

HU

haupa[®]

Teljes katalógus 2025 | 2026



[haupa.com](https://www.haupa.com)



catalogue to go

A hagyomány találkozik a jövővel

A HAUPA és a BRINKO összefogja erejét, hogy közösen innovatív megoldásokat kínáljanak az elektrotechnika és a szaniter területén

A Haupa GmbH & Co. KG „Szerszámok és kábelkapcsoló technológia elektronikai szakemberek számára” és a Brinko GmbH „Szerszámok és kamera-inspekciós rendszerek a szaniterek számára” 2024. január 1-jei visszamenőleges hatállyal egyesült, és azóta HAUPA GmbH néven működik.

Ez lehetővé teszi számunkra, hogy optimálisan kihasználjuk szinergiáinkat, és hatékonyan támogassuk az elektrotechnikai és szaniter iparágak átalakulását. Az 1961-ben alapított HAUPA márka és az 1860-ban alapított BRINKO márka megőrzik megszokott megjelenésüket. Közösen tekintünk a sikeres jövő elé, amelyben még hatékonyabban dolgozhatunk, és innovatív megoldásokkal kielégíthetjük az Ön igényeit.



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 sokszorosán bővült. 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!

Értékesítés kizárólag a megfelelő szakmai nagykereskedőkön keresztül

Termékeinket kizárólag a megfelelő szakmai nagykereskedőkön keresztül vásárolhatja meg. Nagyon fontos számunkra a jó partnerség.

Minőségi szerszámok és kábelszereléstechika a villamossági szakma és a villamossági ipar számára

Hagyomány és innováció több mint 60 éve

A **HAUPA** a legmagasabb minőségű és biztonságú kéziszerszámokat jelenti a villamossági szakemberek számára, valamint kiváló minőségű, tanúsított kábelcsatlakozási és krimpelési technológiát. Termékeink fejlesztésénél mindig a **HAUPAplus** - a többletelőny, a különleges előny ügyfeleink számára - áll a középpontban. Szenvedélyünk, hogy megbízható, biztonságos és vonzó termékeket hozzunk létre és kínálunk.

Célunk, hogy a felhasználók hatékonyabban, biztonságosabban és egyszerűbben végezhessék feladataikat, hogy az eredmények megfeleljenek az adott terület előírt követelményeinek. Ma már több mint 7000 cikkből áll a kínálatunk, termékeink világszerte több mint 50 országban kaphatók. Alapításunk óta folyamatos növekedési pályán vagyunk.

Mi hajt minket? Az a törekvésünk, hogy olyan termékeket fejlesszünk ki a legnagyobb pontossággal, amelyek valódi hozzáadott értéket nyújtanak a felhasználóknak. Sokéves tapasztalatunk, hagyományaink, innovációs erőnk és megbízhatóságunk erős partneré tesz minket a szerszámok és a kábelcsatlakozási technológia területén. A BRINKO 2020-ban történt felvásárlásával a szaniter szerszámok területén 1000 cikkel bővítettük termékpalettánkat. Ez új távlatokat nyit a teljes vízvezeték- és villanszerelési nagykereskedelem számára. Mindkét vállalat - a HAUPA és a BRINKO - hagyományos, családi vállalkozás. A BRINKO már 1860 óta szilárdan gyökerezik Remscheidben.

Ebben a HAUPA általános katalógusban megtalálja teljes termékportfóliónkat az elektromos és szaniter technika területén. Meggyőződésünk, hogy termékeink meggyőzik Önt, és reméljük, hogy élvezettel böngészni katalógusunkat.

Jens-Ole Paas és a teljes HAUPA csapat.

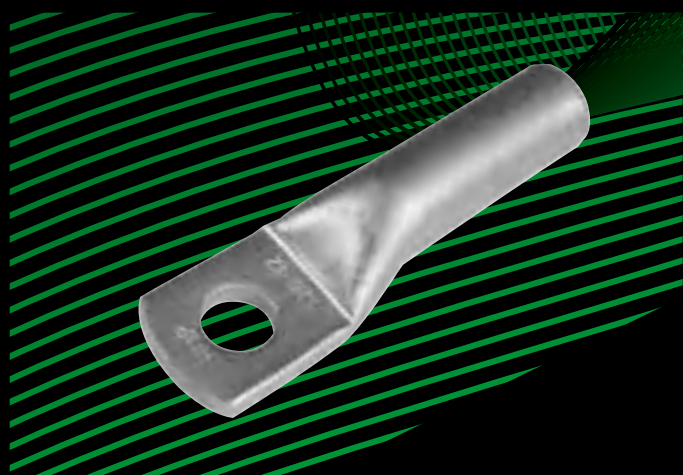
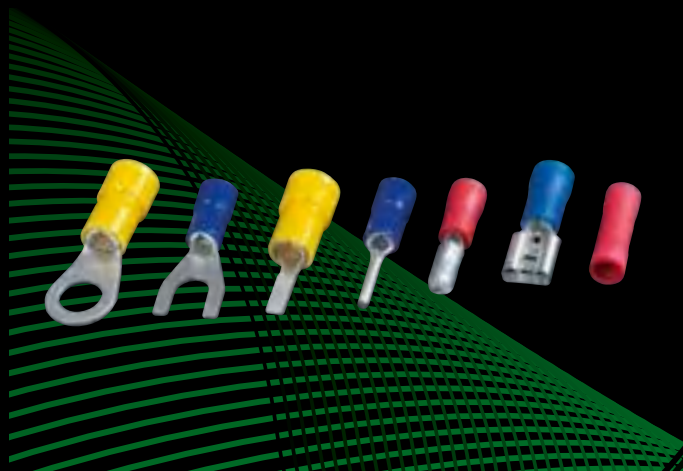


Jens-Ole Paas
CEO

Fenntarthatóság

"Felismerjük, hogy termékeink, tevékenységeink és döntéseink közvetlen és közvetett hatással vannak a társadalmi struktúrára, a gazdaságra és a környezetre. A fenntarthatóságot a gazdasági célok, a társadalmi felelősségvállalás és az ökológiai egyensúly közötti összhangra való törekvésként értelmezzük. Célunk, hogy kiváló minőségű szerszámokat, kábelcsatlakozó és krimpelő technológiákat állítsunk elő a villanszerelő és vízvezeték-szerelő szakmák valamint az ipar számára, miközben a jelen és a következő generációk számára is biztosítjuk az élhető jövőt."

Tartalom HAUPA



A kábelszerelés világából

Kábelvágás	7
Hidraulikus, akkumulátor üzemű kábelvágó	21
Kábelcsupaszító	29
Kábelcsupaszító fogók	35
Kábelcsupaszítás	41
Préselés és crimpelés	43
Multifogók	59
Hidraulikus présszerszámok	69
Hidraulikus lyukasztószerszámok	97
Kábelbehúzó szalagok / Kábelbehúzó készülékek	101
Kábeltekercselő	113
CableGo	115

Csatlakozási technológia

Összekötő kapocs	119
Érvéghüvelyek	121
Csúszósaruk PVC/nylon szigeteléssel	133
Csúszósaruk és csúszósaru hüvelyek	153
Kábelsaruk és összekötők	159
Csavaros kábelsaru	185
Kábelkötegelők	189
Acél kábelkötegelő	197
Szögelhető kábelrögzítő fül	199
Tömszelencék, IP68	203
Zsugorcsövek HUPshrink	209
Elektromos szigetelőszalag	215



Bevizsgált VDE szerszámok

VDE csavarhúzó HUPslim 1000 V	220	Segédeszközök	256
VDE Dugókulcsok 1000 V	225	Blankolni, vizsgálni	259
HAUPA cserélhető pengereendszer Vario 1000 V	226	Védőeszközök	263
HAUPA cserélhető pengereendszer VarioTQ 1000 V	229	Védőeszközök	271
VDE fogók	233	Lockout-Tagout	273
Kábelvágó ollók, kábel csupaszítók 1000 V	239	Csőfogók, speciális fogók	276
Drótkötél- és kábelvágó olló 1000 V	240		
Fém fűrészkeret 1000 V	241		
Kábelkések, kábelcsupaszítók 1000 V	241		
Kábelkés VDE 1000 V	242		
Dugókulcs szerszámok 1000 V	243		
VDE dugókulcs szerszámok 1000 V	245		

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik



Bázis termékcsalád

Csavarhúzó	280
Csavarkulcsok	295
Fogók	309
LED zseblámpák	317
Mérőeszközök	333
Karbantartás / Szerviz szükséglet	337
Vésők, Kalapácsok	347
Kések, ollók	353
Fúró- és hornyoló szerszámok	359
Menetfúrók, menetvágók	373
Csavarok, dűbelek	377
Szerszámokferek osztályozása	387
SysCon-modulrendszerek	431
HUPchemie	441
Forrasztási kellékek	453

Címek

613

Magyarázatok

618

ÁSZF

619

Kábelvágás



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Kábelek és vezetékek külső átmérője (középtételek)

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

Kábelvágó ollók Profi Line	Art.	200111	200112	200113	200177	200114	200116	200115	200119	200179	200124	200126	200131	200151	200089-1	200183-1
		oldal 15 Cu/Al 185 mm ² 34 mm Ø	oldal 15 Cu/Al 400 mm ² 52 mm Ø	oldal 16 Cu/Al 240 mm ² 35 mm Ø	oldal 16 Cu/Al 300 mm ² 45 mm Ø	oldal 16 Cu/Al 400 mm ² 52 mm Ø	oldal 16 Cu/Al	oldal 17 Cu/Al 50 mm ² 62 mm Ø	oldal 17 Cu/Al 1000 mm ² 80 mm Ø	oldal 17 Cu/Al 1400 mm ² 100 mm Ø	oldal 19 Cu/Al 120 mm ² 25 mm Ø	oldal 19 Cu/Al 185 mm ² 34 mm Ø	oldal 19 Cu/Al 240 mm ² 35 mm Ø	oldal 19 Cu/Al 550 mm ² 55 mm Ø	oldal 14 Cu/Al 300 mm ² 34 mm Ø	oldal 14 Cu/Al 480 mm ² 62 mm Ø
		Cu/Al 240 mm ² 34 mm Ø	Cu/Al 400 mm ² 52 mm Ø	Cu/Al 240 mm ² 35 mm Ø	Cu/Al 240 mm ² 45 mm Ø	Cu/Al 480 mm ² 52 mm Ø	Cu/Al	Cu/Al 750 mm ² 62 mm Ø	Cu/Al 1000 mm ² 80 mm Ø	Cu/Al 1400 mm ² 100 mm Ø	Cu/Al 120 mm ² 25 mm Ø	Cu/Al 185 mm ² 34 mm Ø	Cu/Al 240 mm ² 35 mm Ø	Cu/Al 550 mm ² 55 mm Ø	Cu/Al 300 mm ² 34 mm Ø	Cu/Al 480 mm ² 62 mm Ø
		Cu/Al 240 mm ² 34 mm Ø	Cu/Al 450 mm ² 52 mm Ø	Cu/Al 300 mm ² 35 mm Ø	Cu/Al 300 mm ² 45 mm Ø	Cu/Al 500 mm ² 52 mm Ø	Cu/Al 300 mm ² 75 mm Ø	Cu/Al 750 mm ² 62 mm Ø	Cu/Al 1000 mm ² 80 mm Ø	Cu/Al 1400 mm ² 100 mm Ø	Cu/Al 120 mm ² 25 mm Ø	Cu/Al 240 mm ² 34 mm Ø	Cu/Al 300 mm ² 35 mm Ø	Cu/Al 550 mm ² 55 mm Ø	Cu/Al 380 mm ² 34 mm Ø	Cu/Al 480 mm ² 62 mm Ø
		Cu/Al 240 mm ² 34 mm Ø	Cu/Al 450 mm ² 52 mm Ø	Cu/Al 300 mm ² 35 mm Ø	Cu/Al 300 mm ² 45 mm Ø	Cu/Al 500 mm ² 52 mm Ø	Cu/Al 300 mm ² 75 mm Ø	Cu/Al 750 mm ² 62 mm Ø	Cu/Al 1000 mm ² 80 mm Ø	Cu/Al 1400 mm ² 100 mm Ø	Cu/Al 120 mm ² 25 mm Ø	Cu/Al 240 mm ² 34 mm Ø	Cu/Al 300 mm ² 35 mm Ø	Cu/Al 550 mm ² 55 mm Ø	Cu/Al 380 mm ² 34 mm Ø	Cu/Al 480 mm ² 62 mm Ø

PVC Csővágó

PVC Csővágó

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

- Alacsony erőfelfejtési 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 szerszámacélból készült, olajban edzve, gombnyomásra a kés visszahúzható.

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

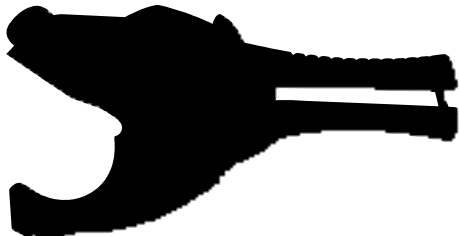


Cikkszám	Ø	kg	cse
200216	0 - 42	0,270	1
200217	pótkés	0,055	1

PVC csővágó (racsnis)

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

- Alacsony erőfelfejtési 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	pótkés	0,055	1

Műanyag bordáscső vágó

Műanyag bordáscsővek vágására. A test magnézium présöntvényből készült, nagyon könnyű és robusztus.

Két vágórendszer:

- **Keresztvágás** két négyélű pengével. Mind a négy penge 90°-kal állítható, így a rendszer élettartama négyszeresére nőtt. Csővezető rendszer a csövek tökéletes elhelyezésére a vágás során. A pengék védett helyzetben vannak a testen belül, amely megakadályozza azok károsodását, valamint a felhasználó sérülését.
- **Hosszantvágás** négyélű pengével. Mind a négy penge 90°-kal állítható, így a rendszer élettartama négyszeresére nőtt. A pengék a testen belül, védett helyzetben vannak, amely mind a pengék, mind a felhasználó sérüléseit megelőzi. Csőtartó a cső precíz vezetéséhez.



Cikkszám	Ø	kg	cse
200208	14 - 45	0,160	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Puhanyelű villanszerelő olló

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

- Magas vágási teljesítmény alacsony erőfeszítésnél
- Használható kábelkeresztmetszetig, max. 25 mm²
- Csúszásmentes a rovátkolt fülnek köszönhetően
- Ergonómikus (2 komponensű nyéllel)
- Kábelcsupaszító résszel
- Mikro fogazás
- Rozsdamentes



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

Puhanyelű villanszerelő olló

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

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



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

Rozsdamentes acél villanszerelő olló 160 mm

Professzionális villanszerelői olló krimpelő és csíkozó funkcióval, kábelhuzalokhoz: 70 mm²-ig, az olló teljes mértékben acélból készült, a nyél biztonságosan a kézben ül. Alumínium- és rézkábeleket vág 3,5 mm átmérőig. Alkalmas 70 mm²-ig terjedő finom huzalú kábelekekhez. A vágóél finom fogazásának köszönhetően tiszta vágás érhető el. Lecsupaszítási funkcióval 1,5 mm² és 2,5 mm²-es vezetékekhez. Krimpelő funkcióval 2,5 mm²-ig terjedő kábelsarukhoz és érvéghüvelyekhez. A pengébe maratott fogazás lehetővé teszi a piszkos/ragasztott vezetékek/szálak tisztára kaparását. A penge védelmére szolgáló praktikus tokkal.



Cikkszám	mm	mm ²	kg	cse
200204	160	70	0,083	1

Villanszerelő olló rozsdamentes acél 170 mm, Multi-Grip

Professzionális villanszerelői olló krimpelő és csíkozó funkcióval, kábelhuzalokhoz: 80 mm²-ig, az olló teljes mértékben acélból készült, a nyél biztonságosan a kézben ül. Az asszimetrikus markolatú kialakítás négyféle fogási módot tesz lehetővé az olló megfogására. Ez megakadályozza a kéz elfáradását. Alumínium- és rézkábeleket vág 3,5 mm átmérőig. Legfeljebb 80 mm²-es finom sodronykábelekekhez alkalmas. A finom fogazott vágóélnek köszönhetően tiszta vágás érhető el. Lecsupaszítási funkcióval 1,5 mm², 2,5 mm² és 4,0 mm² vezetékhez. Krimpelési funkcióval 4,0 mm²-ig terjedő kábelsarkakhoz és érvéghüvelyekhez. A pengébe maratott fogazás lehetővé teszi a piszkos/ragasztott vezetékek/szálak tisztára kaparását. A penge védelmére szolgáló praktikus tokkal.

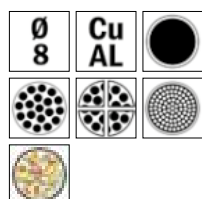


Cikkszám	mm	mm ²	kg	cse
200213	170	95	0,083	1

Kábelvágó ollók

Kábelvágó

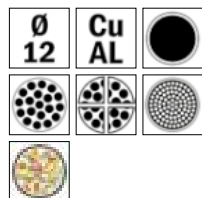
- Kábelvágó Cu- / Al- kábelekhöz finom erezésű és többeres
- Króm vanádium acélból, mártott markolatszigeteléssel
- Kábelcsupaszító funkció a fej felső tartományában
- Kábelkés funkció 180 fokos nyitási képességének köszönhetően
- Tömör vezetékhez nem ajánlott
- Adat-, telefon- és vezérlőkábelekhez max.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



Cikkszám	160	Ø	mm ²	kg	cse
201085 *		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 vezérlőkábelekhez max. Ø 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. Ø 8 mm = 25 mm²

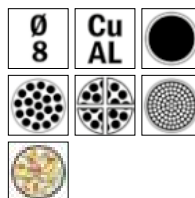


Cikkszám	200	Ø	mm ²	kg	cse
201087		12	35	0,289	1

	egyerű		drótkötél
	többerű		acélköpenyes kábel (SWA)
	szektorforma		ACSR
	finom erű		csap
	kommunikációs		tömör acél

Kábelvágó

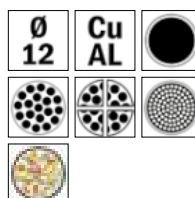
- Kábelvágó Cu- / Al- kábelekhöz finom erezésű és többeres
- Króm vanádium acélból, felhúzott markolati borítás
- Kábelcsupaszító funkció a fej felső tartományában
- Kábelkés funkció 180 fokos nyitási képességének köszönhetően
- Tömör vezetékhez nem ajánlott
- Adat-, telefon- és vezérlőkábelek max. Ø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



Cikkszám	180	Ø	mm ²	kg	cse
201086		8	16	0,216	1

Kábelvágó

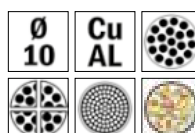
- Kábelvágó Cu- / Al- kábelekhöz finom erezésű és többeres
- Króm vanádium acélból, felhúzott markolati borítás
- Kábelcsupaszító funkció a fej felső tartományában
- Kábelkés funkció 180 fokos nyitási képességének köszönhetően
- Tömör vezetékhez nem ajánlott
- Adat-, telefon- és vezérlőkábelek max. Ø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



Cikkszám	240	Ø	mm ²	kg	cse
201088		12	35	0,361	1

Kábelvágó

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



Cikkszám	170	Ø	mm ²	kg	cse
200086 *		10	25	0,266	1

haupa®

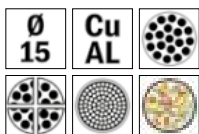
... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Kábelvágó ollók

Kábelvágó

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

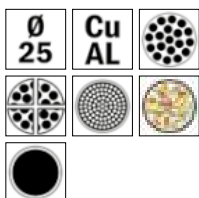


Cikkszám		Ø	mm ²	kg	cse
200088 *	230	15	70	0,475	1

Kábelvágó olló

szerszámacélból, maximális vágási teljesítmény a különleges vágási geometriának köszönhetően, többes és finom erű vezetékekhez is használható.

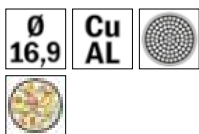
- Adat-, telefon- és vezérlőkábelek max. Ø 25 mm
- Cu egyeres max. 16 mm²
- Cu finom erezésű max. 70 mm²
- Cu többes max. 50 mm²



Cikkszám		Ø	mm ²	kg	cse
200105	215	25	70	0,281	1

Kábelolló hajlított fejjel

- Egykezes kábelvágó csak finom erezésű vezetékekhez
- Alacsony erő kifejtési igény
- Lézer megmunkálású alkatrészek
- CNC- köszörült élek
- Induktív úton edzett élek
- Állítható csavaros csukló
- Cu + Al finom erezésű kábelek max. Ø 16,9 mm = 70 mm²

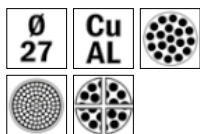


Cikkszám		Ø	mm ²	kg	cse
201002 *	180	16,9	70	0,241	1

	egyszerű		drótkötél
	többesű		acélköpenyes kábel (SWA)
	szektorforma		ACSR
	finom erű		csap
	kommunikációs		tömör acél

Kábelvágó

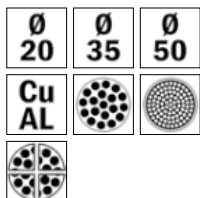
- Kábelvágó Cu- / Al- kábelekhöz finom erezésű és többes
- Acéldróthoz és drótsodronyhoz nem ajánlott
- Alacsony erő kifejtési igény a lehető legjobb vágási geometriának és az áttételi arányoknak köszönhetően
- Vanadin-Elektroacél, kovácsolt és olajedzett
- Alumínium pofa
- Edzett élek, precíziós köszörüléssel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



Cikkszám		Ø	mm ²	kg	cse
200087	500	27	150	1,026	1

Kábelvágó

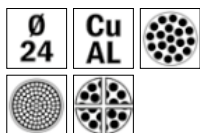
- Kábelvágó Cu- / Al- kábelekhöz finom erezésű és többes
- síkköszörült rozsdálló kések nemesített Cr-V-acélból
- ütészálló, lakkozott, edzett cső nyéllel, sarló formájú lekerekített kések
- magas fokú stabilitás a legalacsonyabb önsúly mellett



Cikkszám		Ø	mm ²	kg	cse
200073	360	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

Kábelvágó olló Super light

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

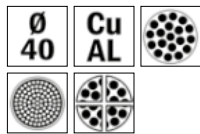


Cikkszám		Ø	mm ²	kg	cse
200197	700	24	120	1,839	1

Kábelvágó ollók

Kábelvágó olló

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



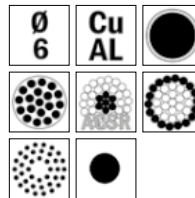
Cikkszám	980	Ø	mm ²	kg	cse
200100		40	400	3,920	1
200104	pótkés			0,606	1

	egyszerű		drótkötél
	többerű		acélköpenyes kábel (SWA)
	szektorforma		ACSR
	finom erű		csap
	kommunikációs		tömör acél

Drótsodronyvágó (ACSR)

Drótsodronyvágó

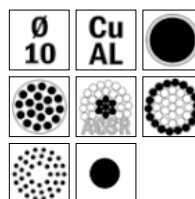
- Cu- és Al- kábelekhez 10 mm²
- ACSR Ø 6 mm
- Tömör Ø 4 mm
- Kábelekhez és köracélhoz is alkalmas
- Alkalmas szabadvezeték-sodronyok vágásához, tehermentesítő drót használata esetén
- Nyitórugóval és nyitókilinccsel
- Különleges vágási geometriája megakadályozza a drótsodrony kifoszlását



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

Drótsodronyvágó

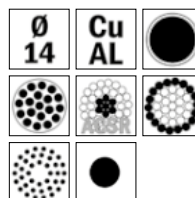
- Cu- és Al- kábelekhez 95 mm²
- ACSR Ø 10 mm
- Tömör Ø 6 mm
- Kábelekhez és köracélhoz is alkalmas
- Különleges vágási geometriája megakadályozza a drótsodrony kifoszlását
- Alkalmas szabadvezeték-sodronyok vágásához, tehermentesítő drót használata esetén
- Cserélhető késfejjel



Cikkszám	360	Ø	mm ²	kg	cse
200175		10	95	0,752	1

Drótsodronyvágó

- Cu- és Al- kábelekhez 150 mm²
- ACSR Ø 14 mm
- Tömör Ø 9 mm
- Kábelekhez 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	700	Ø	mm ²	kg	cse
200181		14	150	2,390	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Kábelvágó Ø 34 mm

alumínium- és rézkábelek, racsnis áttétellel

- Réz- és alumíniumkábelek vágásához a DIN EN 60228 szabványnak megfelelően.
- racsnis áttétellel
- Ideális erőátalakítás
- Egykezes kezelés az optimalizált karáttétellel és a lépésenkénti vágásnak köszönhetően Ø 34 mm-ig
- Bármilyen vágási helyzetben kioldható



Anyag:

- Minden alkatrész nagy szilárdságú speciális acélból készült, a vágóélek és az igénybevett részek speciálisan kezeltek vagy edzettek.
- Barnított felületek
- Ergonomikusan formázott puha fogantyúk
- Szín: fekete/zöld

Vágási tartomány:

- Kábelek és szigetelt vezetékek a DIN EN 60228 szabvány szerint
- Sodort kábelek (2. kl.; 5. kl.) réz 300 mm²-ig (szektor alakú, finom sodrású, kommunikációs/adat)
- Sodort kábelek (2.; 5. kl.) alumínium 380 mm²-ig (szektor alakú, finom sodrású, hírközlés/adat)
- Nem alkalmas acél vagy ACSR kábelekhez
- Használat után tisztítsa meg a racsni

Méret:

Szélesség: kb. 100 mm | Mélység: kb. 36 mm

Súly: kb. 600 g



Cikkszám	260	Ø	mm ²	kg	cse
200089-1		34	300	0,600	1

	egyerű		drótkötél
	többerű		acélköpenyes kábel (SWA)
	szektorforma		ACSR
	finom erű		csap
	kommunikációs		tömör acél

Kábelvágó Ø 62 mm

alumínium- és rézkábelek, racsnis áttétellel

- Réz- és alumíniumkábelek vágásához a DIN EN 60228 szabványnak megfelelően.
- racsnis áttétellel
- Ideális erőátalakítás
- Egykezes kezelés az optimalizált karáttétellel és a lépésenkénti vágásnak köszönhetően Ø 62 mm-ig
- Bármilyen vágási helyzetben kioldható



Anyag:

- Minden alkatrész nagy szilárdságú speciális acélból készült, a vágóélek és az igénybevett részek speciálisan kezeltek vagy edzettek.
- Barnított felületek
- Ergonomikusan formázott puha fogantyúk
- Szín: fekete/zöld

Vágási tartomány:

- Kábelek és szigetelt vezetékek a DIN EN 60228 szabvány szerint
- Többerű kábelek (2. kl.; 5. kl.) réz 480 mm²-ig (szektorforma, finom erű, kommunikáció/adat)
- Többerű kábelek (2. kl.; 5. kl.) alumínium 480 mm²-ig (szektorforma, finom erű, kommunikáció/adat)
- Nem alkalmas acél vagy ACSR kábelekhez
- Használat után tisztítsa meg a racsni

Méret:

Szélesség: kb. 163 mm | Mélység: kb. 36 mm

Súly: kb. 800 g



Cikkszám	297	Ø	mm ²	kg	cse
200183-1		62	480	0,820	



INFO

Kábelvágó 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

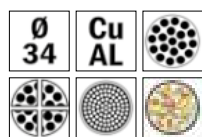
Vágási tartomány:

Cu/Al vezetékek több erű: 185 mm²

Cu/Al vezeték szektorformájú: 240 mm²

Cu vezeték finoman erezett: 240 mm²

Cu vezeték finoman erezett vagy Telekommunikációs kábel: 34 Ø



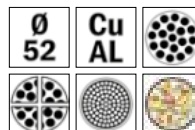
Cikkszám		Ø	mm ²	kg	cse
200111	250	34	185	0,790	1

	egyerű		drótkötél
	többberű		acélköpenyes kábel (SWA)
	szektorforma		ACSR
	finom erű		csap
	kommunikációs		tömör acél

Kábelvágó

Kábelvágó

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



Cikkszám		Ø	mm ²	kg	cse
200112	320	52	400	1,122	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

INFO

Egykezes kábelvágó excentrikus hajtás 200113, 200177, 200114, 200116:

- Egykezes kábelvágó
- Kettős tűcsapágyazású 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 szerszámokban 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



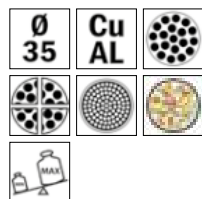
Vágási tartomány:

Cu/Al vezetékek több erű: 240 mm²

Cu/Al vezetékek szektorformájú: 240 mm²

Cu vezetékek finoman erezett: 300 mm²

Cu vezetékek finoman erezett vagy Telekommunikációs kábel: 35 Ø



Cikkszám	mm	Ø	mm ²	kg	cse
200113	250	35	240	0,976	1

Kábelvágó

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



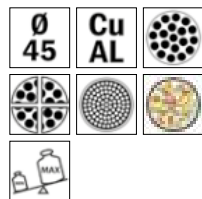
Vágási tartomány:

Cu/Al vezetékek több erű: 300 mm²

Cu/Al vezetékek szektorformájú: 240 mm²

Cu vezetékek finoman erezett: 300 mm²

Cu vezetékek finoman erezett vagy Telekommunikációs kábel: 45 Ø



Cikkszám	mm	Ø	mm ²	kg	cse
200177	260	45	300	0,900	1

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



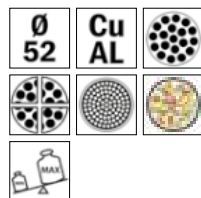
Vágási tartomány:

Cu/Al vezetékek több erű: 400 mm²

Cu/Al vezetékek szektorformájú: 480 mm²

Cu vezetékek finoman erezett: 500 mm²

Cu vezetékek finoman erezett vagy Telekommunikációs kábel: 52 Ø



Cikkszám	mm	Ø	mm ²	kg	cse
200114	325	52	400	1,340	1

Speciális kábelvágó

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



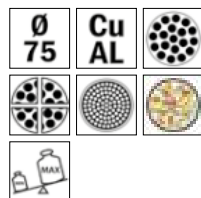
Vágási tartomány:

Cu/Al vezetékek több erű: 300 mm²

Cu/Al vezetékek szektorformájú: 240 mm²

Cu vezetékek finoman erezett: 300 mm²

Cu vezetékek finoman erezett vagy Telekommunikációs kábel: 75 Ø



Cikkszám	mm	Ø	mm ²	kg	cse
200116	370	75	300	1,585	1

	egyerű		drótkötél
	többerű		acélköpenyes kábel (SWA)
	szektorforma		ACSR
	finom erű		csap
	kommunikációs		tömör acél



INFO

Kétkezes kábelvágó excentrikus hajtás 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
- Pengerögztítő 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 mechanikának köszönhetően, széles körűen felhasználható

Vágási tartomány:

Cu/Al vezetékek több erű: 750 mm²

Cu/Al vezetékek szektorformájú: 750 mm²

Cu vezetékek finoman erezett: 750 mm²

Cu vezetékek finoman erezett vagy Telekommunikációs kábel: 62 Ø



Cikkszám		Ø	mm ²	kg	cse
200115	410	62	750	2,224	1

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 mechanikának köszönhetően, acéllemez burkolatú kábelekhöz valamint lágyacél erősítésű kábelekhöz ST 52 is alkalmas. A markolatba integrált fésűvel a fogak tisztításához

Vágási tartomány:

Cu/Al vezetékek több erű: 1000 mm²

Cu/Al vezetékek szektorformájú: 1000 mm²

Cu vezetékek finoman erezett: 1000 mm²

Cu vezetékek finoman erezett vagy Telekommunikációs kábel: 80 Ø



Cikkszám		Ø	mm ²	kg	cse
200119	610	80	1000	3.322	1

Kábelvágó

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

Vágási tartomány:

Cu/Al vezetékek több erű: 1400 mm²

Cu/Al vezetékek szektorformájú: 1400 mm²

Cu vezetékek finoman erezett: 1400 mm²

Cu vezetékek finoman erezett vagy Telekommunikációs kábel: 100 Ø



Cikkszám		Ø	mm ²	kg	cse
200179	610	100	1400	3.000	1

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

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

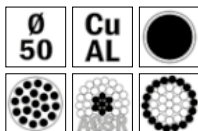
Kábelvágó cserélhető vágórészrel excenteres áttétellel

- Karos áttétellel, magas szintű erőátvitel
- Egykezes univerzális- és acélsodrony vágó cserélhető vágóélekkel
- Kopás vagy profilváltás esetén csak a vágóéleket kell cserélni.
- Tisztítófésűt a cikkszám tartalmazza
- Kettős tűcsapágyazású excenteres szerkezet 14mm
- Különösen könnyű működtetés a csuklónál csökkentett súrlódásnak köszönhetően.
- Erősen csökkentett kézrierő igény
- Tengelyvastagság 9mm
- Központi kenés
- Tölcserács 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	230	Ø	mm²	kg	cse
200178		50	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 48 204: Keresztmetszet 150/25 mm², Ø 20 mm, 7/2,1 mm
- Acélháló erősítésű csövek: Ø 50 mm



Cikkszám	Ø	mm²	kg	cse
200178/S1	50	300	0,100	1

További tartozékok a kábelvágóhoz cikkszám 200178

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 48 204: Keresztmetszet 70/12 mm², Ø 11,7 mm, 7/1,44 mm



Cikkszám	Ø	mm²	kg	cse
200178/B	30	150	0,100	1

További tartozékok a kábelvágóhoz cikkszám 200178

Felhasználás:

- AL/CU: Keresztmetszet: 350 mm², Ø 50 mm
- flex. Acélkábelek: Keresztmetszet 95 mm², Ø 16 mm
- Kábel lágy acélköpennyel: keresztmetszet 240 mm², Ø 50 mm

Tiszta vágás és normális erő kifejtési igény



Cikkszám	Ø	mm²	kg	cse
200178/C	30	150	0,100	1

További tartozékok a kábelvágóhoz cikkszám 200178

Felhasználás:

- AL/CU: Keresztmetszet 350 mm², Ø 50 mm
- rugalmas acélsodrony: Keresztmetszet 95 mm², Ø 16 mm
- Lágy alcelborítású kábelekhöz: Keresztmetszet 240 mm², Ø 50 mm

Tiszta vágás és normális erő kifejtési igény



Cikkszám	Ø	mm²	kg	cse
200178/S	50	350	0,100	1

További tartozékok a kábelvágóhoz cikkszám 200178

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	Ø	mm²	kg	cse
200178/S2	50	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.

