyag vezetékekhez 16,9 mm-ig külső Ø (Keresztmetszet 70 mm²)



1000 V IEC 60900



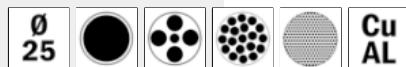
Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
201002/VDE	180	16,9	70	0,247	1

Kábelvágó olló 1000 V

szerszámacélból, maximális vágóteljesítmény a speciális vágógeometriának köszönhetően VDE szigetelt szárral, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
200120	215	25	70	0,403	1

Puha nyelű villanszerelő olló

Az új HAUPA villanszerelő olló, viszonylag rövid pengével és különleges kivittelű nyéllel, mely a villanszerelői igényekhez lett kifejlesztve.

- magas vágási teljesítmény alacsony erőfeszítésnél
- csúszásmentes a rovátkolt fülnek köszönhetően
- ergonomikus (2 komponensű nyéllel)
- kábelcsupaszító résszel
- mikro fogazás
- rozsdamentes



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
200201	160	70	0,083	1

Duplaélű kábelvágó olló 1000 V

Alacsony erőszükséglet a kedvező áttételi viszonyoknak köszönhetően, az élek precíziós csiszolással, a tiszta, könnyű, egykezes vágás érdekében. Nyitási távolság 20 mm, speciális szerszámacélból kovácsolva, réz- és alumínium kábelelekhez, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
200128	200	20	50	0,382	1

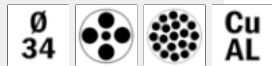
Kábelvágó ollók 1000 V

VDE kábelvágó olló racsnis áttétellel, burkolattal 1000 V

Egykezes kábelvágó olló racsnis áttétellel, optimális karáttétel, beburkolt vágófej, réz- és alumíniumkábelhez, nyitási távolság 25 mm, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



⚠ 1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
200109	290	34	240	1,308	1

Kábelvágó olló 1000 V

- Kábelvágó Cu- / Al- kábelhez finom erezésű és többeres
- Acéldróthoz és drótsodronyhoz nem ajánlott
- Alacsony erő kifejtési igény a lehető legjobb vágási geometriának és az áttételi arányoknak köszönhetően
- Vanadin-Elektroacél, kovácsolt és olajezett
- Alumínium pofa
- Edzett élek, precíziós köszörüléssel
- Állítható csavaros csukló



⚠ 1000 V IEC 60900



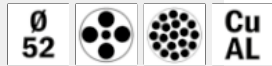
Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
200123	500	27	150	1,389	1

Racsnis kábelvágó 1000 V

Nagyszilárdságú különleges acélból, egykezes működtetés, lépcsőnkénti, sorjamentes vágás, Cu- és Al kábelhez



⚠ 1000 V IEC 60900



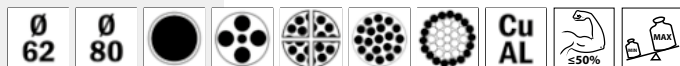
Cikkszám	Ø	mm ²	kg	cse
200198	52	400	0,942	1

Racsnis kábelvágó 1000 V

Két kezes működtetésű kettős csapágyazású excenteres működtetésű, szinte törésbiztos fogazású forgókés és fogaspengye, többberű - és finomerezetű, Cu- és Al kábel vágásához 62 mm ill. 80 mm keresztmetszetig, alkalmas vékony acélköpenyes kábel vagy a külső részen acéllal erősített kábel vágására, edzett acélokhoz nem használható.



⚠ 1000 V IEC 60900



Cikkszám	Ø	mm ²	kg	cse
200193	62	840	2,200	1
200195	80	1000	3,150	1

Kábelvágó 1000 V

- Kábelvágó Cu- / Al- kábelhez finom erezésű és többeres
- Acéldróthoz és drótsodronyhoz nem ajánlott
- Edzett élek precíziós köszörüléssel
- Kettős karáttétel gondoskodik a problémamentes vágásról
- Állítható csavaros csukló
- A késfej króm vanádium acélból, kovácsolva és olajezett



⚠ 1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
200110	600	26	150	2,327	1
200141	700	33	185	3,292	1

egyerű	drótkötél
többberű	acélköpenyes kábel
szektorforma	ACSR
finom erű	csap
kommunikációs/ adatkábel	tömör acél
	tömör Cu

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

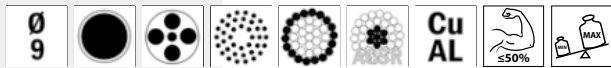
HAUPA GmbH & Co. KG, Königsstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Drótkötél- és kábelvágó olló 1000 V

Drótkötél- és kábelvágó olló 1000 V

Emelőáttéttel, cserélhető, nemesített különleges acél késsel, vágási teljesítmény acél-alumínium sodronynál 16 mm²-ig, réz- és alumíniumkábelekhöz, nyitási távolság kb. 9 mm

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
200081	700	9	16	2,880	1
200081/MK	pótkésfej			0,350	1

Huzal- és kábelvágó olló 1000 V

áttétel nélkül, nemesített, speciális acélból kovácsolt, cserélhető kések, acélalumínium sodronyok torzításmentes vágására 120 mm² -ig, réz- és acélmagos alumínium kábelek sorja mentes vágására, nyitási szélesség kb. 20 mm, teljesen szigetelt

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
200130	600	20	120	2,348	1
200132	pótkésfej			0,340	1

	egyerű		drótkötél
	többerű		acélköpenyes kábel
	szektorforma		ACSR
	finom erű		csap
	kommunikációs/ adatkábel		tömör acél
			tömör Cu

Fém fűrészeret 1000 V

Fém fűrészeret 1000 V

Teljesen szigetelt, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	fű/h	kg	cse
110558	200	150	0,248	1

Fém fűrészeret 1000 V

Teljesen szigetelt, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	fű/h	erősség	kg	cse
110559	350	300	18 x 8	0,732	1

Kábelkések, kábelcsupaszítók 1000 V

Blankolófogó 1000 V

Kábelek vágására és blankolására PVC, PE és VPE kábelszigetelésekhez, állítható vágási mélység ez által nem sérülhet a vezeték, Egyszerű kezelés és kis helyigény, 2 színű mártott szigeteléssel - kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
200149	200	26 - 52	0,739	1

Kábelköpeny vágó 1000 V

minden típusú kábel szigetelőrétegének eltávolításához Ø >25 mm -től.

- Cserélhető kettős kés
- Állítható vágási mélység
- Hosszanti és keresztmetszeti vágáshoz egyaránt

1000 V IEC 60900



Video 110561_67



Cikkszám	Ø	kg	cse
110561	>25	0,250	1
110569	Tartalék penge	0,040	1

Kábelkés VDE

Egyenes-, erős pengével, markolata szívós, ütészálló műanyag, átlátszó pengevédővel



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200000 *	50	egyenes	0,110	1

Kábelhántoló kés VDE

Kampóformájú pengével, markolata szívós, ütészálló műanyag, pengevédővel, hüvelykujj támasztékkal elől és kézeltámasszal a szárnál.

Felhasználás: Körtárcsák



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200002 *	35	egyenes	0,093	1

Kábelkés VDE

Kampóformájú, szigetelt pengével, markolata szívós, ütészálló műanyag, pengevédővel. **Felhasználás:** vastagabb körtárcsák



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200003	35	Sarló formájú	0,074	1

Fáziskés VDE

Hajlított pengével, markolata szívós, ütészálló műanyag, pengevédővel.

Felhasználás: Szektorkábelek



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200004	35	Horogalakú	0,087	1

Kábelkés VDE

egyenes, részben szigetelt, erős pengével, markolata szívós, ütészálló műanyag, pengevédővel. **Felhasználás:** rövidzárlatok megelőzéséhez



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200005	40	egyenes	0,106	1

Kábelkés VDE késhegyvédő talppal

Kampóformájú késsel nedvesség álló kábelek külső köpenyének felhasításához és csupaszításához, markolata szívós, ütészálló műanyag, átlátszó pengevédővel. **Felhasználás:** nedvességálló kábelekhez, a csuszákának köszönhetően nem sérül a vezeték szigetelése



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200007	50	Sarló formájú	0,120	1

Kábelkés VDE

egyenes, részben szigetelt, erős pengével, ütészálló, puha, műanyag nyéllel, élvédővel. **Felhasználás:** rövidzárlatok elkerülésénél



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
201010 *	50	egyenes	0,067	1

Tartalékpenge, 4 db.

használható a következő cikkszámokhoz 201010



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
201012	50	egyenes	0,087	1

Fáziscsupasztó kés 1000 V

ívelt, erős pengével, ütészálló, puha, műanyag nyéllel, élvédővel.

Felhasználás: gumírozott szigeteléseknél



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200009	50	egyenes	0,094	1

Kábelkés VDE

keskeny, egyenes pengével finom munkálatokhoz, ütészálló, puha, műanyag nyéllel, élvédővel. **Felhasználás:** fázisoknál



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200013	50	egyenes	0,094	1

haupa

... megoldások, melyek meggyőzik

T-Dugó kulcsok 1000 V

vanádium-molibdén acélból, DIN 7440 hatszögfejű anyákhoz, teljesen szigetelt VDE 0680/2/3.78, 0682/201 szerint, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900:2012



Cikkszám	kulcstáv.	ph	markolat	kg	cse
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

Keresztkulcsok 1000 V

Króm-vanádium acélból, a hatszöggrészek egymás alatt nem érintkeznek, teljes szigeteléssel, VDE 0680/2/3.78 szerint, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900:2012



Cikkszám	kulcstáv.	ph	kg	cse
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

Ellenkulcsok 1000 V

Króm-vanádium acélból (31 CrV 3), 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900:2012



Cikkszám	kulcstáv.	th	kg	cse
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

Hajlított imbusz kulcsok 1000 V

Króm-vanádium acélból, belső hatszögfejű csavarokhoz, különösen kábel szorító gyűrűkhöz, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900:2012



Cikkszám	kulcstáv.	kg	cse
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

T-Szárú imbusz kulcsok 1000 V

Króm-vanádium acélból, belső hatszögfejű csavarokhoz, teljes szigeteléssel VDE 0682/201 szerint, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	kg	cse
110060	5	0,222	1
110062	6	0,227	1
110064	8	0,224	1

Egypofájú villáskulcsok 1000 V

Króm-vanádium acélból, teljes szigeteléssel, kulcs nyílásszög 15°, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	th	erősség	kg	cse
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

Egypofás villáskulcs készlet 1000 V

Fekete műbőr összegördíthető táskában, **Tartalma:** 8 egypofás villáskulcs krómvanádium acélból, pofaállás: 15°, 2 színű mértett szigeteléssel - kívül piros / belül sárga összetekkerhető táskában 22 00 02

Tartalma:

Kulcsméret 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220017	8-részes	220002	1,181	1

Csillagkulcsok 1000 V

Króm-vanádium acélból, teljes szigeteléssel VDE EN60900 szerint, kulcsnyílás szög 75°, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



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

Racsnis csillagkulcs 1000 V

2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



72 fogas

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

Állítható villáskulcsok DIN 3117 A szerint 1000 V

Kovácsolt acélból, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



Cikkszám	cu max.	th	kg	cse
110555	26	200	0,325	1
110556	31	250	0,512	1
110557	36	300	0,809	1



VDE/GS Irányváltós hajtókar 1000 V

1/4"

Teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
220577	1/4"	150	0,145	1

T-hajtókar 1000 V

1/4"

króm-vanádium speciális szerszámacélból, nemesítve, biztonsági retesszel a szerszámok véletlen kioldása ellen, teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
220578	1/4"	125	0,085	1

Hosszabbítókar 1000 V

1/4"

biztonsági retesszel a szerszámok véletlen kioldása ellen, teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
220579	1/4"	100	0,050	1
220580	1/4"	150	0,070	1

Hatlapú dugófejek 1000 V

1/4"

4 szögletű profil meghajtás 1/4", teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
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

Dugófejek belső hatszögfejű csavarokhoz 1000 V

1/4"

4 szögletű profil meghajtás 1/4", króm-vanádium acélból kovácsolva, olajjal edzve, teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
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

Racsnikulcs koffer 1000 V

1/4"

Műanyag koffer habanyag betéttel, 1/4" dugókulcsokkal. A szerszámoknál használt műanyag ütésálló -40 °C hőmérsékletig és így garantálja az alacsony hőmérsékleti körülmények közti biztonságos használatot. Méretek: 286 x 255 x 54 mm.

Tartalma:

- Racsnis átváltós kar 150 mm, 1/4"
- T dugószár 125 mm, 1/4"
- Hosszabbító szár: 100 és 150 mm, 1/4"
- Dugókulcs betétek 1/4", 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- Betétek belső imbuszfejű csavarokhoz 1/4", 3, 4, 5, 6 mm



1000 V IEC 60900

Video 220576



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
220576 *	18-rész.	1/4"	1,250	1



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

VDE/GS Irányváltós hajtókar 1000 V

1/4"

2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110810	1/4"	135	0,122	1

Nyomatékkulcs 1000 V

TQ 1/4"

beépített átváltó karral, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900

TQ



Cikkszám	áttétel	Nm	th	kg	cse
110812	1/4"	2-12	200	0,250	1
110813	1/4"	5-25	200	0,420	1

T-hajtókar 1000 V

1/4"

Króm-vanádium acélból, belső hatszögfejű csavarokhoz, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110818	1/4"	115	0,156	1

Hosszabbítókar 1000 V

1/4"

a ráduogott szerszám véletlenszerű leoldódása elleni védelem, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110814	1/4"	75	0,043	1
110816	1/4"	125	0,054	1

Hosszabbítószár bit betétfogással 1000 V

1/4"

teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	bit fejekhez	áttétel	th	kg	cse
110860	1/4"	1/4"	40	0,023	1

Hatlapfejű dugófejek 1000 V

1/4"

teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
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

Betétek belső hatlapfejű csavarokhoz 1000 V

1/4"

teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	kg	cse
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

Markolat T-Bit betétfogással 1000 V

1/4"

teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	bit fejekhez	áttétel	th	kg	cse
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

Szerszámkoffer 1000 V-os

1/4"

műanyag koffer habszivacs betéttel, 1/4" szerszámbitek.
Méretei: 450 x 340 x 100 mm.

Tartalma:

- 1 nyomatékkulcs 1/4" 5 - 25 Nm
- 3 hosszabbítások 1/4" 75 - 100 - 150 mm
- 2 bittartó 1/4" DIN 3126/FORM C,6,3
- 5 betétek 1/4" 6, 8, 10, 13, 14
- 10 bitek belső hatszögletű 5, 6, 8
- egyenes penge 4, 5,5, 6,5
- PZ/FL 1, 2
- PH 1, 2

⚠ 1000 V IEC 60900



TQ

Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
110869	21-rész.	1/4"	1,000	1

Szerszámkoffer 1000 V-os

1/4"

Műanyag koffer habszivacs betéttel, 1/4" szerszámbitek.
Méretei: 450 x 340 x 100 mm.

Tartalma: 22 részes

- 1 racsnis kar 1/4"
- 1 bittartó 1/4"
- 1 T kulcs 1/4"
- 4 hosszabbítások 1/4"
- 10 betétek 1/4", 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 5 belső hatlapos betétek 1/4" 3, 4, 5, 6, 8

⚠ 1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
110871	22-rész.	1/4"	1,600	1

haupa[®]

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

VDE/GS Irányváltós hajtókar 1000 V

3/8"

Teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
220410	3/8"	200	0,300	1

Nyomatékkulcs 1000 V

TQ 3/8"

5 - 50 Nm, teljesen szigetelt, fröccsöntött, ütésálló műanyagból. A beállított nyomaték elérésekor a szerszám hallható és érezhető jelzést ad.



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	Nm	th	kg	cse
220415	3/8"	5 - 50	385	0,950	1

T-hajtókar 1000 V

3/8"

króm-vanádium speciális szerszámacélből, nemesítve, biztonsági retesszel a szerszámok véletlen kioldása ellen, teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
220412	3/8"	200	0,241	1

Hosszabbítókar 1000 V

3/8"

biztonsági retesszel a szerszámok véletlen kioldása ellen, teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
220414	3/8"	125	0,150	1
220416	3/8"	250	0,250	1

Hatlapú dugófejek 1000 V

3/8"

4 szögletű profil meghajtás 3/8", teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
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

Dugófejek belső hatszögfejű csavarokhoz 1000 V

3/8"

4 szögletű profil meghajtás 3/8", króm-vanádium acélből kovácsolva, olajjal edzve, teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
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

Racsnikulcs koffer 1000 V

3/8"

Műanyag koffer habanyag betéttel, 3/8" dugókulcsokkal. A szerszámoknál használt műanyag ütésálló -40 °C hőmérsékletig és így garantálja az alacsony hőmérsékleti körülmények közti biztonságos használatot. Méretek: 286 x 255 x 54 mm.

Tartalma:

- Racsnis átváltós kar 200 mm, 3/8"
- T dugószár 200 mm, 3/8"
- Hosszabbító szár: 150 és 250 mm, 3/8"
- Dugókulcs betétek 3/8", 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm
- Betétek belső imbuszfejű csavarokhoz 3/8", 4, 5, 6, 8 mm



1000 V IEC 60900

Video 220402



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
220402 *	16-részes	3/8"	2,500	1



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

VDE/GS Irányváltós hajtókar 1000 V

3/8"

2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110331/EN	3/8"	190	0,402	1

Fix beállítású nyomatékkar 1000 V

TQ 3/8"

gyárilag beállított leoldási nyomaték, nyomatéktartomány 5-27 Nm. jobb- és bal irány befogóval, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga.

A nyomatékot a rendelésnél meg kell adni!

1000 V IEC 60900

TQ



Cikkszám	áttétel	Nm	th	kg	cse
300310/EN	3/8"	5-27	280	0,951	1

Nyomatékkulcs 1000 V

TQ 3/8"

beépített átváltó karral, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900

TQ



Cikkszám	áttétel	Nm	th	kg	cse
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

T-hajtókar nyomatékhatólárokhoz 1000 V

TQ 3/8"

Króm-vanádium acélból, belső hatszögfejű csavarokhoz, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	Nm	th	kg	cse
110071	3/8"	12 Nm	150	0,540	1
110073	3/8"	18 Nm	150	0,540	1
110075	3/8"	25 Nm	150	0,540	1

Nyomatéklehatárolók 1000 V

TQ 3/8"

rövid kivitelben, fix nyomatékú, minden 3/8" csőkulcs betéthez, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	Nm	kg	cse
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-hajtókar 1000 V

3/8"

Króm-vanádium acélból, belső hatszögfejű csavarokhoz, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	ph	markolat	kg	cse
110039/EN	3/8"	200	160	0,369	1

Hosszabbítókar 1000 V

3/8"

a rádugott szerszám véletlenszerű leoldódása elleni védelem, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110337/EN	3/8"	125	0,292	1
110335/EN	3/8"	250	0,280	1

Hosszabbítószár bit fejekhez 1000 V

3/8"

teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	bit fejekhez	áttétel	th	kg	cse
110861	1/4"	3/8"	125	0,137	1

Hatlapú dugófejek 1000 V

3/8"

3/8" befogás, négylapú fejű szárhoz, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
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

Hatlapú dugófejek 1000 V, extra hosszú



3/8" befogás, négylap fejű szárhoz, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
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

Dugófejek belső hatszögfejű csavarokhoz 1000 V



3/8" befogás, négylap fejű szárhoz, króm-vanádium acélból kovácsolva, olajezett, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
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

Racsnis szerszámkoffer VDE 1000 V



Műanyagkoffer habszivacs betéttel, 3/8"-os dugófejekkel.

Tartalma:

- Átkapcsolható racsnis 3/8"
- Hosszabbító 125 mm 3/8"
- Hosszabbító 250 mm 3/8"
- T dugókulcs szár 3/8"
- 8 Dugókulcs betét 3/8" (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm)
- 3 Betét belső kulcsnyílású csavarokhoz 3/8", 5, 6, 8 mm
- Nyomatékhátároló (választás szerint 12 és 25 Nm között)
- Csavarhúzó 2K-VDE, 3,5 x 100 mm

Zárszerkezettel



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
220147	17-részes	3/8"	3,400	1

Kulcskészlet kofferben VDE 1000 V



Műanyag hordláda szivaccsal béleelve, 3/8" betétekkel.
Méretei: 400 x 290 x 110 mm.

Tartalma:

- Hajtókar 3/8"
- Toldal 125 mm 3/8"
- Toldal 250 mm 3/8"
- T-dugókulcs 3/8"
- 5 dugókulcs betét 3/8" (8, 10, 13, 17, 19 mm)
- 4 betét belső hatlapfejű imbusz
- Csavarokhoz 3/8", 4, 5, 6, 8 mm

Zárszerkezet nélkül



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
220212	13-részes	3/8"	2,500	1

Szerszámkoffer 1000 V



Szerszámkoffer habszivacs betéttel, 3/8" bitszerszámokkal.
méretei: 400 x 290 x 110 mm.

Tartalma:

- 1 nyomatékkulcs 3/8" 5 - 50 Nm
- 2 hosszabbítás 3/8" 125/250 mm
- 5 extra mély betét 10, 13, 14, 17, 19 mm
- 5 Betét belső hatszögű csavarokhoz 3/8" 4, 5, 6, 8, 10 mm
- Szabályzó szerszám, szektorvezetékekhez 3/8" 95 - 150 mm



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
110873	14-rész.	3/8"	3,870	1

VDE/GS Irányváltós hajtókar 1000 V

1/2"

Teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
220450	1/2"	250	0,550	1

T-hajtókar 1000 V

1/2"

króm-vanádium speciális szerszámaccélból, nemesítve, biztonsági retesszel a szerszámok véletlen kioldása ellen, teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
220452	1/2"	200	0,330	1

Hosszabbítókar 1000 V

1/2"

biztonsági retesszel a szerszámok véletlen kioldása ellen, teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
220454	1/2"	125	0,208	1
220456	1/2"	250	0,411	1

Hatlapú dugófejek 1000 V

1/2"

4 szögletű profil meghajtás 1/2", teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
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

Dugófejek belső hatszögfejű csavarokhoz 1000 V

1/2"

4 szögletű profil meghajtás 1/2", króm-vanádium acélból kovácsolva, olajjal edzve, teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
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

Racsnikulcs koffer 1000 V

1/2"

Műanyag koffer habanyag betéttel, 1/2" dugókulcsokkal. A szerszámoknál használt műanyag ütésálló -40 °C hőmérsékletig és így garantálja az alacsony hőmérsékleti körülmények közti biztonságos használatot.

Méretek: 380 x 316 x 61 mm.

Tartalma:

- Racsnis átváltós kar 250 mm, 1/2"
- T dugószár 200 mm, 200 mm, 1/2"
- Hosszabbító szár: 125 és 250 mm, 1/2"
- Dugókulcs betétek 1/2", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 mm
- Betétek belső imbuszfejű csavarokhoz 1/2", 4, 5, 6, 8, 10 mm



1000 V IEC 60900

Video 220404



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
220404	★ 20-részes	1/2"	4,000	1

SysCon „VDE-Socket“ 1/2"

SysCon

Műanyag koffer habanyag betéttel, 1/2" dugókulcsokkal. A szerszámoknál használt műanyag ütészálló -40 °C hőmérsékletig és így garantálja az alacsony hőmérsékleti körülmények közti biztonságos használatot.

Tartalma:

1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“

- Racsnis átváltós kar 250 mm, 1/2"
- T dugószár 200 mm, 200 mm, 1/2"
- Hosszabbító szár: 125 és 250 mm, 1/2"
- Dugókulcs betétek 1/2", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 mm
- Betétek belső imbuszfejű csavarokhoz 1/2", 4, 5, 6, 8, 10 mm



Cikkszám	Készlet	üresen	áttétel	kg	cse
220612 *	20-rész.	220370	1/2"	7,200	1



haupa[®]

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

VDE/GS Irányváltós hajtókar 1000 V

1/2"

2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110332/EN	1/2"	255	0,687	1

Fix beállítású nyomatékkar 1000 V

TQ 1/2"

gyárilag beállított leoldási nyomaték, nyomatéktartomány 5-27 Nm. jobb- és bal irány befogóval, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga.

A nyomatékot a rendelésnél meg kell adni!

1000 V IEC 60900

TQ



Cikkszám	áttétel	Nm	th	kg	cse
300312/EN	1/2"	5-27	280	1,052	1

Nyomatékkulcs 1000 V

TQ 1/2"

beépített átváltó karral, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900

TQ



Cikkszám	áttétel	Nm	th	kg	cse
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-hajtókar 1000 V

1/2"

Króm-vanádium acélból, belső hatszögfejű csavarokhoz, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	ph	markolat	kg	cse
110040/EN	12,5	200	160	0,457	1

Hosszabbítókar 1000 V

1/2"

a rádugott szerszám véletlenszerű leoldódása elleni védelem, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110336/EN	1/2"	125	0,197	1
110338/EN	1/2"	250	0,389	1

Hosszabbítószár bit fejekhez 1000 V

1/2"

teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	bit fejekhez	áttétel	th	kg	cse
110862	1/4"	1/2"	250	0,165	1

Hatlapú dugófejek 1000 V, 50 mm

1/2"

1/2" befogás, négylap fejű szárhoz, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
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

Hatlapú dugófejek DIN 7448 szerint 1000 V, 80 mm

1/2"

hosszú kivitelben, 1/2" befogás, négylap fejű szárhoz, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
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

Hatlapú dugófejek 1000 V, 125 mm

1/2"

hosszú kivitelben, 1/2" befogás, négylap fejű szárhoz, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
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

Hatlapú dugófejek 1000 V, 250 mm

1/2"

hosszú kivitelben, 1/2" befogás, négylap fejű szárhoz, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga




Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
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

Dugófejek belső hatszögfejű csavarokhoz 1000 V

1/2"

1/2" befogás, négylap fejű szárhoz, króm-vanádium acélból kovácsolva, olajedzett, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga




Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
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

Racsnis szerszámkoffer VDE 1000 V

1/2"

Műanyagkoffer habszivacs betéttel, 1/2"-os dugófejekkel.

Tartalma:

- Átkapcsolható racsnis 1/2"
- Hosszabbító 125 mm 1/2"
- Hosszabbító 250 mm 1/2"
- T dugókulcs szár 1/2"
- 8 Dugókulcs betét 1/2" (10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm)
- 3 Betét belső kulcsnyílású csavarokhoz 1/2", 5, 6, 8 mm
- Csavarhúzó 2K-VDE, 3,5 x 100 mm

Zárszerkezettel




Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
220205/EN	16-részes	1/2"	4,080	1

Szerszámkoffer „Biber“ 1000 V

1/2"

Műanyagkoffer habszivacs betéttel, 26 db.

Tartalma:

- Kombináltfogó VDE, 200 mm
- Oldalcípőfogó VDE, 160 mm
- Telefonfogó, egyenes VDE, 200 mm
- Átkapcsolható racsnis, 1/2"
- Hosszabbító 250 mm, 1/2"
- Kábelkés
- 7 Dugókulcs betét, 1/2" 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
- 7 Villáskulcs 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
- Kábelcsupaszító kés
- Feszültségvizsgáló
- Elektromos csavarhúzó 2K-VDE, 3,5 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150, 8 x 175 mm

Zárszerkezettel




Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
220146	26-részes	1/2"	5,000	1

Szektorvezeték-vég helyzetbeállító szerszám 3/8 " 1000 V

Átkapcsolható racsni 3/8", 3- vagy 4 -eres szektorvezetékek szabályzásához, ütésálló műanyagból



Cikkszám	méret	kg	cse
110704	95 - 150 mm ²	0,068	1
110705	185 - 240 mm ²	0,088	1

Univerzális szektorvezeték-vég helyzetbeállító szerszám 1000 V

szektorvezetékekhez 50, 70, 95, 150, 185, és 240 mm²



1000 V IEC 60900



Cikkszám	kg	cse
110709	0,142	1

Ellentartó 1000 V

Csavaros kötések egyszerűbb elkészítéséhez hüvelyes szereléseknél, fokozatmentesen állítható

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	mm	kg	cse
120101	240	0 - 15	0,280	1
120103	220	15 - 40	0,380	1
120104	300	25 - 50	0,610	1

Feszítőék műanyagból 1000 V

Széles vágattal minden járatos kábelvágó ollóhoz, ovális formájú, éles sarkok nélkül

1000 V IEC 60900



Cikkszám	anyag	th	szélesség	kg	cse
120102	Műanyag	22,5	4,5	0,234	1

Feszítőék műanyagból 1000 V

Nút nélkül, ovális formájú, éles sarkok nélkül hosszú kivitel nagy ütőfejjel

1000 V IEC 60900



Cikkszám	anyag	th	szélesség	kg	cse
120100	Műanyag	20	2,5	0,085	1

Feszítőék műanyagból 1000 V

Méret: 16,3 x 3,7 mm



Cikkszám	méret	anyag	kivitel	kg	cse
120094	1	Műanyag	Nút nélkül	0,051	1

Tisztító ecset „Safety Line”

Teljesen műanyag kivitel

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
150036	420	25	0,053	1
150037	420	28	0,061	1
150038	420	50	0,100	1

Villanszerelő biztonsági vízmérték

Nem vezető, torzulás mentes, habosított műanyagból, vízszintes és függőleges kijelzővel



Cikkszám	th	kg	cse
240057	400	0,188	1
240058	600	0,274	1

Műanyag kalapács

Visszaütés mentes, sárga polietilén fejjel, törés- és kopásálló, forgácsoldás mentes. Cserélhető fej

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
180295	290	25	0,570	1
180297	290	35	0,825	1

Illesztőgyűrű kulcs

kombinált kivitel, 2 - 63 A, szigetelt nyéllel



Cikkszám	th	kg	cse
120002	105	0,046	1

Szigetelt csipesz 1000 V

2 rétegű biztonsági szigetelés és csúszásgátlás



1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	forma	kg	cse
211060	130	hegyes	0,029	1



1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	forma	kg	cse
211064	145	széles-gömbölyített, lapos	0,042	1



1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	forma	kg	cse
211062	150	hegyes-gömbölyített, hajlított	0,031	1

Szerszámkofferek 1000 V

Szerszámkofferek 1000 V
a 359.- oldaltól



haupa[®]

... megoldások, melyek meggyőzik

Blankolni, vizsgálni



Feszültségvizsgáló „Profi LCDplus II“

A „Profi LCDplus II“ az új topmodell bevált profi sorozatunk tagjaként. Az innovatív kétpólusos feszültségvizsgáló meggyőzi önt széleskörű felhasználhatóságával és praktikus egykezes használatával. Köszönhetően annak, hogy a legmagasabb biztonsági előírásoknak CAT IV 1000 V megfelel, rögtön alkalmas a hibrid- és elektromos járműveken, valamint napelemes rendszereken végzendő mérésekhez.

Funkciók és előnyök

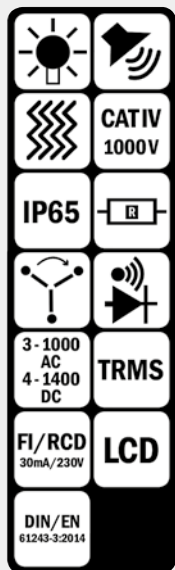
- legmagasabb biztonsági fokozat CAT IV 1000 V
- nagyméretű, megvilágított LCD
- Feszültségmérés 1000 V AC és 1400 V DC
- Ellenállás mérés 1999 Ω -ig
- Frekvencia mérés 1000 Hz -ig

Műszaki adatok

Kijelző:	optikai, LCD
Mérési tartomány:	automatikus
Túlfeszültség osztály:	CAT IV 1000 V
Méretei:	300 x 75 x 20 mm
Súlya:	270 g
Szín:	vörös/fekete
A cikkszám tartalma:	elemekkel együtt
Tartozékok (opcionális):	Hordtáska
Feszültségtartomány:	3-1000 V AC (TRMS/RMS) 4-1400 V DC
Átütési feszültség:	0-200 Ω akusztikus jelzéssel
Fázis jelzés:	> 100 V AC
Áramellátás:	2 x 1,5 V AAA (feszültségek kijelzése elem nélkül is lehetséges)
Polaritás:	Igen (-LCD)
PELV- kijelzés:	optikai és vibráló
Védettségi fokozat:	IP 65
Norma:	EN 61243-3:2010
Ellenállás mérés:	1-1999 Ω
Frekvencia mérés:	0-500 Hz
Data-Hold:	feszültség és ellenállás
Auto Power Off funkció:	igen
FI/RCD- vizsgálat:	30 mA 230 V AC -nál két gomb segítségével
egypólusú fázisvizsgálat:	igen
Kétpólusú forgásmező vizsgálat:	igen
Méréshely megvilágítás:	fehér LED
4-mm- mérőcsúcs adapter:	lecsavarozható
Garancia:	2 év

„Profi LCDplus II“

optikai, LCD
automatikus
CAT IV 1000 V
300 x 75 x 20 mm
270 g
vörös/fekete
elemekkel együtt
Hordtáska
3-1000 V AC (TRMS/RMS) 4-1400 V DC
0-200 Ω akusztikus jelzéssel
> 100 V AC
2 x 1,5 V AAA (feszültségek kijelzése elem nélkül is lehetséges)
Igen (-LCD)
optikai és vibráló
IP 65
EN 61243-3:2010
1-1999 Ω
0-500 Hz
feszültség és ellenállás
igen
30 mA 230 V AC -nál két gomb segítségével
igen
igen
fehér LED
lecsavarozható
2 év



Cikkszám	te/mé	kg	cse
103826	3-1000	0,264	1

Feszültségvizsgáló „Profi LEDplus II“

Az új kétpólusú feszültségvizsgáló „Profi LEDplus II“ a kedvelt „Profi LEDplus“ családunk következetes továbbfejlesztése. Meggyőzően felhasználóbarát kezelése, robosztus, biztonságos felépítése mellett, minden elvárásnak megfelel, amit csak egy modern szakember egy modern feszültségvizsgálóval szemben támaszthat. Köszönhetően legmagasabb biztonsági fokozatának CAT IV 1000 V egyúttal alkalmas mérésekre hibrid- és elektromos járművökön egyaránt valamint Photovoltaik (solartechnikai) berendezéseknél.

Funkciók és előnyök

- legmagasabb biztonsági fokozat CAT IV 1000 V
- praktikus egykezes használat
- robosztus, biztonságos felépítés
- feszültség kijelzése elem nélkül is

Műszaki adatok

Kijelző:	optikai, LEDs
Mérési tartomány:	automatikus
Túlfeszültség kategória:	CAT IV 1000 V
Méretei:	300 x 75 x 20 mm
Súlya:	270 g
Szín:	piros / fekete
A cikkszám tartalma:	elemmel együtt
Tartozékok (opcionális):	hordtáska
Feszültség tartomány:	6-1000 V AC 6-1400 V DC
Átütés vizsgálat:	0-50 kΩ optikai / akusztikus
Fázismérés:	> 100 V AC
Áramellátás:	2 x 1,5 V AAA (feszültség kijelzése elem nélkül is lehetséges)
Dióda teszt:	igen
Polaritás:	igen (+,- LED)
PELV - kijelzés:	optikai és vibráló
Védettségi szint:	IP 65
Norma:	EN 61243-3:2010
Auto Power Off funkció:	igen
FI/RCD - vizsgálat:	30 mA 230 V AC két gomb segítségével
egypólusos fázisvizsgálat:	igen
Kétpólusos forgásmező vizsgálat:	igen
Mérési hely megvilágítása:	fehér LED
4-mm- mérőcsúcs adapter:	lecsavarozható
Garancia:	2 év

„Profi LEDplus II“

optikai, LEDs
automatikus
CAT IV 1000 V
300 x 75 x 20 mm
270 g
piros / fekete
elemmel együtt
hordtáska
6-1000 V AC 6-1400 V DC
0-50 kΩ optikai / akusztikus
> 100 V AC
2 x 1,5 V AAA (feszültség kijelzése elem nélkül is lehetséges)
igen
igen (+,- LED)
optikai és vibráló
IP 65
EN 61243-3:2010
igen
30 mA 230 V AC két gomb segítségével
igen
igen
fehér LED
lecsavarozható
2 év



Cikkszám	te/mé	kg	cse
103824	6-1000	0,280	1

Feszültségvizsgáló „Basic +“

A kétpólusú fesz.kémlelő megbízhatóan jelez egyen és váltófeszültséget egyaránt 6 - 400 V tartományban 7 lépésben LED - enként (6, 12, 24, 50, 120, 230 400). E mellett az elektronikája a polaritás meghatározását és a védővezetékekkel szemben a fázis kimutatását is lehetővé teszi. A „Basic +“ meggyőző felhasználóbarát felépítésével és robosztus házzal, mely hosszú élettartamot garantál a készüléknek. A gumi bevonatú felületek csúszásmentesen fekszenek a kézben A „Basic +“ elem nélkül működik. Áramellátása a vizsgált objektumból származik.

Funkciók és előnyök

- felhasználóbarát és robosztus
- Feszültségtartomány 400 V AC/DC -ig
- Fáziskeresés a védővezetékkel szemben

Műszaki adatok

Kijelző:	optikai, 8 LED
Túlfeszültség kategória:	CAT III 400 V
Méretei:	120 x 60 x 30 mm
Súlya:	100 g
Szín:	piros / fekete
Tartozékok (opcionális):	táska
Feszültségtartomány:	6 - 400 V AC/DC
Áramellátás:	a vizsgált objektumon keresztül
Polaritás:	igen (+,- LED)
Norma:	EN 61243-3:2010
Ház:	nagy értékű műanyag gumi bevonattal
Garancia:	2 év



Cikkszám	te/mé	th	kg	cse
103800	6-400	120	0,097	1

HAUPA „Multi Clamp II“

Miniatűr lakatfogó AC/DC 600 V

Sokoldalú mérési funkcióinak köszönhetően a digitális árammérő fogó „Multi Clamp TV” univerzálisan használható. Hasznos részletek, mint például a nagy kijelző, a manuális vagy automatikus méréstartomány választás és a mérési hely megvilágítás a műszer használatát különösen kényelmessé és biztonságossá teszik.

Funkciók és előnyök

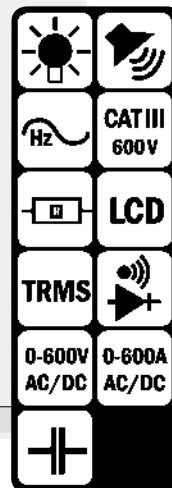
- sokoldalú funkciók
- jól olvasható LCD kijelző
- LED- mérési hely megvilágítás

Műszaki adatok

Kijelző:	LCD 4 digit
Túlfeszültség kategória:	CAT III 600 V
Méretei:	220 x 75 x 35 mm
Súlya:	340g
Szín:	piros / fekete
Cikkszám tartalma:	mérővezetékekkel, elemmel és hordtáskával
Áramellátás:	3x 1,5V
Dióda teszt:	Vizsgálati áram - 1 mA, Vizsgálati feszültség - 3,3 V
Átütés vizsgálat:	Átütés jelző hang 30 Ω alatt
Egyenfeszültség:	600mV, 6, 60, 600V
Egyenáram:	60A, 600A
Váltófeszültség:	600mV, 6, 60, 600V, 40 - 400Hz
Váltóáram:	60A, 600A, 40 - 400Hz
Váltóáram pontosság:	±3,0 % +10 digit
Váltóáram érzékenység:	10 mA
Egyenáram érzékenység:	10 mA
Váltófeszültség pontosság:	±1,5 % +10 digit 600 mV -ig / ±1,2 % +5 digit 60 V -ig/ ±1,5 % +10 digit 600 V -ig

Váltófeszültség érzékenység:	100 µV
Váltófeszültség bemeneti ellenállás:	10 MΩ
Egyenfeszültség pontosság:	±0,8 % +3 digit - 60 V / ±1,0 % +5 digit - 600 V
Egyenfeszültség érzékenység:	100 µV
Egyenfeszültség bemeneti ellenállás:	10 MΩ
Frekvencia mérés. fogóval:	600 Hz, 1 kHz, > 1 A AC rms
Frekvencia mérés fogó pontosság:	±1,5 % +5 digit 1 kHz-ig
Frekvencia mérés fogó érzékenység:	100 mHz
Frekvencia mérés csatl.hüvellyel:	600 Hz, 6 kHz, 10 kHz, > 0,2 V AC rms
Frekvencia mérés csatl. hüvellyel pontosság:	±1,5 % +5 digit 10 kHz -ig
Frekvencia mérés csatl. hüvellyel érzékenység:	100 mHz
Érzékelési frekvencia:	10 - 95 %, ±3,0 %, > 1 A AC rms
Érzékelési frekvencia frekvencia tartomány:	10 Hz to 1 kHz
Érzékelési frekvencia kapacitás mérés:	- 60 mF
Ellenállás - pontosság:	±1,2 % +2 digit 6 MΩ -ig ±2,0 % +5 digit 60 MΩ -ig
Ellenállás mérés érzékenység:	100 MΩ
Diódateszt érzékenység:	1 mV
Diódateszt vezetésvizsgálat:	Átütés hangjelzés 30 Ω alatt

Garancia: 2 év



Cikkszám	kg	cse
103809	0,426	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA „Multi Check III“ -

Digitális nagyteljesítményű multiméter

A „Multi Check III“ különösen biztonságosan használható. Az automatikus méréstartomány védelemnek köszönhetően lehetetlen tévesen használni. Emellett a digitális multiméternek jól olvasható, nagy LC kijelzője van, mely háttérvilágítással is rendelkezik.

Funkciók és előnyök

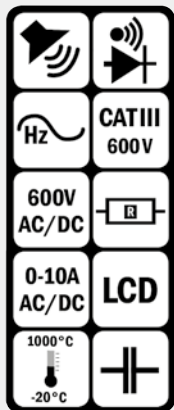
- automatikus mérés tartomány védelem
- nagy LCD háttérvilágítással

Műszaki adatok

Kijelző:	40 mm nagy, megvilágított LCD
Túlfeszültség osztály:	CAT III 600 V
Súlya:	410 g elemmel együtt
A cikkszám tartalma:	mérővezetékekkel, tokkal, hőmérséklet érzékelővel és elemmel
Feszültség ellátás:	2 x 1,5 V AA
Dióda vizsgáló:	igen
Megfelelőség:	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-033
Mérete:	183 x 95 x 50 mm
Váltó feszültség:	600 mV, 6 V, 60 V, $\pm 0,8\%$, ± 3 digit 600 V $\pm 0,8\%$, ± 3 digit
Váltó áram:	600 μ A, 6000 μ A, $\pm 1,5\%$, ± 3 digit 60 mA, 600 mA, $\pm 1,5\%$, ± 3 digit 10 A $\pm 3,0\%$, ± 10 digit
Hőmérsékleti tartomány:	0–40 °C (32–104 °F)
Egyen feszültség:	600 mV, 6 V, 60 V, $\pm 0,7\%$, ± 2 digit 600 V $\pm 0,7\%$, ± 2 digit
Egyen áram:	600 μ A, 6000 μ A $\pm 1,2\%$, ± 3 digit 60 mA, 600 mA, $\pm 1,2\%$, ± 3 digit 10 A $\pm 2,0\%$, ± 10 digit
Átütés vizsgálat:	igen
Bemeneti impedancia:	> 7,5 M Ω , typ 10 M Ω (ACV & DCV)
Frekvencia mérési tartomány:	10 Hz–10 MHz
Kapacitás mérési tartomány:	60 nF, 600 nF, $\pm 4,0\%$, ± 3 digit 6 μ F, 60 μ F, 600 μ F, $\pm 4,0\%$, ± 3 digit 6 mF, 60 mF, $\pm 4,0\%$, ± 3 digit
Tárolási hőmérséklet:	-10–50 °C (14–122 °F)
Maximális bemeneti feszültség:	600 V AC/DC
Biztosítékok:	600 mA (automatikusan visszakapcsoló); 10 A/690 V (flink)
Hőmérséklet mérés:	-20–1000 °C mit K-típusú érzékelővel
Váltakozó feszültség, sávszélesség:	50–400 Hz
Ellenállás:	600 Ω $\pm 1,2\%$, ± 5 digit 6 k Ω , 60 k Ω , 600 k Ω , 6 M Ω $\pm 1,2\%$, ± 5 digit 60 M Ω $\pm 2,0\%$, ± 10 digit
Garancia:	2 év

„Multi Check III“

40 mm nagy, megvilágított LCD
CAT III 600 V
410 g elemmel együtt
mérővezetékekkel, tokkal, hőmérséklet érzékelővel és elemmel
2 x 1,5 V AA
igen
IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-033
183 x 95 x 50 mm
600 mV, 6 V, 60 V, $\pm 0,8\%$, ± 3 digit
600 V $\pm 0,8\%$, ± 3 digit
600 μ A, 6000 μ A, $\pm 1,5\%$, ± 3 digit
60 mA, 600 mA, $\pm 1,5\%$, ± 3 digit
10 A $\pm 3,0\%$, ± 10 digit
0–40 °C (32–104 °F)
600 mV, 6 V, 60 V, $\pm 0,7\%$, ± 2 digit
600 V $\pm 0,7\%$, ± 2 digit
600 μ A, 6000 μ A $\pm 1,2\%$, ± 3 digit
60 mA, 600 mA, $\pm 1,2\%$, ± 3 digit
10 A $\pm 2,0\%$, ± 10 digit
igen
> 7,5 M Ω , typ 10 M Ω (ACV & DCV)
10 Hz–10 MHz
60 nF, 600 nF, $\pm 4,0\%$, ± 3 digit
6 μ F, 60 μ F, 600 μ F, $\pm 4,0\%$, ± 3 digit
6 mF, 60 mF, $\pm 4,0\%$, ± 3 digit
-10–50 °C (14–122 °F)
600 V AC/DC
600 mA (automatikusan visszakapcsoló); 10 A/690 V (flink)
-20–1000 °C mit K-típusú érzékelővel
50–400 Hz
600 Ω $\pm 1,2\%$, ± 5 digit
6 k Ω , 60 k Ω , 600 k Ω , 6 M Ω $\pm 1,2\%$, ± 5 digit
60 M Ω $\pm 2,0\%$, ± 10 digit
2 év



Cikkszám	kg	cse
103815	0,410	1

Voltage tester „TestPen Profi“

Már 12 V - tól érintés nélkül érzékeli a „TestPen Profi“ fázisceruza a feszültség alatt lévő vezetékeket, többek között alacsony feszültségű rendszereket is. Láthatatlan kábeltörések, toldásoknál vagy hibás lámpa fényfüzér esetén is könnyen felismerhető a kapacitív mérési eljárásnak köszönhetően, másodpercek alatt, centiméter pontossággal a hiba helyét meghatározva.

Funkciók és előnyök

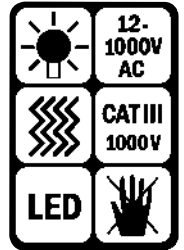
- kapacitív mérési eljárás
- Mérések 12 V - tól
- LED - zseblámpa
- vibráló jelzés

Műszaki adatok

Kijelzés:	optikai + rezgés
Mérés tartomány:	12–1000 V AC
Túlfeszültség kategória:	CAT III 1000 V
Méretei:	160 x 25 mm
Súly:	45 g
Szín:	piros
Cikkszám tartalma:	elemmel együtt
beépített LED - zseblámpa:	igen
Áramellátás:	2 x 1,5 V AAA Micro, LRO3
Norma:	IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
Ház:	ütés-/törésálló ABS- műanyag
Garancia:	2 év

„TestPen Profi“

optikai + rezgés
12–1000 V AC
CAT III 1000 V
160 x 25 mm
45 g
piros
elemmel együtt
igen
2 x 1,5 V AAA Micro, LRO3
IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
ütés-/törésálló ABS- műanyag
2 év



Cikkszám	te/mé	th	kg	cse
103817	12-1000	140	0,190	1

VDE/GS fázisceruza

körkörös 5 mm - kézvédő, csiptető szigetelt anyagból, fix kijelző sötétített háttérrel



Cikkszám	te/mé	th	ph	kg	cse
100700 *	125-250	190	-	0,036	1

Védőeszközök VDE



INFO

HUPsafetygloves – szigetelő kesztyűk

Javaslatok használathoz és karbantartáshoz

A szigetelő kesztyűk természetes latexből készülnek, mely nagyon érzékeny fényel-, hővel- és levegővel szemben.

- **Minden használat előtt:** ellenőrizze a kesztyűt vizuálisan, és fújjon bele levegőt, hogy az esetleges lyukakat észrevehesse.
- **Használat után:** Tisztítsa és szárítsa meg gondosan a kesztyűt.
- **Tárolás:** Tartsa távol a kesztyűt hőtől-, közvetlen napfénytől és ózontól.

Minden esetben: A kesztyűket minden használat előtt ellenőrizni kell, hasadás-, vágás-, esetlegesen keletkezett lyukak miatt!

ÉS MINDEN ESETBEN:

- Állapítsa meg a feszültség mértékét, amivel munkavégzés közben kapcsolatba kerül, hogy kiválaszthassa a megfelelő osztályt (00 -tól 4 -ig).
- Kizárólag tesztelt és engedélyezett szigetelő kesztyűt használjon.



Osztály	Váltakozó feszültség AC	Egyen feszültség 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

Ajánlott legmagasabb feszültség a használathoz IEC 60903 szerint

A névleges feszültség megfelel a „fázis a fázishoz” feszültségnek többfázisú áramkörök esetén. A felhasználó dönthet az ajánlott kesztyű helyett másik osztályú kesztyű használata mellett is.

Tipikus egyenáramú felhasználók a vasút- és a nyilvános helyi közlekedés területén dolgoznak (a legveszélyesebb helyzetek az áramellátás ki- és bekapcsolása).

HUPsafetyGloves - Ötújjas latex védőkesztyű DIN EN 60903 szerint

Szigetelő kesztyű természetes gumiból, vágott szegéllyel, a következő feszültségértékekig 500, 1.000, 7.500, 17.000, 26.500 Voltig. A kesztyű ergonomikus formájának és enyhén püderezett belsejének köszönhetően könnyen fel- és levehető.

Figyelem: a szigetelt „HUPsafetyGloves” kesztyűket az eredeti csomagolásában kell tárolni, hogy a terméken történő sérüléseket elkerülhessük!



DIN EN 60903

Cikkszám	méret	th	erősség	Osztály	kg	cse
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 – szigetelő ötújjas kesztyű DIN EN 60903 szabvány alapján, bevizsgált szikra állóság

Három az egyben kesztyű, mely dielektrikus-, mechanikus-, és szikrák ellen (hővédelmet) kombinálva biztosít. Természetes kaucsukból, kívül különleges narancssárga elasztomerből, fekete belső bevonattal és vágott mandzsettával, hossza 41 cm. A következő feszültség tartományokhoz használható 500, 1.000, 7.500, 17.000, 26.500 -tól 36.000 Voltig. RC kategória, mechanikus védelmet nyújt, bevizsgált szikra elleni védelemmel: Doboz-teszt és ATPV. Különlegesen strukturált külső bevonattal, a jobb fogás érdekében, akár nedves vagy zsíros tárgyak esetén is.

Szabványok: EN 60903 2003, IEC 60903 2014, PPE Kategória III (Reg EU 2016 425), IEC 61482-1-2 (Szikra elleni védelem), ASTM F 2675

FELHASZNÁLÁS: - Szigetelő kombinált kesztyű integrált mechanikai és szikra elleni védelemmel.

Figyelem: A szigetelő kesztyűt „HUPflashGloves” az eredeti csomagolásában kell tárolni, hogy a kesztyű ne sérüljön.



DIN EN 60903

Cikkszám	méret	th	erősség	Osztály	kg	cse
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



Kesztyűvizsgáló

Pneumatikus vizsgáló villanyszerelő védőkesztyűkhöz

A kesztyűk ilyen vizsgálatát mindig munkavégzés előtt ajánljuk elvégezni.



Cikkszám	kg	cse
120109	0,800	1

Pamut-béléskesztyű

Rövid pamut béléskesztyű, latex kesztyű viselésével együtt.

(Cikkszám 120004 - 120007)



Cikkszám	méret	th	kg	cse
120003	egyetemes	275	0,041	1

Hőszigetelő kesztyű EN 407

Belsőkesztyű hőszigetelési célokra EN 407, lángálló. Anyaga: NOMEX III, hőszigetelő hatású sugárzó hő esetén



Cikkszám	méret	th	kg	cse
120011	egyetemes	260	0,039	1

Felülhúzható

kesztyű mechanikus védelmet biztosít, kifeszültségű szigetelőkesztyűkhöz hordható 2,5 kV és 5 kV. Marhabőrből, vízlepergető és szilikonnal kezelt. Tépozárral. 150 mm hossz, kívülről felvarrt szárral.

A bőr vastagsága: csak 0,8 / 1,1 mm. A következő normáknak felel meg: EN 420-94 Általános EEC-feltételek EN 388-94



Cikkszám	L	méret	th	kg	cse
120028		10	300	0,070	1

Készlet védőkesztyűkkel EN 60903

Biztonsági készletek 4- darabos polyester védőtasokban (Cikksz.: 220259), névtábla ablakkal

A cikkszám tartalma: 120006, 120028, 120003

Figyelem: a szigetelt "HUPsafetyGloves" kesztyűket az eredeti csomagolásában kell tárolni, hogy a terméken történő sérüléseket elkerülhessük!



Cikkszám	th	Készlet	kg	cse
120029	400	4-részes	6,860	1

Készlet védőkesztyűkkel EN 60903 light

Biztonsági készletek 3- darabos polyester védőtasokban (Cikksz.: 220259), névtábla ablakkal

A cikkszám tartalma: 120006, 120003

Figyelem: a szigetelt "HUPsafetyGloves" kesztyűket az eredeti csomagolásában kell tárolni, hogy a terméken történő sérüléseket elkerülhessük!



Cikkszám	th	Készlet	kg	cse
120037	400	3-részes	6,790	1

Biztonsági-kiemelő fogantyú késes cs. eszközökhöz

csúszásvédővel és karvédővel NH biztosítékokhoz méret: 00-3, a karvédő sima, piros, impregnált marhabőrből készült



Cikkszám	kg	cse
120012 *	0,563	1

Bőr munkavédelmi kesztyű

Ideális közepesen nehéz munkákhoz az építőipar-raktározás, és szállítmányozás területén az 89/686/EWG előírásoknak megfelelően.

- sertésbőr: nagy hő- és hidegállóság, magas kopásállóság, jó bőrvédelem
- kézfejnél és csuklónál pamutvászomból
- egyenméret 10,5

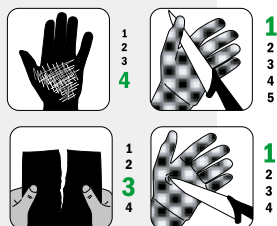


Cikkszám	méret	th	kg	cse	
120310	L	10,5	250	0,343	1

Nitrilgumi kesztyű

ideális finommechanikai munkákhoz, kisebb mechanikai terhelések esetén

- HPPE rostok
- vékony PU bevonat a kéz belső felületénél és az újjhegyeken
- kiváló illeszkedés, kellemes viselet
- felhasználási terület: raktár-és szerelési munkálatok, finommechanika



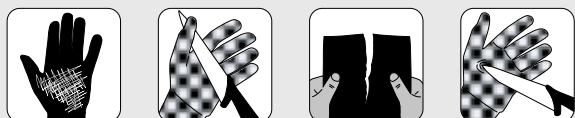
Cikkszám	méret	th	kg	cse	
120300/6	XXS	6	250	0,027	12
120300/7	XS	7	250	0,027	12
120300/8	S	8	250	0,027	12
120300/9	M	9	250	0,027	12
120300/10	L	10	250	0,027	12
120300/11	XL	11	250	0,027	12

PU - Vágásvédelemmel ellátott kesztyűink mechanikus kockázatok ellen védelmet nyújtanak az EN 388 és EN 420 szabványok szerint.



Például:

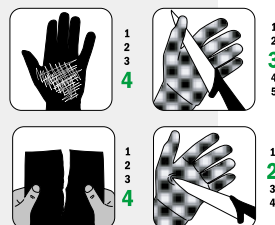
- Kopásállóság → 4
- Vágásvédelem → 5
- Beszakadási védelem → 4
- Szúrás elleni védelem → 4



PU -vágásbiztos kesztyű 3-as fokozat

nagy mechanikai terhelhetőség, jó vágásvédelem a 3 szintű vágásellánállás miatt

- HPPE rostok
- PU bevonat a kéz belső felületén és az újjvegeknél: hajlékony és elasztikus, nagy kopásállóság, biztonságos fogás
- kiváló illeszkedés, felfekvés, kellemes viselet
- felhasználási terület: raktározási -és szerelési munkálatok, finommechanikai munkákhoz

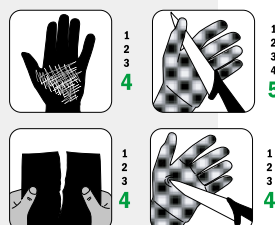


Cikkszám	méret	th	kg	cse	
120302/9	M	9	260	0,049	1
120302/10	X	10	260	0,049	1
120302/11	XL	11	260	0,049	1

PU -vágásbiztos kesztyű 5-ös fokozat

az 5 szintű ellenállási fokozatnak megfelelően, magas mechanikai terhelhetőség

- HPPE rostok
- vastagabb PU bevonat a kéz belső felületén, és az újjvegeknél: hajlékony, elasztikus, magas kopásállóság, biztonságos fogás...
- kiváló forma, kellemes viselet
- felhasználási terület: raktár- szerelési munkálatok, finommechanika



Cikkszám	méret	th	kg	cse	
120304/9	M	9	260	0,069	1
120304/10	X	10	260	0,069	1
120304/11	XL	11	260	0,069	1

Villanyszerelő-védősisak DIN EN 50365 1000 V

Csekély súlyú, jó ellenálló képességű alacsony hőmérséklet mellett is, stabil, igen kényelmes 4 ponton rögzített pántos kivitel. Állítható fejbőség, esővetővel, fülvédő rögzítési lehetőséggel, valamint rögzítési lehetőséggel arcvédő maszk részére (Cikkszám 120010 + 120034). Felhasználható akár 5 évig.

⚡ 1000 V | Class 0

CE



Cikkszám	szín	kg	cse
120008	zöld	0,343	1
120008 GELB	sárga	0,343	1
120008 ROT *	piros	0,343	1
120008 WEISS	fehér	0,343	1

Villanyszerelő védősisak DIN EN 50365 1000 V alapján, bevizsgált szikra állóság

Üvegszállal erősített polikarbonátból, egyenes sisakperem eső elvezetéssel, extrém oldalsó merevítéssel, természetes bőr pánttal és habosított anyagból sávokkal, **tartósság akár 10 év**, állítható méret 51 – 64 cm, áll alatt elvezethető pánttal, arcvédő maszk (cikksz. 120010 + 120034) rögzítési lehetőséggel, MM vizsgával fröccsenő fém elleni védelemről, teljesíti a III kategóriát az EU-szabályozás 2016/425 elektromos szigetelés kapcsán (1.000 V-jelzéssel)

- Tökéletes védelmet nyújt szikrázás ellen egy megfelelő arcvédő maszkkal kombinálva, RWE Eurotest (10 kA/1 s) szerint bevizsgálva
- Hidegteszt -30 °C-ig, meleg teszt +150 °C-ig,
- EN 50365 (0682 rész 321):2002-11 szerint tanúsítva

⚡ 1000 V | Class 0

CE



Cikkszám	szín	kg	cse
120041	kárminvörös	0,370	1

Villanyszerelő védőpajzs EN 166 szerint

Rövidzárok okozta szikra, ív elleni védelemre, védősisakot nem viselők részére. A maszk anyaga: üvegtiszta acetát, átlátszó homlokvédő, kényelmes, jól támasztó fejpánt és szabadon állítható, felhajtható maszk rész

CE ⚡ 1000 V



Cikkszám	szín	kg	cse
150377	átlátszó	0,373	1

Arcvédő maszk II osztály

Villanyszerelő –arcvédő maszk állvédelemmel, védelem DIN EN 166 + 170, GS-ET-29 (védelem szikra ellen II osztály, 7kA), fényátviteli osztály 0 vagyis szín azonos kilátás a védőmaszkon keresztül



Cikkszám	szín	kg	cse
120034	átlátszó	0,275	1

Védőálarc EN 166 szerint

Rövidzárok okozta szikra, ív elleni védelemre

CE ⚡ 1000 V



Cikkszám	szín	kg	cse
120010 *	átlátszó	0,275	1

Arcvédő maszk EN 166 szerint

- Védi az arcot lehetséges szem sérülésektől és fertőzésektől
- Kiválóan használható minden fajta munkavégzési területen
- Tiszta és távoli látást biztosít, jó színhűség
- Ütésálló és víztiszta
- Csekély súly & elasztikus, kényelmesen hordható
- Univerzális méret, különböző fejbőséghez állítható
- Védettség DIN EN 166 szerint

CE



Cikkszám	szín	kg	cse
120106	átlátszó	0,275	1

Védőszemüveg EN 166 szabvány szerint

Védőszemüveg víztiszta lencsékkel, fekete/narancs nylonkerettel, polycarbonát lencsékkel, csekély súly, magas szintű viselési kényelem, állítható szárhossz, csapódó tárgyak okozta mechanikus sérülések megakadályozására, EN166, ANSI Z87.1



Cikkszám	kg	cse
120087 *	0,270	1

Védőszemüveg EN 166 szabvány szerint

Egylencsés védőszemüveg víztiszta lencsével, fekete nylon kerettel, lencsék polycarbonátból, csekély súly, magas szintű viselési kényelem, állítható szárhossz, csapódó tárgyak okozta mechanikus sérülések megakadályozására, EN166, ANSI Z87.1



Cikkszám	kg	cse
120088 *	0,029	1

Tokos fülvédő EN 352 szerint

Dielektrikus felépítésű, elektromos behatások miatt veszélyes területeken alkalmazható, szuper lágy csillapítópárnával, hosszú kényelmes viseléshez, három beállítási lehetősége lehetővé teszi viselését védősisakkal, arc- és légzőmaszkkal, valamint egyéb védőfelszerelésekkel együtt, SNR: 26 dB



Cikkszám	dB	szín	kg	cse
120112	26	kék	0,184	1

Tokos fülvédő EN 352 szerint

Univerzális pánttal, lágy csillapítópárnával, hosszú kényelmes viseléshez, SNR: 23 dB



Cikkszám	dB	szín	kg	cse
120111	23	piros	0,143	1

Kagylós fülvédő sisakhoz

kagylós fülvédő sisak tartóval SNR 23 a járatos védősisakokhoz



Cikkszám	dB	szín	kg	cse
120116	23	zöld	0,184	1

Hallásvédő füldugó

Univerzális méretű, anyaga automatikusan minden füljárathoz illeszkedik, egyszerűen kezelhető, többször használható SNR: 30 dB



Cikkszám	dB	szín	kg	cse
120115	30	narancs	0,010	1

Finom por maszk

Könnyű kivitel, bőrbarát szűrővel, finom por ellen



Cikkszám	FFP	kg	cse
120120	szűrési osztály P 1	0,010	1
120122	szűrési osztály P 2	0,014	1

Villanszerelő csizma EN 50321 Osztály 0 szerint

a következő méretekben kapható 42 - 47



Cikkszám	méret	szín	kg	cse
120014	42	fehér	2,160	1
120015	43	fehér	2,235	1
120016	44 - 45	fehér	2,400	1
120017	46	fehér	2,550	1
120018	47	fehér	2,160	1

Biztonsági tasak, üresen

Anyaga: nylon, extra hosszú befogás a szigetelő takaróhoz



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
300420	üresen	390	50	590	0,680 1

Biztonsági csomag VDE/GS szerint

6 db-os készlet, praktikus többfunkciós táskában.

Tartalma: villanszerelő védősisak, védőálarc, biztonsági kiemelő fogó, kesztyű 10-es méret (1000 V), szigetelő gumiszőnyeg 1000 x 1000 x 4 mm



Cikkszám	Készlet	kg	cse
300228 *	6-részes	6,860	1
300229	5-részes (szigetelt szőnyeg nélkül)	3,480	1

SysCon XL Biztonsági csomag „SafetySet”



Tartalma:

1 220650 ABS- műanyag doboz, „SysCon XL”

1 120007 VDE ujjas kesztyű 1000 V méret 10

1 120008 Villanszerelő védősisak piros

1 120012 VDE NKI fogó

1 120010 VDE védőálarc 1000 V



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220652	5-részes	220650	2,000	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Mászóvas DIN 48 345

Két hegygel, lekerekített talprész és széles bőr pánt csúcstávolság 260 mm, fa oszlopokhoz Ø 150 - 240 mm



Cikkszám		kg	cse
150280	széles hátsó résszel	4,050	1

Biztonsági tartósíj EN 358 szerint

Univerzálisan állítható biztonsági tartósíj, hossz 1,50 méter, max. 100 kg terhelhetőség



Cikkszám	th	kg	cse
150240	1,5 m	1,210	1

Összekötő kötél EN 354 szerint

eséstompítóval EN 355, Hossz 2 m, mindkét végén egykezes karabinerrel



Cikkszám	th	kg	cse
150274	2 m	1,090	1

Együtt mozgó felfogó készülék DIN 353-2, típus ASK 1

Kötélrövidítő funkcióval: hatástalanítja a laza kötélágot és így meggátolja a nagyobb magasságokból történő zuhanást.

Zuhanás tompító funkció: zuhanás esetén orvosilag elviselhető mértékre csökkenti a zuhanás utáni rántóerőt max 6 kN.

Tulajdonságok: kötélrövidítő V2A nemesacélból, összekötő szíj integrált zuhanástompítóval és önbiztosító karabinerrel, nagyfokú megbízhatóság és abszolút gondozásmentesség az egyszerű mechanikának köszönhetően, hibás kezelés nem lehetséges, mivel minden készülék a kötéllal fixen szerelve van



Cikkszám	th	erősség	kg	cse
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

Tartósíj DIN EN 361 szerint

Univerzális szíj, gyors állítási lehetőség a vállszíjnál (narancs sz., 45 mm), törzs szíjnál (narancs sz., 45 mm), és a lábtartó szíjnál (kék sz., 45 mm), minden mérethez, 1 hát támasztó fül, 2 oldalsó tartófül, alacsony súly, selymes tapintású szövet. Egy esetleges zuhanásnál az erők csak kevésbé érzékeny testfelületekre vezetődnek át



Cikkszám	kg	cse
150270	1,614	1

Személyes biztonsági készlet

Tartósíj (150270), együtt mozgó felfogó készülék (150277) és rögzítő kötél (15 m) praktikus hátizsákban



Cikkszám	Készlet	kg	cse
150258	4-részes	4,961	1

Szigetelt gumiszőnyeg IEC-61111 szerint

Munkavégzés helyén a talaj szigetelésére, csúszásgátló felülettel, szín: szürke

cikksz. 120030, 120031 = Osztály 2 / 17.000 Volt
cikksz. 120033 = Osztály 4 / 36.000 Volt

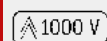


Cikkszám	KV	th	kg	cse
120030 *	17	1000	1 m x 1 m x 3,0 mm	3,754 1
120031	17	10000	10 m x 1 m x 3,0 mm tekercs	34,000 1
120033	36	10000	10 m x 1 m x 4,5 mm tekercs	42,000 1

Mágneses takarókendő

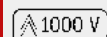
Szigetelő takarókendő 1000 V, mágnessel,
IEC 61112 A-KX 55-15 osztály 0-kategória A+Z.

120160: 300 x 500 x 1 mm 6 mágnessel
120162: 500 x 700 x 1 mm 12 mágnessel
120164: 300 x 700 x 1 mm 8 mágnessel
120166: 1100 x 1100 x 1 mm 20 mágnessel



Cikkszám	th	szélesség	erősség	mágnes	kg	cse
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 -mágnes gumi kendőhöz



Cikkszám	th	szélesség	erősség	mágnes	kg	cse
120168	70	70	1,0	1	0,025	1

Gumikendő VDE 0680/1 szerint

Zsír- és saválló, feszültség alatt lévő részek letakarásához



Cikkszám	th	szélesség	erősség	kg	cse
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

Átlátszó takarókendő

VDE 0680 szabvány 1. része alapján, különleges jelöléssel 1000 V, áttetsző,
messzemenően UV- álló, anyaga hidegben is rugalmas marad



Cikkszám	th	szélesség	erősség	kg	cse
120200	50000	1300	0,5	41,500	1
150322	25000	1200	1,0	38,000	1

Átlátszó takarókendő

VDE 0680 szabvány 1. része alapján, különleges jelöléssel 1000 V, áttetsző,
tépőzárral



Cikkszám	th	szélesség	erősség	kg	cse
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

Műanyag csiptető 1000 V

Gumi kendők rögzítéséhez



Cikkszám	th	nyitás	kg	cse
120049	80	25	0,029	1
120050 *	160	40	0,069	1

PVC szigetelőszalag

VDE 0340/T1/5.75, felhasználható - 10 és + 90° C közt, 100 x 0,15 mm



Cikkszám	th	szín	kg	cse
120095	10000	szürke	0,192	1
120096	10000	piros	0,190	1

Érvégzáró sapkák 1000 V

Fedetlen érvégek külön feszültségmentesítéséhez, számozott részek 1 - 2 - 3

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	Ø	szám	kg	cse
120060 *	80	10	1	0,008	1
120062	80	10	2	0,008	1
120064	80	10	3	0,008	1

Érvégzáró sapkák 1000 V

önrögzítő, 1000V-os, nem számozott

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
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

Szigetelő takaró csúcsszigetelőhöz 1000 V

Műanyag gombokkal, abszolút biztos rögzítés, érintésvédelem az alulso oldalon is, lágy, időjárás álló szigetelő anyagból, hosszú távú felhasználásra is alkalmas

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
120079	245	270	0,900	1

Szigetelő takaró csúcsszigetelőhöz 1000 V

Műanyag gombokkal, abszolút biztos rögzítés, érintésvédelem az alulso oldalon is, lágy, időjárás álló szigetelő anyagból, hosszú távú felhasználásra is alkalmas

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
120089	115	270	1,100	1

Szigetelő-, takaró- és védősapka 1000 V

kétoldalú, belül lágyabb, kívül szilárdabb műanyagból, transzformátorokhoz és egyéb célokra

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	kg	cse
120057	80	0,400	1
120059	300	0,775	1

Fedősapka késes biztosítékokhoz 1000 V

Védősapkák késes biztosítékok letakarásához

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
120058	315	170	0,390	1

Fedősapka késes rugós érintkezőkhöz 1000 V

Védősapkák késes rugós érintkezők letakarásához

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
120077	170	140	0,155	1
120078	255	135	0,205	1

Plombáló fogó

Öntött acélból, szigetelt nyél, fényesen nikkelt



Cikkszám	th	Bélyeg-Ø	kg	cse
210700 *	125	8	0,243	1
210702	145	9	0,316	1
210704	165	10	0,448	1

Bélyegek plombáló fogóhoz

Plombáló bélyegek



Cikkszám	Bélyeg-Ø	kg	cse
210710	8	0,004	1
210712	9	0,004	1
210714	10	0,006	1

Gravírozás plombáló bélyegekre

Különleges gravírozások egyeztetés alapján

Cikkszám	
210731	3 betűig
210732	minden további betű
210733	minden befoglaló keret

Ólomplombák



Cikkszám	Ø	Mennyiség / kg	kg	cse
150340	8	850	1,080	1
150342	9	600	1,110	1
150344	10	400	1,010	1

Műanyag plombák



Cikkszám	Ø	kg	cse
150343 *	9	0,002	1000
150345	10	0,003	1000

Plombadrót

Anyaga: horganyzott acél



Cikkszám	th(m)	d1	d2	kg	cse
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

Műanyag plombadrót



Cikkszám	th(m)	d1	d2	szín	kg	cse
150375 BLAU	100	0,5	0,6	kék	0,199	1
150375 GRÜN	100	0,5	0,6	zöld	0,220	1
150375 ROT	100	0,5	0,6	piros	0,207	1

Kötélfeszítő

Párhuzamosan feszítő, kötéltől és dróthoz rézből és acélból



Cikkszám	kötélhez mm ²	∅	terhelés kg	kg	cse
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

Kötél csigasorhoz

Kenderből, 20 méter



Cikkszám	kötél-∅	kg	cse
130042	8	0,950	1
130044	10	1,519	1

Csigasor

acélból, forgatható kampóval, 2 befogó pofa, rozsdamentes kivitel, 3 sárgaréz görgővel



Cikkszám	görgő-∅	kötél-∅	Húzóerő kg	kg	cse
130004	50	8	200	1,820	1
130006	60	10	250	1,700	1



Alapszerszámok



INFO

Csavarhúzó

Kiváló ipari minőség

Az új HAUPA csavarhúzó sorozat előnyei:

- egységes markolat méretek a jobb erőátvitel érdekében. Megnövelt lágy zóna.
- elegáns, ergonómiailag formált, csúszásmentes 2- komponensű markolat PP/TPE- anyagból
- befröccsölt pengeprofil gondoskodik a gyors elérésről a szerszámok közt. Kopásálló jelölés!
- mágneses penge a csavarok biztos tartása érdekében "High Grip System"
- a penge molibdén- vanádium acélból készült
- egy kiegészítő lecsúszás gátló philips profilokhoz, mely megakadályozza a csavarfejből való kicsúszást.



Csavarhúzó

Villanyszerelő csavarhúzó

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, fekete penge védőburkolattal



Cikkszám	vs	KSt	ph	th	kg	cse
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

Műhely csavarhúzó

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva



Cikkszám	vs	KSt	ph	th	kg	cse
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

Kereszthornos csavarhúzó, Phillips

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva. A penge gravírozása külön tapadást kölcsönöz a csavarhoz.



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
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

Kereszthornos csavarhúzó, Pozidriv

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
102612	1	80	175	PZ	0,055	1
102614	2	100	205	PZ	0,088	1
102616	3	150	270	PZ	0,160	1

Csavarhúzó

Csavarhúzó Tx

2- komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, fekete penge védőburkolattal



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
101229/6	6	100	185	TX	0,036	1
101230	8	100	185	TX	0,036	1
101200	9	100	185	TX	0,036	1
101202	10	100	195	TX	0,057	1
101204	15	100	195	TX	0,054	1
101206	20	100	195	TX	0,058	1
101208	25	125	195	TX	0,064	1
101210	27	125	230	TX	0,093	1
101211	30	150	255	TX	0,093	1

Csavarhúzó Square

2- komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, fekete penge védőburkolattal



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
103130	0	60	145	SQ	0,032	1
103132	1	80	175	SQ	0,055	1
103134	2	100	205	SQ	0,087	1
103136	3	150	270	SQ	0,161	1

Csavarhúzókészlet Tx

Csavarhúzó készlet Tx biztosító tűskével, 2- komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, edzve, besugározva, krómozva, feketített hegygel, 5- részes.

Tartalma:

méretenként 1 csavarhúzó Tx 10, Tx 15, Tx 20, Tx 25, Tx 30



Cikkszám	forma	Készlet	kg	cse
101212/S *	TX	5-részes	0,337	1

Villanyszerelő csavarhúzó

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, krómozva, feketített hegygel



Cikkszám	vs	KSt	ph	th	kg	cse
101520 *	2,5	0,4	75	160	0,027	1
101521	3	0,5	100	195	0,030	1
101522	4	0,8	100	195	0,051	1
101524	4	0,8	125	220	0,054	1
101526	5	1,0	150	245	0,068	1
101528	5	1,0	175	270	0,072	1
101530	5	1,0	200	295	0,078	1

Műhely csavarhúzó

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, krómozva, feketített hegygel



Cikkszám	vs	KSt	ph	th	kg	cse
101532	5	1,0	75	170	0,057	1
101534	6	1,2	100	205	0,091	1
101536	7	1,2	125	230	0,114	1
101538	8	1,2	150	270	0,146	1
101540	9	1,6	175	295	0,210	1
101541	10	1,6	200	320	0,214	1

Kereszthornys csavarhúzó, Phillips

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, krómozva, feketített hegygel



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
101542	0	60	145	PH	0,032	1
101544	1	80	175	PH	0,059	1
101546 *	2	100	205	PH	0,091	1
101548	3	150	270	PH	0,147	1

Kereszthornys csavarhúzó, Pozidriv

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, krómozva, feketített hegygel



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
101550	1	80	175	PZ	0,056	1
101552 *	2	100	205	PZ	0,088	1
101554	3	150	270	PZ	0,146	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Csavarhúzó

Csavarhúzókészlet



2-komponensű markolattal PP/TPE-anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, krómozva, feketített hegygel.

A készlet tartalma: 2 db. villanszerelő csavarhúzó, 2 db. műhely csavarhúzó, 2 db. keresztornyú csavarhúzó (Phillips)



Cikkszám	forma	Készlet	kg	cse
101560	Phillips	6-részes	0,431	1

Csavarhúzókészlet



2-komponensű markolattal PP/TPE-anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, krómozva, feketített hegygel.

A készlet tartalma: 2 db. villanszerelő csavarhúzó, 2 db. műhely csavarhúzó, 2 db. keresztornyú csavarhúzó (Pozidriv)



Cikkszám	forma	Készlet	kg	cse
101562	Pozidriv	6-részes	0,429	1

Csavarhúzó

Marokcsavarhúzó



2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén-vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva



Cikkszám	vs	ph	th	kg	cse
103120	6	30	80	0,050	1
103122	8	40	90	0,051	1

Marokcsavarhúzó, Phillips



2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén-vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
103080	1	30	80	PH	0,051	1
103082	2	40	90	PH	0,051	1

Lyukasztó ár

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén-vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva



Cikkszám	Ø	ph	forma	kg	cse
103470	6	100	kerek	0,083	1
103472	6	100	4-szögletű	0,085	1



Dugókulcsok

Dugókulcsok

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén-vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva



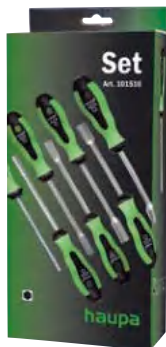
Cikkszám	kulcstáv.	SftL	th	kg	cse
101484	5	125	220	0,105	1
101486	5,5	125	220	0,107	1
101488	6	125	220	0,110	1
101490	7	125	230	0,113	1
101492	8	125	230	0,115	1
101494	9	125	230	0,120	1
101496	10	125	230	0,124	1
103498	11	125	245	0,145	1
101500	12	125	245	0,165	1
101502	13	125	245	0,171	1

Dugókulcs készlet

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén-vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva. 7 részes.

Tartalma: 1-1 db.

méreték: 5, 5,5, 7, 8, 10, 11, 13



Cikkszám	Készlet	kg	cse
101510	7-részes	0,898	1

HAUPA cserélhető pengereendszer

Ipari kivitelű csavarhúzó készlet „Vario S2“ cserélhető kettős profilokkal.

NEW

2-komponensű csavarhúzó markolat 10 cserélhető pengével, hatszögletű, Anyaga: szerszámbetét acél S2, (króm- szilícium- mangán- molibdénvanádium ötvözetből), strapabíró nyílontáskában (övbújtatóval és tépőzárral). Cserélhető penge darabonként is elérhető. Betétek akkumulátoros csavarhúzóhoz is használhatóak, hosszú bitként 175 mm bithossz.

Külön biteket a 265. -oldaltól találhat.

Pengeprofilok:

Egyenes: 3, 4, 5, 7

Phillips: 0, 1, 2, 3

Pozidriv: 0, 1, 2, 3

Tx: 10, 15, 20, 25

Hatszög: 2, 3, 4, 5



Cikkszám	Készlet	befogás	kg	cse
104008-1	11-részes	hatszög	1,060	1



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

INFO

Nyomatécsavarhúzó cserélhető toldalékszárakkal

Az új HAUPA VarioTQ nyomatécsavarhúzó rendszer elbűvöli precizitásával és funkcionalitásával.

Az ergonomikus markolat segítségével tetszőlegesen beállítható a kívánt nyomaték.

1. 1,0 - 6,0 Nm
2. 0,5 - 3,5 Nm

HAUPA az összes fontos penge kialakítást darabonként is forgalmazza, valamint készletben is praktikus, strapabíró nylon táskában.

HAUPA cserélhető pengerendszer „VarioTQ“

Nyomatécsavarhúzó cserélhető toldalékszárakkal „VarioTQ“

VarioTQ

NEW

A penge cserélhető kettős profilokkal molibdén-vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, fekete penge védoburkolattal. Strapabíró nylontáskában (övbújatóval és tépőzárral). **20 betétprofil**

Tartalma:

- 2 komponensű markolat 1 - 6 Nm vagy 0,5 - 3,5 Nm
- Egyenes profil 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
- Négyzőgkulcs

VarioTQ

- A nyomaték külön kulccsal állítható
- Jól leolvasható nyomatékskála
- Egyértelműen érezhető és hallható jelzés a beállított nyomaték elérésekor
- Nyomaték pontosság EN ISO 6789:2013-10 szerint

A penge cserélhető kettős profilokkal molibdén-vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, fekete penge védoburkolattal

Precízen beállítható nyomatékérték

Markolat két fajta kivitelben külön is megvásárolható:

Cikkszám 103070
1,0 - 6,0 Nm

Cikkszám 103072
0,5 - 3,5 Nm



Video 103000



Cikkszám	forma	Nm	Készlet	kg	cse
103000-1	Mix	1 - 6	12-részes	0,765	1
103002-1	Mix	0,5 - 3,5	12-részes	0,765	1

Cikkszám	Nylontáska	szélesség	magasság	mélység	kg	cse
103034-1	üres	250	135	30	0,100	1

HAUPA cserélhető pengrendszer „VarioTQ“

Különálló darabok a „VarioTQ“ cserélhető pengés rendszerhez

Cserélhető penge molibdén-vanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált, hatszög befogással, ezzel használható cikkszám 103000-1, 103002-1, 104008-1, 103070, 103072. Akkus csavarhúzóval is használható.



Cserélhető penge „VarioTQ“ - PZ/FL

Cikkszám	forma	méret	ph	kg	cse
103028	PZ/FL	1 + 2	175	0,040	1



Cserélhető penge „VarioTQ“ - egyenes hornyú

Cikkszám	forma	vs	ph	kg	cse
103010	SL	3 + 4	175	0,040	1
103012	SL	5,5 + 6,5	175	0,040	1



Cserélhető penge „VarioTQ“ - Phillips

Cikkszám	forma	méret	ph	kg	cse
103014	PH	0 + 1	175	0,040	1



Cserélhető penge „VarioTQ“ - Pozidriv

Cikkszám	forma	méret	ph	kg	cse
103016	PZ	0 + 1	175	0,040	1



Cserélhető penge „VarioTQ“ - Phillips/Pozidriv

Cikkszám	forma	méret	ph	kg	cse
103018	PH + PZ	2 + 2	175	0,040	1



Cserélhető penge „VarioTQ“ - Tx

Cikkszám	forma	méret	ph	kg	cse
103020	TX	10 + 15	175	0,040	1
103022	TX	20 + 25	175	0,040	1



Cserélhető penge „VarioTQ“ - Hex

Cikkszám	forma	méret	ph	kg	cse
103024	HEX	2 + 3	175	0,040	1
103026	HEX	4 + 5	175	0,040	1



Cserélhető penge „VarioTQ“ - Square

Cikkszám	forma	méret	ph	kg	cse
103030	SQ	0 + 2	175	0,185	1
103032	SQ	1 + 3	175	0,185	1

Nyomatékot váltó markolat „VarioTQ“

TQ

automatikus rögzítés az akaratlan kicsúszás ellen, ergonomikus 2 komponensű markolat PP/TPE -anyagból, precízen beállítható nyomatékérték



TQ

Cikkszám	th	Nm	kg	cse
103070	125	1 - 6	0,185	1
103072	125	0,5 - 3,5	0,185	1

Négyszögprofil kulcs

nyomaték finom beállításához VarioTQ cserélhető pengéjű kulcsok esetén



Cikkszám	forma	ph	KIBr	kg	cse
102784	SQ	40	8	0,056	1

Cserélhető penge, használható a következő rendszerekhez „VarioTQ“ és „Vario S2“

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

INFO

ESD – elektronikai műszerész csavarhúzó

Most 2 komponensű markolattal nem csupán homogén formatervezésükkel, hanem mindenképp előtt felhasználóbarát markolatuknak köszönhetően igazán meggyőzőek.

Előnyei:

- Króm molibdén vanádium acél
- A pengék teljes hosszukon edzettek
- Folyamatosan levezető speciális műanyag
- Két komponensű, kemény- és lágy komponens
- Gyorsan tekerhető markolattartomány
- Forgatható központosítófej öntött markolattal
- Fekete precíziós hegyek
- Krómozott penge



Biztonságtechnikai figyelmeztetés:

A HAUPA ESD –csavarhúzó nem szigeteltek, így nem alkalmasak feszültség alatt történő munkavégzésre.

ESD – elektronikai műszerész csavarhúzó

Penge króm molibdén-vanádium acélból, krómozva, fekete hegygel, hornyos



Cikkszám	vs	ph	th	kg	cse
100704	0,8	60	150	0,023	1
100250	1,0	50	150	0,014	1
100704 A	1,2	60	150	0,021	1
100241	2,5	60	150	0,015	1
100243	3,5	100	150	0,018	1
100252	1,6	50	150	0,014	1
100257	2,0	50	150	0,015	1
100259	2,4	75	175	0,017	1
100261	3,0	100	200	0,020	1

ESD – elektronikai műszerész csavarhúzó

Penge króm molibdén-vanádium acélból, krómozva, fekete hegygel, Kereszthornys (Phillips)



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
100714	000	50	150	PH	0,015	1
100715	00	50	150	PH	0,022	1
100716	0	50	150	PH	0,024	1
100249	1	50	150	PH	0,017	1

ESD – elektronikai műszerész csavarhúzó

Penge króm molibdén-vanádium acélból, krómozva, fekete hegygel, Hatszög



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
100728	1,5	50	150	HEX	0,014	1
100729	2,0	50	150	HEX	0,015	1
100729 A	2,5	50	150	HEX	0,017	1
100736	3,0	50	150	HEX	0,020	1

ESD – elektronikai műszerész csavarhúzó

Penge króm molibdén-vanádium acélból, krómozva, fekete hegygel, Tx/TxS



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
100741	4	50	150	TX	0,017	1
100742	5	50	150	TX	0,018	1
100718 A	6	50	150	TX	0,018	1
100720	7	50	150	S-TX	0,014	1
100721	8	50	150	S-TX	0,018	1
100712	9	50	150	S-TX	0,018	1
100713	10	50	150	S-TX	0,016	1
100723	15	50	150	S-TX	0,020	1
100734	20	50	150	S-TX	0,020	1

ESD – elektronikai műszerész csavarhúzó

Penge króm molibdén-vanádium acélból, krómozva, fekete hegygel, Tri-Wing



Cikkszám	méret	ph	th	kg	cse
100738	2,4	50	150	0,017	1

ESD elektronikai műszerész csavarhúzó készlet

Penge króm molibdén-vanádium acélból, krómozva, fekete hegygel, 2 komponensű lágy nyél, 7-részes. Hornyolt/Kereszthornys.

Tartalma: Méretenként 1 db. ESD-elektronikai műszerész csavarhúzó 1,6 x 50, 2,0 x 50, 2,4 x 50, 3,0 x 50 és méretenként 1 db. Phillips 1, 0 és 00 x 50



Cikkszám	Készlet	kg	cse
104010	7-részes	0,225	1

HAUPA elektronikai csavarhúzó készlet



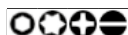
Chrom-Vanádium acél, krómozott pengék feketített csúccsal, fekete/zöld műanyag markolattal, 7 részes.

Tartalma: 1-1 Elektronikai csavarhúzó 1,6 x 50, 2,0 x 50, 2,4 x 50, 3,0 x 50 és 1-1 Phillips Méret 1, 0 és 00 x 50



Cikkszám	Készlet	kg	cse
104000 *	7-részes	0,221	1

Elektronikai csavarhúzó készlet



Króm-vanádium acélból, csavartartóval, fekete/ zöld műanyag markolattal, 4 db. hatlap fej 3, 4, 5, 6 és 8 db. cserélhető csavarhúzó penge (Egyenes/ Phillips/Tx/hatlap)



Cikkszám	Készlet	kg	cse
104004	13-részes	0,288	1

Elektronikai csavarhúzó betét készlet



Króm vanádium acélból, csavartartóval, fekete/ zöld műanyag markolattal, 1 betétfogó, 2 dió 5 + 6 mm, 30 betét egyenes/ Phillips/ Pozidriv/ Tx/hatlap

Tartalma:

- 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



Cikkszám	Készlet	kg	cse
104002 *	34-részes	0,230	1

Karmos fogó

Karmos fogó merev, krómozott szárral, nehezen hozzáférhető helyeken kis alkatrészek megfogására



Cikkszám	th	kg	cse
100366	525	0,050	1

Ellenőrző tükör

Ellenőrző tükör kettős csuklóval



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
100680	210	60	0,028	1

Mágnes

Mágnes fej rugalmas, flexibilis szárral és műanyag nyéllel



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
100694	520	12	0,097	1

Hatszögprofilú imbuszkulcs készlet

Króm-vanádium acélból, (59 Cr-Mo-V 4), krómozott, DIN 911 szerinti keménységű. Kulcskarikára fűzve,

Tartalom: 2,5-3-4-5-6-8-10 mm



Cikkszám	méret	menyiség	kg	cse
100640	2,5-10	8	0,250	1

Hatszögprofilú imbuszkulcs készlet

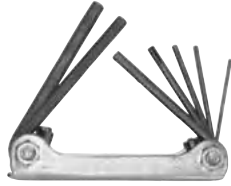
Króm-vanádium acélból, (59 Cr-Mo-V 4) krómozott, DIN 911 szerinti keménységű, összecusukható kivitelben, nikkelezett tokban, barnított kulcsok.

Tartalom:

Cikksz. 100630: 2,5-3-4-5-6-8 mm

Cikksz. 100633: 1,5-2,5-3-4-5-6 mm

Cikksz. 100634: 2,5-3-4-5-6-8-10 mm



Cikkszám	méret	menyiség	kg	cse
100630	2,8-8	6	0,249	1
100633	1,5-6"	7	0,145	1
100634	2,5-10"	7	0,335	1

Hatszögprofilú imbuszkulcs készlet

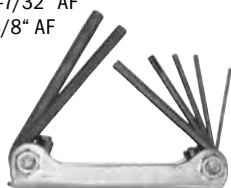
Króm-vanádium acélból, (59 Cr-Mo-V 4) krómozott, DIN 911 szerinti keménységű, összecusukható kivitelben, nikkelezett tokban, barnított kulcsok.

Tartalom:

Cikksz. 100632: 3/32-1/8-5/32-3/16-1/4-5/16" AF

Cikksz. 100635: 1/16-5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32" AF

Cikksz. 100636: 3/32-1/8-5/32-3/16-1/4-5/16-3/8" AF



Cikkszám	méret	menyiség	kg	cse
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

Tx imbuszkulcs készlet

Króm-vanádium acélból, (59 Cr-Mo-V 4), összecusukható kivitelben, nikkelezett tokban, feketített kulcsokkal. 8 részes.

Tartalom: 1-1 db. TX 9-10-15-20-25-27-30-40



Cikkszám	méret	menyiség	kg	cse
100943	TX9 - 40	8	0,260	1

Hatszögprofilú, gömbfejű imbuszkulcs készlet

Króm-vanádium acélból, (59 Cr-Mo-V 4) krómozott, DIN 911 szerinti keménységű, összecusukható kivitelben, nikkelezett tokban, feketített kulcsokkal.

Tartalom: 2,5-3-4-5-6-8-10 mm



Cikkszám	méret	menyiség	kg	cse
100917	2,5-10	7	0,334	1

Hatszögprofilú imbuszkulcs készlet

Króm-vanádium acélból, (59 Cr-Mo-V 4) krómozott, DIN 911 szerinti keménységű, dobozban. 8 részes.

Tartalom:

1-1 db. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



Cikkszám	méret	menyiség	kg	cse
100585	2-10	8	0,303	1

Hatszögprofilú, gömbfejű imbuszkulcs készlet

Króm-vanádium acélból, (59 Cr-Mo-V 4) krómozott, DIN 911 szerinti keménységű, dobozban. 8 részes.

Tartalom:

1-1 db. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



Cikkszám	méret	menyiség	kg	cse
100915	2-10	8	0,301	1

Tx imbuszkulcs készlet

Króm-vanádium acélból, (59 Cr-Mo-V 4) feketített, dobozban. 8 részes.

Tartalom:

1-1 db. TX 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 mm



Cikkszám	méret	menyiség	kg	cse
100941	TX9 - 40	8	0,205	1

Imbuszkulcsok

Hatszögletű csavarhúzó készlet T-markolattal

Króm -Vanádium acélból, teljes keresztmetszetében edzett, krómozott, 2 komponensű markolattal.

A cikkszám tartalma:

Kulcsávolság: hatszögletű 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Cikkszám	méret	mennyiség	kg	cse
100961	2-10	8	0,400	1

Hatszögű hajlított imbuszkulcs készlet

Króm -Vanádium acélból, teljes keresztmetszetében edzett, nikkelezve, **extra hosszú**, metrikus, gömb fejű, kihajtható tokkal.

Kulcsnyílás: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Cikkszám	méret	mennyiség	kg	cse
100921 *	1,5-10	9	0,300	1

Hatszögű hajlított imbuszkulcs készlet

Króm -Vanádium acélból, teljes keresztmetszetében edzett, nikkelezve, **extra hosszú**, metrikus vagy AF, gömb fejű, kihajtható tokkal.

Tartalma metrikus:

kulcsávolság: hatszögletű 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

Tartalma AF: kulcsávolság: hatszögletű 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8"



Cikkszám	méret	mennyiség	kg	cse
100965 *	1,5-10	9	0,420	1
100967	1/16"-3/8"	9	0,420	1

Hatszögű hajlított imbuszkulcs készlet

Króm -Vanádium acélból, teljes keresztmetszetében edzett, nikkelezve, metrikus vagy AF, gömb fejű, kihajtható tokkal.

Tartalma metrikus:

kulcsávolság: hatszögletű 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Cikkszám	méret	mennyiség	kg	cse
100927	1,5-10	9	0,420	1

Hatszögprofilú imbuszkulcsok DIN 911

Króm-vanádium acélból, (59 Cr-Mo-V 4), DIN 911 szerinti keménységű, krómozott, leélezett kivitel



Cikkszám	th	kulcsáv.	Zoll	kg	cse
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

Hatszögprofilú, gömbfejű imbuszkulcsok

Króm-vanádium acélból, (59 Cr-Mo-V 4), DIN 911 szerinti keménységű, krómozott



Cikkszám	th	kulcsáv.	Zoll	kg	cse
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®

... megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Fázisceruzák

Fázisceruzák TÜV vizsgával 0426/72

világos átlátszó, ütészálló műanyag nyéllel.
Cikkszám 100646, 100648 tasakban
Cikkszám 100647, 100649 tasak nélkül



Cikkszám	ph	th	te/mé	kg	cse
100646	50x3	140	100-250	0,020	1
100647 *	50x3	140	100-250	0,016	1
100648	100x3,5	190	100-250	0,037	1
100649	100x3,5	190	100-250	0,032	1

Fázisceruzák

Finn modell, cellidor. Csak Finnországban rendelhető



Cikkszám	ph	th	te/mé	kg	cse
100645	50x3	140	150-250	0,016	1

VDE/GS fázisceruzák

körkörös 5 mm - kézzvédő, csiptető szigetelt anyagból, fix kijelző sötétített háttérrel



Cikkszám	ph	th	te/mé	kg	cse
100700 *	-	190	125-250	0,036	1



INFO

Betétek

Kiváló ipari minőség

A HAUPA betétek kiváló minőségű edzett (H Rc 60-63) szerszámacélból készülnek. Tartósságuk és méretpontosságuk, valamint hosszú élettartamuk bizonyítja kiváló minőségüket.



1 doboz = 10 betét =
1 csomagolási egység

Csavarhúzó betétek

DIN 3126, Forma E 6, 3, Befogás 1/4", 1 doboz = 10 darab (SB csomagolásban)



Cikkszám	méret	vs	th	kg	cse
102110	0,6x4,5	4,5	50	0,104	1
102112	0,8x5,5	5,5	50	0,115	1

Csavarhúzó betétek, Phillips

DIN 3126, Forma E 6, 3, Befogás 1/4", 1 doboz = 10 darab (SB csomagolásban)



Cikkszám	méret	th	kg	cse
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

Csavarhúzó betétek, Phillips, rövidített

DIN 3126, Forma E 6, 3, Befogás 1/4", 1 doboz = 10 darab (SB csomagolásban), PH 1 és PH 2



Cikkszám	méret	th	kg	cse
102155	2	25	0,064	1

Csavarhúzó betétek, Pozidriv



DIN 3126, Forma E 6, 3, Befogás 1/4", 1 doboz = 10 darab (SB csomagolásban)



Cikkszám	méret	th	kg	cse
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

Csavarhúzó betétek Tx



DIN 3126, Forma E 6, 3, Befogás 1/4", 1 doboz = 10 darab (SB csomagolásban)



Cikkszám	méret	th	kg	cse
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

Csavarhúzó betétek (lapos-pozidriv profilú)



Kizárólag kombinált csavarfejekhez alkalmazható, mely ezidáig csak 2 külön pengéjű csavarhúzóval volt kezelhető. Nagyobb a nyomatékáttétel és ezáltal a speciális, kombinált pengének köszönhetően az egyre gyakoribb speciális fejkialakítású csavarok meglazulása teljesen kizárt

1 cse = 2 darab



Cikkszám	méret	th	kg	cse
101874	1	60	0,012	1
101876	2	60	0,013	1
101880	1	90	0,179	1
101882	2	90	0,231	1

Mágneses befogófej

Erős mágnessel, DIN 3126, Forma E 6, 3, 1/4" betétek befogásához. Rozsdamentes acélhüvely



Cikkszám	th	kg	cse
102130	75	0,056	1

SDS mágneses befogófej

Erős mágnessel, DIN 3126, Forma E 6, 3, 1/4" betétek befogásához. Rozsdamentes acélhüvely SDS tokmányhoz



Cikkszám	th	kg	cse
102131	55	0,045	1

Mágneses befogófej

Erős mágnessel, DIN 3126, Forma E 6, 3, 1/4" betétek befogásához. Rozsdamentes acélhüvely, belső rögzítő gyűrűvel



Cikkszám	th	kg	cse
102132	75	0,045	1
102134	60	0,040	1

„BitBox” – Bit készlet dobozban, 17-rész.

BitBox

HAUPA csavarhúzó betétek nagymértékben ötvözött szerszámacélból készülnek, a legjobb edzéssel (H Rc 60 - 63). Kitűnnek magas szívósságukkal és toleranciapontosságukkal. A hosszú élettartam erős igénybevétel esetén is a minőségről árulkodik.

Tartalom:

Csavarhúzó betétek, Forma E 6,3, Befogás 1/4", 25 mm
 Hornyolt: 4,0 (0,5), 5,0 (0,8), 5,0 (1,0), 6,0 (1,0)
 Phillips: 1, 2, 3
 Pozidriv: 1, 2, 3
 Tx: 10, 15, 20, 25
 Hatszög: 4,0, 5,0, 6,0
 Mágneses tartó: 60 mm



Cikkszám	Bit	Készlet	kg	cse
102210 *	= 25 mm	17-részes	0,170	1

„BitBox S” – Bit készlet dobozban, 50 mm

BitBox

Bitek 50 mm 1/4" műanyag dobozban, 7 részes

A cikkszám tartalma:

1 bit PH 1, 2
 1 bit PZ 1, 2
 1 bit PZ/FL 1, 2
 1 bit egyenes hornyú 4



360° | 102216



Cikkszám	Bit	Készlet	kg	cse
102216	50 mm	7-részes	0,105	1

„BitBox+” – Bit készlet dobozban, 32-rész.

BitBox+

Robosztus fekete műanyag koffer polypropylénből, hosszanti zsanérral a koffer nagyfokú stabilitásáért. Biztonsági - és speciális bit készletekkel - csúcsmínőség S2! 1/4" = 25 mm Bitek

A cikkszám tartalma:

- 1/4" 25 mm Power bitek PH: 2x 0, 2x 1, 4x 2, 2x 3
- 1/4" 25 mm Power bitek PZ: 2x 0, 2x 1, 4x 2, 2x 3
- 1/4" 25 mm Power bitek Tx: T10, T15, T20, T25
- 1/4" 25 mm Power bitek imbusz: H3, H4, H5, H6
- 1/4" 25 mm Power bitek R: 1, 2, 3



Video 102212



Cikkszám	Bit	Készlet	kg	cse
102212	= 25 mm	32-részes	0,400	1

Racsnis csavarhúzókészlet „Flex“

Flex

Racsnis csavarhúzó jobb-/ bal forgásiránnyal, 180°-ban állítható szöggel és speciális betétkészlettel, csúcs minőségű S2 acélból! Így mindig keze ügyében van a megfelelő biztonsági- és speciális betét. Bit befogó gyors bit cserélő rendszerrel és 2 -komponensű markolattal, mely biztosítja a csúszás- és fáradásmentes munkavégzést. Az ergonomikus forma és a markolaton -a megfelelő helyen található lágy felületek lehetővé teszik a könnyed csavarozást. A markolaton akasztószem is található. **Kizárólag 1/4" Bit-hez max.25 mm hossz.**

Előnyei:

- Racsnifunkció
- állítható bal-/ jobb forgásirány
- hajlítható fej 0°, 45° és 90°
- ergonomikus munkavégzés szűk helyeken is
- S2 acél betétek ipari minőségben, szinte minden felhasználás területén
- 2 komponensű lágy markolat
- 55 bit 1/4" 25 mm és 1 adapter 1/4" fejek befogásához



Cikkszám	Bit	Készlet	kg	cse
104006 *	= 25 mm	58-részes	0,810	1

Racsnis csavarhúzókészlet „FlexBox“

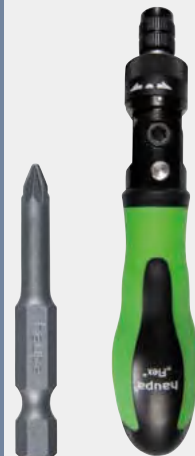
FlexBox

Robosztus fekete műanyag doboz polypropylénből, hosszanti zsanérral a nagyfokú stabilitásáért. Racsnis csavarhúzó irányváltó gombbal. Állítható munkavégzési szög, akár 180°. Biztonsági - és speciális bitkészlettel - csúcsminőségű S2! Bit befogó gyors bit cserélő rendszerrel és 2 -komponensű markolattal, mely biztosítja a csúszás- és fáradásmentes munkavégzést. Az ergonomikus kialakítás és a lágy markolati zónák lehetővé teszik a könnyed csavarozást. Akasztófüllel.

Csak 1/4" = 50 mm bitekhez.

A cikkszám tartalma:

- 1/4" 50 mm Power bitek SL: 4, 6
- 1/4" 50 mm Power bitek PZ: 1, 2
- 1/4" 50 mm Power bitek PZ/FL 1 + 2
- 1/4" 50 mm Power bitek imbusz: H5, H6
- 1 db. „FlexPlus“ racsnis csavarhúzó



Cikkszám	Bit	Készlet	kg	cse
104030	= 50 mm	9-részes	0,350	1

Racsnis csavarhúzó, Betétek

Racsnis csavarhúzó „FlexPlus“, minden fajta bithez **FlexPlus**

Racsnis csavarhúzó jobb- / bal forgásiránnyal, 180°-ban állítható szöggel és speciális betétkészlettel, csúcs minőségű S2 acélból! Így mindig keze ügyében van a megfelelő biztonsági- és speciális betét. Bit befogó gyors bit cserélő rendszerrel és 2 -komponensű markolattal, mely biztosítja a csúszás- és fáradásmentes munkavégzést. Az ergonomikus forma és a markolaton -a megfelelő helyen- található lágy felületek lehetővé teszik a könnyed csavarozást. A markolaton akasztószem is található.



Cikkszám	Bit	kg	cse
104009	≥ 25 mm, 50 - 150 mm	0,216	1

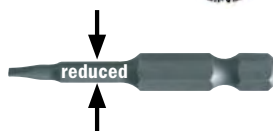


Racsnis csavarhúzókészlet „FlexBag“ Univerzális táska - 40 biztonsági bitfej, 8 dugóbetét, 2 toldószár, a fejek rövidített befogással **FlexBag**

Racsnis csavarhúzó jobb- és balos váltható forgásiránnyal. Állítható hajlásszög 180°. Biztonsági- és speciális bitek - csúcsminőségben S2! Bit befogó gyors bit cserélő rendszerrel és 2 -komponensű markolattal, mely biztosítja a csúszás- és fáradásmentes munkavégzést. Az ergonomikus forma és a lágy markolati részek laza, könnyed csavarozást tesznek lehetővé. Szín: zöld, fekete.

Tartalma:

- 1/4" 50 mm Power betétek Tx: T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30, T40
- 1/4" 50 mm Power betétek hatszögletű (lyukkal) H2, H2.5, H3, H4, H5, H6
- 1/4" 50 mm Power betétek PH: 0, 1, 2, 3
- 1/4" 50 mm Power betétek PZ: 0, 1, 2, 3
- 1/4" 50 mm Power betétek lapos: 3, 4, 5, 6, 7, 8
- 1/4" 50 mm Power betétek SQ: 0, 1, 2, 3
- 1/4" 50 mm Power betétek Tri-Wing: 1, 2, 3
- 1/4" 50 mm Power betétek PZ/FL 1 & 2
- Minden betét rövidített befogószárral, kivétel T40, H6, lapos: 6, 7, 8
- Adapter: 1/4" 50 mm, 1/4" 80 mm
- Dugókulcs betétek: 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
- 1 db. FlexPlus racsnis csavarhúzó szár



Cikkszám	Bit	Készlet	kg	cse
104020-1 *	= 50 mm	51-részes	0,810	1

Racsnis csavarhúzókészlet „FlexBagPro“ **FlexBag**

37 biztonsági bit, 8 dió, 5 fűrő. Strapabíró nyolttáskában. **NEW**

Racsnis csavarhúzó jobb- és balos váltható forgásiránnyal. Állítható hajlásszög 180°. Biztonsági- és speciális bitek - csúcsminőségben S2! Bit befogó gyors bit cserélő rendszerrel és 2 -komponensű markolattal, mely biztosítja a csúszás- és fáradásmentes munkavégzést. Az ergonomikus forma és a lágy markolati részek laza, könnyed csavarozást tesznek lehetővé. Szín: zöld, fekete.

Tartalom:

- 1/4" 50 mm-es S-Tx (lyuk) torziós bitek, színkódokkal: T10, T10, T15, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- 1/4" 50 mm-es hatszög torziós bitek, színkódokkal: H3, H4, H5, H6
- 1/4" 50 mm-es PH torziós bitek, színkódokkal: 1, 2, 2, 3
- 1/4" 50 mm-es PZ torziós bitek, színkódokkal: 1, 2, 2, 2
- 1/4" 50 mm-es lapos torziós bitek, színkódokkal: 3, 4, 4, 5, 6
- 1/4" 50 mm-es SQ torziós bitek, színkódokkal: 1, 2, 3
- 1/4" 50 mm-es PZ/FL torziós bitek: 1, 1, 2, 2
- 1/4" 50 mm-es PH/FL standard bitek: 1, 1, 2, 2
- Dugókulcs betétek bit befogással 1/4": 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
- Fűrők bit befogással: 2, 3, 4, 5, 6
- 1 db. FlexPlus racsnis csavarhúzó szár



Cikkszám	Bit	Készlet	kg	cse
104022-1	= 50 mm	51-részes	0,810	1

Csavarkulcsok



Kétoldalas villáskulcsok DIN 3110 szerint

krómzott, króm-vanádium acélból, csiszolt fejjel, villa szöge 15°



Cikkszám	th	kulcstáv.	erősség	kg	cse
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

Kétoldalas villáskulcs készlet DIN 3110 szerint

krómzott, króm-anádium acélból, közsörült fejjel, villa szöge 15°, műanyag tokkal együtt.



Cikkszám	kulcstáv.	Készlet	kg	cse
110130	6-22	8-részes	0,940	1
110132	6-32	12-részes	2,353	1

Lapfejű kétoldalas csillagkulcs DIN 838 szerint

krómzott, króm-vanádium acélból, csiszolt fejjel, csillag szöge 75°



Cikkszám	th	kulcstáv.	kg	cse
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

Lapfejű kétoldalas csillagkulcs készlet DIN 838 szerint

krómzott, króm-vanádium acélból, csiszolt fejjel, csillag szöge 75°, papír dobozban



Cikkszám	kulcstáv.	Készlet	kg	cse
110170	6-22	8-részes	1,289	1
110172	6-32	12-részes	2,451	1

Csillag-villáskulcsok DIN 3113 szerint

krómzott, króm-vanádium acélból, csiszolt fejjel, villa szöge 15°, csillag szöge 75°



Cikkszám	th	kulcstáv.	kg	cse
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

Csillag-villáskulcs készlet DIN 3113 szerint

krómzott, króm-vanádium acélból, csiszolt fejjel, villa szöge 15°, csillag szöge 75°, műanyag tokban



Cikkszám	kulcstáv.	Készlet	kg	cse
110250 *	6-22	12-részes	1,144	1

Csillag-villáskulcs készlet DIN 3113 szerint

krómzott, króm-vanádium acélból, csiszolt fejjel, villa szöge 15°, csillag szöge 75°



Cikkszám	kulcstáv.	Készlet	kg	cse
110252	6-27	16-részes	1,948	1

Csillag-villás kulcs készlet racsnis funkcióval

Csillag-villás kulcskészlet racsnis funkcióval, króm-vanádium acélból, felületén krómozással, polírozva, finom fogazással, 72 foggal, forgási szög 5°, DIN 3113, ISO 3318, fekete műanyag kofferben fém zárral.
Kulcsméretek 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm



Cikkszám	kulcsáv.	Készlet	kg	cse
110900 *	8-19	8-részes	1,255	1

Csillag-villás kulcs racsnis funkcióval

króm-vanádium acélból, felületén krómozással, polírozva, finom fogazással, 72 foggal, forgási szög 5°, DIN 3113, ISO 3318



Cikkszám	th	kulcsáv.	kg	cse
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

Csuklós racsnimechanikás villáskulcs készlet „Flex”

Csuklós racsnimechanikás csillag-villáskulcskészlet króm-vanádium acélból, krómozott felülettel, polírozva, finom fogazással, 72 foggal, csuklóval, 180° mozgatható fej, DIN 3113, ISO 3318, praktikus műanyag dobozban, fém zárral

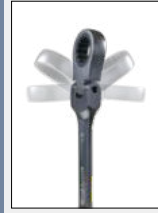
A cikkszám tartalma: Kulcsméretek 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm



Cikkszám	kulcsáv.	Készlet	kg	cse
110902 *	8-19	8-részes	1,255	1

Csuklós racsnis csillag-villás kulcs „Flex”

Króm vanádium acélból, krómozott, polírozott felülettel, finoman fogazott, 72 fog, csuklóval, 180° -ban hajtható fejvel, DIN 3113, ISO 3318



Cikkszám	th	kulcsáv.	kg	cse
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

4 az 1-ben racsnis kulcs

4 az 1-ben | A racsnikulcs 4 különböző csavaranya mérethez használható.

- méretek: 8 x 10 mm és 12 x 13 mm | 10 x 13 mm és 17 x 19 mm
- finom fogazás, a 2 racsnis 72 foggal rendelkezik, forgási szög 3°
- a racsnik jobb-/balmenetre kapcsolhatók
- a 12-szeres fogazásnak köszönhetően 4, 6 és 12 lapú csavarok, valamint a már kerek csavaranyák is gond nélkül oldhatók
- króm-vanádium acél, krómozott
- nagy terhelhetőség



Cikkszám	méret	th	kg	cse
110780	8x10 12x13	150	0,185	1
110782	10x13 17x19	200	0,205	1

Állítható csavarkulcs

Állítható egynyílású kulcs racsnis funkcióval, króm-vanádium acélból, krómozott kivitel, DIN 3117, markolat TPR anyagból, lézerral jelölt méretskálával



Cikkszám	méret	th	kg	cse
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

Állítható egynyílású kulcs racsnis funkcióval

Állítható egynyílású kulcs racsnis funkcióval, króm-vanádium acélból, gyors és hatékony munkavégzést tesz lehetővé, nem kell cserélnie az állítható nyílású kulcsot, kovácsolt, krómozott kivitel, DIN 3117, markolat TPR anyagból, lézerrel jelölt méretskálával, felakasztható, lopásgátlással és funkciótesztel a csomagoláson



Cikkszám	méret	th	kg	cse
110583	6-19	150	0,160	1
110585	9-24	200	0,342	1

Express-Csavarkulcs (M10)

Szerelői csavarkulcs expressz- és tócsavarokhoz, középső belső menetes (M10) taggal, mosdók és sarokselepek rögzítéséhez. Egy beépített golyós rögzítő garantálja a kulcs könnyű leválasztását a tócsavarról. Króm- Vanádium acélból. Kisipari és ipari felhasználásra.



Cikkszám	méret	th	kg	cse
110798	17-19	223	0,238	1

Dugókulcs készlet

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben, fekete műanyag kofferben fém zárral, 1/4"-meghajtás.

Tartalma:

12 Dugókulcs betét 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1 váltófej, 2 toldó 50 és 100 mm, (1 Adapter 3/8" x 1/4"), 1 rugalmas hosszabbító, 1 csúszo nyél, 1 hajtókar, 1 kardáncsukló, 14 csavarhúzó betét: PH 1, 2 és 3, imbusz kulcsok hatlapú 3 - 4 - 5 - 6 - 8, tx 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30



Cikkszám	Készlet	kg	cse
110674	33-részes	1,051	1

Írányváltós hajtókar 1/4"

Anyaga: króm-vanádium; króm-molibdén acél | Ipari minőségben | Szabványok: DIN 3122; ISO 3315 | Felülete: ezüst színű, matt | Torzió: 30% -al a DIN- szabványban megadottak felett | Élettartam: 30.000 használat



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110674/K	1/4"	140	0,118	1

Hosszabbítókar 1/4"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | Szabványok: DIN 3123; ISO 3316 | Felülete: ezüst színű, matt | Torzió: 30% -al a DIN- szabványban előírtak felett | Élettartam: 30.000 használat, 35% -al a DIN- szabványban megadottak felett



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110700	1/4"	50	0,024	1
110701	1/4"	100	0,063	1



Rugalmas hosszabbító 1/4"

1/4"

Anyaga: Króm-vanádium acélból | Ipari minőségben



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110702	1/4"	100	0,059	1

Dugókulcs betét 1/4"

1/4"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | 4 szögletű profil meghajtás | Szabványok: DIN 3124; ISO 2725 | Felülete: ezüst színű, matt | Profil: ívelt, meghajtása (hatszög) | Torzió: 30 - 50 % (mérettől függően) a DIN-szabványban előírtak felett | Élettartam: 200.000 használat, 35 % -al a DIN-szabványban megadottak felett



Cikkszám	kulcstáv.	kg	cse
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"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | T-szárként való felhasználáshoz hosszabbító | Szabványok: DIN 3122; ISO 3315 | Felülete: ezüst színű, matt | Torzió: 30 % -al a DIN- szabványban előírtak felett | Élettartam: 30.000 használat, 35 % -al a DIN-szabványban megadottak felett



Cikkszám	kg	cse
110706	0,029	1

Hajtókar 1/4"

1/4"

Anyaga: Króm-vanádium acélból | Ipari minőségben



Cikkszám	áttétel	kg	cse
110725	1/4"	0,064	1

Kardáncsukló 1/4"

1/4"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | Szabványok: DIN 3122; ISO 3315 | Felülete: ezüst színű, matt | Torzió: 40 % -al a DIN-szabványban megadottak felett | Élettartam: 40.000 használat, 35 % -al a DIN-szabványban megadottak felett



Cikkszám	kg	cse
110726	0,024	1

Csavarhúzó betét PH 1/4"

1/4"

Anyaga: betétek: króm-vanádium acél; betétek: Xtra-molibdén acél (S2) | Ipari minőségben | Szabványok: DIN-/ISO-szabványok | Felülete: ezüst színű, matt



Cikkszám	méret	kg	cse
110711	1	0,015	1
110727	2	0,015	1
110728	3	0,016	1

Csavarhúzó betét HEX 1/4"

1/4"

Anyaga: betétek: króm-vanádium acél; betétek: Xtra-molibdén acél (S2) | Ipari minőségben | Szabványok: DIN-/ISO-szabványok | Felülete: ezüst színű, matt



Cikkszám	kulcstáv.	kg	cse
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

Csavarhúzó betét TX 1/4"

1/4"

Anyaga: betétek: króm-vanádium acél; betétek: Xtra-molibdén acél (S2) | Ipari minőségben | Szabványok: DIN-/ISO-szabványok | Felülete: ezüst színű, matt



Cikkszám	méret	kg	cse
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

Csavarhúzó betét egyenes hornyú 1/4"

1/4"

Anyaga: betétek: króm-vanádium acél; betétek: Xtra-molibdén acél (S2) | Ipari minőségben | Szabványok: DIN-/ISO-szabványok | Felülete: ezüst színű, matt



Cikkszám	KlBr	kg	cse
110759	5,5	0,015	1
110760	4	0,014	1

Dugókulcs készlet

3/8"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben, fekete műanyag kofferben fém zárral, 3/8"-meghajtás.

Tartalma:

18 Dugókulcs betét 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm, 1 váltófej, 3 toldó 20, 75 mm és 150 mm, adapter csúszó nyélhez, (Adapter 1/2" x 3/8"), Dugókulcs gyújtógyertyához 16 - 21 mm, kardáncsukló



Cikkszám	Készlet	kg	cse
110676	26-részes	2,309	1

Írányváltós hajtókar 3/8"

3/8"

Anyaga: króm-vanádium; króm-molibdén acél | Ipari minőségben | Szabványok: DIN 3122; ISO 3315 | Felülete: ezüst színű, matt | Torzió: 30% -al a DIN- szabványban megadottak felett | Élettartam: 30.000 használat



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110676/K	3/8"	185	0,260	1

Hosszabbítókar 3/8"

3/8"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | Szabványok: DIN 3123; ISO 3316 | Felülete: ezüst színű, matt | Torzió: 30% -al a DIN- szabványban előírtak felett | Élettartam: 30.000 használat, 35% -al a DIN- szabványban megadottak felett



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110731	3/8"	20	0,045	1
110733	3/8"	75	0,075	1
110735	3/8"	150	0,143	1

Dugókulcs gyújtógyertyához 3/8"

3/8"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | 4 szögletű profil meghajtás | Szabványok: DIN 3124; ISO 2725 | Felülete: ezüst színű, matt | Profil: ívelt, meghajtása (hatszög) | Torzió: 30 - 50 % (mérettől függően) a DIN- szabványban előírtak felett | Élettartam: 200.000 használat, 35% -al a DIN- szabványban megadottak felett



Cikkszám	kulcstáv.	kg	cse
110738	16	0,092	1
110739	21	0,139	1

Dugókulcs betét 3/8"

3/8"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | 4 szögletű profil meghajtás | Szabványok: DIN 3124; ISO 2725 | Felülete: ezüst színű, matt | Profil: ívelt, meghajtása (hatszög) | Torzió: 30 - 50 % (mérettől függően) a DIN- szabványban előírtak felett | Élettartam: 200.000 használat, 35% -al a DIN- szabványban megadottak felett



Cikkszám	kulcstáv.	kg	cse
110737/6	6	0,019	1
110737/7	7	0,020	1
110737/8	8	0,021	1
110737/9	9	0,023	1
110737/10	10	0,023	1
110737/11	11	0,024	1
110737/12	12	0,024	1
110737/13	13	0,024	1
110737/14	14	0,031	1
110737/15	15	0,040	1
110737/16	16	0,035	1
110737/17	17	0,046	1
110737/18	18	0,061	1
110737/19	19	0,056	1
110737/20	20	0,066	1
110737/21	21	0,060	1
110737/22	22	0,078	1
110737/24	24	0,085	1

Adapter 1/2" x 3/8"

1/2" x 3/8"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | T-szárként való felhasználáshoz hosszabbító | Szabványok: DIN 3122; ISO 3315 | Felülete: ezüst színű, matt | Torzió: 30% -al a DIN- szabványban előírtak felett | Élettartam: 30.000 használat, 35% -al a DIN- szabványban megadottak felett



Cikkszám	kg	cse
110741	0,070	1

Kardáncsukló 3/8"

3/8"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | Szabványok: DIN 3122; ISO 3315 | Felülete: ezüst színű, matt | Torzió: 40% -al a DIN- szabványban megadottak felett | Élettartam: 40.000 használat, 35% -al a DIN- szabványban megadottak felett



Cikkszám	kg	cse
110745	0,067	1

Belső hatszögprofilú betétkészlet 3/8"

3/8"

7 részes, kerek taszkában akasztó fülekkel, **extra hosszú 150 mm**, a gömbfejrel a nehezen elérhető helyeken történő használatához igazodik.

A cikkszám tartalma: méretek 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10



Cikkszám	Készlet	kg	cse
111737	7-részes	0,067	1

Dugókulcs készlet

1/2"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben, fekete műanyag kofferben fém zárral, 1/2-meghajtás.

Tartalma:

20 Dugókulcs betét 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm, 1 váltófej, 1 toldó 125 mm és 1 toldó 250 mm rögzíthető, 1 Adapter 3/8" x 1/2", 1 kardáncsukló, 1 csúszo nyél



Cikkszám	Készlet	kg	cse
110677	25-részes	4,739	1

Írányváltós hajtókar 1/2"

1/2"

Anyaga: króm-vanádium; króm-molibdén acél | Ipari minőségben | Szabványok: DIN 3122; ISO 3315 | Felülete: ezüst színű, matt | Torzió: 30% -al a DIN-szabványban megadottak felett | Élettartam: 30.000 használat



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110677/K	1/2"	260	0,560	1

Hosszabbítókar 1/2"

1/2"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | Szabványok: DIN 3123; ISO 3316 | Felülete: ezüst színű, matt | Torzió: 30% -al a DIN-szabványban előírtak felett | Élettartam: 30.000 használat, 35% -al a DIN-szabványban megadottak felett



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110751	1/2"	75	0,137	1
110752	1/2"	125	0,200	1
110753	1/2"	250	0,388	1

Dugókulcs betét 1/2"

1/2"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | 4 szögletű profil meghajtás | Szabványok: DIN 3124; ISO 2725 | Felülete: ezüst színű, matt | Profil: ívelt, meghajtása (hatszög) | Torzió: 30 - 50 % (mérettől függően) a DIN-szabványban előírtak felett | Élettartam: 200.000 használat, 35% -al a DIN-szabványban megadottak felett



Cikkszám	kulcstáv.	kg	cse
110754/10	10	0,046	1
110754/11	11	0,051	1
110754/12	12	0,052	1
110754/13	13	0,053	1
110754/14	14	0,055	1
110754/15	15	0,052	1
110754/16	16	0,052	1
110754/17	17	0,060	1
110754/18	18	0,060	1
110754/19	19	0,066	1
110754/20	20	0,066	1
110754/21	21	0,080	1
110754/22	22	0,094	1
110754/24	24	0,100	1
110754/26	26	0,120	1
110754/27	27	0,150	1
110754/28	28	0,165	1
110754/30	30	0,177	1
110754/32	32	0,206	1

Dugókulcs gyújtógyertyához 1/2"

1/2"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | 4 szögletű profil meghajtás | Szabványok: DIN 3124; ISO 2725 | Felülete: ezüst színű, matt | Profil: ívelt, meghajtása (hatszög) | Torzió: 30 - 50 % (mérettől függően) a DIN-szabványban előírtak felett | Élettartam: 200.000 használat, 35% -al a DIN-szabványban megadottak felett



Cikkszám	kulcstáv.	kg	cse
110755	16	0,092	1
110756	21	0,141	1

Adapter 3/8" x 1/2"

3/8" 1/2"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | T-szárként való felhasználáshoz hosszabbító | Szabványok: DIN 3122; ISO 3315 | Felülete: ezüst színű, matt | Torzió: 30% -al a DIN-szabványban előírtak felett | Élettartam: 30.000 használat, 35% -al a DIN-szabványban megadottak felett



Cikkszám	kg	cse
110757	0,069	1

Kardáncsukló 1/2"

1/2"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | Szabványok: DIN 3122; ISO 3315 | Felülete: ezüst színű, matt | Torzió: 40% -al a DIN-szabványban megadottak felett | Élettartam: 40.000 használat, 35% -al a DIN-szabványban megadottak felett



Cikkszám	kg	cse
110758	0,152	1

haupa[®]

...megoldások, melyek meggyőzik

Dugókulcs készlet

1/2" 1/4"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben, fekete műanyag kofferben fém zárral, 1/2" és 1/4"-meghajtás.

Tartalma:

1/4"

12 Dugókulcs betét 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm, 1 váltófej,
1 kardáncsukló, 1 csúszo nyél, 2 toldó 50 és 150 mm, 1 Adapter 3/8" x 1/4",
1 hajtókar, 12 csavarhúzó betét: PH 1 és 2, hatlapú imbusz 3-4-5-6, egyenes
hornyú 5,5-7, tx 20-25-27-30, 5 szögcsavarhúzó 1,25-1,5-2,0-2,5-3,0

1/2"

13 Dugókulcs betét 10-11-12-13-14-15-17-19-22-24-27-30-32 mm, 1 váltófej,
1 csúszo nyél, 2 toldó 75 és 250 mm, 1 Adapter 3/8" x 1/2", kardáncsukló,
2 Dugókulcs gyújtógyertyához



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
110678 *	53-részes	1/4"+1/2"	4,385	1

SysCon

„SocketMax“ 1/2", 1/4"

SysCon

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben, ABS- műanyag doboz „SysCon S“, HAUPA „FlexPlus“- racsnis csavarhúzóval együtt.

Tartalma:

1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“



12 Dugókulcs betét 1/4" 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm

2 Hosszabbító szár 1/4" 50-150 mm

1 Adapter 3/8" x 1/4" hajtókarhoz

1 Kardáncsukló 1/4"

1 Bit adapter 1/4"

1 Váltófej 1/4"

13 Dugókulcs betét 1/2" 10-11-12-13-14-15-17-19-22-24-27-30-32 mm

2 Hosszabbító szár 1/2" 75-250 mm

1 Adapter 3/8" x 1/2" hajtókarhoz

1 Kardáncsukló 1/2"

1 Váltófej 1/2"

1 Racsnis csavarhúzókészlet „Flex“

2 Adapter 50-80 mm

4 Betétek 1/4" 50 mm PH 0 - 1 - 2 - 3

4 Betétek 1/4" 50 mm PZ 0 - 1 - 2 - 3

2 Betétek 1/4" 50 mm PZ/FL 1 - 2

4 Betétek 1/4" 50 mm SL 3 - 4 - 5 - 6 mm

6 Betétek 1/4" 50 mm hatlapos 2-2,5-3-4-5-6



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220600	55-részes	220370	6,000	1

Dugókulcs készlet „SocketFlex”

1/2" 1/4"

Króm Vanádium acél, ipari minőség, fekete műanyag kofferban, fém zárral, HAUPA „FlexPlus”- racsnis csavarhúzóval együtt.

A cikkszám tartalma: 59 részes



- 12 1/4" dugókulcs betétek 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 2 1/4" hosszabbítószár 50 és 150 mm
- 1 adapter 3/8" x 1/4" toldatokhoz, mint T markolat használható
- 1 1/4" kardáncsukló
- 1 bit adapter 1/4" négyzetletes szárral 1/4" hatszögletű hüvellyel
- 1 1/4" irányváltós racsnis kulcs
- 13 1/2" dugókulcs betétek 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 2 1/2" toldatok 75 és 250 mm
- 1 adapter 3/8" x 1/2" toldatokhoz, mint T markolat használható
- 1 1/2" kardáncsukló
- 1 1/2" irányváltós racsnis kulcs
- 1 racsnis csavarhúzó Flex
- 1 adapter 1/4" x 1/4" x 50 mm
- 1 adapter 1/4" x 1/4" x 80 mm
- 4 bitek 1/4", 50 mm, PH 0 - 1 - 2 - 3
- 4 bitek 1/4", 50 mm, PZ 0 - 1 - 2 - 3
- 2 bitek 1/4", 50 mm, PZ/FL 1 - 2
- 4 bitek 1/4", 50 mm, egyenes hornyú 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 bitek 1/4", 50 mm, belső hatszög profil 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
110672	59-részes	1/4"+1/2"	4,500	1

Nyomatékkulcs

Kiváló ipari minőség

- Beépített váltógombbal, pontosság +/- 3%,
- Anyaga: Króm Vanádium acél DIN-3122; ISO 6789
- Mérési tartományok 5 - 25 Nm, 21 - 119 Nm, 42 - 210 Nm
- kémlelő ablakok kijelzéssel és rögzítő zárral
- Könnyen leolvasható skála
- ütésálló tokban



Nyomatékkulcs

TQ 1/4"

beépített irányváltó karral, +/- 3%, Króm Vanádium acél DIN-3122; ISO 6789



TQ

Cikkszám	áttétel	Nm	kg	cse
110607	1/4"	5 - 25	1,000	1

Nyomatékkulcs

Nyomatékkulcs

TQ 3/8"

beépített irányváltó karral, +/- 3%, Króm Vanádium acél DIN-3122; ISO 6789



TQ

Cikkszám	áttétel	Nm	kg	cse
110605	3/8"	5 - 50	1,000	1

Nyomatékkulcs

TQ 3/8"

beépített irányváltó karral, +/- 3%, Króm Vanádium acél DIN-3122; ISO 6789



TQ

Cikkszám	áttétel	Nm	kg	cse
110608	3/8"	20 - 120	1,500	1

Nyomatékkulcs

TQ 1/2"

beépített irányváltó karral, +/- 3%, Króm Vanádium acél DIN-3122; ISO 6789



TQ

Cikkszám	áttétel	Nm	kg	cse
110610	1/2"	20 - 120	1,500	1

Nyomatékkulcs

TQ 1/2"

beépített irányváltó karral, +/- 3%, Króm Vanádium acél DIN-3122; ISO 6789



TQ

Cikkszám	áttétel	Nm	kg	cse
110609	1/2"	42 - 210	1,750	1

SysCon dugókulcsösszeállítás „Torque“ 1/2"

SysCon

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben, ABS- műanyag doboz „SysCon S“.

Tartalma:



- 1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“
- 17 Dugókulcs betét 1/2" 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 Dugókulcs betét 1/2" Tx, hosszú kialakítás T30, T40, T45, T50, T55
- 4 Dugókulcs betét 1/2" Hex, hosszú kialakítás 8, 10, 12, 14 furat nélkül
- 2 Hosszabbító szár 1/2", 75 és 250 mm
- 1 Adapter 3/8" x 1/2", T-szárként való felhasználáshoz hosszabbító
- 1 Kardáncsukló 1/2"
- 1 Váltófej 1/2"
- 1 Nyomatékkulcs 1/2", 21 - 119 Nm



TQ 1/2"

Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220642	32-részes	220370	4,300	1

SysCon dugókulcsösszeállítás „Torque“ 1/4"

SysCon

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben, ABS- műanyag doboz „SysCon S“, HAUPA „FlexPlus“- racsnis csavarhúzóval együtt.

Tartalma:



- 1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“
- 12 Dugókulcs betét 1/4" 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 5 Dugókulcs betét 1/4" Tx, hosszú kialakítás T20, T25, T27, T30, T40
- 4 Dugókulcs betét 1/4" Hex, hosszú kialakítás 4, 5, 6, 8 furat nélkül
- 2 Hosszabbító szár 1/4", 50 és 150 mm
- 1 Adapter 3/8" x 1/4", T-szárként való felhasználáshoz hosszabbító
- 1 Kardáncsukló 1/4"
- 1 Bit adapter 1/4"
- 1 Váltófej 1/4"
- 1 Nyomatékkulcs 1/4", 5 - 25 Nm
- 1 Racsnis csavarhúzókészlet „Flex“
- 2 Adapter 50 és 80 mm
- 4 Betétek 1/4" 50 mm PH 0 - 1 - 2 - 3
- 4 Betétek 1/4" 50 mm PZ 0 - 1 - 2 - 3
- 2 Betétek 1/4" 50 mm PZ/FL 1 - 2
- 4 Betétek 1/4" 50 mm SQ 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 Betétek 1/4" 50 mm 6 szögletű 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6



TQ 1/4"

Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220640	51-részes	220370	3,900	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

INFO

Kapcsolószekrény kulcs

Kiváló ipari minőség

HAUPA univerzális kulcs, ideális épületgépészeti területeken. Kis méretű és könnyű, mégis a cink ötvény konstrukciónak köszönhetően nagyon stabil és robusztus.

A HUPkey's különösen alkalmas elektrotechnikai zárrendszerek valamint építkezési és szaniter-, szellőztető- és klímatechnikai rendszerek szereléséhez.



Kapcsolószekrény kulcs univerzális két oldalú bit „HUPkey“

Belső négyszög profil 6 - 7 mm, 8 - 9 mm,
Külső négyszög profil 5 - 10 mm, kettős tollú 3 - 5 mm,
Belső háromszög profil 7 - 9 mm, belső háromszög profil 11 mm,
SI -két oldalú bit sima- és keresztornyú csavarokhoz
5 mm belső négyszög profillal és félhold profillal láncsal

nem rendelhető Nagy Britanniában és Franciaországban ...

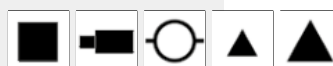


Cikkszám	kg	cse
110692	0,145	1

Kapcsolószekrény kulcs

Kapcsolószekrény kulcs univerzális „HUPkey“

Belső négyszög profil 6 - 7 mm, 8 - 9 mm,
Külső négyszög profil 5 - 10 mm, kettős tollú 3 - 5 mm,
Belső háromszög profil 7 - 9 mm, belső háromszög profil 11 mm láncsal



Cikkszám	kg	cse
110691	0,115	1

Kétoldalú bit szellőztetőhöz

SI kétoldalú bit sima- és keresztornyú csavarokhoz
5 mm belső négyszög profillal és félhold profillal láncsal

nem rendelhető Nagy Britanniában és Franciaországban ...



Cikkszám	kg	cse
110693	0,030	1

Univerzális kapcsolószekrény kulcs félhold profillal mini „HUPkey“

Belső négyszög profil 6 - 7 mm, 8 - 9 mm, félhold profil,
Kettős tollú 3 - 5 mm, belső háromszög profil 7 - 9 mm,
Belső háromszög profil 11 mm, SI kétoldalú bit sima- és keresztornyú csavarokhoz láncsal

nem rendelhető Nagy Britanniában és Franciaországban ...

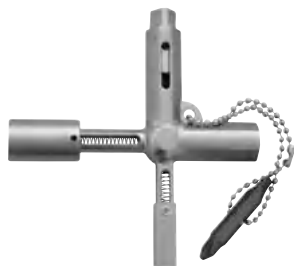


Cikkszám	kg	cse
110697	0,094	1

Kapcsolószekrény kulcs

Kapcsolószekrény kulcs „HUPkey Uni“

Kapcsolószekrény kulcs csúsztatható konstrukció,
Bittartó és bit láncsal, külső négyszög profil 7 + 8 mm,
Belső négyszög profil 6, 7, 8, 9 mm, kettős tollú 3 - 5 mm,
Belső háromszög profil 7, 8, 9, 10, 11 mm



nem rendelhető Nagy Britanniában
és Franciaországban ...



Cikkszám	kg	cse
110698	0,105	1

Univerzális kapcsolószekrény kulcs „HUPkey“

Fémből, nagy nyomatékokhoz, kisméretű, kis súlyú, belső négyszög profil
6 mm, belső négyszög profil 7 - 8 mm, belső háromszög profil 7 - 8 mm
kettős tollú 3 - 5 mm, láncsal.



Cikkszám	méret	kg	cse
110696 *	72 x 72	0,059	1



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Fogók



INFO

2K-fogók

Kiváló ipari minőség

Fogósorozat 2-komponensű nyéllel, kiváló minőségű, csúszásmentes, hőre lágyuló műanyagból.