Front kábelvágó

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

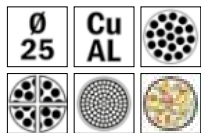
Vágási tartomány:

Cu/Al vezetékek több erű: 120 mm²

Cu/Al vezetékek szektorformájú: 120 mm²

Cu vezetékek finoman erezett: 120 mm²

Cu vezetékek finoman erezett vagy Telekommunikációs kábel: 25 Ø



Cikkszám	mm ²	Ø	mm ²	kg	cse
200124	245	25	120	1,020	1

Front kábelvágó

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

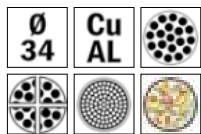
Vágási tartomány:

Cu/Al vezetékek több erű: 185 mm²

Cu/Al vezetékek szektorformájú: 185 mm²

Cu vezetékek finoman erezett: 240 mm²

Cu vezetékek finoman erezett vagy Telekommunikációs kábel: 34 Ø



Cikkszám	mm ²	Ø	mm ²	kg	cse
200126	185	330	34	1,541	1

	egyerű		drótkötél
	többberű		acélköpenyes kábel (SWA)
	szektorforma		ACSR
	finom erű		csap
	kommunikációs		tömör acél

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 tűcsapágyazású 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 szerszámokban történő véletlen kinyílása lehetetlen
- A biztonsági retesz játéka fixen beállított

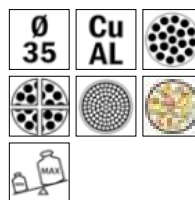
Vágási tartomány:

Cu/Al vezetékek több erű: 550 mm²

Cu/Al vezetékek szektorformájú: 550 mm²

Cu vezetékek finoman erezett: 550 mm²

Cu vezetékek finoman erezett vagy Telekommunikációs kábel: 55 Ø



Cikkszám		mm ²	Ø	kg	cse
200131	330	240	35	1,673	1

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 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
- Penge rögzítő mechanika
- A markolat véletlen kinyílása lehetetlen
- Markolatba integrált fogasfésű a szerszám tisztításához

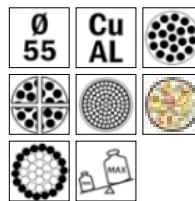
Vágási tartomány:

Cu/Al vezetékek több erű: 550 mm²

Cu/Al vezetékek szektorformájú: 550 mm²

Cu vezetékek finoman erezett: 550 mm²

Cu vezetékek finoman erezett vagy Telekommunikációs kábel: 55 Ø



Cikkszám		mm ²	Ø	kg	cse
200151	485	550	55	3.493	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu



Hidraulikus, akkumulátor üzemű kábelvágó



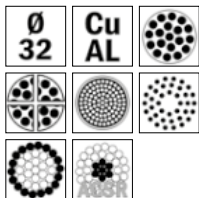
haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Hidraulikus kábelvágók

Hidraulikus kábelvágó HH 32-ST

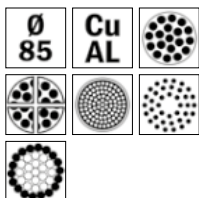
- kofferben
- vágófej 180° forgatható
- hidraulikus gyorscsatlakozóval
- vörösréz- és alumínium kábelekhöz
- ACSR: Ø 28 mm
- Lágy réz hengeres rúd anyag: Ø 25 mm
- Lágy alumínium hengeres rúdanyag: Ø 22 mm
- Lágyacél: Ø 16 mm
- Cu/Al vezetékek több erű: Ø 32 mm



Cikkszám	Ø	kg	cse
216402	580	32	5,300 1

Hidraulikus kábelvágó HH 85-ST

- kofferben
- vágófej 180° forgatható
- hidraulikus gyorscsatlakozóval
- vörösréz- és alumínium kábelekhöz
- acélköpenyes kábelekhöz



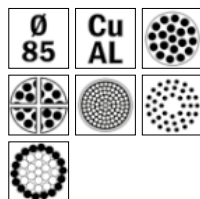
Cikkszám	Ø	kg	cse
216404	690	85	6,830 1

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

Hidraulikus kábelvágó fej

Hidraulikus kábelvágó fej

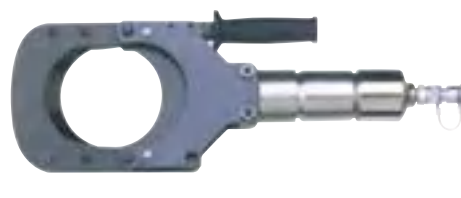
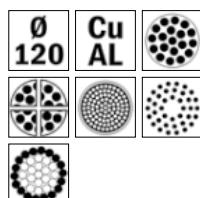
- táskában
- hidraulikus gyorscsatlakozóval
- vörösréz- és alumínium kábelekhöz
- acélköpenyes kábelekhöz



Cikkszám	Ø	kg	cse
216408	85	5,020	1

Hidraulikus kábelvágó fej

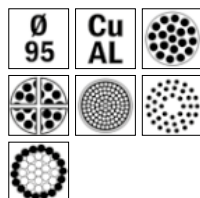
- táskában
- hidraulikus gyorscsatlakozóval
- vörösréz- és alumínium kábelekhöz
- acélköpenyes kábelekhöz



Cikkszám	Ø	kg	cse
216410	120	14,600	1

Hidraulikus kábelvágó fej

- táskában
- hidraulikus gyorscsatlakozóval
- vörösréz- és alumínium kábelekhöz
- acélköpenyes kábelekhöz



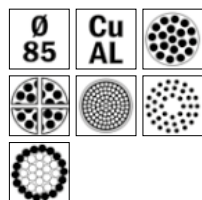
Cikkszám	Ø	kg	cse
216415	95	11,300	1

Hidraulikus biztonsági vágókészletek

A kábelvágó készülék VDE 0105 része 100 fejezet. 6.2.3 és 6.2.4 kis- és középfeszültségű 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 kovácsolással, köszörüléssel készült, mely így kopásmentes. Masszív felépítésű késvezetés 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.

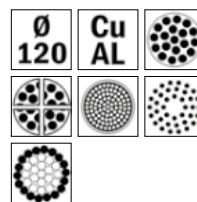
A készlet a következőkből áll:

- egy hidraulikus kábelvágó, nagynyomású hidraulikus csővel 10 m, szivárgásmentes csatlakozóval, és földelési armatúrával EN 50340
- Kettős működésű dugattyú állványon, lábpedállal
- Fém hordlárda
- Üzemkész, speciális olajjal feltöltve



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

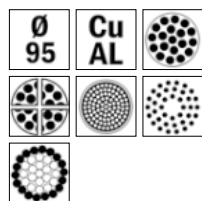
Hidraulikus biztonsági / FAM / vágókészlet



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

	egyerű		drótkötél
	többerű		acélköpenyes kábel (SWA)
	szektorforma		ACSR
	finom erű		csap
	kommunikációs		tömör acél

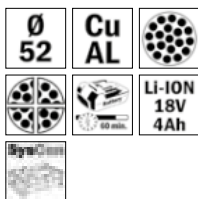
Hidraulikus biztonsági / FAM / vágókészlet



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

Akkumulátoros kábelvágó AS-52

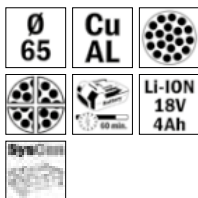
- vörösréz- és alumínium kábelekhöz, többerű
- átmérő 52 mm



Cikkszám	Ø	kg	cse
216434-1	52	7,130	1
216434-1-NO	52	3,100	1
216434-1-N	52	3,000	1

Akkumulátoros kábelvágó AS-65

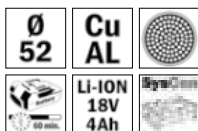
- vörösréz- és alumínium kábelekhöz
- átmérő 65 mm



Cikkszám	Ø	kg	cse
216435-1	65	7,130	1
216435-1-NO	65	3,100	1
216435-1-N	65	3,000	1

Akkumulátoros kábelvágó AS-52F

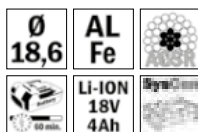
- vörösréz- és alumínium kábelekhöz
- Speciálisan finom erű kábelekhöz fejlesztett késekkel
- átmérő 52 mm



Cikkszám	Ø	kg	cse
216436/F-1	52	7,480	1
216436/F-1-NO	52	3,500	1
216436/F-1-N	52	8,100	1

Akkumulátoros kábelvágó AS-52ACSR

- átmérő 18,6 mm
- ACSR kábelhez
- nem alkalmas Cu/Al -hoz

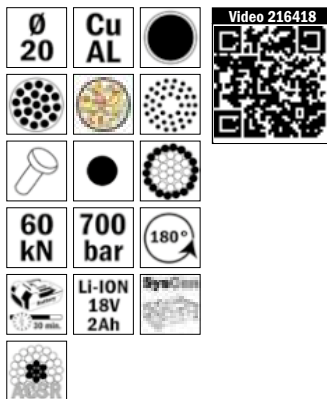


Cikkszám	Ø	kg	cse
216436-1	18,6	8,100	1
216436-1-NO	18,6	3,500	1
216436-1-N	18,6	3,300	1

Hidraulikus, akkus drótsodronyvágó AS6-S20

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

- Préselő 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	8,100	1
216418-1-NO	20	3,000	1
216418-1-N	20	2,700	1

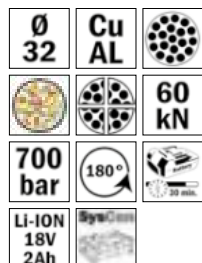
	egyerű		drótkötél
	többerű		acélköpenyes kábel (SWA)
	szektorforma		ACSR
	finom erű		csap
	kommunikációs		tömör acél

Hidraulikus kábelvágó fej

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	7,900	1
216419-1-NO	32	3,900	1
216419-1-N	32	7,900	1

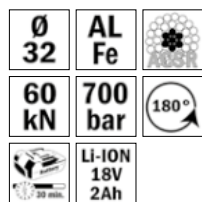
Hidraulikus, akkus drótsodronyvágó AS6-S32ACSR

Acélmagos kábelek (ACSR) vágásához, Cu/Al kábelekhöz vágásához nem alkalmas, átmérő 32 mm, vágófej 180° -ban forgatható, manuális visszafutás a befejezett vágási folyamat után.



A cikkszám tartalma:

- 1 vágószerszám, 1 töltő, 1 akku, 1 hordszj, rendszerkofferben.
- precíz keresztmetszet csekély vezetékterhelés mellett
- Vágóerő kN: 60
- Üzemi nyomás bar: 700
- Vágás teljesítmény Ø: 32
- Vágófej 180°-ban forgatható
- Akku töltési ideje Min.: 30
- Akkumulátor típusa: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Akkumulátor cikksz. 215523 és töltő készülék cikksz. 215527
- kompatibilitás MAKITA 18 V töltő rendszerrel
- LED-fény a munkaterület megvilágításához



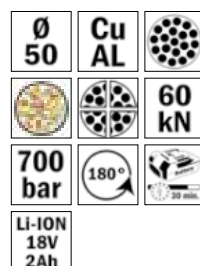
Cikkszám	Ø	kg	cse
216426-1	32	480	7,900
216426-1-NO	32	480	4,540
216426-1-N	32	480	4,540

Akkuhidraulikus kábelvágó AS6-S50

Al/Cu kábelek vágásához

A cikkszám tartalma: 1 vágószerszám, 1 töltő, 1 akku, 1 hordszj, rendszerkofferben.

- Precíz vágás alacsony vezetékterhelés mellett
- Vágóerő kN: 60
- Üzemi nyomás, bar: 700
- Vágás Ø: 50 mm
- Vágófej 180° -ban forgatható
- Akku töltési ideje, perc 30
- Akku típusa: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Akkuhoz, cikksz. 215523 és töltőkészülék cikksz. 215527
- Kompatibilis a MAKITA 18 V rendszerrel
- LED -világítás a munkaterület megvilágításához



Cikkszám	Ø	kg	cse
216420-1	50	480	8,424
216420-1-NO	50	480	4,550
216420-1-N	50	480	7,900

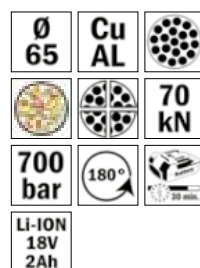
Hidraulikus, akkus drótsodronyvágó AS6-S65

Több erő réz- és alumínium kábelek vágásához, átmérő 65 mm



A cikkszám tartalma:

- 1 vágószerszám, 1 töltő, 1 akku, 1 hordszj, rendszerkofferben.
- precíz keresztmetszet csekély vezetékterhelés mellett
- Vágóerő kN: 70
- Üzemi nyomás bar: 700
- Vágás teljesítmény Ø: 65
- Vágófej 180°-ban forgatható
- Akku töltési ideje, Min.: 30
- Akkumulátor típusa: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Hozzá való akku cikksz. 215523 és töltőkészülék cikksz. 215527
- kompatibilitás MAKITA 18 V töltő rendszerrel
- LED-fény a munkaterület megvilágításához



Cikkszám	Ø	kg	cse
216423-1	65	500	7,900
216423-1-NO	65	500	4,520
216423-1-N	65	500	4,520

haupa®

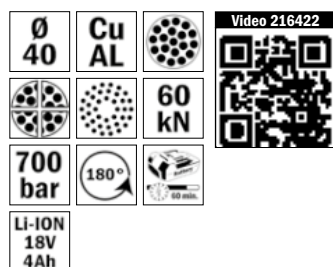
... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Hidraulikus, akkumulátor üzemű drótsodrony vágó AS6-40

180°-ban forgatható vágófej, manuálisan vezérelhető dugattyú visszafutás, hordtáskában, gyorsított 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.

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



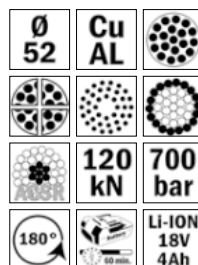
Cikkszám	Ø	mm	kg	cse
216422-1	40	385	11,100	1
216422-1-NO	40	385	6,200	1
216422-1-N	40	385	5,700	1

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.



- Préselő 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	mm	kg	cse
216424-1	52	385	13,200	1
216424-1-NO	52	385	9,100	1
216424-1-N	52	385	8,500	1

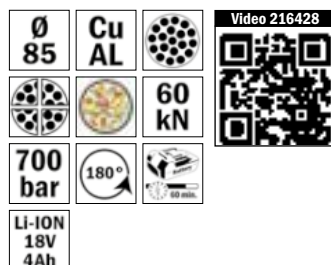
	egyerű		drótkötél
	többesű		acélköpenyes kábel (SWA)
	szektorforma		ACSR
	finom erű		csap
	kommunikációs		tömör acél

Hidraulikus kábelvágó fej

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.

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

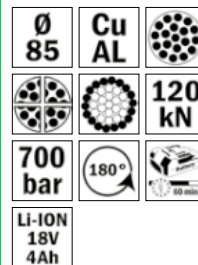


Cikkszám	Ø		kg	cse
216428-1	85	385	13,820	1
216428-1-NO	85	385	8,900	1
216428-1-N	85	385	8,300	1

Hidraulikus, akkumulátor üzemű kábelvágó AS12-S85

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

- Préselő kN: 120
- Üzemi nyomás: bar: 700
- Vágási szélesség Ø: 85
- Akku töltési ideje: 60 min.
- Akku típusa: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



Cikkszám	Ø		kg	cse
216425-1	85	385	16,150	1
216425-1-NO	85	385	13,000	1
216425-1-N	85	385	11,800	1

Szállítási terjedelem minden akkumulátoros szerszámoz:

1 szerszám, 1 gyors töltő és 1 újratölthető akkumulátor a rendszer tokjában.



- NO verziók esetén: nincs akkumulátor, nincs töltő
- N verziók esetén: csak gép papír kartonban

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Hidraulikus kábelvágó szerszámok

																
Cikksz.	216418-1	216419-1	216420-1	216423-1	216426-1	216422-1	216424-1	216428-1	216425-1	216434-1	216436/F-1	216436-1	216435-1	216408	216415	216410
Típus	AS6ST-20	AS6S-32	AS6-S50	AS6-S65	AS6-S32ACSR	AS6-40	AS12-52	AS6-85	AS12-S85	AS-52	AS-52F	AS-52ACSR	AS-65	KS-85	KS-95	KS-120
Vágóerő / tonna	6	6	6	7	6	6	12	6	12	52	52	52	65	700 - 850 bar	700 bar	700 bar
Ø max.	20	32	50	65	32	40	52	85	85	52	52	52	85	85	95	120
Vörösréz, finoman érezett	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	•	---	---	---	---	---
Vörösréz több errű	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Vörösréz, többerrű vékony lemezburkolattal	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	---	•	•	•	•	•
Vörösréz, tömör egyerrű	16	---	---	•	•	22	22	---	•	•	---	•	•	---	•	---
alumínium, acél köpennyel	•	•	---	---	•	---	---	---	---	---	---	•	---	•	•	•
Alumínium, több errű	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Alumínium, több errű lemezburkolattal	•	•	•	•	•	•	•	•	•	---	•	•	•	•	•	•
Alumínium vezeték egyerrű, tömör	20	---	---	•	•	22	22	---	•	•	---	•	•	---	•	---
Földkábel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	---	•	•	•	•	•
Telekommunikációs / adatkábel	•	•	•	•	---	•	•	•	•	•	•	•	•	---	---	---
Feszítőhúza	---	---	---	---	•	---	---	---	---	---	---	13	---	---	---	---
ágy ólomköpenyű kábel	20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	---	•	•	•	•	•
acélköpenyes kábelek	•	---	•	•	•	---	•	---	---	•	---	•	•	•	•	•
SWA acélköpenyes kábel	•	---	---	---	•	---	•	•	•	---	---	•	---	•	•	•
ACSR / Aldrey sodrony / szabadvezeték	20	---	---	---	•	---	•	---	---	---	---	•	---	---	---	---
Csapok	12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	•	---	---	---	---
Építési acél	•	---	---	---	•	---	---	---	---	---	---	•	---	---	•	---
Lágy építési acél (SS41 alatt) 13 mm	---	---	---	---	•	16	16	---	---	---	---	•	---	---	•	---
Közkezdési felsővezeték	---	---	---	---	•	---	---	---	•	---	---	---	---	---	---	---
Alumínium földelőszalag	---	---	---	---	4 x 2,5 cm	---	•	---	---	---	---	---	---	---	---	---
NYCWV kábel	---	---	---	4 x 150 mm²	---	---	---	---	---	---	---	---	4 x 185 mm²	---	4 x 185 mm²	---

Kábelcsupaszító



INFO

Kábelcsupaszító

Kábel csupaszításkor a szigetelt vezeték külső köpenyét távolítjuk el.

Olyan kábelek esetén, melyek szerelő dobozokba vannak fektetve és ez által nehezen hozzáférhetőek, úgynevezett hengeres „dobozos csupaszítót” használunk. A csupaszításhoz kinyitjuk a csupaszítót és belefektetjük a kábelt úgy, hogy a körkések arra a helyre essenek, ahol a külső köpenyt el kívánjuk távolítani. A csupaszítót egy negyed fordulatnyit balra majd jobbra forgatjuk, enyhén meghajlítjuk a kábelt és újból kinyitjuk a kábelcsupaszítót. Amennyiben a szerszámot a kábel vége irányába újból használjuk, a külső burkolatot könnyen le lehet húzni.

A különböző kábelfajtákhoz különböző kábelcsupaszító létezik.

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

Kábelcsupaszító 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	0,100	1
200024	Pótkés	0,007	1

Kábelcsupaszító 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	Pótkés	0,003	1

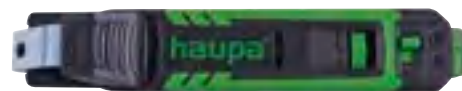
Kábelcsupaszító

Kábelcsupaszító System 4 – 70

Kábelvágó rendszer automatikus pengevédelemmel és cserélhető pengével minden szokványos hengeres keresztmetszetű kábel csupaszításához. (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
- Kábel típusok: hengeres átmérőjű kábelek rugalmas és fix telepítéshez, nedves helyiségekben használatos kábelekhez is



Cikkszám	Ø	kg	cse
201040	4 - 70	0,123	1
200046	Tartalék penge	0,004	10

Profi set kábelcsupaszító 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	Készlet	Ø	kg	cse
201054	6	4 - 70	0,100	1

Cserélhető penge

használható a 201040 kábelcsupaszító 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	0,100 1
201050	50 - 70	156 x 15 x 69	0,100 1



Kábelcsupaszító

Tartalék kampós penge

használható a 201040 kábelcsupaszító rendszerhez System 4 - 70



Cikkszám	Ø	kg	cse
201052	4 - 70	0,100	1

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	Tartalék penge	0,004	10

Kábelcsupaszító kampós penge nélkül



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	Tartalék penge	0,004	10

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 csiptető 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

- Alkalmazás: kör keresztmetszetű kábelekhöz
- Extra hosszú a mélyen süllyesztett dobozokhoz
- Alkalmazási tartomány: 8 - 13 mm
- Kábeltípusok: Rugalmas és fix telepítésű kerek kábelek, nedvességálló kábelek
- Anyag: ház: poliamid (PA)
- Penge: Speciális acél, edzett, titán-nitrid bevonatú



Cikkszám	Ø	kg	cse
201045	8 - 13	0,100	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Szuper kábelcsupaszító

- Csupaszító minden szabványos 8-13 mm Ø körkábel lecsupaszításához
- Különböző kábeltípusok, pl. NYM 3 x 1,5 mm² és 5 x 2,5 mm² közötti kábelek lecsupaszítása.
- Kontúrpenge 0,2-0,3-0,3-0,8-1,5-2,5-4,0 mm²-es vezetékek lecsupaszításához
- Ideális a csatlakozó- és elosztódobozokban való munkavégzéshez
- a hosszabb kábelszakaszok tökéletesen lecsupaszíthatók a hosszirányú vágóeszközzel
- biztos fogás a csúszásmentes fogási zónáknak köszönhetően
- Nincs szükség a pengék vágási mélységéhez való beállítására
- kiegészítő titán-nitrid bevonatú csúszó penge



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

Kábelcsupaszító lapos kábelekhez

- Gumi- vagy kemény műanyag köpenyű körkábelek- és lapos kábelek csupaszítására 12 mm szélesség (pl: NYM- kábel 3 x 1,5 - 5 x 2,5 mm², szigetelt lapos kábelek vagy flexibilis kábelek)
- Csupaszító egység vezetékekhez és Litze huzalokhoz 0,8 - 1,5 - 2,5 mm²
 - Kiválóan használható szűk, nehezen hozzáférhető helyeken
 - Kiegészítő penge hosszirányú vágásra
 - Rögzítő csipet a biztos tárolás érdekében



Cikkszám	Ø	kg	cse
200037	4 - 13	0,068	1

Kábelcsupaszító Top Coax Plus

- Alkalmazás:** minden szokásos koaxiális kábel lecsupaszításához és F-csatlakozók meghúzásához (HEX 11)
- Alkalmazási terület:** Ø 4,8 - 7,5 mm-es F-csatlakozók (HEX 11)
- Kábeltípusok:** RG58U/ RG59U, RG6, PVC-Flex 3 x 0,75 mm²



Cikkszám	Ø	115,4	kg	cse
201058	4,8 - 7,5		0,100	1

Kulcskészlet Hex Koaxhoz

11-es kulcsávolsághoz a 201058 és 200035 cikkszámokhoz



Cikkszám	kulcsáv.	kg	cse
201059	11	0,100	1

Standard kábelcsupaszító

- Az összes általánosan használt koaxkábel csupaszítására Ø 4,8 - 7,5 mm
- Különböző kábelek 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 kábelekhez

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



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

Kábelcsupaszító PC szalagkábelekhez

- Körkábelek csupaszításához Ø 5 - 13 mm
- Különböző kábeltípusok csupaszításához, pl: IBM Typ 1, Typ2, rugalmas vezetékek, stb.
- PVC szigetelésű adatkábelek, kommunikációs kábelek és vezérlőkábelek csupaszításához
- Csupaszító egység vezetékekhez 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

Kábelcsupaszító

Kábelcsupaszító rövidzár biztos vezetékekhez

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



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

Kábelcsupaszító HUPstripPV

Solar 2,5 - 6 mm² | Ø 7,5 - 9,5 mm

- minden járatos kábel csupaszításához a photovoltaik területén belül
- nem szükséges a penge vágási mélységének beállítása
- beállítható hossz a csupaszításhoz 8,5 és 15 mm az egyenletes kábelcsupaszításhoz a járatos Photovoltaik csatlakozókhoz
- rögzítő klipsz a biztos tárolás érdekében
- szerszámház kiváló minőségű, kopásálló Polyamid



Cikkszám	Ø	kg	cse
201060	7,5 - 9,5	0,054	1

Kábelcsupaszító HUPstripPV+

Solar 1,5 - 16,0 mm² | 16 - 6 AWG

- könnyű kezelhetőség a négykamrás rendszernek köszönhetően (1,5 mm² / 2,5 mm² / 4 mm² + 6 mm² / 10 mm² + 16 mm²)
- napelemes és fotovoltaikus kábelek burkolatának lefejtéséhez
- a pengék pontos igazítása a szabványos napkollektoros kábelekre
- Milliméterre állítható hosszmegállító 5 és 26 mm között
- Kiegészítő penge a hosszirányú vágáshoz
- Alacsony súly, mivel a ház kiváló minőségű, kopásálló poliamidból készül
- hatékony használat és rendkívül jó erőátvitel az ergonomikus formának köszönhetően
- Jobb- és balkezesek számára egyaránt alkalmas



Cikkszám	Ø	kg	cse
201062	1,4 - 4,5	0,054	1

PC-Cat

- Körtábelek csupaszításához Ø 4,5 - 10 mm
- Különböző kábel típusok csupaszításához, pl: CAT 5, CAT 6, CAT 7, Twisted-Pair- kábel
- Csúszasztó egység vezetékekhez és Litze huzalokhoz 0,2 - 0,8 mm²
- PVC szigetelésű CAT- és hálózati kábelek 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	Ø	kg	cse
200637	4,5 - 10	0,062	1

No.1-Cat

- PVC szigetelésű adatkábelek és hálózati kábelek 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	Ø	kg	cse
200638	4,5 - 10	0,050	1

Kábelcsupaszító UTP-/STP adatkábelekhez

- Univerzális szerszám árnyékolt és árnyékolatlan kerek és lapos kábelek vágására, csupaszítására
- állítható vágási mélységgel
- cserélhető késsel
- Kábelekhez 3,5 - 9 mm átmérőig



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

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

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 hosszüttköző 15 mm -ig
- drótvágó 0,80 mm -ig Ø (Cu kábel)



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

Bekábelező szerszám LSA

Standard szerszám adat-, informatikai- és távközlési áramkörök, vágófejjel, 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



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, hálózatechnika, vezérlés, telekommunikáció, elektronika, modellezés.

Kábelcsupaszító- ill. blankoló szerszámok különleges szigetelésekhez

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

Előnyei

- Változtatlanul 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	mm	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

Kábelcsupaszító fogók

Kézi kábelcsupaszító fogó LWL

Multifunkciós szerszám üvegszálak kábelekhöz.

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



Cikkszám	mm	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
- fénykábelekhöz is kiválóan alkalmas



Cikkszám	mm	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	mm	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 polyamidból készül
- A markolaton hosszanti lyukkal az esetleges felfüggesztéshez



Cikkszám		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 polyamidból készül



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

Automatikus kábelcsupaszító fogó

- 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 pozícionált oldalt csípő max. 2,5 mm²
- Állítható hosszütökő 6 - 18 mm azonos csupaszítási szériamunkákhoz
- Cserélhető pengék



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

Kábelszigetelést 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 vezeték csupaszításához, Sensor-Aktor elosztó dobozoknál / busz csatlakozásoknál
- Tetszés szerinti csupaszítási hossz
- A kábel keresztmetszet beállítása nem szükséges
- Cserélhető pengék



Cikkszám	mm	Ø	kg	cse
210730	180	3,2 - 4,4	0,122	1

Kábelszigetelést csupaszító fogó Szenzor Speciál

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



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



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

Automatikus kábelcsupaszító fogó ASI

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

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



Cikkszám	mm	kg	cse
210693	160	0,117	1
210693/1	Pótkés	0,030	1

Kábelcsupaszító fogók

Automatikus kábelcsupaszító fogó Outlet 20

Alkalmas potenciálegyenlőségi kötések, árnyékoló csatlakozórendszerek vagy földelő bilincsek csatlakoztatására.