High leverage = Karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény

Karátteles fogók akár 50% -al kevesebb erőfeszítéssel működtethetők



Black line fogók

Kombináltfogó DIN ISO 5746

Speciális szerszámacélból, kovácsolva és nemesítve, a vágóélek inductív úton edzve, lágy és kemény drótokhoz egyaránt, 2 komponensű nyéllel és csúszásgátlóval, krómozva, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	th	lágy	kemény	kg	cse
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

Oldalsípőfogó DIN ISO 5749

Speciális szerszámacélból, kovácsolva és nemesítve, a vágóélek inductív úton edzve, lágy és kemény drótokhoz egyaránt, 2 komponensű nyéllel és csúszásgátlóval, krómozva, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	th	lágy	kemény	kg	cse
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

Erősített oldalsípőfogó DIN ISO 5749

Speciális szerszámacélból, kovácsolva és nemesítve, a vágóélek inductív úton edzve, lágy és kemény drótokhoz egyaránt, 2 komponensű nyéllel és csúszásgátlóval, krómozva



Cikkszám	th	lágy	kemény	kg	cse
210156	160	4,0	2,7	0,264	1
210157	180	4,0	2,7	0,264	1

Erősített oldalsípőfogó DIN ISO 5749

Speciális szerszámacélból, kovácsolva és nemesítve, a vágóélek inductív úton edzve, lágy és kemény drótokhoz egyaránt, 2 komponensű nyéllel és csúszásgátlóval, krómozva, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	th	lágy	kemény	kg	cse
210158 *	200	4,2	3,0	0,326	1



Black line fogók

Hosszú pófájú laposfogó DIN ISO 5745

Speciális szerszámacélból, kovácsolva és nemesítve, 2 komponensű nyéllel és csúszásgátlóval, krómozva



Cikkszám	th	kg	cse
210313	160	0,155	1

Gömbölyűcsőrű fogó DIN ISO 5745

Speciális szerszámacélból, kovácsolva és nemesítve, 2 komponensű nyéllel és csúszásgátlóval, krómozva



Cikkszám	th	kg	cse
210350	160	0,153	1

Telefonfogó DIN ISO 5745

Speciális szerszámacélból, kovácsolva és nemesítve, drótvágóval, egyenes, belül lapos csőrös pófával, a vágóélek induktív úton edzve, lágy és kemény drótokhoz egyaránt, krómozott, 2 komponensű nyéllel és csúszásgátlóval, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	th	forma	kg	cse
210394	170	egyenes	0,154	1
210396 *	200	egyenes	0,253	1

Telefonfogó hajlított fejű DIN ISO 5745

Speciális szerszámacélból, kovácsolva és nemesítve, drótvágóval, egyenes, belül lapos csőrös pófával, a vágóélek induktív úton edzve, lágy és kemény drótokhoz egyaránt, krómozott, 2 komponensű nyéllel és csúszásgátlóval, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	th	forma	kg	cse
210397	160	45°	0,251	1
210398 *	200	45°	0,251	1

Blankoló fogó

Speciális szerszámacélból, kovácsolva és nemesítve, 2 komponensű nyéllel és csúszásgátlóval, krómozott, (kinálatunk állandó raktárkészletből fejezet)



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
210644	160	0,6-10	0,196	1

Vízpumpafogó DIN ISO 8976

CV szerszámacél, kovácsolva és nemesítve, égőpofa, a pófák edzve, önbiztosító anyával, védelem az ujjak becsipődése ellen, titán bevonattal, 2 komponensű nyéllel és csúszásgátlóval



Cikkszám	th	kg	cse
210584 *	240	0,368	1

Vízpumpafogó DIN ISO 8976

CV szerszámacél, kovácsolva és edzve, összelapuló pófával, a pófák edzve, krómozva, mártva, beállítás gombnyomásra, biztos racsnis mechanikával



Cikkszám	th	kg	cse
210616	170	0,185	1
210617 *	240	0,330	1
210618	300	0,545	1

Fogó készlet

Tartalma:

- 1 kombinált fogó 180 mm
- 1 oldaltcsípő fogó 160 mm
- 1 telefon fogó 200 mm
- 1 blankoló fogó 160 mm



Cikkszám	Készlet	kg	cse
220128	4-részes	1,044	1

Fogó készlet

Tartalma:

- 1 kombinált fogó 180 mm
- 1 megerősített oldaltcsípő fogó 180 mm
- 1 telefon fogó 200 mm
- 1 blankoló fogó 160 mm



Cikkszám	Készlet	kg	cse
220129	4-részes	1,082	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Csőfogók, különleges fogók

Patentfogó

Felső pofa egyenesen fogazott, alsó pofa mozgatható fogazású, kovácsolt acél Króm-vanádium, gyorskioldó karral és állítócsavarral. A különleges Pofa forma lehetővé teszi kerek, lapos és szögletes munkadarabok teljesen csúszásmentes rögzítését, mivel a munkadarabot 3 ponton rögzíti, fényesen nikkelezve



Cikkszám	th	kulcstáv.	kg	cse
210556	250	0-40	0,518	1

Patentfogó

Félkerek pofák, kovácsolt pofák króm-vanádium acélból, gyorskioldó karral és állítócsavarral, fogazat induktív úton után edzve, fényesen nikkelezve



Cikkszám	th	kulcstáv.	kg	cse
210562	250	0-40	0,565	1

Csőfogó

Króm-vanádium acélból, lakkozva



Cikkszám	th	kulcstáv.	csőméret	kg	cse
210592	320	-45	1"	0,798	1
210594	435	-59	1 1/2"	0,800	1
210596	560	-76	2"	2,460	1

Popszegecsfogó

Fogótest speciális nyomás alatt öntött alumíniumból, minden belső rész edzve és cserélhető. Kétrészes vezetőhüvely, menettel, négy csúccsal, edzve, cserélhető, alumínium, réz, acél és rozsdamentes acél szegecshez



Cikkszám	th	kg	cse
210770	250	0,552	1

Popszegecselő készlet

iparosoknak, ipari- és barkács célokra, praktikus műanyag dobozban.

Tartalma: 1 pop szegecs húzó cikkszám 210770 pop szegecs méretek 2,4 - 5 mm átmérő minden anyaghoz, 100 db. Alu. Pop szegecs 4 mm átmérő, rövid - közepes - hosszú, valamint alátétek.



Cikkszám	th	kg	cse
210776	250	0,840	1

Elektronikai fogó

Mikroelektronikai oldaltcsípő fogó

Egy oldalról köszörült, pofák 50°-ban előrehajtva, lágy drótokhoz 0,8 mm²-ig



Cikkszám	th	kg	cse
211708	118	0,069	1

Elektronikai oldaltcsípő fogó

Egy oldalról köszörült, pofák 21°-ban előrehajtva, lágy drótokhoz 1,3 mm²-ig



Cikkszám	th	kg	cse
211720 *	132	0,086	1
211722	158	0,087	1

Fogócsipesz

Speciálisan félvezetőkhöz-"wafers", hosszú, különösen vékony pofák, tú vékony csúcsok, rozsdamentes, antimagnetikus, saválló



Cikkszám	th	kg	cse
211080	130	0,017	1

Előnyei:

- Formatervezett, csúszásmentes 2 -komponensű markolat biztosítja a kényelmes és biztos munkavégzést
- Speciális szerszámacél, kovácsolva és nemesítve, edzett éllel ($58 \pm 2\text{HRC}$)
- Felületi ellenállás 10,9 Ohm, megfelel az elektronikai szerszámok követelményeinek ESD
- Darabonként ellenőrzött mechanizmus
- Precíziós fogók a legfinomabb szerelési munkákhoz pl. elektronika, finommechanika
- Rögzítéshez, tartáshoz és hajlításához egyaránt
- Elektromosan levezető kivitel
- Precíziós forgó mechanika
- Simára köszörült fogófelületek
- Súrlódás szegény kettős rugózat a lágy és egyenletes nyitás érdekében
- Markolat kétszínű több komponensű markolattal fekete/zöld
- Speciális szerszámacél

ESD- Elektronikai félgömbölyű fogó

drótvágóval, speciális szerszámacél



Cikkszám	th	forma	kg	cse
211850	130	egyenes	0,091	1

ESD- Elektronikai félgömbölyű fogó, 45° -ban

drótvágóval, speciális szerszámacél



Cikkszám	th	forma	kg	cse
211852	130	45°	0,089	1

ESD- Elektronikai félgömbölyű fogó

egyenes kivitel, speciális szerszámacél



Cikkszám	th	forma	kg	cse
211854	130	egyenes	0,082	1

ESD-elektronikai fogó

ESD- Elektronikai félgömbölyű fogó, 45° -ban meghajlított

45° -ban meghajlított, speciális szerszámacél



Cikkszám	th	forma	kg	cse
211856	130	45°	0,081	1

ESD- Elektronikai tűfogó

egyenes kivitel, speciális szerszámacél



Cikkszám	th	forma	kg	cse
211858	140	egyenes	0,083	1

ESD- Elektronikai tűfogó, 45° -ban meghajlított

45° -ban meghajlított, speciális szerszámacél



Cikkszám	th	forma	kg	cse
211860	140	45°	0,084	1

ESD- Elektronikai tűfogó

egyenes kivitel, speciális szerszámacél



Cikkszám	th	forma	kg	cse
211862	150	egyenes	0,087	1

ESD- Elektronikai tűfogó, 45° -ban meghajlított

45° -ban meghajlított, speciális szerszámacél



Cikkszám	th	forma	kg	cse
211864	150	45°	0,087	1

ESD- Elektronikai laposfogó



Speciális szerszámacél



Cikkszám	th	kg	cse
211866	130	0,090	1

ESD- Elektronikai homlokcsípő fogó



Speciális szerszámacél



Cikkszám	th	kg	cse
211874	115	0,093	1

ESD- Elektronikai csőrös fogó



egyes kivitel, speciális szerszámacél



Cikkszám	th	kg	cse
211868	130	0,091	1

ESD- Elektronikai kombinált fogó



drótvágóval, speciális szerszámacél



Cikkszám	th	kg	cse
211876	115	0,077	1

ESD- Elektronikai oldaltcsípő fogó



normál kivitel, fejszélesség 14 mm,
speciális szerszámacél



Cikkszám	th	kg	cse
211870	115	0,078	1

ESD- Elektronikai oldaltcsípő fogó



keskeny kivitel, fejszélesség 10 mm,
speciális szerszámacél



Cikkszám	th	kg	cse
211872	110	0,075	1

ESD- Elektronikai oldalcsípő fogó



normál kivitel, fejszélesség 14 mm,
egy oldalról köszörült, speciális szerszámacél



Cikkszám	th	kg	cse
211875	115	0,075	1

ESD- Elektronikai fogókészlet



Speciális szerszámacél

Tartalma:

Cikkszám 211862, 211870, 211874, 211876



Cikkszám	Készlet	kg	cse
211880	4-részes	0,585	1

LED zseblámpák



INFO

LED zseblámpák

Kiváló ipari minőség

HAUPA nagyteljesítményű LED lámpák mindennapi használatra.

Rendkívül nagy fényteljesítmény minimális elem terhelésnél, a legmodernebb **CREE LED** technikának köszönhetően.

LED zseblámpa „Mini Torch“

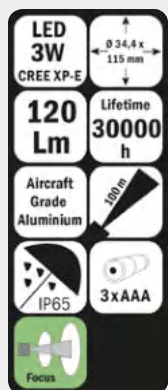


- kompakt
- nagyon kicsi és könnyű
- extrém nagy fényerő
- LED 3 Watt CREE XR-E
- 1xAAA elemmel



Cikkszám	méret	kg	cse
130310	Ø 20 x 92,5 mm	0,080	1

LED zseblámpa „Focus Torch“



- állítható fókuszt közelre vagy távolra
- LED 3 Watt CREE XP-E
- 3xAAA elemmel



Cikkszám	méret	kg	cse
130312	Ø 34,4 x 115 mm	0,200	1

LED zseblámpa „IP67 Torch“



- IP67, por ellen védett, ideiglenes vízbemérülés esetére (vízálló)
- 1 x kapcsolásra 100 % fényerő
- 2 x kapcsolásra 30 % fényerő
- LED 5 Watt CREE XP-G
- 4xAAA elemmel



Cikkszám	méret	kg	cse
130314	Ø 40,5 x 141 mm	0,440	1

LED zseblámpa „RC Torch“



- Akku Li-Ion 2200 mAh 3,7 V
- beépített töltőkészülékkel
- 1 x kapcsolásra 100 % fényerő
- 2 x kapcsolásra 30 % fényerő
- kiegészítő akkutartó, mint extra tartozék
- akku mélykisülés elleni védelem
- LED 5 Watt CREE XP-G
- töltőkábel 230 Volt, töltőkábel KFZ
- elemtartó (alternatív módon elemmel működtethető)



Cikkszám	méret	kg	cse
130316	Ø 40,5 x 180 mm	0,440	1

Tok LED zseblámpákhoz

használható a következő cikkszámokhoz 130312, 130314



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
130322	30	10	100	0,180	1



LED zseblámpák

LED zseblámpa „PenTorch“

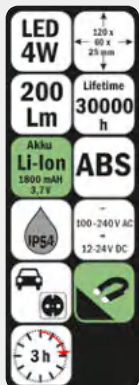


- Világítási hatósugár: 50 m
- 50 Lm
- LED 1 Watt Cree
- rögzítő füllel
- 2xAAA elem



Cikkszám	méret	kg	cse
130328 *	Ø 14 x 143 mm	0,200	1

Mini munkalámpa „HUPlight4“

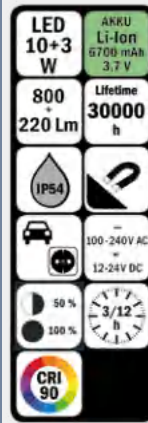


- Li-Ion Akku 1800 mAh 3,7 V
- LED 4 Watt
- Kb. 200 Lumen fényerő
- Kb. 3 óra világítási időtartam
- a lámpa akkuja micro-USB porton keresztül tölthető
- hajlítható talppal
- kettős mágneses tartó
- akasztófüllel rögzítéshez vagy beakasztáshoz
- Mindég és mindenkor rendelkezésre áll



Cikkszám	Watt	méret	kg	cse
130336	4	60 x 25 x 120 mm	0,260	1

LED munkalámpa „HUPlight10+3“



- Beépített akkumulátorral Li-Ion 3,7 V/ 6,7 Ah
- **LED 10 Watt + LED 3 Watt**
- kiváló minőségű műanyag házzal
- bel- és kültéri használatra, fröccsenő víz ellen védett IP54
- extrém éles fény, színhőmérséklet 7000 K
- Fényerő 220 Lm (3 W LED) + 800 Lm (10 W LED)
- Színvisszaadás 90 CRI (Color Rendering Index)
- Fényerő állítható, 50% | 100%
- Üzemi idő
 - 10 W LED: - kb. 3 óra 100 % fényerőnél
 - kb. 6 óra 50 % fényerőnél
 - 3 W LED: - kb. 12 óra 100 % fényerőnél
 - kb. 24 óra 50 % fényerőnél
- Töltési idő a tartozékként szállított töltővel kb. 3,5 óra
- Töltőkészülék: 100-240 V AC hálózati rész (5V/2 A DC)
- 12 V töltőkábel szivargyújtóhoz
- állítható mágneses talp
- akasztó kampóval
- övre akasztható csattal
- Méretei h: 220 x sz: 57 x m: 40 mm



Cikkszám	Watt	méret	kg	cse
130348 *	10+3	220 x 57 x 40 mm	0,380	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

LED fejlámpa „HUPflash155“



- 3 W COB LED
- Anyaga: ABS, PC
- Fényerő 155 Lm
- Színvisszaadás 90 CRI
- Elemmel működtethető (3 x AAA a csomag tartalmazza)
- Állítható fényerő, 50% | 100%
- Üzemidő: - kb. 2,5 óra 100 % fényerőnél
- kb. 4 óra 50 % fényerőnél
- nagyon könnyű, stabil fejlámpa
- **különleges szenzortechnikának köszönhetően automatikusan ki- és bekapcsol**
- könnyen kezelhető pl. kesztyűben is
- **Fejpánt szilikoncsíkokkal a biztos tartás érdekében sisakokon is**
- Mérete: 60 x 45 x 38 mm
- Súly: 49 g (elem nélkül)



Cikkszám	Watt	méret	kg	cse
130319	3	60 x 45 x 38 mm	0,090	1

LED fejlámpa „HUPflash155+“



- **3,7 V 1200 mAh Lithium Polymer akkumulátor**
- 3 W COB LED
- Anyaga: ABS, PC
- Fényerő 155 Lm
- Színvisszaadás 90 CRI
- Variálható fényerő, 50% | 100%
- Üzemidő: - kb. 2,5 óra 100 % fényerőnél
- kb. 4 óra 50 % fényerőnél
- Töltőkábel (Mikro-USB) a csomag tartalmazza
- kb. 4 óra töltés idő
- nagyon könnyű, kiegyensúlyozott fejlámpa
- **különleges szenzortechnikának köszönhetően automatikusan be- és kikapcsol**
- könnyen kezelhető, pl. kesztyűben is
- **Fejpánt szilikoncsíkokkal a biztos tartás érdekében sisakokon is**
- Mérete: 60 x 45 x 38 mm
- Súly: 73 g



Cikkszám	Watt	méret	kg	cse
130321	3	60 x 45 x 38 mm	0,073	1

A jobb áttekinthetőségért

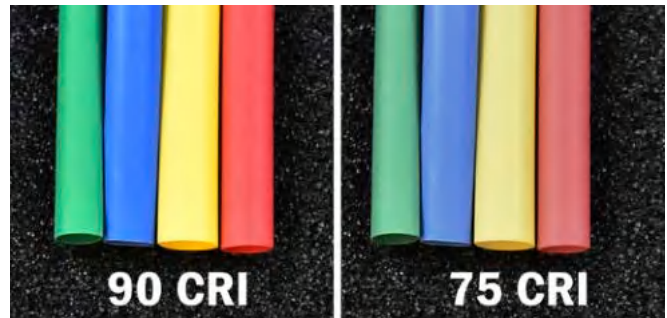
Biztonságos munkavégzés a fokozott CRI színvisszaadási indexnek köszönhetően



Ki nem volt már hasonló helyzetben? Rosszul megvilágított munkavégzési hely – az egyes kábel erek színét alig lehet megkülönböztetni. Erre a HAUPA -nak van egy jó megoldása: munkalámpák és kompakt fényszórók magasabb CRI színvisszaadási indexel (Colour Rendering Index).

Az új lámpák CRI 90 értékkel rendelkeznek. Összehasonlításképpen: a napfény CRI értéke 100. Ennek köszönhetően a színek sokkal valósabbak és természetesebbek, élénkebbek lesznek.

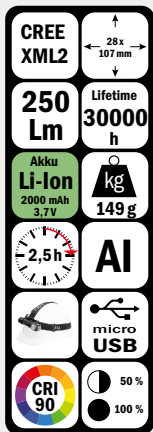
A felhasználó számára ez több biztonságot jelent a munkavégzés során. A színek jobban felismerhetővé válnak, így a munkavégzés is sokkal gyorsabbá válik.



A CRI 90 jelentős különbség, mert az átlagos munkalámpák csak CRI 75 értékkel rendelkeznek.

NEW

LED fejlámpa „HUPflash250“

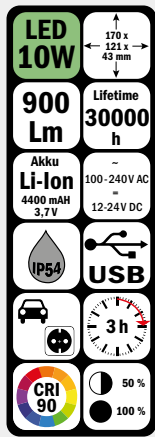


- **Li-Ion akkumulátor 18650 3,7 V 2000 mAh**
- Fej- és zseblámpaként egyaránt használható
- CREE XML2 LED
- Fényerő 250 Lm
- Színvisszaadás 90 CRI
- 3 különböző fényerő + villogó + SOS-üzemmód
- **erős ház alumíniumból**, vörösrézből és rozsdamentes acélból
- Állítható fényerő, 50% | 100%
- Üzemidő: - kb. 2,5 óra 100 % fényerőnél
- kb. 4 óra 50 % fényerőnél
- kb. 4 óra töltési idő
- **akasztható füllel akasztható zsebre vagy övre egyaránt**
- **Fejpánt szilikoncsíkokkal a biztos tartás érdekében sisakokon is**
- **mágneses talp**
- Töltőkábel (Mikro-USB) a csomag tartalmazza
- Mérete: 28 x 107 mm
- Súlya: 149 g

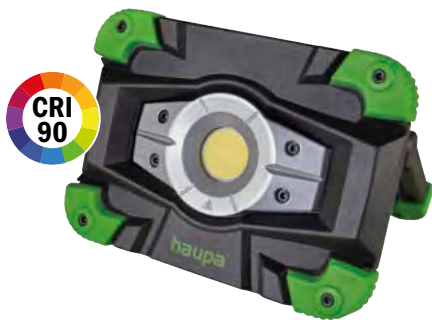


Cikkszám	Watt	méret	kg	cse
130323	XML2	28 x 107 mm	0,149	1

Kompakt fényszóró „HUPlight10pro“



- Beépített akkumulátorral Li-Ion 3,7 V/ 4,4 Ah
- **LED 10 Watt**
- kiváló minőségű és masszív ház nyomás alatt készült alumínium öntvényből, műanyag sarokvédővel
- bel- és kültéri használatra, fröccsenő víz ellen védett IP54
- extrém éles fény, színhőmérséklet 6500 K
- fényerő 900 Lm
- Színvisszaadás 90 CRI (Color Rendering Index)
- Fényerő állítható, 50% | 100%
- Üzemi idő: - kb. 3 óra 100 % fényerőnél
- kb. 6 óra 50 % fényerőnél
- Töltési idő a tartozékként szállított töltővel kb 4,75 óra
- Külső készülékek USB csatlakozóján keresztül, mint powerbank tölthető (Powerbank funkció)
- Töltőkészülék: 100 - 240 V AC hálózati rész (5 V / 1 A DC)
- 12 V töltőkábel szivargyűjtőhöz
- állítható láb
- Méretei: h: 170 x sz: 121 x m: 43 mm



Cikkszám	Watt	méret	kg	cse
130344 *	10	170 x 121 x 43 mm	0,850	1

Kompakt fényszóró „HUPlight20pro“



- Integrált akkumulátor Li-Ion 7,4 V/ 4,4 Ah
- **LED 20 Watt**
- kiváló minőségű és masszív ház nyomás alatt készült alumínium öntvényből, műanyag sarokvédővel
- bel- és kültéri használatra, fröccsenő víz ellen védett IP54
- extrém éles fény, színhőmérséklet 6500 K
- fényerő 1800 Lm
- Színvisszaadás 90 CRI (Color Rendering Index)
- fényerő állítható, 50% | 100%
- Üzemi idő: - kb. 3 óra 100 % fényerőnél
- kb. 6 óra 50 % fényerőnél
- Töltési idő a tartozékként szállított töltővel kb. 5 óra
- Külső készülékek USB csatlakozóján keresztül, mint powerbank tölthető (Powerbank funkció)
- Töltőkészülék: 100 - 240 V AC hálózati rész (12 V / 1 A DC)
- 12 V töltőkábel szivargyűjtőhöz
- állítható láb
- Méretei: h: 185 x sz: 135 x m: 43 mm



Cikkszám	Watt	méret	kg	cse
130346 *	20	185 x 135 x 43 mm	1,100	1



HUPlightpro
Crashtest



NEW

Kompakt fényszóró „HUPlight30pro”



LED 30W	185 x 135 x 43 mm
2500 Lm	Lifetime 30000 h
Akku Li-Ion 5200 mAh 7,4V	100-240V AC - 12-24V DC
IP54	USB
3 h	
CRI 90	50% 100%

- Integrált akkumulátor Li-Ion 7,4 V/ 5,2 Ah
- **LED 30 Watt**
- kiváló minőségű és masszív ház nyomás alatt készült alumínium öntvényből, műanyag sarokvédővel
- bel- és kültéri használatra, fröccsenő víz ellen védett IP54
- extrém éles fény, színhőmérséklet 6500 K
- fényerő 2500 Lm
- Színvisszaadás 90 CRI
- fényerő állítható, 50% | 100%
- Üzemi idő: - kb. 3 óra 100 % fényerőnél
- kb. 6 óra 50 % fényerőnél
- Töltési idő a tartozékként szállított töltővel kb. 5 óra
- Külső készülékek USB csatlakozóján keresztül, mint powerbank tölthető (Powerbank funkció)
- Töltőkészülék: 100 - 240 V AC hálózati rész (12 V / 1 A DC)
- 12 V töltőkábel szivargyújtóhoz
- állítható láb
- Méretei: h: 185 x sz: 135 x m: 43 mm



Cikkszám	Watt	méret	kg	cse
130352 *	30	185 x 135 x 43 mm	1,500	1

Mágneses lámpatartó



- Tartó munkalámpa rögzítéséhez
- Használható a következő cikkszámokhoz 130344, 130346, 130352
- extra nagy mágnes a rugalmas rögzítéshez



Cikkszám	méret	kg	cse
130343	85 x 85 x 40 mm	0,180	1

Gömblámpa „HUPlight50combi”



LED 50W
 280 x 260 mm

4000 Lm
 Lifetime 30000 h

Akku Li-Ion 6600 mAh 7,4V
 IP54

220-240V 50/60 Hz
6500K

2x LED 50% | 100%

5m 2x Max: 3000W

CRI 90 360°

- Beépített Li-Ion akku 7,4 V/ 6,6 Ah
- **LED 50 Watt**
- Rendkívül ellenálló ház, nagymértékben ütésálló műanyagból
- Kül- és beltéri használatra, fröccsenő víz ellen védve, IP54
- Rendkívül tiszta fény, színhőmérséklet 6500 K
- Fényerő 4000 Lm
- Színvisszaadás 90 CRI
- Változtatható fényerő, 50% | 100%
- Üzemidő: - kb. 2 óra 100 % fényerőnél
 - kb. 4 óra 50 % fényerőnél
- Töltési idő kb. 2,5 óra
- 2x hálózati csatlakozó alj 220 - 240 V~AC | Max: 3000 W
- Töltés/ áramforrás külső/ más készülékekről
- Kábel: 5 m H07RN-F 3G1.5mm²
- Kampó rögzítéshez és felakasztáshoz
- Hordozó markolat
- Méretei Ø 280 x 260 mm

ENERGY

HAUPA
 130360

A
 B
 C
 D
 E
 F
 G

50 kWh/1000h

2018/06/10

130338 360°

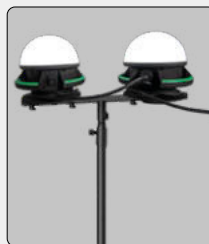


Cikkszám	Watt	méret	kg	cse
130360 *	50	280 x 260 mm	2,240	1

Állvány „HUPlight50combi“-hoz



- Méretei: 115 x 115 x 300 cm
- Magassága állítható, max. magassága 3 m
- Súly: cca 3,5 kg

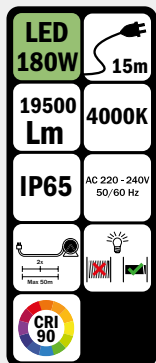


Cikkszám	méret	kg	cse
130361	1150 x 1150 x 3000 mm	3,500	1





LED -fényszalag „HUPlightStripe15“



- Üzemi feszültség: AC 220 - 240 V 50/60 Hz
- Teljesítmény felvétel: 180 W
- Fény színe: meleg fehér 4000 K
- 180 LED méterenként
- Teljes hossz 15 m + csatlakozókábel 1,5 m
- Akár 50 méternyire meghosszabbítható csavaros dugvillák segítségével
- 120° világítási szög
- Színvisszaadási index CRI > 90
- Világosság (fényerő) 19500 Lm
- Védelmi osztály 2
- Kültéren is használható IP65
- A fényszalag méretei: Sz: 16 mm x M: 8 mm
- A dob méretei: Sz: 286 mm x Mé: 210 mm x Ma: 338 mm

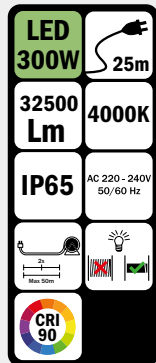
Optimális építkezési területek megvilágítására, különösen új építkezéseknél! A LED -fényszalag pl. kábelkötözők segítségével egyszerűen a tetőről belógatható, így az egyenletesen bevilágítja a munkaterületet. Robosztus és törésálló, nincs szükség körülményes állványok használatára. Kis méretű, kompakt, a kábeldobra feltekerelve könnyen tárolható.



Cikkszám	Watt	méret	kg	cse
130364	180	16 x 8 x 15000 mm	4,400	1

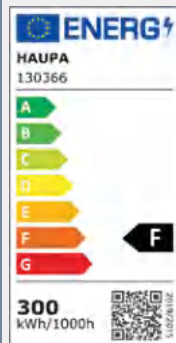


LED -fényszalag „HUPlightStripe25“



- Üzemi feszültség: AC 220 - 240 V 50/60 Hz
- Teljesítmény felvétel: 300 W
- Fény színe: meleg fehér 4000 K
- 180 LED méterenként
- Teljes hossz 25 m + csatlakozókábel 1,5 m
- Akár 50 méternyire meghosszabbítható csavaros dugvillák segítségével
- 120° világítási szög
- Színvisszaadási index CRI > 90
- Világosság (fényerő) 32500 Lm
- Védelmi osztály 2
- Kültéren is használható IP65
- A fényszalag méretei: Sz: 16 mm x M: 8 mm
- A dob méretei: Sz: 317 mm x Mé: 250 mm x Ma: 385 mm

Optimális építkezési területek megvilágítására, különösen új építkezéseknél! A LED -fényszalag pl. kábelkötözők segítségével egyszerűen a tetőről belógatható, így az egyenletesen bevilágítja a munkaterületet. Robosztus és törésálló, nincs szükség körülményes állványok használatára. Kis méretű, kompakt, a kábeldobra feltekerelve könnyen tárolható.



Cikkszám	Watt	méret	kg	cse
130366	300	16 x 8 x 25000 mm	6,500	1

Mérőeszközök



Collstok

acél rugóval, mindkét oldalán mm-osztással, 10 részes



Cikkszám	th	típus	szélesség	kg	cse
240002 *	2 m	fából	16	0,022	1
240005	2 m	üvegszálás	16	0,138	1

Mérőszalag

Acél rugókkal, műanyag ház, automata stop és visszatekerülő gombbal, sárga, lakkozott acélszalaggal, hordfüllel

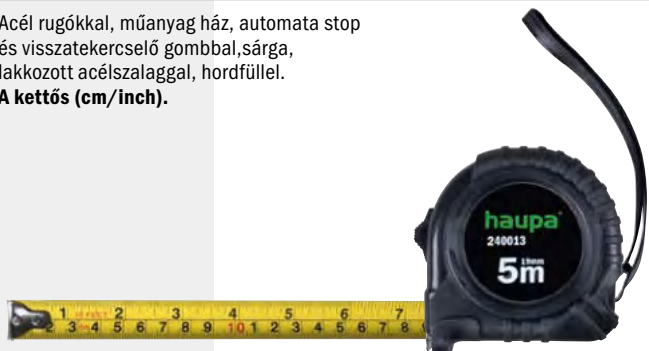


Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
240011	3 m	13	0,104	1
240012 *	5 m	16	0,179	1

Mérőszalag

Acél rugókkal, műanyag ház, automata stop és visszatekerülő gombbal, sárga, lakkozott acélszalaggal, hordfüllel.

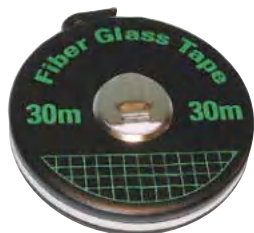
A kettős (cm/inch).



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
240013	5 m	16	0,179	1

Mérőszalag tekercs

Acéllemez tárcsán, szövetszalag, megnyúlás ellen 8 beszótt bronzdrót véd. Mindkét oldalon méter és centiméter beosztás, bőrvonatu tárcsa



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
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

Könyűfém vízmérték

Kontrolablak plexiből. Mérés pontosság: $0,043^\circ = 0,75 \text{ mm/m}$.

Oldalsó ütéscsillapítóval.



Cikkszám	th	Ablak	kg	cse
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

Villanyszerelő biztonsági vízmérték

Nem vezető, torzulás mentes, habosított műanyagból, vízszintes és függőleges kijelzővel



Cikkszám	th	Ablak	kg	cse
240057	400	2	0,188	1
240058	600	2	0,274	1

Kapcsolószekrény-vízmérték

Torpedóformájú, nem vezető anyagú, torzulásmentes, habosított műanyag, vízszintes és függőleges és 45° ablakkal



Cikkszám	th	Ablak	kg	cse
240059 *	200	3	0,078	1

Akril vízmérték „HUPmini“

akril üvegből, 2 ablakkal (vízszintes és függőleges), 2 mérő skálával (0 - 10 cm + 0 - 5 cm). Méretei: 100 x 50 x 15 mm



Cikkszám	th	Ablak	kg	cse
240061	100	2	0,085	1

Precíziós tolómérő „Inox“

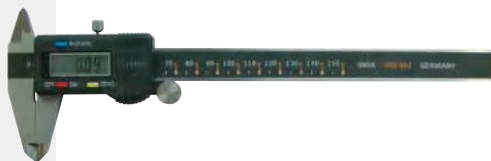
Rozsdamentes acél, átedzett, mérőcsúccsal, mélységmérővel és menettáblázzal, műanyag tokban, perc skálával, skálabeosztás 1/20 mm vagy 1/128 coll, mérési tartomány 150 mm



Cikkszám	th	kg	cse
240071	232 0 - 150	0,157	1

Precíziós tolómérő digitális

Rozsdamentes acél, átedzett, mérőcsúccsal, mélységmérővel és menettáblázzal, műanyag tokban, perc skálával, skálabeosztás 1/20 mm vagy 1/128 coll, mérési tartomány 150 mm



Cikkszám	th	kg	cse
240073	235 0 - 150	0,150	1

Lakatos, lapos derékszög

acélból, fényes



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
240132	150x100	20	0,181	1
240134	200x130	20	0,237	1
240136	250x160	25	0,378	1
240138	300x180	25	0,445	1

Lakatos derékszög, talpas

acélból, fényes



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
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

Rajztű acél tűskével

tartó rovátkolva, tartó átmérője 8 mm, edzett és csúszásmentes hegyek, egyenes és hajlított csúccsal (90°)



Cikkszám	th	kg	cse
240234	250	0,046	1

Ácsceruza

12 darab / csomagolási egység



Cikkszám	th	kg	cse
150090	150	0,007	1

Furatjelölő toll

Jelölő- és Írószerszám tömör anyagú betéttel, utántölthető, minden felületre (poros, durva, nedves vagy olajos felületre egyaránt). Tegezímélő jelölőszínekben integrált hegygel. Sötét felületekhez is.



Cikkszám	kg	cse	
150025	0,291	1	
150027	újrátöltés 4-rész.	0,291	1

Jelölő kréta

12 darab / csomagolási egység



Cikkszám	szín	Készlet	kg	cse
150015 B *	kék	12-részes	0,017	1
150015 G	sárga	12-részes	0,017	1
150015 R	piros	12-részes	0,016	1

Tok jelölőkrétához

A 150015 cikksz. jelölőkrétához



Cikkszám	kg	cse
150015/1	0,036	1

Kicsapózsínor tekerecs Squid, 15 m

kicsapózsínor tekerecs nyomás alatt készült magnézium öntvényből nyomógombos rendszerrel: a tengely megnyomásakor a forgatókar nem fut együtt. Edzett kampó hajlított fogazattal, beépített tárolóhellyel a kampó részére.



Cikkszám	méret		kg	cse
150019 *	15 m	Squid	0,291	1

Festépor

Műanyag flakonban, 250 g



Cikkszám	szín	kg	cse
140510	piros	0,284	1
140520 *	kék	0,276	1
140530	sárga	0,279	1



Karbantartás / Szerviz szükséglet



Kézi seprű rövid

- lágy elasztin-PET- sörtékkel
- lakkozatlan fa
- 29 cm
- nyél felakasztáshoz lyukkal



Cikkszám	th	kg	cse
393000 *	290	0,250	1

Utcai seprű

- Elaston
- 40 cm
- 6/15 sor sörté



Cikkszám	th	kg	cse
393008	400	0,300	1

Kézi seprű rövid

- lágy kókuszszórték
- lakkozatlan fa
- 29 cm
- nyél felakasztáshoz lyukkal



Cikkszám	th	kg	cse
393038	290	0,180	1

Csarnok seprű

- Elaston
- 40 cm
- erős szennyeződéshez
- erős faanyagból
- felakasztáshoz kifűrt nyéllel



Cikkszám	th	kg	cse
393012	400	0,300	1

Kézi seprű hosszú

- lágy elasztin-PET- sörtékkel
- lakkozatlan fa
- 43 cm
- nyél felakasztáshoz lyukkal



Cikkszám	th	kg	cse
393002	430	0,280	1

Csarnok seprű

- lágy kókuszszórték
- 40 cm / 60 cm
- erős szennyeződéshez
- erős faanyagból
- felakasztáshoz kifűrt nyéllel



Cikkszám	th	kg	cse
393034	400	0,269	1
393036	600	0,269	1

Kézi seprű hosszú

- lágy kókuszszórték
- lakkozatlan fa
- 43 cm
- nyél felakasztáshoz lyukkal



Cikkszám	th	kg	cse
393040	430	0,180	1

Csarnok seprű

- 40 cm
- sima padlóhoz és enyhe szennyeződéshez
- erős faanyagból
- felakasztáshoz kifűrt nyéllel



Cikkszám	th	kg	cse
393010	400	0,300	1

Lapát seprűhöz

- fémből
- fekete, lakkozott
- fa nyéllel felakasztáshoz lyukkal
- robosztus kivitel
- 450 x 230 mm



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
393006 *	450	230	0,400	1

Seprűnyél

- esztergált
- kerekfejű
- 1400 mm



Cikkszám	th	kg	cse
393004	1400	0,250	1

Építkezési vödör

- műanyagból
- 12 l / 20 l
- hordfüllel



Cikkszám	Liter	szín	kg	cse
300102 *	12	fekete	0,450	1
300115	20	fekete	0,600	1

Szövetszalag

Különösen erős ragasztóanyaggal, UV álló.

- 50 m



Cikkszám	Hossz/m	szélesség	szín	kg	cse
393016	50	50	szürke	0,400	1

Takaróponya prémium minőség

Véd por és nedvesség ellen beltéri használatra.

- 12 my
- 4 x 12,5 m

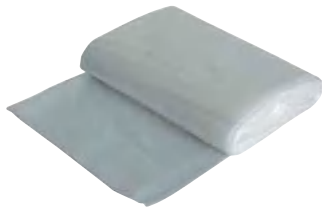


Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
393026	12500	4000	0,250	1

Védőponya, erős

effektív védelem szennyeződés ellen mindenfajta beltéri használatra.

- 30 my
- 4 x 5 m



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
393022	5000	4000	0,200	1

Védőponya, erős

effektív védelem szennyeződés ellen mindenfajta beltéri használatra.

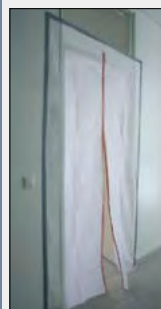
- 30 my
- 4 x 12,5 m



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
393024	12500	4000	0,500	1

Porvédő ajtó töbrétegű

Véd por és szennyeződés ellen, kb. 120 x 220 cm, A tépózár hossza kb. 215 cm.



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
393032	2200	1200	0,350	1

Építési sittes zsák

- LDPE
- Tekercsenként 5 zsák
- 75 l
- 100 my
- 575 x 1000 mm



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
393018	1000	575	0,020	1

Szemeteszsák extra

- LDPE
- Tekercsenként 10 zsák
- 120 l
- 50 my
- 700 x 1100 mm



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
393020 *	1100	700	0,020	1

Építkezési fólia profi

Optimális védelem minden beltéri- és kültéri munka esetén.

- 3 x 10 m
- 200g/m²



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
393030	10000	3000	4,500	1

Többrétegű

extrém erős, PE- csúszásgátló felülettel, meggátolja a festék vagy nedvesség átszivárgását, minden szakmunkához, renováláshoz- építkezési- és festési munkálatokhoz, könnyen lerakható, többször használható, a szennyeződés a ruhán és a cipőn nem kerül továbbhordásra.

- 1 x 10 m



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
393028 *	10000	1000	1,500	1

Figyelmeztető tábla „Figyelem csúszásveszély!”, sárga, műanyag Felirat

mindkét oldalon feliratozott, strapabíró és lemosható, figyelmeztető felhívás szimbólummal és szöveggel

Felirat: Figyelem csúszásveszély

Szín: sárga

Anyaga: Műanyag

Méretei (SzM): 30,5 x 62 cm

Csak német- és angol nyelvű országokban elérhető.



Cikkszám	Méretei	kg	cse
300117	(SzM): 30,5 x 62 cm	3,850	1

Drótkefék



Cikkszám	th	kg	cse
150002	300	0,131	1

Vizes ecsetek

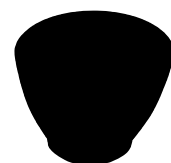
Tiszta sörtével, vulkanizált, átkötözve, fejtármérő 24 mm, fejhossz 48 mm



Cikkszám	szélesség	kg	cse
150004	24	0,036	1

Gipszkeverő tál

Lágy gumiból



Cikkszám	Ø	mélység	kg	cse
150006 *	125	90	0,105	1

Gipsz keverő tál

Acéllemezből, ónozott, polírozott fa nyéllel és akasztószemmel

- Átmérője: 160 mm | 90 mm, (180 mm | 100 mm)
- Magassága: 40 mm (60 mm)
- Hossza fa nyéllel együtt 295 mm (325 mm)



Cikkszám	Ø	mélység	kg	cse
150008	160	40	0,341	1
150010	180	50	0,380	1

Festő spakli

acélból, laposan köszörült, ovális fa nyéllel



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
150024	185	40	0,043	1
150026 *	205	50	0,051	1
150028	205	60	0,047	1

Kőműveskanál

- Kiváló minőségű rozsdamentes nemesacélból
- Vörös lakkozott, német bükkfa nyéllel
- 3 ponton hegesztve
- Nyél rögzítő a jobb tartás érdekében
- Német gyártmány
- Ellenőrzött csúcsminőség



Cikkszám	th	kg	cse
150012	160	0,341	1
150029	180	0,341	1

Kőműveskanál „Profi“

- A kanál lapja és a nyél egyetlen anyagból van kovácsolva
- Garantáltan nincsen hegesztve
- Edzett lappal
- Kúposan köszörülve



Cikkszám	th	kg	cse
150033	160	0,341	1
150039	180	0,341	1



Karbantartási készlet építkezési vödörben

Tartalma:

- Tartós, öregedésálló műanyag vödör fém fogantyúval, 12 l
- PU - vágásbiztos kesztyű 5 -ös védettségi fokozat, szürke, 10 -es méret
- Kézi seprű rövid, 29 cm
- Fém szemeteslapát fa nyéllel
- Sitteszsák 75 l, 575 x 1000 mm, 5 zsák
- Szemeteszsák extra 120 l, 700 x 1100 mm, 10 zsák



Cikkszám	Készlet	kg	cse
393107	6-részes	0,700	1

Feszítőheveder

Kiváló ipari minőség

Legyen szó profi fuvarozókról - vagy akár magánemberekről: A rakományrögzítés olyan téma, amit senki sem vehet félvállról.

Túl súlyosak a következmények, ha egy hibásan rögzített csomag megcsúszik vagy akár leesik. Az, hogy a szállítmány és a jármű megsérül, ezek a legenyhébb károk. Akár már kis méretű rögzítetlen tárgyak is mintegy veszélyes „lövedékké” változhatnak egy esetleges vészfékezés során, melyek az Ön vagy más ember életét veszélyeztetik. Ezért vonja ki a rendőrség és a szakszervezet a nem megfelelően rögzített rakománnyal közlekedő járműveket rendszeresen a forgalomból.

Éppen ezért szeretnénk az alábbiakban Önnel néhány egyszerűen megfogalmazott alapvető szabályt ismertetni a rakományrögzítéssel kapcsolatban. Mindegy, hogy csak néha - néha szállítja a kerékpárját, esetleg a hűtőszekrényét, vagy mindennap építkezési anyagot fuvaroz teherautóval.

Az egyrészes feszítő heveder a rakomány átfogására használatos, ezért nem szükséges hozzá összekötő elem. Ez az ideális választás, ha súlyos tárgyakat borulás- vagy leesés ellen biztonságosan akar rögzíteni. A feszítő mechanika lehetővé teszi, hogy kevés erő kifejtéssel, nagy feszítő hatást tud létrehozni. A hevedert célszerű a szükséges feszítőerő-, valamint aszerint megválasztani, hogy azt milyen környezeti hatások közt fogja használni.

A kétrészes feszítő hevedernek praktikus és egyszerű a használata, a rakomány biztonságos rögzítéséhez gyakorlatilag nélkülözhetetlen. Használatának feltétele, hogy a hevedert valahova be tudja akasztani, ehhez rögzítő szem, sín, vagy hasonló szükséges. A hevedert így használva időt takaríthat meg, mert azt nem kell a rakománnyon körbevezetni.

Feszítőheveder 400 daN, egyrészes

A megengedett húzóerő 400 daN egyenes vonalú húzás esetén, egyrészes. DIN EN 12195-2 szabvány szerint.

- 800 daN a rakomány átfogása esetén
- Szín: zöld
- Szélesség: 25 mm
- Hossz: 8 m
- Mini racsnis mechanikával



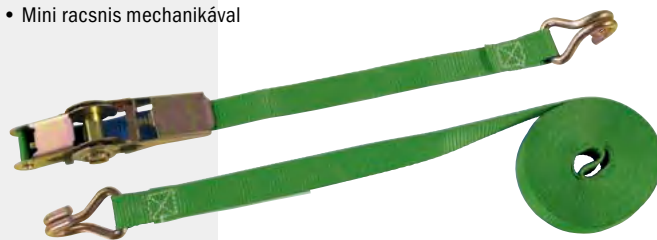
Cikkszám	th	szélesség	daN	kg	cse
393150	8000	25	400	0,350	1

Feszítőheveder

Feszítőheveder 400 daN, kétrészes, kampóval

A megengedett húzóerő 400 daN egyenes vonalú húzás esetén, kétrészes, kampóval. EN 12195-2 szabvány szerint.

- 800 daN a rakomány átfogása esetén
- Szín: zöld
- Szélesség: 25 mm
- Hossz: 8 m
- Mini racsnis mechanikával

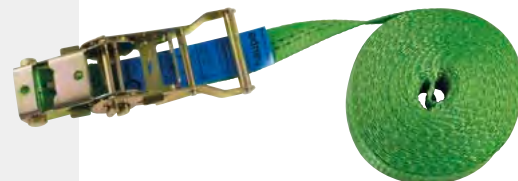


Cikkszám	th	szélesség	daN	kg	cse
393152	8000	25	400	0,450	1

Feszítőheveder 1000 daN, egyrészes

megengedett húzóerő 1000 daN egyenes vonalú húzás esetén, egyrészes. EN 12195-2 szabvány szerint.

- 2000 daN a rakomány átfogása esetén
- Szín: zöld
- Szélesség: 35 mm
- Hossz: 8 m
- Rugós racsnival

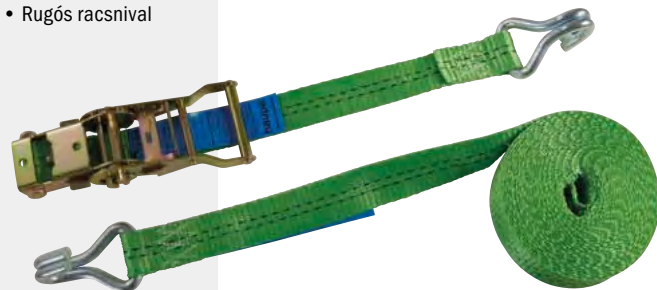


Cikkszám	th	szélesség	daN	kg	cse
393154	8000	35	1000	1,000	1

Feszítőheveder 1000 daN, kétrészes kampóval

megengedett húzóerő 1000 daN egyenes vonalú húzás esetén, kétrészes, kampóval. EN 12195-2 szabvány szerint.

- 2000 daN a rakomány átfogása esetén
- Szín: zöld
- Szélesség: 35 mm
- Hossz: 8 m
- Rugós racsnival



Cikkszám	th	szélesség	daN	kg	cse
393156	8000	35	1000	1,400	1

INFO

Létrák osztályozása

Kiváló ipari minőség

Létráink az EN 131 szabvány szerint készülnek és vizsgálják be.

Egyaránt alkalmasak a privát és a **professzionális felhasználásra**. Tartóssági teszt pl. 4.000 teleszkóp nyitás és további extrém terhelések, mint pl. a legfelső fok váltakozó terhelése 50.000 cikluson át csak töredéke a követelményeknek, melyeknek a létrák tökéletesen megfelelnek a tesztek során.

A magas minőségi elvárások teszik létráinkat egy igazi profi tökéletes kísérőjévé.



Teleszkópos létrák

Alumínium teleszkópos állólétra



ideális akár a legkisebb helyen történő szállításhoz is, álló és támasztólétraként egyaránt használhatóak

Tulajdonságai:

- Kereszt irányú merevítés a stabilitásért
- hord fülel
- A két fokozatú lábtámasz kihúzható vagy maradhat a létrában is.
- sarkain lecsapott, csúszásmentes gumiláb a megfelelő támasztási szög érdekében
- Fékrendszer a biztonságos összecskukás érdekében



Cikkszám	Hossz	fokok száma	összecskuka	Szélesség	Súly	cse
392804	2,3 m	6+2	0,74 m	0,69 m	14,5 kg	1

haupa[®]

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königsstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
 POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

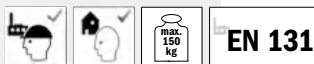
NEW

Alumínium teleszkópos állólétra

ideális akár a legkisebb helyen történő szállításhoz is, álló és támasztólétraként egyaránt használhatóak

Tulajdonságai:

- Kereszt irányú merevítés a stabilitásért
- hord füllel
- A két fokozatú lábtámasz kihúzható vagy maradhat a létrában is.
- sarkain lecsapott, csúszásmentes gumiláb a megfelelő támasztási szög érdekében
- Fékrendszer a biztonságos összecukás érdekében



Cikkszám	Hossz	fokok száma	összecukva	Szélesség	Súly	cse
392806	3,0 m	8+2	0,79 m	0,76 m	20,0 kg	1

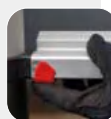
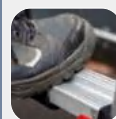
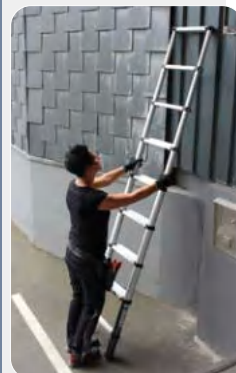
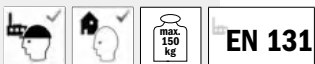
NEW

Alumínium teleszkópos támasztó létra

Ideálisan szállítható

Tulajdonságai:

- variálható magasságállítás köszönhetően a fokokon található lézergravírozott magasságjelzésnek
- erős, stabil keresztmerevítő (392802 cikkszámú)
- nagyobb biztonság és komfort a fokok kiszélesítésének- és a csúszásmentesítő bordáknak köszönhetően.
- kényelmesen használható retesszel, akár nedves kézzel is könnyen kezelhető
- Fékrendszer a biztonságos összecukás érdekében
- Gumidugók a lábakon és a felső végén



Cikkszám	Hossz	fokok száma	összecukva	Szélesség	Súly	cse
392800	2,6 m	9	0,72 m	0,49 m	8,10 kg	1



Alumínium teleszkópos támasztó létra

Ideálisan szállítható

Tulajdonságai:

- variálható magasságállítás köszönhetően a fokokon található lézervárizott magasságjelzésnek
- erős, stabil keresztmerevítő (392802 cikkszámnál)
- nagyobb biztonság és komfort a fokok kiszélesítésének- és a csúszásmentesítő bordáknak köszönhetően.
- kényelmesen használható retesszel, akár nedves kézzel is könnyen kezelhető
- Fékrendszer a biztonságos összecukás érdekében
- Gumidugók a lábakon és a felső végén



Cikkszám	Hossz	fokok száma	összecukva	Szélesség	Súlya	cse
392802	3,8 m	13	0,86 m	0,88 m	15,0 kg	1



Alumínium fellépő

Sokoldalúan használható és az összecukó mechanizmusnak köszönhetően könnyen szállítható, helytakarékosan tárolható

Tulajdonságok:

- 2 különálló fok oldalanként + 1 fő fok
- a fokok bordázottságának köszönhetően csúszásmentesített
- kinyitva eléri kb. az 59 cm magasságot
- 2,5 kg, a robusztus alumínium felépítésének köszönhetően
- terhelhetőség akár 150 kg
- véletlenszerű összecukás elleni retesszel
- csúszásmentes lábakkal



Cikkszám	Magasság	Fokok	Szélesség	Súlya	cse
392810	590 mm	2 x 3	400 x 560 mm	2,50 kg	1

Kínálatunk állandó raktárkészletből

Vésők, Kalapácsok



haupa[®]
... megoldások, melyek meggyőzik



Laposvéső DIN 6453 A, lapos-ovális

Króm-vanádium - légedző acél, fekete lakkozott, krómozott hegygel



Cikkszám	th	vs	any/S	any/S1	kg	cse
180008	200	28	23	13	0,392	1
180010	250	28	23	13	0,490	1
180012	300	32	26	13	0,606	1

Kővéső, lapos-ovális

Króm-vanádium - légedző acél, fekete lakkozott, krómozott hegygel



Cikkszám	th	vs	any/S	any/S1	kg	cse
180042	250	28	20	12	0,394	1
180044 *	300	32	23	13	0,584	1

Kővéső, nyolcszögletű

Króm-vanádium - légedző acél, fekete lakkozott, krómozott hegygel



Cikkszám	th	vs	any/S	any/S1	kg	cse
180062	250	28	16	16	0,387	1
180064	300	30	18	18	0,595	1

Horonyvéső

Légedző acél, fekete lakkozott, krómozott hegygel, könnyebb vésési feladatokhoz, különösen széles és lapos él, mely gyors munkavégzést tesz lehetővé és megelőzi a fal kitérését



Cikkszám	th	vs	any/S	any/S1	kg	cse
180076 *	250	26	26	7	0,302	1

Hegyes véső, nyolcszögletű

Króm-vanádium - légedző acél, fekete lakkozott, krómozott hegygel



Cikkszám	th	vs	any/S	any/S1	kg	cse
180082	250	14	14	14	0,358	1
180084	300	16	16	16	0,573	1

Villanyszerelő véső

Króm-vanádium - légedző acél, fekete lakkozott, krómozott hegygel, nyolcszögletű



Cikkszám	th	vs	any/S	any/S1	kg	cse
180090	200	8	6	6	0,052	1
180092 *	250	10	8	8	0,119	1
180094	250	12	8	8	0,121	1

Pontozó DIN 7250

Nyolcszögletű, króm-vanádium légedző acél, fekete lakkozott, krómozott hegygel



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
180120	120	12	0,091	1



Szúróvéső DIN 5139

Oldalsó homlokkal, polírozott fa nyéllel és élvédővel



Cikkszám	th	vs	ph	kg	cse
180464	280	14	150	0,120	1
180466	280	16	150	0,132	1
180468	280	18	150	0,161	1
180470	280	20	150	0,170	1
180474	280	24	150	0,193	1

Profi biztonsági markolat

Kettős tányér rendszerű, barna, 140 mm teljes hossz, 90 mm tányér átmérő, lapos-ovális vésőkhöz



Cikkszám	méret	any/S	any/S1	kg	cse
180110	3	23	13	0,125	1

Szegecselő készlet

Fekete lakkozott, krómozott hegygel, fém dobozban

Tartalma: Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm



Cikkszám	Készlet	kg	cse
180170	6-részes	0,502	1

Ács szekerce ergonomiai nyéllel

lakkozott, polírozott él, DIN 5131



Cikkszám	kg	cse
180173	0,600	1

Lakatos kalapács

amerikai modell, 16 Oz, fa markolattal



Cikkszám	méret	kg	cse
180321	16	0,621	1



Kalapács

Lakatos kalapács

amerikai modell, 16 Oz, üvegszálás markolattal



Cikkszám	méret	kg	cse
180323	16	0,748	1

Lakatos kalapács DIN 1041

polírozott Hickory-nyéllal, acél védőhüvellyel



Cikkszám	ks	kg	cse
180182	200	0,238	1
180184 *	300	0,370	1
180186	400	0,470	1
180188	500	0,622	1

Lakatos kalapács DIN 1041

Acélcső szárral és gumi markolattal



Cikkszám	ks	kg	cse
180200	300	0,552	1
180202	500	0,740	1

Lakatos kalapács DIN 1041

piros ULTRAMID - műanyag nyéllal, csökkentett vibrációs hatás



Cikkszám	ks	kg	cse
180232	300	0,410	1

Mérnök kalapács

Lakatos kalapács, angol modell ívelt gömbfejvel



Cikkszám	ks	kg	cse
180274	340	0,416	1
180276	450	0,485	1

Kézi kalapács DIN 6475

Acélcső nyéllal és gumi markolattal



Cikkszám	ks	kg	cse
180290	1000	1,210	1
180292	1250	1,504	1

Kézi kalapács DIN 6475

polírozott, ívelt, polírozott Hickory-nyéllal, acél védőhüvellyel



Cikkszám	ks	th	kg	cse
180300 *	1000	260	1,093	1
180302	1250	260	1,375	1

Műanyag fejű kalapács

cserélhető cellidor-betétekkel és ívelt körisnyéllal



Cikkszám	Ø	kg	cse
180334	32	0,328	1
180346	Tartalék fej	0,460	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königsstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Beütő számok

Beütő számok (0 - 9) DIN 1451



Cikkszám	méret	Készlet	kg	cse
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

Beütő betűk (A - Z) DIN 1451



Cikkszám	méret	Készlet	kg	cse
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

Reszelők

Érintkező reszelők

Készlet: 6 reszelő műanyag tasakban



Cikkszám	th	Készlet	kg	cse
190126	130	6-részes	0,078	1

Reszelőkészlet

Készlet: 5-részes, műanyag tasakban, reszelők műanyag nyéllel.
 190130 fél durva egyvágatú, 1 egységesen 200 mm
 190132 egyengető egyvágatú, 3 egységesen 200 mm
 (kerek, négyszögletes, lapos, félkör, háromszög)



Cikkszám	th	Készlet	kg	cse
190130	100	fél durva egyvágatú 1	0,784	1
190132 *	200	egyengető egyvágatú 3	0,799	1

Kések, ollók



Kábelkés

Kábel- vagy ólomvágó kés

Fa nyéllel



Cikkszám	ph	kg	cse
200008	40	0,047	1

Kábelvágó kés

1-részes, markolat egy részből, ütészálló műanyag, pengevédővel, egyenes és íves hántoló résszel, kaparóval együtt



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200010	60	egyenes	0,073	1

Kábelvágó kés

Fekete műanyag borítással, rozsdamentes penge hántolóval



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200011 *	60	egyenes	0,082	1

Kábelvágó kés

Fa nyéllel, penge hántolóval



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200012	60	egyenes	0,079	1

Kábelvágó kés

Fa nyéllel, penge és felmaró



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200014	60	egyenes	0,078	1

Kábelvágó kés

Fa nyéllel, penge, felmaró és csavarhúzó, kaparóval együtt



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200016	60	egyenes	0,089	1

Kábelvágó kés

Üreges nyéllel, 2 penge, felmaró és csavarhúzó, kaparóval együtt



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200018	60	egyenes	0,092	1

Kábelkések

Vágó kés tördelhető pengével

Műanyagok vágására, tapéta, karton, bőr, farost, szőnyeg, anyagok vágására automatikus pengeregőztetés, tartalék penge a nyélben



Cikkszám	KIBr	forma	kg	cse
200025	9	egyenes	0,072	1

Letörhető penge

10-részes, használható a következő cikkszámokhoz 200025

10x



Cikkszám	KIBr	forma	Készlet	kg	cse
200025/KI	9	egyenes	10-részes	0,050	1

Vágó kés tördelhető pengével

Műanyagok vágására, tapéta, karton, bőr, farost, szőnyeg, anyagok vágására automatikus pengeregőztetés, tartalék penge a nyélben



Cikkszám	KIBr	forma	kg	cse
200027 *	18	egyenes	0,150	1

Biztonsági vágókés

műanyagok, tapéták, hullámpapírok, bőr, szőnyegek vágásához, automatikus pengereszeléssel, fém késvezető, puha markolat, 1 db 18 mm-es pengét tartalmaz, automatikus pengevisszahúzással a vágási sérülések elleni védelemért



Cikkszám	KIBr	forma	kg	cse
200209	18	egyenes	0,098	1

Vágókés „EXTRA” letörhető pengével

Műanyagok vágására, tapéta, karton, bőr, farost, szőnyeg, anyagok vágására automatikus pengeregőztetés, tartalék penge a nyélben, Softgrip



Cikkszám	KIBr	forma	kg	cse
200051	18	egyenes	0,022	1

Letörhető penge

10-részes, használható a következő cikkszámokhoz 200027 + 200051

10x



Cikkszám	KIBr	forma	Készlet	kg	cse
200032	18	egyenes	10-részes	0,054	1

HAUPA Black Blades

Letörhető pengék, 10-részes, a 200209 cikkszámú termékhez való

- különösen éles vágóélek precíz vágásokhoz
- a kereskedelemben kapható valamennyi vágókéshez
- dupla csiszolás a maximális élességhez
- maximális élettartam a lángedzés miatt
- ideális különféle anyagokhoz
- fekete bevonatos penge
- szállítás adagolóban
- 8 szegmens
- 100 x 18 x 0,5 mm

NEW

PREMIUM



10x



Cikkszám	KIBr	forma	Készlet	kg	cse
200006	18	egyenes	10-részes	0,080	1

Biztonsági kés „Safety”

Robusztus felépítésű, nyomás alatt készült cinköntvényből, nagy vágási mélység, csúszka a kés oldalán, trapéz formájú pengével, automatikus pengevisszahúzóval a vágási sérülések megelőzése érdekében, műanyagok, tapéták, kartonok, bőr, préselt fa és tapéták vágásához.



PREMIUM

Cikkszám	KIBr	th	forma	kg	cse
200021	20	148	egyenes	0,105	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Kábelkés

Univerzális kés

Univerzális kés tokkall, trapéz formájú pengével, szerszám nélküli pengecseré, pengtartóval, ergonómikus formatervezés kaucsuk betéttel



Cikkszám	KIBr	forma	kg	cse
200059	20	egyenes	0,111	12

Különálló kések, kampó formájú pengével

10-részes, használható a következő cikkszámokhoz 200021 + 200059

10x



Cikkszám	KIBr	forma	Készlet	kg	cse
200028	20	kampó	10-részes	0,004	1

Különálló kések, trapéz formájú pengével

10-részes, használható a következő cikkszámokhoz 200021 + 200059

10x



Cikkszám	KIBr	forma	Készlet	kg	cse
200030	20	trapéz	10-részes	0,005	1

Lyukvágó olló, csővágó

Lyukvágó olló

polírozott éllel, szerszámacélból, jobb oldalon vágó, rövid egyenes és ívelt vágáshoz (nagy rádiusszal)



Cikkszám	th	kg	cse
200140	250	0,523	1

Kis csővágó

1 vágókerékkel és kettős görgővezetéssel
Ø 1/8" - 5/8"



Cikkszám	Ø	kg	cse
200190	3-16	0,107	1
200192	tartalék vágókerék	0,025	1

Csővágó

1 vágókerékkel és kettős görgővezetéssel, süllyeszthető sorjátlanítóval,
Ø 1/8" - 1 3/8"



Cikkszám	Ø	kg	cse
200194	3-35	0,401	1
200196	tartalék vágókerék	0,006	1

Fűrészek, fűrészlapok

Zsebfűrész

Erős, nikkelezett keret



Cikkszám	típus	fű/h	kg	cse
200280	metál	150	0,149	1

Zsebfűrész DIN 6473 C

Fémfűrész lappal



Cikkszám	típus	fű/h	kg	cse
200284	metál	150	0,069	1

Zsebfűrész

Pisztoly markolattal és fémfűrész lappal, „A” forma



Cikkszám	típus	fű/h	kg	cse
200285	metál	150	0,164	1

Zsebfűrész

Pisztoly markolattal és fémfűrész lappal, „A” forma



Cikkszám	típus	fű/h	th	kg	cse
200287	metál	150	260	0,164	1

Zsebfűrész „PUK”

Fémfűrész lappal, erős, lakkozott fa nyéllel



Cikkszám	típus	fű/h	kg	cse
200290 *	metál	150	0,100	1

Zsebfűrész „PUK”

állítható, polírozott fa nyéllel, műanyag tasakban



Cikkszám	típus	fű/h	kg	cse
200292	metál	150	0,119	1

Fűrészlapok „PUK”

DIN 6494C szerint. A következő fűrészekhez, cikkszám 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 200287, 110558, **12 db. csomagolási egységenként**



Cikkszám	típus	típus	fű/h	kg	cse
200286	fához	műanyag	150	0,036	1

Fűrészlapok „PUK”

DIN 6494C szerint. A következő fűrészekhez, cikkszám 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 200287, 110558, **12 db. csomagolási egységenként**



Cikkszám	típus	típus	fű/h	kg	cse
200288	fémhez	universal	150	0,036	1

Fém fűrészkeret

Lapított ovális acélsőből, fényesen krómozott, acél feszítő stífték, HSS-Bi-metál fűrészlappal, „A” forma



Cikkszám	típus	fű/h	kg	cse
200304 *	metál	300	0,408	1

Fémfűrész lapok DIN 6494

„A” forma, egyoldalú, HSS-Bi-metál



Cikkszám	típus	fű/h	kg	cse
200310	metál	300	0,016	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Fúró- és hornyoló szerszámok



Spirálfúrók DIN 338/HSS N típus

A csúcs szöge 118°, a spirál szöge 25 - 35°, Ø-tűrés h 8, nagyteljesítményű gyorsacélból, acél, ötvözött és ötvözetlen öntöttacél fúrásához ≤kb. 900 N/mm²-ig, Szilárdság, szürkeöntvény, lágyöntvény, gömbszéntvas, szürkeöntvény, lágyöntvény, gőmbszéntvas, szilárdított, alumínium ötvözetek, nyomás alatt öntött anyagok, bronz, szívós sárgaréz.

Csomagolási egység blisterben

0,5 - 3,0 mm; 1 CSE = 3 db.
3,2 - 6,0 mm; 1 CSE = 2 db.
6,5 - 13,0 mm; 1 CSE = 1 db.

xxxxx/CO = Kobalt

Csomagolási egység blisterben

1,0 - 3,0 mm; 1 CSE = 2 db.
3,2 - 13,0 mm; 1 CSE = 1 db.



Cikkszám	Ø	Magfurat	V/hossz	th	VE
230010	0,5		6	22	1
230020	1		12	34	1
230020/CO					1
230030	1,5		18	40	1
230030/CO					1
230032	1,6	M2	20	43	1
230032/CO					1
230040	2		24	49	1
230040/CO					1
230050	2,5	M3	30	57	1
230050/CO					1
230060	3		33	61	1
230060/CO					1
230064	3,2		36	65	1
230064/CO					1
230066	3,3	M4	36	65	1
230066/CO					1
230070	3,5		39	70	1
230070/CO					1
230080	4		43	75	1
230080/CO					1
230084	4,2	M5	43	75	1
230084/CO					1
230090	4,5		47	80	1
230090/CO					1
230100	5	M6	52	86	1
230100/CO					1
230110	5,5		57	93	1
230110/CO					1
230120	6	M7	57	93	1
230120/CO					1
230130	6,5		63	101	1
230130/CO					1
230136	6,8	M8	69	101	1
230136/CO					1
230140	7		69	109	1
230140/CO					1
230160	8		75	117	1
230160/CO					1
230170	8,5	M10	75	117	1
230170/CO					1
230180	9		81	125	1
230180/CO					1
230190	9,5		81	125	1
230190/CO					1
230200	10		87	133	1
230200/CO					1
230204	10,2	M12	87	133	1
230204/CO					1
230210	10,5		87	133	1
230210/CO					1

Cikkszám	Ø	Magfurat	V/hossz	th	VE
230220	11		87	133	1
230220/CO					1
230230	11,5		94	142	1
230230/CO					1
230240	12	M14	101	151	1
230240/CO					1
230244	12,5		101	151	1
230244/CO					1
230250	13		101	151	1
230250/CO					1

Spirálfúró készlet DIN 338/HSS N típus

Nagyteljesítményű gyorsacélból, fémdobozban

Normál kivitel: ipari minőség, a teljes anyagból köszörülve, magas forgáspontosság, hosszú használati idő. A fúrók egyesével műanyag tasakba ill. készletben dobozba csomagolva.

/PB: a fentiek szerint

/R: műhely minőség, forgatva hengerelt

/TIN: a fentiek szerint, titán bevonattal



Cikkszám	Ø	Készlet	kg	cse
230312	1 - 10	19-részes	0,312	1
230312/R	1 - 10		0,284	1
230312/TIN	1 - 10		0,345	1
230314	1 - 13	25-részes	1,270	1
230314/R	1 - 13		1,213	1
230314/TIN	1 - 13		1,290	1

Spirálfúró készlet dobozban

HSS, DIN 338, 170-részes, N típus, rövid, köszörült, fényes, keresztirányú beköszörüléssel, Titán bevonattal.