- 7,5 és 9 mm Ø közötti kerek kábelek lecsavarozásához
- A kábel szigetelésvastagsága max. 1,65 mm
- Ideális NYM kábelek feldolgozásához 3 x 1,5 mm² és 5 x 1,5 mm² között
- Koaxiális kábelek, árnyékolt vagy árnyékolatlan mérő-, felügyeleti és vezérlőkábelek



Cikkszám	mm ²	Kábelkivágás	kg	cse
210699	160	7,5 - 9	20	0,100

Automatikus kábelcsupaszító fogó

- Finom erű 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	mm ²	kg	cse
211928	160	0,08 - 2,5	0,156
211928/1	pótkés	0,008	1

Automatikus kábelcsupaszító szerszám

Automatikus kábelcsupaszító fogó

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



Cikkszám	mm ²	kg	cse
211930	205	0,08 - 6	0,255
211930/1	pótkés	0,009	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	mm ²	kg	cse
211934	205	0,03 - 10	0,130

Automatikus kábelcsupaszító fogó

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



Cikkszám	mm ²	kg	cse
211932	205	6 - 16	0,250
211932/1	pótkés	0,011	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu



**Kábelcsupaszító
HUPstripPV+**
Cikksz. 201062



**Sajtolócsipesz fotovoltaiikus elemekhez
HUPcompact HC06**
Cikksz. 213110



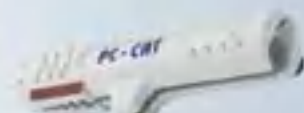
**Automatikus működés
Kábelcsupaszítás
Vezetékezés**
• Kapcsolók/hálózati
dugaszolóaljzatok
Cikksz. 210696



**Kábelköpeny eltávolító kampós pengével
Kábelszerelés**
• Fővezetékek bekötése
• kábelelágazások
Cikksz. 200031



**Szuper kábelcsupaszító
Lakásinstalláció**
• Falba süllyesztett
elosztódobozokhoz
Cikksz. 200043



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



**Kábelcsupaszító koax kábelekhöz
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



Kábelcsupaszító

Kábelcsupaszítás alatt a kábel külső burkolatának eltávolítását értjük. Egy speciális szerszámmal először a kábelt gyűrűszerűen 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
Ø >25 mm -től.

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



Cikkszám	Ø	kg	cse
110581	>25	0,220	1

Blankoló fogó

A kábelburkolat vágásához és eltávolításához kifestőszűrésű kábeleknél



Cikkszám	Ø	kg	cse
200187	260	0,760	1
200188	290	1,100	1

Hántoló berendezés közepesfeszültségű kábelekhöz

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

- állítató hántolási mélység
- pontos körkörös vágás
- automatikus előtolás



Cikkszám	Ø	kg	cse
200520	10 - 50	0,800	1
200520/1	Tartalék pengékészlet	0,800	5

Kábelkésések, kábelcsupaszítók

Kábelköpeny vágó

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

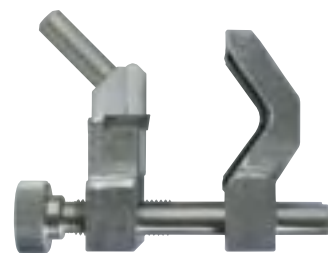
A külső köpeny bevágása, eltávolítása, belső vezetékszigetelés eltávolítása. Két előtolás és egy nulla állás beállítása lehetséges a pontos eltávolítás érdekében.

A köpenyt a vágás helyén a szerszám megemeli, így megóvjva az alatta lévő rétegeket a sérüléstől.



Cikkszám	Ø	mm²	kg	cse
200524	15 - 55	35 - 500	0,800	1
200524/1	Tartalék penge		0,020	1

Sarokvágó



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

Komplett szerelőkoffer

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



Cikkszám	Készlet	mm²	kg	cse
200522	6	35 - 500	2,704	1

Préselés és crimpelés





0.5

A-6

2.5

1.5

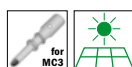
INFO

Photovoltaik

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. Az energia nyilvános villamos hálózatba való táplálásakor a napelemek által előállított egyenfeszültséget egy konverter átalakítja váltakozó feszültséggé.

Présfogó Photovoltaikhoz

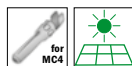
négyszetes krimpelés (MC3 csatlakozókhoz (Multi Contact)), feloldható retesszel, állítható krimpelési nyomással.



Cikkszám	mm ²	kg	cse
211657	2,5 - 6 az MC3 esetében	0,560	1

Présfogó Photovoltaik rendszerhez

Roll krimpelés (MC4 csatlakozókhoz (Multi Contact)), feloldható retesszel, a krimpelési nyomás beállítható.



Cikkszám	mm ²	kg	cse
211659 *	2,5 - 6 az MC4 esetében	0,560	1

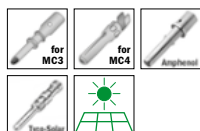
Présfogó HUPstar Photovoltaik

fotovoltaikus csatlakozókhoz. Krimpelő fogó ipari felhasználók számára, forgatható precíziós forgótárcsák párhuzamos előtolással, cserélhető szerszámokkal. Sajtócsillag 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	mm ²	kg	cse
213084	230 1,5 - 6	0,300	1
213084/E	Csere csillag	0,175	1

MULTI préskészlet Photovoltaik rendszerhez

Innovatív prészszerző gyors cserélési rendszerrel - egyetlen szerző szinte minden préselési feladathoz

A készlet tartalma:

Présfogó 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 erő kifejtési 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	Készlet	kg	cse
212005	4	1,150	1

Photovoltaiikus rendszerhez

Rendszerfogó krómozott, tokban lévő betétek nélkül.

A tokkészlet alapszerelése a következőket tartalmazza:

- Egy fogó, krómozott, krimpelőbetét nélkül
- Egy hatlapú dugókulcs (SW 2,5 mm)
- egy bicskakulcs (SW 7)
- 2 cserecsavar (M4 x 10/M4 x 16 mm)

Specifikációk:

- Speciális krimpelő fogó szinte minden csatlakozórendszer napelemes érintkezőinek krimpeléséhez
- Garantálja a pontos, forrasztásmentes elektromos csatlakozásokat
- Párhuzamos krimpelőpofa eltolás
- 30%-os kézi erőcsökkentés az optimalizált karátételnek köszönhetően
- Pozitív zár a megbízható krimpeléshez, feloldható
- Állítható krimpelési nyomás
- Jó kezelhetőség az optimális súlypontnak köszönhetően
- Hosszú kar, amely lehetővé teszi az egy- és kétkezes kezelést
- A krimpelőszerszámok egyszerű cseréje
- Pozicionáló segédeszköz felhelyezésének lehetősége a csatlakozó helyzetének meghatározásához
- Több krimpelési pont egy krimpelőszerszámban



Cikkszám	mm ²	Készlet	kg	cse
212200	6	6	0,998	1

Présbetétek Huber & Suhner érintkezőkhöz



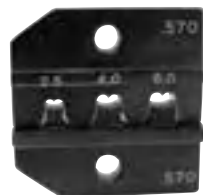
Cikkszám	mm ²	kg	cse
212206	2,5 + 4 mm ² , AWG 13/11	0,050	1
212208	4 + 6 mm ² , AWG 11/10	0,050	1

Présbetétek Multi - Contact érintkezőkhöz



Cikkszám	mm ²	kg	cse
212210	MC3, 2,5 + 4 + 6 mm ² , AWG 13/11/10	0,050	1
212212	Locator	0,030	1

Présbetétek Multi - Contact érintkezőkhöz



Cikkszám	mm ²	kg	cse
212214	MC4, 2,5 + 4 + 6 mm ² , AWG 13/11/10	0,050	1
212216	Locator	0,030	1

Présbetét Hirschmann érintkezőkhöz



Cikkszám	mm ²	kg	cse
212218	2,5 + 4 + 6 mm ² , AWG 13/11/10	0,050	1

Présbetét Tyco érintkezőkhöz



Cikkszám	mm ²	kg	cse
212220	1,5 + 2,5 + 4 + 6 mm ²	0,050	1
212222	Locator	0,030	1

Présbetét Amphenol érintkezőkhöz



Cikkszám	mm ²	kg	cse
212226	2,5 + 4 mm ² , AWG 13/11	0,050	1
212228	Locator	0,050	1

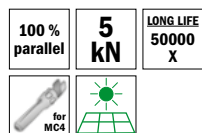
Présszerszám fotovoltaiikus elemekhez

HUPcompact HC06 MC4 csatlakozókhöz (Multi Contact)



Szerszámváz edzett acélból, préselési szegmensek kiváló minőségű szénacélból erodálva, hőkezelve, polírozva és nikkelezve

- könnyen használható, nagy préselő
- könnyű egykezes használat
- kioldható automatikus zárral
- 100% -osan párhuzamos futás
- Precíziós préselés
- Préselő: 5 kN
- kis méret, kompakt felépítés
- Élettartam: 50.000 préselés
- Hengeres préselés (MC4, Multi Contact)) 4 / 6 / 10 mm²



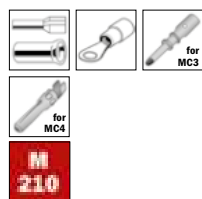
Cikkszám	mm ²	kg	cse
213110	205	4 - 10	0,300 1

X-crimp présszerszám készlet, photovoltaik

Krimpelő fogó gyorsan cserélhető precíziós HAUPA présbetétekkel, Szállítás robusztus nyolctáskában (Cikksz. 220260)

Tartalma:

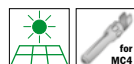
- Cikksz. 211690
- Cikksz. 211657/E
- Cikksz. 211659/E
- Cikksz. 210842/E
- Cikksz. 210761/E



Cikkszám	Készlet	kg	cse
211697	6	0,900	1

MC4 (Multi Contact) szerelő szerszám

MC4 (Multi Contact) csatlakozók tömszelencéinek szerelésére vagy bontására, az MC4 (Multi Contact) házak reteszeinek egyszerű nyitására üvegszállal erősített műanyagból



Cikkszám	kg	cse
110806	MC4 esetében	0,026 1

HUPsolarKit3

Készlet praktikus műanyag tokban. A tokban lévő üres terület kiválóan használható fotovoltaiikus tartozékok tárolására.



Tartalma:

- 211225 VDE-kábelvágó HUPtriCut | 160 mm | Ø 8 mm
- 201060 kábelcsupaszító HUPstripPV | Solar 2,5 - 6,0 mm²
- 110806 szerelő szerszám MC4 (Multi Contact, 2 db)
- 211659 présfogó Photovoltaik rendszerhez | (MC4, Multi Contact) 2,5 - 6 mm²
- 330046/K koffer szivacs betéttel



Cikkszám	Készlet	kg	cse
330046	6	1,320	1

HUPsolarKit4

Készlet praktikus műanyag tokban. A tokban lévő üres terület kiválóan használható fotovoltaiikus tartozékok tárolására.



Tartalma:

- 211225 VDE-kábelvágó HUPtriCut | 160 mm | Ø 8 mm
- 201062 kábelcsupaszító HUPstripPV+ | 1,5 - 16 mm²
- 110806 szerelő szerszám MC4 (Multi Contact, 2 db)
- 213110 HUPcompact HC06 MC4 (Multi Contact) csatlakozókhöz | 4 - 10 mm²
- 330048/K koffer szivacs betéttel



Cikkszám	Készlet	kg	cse
330048	6	1,320	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

HUPsolarKit5

Tartalma:

201085 kábelvágó HUPtriCut mártott szigeteléssel, 160 mm | Ø 8 mm
 201062 kábelcsupaszító HUPstripPV+, Solar 1,5 – 16 mm²
 110806 szerelő szerszám MC4 (Multi Contact, 2 db)
 213110 HUPcompact HC06 MC4 (Multi Contact) csatlakozókhoz | 4 – 10 mm²
 220105 övtáska ToolBelt 8 rekeszsel



Cikkszám	Készlet	kg	cse
330050	6	0,700	1

INFO

Présfogók érvéghüvelyekhez

Érvéghüvelyek préselésénél különbséget teszünk műanyag galléros és a nélküli hüvelyek- ill. ezek trapéz és négyszög préselése 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.

Szigetelt érvéghüvelyek



Rövidzár mentes
vezetékekhez



TWIN



Csupasz



Ónozott



Érvéghüvelyprés



érvéghüvelyekhez, vágó- és kábeliszigetelést csupaszító funkcióval, fekete



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

Érvéghüvelyprés



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



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

Présfogók érvéghüvelyekhez

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

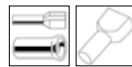
Érvéghüvelyekhez, 100% -os párhuzamos előtolás, Precíziós préselés, Préserő: 5 kN, kis méretű, kompakt felépítés, Élettartam: 50.000 préselés, (10 + 16 mm² hullámprofil / 0,5-6 mm² trapézprofil), trapéz préselés



Cikkszám	mm ²	mm	kg	cse
213088	0,25 - 16	198	0,480	1

Érvéghüvelyprés HUPsquare10

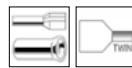
0,08 és 10 mm² közötti huzalvég-tűzőhüvelyekhez (iker 2x 4 mm²), precíz krímpelési profil, automatikus beállítás a vezető keresztmetszethez, feloldható retesszel, garantálja a DIN-konform csatlakozásokat, nagy áttételi arány és ergonomikusan kialakított műanyag fogantyúk a fáradtságmentes munkavégzéshez, **négyszögletes krímpelés.**



Cikkszám	mm ²	lkrek (mm ²)	kg	cse
212804	0,08 - 10	2 x 4	0,566	1

Érvéghüvelyprés HUPsquare16

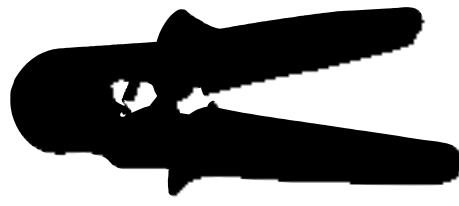
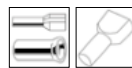
precíziós négyszög préselő profil, automatikus beállítás a vezeték keresztmetszetéhez, kioldható biztonsági zár, garantáltan DIN szerinti kötések, magas áttétel és ergonomikusan kialakított műanyag markolatok a fáradás mentes munkavégzés érdekében, **négyszög préselés.**



Cikkszám	mm ²	lkrek (mm ²)	kg	cse
212806	0,5 - 16	2 x 6	0,566	1

Érvéghüvelyprés

0,08 és 10 mm² közötti huzalvég-tűzőhüvelyekhez (iker 2x 4 mm²), precíz krímpelési profil, automatikus beállítás a vezető keresztmetszethez, feloldható retesszel, garantálja a DIN-konform csatlakozásokat, nagy áttételi arány és ergonomikusan kialakított műanyag fogantyúk a fáradtságmentes munkavégzéshez, **négyszögletes krímpelés.**



Cikkszám	mm ²	lkrek (mm ²)	kg	cse
210804	0,08 - 10	2 x 4	0,360	1

haupa®

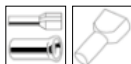
... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Présfogók érvéghüvelyekhez

Érvéghüvelyprés

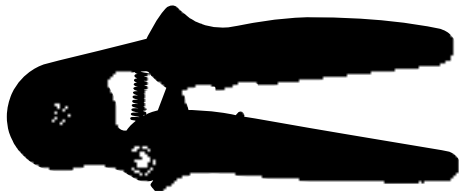
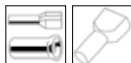
Precíz préselő profil, automatikus beállítás a vezeték keresztmetszetre, kioldható biztonsági retesz, garantáltan DIN -szabványos kötések, nagy arányú áttét és ergonomikusan formált műanyag markokat a fáradás mentes munkavégzés érdekében, négyszög préselés



Cikkszám	mm ²	lkrek (mm ²)	kg	cse
211816 *	0,08 - 16	2 x 6	0,413	1

Présfogó

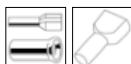
Krimpelő fogó 16 mm²-ig és 2x 10 mm²-ig terjedő ikervégű huzalvégű huzalvégű huzalvégű huzalvégekhez, precíz krimpelési profil, automatikus beállítás a vezető keresztmetszetéhez, feloldható retesszel, garantálja a DIN-konform csatlakozásokat, nagy áttételi arány és ergonomikusan kialakított műanyag fogantyú a fáradtságmentes munkavégzéshez. Hatszögletű krimpelés



Cikkszám	mm ²	lkrek (mm ²)	kg	cse
211818	0,08 - 16	2 x 10	0,413	1

Homlok érvéghüvelyprés

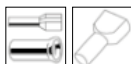
0,08-10 mm²-es huzalvéghüvelyekhez (iker 2x 4 mm²), precíz krimpelési profil, automatikus beállítás a vezető keresztmetszetéhez, az első behelyezés megkönnyíti a szűk helyeken való használatot, oldalsó behelyezési lehetőség 2,5 mm²-es huzalvéghüvelyekhez, feloldható retesszel, nagy áttételi és ergonomikusan kialakított műanyag fogantyú a fáradtságmentes munkavégzéshez, a krimpelési nyomás újra beállítható, **négyszög krimpelés**.



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

Érvéghüvelyprés

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



Cikkszám	mm ²	lkrek (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 tártároló doboz érvéghüvely tárhokhoz

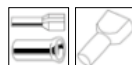


Cikkszám	mm ²	mm	kg	cse
210682	0,5 - 2,5	170	0,713	1

Présfogók érvéghüvelyekhez

HAUPA pneumatikus préselő

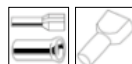
A pneumatikus présel gyorsan és fáradtságmentesen préselhet érvéghüvelyeket. A pneumatikus prés könnyű és egyszerűen kezelhető, kiválóan alkalmas kapcsolószekrények építéséhez. Az asztali változatnál a kioldás lábkapcsolóval történik. Lehetővé téve így mindkét kéz használatát a hüvely és az erek összeillesztésekor.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



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

HAUPA pneumatikus présszerszám 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	mm ²	mm	kg	cse
217010	0,14 - 2,5	200	5,000	1
217020	4 - 10	200	5,000	1

INFO

Présfogók szigetelt lemezsarukhoz

Szigetelt kábelcsatlakozók 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 => 4 - 6 mm²

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

Ütköző



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



Cikkszám	mm ²	kg	cse
213090	0,1 - 6	198	0,480 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 utánezve, 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

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Krimpelő fogó zsugorcsöves csatlakozókhoz

Lemezсару прэс зсугорэсскэцэтэххэз

Masszív kivitel, rögzítő zárral, állítható préserővel, ovális préselés



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

Прэсфогók коах өсзсекётёхёз

Прэсфогó коах- BNC- és TNC дугóс кётёсэхэхэх

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



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

Прэсфогó коах- BNC- és TNC дугóс кётёсэхэхэх

Masszív kivitel, rögzítő zárral, állítható préserő, hatszög préselés



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

Прэсфогó HUPstar Коах

Прэс цсállг 213082/E Коах:Hatszög préselés, BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1,07 - 10,9 mm



Cikkszám	mm	kg	cse
213082	230	0,300	1

Прэсфогók ёрёткезёххёз ёс өсзсекётёххёз

INFO

Прэсфогók ёрёткезёххёз ёс өсзсекётёххёз

D-Sub-дугók nyitott дугóс csatlakozók, melyeket hengeres préseléssel sajtolnak a kábelvégre. A D-sub-дугókát a modern iroda- és kommunikációs technikában használják.

Hengeres ёрёткезёк nyitott дугóс csatlakozók, melyeket hengeres préseléssel sajtolnak a kábelvégre. Fontos a megfelelő дугó kiválasztása az adott kábelkeresztmetszethez. Nem maradhat ki elemi szál a préselt дугóból.

Csó ёрёткезёкet a számítástechnikában, erő- és vezérlőkábeleknél többpólusú дугóс csatlakozóknál ill. rugalmas gyártó soroknál az autógyártás területén használják.

Прэсфогó

Könnyű kivitel csó ёрёткезёххёз, 20% -ban lehajtott fej, könnyű használat, rögzítő zárral, állítható préserővel, négyszög préselés



Cikkszám	mm ²	kg	cse
211656	0,14 - 4	0,367	1
211658	1,5 - 6	0,372	1

Прэсфогó

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



Cikkszám	mm ²	kg	cse
211660	0,14 - 1,5	0,370	1

Прэсфогó

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



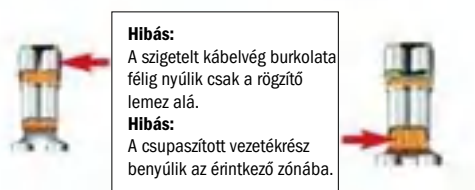
Cikkszám	mm ²	kg	cse
211662	0,08 - 0,56	0,365	1

INFO

Présfogók nem szigetelt nyitott sárgaréz sarukhoz

Különbőséget 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 deformálódnia kell, csak így beszélhetünk **légmentes préselésről**.



Hibás:

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

Hibás:

A csupaszított vezeték rész benyúlik az érintkező zónába.



Helyes:

A szigetelt és a csupaszított rész egyaránt helyesen van préselve. A precíz préselés megkönnyítéséhez használhat a fogóhoz pozícionálót.

Csúszósaru hüvelyek kábelstoppal



sárgaréz

Csúszósaru hüvelyek kábelstoppal oldalsó vezetékcsatlakozással



sárgaréz ónozza

Csúszósaruk sárgaréz ónozza



sárgaréz ónozza

Precíziósan köszörült présprofil
=> szabályos préselés

Állítható préserő
=> kopás kompenzálása beállító csavar segítségével

Rögzítő zár
=> garantáltan DIN - szabványos préskötés

Ergonómikus műanyag markolat
=> szinte fáradásmentes munkavégzés



Krimpelő fogó szigetetlen sárgaréz kábelcsatlakozókhoz

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	0.5 - 1	0,537	1
210786	1.5 - 2,5	0,535	1

HUPcompact HC04

Nyitott sárgaréz kábelcsatlakozókhoz (csúszósarukhoz), 100% -os párhuzamos előtolás, Precíziós préselés, Préserő: 5 kN, kis méretű, kompakt felépítés, Élettartam: 50.000 préselés, hengeres préselés, pozícionálással



Cikkszám	mm ²	mm	kg	cse
213094	0,5 - 6	198	0,490	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

INFO

Présfogók nem szigetelt lemezsarukhoz

Fontos szigetetlen kábelcsatlakozások és ütköző összekötők préselésénél: A szigetetlen préscsatlakozásokat úgynevezett köldökös préseléssel sajtolják össze.

A hüvelyes részt középpontosan kell préselni. A présűrkét 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 préserővel, 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 préserővel, köldökös préselés

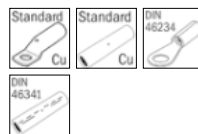


Cikkszám	mm ²	kg	cse
210764	1,5 - 10	0,565	1

Krimpelő fogó nem szigetelt kábelcsatlakozókhoz

HUPcompact HC03

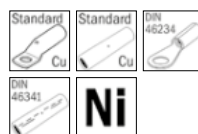
Szigetetlen kábelcsatlakozókhoz (vékonyfalú lemezsaruk) és összekötőkhöz, 100% -os párhuzamos előtolás, Precíziós préselés, Préselő: 5 kN, kis méretű, kompakt felépítés, Élettartam: 50.000 préselés, köldökös préselés



Cikkszám	mm ²	kg	cse
213092	0,75 - 10	198	0,480 1

Présfogó

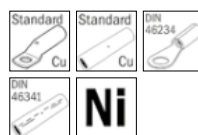
Karátteles kivitel a jobb erőátvitel érdekében, köldökös préselés, standard csatlakozókhoz és összekötőkhöz. Különösen jól használható nikkelt csatlakozók és összekötők esetén



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210771	1,5 - 6	0,111	1

Présfogó

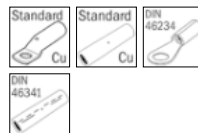
Karátteles kivitel a jobb erőátvitel érdekében, köldökös préselés, standard csatlakozókhoz és összekötőkhöz. Különösen jól használható nikkelt csatlakozók és összekötők esetén



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210772	1 - 10	0,478	1
210774	1 - 16	0,503	1

Présfogó nem szigetelt lemezsarukhoz

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



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210799	0,5 - 16	0,640	1

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

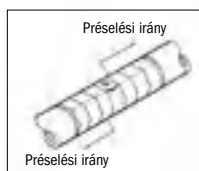
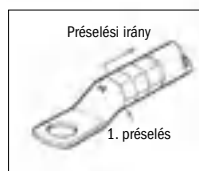
A préselés előtt a kábelt a sarunak megfelelő hosszban le kell csupaszítani, (+10% a hüvely nyúlása miatt).

3. Tisztítás

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

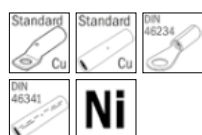
4. Szerelés

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)



Présfogó

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

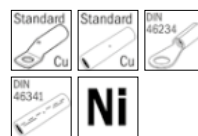


Cikkszám	mm ²	kg	cse
210771	1,5 - 6	0,111	1

Krimpelő fogó nem szigetelt csősarukhoz, összekötőkhöz

Présfogó

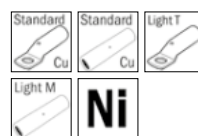
Karátteles kivitel a jobb erőátvitel érdekében, köldökös préselés, standard csősarukhoz és összekötőkhöz. Különösen jól használható nikkelt csősaruk és összekötők esetén



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210772	1 - 10	0,478	1
210774	1 - 16	0,503	1

Présfogó

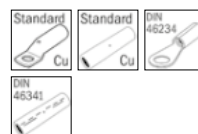
Karátteles kivitel a jobb erőátvitel érdekében, köldökös préselés, standard csősarukhoz és összekötőkhöz. Különösen jól használható nikkelt csősaruk és összekötők esetén



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

Présfogó

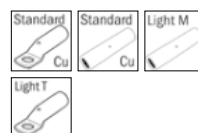
Présfóvával és állítható csavarral a különböző keresztmetszetekhez, standard csősarukhoz és összekötőkhöz, köldökös préselés



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

haupa®

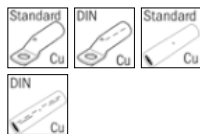
... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Krimpelő fogó nem szigetelt csősarukhoz, összekötőkhöz

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 telefonkagylókhoz és hálózati készülékekhez,
6 pólusú dugók fax- és telefoncsatlakozókhoz,
8 pólusú dugók ISDN- és PC csatlakozókhoz

Présfogó telefoncsatlakozókhoz

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



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

Présfogó telefoncsatlakozókhoz

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



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

Présfogók telefoncsatlakozókhoz

Présfogó telefoncsatlakozókhoz

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



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

Présfogó telefoncsatlakozókhoz

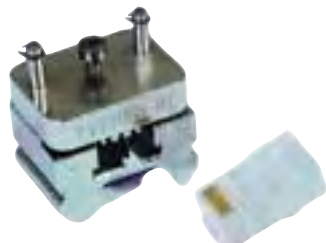
Professzionális présfogó árnyékolt és árnyékolatlan telefoncsatlakozókhoz, cserélhető présbetétekkel, könnyű kezelés, alacsony erő kifejtési igény az optimalizált karos áttételnek köszönhetően, minden esetben optimális préselési minőség, fogótest edzett minőségi acélból, egyszerűen és gyorsan cserélhető 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

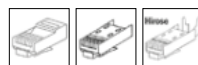
présfogóhoz 213000



Cikkszám	RJ	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	RJ45	0,076	1
213010	RJ50	0,074	1
213012	8-pólusú árnyékolt	0,076	1
213014	10-pólusú árnyékolt	0,071	1

Présfogó telefoncsatlakozókhoz

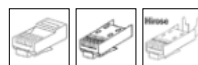
Professzionális présfogó árnyékolt és árnyékolatlan telefoncsatlakozókhoz, cserélhető présbetétekkel, könnyű kezelhetőség, alacsony erő kifejtési igény az optimalizált karos áttételnek köszönhetően, garantáltan jó minőségű préselések, a fogótest minőségi edzett acélból, egyszerűen és gyorsan cserélhető 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

Présbetétek

Présfogóhoz 213020



Cikkszám	RJ	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-pólusú CAT 5 nem árnyékolt	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

Hálózatszerelő készlet

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

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



Cikkszám	Készlet	kg	cse
300033	3	0,700	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

haupa[®]
MADE IN GERMANY

2 0804

Multifogók



Préscsillagbéllyeg nyitott és zárt szerszámkeretekhez

HUPstar krimpelő fogó a HAUPA-tól

A professzionális, ipari felhasználóknak szánt csúscategóriás krimpelési technológiában a HAUPA-nak sikerült a HUPstarral egy olyan sorozatot bevezetnie, amely 3 különböző kerettípussal gyorsan és megbízhatóan elvégzi az összes szokásos csatlakozó krimpelését egyszerűen a megfelelő betétcsillag cseréjével, és így ideális komplett szerszám a szerszámosládában és a műhelyben.

A krimpelőszerszámok 7 változata már szerves részét képezi a termékpalettának:

1. Érvéghüvelyek

Szigetelt préssaruk

Gyűrűs kábelsaruk (DIN 46234 / DIN 46341)

2. Érvéghüvelyek

csúszósaruk

3. Koaxiális

4. Fotovoltaikus / napenergia

5. Száloptikai csatlakozók

6. Hengeres csatlakozók, négyzet alakú

7. Autóipari érintkezők

Egy csillag mindössze 30 másodperc alatt kicserélhető! A csillagokon található színkód lehetővé teszi a gyors és helyes méret kiválasztását.

A rendkívül pontos párhuzamos előtolásnak és az erodált precíziós krimpelési profiloknak köszönhetően ez a kiváló minőségű krimpelőszerszám nagyon népszerű és lelkes fogadtatásra talál az iparban. Nem utolsósorban a krimpelőszerszámok kiváló minőségű kivitelezésének köszönhetően, amelyek felületi megmunkálásuknak köszönhetően kb. 80.000 precíziós krimpelést garantálnak. A szabványoknak megfelelő, precíz és megbízható krimpelés ugyanis komplikációmentes, kiváló minőségű és tartós csatlakozást garantál.

Az innovatív gyártási eljárásnak köszönhetően az ipari ügyfelek számára egyedi, személyre szabott csillagok is gyárthatók, felár nélkül.

Video HUPstar



Multifogók HUPstar

Szerszám váz HUPstar – nyílt

Szerszám váz préselő csillag nélkül, nyitott felépítési forma kifejezetten összekötőkhöz



Cikkszám		kg	cse
213078	230	0,510	1

Szerszám váz HUPstar – zárt

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



Cikkszám		kg	cse
213077	230	0,530	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		kg	cse
213086	230	0,300	1

Présfogó HUPstar



Prés csillag 213080/E:

Érvéghüvelyek:

0,25 / 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16

nyitott szigetetlen sárgaréz kábelsaruk:

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



Cikkszám		kg	cse
213080	230	0,300	1

Présfogó HUPstar Koax



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



Cikkszám		kg	cse
213082	230	0,300	1

Multifogók HUPstar

Présfogó HUPstar Photovoltaik



fotovoltaikus csatlakozókhoz. Krimpelő fogó ipari felhasználók számára, forgatható precíziós prészszerző párhuzamos előtolással, cserélhető szerszámokkal. Sajtócsillag 213084/E



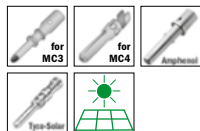
Photovoltaik:

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		kg	cse
213084	230	0,300	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		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
pozícionálóval Ø 1,6; 2,5; 4



Cikkszám		kg	cse
213102	230	0,300	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		kg	cse
213100	230	0,300	1

HUPstar



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



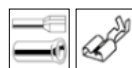
Cikkszám		kg	cse
213086/E	Csere csillag	0,175	1

HUPstar



Érvéghüvelyek 0,14 - 16 mm²

Csúszósarú hüvelyek 0,14 - 6 mm²



Cikkszám		kg	cse
213080/E	Csere csillag	0,175	1

HUPstar Koaxial



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

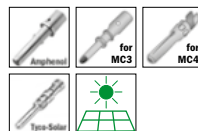


Cikkszám		kg	cse
213082/E	Csere csillag	0,175	1

Présbetétek



Présbetétek



Cikkszám		kg	cse
213084/E	Csere csillag	0,175	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		kg	cse
213098/E	Csere csillag	0,175	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
pozícionálóval Ø 1,6; 2,5; 4



Cikkszám		kg	cse
213102/E	Csere csillag	0,175	1

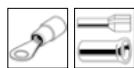
haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Présfogó Combi-Crimp

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



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210784 *	0,5 - 6	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 nyoltáskában (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	Készlet	kg	cse
211692 *	6	0,860	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 nyoltáskában (Cikksz. 220260).