Tartalom:

1,0 - 10,0 mm (emelkedve 0,5 mm lépésenként)

8,0 mm-ig 10 db./méret

8,5 mm-től 5 db./méret



Cikkszám	Készlet	kg	cse
230301/TIN	170-részes	4,550	1

Fafúró

Különleges kialakítású fafúró



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
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

Gépi spirálfúró fához

Szerszámacélból, centrikusan köszörült, hátsómarás a teljes hosszán
Központosító csúccsal és elővágóval



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
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

Gépi-lapos központfúró

Hengeres szárral, DIN 6447 A



Cikkszám	th	Ø	szár	kg	cse
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

Kúpos lemezfúró

Hengeres befogószárral, vágórész króm-vanádium acélból



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
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

Kalapácsfúró szárok

Keményfém kőfúró DIN 8039

Szívósan kemény keményfém betéttel



Cikkszám	th	Ø	vh	kg	cse
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

Keményfém kőfúró DIN 8039

Szívósan kemény keményfém betéttel



Cikkszám	th	Ø	vh	kg	cse
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

Fúrók

High-Helix kőfúrók, homokfúvott, maratott kivitel, iparos minőség



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
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®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Fúró fúrókalapácsokhoz SDS-plussz befogással

Csúcsmínőség: SDS-plussz gyorsbefogó rendszer: 2 hosszirányú- és 2 körnüt a befogószáron. Univerzális befogási lehetőség különböző gyártmányú fúrókalapácsokhoz, megfelelő befogás rögzítővel



Cikkszám	th	Ø	vh	kg	cse
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-nút fúrók fúrókalapácsokhoz

Tartalom: 5, 6, 8 x 110 / 6, 8, 10, 12 x 160



Cikkszám	Készlet	kg	cse
230479	7-részes	0,679	1

Fúró ütvefúrókhoz SDS-plussz befogással

Műhelyminőség: SDS-plussz-gyorsbefogó rendszer: 2 hosszirányú- és 2 körnüt a befogószáron. Univerzális befogási lehetőség különböző gyártmányú fúrókalapácsokhoz, megfelelő befogás rögzítővel



Cikkszám	th	Ø	vh	kg	cse
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 fúrók fúrókalapácsokhoz

Tartalom: 5, 6 x 110 / 6, 8, 10 x 160



Cikkszám	Készlet	kg	cse
230979	5-részes	0,261	1





Kombinált lépcsősfúró HSS

Metrikus átmenő- és magfuratokhoz, 6 fúrési átmérő Magfuratokhoz 5 mm lépcsőhosszal, max. 6 mm lemezvastagságig 3 mm lépcsőhossz 6 furatátmérőnél átmenő furatokhoz max. 6 mm lemezvastagságig. Lépcsők átmenő furatoknál: 8,5 - 12,5 - 16,5 - 20,5 - 25,5 - 32,5 - 40,5 mm Lépcsők magfuratoknál: 10,5 (M12) - 14,5 (M16) - 18,5 (M20) - 23,5 (M25) - 30,5 (M32) - 38,5 mm (M40)



Cikkszám	szár/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	cse
231319 *	12	8,5	40,5	0,269	1

Lépcsősfúrók/HSS

speciális kivitelben gépészeti munkákhoz, max. 5 mm-es lemezvastagságig, metrikus átmenő furatokhoz Átmérők: 8,5 - 12,5 - 16,5 - 20,5 - 25,5 - 32,5 - 40,5 mm



Cikkszám	szár/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	cse
231324	12	8,5	40,5	0,199	1

Lépcsősfúrók/HSS

Falvastagság max. 6 mm, metrikus magfuratokhoz. Átmérők: 8,5 - 10,5 - 14,5 - 18,5 - 23,5 - 30,5 - 38,5 mm (M10 - M40)



Cikkszám	szár/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	cse
231326	12	8,5	38,5	0,208	1



Lépcsősfúrók/HSS

Speciális kivitel elektromos munkákhoz, max. 4 mm lemezvastagságig, PG átmenő furatokhoz, 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



Cikkszám	szár/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	cse
231320	12	7	40	0,237	1
231322	10	7	21	0,151	1

Lépcsősfúrók/HSS

Elektromos és lemezegmunkáló célokra 2 élű, metrikus méretekkal



Cikkszám	szár/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	cse
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

Lépcsősfúró készlet

3-részes, gépipar és lemezfeldolgozás céljaira 2 élű, metrikus.

Tartalma:

Ø 4 - 12 mm, Ø 12 - 20 mm, Ø 20 - 30 mm



Cikkszám	Ø	Készlet	kg	cse
231327	4 - 30	3-részes	0,597	1

Ajánlott fordulatszám értékek lépcsősfúrókhoz/lemezfúrókhoz

Material	unleg. Baustahl < 700 N/mm ² Mild steel < 700 N/mm ²	unleg. Baustahl > 700 N/mm ² Mild steel > 700 N/mm ²	leg. Stahl < 1000 N/mm ² Alloy steel < 1000 N/mm ²	Gußeisen < 250 N/mm ² Cast iron < 250 N/mm ²	Gußeisen > 250 N/mm ² Cast iron > 250 N/mm ²	Edelstahl rostfrei Stainless steel	CuZn Leg. spröde CuZn alloy brittle	CuZn Leg. zäh CuZn alloy tough	AL Leg. < 11% Si Alloy steel < 11% Si	Thermo- plaste Thermo plastic	Duro- plaste Duro plastic	Holz Wood
Materialstärke Material gauge	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	3,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	25,0 mm
Kühlung Lubricant	Bohrpaste Drilling paste	Bohrpaste Drilling paste	Bohrpaste Drilling paste	Luft Air	Luft Air	Bohrpaste Drilling paste	Luft Air	Luft Air	Bohrpaste Drilling paste	H ² O H ² O	Luft Air	Luft Air
Vc = m / min	25	20 - 25	20	15	10	5	60	35	30	20	15	> 40
Ø mm	U/min r.p.m.	U/min r.p.m.	U/min r.p.m.	U/min r.p.m.	U/min r.p.m.	U/min r.p.m.	U/min r.p.m.	U/min r.p.m.	U/min r.p.m.	U/min r.p.m.	U/min r.p.m.	U/min r.p.m.
4,0 - 12,0	1900 - 600	1700 - 580	1550 - 520	1190 - 400	800 - 250	400 - 130	4700 - 1550	2750 - 920	2350 - 790	1550 - 520	1190 - 400	3000 - 1000
4,0 - 20,0	1900 - 400	1700 - 350	1550 - 300	1190 - 240	800 - 160	400 - 80	4700 - 950	2750 - 550	2350 - 470	1550 - 300	1190 - 240	3000 - 650
12,0 - 20,0	600 - 400	600 - 350	520 - 300	400 - 240	250 - 160	130 - 80	1550 - 950	920 - 550	790 - 470	520 - 300	400 - 240	1000 - 650
4,0 - 24,0	1900 - 300	1700 - 280	1550 - 250	1190 - 200	800 - 130	400 - 65	4700 - 790	2750 - 460	2350 - 400	1550 - 250	1190 - 200	3000 - 550
6,0 - 30,0	1300 - 250	1200 - 230	1000 - 200	780 - 150	530 - 100	250 - 50	3150 - 630	1850 - 370	1590 - 310	1000 - 200	780 - 150	2100 - 420
20,0 - 30,0	400 - 250	350 - 230	300 - 200	230 - 150	160 - 100	80 - 50	950 - 630	550 - 370	470 - 310	300 - 200	230 - 150	650 - 420
6,0 - 36,0	1300 - 220	1200 - 200	1000 - 170	780 - 130	530 - 90	250 - 45	3150 - 530	1850 - 300	1590 - 260	1000 - 170	780 - 130	2100 - 350
30,0 - 40,0	250 - 200	230 - 180	200 - 150	150 - 120	100 - 80	50 - 40	630 - 470	370 - 280	310 - 240	200 - 150	150 - 120	420 - 310
40,0 - 50,0	200 - 160	180 - 140	150 - 125	120 - 90	80 - 65	40 - 30	470 - 380	280 - 220	240 - 190	150 - 125	120 - 90	310 - 250
50,0 - 60,0	160 - 130	140 - 110	125 - 100	90 - 80	65 - 50	30 - 25	380 - 310	220 - 185	190 - 150	125 - 100	90 - 80	250 - 210



Lemezfúró/antennafúró/HSS

Sorja mentes megmunkálás a legvékonyabb anyagvastagság mellett is



Cikkszám	szár/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	cse
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 lemezfúró készlet

3-részes készlet fémdobozban

Tartalma:

1-1 db. Nagyság 1, 2, 3, (Ø 3 - 30 mm)

Használható: Rozsdamentes fémek, lágy acéllemez, pl. ST 14 - 37,

Nemesacél lemez Nirosta-A 2, hőre keményedő- és

hőre lágyuló műanyagok esetén



Cikkszám	Ø	Készlet	kg	cse
231312	3 - 30	3-részes	0,510	1

Csavaros lemezlyukasztók (tömszelencékhez)

Metrikus tömszelencékhez, EN 50262 szerint. 3 élű: max. 2 mm vastagságú vaslemez, max 1,5 mm vastagságú acéllemez, max. 1,5 mm vastagságú rozsdamentes VA-acéllemez kivágására



Cikkszám	csavarok	kg	cse
180513	metrikus ISO 16 180530	0,101	1
180515	metrikus ISO 20 180530	0,115	1
180517	metrikus ISO 25 180530	0,154	1
180519	metrikus ISO 32 180532	0,320	1
180521	metrikus ISO 40 180532	0,950	1
180523	metrikus ISO 50 180534	0,636	1
180525	metrikus ISO 63 180534	0,974	1
180500	PG PG9 180530	0,097	1
180502	PG PG11 180530	0,106	1
180504	PG PG13,5 180530	0,115	1
180506	PG PG16 180530	0,100	1
180508	PG PG21 180530	0,176	1
180510	PG PG29 180532	0,400	1
180512	PG 30,5 180534	0,202	1
180514	PG PG36 180534	0,590	1
180516	PG PG42 180534	1,250	1
180518	PG PG48 180534	0,319	1
180520	PG 1 1/8" 180530	0,250	1

Tartalék hajtócsavar

Csavaros lemezlyukasztóhoz



Cikkszám	méret	kg	cse
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



Ajánlott fordulatszám értékek lépcsőfúrókhoz/lemezfúrókhoz

Material	unleg. Baustahl < 700 N/mm ² Mild steel < 700 N/mm ²	unleg. Baustahl > 700 N/mm ² Mild steel > 700 N/mm ²	leg. Stahl < 1000 N/mm ² Alloy steel < 1000 N/mm ²	Gußeisen < 250 N/mm ² Cast iron < 250 N/mm ²	Gußeisen > 250 N/mm ² Cast iron > 250 N/mm ²	Edelstahl rostfrei Stainless steel	CuZn Leg. spröde CuZn alloy brittle	CuZn Leg. zäh CuZn alloy tough	AL Leg. < 11% Si Alloy steel < 11% Si	Thermo- plaste Thermo plastic	Duro- plaste Duro plastic	Holz Wood
Materialstärke Material gauge	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	3,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	25,0 mm
Kühlung Lubricant	Bohrpaste Drilling paste	Bohrpaste Drilling paste	Bohrpaste Drilling paste	Luft Air	Luft Air	Bohrpaste Drilling paste	Luft Air	Luft Air	Bohrpaste Drilling paste	H ² O H ² O	Luft Air	Luft Air
Vc = m / min	25	20 - 25	20	15	10	5	60	35	30	20	15	> 40
Ø mm	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m
4,0 - 12,0	1900 - 600	1700 - 580	1550 - 520	1190 - 400	800 - 250	400 - 130	4700 - 1550	2750 - 920	2350 - 790	1550 - 520	1190 - 400	3000 - 1000
4,0 - 20,0	1900 - 400	1700 - 350	1550 - 300	1190 - 240	800 - 160	400 - 80	4700 - 950	2750 - 550	2350 - 470	1550 - 300	1190 - 240	3000 - 650
12,0 - 20,0	600 - 400	600 - 350	520 - 300	400 - 240	250 - 160	130 - 80	1550 - 950	920 - 550	790 - 470	520 - 300	400 - 240	1000 - 650
4,0 - 24,0	1900 - 300	1700 - 280	1550 - 250	1190 - 200	800 - 130	400 - 65	4700 - 790	2750 - 460	2350 - 400	1550 - 250	1190 - 200	3000 - 550
6,0 - 30,0	1300 - 250	1200 - 230	1000 - 200	780 - 150	530 - 100	250 - 50	3150 - 630	1850 - 370	1590 - 310	1000 - 200	780 - 150	2100 - 420
20,0 - 30,0	400 - 250	350 - 230	300 - 200	230 - 150	160 - 100	80 - 50	950 - 630	550 - 370	470 - 310	300 - 200	230 - 150	650 - 420
6,0 - 36,0	1300 - 220	1200 - 200	1000 - 170	780 - 130	530 - 90	250 - 45	3150 - 530	1850 - 300	1590 - 260	1000 - 170	780 - 130	2100 - 350
30,0 - 40,0	250 - 200	230 - 180	200 - 150	150 - 120	100 - 80	50 - 40	630 - 470	370 - 280	310 - 240	200 - 150	150 - 120	420 - 310
40,0 - 50,0	200 - 160	180 - 140	150 - 125	120 - 90	80 - 65	40 - 30	470 - 380	280 - 220	240 - 190	150 - 125	120 - 90	310 - 250
50,0 - 60,0	160 - 130	140 - 110	125 - 100	90 - 80	65 - 50	30 - 25	380 - 310	220 - 185	190 - 150	125 - 100	90 - 80	250 - 210



Gyémántbetétes dobozsüllyesztő

Gyémántbetétes dobozsüllyesztő fúró

Hordozó teljes anyagból esztergálva, alkalmas lágy anyagok valamint falak, beton és műkö vágásához, befogás M 16, befogószár és központfúró nélkül, lézerrel hegesztve, csak ütés nélküli fúráshoz használható



Cikkszám	Ø	befogás	kg	cse
230676	68	-	0,453	1
230677	82	-	0,590	1

Gyémántbetétes dobozsüllyesztő, komplett

Befogószárral M 16 és központfúróval, hatszögprofilú befogás, lézerrel hegesztve, csak ütés nélküli fúráshoz használható



Cikkszám	Ø	befogás	kg	cse
230676/K	68	SDS-plus	0,672	1
230677/K	82	SDS-plus	0,764	1

Gyémántbetétes dobozsüllyesztő Speciális

Gyémántbetétes doboz süllyesztő lézerrel hegesztett szegmensekkel, alkalmas lágy anyagok valamint falak, beton és műkö vágásához, optimális fordulatszám 800 - 1.000 ford./min, maximális fordulatszám 1.600 - 1.800 ford./min, csak ütés nélküli fúráshoz használható



Cikkszám	Ø	befogás	kg	cse
230885/K	68	SDS-plus	0,450	1
230886/K	82	SDS-plus	0,787	1

Központfúró gyémántbetétes dobozsüllyesztőkhöz

kónuszos



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
230679	120	9	0,044	1

Befogószár koronafúrókhoz és dobozsüllyesztőkhöz SDS-plussz

SDS-plussz befogás, M 16, kónuszos



Cikkszám	th	befogás	kg	cse
230681/K	100	SDS-plus	0,150	1

Gyémánt vágókorong

Lézerrel hegesztve, magas gyémánttartalom, hosszú élettartam, professzionális munkához



Cikkszám	Ø		kg	cse
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

Gyémánt vágókorong

tömörített, kisipari munkákhoz



Cikkszám	Ø		kg	cse
230701	115		0,132	1
230702	125		0,169	1
230708	180		0,339	1
230709	230		0,681	1

Gyémánt vágókorong TBM Turbó

Kisipari munkákhoz alkalmas



Cikkszám	Ø		kg	cse
230722	115		0,120	1
230723	125		0,134	1
230725	230		0,706	1

INFO

Gyémánt vágókorongok

Ipari minőség

Egy új generáció a fémmegmunkálás területén.

Ezek a korongok mindent vágnak a kő kivételével! Vastól, nemesacélon át, PVC -n keresztül a fág egyszerűen mindent. Éppen ez a különleges és újdonság benne, mivel ezeket a korongokat általában csak kő vágásával kapcsolatban ismerik.

Az előnye a gyémánt vágókorongnak a normál vágókoronggal szemben mindennek előtt az élettartama, mely a normál korongok 20 - 40 -szerese! A tárolhatósága szintén nincs korlátozva. Az átlagos korongok 2 - 3 év után porózussá válnak, a HAUPA vágókorongokat azonban korlátlanul lehet tárolni. A fő érv a HAUPA vágókorongok mellett mégis az, hogy az átmérőjük nem csökken, sokkal kisebb a szikraképződés és ez által sokkal kevesebb kellemetlen szag keletkezik.

Az előnyök áttekintése egy pillantással:

- Sokoldalú felhasználási terület (fém profilok, vas, öntvények, acél, acélcsővek, fa, Inox, GFK, CFK, polikarbonát, égetett agyag, kerámia lapok)
- állandó átmérő, ennek köszönhetően mindig teljes vágási mélység
- magas vágási sebesség
- nagyfokú tartósság (20 - 40- szeres, vágott anyagtól függően)
- alacsonyabb szikraképződés
- alacsonyabb szagképződés
- korlátlan ideig tárolható

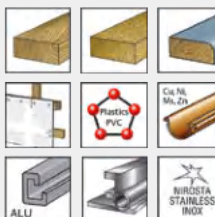
Gyémánt vágókorong „Spezial“



Rövid fogazású vákuumozott réteggel bevont új generációs korong fém megmunkáláshoz. A magas gyémántkoncentráció lehetővé teszi olyan anyagok megmunkálását is, melyre átlagos gyémánt szerszámok nem alkalmasak.

- Sokoldalú felhasználhatóság (Fém profil, vas, öntvények, acél, acélcsővek, fa, inox, GFK, CFK, polikarbonát, kőanyag, finom kőanyag)
- Magas vágási sebesség
- Magas élettartam
- Csökkentett szikraképződés
- Csökkentett szagképződés
- Korlátlan tárolhatóság
- Mérettartó átmérő, ez által mindig teljes vágási mélység

Video 230727



LONG LIFE



Cikkszám	Ø		kg	cse
230727	115		0,120	1
230731	125	*	0,134	1



INFO

Lyukfűrészek

Kiváló ipari minőség

Egy fűrészlap teljesítménye az anyag minőségétől, a fogazás módjától valamint a fogazás geometriájától függ. Ezek a tényezők egy korrektteljesítmény mellett a helyes fűrészlap megválasztása a megmunkálendő anyaghoz garantálják az optimális fűrészelési eredményt.

- Átlagon felüli forgáspontosság
- Egyenletes vágási teljesítmény
- Magas futási nyugalom magasabb fordulatszám mellett is
- Méretpontos átmérő
- Nagy ellenálló képesség erős terhelésnél és magas fordulatszámon is
- Gyors munkavégzés az agresszív és tartósan nagy vágási teljesítménynek köszönhetően
- Magas élettartam nagyon kemény anyagok esetén is, mint pl.: öntvény és nemesacél

Keményfém laposanvágó lyukfűrészt

Magas forgáspontosság és egyenletes futás a stabil konstrukciónak köszönhetően. Precíz, tiszta vágás felület. Nagyméretű keményfém betét lehetővé teszi a többszöri köszörülést. Ipari minőség. Integrált befogószárral, központosító fúróval, kidobó rugóval és mellékelt imbuszkulccsal. Hosszú élettartamú. **Különösen alkalmas:** Sík anyagok acélból, acél öntvények és nemesacél (4 mm vastagságig), chrómnikkel acél (2 mm vastagságig), színes- és könnyűfémek, vasalt szövetek, epoxy anyagok, üvegszál erősítésű műanyagok és szendvicsanyagok (6 mm vastagságig).



Cikkszám	Ø	ST	fúró-Ø	kg	cse
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

Keményfém központfúró laposanvágó lyukfűrészt



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
392122	100	6,5	0,020	1

Keményfém kivetőrugó laposan vágó lyukfűrészt



Cikkszám	Rugó	kg	cse
392124		0,005	1

Keményfém betétes gyorsvágó lyukfűrészt



Nagyon gyors és agresszív vágás fában és gázbetonban a nagy kieresztő nútoknak köszönhetően. **Különösen alkalmas:** 60 mm anyagvastagságig.



Cikkszám	Ø/Inch	Ø	ST	fúró-Ø	kg	cse
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

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königsstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Bi-Metál lyukfűrészek, finom fogazású, 8% kobalt

Finom fogazású, 10 fog colonként magas minőségű, kobalttal ötvözött Bi-Metál az optimális vágási minőség és hosszú élettartam érdekében. Masszív hátsófedélnek köszönhetően magas futási nyugalom és precíz lyukak menetekhez, kábel- és csőátvezetésekhez stb.. **Különösen alkalmas:** Acél és rozsdamentes acél, lemezvastagság 1 mm -ig.



Cikkszám	Ø	ST	fúró-Ø	kg	cse
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

Lyukfűrész perem süllyesztővel és hulladék kidobóval

Fali kötöző dobozokhoz, Ø 68 mm

- Vágási mélység 36 mm
- Magas forgási pontosság
- Speciálisan gipszkartonhoz, lágy fafajtákhoz, farostlemezhez, fermacellhez, stb.
- 9,5 mm hatszögprofil befogás
- Műanyag dobozban



Cikkszám	Ø/Inch	Ø	fúró-Ø	ST	kg	cse
231929	2 11/16	68	6,35	35	0,360	1

HSS-Bi-Metál lyukfűrészek, keresztező fogazás, 8% kobalt

Változó fogazás 4/6 fogakkal és magas minőségű, kobalt ötvözött Bi-Metállal az optimális vágási minőség és hosszú élettartam érdekében. Masszív hátsófedélnek köszönhetően magas futási nyugalom és precíz lyukak menetekhez, kábel- és csőátvezetésekhez stb.. **Különösen alkalmas:** Fa, gipszkarton táblák, műanyag, színes fémek, alumínium, acél és rozsdamentes acél 1 mm vastagságtól.

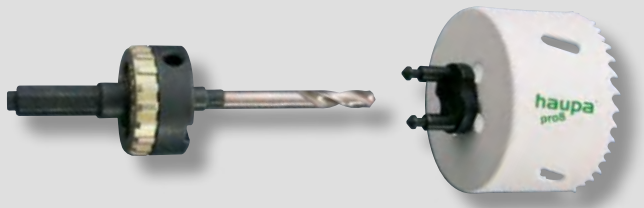


Cikkszám	Ø/Inch	Ø	ST	fúró-Ø	kg	cse
231803	9/16	14	30	6,35	0,036	1
231900	3/4	19	35	6,35	0,036	1
231901/21		21	30	6,5	0,050	1
231902	7/8	22	35	6,35	0,046	1
231904	1	25	35	6,35	0,071	1
231904/29		29	30	6,5	0,050	1
231906	1 1/6	27	35	6,35	0,075	1
231908	1 3/16	30	35	6,35	0,079	1
231910	1 1/4	32	35	6,35	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

Lyukfűrészek gyorsan cserélhető rendszer profioknak

- Pillanatok alatti csere a különböző átmérők és a különböző lyukfűrész típusok között.
- Egy befogatás minden átmérőhöz 14 - 210 mm.
- Pontos körfutás és méretpontos átmérő.
- A legnagyobb igénybevételre és hosszú élettartamra kifejlesztve (Heavy Duty).
- Nincs időtrabló „eltömődés” a lyukfűrészek befogó meneténél.
- Egyidejűleg két lyukfűrész használható, lyuknagyobbításokhoz (eltérő menetméret esetén is*).
- Minden járatos lyukfűrész márkához használható*.



* Standard menettel 1/2" (20 UNF) ill. 5/8" (18 UNF).

Gyorscsatlakozású cserélhető

RE-LOAD

befogó lyukfűrészekhez „RE-LOAD“

Minden átmérőhöz 14-210 mm, 9,5 mm hatszögű befogás.



Cikkszám	méret	szár/Ø	kg	cse
392010	14 - 210	9,5	0,100	1

Adapter készlet a befogóhoz „RE-LOAD“

RE-LOAD



Cikkszám	Készlet	kg	cse
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 lyuknagyobbításhoz „RE-LOAD“

RE-LOAD

1 x Ø 14 - 30 mm, 1 x Ø 32 - 210 mm



Cikkszám	méret	szár/Ø	kg	cse
392018	14 - 210	9,5	0,050	1

Központfúró a befogáshoz „RE-LOAD“

RE-LOAD



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
392020	100	6,5	0,030	1

Lyukfűrészbefogó kidobóval

Hatszögletű befogás, 32 - 210 mm



Cikkszám	méret	szár/Ø	kg	cse
392028	32 - 210	9,5	0,050	1

SDS befogás

11 mm (14 - 30 mm)



Cikkszám	méret	szár/Ø	kg	cse
392024	14 - 30	11	0,050	1

SDS befogás

11 mm (32 - 210 mm)



Cikkszám	méret	szár/Ø	kg	cse
392026	32 - 210	11	0,050	1

Központfúró a befogáshoz cikksz: 392024 | 392026 | 392028



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
392022	100	6,5	0,030	1

„QuickLock“ központi agy koronafúróhoz



Cikkszám	méret	befogás	kg	cse
231998	14-30	6-szögletű	0,067	1
231999 *	32-152	6-szögletű	0,107	1

Központfúró befogóhoz, cikkszám: 231998/231999



Cikkszám	th	típus	Ø	befogás	kg	cse
232007	120	universal	9	6-szögletű	0,020	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

Bi - metál lyukfűrész készlet

RE-LOAD

Készlet fekete műanyag kofferban, méretek: 255 x 210 x 72 mm

Tartalma:

- Lyukfűrész Bi - metál 35 mm
- Lyukfűrész Bi - metál 68 mm
- Lyukfűrész Bi - metál 76 mm
- Gyors cserét lehetővé tevő lyukfűrész befogó „RE-LOAD“
- 3 adapter a befogóhoz „RE-LOAD“ 32 - 210 mm



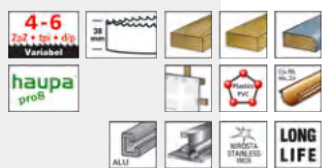
Cikkszám	Tartalma	kg	cse
231984	7-részes	1,300	1

Bi - metál lyukfűrész készlet „QuickChange“

Készlet fekete műanyag kofferban, méretek: 255 x 210 x 72 mm

Tartalma:

- Lyukfűrész Bi - metál 35 mm
- Lyukfűrész Bi - metál 40 mm
- Lyukfűrész Bi - metál 51 mm
- Lyukfűrész Bi - metál 68 mm
- Lyukfűrész Bi - metál 73 mm
- Lyukfűrész Bi - metál 83 mm
- „QuickLock“ központi agy koronafúróhoz



Cikkszám	Tartalma	kg	cse
230002	7-részes	1,785	1

Bi-metál lyukfűrész készlet

NEW

9-részes készlet fekete műanyag kofferben, változó fogazással, 4/6 fogazás, kiváló minőségű, kobalt ötvözetű bi-metál, az optimális vágásminőség- és a hosszú élettartam érdekében. A masszív hátlap lehetővé teszi a kiegyensúlyozott forgást és a pontos furatok készítését bekötődobozokon, meneteknél, kábelés cső átvezetésekénél stb.

Különösen alkalmas: fa, gipszkarton, műanyag, színesfémek, alumínium, acél és rozsdamentes acél esetén 1 mm falvastagság felett.

Tartalma:

- HSS Bi-metál lyukfűrészek Ø 22mm (231902), Ø 27mm (231906), Ø 32mm (231910), Ø 44mm (231916), Ø 68mm (231928), Ø 76mm (231932), Ø 83mm (231936)
- Fűrésztartó QuickLock hatszögprofilú befogással: 14-30 mérethez (231998) és 32-152 mérethez (231999)



Cikkszám	Tartalma	kg	cse
232011	9-részes	1,850	1

Menetfúrók, menetvágók



Menetfúrók, menetvágók

HSS-menetfúró "direktvágó"

Szaggatott fogazással, DIN 371, metrikus ISO-menetekhez DIN 13



Cikkszám	szár	menet	kg	cse
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

Menetfúró, metrikus



Cikkszám	menet	kg	cse
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

Állítható hajtóvas

Rövid kivétel Stapa fúrókhoz



Cikkszám	menet	csavarkulcs	kg	cse
140180	M 7-25	21	0,850	1
140182	M 32-63	48	1,900	1

Menetvágó fej

Megvezetéssel, a menetvágó és a menetfúró cserélhető



Cikkszám	menet	kg	cse
140190	M 10	0,100	1
140192	M 13	0,130	1

Menetvágó fej

Megvezetéssel, a menetvágó és a menetfúró cserélhető



Cikkszám	menet	kg	cse
140210	M 10, M 13	0,210	1

Menetmetsző fejek kompletten, metrikus menethez



Cikkszám	menet	kg	cse
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

Menetmetsző pófák, metrikus menethez



Cikkszám	méret	menet	kg	cse
140222	47 x 47	M16	0,175	1
140224	47 x 47	M20	0,138	1
140226	47 x 47	M25	0,145	1
140228	70 x 70	M32	0,477	1
140230	70 x 70	M 40	0,130	1
140232	100 x 100	M 50	0,980	1
140234	100 x 100	M 63	0,791	1

Metrikus vezetők



Cikkszám	menet	kg	cse
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

Csavarkihajtó készlet



Cikkszám	méret	kg	cse
230682	1-5/M3-18	0,111	1
230683	1-6/M3-24	0,231	1

Kézi menetfúró DIN 352, N/HSS típus

3-részes, tartalma elő-, középső- és készre fúró, Nagyteljesítményű gyorsacél, átmenő- és Zsákfuratokhoz jól forgácsolható acélokhoz Kb. 900 N/mm²-ig



Cikkszám	Ø	szár	menet	kg	cse
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

Szerszámbefogó

racsniival, jobb- és bal irányban



Cikkszám	menet	Zoll	th	szár	kg	cse
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 menetfúró készlet

Menetfúrók DIN 352, fém dobozban.

Tartalma: M3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12



Cikkszám	Készlet	kg	cse
231080	23-részes	0,696	1

Kombinált menetfúrók HSSG SGE-Bit (DBGM)

fúráshoz, menetfúráshoz, sorjázáshoz, oszlopos fúrógéphez, kézi fúrógéphez, akkus fúrógéphez, acélhoz és rozsdamentes fémekhez 1 xd (M 6 = 6 mm anyagvastagság), 600 N/mm² húzószilárdságig, fém dobozban

Tartalma: M 3, 4, 5, 6, 8, 10



Cikkszám	Készlet	kg	cse
231082	7-részes	0,188	1

Állítható hajtóvas DIN 1814

menetfúrókhoz



Cikkszám	menet	csavarkulcs	kg	cse
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[®]

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königsstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Menetfúrók, menetvágók

HSS menetvágó készlet

Tartalma:

Menetfúró (DIN 352) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
Menetvágó (DIN 223) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
Menetvágó befogó 20 x 5/20 x 7/25 x 9/30 x 11/38 x 14 mm
Hajtóvas Hossz 1, Hossz 2, műanyag kofferben



Cikkszám	Készlet	kg	cse
231280	23-részes	3,700	1

HSS menetvágó készlet

Tartalma:

Menetfúró (DIN 352) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20
Menetvágó (DIN 223) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20
Menetvágó befogó 20 x 7/25 x 9/30 x 11/38 x 14/45 x 18 mm
Hajtóvas Hossz 1, Hossz 2, Hossz 3, műanyag kofferben



Cikkszám	Készlet	kg	cse
231282	25-részes	8,200	1

Csavarok, dűbelek



Univerzális süllyesztettfejű csavar



pozdrorcacsavar, ónozott, süllyesztettfejű, pozidriv



Cikkszám	th	Ø	áttétel	kg	áe	cse
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

Univerzális csavar pan head



pozdrorcacsavar, ónozott, félgömbölyű fej (Pan-Head) pozidriv



Cikkszám	th	Ø	áttétel	kg	áe	cse
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

Hatszögletű facsavar, tűziónozva



DIN 571 alapján, tűziónozott, általános felhasználásra DIN 267 1. része alapján



Cikkszám	th	Ø	kulcstáv.	kg	áe	cse
790212/V	80	6	10	6-szögletű	0,015	100 25
790223/V *	60	8	13	6-szögletű	0,021	100 25
790224/V	80	8	13	6-szögletű	0,027	100 25
790235/V	60	10	17	6-szögletű	0,036	100 10

Gyorsépítő csavarok



ónozott, süllyesztettfejű, Tx



Cikkszám	th	Ø	áttétel	kg	áe	cse
790920	32	3,9	Torx	20	0,002	100 200
790922	41	3,9	Torx	20	0,002	100 200

„TwinSpeed“ süllyesztettfejű csavar



pozdrorcacsavar, ónozott, süllyesztett fejű, Tx, kettős spirálú menetezéssel, jelentősen lerövidült időszükséglet csavarozáskor a hagyományos csavarokkal szemben, a két fokozatú menetnek köszönhetően, Felhasználási területek: fa, pozdrorja táblák, gipszkarton táblák, műanyag dübelek



Cikkszám	th	Ø	áttétel	kg	áe	cse
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“ félgömbfejű csavar



Pozdrorja csavar, ónozott, félgömbfejű (pan head) Tx, kettős spirálú menetezéssel, jelentősen lerövidült időszükséglet csavarozáskor a hagyományos csavarokkal szemben, a két fokozatú menetnek köszönhetően,



Felhasználási területek: fa, pozdrorja táblák, gipszkarton táblák, műanyag dübelek

Cikkszám	th	Ø	áttétel	kg	áe	cse
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

Hatszögletű facsavar



DIN 571 alapján, ónozott, általános felhasználásra DIN 267 1. része alapján



Cikkszám	th	Ø	kulcstáv.	kg	áe	cse
790210	40	6	10	6-szögletű	0,008	100 50
790211	60	6	10	6-szögletű	0,012	100 25
790212	80	6	10	6-szögletű	0,015	100 25
790222	50	8	13	6-szögletű	0,018	100 50
790223	60	8	13	6-szögletű	0,021	100 25
790224	80	8	13	6-szögletű	0,027	100 25
790225	100	8	13	6-szögletű	0,033	100 25
790235	60	10	17	6-szögletű	0,036	100 10
790236	80	10	17	6-szögletű	0,048	100 10
790237	100	10	17	6-szögletű	0,055	100 10

Csavaros kampó

Ónozott acél



Cikkszám	Ø	SftL	kg	áe	cse
790900	4,2	50	0,006	100	50
790902	5,8	80	0,008	100	10

Lemezcsavarok, Szerelőcsavarok

„TwinSpeed“ lemezcsavar

ónozott, lencsefej phillips keresztboronnyal és kettős spirálú menetezéssel, jelentősen lerövidült időszükséglet csavarozáskor a hagyományos csavarokkal szemben, a két fokozatú menetnek köszönhetően, Felhasználási területek: fa, pozdorja táblák, gipszkarton táblák, műanyag dűbelek



Cikkszám	th	Ø	átétel	kg	áe	cse
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

Lemezcsavar DIN 7504

DIN 7504M alapján (korábban N), önmetsző, edzett acél, ónozott, félgömb fej phillips keresztboronnyal, lemezcsavar menettel DIN 7970 alapján



Cikkszám	th	Ø	átétel	kg	áe	cse
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

Lemezcsavar DIN 7504, Tx

DIN 7504M alapján (korábban N), önmetsző, edzett acél, ónozott, félgömb fej, Tx, lemezcsavar menettel DIN 7970 alapján



Cikkszám	th	Ø	átétel	kg	áe	cse
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

Szerelőcsavar

ónozott, alátéttel, phillips keresztboronnyal, önmetsző



Cikkszám	th	Ø	átétel	kg	áe	cse
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

Szerelőcsavar, Tx

Önmetsző és önfűrő, ónozott, alátéttel, Tx



Cikkszám	th	Ø	átétel	kg	áe	cse
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

Szerelőcsavar

Önmetsző és önfűrő, ónozott, alátéttel, phillips keresztboronnyal



Cikkszám	th	Ø	átétel	kg	áe	cse
790470 *	13	4,2	Phillips PH	2	0,001	100 100

Gépi csavarok, Hengeres csavarok

Gépi hatszögletű csavar

DIN 933 alapján, teljes hosszán menettel, ónozott, jóság 8.8



Cikkszám	th	Ø	kulcstáv.	kg	áe	cse
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

Hengeresfejű csavar DIN 84 alapján A forma

ISO 1207 szerint 21207 ill. DIN 84, A forma, sima horonnyal, edzett acélból, galvanikus úton ónozva, jóság 4.8



Cikkszám	th	Ø	átétel	kg	áe	cse
790806	16	M3	hornyolt 5,5x0,8	0,001	100	200
790808	20	M3	hornyolt 5,5x0,8	0,001	100	200
790832	16	M4	hornyolt 7,0x1,2	0,002	100	200
790834	20	M4	hornyolt 7,0x1,2	0,002	100	200
790837	30	M4	hornyolt 7,0x1,2	0,003	100	200
790862	16	M5	hornyolt 8,5x1,2	0,003	100	200
790864	20	M5	hornyolt 8,5x1,2	0,004	100	200
790867	30	M5	hornyolt 8,5x1,2	0,005	100	200
790882	16	M6	hornyolt 10,0x1,6	0,005	100	200
790884	20	M6	hornyolt 10,0x1,6	0,055	100	200
790888	30	M6	hornyolt 10,0x1,6	0,007	100	200

Gépi sülyesztettfejű csavarok

Teljes hosszán menettel, ónozott, sülyesztettfejű, pozidriv



Cikkszám	th	Ø	átétel	kg	áe	cse
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®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königinstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Hatszögletű anya DIN 934

ISO 4032 alapján, EN 24032 ill. DIN 934, ónozott acél, jóság 8



Cikkszám	M	kulcstáv.	kg	áe	cse
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

Alátét DIN 125

ISO 7089 alapján, EN 27089, ill. DIN 125 szerint A forma, sorjamentes, ónozott acél



Cikkszám	M	d1	d4	kg	áe	cse
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

Alátétek

ISO 7093 alapján, DIN 9021N, ónozott acél



Cikkszám	M	d1	d4	kg	áe	cse
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

Rugós alátétek

DIN 127 alapján, A forma, ónozott acél



Cikkszám	M	d1	d4	kg	áe	cse
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

Csavar készletesdoboz „vegyes“



Tartalom: 1.425 csavar, műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm

Mennyiség	Megnevezés	Méret	Meg.	Cikksz.
200	Univerzális süllyesztettfejú csavar	3,5 x 20	PZ2	790015
200	Univerzális süllyesztettfejú csavar	3,5 x 30	PZ2	790017
200	Univerzális süllyesztettfejú csavar	3,5 x 40	PZ2	790079
200	Univerzális süllyesztettfejú csavar	4,5 x 35	PZ2	790040
100	Univerzális süllyesztettfejú csavar	4,5 x 50	PZ2	790043
50	Univerzális süllyesztettfejú csavar	5,0 x 80	PZ2	790056
50	Univerzális süllyesztettfejú csavar	6,0 x 50	PZ3	790063
200	Univerzális csavar pan head	3,5 x 30	PZ2	790091
100	Univerzális csavar pan head	4,0 x 40	PZ2	790102
50	Univerzális csavar pan head	5,0 x 50	PZ2	790121
50	Hatszögletű facsavar	6 x 40		790210
25	Hatszögletű facsavar	6 x 80		790212



Cikkszám	üresen	Tartalma	kg	áe	cse
792802	221131	1.425-részes	5,022	1	1

Csavar készletesdoboz „lapos fejű“



Tartalom: 1.700 csavar, műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm

Mennyiség	Megnevezés	Méret	Meg.	Cikksz.
200	Univerzális csavar pan head	3,5 x 30	PZ2	790091
200	Univerzális csavar pan head	3,5 x 40	PZ2	790093
200	Univerzális csavar pan head	4,0 x 30	PZ2	790100
200	Univerzális csavar pan head	4,0 x 40	PZ2	790102
200	Univerzális csavar pan head	4,0 x 50	PZ2	790104
200	Univerzális csavar pan head	4,5 x 40	PZ2	790111
200	Univerzális csavar pan head	4,5 x 50	PZ2	790113
100	Univerzális csavar pan head	5,0 x 30	PZ2	790118
100	Univerzális csavar pan head	5,0 x 40	PZ2	790120
100	Univerzális csavar pan head	5,0 x 50	PZ2	790121
1	Csavarhúzó betét doboz "Bit-fejek", 17-részes			102210



Cikkszám	üresen	Tartalma	kg	áe	cse
792804 *	221131	1.700-részes	6,000	1	1

Csavar készletesdoboz „süllyesztett fejű”

Tartalom: 1.800 csavar, műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm

Mennyiség	Megnevezés	Méret	Meg.	Cikksz.
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	3,5 x 20	PZ2	790015
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	3,5 x 30	PZ2	790017
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	3,5 x 40	PZ2	790079
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	4,0 x 30	PZ2	790027
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	4,0 x 40	PZ2	790029
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	4,0 x 50	PZ2	790031
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	4,5 x 40	PZ2	790041
100	Univerzális süllyesztettfejű csavar	5,0 x 40	PZ2	790053
100	Univerzális süllyesztettfejű csavar	5,0 x 50	PZ2	790054
100	Univerzális süllyesztettfejű csavar	5,0 x 60	PZ2	790055
50	Univerzális süllyesztettfejű csavar	6,0 x 60	PZ3	790064
50	Univerzális süllyesztettfejű csavar	6,0 x 80	PZ3	790065
1	Csavarhúzó betét doboz "Bit-fejek", 17-részes			102210



Cikkszám	üresen	Tartalma	kg	áe	cse
792806	221131	1.800-részes	5,000	1	1

Csavar készletesdoboz „süllyesztett fejű”

Tartalom: 1.800 csavar, műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm

Mennyiség	Megnevezés	Méret	Meg.	Cikksz.
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	3,0 x 15	PZ2	790005
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	3,0 x 25	PZ2	790006
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	3,0 x 40	PZ2	790008
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	4,0 x 30	PZ2	790027
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	4,0 x 40	PZ2	790029
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	4,0 x 50	PZ2	790031
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	4,5 x 40	PZ2	790041
100	Univerzális süllyesztettfejű csavar	5,0 x 40	PZ2	790053
100	Univerzális süllyesztettfejű csavar	5,0 x 50	PZ2	790054
100	Univerzális süllyesztettfejű csavar	5,0 x 60	PZ2	790055
50	Univerzális süllyesztettfejű csavar	6,0 x 60	PZ3	790064
50	Univerzális süllyesztettfejű csavar	6,0 x 80	PZ3	790065
1	Csavarhúzó betét doboz "Bit-fejek", 17-részes			102210



Cikkszám	üresen	Tartalma	kg	áe	cse
792810	221131	1.800-részes	5,000	1	1

Csavar készletesdoboz „Mix Tx”

Tartalom: 1.475 csavar, műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm

Mennyiség	Megnevezés	Méret	Meg.	Cikksz.
200	„TwinSpeed” süllyesztettfejű csavar	2,9 x 15	Tx10	793005
200	„TwinSpeed” süllyesztettfejű csavar	2,9 x 30	Tx10	793007
200	„TwinSpeed” süllyesztettfejű csavar	2,9 x 40	Tx10	793008
200	„TwinSpeed” süllyesztettfejű csavar	4,2 x 35	Tx20	793040
100	„TwinSpeed” süllyesztettfejű csavar	4,2 x 50	Tx20	793043
100	„TwinSpeed” süllyesztettfejű csavar	4,8 x 50	Tx25	793054
50	„TwinSpeed” süllyesztettfejű csavar	6,3 x 80	Tx30	793065
200	„TwinSpeed” félgömbfejű csavar	3,9 x 30	Tx15	793100
100	„TwinSpeed” félgömbfejű csavar	3,9 x 40	Tx15	793102
50	„TwinSpeed” félgömbfejű csavar	4,8 x 50	Tx25	793121
50	Hatszögletű facsavar	6 x 40		790210
25	Hatszögletű facsavar	6 x 80		790212



Cikkszám	üresen	Tartalma	kg	áe	cse
792816	221131	1.475-részes	5,022	1	1

Csavar / dübelkészletösszeállítás „Mix”

Tartalom: 700 csavar, 425 dübel, műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm

Mennyiség	Megnevezés	Méret	Cikksz.
100	Galléros feszítődübel	S6	794014
50	Galléros feszítődübel	S8	794016
25	Galléros feszítődübel	S10	794018
100	Szegelhető dübel süllyesztett fejjel	5x50	794022
50	Szegelhető dübel süllyesztett fejjel	6x40	794024
50	Szegelhető dübel süllyesztett fejjel	6x60	794026
50	Szegelhető dübel süllyesztett fejjel	6x80	794028
50	Univerzális csavar pan head	4x35	790101
100	Univerzális csavar pan head	5x40	790120
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	4x45	790030
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	5x50	790054
100	Univerzális süllyesztettfejű csavar	6x50	790063



Cikkszám	üresen	Tartalma	kg	áe	cse
792821	221131	1.125-részes	5,000	1	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

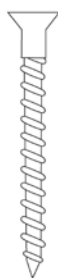
SysCon süllyesztettfejú csavar

SysCon

Tartalma: 1650 süllyesztett fejú csavar

- 1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“
- 1 220375 Szortimentbetétek „SysCon“
- 1 220399 Habosított betét „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm

Mennyiség	Cikksz.	Megnevezés	Méret	Meg.
400	790015	Univerzális süllyesztett fejú csavar	3,5 x 20	PZ2
200	790027	Univerzális süllyesztett fejú csavar	4,0 x 30	PZ2
200	790029	Univerzális süllyesztett fejú csavar	4,0 x 40	PZ2
200	790031	Univerzális süllyesztett fejú csavar	4,0 x 50	PZ2
200	790041	Univerzális süllyesztett fejú csavar	4,5 x 40	PZ2
100	790053	Univerzális süllyesztett fejú csavar	5,0 x 40	PZ2
100	790054	Univerzális süllyesztett fejú csavar	5,0 x 50	PZ2
100	790055	Univerzális süllyesztett fejú csavar	5,0 x 60	PZ2
50	790064	Univerzális süllyesztett fejú csavar	6,0 x 60	PZ3
100	790065	Univerzális süllyesztett fejú csavar	6,0 x 80	PZ3



SysCon Lemezcsavar

SysCon

Tartalma: 2000 univerzális csavarok

- 1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“
- 1 220375 Szortimentbetétek „SysCon“
- 1 220399 Habosított betét „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm

Mennyiség	Cikksz.	Megnevezés	Méret	Meg.
200	790327	„TwinSpeed“ lemezcsavar	4,2 x 19	PH2
200	790329	„TwinSpeed“ lemezcsavar	4,2 x 25	PH2
200	790332	„TwinSpeed“ lemezcsavar	4,2 x 31	PH2
200	790333	„TwinSpeed“ lemezcsavar	4,2 x 38	PH2
200	790450	Szerelőcsavar alátéttel	4,2 x 13	PH2
200	790452	Szerelőcsavar alátéttel	4,2 x 25	PH2
200	790456	Szerelőcsavar alátéttel	4,2 x 45	PH2
200	790470	Szerelőcsavar alátéttel, önmetező és önfúró	4,2 x 13	PH2
200	790423	Lemezcsavar DIN 750, 4M	4,2 x 16	PH2
200	790426	Lemezcsavar DIN 750, 4M	4,2 x 25	PH2



Cikkszám	üresen	Tartalma	kg	áe	cse
220389	220370	1.650-részes	7,000	1	1

Cikkszám	üresen	Tartalma	kg	áe	cse
220398	220370	2.000-részes	5,000	1	1



Bedugható feszítődűbel

Alkalmas

- minden beton- és falazóanyaghoz, korlátozottan, lyukacsos, üreges építőanyagokhoz
- minden tárgy rögzítésére, melyek fa- és pozdorjacsavarral rögzíthetőek

Tulajdonságai

- A feszítő rész három részre van osztva az optimális, centrikus csavarvezetés érdekében
- gyors szerelhetőség és erős kötés, nehezen kihúzható
- tartó- és elfordulás ellen biztosító ékek garantálják az optimális rögzülést
- optimális feszítőhatás szilárd- és lágyabb építési anyagokban és üreges anyagokban egyaránt
- átmeneti nyílás a dűbel csúcsában megkönnyíti a csavar áthajtását



Cikkszám	Ø x hossz	csavar Ø	mé	g	áe	cse
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

Galléros feszítődűbel

Alkalmas

- minden beton- és falazóanyaghoz, korlátozottan, lyukacsos, üreges építőanyagokhoz
- minden tárgy rögzítésére, melyek fa- és pozdorjacsavarral rögzíthetőek

Tulajdonságai

- A feszítő rész három részre van osztva az optimális, centrikus csavarvezetés érdekében
- gyors szerelhetőség és erős kötés, nehezen kihúzható
- tartó- és elfordulás ellen biztosító ékek garantálják az optimális rögzülést
- optimális feszítőhatás szilárd- és lágyabb építési anyagokban és üreges anyagokban egyaránt
- átmeneti nyílás a dűbel csúcsában megkönnyíti a csavar áthajtását
- kiegészítő gallérral



Cikkszám	Ø x hossz	csavar Ø	mé	g	áe	cse
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

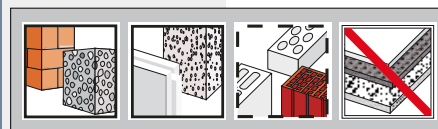
Szegelhető dűbel süllyesztett fejvel

Alkalmas

- beton, kő, korlátozottan gázbeton, (lyukas és üreges téglához)

Tulajdonságok

- időtakarékos rögzítési rendszer, egy feszítődűbelből és egy feszítőszegekből
- előszerelt rendszer: a szeg fixen a dűbelben van.
- a beütésgátló megakadályozza a dűbel idő előtti kinyílását
- A dűbel kiszedése és a rögzített tárgy leszerelése egyszerűen, a feszítőszeg dűbelből történő kicsavarásával lehetséges



Cikkszám	Ø x hossz	csavar	mé	g	áe	cse
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

Gázbeton dűbel behelyező szerszámmal

Alkalmas

- porózus betonhoz (gázbeton)

Tulajdonságok

- időtakarékos rögzítési rendszer
- az építőanyagba történő beékelődést a feszítőerő mentes ék garantálja
- felhasználása elektromos szereléseknél a nem vezető műanyag miatt
- a stabil perem meggátolja a becsúszást a furatba és garantálja a pontos becsavarozási mélységet
- többször használható beültető szerszámmal együtt



Cikkszám	Ø x hossz	csavar Ø	mé	g	áe	cse
794040	10 x 50	4,0 - 6,0	60	4,800	100	50

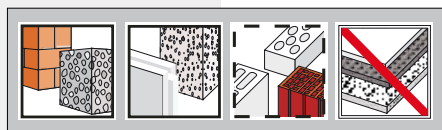
Fém univerzális dűbel

Alkalmas

- beton, kő, porózusbeton, korlátozottan (üreges kő és üreges téglá esetén)

Tulajdonságok

- optimális csavarvezetés a bordázott belső geometriának köszönhetően
- égésbiztos csörögztetés a gázcsővezeték szerelés műszaki szabályainak megfelelően (TRGI 3.3.7.2.)
- Porózus betonnál G2 és G4 a dűbel előfúrás nélkül be lehet ütni.



Cikkszám	Ø x hossz	csavar Ø	mé	g	áe	cse
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

Gipszkarton dűbel behelyező szerszámmal

Alkalmas

- gipszkarton lapok, korlátozottan gipszlapok és porózus beton esetére

Tulajdonságok

- időtakarékos rögzítési rendszer dűbellel és beültető szerszámmal
- ideális becsavarhatóság az optimalizált dűbelcsúcsnak köszönhetően
- a beékelődés az építőanyagba garantálja a dűbel optimális rögzülését
- felhasználása az elektromos szereléseknél ideális a nem vezető műanyagnak köszönhetően
- többször használható beültető szerszámmal együtt



Cikkszám	hossz	csavar Ø	mé	g	áe	cse
794070	24	4,0 - 6,0	35/80	1,520	100	50

Rugós szárnyas dűbel

Alkalmas

- gipszkarton- és gipszlapok, pozdorjalapok, cementlapok, üreges cserép, üreges anyagok esetén

Tulajdonságok

- Speciális üreges anyagokhoz alkalmas fém dűbel
- egy rugós mechanizmusnak köszönhetően a szárnyak maguktól kinyílnak bármely üreges térben
- hosszú menetes szár a vastag falú anyagok esetére
- kivétel: menetes szár U alátéttel és metrikus anyával



Cikkszám	Ø x hossz	furat Ø	min/max	g	áe	cse
794060	4 x 100	14	35/80	17,240	100	25
794062	5 x 100	16	45/80	33,700	100	20

Beton	
Természetes kő	
Kő	
Pórusos beton (Gázbeton)	
Teljes gipszlapok	
Lyukacsos kő	
Üreges téglá	
Gipszkarton táblák	
Lemezek/ táblák	



Szerszámkofferek



haupa[®]

... megoldások, melyek meggyőzik

Szerszámkofferek osztályozása | Specifikációk

Jelmagyarázat



ABS kemény koffer



zárral (TSA)



hőmérséklet tartomány



max. kofferterhelhetőség



számzár



Trolley



dokumentációk részére zsebbel



repüléshez használható



zárral



lég- és vízmentesen zár

ABS

- körbefutó ütközésgátló
- kiváló minőségű fém zárok, zárható
- stabil és edzett alumínium keret
- ergonomikus hordfül
- 3 fémszanér
- hordszíjjal együtt

220028 Szerszámkoffer „Start up S“ 460 x 180 x 310 mm



220031 Szerszámkoffer „Start up Profi“ 470 x 200 x 360 mm



220023 Trolley „Start up Profi“ 470 x 200 x 360 mm



HDPEfly

- repüléshez használható és törésbiztos
- extrém terhelhetőség a HDPE- lágy héj szerkezetnek köszönhetően
- külön alumínium sarokvédővel ellátva
- Extra széles körbefutó ütközésgátló
- állítható extra hosszú húzószár
- golyóscsapágyazott könnyű futású kerekek
- kiváló minőségű, nyomás alatt öntött fém zárok , lezárható
- Extrém stabil és különlegesen edzett alumínium keret
- 3 szegecselte fémszanér
- különösen stabil fedéltartó
- csavarozott fogantyú és zárok

220248 Trolley repüléshez használható HDPE 470 x 220 x 360 mm



ABS+

- Extra széles körbefutó ütközésgátló
- kiváló minőségű fém zárok, zárható
- Extra stabil és edzett alumínium keret
- 3 fémszanér
- különösen stabil fedéltartó

220076 Szerszámkoffer „Pendant“ 460 x 180 x 310 mm



220068 Szerszámkoffer „Omega“ 460 x 180 x 310 mm



220038 Szerszámkoffer „Aktion“ 460 x 160 x 310 mm



220042 Szerszámkoffer „Omega Max“ 470 x 200 x 360 mm



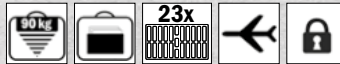
220048 Szerszámkoffer „Omega Trolley“ 470 x 220 x 360 mm



PPsafe

- rendkívül strapabíró Polipropilén
- repülőgépen szállítható és törhetetlen
- ütés- és lépésálló
- ergonomikus markolattal
- markolata kihúzható, kerek kofferként is húzható
- hőmérsékleti tartomány -33°C - +90°C
- egymásra helyezhető

220311 Szerelőkoffer „Extreme“ 581 x 455 x 381 mm



220299 Kerek szerszámkoffer „Extreme“ 517 x 277 x 217 mm



Polyester erősítésű táskák

HAUPA „ToolPouch“

7 zseb szerszámai elhelyezéséhez, kalapácstartó hurokkal és szalagos tartóval a könnyebb övre szerelhetőség miatt. Anyaga: extra erős 600D polyester, színe: fekete/zöld



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220103	150	30	260	0,102	1

HAUPA övtáska „ToolBelt“

8 zseb a szerszámai elrendezéséhez, megerősített nagy főzseb, a leginkább terhelésnek kitett helyeken acélszegecsekkel erősítve, nagy elülső zseb szögek, vagy mérőszalag részére. Kalapácstartóval és állítható pánttal akár 135 cm derékbőségig. Anyaga: különösen erős 600D polyester, színe: fekete/zöld.



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220105	200	100	300	0,326	1

Szerszámöv

Szerszámöv

10 zsebbel szerszámai elrendezéséhez, kalapácstartó füllel és pánttal a könnyű övre szerelés érdekében. Anyaga: extra erős 600D Polyester, színe: fekete/zöld.



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220224	880	30	280	0,350	1

Hátizsákok

HAUPA „BackpackPro“

Szerszámtartó hátizsák a professzionális felhasználók részére, szerszámok nélkül, víz- és szennyeződéstartó, színe: fekete, zöld varrással, anyaga: rendkívül erős 1680D polyester.

- praktikus kivitel
- kényelmesen viselhető, könnyű
- rendkívül strapabíró anyag
- víz- és szennyeződéstartó anyag
- sokoldalúan használható
- 3 különálló rekesz (rend és védettség)
- tartós kísérő a mindennapokban



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220265	440	220	500	1,990	1

Szerszámos mellény

HAUPA „szerszámos mellény“

Profí mellény, hogy szerszámai mindig kéznél legyenek! A masszív cipzárnak és külső-belső zsebeknek köszönhetően kényelmes viseletet biztosít, különösen ideális meleg hőmérsékleten való munkálatoknál. Színe: fekete/zöld.

- Csúszásmentes vállpánt/bőrbarát-légáteresztő hálóbéléssel
- 2 belső irattartózsébbel
- 5 csavarhúzó tartó gumipánttal
- 1 tolltartózséb/1 mobiltelefon-tartó tépőzárral
- 1 ollórögzítő zseb gumipánttal
- 2 fogó tartózséb patenzzárral
- 1 feszítéskémlelő tartózséb tépőzárral
- 1 apróanyag tartózséb tépőzárral
- kalapácstartó pánt



Cikkszám	szélesség	magasság	kg	cse
220053	500	580	0,764	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Szerszámtáska „ToolBag“

Vízálló és szennytaszító, a fenékrész gumival erősített, a nagyobb terhelhetőség érdekében, kettős keresztöltéssel készül, levehető, állítható vállsík, 10 (különböző méretű) külső zseb, 10 (különböző méretű) belső zseb, heveder a vízmértéknek (kívül), anyag: különösen erős 600D poliészter, színe: fekete/zöld.



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220061 *	320	190	280	1,507	1

Szerszámtáska „BigBox“

Nagyon nagy méretű szerszámos táska, kényelmes hozzáférés szerszámaihoz és eszközeihez, főzseb robosztus kettős cipzárral, belül és kívül szerszámzsebekkel, megerősített hordfűl. Anyaga: különösen erős 600D polyester, színe: fekete/zöld.



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220095	410	240	320	1,937	1

Szerszámtáska „ToolBag XL“

Szerszámtáska nem csak szakiskolásoknak, bedugós rekeszekkel belül és kívül, padlólap gumival erősítve, kettős keresztöltéssel varrva a nagy terhelhetőség érdekében, levehető vállpánt, állítható, anyag: extra erős 600D polyester, vízálló és szennytaszító, színe: fekete/zöld.



XL

Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220366	420	220	310	2,000	1

Szerszámtáska „ProBag“



Szerszámtáska ProBag bedugós rekeszekkel belül és kívül, műanyag padlólapal, kettős keresztöltéssel varrva a nagy terhelhetőség érdekében. Levehető vállpánt, állítható, 4 külső zsebbel (különböző méretűek), szigetelő szalag tartóval, 2 nagy belső zsebbel, használható pl. DIN A4 iratrendezőhöz vagy 15" laptopoz különböző bedugós zsebekkel (különböző méretűek), szíj vízmértékhez (kívül), Anyaga: extrém erős **1680D polyester**, víz- és szennyeződés taszító, színe: fekete/zöld.



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220368	420	300	430	2,500	1

Szerviztáska „Supply“

Dokumentumtároló zseb, bedugós helyek szerszámok és mérőműszerek részére, zseb apró alkatrészek számára, nagy bedugós rekeszek, gumiszalagos elválasztás, elkülönített főrekesz (kipárnázott) laptop és dokumentumok számára, kivethető középső falának köszönhetően felosztható. Notebookzseb 15" formátumig. Színe: fekete/zöld.

Jellemzői:

- ergonomikus fogantyú
- állítható vállpánttal, párnázott betéttel
- Névjegykártya tartó a tulajdonos adatainak feltüntetéséhez
- oldalanként 2 nagy cipzáras zseb (ebből egy a teljes nyitáshoz)
- 2 nagy felhajtható oldaltáska, egyenként levehetőek, ebből egy előzsebbel
- Polytex pántok szállításnál történő rögzítéshez



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220292	510	220	335	3,000	1

HAUPA „Squarebag“

Szerszámos táska 600D poliészterből

- kompakt forma és csekély súly
- Belső- és külső zsebekkel
- Padlólemeze gumival erősített, fokozottan véd nedvesség és szennyeződés ellen
- Kettős keresztöltéses varrat a nagy terhelhetőség érdekében
- Fém fogantyú a könnyebb szállíthatóságért
- levehető vállpánt, párnázott
- kiegészítő poliészter szíj fém kampókkal és tépőzárral
- Anyaga: extra erős 600D poliészter, vízálló és szennyeződés tasztító



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220703	260	260	230	1,580	1

HAUPA „ToolContainer“

Szerszámos táska 600D poliészterből

- Tágas, nyitott főrekeszsel, csúszásmentes gumi bevonatú fém fogantyúval
- Nagyméretű, levehető poliészter védő takaróval, tépőzárral
- Kívül: 7 nyitott zsebbel és 1 tépőzáras zsebbel
- Belül: 4 nyitott zsebbel, 2 poliészter-rögzítő pánntal és 2 fém mérőszalag tartóval
- Állítható, párnázott levehető vállpánttal
- Fém fogantyúval
- Levehető övtáska 4 zsebbel a szerszámok rendezéséhez



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220704	510	320	250	3,080	1

Szerszámkofferek

Szerszám táská

fekete vászonból, bőrszj zárással



Cikkszám	szélesség	mélység	kg	cse
220006	600	310	0,452	1

Szerszámkofferek 1000 V

VDE/GS - Szerszám táská „Rebell“

piros kihajtható táskában, (300 x 50 x 230 mm).



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220016	300	50	230	0,814	1

Szerszám tartó

Szerszám tartó építkezési vödörhöz

Fellógatható szerszám táská/ szokásos 10 l vödörre ráhúzható, 30 külső zsebbel/ rekeszsel, 14 belső zsebbel / rekeszsel, 1 kalapáccstartó fül, 1 hurok karabínerrel, szennyeződés taszító, dupla keresztzemes varrattal a nagy terhelhetőség érdekében, **anyaga: extra erős 1680D poliészter**, színe: fekete, zöld. Szállítás vödör nélkül!



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220313	460	40	280	0,700	1

Polyester erősítésű táskák

HAUPA „ToolPouch“

7 zseb szerszámai elhelyezéséhez, kalapáccstartó hurokkal és Szalagos tartóval a könnyebb övre szerelhetőség miatt. Anyaga: extra erős 600D polyester, színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- 2K Kombináltfogó
- 2K Villanyszerelő csavarhúzó
- 2K Kereszthornyos csavarhúzó PH
- Kézi Csúszasztítófogó
- Feszültségvizsgáló VDE/GS



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220506	5-részes	220103	0,789	1

Szerszám táská „ToolBelt Standard“

8 zseb a szerszámai elrendezéséhez, megerősített nagy főzseb, a leginkább terhelésnek kitett helyeken acélzsegecsekkel erősítve, nagy elülső zseb szögek, vagy mérőszalag részére. Kalapáccstartóval, állítható szíjjal 135 cm derékbőségig. Anyaga: különösen erős 600D polyester, színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- 2K Kombináltfogó 200 mm
- 2K Oldalcsípőfogó 160 mm
- 2K Villanyszerelő csavarhúzó
- 2K Kereszthornyos csavarhúzó PH 1 +2
- Lakatos kalapács 300 g
- Kábelvágó kés
- Mérőszalag



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220213	8-részes	220105	2,222	1

Szerszámtáska „ToolBelt VDE“ 1000 V

8 zseb a szerszámai elrendezéséhez, megerősített nagy főzseb, a leginkább terhelésnek kitett helyeken acélzszegecsekkel erősítve, nagy elülső zseb szögek, vagy mérőszalag részére. Kalapáccstartóval, állítható szíjjal 135 cm derékbőségig. Anyaga: különösen erős 600D polyester, színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- 2K-VDE Kombináltfogó 200 mm
- 2K-VDE Oldalcsípőfogó 160 mm
- 2K-VDE Villanszerelő csavarhúzó
- 2K-VDE Kereszthornos csavarhúzó PH 1 + 2
- Feszültségvizsgáló „Basic“
- Kábelvágó kés



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220211 *	7-részes	220105	1,723	1

Szerszámöv

Szerszámöv „Basic“

10 zsebbel szerszámai elrendezéséhez, kalapáccstartó füllel és pánttal a könnyű övre szerelés érdekében, Anyaga: extra erős 600D Polyester, színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- Villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 5,5x125 mm
- Villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 3x100 mm
- Kereszthornos csavarhúzó 2K-VDE, PH 2
- Kombináltfogó 2K, 180 mm
- Oldalvágó 2K-VDE, 160 mm
- Feszültségvizsgáló VDE/GS, 125-250 V
- Vágó kés tördelhető pengével
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Kábelvágó olló, 160 mm
- Mérőszalag 3 m



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220280	10-részes	220224	2,120	1

Szerszámöv „VDE Plus“ 1000 V

10 zsebbel szerszámai elrendezéséhez, kalapáccstartó füllel és pánttal a könnyű övre szerelés érdekében, Anyaga: extra erős 600D Polyester, színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- Kábelvágó olló 2K-VDE, 200 mm
- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Oldalvágó 2K-VDE, 160 mm
- Kábelvágó kés 1000 V VDE, 50 mm
- HAUPA cserélhető pengrendszer „Vario“ 1.000 V
- Feszültségvizsgáló „Profi“
- TestPen „Basic“



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220281 *	16-részes	220224	2,740	1

Szerszámöv „VDE“ 1000 V

10 zsebbel szerszámai elrendezéséhez, kalapáccstartó füllel és pánttal a könnyű övre szerelés érdekében, Anyaga: extra erős 600D Polyester, színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- Kábelvágó olló 2K-VDE, 160 mm
- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Oldalvágó 2K-VDE, 160 mm
- Villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 5,5x125 mm
- Villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 3x100 mm
- Kereszthornos csavarhúzó 2K-VDE, PH 2
- Kábelvágó kés 1000 V VDE, 50 mm
- TestPen „Basic“



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220282	8-részes	220224	2,020	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

BackpackPro „Basic 1000 V“

Szerszámtartó hátizsák, 3 részes, az aljáig lenyitható önálló rekeszekkel; elől variálható, felosztás nélkül, középen osztott, szerszámok részére, hátul bedugós zsebekkel és fülekkel szerszámok vagy notebook + tartozékai részére, kipárnázott vállpánttal, derékpánttal, kivehető béléssel ülő- vagy térdelő munkavégzés esetén, 11 szerszámmal felszerelve, víz- és szennyeződéstartó, **anyaga: rendkívül erős 1680D polyester**, színe: fekete, zöld varrással, BackpackPro 220265.

A cikkszám tartalma:

- Csavarhúzó készlet 1000 V, keresztfejű, 6 részes
Tartalma: egyenként 1 villanszerelő csavarhúzó 1000 V 2,5 x 75 mm / 4 x 100 mm / 5,5 x 125 mm / 6,5 x 150 mm, egyenként 1 keresztfejű csavarhúzó, 1000 V, nagyság 1 és 2
- Kombináltfogó 1000 V, 180 mm²
- Oldalcspófogó 1000 V, 160 mm²
- Csőrősfogó 1000 V, egyenes, 200 mm²
- Kábelvágó olló 1000 V, 200 mm
- Fázisceruzák TÜV vizsgálóval 0426/72, 100 - 250 V, tasak nélkül, külön



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
221277	11-részes	220265	3,710	1

BackpackPro „Start 1000 V“

Szerszámtartó hátizsák szakiskolások részére, 3 részes, az aljáig lenyitható önálló rekeszekkel; elől variálható, felosztás nélkül, középen osztott, szerszámok részére, hátul bedugós zsebekkel és fülekkel szerszámok vagy notebook + tartozékai részére, kipárnázott vállpánttal, derékpánttal, kivehető béléssel ülő- vagy térdelő munkavégzés esetén, 20 szerszámmal felszerelve, víz- és szennyeződéstartó, **anyaga: rendkívül erős 1680D polyester**, színe: fekete, zöld varrással, BackpackPro 220265.