- Megbízható krimpelési eredmények, mint az állandóan beépített krimpzserszámokkal
- A kényszerített zárás biztosítja a szabványoknak megfelelő krimpelést
- Lapos kialakítás a precíz munkavégzéshez még szűk helyeken is



Cikkszám	mm ²	kg	cse
211690	0,5 - 6,0	0,566	1

Présbetét

Szigetelt kábelarukhoz, ovális préseléshez



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

Présbetét

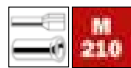
nem szigetelt kábelarukhoz, köldökös préseléshez



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

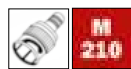
iker érvéghüvelyekhez, trapéz préseléshez



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

Présbetét

koax kábelelekhez, hatszögletű préseléshez



Cikkszám	mm ²	kg	cse
211676/E	RG 58-59-62-6	0,050	1

Présbetét

lapos csap kötésekhöz, nem szigetelt, nyitott sárgaréz kábelarukhoz, kerek préseléshez

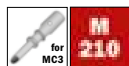


Cikkszám	mm ²	kg	cse
210762/E	0,5 - 6	0,111	1

Présbetét Photovoltaik rendszerhez MC3



Multi - Contact csatlakozókhoz

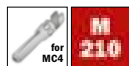


Cikkszám	mm ²	kg	cse
211657/E	2,5 - 6	0,050	1

Présbetét Photovoltaik rendszerhez MC4



Multi - Contact csatlakozókhoz

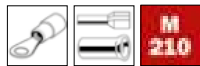


Cikkszám	mm ²	kg	cse
211659/E	2,5 - 6	0,050	1

Présbetétek kábelcsatlakozókhoz és érvégcsatlakozókhoz



Kábelcsatlakozókhoz 0,5 - 2,6 mm² és érvégcsatlakozókhoz 0,5 - 6 mm²



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

MULTI prészszerzőkészlet

Különleges prészszerzőkészlet, gyorsan cserélhető betétekkel - Egyetlen szerzőkészlet, szinte minden préselési feladathoz

Tartalma:

MULTI préskészlet:

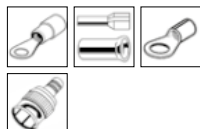
- MULTI présfogó

Présbetét:

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

A szerzőkészlet jellemzői

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



Cikkszám	Készlet	kg	cse
211960	6	1,119	1

Présfogó MULTI

Hosszú kivitel, kétkezes használathoz is, betétek nélkül



Cikkszám	kg	cse
211962	0,582	1

Présbélések MULTI préshez

211963	Érvégcsatlakozó 0,5 - 16 mm ²	0,073	1
211964	Érvégcsatlakozó 16 - 35 mm ²	0,076	1
211965	Csúszósaruk 0,5 - 2,5 mm ²	0,054	1
211990	Koax, Thinnet, Mini-UHF, BNC/TNC RG 58, RG 174	0,080	1
211991	Koax RG 174, 179	0,058	1
211992	SMA, SMB, Mini-59, Mini-UHF, BNC/TNC RG 6, RG 6 Quad	0,090	1
211993	Koax, CATV F Typ, BNC/TNC RG 6, RG 6 Quad	0,090	1
211994	N-Typ RG 8, RG 11	0,070	1
211995	Koax, N-Typ RG 8, RG 11, RG 213, RG 216	0,075	1
211996	Üvegcsatlakozó optika, SMA Typ	0,075	1
211997	Üvegcsatlakozó optika, SMA, SMB, SFR, ST, SC Typ	0,080	1
211968	RJ 45 - 8P8K, Steward csatlakozók, 22-24 AWG	0,030	1
211969	RJ11, RJ12, Steward	0,065	1
211970	Telefon 4P4K, AMP+Steward csatlakozók, 22-24 AWG	0,048	1
211971	RJ45 8P8K, AMP	0,030	1
211972	RJ11, RJ12 6P6C, AMP	0,030	1
211973	RJ11, DEC MMJ 6P6C, AMP	0,054	1
211980	RJ 45 - 8P8K, rövid, Steward csatlakozók, STP 22-24 AWG	0,030	1
211981	RJ 45 - 8P8K, hosszú, Hirose, STP 22-24 AWG	0,065	1
211982	RJ 45 - 8P8K, rövid, Hirose, STP 22-24 AWG	0,030	1
211985	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	0,030	1
211998	Szigetelt és szigetetlen érvégcsatlakozókhoz 0,5 - 6,0 mm ²	0,050	1
211999	Szigetetlen kábelcsatlakozókhoz 0,5 - 6,0 mm ²	0,111	1
212000	Koax RG58-59-62-71	0,111	1
212007	MC3 (Multi Contact)	0,100	1
212008	MC4 (Multi Contact)	0,100	1

HAUPA elektromos prés

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 súllyesztékbe rögzítse és így helyezze be a vezetéket abba. Csak a lábkapcsoló ismételt megnyomására préseli le a gép a kívánt kötést. A préselő nagysága préselés közben szabályozható. Így elkerülhető a szerszám károsodása és a hibásan behelyezett kontaktusok okozta helytelen préselés. Egyszerű gombnyomással változtatható a kontaktusok súllyesztékének nyitása. Kritikus préseléseknél, mint pl.: hengeres kontaktusok, egy csúsztható pozícionáló segíti a precíz présbéllyeg alá helyezést. Számos standard súllyeszték áll rendelkezésre, de speciális vevői igények teljesítése szintén lehetséges. Műszaki adatok Cikkszám 217050: Méretek: 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 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



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

Tartozékok 217050

217052	Esztérgált kontaktusok 0,14 - 4 mm ²	0,060	1
217056	Hengeres kontaktusok 0,1 - 1,5 mm ²	0,060	1
217058	Hengeres kontaktusok 0,1 - 1,5 mm ²	0,060	1
217060	Hengeres kontaktusok 0,5 - 6 mm ²	0,060	1
217062	Érvég hüvelyek 0,25 - 6 mm ²	0,060	1
217064	Szigetelt kábelsaruk 0,5 - 6 mm ² szimmetrikus	0,075	1
217066	Szigetelt kábelsaruk 0,5 - 6 mm ² aszimmetrikus	0,065	1
217068	Csősaruk 0,34 - 2,5 mm ²	0,060	1
217070	Csősaruk Superflex 4 - 10 mm ²	0,060	1
217072	Csősaruk Standard 4 - 10 mm ²	0,060	1
217074	Préssaruk 4 - 10 mm ²	0,060	1
217076	Préssaruk 0,5 - 10 mm ²	0,065	1
217078	Védőbúra 217056/60 -hoz	0,030	1
217080	Védőbúra 217070/72/74/76 -hoz	0,030	1
217082	Védőbúra 217068 -hoz	0,030	1
217084	Védőbúra 217062 -hoz	0,030	1
217086	Védőbúra 217064/66 -hoz	0,030	1
217088	Pozícionáló 217060 -hoz, csúszó saru hüvelyek 6,3 mm	0,030	1
217090	Pozícionáló 217056/58/60 -hoz, csúszó saru hüvelyek 4,8 mm	0,030	1
217092	Pozícionáló 217056 -hoz, csúszó saru hüvelyek 2,8 x 5 mm	0,030	1
217094	Pozícionáló 217056 -hoz, csúszó saru hüvelyek 2,8 x 6 mm	0,030	1
217096	Pozícionáló 217060 -hoz, csúszó saru 6,3 mm	0,030	1
217098	Pozícionáló 217060 -hoz, csúszó saru 6,3 mm HN	0,030	1

INFO

Mechanikus présfogók csősarukhoz

Ez a mechanikus kézi prés modern nagyteljesítményű szerszám. Univerzálisan használható a forrasztás mentes kötésteknikában, az átfogó présbetét kínálatnak köszönhetően.

Préslöket 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. kapcsolószeletrények.

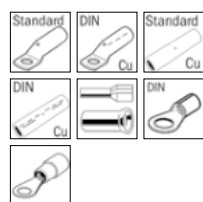
A gyors előtolás kar elforgatásával a présbetétek egészen a saruig futnak, ez által a munkavégzés jelentősen lerövidül és racionálissá, effektívvé válik. Csak ez után kezdődik a tulajdonképpeni préselési folyamat, a kar mozgatásával. A szükséges préselési mélység elérése után, automatikusan teher mentesül 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



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

- 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

Mechanikus présfogók csősarukhoz

Présbetétek



szterd csősarukhoz és tömített vezetékekhez, alkalmas zömített vezetékekhez WM préselés



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

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Mechanikus krimpelő fogó csőszerű kábelsarkantyúkhöz

Ez a mechanikus kézi prés modern nagyteljesítményű szerszám.

Univerzálisan használható a forrasztás mentes kötéstechikában, az átfogó présbetét kínálatnak köszönhetően.

Préslöket és présnyomás (kb. 5,5 t-ig), melyet a kar többszöri nyitásával, zárásával lehet elérni. A rendszer magas hatásfokának 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 zárra 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, effektívvé válik.

Csak ez után kezdődik a tulajdonképpeni préselési folyamat, a kar mozgatásával. A szükséges préselési mélység elérése után, automatikusan teher mentesül a prés, kinyithatja a fejen lévő zárat és kivetheti a préselt sarut.

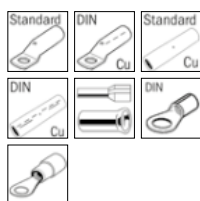
A présbetét, kábelsaru, összekötő, vagy a kábel hibás kiválasztása esetén is megszakíthatja a préselési folyamatot. Ehhez, a kézi kar teljesen kihajtott állapotában, a tartókilincset nyomja lefelé és a gyors előtolás karját forgassa visszafelé.

Présfogó



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

- univerzális használhatóság
- alacsony erőfeszítési 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



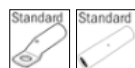
Cikkszám	kg	cse
215102	1,700	1

Mechanikus présfogók csősarukhoz

Présbetétek



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

Présbetétek



Hengeres préselés, szektorvezetékhez, kétoldali 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

Mechanikus krimpelő fogó csőszerű kábelsarkantyúkhöz

Préslöketet 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 fejjel 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.

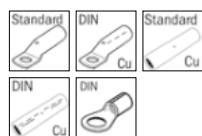
A présbetét, kábelsaru, összekötő, vagy a kábel hibás kiválasztása esetén megszakíthatja a préselési folyamatot. Ehhez, a kézi kar teljesen kihajtott állapotában, a tartókilincset nyomja lefelé és a gyors előtolás karját forgassa visszafelé.

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

Présfogó

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

- univerzális használhatóság
- alacsony erőfeszítési 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

Mechanikus présfogók csősarukhoz

Présbetétek

szterdend csősarukhoz és tömített vezetékhez, 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

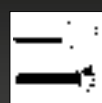
Présbetétek

DIN kábelsaruk, hatszög préselés

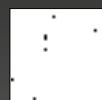


Cikkszám	KZ	Cu	Al	kg	cse
215230	6	10	-	0,350	1
215232	8	16	-	0,330	1
215234	10	25	16	0,328	1
215236	12	35	25	0,330	1
215238	14	50	35	0,326	1
215240	16	70	50	0,326	1
215242	18	95	70	0,321	1
215244	20	120	-	0,300	1
215246	22	150	95 - 120	0,305	1
215248	25	185	150	0,305	1
215250	28	240	185	0,290	1

Piktoqram kábelösszekötők



Érvéghüvelyek



Ikerérvéghüvelyek



Szigetelt préraruk



Szigetelt zsugorösszekötők



Nem szigetelt kábelaruk



Lapos csúszóaruhüvelyek



Lapos csúszóaruhüvelyek
oldalsó vezetékcsatlakozással



Koax összekötők



cső / csavart érintkezők és
összekötők



Hengeres érintkezők és össze-
kötők



D-Sub dugókhöz



MC3
Multi Contact



MC4
Multi Contact



Amphenol
Photovoltaik -hoz /
Solartechn.



Tyco-Solar
Photovoltaik -hoz



... Western moduláris
összekötőkhöz



... Stewart moduláris
összekötőkhöz



... Hirose moduláris
összekötőkhöz



Nemszigetelt kábelaruk
DIN 46234



Nemszigetelt összekötő
DIN46341



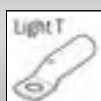
Standard csőaruk



DIN csőaru Cu



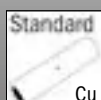
DIN csőaru Al



Standard csőaru
könnyű kivitel



Nylon szigetelésű
csőaru



Standard összekötő Cu



DIN összekötő Cu



DIN összekötő Al



Standard összekötő
könnyű kivitel



F- típus
kábel osztály 5 & 6



>Deep Indent<
összekötő



Négytüskés préselés
betétek nélkül

Piktoqram préselési Profilok

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

A következő présformák állnak rendelkezésre:



Hatszög préselés

Hagyományos Cu csőaruk és összekötők,
csőaruk kapcsolóberendezések csatlako-
zásaihoz, préraru és összekötők DIN 46235/
DIN 46267, Al préraru és összekötők és
érvéghüvelyek



Köldökös préselés- Tüske forma

standard Cu csőaruk és összekötők,
csőaruk kapcsolóberendezések csatlako-
zásaihoz, préraru DIN 46234 és hengerestüske
aruk DIN 46230, szigetelt préraru, csőaruk
finoman erezett vezetékéhez, Nikkel csőaruk és
összekötők



Ovális préselés

kettős préraru préseléséhez, C-klemmen,
szigetelt csőaruk és összekötők, szigetelt henge-
res aruk, 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: solartechnika, csavart
érintkezők



Hengeres préselés

sárgaréz aruk D-sub,
MC4 (Multi Contact) préseléséhez



WM préselés (fogazott)

sztenderd csőarukhoz és tömített vezetékéhez



Gömbölyítő préselés

szektorvezetékhez 90° és 120°



Négytüskés préselés

hagyományos csőaruk és összekötők
préseléséhez tömített vezetékeken is
„F” - típusú csőaruk és összekötők
Light - könnyű kábelaruk és összekötők
Csőaruk = kapcsolóberendezések
csatlakozásaihoz

Hidraulikus présszerszámok



haupa®

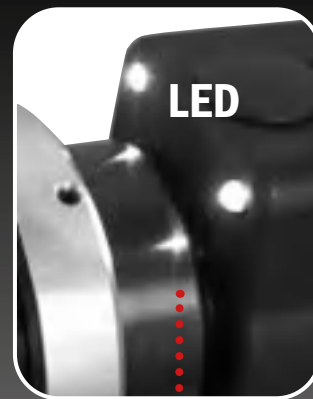
... megoldások, melyek meggyőzik

Hidraulikus présszerszámok

Szenzor technika

- Préselő 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

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



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

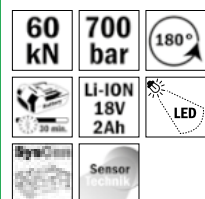
A szenzor különböző színű LED jelzéseivel mutatja, hogy a préselés sikeresen befejeződött, vagy valamilyen hiba történt a folyamat során:

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.

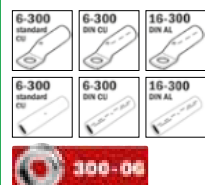


Cikkszám		kg	cse
216760-1	315	6,180	1
216760-1-NO	315	2,990	1
216760-1-N	315	2,400	1

Présfej U-K0-6

Présfej cserélhető présbetétekhez, gyors fejnyitással, betétek nélkül.

- Fej felhajtható
- Nyitás / Lököt 17 mm
- Préselési szélesség: keskeny
- Kábelsaru: 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

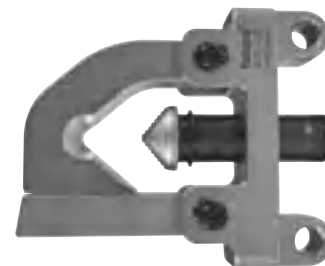


Cikkszám		mm ²	kg	cse
216761	140	6 - 300	1,700	1

Présfej U-KDE240-6

Présfej köldökös préseléshez présbetétekhez, gyors fejnyitással, betétek nélkül.

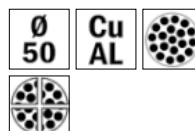
- Felhajtható fej
- Kábelsaruk / csatlakozók standard Cu: 10-240 mm²
- Kábelsaruk / csatlakozók DIN AI: 50-240 mm²
- DIN 46234: 10-240 mm²



Cikkszám		mm ²	kg	cse
216763	130	10 - 240	1,200	1

Vágófej U-KS6-S50

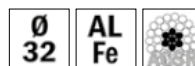
Réz és alumínium kábelekhez



Cikkszám		Ø	kg	cse
216762	233	50	2,800	1

Vágófej U-KS6-S32ACSR

- Átmérő 32 mm
- ACSR kábelekhez Ø 32 mm
- nem alkalmas Cu/AI kábelekhez



Cikkszám		Ø	kg	cse
216762/32ACSR	233	32	2,900	1

Stancoló fej U-S-6

betétek nélkül, beleértve a 217660 cikkszámú - 3/8-24 UNF, 217661 cikkszámú - 3/4 és 7/16 UNF, 217662 cikkszámú - 3/4-16 UNF, 217664 cikkszámú adapter és 217666 cikkszámú távtartó persely.

Műszaki adatok:

- 360°-ban forgatható fej
- Flexibilis fej alumíniumból

Lyukasztási kapacitás:

- max. 3,2 mm vastagságú acéllemezekhez
- rozsdamentes acélhoz max. 1,6 mm vastagságig
- Ø 12 mm-től max. 50 mm-es lyukasztó lyukasztó lyukasztóig



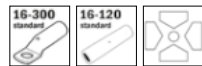
Cikkszám		kg	cse
216764	180	2,700	1

Présfej U-D300-6

négýtűskés préselőfej US-6M (216760-1) váltófejrendszerhez, betétcsere nem szükséges, **tűskés préselés.**

Kábelsaru: standard Cu 16 - 300 mm²

- Összekötő: standard Cu 16 - 120 mm²



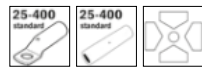
Cikkszám		mm ²	kg	cse
216665-U	180	16 - 300	3,000	1

Présfej U-D400-6

négýtűskés préselőfej US-6M (216760-1) váltófejrendszerhez, betétcsere nem szükséges, **tűskés préselés.**

- Kábelsaru: standard Cu 25 - 400

- Összekötő: standard Cu 25 - 400



Cikkszám		mm ²	kg	cse
216666-U	180	25 - 400	3,000	1

Adapter

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

- gyorscsatlakozóval, hidraulikus csatlakozóval (Cejn)

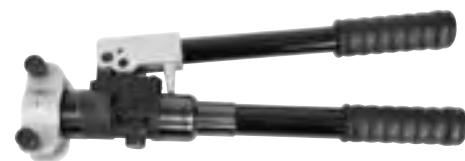


Cikkszám		kg	cse
216765	155	1,700	1

Hidraulikus kábelprés kettős dugattyúval HUS-6

Krimpelő fogó cserélhető fejekhez

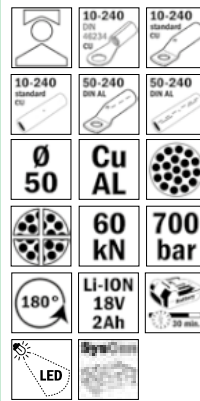
- Préselő kN: 60
- Üzemi nyomás / bar: 700



Cikkszám		kg	cse
216768	315	2,200	1

Univerzális készlet 1.

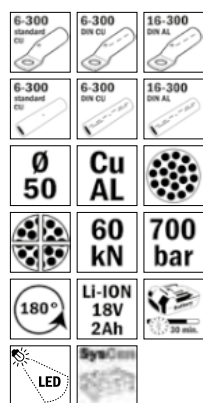
a cikkszám tartalmazza Cikksz. 216760-1, Cikksz. 216763 és Cikksz. 216762. Műszaki adatokat és a cikkszám tartalmát lásd 216760-1, 216763 és 216762.



Cikkszám	Készlet	kg	cse
216766	6	10,180	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 és 216762.



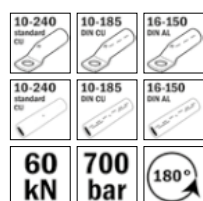
Cikkszám	Készlet	kg	cse
216767	6	15,000	1

Hidraulikus kábelprés kettős dugattyúval HHs-6

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

Műszaki adatok:

- Préselő kN: 60
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Fej lenyitható
- 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



Cikkszám	mm ²	kg	cse
215765	10 - 240	4,600	1

Akkuhidraulikus présszerszám SHs-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
- 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



Cikkszám	mm ²	kg	cse
215770-1	10 - 240	7,900	1
215770-1-NO	10 - 240	3,100	1
215770-1-N	10 - 240	3,000	1

Szállítási terjedelem minden akkumulátoros szerszámmhoz:

1 szerszám, 1 gyors töltő és 1 újratölthető akkumulátor a SysCon ládában vagy rendszer kofferben.



-NO verziók esetén: nincs akkumulátor, nincs töltő

-N verziók esetén: csak gép papír kartonban

Hidraulikus présszerszámok

Akkuhidraulikus pr sszersz m SHs-6M

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 megsz kadt

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



Cikkszám	mm ²	kg	cse
215770/M-1	398	10 - 240	7,900 1
215770/M-1-NO	398	10 - 240	3,100 1
215770/M-1-N	398	10 - 240	3,000 1

Présbetétek standard

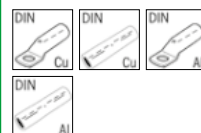
R z standard cs sarukhoz  s  sszek t kh z, hats g préselés



Cikksz�m	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

Al m nium  s r z DIN cs sarukhoz  s  sszek t kh z, hats g préselés



Cikksz�m	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

Akkuhidraulikus pr sszersz m SH-6

Hidraulika cser lhet  présbetétekhez, présfej 180  -ban forgatható, felhajtható, gyors nyit ssal, manu lis visszafut s a préselés befejezése után.

- Pr ser  kN: 60 kN
-  zemi nyomás /bar: 700
- Felhajtható fej: igen
- Nyitás / l kethossz: 17 mm
- Préselési szélesség: keskeny
- Préselési tartom ny k belsarukn l: standard Cu 10-240
- DIN Cu 10-240
- DIN Al 16-185
- Préselési tartom ny  sszek t kn l: standard Cu 10-240
- DIN Cu 10-240
- DIN Al 16-185
- Préselés id tartama akkumul toros  zemben (Sec.): kb. 5
- Akku t lt si ideje (min.): 30
- Akkumul tor t pusa: Li-Ion, 18 V, 2 Ah



Cikkszám	mm ²	kg	cse
215881-1	415	10 - 240	6,700 1
215881-1-NO	415	10 - 240	2,900 1
215881-1-N	415	10 - 240	2,600 1

Hidraulikus présszerszámok

Akkuhidraulikus présszerszám „SH-6M“

Sensor

Műszaki adatokat és a cikkszám tartalmát lásd 215881-1.

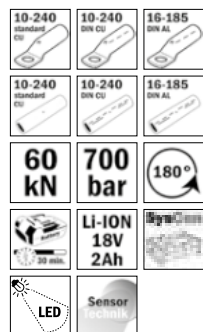
A szenzor LED különböző színeivel jelzi, hogy a préselés sikeresen befejeződött-e vagy milyen hiba merült fel a préselés során:

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	kg	cse
215881/M-1	415	10 - 240	6,700 1
215881/M-1-NO	415	10 - 240	2,900 1
215881/M-1-N	415	10 - 240	2,600 1

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

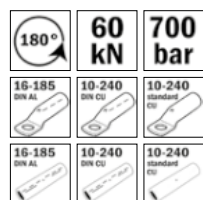


Cikkszám	mm ²	KZ	Cu	Al	kg	cse
215862	10 - 16	6 - 8	10 - 16	-	0,155	1
215864	25 - 35	10 - 12	25 - 35	16 - 25	0,151	1
215866	50 - 70	14 - 16	50 - 70	35 - 50	0,149	1
215868	95 - 120	18 - 20	95 - 120	70	0,129	1
215869	150	22	150	95 - 120	0,145	1
215870	185	25	185	150	0,147	1
215872	240	28	240	185	0,114	1

Hidraulikus kábelprés kettős dugattyúval HH-6

Kézi présszerszámok: 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 / Löklet: 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
- Tömeg kg-ban: 3.0
- Súlyközlet kg-ban: 4.5



Cikkszám	mm ²	kg	cse
215800	10 - 240	400	4,500 1

Szállítási terjedelem minden akkumulátoros szerszámhoz:

1 szerszám, 1 gyors töltő és 1 újratölthető akkumulátor a SysCon ládában vagy rendszer kofferben.



-NO verziók esetén: nincs akkumulátor, nincs töltő

-N verziók esetén: csak gép papír kartonban

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Akkuhidraulikus pr sszersz m S0-6

Hidraulika cserélhető présbetétekhez, présfej 180  -ban forgatható, a fej felhajtható, manu lis visszafut s a préselés befejezése után.

- Nyom er  kN: 60 kN
-  zemi nyomás barban: 700
- Csuklós fej
- Nyitás / löket: 17 mm
- Nyom s z less g: keskeny
- Nyom oid  akkumulátoros üzemben másodpercben: 5
- Akkumulátor töltési idő percben: 30
- Akkumulátor t pusa: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Krimpel si tartom ny k belsarkok: standard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
-  sszpr sel si tartom ny csatlakoz k: szabványos Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300



Cikkszám	mm	mm ²	kg	cse
216801-1	383	6 - 300	6,600	1
216801-1-NO	383	6 - 300	6,100	1
216801-1-N	383	6 - 300	5,400	1

Akkuhidraulikus pr sszersz m S0-6M

Sensor



A m szaki adatok és a szállitási terjedelem tekintetében lásd a 216801-1 dokumentumot.

Az  rz kel  LED különböző színei jelzik, hogy a krimpelés sikeresen befejeződött-e, vagy milyen hiba történt:
Zöld fény: a krimpelés a szabványnak megfelelően befejeződött, a motor leállt.
Narancssárga fény: az akkumulátor feszültsége nem elegendő
Piros fény: a krimpelés idő előtt megsz kadt.

A készülék 1 f h r LED-del is rendelkezik az adott munkaterület megvilágítására.



VIDEO 216801/M-1



Cikkszám	mm	mm ²	kg	cse
216801/M-1	383	6 - 300	6,600	1
216801/M-1-NO	383	6 - 300	6,100	1
216801/M-1-N	383	6 - 300	5,400	1

Szállitási terjedelem minden akkumulátoros szerszámhoz:

1 szerszám, 1 gyors t lt  és 1 újratölthető akkumulátor a SysCon l d ban vagy rendszer kofferben.



-NO verzi k esetén: nincs akkumulátor, nincs t lt 

-N verzi k esetén: csak gép pap r kartonban

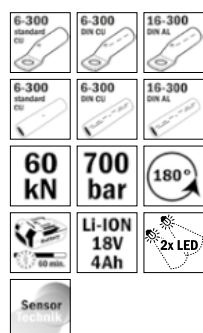
Hidraulikus présszerszámok

Akkuhidraulikus présszerszám A0-6

Sensor

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

- Nyomóerő kN: 60
- Üzemi nyomás barban: 700
- Csuklós fej
- Nyitás / löket: 17 mm
- Fűrészelési szélesség: keskeny
- Krimpelési tartomány kábelsarkok: standard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Összenyomási tartomány csatlakozók: szabványos Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Megpréselési idő akkumulátoros üzemmódban másodpercben: 4
- Akkumulátor töltési idő percben: 60
- Akkumulátor típusa: Li-Ion 18 V, 4 Ah
- Dupla dugattyús szivattyú



Cikkszám	mm	mm ²	kg	cse
216800-1	375	6 - 300	9,500	1
216800-1-NO	375	6 - 300	9,500	1
216800-1-N	375	6 - 300	9,500	1

Szállítási terjedelem minden akkumulátoros szerszámhoz:

1 szerszám, 1 gyors töltő és 1 újratölthető akkumulátor a rendszer tokjában.

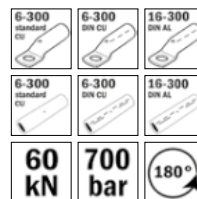


- NO verziók esetén: nincs akkumulátor, nincs töltő
- N verziók esetén: csak gép papír kartonban

Hidraulikus présszerszám H0-6

Kézi présszerszámok: 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 16-240
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-240
- Kettős dugattyú
- Prés súlya / kg: 3,5
- Készlet súlya / kg: 5

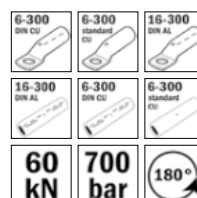


Cikkszám	mm	mm ²	kg	cse
216802	500	6 - 300	5,000	1

Présfogó M0-6 cserélhető pófákkal

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	mm ²	kg	cse
216804	765	6 - 300	11,800	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Hidraulikus présfej K0-6

m anyag kofferben, bet tek nélkül.

- Pr ser  kN: 60
-  zemi nyomás / bar: 700
- Fej lenyitható
- Nyitás / L ket: 17 mm
- Préselési szélesség: sz k
- Préselési tartom ny k belsarukn l: standard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Préselési tartom ny  sszek t kn l: standard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Gyorscsatlakoz 
- Gyorscsatlakoz  • Prés s lya / kg: 3,2
- Készlet s lya / kg: 4,2



Cikkszám	mm ²	kg	cse
216807	235	6 - 300	4,200 1

DIN cs sarukhoz



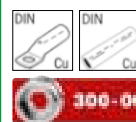
Cikkszám	mm ²	Cu	KZ	PB	kg	cse
216832	6	6	5	5	0,123	1
216834	10	10	6	5	0,122	1
216836	16	16	8	5	0,125	1
216838	25	25	10	5	0,120	1
216840	35	35	12	5	0,120	1
216842	35 - 50	50	14	5	0,119	1
216844	70	70	16	5	0,120	1
216846	95	95	18	5	0,120	1
216848	120	120	20	5	0,120	1
216850	150	150	22	5	0,120	1
216852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



Cikkszám	mm ²	Készlet	kg	cse
216831-SET	10 - 300	13	1,724	1

Standard cs sarukhoz



Cikkszám	mm ²	PB	kg	cse
216806	6	5	0,139	1
216808	10	5	0,136	1
216810	16	5	0,136	1
216812	25	5	0,135	1
216814	35	5	0,135	1
216816	50	5	0,134	1
216818	70	5	0,132	1
216820	95	5	0,132	1
216822	120	5	0,130	1
216824	150	5	0,128	1
216826	185	5	0,125	1
216828	240	5	0,121	1
216830	300	5	0,118	1

Présbetét készlet Standard Cu

13 Standard-présbetét praktikus hordkofferben

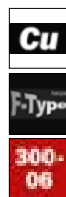
A készlet tartalma:

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	mm ²	Készlet	kg	cse
216805-SET	6 - 300	14	1,880	1

Bélyegek F-Type csősarukhoz KRF/KST

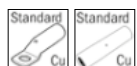


Cikkszám	mm ²	PB	kg	cse
216878	10	8	0,146	1
216880	16	9	0,153	1
216882	25	11	0,162	1
216884	35	13	0,171	1
216886	50	13	0,167	1
216888	70	13	0,160	1
216890	95	13	0,164	1
216892	120	20	0,174	1
216894	150	20	0,162	1
216896	185	8	0,124	1
216898	240	8	0,119	1
216899	300	8	0,089	1

Bélyegek standard csősarukhoz



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

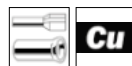


Cikkszám	mm ²	PB	kg	cse
216806/V	6	5	0,139	1
216808/V	10	5	0,136	1
216810/V	16	5	0,136	1
216812/V	25	5	0,135	1
216814/V	35	5	0,135	1
216816/V	50	5	0,134	1
216818/V	70	5	0,132	1
216820/V	95	5	0,132	1
216822/V	120	5	0,130	1
216824/V	150	5	0,128	1
216826/V	185	5	0,125	1
216828/V	240	5	0,121	1
216830/V	300	5	0,118	1

Bélyegek érvéghüvelyekhez



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



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

Bélyegek standard csősarukhoz

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

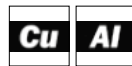
A készlet tartalma:

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



Cikkszám	mm ²	Készlet	kg	cse
216806/V-SET	6 - 300	14	1,880	13

Körösítő, szektor vezetékhez



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

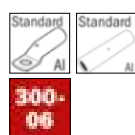
Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Szigetelt csőcsarukhoz



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

Standard csőcsarukhoz alumínium



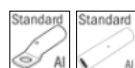
Cikkszám	mm ²	PB	kg	cse
216812/AL	25	7	0,135	1
216814/AL	35	7	0,135	1
216816/AL	50	7	0,135	1
216818/AL	70	7	0,135	1
216820/AL	95	7	0,135	1
216822/AL	120	7	0,135	1
216824/AL	150	7	0,135	1
216826/AL	185	7	0,135	1
216828/AL	240	7	0,135	1

Présbetét készlet Standard alumínium

9 Standard-présbetét praktikus hordkofferben

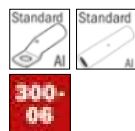
A készlet tartalma:

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	mm ²	Készlet	kg	cse
216812/AL-SET	25 - 240		1,470	1

Rovátkolt összekötőknél



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	0,135	1

DIN csőcsarukhoz alumínium



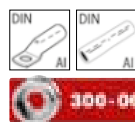
Cikkszám	mm ²	KZ	PB	kg	cse
216840/AL	16 - 25	12	7	0,120	1
216842/AL	35	14	7	0,120	1
216844/AL	50	16	7	0,120	1
216846/AL	70	18	7	0,120	1
216850/AL	95 - 120	22	7	0,120	1
216852/AL	150	25	7	0,120	1
216854/AL	185	28	7	0,120	1
216856/AL	240	32	5	0,120	1
216858/AL	300	34	5	0,135	1

Présbetét készlet DIN alumínium

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	mm ²	Készlet	kg	cse
216840/AL-SET	16 - 300		1,430	1

Présbetétek

Köldökös préselés tömített vezetékhez



Cikkszám	mm ²	kg	cse
216863	16	0,135	1
216865	25	0,135	1
216867	35	0,135	1
216869	50	0,135	1
216871	70	0,135	1
216873	95	0,135	1
216875	120	0,135	1
216877	150	0,135	1

C-összekötőkhöz ovális préselés



Cikkszám	mm ²	PB	kg	cse
216984	16	5	0,135	1
216984/25	25	5	0,140	1
216985	35	5	0,135	1
216986	50	5	0,134	1
216986/70	70	5	0,140	1
216987	4	5	0,132	1
216988	120	5	0,132	1
216989	10	5	0,140	1

Szállítási terjedelem minden akkumulátoros szerszámoz:

1 szerszám, 1 gyors töltő és 1 újratölthető akkumulátor a rendszer tokjában.



-NO verziók esetén: nincs akkumulátor, nincs töltő

-N verziók esetén: csak gép papír kartonban

Hidraulikus prészszerzők

Akkuhidraulikus prészszerző US-12M

Sensor

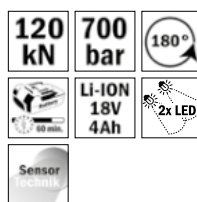
- 3 különböző cserélhető fejjel használható (Cikksz. 216626, Cikksz. 216627, Cikksz. 216628)
- Egyszerűen cserélhető szerszámfejek
- 2 kihúzható csap segítségével rögzíthetőek
- A fej 180°-ban elforgatható
- Kapcsolóval választható
 - automatikus visszafutás
 - 50 % automatikus visszafutás
 - manuális visszafutás
- választható funkciók préselés/vágás
- 2 fehér LED a munkaterület megvilágítására
- Préselő kN: 120
- Üzemi nyomás bar: 700
- Az akkumulátor töltési ideje: 60 perc
- Akku típusa: Li-Ion, 18 V, 4 Ah

A szenzor LED a különböző színekkel jelzi, hogy a préselés eredményesen befejeződött, vagy hiba történt.

Zöld fény: a préselés szabályosan lezajlott, a motor leállt

Narancs színű fény: az akkufeszültség nem elegendő

Vörös fény: a préselési folyamat idő előtt véget ért

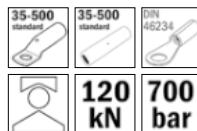


Cikkszám		mm ²	kg	cse
216625-1	420	500	6,544	1
216625-1-N0	420	500	5,800	1
216625-1-N	420	500	5,316	1

Présfej U-K0400-12

műanyag kofferban, nem szükséges hozzá présbetét, köldökös préselés

- Préselő kN: 120
- Üzemi nyomás, bar: 700
- Felnyitható fej
- Préselhető kábelsaruk: standard Cu 35-500
- Préselhető összekötők: standard Cu 35-500



Cikkszám	mm ²	kg	cse
216626	35 - 500	1,284	1

haupa®

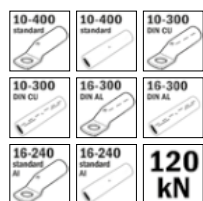
... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Présfej U-K0400-12

műanyag kofferben, présbetétek nélkül

- Présró, kN: 120
- Üzemi nyomás, bar: 700
- Lökét hossz: 53 mm
- Felnyitható fej
- Préselési szélesség: széles
- Préselhető kábelsaruk: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Préselhető összekötők: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Minden présbetéttel használható a 400-C12 sorozatból



700
bar

400-C12

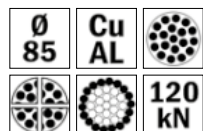


Cikkszám	mm ²	kg	cse
216627	10 - 400	1,323	1

Vágófeje U-K0400-12

manuális visszafutás, réz- és alumínium kábelekhöz

- Vágóerő kN: 120
- Üzemi nyomás, bar: 700
- Vágási átmérő Ø: 85 mm



700
bar



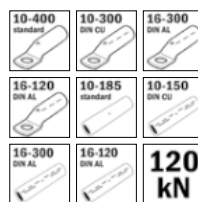
Cikkszám	Ø	kg	cse
216628	85	5,483	1

Akkuhidraulikus prösszerszám AC25-12

Sensor

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

- Présró kN: 120
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Nyitás / Lökét: 25 mm
- Préselési szélesség: széles
- Préselési tartomány kábelsaruknál: Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Préselési tartomány összekötőknél: Cu 10-185
- DIN Cu 10-150
- DIN Al 16-120
- Préselési idő akkus szerszámnál / Sec.: 6 - 12
- Akkumulátor töltési ideje / Min.: 60
- Akku-típus: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Kettős dugattyú



700
bar

180°

LI-ION
18V
4Ah

2x LED

Sensor

400-C12

VIDEO 216601-1



Cikkszám	mm ²	kg	cse
216601-1	10 - 400	10,550	1
216601-1-NO	10 - 400	7,100	1
216601-1-N	10 - 400	7,100	1

Szállítási terjedelem minden akkumulátoros szerszámmhoz:

1 szerszám, 1 gyors töltő és 1 újratölthető akkumulátor a rendszer tokjában.



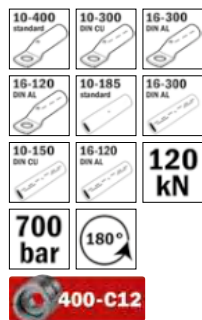
-NO verziók esetén: nincs akkumulátor, nincs töltő

-N verziók esetén: csak gép papír kartonban

Hidraulikus présszerszám HC25-12

Kézi présszerszámok: 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 / Löket: 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 16-120
- Préselési szélesség: széles
- Kettős dugattyú
- Prés súlya / kg: 6,2
- Készlet súlya / kg: 7,7



Cikkszám	mm	mm ²	kg	cse
216124	585	10 - 400	7,700	1

Hidraulikus présfej KC25-12

fekete műanyag kofferben, betétek nélkül.

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



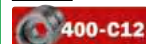
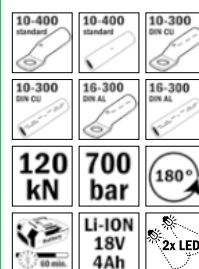
Cikkszám	mm	mm ²	kg	cse
216004	245	10 - 400	4,600	1

Akkuhidraulikus présszerszám 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 / Löket: 42 mm
- Préselési szélesség: széles
- Préselési tartomány kábelsaruknál: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-240
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-240
- Préselési idő akkus szerszámnál / Sec.: 7 - 13
- Akkumulátor töltési ideje / Min.: 60
- Akku- típus: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Kettős dugattyús tápegység

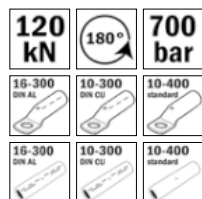


Cikkszám	mm	mm ²	kg	cse
216622-1	430	10 - 400	11,830	1
216622-1-N0	430	10 - 400	7,800	1
216622-1-N	430	10 - 400	7,100	1

Hidraulikus présszerszám HC42-12

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

- Présérő kN: 120
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Nyitás / Löklet: 42 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
- Kettős dugattyú
- Préselési szélesség: széles
- Készlet súlya / kg: 8,2
- Készlet súlya / kg: 9,7

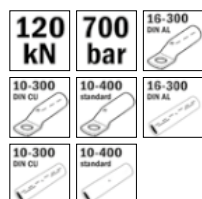


Cikkszám	mm ²		kg	cse
216125	10 - 400	640	9,700	1

Hidraulikus présfej KC42-12

műanyag kofferben, betétek nélkül.

- Préselő kN: 120
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Nyitás / Löklet: 42 mm
- Préselési szélesség: széles
- Préselési tartomány 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: 5,3
- Készlet súlya / kg: 6,3

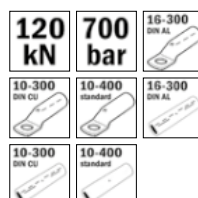


Cikkszám	mm ²		kg	cse
216005	10 - 400	320	6,300	1

Hidraulikus présfej KH-12

műanyag kofferben, betétek nélkül.

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



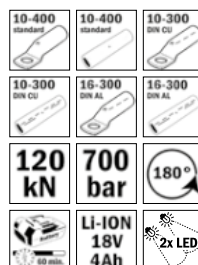
Cikkszám	mm ²		kg	cse
215980	10 - 400	275	5,000	1

Akkuhidraulikus présszerszám AH-12

Sensor

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

- Présérő kN: 120
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Nyitás / Löklet: 20 mm
- Préselési szélesség: széles
- Préselési tartomány kábelsaruknál: Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Préselési tartomány összekötőknél: Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Préselési idő akkus szerszámnál / Sec.: 6 - 13
- Akkumulátor töltési ideje / Min.: 60
- Akku- típus: Li-Ion, 18 V, 3 Ah
- Kettős dugattyú



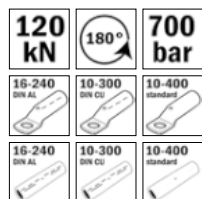
Cikkszám		mm ²	kg	cse
216503-1	405	10 - 400	11,000	1
216503-1-NO	405	10 - 400	6,900	1
216503-1-N	405	10 - 400	6,400	1

Hidraulikus présszerszámok

Hidraulikus pr sszersz m HH-12

K zi présszerszámok: présfej 180 -ban forgatható, a préselés befejezése után manu lis visszafut s, k nny , kompakt fel p t s, fekete m anyag kofferben, bet tek nélkül.

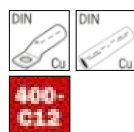
- Pr ser  kN: 120
-  zemi nyomás / bar: 700
- Nyitás / L ket: 20 mm
- Préselési tartom ny k belsarukn l: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-240
- Préselési tartom ny  sszek t kn l: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-240
- Préselési szélesség: széles
- K tt s dugatty s tápegység
- Prés s lya / kg: 6
- Készlet s lya / kg: 7,5



Cikkszám	mm ²	kg	cse
215946	10 - 400	615	7,500

Présbetétek DIN Cu, hats g préselés

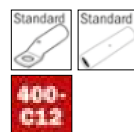
Cu  s Al, hats g préselés



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

Présbetétek standard r z standard cs sarukhoz  s  sszek t kh z,

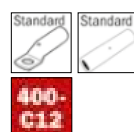
R z standard cs sarukhoz  s  sszek t kh z, hats g préselés



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

sz tenderd csősarukhoz és tömített vezetékekhez, zömített vezetékekhez is



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

Sz ll t si terjedelem minden akkumulátoros szerszámhoz:

1 szerszám, 1 gyors t lt  és 1 újratölthető akkumulátor a rendszer tokjában.



- NO verzi k esetén: nincs akkumulátor, nincs t lt 
- N verzi k esetén: csak gép pap r kartonban

haupa

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarors g, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei  t 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Présbetétek

DIN prössarukhoz alumínium, hatszögpréslés

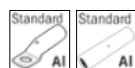


400-
C12



Cikkszám	rm/sm	re/se	PB	KZ	kg	cse
216042/AL	16 25	25 35	12	12	0,200	1
216044/AL	35 35	50 50	12	14	0,200	1
216046/AL	50 50	70 70	12	16	0,200	1
216048/AL	70 70	95 95	12	18	0,200	1
216052/AL	95 120	120 150	14	22	0,200	1
216054/AL	150 150	185 185	14	25	0,200	1
216056/AL	185 185	240 240	14	28	0,200	1
216060/AL	240 240	300 300	17	32	1,300	1
216062/AL	300 300	0 0	17	34	0,210	1

Standard prössarukhoz alumínium, hatszögpréslés



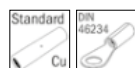
400-
C12



Cikkszám	mm²	PB	kg	cse
216012/AL	16 - 25	10	0,210	1
216014/AL	35	10	0,210	1
216016/AL	50	13	0,210	1
216018/AL	70	13	0,210	1
216020/AL	95	13	0,210	1
216022/AL	120	13	0,210	1
216024/AL	150	14	0,210	1
216026/AL	185	14	0,210	1
216028/AL	240	10	0,210	1

Présbetétek

Réz standard lemezsarukhoz és összekötőkhöz, köldökös préslés



400-
C12



Cikkszám	mm²	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



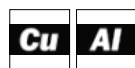
400-
C12



Cikkszám	mm²	PB	kg	cse
216160	10	8	0,211	1
216162	16	8	0,216	1
216164	25	11	0,227	1
216166	35	13	0,234	1
216168	50	13	0,232	1
216170	70	13	0,111	1
216172	95	13	0,230	1
216174	120	20	0,247	1
216176	150	20	0,235	1
216178	185	8	0,190	1
216180	240	8	0,179	1
216182	300	8	0,126	1

Présbetétek körösítők, szektor vezetékéhez

Körösítők, szektor vezetékéhez



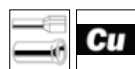
400-
C12



Cikkszám	mm²	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 érvégűvekhez és zömített vezetékhez

hullámos forma



400-
C12

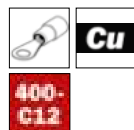


Cikkszám	mm²	PB	kg	cse
216112	50	26	0,194	1
216114	70	26	0,200	1
216116	95	26	0,188	1
216118	120	26	0,200	1
216120	150	26	0,200	1
216122	185	26	0,111	1
216123	240	26	0,111	1

Présbetétek

Présbetétek szigetelt kábelcsuklóhoz

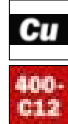
ovális préselés



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

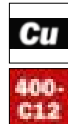
ovális préselés



Cikkszám	mm ²	PB	kg	cse
216148	16 - 25	16	0,218	1
216149	25	17	0,260	1
216150	35	20	0,208	1
216152	50 - 70	20	0,260	1

Présbetétek H összekötőkhöz

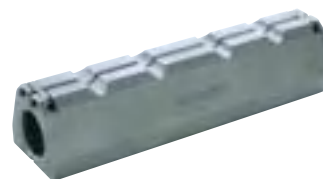
ovális préselés



Cikkszám	mm ²	PB	kg	cse
216154	70	30	0,217	1
216156	95	30	0,261	1
216157	120	20	0,260	1

Présszerszám Deepindent (AH-12/KH-12/HH-12)

csőcsuklóhoz és összekötőkhöz, köldökös préselés



Cikkszám	mm ²	Felhasználás	kg	cse
216552	50 - 70	Kábelcsukló, összekötők	0,211	1
216554	95 - 185	Kábelcsukló, összekötők	0,211	1
216556	240	Kábelcsukló, összekötők	0,334	1
216562	50 - 70	Kábelcsukló, összekötők	0,211	1
216564	95 - 185	Kábelcsukló, összekötők	0,458	1
216566	240	Kábelcsukló, összekötők	0,211	1

Vizsgálótűske adapter

Deepindent présbetétekhez



Cikkszám	kg	cse
216570	0,130	1

Vizsgálótűske

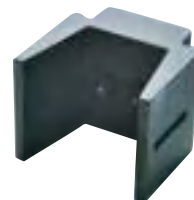
Deepindent présbetétekhez



Cikkszám	mm ²	kg	cse
216574	50 - 70	0,211	1
216576	95 - 185	0,083	1
216578	240	0,085	1

Befogó

Deepindent présbetétekhez



Cikkszám	mm ²	kg	cse
216580	50 - 185	0,455	1
216582	240	0,211	1

haupa®

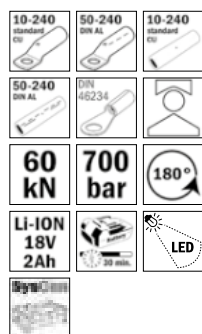
... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Akkuhidraulikus pr sszersz m SDE240-6

Présfej 180  -ban forgatható, gyors nyitási lehet s ssel, manu lis visszafutással a befejezett préselés után, nem szükséges betét, k ld k s préseléshez. A szerszám rendelkezik egy fehér fényű LED -del is a munkaterület megvilágítása érdekében.

- Préserő kN: 60
-  zemi nyomás / bar: 700
- Fej lenyitható
- Préselési id  akkus szerszámnál / Sec.: 5
- Akkumul tor t lt si ideje / Min.: 30
- Akku- t pus: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Préselési tartom ny k belsarukn l: Cu 10 - 240
- Préselési tartom ny  sszek t kn l: Cu 10 - 240
- Préselési tartom ny k belsarukn l: DIN AI 50 - 240
- Préselési tartom ny  sszek t kn l: DIN AI 50 - 240
- DIN 46234 10 - 240



Cikkszám	mm	mm ²	kg	cse
216669-1	455	10 - 240	7,900	1
216669-1-NO	455	10 - 240	3,600	1
216669-1-N	455	10 - 240	3,200	1

Sz ll t si terjedele  minden akkumulátoros szerszámhoz:

1 szerszám, 1 gyors t lt  és 1 újratölthető akkumulátor a SysCon l d ban vagy rendszer kofferben.



- NO verzi k esetén: nincs akkumulátor, nincs t lt 
- N verzi k esetén: csak gép pap r kartonban

Akkuhidraulikus pr sszersz m SDE240-6M

Sensor

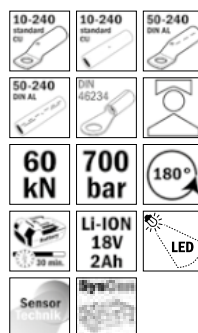
Présfej 180  -ban forgatható, gyors nyitási lehet s ssel, manu lis visszafutással a befejezett préselés után, nem szükséges betét, k ld k s préseléshez.



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.

- Préserő kN: 60
-  zemi nyomás / bar: 700
- Préselési idő akkus szerszámnál / Sec.: 5
- Akkumulátor töltési ideje / Min.: 30
- Akku- típus: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Préselési tartomány k belsarukn l: Cu 10 - 240
- Préselési tartomány  sszek t kn l: Cu 10 - 240
- Préselési tartomány k belsarukn l: DIN AI 50 - 240
- Préselési tartomány  sszek t kn l: DIN AI 50 - 240
- DIN 46234 10 - 240



VIDEO 216669/M-1



Cikkszám	mm	mm ²	kg	cse
216669/M-1	455	10 - 240	7,900	1
216669/M-1-NO	455	10 - 240	3,600	1
216669/M-1-N	455	10 - 240	3,200	1

Akkuhidraulikus présszerszám SD300-6

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

- Nyomóerő kN: 60
- Üzemi nyomás barban: 700
- Fűrészelési szélesség: négy tűske
- Kábelsaruk: standard Cu 16 - 300
- Csatlakozók: standard Cu 16 - 120
- Présidő akkumulátoros üzemben másodpercben: 6 - 12
- Akkumulátor töltési idő percben: 30
- Akkumulátor típusa: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- 215523 cikkszámú akkumulátorral és 215527 cikkszámú töltővel.



Cikkszám	mm	mm ²	kg	cse
216663-1	443	16 - 300	7,900	1
216663-1-NO	443	16 - 300	4,500	1
216663-1-N	443	16 - 300	4,200	1

Akkuhidraulikus présszerszám SD300-6M

Sensor

Műszaki adatokat és a cikkszám tartalmát lásd 216663-1.

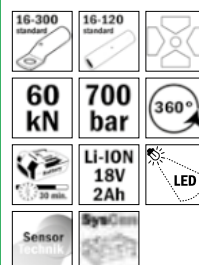
A szenzor LED különböző színeivel jelzi, hogy a préselés sikeresen befejeződött-e vagy milyen hiba merült fel a préselés során:

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	mm ²	kg	cse
216663/M-1	443	16 - 300	7,900	1
216663/M-1-NO	443	16 - 300	4,500	1
216663/M-1-N	443	16 - 300	4,200	1

INFO

Hidraulikus 4- tűske prérsszsrzsrzm kereskedelemben szokvrnyos mrrtű csűsaruk és összekűtűk prérslrséhez, szűes prérslrs megbűzsrhű, robosztus hidraulikus prérsszsrzm.

Nehrű feladatainak megoldsrshű!

- Automatikus beállsr a vezetűk keresztmetszetéhez
- Garandrűt DIN minűsrűű kűtűs
- Nem szűksűges tovrrbbi prsrbetűtek beszerzűs
- Nem szűksűges a betűtek cserűje keresztmetszetenkűnt
- Kivrűlűn alkalmas nagy rugalmassrűű finoman ererzett vezetűtek prérslrséhez kűbel osztűly 5 & 6
- Kivrűlűn alkalmas tűműtűt vezetűtek (nem Passhűlse nem speciűlis kűbelsarukhoz)
- vizsgűlűtűske és a mrrűsrű segűd a gyors , egyszerű, optikai prsrnyomrűs ellenűrűzsrhez

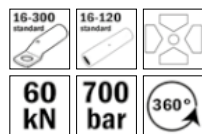
Fontos:

DIN prérssarukat a szabvrny szerint tovrrbbra is DIN hatsűrűűletű prérsszsrzmokkal és DIN prsrbetűtekkel kell prérslni!

Hidraulikus kűzi prsr HD300-6

Kűzi prérsszsrzmok: prsrfej 360°-ban forgathű, a prérslrs befejezűs után manuűlis visszafutűs, kűnnyű, kompakt felűpűtűs, fekete műanyag kofferben.

- Nyoműerű kN: 60
- Űzemi nyomrűs barban: 700
- Krimpelűsi tartoműny kűbelsarukok: standard Cu 16 - 300
- Űsszprérslűsi tartoműny csatlakozűk: standard Cu 16 - 120
- Dupla dugattyűs szivattyű
- Sűly kg-ban: 5.0
- Sűlykűsűzet kg-ban: 6.5

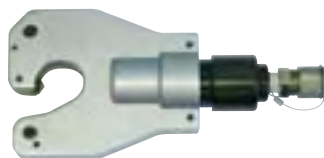
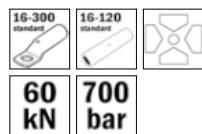


Cikkszűm	mm ²	kg	cse
216660	570	16 - 300	6,500 1

Hidraulikus prsrfej KD300-6

Kűzi prérsszsrzmok: prsrfej 360°-ban forgathű, a prérslrs befejezűs után manuűlis visszafutűs, kűnnyű, kompakt felűpűtűs, fekete műanyag kofferben.

- Prérserű kN: 60
- Űzemi nyomrűs / bar: 700
- Prérslűsi tartoműny kűbelsaruknűl: standard Cu 16 - 300
- Prérslűsi tartoműny összekűtűknűl: standard Cu 16 - 120
- Gyorscsatlakozű
- Prsr sűly / kg: 2,8
- Kűsűzet sűly / kg: 3,8



Cikkszűm	mm ²	kg	cse
216665	275	16 - 300	3,800 1

Hidraulikus prérsszsrzmok

Akkuhidraulikus prérsszsrzm SD400-6

360°-ban forgathű, a prérslrs befejezűs után manuűlis visszafutűs, gyorsűtűtűvel egyűtű, betűtekkel, betűtek nem szűksűgesek, kűldűkűs prérslrsre is alkalmas.

- Prérserű kN: 60
- Űzemi nyomrűs barban: 700
- Fej lenyűthű
- Prérslűsi tartoműny kűbelsaruknűl: Cu 25 - 400
- Prérslűsi tartoműny összekűtűknűl: Cu 25 - 400
- Prérslűsi idű akkus szsrzsrzmnűl / Sec.: 6 - 12
- Akkumulűtor tűltűsi ideje / Min.: 30
- Akku- tűpus: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- 215523 cikkszűmű űjratűlthűtű akkumulűtorral és 215527 cikkszűmű tűltűtűvel.



Cikkszűm	mm ²	kg	cse
216667-1	455	25 - 400	7,900 1
216667-1-NO	455	25 - 400	4,400 1
216667-1-N	455	25 - 400	4,000 1

Szűllűtűsi terjedelem minden akkumulűtoros szsrzsrzmhoz:

1 szsrzsrzm, 1 gyors tűltű és 1 űjratűlthűtű akkumulűtor a SysCon lűdűban vagy rendszer kofferben.



-NO verziűk esetenű: nincs akkumulűtor, nincs tűltű

-N verziűk esetenű: csak gűp papűr kartonban

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



VIDEO 216667/M-1



Cikkszám		mm ²	kg	cse
216667/M-1	455	25 - 400	8,500	1
216667/M-1-NO	455	25 - 400	4,400	1
216667/M-1-N	455	25 - 400	4,000	1

Hidraulikus kézi prés HD400-6

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
- Fej lenyitható
- Préselési tartomány kábelsaruknál: standard Cu 25 - 400
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 25 - 400
- Dupla dugattyús szivattyú
- Prés súlya / kg: 5,2
- Készlet súlya / kg: 6,7

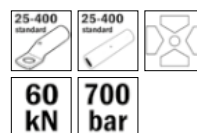


Cikkszám		mm ²	kg	cse
216661	585	25 - 400	7,900	1

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	kg	cse
216666	300	25 - 400	4,000	1

Vizsgálótüske

vizsgálótüske minden hidraulikus, négytűskés szerszámhoz



Cikkszám		kg	cse
216660/B		0,566	1

Mérési segéd négytűskés préseléshez

mérési segéd minden hidraulikus, négytűskés szerszámhoz

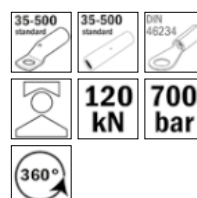


Cikkszám		kg	cse
216660/L		0,566	1

Hidraulikus kézi prés HDE500-12

Présfej 180 ° -kal elforgatható, nincs szükség betétre, **tüske krimpelés.**

- Préselő, kN: 120
- Üzemi nyomás, bar: 700
- Fej felhajtható
- Kábelsaru: standard Cu 35 - 500
- Összekötő: standard Cu 35 - 500
- Hmotnost v kg: 7,7



Cikkszám		mm ²	kg	cse
216691	600	35 - 500	7,700	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Hidraulikus présszerszámok

Akkuhidraulikus pr sszersz m ADE500-12M

Sensor

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

- Préserő, kN: 60
-  zemi nyomás, bar: 700
- Fej felhajtható
- Kábelsaru: standard Cu 35 - 500
-  sszek t : standard Cu 35 - 500
- Préselési idő akkus szerszámnál / Sec.: 6 - 12
- Akku t lt si id , perc: 60
- Akkumul tor t pusa: Li-Ion, 18 V, 4 Ah

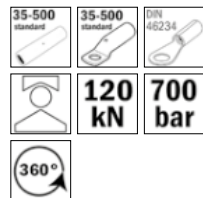


Cikkszám	mm	mm ²	kg	cse
216668/M-1	405	35 - 500	11,420	1
216668/M-1-NO	405	35 - 500	7,300	1
216668/M-1-N	405	35 - 500	7,180	1

Hidraulikus présfej KDE500-12

műanyag tokban nem szükséges a betét cser je, a t ske présel.

- Préserő, kN: 120
-  zemi nyomás, bar: 700
- Fej felhajtható
- Kábelsaru: standard Cu 35 - 500 mm²
-  sszek t : standard Cu 35 - 500 mm²
- Gyorscsatlakoz 
- Súly kg-ban: 3,5



Cikkszám	mm	mm ²	kg	cse
216690	330	35 - 500	3,500	1

Sz ll t si terjedele  minden akkumulátoros szerszámhoz:

1 szerszám, 1 gyors t lt  és 1 újratölthető akkumulátor a rendszer tokjában.



-NO verzi k esetén: nincs akkumulátor, nincs t lt 

-N verzi k esetén: csak gép pap r kartonban

Nyom sellen r z  szerszám

Nyom sellen r z  szerszám C-fejjel

Présbetét és kijelz s manométer a préserő ellen r s hez 216601, 216124, 216004, 216622, 216125, 216005

400-C12



Cikkszám	kg	cse
217100	1,900	1

Nyom sellen r z  szerszám, pisztoly forma

Présbetét és kijelz s manométer a préserő ellen r s hez, csak akkumulátor üzemű pr sszersz mokhoz 400-C12 szériához és 216800

400-C12



Cikkszám	kg	cse
217101	0,800	1

Nyom sellen r z  szerszám H-fejjel

Présbetét és kijelz s manométer a préserő ellen r s hez 215946, 215980, 216503

400-C12



Cikkszám	kg	cse
217102	5,000	1

Nyom sellen r z  szerszám O-fejjel

Présbetét és kijelz s manométer a préserő ellen r s hez 216801-1, 216801/M-1, 216800, 216802, 216804, 216807

300-O6



Cikkszám	kg	cse
217103	2,000	1

Nyom sellen r z  szerszám 240-H6

Présbetét és kijelz s manométer a préserő ellen r s hez 215881-1, 215881/M-1, 215800

240-H6



Cikkszám	kg	cse
217104	3,400	1

Nyom sellen r z  szerszám 185-H6

Présbetét és kijelz s manométer a préserő ellen r s hez 215765, 215770-1, 215770/M-1

185-H6



Cikkszám	kg	cse
217105	3,300	1

Akkumulátor Li-Ion 18 V, 2 Ah

Kompatibilis minden Li-Ion, 18 Volt akkumulátoros készülékkel

- 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 készülékkel

- 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	0,164	1

Tartalékakku Li-Ion 18 V, 2 Ah

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



Cikkszám	kg	cse
215503	0,383	1

Tartalékakku 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

a 215503 és 215511 cikkhez



Cikkszám	kg	cse
215513	0,819	1

Hidraulikaolaj

0,5 l



Cikkszám	kg	cse
216254	1,000	1

18V akkumulátor adapter



Cikkszám		kg	cse
215529	BOSCH	0,350	1
215531	MILWAUKEE	0,350	1
215533	DEWALT	0,350	1

Hidraulikus présfejek KH-25

DIN 4808/3 és 4 szerinti hatszög présbetétekhez

- Préselő 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	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	Cu	Al	KZ	kg	cse
212372	95	95	70	18	1,194	1
212376	120	120	0	20	2,000	1
212380	150	150	95 - 120	22	1,700	1
212382	185	185	150	25	1,300	1
212384	240	240	185	28	1,300	1
212388	300	300	240	32	1,300	1
212390	300	300	300	34	1,300	1
212392	400	400	400	38	1,300	1
212394	500	500	0	42	1,300	1
212396	625	625	500	44	1,113	1

Présbetétek standard

standard kábelcsatlakozókhoz, hatszög préseléshez



Cikkszám	mm ²	kg	cse
212580	95	1,300	1
212581	120	1,300	1
212582	150	1,300	1
212583	185	1,300	1
212584	240	1,300	1
212585	300	1,300	1
212586	400	1,300	1
212587	500	1,300	1
212588	625	1,300	1

Hidraulikus présfej készlet

Tartalma: Cikkszám 216236 hidraulikus présfej, cikkszám 216238 hidraulika tömlő, 2 m, cikkszám 216348 hidraulikus lábpumpa, cikkszám 216251, hordlárda.