A cikkszám tartalma:

- Csavarhúzó készlet 1000 V, keresztfejű, 6 részes
Tartalma: egyenként 1 villanszerelő csavarhúzó 1000 V 2,5 x 75 mm / 4 x 100 mm / 5,5 x 125 mm / 6,5 x 150 mm, egyenként 1 keresztfejű csavarhúzó, 1000 V, nagyság 1 és 2
- Kombináltfogó 1000 V, 180 mm²
- Oldalcspófogó 1000 V, 160 mm²
- Csőrősfogó 1000 V, egyenes, 200 mm²
- Fázisceruzák TÜV vizsgálóval 0426/72, 100 - 250 V, tasak nélkül, külön
- Egyszerű kábelcsupaszító „Safety” kampós penge nélkül, 8 - 28 mm²
- Ipari kivitelű kör alakú ecset, nagyság 4
- Gipszkeverő tál
- Festő spakli 40 mm
- Kővéső, lapos ovális, 28 x 250 mm
- Villanszerelő véső, 10 x 250 mm
- Lakatos kalapács 300 g
- Kézi kalapács 1000 g
- Zsebfűrész fém fűrészlappal
- Csupaszító fogó „Basic” 0,5 - 4 mm²



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
221280	20-részes	220265	5,200	1

BackpackPro „Basic plus 1000 V“

Szerszámtartó hátizsák a professzionális felhasználók részére, 3 részes, az aljáig lenyitható önálló rekeszekkel; elől variálható, felosztás nélkül, középen osztott, szerszámok részére, hátul bedugós zsebekkel és fülekkel szerszámok vagy notebook + tartozékai részére, kipárnázott vállpánttal, derékpánttal, kivehető béléssel ülő- vagy térdelő munkavégzés esetén, 19 szerszámmal felszerelve, víz- és szennyeződéstaszító, anyaga: **rendkívül erős 1680D polyester**, színe: fekete, zöld varrással, BackpackPro 220265.

A cikkszám tartalma:

- Csavarhúzó készlet 1000 V, keresztfejű, 6 részes
Tartalma: egyenként 1 villanszerelő csavarhúzó 1000 V 2,5 x 75 mm / 4 x 100 mm / 5,5 x 125 mm / 6,5 x 150 mm, egyenként 1 keresztfejű csavarhúzó, 1000 V, nagyság 1 és 2
- Kombináltfogó 1000 V, 180 mm²
- Oldalcsípő fogó 1000 V, 160 mm²
- Csőrősfogó 1000 V, hajlított, 200 mm²
- Fázisceruza „TestPen Profi“, 12 – 1000 V
- Kábelcsupaszító „Basic“ kampós pengével, 8 – 28 mm²
- Csupaszító fogó „Basic“ 0,5 – 4 mm²
- Ipari kivitelű kör alakú ecset, nagyság 4
- Festő spakli 40 mm
- Villanszerelő véső, 10 x 250 mm
- Lakatos kalapács 300 g
- Kábelvágó kés, fanyéllel
- Zsebfűrés „PUK“, erős fanyéllel
- Mérőszalag 3 m



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
221278	19-részes	220265	4,650	1

BackpackPro „Operator 1000 V“

Szerszámtartó hátizsák a professzionális felhasználók részére, 3 részes, az aljáig lenyitható önálló rekeszekkel; elől variálható, felosztás nélkül, középen osztott, szerszámok részére, hátul bedugós zsebekkel és fülekkel szerszámok vagy notebook + tartozékai részére, kipárnázott vállpánttal, derékpánttal, kivehető béléssel ülő- vagy térdelő munkavégzés esetén, 22 szerszámmal felszerelve, víz- és szennyeződéstaszító, anyaga: **rendkívül erős 1680D polyester**, színe: fekete, zöld varrással, BackpackPro 220265.

A cikkszám tartalma:

- Cserélhető pengerendszer „Vario“, Phillips, 10 részes
Tartalom: 2k cserélhető markolat, forgatható kupak, cserélhető penge – egyenes hornyú 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / PH1 / PH2, PZ/FL 2, kapcsolószekrény kulcs, négyszög 1, kettős szakállú
- Kombináltfogó 1000 V, 180 mm²
- Oldalcsípő fogó 1000 V, 160 mm²
- Csőrősfogó 1000 V, egyenes, 200 mm²
- Kábelvágó olló 1000 V, 200 mm
- Vízpumpafogó 1000 V, 240 mm
- Feszültségvizsgáló „Profi LEDplus II“ 6 – 1000 V
- Digitális nagyteljesítményű multiméter „Multi Check III“
- Automatikus kábelcsupaszító fogó „Super Plus“ 0,2 – 6 mm²
- Kábelkés 1000 V, egyenes-, erős pengével
- Univerzális kapcsolószekrény kulcs „HUPkey“
- Mini munkalámpa „HUPlight4“, 4 Watt
- Mérőszalag 3 m



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
221279	22-részes	220265	5,570	1

HAUPA „Tool Jacket“

Profi mellény, hogy szerszámai mindig kéznél legyenek! **Szerszámos mellény szerelőknek 10 db szerszámmal feltöltve.** A masszív cipzárnak és külső-belső zsebeknek köszönhetően kényelmes viseletet biztosít, különösen ideális meleg hőmérsékleten való munkálatoknál. színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- 3 db 1000 V, 2K egyeneshornyú csavarhúzó (75, 100, 125 mm)
- 1000 V, 2K keresztthornyú Phillips csavarhúzó (80 mm)
- 1000 V, 2K-installációs csavarhúzó
- Kombifogó VDE
- Oldalcsípő VDE
- „Basic“ feszültségkémlelő
- Villanyszerelő olló
- Kalapács 300 gr-os



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220560	10-részes	220053	2,700	1

Szerszámtáska „ToolBag“

Szerszámtáska szakmunkástanulóknak, külső és belső zsebekkel, a fenékrész gumival erősített. 22 szerszámot tartalmaz. Tool bag tulajdonságai: vízálló és szennytaszító, a fenékrész gumival erősített, a nagyobb terhelhetőség érdekében, kettős keresztöltéssel készül, levehető, állítható vállsík, 10 (különböző méretű) külső zseb, 10 (különböző méretű) belső zseb, heveder a vízmértéknek (kívül), anyag: különösen erős 600D poliészter, színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- 2K-VDE Elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE keresztfejű csavarhúzó méret 1 és 2
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K oldalcsípőfogó 160 mm
- 2K Csőrősfogó egyenes 160 mm
- 2K Csupaszoló fogó 160 mm
- Fáziskereső
- Csupaszoló horgas pengével
- Vizesecset
- festőspakli 40 mm-es
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm-es
- Kővéső 300 mm-es
- Lakatoskalapács 300 g-os
- Kézi kalapács 1000 g-os
- Gipsztartó edény
- Kábelkés 1 részes
- PUK fűrész fix nyéllel
- Ácsceruza



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220500	22-részes	220061	6,350	1

Szerszámtáska „ToolBag VDE“ 1000 V

Szerszámtáska szakmunkástanulóknak, külső és belső zsebekkel, a fenékrész gumival erősített. 13 szerszámot tartalmaz. Anyag: különösen erős 600D poliészter, színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Oldalcsípőfogó 2K-VDE, 160 mm
- Csőrősfogó egyenes 2K-VDE
- Blankolófogó 2K-VDE, 160 mm
- 6 villanyszerelő csavarhúzó 2K-VDE
- Univerzális kapcsolószekrény kulcs
- Kábelkés 1000 V
- Feszültségvizsgáló "Basic"



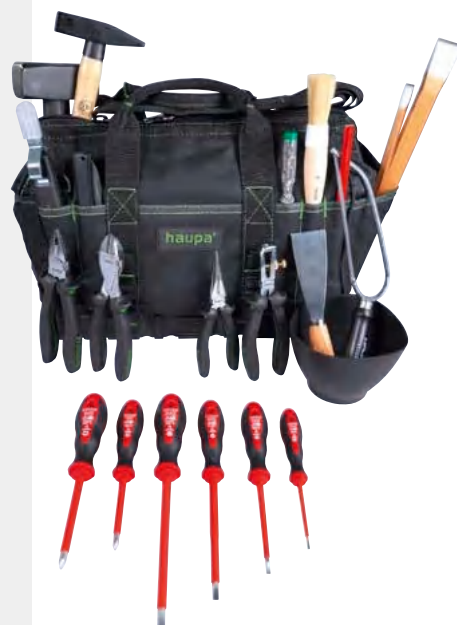
Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220510 *	13-részes	220061	3,919	1

Szerszámtáska „ToolBag XL Classic“

Szerszámtáska szakmunkástanulóknak, külső és belső zsebekkel, a fenékrész gumival erősített. 22 szerszámot tartalmaz. Tool bag tulajdonságai: vízálló és szennytisztító, a fenékrész gumival erősített, a nagyobb terhelhetőség érdekében, kettős keresztöltéssel készül, levehető, állítható vállsík, 10 (különböző méretű) külső zseb, 10 (különböző méretű) belső zseb, heveder a vízmértéknek (kívül), anyag: különösen erős 600D poliészter, színe: fekete/zöld. ToolBag XL 220366.

Tartalma:

- 2K-VDE Elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE keresztfejes csavarhúzó méret 1 és 2
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Erősített oldalcsípőfogó 175 mm
- 2K Csőrősfogó egyenes 160 mm
- 2K Csupaszoló fogó 160 mm
- Fáziskereső
- Csupaszoló horgas pengével
- Vizesecset
- Festőspatulya 40 mm-es
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm-es
- Kővéső 300 mm-es
- Lakatoskalapács 300 g-os
- Kézi kalapács 1000 g-os
- Gipsztartó edény
- Kábelkés 1 részes
- PUK fűrész fix nyéllel
- Ácsceruza



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220802	22-részes	220366	9,810	1

Szerszámtáska „ToolBag XL Go“

Szerszámtáska szakmunkástanulóknak, külső és belső zsebekkel, a fenékrész gumival erősített. 22 szerszámot tartalmaz. Tool bag tulajdonságai: vízálló és szennytaszító, a fenékrész gumival erősített, a nagyobb terhelhetőség érdekében, kettős keresztöltéssel készül, levehető, állítható vállszíj, 10 (különböző méretű) külső zseb, 10 (különböző méretű) belső zseb, heveder a vízmértéknek (kívül), anyag: különösen erős 600D poliészter, színe: fekete/zöld. ToolBag 220366.

Tartalma:

- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Erősített oldalcsípőfogó 2K-VDE, 170 mm
- Csőrősfogó egyenes 2K-VDE, 200 mm
- 2K-VDE elektromos csavarhúzó PZ/FL 1 + 2
- 2K-VDE elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE csavarhúzó PH 1 + 2
- Automatikus kábelcsupaszító fogó 0,2-6 mm²
- Univerzális kapcsolószekrény kulcs
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø



XL

Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220804 *	14-részes	220366	4,400	1

Szerszámtáska „ToolBag XL 1000 V“

Szerszámtáska szakmunkástanulóknak, külső és belső zsebekkel, a fenékrész gumival erősített. 13 szerszámot tartalmaz. Anyag: különösen erős 600D poliészter, színe: fekete/zöld. ToolBag XL 220366.

Tartalma:

- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Erősített oldalcsípőfogó 2K-VDE, 170 mm
- Csőrősfogó egyenes 2K-VDE
- Blankolófogó 2K-VDE, 160 mm
- 6 villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE
- Univerzális kapcsolószekrény kulcs
- Kábelkés 1000 V
- Feszültségvizsgáló „Basic“



XL

Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220800	13-részes	220366	4,600	1

Polyester erősítésű táskák

Szerszámtáska „TrendBox Plus“

Nagyon nagy méretű szerszámos táska, kényelmes hozzáférés szerszámaihoz és eszközeihez, főzseb robosztus kettős cipzárral, belül és kívül szerszámzsebekkel, megerősített hordfűl. Anyaga: különösen erős 600D polyester, színe: fekete/zöld. BigBox 220095.

Tartalma:

- 2K-VDE Elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE keresztfejű csavarhúzó méret 1 és 2
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Oldalvágó 160 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm
- 2K Vízpumpafogó, szigetelt 240 mm
- 2K Csúszasztófogó, 160 mm
- HAUPA Csavarhúzó betét doboz „Bit-fejek“ 17-részes
- Feszültségvizsgáló „Basic“
- Hatszögprofilú imbuszkulcs készlet, 7-részes
- Állítható egynyílású kulcs racsnis funkcióval
- Festékpor - kék
- Csapózsínór tekerics
- Ácsceruza
- Lakatos kalapács 300 g
- Kábelvágó kés
- Zsebfűrész 150 mm
- Kábelvágó 160 mm
- „Kombi - fűrészárkészlet“
- Kapcsolószekrény-víz mérték
- Collstok üvegszál 2 m



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220556 *	25-részes	220095	6,430	1

Szerszámtáska „TrendBox“

Nagyon nagy méretű szerszámos táska, kényelmes hozzáférés szerszámaihoz és eszközeihez, főzseb robosztus kettős cipzárral, belül és kívül szerszámzsebekkel, megerősített hordfűl. Anyaga: különösen erős 600D polyester, színe: fekete/zöld. BigBox 220095.

Tartalma:

- 2K Kombináltfogó 200 mm-es
- 2K Oldalcsípőfogó 160 mm-es
- 2K Csőrősfogó egyenes
- 2K Vízpumpafogó
- 2K-VDE Csavarhúzókészlet 6 villanszerelői csavarhúzó
- Kábelkötegelők 292 x 3,6 mm
- Kapcsolószekrény-víz mérték
- Festő spakli 40 mm
- Villanszerelő véső 10 x 250 mm
- VDE/GS fázisceruza
- Lakatos kalapács 300 g
- Super kábelcsúszasztó
- Mérőszalag 3 m
- Zsebfűrész
- Ácsceruza



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220550	20-részes	220095	5,540	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Szerszámtáska „ProBag Max“

Szerszámtáska bedugós zsebekkel kívül és belül, műanyag padlólemezzel, kettős keresztvarrással a jobb terhelhetőségért, levehető vállpánttal, állítható, 4 külső zsebbel (különböző méret), szigetelőszalag tartóval, 2 nagy belső rekesz, kompatibilis pl. DIN A4 mappákhoz vagy 15" laptopokhoz különböző bedugós zsebekkel (különböző méret), tartósíj vízmértékhez (kívül), anyaga: extrém erős 1680D-Polyester, víz- és szennyeződéss tasztító, színe: fekete/zöld. ProBag 220368.

Tartalma:

- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Erősített oldalcsípőfogó 2K-VDE, 170 mm
- Csőrősfogó egyenes 2K-VDE, 200 mm
- 2K-VDE elektromos csavarhúzó PZ/FL 1 + 2
- 2K-VDE elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE csavarhúzó PH 1 + 2 2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Kábelvágó 160 mm
- Elektronikai oldalcsípő fogó 110 mm
- Puhanyelű villanyszerelő olló 150 mm
- Automatikus kábelcsupaszító fogó 0,08-6,0 mm²
- LED fejlámpa „Headlight“
- Kábelkés 1000 V erős pengével 50 mm
- Vágókés „EXTRA“ tartalék pengével együtt 19 mm
- Feszültségvizsgáló „Profi LCD Plus“ 12-1.000 V
- Univerzális kapcsolószekrény kulcs
- Mérőszalag tekercs 3 m
- Állítható csavarkulcs 24 mm
- Elektronikai csavarhúzó betét készlet, 34-részes
- Ipari tisztítókendők
- Kábelkötegelők fekete színű, UV-álló, 203x4,6 mm
- Kábelkötegelők natúr színű, 203x4,6 mm
- HAUPA „Flex Bag“
- HAUPA „X-Crimp“



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220810	29-részes	220368	9,180	1

Szerszámtáska „ProBag Start VDE“

Szerszámtáska bedugós zsebekkel kívül és belül, műanyag padlólemezzel, kettős keresztvarrással a jobb terhelhetőségért, levehető vállpánttal, állítható, 4 külső zsebbel (különböző méret), szigetelőszalag tartóval, 2 nagy belső rekesz, kompatibilis pl. DIN A4 mappákhoz vagy 15" laptopokhoz különböző bedugós zsebekkel (különböző méret), tartósíj vízmértékhez (kívül), anyaga: extrém erős 1680D-Polyester, víz- és szennyeződéss tasztító, színe: fekete/zöld. ProBag 220368.

Tartalma:

- 2K-VDE Telefonfogó 160 mm
- 2K-VDE Kombináltfogó 180 mm
- Erősített oldalcsípőfogó 2K-VDE, 170 mm
- 2K-VDE Csupaszítófogó 160 mm
- 4 2K-VDE elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- VDE keresztfejű csavarhúzó, 1-es méret
- VDE keresztfejű csavarhúzó, 2-es méret
- Kábelkés, 1-részes
- PUK zsebfűrész
- Ecset
- Elektromos védő 10 x 250 mm
- Feszültségvizsgáló - penge 50 mm
- Kővéső 300 mm
- Lakatoskalapács 300 g
- Kézi kalapács 1000 g
- Spakli 40 mm
- Gipszedény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220814	20-részes	220368	9,180	1

Szerszámtáska „ProBag Go 1000 V“

Szerszámtáska bedugós zsebekkel kívül és belül, műanyag padlólemezzel, kettős keresztvarrással a jobb terhelhetőségért, levehető vállpánttal, állítható, 4 külső zsebbel (különböző méret), szigetelőszalag tartóval, 2 nagy belső rekesz, kompatibilis pl. DIN A4 mappákhoz vagy 15" laptopokhoz különböző bedugós zsebekkel (különböző méret), tartószíj vízmértékhez (kívül), anyaga: extrém erős 1680D-Polyester, víz- és szennyeződés taszító, színe: fekete/zöld. ProBag 220368.

Tartalma:

- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Erősített oldalcsípőfogó 2K-VDE, 170 mm
- Csőrősfogó egyenes 2K-VDE, 200 mm
- 2K-VDE elektromos csavarhúzó PZ/FL 1 + 2
- 2K-VDE elektromos csavarhúzó
2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE csavarhúzó PH 1 + 2
- Automatikus kábelcsupaszító fogó 0,2-6 mm²
- Univerzális kapcsolószekrény kulcs
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220812 *	14-részes	220368	9,180	1

Szervíztáska „HUPsmartHome“

Dokumentumtároló zseb, bedugós helyek szerszámok és mérőműszerek részére, zseb apró alkatrészek számára, nagy bedugós rekeszek, gumiszalagos elválasztás, elkülönített főrekesz (kipárnázott) laptop és dokumentumok számára, kivehető középső falának köszönhetően felosztható. Notebookzseb 15" formátumig. Színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- Kombináltfogó 180 mm
- Oldalcsípőfogó 160 mm
- Csőrősfogó 45° hajlított 160 mm
- Csavarhúzókészlet „HUPslim“ 1000 V PH
- Csavarhúzókészlet „HUPslim“ 1000 V PZ/FL
- Kábelcsupaszító „Allrounder“ 4 - 15 mm²
- Kábelcsupaszító „Top Coax Plus“ 4,8 - 7,5 mm²
- Perlon behúzó szalag, 15 m x 3 mm
- Univerzális kapcsolószekrény kulcs „HUPkey“
- Vízpumpafogó 170 mm
- Collstok
- Kőnyűfém vízmérték 400 mm
- Ácscseruza
- Lakatos kalapács 300 g
- Villanszerelő véső 10 x 250 mm
- Feszültségvizsgáló „Basic +“
- Présfogók telefoncsatlakozókhoz
- Kábelvágó kés
- Bekábelező szerszám LSA
- Érvéghüvelyprés HUPsquare10 0,08 - 10 mm²
- Zsebfűrész „PUK“
- Racsnis csavarhúzókészlet „FlexBag“
- ESD- Elektronikai oldaltcsípő fogó



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220805	23-részes	220292	7,550	1

Szervíztaska „Supply Max“

Dokumentumtároló zseb, bedugós helyek szerszámok és mérőműszerek részére, zseb apró alkatrészek számára, nagy bedugós rekeszek, gumiszalagos elválasztás, elkülönített főrekesz (kipárnázott) laptop és dokumentumok számára, kivethető középső falának köszönhetően felosztható. Notebookzseb 15" formátumig. Színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- 2K-VDE- villanszerelő csavarhúzó 2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE- csavarhúzó PH 1 és 2
- 2K-VDE- csavarhúzó PZ/FL 1 és 2
- Kábelvágó 160 mm mártott szigeteléssel
- VDE- Oldalcsípőfogó 160 mm
- VDE- Kombináltfogó 180 mm
- VDE- Telefonfogó egyenes
- Elektronikai oldalcsípőfogó 110 mm
- Villanszerelő olló nemesacél 150 mm
- Kapcsolószekrény kulcs
- Állítható villáskulcs ,franciakulcs 24 mm
- Bit- készlet, 33- darabos
- Ipari univerzális tisztítókendő
- Kábelkötegelő fekete UV- álló 203 x 4,6 mm
- Kábelkötegelő natur 203 x 4,6 mm
- Automatikus kábelcsupaszító fogó 0,08 - 6,0 qmm
- VDE- kábelvágó kés cserélhető pengével 50 mm
- Vágókés „EXTRA“ tartalék pengével 19 mm
- Feszültségvizsgáló „Profi LCD Plus“ 12 - 1.000 V
- VDE Elektromos szigetelőszalag professzionális célokra 15 mm x 10 m Rainbow pack, 263820, 10 színben elérhető
- LED fejlámpa 75 lm
- X-CrimpPlus készlet
- HAUPA „Flex Bag“
- Mérészalag 3 m



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220293	30-részes	220292	6,350	1

Szervíztaska „Supply Plus“

Dokumentumtároló zseb, bedugós helyek szerszámok és mérőműszerek részére, zseb apró alkatrészek számára, nagy bedugós rekeszek, gumiszalagos elválasztás, elkülönített főrekesz (kipárnázott) laptop és dokumentumok számára, kivethető középső falának köszönhetően felosztható. Notebookzseb 15" formátumig. Színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- 2K-VDE- villanszerelő csavarhúzó 2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE- csavarhúzó PH 1 és 2
- 2K-VDE- csavarhúzó PZ/FL 1 és 2
- Kábelvágó 160 mm mártott szigeteléssel
- Elektronikai oldalcsípőfogó 110 mm
- Villanszerelő olló nemesacél 150 mm
- VDE Elektromos szigetelőszalag professzionális célokra 15 mm x 10 m Rainbow pack, 263820, 10 színben elérhető
- Mérészalag 3 m VDE- Telefonfogó egyenes
- Állítható villáskulcs, franciakulcs 24 mm
- Kábelkötöző fekete UV- álló 203x4,6 mm
- Vágókés „EXTRA“ tartalék pengével 19 mm
- Feszültségvizsgáló „Basic“ 6-400 V
- Ipari univerzális tisztítókendő
- Kapcsolószekrény nyitó kulcs
- VDE- Oldalcsípőfogó 160 mm
- VDE- Kombináltfogó 180 mm
- LED fejlámpa 75 lm



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220294 *	24-részes	220292	6,350	1

Szerviztáska „Supply Basic“

Dokumentumtároló zseb, bedugós helyek szerszámok és mérőműszerek részére, zseb apró alkatrészek számára, nagy bedugós rekeszek, gumiszalagos elválasztás, elkülönített főrekesz (kipárnázott) laptop és dokumentumok számára, kivethető középső falának köszönhetően felosztható. Notebookzseb 15" formátumig. Színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- VDE Elektromos szigetelőszalag professzionális célokra 15 mm x 10 m Rainbow pack, 263820, 10 színben elérhető
- Kábelvágó 160 mm mártott szigeteléssel
- 2K-VDE- villanszerelő csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE- csavarhúzó PH 1 és 2
- 2K-VDE- csavarhúzó PZ/FL 1 és 2
- VDE- Oldalcsípőfogó 160 mm
- VDE- Kombináltfogó 180 mm
- Mérőszalag 3 m



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220298	14-részes	220292	6,350	1

HAUPA „SquareBag Basic 1000 V“

Szerszám táskák 600D poliészterből, belső- és külső zsebekkel, kipárnázott hordszíjjal, padlólemez gumival erősítve, kettős keresztöltéssel varrva. Táskák 220703.

Tartalma:

- Automatikus kábelcsupaszító „Super Plus“ 0,2 – 6 mm²
- VDE -Elektromos csavarhúzó HUPslim 4 x 100 mm, Pengevastagság egyenként 0,8 és 1,0 mm
- VDE -csavarhúzó HUPslim PH, méret 1 + 2
- VDE -csavarhúzó HUPslim PZ/FL, méret 2
- VDE -csőrősfogó, hajlított 45°, 200 mm
- VDE -oldalcsípő fogó 160 mm
- VDE -kombinált fogó 180 mm
- Mérőszalag 3 m
- PU -textilkesztyű, méret 9



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220706	11-részes	220703	3,040	1

HAUPA „ToolContainer Work“

Szerszám táskák 600D poliészter, külső és belső zsebekkel, fém, csúszásmentes gumi bevonatú fogantyúval, levehető poliészter burkolattal, kivethető övtáskával. Táskák 220704.

Tartalom:

- VDE-csavarhúzó készlet HUPslim 1000 V, Phillips, 6 részes
Tartalom: egyenként 1 VDE elektromos csavarhúzó HUPslim 3,5 x 0,6 x 100 mm | 4 x 0,8 x 100 mm | 5,5 x 1,0 x 125 mm | 6,5 x 1,2 x 150 mm, egyenként 1 VDE keresztornyos csavarhúzó HUPslim PH, méret 1 + 2
- VDE elektromos csavarhúzó HUPslim 4 x 1,0 x 100 mm
- VDE csavarhúzó HUPslim PZ/FL 1 + 2
- VDE kombináltfogó 180 mm
- VDE oldalcsípő fogó 160 mm
- VDE csőrősfogó egyenes 200 mm
- VDE kábelvágó 160 mm
- Kábelcsupaszító „Allrounder“ 4 – 15 mm²
- Kábelcsupaszító „Top Coax Plus“ 4,8 – 7,5 mm²
- Behúzó szalag, perlon, 15 m x 3 mm
- 100 x összekötő kapocs PC, 5 -pólusú, 1 – 2,5 mm²
- PU vágásbiztos kesztyű 5-ös fokozat, méret 10
- Univerzális kapcsolószekrény kulcs „HUPkey“
- LED zseblámpa „Pen Torch“ • collstok 2 m
- Könnyűfém vízmérték 400 mm
- Ácseruza • Vizes ecset
- Gipszkeverő tál • festő spakli 50 mm
- Kő véső 32 x 300 mm
- Lakatos kalapács 300 g • kalapács 1000 g
- Fém vágókés
- Fém fűrész 300 mm
- SDS -plus fúrósár
- Kontaktspray HUPwetBlock
- Ipari törőkendő
- Villanszerelő véső 10 x 250 mm



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220705	29-részes	220704	9,800	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

Szerszámkészlet 1000 V

Fekete műbőr feltekerhető táskában, feszültség alatt végzett munkához 1000 Volt-ig, 10 részes.

Tartalma:

- 1-1 db. 2K-VDE villanszerelő csavarhúzó 2,5 x 75 mm, 4 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
- 1-1 db. 2K-VDE keresztfejű csavarhúzó Pozidriv, 1-es, 2-es méret
- Kombináltfogó 180 mm
- Oldalsípőfogó 180 mm, felhúzott markolattal
- Feszültségvizsgáló "Basic"
- Kábelkés 1000 V, 35 mm



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220014	10-részes	220004	1,688	1

VDE/GS - szerszámkészlet 1000 V

piros kihajtható táskában, (300 x 50 x 230 mm) 11-részes, műbőrből.

Tartalma:

- Kombináltfogó VDE, 180 mm
- Csőrősfogó VDE, 160 mm
- Oldalsípőfogó VDE, 160 mm
- Csupasztófogó VDE
- Keresztfejű csavarhúzó 2K-VDE, PH 1
- 1 - 1 villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 75, 100, 125, 150 mm
- Dugókulcs 7 mm
- Feszültségvizsgáló



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	szélesség	magasság	mélység	kg	cse
220130	11-részes	300	230	50	2,216	1

„Tradition“ és „Fan“ szerszám táska

fekete marhabőrből, 2 zárócsattal és fogantyúval.

220022: Tradition
220024: Fan



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220022	340	110	170	0,821	1
220024	370	115	255	1,669	1

Szerszámkoffer „Favorit“

fekete marhabőrből, horganyzott fém padlólemez, lehajtható előlap, zárható csatok. Az oldalsó-, első és hátsó falak, valamint a padló és a tetőrész külön megerősített. A belső rész szerszámok tárolására alkalmas rekeszekkel ellátott, vállsúly nélkül.

220060: Favorit
220064: Admiral
220066: Profi



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220060	365	150	250	2,126	1
220064	470	145	315	2,990	1
220066	420	150	250	2,378	1

Szerszámkoffer „Comet“

fekete marhabőrből, az összes külső él alu szögletekkel megerősítve, horganyzott padlólemez, az oldalsó zsebek szegecsekkel megerősítve, lehajtható előlappal és hátsó fal, aljzatával, 2 zárral, kivethető válaszfalal, mind a négy belső tér zsebekkel, vállsúly nélkül.



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220070	420	165	320	3,939	1

Szerszámkoffer „Magister“

jelzőpiros, marhabőrből, zsebekkel, szerszámok nélkül



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220142	440	165	260	2,700	1

Tartozékok

Rézlakat

Réztesttel, 2 kulccsal



Cikkszám	Méret	kg	cse
220110	30	0,085	1
220112	40	0,135	1

Vállpánt

vállvédővel és 2 akasztóval



Cikkszám	kg	cse
220054	0,114	1

Szerszámkoffer „Phoenix“

Szerszámkoffer elektromos szerelők részére, fekete marhabőrből, 39 szerszámmal. Koffer 220070.

Tartalma:

- 2 Csavarhúzó PH 1 és PH 2
- 4 Villanyszerelő csavarhúzó 75, 125, 150, 175 mm
- 2 Csavarhúzó PZ 1 és PZ 2
- 2K Hosszúpofájú laposfogó 160 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Csupaszítófogó 160 mm
- 2K Vízpumpafogó
- Elektronikai oldalcsípőfogó
- Présfogó szigetelt és szigeteletlen lemezsarukhoz
- 3 Műhelycsavarhúzó 100, 125, 150 mm
- Elektronikai csavarhúzó készlet, 7 darabos
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Elektronikai hosszú csőrű belül lapos fogó 140 mm
- VDE/GS feszültségvizsgáló 125 - 250 V
- 3 Dugókulcs SW 5,5, 12, 17
- Kerek profilú ár
- Imbuszkulcs készlet 8 darabos
- Görgős villáskulcs
- Univerzális olló 190 mm
- Puk fűrész fix markolattal
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- Mérőrud 2 m
- Könnyűfém vízmérték 400 mm
- Lakatos kalapács 300 g
- Csavarhúzó PH 0
- Kábelvágó max. 16,9 mm
- Vágókés műanyag házzal
- 2K Oldalcsípőfogó 160 mm
- Kábelkés műanyag borítással



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220156	39-részes	220070	9,900	1

Szerszámkoffer „Saphir“

Szerszámkoffer elektromos szerelők részére fekete marhabőrből, 31 db szerszámmal. Koffer 220070.

Tartalma:

- 4 Villanyszerelő csavarhúzó 75, 100, 125, 150 mm
- 3 Műhely csavarhúzó 100, 125, 150 mm
- 2 Csavarhúzó PH 1 és PH 2
- 2 Csavarhúzó PZ 1 és PZ 2
- 2K Hosszúcsőrű gömbölyű fogó 160 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Csupaszítófogó 160 mm
- 2K Oldalcsípőfogó 160 mm
- 2K Vízpumpafogó
- Elektronikai oldalcsípőfogó
- Elektronikai csavarhúzó készlet, 7 darabos
- 3 Dugókulcs SW 5,5, 13, 17
- Hatszögletű imbusz kulcs készlet 8 darabos
- VDE/GS feszültségvizsgáló 125 - 250 V
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Univerzális olló 190 mm
- Puk fűrész fix markolattal
- Lakatos kalapács 400 g
- Mérőrúd 2 m
- Kábelvágó max. 16,9 mm
- Kábelkés műanyag borítással



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220154	31-részes	220070	8,150	1

Szerszámkoffer „Novelle 1“

Kemény műanyag koffer, fekete, elektromos szerelők részére, 26 elektromos szerszámmal, kiváló minőségű zárral. Koffer 220066.

Tartalma:

- 3 2K Elektromos csavarhúzó 75, 125, 150 mm
- 2 2K Műhelycsavarhúzó 100 és 150 mm
- 2 2K Keresztfejű csavarhúzó 1-es és 2-es méret
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Erősített oldalcsípőfogó 180 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm
- 2K Telefonfogó, lehajlított 200 mm
- 2K Vízpumpafogó, szigetelt 240 mm
- 2K Csupaszítófogó, 160 mm
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Ár szögletes pengével
- Feszültségvizsgáló 150 - 250 V
- Görgős villáskulcs 160 mm
- Festő spakli 50 mm



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220152/1	26-részes	220066	6,500	1

Szerszámkoffer „Alpha“

Szerszámkoffer fekete marhabőrből, 19 szerszámmal. Koffer 220060.

Tartalma:

- 4 2K-VDE elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE Keresztfejű csavarhúzó, 1-es méret
- 2K-VDE Keresztfejű csavarhúzó, 2-es méret
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Oldalcsípőfogó 160 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm
- Feszültségvizsgáló VDE/GS
- Csupaszítófogó 0,5 - 4 mm²
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Kábelkés 1-részes
- PUK zsebfűrész, fix fogantyúval
- Elektromos véső 10 x 250 mm
- Keresztvéső 250 mm
- Lakatoskalapács 300 g
- Mérőszalag 2 m
- Kapcsolószekrény vízmérték 250 m



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220169	20-részes	220060	5,200	1

Szerszámkoffer „Start“

Szerszámkoffer a szakiskolások részére, fekete marhabőrből, 20 db szerszámmal. Koffer 220060.

Tartalom:

- 2K Telefonfogó 160 mm
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Oldalcsípő fogó 160 mm
- 2K Csupaszítófogó 160 mm
- 4 2K-VDE elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- VDE keresztfejű csavarhúzó, 1-es méret
- VDE keresztfejű csavarhúzó, 2-es méret
- Kábelkés, 1-részes
- PUK zsebfűrész
- Ecset
- Elektromos véső 10 x 250 mm
- Feszültségvizsgáló - penge 50 mm
- Kővéső 300 mm
- Lakatoskalapács 300 g
- Kézi kalapács 1000 g
- Spakli 40 mm
- Gipszedény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220168 *	20-részes	220060	6,100	1

Szerszámokfere „Start VDE“

Szerszámokfere a kiképzendők részére, fekete marhabőrből, 20 db szerszámmal. Koffer 220060.

Tartalom:

- 2K-VDE Telefonfogó 160 mm
- 2K-VDE Kombináltfogó 185 mm
- 2K-VDE Oldaltsípó fogó 165 mm
- 2K-VDE Csupaszítófogó 160 mm
- 4 2K-VDE elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- VDE keresztfejű csavarhúzó, 1-es méret
- VDE keresztfejű csavarhúzó, 2-es méret
- Kábelkés, 1-részes
- PUK zsebfűrész
- Ecset
- Elektromos véső 10 x 250 mm
- Feszültségvizsgáló - penge 50 mm
- Kővéső 300 mm
- Lakatoskalapács 300 g
- Kézi kalapács 1000 g
- Spakli 40 mm
- Gipszedény



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220168/VDE	20-részes	220060	6,700	1

Szerszámokfere „Delux“ 1000 V

Jelzőpiros színben, marhabőrből, 54 db. Koffer - 220142 tartalommal:

Tartalma:

- Villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 75, 100, 125, 150 mm
- Keresztfejű csavarhúzó 2K-VDE, PH 1-es méret
- Keresztfejű csavarhúzó 2K-VDE, PH 2-es méret
- Telefonfogó VDE, egyenes, 200 mm
- Telefonfogó VDE, hajlított, 200 mm
- Kombináltfogó VDE, 180 mm
- Oldaltsípófogó VDE, 160 mm
- Csupaszítófogó VDE
- Műanyag laposfogó 180 mm
- 4 Dugókulcs 2K-VDE, 5,5 - 7,0 - 8,0 - 10,0 mm
- Feszültségvizsgáló „Profi“
- Dugókulcs betét 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
- Átkapcsolható racsnis 1/2"
- Keresztfogantyú 1/2"
- Egyfás kulcs- méret 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Biztonsági kiemelő késszerű cs. eszközökhöz
- Kábelvágó olló 200 mm
- 5 Felhúzható kupak, szám: 1, 10 mm
- 5 Felhúzható kupak, szám: 2, 10 mm
- 5 Felhúzható kupak, szám: 3, 10 mm
- Műanyag kapocs
- Lefedő szigetelőszalag, szürke
- Lefedő szigetelőszalag, piros
- Ujjas kesztyű 9-es méret
- Kábelkés



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220135	54-részes	220142	9,460	1

Szerszámkoffer „Rotor“ 1000 V

Jelzőpiros színű, 46 db. Koffer - 220142 tartalommal:

Tartalma:

- Kombináltfogó VDE, 180 mm
- Oldalsípőfogó VDE, 160 mm
- Csupaszítófogó VDE
- Csőrősfogó VDE, 160 mm
- Műanyag kapocs
- Ujjas kesztyű Gr. 10
- Csavarhúzó 2K-VDE, 60 mm
- Csavarhúzó 2K-VDE, 75 mm
- Csavarhúzó 2K-VDE, 100 mm
- Biztonsági kiemelő késes cs. eszközökhöz
- Dugókulcs 2K-VDE, 7, 8, 9
- Gumikendő 1000 mm
- 5 Felhúzható kupak szám 1, 10 mm
- 5 Felhúzható kupak szám 2, 10 mm
- 5 Felhúzható kupak szám 3, 10 mm
- 5 Öncsíptető kupak 10 mm
- 5 Öncsíptető kupak 20 mm
- 5 Öncsíptető kupak 30 mm
- Kábelkés
- Feszültségvizsgáló 150 - 250 V



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220140	46-részes	220142	6,400	1

Szerszámkoffer „Start-up S“

ABS

Kemény műanyagfalú koffer, fekete, belső felszerelés: 2 szerszámtábla láncos rögzítéssel, variálható válaszfalú padlólemezzel



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220028	460	310	180	4,500	1

Szerszámkoffer Trolley „Start-up Profi“

ABS

Kemény koffer ABS-műanyagból, fekete, beépített görgőkkel és kihúzható húzórendszerrel a koffer aljában, zárok présöntött alumíniumból. Belső kialakítás: 1 Dokumentumtartó, 1 szerszámtábla, 1 Fedőlap rekeszekkel és rögzítő rekeszsel, fenékrésszel

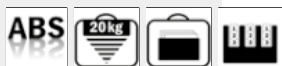


Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220023 *	460	160	310	6,740	1

Szerszámkoffer „Start-up Profi“

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámtábla tépőzáras rögzítéssel, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hord szíjjal

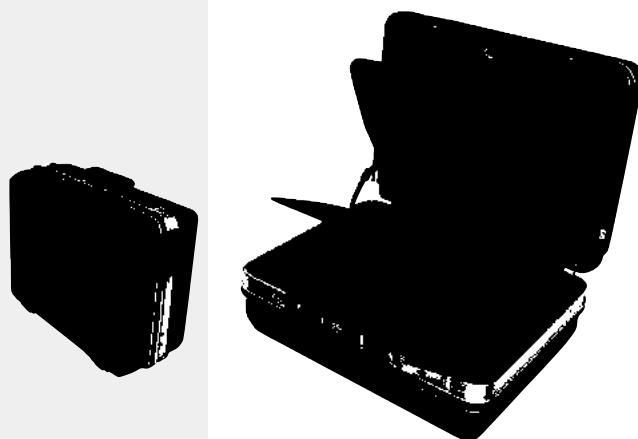


Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220031 *	500	210	430	6,740	1

Szerszámkoffer „OmegaMax“

ABS+

Keményvázás koffer, fekete, 28 férőhely, 1 számmzár, 1 dokumentumzseb, 2 lezárható zár, 2 szerszámtábla, padlólemez variálható határoló falakkal, körbefutó ütészvédő léccel



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220042	470	200	360	6,500	1

Keményvázás műanyag szerszámkofferek

Szerszámkoffer „OmegaMax Trolley“

ABS+

Keményvázás koffer, fekete, 28 férőhely, 1 számszár, 1 dokumentumzseb, 2 lezárható zár, 2 szerszám tábla, padlólemez variálható határoló falakkal, körbefutó ütéstvédő léc.



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220048 *	470	200	360	7,000	1

Szerszámkoffer „Omega“

ABS+

Kemény koffer, fekete, 30 szerszámossal, 1 számszárral, 1 dokumentumtartó, 2 lezárható zárral, 2 szerszám tábla, alsó rész változtatható léccel, körbefutó védőléc



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220068	460	180	310	5,039	1

Szerszámkoffer „Aktion“

ABS+

Belső kialakítás: 2 szerszám tábla dokumentumtartóval, fenékszabályozható falakkal



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220038	460	160	310	4,580	1

Szerszámkoffer „Fly“

HDPEfly

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, HDPE masszív anyagból, extrém erős, robusztus, 3 szerszám tábla, számszárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hordó szíjjal



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220248	470	360	220	5,320	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Szerszámkoffer „Pendant“

ABS+

Kemény koffer jelzőpiros színű, szerszámok nélkül



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220076	460	180	310	5,107	1

Szerelőkoffer „Extreme“

PPsafe

Keményfémvázás koffer robusztus fröccsöntött váz Copolimer-Polipropilén, fekete beépített görgőkkel és a padlóba beépített kihúzható teleszkóppal a kényelmesebb húzhatóság érdekében. Az alsó rekesz 3 - 8 kihúzható fiókkal együtt magasságában variálható, a belső tér lehetőségek egész tárházával variálható, mint pl. két színű habréteg, Tárolódobozkák kis alkatrészekhez és különlegesen kialakított szerszámablák minden fajta kéziszerszámhoz. Minden fiók hozzáférhető nyitott állapotban és ütközővel van ellátva, a véletlenszerű kiesés megelőzésére. Egy központi egyérintéses retesz valamint egy fém erősítésű függőzár garantálja a lehetőséget, hogy szerszámait biztonságban tudhassa.

- 2 oldalsó hordfűl
- 4 robusztus csendes görgő
- Teleszkópos markolat a koffer húzásához
- Elülső fiókrendszer
- Kivehető héj a felső rekeszben
- Központi zár kulccsal
- Kialakított helyek címkések feliratozáshoz
- 2 robusztus zár a fedélen
- 2 robusztus retesz az elülső fedélen
- A fiókok szabadon variálhatóak
- Egymásba sorolhatóak



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220311	581	455	381	14,107	1

Kerekes szerszámkoffer „Extreme“

PPsafe

Vízálló és tökéletesen tömített a beépített neoprén O gyűrűknek és a nyomáskiegyenlítő szelepnek köszönhetően, ez a koffer teljes védelmet nyújt az Ön szerszámainak. Anyaga ellenálló, könnyű polipropilén, robusztus zárral és egy ergonomikus fogantyúval. Ideális mostoha körülmények közötti használathoz is, pl. ipari, katonai, tengerészeti területen.

- vízálló koffer polipropilénből
- vízálló és légmentesen záródó IP 67
- repülőgépen szállítható
- kihúzható markolat a könnyű mozgatáshoz
- egymásba sorolható
- rozsdálló, homok- és portmentesen tömített
- rozsdálló fém zsanérok
- ütés- és lépésálló
- Szélsőséges hőmérsékleti viszonyok között használható -33°C - +90°C
- ergonomikus gumibevonatu markolat
- stabilan és egyszerűen zárható
- manuális nyomáskiegyenlítő szelep
- a fedélbe épített O gyűrű tömítés



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220299	517	277	217	7,500	1

Szerszámkoffer „ElectroCombo“

Fekete műanyag koffer fém zárral, komplett szerszámkészlettel villanyszerelők részére, a koffer méretei: 490 x 375 x 100 mm

Tartalma:

- 2K-VDE - kombináltfogó 180 mm
- 2K-VDE - oldaltcsípő fogó 160 mm
- 2K-VDE kábel blankolófogó 160 mm
- 2K-VDE - golyacsőr fogó 200 mm
- Kábelvágó 160 mm, mártva szigetelt
- Présfogó érvég hüvelyekhez 0,5 - 16 mm²
- Hatszögletű imbuszkulcs készlet golyós fejú, 9 -részes, extra hosszú
- VDE csavarhúzó markolat „Vario“ darabonként
- VDE csavarhúzó bit „Vario“ sima hornyú 2.5, 3, 4, 5.5 mm
- VDE csavarhúzó bit „Vario“ PH 1, 2
- VDE csavarhúzó bit „Vario“ PZ 1, 2
- VDE csavarhúzó bit „Vario“ PZ/FL 1 + 2
- Fázisceruza Basic, fekete
- Kapcsolószekrény kulcs
- Biztonsági - vágókés
- Keretes kézi fűrész 150 mm
- villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- Vízmérték 230 mm
- Mérőszalag 5 m
- Racsnis kulcs 1/4"
- Lakatos kalapács 300 g
- Toldó racsnis kulcshoz 1/4" 100 mm
- Dugókulcsok 1/4" kulcstáv. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- Racsnis csavarhúzó „FlexPlus“ hosszú bitekhez
- 1/4" Bit 50mm imbusz 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" hatszögletű adapter 50 mm
- Tároló doboz 160 x 115 x 40 mm



Cikkszám	Készlet szélesség	mélység	magasság	kg	cse	
104090	78-részes	490	100	375	6,000	1

Szerszámkoffer „Start-up Light“

ABS

Kemény műanyag koffer, fekete, 2 szerszámablával, padlólemez variálható válaszfalakkal, felszerelve 14 szerszámmal. Koffer: 220028 „Start-up S“

Tartalma:

- 2K-VDE - villanyszerelő - csavarhúzó 2,5 x 75 mm
- 2K-VDE - villanyszerelő - csavarhúzó 4,0 x 100 mm
- 2K-VDE - villanyszerelő - csavarhúzó 5,5 x 125 mm
- 2K-VDE keresztornyos - csavarhúzó PH, Gr. 1 + 2
- 2K - kombináltfogó 180 mm
- 2K - oldaltcsípő fogó 160 mm
- 2K - telefonfogó 200 mm
- Kábelcsupaszító „Allrounder“ 4 - 15 mm
- Zsebfűrész 150 mm, fűrészlappal
- Lakatos kalapács 300 g
- Kábelvágó kés műanyag markollal
- Ácsceruza
- Mérőszalag 3 m



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220269	14-részes	220028	5,900	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Szerszámkoffer „Start-up Go“

ABS

Kemény műanyag koffer, fekete, 2 szerszámtáblával, padlólemez variálható válaszfalakkal, felszerelve 18 szerszámmal. Koffer: 220028 „Start-up S“

Tartalma:

- 2K-VDE - villanszerelő - csavarhúzó sima hornyú 2,5 x 75 mm, 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE keresztornyos - csavarhúzó PH, Gr. 1 + 2
- 2K-VDE - kombináltfogó 180 mm²
- 2K-VDE - oldaltcsípő fogó 160 mm²
- 2K-VDE - csőrősfogó hajlított, 200 mm²
- 2K-VDE - kábelvágó, egyenes pengével
- Kábel blankoló fogó Super Plus 0,2 - 6 mm²
- Kábelcsupaszító 8 - 28 mm²
- Hatszögletű imbuszkulcs készlet golyós fejű 9 -részes, 1,5 - 10 mm, extra hosszú
- Kapcsolószekrény kulcs „HUPkey“
- Puk -fűrész fix markolattal
- Lakatos kalapács 300 g
- Ácsceruza
- Mérőszalag 3 m



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220267	18-részes	220028	6,100	1

Szerszámkoffer „Jobstarter Plus“

ABS

Kemény műanyagfalú koffer, fekete, belső felszerelés: 2 szerszámtábla láncos rögzítéssel, variálható válaszfalú padlólemezzel. Koffer 220028.

Tartalma:

- Kombinált fogó 2K-VDE, 180 mm
- Oldaltcsípő fogó 2K-VDE, 160 mm
- Telefonfogó 200 2K-VDE, 200 mm
- Csupaszító fogó 0,5 - 4,0 mm²
- Kábelkés VDE, egyenes
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Zsebfűrész
- 2K-VDE elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 3,5 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE keresztfejű csavarhúzó PH, 1-es méret
- 2K-VDE keresztfejű csavarhúzó PH, 2-es méret
- Fázisceruza TÜV vizsgálóval 0426/72, 100 - 250 V
- Villanszerelő véső
- Kővéső, lapos-ovális
- Lakatoskalapács 300 g
- Kézi kalapács 1000 g
- Ecset, méret 4
- Spakli
- Gipszedény
- ácsceruza



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220027	24-részes	220028	8,080	1

Szerszámkoffer „Start-up Max

ABS

Kemény műanyag koffer, fekete, 2 szerszámtáblával, padlólemez variálható választófalakkal, felszerelve 24 szerszámmal. Koffer: 220028 „Start-up S”

Tartalma:

- 2K-VDE - villanyszerelő - csavarhúzó sima hornyú 2,5 x 75 mm, 4 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE keresztornyos - csavarhúzó PH, Gr. 1 + 2
- 2K-VDE - kombinált fogó 180 mm
- 2K-VDE - csőrősfogó, hajlított, 200 mm
- 2K-VDE - oldaltcsípő fogó 160 mm
- 2K-VDE - kábelvágó 160 mm
- 2K-VDE - kábelvágó, egyenes pengével
- Kábel blankoló fogó Super Plus 0,2 - 6 mm²
- Kábelcsupaszító 8 - 28 mm²
- Feszültségkímélő „Profi LEDplus II” 3 - 1.000 V
- Présfogó érvéghüvelyekhez 0,25 - 2,5 mm²
- Érvéghüvelyek gyűjtődobozban színsorozat III DIN
- Csillag - villáskulcs készlet 8 -részese.
- Hatszögletű imbuszkulcs készlet golyósfejű 9 -részese, 1,5 - 10 mm, extra hosszú
- Kapcsolószekrény kulcs „HUPkey“
- LED zseblámpa „PenTorch”
- Puk - fűrész fix markolattal
- Lakatos kalapács 300 g
- Ácsceruza
- Mérőszalag 3 m



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220268 *	24-részes	220028	8,500	1

Szerszámkoffer „Start up”

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámtábla tépőzáras rögzítéssel, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padlólemez variálható választófalakkal, hord szíjjal, 19 szerszámmal. Koffer 220031.

Tartalma:

- 2K VDE villanyszerelő csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 és 6,5 x 150 mm
- 2K VDE keresztfejű csavarhúzó PH 1 és 2
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Oldaltcsípőfogó 160 mm
- 2K Telefongó 200 mm, 45° -ban hajlított fejjel
- 2K Csupaszítófogó 160 mm
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Kábelkés 1 részese
- Lakatos kalapács 300 g
- PUK zsebfűrész fix markolattal
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- Feszültségvizsgáló penge 50 mm
- Mérőszalag 3 m
- Festő spakli 40 mm
- Vizes ecset



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220221	19-részes	220031	9,180	1

Szerszámkoffer „Start-up VDE”

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszám tábla tépőzáras rögzítéssel, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hord szíjjal, 19 szerszámmal. Koffer 220031.

Tartalma:

- Villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 és 6,5 x 150 mm
- VDE keresztfejű csavarhúzó PH 1 és 2
- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Oldalcsípőfogó 2K-VDE, 160 mm
- Telefonfogó 200 2K-VDE, 200 mm, 45° -ban hajlított fejjel
- Csupaszítófogó 2K-VDE, 160 mm
- Kábelkés 8 - 28 mm Ø
- Kábelkés 1 részes
- Lakatos kalapács 300 g
- PUK zsebfűrész fix markolattal
- Villanszerelő véső 10 x 250 mm
- Feszültségvizsgáló penge 50 mm
- Fa collostok 2 m
- Festő spakli 40 mm
- Vizes ecset



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220235 *	19-részes	220031	9,300	1

Szerszámkoffer „Extra”

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszám tábla, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hord szíjjal, 33 szerszámmal. Koffer 220031.

Tartalma:

- VDE csavarhúzó készlet 2k nyéllel PZ
- VDE lapos-pozidriv profilú 2k PZ/FL 1, 101870
- VDE lapos-pozidriv profilú 2k PZ/FL 2
- Automatikus kábelcsupaszító fogó Super Plus 0,2-6 mm²
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8-28 mm²
- Feszültségvizsgáló „Basic”
- Kombináltfogó VDE 180 mm
- Erősített oldalcsípőfogó VDE 205 mm
- Csőrősfogó VDE 200 mm
- Ácszerű
- Lakatos kalapács 300 g
- villanszerelő véső 10x250 mm
- Zsebfűrész „PUK”
- Torpedó-vízmérték 225 mm
- Collstok 2 m
- Festő spakli 40 mm
- Vizes ecsetek
- Gipszkeverő tál
- Kábelkés VDE egyenes, erős pengével 50 mm
- Kézi kalapács 1000 g
- Kővéső, lapos-ovális 28x250 mm
- Ipari tisztító kendők
- Présfogó szigetelt prérőssarukhoz és érvég hüvelyekhez
- Standard kábelcsupaszító 8-13 mm²
- VDE kábelvágó 170 mm
- VDE Elektromos szigetelőszalag professzionális célokra 15 mm x 10 m Rainbow pack, 263820, 10 színben elérhető
- Feszültségvizsgáló „Profi LED Plus”
- HAUPA „Multi Check” - Digitális nagyteljesítményű multiméter beépített hőmérővel



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220309	33-részes	220031	8,680	1

Szerszámkoffer „Profi VDE“ 1000 V

ABS

keményfémvázas, fekete, 2 szerszámablával, számmzárral, dokumenttartóval, fenékrész variálható rekeszekkel, vállszíjjal, 35 db szerszámmal.

Tartalma:

- Csőrősfógó VDE, 200 mm
- Kombináltfógó VDE, 180 mm
- Oldalcsípőfógó VDE, 200 mm
- Blankolófógó VDE, 160 mm
- Ötujjas latex védőkesztyű Nagyság 9, 1000 V
- VDE dugókulcsok 2 komponensű, nagyság 5,5, 7, 8, 10
- 2K-Elektromos csavarhúzó 2K-VDE, 2,5 x 75, 6,5 x 150, 8 x 175 mm
- 2K-Keresztfejű csavarhúzó 2K-VDE, PH méret 1 és 2
- Biztonsági-kiemelő fogantyú keses cs. eszközökhöz
- Gumikendő VDE 0680/1 szerint, 1000 x 1000 x 1,6 mm
- Műanyag csiptető 1000 V, 160 mm
- Érvégző sapkák 1000 V, Szám 1, 2, 3
- Kábelvágó olló, 15 mm
- Kábelkés 1000 V, 50 mm
- Hőszigetelő kesztyű
- Védőszemüveg EN 166 szerint
- PVC szigetelőszalag



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220232	35-részes	220031	12,920	1

Szerszámkoffer „Profi mobil“

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámablóval, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hordószíjjal, 51 szerszámmal. Koffer 220023.

Tartalma:

- Dugókulcs készlet 2k nyéllel
- 2K VDE Elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 3 x 100, 4 x 100, 4 x 125, 5 x 150 mm
- 2K VDE keresztfejű csavarhúzó méret 1 és 2, izolált
- Feszültségvizsgáló "Basic" 6-400 V
- Elektronikai csavarhúzó betét készlet, 34-rész.
- HAUPA racsnis csavarhúzó „Flex“, 58-rész.
- Csillag-villáskulcs készlet, 12-rész.
- Állítható csavarkulcs 24 mm
- Univerzális kapcsolószekrény kulcs
- Lakatos kalapács 300 g
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Vágó kés „EXTRA“ tartalék penge 19 mm
- Kábelvágó, max. 16,9 mm
- Kábelvágó 160 mm
- Kombináltfógó 2K 180 mm
- Oldalcsípőfógó 2K 160 mm
- Telefonfógó 200 2K 200 mm
- Kábelcsupaszító fógó 0,2-6 mm
- ESD Elektronikai oldalcsípőfógó 115 mm
- Mérőszalag 5 m
- Kapcsolószekrény-víz mérték 250
- Elektromos szigetelőszalag 19 mm x 20 m, fekete (8x)



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220273	51-rész.	220023	14,700	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Szerszámkoffer „Start-up mobil“

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámtábla, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hord szíjjal, 19 szerszámmal. Koffer 220023.

Tartalma:

- Villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 és 6,5 x 150 mm
- VDE keresztfejű csavarhúzó PH 1 és 2
- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Oldalcsípőfogó 2K-VDE, 160 mm
- Telefonfogó 200 2K-VDE, 200 mm, 45° -ban hajlított fejjel
- Csúszítófogó 2K-VDE, 160 mm
- Kábelkés 8 - 28 mm Ø
- Kábelkés 1 részes
- Lakatos kalapács 300 g
- PUK zsebfűrész fix markolattal
- Villanszerelő véső 10 x 250 mm
- Feszültségvizsgáló penge 50 mm
- Fa collostok 2 m
- Festő spakli 40 mm
- Vizes ecset



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220252	19-részes	220023	10,940	1

Szerszámkoffer „Master“

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámtábla, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hord szíjjal, 38 szerszámmal. Koffer 220023.

Tartalma:

- VDE csavarhúzó készlet 2K nyéllel PH
- Kábelkés 1000 V erős pengével 50 mm
- Ipari tisztító kendők
- Mérőszalag 3 m
- PUK zsebfűrész fix markolattal
- Kábelvágó olló 2K-VDE, 230 mm
- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Oldalvágó 2K-VDE, 160 mm
- Telefonfogó 2K-VDE 45°, 200 mm
- Kábelcsúszító fogó Super Plus 0,2 - 6 mm²
- Hallásvédő füldugó SNR 30 db
- Csavarhúzó PZ/FL 2K-VDE, méret 1 és 2
- Perlon behúzó szalag 15 mm, 3
- LED zseblámpa 18 x 91 mm 80 lm
- Szuper kábelcsúszító 0,2 - 4 mm²
- Kábelcsúszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Présfogó szigetelt prössarukhoz és érvégüvelyekhez
- Kábelvágó 160 mm
- Présfogó 0,75 - 16 mm²
- HAUPA racsnis csavarhúzó „Flex“, 58-rész.
- Védőszemüveg
- Univerzális kapcsolószekrény kulcs
- Feszültségvizsgáló „Profi Plus“
- ESD Elektronikai oldalcsípőfogó 115 mm
- Állítható csavarkulcs 24 mm
- Puha nyelvű villanszerelő olló 2K, 140 mm
- Tömszelencék IP68, M20, szürke
- Szigetelt érvégüvely készlet dobozban (DIN)
- Kábelkötégek fekete színű, UV-álló, 250 x 4,8 mm
- Szögeltető kábelrögzítő fül hengeres kábelekhöz 7-10, átlátszó



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220254 *	38-részes	220023	14,700	1

Kemény műanyag szerszámkofferek

Szerszámkoffer -Trolley „Master Mobil“ 1000 V“

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszám tábla, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padlórész variálható válaszfalakkal, hord szíjjal, 38 szerszámmal. Koffer 220023.

Tartalom:

- VDE csavarhúzókészlet 2K nyéllel HUPslim PH
- Kábelkés 1000 V erős pengével 50 mm
- Ipari tisztítókendők
- Mérőszalag 3 m
- PUK zsebfűrész fix markolattal
- Kábelvágó olló 2K-VDE, 230 mm
- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Oldalvágó 2K-VDE, 160 mm
- Telefonfogó 2K-VDE 45°, 200 mm
- Kábelcsupaszító fogó Super Plus 0,2 - 6 mm²
- Hallásvédő fül dugó SNR 30 db
- Csavarhúzó PZ/FL 2K-VDE, méret 1 és 2
- LED zseblámpa 18 x 91 mm 80 lm
- Szuper kábelcsupaszító 0,2 - 4 mm²
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Présfogó szigetelt prössarukhoz és érvéghüvelyekhez
- Kábelvágó 160 mm
- Présfogó 0,75 - 16 mm²
- HAUPA racsnis csavarhúzó „Flex“, 58-rész.
- Védőszemüveg
- Univerzális kapcsolószekrény kulcs
- Feszültségvizsgáló „Profi Plus“
- Állítható csavarkulcs 24 mm
- ESD Elektronikai oldaltűpő fogó 115 mm
- Puha nyelvű villanyszerelő olló 2K, 140 mm
- Tömszelencék IP68, M20, szürke
- Kábelkötégek fekete színű, UV-álló, 250 x 4,8 mm
- Szigetelt érvéghüvely készlet dobozban (DIN)
- Szögelható kábelrögzítő fül hengeres kábelekhez 7-10, átlátszó



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220329	38-részes	220023	14,700	1

Szerszámkoffer „Extra mobil“

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszám tábla, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padlórész variálható válaszfalakkal, hord szíjjal, 33 szerszámmal. Koffer 220023.

Tartalma:

- VDE csavarhúzókészlet 2k nyéllel PZ
- VDE lapos-pozidriv profilú 2k PZ/FL 1, 101870
- VDE lapos-pozidriv profilú 2k PZ/FL 2
- Automatikus kábelcsupaszító fogó Super Plus 0,2-6 mm²
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8-28 mm²
- Feszültségvizsgáló „Basic“
- Kombináltfogó VDE 180 mm
- Erősített oldaltűpőfogó VDE 205 mm
- Csőrősfogó VDE 200 mm
- Ácsceruza
- Lakatos kalapács 300 g
- villanyszerelő véső 10x250 mm
- Zsebfűrész „PUK“
- Torpedó-vízmérték 225 mm
- Collstok 2 m
- Festő spatli 40 mm
- Vizes ecsetek
- Gipszkeverő tál
- Kábelkés VDE egyenes, erős pengével 50 mm
- Kézi kalapács 1000 g
- Kővéső, lapos-ovális 28x250 mm
- Ipari tisztítókendők
- Présfogó szigetelt prössarukhoz és érvéghüvelyekhez
- Standard kábelcsupaszító 8-13 mm²
- VDE kábelvágó 170 mm
- VDE Elektromos szigetelőszalag professzionális célokra 15 mm x 10 m Rainbow pack, 263820, 10 színben elérhető
- Feszültségvizsgáló „Profi LED Plus“
- HAUPA „Multi Check“ - Digitális nagyteljesítményű multiméter beépített hőmérővel



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220307	33-részes	220023	15,000	1

haupa


...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Kerekes szervíz szerszámkoffer hibrid járművek javításához **ABS**

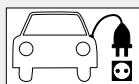
Műanyag szerszámkoffer, fekete, 2 szerszámtartó táblával, számmzárral, dokumentumzsebbel, variálható válaszfalakkal a koffer alján, vállszíjjal.

Tartalma:

- VDE villanszerelő csavarhúzó 2 komponensű nyéllel 2,5 x 75, 3 x 100, 3,5 x 100, 4 x 100 mm
- VDE csavarhúzó 2 komponensű nyéllel PH 1, 2, 3
- VDE csavarhúzó 2 komponensű nyéllel S-Tx 20, 25, 30
- VDE imbusz betét 3/8" SW 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22
- VDE toldósár 3/8" 250 mm
- VDE átváltós racsnis kar 3/8"
- VDE vízpumpa fogó 240 mm
- VDE kábelvágó 230 mm
- VDE erősített oldalcsípőfogó 205 mm
- VDE oldalcsípőfogó 160 mm
- VDE laposfogó 160 mm
- VDE telefonfogó hajlított 200 mm
- VDE kombináltfogó 205 mm
- VDE kábelvágó kés egyenes pengével 50 mm
- Biztonsági csomag tokkal, szőnyeggel együtt
- Öntapadó lepellel 20 mm
- Öntapadó lepellel 10 mm
- **VDE betétek 3/8", M8, M10, M12 (xzn)** 
- Elkerítőszalag piros/fehér 500 m
- Figyelmeztető tábla „Veszélyes feszültség“
- Figyelmeztető tábla „Tilos kapcsolni“
- Figyelmeztető tábla „Vigyázat kifutó akkumulátor“



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220171	40-részes	220023	11,100	1

Szerszámkoffer „Secure mobil“ 1000 V **ABS**

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámtábla, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hord szíjjal, 57 szerszámmal. Koffer 220023.

Tartalma:

- 4 2K VDE Elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2 2K VDE keresztfejű csavarhúzó méret 1 és 2
- Feszültségvizsgáló "Profi plus" 12-1.000 V
- VDE Egypofájú villáskulcsok 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Ötujjas latex védőkesztyű Nagyság 9, 1000 V
- Biztonsági-kiemelő fogantyú késes eszközközhöz
- Műanyag laposfogó
- Felhúzható kupak, szám: 1, 2, 3 (5 egyes)
- Kábelkés 1000 V, 50 mm
- Kombináltfogó VDE, 180 mm
- Oldalcsípőfogó 160 mm
- Csőrősfogó 200 mm
- Racsnikulcs koffer 3/8"
- Elektromos szigetelőszalag piros (6x)



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220272	57-részes	220023	14,700	1

2K-Szerszámkoffer

ABS+ 

Kemény koffer Tanulók részére, fekete, 2 szerszámtáblával, egy dokumentumtartóval, fenékrész változtatható elválasztókkal, 18 szerszám.

Tartalma:

- 1-1 db 2K-Elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 3 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 1-1 db 2K-Keresztfejű csavarhúzó, 1-es, 2-es méret
- 2K Telefonfogó egyenes 200 mm
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Erő-oldalvágó fogó 180 mm
- 2K Csupaszítófogó 160 mm
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Kábelkés, 1-részes
- PUK-zsebfűrész
- Festő spakli 40 mm
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- Feszültségvizsgáló 220 - 250 Volt
- Lakatoskalapács 300 g
- Collstok 2 m



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220170	18-részes	220038	7,000	1

Hálózati szervizkoffer

ABS+ 

Kemény műanyag koffer, fekete, villanyszerelőknek és profi hálózatszerelőknek, 2 szerszámtáblával, az egyik dokumentumzsebbel ellátva, a fenéklemezen 8 kivethető dobozka, szállítás biztosan lefedve.

Tartalma:

- 3 2K Villanyszerelő csavarhúzó 75, 100, 150 mm
- 2K Csavarhúzó PH 0, 1, és 2, szigetelt
- Elektronikai csavarhúzó készlet, 7 darabos
- ESD Elektronikai oldalcsípőfogó 115 mm
- VDE/GS feszültségvizsgáló 125 - 250 V
- Csupaszítófogó UTP-/STP adatkábelekhöz
- Kapcsolószekrény kulcs
- Precíziós kábelcsupaszító "PWS-Plus"
- Univerzális olló 190 mm
- PUK fűrész fix markolattal
- 2K Oldalcsípőfogó 160 mm
- 2K Telefonfogó 170 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm hajlított fejjel
- Présfogó koax összekötőkhöz
- Csupaszító koax kábelekhöz
- Présfogó telefoncsatlakozókhöz
- Szenzor felhelyező szerszám



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220141	21-részes	220038	8,800	1

Szerszámkoffer „Panther“

ABS+ 

Belső felszereltsége: kemény műanyag koffer 2 szerszámtáblával. Dokumentum zsebbel, a padlólemez variálható válaszfalakkal.

Tartalma:

- 4 2K Villanyszerelő csavarhúzó 75, 100, 125, 150 mm
- 2K Műhelycsavarhúzó 100 mm
- 2 2K Keresztfejű csavarhúzó PH / 1 és PH / 2
- 2 2K Keresztfejű csavarhúzó PZ / 1 és PZ / 2
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Megerősített oldalcsípőfogó 180 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm
- 2K Kábelcsupaszító fogó 160 mm
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Kapcsolószekrény kulcs
- Horonyvéső 26 x 250 mm
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- Kábelkés műanyag borítással
- Univerzális fűrész 150 mm
- Kapcsolószekrény vízmérték 250 mm
- Lakatos kalapács 300 g
- Feszültségvizsgáló "Basic"
- VDE/GS feszültségvizsgáló 125 - 250 V



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220040	21-részes	220038	7,460	1

Szerszámkoffer „Compact“

ABS+ 

Kemény koffer, fekete, két szerszámtáblával, az egyik dokumentumtáskával, a fenékrész változtatható elválasztókkal.

Tartalma:

- 4 2K VDE Elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 4 x 125, 5 x 150 mm
- 2 2K VDE keresztfejű csavarhúzó méret 1 és 2
- Elektronikai csavarhúzó készlet, 7 darabos
- HAUPA Csavarhúzó betét doboz „Bit-fejek“ 17-részes
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Kábelcsupaszító kampós penge nélkül 4 - 16 mm Ø
- Automata kábelcsupaszító fogó 0,2 - 6 mm²
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Oldalvágó 160 mm
- 2K Telefonfogó - egyenes 200 mm
- Kábelolló hajlított fejjel
- 2K Puha nyelvű villanyszerelő olló
- PUK fűrész fix nyéllel
- Könnyűfém vízmérték 400 mm
- Mérőszalag 3 m
- Feszültségvizsgáló
- SDS-Plus fúrók fúrókalapáchoz, 5-részes



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220229	47-részes	220038	7,180	1

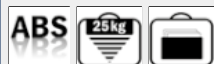
Szerszámkoffer „Basic“

ABS+

Kemény koffer, fekete, két szerszámtáblával, az egyik dokumentumtáskával, a fenékrész változtatható elválasztókkal, 19 szerszám.