- Préselő 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

kábelcsatlakozókhoz 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 szívárgás mentes gyorscsatlakozóval.

- Préselő kN: 450
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Préselési tartomány Cu/ Al: 120 - 1000
- Gyorscsatlakozó
- Készlet súlya / kg: 13,5



Cikkszám	mm ²	kg	cse
216355	185	120 - 1000	9,320 1

Présbetétek

Standard kábelcsatlakozókhoz, 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	1,200	1
216318	625	2,300	1

Hidraulikus présfejek, szivattyúk

Présbetétek DIN, Cu/Al



DIN, hatszög préseléshez DIN 46235 szerinti prérarukhoz és összekötőkhöz, valamint Al kábelarukhoz és Al összekötőkhöz



1000-
H450

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

Hidraulikus présfejek, szivattyúk

Hidraulikus lábpumpás 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	bar	kg	cse
216348	700	7,860	1

Hidraulikus nagynyomású tömlő

acél megerősített, gyorscsatlakozóval a lábszivattyúhoz Cikk. 216348 és elektrohidraulikus szivattyúhoz Cikkszám: 216348 & 216352



Cikkszám	5	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	bar	230 V	kg	cse
216352	700	230 V	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, gyorsított 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

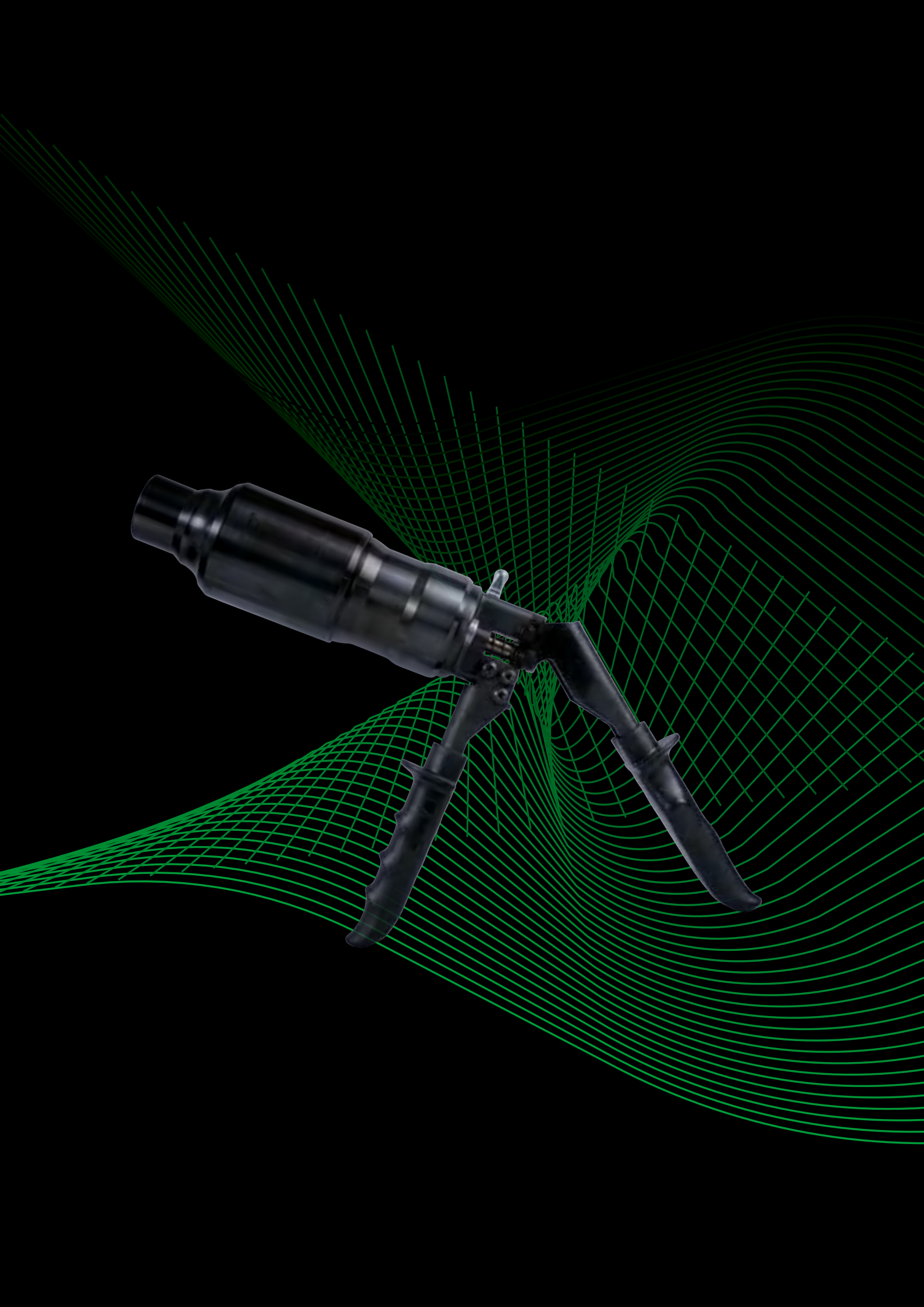


Cikkszám	bar	Akku	kg	cse
216357	700	Akku	10,420	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu



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: acéllemezben max. 3 mm
- Préserő: 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: acéllemezben max. 3 mm
- Préserő: 60 kN
- Hossz: 230 mm
- Súly: 2,4 kg
- Készlet súlya: 3,8 kg

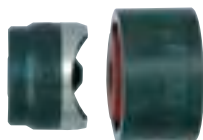
60
kN



Cikkszám	kg	cse
217602	3,800	1

Lyukasztó betétek, metrikus

- ST37, 3 mm
- Mindegyik cikksz.kompatibilis a 216764 fejjel



Cikkszám	Ø		Húzószár	kg	VE
217610	16,5	ISO 16	217660	0,070	1
217612	20,5	ISO 20	217660	0,090	1
217614	25,5	ISO 25	217660	0,150	1
217616	32,5	ISO 32	217660	0,220	1
217618	40,5	ISO 40	217662	0,900	1
217620	50,5	ISO 50	217662	0,640	1

Lyukasztó betétek PG

- ST37, 3 mm
- Mindegyik cikksz.kompatibilis a 216764 fejjel



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

Húzószár

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



Cikkszám		kg	cse
217660	1	0,040	1
217662	2	0,220	1

Adapter

húzószár cikkszám 217660
• UNF



Cikkszám	kg	cse
217664	0,100	1

Távtartó hüvely



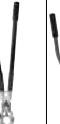
Cikkszám	kg	cse
217666	0,110	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

6 tonna záróerejű préserszámok

Szerszám	Cikksz.	Típus	Betét sorozatok	Préselési szélesség	Szenzor technika	Préselési forma négy tüske	Préselő kN	Üzemi nyomás bar	Fej felhajtható	Gyorscsatlakozó	Lökett/nyitás mm	Préstartomány csósaruk								Préstartomány összekötők								Kettős dugattyús tápegység	Prés súlya	Készlet súlya kg	Akku	Préselési idő sec.
												Cu	Cu DIN	F-Type	AI DIN	CU standard PL	CU standard light T	Cu	Cu DIN	F-Type	AI DIN	CU standard PL	CU standard light M									
	215765	HHs-6	185 H6	szűk	-	-	60	700	●	-	17	10 - 240	10 - 185	-	10 - 185	10 - 185	-	10 - 185	10 - 185	-	10 - 185	10 - 185	-	●	3,000	7,900	-	-	-	-		
	215770-1	SHs-6	185 H6	szűk	-	-	60	700	●	-	17	10 - 240	10 - 185	-	16 - 150	10 - 240	-	10 - 240	10 - 240	-	16 - 185	10 - 240	-	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 2 Ah	5	-	-		
	215770/M-1	SHs-6	185 H6	szűk	●	-	60	700	●	-	17	10 - 240	10 - 185	-	16 - 185	10 - 240	-	10 - 240	10 - 240	-	16 - 185	10 - 240	-	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 2 Ah	5	-	-		
	215800	HH-6	240 H6	szűk	-	-	60	700	●	-	17	10 - 240	10 - 240	-	16 - 185	10 - 240	-	10 - 240	10 - 240	-	16 - 185	10 - 240	-	●	3,000	4,500	-	-	-	-		
	215881-1	SH-6	240 H6	szűk	-	-	60	700	●	-	17	10 - 240	10 - 240	-	16 - 185	10 - 240	-	10 - 240	10 - 240	-	16 - 185	10 - 240	-	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 2 Ah	5	-	-		
	215881/M-1	SH-6	240 H6	szűk	●	-	60	700	●	-	17	10 - 240	10 - 240	-	16 - 185	10 - 240	-	10 - 240	10 - 240	-	16 - 185	10 - 240	-	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 2 Ah	5	-	-		
	216807	KO-6	300 06	szűk	-	-	60	700	●	●	17	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	-	3,200	4,200	-	-	-	-		
	216804	MO-6	300 06	szűk	-	-	60	700	●	-	17	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	-	8,100	11,800	-	-	-	-		
	216802	HO-6	300 06	szűk	-	-	60	700	●	-	17	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	●	3,500	5,000	-	-	-	-		
	216801-1	SO-6	300 06	szűk	-	-	60	700	●	-	17	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 2 Ah	5	-	-		
	216801/M-1	SO-6	300 06	szűk	●	-	60	700	●	-	17	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 2 Ah	5	-	-		
	216800-1	AO-6	300 06	szűk	●	-	60	700	●	-	17	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	●	4,500	9,500	Li-Ion 18V 4 Ah	4	-	-		
	216665	KD300-6		széles	-	●	60	700	-	●	-	16 - 300	-	16 - 240	-	16 - 300	16 - 300	16 - 120	16 - 300	16 - 95	-	16 - 120	16 - 120	-	2,800	3,800	-	-	-	-		
	216660	HD300-6		széles	-	●	60	700	-	-	-	16 - 300	-	16 - 240	-	16 - 300	16 - 300	16 - 120	16 - 300	16 - 95	-	16 - 120	16 - 120	●	5,000	6,500	-	-	-	-		
	216663/M-1	AD300-6		széles	●	-	60	700	-	-	-	16 - 300	-	16 - 240	-	16 - 300	16 - 300	16 - 120	16 - 300	16 - 95	-	16 - 120	16 - 120	-	4,500	9,500	Li-Ion 18V 2 Ah	6	-	-		
	216666	KD400-6		széles	-	●	60	700	●	●	-	25 - 400	-	25 - 400	-	25 - 400	25 - 400	25 - 400	25 - 400	25 - 400	-	25 - 400	25 - 400	-	3,000	4,000	-	-	-	-		
	216661	HD400-6		széles	-	●	60	700	●	-	-	25 - 400	-	25 - 400	-	25 - 400	25 - 400	25 - 400	25 - 400	25 - 400	-	25 - 400	25 - 400	●	5,200	6,700	-	-	-	-		
	216667/M-1	AD400-6		széles	●	-	60	700	●	-	-	25 - 400	-	25 - 400	-	25 - 400	25 - 400	25 - 400	25 - 400	25 - 400	-	25 - 400	25 - 400	-	4,800	9,800	Li-Ion 18V 2 Ah	6	-	-		
	216669/M-1	SDE240-6		széles	●	-	60	700	●	-	-	6 - 240	-	6 - 240	-	6 - 240	6 - 240	6 - 240	6 - 240	6 - 240	-	6 - 240	6 - 240	-	2,900	7,900	Li-Ion 18V 2 Ah	5	-	-	-	

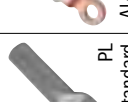
12 tonna záróerejű préserszámok

Szerszám	Cikksz.	Típus	Betéti sorozatok	Préslési szélesség	Szenzor technika	Préselő KN	Üzemi nyomás bar	Fej felhajtható	Gyorscsatlakozó	Lékek/nyitás mm	Préstartomány csősaruk								Préstartomány összekötők								Mélynutrálás	Kettős dugathúzó tápegység	Prés súlya	Készlet súlya kg	Akku	Préslési idő sec.
											Cu	Cu DIN	F-Type	Al DIN	CU standard PL	CU standard light T	Cu	Cu DIN	F-Type	Al DIN	Cu standard PL	Cu standard light M										
	216004	KC25-12	400 C12	széles	-	120	700	-	●	25	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 185	10 - 150	10 - 150	16 - 120	10 - 185	10 - 150	-	-	3,600	4,600	-	-				
	216124	HC25-12	400 C12	széles	-	120	700	-	-	25	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 185	10 - 150	10 - 150	16 - 120	10 - 185	10 - 150	-	●	6,200	7,700	-	-				
	216601-1	AC25-12	400 C12	széles	●	120	700	-	-	25	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 185	10 - 150	10 - 150	16 - 120	10 - 185	10 - 150	-	●	7,000	12,000	Li-Ion 18V 2 Ah	6				

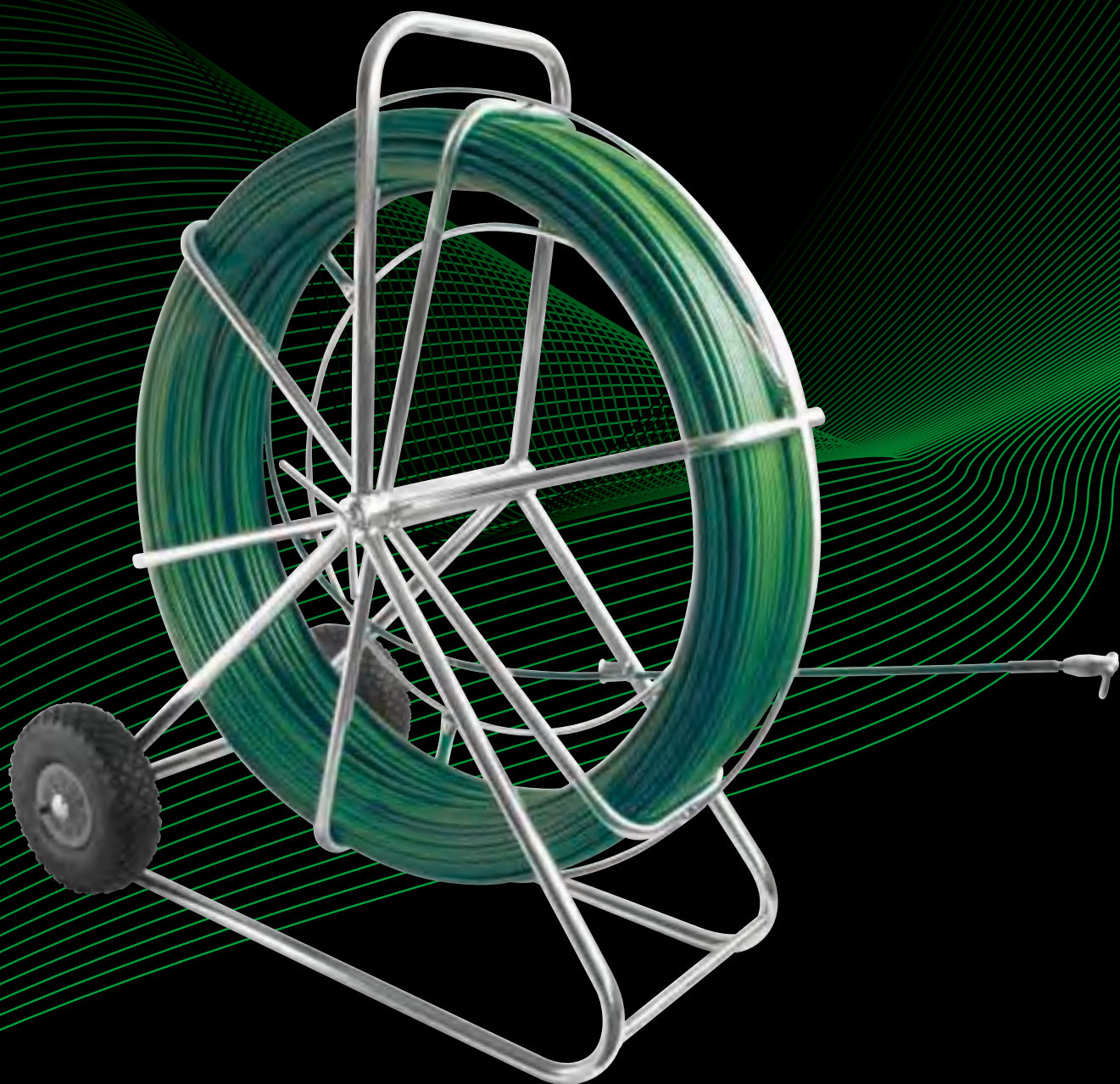
	216005	KC42-12	400 C12	széles	-	120	700	-	●	42	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	-	-	-	-	5,300	6,300	-	-
	216125	HC42-12	400 C12	széles	-	120	700	-	-	42	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	-	●	-	-	8,200	9,700	-	-
	216622-1	AC42-12	400 C12	széles	●	120	700	-	-	42	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	-	●	-	-	8,500	13,000	Li-Ion 18V 2 Ah	7

	215980	KH-12	400 C12	széles	-	120	700	●	●	20	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	●	-	-	-	4,000	5,000	-	-
	215946	HH-12	400 C12	széles	-	120	700	●	-	20	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	●	-	-	-	6,000	7,500	-	-
	216503-1	AH-12	400 C12	széles	●	120	700	●	-	20	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	●	●	-	-	7,000	12,000	Li-Ion 18V 2 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	-	-	-	-	-	-	10,300	13,500	-	-

Betét sorozatok

																	
M210		0,5 - 6	0,5 - 35	RG58 RG59 RG62 RG6	0,5 - 6	✓	1 - 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185-H6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 - 185	-	10 - 240	10 - 240	-	-
240-H6		-	igény esetén	-	-	-	igény esetén	igény esetén	-	10 - 240	-	10 - 240	-	10 - 185	10 - 240	10 - 185	-
300-06		-	6 - 185	-	-	-	10 - 150	igény esetén	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	igény esetén	16 - 240	10 - 300	16 - 240	-
400-C12		-	50 - 150	-	-	-	10 - 300	10 - 150	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	igény esetén	16 - 240	10 - 400	16 - 240	-
400-C12		-	50 - 150	-	-	-	10 - 300	10 - 150	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	igény esetén	16 - 240	10 - 400	16 - 240	-
400-C12		-	50 - 150	-	-	-	10 - 300	10 - 150	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	igény esetén	16 - 240	10 - 400	16 - 240	35 - 240 TN 218
TN218		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95 - 500	-	95 - 500	-
630-H250		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 - 630	-	95 - 500	-	95 - 500	-
1000-H450		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120 - 1000	-	95 - 300	-	95 - 300	-

Kábelbehúzó szalagok Kábelbehúzó készülékek



haupa®
... megoldások, melyek meggyőzik

Behúzó acélszalag

Szegecselt szemmel és két húzószemmel, keresőrugó nélkül



Cikkszám	Ø		kg	cse
150152	3.5	10 m	0,131	1
150154	3.5	15 m	0,208	1
150156	3.5	20 m	0,268	1
150158	3.5	25 m	0,323	1

Behúzó spirálok

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



Cikkszám	Ø		kg	cse
150200	4	5 m	0,312	1
150202	4	10 m	0,691	1
150204	4	15 m	0,988	1
150206	4	20 m	1,343	1
150208	4	25 m	1,820	1
150210	4	30 m	1,859	1

Perlon behúzó szalag

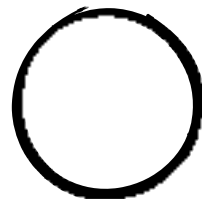
Megerősített BAYER-perlon szalagból, fekete, erős acél véggel, keresőrugóval, kb. 120 mm hosszú



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

Perlon behúzó szalag

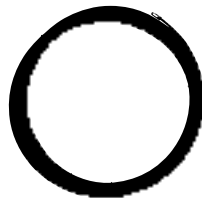
Megerősített BAYER-perlon szalagból, fekete, erős acél véggel, keresőrugó nélkül, szalagvastagság 4 mm



Cikkszám	Ø		kg	cse
150232	4	10 m	0,152	1
150234	4	15 m	0,236	1
150236	4	20 m	0,303	1
150238	4	25 m	0,402	1
150239	4	30 m	0,445	1

Perlon behúzó szalag

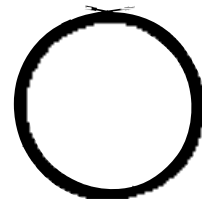
Megerősített BAYER-perlon szalagból, fekete, erős acél véggel, 2 szemmel, szalagvastagság 3 mm



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

Perlon behúzó szalag

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



Cikkszám	Ø		kg	cse
150476	4	10 m	0,180	1
150478	4	15 m	0,260	1
150480	4	20 m	0,332	1
150482	4	25 m	0,412	1

Üvegszál behúzó pálca

Üvegszál behúzó pálca készlet

Nylon táskában.

A cikkszám tartalma:

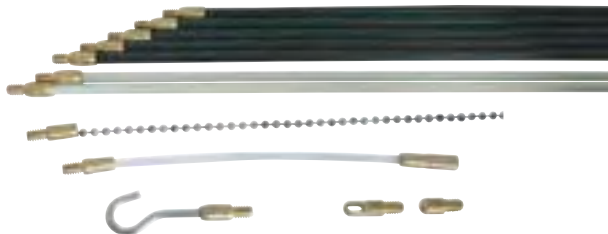
Behúzó pálca hossza: 7 m

5 pálca 8 mm Ø fekete

2 pálca 8 mm Ø fehér

Tartozékok:

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



Cikkszám	7 m	Készlet	kg	cse
150560		12	0,500	1

Üvegszál behúzó pálca készlet

Nylon táskában.

A cikkszám tartalma:

Behúzó pálca hossza: 10 m

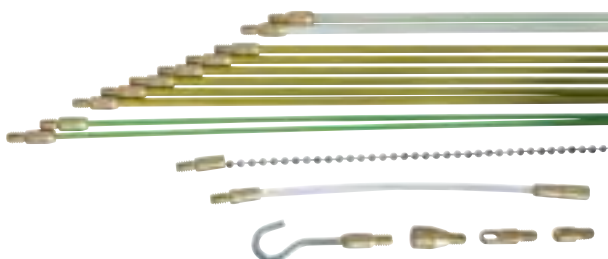
2 pálca 6 mm Ø fehér

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	10 m	Készlet	kg	cse
150562 *		16	0,700	1

HAUPA PullTec

HAUPA-PullTec4 kábelhúzó gép

speciális műanyag bevonattal, M5 menettel és keresőrugóval, törhetetlen műanyag dobozban, színe: fekete. Single Composite 4,0 mm, zöld HAUPA PullTec előnyei röviden összefoglalva:

Előnyök:

- Anyag: speciális műanyag bevonattal
- Nagy csúszóképesség és rugalmasság
- Alacsony súrlódás
- Nem törik, nem gyűrődik
- M5-ös menet
- keresőrugóval
- törésbiztos műanyag házban
- Törőterhelés 300 kg



Cikkszám	Ø	20 m	M5	kg	cse
143500	4			1,040	1
143502 *	4	30 m	M5	1,300	1

Tartalék pálca HAUPA-PullTec4

Single Composite 4,0 mm, zöld



Cikkszám	Ø	20 m	M5	kg	cse
143501	4			1,000	1
143503	4	30 m	M5	1,300	1

Kábelbehúzó készülék HAUPA PullTec4



Cikkszám	Ø	M5	kg	cse
143508	6		0,010	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Kábelbehúzó készülék HAUPA PullTec5

speciális műanyag bevonattal, M5 menettel és keresőrugóval, törhetetlen műanyag dobozban, színe: fekete. Single Composite 5,2 mm, fekete 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	Ø			kg	cse
143506 *	5.2	30 m	M5	1,780	1

Tartalék pálca HAUPA-PullTec5

Single Composite 5,2 mm, fekete



Cikkszám	Ø			kg	cse
143505	5.2	20 m	M5	1,540	1
143507	5.2	30 m	M5	1,780	1

Tartalék rugóvezető fej szemmel, HAUPA Pulltec5



Cikkszám	Ø			kg	cse
143509	6		M5	0,020	1

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)



VIDEO 143000



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

Behúzó fej szemmel M5

Behúzó fej szemmel M5



Cikkszám	Ø			kg	cse
143008	6	M5		0,020	1

Rugóvezető fej M5



Cikkszám	Ø			kg	cse
143010	6	M5		0,200	1

Rugóvezető fej M5



Cikkszám	Ø			kg	cse
143012	7	M5		0,010	1

Rugóvezető fej M5



Cikkszám	Ø			kg	cse
143014	10	M5		0,011	1

Kábelbehúzó készülékek, tartozékok

Rugóvezető fej M5



Cikkszám	Ø		kg	cse
143030	13	M5	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	3	M5	0,003	1

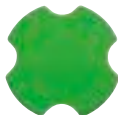
Kábelbehúzó harisnyák



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

Speciális behúzó segédeszköz

Üvegszálaspálca gyors behúzásához



Cikkszám	Ø	kg	cse
143024	3-6	0,047	1

Speciális gyorsragasztó üvegszálaspálcahoz



Cikkszám	kg	cse
143026	0,012	1

Tartalék szalag üvegszál csap

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



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

Szervizkészlet a HAUPA-FIBRE-hoz

5 indítóhüvely, 5 húzófej, 3 csatlakozóhüvely, 1 speciális gyorsragasztó



Cikkszám		kg	cse
143028	M5	0,041	1

Kábelbehúzó készülék FOX

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



Cikkszám	Ø			kg	cse
143050	4.5	M5	40 m	3,900	1
143052 	4.5	M5	60 m	4,400	1
143054	4.5	M5	80 m	4,800	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Kábelbehúzó készülékek, tartozékok

Tartalék üvegszál pálca FOX

dia. 4,5 mm, komplett kezdő/ befejező hüvellyel M5



Cikkszám	Ø			kg	cse
143056	4.5	M5	40 m	0,900	1
143058	4.5	M5	60 m	1,400	1
143060	4.5	M5	80 m	1,800	1

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 fej M5



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

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



Cikkszám		kg	cse
143068	M5	0,038	1

Kezdő/befejező hüvely M5



Cikkszám		kg	cse
143070	M5	0,100	1

Összekötőhüvely szondákhoz dia 4,5 mm



Cikkszám	Ø	kg	cse
143072	4.5	0,010	1

Kábelbehúzó készülékek SIX

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



Cikkszám	Ø			kg	cse
143100	6	M6	40 m	5,200	1
143102	6	M6	60 m	5,900	1
143104	6	M6	80 m	6,800	1
143105	6	M6	100 m	7,700	1

Kábelbehúzó készülékek SIX

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



Cikkszám	Ø			kg	cse
143106	6	M6	40 m	7,200	1
143108	6	M6	60 m	8,300	1
143110	6	M6	80 m	9,400	1
143111	6	M6	100 m	10,300	1

Kábelbehúzó készülékek, tartozékok

Kábelbehúzó készülékek SIX

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



Cikkszám	Ø			kg	cse
143112	6	M6	40 m	7,400	1
143114	6	M6	60 m	8,500	1
143116	6	M6	80 m	9,600	1
143117	6	M6	100 m	10,500	1

Tartalék szalag üvegcsál pálca SIX

Ø 6 mm, komplett kezdő/ befejező hüvellyel M5



Cikkszám	Ø			kg	cse
143118	6	M6	40 m	1,700	1
143120	6	M6	60 m	2,500	1
143122	6	M6	80 m	3,250	1
143124	6	M6	100 m	4,150	1

Behúzófej szemmel M6



Cikkszám	Ø			kg	cse
143126	6	M6		0,018	1

Kezdőkörte M6



Cikkszám	Ø			kg	cse
143128	6	M6		0,022	1

Vezetőgörgő alumíniumból M6



Cikkszám	Ø			kg	cse
143130	6	M6		0,026	1

Rugóvezetőfej M6



Cikkszám	Ø			kg	cse
143132	6	M6		0,017	1

Kezdő/ befejezőhüvely M6



Cikkszám	Ø			kg	cse
143134	6	M6		0,013	1

Összekötőhüvely szondákhoz dia.6 mm



Cikkszám	Ø			kg	cse
143136	6			0,012	1

Kábelbehúzó készülékek FIX

Kábelbehúzó készülék FIX üvegcsál 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



Cikkszám	Ø			kg	cse
143150	7.5	M12	40 m	8,100	1
143152	7.5	M12	60 m	9,400	1
143154	7.5	M12	80 m	10,700	1
143156	7.5	M12	100 m	11,900	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Kábelbehúzó készülékek FIX

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



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

Tartalék szalag üvegszál pálca FIX

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



Cikkszám	Ø			kg	cse
143170	7.5	M12	40 m	1,500	1
143172	7.5	M12	60 m	2,000	1
143174	7.5	M12	80 m	3,000	1
143176	7.5	M12	100 m	3,700	1
143178	7.5	M12	120 m	4,500	1

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	40	M12	80	0,220	1

Kezdő / befejező hüvely



Cikkszám		kg	cse
143186	M12	0,004	1

Összekötőhüvely szondákhoz



Cikkszám	Ø		kg	cse
143187	7.5		0,003	1

Összekötőhüvely forgóval



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

Csőtisztító kefe



Cikkszám	Ø		kg	cse
143200	80		0,200	1
143202	97		0,098	1
143204	117		0,400	1

Kábelbehúzó készülékek, tartozékok

Kábelbehúzó készülék STRONG

Kábelbehúzó készülék STRONG üvegszál pálcával Ø 9 mm és zöld PP burkolattal RAL 6018, órozott acélcsévével Ø 795 mm (1000 kerekkel), álló kivitelben és kerekkel, komplett kezdő/ befejező hüvellyel M12 és kezdőkörtével M12



Cikkszám	Ø			kg	cse
143210	9	M12	40 m	9,100	1
143212	9	M12	60 m	12,900	1
143214	9	M12	80 m	14,820	1

Kábelbehúzó készülék STRONG

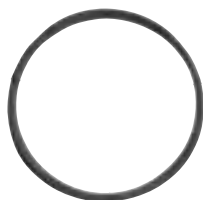
Kábelbehúzó készülék STRONG üvegszál pálcával Ø 9 mm és zöld PP burkolattal RAL 6018, órozott acélcsévével Ø 795 mm (1000 kerekkel), álló kivitelben és kerekkel, komplett kezdő/ befejező hüvellyel M12 és kezdőkörtével M12



Cikkszám	Ø			kg	cse
143216	9	M12	100 m	29,400	1
143218	9	M12	120 m	31,300	1
143220	9	M12	150 m	33,900	1

Tartalék szalag üvegszál pálcá STRONG

Ø 9 mm, komplett kezdő/ befejező hüvellyel M12



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

Kábelbehúzó készülék POWER

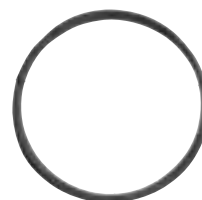
Kábelbehúzó készülék POWER üvegszál pálcával Ø 11 mm és zöld PP burkolattal RAL 6018, órozott acél csévével Ø 1000 mm, szélesség 150 mm, álló kivitelben kerekkel, komplett kezdő/ befejező hüvellyel M12 és kezdőkörtével M12



Cikkszám	Ø			kg	cse
143250	11	M12	150 m	43,000	1
143252	11	M12	200 m	50,000	1
143254	11	M12	250 m	56,500	1
143256	11	M12	300 m	64,500	1

Tartalék szalag üvegpálca POWER

Ø 9 mm, komplett kezdő/ befejező hüvellyel M12



Cikkszám	Ø			kg	cse
143258	11	M12	150 m	21,900	1
143260	11	M12	200 m	29,200	1
143262	11	M12	250 m	36,400	1
143264	11	M12	300 m	43,900	1

Kábelbehúzó készülék KING

Kábelbehúzó készülék KING üvegszál pálcával Ø 14,5 mm és fekete PP burkolattal, órozott acél csévével Ø 1500 mm. kerekkel komplett kezdő/ befejező hüvellyel M12 és kezdőkörtével M12



Cikkszám	Ø			kg	cse
143270	14.5	M12	150 m	85,000	1
143272	14.5	M12	200 m	99,000	1
143274	14.5	M12	250 m	113,000	1
143276	14.5	M12	300 m	127,000	1
143278	14.5	M12	350 m	141,000	1
143280	14.5	M12	400 m	156,000	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

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	40	M12 80	0,220	1

Kezdő/ befejező hüvely M12 a oldalon 11 mm



Cikkszám		kg	cse
143185	M12	0,004	1

Összekötőhüvely szondákhoz



Cikkszám	Ø	kg	cse
143188	9	0,150	1
143266	11	0,075	1

Összekötőhüvely forgóval



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

Csőtisztító kefe



Cikkszám	Ø	kg	cse
143200	80	0,200	1
143202	97	0,098	1
143204	117	0,400	1

Kábelbehúzó harisnyák elektromos szerelésekhez

Ónozott acél sodratból, kézzel sodrott kábelbehúzó harisnyák rugalmas húzószemmel kezdő darabbal M5 és felsajtott Talurit préskapocccsal.



Cikkszám	Ø		kg	cse
143300	4 - 6	M5 200	0,009	1
143302	6 - 9	M5 210	0,013	1
143304	9 - 12	M5 350	0,024	1
143306	12 - 15	M5 350	0,029	1
143308	15 - 19	M5 350	0,200	1
143310	19 - 25	M5 400	0,052	1
143312	25 - 31	M5 400	0,400	1

Kötél- és kábelösszekötő harisnyák



Cikkszám	Ø		kg	cse
143336	10 - 15	2000	0,250	1
143338	15 - 20	2000	0,250	1
143340	20 - 30	2000	0,250	1
143342	30 - 40	2000	0,250	1

Kábelbehúzó készülékek, tartozékok

Kábelbehúzó harisnyák földalatti kábelfektetésekhez

Ónozott acél sodratból, kézzel sodrott kábelbehúzó harisnyák 1 vagy 2 hurokkal és felsajtolt Talurit préskapoccsal. Kábelbehúzó harisnyák 2 hurokkal lehetővé teszik a kábel húzása mellett az utólagos húzást is a harisnya elcsúsztatása által a behúzandó kábelben.



Cikkszám	Ø	Ø	→	kg	cse
143314	15 - 20	1	1350	0,378	1
143318	20 - 30	1	1350	0,380	1
143322	30 - 40	1	1350	0,424	1
143326	40 - 50	1	13350	0,430	1
143330	50 - 60	1	1350	0,388	1
143334	60 - 80	1	1350	1,120	1

Kábelbehúzó harisnyák földalatti kábelfektetésekhez

Ónozott acél sodratból, kézzel sodrott kábelbehúzó harisnyák 1 vagy 2 hurokkal és felsajtolt Talurit préskapoccsal. Kábelbehúzó harisnyák 2 hurokkal lehetővé teszik a kábel húzása mellett az utólagos húzást is a harisnya elcsúsztatása által a behúzandó kábelben.



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

Jelmagyarázat a behúzókészülékekhez

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)	104
PullTec 4,0 mm	16-32	+++	100	300	130	10-30 (+ 3-5 m)	103
PullTec 5,2 mm	20-32	+++	100	350	140	10-40 (+ 3-5 m)	104
FOX 4,5 mm	40-60	+++	310	1200	170	20-40 (+ 3-5 m)	105
SIX 6,0 mm	50-80	++++	400	2000	230	30-60 (+ 3-5 m)	106
FIX 7,5 mm	63-100	++++	500	3200	290	40-70 (+ 3-5 m)	107
STRONG 9,0 mm	63-125	++++	620	4400	340	60-150 (+ 3-5 m)	109
POWER 11,0 mm	63-150	++++	770	6250	500	100-300 (+ 3-5 m)	109
KING 15,0 mm	100-250	++++	1150	15000	550	150-450 (+ 3-5 m)	109
PERLON® 3,0 mm	16	+	80	200	110	5-15 (+ 2-3 m)	102
SPIRAL 4,0 mm	20-32	+	180	115	115	10-25 (+ 3-5 m)	102

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Kábeltekercselő



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

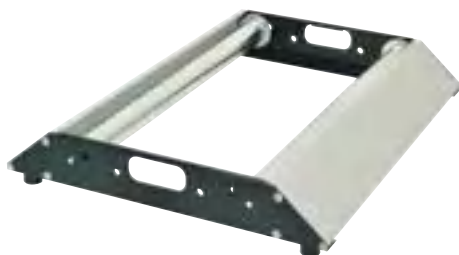


Cikkszám	Dob/kg	Dob Ø	Dob szélessége	kg	cse
143398	50	600	330	3,500	1

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	Dob/kg	Dob Ø	Dob szélessége	kg	cse
143400 *	175	1200	560	9,000	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	Dob/kg	Dob Ø	Dob szélessége	kg	cse
143402	300	1200	660	10,500	1

Kábelcsévelő 4x

Kábelcsévelő 4x

Kartondoboz mérete 240 x 240 x 60 mm



Cikkszám	Dob/kg	kg	cse
143406	11	5,500	1

Kábelcsévelő

Hossz: 400 mmSzélesség: 400 mmMagasság: 390 mm



VIDEO 143404



Cikkszám	Dob/kg	Dob Ø	kg	cse
143404	50	600	8,000	1

CableGo



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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 kábelekhöz (pl. üvegszálás kábelek)



Behúzó rendszer CableGo induló

Tartalom műanyag tokban:

- 1 x CableGo alapmodul + 3 vezetőkonzol
- 1 x CableGo bilincs
- 1 x CableGo rögzítő kereszttrúd



Cikkszám	Készlet	kg	cse
143420	6	3,000	1

CableGo

Behúzó rendszer CableGo profi

Tartalom műanyag tokban:

- 3 x CableGo alapmodul + 3 vezetőkonzol
- 3 x CableGo bilincsek
- 3 x CableGo szerelési travers
- 1 x CableGo alapmodul csatlakozó készlet



VIDEO 143422



Cikkszám	Készlet	kg	cse
143422	14	5,000	1

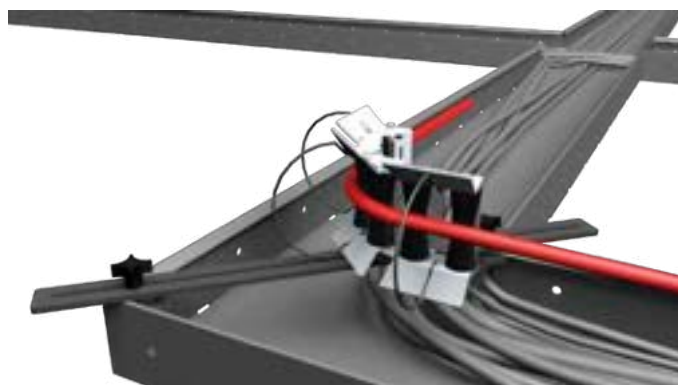
Behúzó rendszer CableGo mester

Tartalom műanyag tokban:

- 5 x CableGo alapmodul + 3 vezetőkonzol
- 5 x CableGo bilincsek
- 5 x CableGo szerelőkereszttrúd
- 1 x CableGo alapmodul csatlakozó készlet



Cikkszám	Készlet	kg	cse
143424	17	7,000	1



SysCon Behúzó rendszer CableGo induló

Tartalom a SysCon rakodódobozban Cikkszám: 220372:

- 1 x CableGo alapmodul + 3 vezetőkonzol
- 1 x CableGo bilincs
- 1 x CableGo rögzítő konzol



Cikkszám	Készlet	kg	cse
143430	6	3,700	1

SysCon Behúzó rendszer CableGo profi

Tartalom a 220372-es SysCon dobozban:

- 3 x CableGo alapmodul + 3 vezetőkonzol
- 3 x CableGo bilincsek
- 3 x CableGo szerelési travers
- 1 x CableGo alapmodul csatlakozó készlet

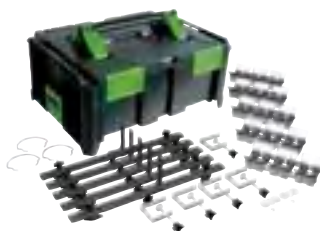


Cikkszám	Készlet	kg	cse
143432	14	5,700	1

SysCon Behúzó rendszer CableGo mester

Tartalom a 220372-es SysCon dobozban:

- 5 x CableGo alapmodul + 3 vezetőkonzol
- 5 x CableGo bilincsek
- 5 x CableGo rögzítő kereszttrúd
- 1 x CableGo alapmodul csatlakozó készlet



Cikkszám	Készlet	kg	cse
143434	17	7,700	1

Alapmodul CableGo + 3 Vezető

Alapmodul a sarkokban és kanyarokban történő kábelvezetés megkönnyítésére.



Cikkszám	Készlet	kg	cse
143440	4	0,495	1

Zárbilincs CableGo

Rögzítő sínek az alapmodulok rögzítéséhez.



Cikkszám	kg	cse
143441	0,085	1

Rögzítő rúd CableGo

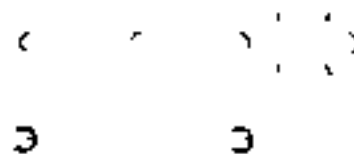
Rögzítő kereszttrúd az alapmodulok rögzítéséhez.



Cikkszám	Készlet	kg	cse
143442	7	0,350	1

Összekötő készlet alap modul CableGo

Csatlakozókészlet több alapmodul csatlakoztatására.



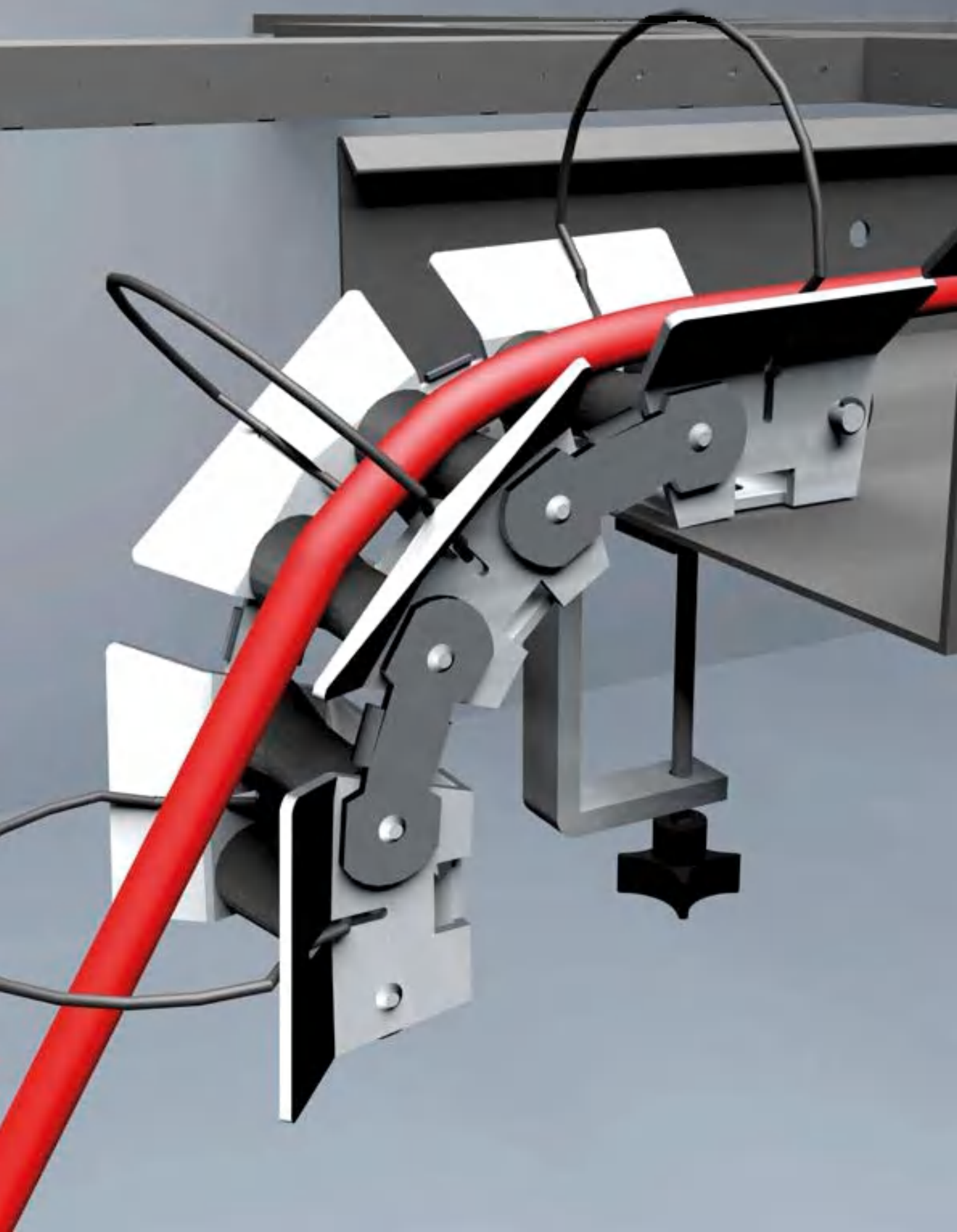
Cikkszám	Készlet	kg	cse
143443	2	0,010	1

Set 3 Vezető CableGo

Vezető sín az alapmodulhoz.



Cikkszám	Készlet	kg	cse
143444	3	0,045	1



Összekötő kapocs



haupa

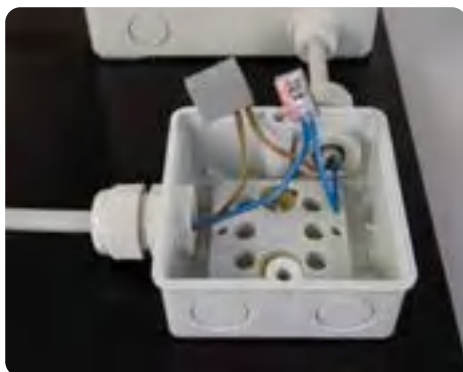
... megoldások, melyek meggyőzik

Összekötő kapocs nylon

Nylon

- Összekötő kapocs, 2-5 pólusú, nylon

Cikkszám	vkm	Pole	Volt	A	kg/100	cse
265033	1 - 2,5	2	450	24	0,130	100
265034	1 - 2,5	3	450	24	0,130	100
265035	1 - 2,5	4	450	24	0,130	100
265036	1 - 2,5	5	450	24	0,130	100



Érvéghüvelyek



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Érvégművelők

Cu

- elektrolit rézből, fényes
- méretezés DIN 46228./ 1. rész szerint

Cikkszám	vk	d1	d2	s	→	kg/100	cse
270141	0,34	0,85	1,8	0,15	5	0,0028	1000
270140/500	0,5	1	2,1	0,15	6	0,0020	500
270142	0,75	1,2	2,3	0,15	6	0,0050	1000
270142/500		1,2	2,3	0,15	6	0,0030	500
270143		1,2	2,3	0,15	10	0,0050	1000
270143/500		1,2	2,3	0,15	10	0,0050	500
270144		1,2	2,3	0,15	12	0,0070	1000
270146	1	1,4	2,5	0,15	6	0,0050	1000
270146/500		1,4	2,5	0,15	6	0,0040	500
270148		1,4	2,5	0,15	10	0,0070	1000
270148/500		1,4	2,5	0,15	10	0,0060	500
270149		1,4	2,5	0,15	12	0,0090	1000
270149/500		1,4	2,5	0,15	12	0,0090	500
270150	1,5	1,7	2,8	0,15	7	0,0050	1000
270150/500		1,7	2,8	0,15	7	0,0050	500
270152		1,7	2,8	0,15	10	0,0090	1000
270152/500		1,7	2,8	0,15	10	0,0080	500
270154		1,7	2,8	0,15	12	0,012	1000
270154/500		1,7	2,8	0,15	12	0,0090	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	0,0080	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	0,2	9	0,018	1000
270164/500		2,8	4	0,2	9	0,014	500
270166		2,8	4	0,2	12	0,019	1000
270166/500		2,8	4	0,2	12	0,018	500
270168		2,8	4	0,2	18	0,030	1000
270168/500		2,8	4	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	0,040	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	0,2	18	0,114	100
270195		8,3	11	0,2	20	0,108	100
270196		8,3	11	0,2	22	0,100	100
270198		8,3	11	0,2	26	0,110	100



Érvéghüvelyek

Cu

- elektrolit rézből, ónoztva
- méretezés DIN 46228./ 1. rész szerint

Cikkszám	vk	d1	d2	s	→→→	kg/100	cse
270066	0,25	0,75	1,7	0,15	5	0,0030	1000
270066/500		0,75	1,7	0,15	5	0,0015	500
270068	0,34	0,85	1,8	0,15	5	0,0028	1000
270068/500		0,85	1,8	0,15	5	0,0014	500
270070	0,5	1	2,1	0,15	6	0,0031	1000
270070/500		1	2,1	0,15	6	0,0031	500
270072	0,75	1,2	2,3	0,15	6	0,0034	1000
270072/500		1,2	2,3	0,15	6	0,0025	500
270074		1,2	2,3	0,15	12	0,0073	1000
270074/500		1,2	2,3	0,15	12	0,0034	500
270076	1	1,4	2,5	0,15	6	0,0041	1000
270077		1,4	2,5	0,15	8	0,0054	1000
270078		1,4	2,5	0,15	10	0,0068	1000
270078/500		1,4	2,5	0,15	10	0,0033	500
270079		1,4	2,5	0,15	12	0,0078	1000
270079/500		1,4	2,5	0,15	12	0,0042	500
270080	1,5	1,7	2,8	0,15	7	0,0060	1000
270082		1,7	2,8	0,15	10	0,0085	1000
270082/500		1,7	2,8	0,15	10	0,0045	500
270084		1,7	2,8	0,15	12	0,0101	1000
270084/500		1,7	2,8	0,15	12	0,0052	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	0,0177	1000
270088	2,5	2,2	3,4	0,15	7	0,0079	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	0,2	9	0,015	1000
270096		2,8	4	0,2	12	0,020	1000
270097		2,8	4	0,2	15	0,024	1000
270098		2,8	4	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	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	50
270124	35	8,3	11	0,2	18	0,112	100
270126		8,3	11	0,2	22	0,132	100
270128		8,3	11	0,2	25	0,143	100
270131	50	10,3	13	0,3	22	0,202	100
270132	70	12,5	15	0,4	25	0,259	100
270134	95	14,5	17	0,4	30	0,500	50
270135	120	16,5	19	0,5	32	0,660	50
270136	150	18,5	21	0,5	38	0,529	50
270137	185	20	23,5	0,6	40	1,350	25



Érvégűhelyek színsorozat I (francia)

Cu

- Szigetelt
- Elektrolit réz, ónoztva
- Méretek DIN 46228. 4. része alapján
- Színsorozat I, francia

Cikkszám	vkm	Szín	d1	d2	s	→	l	kg/100	cse
270800 *	0,5	fehér	1,1	3,1	0,15	14	8	0,010	100
270801		fehér	1,1	3,1	0,15	14	8	0,010	500
270802	0,75	szürke	1,25	3,3	0,15	14	8	0,010	500
270803 *		szürke	1,25	3,3	0,15	14	8	0,010	100
272803		szürke	1,2	2,8	0,15	16	10	0,013	100
270804	1	vörös	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,010	100
270805		vörös	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,010	500
272804		vörös	1,4	3	0,15	16	10	0,013	100
270806		vörös	1,5	3,5	0,15	18	12	0,010	500
270807	1,5	fekete	1,7	4	0,15	14,6	8	0,010	500
270808 *		fekete	1,7	4	0,15	14,6	8	0,010	100
270809		fekete	1,7	4	0,15	14,6	10	0,010	500
270810 *	2,5	kék	2,3	4,9	0,15	15	8	0,020	100
270811		kék	2,3	4,9	0,15	15	8	0,020	500
270812		kék	2,3	4,9	0,15	16,5	10	0,020	500
272812		kék	2,3	4,9	0,15	17,4	10	0,013	100
270813		kék	2,3	4,9	0,15	25	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	0,2	20	12	0,050	100
270820		sárga	3,6	7	0,2	26	18	0,060	100
270822 *	10	vörös	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,060	100
270824		vörös	4,6	8,4	0,2	27,5	18	0,070	100
270826 *	16	kék	6	9,6	0,2	22,2	12	0,080	100
270828		kék	6	9,6	0,2	28,2	18	0,100	100
270830 *	25	sárga	7,3	12	0,2	30	16	0,140	50
270832		sárga	7,3	12	0,2	32	18	0,150	50
270834		sárga	7,3	12	0,2	36	22	0,170	50
270836 *	35	vörös	8,3	13,5	0,2	30	16	0,170	50
270838		vörös	8,3	13,5	0,2	32	18	0,180	50
270840		vörös	8,3	13,5	0,2	39	25	0,220	50
270842 *	50	kék	10,3	15	0,3	36	20	0,340	50
270844		kék	10,3	15	0,3	40	25	0,400	50
270762	70	sárga	13,5	17,2	0,4	37	21	0,540	25
270859	95	vörös	14,8	15,6	0,4	44	25	0,600	10
270861	120	kék	16,7	17,7	0,5	47,6	27	0,780	10
270863	150	sárga	19,6	20,6	0,5	57,6	32	1,230	10



Érvégűhelyek színsorozat III (DIN) SmallPack

- Szigetelt
- Elektrolit réz, ónoztva
- Méretek DIN 46228. 4. része alapján
- Színsorozat III, DIN sorozat

Cikkszám	vkm	Szín	d1	d2	s	→	l	kg/100	cse
270800/25	0,5	fehér	1,1	3,1	0,15	14	8	0,010	250 25
270803/25	0,75	szürke	1,25	3,3	0,15	14	8	0,010	250 25
270804/25	1	vörös	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,010	250 25
270808/25	1,5	fekete	1,7	4	0,15	14,6	8	0,010	250 25
270810/25	2,5	kék	2,3	4,9	0,15	15	8	0,010	250 25
270814/25	4	szürke	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,010	250 25
270818/10	6	sárga	3,6	7	0,2	20	12	0,010	100 10
270822/10	10	vörös	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,010	100 10
270826/10	16	kék	6	9,6	0,2	22,2	12	0,010	100 10
270830/5	25	sárga	7,3	12	0,2	30	16	0,010	50 5
270836/5	35	vörös	8,3	13,5	0,2	30	16	0,010	50 5

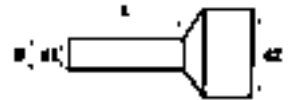


Érvéghüvelyek rövidzár biztos vezetékhez

Cu

- Rövidzár biztos vezeték részére különösen vastag szigeteléssel (NSFGAFÖÜ).
- Felhasználása: betáplálásoknál vagy elágazásoknál a főkapcsoló előtt, kapcsoló berendezésekben, elosztókban vagy sínes járműveknél, napelemeknél, gyűjtőkábeleknél

Cikkszám	vkm	Szín	d1	d2	l	kg/100	cse
270900	1,5	fekete	1,8	6,8	8	0,030	100
270902		fekete	1,8	6,8	10	0,020	100
270904	2,5	kék	2,3	7,8	8	0,033	100
270906		kék	2,3	7,8	12	0,040	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	vörös	4,5	9,8	12	0,081	100
270914	16	kék	6	12,2	12	0,110	100



Érvéghüvelyek színsorozat I (francia)

Cu

- Szigetelt
- Elektrolit réz, ónoztva
- Méret DIN 46228. 4. része alapján
- Színsorozat I, francia

Cikkszám	vkm	Szín	d1	d2	s	l	kg/100	cse
270014	0,25	sárga	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,010 100
270015		sárga	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,020 500
270016	0,34	zöld	0,8	2,5	0,15	12,4	6	0,020 500
270800 *	0,5	fehér	1,1	3,1	0,15	14	8	0,010 100
270801		fehér	1,1	3,1	0,15	14	8	0,010 500
270021	0,75	kék	1,25	3,3	0,15	14,5	8	0,020 100
270022		kék	1,25	3,3	0,15	14,5	8	0,020 500
270804	1	vörös	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,010 100
270805		vörös	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,010 500
270808 *	1,5	fekete	1,7	4	0,15	14,6	8	0,010 100
270027		fekete	1,7	4	0,15	24,4	18	0,020 100
270028		fekete	1,7	4	0,15	24,4	18	0,020 500
270029	2,5	szürke	2,3	4,9	0,15	15	8	0,020 100
270030		szürke	2,3	4,9	0,15	15	8	0,020 500
270031		szürke	2,3	4,9	0,15	21	18	0,030 100
270032		szürke	2,3	4,9	0,15	21	18	0,030 500
270033	4	narancs	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030 100
270034		narancs	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030 500
270036		narancs	2,9	5,6	0,2	25,7	18	0,040 100
270038	6	zöld	3,6	7	0,2	20	12	0,040 100
270040		zöld	3,6	7	0,2	26	18	0,070 100
270042	10	barna	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,050 100
270044		barna	4,6	8,4	0,2	27,5	18	0,070 100
270046	16	elefántcsont	6	9,6	0,2	24,2	12	0,080 100
270048		elefántcsont	6	9,6	0,2	28,2	18	0,100 100
270049	25	fekete	7,3	12	0,2	30	16	0,070 50
270050		fekete	7,3	12	0,2	32	18	0,080 50



Érvégművelők színoszorozat II (német)

Cu

- Szigetelt
- Elektrolit réz, ónoztva
- Színoszorozat II, német

Cikkszám	vkm	Szín	d1	d2	s	l	kg/100	cse
270714	0,25	kék	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,010 100
270715		kék	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,010 500
270716	0,34	kék	0,8	2,5	0,15	10,4	6	0,010 500
270719	0,5	narancs	1,1	3,1	0,15	14	8	0,010 100
270720		narancs	1,1	3,1	0,15	14	8	0,010 500
270721	0,75	fehér	1,25	3,3	0,15	14,6	8	0,010 100
270722		fehér	1,25	3,3	0,15	14,6	8	0,010 500
272721		fehér	1,2	2,8	0,15	16	10	0,013 100
270723	1	sárga	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,010 100
270724		sárga	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,010 500
272723		sárga	1,4	3	0,15	16	10	0,013 100
270725	1,5	vörös	1,7	4	0,15	14,6	8	0,020 100
270726		vörös	1,7	4	0,15	14,6	8	0,010 500
272725		vörös	1,7	3,5	0,15	16	10	0,013 100
270727		vörös	1,7	4	0,15	24,4	18	0,020 100
270728		vörös	1,7	4	0,15	24,4	18	0,020 500
270810 *	2,5	kék	2,3	4,9	0,15	15	8	0,020 100
270811		kék	2,3	4,9	0,15	15	8	0,020 500
270812		kék	2,3	4,9	0,15	16,5	10	0,020 500
272812		kék	2,3	4,9	0,15	17,4	10	0,013 100
270813		kék	2,3	4,9	0,15	25	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	0,2	20	12	0,050 100
270740		fekete	3,6	7	0,2	26	18	0,060 100
270742	10	elefántcsont	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,070 100
270744		elefántcsont	4,6	8,4	0,2	27,5	18	0,080 100
270746	16	zöld	6	9,6	0,2	22,2	12	0,080 100
270748		zöld	6	9,6	0,2	28,2	18	0,100 100
270750	25	barna	7,3	11,2	0,2	29	16	0,130 50
270754	35	bézs	8,3	12,7	0,2	30	16	0,170 50
270756		bézs	8,3	12,7	0,2	39	25	0,400 50
270758	50	elefántcsont	10,3	15	0,3	36,4	20	0,330 25
270760		elefántcsont	10,3	15	0,3	41	25	0,300 25
270762	70	sárga	13,5	17,2	0,4	37	21	0,540 25



Érvégművelők szalagos formában DIN 46228 P. 4

Cu

- Szigetelt
- Réz/műanyag, ónoztott

Cikkszám	vkm	Szín	l	Ø 250 mm	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	vörös	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



Érvégművelők szalagos formában DIN 46228 P. 4

- Szigetelt
- Réz/műanyag, ónoztott

Cikkszám	vkm	Szín	l	150x150x18 mm	kg/100	cse
272280	0,5	fehér	8	150x150x18 mm	0,010	1000
272284	0,75	szürke	8	150x150x18 mm	0,010	1000
272290	1	vörös	8	150x150x18 mm	0,010	1000
272294	1,5	fekete	8	150x150x18 mm	0,010	1000
272298	2,5	kék	8	150x150x18 mm	0,010	500

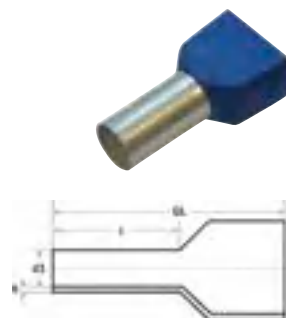


Iker érvéghüvelyek két vezetékhez, DIN

Cu

- Érintkező rész elektrolit rézből
- Galvanikusan ónozott
- PP műanyag gallérral
- hőálló 105°C-ig

Cikkszám	vkm	Szín	d1	s		l	kg/100	cse
270778 *	0,5	fehér	1,5	0,15	15	8	0,010	100
270780 *	0,75	szürke	1,8	0,15	15	8	0,010	100
270782		szürke	1,8	0,15	17	10	0,010	100
270784 *	1	vörös	2,05	0,15	15	8	0,010	100
270787		vörös	2,05	0,15	17	10	0,020	100
270788 *	1,5	fekete	2,3	0,15	16	8	0,020	100
270790		fekete	2,3	0,15	20	12	0,020	100
270792 *	2,5	kék	2,9	0,2	18,5	10	0,030	100
270794 *		kék	2,9	0,2	21,5	13	0,030	100
270796 *	4	szürke	3,8	0,2	23	12	0,050	100
270797 *	6	sárga	4,9	0,2	25	14	0,070	100
270798 *	10	vörös	6,5	0,2	26	14	0,090	100
270799 *	16	kék	8,3	0,2	31	16	0,080	50



Iker érvéghüvelyek két vezetékhez, DIN SmallPack

- Érintkező rész elektrolit rézből
- Galvanikusan ónozott
- PP műanyag gallérral
- Hőálló 105°C-ig

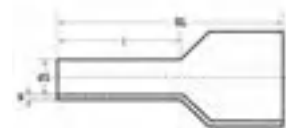
Cikkszám	vkm	Szín	d1	s		l	kg/100		cse
270778/25	0,5	fehér	1,5	0,15	15	8	0,011	250	25
270780/25	0,75	szürke	1,8	0,15	15	8	0,011	250	25
270784/25	1	vörös	2,05	0,15	15	8	0,011	250	25
270788/25	1,5	fekete	2,3	0,15	16	8	0,011	250	25
270792/25	2,5	kék	2,9	0,2	18,5	10	0,011	250	25
270796/10	4	szürke	3,8	0,2	23	12	0,011	100	10
270797/10	6	sárga	4,9	0,2	25	14	0,011	100	10
270798/5	10	vörös	6,5	0,2	26	14	0,011	100	5
270799/5	16	kék	8,3	0,2	31	16	0,011	50	5



Iker érvéghüvelyek két vezetékhez, színsorozat I (francia)

- Érintkező rész elektrolit rézből
- Galvanikusan ónozott
- PP műanyag könnyű gallérral
- hőálló 105°C-ig

Cikkszám	vkm	Szín	d1	s		l	kg/100	cse
273400	0,75	kék	1,8	0,15	15	8	0,010	100
273402		kék	1,8	0,15	17	10	0,010	100
270788 *	1,5	fekete	2,3	0,15	16	8	0,020	100
270790		fekete	2,3	0,15	20	12	0,020	100
273404	2,5	szürke	2,9	0,2	18,5	10	0,030	100
273406		szürke	2,9	0,2	21,5	13	0,030	100
273408	4	narancs	3,8	0,2	23	12	0,050	100
273410	6	zöld	6,5	0,2	26	14	0,070	100
273412	10	barna	6,5	0,2	26	14	0,090	100
273414	16	fehér	8,5	0,2	31	16	0,080	50



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Iker érvéghüvelyek színsorozat II (német)

Cu

- Érintkező rész elektrolit rézből
- Galvanikusan órozott
- PP műanyag gallérral

Cikkszám	vkm	Szín	d1	s		l	kg/100	cse
273350	0,5	narancs	1,5	0,15	15	8	0,031	100
273352	0,75	fehér	1,8	0,15	15	8	0,031	100
273354		fehér	1,8	0,15	17	10	0,031	100
273356	1	sárga	2,05	0,15	15	8	0,031	100
273358		sárga	1,7	0,15	17	12	0,031	100
273360	1,5	vörös	2,3	0,15	16	8	0,031	100
273362		vörös	2,3	0,15	20	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	12	0,049	100
273364	6	fekete	4,9	0,2	25	14	0,031	100
273366	10	elefántcsont	6,5	0,2	26	14	0,031	100
273368	16	zöld	8,3	0,2	31	16	0,031	50



Tárolódoboz üres



Cikkszám	menyiség	kg	cse
270870	0	0,049	5

Iker (Twin) érvéghüvely 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	menyiség	kg	cse
270795 *	200	0,080	1

Szigeteletlen érvéghüvely készlet dobozban

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	menyiség	kg	cse
270217	3450	0,240	1

Szigetelt érvéghüvely 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	menyiség	kg	cse
270852	400	0,089	1

Szigeteletlen érvéghüvely készlet dobozban

Tartalma: ónozott érvéghüvelyek
200 db. 4 mm², cikksz. 270094
100 db. 6,0 mm², cikksz. 270102
50 db. 10,0 mm², cikksz. 270108
50 db. 16,0 mm², cikksz. 270114



Cikkszám	menyiség	kg	cse
270218	395	0,158	1

Szigetelt érvéghüvely 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	menyiség	kg	cse
270856	100	0,087	1

Szigetelt érvéghüvely 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, cikksz. 270807
50 db. kék, 2,5 mm², cikksz. 270810



Cikkszám	menyiség	kg	cse
270854 *	400	0,090	1

Szigetelt érvéghüvely 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	menyiség	kg	cse
270850	400	0,090	1

Szigetelt érvéghüvely 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	menyiség	kg	cse
270858	100	0,089	1

Érvég hüvelyek DIN, csúszó fedelű dobozban

Az eltolható, átlátszó fedelek alól gyorsan és könnyen kivetheti a tartalmát és a rekeszek tartalma sem keveredik. Jellemzői: Könnyen kezelhető műanyag doboz Euro lyukakkal, 5 különálló rekeszrel, egyszerű elérhetőség az elcsúsztható 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
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	menyiség	kg	cse
270864	400	0,109	1
270866	225	0,104	1

Érvég hüvely készlet – DIN sorozat

Tartalom: 5.100 Szigetelt érvég hüvelyek sorozat DIN, 1 présfogó (cikksz. 210804), préstartomány 0,08 - 10 mm², műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.