Tartalma:

- 4 2K-VDE Elektromos csavarhúzó
2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 und 6,5 x 150 mm
- 2 2K-VDE keresztfejű csavarhúzó méret: 1 és 2
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Oldalvágó 160 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm
- 2K Csupaszítófogó 160 mm
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Kábelkés 1-részes
- Lakatoskalapács 300 g
- PUK-zsebfűrész, fix fogantyúval
- Elektromos véső 10 x 250 mm
- Feszültségvizsgáló penge 50 mm
- Collstok 2 m
- Festő spakli 40 mm



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220153 *	19-részes	220038	6,600	1

Szerszámkoffer „Basic VDE“

ABS+

Kemény koffer, fekete, két szerszámtáblával, az egyik dokumentumtáskával. A fenékrész változtatható elválasztókkal, kiváló minőségű zárral, 19 szerszám. Koffer 220038.

Tartalma:

- 2K-VDE Elektromos csavarhúzó
2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE keresztfejű csavarhúzó méret 1 és 2
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Oldalvágó 160 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm
- Kábelvágó olló 2K-VDE, 200 mm
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Kábelkés, 1-részes
- Lakatoskalapács 300 g
- PUK-zsebfűrész, fix fogantyúval
- Elektromos véső 10 x 250 mm
- Feszültségvizsgáló penge 50 mm
- Collstok 2 m
- Festő spakli 40 mm



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220244	19-részes	220038	7,140	1

Szerszámkoffer „Inspektor“

ABS+

Kemény műanyag koffer, fekete, elektromos szerelők részére, 25 elektromos szerszámmal.

Tartalma:

- 3 2K Elektromos csavarhúzó 75, 125, 150 mm
- 2 2K Műhelycsavarhúzó 100 és 150 mm
- 2 2K Keresztfejű csavarhúzó 1-es és 2-es méret
- Ár szögletes pengével
- Feszültségvizsgáló 150 - 250 V
- Görgős villáskulcs 160 mm
- Festő spakli 50 mm
- Elektromos véső 10 x 250 mm
- Lakatoskalapács 300 g
- Kábelkés 1-részes
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Univerzális olló 190 mm
- PUK fűrész állítható fogantyúval
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Erősített oldalcspifogó 180 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm
- 2K Telefonfogó, lehajlított 200 mm
- 2K Vízpumpafogó, szigetelt 240 mm
- 2K Csupaszítófogó, 160 mm
- Könnyűfém vízszintmérő 400 mm
- Collstok 2 m



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220176	25-részes	220068	8,980	1

Szerszámkoffer „Akkurat“

ABS+

Mesterkoffer "Rádió-televízió", kemény koffer TV-technikusok részére, 32 db szerszámmal.

Tartalma:

- 2 2K Keresztfejű csavarhúzó PH / 1 és PH / 2
- 4 2K Elektromos csavarhúzó 75, 100, 125, 150 mm
- 1 2K Elektromos csavarhúzó 75 mm
- 4 2K Dugóskulcs 5, 5,5, 6 mm
- ESD Elektronikai oldalcspifogó 115 mm
- ESD Elektronikai félgömbölyű fogó 130 mm
- ESD Elektronikai félgömbölyű fogó 130 mm 45°
- ESD Elektronikai csőrös fogó 130 mm
- Csipesz, tompa, gömbölyű végű, egyenes 130 mm
- Műanyagcsipesz, széles, kerek, lapos 145 mm
- Műhelycsavarhúzó 150 mm
- 2K Telefonfogó egyenes 200 mm
- 2K Telefonfogó hajlított 200 mm
- 2K Kombináltfogó 160 mm
- 2K Oldalvágó 160 mm
- 2K Csupaszítófogó 160 mm
- Feszültségvizsgáló 150 - 250 V
- Ellenőrzőtűkör 210 mm
- Karmosfogó 525-ös méret
- Elektronikus forrasztóanyag 100 g
- Óras csavarhúzó
- Csavarkulcs 175 mm
- Univerzális olló 190 mm
- Kontaktszelő készlet
- Olló 115 mm
- Kerek ár



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220179	32-részes	220068	8,180	1

Szerszámkoffer „Diamant“

ABS+

Mesterkoffer "elektromos fehér áruk" javításához, kemény műanyag koffer specialisták részére, 23 szerszámmal.

Tartalma:

- 2 2K Műhelycsavarhúzó 100, 150 mm
- 2K Csavarhúzó PH 1 és PH 2
- 2K Villanyszerelő csavarhúzó 100, 150 mm
- VDE/GS feszültségvizsgáló 125 - 250 V
- 2K Kombináltfogó 160 mm
- 2K Oldalcsípőfogó 160 mm
- 2K Megerősített oldalcsípőfogó 200 mm
- 2K Hosszú csőrű fogó 160 mm
- 2K Hosszú pófájú laposfogó 160 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm hajlított fejjel
- Kábelcsupaszító fogó Ø
- Elektronikai oldalcsípőfogó
- Dugókulcs készlet 1/4" 33 darabos
- Présfogó lemezsarukhoz
- Puk fűrész fix markolattal
- Lakatos kalapács 300 g
- Kábelkés műanyag borítással
- Univerzális olló 190 mm
- Kábelvágó max. 16,9 mm



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220192	23-részes	220068	8,500	1

Az ideális szerszámkészlet

ABS+

Kemény műanyag koffer villanyszerelő mesterek részére, 32 szerszámmal, kiváló minőségű zárral.

Tartalma:

- 3 2K Villanyszerelő csavarhúzó 75, 125, 150 mm
- 3 2K Csavarhúzó PH 0, 1, 2
- 2 2K Műhelycsavarhúzó 100, 150 mm
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Oldalcsípőfogó 160 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm, hajlított fejjel
- 2K Vízpumpafogó
- VDE/GS feszültségvizsgáló 125 - 250 V
- Elektronikai csavarhúzó készlet, 7 darabos
- ESD Elektronikai oldalcsípőfogó 115 mm
- ESD Elektronikai félgömbölyű fogó 130 mm
- Dugókulcs készlet 1/4", 33 részlet.
- Körmös rögzítő
- Négyszögprofilú ár
- 2K Dugókulcs SW 7, 8, 10



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220177 *	32-részes	220068	10,260	1

haupa[®]

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Szerszámkoffer „OmegaMax Start VDE“

ABS+

Keményvázas koffer, fekete, 28 férőhely, 1 számozár, 1 dokumentumzseb, 2 lezárható zár, 2 szerszámtábla, padlólemez variálható határoló falakkal, körbefutó ütészérvő lécz, 19 szerszámmal. Koffer 220042.

Tartalma:

- Villanyszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 és 6,5 x 150 mm
- VDE keresztfejű csavarhúzó PH 1 és 2
- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Oldalcsípőfogó 2K-VDE, 160 mm
- Telefonfogó 200 2K-VDE, 200 mm
- Csupaszítófogó 2K-VDE, 160 mm
- Kábelkés 8 - 28 mm Ø
- Kábelkés 1 részes
- Lakatos kalapács 300 g
- PUK zsebfűrész fix markolattal
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- Feszültségvizsgáló penge 50 mm
- Fa collostok 2 m
- Festő spakli 40 mm
- Vizes ecset



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220043	19-részes	220042	11,000	1

Szerszámkoffer „OmegaMax Trolley Start VDE“

ABS+

Keményvázas koffer, fekete, 28 férőhely, 1 számozár, 1 dokumentumzseb, 2 lezárható zár, 2 szerszámtábla, padlólemez variálható határoló falakkal, körbefutó ütészérvő lécz, 19 szerszámmal. Koffer 220048.

Tartalma:

- Villanyszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 és 6,5 x 150 mm
- VDE keresztfejű csavarhúzó PH 1 és 2
- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Oldalcsípőfogó 2K-VDE, 160 mm
- Telefonfogó 200 2K-VDE, 200 mm
- Csupaszítófogó 2K-VDE, 160 mm
- Kábelkés 8 - 28 mm Ø
- Kábelkés 1 részes
- Lakatos kalapács 300 g
- PUK zsebfűrész fix markolattal
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- Feszültségvizsgáló penge 50 mm
- Fa collostok 2 m
- Festő spakli 40 mm
- Vizes ecset



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220137	19-részes	220048	11,500	1

Kemény műanyag szerszámkofferek 1000 V

Szerszámkoffer „Delux Plus“ 1000 V

ABS+

Kemény koffer, jelzőpiros színű, két szerszámablával, az egyik dokumentumtáskával, a fenékrész változtatható elválasztókkal, kiváló minőségű zárral. Koffer 220076.

Tartalma:

- Villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 75, 100, 125, 150 mm
- Keresztfejes csavarhúzó 2K-VDE, PH 1-es méret
- Keresztfejes csavarhúzó 2K-VDE, PH 2-es méret
- Telefonfogó VDE, egyenes, 200 mm
- Telefonfogó VDE, hajlított, 200 mm
- Kombináltfogó VDE, 180 mm
- Oldalcsípőfogó VDE, 160 mm
- Csupaszítófogó VDE
- Műanyag laposfogó 180 mm
- 4 Dugókulcs 2K-VDE, 5,5 - 7,0 - 8,0 - 10,0 mm
- Feszültségvizsgáló „Profi“
- Egypofás kulcs- méret 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Dugókulcs betét 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
- Biztonsági kiemelő késes cs. eszközökhöz
- Átkapcsolható racsni 1/2"
- Keresztfogantyú 1/2"
- Kábelkés
- Kábelvágó olló 200 mm
- 5 Felhúzható kupak, szám: 1, 10 mm
- 5 Felhúzható kupak, szám: 2, 10 mm
- 5 Felhúzható kupak, szám: 3, 10 mm
- Műanyag kapocs
- Lefedő szigetelőszalag, szürke
- Lefedő szigetelőszalag, piros
- Ujjas kesztyű 9-es méret



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220239 *	54-részes	220076	11,780	1

Szerszámkoffer „Leopard“ 1000 V

ABS+

Kemény koffer 220076 jelzőpiros színű, komplett, 32 db szerszámmal.

Tartalma:

- Villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 6,5 x 150, 8,0 x 175, 10,0 x 200 mm
- 2K-Keresztfejes csavarhúzó PH, méret: 1 és 2 + PZ, méret: 1 és 2
- Rögzítő-csavarhúzó, egyenes fejű 100, 125 mm
- Rögzítő-csavarhúzó, keresztfejű
- Csőrősfogó VDE, 160 mm
- Telefonfogó VDE, egyenes, 200 mm
- Telefonfogó VDE, hajlított 200 mm
- Kombináltfogó VDE, 180 mm
- Oldalcsípőfogó VDE, 160 mm
- Csupaszítófogó VDE, 160 mm
- Dugókulcs 2K-VDE, 5,5, 6, 7, 8 mm
- Kábelkés teljesen szigetelt
- Feszültségvizsgáló „Profi“
- Műanyag laposfogó 180 mm
- Lefedő ragasztószalag, piros 10 m
- Biztonsági kiemelő késes cs. eszközökhöz
- 6 szögletű imbuszkulcs 6 mm és 8 mm
- Ujjas kesztyű 9-es méret
- Kábelvágó olló
- Kábelkés



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220136	32-részes	220076	10,380	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königinstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lőcsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Szerszámkoffer „Power Pack“ 1000 V

ABS+

Kemény koffer, jelzőpiros színű, két szerszámtáblával, az egyik dokumentumtáskával, a fenékrész változtatható elválasztókkal, koffer 220076.

Tartalma:

- 4 Elektromos csavarhúzó 2K-VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 és 6,5 x 150 mm
- 2 keresztfejű csavarhúzó 2K-VDE, PH méret 1 és 2
- 2 Csavarhúzó PZ/FL 2K-VDE, méret 1 és 2
- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Oldalvágó 2K-VDE, 160 mm
- Telefonfogó 2K-VDE, 200 mm
- Kábelvágó olló 2K-VDE, 200 mm
- Vízpumpafogó 2K-VDE, 240 mm
- Kábelkés 1000 V erős pengével 50 mm
- Automata blankoló fogó 1000 V, 0,2 - 6 mm²
- Feszültségvizsgáló „TestPen“ 12 - 1000 V
- Feszültségvizsgáló „Profi“ 12 - 690 V
- Biztonsági-kiemelő fogantyú késes cs. eszközökhöz
- Ötujjas latex védőkesztyű Nagyság 9, 1000 V
- „PRO“ védőszemüveg
- Hallásvédő fül dugó



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220303	21-részes	220076	8,680	1

Szerszámkoffer „Venus Plus“ 1000 V

ABSfly

Jelzőpiros színű kemény koffer, 220032 komplett, 32 db szerszámmal.

Tartalma:

- Villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 75, 100, 125, 150 mm
- Keresztfejű csavarhúzó 2K-VDE, PH 1-es méret
- Keresztfejű csavarhúzó 2K-VDE, PH 2-es méret
- Telefonfogó VDE, egyenes, 200 mm
- Telefonfogó VDE, hajlított, 200 mm
- Kombináltfogó VDE, 180 mm
- Oldalsípőfogó VDE, 160 mm
- Csupaszítófogó VDE
- Műanyag laposfogó 180 mm
- 4 Dugókulcs 2K-VDE, 5,5 - 7,0 - 8,0 - 10,0 mm
- Egypofás kulcs- méret 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Dugókulcs betét 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
- Biztonsági kiemelő késes cs. eszközökhöz
- Feszültségvizsgáló „Profi“
- Átkapcsolható racsnit 1/2"
- Keresztfogantyú 1/2"
- Kábelkés
- Kábelvágó olló 200 mm
- 5 Felhúzható kupak, szám: 1, 10 mm
- 5 Felhúzható kupak, szám: 2, 10 mm
- 5 Felhúzható kupak, szám: 3, 10 mm
- Műanyag kapocs
- Lefedő szigetelőszalag, szürke
- Lefedő szigetelőszalag, piros
- Ujjas kesztyű 9-es méret



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220033	32-részes	220032	10,160	1

Szerszámkoffer „HAUPA - életmentő” 1000 V



Alumíniumkoffer (koffer 220079), 54 db.
Méret: 830 x 550 x 300 mm, súly: 37 kg.

Tartalma:

- VDE-dugókulcs 5, 5,5, 7, 8, 10, 11, 13 mm
- Feszültségvizsgáló 220 - 250 Volt
- VDE villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 2,5 x 75, 3 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Keresztfejes csavarhúzó 2K-VDE, Phillips, 1-es méret
- Keresztfejes csavarhúzó 2K-VDE, Phillips, 2-es méret
- Keresztfejes csavarhúzó 2K-VDE, Pozidriv, 0 méret, 1-es méret, 2-es méret
- Derékszögű csavarhúzó 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
- VDE egypofás villáskulcs 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32
- Kapcsolószekrény-kulcs
- Kesztyű elektromos szereléshez 10-es méret
- Villanszerelő védősisak
- VDE arcvédő pajzs
- VDE biztonsági fogantyú
- VDE csizma elektromos szereléshez 42-es méret
- VDE szigetelőszőnyeg
- VDE gumikendő 600 mm
- 2 db. VDE műanyagkapocs 160 mm
- 4 db. Önrögztető kupak 10 mm
- Biztonsági heveder 1400 mm
- Eséscsillapító szalag 2 m hosszú
- VDE gumikalapács 25 mm
- VDE kábeltű egyenes pengével
- VDE kábeltű olló 200 mm
- VDE Kombináltfogó 180 mm
- VDE oldalcsípőfogó 180 mm
- VDE belül lapos csőrös fogó
- VDE Csupaszítófogó
- Szigetelt csipesz, 150 mm, hajlított
- Felfogó heveder, "A" típus



Cikkszám	Készlet	szélesség	magasság	mélység	kg	cse
220400	54-részes	830	550	300	37,0	1
220079	üresen	830	550	300	18,6	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Szerelőkoffer „Extreme“



Keményfémvázú koffer robusztus fröccsöntött váz Copolimer-Polipropilén, fekete beépített görgőkkel és a padlóba beépített kihúzható teleszkóppal a kényelmesebb húzhatóság érdekében.

- VDE csavarhúzó 2 komponensű nyéllel HUPslim PZ 1, 2
- VDE csavarhúzó 2 komponensű nyéllel HUPslim PZ/FL 1, 2
- VDE villanszerelő csavarhúzó 2 komponensű nyéllel HUPslim 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125 mm
- VDE csavarhúzó 2 komponensű nyéllel HUPslim PH 1, 2
- Kábelcsupaszító
- Puha nyelvű villanszerelő olló
- VDE kábelvágó kés egyenes pengével 50 mm
- Automata kábelcsupaszító fogó 0,08 - 6 mm²
- VDE kombinált fogó 180 mm
- Telefonfogó 200 2K-VDE, 200 mm
- VDE kábelvágó 160 mm
- VDE oldaltcsípő fogó 160 mm
- Kábelvágó 180 mm
- Kábelvágó Ø 32 mm
- Présfogó
- HUPcompact „HC01“
- Szigetelt érvéghüvelyek 0,5, 0,75, 1,0, 2,5, 4,0, 6,0 mm²
- Útköző összekötő szigetelt 0,5-1,0, 1,5-2,5 mm²
- Lapos csúszó hüvely szigetelt 0,5-1,0, 1,5-2,5 mm²
- Szemessaruk szigetelt 0,5-1,0, 1,5-2,5 mm²



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220319	38-részes	220311	20,200	1

Kerekes szerszámkoffer „Extreme“ 1000 V



Vízálló és tökéletesen tömített a beépített neoprén O gyűrűknek és a nyomáskiegyenlítő szelepeknek köszönhetően, ez a koffer teljes védelmet nyújt az Ön szerszámainak. Anyaga ellenálló, könnyű polipropilén, robusztus zárakkal és egy ergonomikus fogantyúval. Ideális mostoha körülmények közötti használathoz is, pl. ipari, katonai, tengerészeti területen.

- VDE csavarhúzó 2 komponensű nyéllel HUPslim PZ 1, 2
- VDE csavarhúzó 2 komponensű nyéllel HUPslim PZ/FL 1, 2
- VDE villanszerelő csavarhúzó 2 komponensű nyéllel HUPslim 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125 mm
- VDE csavarhúzó 2 komponensű nyéllel HUPslim PH 1, 2
- Kábelcsupaszító
- Puha nyelvű villanszerelő olló
- VDE kábelvágó kés egyenes pengével 50 mm
- Automata kábelcsupaszító fogó 0,08 - 6 mm²
- VDE kombinált fogó 180 mm
- Telefonfogó 200 2K-VDE, 200 mm
- VDE kábelvágó 160 mm
- VDE oldaltcsípő fogó 160 mm
- Feszültségvizsgáló „Profi LEDplus II“
- Biztonsági-kiemelő fogantyú késes eszközökhöz
- Ötujjas latex védőkesztyű Nagyság 10, 1000 V
- Racsniskulcs koffer 1000 V, 1/4"



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220323	22-részes	220299	12,200	1

Szerszámkoffer „Start-up Sanitär“

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámtábla, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hord szíjjal, 24 szerszámmal. Koffer 220031.

Tartalma:

- Oldaltárcsípő fogó 2K-VDE, 160 mm
- Telefonfogó 200 2K-VDE, 200 mm
- Vízpumpafogó, 240 mm
- 2K-VDE elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- VDE keresztfejű csavarhúzó PH 1 és 2
- Hatszögű hajlított imbuszkulcs készlet, 9 részes, kulcstáv. 1,5 - 10
- Express kulcs M10
- Csőfogó, 430 mm, cső 1 1/2", kulcstáv. 59 mm
- Csővágó, Ø 3 - 35 mm
- Zsebfűrész DIN 6473 C
- Villanyszerelő véső, 12 x 250 mm
- Lakatos kalapács 300 g
- Festő spakli, 185 x 40 mm
- Gipszedény, Ø 125
- Vizes ecset
- Drótkéfék, 300 mm
- Collstok üvegszál 2 m
- Kapcsolószekrény-víz mérték, 200 mm
- Ácszeruza, 150 mm



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220263	24-részes.	220031	9,300	1

Szerszámkoffer „Start-up SHK“

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámtábla, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hord szíjjal, 57 szerszámmal. Koffer 220031.

Tartalma:

- 2K-VDE Erősített oldaltárcsípőfogó, 200 mm
- Telefonfogó 200 2K-VDE, 200 mm
- Vízpumpafogó, 240 mm
- Csőfogó, 430 mm, cső 1 1/2", kulcstáv. 59 mm
- Express kulcs M10
- Kapcsolószekrény kulcs univerzális két oldalú bit „HUPkey“
- 2K-VDE elektromos csavarhúzó 3,5 x 100, 5,5 x 125 mm
- 2K-VDE keresztfejű csavarhúzó PH 1 és 2
- 2K-VDE csavarhúzó Tx 15, 20, 25
- Dugókulcs készlet 1/4", 33 részes
- Kétoldalas villáskulcsok DIN 3110, kulcstáv. 10 - 11
- Kétoldalas villáskulcsok DIN 3110, kulcstáv. 12 - 13
- Vágó kés tördelhető pengével
- Hatszögű hajlított imbuszkulcs készlet, 9-részes, kulcstáv. 1,5 - 10
- Fázisceruzák TÜV vizsgával 0426/72, 100 - 250 V
- Lakatos kalapács 300 g
- Kővéső, nyolcszögletű, 28 x 250 mm
- Könnyűfém vízmérték, 400 mm
- Csővágó, Ø 3 - 35 mm
- Kisméretű csővágó, Ø 3 - 16 mm



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220264	57-részes.	220031	12,800	1

Attraktív lézer feliratozás

Attraktív lézer feliratozás az ön egyedi szerszámkofferéhez

Mutasson profilt – adja nevét saját szerszámkofferéhez. Logó és név elegáns lézerfelirattal alumínium táblába gravírozva.

Ön döntheti el, hova helyezzük a táblát!



Cikkszám	Tábla	kg	cse
220193		0,020	1

Szerszámkofferek

Gyűjtődoboz fém zárral dobozakkal felszerelve

Fekete műanyagból, dobozakkal felszerelve

Tartalma: 21 -részes

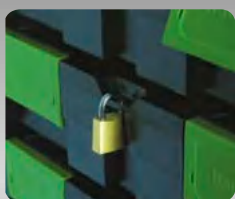
- 6 doboz egyenként (S) 49 x 49 x 72 mm
- 11 doboz egyenként (M) 49 x 98 x 72 mm
- 2 doboz egyenként (L) 98 x 98 x 72 mm
- 2 doboz egyenként (XL) 98 x 148 x 72 mm



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
221131 *	414	338	79	1,500	21-részes.
221133	414	338	79	1,200	üres

Syscon-modulrendszerek





HAUPA SysCon termék profil:

A rendszerkonténer alapötletét az adja, hogy az egyes konténereket egymással össze lehet illeszteni, így könnyen szállíthatók és biztosítva van az összes konténer tartalmának könnyű elérhetősége.

A konténereket üresen vagy felszerelve is lehet értékesíteni. A láda tartalma lehet összekötő elem-, rögzítő elem- vagy szerszám szortiment.

Továbbá a rendszerkonténer szállítási eszközül szolgálhat a HAUPA Smart-hidraulikus szerszámok készletén, mivel az egymásra halmozható koncepció lehetőséget biztosít arra, hogy a hidraulikus présszerszámot a megfelelő kábelsarukkal, mint rendszeregységet szortírozzák.

Négy kónuszos láb segítségével a legfelső konténer automatikusan a megfelelő pozícióba helyezkedik el az alsó konténeren. A konténerek összekötése erő kifejtés nélkül történik, egyszerűen egymásra kell helyezni őket.

Az oldalt elhelyezkedő patent (kattanó) zárok segítségével a konténereket egyszerűen szét is lehet választani.

A zárat könnyedén kifelé húzva, lehetővé válik a szétválasztás.

Egymásra halmozáskor a konténer fogantyúja egyaránt lehet ki- vagy behajtott pozícióban.

A konténer formatervezése garantálja a konténer vízállóságát.

Minőségi profil:

A maximális stabilitás garantálása érdekében a konténereket ABS anyagból készítik. Az ABS anyag magas és alacsony hőmérsékleti körülmények között egyaránt megőrzi előnyös tulajdonságait, nem deformálódik, nem törik.

A legkeményebb tesztek a legkülönbözőbb körülmények között:

Zuhanás teszt üres és felszerelt konténerekkel, stressz teszt, ugró teszt valamint húzás teszt igazolják a konténer és egyes részei úgy, mint markolatok, záró elemek, patentzárok strapabíróságát.

Célcsoport:

A kiváló minőségnek és a rendkívüli strapabírásának köszönhetően professzionális felhasználók számára ajánljuk: Iparosok – ipari felhasználók – laboratóriumok – stb.



Teszt Szimuláció	Hőmérséklet	Esési magasság	Leírás / megjegyzés
Zuhanási teszt (üresen)	+20° - 10°C	0,5 m	Nem sérült a termék
		1,0 m	Nem sérült a termék
		1,5 m	Nem sérült a termék
		2,0 m	Nem sérült a termék, de pattintózárak és patentzárak felpattannak
		2,5 m	Kis törési hely a belső ház fedelén, ahol a fedél az alsó oldalra záródik



Teszt Szimuláció	Hőmérséklet	Esési magasság	Leírás / megjegyzés
Ultimatív stresszteszt (zárt dobozzal)	+20° - 10°C	2,0 m	Nem sérült a termék



Teszt Szimuláció	Hőmérséklet	Esési magasság	Leírás / megjegyzés
Zuhanási teszt (tartalom 5 kg)	+20° - 10°C	0,5 m	Nem sérült a termék
		1,0 m	Nincs törési hely
		1,5 m	Nem sérült a termék, de pattintózárak és patentzárak felpattannak
		2,0 m	Nem sérült a termék, de pattintózárak és patentzárak felpattannak



Teszt Szimuláció	Hőmérséklet	Ugrási magasság	Leírás / megjegyzés
Ugróteszt (90 kg)	+20° - 10°C	0,3 m	Ezen teszt alkalmával a terméket nem lehet tönkretenni



Teszt Szimuláció	Hőmérséklet	Tartalom	Leírás / megjegyzés
Markolat	+20° - 10°C	60 kg	A hordfűl nem sérül meg
		70 kg	Nem sérült a termék, de pattintózárak és patentzárak felpattannak



Teszt Szimuláció	Hőmérséklet	Tartalom	Leírás / megjegyzés
Pattintózárak és patentzárak	+20° - 10°C	60 kg	Nem sérültek a pattintózárak Nem sérültek a patentzárak
		70 kg	Nem sérült a termék, de pattintózárak és patentzárak felpattannak

ABS- műanyag doboz „SysCon S“

SysCon

Külső méretei: 464 x 353 x 142 mm
Belső méretei: 400 x 300 x 80 mm

tartozék betétek nélkül



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220370	400	300	80	2,200	1

Szállítórendszer SysCon

SysCon

az egyszerű és rugalmas szállításhoz, ideális a HAUPA ABS Syscon műanyagdobozokhoz

- SysCon az oldalsó csatoknak köszönhetően rögzíthető a Transportsystem rendszerére
- Fémlemez 4 forgószármolyos kerékkel, ebből 2 rögzíthető
- Max. teherbírás 200 kg



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220653	470	240	105	3,300	1

ABS- műanyag doboz „SysCon M“

SysCon

Külső méretei: 464 x 353 x 212 mm
Belső méretei: 400 x 300 x 150 mm

tartozék betétek nélkül



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220372	400	300	150	2,600	1

**Tekintse meg SysCon
törésteztünket a YouTube -on!**



ABS- műanyag doboz „SysCon XL“

SysCon

Külső méretei: 464 x 335 x 362 mm
Belső méretei: 400 x 300 x 312 mm

tartozék betétek nélkül



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220650	400	300	312	2,800	1



SysCon tartozék betéttel apróanyagok számára, üres **SysCon**

Tartalma:

1	220370	ABS- műanyag doboz „SysCon S“
2	220376	Habosított betét „SysCon“ 395 x 300 x 15 mm
24	221135	Doboz M



Cikkszám		kg	cse
220620	üres	2,800	1

SysCon M tartozék betéttel apróanyagok számára, üres **SysCon**

Tartalma:

1	220372	ABS- műanyag doboz „SysCon M“
1	220374/S	Szortimentbetétek „SysCon“ a habosított betét
1	220399	Habosított betét „SysCon“ 395 x 300 x 10 mm
14	221135	Doboz M
2	221136	Doboz L
2	221137	Doboz XL



Cikkszám		kg	cse
220770	üres	3,000	1

SysCon S tartozék betéttel apróanyagok számára, üres **SysCon**

Tartalma:

1	220370	ABS- műanyag doboz „SysCon S“
2	220376	Habosított betét „SysCon“ 395 x 300 x 15 mm
14	221135	Doboz M
2	221136	Doboz L
2	221137	Doboz XL



Cikkszám		kg	cse
220628	üres	2,900	1

SysCon szerszám doboz, üres **SysCon**

Tartalma:

1	220372	ABS- műanyag doboz „SysCon M“
1	220399	Habosított betét „SysCon“ 300 x 395 x 10 mm
1	220374	Szerszám tartó betét „SysCon“
1	220379	Szerszám tábla „SysCon“ 11 rekeszsel



Cikkszám		kg	cse
220622	üres	2,400	1

SysCon szerszám doboz présbetétekhez, üres



Tartalma:

- 1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“
- 2 220377 Habosított betét „SysCon“ 395 x 300 x 20 mm
- 1 220406 Szerszámtartó betét „SysCon“



Cikkszám	kg	cse
220626	2,500	1

Szerszámtábla



szerszámtáblával és variálható belső osztással a 10 szerszámhurokkal, használható a következő cikkszámhoz: 220654
Méretek: 275 x 285 mm



Cikkszám	szélesség	magasság	kg	cse
220655	275	285	0,200	1

Szerszámtábla SysCon



11 rekesssel, SysCon -fedelében való szerelésekhez



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220379	400	300	20	0,200	1

ABS- műanyag doboz „SysCon XL“ variálható



Külső méretei: 464 x 335 x 362 mm
Belső méretei: 400 x 300 x 312 mm

Szerszámtáblával és variálható belső osztással

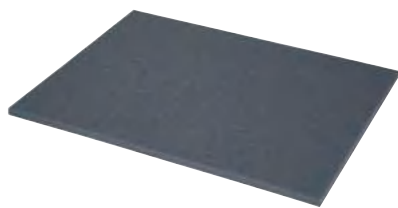


Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220654	400	300	312	4,300	1

Habosított betét SysCon



lágú hab, 395 x 300 x 10 mm

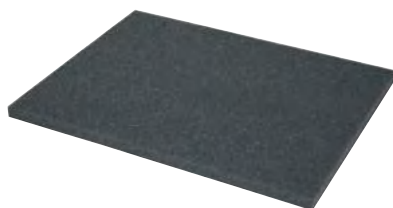


Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220399	395	300	10	0,020	1

Habosított betét SysCon



lágú hab, 395 x 300 x 15 mm

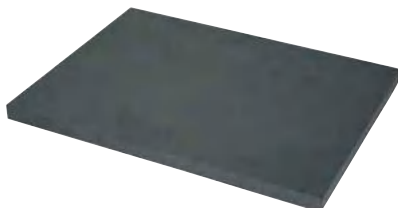


Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220376	395	300	15	0,030	1

Habosított betét SysCon



merev hab, 395 x 300 x 20 mm

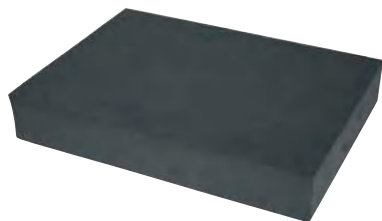


Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220377	395	300	20	0,055	1

Habosított betét SysCon



merev hab, 395 x 300 x 65 mm



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220378	395	300	65	0,200	1

Szerszámbetétek SysCon



Polypropylen, 5 rekeszsel



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220374	400	300	80	0,200	1

Szortimentbetétek SysCon



Polypropylen, 10 rekeszsel



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220375	400	300	80	0,200	1

Szortimentbetétek SysCon



Polypropylen, 18 rekeszsel



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220355	400	300	80	0,200	1

Szortimentbetétek SysCon



Polipropilén, 12 rekeszsel, változó



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220356	400	300	80	0,200	1

Doboz S

ABS, kónikus forma az egymásba illeszthetőségért bepattintható a padlólemezbe



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
221134	49	49	72	0,020	1

Doboz M

ABS, kónikus forma az egymásba illeszthetőségért bepattintható a padlólemezbe



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
221135	98	49	72	0,031	1

Doboz L

ABS, kónikus forma az egymásba illeszthetőségért bepattintható a padlólemezbe



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
221136	98	98	72	0,048	1

Doboz XL

ABS, kónikus forma az egymásba illeszthetőségért bepattintható a padlólemezbe



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
221137	148	98	72	0,065	1

Padlólemez rögzítéshez

Polypropylen, racsnia a még biztonságosabb, csúszásmentes tartás érdekében

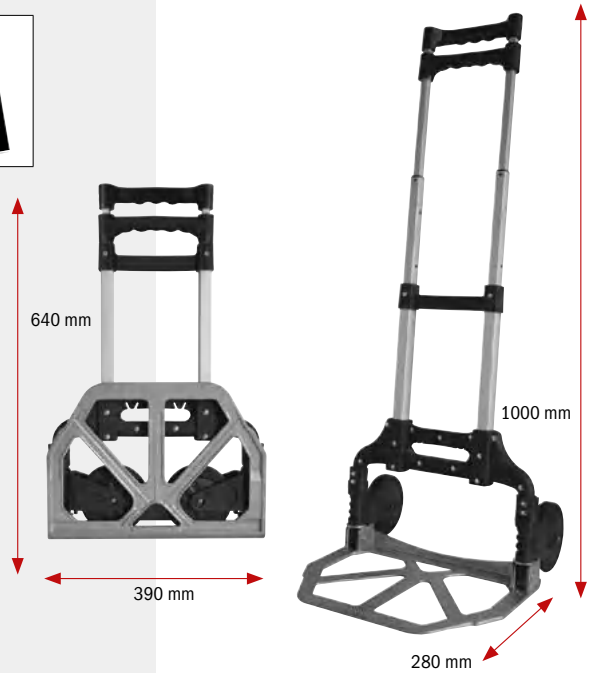


Cikkszám	szélesség	mélység	kg	cse
221138	400	300	0,100	1

„SysCon Trolley“ molnártalicska

Jellemzők:

- Maximális rakodási súly: 60 kg
- Stabil alumínium keret
- Rakodófelület mérete: 390 x 280 mm



Cikkszám	max.kg	kg	cse
220602	60	2,500	1

SysCon szállítmánybiztosítás „SysConCar“

Jellemzők:

- 21 hosszúkás lyuk (hátdalon)
- egyenként 3 kerek lyuk bal és jobb oldalon
- 5 kerek lyuk az alaplapon
- Szélesség: 475 mm, magasság: 1080 mm, mélység: 360 mm
- Befogadó kapacitás:
 - max. 5 ABS doboz „SysCon M“
 - max. 8 ABS doboz „SysCon S“



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220644	475	360	1080	5,000	1

SysCon Szerszámszortiment



Tartalma: 17 szerszám

1	220372	ABS- műanyag doboz „SysCon M“
1	220374	Szerszámtartó betét „SysCon“
1	220399	Habosított betét „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
1	220379	Szerszámtábla „SysCon“ 11 rekeszsel

210695	Automatikus kábelcsupaszító fogó Super Plus 0,2 – 6 mm ²
110696	Univerzális kapcsolószekrény kulcs
263842	VDE szigetelőszalag 19 mm x 20 m, fekete
263844	VDE szigetelőszalag 19 mm x 20 m, fehér
263860	VDE szigetelőszalag 19 mm x 20 m, zöld/sárga
200031	Kábelcsupaszító kampós pengével 8 – 28 mm ²
211200	2K-VDE-Kombináltfogó DIN 5244 185 mm
211204	2K-VDE-Oldalsípőfogó DIN 5238 B 165 mm
211208	2K-VDE-Csőrősfogó DIN 5236 A 200 mm, egyenes
101870	2K-VDE-Csavarhúzó PZ 1
101872	2K-VDE-Csavarhúzó PZ 2
101910	2K-VDE-Villanyszerelő csavarhúzó 2,5 x 75 mm
101914	2K-VDE-Villanyszerelő csavarhúzó 3,5 x 100 mm
101916	2K-VDE-Villanyszerelő csavarhúzó 4,0 x 100 mm
101920	2K-VDE-Villanyszerelő csavarhúzó 6,5 x 150 mm
101942	2K-VDE-Csavarhúzó PH 1
101944	2K-VDE-Csavarhúzó PH 2



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220392	17-részes	220372	4,300	1

SysCon Szerszámszortiment „Start VDE“



Tartalma: 22 szerszám

1	220372	ABS- műanyag doboz „SysCon M“
1	220374	Szerszámtartó betét „SysCon“
1	220399	Habosított betét „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
1	220379	Szerszámtábla „SysCon“ 11 rekeszsel

240042	Könnyűfém vízmérték 400 mm
180184	Lakatos kalapács 300 g
210695	Automatikus kábelcsupaszító fogó Super Plus 0,2 - 6 mm ²
200043	Szuper kábelcsupaszító 0,2 - 4 mm ²
211200	2K-VDE-Kombináltfogó DIN 5244 185 mm
211217	2K-VDE-Megerősített oldalsípőfogó DIN 5238 A 170 mm
211208	2K-VDE-Csőrősfogó DIN 5236 A 200 mm, egyenes
101999	2K-VDE-Csavarhúzó készlet PH
101870	2K-VDE-Csavarhúzó PZ/FL 1
101872	2K-VDE-Csavarhúzó PZ/FL 2
180092	Villanyszerelő véső 10x250 mm
100647	Fázisceruzák 100-250 V
150090	Ácsceruza
150024	Festőspakli 40 mm
150004	Vizes ecsetek
240002	Collstok 2 m
150006	Gipszkeverő tál



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220608	22-részes	220372	6,500	1

HUPchemie



haupa[®]

... megoldások, melyek meggyőzik

Szerelési ragasztó HUPfix+



Felhasználás HUPfix+:

Fémek, fa és műanyagok- ragasztásához elektromos szerelésnél, építőiparban, bútorgyártásnál, konténerépítésnél, lemezfeldolgozásnál, készülégyártásnál, klímatechnikánál, hajógyártásnál, karosszéria munkáknál, járműgyártásnál és nyílászárók szerelésénél. Használható azokon a területen, ahol a szilikon nem alkalmazható. Egy ragasztó, mely még soha nem látott erős kezdeti tapadással rendelkezik. A HUPfix+ segítségével mindez lehetséges, még nehéz tárgyak is, mint pl. kábel, kő, fa, csempe és fém is ragasztható tetőhöz és a falakhoz, ahol a szokásos ragasztók eleresztenek és lecsúsznak.

Tulajdonságai:

A ragasztandó felületek legyenek tiszták, olaj- és zsírintesek. Vigye fel az egyik ragasztandó felületre a HUPfix+ egy oldalán és ragasztandó darabokat pozícionálja, majd nyomja erősen össze. A tapadás azonnal létrejön, bőrképződés 10 - 15 perc után. Átkeményedési sebesség 3 mm/24 óra.

Hőállóság: -40 - +100°C (rövid időtartamra 2-3 óra. akár 130°C). Feldolgozási hőmérséklet: + 5 - + 40°C.



170206 HUPfix+



Cikkszám	ml		kg	cse
170206 *	310	Ragasztás/tömítés	0,450	1

MS -Polimer HUPfix

Felhasználás HUPfix:

A HUPfix egy kiváló minőségű MS Polimer bázisú ragasztó- és tömítő anyag. UV-, időjárás-, sósvíz- és klórral szemben ellenálló. Kiváló tapadás sokféle felületen, a legtöbb esetben primer nélkül. Gyors átkeményedés jellemzi. A fugát a felhordás után azonnal savmentes szappanos vízzel ki kell simítani.

Tulajdonságai:

Hőálló -40 - +100°C. Feldolgozási hőmérséklet +5 - +40°C. A HUPfix ragasztóként és fugázó tömítésként is alkalmazható.



Cikkszám	ml		szín	kg	cse
170216	310	Ragasztás/tömítés	átlátszó	0,300	1
170210	310	Ragasztás/tömítés	szürke	0,440	1
170212	310	Ragasztás/tömítés	fekete	0,440	1
170214	310	Ragasztás/tömítés	fehér	0,440	1



Szilikon HUPsilicon

Felhasználás HUPsilicon:

Rugalmas fugázáshoz bel- és kültéri felhasználásra, ablaküvegezéshez és zárófugák tömítéséhez fa-, műanyag-, alumínium ablakok esetén. DIN 18545 2. rész. Nagyon jól tapad a legtöbb lazúron és lakkon.

Tulajdonságai:

Tartósan rugalmas marad, öregedés-, időjárás-, UV-álló. Festhető. Semleges szagú. Nem reped. Jól tapad munkalapokon. Felülete nem ragacos. Hőállóság -50°C - +150°C. Felhasználási hőmérséklet +5°C - +40°C. Bőrösödési idő kb. 10-15 perc. (23°C -on).



Cikkszám	ml	szín	kg	cse
170200	310	Ragasztás/tömítés	átlátszó	0,450 1
170202	310	Ragasztás/tömítés	fehér	0,450 1

Magas hőállóságú szilikon HUPsilicon

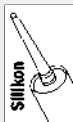
Felhasználás HUPsilicon:

Fugázáshoz- és felületi tömítéshez kritikus hőmérsékletű területeken (extrém hideg és meleg). Szilárd anyagú tömítések bevonásához használható. Meghajtások tengelyeinek tömítéséhez, beléptető rendszerekhez, differenciálmű fedeleihez, meghajtásokhoz, front- és járomtengely fedelekekhez, termosztát házakhoz, olajszivattyúkhöz, olajteknőkhöz, fogaskerék fedelekekhez, fényszórókhöz és utcai világításhoz, szélvédőkhöz, vízpumpákhoz, stb. (nem használható PP-, PE-, Teflon®- és bitumen alapok bevonásához, alkalmas alkatrészekhez, melyek folyamatosan ki vannak téve oldószerek hatásának).



Tulajdonságai:

Szilikon bázisú tömítő- és ragasztó massa. Hő ellen stabilizált, kiválóan ellenáll UV- és öregítő hatásoknak valamint motor- és hajtómű olajoknak, ellenálló kemikáliák ellen, mechanikai- és környezeti hatások valamint víz, sósvíz, hideg, meleg hatásával szemben, igen nagy fokú rugalmasság és tapadás szinte minden felületen. Szín: fekete Bőrösödési idő: 10 perc. Hőállóság: -40 °C - +260 °C



Cikkszám	ml	szín	kg	cse
170250	310	fe fekete	0,450	1

Kartus csőr

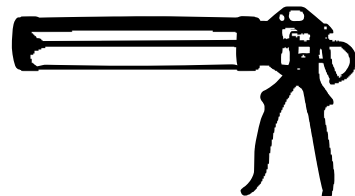
310 ml kartusokhoz



Cikkszám	kg	cse
300116	Ragasztás/tömítés	0,003 1

Kartus kinyomó pisztoly „Profi“

310 ml kartusokhoz



- szilikon- és polimer kartusokhoz használható

Cikkszám	kg	cse
170254	Ragasztás/tömítés	0,450 1

2 komponensű nagyteljesítményű ragasztó HUPmega

Felhasználás HUPmega:

Különböző fémek, kő, kerámia, fa és műanyagok ragasztásához. Egyszerű felhasználás. Extrém kötési szilárdság. HUPmega - a keverőcsőr automatikusan keveri. 4 percen belül a ragasztandó részeket összeilleszteni és 24 órán át száradni kell hagyni (Teljes szilárdságának kb. 75% -át szobahőmérsékleten már két óra elteltével eléri). Hőállóság: -55°C - +120°C, feldolgozási idő: kb. 5 perc.

Tulajdonságai:

Hőállóság: -55°C - +120°C, feldolgozási idő: kb. 5 perc. Kötési idő: kb. 30 perc Teljes kikeményedés: 24 óra Felhasználási hőmérséklet: +10°C - +30°C Időjárásálló, Környezeti hatásokkal szemben ellenálló Tárolási hőmérséklet +6°C és max. +28°C.



Cikkszám	ml	kg	cse
170220	25	Ragasztás/tömítés	0,050 1

Keverőcsőr

- két komponensű ragasztókhoz



Cikkszám	kg	cse
170234	Ragasztás/tömítés	0,003 1

2 komponensű epoxi ragasztó HUPepoxyd

Felhasználás HUPepoxyd:

Különböző fémek, (kemény) műanyag, kerámia, üveg, porcelán, kő, fa, beton, gumi stb. ragasztásához. Ideális optikailag igényes ragasztási feladatokhoz. Tisztítsa meg a ragasztandó felületeket, nyissa ki a tubust és csavarozza fel a keverőcsőrt. Az első 2 g anyagot ne használja fel, mert ez még nem 1:1 arányban keveredett össze. Ezután vigye fel a ragasztót és illessze össze a ragasztandó részeket. Távolítsa el a keverőcsőrt és helyezze a megfelelő hulladék kategóriához. Zárja vissza a tubust. A megnyitott tubusokat hűvös helyen tárolja és a lehető leggyorsabban használja fel. (keverőcsőr nélkül is használható).

Tulajdonságai:

Hőállóság: -40°C - +80°C

Feldolgozási hőmérséklet: +10°C - +30°C

Teljes kikeményedés: 24 óra, feldolgozási idő: kb. 5 perc.



Cikkszám	ml		kg	cse
170222	25	Ragasztás/tömítés	0,025	1

2 komponensű folyékony fém HUPfastMetal

Felhasználás HUPfastMetal:

Repedések, hibás furatok, lyukak stb. kijavításához. Használható nagyszilárdságú ragasztásokhoz fémek és fémötvözetek esetén (acél, alumínium). Tisztítsa meg a ragasztandó felületeket, nyissa ki a tubust és csavarozza fel a keverőcsőrt. Az első 2 g anyagot ne használja fel, mert ez még nem 1:1 arányban keveredett össze. Ezután vigye fel a ragasztót és illessze össze a ragasztandó részeket. Távolítsa el a keverőcsőrt és helyezze a megfelelő hulladék kategóriához. Zárja vissza a tubust. A megnyitott tubusokat hűvös helyen tárolja és a lehető leggyorsabban használja fel. (keverőcsőr nélkül is használható).

Tulajdonságai:

Hőállóság: -50°C - +120°C, feldolgozási idő kb. 5 - 10 perc. Kb. 30 perc után a ragasztási felület mechanikusan megmunkálható.



Cikkszám	ml		kg	cse
170224	25	Ragasztás/tömítés	0,025	1

Pillanatragasztó HUPsuperglue

Felhasználás HUPsuperglue:

A ragasztandó felületek legyenek tiszta, olaj- és zsírmentesek.

HUPsuperglue -t vékonyan az egyik oldalra felvinni és a ragasztandó részeket összenyomni.



Cikkszám	ml		kg	cse
170226 *	20	Ragasztás/tömítés	0,020	1

Precíziós csepegtető csőr



Cikkszám			kg	cse
170236		Ragasztás/tömítés	0,001	1

Kétoldalú Acryl -ragasztószalag HUPtapeDouble

Felhasználás HUPtapeDouble:

Tartósan és biztosan tapad szinte minden sima felületen, mint pl.: fém, fa, üveg, műanyag, kerámia és gumi. Ideális tartóelemek, táblák, kampók, tárolóelemek összeszereléséhez, stb.

Nem alkalmas: PE, PP, PTFE (pl. Teflon®), szilikon, papír és vinyl tapétákhoz, rögzítésre nem alkalmas felületeken valamint szennyeződés tasztító bevonatú felületeken.

Tulajdonságai:

A HUPtapeDouble egy extrém erős, kétoldalú ragasztószalag. Stabilizáláshoz ragasztáshoz, szereléshez és rögzítéshez kül- és beltéren egyaránt. Max. 1,3 kg teherbírás. Színtelen. A felületeket nem károsítja. Nedvességálló. Száraz, tiszta és jól szellőztetett helyen +10°C - +30°C között 1 évig tárolható. Hőállóság -30°C - +180°C.



Cikkszám			kg	cse
170232		Ragasztás/tömítés	0,050	1

Csavarrögzítés nagy szilárdságú HUPlockH

Felhasználás: HUPlockM:
Minden csavarhoz max. M36 -ig.
Közepesen erős, nagy szilárdságú, szétszerelhető.

Tulajdonságai:
Kötési idő: 10 - 20 perc
Üzemi szilárdság: 1 - 3 óra
Hőállóság: -55 - +150°C



Cikkszám	ml		kg	cse
170238	50	Ragasztás/tömítés	0,050	1

Csavarrögzítés nagy szilárdságú HUPlockH

Felhasználás: HUPlockH:
Minden csavarhoz max. M20 -ig.
Közepes viszkozitású, nagy szilárdságú, nehezen szétszerelhető.

Tulajdonságai:
Kötési idő: 10 - 20 perc
Üzemi szilárdság: 1 - 3 óra
Hőállóság: -55 - +150°C



Cikkszám	ml		kg	cse
170240	50	Ragasztás/tömítés	0,050	1

Kábelszerelő spray HUPcable

Felhasználás HUPcable:
Az előkészített kábelt befűjni. A hajtógáz elpárolgása után (néhány másodperc) a kábelt behúzni.

Tulajdonságai:
Megkönnyíti a kábelek és védőcsövek behúzását.



Cikkszám	ml		kg	cse
170174 *	400	Bevonatok/kenés	0,450	1

Vízbázisú kenő és síkosító anyagok

A súrlódás ez által több mint 80% -ban csökkenthető és megkönnyíti kiemelkedő síkosító hatásával a kábelfektetést bármely helyzetben. Mihelyt a víz elpárolog, marad a síkosító anyag fő összetevője, mely garantálja, a régi kábel problémamentes kihúzását ill. az új bevezetését, és ezt akár évek elteltével is a legkülönbözőbb hőmérsékleti körülmények közt is.

Gél síkosító anyag cikkszám 143344: Műa. flakon 500 ml
Gél síkosító anyag cikkszám 143345: Műa. flakon 1.000 ml



Cikkszám		kg	cse
143344	Műa. flakon 500 ml	0,572	1
143345	Műa. flakon 1.000 ml	1,150	1

Mentesítő műanyag flakonhoz



Cikkszám		kg	cse
143346	Bevonatok/kenés	0,016	1

Vízbázisú kenő és síkosító anyagok

A súrlódás ez által több mint 80% -ban csökkenthető és megkönnyíti kiemelkedő síkosító hatásával a kábelfektetést bármely helyzetben. Mihelyt a víz elpárolog, marad a síkosító anyag fő összetevője, mely garantálja, a régi kábel problémamentes kihúzását ill. az új bevezetését, és ezt akár évek elteltével is a legkülönbözőbb hőmérsékleti körülmények közt is.

Habos síkosító anyag Spray flakon 400 ml



Cikkszám		kg	cse
143348	Spray flakon 400 ml	0,457	1



Alumínium -spray HUPalu

Felhasználás HUPalu:

Karbantartási és állagmegóvási munkákhoz gépalkatrészeknél, gépek javításánál, kazánoknál, hő- és gőzberendezéseknél, csövezetékknél, kipufogóknál és turbináknál stb., mint üregvédelem, bevonat felnikhez, tég. felépítményekhez stb.

Tulajdonságai:

HUPalu tiszta alumíniumspray 99,5%, hőállóság max. 900°C, korrózióvédő és nagy hőállóságú, karc-, súrlódás- és kopásálló, időjárásálló.



Cikkszám	ml	kg	cse
170154	400	0,450	1

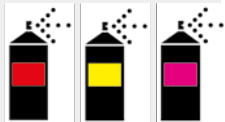
Jelölőspray HUPmark

Felhasználás HUPmark:

A befújandó felületeknek száraznak, tisztának és zsírmentesnek kell lennie. A szóródoboz legyen szobahőmérsékletű. Használat előtt és minden fújási fázis előtt erőteljesen rázza fel a flakont, amíg a keverőgolyót szabadon mozogni hallja. Használat után a szórófejet fújja tisztára.

Tulajdonságai:

Jelölő spray ipari használatra, szakmunkához, magas- és mélyépítéshez, stb. Gyors és tiszta, tartós jelöléshez: beton, fa, falazat, fém, aszfalt, föld, útburkolat, üveg, kerámia, stb. felületre. Jelöléshez: járdák és úttestek, építési területek, áttöréseknél, csöveknél- vezeték nyomvonalaknál nem tartalmaz nehézfémeket, ólmot és kadmiumot, gyorsan szárad, dörzsölés- és időjárás álló.



Cikkszám	ml	forma	szín	kg	cse
170140	500	Bevonatok/kenés	jelző piros	0,550	1
170141	500	Bevonatok/kenés	jelző sárga	0,550	1
170142	500	Bevonatok/kenés	jelző rózsaszín	0,550	1

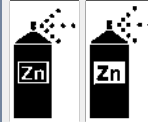
Cink -spray sötét HUPzinc sötét

Felhasználás HUPzincDark sötét/HUPzincLight világos:

Tűzhorganyzott részek utólagos védelmére hegesztési munkák után, károsodott felületek kijavítására, korrózióvédelemre galvanikus úton, csövezetékhez és fémek védőpeccételéséhez, festéseket megelőző alapozásához. Tartós védőréteget képez vízben oldhatatlan cinkoxid réteggel vason (acél) és ezáltal védi a sérült helyeket.

Tulajdonságai:

HUPzinc nagy tisztaságú cink- és alumíniumpor keverék, hőálló, időjárásálló és gyorsan száradó.



Cikkszám	ml	Bevonatok/kenés	szín	kg	cse
170150	400	Bevonatok/kenés	Dark	0,450	1
170152 *	400	Bevonatok/kenés	Light	0,450	1

Cink spray 550 HUPzincKorro

Felhasználás HUPzincKorro:

Jól rázza fel a flakont, míg a keverőgolyókat hallja és a hatóanyag felkeveredett. A kezelendő felületet drótkéfével, vagy ha lehet homokfúvással tisztítsa meg. A felületnek zsírmentesnek és tisztának kell lennie. A legjobb feldolgozási hőmérséklet 16-32 °C. Az optimális eredmény érdekében 25-30 cm távolságból rövid szóró mozgásokkal vigye fel az anyagot, a lehető legjobb eredmény érdekében. Csak ipari felhasználáshoz ajánlott. A kezelendő felületen a munkavégzés előtt végezzen kevésbé látható helyen próbafújást.

Tulajdonságai:

A használt cink és cink és cinkvegyületek 99% feletti tiszta cink tartalma, rácsos tapadásnövelő bema-ás vizsgálat DIN EN ISO 2409, hőálló 500 °C-ig, tűskével hajlítási vizsgálat DIN EN ISO 1519, sóköd vizsgálat DIN 50021, hegesztési munkálatok után utólagos felületi sérülések kijavítására, védőzárás-ként csövezetékhez és fémekhez, tartós védőréteget képez vízre oldódó cinkoxiddal vason (acél) és ez által védi a sérült felületeket is.



Cikkszám	ml	Bevonatok/kenés	kg	cse
170153	400	Bevonatok/kenés	0,450	1



Nemesacél -spray HUPInox

Felhasználás HUPInox:

Karbantartási-, javítási- és értékmegőrzési munkálatokhoz nemesacél esetén, csővezetékek megmunkálásához, gépekhez, tég. felépítményekhez, silókhöz, turbinákhoz stb., mint üreg- és tartályvédelem, stb.

Tulajdonságai:

HUPInox nemesfém bevonat, ötvözet többek közt króm >15%, nikkel >7%, mangán >1%, hőállóság max. 300°C, korrózióvédő és hőálló, környezeti hatásoknak ellenálló és időjárásálló védőréteg, jó és biztos tapadás fémén, fán, üvegen, kövön, stb.



Cikkszám	ml	kg	cse
170156	400	0,450	1



Teflon -spray HUPptfe

Felhasználás HUPptfe:

Ott, ahol az olaj, vagy zsíros kenőanyag nem használható. Speciális kenőanyag minden gondozásmentes síkosító kenéshez ápol és véd minden fémét, bőrt, és fa részeket öregedés elleni védelmet nyújt gumi alkatrészeknek, tömítéseknek és műanyagoknak. Recsegő-, csikorgó- és gördülési zajok megszüntetésére gépeknél, láncoknál, ablakoknál, ajtóknál, fiókoknál stb. a műanyag-, fa-, papír- és textildolgozás területén. Vízhatlan réteget képez papíron, parafán és textiliákon.

Tulajdonságai:

HUPptfe oljamentes szárazon kenő spray. Magas fokú hőállóság, felületi védelem -60°C - +230°C hosszan tartó hatással és alacsony sűrűlási tényezővel, gyorsan szárad, jól tapad, zsírmentes és színtelen, ízsemleges a felhordás után a védőfilm antikorrózió és nedvesség taszító hatású.



Cikkszám	ml	kg	cse
170158	400	0,450	1



Szilikon spray HUPsil

Felhasználás HUPsil:

Recsegő-, csikorgó- és gördülési zajok megszüntetésére gépeknél, járműveknél, láncoknál. Mint síkosító anyag és öregedés elleni védelem egyaránt. Tisztításhoz, ápoláshoz és védőbevonatként fémek, gumi és műanyagok esetén, gumi- és műanyag profilok behúzásához, stb.

Tulajdonságai:

A szilikon spray HUPsil egy univerzális síkosító- és kenőanyag. Vízálló, időjárás- és hőálló -30 °C - +200 °C. Antisztaikus és portaszító, ken és impregnál minden felületet a nélkül, hogy zsírossá tenné, antikorrózió és nedvességtaszító.



Cikkszám	ml	kg	cse
170162	400	0,450	1



Univerzális Teflon -spray HUPptfeSynt

Felhasználás HUPptfeSynt:

Különösen a tartós kenéshez nagyon erős nyomás és sűrűlódás esetén. Véd minden mozgó alkatrészt és megakadályozza az összerágódást, recsegést és csikorgást.

Tulajdonságai:

HUPptfeSynt fimonmechanikák, valamint nyomással terhelt részek kenéséhez, különösen magas hőmérsékleten.



Cikkszám	ml	kg	cse
170160	400	0,450	1



Univerzális kenőanyag HUP40

Felhasználás HUP40:

Felold és újra mozgathatóvá tesz minden oxidáció által beragadt csavart, csapot, szerszámot, zsanért, mechanikát, görgőt, stb. Véd és lezár minden sima és oldószerálló fém, műanyag, PVC, gumi, stb. felületet. Kiszorítja és eltávolítja a nedvességet és megelőzi a párácsapódást. Hatásos kűszó- és kőboráram ellen kábelek, elektromos kötések és berendezések, készülékházak, gyújtókábelek, elosztófedelek, stb. esetén. Keni és ápolja a legfinomabb mechanikákat, szerszámokat, gépeket, készülékeket, záratokat, csúszó- és vezetősíneket, görgőket, csapokat, zsanérokat, csavarokötéseket, stb. Szilikonmentes! Megolvasztja a jeget a zárokon, csavarokon, csuklókon és csavaros kötéseken.

Tulajdonságai:

HUP40 minőségi univerzális spray 1001 lehetőséggel!



Cikkszám	ml	kg	cse
170166	400	0,450	1



Polimer spray HUPpolymer

Felhasználás HUPpolymer:

Pótolja a szilikon mint behúzó-, síkosító- és kenőanyag, ill. hosszantartó ápolást nyújt gumi alkatrészek részére, EPDM, PP, PVC stb.

Jelentősen jobb síkossági tulajdonságok a kezelt felületeken - A sűrűlódási tényezőt akár 40% -al csökkenti. A kezelt felületek színe a kezelés hatására mélyebbé válik. A kezelt felületek víztaszítóak, érzéketlenek szennyeződéssel szemben. Probléma mentes további feldolgozás (ragasztás, lakkozás, nyomtatás stb.) más anyagokkal.

Tulajdonságai:

HUPpolymer szerszámok és munkadarabok szennyeződése esetén, melyek a szilikon olaj használatával felléphetnek, így elkerülhetőek. Nincsen feszültségből adódó repedés érintőleg kezelt plexi vagy polikarbonát lapoknál.



Cikkszám	ml	kg	cse
170170	400	0,450	1



Vágóolaj HUPdrill

Felhasználás HUPdrill:

Céltzott és tiszta felhasználás vágásnál, nagyon kiadós és hatékony az adagoló szórófej használatával. Gépekhez, ahol a hideg kenőanyagot nem lehet teljesen szétválasztani a használatos hidraulika olajtól, vagy nincsen kenőolaj. Használható vas, könnyű- és színes fémek megmunkálásához.

Tulajdonságai:

HUPdrill speciális vágóolaj, szintelen. Ötvözött olaj nagy hatékonyságú, extrém nyomásállóságú és polarizált hatóanyagokat tartalmaz, elasztikus kenőfilm korrózióvédelemmel, nagy terhelhetőségű a teherbíró határérték képződésnek köszönhetően, nagy nyomáselnyelő képesség. Kopáscsökkentő üzemeltetést tesz lehetővé korrózióvédelemmel.



Cikkszám	ml	kg	cse
170172	400	Bevonatok/kenés	0,450 1

Rozsdaoldó spray HUPrustEX

Felhasználás HUPrustEX:

Áthatal a rozsdaán, eltávolítja az olajat, gyantákat, kátrányt és olajsarat, probléma nélkül megoldja az összerágódott csavaros kötéseket, megszünteti a recsegő- és csikorgó hangokat, véd hosszantartóan, szűk helyeken is átjut, így megkönnyítve alkatrészek szétszerelését. Megoldja az összerágódott csavarköteket, minden rozsda kötést, csavart, anyát, csapot, csuklót újból mozgásba hoz.

Tulajdonságai:

HUPrustEX behatol a rozsda alá és rendkívül hatékonyan oldja azt, konzervál és véd az újabb rozsdaodás ellen a képződő MoS2 -védőfilmnek köszönhetően.



Cikkszám	ml	kg	cse
170164	400	Bevonatok/kenés	0,450 1

HUPwetBlock

Felhasználás HUPwetBlock:

nagy hatékonyságú alkotóelemeinek köszönhetően minden fajta elektromos kontaktust és kötést véd a nedvességtől és meggátolja a korróziót. Megbízhatóan kiszorítja a vizet és a nedvességet. A termék hatása több hónap után is megmarad kül- és beltéren egyaránt, ezzel tartósan megakadályozva a kúszóáramot és a rövidzárlatot világítási berendezéseknél, csatlakozásoknál és foglalatoknál, elektromos gépeknél és készülékeknél, szivattyúknál, hangszóróknál, kapcsolóknál és armatúráknál, csatlakozásoknál és kontaktusoknál, konnektoroknál, biztosíték tábláknál, kábelkötegeknél, kábeldoboknál, akkumulátor saruknál, motorelektronikáknál, gyújtóberendezéseknél, csengőrendszereknél stb.



Cikkszám	ml	kg	cse
170180	400	Bevonatok/kenés	0,450 1

Gyors zsíroló HUPdegreaser

Felhasználás HUPdegreaser:

Eltávolít port, szennyeződést, olajat, fémorrszalékot, eltávolítja a viaszt vagy a gyantákat a nagyfeszültségű kapcsolókból, klímaberendezésekből, antennaszigetelésről, motorokról, ventilátorokról, kapcsolóberendezésekről, kábelekről, stb.

Tulajdonságai:

HUPdegreaser zsírtalanító és tisztítószer extrém szennyeződésekhez. Intenzív gyors tisztítás, lerakódásmentes és gyors elpárolgás.



Cikkszám	ml	Tisztítás	kg	cse
170102	500		0,600	1

Elektromotor tisztító HUPelectroClean

Felhasználás HUPelectroClean:

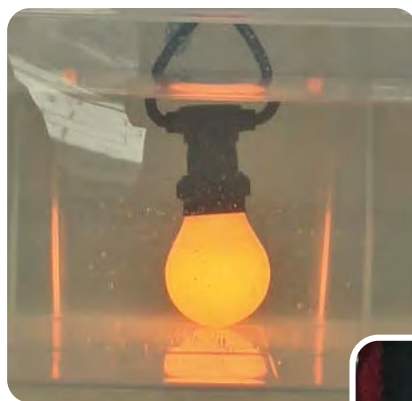
Por, szennyeződés, olaj, zsírok, kenőanyag és szénpor eltávolítására elektromechanikus kontaktusokon, relék, vezetékek, elosztók, tekercsek stb esetén. Lakkozás előtti tisztítószerként is használható.

Tulajdonságai:

Az elektromotor tisztító kiváló minőségű szénhidrogén és tisztító anyagok kombinációja. Folteltávolító hatású folt- és csíkmentesen a tisztítás után lerakódásmentesen elpárolg.



Cikkszám	ml	Tisztítás	kg	cse
170114	400		0,450	1



**Univerzális tisztító
HUPcleanMulti**

Felhasználás HUPcleanMulti:

Aktív habjának köszönhetően tisztít ablakot, tükröt, kemencét, üveget, képernyőt, műanyag felületeket stb. ipari és kisipari célokra egyaránt.

Tulajdonságai:

HUPcleanMulti Aktív habjának köszönhetően tisztít ablakot, tükröt, kemencét, üveget, képernyőt, műanyag felületeket stb. ipari és kisipari célokra egyaránt.



Cikkszám	ml	kg	cse
170104	500	0,550	1

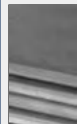
**Fém felület zsírtalanító
HUPmetalClean**

Felhasználás HUPmetalClean:

A durva szennyeződések előzőleg mechanikusan távolítsa el. Kis távolságból a tisztítandó felületet befújni majd a tisztítószert hagyja lecsurogni. A tisztítandó részek néhány másodperc alatt tisztává és szárazzá válnak. A tisztítandó darabok kiszemelése nem szükséges, ha a leoldott szennyeződés a folyadékkal el tud folyni. Figyelem: nem károsítja a beégetett lakkozást, fényezést / nem használható műanyagokhoz és tömítésekhez! Csak ipari használatra. Használat előtt végezzen előzetes próbát a tisztítandó felületen.

Tulajdonságai:

Gyors erőteljes tisztításhoz, lerakódás mentes és gyors elpárolgás, eltávolít zsír, olaj, viasz, jelölőtoll, filc és golyóstoll nyomokat, gyantát és makacs szennyeződés lerakódásokat, minden fém felületről. Maradék nélküli zsírtmentesítéshez minden fém tárgynál, de használható lakkozás vagy ragasztás előtti előzetes tisztításhoz is.



Cikkszám	ml	kg	cse
170103	500	0,600	1

Tisztítóhab HUPclean



Felhasználás HUPclean:

Csíktmentes száradó tisztítószert ablakokhoz, képernyőkhöz, műanyagokhoz, épületekhez, járművekhez és gépekhez.

Tulajdonságai:

HUPclean egy multifunkcionális tisztítószert mely garantálja a legnagyobb tisztaságot olaj, zsír, viasz és hasonló szennyeződések esetén.



Cikkszám	ml	kg	cse
170100	500	0,550	1
170101	1000	1,050	1

**Címkeeltávolító
HUPlableEx**

Felhasználás HUPlableEx:

Nyom nélküli eltávolít ragasztómaradékok, címkét, kenőanyagot, bitument, friss PU -habmaradékok és makacs szennyeződések. Fém felületek végtisztításához (lakkozás előtt is) az ipar és a kisipar teljes területén.

Tulajdonságai:

HUPlableEx egy erőteljes, mégis anyagkímélő szer, gyorsan és nyom nélkül elpárolog.



Cikkszám	ml		kg	cse
170112	400	Tisztítás	0,450	1

Adagoló fej „Target Control System“

A „Target Control System“ egy stabil, flexibilis adagoló, melyet bármikor le is szerelhet.

Sok HAUPA aerosol termékkel kompatibilis („Vaterventil“/Stem).

Előnye: még pontosabb, exaktabb fújás és adagolás. Praktikus, pontos és jól adagol.

Nem megfelelő a 170106, 170150, 170152, 170400 cikkszámú termékekhez.



Cikkszám			kg	cse
170406	Tisztítás		0,020	1

Sűrített levegő spray HUPair

Felhasználás HUPair:

HUPair sűrített levegő spray hűtéshez és hibakereséshez túlhevült alkatrészek esetén.

Por, szennyeződés és egyéb lerakódások eltávolításához számítógépeknél, tasztatúráknál, műszaki alkatrészeknél, irodai berendezéseknél, másolóknál, nyomtatóknál, stb.



Cikkszám	ml		kg	cse
170106 *	400	Tisztítás	0,450	1

Bőrvédelem HUPskinProtect

Felhasználás HUPskinProtect:

Mindennapos használatra az ipar és a kisipar területén.

Védi a kezeket és egyéb testrészeket védőfilm segítségével az olajjal, zsírokkal, kátránnyal, festékekkel, porral, szennyeződéssel és sok egyéb káros anyaggal való érintkezéstől. Sok anyag esetén megakadályozhatja az allergiás reakciókat, mivel a bőr és az anyag között egy védőfilm van jelen.

Tulajdonságai:

HUPskinProtect megkönnyíti a bőr tisztítását. A bőr légzésaktív marad és nem szárad ki. Dermatológiailag tesztelt.



Cikkszám	ml		kg	cse
170116	250	Tisztítás	0,300	1

**Sűrített levegő spray nem éghető
HUPairXtra**

Felhasználás HUPairXtra:

Az állagmegóvás, karbantartás teljes területén elektromos berendezések, alkatrészek, számítógépek, finommechanikai készülékek, órák stb. esetén.

Por- és szennyeződés eltávolításához tasztatúrákon, számítógépházakban, kapcsolószekrényekben, mérő- és vezérléstechnikai készülékeknél, optikai berendezéseknél, HiFi- és videó készülékeknél, valamint moduloknál, nyomtatott áramköröknél, mágnesfejeknél, fejegységeken stb.

Tulajdonságai:

A HUPairXtra nem éghető - különösen jól használható elektromos kontaktusok tisztításához. Alapos és száraz tisztításhoz a nehezen hozzáférhető helyeken és érzékeny felületeken.

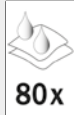
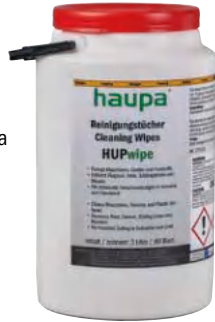


Cikkszám	ml		kg	cse
170108	400	Tisztítás	0,450	1

**Tisztítókendő
HUPwipe**

Felhasználás HUPwipe:

HUPwipe ideális segítség a legkomolyabb szennyeződések eltávolításához mint pl.: vakrozda, zsírok, ragasztó maradványok, olajok, korom, gyanták, filctoll nyomok, friss festéknyomok, kenőanyagok, nikotin és sok egyéb. Használható a legmakacsabb szennyeződések eltávolításához az ipar, a kisipar és a kézműipar területén egyaránt.



80x

Cikkszám	ml		kg	cse
170118	80	Tisztítás	1,000	1

**Kéztisztító krém
„HUPsoap“**

Felhasználás HUPsoap:

Néhány grammnyit a száraz kézen el kell kenni, kevés vizet hozzá kell adni és gondos kézmosás után alaposan leöblíteni. Takarékoskodjon a felhasználásával és kérjen hozzá tartozó adagolót is.

Tulajdonságok:

HUPsoap a legmakacsabb szennyeződések eltávolítására mint pl.: friss festék- és ragasztómaradék, olajok, kenőanyagok, kátrány, bitumen, gyanták, stb.



Ipari tisztítókendők HUPwipeMini



A HAUPA ipari **törőkendő** kiválóan alkalmas **kéz valamint szerszámok és munkafelületek tisztítására**. Gyorsan és biztosan eltávolítja a makacs szennyeződést, úgy, mint zsírt, lakkot, olajat, kátrányt, tintát, szilikont, enyvet és még sok más, **így ideális segítője szervizeknek, irodáknak, háztartásoknak vagy akár utazóknak**. Ez a praktikus kendő egy oldószermentes ipari kéztisztító anyaggal (dermatológiailag tesztelt) van átitatva, érzékeny bőrűeknek is használhatják. A perforáció segítségével könnyű a kendők kivétele. A praktikus, stabil tároló doboz fedelének köszönhetően megakadályozza a kendők kiszáradását.

Tartalma: 40 db. kendő, egyenként 17 x 25 cm.

Nélkülözhetetlen minden takarításnál!



Gond nélkül eltávolít:

- zsírt
- lakkot
- olajat
- kátrányt
- tintát
- szilikont
- enyvet
- és sok más...



40x



Cikkszám	szélesség		kg	cse
150601	170 x 250		0,190	1

Adagoló HUPsoap, 3 liter-hez

- használható a cikkszámhoz: 170127
- nemesacél csővel



Cikkszám	ml		kg	cse
170129	3000	Tisztítás	0,500	1

Fagyasztó spray HUPcool

Felhasználás HUPcool:

HUPcool por, szennyeződések és egyéb lerakódások eltávolítására számítógépeken, tasztatúrákon, műszaki alkatrészeken, irodai berendezéseken, másolókon, nyomtatókon, stb. Hűtéshez és hibakereséshez túlhevült alkatrészek esetén.



Cikkszám	ml		kg	cse
170400	400	Vizsgálat	0,455	1

Fagyasztó spray HUPcoolXtra

Felhasználás HUPcoolXtra:

Elektromos és elektronikai hibák gyors felderítéséhez. Hővel összefüggő hibák felderítéséhez elektronika, elektromosság, számítógép házak, kapcsolószekrények, mérő- és szabályzóberendezések, optikai készülékek, HiFi- és videókészülékek, valamint modulok, nyomtatott áramkörök, mágnesfejek, fejegységek, porlasztók vagy befecskendezők, hőkapcsolók stb.

Tulajdonságai:

HUPcoolXtra egy fagyasztó spray, mellyel akár -50°C -os hűtést is elérhet. Az ellenállások és tranzisztorok lehűtésével megelőzheti a hő okozta károsodásokat a forrasztás során.



Cikkszám	ml		kg	cse
170402	400	Vizsgálat	0,455	1

Füstjelző -teszt spray HUPdetect

Felhasználás HUPdetect:

Ellenőrizze füstjelzőjét rendszeresen!
Ellenőrizze pl.: havonta ezzel a vizsgálo spray -el, hogy kizárhassa a műszaki hiba vagy a készülék szennyeződése okozta helyzeteket.

Tulajdonságai:

- közvetlenül az égési füstöt szimulálja
- elegendő kb. 150 - 200 teszteléshez
- gyors és megbízható



Cikkszám	ml		kg	cse
170404	250	Vizsgálat	0,180	1

A HUPchemie biztonsági tanúsítványokat a letöltő felületen találhatja www.haupa.com.

Forrasztási kellékek



Elektromos forrasztókészülék VDE-GS

Cső króm-nikkel acélból, védőföldelt villásdugóval, forrasztóhegyek elektrolit rézből nikkelezve, cserélhető



Cikkszám	th	Volt	Watt	kg	cse
160142	265	220	60	0,322	1
160144	315	220	80	0,319	1
160146	320	220	100	0,324	1

Elektromos forrasztópáka

Műanyag nyéllel, védőföldelt villásdugóval, réz forrasztóhegyek, cserélhető, nikkelezve



Cikkszám	th	Volt	Watt	kg	cse
160150	250	220	30	0,264	1

Elektromos finomforrasztó készülék

Belülről fűtött forrasztóhegyek, cső króm-vanádium acélból, műanyag nyéllel, forrasztóhegy elektrolit rézből, nikkelezve, cserélhető, védőföldelt villásdugóval



Cikkszám	th	Volt	Watt	kg	cse
160190	200	220	15	0,257	1

Gázforrasztó szet SolderingKit

12 részes, butángázos gyújtórendszerhez. Piezo gyújtással. Felmelegedési idő +/- 25 sec. (hegyek). Fokozatmentes teljesítményszabályozás, hőmérséklet nyílt lángnál 1200 °C, forrasztásnál akár 550 °C, hővel történő zsugorítás esetén akár 680 °C, égési időtartam kb. 60 perc. Fekete műanyag kofferben.



Cikkszám	Készlet	kg	cse
262098	12-részes	0,387	1



Forrasztási kellékek

Forrasztó ón háromszög profilú rúdban

Hossz kb. 430 mm, kb. 250 g rudanként, méretei: 11 x 11 x 11 x 430 mm



Cikkszám	Sn%	tekercs/g	kg	cse
160112	30	250	0,275	1
160114	40	250	0,247	1

Szalmiákkő



Cikkszám	kg	cse
160130	0,070	1

Forrasztópaszta DIN 8511-F-SW 26

Fenyőgyanta alapú, halogéntartalmú, aktivált.

Felhasználási terület: elektrotechnika, elektronika, gépészet



Cikkszám	kg	cse
160090	0,073	1

Forrasztózsíradék DIN 8511-F-SW 32

Fenyőgyanta alapú, halogéntartalmú, aktivált.

Felhasználási terület: elektrotechnika, elektronika



Cikkszám	kg	cse
160092	0,054	1

Forrasztózsír lágyforrasztáshoz DIN 8511-F-SW 21

Ammónium-klorid, szerves eredetű.

Felhasználási terület: általános forrasztási munkákhoz



Cikkszám	kg	cse
160094	0,072	1
160096	0,132	1

Forrasztózsír csőídomokhoz DIN 8511-F-W 22

Felhasználási terület: épületgépészet, rézcsövek, stb.



Cikkszám	kg	cse
160100	0,080	1

Forrasztóvíz DIN 8511-F-W 21

Ammónium-klorid, szerves eredetű.

Felhasználási terület: épületgépészet, rézcsövek, stb.



Cikkszám	kg	cse
160102	0,065	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA GmbH & Co. KG, Königsstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Elektronikai forrasztóón DIN EN 29453

Antimon mentes, folyatószer DIN EN 29454, 1.1.2.B (F-SW 26), S-Sn60Pb40, fenyőgyanta alapú, halogénmentes, aktivált



Cikkszám	Ø	Sn%	tekercs/g	kg	cse
160020	1	60	100	0,104	1
160022	1	60	250	0,253	1
160024	1	60	500	0,529	1
160026	1	60	1000	1,008	1
160028	1,5	60		0,016	1m
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

Elektronikai forrasztóón DIN EN 29453

Antimon mentes, folyatószer DIN EN 29454, 1.1.3.B (F-SW 32), S-Sn60Pb38Cu2, fenyőgyanta alapú, halogénmentes, aktivált



Cikkszám	Ø	Sn%	tekercs/g	kg	cse
160000	1	60	100	0,009	1m
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

Rádióelektronikai forrasztóón DIN EN 29453

antimonmentes, folyatószer DIN EN 29454, 1.1.2.B (F-SW 26), S-Pb60Sn40, fenyőgyanta bázisú, aktivált



Cikkszám	Ø	Sn%	tekercs/g	kg	cse
160060	2	40	100	0,106	1
160062	2	40	250	0,257	1

Forrasztóón barkács célokra DIN EN 29453

antimonszegény, folyatószer DIN EN 29454, 2.1.3.B (F-SW 24), S-Pb60Sn40, fenyőgyanta bázisú, szerves eredetű



Cikkszám	Ø	Sn%	tekercs/g	kg	cse
160070	1,5	40		0,018	1m
160072	2	40	100	0,103	1
160074	2	40	250	0,258	1

Forrasztóanyag DIN EN 29453 szerint

Ólommentes különleges ötvözet, 2,5% segédanyag DIN EN 29454, 1.1.2.B (EN-61190-ROLO) szabványnak megfelelően, 1,00 mm Ø, 0,100 kg tekercek S-Sn99Cu1, DIN EN 29453 (Sn99, 3Cu0,7 - könnyen olvadó)



Cikkszám	Ø	Sn%	tekercs/g	kg	cse
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

Forrasztóanyag DIN EN 29453 szerint

Ólommentes különleges ötvözet, 3,5% segédanyag DIN EN 29454, 1.1.3.B (EN-61190-ROLO) szabványnak megfelelően, 1,00 mm Ø, 0,100 kg tekercek S-Sn99Cu1, DIN EN 29453 (Sn99, 3Cu0,7 - könnyen olvadó)



Cikkszám	Ø	Sn%	tekercs/g	kg	cse
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

A	hüvelyhossz
áe/cse	ár/csomagolási egység
Al	Alumínium
any	anyaga
B	peremszélesség
c	érintkezőhossz
c1	érintkezőhossz 1
c2	érintkezőhossz 2
cdm	csatlakozódugó méret
cse	csomagolási egység
Cu	vörösréz
d1	belső átmérő
d1/red.	szűkített belső átmérő
d2	lyukátmérő
d4	külső átmérő
E	hossz a lyuk közepéig
erő	erősség (mm)
fű/h	fűrészlap hossz
h	magasság mm
HG	Kalapácsfejsúly (g)
lcs	csap átmérő mm
kábeldob-Ø	kábeldob-Ø mm
kg	súly kg
kg/100	súly kg/100 db.
kötél-Ø	sodrony átmérő (mm)
ku	kulcstáv.
l	hossz mm
Lok	(lokátor) pozicionáló
M	menet metrikus
ma	magasság 1 mm
mé	méret mm
me	mennyiség
meg.	mgehajtás
mm ²	keresztmetszet mm ²
ms	méretszám
ms Al	méretszám Al
ms Cu	méretszám Cu
nn	névleges nyomás bar
Ø	átmérő mm
Ø/el	Ø zsugorodás után
Ø/inch	átmérő inch
Ø/ut	Ø zsugorodás előtt
PB	préselési szélesség
ph	pengehossz
PT	préselési tartomány
PT (RG)	préselési tartomány koax összekötő
PT (RJ)	préselési tartomány moduláris csatlakozódugó
s	anyagvastagság
se	szektor formájú egyeres
sm	szektor formájú többeres
sz	szélesség mm
ta	tartalma
te/mé	teszt/-méréstartomány
tekercs/g	tekercs súlya gr-ban
ter.	terhelés
th	teljes hossz mm
tű Ø	tű keresztmetszet
tűh	tűhossz
üres	üresen
v1	keskeny préselés
v2	széles préselés
vh	vágáshossz
vkm	vezeték keresztmetszet
vkm rm/sm	Névleges keresztmetszet (mm ²)
vkm/red.	szűkített vezeték keresztmetszet
vs	vágás szélesség

Tartalomjegyzék

Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal
100241	266	101484	263	101946	210	102552	210	103498	263	110152	276	110691	286
100243	266	101486	263	101950	210	102554	210	103800	245	110154	276	110692	286
100249	266	101488	263	101952	210	102556	210	103809	245	110160	276	110693	286
100250	266	101490	263	101954	210	102612	260	103815	246	110164	276	110696	287
100252	266	101492	263	101956	210	102614	260	103817	246	110170	276	110697	286
100257	266	101494	263	101980	210	102616	260	103824	244	110172	276	110698	287
100259	266	101496	263	101999	210	102710	216	103826	244	110180	276	110700	278
100261	266	101500	263	102001	212	102712	216	104000	267	110182	276	110701	278
100366	267	101502	263	102002	212	102714	216	104002	267	110184	276	110702	279
100585	268	101510	263	102004	212	102716	216	104004	267	110186	276	110704	240
100590	269	101520	261	102005	212	102718	216	104006	273	110188	276	110705	240
100592	269	101521	261	102006	212	102720	216	104009	274	110190	276	110706	279
100594	269	101522	261	102008	212	102722	216	104010	266	110192	276	110709	240
100596	269	101524	261	102010	212	102724	216	104030	273	110194	276	110710	235
100598	269	101526	261	102012	212	102726	216	104090	213	110196	276	110711	279
100600	269	101528	261	102014	212	102730	216	110000	226	110198	276	110712	235
100602	269	101530	261	102016	212	102732	216	110002	226	110202	276	110713	235
100606	269	101532	261	102017	212	102734	216	110004	226	110204	276	110714	235
100610	269	101534	261	102018	212	102736	216	110006	226	110206	276	110715	235
100612	269	101536	261	102020	212	102740	216	110008	226	110212	276	110716	235
100614	269	101538	261	102022	212	102742	216	110010	226	110216	276	110717	235
100630	268	101540	261	102030	212	102744	216	110012	226	110222	276	110718	279
100632	268	101541	261	102032	212	102746	216	110022	226	110250	276	110719	279
100633	268	101542	261	102034	212	102748	216	110024	226	110252	276	110720	279
100634	268	101544	261	102036	212	102750	216	110026	226	110260	226	110721	279
100635	268	101546	261	102040	212	102752	216	110028	226	110262	226	110722	279
100636	268	101548	261	102044	212	102760	216	110030	226	110264	226	110723	279
100640	268	101550	261	102052	213	102762	216	110032	226	110266	226	110724	279
100645	270	101552	261	102060	212	102764	216	110034	226	110268	226	110725	279
100646	270	101554	261	102062	212	102766	216	110036	226	110270	226	110726	279
100647	270	101560	262	102064	212	102768	216	110042	226	110272	226	110727	279
100648	270	101562	262	102066	212	102770	216	110044	226	110274	226	110728	279
100649	270	101604	260	102068	212	102772	216	110046	226	110276	226	110729	279
100680	267	101606	260	102070	212	102780	216	110048	226	110278	226	110731	280
100694	267	101608	260	102072	212	102782	216	110050	226	110280	226	110733	280
100700	246	101610	260	102110	270	102784	216	110052	226	110282	226	110735	280
100704	266	101612	260	102112	270	102790	216	110054	226	110284	226	110738	280
100712	266	101614	260	102114	270	102792	216	110060	226	110286	226	110739	280
100713	266	101640	260	102116	270	102870	206	110062	226	110288	226	110741	280
100714	266	101642	260	102118	271	102872	206	110064	226	110290	226	110745	280
100715	266	101644	260	102120	271	102879	206	110070	226	110300	227	110747	279
100716	266	101646	260	102124	271	102914	207	110071	234	110302	227	110749	279
100720	266	101648	260	102126	271	102916	207	110073	234	110304	227	110751	281
100721	266	101650	260	102130	271	102917	207	110074	226	110306	227	110752	281
100723	266	101684	260	102131	271	102918	207	110075	234	110308	227	110753	281
100728	266	101686	260	102132	271	102920	207	110076	226	110310	227	110754	279
100729	266	101688	260	102134	271	102942	207	110078	226	110312	227	110755	281
100734	266	101690	260	102152	270	102944	207	110080	226	110314	227	110756	281
100736	266	101850	210	102154	270	102952	207	110081	226	110316	227	110757	281
100738	266	101852	210	102155	270	102954	207	110083	226	110318	227	110758	281
100741	266	101854	210	102166	270	102980	208	110084	226	110320	227	110759	279
100742	266	101856	210	102172	270	102999	207	110085	226	110322	227	110760	279
100902	269	101858	210	102174	270	103010	265	110087	226	110324	227	110780	277
100903	269	101860	210	102176	271	103012	265	110089	226	110555	227	110782	277
100904	269	101862	210	102178	271	103014	265	110090	276	110556	227	110798	278
100905	269	101864	210	102188	271	103016	265	110091	226	110557	227	110810	230
100906	269	101866	210	102190	271	103018	265	110092	276	110558	224	110812	230
100908	269	101870	209	102198	271	103020	265	110093	226	110559	224	110813	230
100909	269	101872	209	102200	271	103022	265	110094	276	110561	224	110814	230
100915	268	101874	271	102204	271	103024	265	110095	226	110581	34	110816	230
100917	268	101876	271	102210	272	103026	265	110096	276	110583	278	110818	230
100921	269	101879	209	102212	272	103028	265	110097	226	110585	278	110820	230
100927	269	101880	271	102216	272	103030	265	110099	226	110590	277	110822	230
100941	268	101882	271	102512	211	103032	265	110100	276	110592	277	110824	230
100943	268	101910	209	102520	211	103070	265	110104	276	110594	277	110826	230
100961	269	101912	209	102522	211	103072	265	110108	276	110596	277	110828	230
100965	269	101914	209	102524	211	103080	262	110112	276	110605	284	110830	230
100967	269	101916	209	102526	211	103082	262	110114	276	110607	284	110832	230
101200	261	101917	209	102528	211	103120	262	110120	276	110608	284	110834	230
101202	261	101918	209	102530	211	103122	262	110130	276	110609	285	110836	230
101204	261	101920	209	102532	211	103130	261	110132	276	110610	284	110838	230
101206	261	101922	209	102534	211	103132	261	110140	276	110672	283	110840	230
101208	261	101924	209	102536	211	103134	261	110142	276	110674	278	110842	230
101210	261	101940	210	102538	211	103136	261	110144	276	110676	280	110844	230
101211	261	101942	210	102540	211	103470	262	110146	276	110677	281	110846	230
101230	261	101944	210	102550	210	103472	262	110148	276	110678	282	110848	230

Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal
110860	230	120096	256	140240	342	143176	95	143440	103	150320	255	160416	424
110861	234	120100	240	140242	342	143178	95	143441	103	150322	255	160418	424
110862	238	120101	240	140244	342	143180	95	143442	103	150340	257	160420	424
110864	230	120102	240	140246	342	143182	95	143443	103	150342	257	160422	424
110866	230	120103	240	140248	342	143184	95	143444	103	150343	257	160424	424
110868	230	120104	240	140250	342	143186	95	143500	91	150344	257	160426	424
110869	231	120106	251	140252	342	143187	95	143502	91	150345	257	160430	424
110870	227	120109	249	140254	342	143188	97	143503	91	150360	257	160442	424
110871	231	120111	252	140256	342	143190	95	143505	91	150362	257	160444	424
110872	227	120112	252	140258	342	143200	95	143506	91	150364	257	160446	424
110873	235	120115	252	140260	342	143202	95	143507	91	150366	257	160450	424
110874	227	120116	252	140262	342	143204	95	143508	91	150368	257	160452	424
110876	227	120120	252	140510	308	143210	96	143509	91	150370	257	160454	424
110878	227	120122	252	140520	308	143212	96	150002	312	150377	251	170100	417
110880	227	120160	255	140530	308	143214	96	150004	312	150450	90	170101	417
110882	227	120162	255	143000	92	143216	96	150006	312	150452	90	170102	416
110884	227	120164	255	143002	92	143218	96	150008	312	150454	90	170103	417
110886	227	120166	255	143004	92	143220	96	150010	312	150456	90	170104	417
110888	227	120168	255	143006	92	143222	96	150012	313	150458	90	170106	418
110890	227	120200	255	143008	92	143224	96	150019	308	150462	90	170108	418
110892	227	120310	250	143010	92	143226	96	150024	312	150464	90	170112	418
110900	277	130004	258	143012	92	143228	96	150025	307	150466	90	170114	416
110902	277	130006	258	143014	92	143230	96	150026	312	150468	90	170116	418
111737	280	130042	258	143016	92	143232	96	150027	307	150470	90	170126	419
120002	240	130044	258	143018	92	143250	96	150028	312	150476	90	170127	419
120003	249	130064	258	143020	92	143252	96	150029	313	150478	90	170128	419
120004	248	130066	258	143024	92	143254	96	150033	313	150480	90	170129	419
120005	248	130068	258	143026	92	143256	96	150036	240	150482	90	170140	414
120006	248	130200	322	143028	92	143258	96	150037	240	150560	91	170141	414
120007	248	130201	322	143030	92	143260	96	150038	240	150562	91	170142	414
120008	251	130202	322	143050	93	143262	96	150039	313	150601	419	170150	414
120010	251	130203	322	143052	93	143264	96	150090	307	160000	424	170152	414
120011	249	130204	322	143054	93	143266	97	150152	90	160002	424	170153	414
120012	249	130206	322	143056	93	143270	96	150154	90	160004	424	170154	414
120014	252	130208	322	143058	93	143272	96	150156	90	160006	424	170156	415
120015	252	130209	322	143060	93	143274	96	150158	90	160008	424	170158	415
120016	252	130210	322	143062	93	143276	96	150200	90	160012	424	170160	415
120017	252	130211	322	143064	93	143278	96	150202	90	160014	424	170162	415
120018	252	130212	322	143066	93	143280	96	150204	90	160016	424	170164	416
120028	249	130214	322	143068	93	143300	98	150206	90	160018	424	170166	415
120029	249	130310	296	143070	93	143302	98	150208	90	160020	424	170170	415
120030	255	130312	296	143072	93	143304	98	150210	90	160022	424	170172	416
120031	255	130314	296	143100	94	143306	98	150220	90	160024	424	170174	413
120033	255	130316	296	143102	94	143308	98	150222	90	160026	424	170180	416
120034	251	130319	298	143104	94	143310	98	150224	90	160028	424	170200	411
120037	249	130321	298	143105	94	143312	98	150226	90	160030	424	170202	411
120040	255	130322	296	143106	94	143314	98	150228	90	160042	424	170206	410
120041	251	130323	299	143108	94	143316	98	150230	90	160044	424	170210	410
120042	255	130328	297	143110	94	143318	98	150232	90	160046	424	170212	410
120044	255	130336	297	143111	94	143320	98	150234	90	160050	424	170214	410
120046	255	130343	301	143112	94	143322	98	150236	90	160052	424	170216	410
120048	255	130344	300	143114	94	143324	98	150238	90	160054	424	170220	411
120049	256	130346	300	143116	94	143326	98	150239	90	160060	424	170222	412
120050	256	130348	297	143117	94	143328	98	150240	254	160062	424	170224	412
120051	218	130352	301	143118	94	143330	98	150241	90	160070	424	170226	412
120052	218	130360	302	143120	94	143332	98	150243	90	160072	424	170232	412
120057	256	130361	302	143122	94	143334	98	150245	90	160074	424	170234	411
120058	256	130364	303	143124	94	143336	98	150247	90	160090	423	170236	412
120059	256	130366	303	143126	94	143338	98	150258	254	160092	423	170238	413
120060	256	140180	342	143128	94	143340	98	150270	254	160094	423	170240	413
120062	256	140190	342	143130	94	143342	98	150274	254	160096	423	170250	411
120064	256	140192	342	143132	94	143344	413	150275	254	160100	423	170254	411
120069	256	140210	342	143134	94	143345	413	150276	254	160102	423	170400	420
120070	256	140214	342	143136	94	143346	413	150277	254	160112	423	170402	420
120071	256	140216	342	143150	95	143348	413	150278	254	160114	423	170404	420
120072	256	140218	342	143152	95	143398	100	150279	254	160130	423	170406	418
120073	256	140220	342	143154	95	143400	100	150280	254	160142	422	180008	320
120074	256	140222	342	143156	95	143402	100	150302	255	160144	422	180010	320
120077	256	140224	342	143160	95	143404	100	150304	255	160146	422	180012	320
120078	256	140226	342	143162	95	143406	100	150306	255	160150	422	180042	320
120079	256	140228	342	143164	95	143420	102	150308	255	160190	422	180044	320
120087	252	140230	342	143166	95	143422	102	150310	255	160402	424	180062	320
120088	252	140232	342	143168	95	143424	102	150312	255	160404	424	180064	320
120089	256	140234	342	143170	95	143430	103	150314	255	160406	424	180076	320
120094	240	140236	342	143172	95	143432	103	150316	255	160408	424	180082	320
120095	256	140238	342	143174	95	143434	103	150318	255	160414	424	180084	320

Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal
180090	320	200027	325	200198	223	210300	221	210808	42	211818	39	212583	79
180092	320	200028	326	200199	11	210301	221	210818	38	211850	293	212584	79
180094	320	200030	326	200201	222	210302	221	210819	39	211852	293	212585	79
180110	320	200031	25	200209	325	210303	219	210820	38	211854	293	212586	79
180120	320	200032	325	200214	7	210313	291	210824	38	211856	293	212587	79
180170	320	200033	26	200215	7	210350	291	210826	38	211858	293	212588	79
180173	320	200036	25	200216	7	210388	219	210827	42	211860	293	212804	39
180182	321	200037	25	200217	7	210390	219	210830	46	211862	293	212806	39
180184	321	200038	25	200218	7	210394	291	210836	46	211864	293	213000	47
180186	321	200039	26	200219	7	210396	291	210838	46	211866	294	213002	47
180188	321	200040	25	200280	327	210397	291	210840	46	211868	294	213004	47
180200	321	200042	25	200284	327	210398	291	210841	38	211870	294	213006	47
180202	321	200043	25	200285	327	210556	292	210842	38	211872	294	213008	47
180232	321	200044	25	200286	327	210562	292	210845	42	211874	294	213010	47
180274	321	200046	25	200287	327	210583	220	210849	43	211875	294	213012	47
180276	321	200050	25	200288	327	210584	291	210850	46	211876	294	213014	47
180290	321	200051	325	200290	327	210588	220	210853	46	211880	294	213020	48
180292	321	200057	28	200292	327	210592	292	210857	47	211928	31	213022	48
180295	240	200059	326	200304	327	210594	292	210865	47	211930	31	213024	48
180297	240	200068	26	200310	327	210596	292	210867	47	211932	31	213026	48
180300	321	200069	26	200520	34	210616	291	210869	47	211934	31	213028	48
180302	321	200072	7	200522	34	210617	291	210871	47	211960	53	213030	48
180321	320	200073	9	200524	34	210618	291	210979	39	211962	53	213032	48
180323	321	200081	224	200526	34	210620	28	211060	240	211963	53	213034	48
180334	321	200086	8	200528	34	210622	28	211062	240	211964	53	213036	48
180346	321	200087	9	200630	24	210624	28	211064	240	211965	53	213038	48
180464	320	200088	8	200632	24	210644	291	211080	292	211968	53	213040	48
180466	320	200089	11	200634	24	210648	220	211198	217	211969	53	213042	48
180468	320	200095	9	200636	26	210682	39	211199	217	211970	53	213044	48
180470	320	200099	9	200637	26	210684	28	211200	217	211971	53	213046	48
180474	320	200100	10	200638	26	210685	29	211202	217	211972	53	213048	48
180500	334	200104	10	201000	9	210686	29	211203	217	211973	53	213050	47
180502	334	200105	8	201002	9	210691	28	211204	217	211974	53	213077	50
180504	334	200109	223	201010	225	210692	28	211206	217	211980	53	213078	50
180506	334	200110	223	201012	225	210693	30	211207	217	211981	53	213080	50
180508	334	200111	11	201040	24	210695	29	211208	217	211982	53	213082	43
180510	334	200112	11	201042	24	210696	29	211209	217	211985	53	213084	37
180512	334	200113	12	201044	24	210697	30	211210	217	211990	53	213086	50
180513	334	200114	12	201045	25	210698	29	211211	217	211991	53	213088	38
180514	334	200115	13	201046	24	210699	30	211212	218	211992	53	213090	42
180515	334	200116	12	201048	24	210700	257	211213	217	211993	53	213092	45
180516	334	200119	13	201050	24	210702	257	211214	217	211994	53	213094	44
180517	334	200120	222	201052	24	210704	257	211216	218	211995	53	213098	51
180518	334	200123	223	201054	24	210710	257	211217	217	211996	53	213100	51
180519	334	200124	15	201058	25	210712	257	211219	217	211997	53	213102	51
180520	334	200126	15	201059	26	210714	257	211221	218	211998	53	215000	54
180521	334	200127	222	201085	8	210729	30	211223	218	211999	53	215002	54
180523	334	200128	222	201086	8	210730	30	211225	218	212000	53	215004	54
180525	334	200129	222	201087	8	210731	257	211226	218	212005	37	215006	54
180530	334	200130	224	201088	8	210732	257	211228	218	212007	53	215008	54
180532	334	200131	15	210052	290	210733	257	211650	38	212008	53	215010	54
180534	334	200132	224	210053	290	210761	42	211652	38	212200	37	215012	54
190126	322	200140	326	210054	290	210762	44	211656	43	212206	37	215014	54
190130	322	200141	223	210056	219	210763	38	211657	37	212208	37	215016	54
190132	322	200149	224	210058	219	210764	45	211658	43	212210	37	215018	54
200000	225	200151	15	210067	290	210765	38	211659	37	212212	37	215020	54
200002	225	200153	7	210068	290	210767	43	211660	43	212214	37	215022	54
200003	225	200155	7	210069	290	210768	38	211662	43	212216	37	215024	54
200004	225	200170	10	210100	219	210770	292	211672	38	212218	37	215026	54
200005	225	200173	10	210102	219	210771	45	211674	38	212220	37	215028	54
200006	325	200175	10	210110	219	210772	45	211676	38	212222	37	215030	54
200007	225	200177	12	210117	219	210774	45	211677	38	212226	37	215032	54
200008	324	200178	14	210119	219	210776	292	211678	38	212228	37	215034	54
200009	225	200179	13	210156	290	210777	44	211680	43	212372	79	215036	54
200010	324	200181	10	210157	290	210778	45	211682	44	212376	79	215038	54
200011	324	200183	11	210158	290	210779	45	211690	52	212380	79	215040	54
200012	324	200185	7	210263	221	210784	52	211692	52	212382	79	215042	54
200013	225	200187	34	210264	221	210785	44	211695	43	212384	79	215044	54
200014	324	200188	34	210265	221	210786	44	211697	52	212388	79	215046	54
200016	324	200190	326	210266	221	210788	39	211708	292	212390	79	215048	54
200018	324	200192	326	210267	221	210789	39	211720	292	212392	79	215050	54
200021	325	200193	223	210270	219	210791	46	211722	292	212394	79	215100	55
200022	24	200194	326	210296	219	210799	45	211805	39	212396	79	215102	55
200023	24	200195	223	210297	221	210802	42	211810	39	212580	79	215104	55
200024	24	200196	326	210298	221	210804	38	211818	38	212581	79	215106	55
200025	325	200197	10	210299	221	210805	46	211816	38	212582	79	215108	55

Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal
215110	55	215800	64	216126	73	216665	75	216854	67	217098	53	220148	220
215112	55	215852	64	216128	73	216666	76	216856	67	217100	77	220153	389
215114	55	215854	64	216130	73	216670	68	216863	68	217101	77	220154	372
215116	55	215856	64	216132	73	216672	68	216865	68	217102	77	220156	371
215118	55	215858	64	216134	73	216674	68	216867	68	217103	77	220168	373
215120	55	215859	64	216136	73	216676	68	216869	68	217104	77	220169	373
215122	55	215860	64	216138	73	216678	68	216871	68	217105	77	220170	387
215124	55	215861	64	216140	73	216680	68	216873	68	217107	77	220171	386
215126	55	215862	64	216142	73	216682	68	216875	68	217602	86	220176	390
215128	55	215864	64	216148	73	216684	68	216877	68	217604	86	220177	391
215130	55	215866	64	216150	73	216686	68	216878	67	217610	86	220179	390
215142	55	215868	64	216152	73	216690	77	216880	67	217612	86	220192	391
215144	55	215869	64	216154	73	216691	77	216882	67	217614	86	220193	397
215146	55	215870	64	216156	73	216761	61	216884	67	217616	86	220211	359
215148	55	215872	64	216160	73	216762	61	216886	67	217618	86	220212	235
215150	55	215946	71	216162	73	216763	61	216888	67	217620	86	220213	358
215152	55	215980	71	216164	73	216764	61	216890	67	217622	86	220221	381
215154	55	216004	69	216166	73	216765	62	216892	67	217630	86	220224	355
215156	55	216005	70	216168	73	216766	62	216894	67	217632	86	220229	388
215164	55	216008	72	216170	73	216767	62	216896	67	217634	86	220232	383
215166	55	216010	72	216172	73	216768	61	216898	67	217636	86	220235	382
215168	55	216012	72	216174	73	216770	87	216899	67	217638	86	220239	393
215170	55	216014	72	216176	73	216772	88	216926	67	217640	86	220244	389
215172	55	216016	72	216178	73	216775	88	216928	67	217642	86	220248	377
215200	56	216018	72	216180	73	216776	87	216930	67	217644	86	220252	384
215201	56	216020	72	216182	73	216777	87	216932	67	217646	86	220254	384
215202	56	216022	72	216236	79	216778	87	216934	67	217650	86	220263	397
215203	56	216024	72	216250	79	216779	87	216936	67	217652	86	220264	397
215204	56	216026	72	216254	78	216780	87	216938	67	217654	86	220265	355
215205	56	216028	72	216304	79	216781	87	216940	67	217660	86	220267	380
215206	56	216030	72	216306	79	216782	87	216942	67	217662	86	220268	381
215207	56	216032	72	216308	79	216783	87	216944	67	217664	86	220269	379
215208	56	216036	72	216310	79	216784	87	216946	67	217666	86	220272	386
215210	56	216038	72	216312	79	216785	87	216952	67	220006	358	220273	383
215212	56	216040	72	216314	79	216786	87	216954	67	220014	370	220280	359
215214	56	216042	72	216316	79	216787	87	216956	67	220016	358	220281	359
215216	56	216044	72	216318	79	216788	87	216958	67	220017	227	220282	359
215218	56	216046	72	216320	79	216789	87	216960	67	220022	370	220292	357
215220	56	216048	72	216322	79	216790	88	216962	67	220023	376	220293	368
215222	56	216050	72	216324	79	216791	88	216964	67	220027	380	220294	368
215224	56	216052	72	216326	79	216792	88	216966	67	220028	376	220298	369
215226	56	216054	72	216328	79	216793	88	216968	67	220031	376	220299	378
215228	56	216056	72	216330	79	216794	88	216970	67	220033	394	220303	394
215230	56	216060	72	216332	79	216802	66	216972	67	220038	377	220307	385
215232	56	216064	72	216334	79	216804	66	216984	68	220040	388	220309	382
215234	56	216065	72	216336	79	216806	67	216985	68	220042	376	220311	378
215236	56	216066	72	216338	79	216807	66	216986	68	220043	392	220313	358
215238	56	216067	72	216340	79	216808	67	216987	68	220048	377	220319	396
215240	56	216068	72	216348	80	216810	67	216988	68	220053	355	220323	396
215242	56	216069	72	216352	80	216812	67	217010	40	220054	371	220329	385
215244	56	216070	72	216355	79	216813	68	217020	40	220060	370	220355	405
215246	56	216071	72	216357	80	216814	67	217030	40	220061	356	220356	405
215248	56	216072	72	216359	88	216815	68	217040	40	220064	370	220366	356
215250	56	216074	72	216364	80	216816	67	217050	53	220066	370	220368	356
215503	78	216076	72	216402	18	216817	68	217052	53	220068	377	220370	237
215511	78	216078	72	216404	18	216818	67	217056	53	220070	370	220372	402
215513	78	216080	72	216408	18	216819	68	217058	53	220076	378	220374	405
215523	78	216082	72	216410	18	216820	67	217060	53	220079	395	220375	405
215525	78	216084	72	216415	18	216821	68	217062	53	220095	356	220376	405
215527	78	216086	72	216416	19	216822	67	217064	53	220103	355	220377	405
215529	78	216088	73	216417	19	216823	68	217066	53	220105	355	220378	405
215531	78	216090	73	216421	19	216824	67	217068	53	220110	371	220379	404
215533	78	216092	73	216552	73	216826	67	217070	53	220112	371	220381	138
215641	63	216094	73	216554	73	216828	67	217072	53	220123	218	220382	118
215642	63	216096	73	216556	73	216830	67	217074	53	220126	220	220385	172
215643	63	216098	73	216562	73	216832	67	217076	53	220128	291	220386	172
215644	63	216100	73	216564	73	216834	67	217078	53	220129	291	220387	173
215645	63	216112	73	216566	73	216836	67	217080	53	220130	370	220388	173
215646	63	216114	73	216570	73	216838	67	217082	53	220135	374	220389	350
215650	63	216116	73	216574	73	216840	67	217084	53	220136	393	220390	118
215651	63	216118	73	216576	73	216842	67	217086	53	220137	392	220391	138
215652	63	216120	73	216578	73	216844	67	217088	53	220140	375	220392	407
215653	63	216122	73	216580	73	216846	67	217090	53	220141	387	220398	350
215654	63	216123	73	216582	73	216848	67	217092	53	220142	371	220399	405
215655	63	216124	69	216660	75	216850	67	217094	53	220146	239	220400	395
215765	63	216125	70	216661	76	216852	67	217096	53	220147	235	220402	232

Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal
220404	236	220653	402	230362	331	230725	336	230968	332	231756	331	240136	307
220410	232	220654	404	230364	331	230727	336	230970	332	231758	331	240138	307
220412	232	220655	404	230370	331	230731	336	230972	332	231760	331	240152	307
220414	232	220703	357	230372	331	230732	331	230974	332	231766	331	240154	307
220415	232	220704	357	230376	331	230734	331	230976	332	231803	338	240156	307
220416	232	220705	369	230378	331	230736	331	230978	332	231900	338	240158	307
220418	232	220706	369	230380	331	230738	331	230979	332	231902	338	240160	307
220420	232	220770	403	230382	331	230740	331	230982	342	231904	338	240234	307
220422	232	220800	364	230395	332	230742	331	230984	342	231906	338	250040	190
220424	232	220802	363	230396	332	230746	331	230986	342	231908	338	250042	190
220426	232	220804	364	230397	332	230800	343	230988	342	231910	338	250044	190
220428	232	220805	367	230398	332	230802	343	231050	343	231912	338	250046	190
220430	232	220810	366	230400	331	230804	343	231052	343	231914	338	250048	190
220432	232	220812	367	230402	331	230806	343	231054	343	231916	338	250050	190
220434	232	220814	366	230404	331	230808	343	231056	343	231918	338	250052	190
220436	232	221131	397	230406	331	230810	343	231058	343	231920	338	250054	190
220438	232	221133	397	230408	331	230812	343	231060	343	231922	338	250056	190
220440	232	221134	406	230410	331	230814	343	231062	343	231924	338	250058	190
220450	236	221135	406	230412	331	230816	343	231064	343	231926	338	250060	190
220452	236	221136	406	230414	331	230818	343	231070	343	231928	338	250062	190
220454	236	221137	406	230430	332	230820	343	231072	343	231929	338	250064	190
220456	236	221138	406	230431	332	230822	343	231074	343	231930	338	250066	190
220458	236	221277	360	230432	332	230824	343	231076	343	231931	338	250068	190
220460	236	221278	361	230433	332	230826	343	231080	343	231932	338	250070	190
220462	236	221279	361	230434	332	230828	343	231082	343	231934	338	250072	190
220464	236	221280	360	230436	332	230830	343	231280	344	231936	338	250074	190
220466	236	230002	340	230438	332	230832	343	231282	344	231938	338	250076	190
220468	236	230010	330	230440	332	230834	343	231300	334	231940	338	250078	190
220470	236	230020	330	230442	332	230836	343	231301	334	231942	337	250080	190
220478	236	230030	330	230444	332	230838	343	231302	334	231944	337	250082	190
220480	236	230032	330	230448	332	230840	343	231304	334	231946	337	250084	190
220482	236			230450	332	230842	343	231305	334	231950	337	250086	190
220484	236	230040	330	230451	332	230844	343	231306	334	231952	337	250088	190
220486	236	230050	330	230453	332	230846	343	231307	334	231954	337	250090	190
220488	236	230060	330	230454	332	230848	343	231312	334	231956	337	250092	190
220490	236	230064	330	230456	332	230850	343	231319	333	231958	337	250094	190
220492	236	230066	330	230457	332	230852	343	231320	333	231960	337	250096	190
220494	236	230070	330	230458	332	230854	343	231322	333	231962	337	250098	190
220500	362	230080	330	230459	332	230856	343	231324	333	231964	337	250100	190
220506	358	230084	330	230460	332	230858	343	231326	333	231966	337	250102	190
220510	363	230090	330	230461	332	230860	343	231327	333	231968	337	250104	190
220550	365	230100	330	230464	332	230862	343	231330	334	231970	337	250106	190
220556	365	230110	330	230466	332	230864	343	231336	333	231972	337	250108	190
220560	362	230120	330	230467	332	230866	343	231338	333	231974	337	250110	190
220576	228	230130	330	230473	332	230868	343	231340	333	231976	337	250112	190
220577	228	230136	330	230474	332	230870	343	231342	333	231978	337	250114	190
220578	228	230140	330	230475	332	230900	332			231980	337	250116	190
220579	228	230160	330	230479	332	230902	332	231350	333	231982	337	250118	190
220580	228	230170	330	230616	331	230904	332	231352	333	231984	340	250120	191
220581	228	230180	330	230618	331	230908	332	231354	333	231998	339	250122	191
220582	228	230190	330	230620	331	230910	332	231502	331	231999	339	250124	191
220583	228	230200	330	230622	331	230912	332	231508	331	232007	339	250126	191
220584	228	230204	330	230626	331	230914	332	231516	331	232011	340	250128	191
220585	228			230628	331	230916	332	231524	331	240002	306	250130	191
220586	228	230210	330	230630	331	230918	332	231526	331	240005	306	250132	191
220587	228	230220	330	230634	331	230920	332	231528	331	240011	306	250140	191
220588	228	230230	330	230636	331	230922	332			240012	306	250142	191
220589	228	230240	330	230676	335	230924	332	231530	331			250144	191
220590	228	230244	330	230677	335	230926	332	231532	331	240013	306	250146	191
220591	228	230250	330	230679	335	230928	332	231540	331	240018	306	250148	191
220592	228	230312	330	230682	342	230932	332	231544	331	240020	306	250150	191
220593	228	230314	330	230683	342	230934	332	231546	331	240022	306	250152	191
220594	228	230330	331	230689	336	230936	332	231700	331	240024	306	250160	191
220600	282	230331	331	230691	336	230938	332	231702	331	240041	306	250162	191
220602	406	230332	331	230701	336	230940	332			240042	306	250164	191
220608	407	230334	331	230702	336	230942	332	231704	331	240044	306	250166	191
220612	237	230338	331	230704	336	230944	332	231706	331	240046	306	250168	191
220620	403	230340	331	230705	336	230946	332			240048	306	250170	191
220622	403	230342	331	230706	336	230948	332	231708	331	240057	240	250172	191
220626	404	230344	331	230708	336	230950	332	231710	331	240058	240	250174	191
220628	403	230346	331	230709	336	230952	332	231712	331	240059	306	250176	191
220640	285	230352	331	230711	336	230956	332	231714	331	240059	306	250178	191
220642	285	230354	331	230720	336	230958	332	231716	331	240061	306	250180	191
220644	406	230356	331	230721	336	230960	332	231718	331	240071	307	250182	191
220650	253	230358	331	230722	336	230964	332	231750	331	240073	307	250184	191
220652	253	230360	331	230723	336	230966	332	231752	331	240132	307	250186	191
								231754	331	240134	307		

Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal
250188	191	260272	121	260444	124	260908	148	262136	177	262272	187	262642	177
250190	191	260274	121	260446	123	260910	148	262140	179	262274	187	262643	177
250192	191	260276	121	260448	123	260912	148	262142	179	262276	187	262645	177
250194	191	260278	121	260449	123	260914	148	262144	179	262278	187	262646	177
250196	191	260282	121	260450	123	260916	148	262151	181	262280	187	262647	177
250198	191	260284	121	260500	124	260918	148	262152	181	262282	187	262700	179
250200	191	260286	121	260502	124	260920	148	262153	181	262284	187	262702	179
250202	191	260288	121	260504	124	260922	148	262154	181	262286	187	262704	179
250204	191	260290	121	260510	123	260924	148	262158	181	262288	187	262710	179
250206	191	260292	121	260512	123	260926	148	262159	184	262290	187	262750	182
250208	191	260300	121	260514	123	260928	148	262160	181	262292	187	262752	182
250210	191	260302	121	260516	123	260930	148	262161	181	262294	187	262754	182
250212	191	260304	121	260518	123	260932	148	262162	181	262296	187	262756	182
250214	191	260306	121	260520	123	260934	148	262163	181	262298	187	262758	182
250216	191	260308	121	260650	127	260936	148	262164	181	262300	187	262760	182
250218	191	260310	121	260651	127	260938	148	262165	181	262302	187	262762	182
250220	191	260312	121	260654	127	260940	148	262170	181	262304	187	262764	182
250222	191	260314	121	260656	127	260942	148	262172	181	262306	187	262768	182
250224	191	260316	121	260658	127	260944	148	262179	180	262308	187	262782	182
250226	191	260318	121	260660	127	260946	148	262180	180	262310	187	262820	179
250228	191	260320	121	260662	127	260948	148	262181	180	262500	176	262822	179
250230	191	260322	121	260664	127	260950	148	262182	180	262501	177	262824	179
250600	192	260324	121	260665	121	260952	148	262183	180	262502	176	262826	179
250602	192	260326	121	260666	127	260954	148	262184	180	262503	177	262828	179
250604	192	260328	121	260667	127	260956	148	262185	180	262504	176	262830	179
250606	192	260330	121	260670	127	260960	148	262186	180	262505	177	262832	179
250608	192	260331	121	260672	127	260962	148	262187	180	262506	176	262834	179
250610	192	260332	121	260674	127	260964	148	262188	180	262507	177	262840	179
250611	192	260333	121	260676	127	260966	148	262189	180	262508	176	262842	179
250612	192	260334	121	260678	127	260968	148	262190	180	262509	177	262844	179
250614	192	260335	121	260682	127	260970	148	262191	180	262510	176	262846	179
250630	192	260336	124	260684	127	260972	148	262200	186	262511	177	262848	179
250632	192	260337	124	260686	127	260974	148	262202	186	262512	176	262850	179
250634	192	260338	124	260688	127	260976	148	262204	186	262513	177	262950	177
250636	192	260350	122	260690	127	260978	148	262206	186	262515	176	262952	177
250638	192	260352	122	260692	127	260980	148	262208	186	262516	176	262954	177
250640	192	260354	122	260700	127	260982	148	262209	186	262517	177	262956	177
250642	192	260360	122	260702	127	260984	148	262210	186	262518	176	262958	177
250644	192	260362	122	260704	127	262030	182	262212	186	262520	176	262960	177
250646	192	260364	122	260706	127	262031	182	262214	186	262522	176	262962	177
250648	192	260370	122	260708	127	262032	182	262215	186	262523	176	262964	177
250650	193	260371	122	260710	127	262033	182	262216	186	262528	176	262966	177
250652	193	260372	122	260712	127	262034	182	262218	186	262530	176	262968	177
250654	193	260373	122	260714	127	262035	182	262219	186	262532	176	262970	177
250656	193	260374	122	260716	127	262036	182	262220	186	262534	176	262972	177
250658	193	260376	128	260718	127	262037	182	262222	186	262535	176	262974	177
250660	193	260380	122	260721	127	262048	137	262223	186	262536	176	262976	177
250661	193	260382	122	260722	127	262060	182	262224	186	262537	176	262978	177
250662	193	260384	122	260724	127	262062	182	262226	186	262538	176	262980	177
250664	193	260386	122	260726	127	262064	182	262227	186	262540	176	263000	178
250666	193	260388	122	260728	127	262066	182	262228	186	262542	176	263004	178
250668	193	260390	122	260730	127	262068	182	262230	186	262543	176	263006	178
250670	193	260392	122	260731	127	262069	182	262231	186	262545	176	263008	178
250672	193	260394	122	260732	127	262085	197	262232	186	262546	176	263010	178
250674	193	260396	122	260733	127	262086	197	262234	186	262547	176	263012	178
250676	193	260400	122	260734	127	262087	197	262235	186	262600	177	263022	178
250678	193	260402	122	260735	127	262088	197	262236	186	262602	177	263024	178
250680	193	260404	122	260750	128	262089	197	262238	186	262604	177	263026	178
250682	193	260410	123	260752	128	262090	197	262240	186	262606	177	263028	178
250684	193	260411	123	260754	128	262098	200	262242	186	262608	177	263030	178
260243	127	260412	123	260762	137	262100	177	262243	186	262610	177	263050	178
260245	127	260414	123	260764	137	262101	177	262244	186	262615	177	263056	178
260246	127	260415	123	260765	137	262102	177	262245	186	262616	177	263058	178
260247	127	260416	123	260770	128	262106	177	262246	186	262618	177	263064	178
260248	127	260417	123	260771	128	262108	177	262247	186	262620	177	263066	178
260250	121	260418	123	260772	128	262110	177	262248	186	262622	177	263100	178
260252	121	260422	123	260773	128	262114	177	262249	186	262623	177	263102	178
260254	121	260424	123	260774	128	262116	177	262254	187	262628	177	263104	178
260256	121	260426	123	260777	137	262120	177	262256	187	262630	177	263106	178
260258	121	260427	130	260858	148	262122	177	262258	187	262632	177	263108	178
260260	121	260428	130	260860	148	262124	177	262260	187	262634	177	263110	178
260262	121	260430	130	260862	148	262126	177	262262	187	262635	177	263112	178
260264	121	260431	130	260863	148	262128	177	262264	187	262636	177	263200	178
260267	121	260440	124	260902	148	262130	177	262266	187	262637	177	263204	178
260268	121	260442	124	260904	148	262132	177	262268	187	262638	177	263208	178
260270	121	260443	124	260906	148	262134	177	262270	187	262640	177	263360	128

Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal
263362	128	263866	202	267078	199	267346	198	270050	112	270184	108	270836	110
263364	128	263868	202	267080	199	267348	198	270066	109	270186	108	270838	110
263380	128	263870	202	267084	199	267352	198	270068	109	270188	108	270840	110
263382	128	263872	202	267088	199	267354	198	270070	109	270190	108	270842	110
263384	128	263874	202	267090	199	267356	198	270072	109	270192	108	270844	110
263386	128	263876	202	267092	199	267358	198	270074	109	270194	108	270850	115
263388	128	263878	202	267094	199	267360	198	270076	109	270195	108	270852	115
263392	128	263880	202	267096	199	267362	198	270077	109	270196	108	270854	115
263393	128	263882	202	267098	199	267364	198	270078	109	270198	108	270856	115
263394	128	263884	202	267100	199	267366	198	270079	109	270217	115	270858	115
263396	128	263886	202	267102	199	267368	198	270080	109	270218	115	270859	110
263400	128	263888	202	267104	199	267372	198	270082	109	270714	112	270861	110
263402	128	263890	202	267106	199	267374	198	270084	109	270715	112	270863	110
263404	128	263892	202	267108	199	267376	198	270086	109	270716	112	270864	116
263410	129	263894	202	267110	199	267378	198	270087	109	270719	112	270866	116
263412	129	263896	202	267112	199	267380	198	270088	109	270720	112	270870	115
263413	129	263898	202	267114	199	267382	198	270089	109	270721	112	270882	117
263414	129	263900	202	267116	199	267384	198	270090	109	270722	112	270888	116
263415	129	263902	202	267118	199	267386	198	270091	109	270723	112	270890	116
263416	129	263904	202	267120	199	267388	198	270092	109	270724	112	270891	116
263417	129	263906	202	267132	197	267392	198	270093	109	270725	112	270892	116
263418	129	263908	202	267134	197	267394	198	270094	109	270726	112	270893	116
263422	129	263910	202	267136	197	267396	198	270096	109	270727	112	270894	117
263424	129	263912	202	267138	197	267398	198	270097	109	270728	112	270895	117
263426	129	263914	202	267140	197	267400	198	270098	109	270738	112	270896	117
263440	129	263916	202	267142	197	267402	198	270100	109	270740	112	270897	117
263442	129	263918	202	267144	197	267404	198	270102	109	270742	112	270899	117
263443	129	263920	202	267146	197	267406	198	270104	109	270744	112	270900	113
263446	130	263930	203	267200	196	267408	198	270106	109	270746	112	270902	113
263448	130	263940	203	267202	196	267430	198	270107	109	270748	112	270904	113
263449	130	265013	106	267204	196	267432	198	270108	109	270750	112	270906	113
263450	130	265014	106	267206	196	267434	198	270110	109	270754	112	270908	113
263451	129	265015	106	267250	198	267436	198	270112	109	270756	112	270910	113
263452	129	265016	106	267252	198	267438	198	270114	109	270758	112	270912	113
263453	129	265017	106	267254	198	267440	198	270116	109	270760	112	270914	113
263456	129	265033	106	267256	198	267442	198	270118	109	270762	110	272250	111
263510	129	265034	106	267258	198	267444	198	270119	109	270778	113	272254	111
263512	129	265035	106	267260	198	267446	198	270120	109	270780	113	272260	111
263514	129	265036	106	267262	198	267448	198	270121	109	270782	113	272264	111
263516	129	267000	197	267264	198	267450	198	270122	109	270784	113	272268	111
263518	129	267002	197	267266	198	267452	198	270123	109	270787	113	272280	111
263520	129	267004	197	267268	198	267460	200	270124	109	270788	113	272284	111
263800	202	267006	197	267272	198	267462	200	270126	109	270790	113	272290	111
263802	202	267008	197	267274	198	267464	200	270128	109	270792	113	272294	111
263804	202	267010	197	267276	198	267466	200	270130	109	270794	113	272298	111
263806	202	267012	197	267278	198	267468	200	270131	109	270795	115	272721	112
263808	202	267014	197	267280	198	267470	200	270132	109	270796	113	272723	112
263810	202	267016	197	267282	198	267472	200	270134	109	270797	113	272725	112
263812	202	267018	197	267284	198	267500	200	270135	109	270798	113	272803	110
263814	202	267020	197	267286	198	267502	200	270136	109	270799	113	272804	110
263816	202	267022	197	267288	198	267506	200	270137	109	270800	110	272812	110
263818	202	267024	197	267292	198	267508	200	270140	108	270801	110	273350	114
263820	202	267026	197	267294	198	267510	200	270141	108	270802	110	273352	114
263822	202	267028	197	267296	198	267512	200	270142	108	270803	110	273354	114
263824	202	267030	197	267298	198	267514	200	270143	108	270804	110	273356	114
263826	202	267032	197	267300	198	270014	112	270144	108	270805	110	273358	114
263828	202	267034	197	267302	198	270015	112	270146	108	270806	110	273360	114
263830	202	267036	197	267304	198	270016	112	270148	108	270807	110	273362	114
263832	202	267038	197	267306	198	270021	112	270149	108	270808	110	273364	114
263834	202	267040	197	267308	198	270022	112	270150	108	270809	110	273366	114
263836	202	267042	197	267312	198	270027	112	270152	108	270810	110	273368	114
263838	202	267044	197	267314	198	270028	112	270154	108	270811	110	273392	114
263840	202	267046	197	267316	198	270029	112	270156	108	270812	110	273394	114
263842	202	267048	197	267318	198	270030	112	270158	108	270813	110	273396	114
263844	202	267050	197	267320	198	270031	112	270159	108	270814	110	280000	140
263846	202	267052	197	267322	198	270032	112	270160	108	270815	110	280004	140
263848	202	267054	197	267324	198	270033	112	270164	108	270816	110	280008	140
263850	202	267056	197	267326	198	270034	112	270166	108	270818	110	280012	140
263852	202	267058	197	267328	198	270036	112	270168	108	270820	110	280016	140
263854	202	267060	197	267332	198	270038	112	270170	108	270822	110	280020	140
263856	202	267062	197	267334	198	270040	112	270172	108	270824	110	280030	140
263858	202	267064	199	267336	198	270042	112	270174	108	270826	110	280034	140
263860	202	267066	199	267338	198	270044	112	270176	108	270828	110	280038	140
263861	202	267068	199	267340	198	270046	112	270178	108	270830	110	280042	140
263862	202	267070	199	267342	198	270048	112	270180	108	270832	110	280046	140
263864	202	267074	199	267344	198	270049	112	270182	108	270834	110	280050	140

Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal
280060	140	290022	154	290282	158	290474	161	290704	147	290870	157	291074	155
280064	140	290023	154	290284	158	290476	161	290707	147	290872	157	291076	155
280070	140	290024	154	290286	158	290478	161	290708	147	290874	157	291078	155
280074	140	290025	159	290288	158	290480	161	290710	147	290876	157	291080	155
280080	141	290026	154	290290	158	290482	161	290712	147	290878	157	291082	155
280084	141	290027	159	290292	158	290484	161	290713	147	290880	157	291084	155
280090	141	290028	154	290294	158	290486	161	290714	147	290882	157	291090	150
280094	141	290029	154	290296	158	290488	161	290716	147	290884	157	291092	150
280100	141	290030	154	290300	158	290490	161	290717	147	290886	157	291096	150
280101	142	290031	159	290302	158	290492	161	290718	147	290900	153	291098	150
280104	141	290033	159	290304	158	290494	161	290719	147	290902	153	291100	150
280105	142	290034	154	290306	158	290496	161	290720	147	290904	153	291102	150
280110	141	290035	159	290308	158	290498	161	290721	147	290906	153	291104	150
280111	142	290036	154	290310	158	290516	161	290730	149	290908	153	291106	150
280114	141	290037	159	290316	158	290518	161	290731	149	290910	153	291108	150
280115	142	290038	154	290318	158	290520	161	290732	149	290912	153	291110	150
280120	142	290039	159	290320	158	290522	161	290734	149	290914	153	291112	150
280124	142	290040	154	290322	158	290561	162	290735	149	290916	153	291114	150
280128	142	290041	154	290324	158	290562	162	290736	149	290918	153	291119	150
280132	142	290042	159	290326	158	290563	162	290738	149	290920	153	291120	150
280136	142	290043	154	290328	158	290564	162	290739	149	290922	153	291124	150
280140	142	290044	159	290330	158	290565	162	290740	149	290924	153	291126	150
280150	142	290045	154	290332	158	290566	162	290742	149	290926	153	291128	150
280154	142	290046	154	290334	158	290567	162	290744	149	290928	153	291130	150
280158	142	290047	154	290336	158	290568	162	290746	149	290930	153	291132	150
280162	142	290048	154	290338	158	290569	162	290748	149	290932	153	291134	150
280166	142	290049	159	290350	158	290570	162	290750	149	290934	153	291136	150
280170	142	290050	159	290352	158	290571	162	290751	149	290936	153	291138	150
280180	143	290051	159	290354	158	290572	162	290752	149	290938	153	291140	150
280182	143	290052	159	290356	158	290617	147	290754	149	290940	153	291142	150
280184	143	290053	159	290358	158	290619	147	290756	149	290942	153	291330	156
280186	143	290054	159	290360	158	290620	147	290770	149	290944	153	291332	156
280188	143	290055	159	290362	158	290621	147	290771	149	290946	153	291334	156
280190	143	290056	159	290364	158	290622	147	290773	149	290948	153	291336	156
280192	143	290057	159	290366	158	290623	147	290775	149	290950	153	291338	156
280194	143	290058	159	290368	158	290624	147	290776	149	290952	153	291340	156
280196	143	290059	159	290370	158	290625	147	290777	149	290954	153	291342	156
280198	143	290060	159	290372	158	290626	147	290778	149	290956	153	291344	156
280200	143	290061	159	290374	158	290627	147	290780	149	290958	153	291348	156
280202	143	290063	159	290380	171	290628	147	290782	149	290960	153	291350	156
280204	143	290064	159	290382	171	290630	147	290784	149	290962	153	291352	156
280206	143	290065	159	290404	161	290632	147	290786	149	290964	153	291354	156
280208	143	290066	159	290406	161	290634	147	290788	149	290966	153	291356	156
280210	143	290067	159	290408	161	290635	147	290800	157	290968	153	291358	156
280212	143	290068	159	290410	161	290636	147	290801	157	290970	153	291360	156
280214	143	290069	159	290412	161	290637	147	290802	157	290972	153	291440	160
280460	143	290070	159	290414	161	290646	147	290804	157	290974	153	291442	160
280482	143	290071	159	290416	161	290648	147	290806	157	290976	153	291444	160
280490	143	290072	159	290418	161	290650	147	290810	157	290978	153	291446	160
280512	143	290073	159	290420	161	290652	147	290812	157	290980	153	291448	160
280520	143	290074	159	290422	161	290654	147	290814	157	290982	153	291450	160
280542	143	290075	159	290424	161	290656	147	290816	157	290984	153	291452	160
280550	143	290076	159	290426	161	290658	147	290818	157	290985	153	291454	160
280572	143	290077	159	290428	161	290660	147	290820	157	290986	153	291456	160
280580	143	290078	159	290430	161	290662	147	290822	157	290988	153	291458	160
280582	143	290079	159	290432	161	290663	147	290824	157	290990	153	291460	160
290001	159	290080	159	290434	161	290664	147	290826	157	290991	153	291462	160
290003	159	290081	159	290436	161	290666	147	290830	157	290992	153	291464	160
290004	154	290082	159	290438	161	290668	147	290832	157	290994	153	291520	160
290005	159	290083	159	290440	161	290670	147	290834	157	290996	153	291521	163
290006	154	290084	159	290442	161	290672	147	290836	157	290998	153	291522	160
290007	159	290250	158	290444	161	290676	147	290840	157	290999	153	291523	163
290008	154	290252	158	290446	161	290678	147	290842	157	291000	153	291524	160
290009	154	290254	158	290448	161	290680	147	290844	157	291002	153	291525	163
290010	154	290256	158	290450	161	290682	147	290846	157	291050	155	291526	160
290011	159	290258	158	290452	161	290684	147	290848	157	291052	155	291527	163
290012	154	290260	158	290454	161	290686	147	290850	157	291054	155	291528	160
290013	159	290262	158	290456	161	290688	147	290852	157	291056	155	291529	163
290014	154	290264	158	290458	161	290690	147	290854	157	291058	155	291530	160
290015	159	290266	158	290460	161	290692	147	290856	157	291060	155	291531	163
290016	154	290268	158	290462	161	290694	147	290858	157	291062	155	291532	160
290017	154	290270	158	290464	161	290696	147	290860	157	291064	155	291533	163
290018	154	290272	158	290466	161	290698	147	290862	157	291066	155	291534	160
290019	159	290276	158	290468	161	290700	147	290864	157	291068	155	291535	163
290020	154	290278	158	290470	161	290701	147	290866	157	291070	155	291536	160
290021	159	290280	158	290472	161	290702	147	290868	157	291072	155	291537	163

Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal
291538	160	292598	164	293316	167	294040	151	294514	165	363522	135	392122	337
291539	163	292600	164	293318	167	294044	151	294516	165	363524	135	392124	337
291540	160	292770	166	293320	167	294046	151	294518	165	363530	136	392800	316
291541	163	292772	166	293322	167	294048	151	294520	165	363532	136	392802	317
291542	160	292774	166	293324	167	294050	151	294522	165	363534	136	392804	315
291543	163	292776	166	293326	167	294052	151	294524	165	363536	136	392806	316
291544	160	292778	166	293328	167	294054	151	294526	165	363538	136	392810	317
291545	163	292780	166	293330	167	294056	151	294528	165	363540	136	393000	310
291546	160	292782	166	293332	167	294058	151	294530	165	363542	136	393002	310
291547	163	292784	166	293334	167	294060	151	294532	165	363544	136	393004	310
291548	160	292786	166	293336	167	294062	151	294534	165	363546	136	393006	310
291549	163	292788	166	293338	167	294064	151	294536	165	363548	136	393008	310
291550	160	292790	166	293542	167	294066	151	294538	165	363550	136	393010	310
291551	163	292792	166	293544	167	294068	151	294540	165	363552	136	393012	310
291552	160	292794	166	293546	167	294070	151	294542	165	363554	136	393016	203
291553	163	292796	166	293548	167	294080	151	294544	165	363556	136	393018	311
291554	160	292798	166	293550	167	294082	151	294546	165	363558	136	393020	311
291555	163	292800	166	293552	167	294084	151	294548	165	363600	136	393022	311
291700	163	292802	166	293554	167	294086	151	294550	165	363602	136	393024	311
291702	163	292804	166	293556	167	294088	151	294552	165	363604	136	393026	311
291704	163	292806	166	293558	167	294094	151	294554	165	363606	136	393028	312
291706	163	292808	166	293578	168	294096	151	294556	165	363607	136	393030	312
291708	163	292810	166	293582	168	294098	151	294558	165	363608	136	393032	311
291710	163	292812	166	293584	168	294100	151	294560	165	370256	133	393034	310
291712	163	292814	166	293598	168	294102	151	294562	165	370258	133	393036	310
291714	163	292816	166	293600	168	294106	151	294564	165	370270	133	393038	310
291716	163	292818	166	293606	168	294108	151	294566	165	370272	133	393040	310
291718	163	292820	166	293608	168	294110	151	294568	165	370274	133	393107	313
291720	163	292822	166	293610	168	294112	151	294570	165	370288	133	393150	314
291722	163	292824	166	293622	168	294114	151	294580	165	370290	133	393152	314
291724	163	292904	166	293624	168	294118	151	294582	165	370304	133	393154	314
291726	163	292906	166	293626	168	294120	151	294584	165	370314	133	393156	314
291728	163	292908	166	293634	168	294122	151	294586	165	370322	133	790005	346
291730	163	292910	166	293636	168	294124	151	294588	165	370350	133	790006	346
291732	163	292912	166	293638	168	294128	151	294590	165	370352	133	790008	346
291734	163	292914	166	293652	168	294130	151	294592	165	370354	133	790015	346
291736	163	292916	166	293654	168	294132	151	294594	165	370392	133	790016	346
291738	163	292918	166	293656	168	294134	151	294596	165	370394	133	790017	346
291740	163	292920	166	293664	168	294138	151	294598	165	370396	133	790018	346
291742	163	292922	166	293666	168	294140	151	300033	48	370414	134	790027	346
291744	163	292924	166	293678	168	294142	151	300102	311	370416	134	790029	346
291746	163	292926	166	293680	168	294144	151	300115	311	370422	134	790030	346
291748	163	292928	166	293688	168	294150	152	300116	411	370424	134	790031	346
291750	163	292930	166	293690	168	294152	152	300117	312	370426	134	790040	346
291752	163	292932	166	293810	168	294154	152	300228	253	392010	339	790041	346
291754	163	292934	166	293812	168	294160	152	300229	253	392012	339	790043	346
291756	163	292936	166	293814	168	294162	152	300322	26	392014	339	790051	346
291758	163	292938	166	293816	168	294164	152	300420	253	392016	339	790053	346
291760	163	292940	166	293960	167	294174	152	340256	131	392018	339	790054	346
291762	163	292942	166	293962	167	294176	152	340258	131	392020	339	790055	346
291764	163	292944	166	293964	167	294184	152	340270	131	392022	339	790056	346
291766	163	292946	166	293966	167	294196	152	340272	131	392024	339	790063	346
291768	163	292948	166	293968	167	294200	152	340274	131	392026	339	790064	346
291770	163	292950	166	293970	167	294202	152	340288	131	392028	339	790065	346
291772	163	293130	170	293972	167	294204	152	340290	131	392050	338	790079	346
291774	163	293132	170	293974	167	294206	152	340304	131	392052	338	790090	346
291776	163	293134	170	293976	167	294208	152	340314	131	392054	338	790091	346
291778	163	293136	170	293978	167	294210	152	340322	131	392056	338	790093	346
291780	163	293138	170	294000	151	294212	152	340350	131	392058	338	790100	346
291782	163	293140	170	294002	151	294214	152	340352	131	392060	338	790101	346
292560	164	293142	170	294004	151	294218	152	340354	131	392062	338	790102	346
292562	164	293144	170	294006	151	294220	152	340392	131	392064	338	790103	346
292564	164	293146	170	294008	151	294222	152	340394	131	392066	338	790104	346
292566	164	293148	170	294010	151	294224	152	340396	131	392070	338	790111	346
292568	164	293150	170	294012	151	294226	152	340414	132	392072	338	790112	346
292570	164	293152	170	294014	151	294228	152	340416	132	392100	337	790113	346
292572	164	293154	170	294016	151	294230	152	340422	132	392102	337	790118	346
292574	164	293156	170	294018	151	294232	152	340424	132	392104	337	790120	346
292580	164	293300	167	294020	151	294234	152	340426	132	392106	337	790121	346
292582	164	293302	167	294022	151	294500	165	363500	135	392108	337	790210	346
292584	164	293304	167	294024	151	294502	165	363502	135	392110	337	790211	346
292586	164	293306	167	294026	151	294504	165	363504	135	392112	337	790212	346
292588	164	293308	167	294028	151	294506	165	363510	135	392114	337	790222	346
292590	164	293310	167	294034	151	294508	165	363512	135	392116	337	790223	346
292592	164	293312	167	294036	151	294510	165	363514	135	392118	337	790224	346
292596	164	293314	167	294038	151	294512	165	363520	135	392120	337	790225	346

Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal
790235	346	792000	348	794070	352	110365/EN	234	110900/8	277	211676/E	52	216434-1	20
790236	346	792001	348	100704 A	266	110366/EN	234	110900/9	277	211928/1	31	216434-1-N	20
790237	346	792002	348	100718 A	266	110367/EN	234	110902/10	277	211930/1	31	216434-1-NO	20
790303	347	792003	348	100729 A	266	110368/EN	234	110902/12	277	211932/1	31	216435-1	20
790311	347	792005	348	101212/S	261	110369/EN	234	110902/13	277	213080/E	51	216435-1-N	20
790325	347	792006	348	101229/6	261	110371/EN	234	110902/14	277	213082/E	51	216435-1-NO	20
790326	347	792008	348	101999/PZ	210	110373/EN	238	110902/17	277	213084/E	51	216436/F-1	20
790327	347	792600	348	102000/PZ-1	212	110374/EN	238	110902/19	277	213086/E	51	216436/F-1-N	20
790329	347	792602	348	102000-1	212	110375/EN	238	110902/8	277	213098/E	51	216436/F-1-NO	20
790332	347	792603	348	102042-1	212	110376/EN	238	110902/9	277	213102/E	51	216436-1	20
790333	347	792604	348	102700/PZ-1	214	110377/EN	238	120006 561	248	215770/M-1	63	216436-1-N	20
790334	347	792606	348	102700-1	214	110378/EN	238	120006 564 S	248	215770/M-1-N	63	216436-1-NO	20
790335	347	792607	348	102701/PZ-1	214	110379/EN	238	120006 587	248	215770/M-1-NO	63	216503-1	71
790411	347	792650	348	102701-1	214	110456/EN	234	120007/1	248	215770-1	63	216503-1-N	71
790413	347	792651	348	102702-1	215	110457/EN	234	120008 GELB	251	215770-1-N	63	216503-1-NO	71
790416	347	792652	348	102703-1	215	110458/EN	234	120008 ROT	251	215770-1-NO	63	216601-1	69
790417	347	792654	348	102704-1	215	110674/K	278	120008 WEISS	251	215881/M-1	64	216601-1-N	69
790419	347	792656	348	102705-1	215	110676/K	280	120300/10	250	215881/M-1-N	64	216601-1-NO	69
790422	347	792658	348	102706-1	215	110677/K	281	120300/11	250	215881/M-1-NO	64	216622-1	70
790423	347	792756	348	102707-1	215	110700/EN	234	120300/6	250	215881-1	64	216622-1-N	70
790424	347	792758	348	102785-1	214	110702/EN	234	120300/7	250	215881-1-N	64	216622-1-NO	70
790426	347	792760	348	102999/PZ	207	110703/10	279	120300/8	250	215881-1-NO	64	216660/B	76
790428	347	792762	348	103000-1	264	110703/11	279	120300/9	250	216008/V	72	216660/L	76
790432	347	792802	348	103002-1	264	110703/12	279	120302/10	250	216010/V	72	216663/M-1	75
790433	347	792804	348	103034-1	264	110703/13	279	120302/11	250	216012/AL	72	216663/M-1-N	75
790434	347	792806	349	104008-1	263	110703/4	279	120302/9	250	216012/V	72	216663/M-1-NO	75
790436	347	792810	349	104020-1	274	110703/45	279	120304/10	250	216014/AL	72	216663-1	75
790450	347	792816	349	104022-1	274	110703/5	279	120304/11	250	216014/V	72	216663-1-N	75
790452	347	792821	349	110039/EN	234	110703/55	279	120304/9	250	216016/AL	72	216663-1-NO	75
790454	347	793005	346	110040/EN	238	110703/6	279	121020/10	248	216016/V	72	216665-U	62
790456	347	793006	346	110055/EN	234	110703/7	279	121020/11	248	216018/AL	72	216666-U	62
790470	347	793007	346	110056/EN	234	110703/8	279	121020/9	248	216018/V	72	216667/M-1	76
790500	347	793008	346	110058/EN	238	110703/9	279	121021/10	248	216018/V	72	216667/M-1-N	76
790502	347	793027	346	110065/EN	234	110737/10	280	121022/10	248	216020/AL	72	216667/M-1-NO	76
790504	347	793029	346	110066/EN	238	110737/11	280	121023/10	248	216020/V	72	216667-1	76
790510	347	793030	346	110067/EN	238	110737/12	280	121024/10	248	216022/AL	72	216667-1-N	76
790512	347	793031	346	110068/EN	238	110737/13	280	143002/ECO	92	216022/V	72	216667-1-NO	76
790514	347	793040	346	110331/EN	234	110737/14	280	150015 B	307	216024/AL	72	216668/M-1	77
790516	347	793041	346	110332/EN	238	110737/15	280	150015 G	307	216024/V	72	216668/M-1-N	77
790540	347	793043	346	110335/EN	234	110737/16	280	150015 R	307	216026/AL	72	216668/M-1-NO	77
790542	347	793051	346	110336/EN	238	110737/17	280	150015/1	307	216026/V	72	216669/M-1	74
790544	347	793053	346	110337/EN	234	110737/18	280	150375 BLAU	257	216028/AL	72	216669/M-1-N	74
790562	347	793054	346	110338/EN	238	110737/19	280	150375 GRÜN	257	216028/V	72	216669/M-1-NO	74
790564	347	793055	346	110339/EN	238	110737/20	280	150375 ROT	257	216030/V	72	216669/M-1-N	74
790566	347	793064	346	110340/EN	238	110737/21	280	200023/M	24	216032/V	72	216669-1	74
790588	347	793065	346	110342/EN	238	110737/22	280	200025/KL	325	216042/AL	72	216669-1-N	74
790592	347	793099	346	110344/EN	238	110737/24	280	200073/MK	9	216044/AL	72	216669-1-NO	74
790616	347	793100	346	110346/125	238	110737/6	280	200081/MK	224	216046/AL	72	216760-1	61
790618	347	793101	346	110346/250	239	110737/7	280	200086/VDE	220	216048/AL	72	216760-1-N	61
790700	347	793102	346	110346/EN	238	110737/8	280	200088/VDE	220	216052/AL	72	216760-1-NO	61
790702	347	793103	346	110348/125	238	110737/9	280	200095/MK	9	216054/AL	72	216778/L	87
790704	347	793104	346	110348/250	239	110754/10	281	200099/MK	9	216056/AL	72	216779/L	87
790706	347	793111	346	110348/EN	238	110754/11	281	200178/B	14	216060/AL	72	216780/L	87
790710	347	793112	346	110350/125	238	110754/12	281	200178/C	14	216062/AL	72	216781/L	87
790712	347	793113	346	110350/250	239	110754/13	281	200178/S	14	216416/850	19	216782/L	87
790714	347	793118	346	110350/EN	238	110754/14	281	200178/S1	14	216418-1	20	216783/L	87
790716	347	793120	346	110352/125	238	110754/15	281	200178/S2	14	216418-1-N	20	216784/L	87
790721	347	793121	346	110352/250	239	110754/16	281	200520/1	34	216418-1-NO	20	216785/L	87
790722	347	793125	346	110352/EN	238	110754/17	281	200524/1	34	216419-1	20	216786/L	87
790724	347	794002	351	110354/125	238	110754/18	281	201002/VDE	222	216419-1-N	20	216787/L	87
790726	347	794004	351	110354/250	239	110754/19	281	210693/1	30	216419-1-NO	20	216788/L	87
790806	347	794012	351	110354/EN	238	110754/20	281	210695/E	29	216422-1	21	216789/L	87
790808	347	794014	351	110356/125	238	110754/21	281	210696/2	29	216422-1-N	21	216800-1	65
790832	347	794016	351	110356/250	239	110754/22	281	210761/E	52	216422-1-NO	21	216800-1-N	65
790834	347	794018	351	110356/EN	238	110754/24	281	210762/E	52	216424-1	21	216800-1-NO	65
790837	347	794020	351	110358/125	238	110754/26	281	210763/E	52	216424-1-N	21	216801/M-1	65
790862	347	794022	351	110358/250	239	110754/27	281	210764/E	52	216424-1-NO	21	216801/M-1-N	65
790864	347	794024	351	110358/EN	238	110754/28	281	210765/E	52	216425-1	21	216801/M-1-NO	65
790867	347	794026	351	110360/125	238	110754/30	281	210767/E	52	216425-1-N	21	216801-1	65
790882	347	794028	351	110360/250	239	110754/32	281	210784/E	52	216425-1-NO	21	216801-1-N	65
790884	347	794030	351	110360/EN	238	110900/10	277	210805 K	46	216428-1	21	216801-1-NO	65
790888	347	794040	351	110362/125	238	110900/12	277	210842/E	52	216428-1-NO	21	216805-SET	66
790900	346	794050	352	110362/250	239	110900/13	277	210979/B	39	216430-1	21	216806/V	67
790902	346	794052	352	110362/EN	238	110900/14	277	211657/E	52	216430-1-N	21	216808/V	67
790920	346	794060	352	110363/EN	234	110900/17	277	211659/E	52	216430-1-NO	21	216810/V	67
790922	346	794062	352	110364/EN	234	110900/19	277	211672/E	52				

Index

Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal
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		

A	oldal		oldal
ABS- műanyag doboz „SysCon M“	402	Bélyegek plombáló fogóhoz	257
ABS- műanyag doboz „SysCon S“	237	Bélyegek standard csősarukhoz	67
ABS- műanyag doboz „SysCon XL“	253	Betétek belső hatlapfejű csavarokhoz	230, 235, 239
ABS- műanyag doboz „SysCon XL“ variálható	404	Beütő betűk (A - Z) DIN 1451	322
Acél kábelkötegelő golyós zárral SS 316 (V4A)	184	Beütő számok (0 - 9) DIN 1451	322
Acél kábelkötegelő racsnis funkcióval SS 316 (V4A)	184	Bi - metal lyukfűrész készlet	340
Ács szerkeze ergonomiai nyéllel	320	Bi-Metal lyukfűrészek, finom fogazású, 8% kobalt	338
Ácscezuza	307	BitBox	272
Adagoló fej „Target Control System“	418	Bit-Box S	272
Adagoló HUPsoap, 3 liter-hez	419	BitBox+	272
Adapter	439, 86	Biztonsági csomag VDE/GS szerint	253
Adapter 1/2" x 3/8"	280	Biztonsági kés „Safety“	325
Adapter 3/8" x 1/2"	281	Biztonsági tartósíj EN 358 szerint	254
Adapter 3/8" x 1/4"	279	Biztonsági tasak, üresen	253
Adapter készlet a befogóhoz „RE-LOAD“	339	Biztonsági-kiemelő fogantyú késes cs. Eszközökhöz	249
Adapter lyuknagyobbításhoz „RE-LOAD“	339	Blankoló fogó	34
Akkuhidraulikus prészszerző „AC25-12“	69	Blankolófogó	291
Akkuhidraulikus prészszerző „AC42-12“	70	Blankolófogó 1000 V	221
Akkuhidraulikus prészszerző „ADE500-M12“	77	Blankolófogó VDE	217, 220
Akkuhidraulikus prészszerző „AH-12“	71	Bőr munkavédelmi kesztyű	250
Akkuhidraulikus prészszerző „AO-6“	65	Bőrvédelem HUPskinProtect	418
Akkuhidraulikus prészszerző „SD300-6“	75	C	oldal
Akkuhidraulikus prészszerző „SD300-6M“	75	C -összekötőkhöz ovális préselés	68
Akkuhidraulikus prészszerző „SD400-6“	76	Címkeeltávolító HUPableEx	418
Akkuhidraulikus prészszerző „SD400-6M“	76	Cink spray 550 HUPzincKorro	414
Akkuhidraulikus prészszerző „SDE240-6“	74	Cink -spray sötét HUPzinc sötét	414
Akkuhidraulikus prészszerző „SDE240-6M“	74	Collstok	306
Akkuhidraulikus prészszerző „SH-6M“	64	Csapcszegező	10
Akkuhidraulikus prészszerző „SHs-6“	63	Csarnok seprű	310
Akkuhidraulikus prészszerző „SHs-6M“	63	Csavar / dübelkészletösszeállítás „Mix“	349
Akkuhidraulikus prészszerző „SO-6“	65	Csavar készletesdoboz „lapos fejű“	348
Akkuhidraulikus prészszerző „SO-6M“	65	Csavar készletesdoboz „Mix Tx“	349
Akkuhidraulikus prészszerző „US-6M“	61	Csavar készletesdoboz „süllyesztett fejű“	349
Akkuhidraulikus prészszerző „SH-6“	64	Csavar készletesdoboz „vegyes“	348
Akkumulátor adapter 18V	78	Csavarhúzó „HUPslim“ lapos-pozidriv profilú	206
Akkumulátoros kábelvágó „AS-52“	20	Csavarhúzó betét HEX 1/4“	279
Akkumulátoros kábelvágó „AS-52ACSR“	20	Csavarhúzó betét PH 1/4“	279
Akkumulátoros kábelvágó „AS-52F“	20	Csavarhúzó betét TX 1/4“	279
Akkumulátoros kábelvágó „AS-65“	20	Csavarhúzó betétek (lapos-pozidriv profilú)	271
Akril vízmérték „HUPmini“	306	Csavarhúzó betétek Tx	271
Al présösszekötők DIN 46267 2. része szerint	167	Csavarhúzó betétek, Phillips	270
Al prészaruk	166	Csavarhúzó betétek, Phillips, rövidített	270
Al prészaruk DIN 46329 szerint	166	Csavarhúzó betétek, Pozidriv	271
Alap készülék	87	Csavarhúzó készlet „HUPslim“	206
Alapmodul „CableGo“ + 3 Vezető	103	Csavarhúzó készlet	262
Alátét DIN 125	348	Csavarhúzó készlet „HUPslim“ 1000 V	207
Alátétek	348	Csavarhúzó készlet 1000 V	210, 447
Állítható csavarkulcs	277, 435	Csavarhúzó készlet PZ	209
Állítható egynyílású kulcs racsnis funkcióval	278	Csavarhúzó készlet Tx	261
Állítható hajtóvas	342	Csavarhúzó készlet	342
Állítható hajtóvas DIN 1814	343	Csavarhúzó készlet	346
Állítható villáskulcsok DIN 3117 A szerint 1000 V	227	Csavaros kampó	181
Állvány „HUPlight50combi“-hoz	302	Csavaros kötegelő rögzítő tappancsok	334
Alumínium csavaros kábelcsatlakozó közepesfeszültségre	170	Csavaros lemezlyukasztók (tömszelencékhez)	413
Alumínium csavaros összekötő közepesfeszültségre	170	Csavarögzítés nagy szilárdságú HUPlockH	413
Alumínium és réz prészaruk	67	Csavarögzítés nagy szilárdságú HUPlockH	212
Alumínium présösszekötők rész csappal	167	Cserélhető markolat „Vario“	24
Alumínium -spray HUPalu	414	Cserélhető penge	212
Alumínium-réz szűkítő összekötő	168	Cserélhető penge „Vario“ - egyenes hornyú	212
Arcvédő maszk II osztály	251	Cserélhető penge „Vario“ - Phillips	212
Átlátszó takarókendő	255	Cserélhető penge „Vario“ - Pozidriv	212
Automatikus kábelcsatlakozó fogó	28	Cserélhető penge „Vario“ - PZ/FL	212
Automatikus kábelcsatlakozó fogó ASI	30	Cserélhető penge „Vario“ - Tx	212
Automatikus kábelcsatlakozó fogó Outlet 20/55	30	Cserélhető penge „VarioTQ“ - egyenes hornyú	265
Automatikus kábelcsatlakozó fogó Super Plus	29	Cserélhető penge „VarioTQ“ - Hex	265
Az ideális szerszámkészlet	391	Cserélhető penge „VarioTQ“ - Phillips	265
Az új univerzális/lapos-pozidriv profilú/installációs	209	Cserélhető penge „VarioTQ“ - Phillips/Pozidriv	265
		Cserélhető penge „VarioTQ“ - Pozidriv	265
		Cserélhető penge „VarioTQ“ - PZ/FL	265
		Cserélhető penge „VarioTQ“ - Square	265
		Cserélhető penge „VarioTQ“ - Tx	265
		Cserélhető penge „VarioTQ“ 1000 V	216
		Cserélhető penge „VarioTQ“ 1000 V - Hex	216
		Cserélhető penge „VarioTQ“ 1000 V - Phillips	216
		Cserélhető penge „VarioTQ“ 1000 V - Pozidriv	216
		Cserélhető penge „VarioTQ“ 1000 V - PZ/FL	216
		Cserélhető penge „VarioTQ“ 1000 V - Tx	216
		Csigasor	258
		Csillagkulcsok 1000 V	227
		Csillag-villás kulcs készlet racsnis funkcióval	277
		Csillag-villás kulcs racsnis funkcióval	277
		Csillag-villáskulcs készlet DIN 3113 szerint	276
		Csillag-villáskulcsok DIN 3113 szerint	276
		Cső-, -rovátkolt kábelcsatlakozó finom eru vezetékhez	158
		Cső-, -rovátkolt kábelcsatlakozó	157
		Cső-, -rovátkolt kábelcsatlakozó, standard	153 - 155
		Csőfogó	292, 428
		Csőfűrész DIN ISO 5745 1000 V	221
		Csőfűrész DIN ISO 5745 1000 V, 45°	221
		Csőfűrész DIN ISO 5745 VDE	217, 219
		Csőfűrész DIN ISO 5745 VDE, 45°	217, 219
		Csősaruk, könnyű kábelcsatlakozó	151, 152
		Csőtisztító kefe	95
		Csővágó	326
		Csuklós racsnimechanikás villáskulcs „Flex“	277
		Csuklós racsnimechanikás villáskulcs készlet „Flex“	277
		Csúszószaru „ECO-Line“	134
		Csúszószaru hüvely „ECO-Line“	133
		Csúszószaru hüvely, teljesen szigetelt „ECO-Line“	134
		Csúszószaru hüvelyek	122, 128, 131, 135, 140
		Csúszószaru hüvelyek „SmallPack“	126, 144
		Csúszószaru hüvelyek elágazással	123, 129, 141
		Csúszószaru hüvelyek	123, 129, 132, 135, 141, 143
		Csúszószaru „SmallPack“	126, 144
		Csúszószaru raszter nyelvvel	142
D	oldal		
DIN csősarukhoz	67		
DIN csősarukhoz alumínium	68, 72		
Doboz S, M, L, XL	406		
Drótkéfék	312		
Drótkötél- és kábelvágó olló 1000 V	224		
Drótsodronyvágo	10		
Dugófejek belső hatszögfejű csavarokhoz	228, 232, 236		
Dugókulcs betét 1/2“	281		
Dugókulcs betét 1/4“	279		
Dugókulcs betét 3/8“	280		
Dugókulcs gyújtógyertyához 1/2“	281		
Dugókulcs gyújtógyertyához 3/8“	280		
Dugókulcs készlet	263, 278, 280, 281, 282, 440		
Dugókulcs készlet „SocketFlex“	283		
Dugókulcs készlet DIN 7445	211		
Dugókulcsok	263, 440		
Dugókulcsok DIN 7445	211		
Duplaélű kábelvágó olló 1000 V	222		
E	oldal		
Egypofájú villáskulcsok 1000 V	226		
Egypofás villáskulcs készlet 1000 V	227		
Együtt mozgó felfogó készülék	254		
Elektrohidraulikus szivattyú „PN700 I“	80		
Elektrohidraulikus szivattyú „Special“	88		
Elektromos finomforrasztó készülék	422		
Elektromos forrasztókészülék VDE-GS	422		
Elektromos forrasztópáka	422		
Elektromos szigetelőszalag „HUPtape-15“	202		
Elektromotor tisztító HUPelectroClean	416		
Elektronikai csavarhúzó betét készlet	267		
Elektronikai forrasztó DIN EN 29453	424		
Elektronikai oldaltcsipő fogó	292		
Ellenkulcsok 1000 V	226, 240		
Ellenőrző tükör	267		
EMC tömszelencék nikkelezett sárgaréz	193		
Építési síttes zsák	311		
Építkezési fólia profi	312		
Építkezési vödör	311		
Érintkező reszelők	322		
Erősített oldaltcsipőfogó DIN ISO 5745 VDE	217		
Erősített oldaltcsipőfogó DIN ISO 5749 VDE	217, 219		
Erősített oldaltcsipőfogó DIN ISO 5749	290		
Érvégművelő készlet - DIN sorozat	116, 117		
Érvégművelők	108, 109		
Érvégművelők DIN, csúszó fedelű dobozban	116		
Érvégművelők rövidzár biztos vezetékhez	113		
Érvégművelők szalagos formában DIN 46228 P. 4	111		
Érvégművelők színsorozat I (francia)	110, 112		
Érvégművelők színsorozat II (német)	110, 112		
Érvégművelők színsorozat III (DIN)	110		
Érvégművelők színsorozat III (DIN) „SmallPack“	114		
Érvégművelőprés	38, 39, 42, 43, 44, 45		
Érvégművelőprés „HUPsquare10“	39		
Érvégművelőprés „HUPsquare16“	39		
Érvégzáró sapkák 1000 V	256		
ESD- Elektronikai műszerész csavarhúzó	266		
ESD- Elektronikai csőrös fogó	294		
ESD- Elektronikai félgömbölyű fogó	293		
ESD- Elektronikai fogókészlet	294		
ESD- Elektronikai homlokcsipő fogó	294		
ESD- Elektronikai kombinált fogó	294		
ESD- Elektronikai laposfogó	294		
ESD- Elektronikai műszerész csavarhúzó készlet	266		
ESD- Elektronikai oldaltcsipő fogó	294		
ESD- Elektronikai tűfogó	293		
Express-Csavarkulcs (M10)	278		

F	oldal		oldal
Fagyasztó spray HUPcool	420	Hajtókar 1/4"	279
Fagyasztó spray HUPcoolXtra	420	Hallásvédő füldugó	252
Fázisceruzák	270	Hálózati szervizkoffer	387
Fázisceruzák TÜV vizsgálva 0426/72	270	Hálózatszerelő készlet	48
Fázisceruzák TÜV vizsgálva 0426/73	270	Hántoló berendezés középfeszültségű kábelekhez	34
Fázisceruzák TÜV vizsgálva 0426/74	270	Hatlapfejű dugófejek 1000 V	230
Fázisceruzák TÜV vizsgálva 0426/75	270	Hatlapú dugófejek 1000 V	234, 235
Fáziscsupasztó kés 1000 V	225	Hatlapú dugófejek 1000 V, 125 mm	238
Fedősapka késes rugós érintkezőkhöz 1000 V	256	Hatlapú dugófejek 1000 V, 250 mm	239
Félgömbfejű csavar „TwinSpeed“	346	Hatlapú dugófejek 1000 V, 50 mm	238
Felülhúzóható	249	Hatlapú dugófejek DIN 7448 szerint 1000 V, 80 mm	238
Fém doboz	54, 55, 56	Hatszögletű anya DIN 934	348
Fém felület zsirtalanító HUPmetalClean	417	Hatszögletű csavarhúzó készlet T -markolattal	269
Fém fűrészeret	327, 506	Hatszögletű facsavar	346
Fém fűrészeret 1000 V	224	Hatszögletű facsavar, tűziónozva	346
Fém univerzális dübel	352	Hatszögletű facsavar, tűziónozva	346
Fémfűrészlapok DIN 6494	327	Hatszögprofilú imbuszkulcs készlet	268
Festékpor	308	Hatszögprofilú, gömbfejű imbuszkulcs készlet	269
Festő spakli	312, 534	Hatszögprofilú, gömbfejű imbuszkulcsok	269
Feszítőék műanyagból 1000 V	240	Hatszögű hajlított imbuszkulcs készlet	269
Feszítőheveder 1000 daN, kétrészes kampóval	314	HAUPA „BackpackPro“	355
Feszítőheveder 400 daN, kétrészes, kampóval	314	HAUPA „SquareBag Basic 1000 V“	369
Feszültségvizsgáló „Basic +“	245	HAUPA „SquareBag“	357
Feszültségvizsgáló „Profi LCDplus II“	244	HAUPA „szerszámos mellény“	355
Feszültségvizsgáló „Profi LEDplus II“	244	HAUPA „Tool Jacket“	362
Figyelmeztető tábla „Figyelem csúszásveszély!“	312	HAUPA „Tool Container Work“	369
Finom por maszk	252	HAUPA „Tool Container“	357
Fix beállítású nyomatók 1000 V	234, 238	HAUPA „Tool Pouch“	358
Fogó készlet	291	HAUPA cserélhető pengerendszer „VarioPro“ 1000 V	513
Fogócsipesz	292	HAUPA elektromos prés	53
Forgatható kupak „Vario“	212	HAUPA elektronikai csavarhúzó készlet	267
Forrasztóanyag DIN EN 29453 szerint	424	HAUPA övtáska „ToolBelt“	355
Forrasztó ón háromszög profilú rúdban DIN 1707	423	HAUPA pneumatikus préselő	40
Forrasztóon barkács célokra DIN EN 29453	424	HAUPA pneumatikus prészserszám asztali kivitel	40
Forrasztóónos zugsorszigetelésű toldók	136	Hegyes véső, nyolcszögletű	320
Forrasztóónos zugsorszigetelésű toldók, átlátszó	136	Hengeres csap lemezsaruk szigetelés	149
Forrasztópaszta DIN 8511-F-SW 26	423	Hengeres csapok	122, 128
Forrasztóvíz DIN 8511-F-W 21	423	Hengeres saru hüvelyek	124, 129
Forrasztózsír csőidomokhoz DIN 8511-F-W 22	423	Hengeres saru hüvelyek „SmallPack“	126
Forrasztózsír lágyforrasztáshoz DIN 8511-F-SW 21	423	Hengeres saruk	123, 130
Forrasztózsírpadék DIN 8511-F-SW 32	423	Hengeres saruk „SmallPack“	126
Front kábelvágó	15	Hengereszsír csavar DIN 84 alapján A forma	347
Furatjelölő toll	307	Hidraulikaolaj	78
Fűrészlapok „PUK“	327	Hidraulikus biztonsági / FAM / vágókészlet	19
Fűrő ütfefűrókhoz SDS-plussz befogással	332	Hidraulikus kábelprés kettős dugattyúval „HH-6“	64
Fűrők	331	Hidraulikus kábelprés kettős dugattyúval „HHS-6“	63
Füstjelző -teszt spray HUPdetect	420	Hidraulikus kábelprés kettős dugattyúval „HUS-6“	61
		Hidraulikus kábelvágó „HH 32-ST“	18
		Hidraulikus kábelvágó „HH 85-ST“	18
		Hidraulikus kábelvágó fej	18
		Hidraulikus kézi lyukasztószerszám „HS-6“	86
		Hidraulikus kézi lyukasztószerszám „HS-8“	86
		Hidraulikus kézi prés „HD300-6“	75
		Hidraulikus kézi prés „HD400-6“	76
		Hidraulikus kézi prés „HDE500-12“	77
		Hidraulikus lábumpás szivattyú „F-700“	80
		Hidraulikus présfej „HKD400“	76
		Hidraulikus présfej „KC25-12“	69
		Hidraulikus présfej „KC42-12“	70
		Hidraulikus présfej „KD300-6“	75
		Hidraulikus présfej „KDE500-12“	77
		Hidraulikus présfej „KH-12“	71
		Hidraulikus présfej „KH-45“	66
		Hidraulikus présfej készlet	79
		Hidraulikus présfejek „KH-25“	79
		Hidraulikus prészserszám „HC25-12“	79
		Hidraulikus prészserszám „HC42-12“	69
		Hidraulikus prészserszám „HH-12“	71
		Hidraulikus prészserszám „HO-6“	66
		Hidraulikus, akkumulátor üzemű drótsodrony vágó „AS6-40“	21
		Hidraulikus, akkumulátor üzemű kábelvágó	21
		„AS12-52“ (ACSR)	21
		Hidraulikus, akkumulátor üzemű kábelvágó „AS12-S85“	21
		Hidraulikus, akkumulátor üzemű kábelvágó „AS6-85“	21
		Hidraulikus, akkumulátor üzemű kábelvágó „SAS6-85“	21
		Hidraulikus, akkus drótsodrony vágó „AS6-S20“	80
		Hidraulikus, akkus drótsodrony vágó „AS6-S32“	20
		Homlok érvégművelés	39
		Homlokcsípőfogó 1000 V	219
		Hornyvéső	320
		Hosszabbítókar 1/2“	281
		Hosszabbítókar 1/4“	278
		Hosszabbítókar 1000 V	230, 234, 238
		Hosszabbítókar 3/8“	230
		Hosszabbítószár bit betételfogással	230, 234, 238
		Hosszú fejű laposfogó DIN ISO 5745 1000 V	221
		Hosszú pofájú laposfogó DIN ISO 5745	291
		Hőszigetelő kesztyű EN 407	249
		HSS lemezfűrő készlet	334
		HSS menetfűrő készlet	343
		HSS menetvágó készlet	344
		HSS-Bi-Metal lyukfúrészek	338
		HSS-menetfűrő "direktvágó"	342
		HUPcompact „HC01“	42
		HUPcompact „HC02“	38
		HUPcompact „HC03“	45
		HUPcompact „HC04“	44
		HUPepoxyd	412
		HUPfastMetal	412
		HUPmega	411
		HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1	197, 198
		HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1	197
		HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1 papír dobozban	197
		HUPshrink31DW kettős falú 3:1	198
		HUPshrink31DW-A 41DW-A	199
		HUPshrink31DW-A kettős falú 3:1	199
		HUPshrink31DW-A 41MW-A	199
		HUPshrink41DW-A	200
		HUPstar	51
		HUPstar „automotive“	51
		HUPstar „Hengeres csatlakozók, négy szögletes“	51
		HUPstar „Optikai szál összekötő“	51
		HUPstar „Hengeres csatlakozók, négy szögletes“	51
		HUPstar „Koaxial“	51
		HUPstar „Optikai szál összekötő“	51
		HUPwetBlock	416
		Hüvely tömörített, hengeres vezetékhez DIN	162
		Húzószár	86
		I	oldal
		Iker (Twin) érvégművelés készlet dobozban (DIN)	115
		Iker (Twin) érvégművelés, csúszó fedelű dobozban	116
		Iker érvégművelés két vezetékhez, DIN	113, 114
		Iker érvégművelés két vezetékhez, DIN „SmallPack“	114
		Iker érvégművelés színsorozat II (német)	114
		Illesztőgyűrű kulcs	240
		Ipari tisztítókendők HUPwipeMini	419
		Irányváltós hajtókar 1/2“	281
		Irányváltós hajtókar 1/4“	278
		Irányváltós hajtókar 3/8“	280
		ISO- szögeltető kábelrögítő fül	187
		J	oldal
		Jelölő doboz	180
		Jelölő kréta	307
		Jelölő tábla kábelkötőzökhöz/ kábel feliratozáshoz	180
		Jelölő spray HUPmark	414
		K	oldal
		Kábel- vagy ólomvágó kés	324
		Kábelbehúzó harisnyák	92
		Kábelbehúzó harisnyák elektromos szereléshez	98
		Kábelbehúzó harisnyák földalatti	
		kábelfektetésekhez	98
		Kábelbehúzó készülék FOX	93
		Kábelbehúzó készülék HAUPA PullTec	91
		Kábelbehúzó készülék HAUPA-FIBRE	92
		Kábelbehúzó készülék KING	96
		Kábelbehúzó készülék POWER	96
		Kábelbehúzó készülék STRONG	96
		Kábelbehúzó készülékek FIX	95
		Kábelbehúzó készülékek SIX	94
		Kábelcsévelő	100
		Kábelcsévelő 4x	100
		Kábelcsupasztó „Allrounder“	25
		Kábelcsupasztó „Kabifix LWL“	24
		Kábelcsupasztó „Kabifix“	24
		Kábelcsupasztó „System 4 - 70“	24
		Kábelcsupasztó „Top Coax Plus“	25
		Kábelcsupasztó „XL“	25
		Kábelcsupasztó fogó / Photovoltaik	29
		Kábelcsupasztó fogó „High Strip“	28
		Kábelcsupasztó kampós penge nélkül	25
		Kábelcsupasztó kampós pengével	25
		Kábelcsupasztó koax kábelekhez	26
		Kábelcsupasztó lapos kábelekhez	25
		Kábelcsupasztó PC szalagkábelekhez	26
		Kábelcsupasztó rövidzár biztos vezetékhez	24
		Kábelcsupasztó UTP-/STP adatkábelekhez	26
		Kábelkés VDE	225
		H	oldal
Habosított betét SysCon	405		
Hajlító szerszám	88		
Hajlítót imbusz kulcsok 1000 V	226		
Hajlítótfejű kábelelő 1000 V	222		

Kábelkés VDE késhegyvédő talppal	225	Kombináltfogó DIN ISO 5746	290	MS - Polimer HUPfix	410
Kábelköpeny vágó	34	Kombináltfogó DIN ISO 5746 1000 V	221	Műanyag csipetű 1000 V	256
Kábelköpeny vágó 1000 V	224	Kombináltfogó DIN ISO 5746 VDE	217, 219	Műanyag kalapács	321
Kábelkötegelő rögzítőszemmel	179	Kompakt fénycszóró „HUPlight10pro“	300	Műanyag laposfogó 1000 V	218
Kábelkötegelő szerszám kábelkötegelőhöz	181	Kompakt fénycszóró „HUPlight20pro“	300	Műanyag plombadrót	257
Kábelkötegelő szerszám kábelkötegelőhöz SS 316	184	Kompakt töltőkészülék Li-Ion 18 V	78	Műanyag plombák	257
Kábelkötegelők	176, 177	Komplett szerelőkoffer	34	Műanyag spirálcső	182
Kábelkötegelők „Uvplus“	177	Kömüveskanál	313	Műhely csavarhúzó	261, 446
Kábelkötegelő feliratozható mezővel	179	Kömüveskanál „Profi“	313	Multi Clamp II - Miniatúr lakatfogó AC/DC 600 V	245
Kábelkötöző „UV” és hőtűrő, fekete	178	Könnyű ütköző összekötők, toldók	152	MULTI préskészlet Photovoltaik rendszerhez	37
Kábelkötöző hőálló	178	Könnyűfém vízmérték	306		
Kábelkötöző HUPimpact	178	Körösítő, szektor vezetékekhez	67		
Kábelkötöző HUPsecure	178	Kötél csigáshoz	258		
Kábelkötöző, nehezen gyulladó	178	Kötél- és kábelösszekötő harisnyák	98		
Kábelolló hajlítót fejfel	9	Kötélfeszítő	258		
Kábelcsiszoló spray HUPcable	413	Kövésd, lapos-ovális	320	Négyszögletű csavarhúzó Square	210, 261
Kábelcsiszoló csupasztító fogó Szenzor Mini	30	Kövésd, nyolcszögletű	320	Négyszögprofil kulcs	216
Kábelcsiszoló csupasztító fogó Szenzor Speciál	30	Központfűrő a befogáshoz „RE-LOAD“	339	Nemesacél - spray HUPinox	415
Kábeltekercselő 1200	100	Központfűrő befogóhoz, cikkszám: 231998/231999	339	Nitrilgumi kesztyű	250
Kábeltekercselő 1200 +	100	Központfűrő gyémántbetétes dobzsüllyesztőkhöz	335	No.1-Cat	26
Kábeltekercselő 600	100	Kulcskészlet Hex Koaxhoz	26	Nyomásellenőrző szerszám 185-H6	77
Kábelvágó	11	Különálló kések, kampó formájú pengével	326	Nyomásellenőrző szerszám 240-H6	77
Kábelvágó 1000 V	223	Különálló kések, trapéz formájú pengével	326	Nyomásellenőrző szerszám C-fejfel	77
Kábelvágó cserélhető vágórészsel		Különleges kialakítású fafűrő	331	Nyomásellenőrző szerszám O-fejfel	77
excenteres áttétellel	14	Kupal -lemező	168	Nyomásellenőrző szerszám Recorder	77
Kábelvágó kés	324, 516	Kúpos lemezfűrő	331	Nyomásellenőrző szerszám, pisztoly forma	77
Kábelvágó olló	8			Nyomatékkulcs	284, 285
Kábelvágó olló „Super light“	10			Nyomatékkulcs 1000 V	230, 232, 234, 238
Kábelvágó olló 1000 V	220			Nyomatéklehatárolók 1000 V	234
Kábelvágó VDE	218			Nyomatéket váltó markolat „VarioTQ“	265
Kábelvágó VDE, rugós csuklóval	218				
Kagylós fülvédő sisakhoz	252	Lakatos derékszőg, talpas	307		
Kapcsolószekrény kulcs „HUPkey Uni“	287	Lakatos kalapács	320, 321		
Kapcsolószekrény kulcs „Vario“ - háromszög	212	Lakatos kalapács DIN 1041	321		
Kapcsolószekrény kulcs „Vario“ - kettős szakállú	212	Lakatos, lapos derékszőg	307		
Kapcsolószekrény kulcs „Vario“ - négyszög	212	Lapát seprűhöz	310		
Kapcsolószekrény kulcs univerzális két oldalú bit „HUPkey“	286	Lapfejű kétoldalas csillagkulcs DIN 838 szerint	276		
Kapcsolószekrény kulcs univerzális „HUPkey“	286	Lapfejű kétoldalas csillagkulcs	276		
Kapcsolószekrény-vízmérték	306	Lapfejű kétoldalas csillagkulcs	276		
Kardáncsukló 1/2“	281	Lapos csapok DIN 46231	121, 127		
Kardáncsukló 1/4“	279	Lapos csapok DIN 46231	29		
Kardáncsukló 3/8“	280	Laposfogó DIN ISO 5745 1000 V	221		
Karmos fogó	267	Laposfogó DIN ISO 5745 VDE	218, 219		
Kartus csőr	411	Laposvéső DIN 6453 A, lapos-ovális	320		
Kartus kinyomó pisztoly „Profi“	411	LED munkalámpa „HUPlight10+3“	297		
Keményfém betétes gyorsvágó lyukfűrész	337	LED zseblámpa „Focus Torch“	296		
Keményfém kivétörűgő lapon vágó lyukfűrészhez	337	LED zseblámpa „IP67 Torch“	296		
Keményfém kőfűrő DIN 8039	331	LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
Keményfém központfűrő laponvágó lyukfűrészhez	337	LED zseblámpa „PenTorch“	297		
Keményfém laponvágó lyukfűrész	337	LED zseblámpa „RC Torch“	297		
Kerekes szerszámkoffer „Extreme“ 1000 V	396	LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
Kerekes szerszámkoffer „Extreme“	378	LED zseblámpa „RC Torch“	297		
Kerekes szerviz szerszámkoffer		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
hibrid járművek javításához	386	LED zseblámpa „RC Torch“	296		
Keresztfejű csavarhúzó „HUPslim“ 1000 V Phillips	207	LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
Keresztfejű csavarhúzó „HUPslim“ 1000 V Pozidriv	207	LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
Keresztfejű csavarhúzó 1000 V Philips	210, 260, 261	LED zseblámpa „PenTorch“	297		
Keresztfejű csavarhúzó 1000 V Pozidriv	210, 260, 261	LED zseblámpa „RC Torch“	297		
Keresztkulcsok 1000 V	226	LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
Készlet HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1	196	LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
Készlet HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1 színes	196	LED zseblámpa „PenTorch“	297		
Készlet HUPshrink31DW-A	196	LED zseblámpa „RC Torch“	296		
Készlet védőkesztyűvel EN 60903	249	LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
Készlet védőkesztyűvel EN 60903 light	249	LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
Készlet: 6 reszelő műanyag tasakban	322	LED zseblámpa „PenTorch“	297		
Kesztyűvízsgáló	249	LED zseblámpa „RC Torch“	296		
Kétoldalas villáskulcs készlet DIN 3110 szerint	276	LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
Kétoldalas villáskulcsok DIN 3110 szerint	276	LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
Kétoldalu Acryl - ragasztószalag HUPtapeDouble	412	LED zseblámpa „PenTorch“	297		
Kétoldalu bit szellőztetőhöz	286	LED zseblámpa „RC Torch“	296		
Kettős zárású kábelkötegelők	179	LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
Keverőcsőr	411	LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
Kevlár vágóolló	7	LED zseblámpa „PenTorch“	297		
Kezdő / befejező hüvely	95	LED zseblámpa „RC Torch“	296		
Kezdő körte M12	95	LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
Kezdő körte M5	93	LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
Kezdő/befejező hüvely M6	94	LED zseblámpa „PenTorch“	297		
Kezdő/befejező hüvely M5	92, 93	LED zseblámpa „RC Torch“	296		
Kezdőkörte M6	94	LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
Kézi csupasztító fogó	28	LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
Kézi kalapács DIN 6475	321	LED zseblámpa „PenTorch“	297		
Kézi menetfűrő DIN 352, N/HSS típus	343	LED zseblámpa „RC Torch“	296		
Kézi seprű hosszú	310	LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
Kézi seprű rövid	310	LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
Kéztisztító krém „HUPsoap“	419	LED zseblámpa „PenTorch“	297		
Kicsapózsínor tekercs Squid, 15 m	308	LED zseblámpa „RC Torch“	296		
Kis csővágó	326	LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
Köldökös préselés tömített vezetékekhez	68	LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
Kombinált lemezaru prés	42	LED zseblámpa „PenTorch“	297		
Kombinált lépcsőfűrő HSS	333	LED zseblámpa „RC Torch“	296		
Kombinált menetfűrő HSSG SGE-Bit (DBGM)	343	LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
		LED zseblámpa „RC Torch“	296		
		LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
		LED zseblámpa „RC Torch“	296		
		LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
		LED zseblámpa „RC Torch“	296		
		LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
		LED zseblámpa „RC Torch“	296		
		LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
		LED zseblámpa „RC Torch“	296		
		LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
		LED zseblámpa „RC Torch“	296		
		LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
		LED zseblámpa „RC Torch“	296		
		LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
		LED zseblámpa „RC Torch“	296		
		LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
		LED zseblámpa „RC Torch“	296		
		LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
		LED zseblámpa „RC Torch“	296		
		LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
		LED zseblámpa „RC Torch“	296		
		LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
		LED zseblámpa „RC Torch“	296		
		LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
		LED zseblámpa „RC Torch“	296		
		LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
		LED zseblámpa „RC Torch“	296		
		LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
		LED zseblámpa „RC Torch“	296		
		LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
		LED zseblámpa „RC Torch“	296		
		LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
		LED zseblámpa „RC Torch“	296		
		LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
		LED zseblámpa „RC Torch“	296		
		LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
		LED zseblámpa „RC Torch“	296		
		LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
		LED zseblámpa „RC Torch“	296		
		LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
		LED zseblámpa „RC Torch“	296		
		LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
		LED zseblámpa „RC Torch“	296		
		LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
		LED zseblámpa „RC Torch“	296		
		LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
		LED zseblámpa „RC Torch“	296		
		LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		
		LED zseblámpa „RC Torch“	296		
		LED zseblámpa „P67 Torch“	296		
		LED zseblámpa „Mini Torch“	296		
		LED zseblámpa „PenTorch“	297		

Index

Présbetétek DIN Cu, hatszög préselés	72	Standard csősarukhoz alumínium	68	Szerszámkoffer „Start“	373
Présbetétek DIN, Cu/Al	79	Standard kábelcupasztó	26	Szerszámkoffer „Start-up Go“	380
Présbetétek Érvégműhelyekhez	73	Standard préssarukhoz alumínium, hatszögpréselés	72	Szerszámkoffer „Start-up Light“	379
Présbetétek kábelcsatlakozókhoz és érvégműhelyekhez	52	Süllyesztettfejű csavar „TwinSpeed“	346	Szerszámkoffer „Start-up Max“	381
Présbetétek körösítők, szektor vezetékhez	73	Sűrített levegő spray HUPair	418	Szerszámkoffer „Start-up mobil“	384
Présbetétek standard	72	Sűrített levegő spray nem éghető HUPairXtra	418	Szerszámkoffer „Start-up Profi“	376
Présbetétek standard réz standard csősarukhoz	72	SysCon „SocketMax“ 1/2“, 1/4“	282	Szerszámkoffer „Start-up S“	376
Présbetétek szigetelt kábelcsatlakozókhoz	73	SysCon „VDE-Socket“ 1/2“	237	Szerszámkoffer „Start-up Sanitär“	397
Présfej „U-D300-6“	62	SysCon Behűző rendszer „CableGo induló“	103	Szerszámkoffer „Start-up SHK“	397
Présfej „U-D400-6“	62	SysCon Behűző rendszer „CableGo mester“	103	Szerszámkoffer „Start-up VDE“	382
Présfej „U-KDE240-6“	61	SysCon Behűző rendszer „CableGo profi“	103	Szerszámkoffer „Venus Plus“ 1000 V	394
Présfej „U-KO-6“	61	SysCon Csősaruk standard	173	Szerszámkoffer 1000 V	235
Présfogó	43	SysCon Csősaruk standard & 210805	172	Szerszámkoffer 1000 V-os	231
Présfogó HUPstar	50	SysCon dugókulcsösszeállítás „Torque“ ¼“	285	Szerszámkoffer -Trolley „Master Mobil“ 1000 V“	385
Présfogó HUPstar Photox	43	SysCon dugókulcsösszeállítás „Torque“ ½“	285	Szerszámkoffer Trolley „Start-up Profi“	376
Présfogó HUPstar Photovoltaik	37	SysCon érvégműhelyek & 210804	118	Szerszámóv	355
Présfogó „MO-6“ cserélhető pofákkal	66	SysCon érvégműhelyek & 210842	118	Szerszámóv „Basic“	359
Présfogó Combi-Crimp	52	SysCon Lemezcsvavar	350	Szerszámóv „VDE Plus“ 1000 V	359
Présfogó iker „Twin“ érvégműhelyekhez	38	SysCon M tartozék betéttel apróanyagok számára	403	Szerszámóv „VDE“ 1000 V	359
Présfogó MULTI	53	SysCon M tartozék betéttel apróanyagok számára	138	Szerszámóv	359
Présfogó nem szigetelt lemezcsatlakozókhoz	45, 46, 54, 55, 56	SysCon préssaruk & 210761	138	Szerszámóv	404
Présfogó Photovoltaik rendszerhez	37	SysCon préssaruk /érvégműhelyek & 210784	138	Szerszámóv	404
Présfogó telefoncsatlakozókhoz	48	SysCon Prészaruk DIN & 210805 K	172	Szerszámóv	404
Présfogó X-Crimp	52	SysCon Prészaruk DIN 46235	173	Szerszámóv	358, 546
Préskábelcsatlakozó „SmallPack“ DIN 46235 szerint	162	SysCon süllyesztettfejű csavar	350	Szerszámóv	356
Présösszekötők	160, 163	SysCon szállítmánybiztosítás „SysConCar“	406	Szerszámóv	367
Présösszekötők DIN 48085 1. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	404	Szerszámóv	366
Présösszekötők DIN 48085 2. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	403	Szerszámóv	366
Présösszekötők DIN 48085 3. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	407	Szerszámóv	366
Présösszekötők DIN 48085 4. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	407	Szerszámóv	363
Présösszekötők DIN 48085 5. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	403	Szerszámóv	364
Présösszekötők DIN 48085 6. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	406	Szerszámóv	363
Présösszekötők DIN 48085 7. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	253	Szerszámóv	364
Présösszekötők DIN 48085 8. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	402	Szerszámóv	356
Présösszekötők DIN 48085 9. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	423	Szerszámóv	356
Présösszekötők DIN 48085 10. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	320	Szerszámóv	358
Présösszekötők DIN 48085 11. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	351	Szerszámóv	359
Présösszekötők DIN 48085 12. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	240	Szerszámóv	365
Présösszekötők DIN 48085 13. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	254	Szerszámóv	365
Présösszekötők DIN 48085 14. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	121, 127, 131	Szerszámóv	92
Présösszekötők DIN 48085 15. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	125	Szerszámóv	367
Présösszekötők DIN 48085 16. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	311	Szerszámóv	369
Présösszekötők DIN 48085 17. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	410	Szerszámóv	368
Présösszekötők DIN 48085 18. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	347	Szerszámóv	368
Présösszekötők DIN 48085 19. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	347	Szerszámóv	357
Présösszekötők DIN 48085 20. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	378, 396	Szerszámóv	115
Présösszekötők DIN 48085 21. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	370	Szerszámóv	143
Présösszekötők DIN 48085 22. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	50	Szerszámóv	256
Présösszekötők DIN 48085 23. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	50	Szerszámóv	256
Présösszekötők DIN 48085 24. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	343	Szerszámóv	203
Présösszekötők DIN 48085 25. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	405	Szerszámóv	240
Présösszekötők DIN 48085 26. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	370	Szerszámóv	68
Présösszekötők DIN 48085 27. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	88	Szerszámóv	115
Présösszekötők DIN 48085 28. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	390	Szerszámóv	115
Présösszekötők DIN 48085 29. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	377	Szerszámóv	115
Présösszekötők DIN 48085 30. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	373	Szerszámóv	255
Présösszekötők DIN 48085 31. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	389	Szerszámóv	137
Présösszekötők DIN 48085 32. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	389	Szerszámóv	148
Présösszekötők DIN 48085 33. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	239	Szerszámóv	218
Présösszekötők DIN 48085 34. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	370	Szerszámóv	411
Présösszekötők DIN 48085 35. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	388	Szerszámóv	415
Présösszekötők DIN 48085 36. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	393	Szerszámóv	186, 187
Présösszekötők DIN 48085 37. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	374	Szerszámóv	186
Présösszekötők DIN 48085 38. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	391	Szerszámóv	163
Présösszekötők DIN 48085 39. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	213	Szerszámóv	117
Présösszekötők DIN 48085 40. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	385	Szerszámóv	405
Présösszekötők DIN 48085 41. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	382	Szerszámóv	171
Présösszekötők DIN 48085 42. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	370	Szerszámóv	171
Présösszekötők DIN 48085 43. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	377	Szerszámóv	203
Présösszekötők DIN 48085 44. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	395	Szerszámóv	25
Présösszekötők DIN 48085 45. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	390	Szerszámóv	320
Présösszekötők DIN 48085 46. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	380	Szerszámóv	
Présösszekötők DIN 48085 47. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	393	Szerszámóv	
Présösszekötők DIN 48085 48. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	371	Szerszámóv	
Présösszekötők DIN 48085 49. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	384	Szerszámóv	
Présösszekötők DIN 48085 50. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	372	Szerszámóv	311
Présösszekötők DIN 48085 51. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	377	Szerszámóv	115
Présösszekötők DIN 48085 52. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	392	Szerszámóv	334
Présösszekötők DIN 48085 53. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	392	Szerszámóv	24
Présösszekötők DIN 48085 54. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	377	Szerszámóv	96
Présösszekötők DIN 48085 55. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	376	Szerszámóv	92
Présösszekötők DIN 48085 56. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	388	Szerszámóv	95
Présösszekötők DIN 48085 57. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	378	Szerszámóv	94
Présösszekötők DIN 48085 58. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	371	Szerszámóv	96
Présösszekötők DIN 48085 59. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	394	Szerszámóv	93
Présösszekötők DIN 48085 60. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	383	Szerszámóv	78
Présösszekötők DIN 48085 61. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	383	Szerszámóv	78
Présösszekötők DIN 48085 62. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	220	Szerszámóv	225
Présösszekötők DIN 48085 63. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	375	Szerszámóv	254
Présösszekötők DIN 48085 64. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	372	Szerszámóv	86
Présösszekötők DIN 48085 65. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	382	Szerszámóv	226
Présösszekötők DIN 48085 66. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	381	Szerszámóv	415
Présösszekötők DIN 48085 67. része szerint	160	SysCon szerződoboz présbetétekhez, üres	374	Szerszámóv	291

Telefonfogó hajlított fejjel DIN ISO 5745	291	Vízpumpafogó DIN ISO 8976 1000 V	220
Teljesen szigetelt csúszósaru hüvelyek	123, 129, 132	Vízpumpafogó DIN ISO 8976 VDE	218
Teljesen szigetelt csúszósaru hüvelyek „SmallPack”	126	Vizsgálótüske	73
Téppózáras kötegelők elektromos szerelésekhez	182	Vizsgálótüske adapter	73
T-hajtókar 1000 V	230, 234, 238	Voltage tester „TestPen Profi”	246
T-hajtókar nyomatékhatárolókhöz 1000 V	234		
Tiplis szerelő tappancs	181		
Tisztító ecset „Safety Line”	240	X	oldal
Tisztítóhab HUPclean	417	X-Crimp prészszerző készlet, övtáskával együtt	52
Többrétegű	312	X-Crimp prészszerző készlet	52
Tok jelölőkretárhoz	307		
Tok LED zseblámpákhoz	296	Z	oldal
Tokos fűlvédő EN 352 szerint	252	Záróbilincs „CableGo”	103
Tömszelence nikkelezett sárgaréz	192	Zárókupak zsugorcsőhöz	200
Tömszelencék IP68, metrikus vagy PG	190	Zsebfűrész	327
T-összekötők, standard sorozat	156	Zsebfűrész „PUK”	327
T-Szárú imbusz kulcsok 1000 V	226	Zsebfűrész DIN 6473 C	327
TwinSpeed lemezcsavar	347		
Tx csavarhúzó	210, 261		
Tx imbusz kulcs készlet	268		

U oldal

Újranyitható rögzítőszalagok a gyakori oldáshoz	179
Univerzális csavar pan head	346
Univerzális kapcsolószekrény kulcs „HUPkey”	287
Univerzális kenőanyag HUP40	415
Univerzális kés	326, 516
Univerzális készlet 1.	62
Univerzális készlet 2	62
Univerzális olló	7
Univerzális süllyesztettfejű csavar	346
Univerzális szektorvezetékek-vég helyzetbeállító szerzőszám 1000 V	240
Univerzális Teflon -spray HUPptfeSynt	415
Univerzális tisztító HUPcleanMulti	417
Utcai seprű	310
Ütköző összekötő „ECO-Line”	133
Ütköző összekötő	150
Ütköző összekötők	122, 128, 131, 135
Ütköző összekötők „SmallPack”	125, 136
Ütköző összekötők tiszta nikkeltől	164
Ütköző összekötők, standard sorozat	155
Üvegszál behúzó pálcák készlet	91

V oldal

Vágó kés tördelhető pengével	325
Vágófej „U-KS6-S50”	61
Vágókés „EXTRA” letörhető pengével	325
Vágóolaj HUPdrill	416
Vágószerszám	88
Vágószerszám rétegelt sínekhez	88
Vakdugó	191
Vállpánt	371
VarioTQ 1000 V	216
VDE fogókészlet, felhúzott markolattal	218
VDE fogókészlet, mártott markolati szigeteléssel	220
VDE kábelvágó olló 1000 V	222, 223
VDE kábelvágó olló racsnis áttétellel	223
VDE -mágnes gumi kendőhöz	255
VDE/GS - szerzőszám készlet 1000 V	370
VDE/GS - Szerzőszám táskák „Rebell”	358
VDE/GS fáziszerzők	246
VDE/GS Irányváltós hajtókar 1000 V	230, 234, 238
Védőálarc EN 166 szerint	251
Védőponyva, erős	311
Védőszemüveg EN 166 szabvány szerint	252
Végösszekötők	130
Vezető görgő alumíniumból, Hossz 80 mm M12	95
Vezetőfej készlet az alábbi méretekből	93
Vezetőgörgő alumíniumból M12	95
Vezetőgörgő alumíniumból M5	93
Vezetőgörgő alumíniumból M6	94
Villanyszerelő biztonsági vízmérték	240
Villanyszerelő csavarhúzó „HUPslim” 1000 V	207
Villanyszerelő csavarhúzó 1000 V	209, 260
Villanyszerelő csavarhúzó	261
Villanyszerelő csizma EN 50321 O osztály 0 szerint	252
Villanyszerelő védőpajzs EN 166 szerint	251
Villanyszerelő véső	320
Villanyszerelő-védősikák DIN EN 397 szerint 1000 V	251
Villás csősaruk tiszta nikkeltől	164
Villás kábelsaru „ECO-Line”	133
Villás lemezsaruk szigetelés nélkül	149
Villás saruk DIN 46237	121, 127, 131
Villás saruk DIN 46237 „SmallPack”	125
Vízbázisú kenő és síkosító anyagok	413
Vizes ecsetek	312, 533
Vízpumpafogó DIN ISO 8976	291



**HAUPA transparent /
Külföldi Képviselőink**

HAUPA Csoport

Németország

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

Ausztria

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

Spanyolország

HAUPA Ibérica S. L.
C/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2^ªA
08302 Mataró (Barcelona)
Tel.: +34 93-63-82-111
Fax: +34 93-66-21-686
E-Mail: comercial@haupa.es

Lengyelország

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

Oroszország

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

Baltikum

UAB HAUPA Baltics
Žirmūnų g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com

Balkán országok

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

Románia

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

Szerbia

ICON by HAUPA d.o.o.
Miše Dimitrijevića 44
21000 Novi Sad
GSM: +381 21 300-2937
E-Mail: info@iconbyhaupa.rs

Külső értékesítő munkatárs Németország

Hans-Joachim Gummersbach (Németország)

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
Löhdorfer Str. 257
42699 Solingen
Tel.: +49 (0) 212/64568156
Mobil: 0174/2193743
E-Mail: karl.kleemann@emeatec.com
Web: www.emeatec.com
NRW Rheinland

Hipp-Industrievertretungs-GmbH

Am Galgenacker 11
79232 March-Buchheim
Tel.: +49 (0) 761 402425
Fax: +49 (0) 761 408351
Mobil: +49 (0) 172 7648217
E-Mail: info@hipp-gmbh-fr.de
Baden-Württemberg/Pfalz/Region Rhein-Neckar

Bernd Schneiderheinze

Elektro-Vertretungen
Mühlsteig 20
90579 Langenzenn
Tel.: +49 (0) 9101 904810
Fax: +49 (0) 9101 904825
E-Mail: elektro@schneiderheinze.de
Nordbayern

Wolfgang Humig

Handelsvertretung
Rossinstr. 37 b
85057 Ingolstadt
Tel.: +49 (0) 841 / 99 32 764
Fax: +49 (0) 841 / 99 32 765
E-Mail: w.humig@humig.de
Südbayern

Bernd Oedekoven GmbH

Werksvertretungen
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

Külső értékesítő munkatárs Ausztria

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

Külső értékesítő munkatárs Spanyolország

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 Martínez 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^a González

Móvil: 610-71-01-00
E-Mail: jmaria.chiqui@gmail.com
Zona: **Málaga**

Antonio Duran (MELEC)

Móvil: 640-15-09-23
E-Mail: comercial@melecs.com
Zona: **Galicia**

Juan Luís 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**

Külső értékesítő munkatárs Lengyelország

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



Argentína

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



Belgium

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



Bosznia

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



Bulgária

Ügyletbonyolítás: Marc Wolter
HAUPA Németországi Központ
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: marc.wolter@haupa.com
www.haupa.com



Chile

Santander Import Chile S.P.A.
Exequiel Fernández 4592
Macul, Región Metropolitana, Chile
Tel.: +56 2 2454 8062
E-Mail: oluengo@santanderimport.cl



Dánia

Ügyletbonyolítás: Dirk Obermann
HAUPA Németországi Központ
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com
www.haupa.com



Észtország

UAB HAUPA Baltics
Žirmūnų g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Finnország

UAB HAUPA Baltics
Žirmūnų g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +358-46-5231335
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Franciaország

Ügyletbonyolítás: Dirk Obermann
HAUPA Németországi Központ
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com
www.haupa.com



Görögország

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



India

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



Írország

MCC Controls Ltd.
Robinhood Business Park
Robinhood Road, Dublin 22
Tel.: +353 14506450
Fax: +353 14506104
E-Mail: nfo@mcc-controls.com



Izland

Smith & Norland
Nóatúni 4
IS-105 Reykjavik
Tel.: 00354 520 3000
Fax: 00354 520 3011
E-Mail: hallan@sminor.is



Izrael

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



Olaszország

Ügyletbonyolítás: Kerstin Uebbert
HAUPA Németországi Központ
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-880
E-Mail: kerstin.uebbert@haupa.com
www.haupa.com



Koszo

AURORA SHPK
Magjistralla Prishtinë Shkup km 4
10000 Prishtinë
Tel.: +377 38 606 123
Fax: +377 44 869 727
E-Mail: info@aurora-kos.com



Horvátország

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



Lettország

UAB HAUPA Baltics
Žirmūnų g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Litvánia

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



Málta

VCT Ltd.
Ponsomby Street
Mosta, MST 4032
Tel.: +356 2143 2571
Fax: +356 2143 6186
E-Mail: info@vct.com.mt



Macedónia

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



Mexikó

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@ekomexico.com
www.kloeme.com



Új-Zéland

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



Hollandia

Richard Woestenenk
Telefoon: +31 612885793 (GSM)
E-Mail: richard.woestenenk@haupa.com
www.haupa.com



Norvégia

VIX AS

Stabburveien 24
1617 Fredrikstad
Tel.: +47 92 43 12 00
E-Mail: post@vix.no



Ausztria

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



Lengyelország

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



Románia

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



Oroszország

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



Svédország

Ügyletbonyolítás: Dirk Obermann
HAUPA Németországi Központ
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com



Svájc

AXTRON GmbH
Hungerbühlstr. 22
CH-8500 Frauenfeld
Tel.: 0041 / 527 21 58 58
Fax: 0041 / 527 21 58 59
E-Mail: info@axtron.ch



Szerbia

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



Szlovákia

Ügyletbonyolítás: Dirk Obermann
HAUPA Németországi Központ
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com



Szlovénia

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



Spanyolország

HAUPA Ibérica S. L.
c/. Muralla de Sant Llorenç, 37 2^oA
08302 Mataró
Tel.: +34 93-63-82-111
Fax: +34 93-66-21-686
E-Mail: comercial@haupa.es



Dél-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



Csehország

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



Ukrajna

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



Ukrajna

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



Magyarország

POLY-NORM 2000 Kft.
Lócsei út 81.
1147 Budapest
Tel.: +361/461-0170
Fax: +361/321-1618
E-Mail: haupa@polynorm2000.hu



Belorusszia

UAB HAUPA Baltics
Žirmūnų g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +375 44 4108113
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com



Közép-Amerika

INTEK
Guatemala, El Salvador, Honduras,
Nicaragua, Costa Rica
www.intek-ca.com



Ciprus

Ügyletbonyolítás: Dirk Obermann
HAUPA Németországi Központ
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com



Point of sales

HAUPA bolt a boltban értékesítési rendszer

Egy jól berendezett szerszámraktár az „Értékesítési hely“ csoport állványain minden Elektro - nagykereskedés cégtáblája és „teljes szolgáltatást“ kínál vevőinek, éppen annak igénye szerint.

Ennek a komplett, vevőorientált bemutató rendszerek keretében vevői széles választékot találhatnak a HAUPA minőségi szerszámkínálatából és az ehhez tartozó szerelési anyagokból. A „Kábelszerelés világából“, „VDE szerszámok“ valamint „Bázisszerszámok“ termékcsoport szerszámait fogja össze a bemutató rendszer, nagyfokú rugalmassággal.

Werkzeuge & Kabelverbindungen



Székrenyek zárható üvegajtóval. Perforált lemezfal 1,00 m és 1,25 m szélességben is rendelhető. (A teljes kiállítható szerszámlistát az interneten megtalálhatja, vagy az alábbi e-mail címen érdeklődhet: sales@haupa.com)
Méretek: 2,20 m x 1,25 m x 40 cm.

HAUPA bemutató eszközök

A HAUPA természetesen minden polcot és falelemet darabonként is kínál, kívánsága szerinti szerszámokkal ellátva. Alternatív bemutató eszközeinket is kínáljuk Önöknek, nagyfokú variációs lehetőséget biztosítva ezzel.

HAUPA a legjobb minőségű kézi szerszámokat és biztonságot nyújt az elektrotechnikusok számára. Termékeinknél mindig ügyelünk a HAUPAplus -ra, partnereink különleges előnyére. Szervedélyünk jó, megbízható és biztonságos szerszámokat készíteni, melyekben a felhasználó hosszan örömet leli.

Tradíció és innováció több mint 60 éve

Hans-Udo Paas alapította HAUPA -t 1961-ben Remscheid -ban, a szerszámpar központjában. A már több mint 60 -éves cégtörténet során a közepes méretű, értékorientált családi vállalkozás egy világszerte tevékeny vállalattá fejlődött. A siker receptje stabil növekedésünkhöz a tradíció, tapasztalat, szakmai kompetencia és az innovációs erő kombinációja. Folyamatos törekvésünk termékeket a legmagasabb szintű precizitással fejleszteni, melyek az elektrotechnikusok számára mindig többet nyújtanak.



MINŐSÉG és BIZTONSÁG ezt kiemelten kezeljük!

Termékportfóliónk magában foglal nagy értékű rendszerszerszámokat és certifikált kábelszerelés-technikai eszközöket a villanszerelői- és villamos ipar területén. Ezen kívül gyártunk és forgalmazunk nagy választékban alap szerszámokat a hivatásszerű elektrotechnikusok számára. A termékek magas minősége a HAUPA -nál a legfontosabb. Ezt biztosítandó, folyamatos minőségellenőrzéseket vezetünk cégünknel.

Az utóbbi években választékunk sokszorosan kibővült. Hogy partnereinket az elektrotechnika területén is kielégíthessük, folyamatosan igyekszünk új szerszámokat és tartozékokat programunkba felvenni. Így mint a központban lévő kapcsolattartó/ beszállító szolgálhatunk az elektromos szerelés témakörben.

Logisztika és csomagküldés

Modern raktárunknak köszönhetően Remscheid-ban a termékek nagy része mindig készleten van. Gyakorlott logisztikai csapatunk lehetővé teszi, hogy az áru legtöbbször már a megrendelés napján elindulhasson partnerünk felé. A vevői elégedettség, az Ön bizalma és a határidő szerinti szállítás a legfontosabb céljaink!



Kompetens kapcsolattartó

Partnereink kérdéseivel és problémáival folyamatosan mi magunk foglalkozunk. Amennyiben felveszi velünk a kapcsolatot, biztos lehet benne, hogy segítünk Önnek. Helyi kollégáink szakmabeliek, személyesen is a villanszerelő iparban dolgoztak, így a megfelelő kapcsolattartók az Ön számára.

Ha nem teljesen világos Önnek, hogy melyik szerelésianyagot melyik szerszámmal használhatja, szívesen segítenek Önnek - természetesen minden más kérdésben is!



haupa.com



HAUPA.RS



haupa_official



HAUPAdemo



HAUPA GmbH & Co. KG

Németország
HAUPA GmbH & Co. KG
Königstraße 165-169
42853 Remscheid
Tel.: +49 (0)2191 84 18-0
Fax: +49 (0)2191 84 18 840
E-Mail: sales@haupa.com
www.haupa.com

Magyarország
POLY-NORM 2000 Kft.
Lőcsei út 81
1147 Budapest
Tel. 00361/461-0170
Fax 00361/321-1618
E-Mail: haupa@polynorm2000.hu