100 Kettős (Twin) érvég hüvelyek 8/0,5 fehér cikksz. 270778
100 Kettős (Twin) érvég hüvelyek 8/0,75 szürke cikksz. 270780
100 Kettős (Twin) érvég hüvelyek 8/1, piros, cikksz. 270784
100 Kettős (Twin) érvég hüvelyek 8/1,5, fekete, cikksz. 270788
100 Kettős (Twin) érvég hüvelyek 10/2,5, kék, cikksz. 270792
100 Kettős (Twin) érvég hüvelyek 12/4,0, szürke, cikksz. 270796
100 Kettős (Twin) érvég hüvelyek 14/6,0, sárga, cikksz. 270797
500 Szigetelt érvég hüvelyek 8/0,5, fehér, cikksz. 270801
500 Szigetelt érvég hüvelyek 8/0,75, szürke, cikksz. 270802
1.000 Szigetelt érvég hüvelyek 8/1, piros, cikksz. 270805
1.000 Szigetelt érvég hüvelyek 8/1,5, fekete, cikksz. 270807
500 Szigetelt érvég hüvelyek 8/2,5, kék, cikksz. 270811
500 Szigetelt érvég hüvelyek 10/4, szürke, cikksz. 270815
200 Szigetelt érvég hüvelyek 12/6, sárga, cikksz. 270818
200 Szigetelt érvég hüvelyek 12/10, piros, cikksz. 270822



Cikkszám	menyiség	típus	kg	cse
270888	5100	DIN	2,150	1
270890	5100	II	2,150	1

Érvég hüvely készlet – DIN sorozat

Tartalom: 5.300 Szigetelt érvég hüvelyek sorozat DIN, présfogó (cikksz. 210842), préstartomány 1 - 10 mm², műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.

1.000 Szigetelt érvég hüvelyek 8/1, piros, cikksz. 270805
1.000 Szigetelt érvég hüvelyek 8/1,5, fekete, cikksz. 270807
1.000 Szigetelt érvég hüvelyek 8/2,5, kék, cikksz. 270811
500 Szigetelt érvég hüvelyek 10/4, szürke, cikksz. 270815
200 Szigetelt érvég hüvelyek 12/6, sárga, cikksz. 270818
200 Szigetelt érvég hüvelyek 12/10, piros, cikksz. 270822
500 Szigetelt érvég hüvelyek 12/1, piros, cikksz. 270806
300 Szigetelt érvég hüvelyek 18/1,5, fekete, cikksz. 270027
250 Szigetelt érvég hüvelyek 18/2,5, kék, cikksz. 270813
200 Szigetelt érvég hüvelyek 18/4, szürke, cikksz. 270816
100 Szigetelt érvég hüvelyek 18/6, sárga, cikksz. 270820
50 Szigetelt érvég hüvelyek 18/10, piros, cikksz. 270824



Cikkszám	menyiség	típus	kg	cse
270891	5300	DIN	2,100	1
270892	5300	I	2,100	1
270893	5300	II	2,100	1

Érvég hüvely készlet

Tartalom: 1.150 Szigetelt érvég hüvelyek présfogó (cikksz. 210824), préstartomány 0,75 - 16,0 mm², műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.

200 Szigetelt érvég hüvelyek 8/0,75, szürke, 270803
200 Szigetelt érvég hüvelyek 8/1, piros, cikksz. 270804
200 Szigetelt érvég hüvelyek 8/1,5, fekete, cikksz. 270808
200 Szigetelt érvég hüvelyek 8/2,5, kék, cikksz. 270810
100 Szigetelt érvég hüvelyek 10/4, szürke, cikksz. 270814
100 Szigetelt érvég hüvelyek 12/6, sárga, cikksz. 270818
100 Szigetelt érvég hüvelyek 18/10, piros, cikksz. 270824
50 Szigetelt érvég hüvelyek 18/16, kék, 270828



Cikkszám	menyiség	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	mennyiség	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	mennyiség	típus	kg	cse
270895 *	3800	DIN	3,900	1
270896	3800	I	4,300	1
270897	3800	II	4,300	1

SysCon érvéghüvelyek & 210804

SysCon

Tartalma: 4100 szigetelt érvéghüvely

- 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 érvéghüvelyekhez 0,08 – 10 mm²

1000	270805	Érvéghüvelyek, piros	1/8
1000	270802	Érvéghüvelyek, szürke	0,75/8
500	270807	Érvéghüvelyek, fekete	1,5/8
500	270811	Érvéghüvelyek, kék	2,5/8
500	270815	Érvéghüvelyek, szürke	4/10
100	270818	Érvéghüvelyek, sárga	6/12
200	270788	Iker érvéghüvelyek, fekete	1,5/8
200	270792	Iker érvéghüvelyek, kék	2,5/10
100	270796	Iker érvéghüvelyek, szürke	4,0/12



Cikkszám	menyiség	kg	cse
220382	4100	4,300	1

SysCon érvéghüvelyek & 210842

SysCon

Tartalma: 4950 szigetelt érvéghüvely

- 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 érvéghüvelyekhez 1 – 10 mm²

1000	270805	Érvéghüvelyek, piros	1/8
1000	270807	Érvéghüvelyek, fekete	1,5/8
1000	270811	Érvéghüvelyek, kék	2,5/8
500	270815	Érvéghüvelyek, szürke	4/10
200	270818	Érvéghüvelyek, sárga	6/12
200	270822	Érvéghüvelyek, piros	10/12
500	270806	Érvéghüvelyek, piros	1/12
300	270027	Érvéghüvelyek, fekete	1,5/18
250	270813	Érvéghüvelyek, kék	2,5/18



Cikkszám	menyiség	kg	cse
220390	4950	4,300	1



Csúszósaruk PVC/nylon szigeteléssel



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-VO szerint

Hőmérséklet tartományok UL 486 A szerint

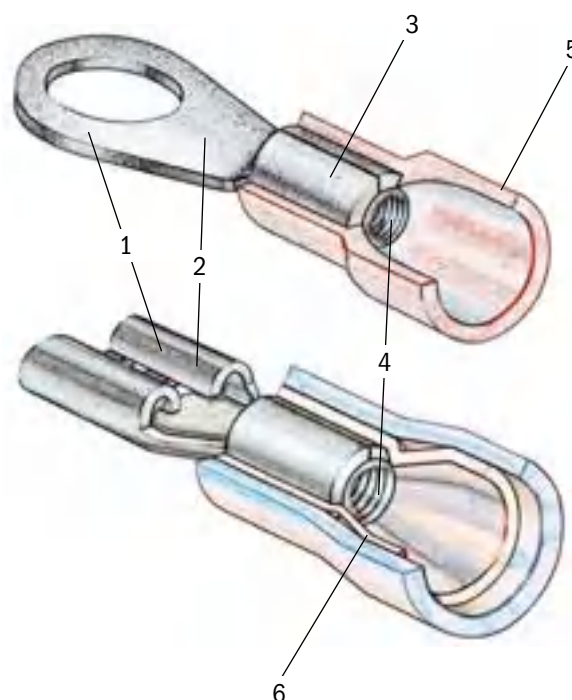
PVC szigetelés: 75° C

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, ónozva, forrasztott
- PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékekhez
- könnyű kábelbevezetés

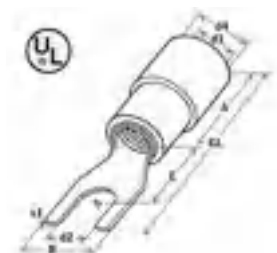
Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d2	s	A	E	B kg/100	cse
260250	0,5 - 1,0	2,5	2,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8 0,070 500 100
260252		3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	15,4	4,4	5,5 0,072 500 100
260254		3,5	3,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	7,8	8 0,065 500 100
260256 *		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22	7,5	8 0,079 500 100
260258 *		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8	8 0,096 500 100
260260 *		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	23,7	8,6	10 0,106 500 100
260262		8	8,3	1,95	4,2	0,8	10,4	30	12,6	14 0,136 500 100
260264		10	10,4	1,95	4,2	0,8	10,4	30	12,8	14 0,190 500 100
260267	1,5 - 2,5	3	3,2	2,45	4,8	0,8	11	18,5	4,3	6,4 0,078 500 100
260268		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11	23	8	8 0,078 500 100
260270 *		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11	23	8	8 0,092 500 100
260272 *		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11	26	9,8	10 0,111 500 100
260274 *		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11	28	11,7	11 0,123 500 100
260276		8	8,2	2,45	4,8	0,8	11	33	14,5	15 0,147 500 100
260278		10	10,5	2,45	4,8	0,8	11	33	14,5	15 0,200 500 100
260282	4 - 6	3,5	3,7	3,5	6,6	1	14	26,5	8,4	8 0,163 500 100
260284		4	4,2	3,5	6,6	1	14	26,5	8,4	8 0,168 500 100
260286		5	5,2	3,5	6,6	1	14	29,6	10,2	10 0,186 500 100
260288 *		6	6,2	3,5	6,6	1	14	30,6	11	11 0,196 500 100
260290 *		8	8,2	3,5	6,6	1	14	37	15,3	15 0,243 500 100
260292		10	10,5	3,5	6,6	1	14	40	16,5	19 0,299 500 100



Villássaruk DIN 46237

- elektrolit rézből, ónozva, forrasztott
- PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékekhez
- könnyű kábelbevezetés

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d2	s	A	E	B kg/100	cse
260300	0,5 - 1,0	3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20	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	8 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	23	8,4	5,6 0,079 500 100
260312		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11	20,3	5,3	6,6 0,085 500 100
260314 *		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11	20,3	5,3	6,6 0,084 500 100
260316		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11	25	9,5	9,1 0,109 500 100
260318		6	6,3	2,45	4,8	0,8	11	27	11,2	10 0,118 500 100
260320	4 - 6,0	4	4,2	3,5	6,6	1	14	26	7,2	8,1 0,116 500 100
260322 *		5	5,2	3,5	6,6	1	14	28,5	10,5	9 0,179 500 100
260324		6	6,3	3,5	6,6	1	14	29,5	11	11 0,188 500 100
260326		8	8,2	3,5	6,6	1	14	35,2	15	15,2 0,229 500 100
260328		10	10,5	3,5	6,6	1	14	38	16,6	19 0,291 500 100



Lapos csapok DIN 46231

- elektrolit rézből, ónozva, forrasztott
- PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékekhez
- könnyű kábelbevezetés

Cikkszám	vkm	d1	d2	A	E	B kg/100	cse
260330	0,5 - 1,0	1,7	4,2	10,4	19,4	9	2,8 0,058 500 100
260331		1,7	4,2	10,4	24,9	14,5	3 0,070 500 100
260332	1,5 - 2,5	2,3	4,8	10,4	19,4	9	2,8 0,066 500 100
260333		2,3	4,8	10,4	26,4	16	2,8 0,080 500 100
260334	4 - 6	3,4	6,8	13,5	23,5	10	2,8 0,120 500 100
260335		3,4	6,8	13,5	31,7	18,2	4,5 0,170 500 100



Ütköző összekötők

- elektrolit rézből, ónoztva
- PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez
- könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	d1	d2	szélesség		kg/100		cse
260350 *	0,5 - 1,0	1,7	4	15	22,7	0,110	500	100
260352 *	1,5 - 2,5	2,3	4,5	15	22,7	0,130	500	100
260354 *	4 - 6,0	3,4	6,8	15	26,7	0,230	500	100



Párhuzamos összekötők

- elektrolit rézből, ónoztva
- PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez
- könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	d1	d2	szélesség		kg/100		cse
260360	0,5 - 1,0	1,7	4	8	16	0,060	500	100
260362	1,5 - 2,5	2,3	4,5	8	16	0,080	500	100
260364	4 - 6,0	3,4	6,8	8	20,5	0,140	500	100



Hengeres csapok

- elektrolit rézből, ónoztva
- PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez
- könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	d1	d2	A		E	B	kg/100		cse
260370	0,5 - 1,0	1,95	4,2	10,4	22,4	12	1,8	0,070	500	100
260371		1,95	4,2	10,4	20	9	1,8	0,060	500	100
260372	1,5 - 2,5	2,45	4,8	11	23	12	1,8	0,080	500	100
260373		2,45	4,8	11	20	9	1,8	0,070	500	100
260374	4 - 6,0	3,5	6,6	14	28	14	2,6	0,170	500	100



Csúszósaru hüvelyek

- sárgarézből, ónoztva, PVC szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel
- könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A		c	B	kg/100		cse
260380	0,5 - 1,0	2,8x0,5	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	0,070	500	100
260382		2,8x0,8	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	0,070	500	100
260384		4,8x0,5	3,5	9,5	18,7	6	5	0,080	500	100
260386		4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	6	5	0,080	500	100
260400		5,2x0,8	3,5	9,5	18,7	6,4	5,5	0,090	500	100
260392 *		6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	7,8	6,6	0,100	500	100
260388	1,5 - 2,5	4,8x0,5	4,3	9,5	18,7	6	5	0,090	500	100
260390		4,8x0,8	4,3	9,5	18,7	6	5	0,090	500	100
260402		5,2x0,8	4,3	9,5	18,7	6,4	5,5	0,090	500	100
260394 *		6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	7,8	6,6	0,120	500	100
260396 *	4 - 6,0	6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	7,8	6,6	0,190	500	100
260404		9,8x1,1	6,2	13,5	29,2	12	10	0,260	500	100



Csúszósaru hüvelyek elágazással

- sárgarézből, ónoztva, PVC szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel
- könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A		A1	A2	B	B2	kg/100		cse
260410	0,5 - 1,0	6,3x0,8	3,5	9,5	22,2	6,6	6,3	7,8	8	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	0,150	500	100
260411	4 - 6,0	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8	6,3	7,8	8	0,280	500	100



Teljesen szigetelt csúszósaru hüvelyek

- sárgarézből, ónoztva, PVC szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel
- könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A		c	B	kg/100		cse
260414 *	0,5 - 1,0	6,3x0,8	2,7	11	22	6,8	6,6	0,129	500	100
260415		4,8x0,8	2,7	11	20	6	5	0,100	500	100
260416 *	1,5 - 2,5	6,3x0,8	3,2	11	22	6,8	6,6	0,130	500	100
260417		4,8x0,8	3,2	11	20	6	5	0,110	500	100
260418 *	4 - 6,0	6,3x0,8	3,8	14	25	6,8	6,6	0,220	500	100



Csúszósaruk

- sárgarézből, ónoztva, PVC szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel
- könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A		c	B	kg/100		cse
260510	0,5 - 1,0	2,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	2,8	0,060	500	100
260512		2,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,5	2,8	0,065	500	100
260514		4,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	4,8	0,075	500	100
260516		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	0,080	500	100
260422 *		6,3x0,8	3,5	10	20,5	7,7	6,3	0,090	500	100
260518	1,5 - 2,5	4,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	4,8	0,085	500	100
260520		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	0,090	500	100
260424 *		6,3x0,8	4	10	20,5	7,7	6,3	0,100	500	100
260426 *	4 - 6,0	6,3x0,8	5,5	13,5	24,5	7,7	6,3	0,180	500	100



Hengeres saruk

- elektrolit rézből, ónoztva
- PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez
- könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A		c	B	kg/100		cse
260446	0,5 - 1,0	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4	0,090	500	100
260448	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5	0,110	500	100
260449		4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4	0,100	500	100
260450	4 - 6,0	5 mm	6,5	13,5	25	10	5	0,170	500	100



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Hengeres saru hüvelyek

- elektrolit rézből, ónozva
- PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez
- könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A		c	B	kg/100		cse
260440	0,5 - 1,0	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4	0,130	500	100
260442	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5	0,150	500	100
260443		4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4	0,130	500	100
260444	4 - 6,0	5 mm	6,5	13	25	12	5	0,250	500	100



Gyorsösszekötők

- elektrolit rézből, ónozva
- Polipropilén szigeteléssel

Cikkszám	vkm	B		kg/100	cse
260336 *	0,5 - 1,0	20	27	0,130	100
260500		9,8	37	0,100	100
260337	1,5 - 2,5	20	27	0,130	100
260502		9,8	37	0,120	100
260338	4 - 6,0	20,5	34,5	0,290	100
260504		9,8	37	0,140	100



INFO

Pultos állványhoz tartozó kis kiszerelésekhez

Kis kiszerelések újrazárható, átlátszó műanyag tasakban, akasztófüllekkel.

Különösen alkalmas helytakarékos bemutató polcok használata esetén.

Pultos állványhoz tartozó

- Szemessaruk
- Ütköző összekötők
- Iker érvéghüvelyek
- Csúszósarú hüvelyek
- Zsugorcsőszigetelésű kötéstechika

Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse	
300169	350 SmallPacks	410	580	180	4,300	1



Szemessaruk DIN 46237 SmallPack

- elektrolit rézből, ónoztva
- PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékekhez
- könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	d2	d1	d2	s	A		E	B kg/100		cse	
260256/10	0,5 - 1,0	4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22	7,5	8 0,079	100	10
260258/10		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8	8 0,079	100	10
260270/10	1,5 - 2,5	4	4,2	2,45	4,8	0,8	11	23	8	8 0,079	100	10
260272/10		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11	26	9,8	10 0,079	100	10
260274/10		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11	28	11,7	11 0,079	100	10
260288/10	4 - 6	6	6,2	3,5	6,6	1	14	30,6	11	11 0,079	100	10
260290/10		8	8,2	3,5	6,6	1	14	37	15,3	15 0,079	100	10



Villássaruk DIN 46237 SmallPack

- elektrolit rézből, ónoztva
- PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékekhez
- könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	d2	d1	d2	s	A		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 0,079	100 10
260306/10		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8	8 0,080	100 10
260314/10	1,5 - 2,5	4	4,2	2,45	4,8	0,8	11	20,3	5,3	6,6 0,079	100 10
260316/10		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11	25	9,5	9,1 0,079	100 10
260324/10	4 - 6,0	6	6,3	3,5	6,6	1	14	29,5	11	11 0,079	100 10



Ütköző összekötők SmallPack

- elektrolit rézből, ónoztva
- PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékekhez
- könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	d1	d2	szélesség		kg/100		cse
260350/10	0,5 - 1,0	1,7	4	15	22,7	0,110	100	10
260352/10	1,5 - 2,5	2,3	4,5	15	22,7	0,110	100	10
260354/10	4 - 6,0	3,4	6,8	15	26,7	0,110	100	10



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Csúszósaru hüvelyek SmallPack

- sárgarézből, ónoztva, PVC szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel
- könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A		c	B	kg/100		cse
260386/10	0,5 - 1,0	4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	6	5	0,080	100	10
260392/10		6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	7,8	6,6	0,100	100	10
260390/10	1,5 - 2,5	4,8x0,8	4,3	9,5	18,7	6	5	0,080	100	10
260394/10		6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	7,8	6,6	0,100	100	10
260396/10	4 - 6,0	6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	7,8	6,6	0,100	100	10



Teljesen szigetelt csúszósaru hüvelyek SmallPack

- sárgarézből, ónoztva, PVC szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel
- könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A		c	B	kg/100		cse
260414/10	0,5 - 1,0	6,3x0,8	2,7	11	22	6,8	6,6	0,100	100	10
260416/10	1,5 - 2,5	6,3x0,8	3,2	11	22	6,8	6,6	0,100	100	10



Csúszósaruk SmallPack

- sárgarézből, ónoztva, PVC szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel
- könnyű kábelbevezetés

Cikkszám	vkm	cdm	d1	A		c	B	kg/100		cse
260516/10	0,5 - 1,0	4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	0,080	100	10
260422/10		6,3x0,8	3,5	10	20,5	7,7	6,3	0,090	100	10
260520/10	1,5 - 2,5	4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	0,080	500	10
260424/10		6,3x0,8	4	10	20,5	7,7	6,3	0,090	100	10
260426/10	4 - 6,0	6,3x0,8	5,5	13,5	24,5	7,7	6,3	0,090	100	10



Hengeres saruk SmallPack

- elektrolit rézből, ónoztva
- PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez
- könnyű kábelbevezetés

Cikkszám	vkm	cdm	d1	A		c	B	kg/100		cse
260448/10	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5	0,110	100	10



Hengeres saru hüvelyek SmallPack

- elektrolit rézből, ónoztva
- PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez
- könnyű kábelbevezetés

Cikkszám	vkm	cdm	d1	A		c	B	kg/100		cse
260442/10	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5	0,110	100	10



Szemessaruk DIN 46237

- elektrolit rézből, ónoztva, forrasztott
- Nylon szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez
- könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d2	s	A	E	B	kg/100	cse
260243	0,2 - 0,5	2	2,2	1	2,3	0,5	8	16,5	6	5 0,070	500 100
260245		3	3,2	1	2,3	0,5	8	16,5	6	5 0,070	500 100
260246		3,5	3,7	1	2,3	0,5	8	16,5	8	6 0,070	500 100
260247		4	4,3	1	2,3	0,5	8	19,25	8	6,5 0,070	500 100
260248		5	5,3	1	2,3	0,5	8	20	8	8 0,070	500 100
260650	0,5 - 1,0	2,5	2,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8 0,072	500 100
260651		3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8 0,070	500 100
260654		3,5	3,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	7,8	8 0,067	500 100
260656		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22	7,5	8 0,079	500 100
260658		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8	8 0,096	500 100
260660		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	23,7	8,6	10 0,105	500 100
260662		8	8,3	1,95	4,2	0,8	10,4	30	12,6	14 0,136	500 100
260664		10	10,4	1,95	4,2	0,8	10,4	30	12,8	14 0,103	500 100
260666		3	3,2	2,45	4,8	0,8	11	23	8	8 0,110	500 100
260667		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11	23	8	8 0,080	500 100
260670	1,5 - 2,5	4	4,2	2,45	4,8	0,8	11	23	8	8 0,088	500 100
260672		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11	26	9,8	10 0,107	500 100
260674		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11	28	11,7	11 0,120	500 100
260676		8	8,2	2,45	4,8	0,8	11	33	14,5	15 0,142	500 100
260678		10	10,5	2,45	4,8	0,8	11	33	14,5	15 0,133	500 100
260682	4 - 6,0	3,5	3,7	3,5	6,6	1	14	26,5	8,4	8 0,150	500 100
260684		4	4,2	3,5	6,6	1	14	26,5	8,4	8 0,165	500 100
260686		5	5,2	3,5	6,6	1	14	29,6	10,2	10 0,182	500 100
260688		6	6,2	3,5	6,6	1	14	30,6	11	11 0,190	500 100
260690		8	8,2	3,5	6,6	1	14	37	15,3	15 0,237	500 100
260692		10	10,5	3,5	6,6	1	14	40	16,5	19 0,311	500 100

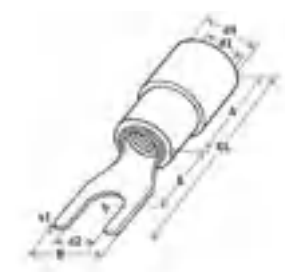


Villássaruk DIN 46237

- elektrolit rézből, ónoztva, forrasztott
- nylon szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez
- könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d2	s	A	E	B	kg/100	cse
260700	0,5 - 1,0	3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20	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	8 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	23	8,4	5,6 0,079	500 100
260712		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11	20,3	5,3	6,6 0,086	500 100
260714		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11	20,3	5,3	6,6 0,084	500 100
260716		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11	25	9,5	9,1 0,110	500 100
260718		6	6,3	2,45	4,8	0,8	11	27	11,2	10 0,170	500 100
260721	4 - 6,0	4	4,2	3,5	6,6	1	14	26	7,2	8,1 0,157	500 100
260722		5	5,2	3,5	6,6	1	14	28,5	10,5	9 0,179	500 100
260724		6	6,3	3,5	6,6	1	14	29,5	11	11 0,190	500 100
260726		8	8,2	3,5	6,6	1	14	35,2	15	15,2 0,230	500 100
260728		10	10,5	3,5	6,6	1	14	38	16,6	19 0,273	500 100



Lapos csapok DIN 46231

- elektrolit rézből, ónoztva, forrasztott
- nylon szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez
- könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	d1	d2	A	E	B	kg/100	cse
260730	0,5 - 1,0	1,7	4,2	10,4	19,4	9	2,8 0,059	500 100
260731		1,7	4,2	10,4	24,9	14,5	3 0,072	500 100
260732	1,5 - 2,5	2,3	4,8	10,4	19,4	9	2,8 0,067	500 100
260733		2,3	4,8	10,4	26,4	16	2,8 0,084	500 100
260734	4 - 6,0	3,4	6,8	13,5	23,5	10	2,8 0,160	500 100
260735		3,4	6,8	13,5	31,7	18,2	4,5 0,173	500 100



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Ütköző összekötők

- elektrolit rézből, ónozva
- nylon szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez
- könnyű kábelbevezetés

Nylon
+125°/600V

Cikkszám	vkm	d1	d2	szélesség		kg/100		cse
260750	0,5 - 1,0	1,7	4	15	22,7	0,103	500	100
260752	1,5 - 2,5	2,3	4,5	15	22,7	0,128	500	100
260754	4 - 6,0	3,4	6,8	15	26,7	0,221	500	100



Párhuzamos összekötők

- elektrolit rézből, ónozva
- nylon szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez
- könnyű kábelbevezetés

Nylon
+125°/600V

Cikkszám	vkm	d1	d2	szélesség		kg/100		cse
263360	0,5 - 1,0	1,7	4	8	16	0,069	500	100
263362	1,5 - 2,5	2,3	4,5	8	16	0,080	500	100
263364	4 - 6,0	3,4	6,8	8	16	0,150	500	100



Hengeres csapok

- elektrolit rézből, ónozva
- nylon szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez
- könnyű kábelbevezetés

Nylon
+125°/600V

Cikkszám	vkm	d1	d2	A		E	B	kg/100		cse
260770	0,5 - 1,0	1,95	4,2	10,4	22	12	1,9	0,072	500	100
260771		1,95	4,2	10,4	20	9	1,9	0,064	500	100
260772	1,5 - 2,5	2,45	4,8	11	23	12	1,9	0,079	500	100
260773		2,45	4,8	11	20	9	1,9	0,074	500	100
260774	4 - 6,0	3,6	6,6	14	28	14	2,7	0,078	500	100
260376	10	4,5	8,3	21,5	38	15	4	0,300	500	100



Csúszósaru hüvelyek

- sárgarézből, ónozva, nylon szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel
- könnyű kábelbevezetés

Nylon
+125°/600V

Cikkszám	vkm	cdm	d1	A		c	B	kg/100		cse
263380	0,5 - 1,0	2,8x0,5	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	0,070	500	100
263382		2,8x0,8	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	0,077	500	100
263384		4,8x0,5	3,5	9,5	18,7	6	5	0,080	500	100
263386		4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	6	5	0,080	500	100
263400		5,2x0,8	3,5	9,5	18,7	6,4	5,5	0,090	500	100
263392		6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	7,8	6,6	0,100	500	100
263388	1,5 - 2,5	4,8x0,5	4,3	9,5	18,7	6	5	0,090	500	100
263393		4,8x0,8	4,3	9,5	18,7	6	5	0,100	500	100
263402		5,2x0,8	4,3	9,5	18,7	6,4	5,5	0,090	500	100
263394		6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	7,8	6,6	0,110	500	100
263396	4 - 6,0	6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	7,8	6,6	0,190	500	100
263404		9,8x1,1	6,2	13,5	29,2	12	10	0,260	500	100



Csúszósaru hüvelyek elágazással

- sárgaréz, ónoztva, nylon szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel
- könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A		A1	A2	B	B2	kg/100		cse
263410	0,5 - 1,0	6,3x0,8	3,5	9,5	22,2	6,8	6,3	7,8	8	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	0,150	500	100
263413	4 - 6,0	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8	6,3	7,8	8	0,200	500	100



Teljesen szigetelt csúszósaru hüvelyek

- sárgaréz, ónoztva, nylon szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel
- könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A		c	B	kg/100		cse
263451	0,5 - 1,0	2,8x0,5	4	11	19,5	6,5	3,2	0,085	500	100
263452		2,8x0,8	4	11	19,5	6,5	3,2	0,086	500	100
263453		4,8x0,5	4	11	20,2	6,4	5	0,088	500	100
263414		6,3x0,8	4	11	21,5	7,5	6,6	0,120	500	100
263415		4,8x0,8	4	11	20,2	6,4	5	0,100	500	100
263456	1,5 - 2,5	4,8x0,5	5	11	20,2	6,4	5	0,104	500	100
263416		6,3x0,8	5	11	21,5	7,5	6,6	0,130	500	100
263417		4,8x0,8	5	11	20,2	6,4	5	0,110	500	100
263418	4 - 6,0	6,3x0,8	6,5	13	24,2	7,5	6,6	0,220	500	100



Csúszósaruk

- sárgaréz, ónoztva, nylon szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel
- könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A		c	B	kg/100		cse
263510	0,5 - 1,0	2,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	2,8	0,068	500	100
263512		2,8x0,8	3,5	10,5	19,2	6,5	2,8	0,066	500	100
263514		4,8x0,5	3,8	10,5	10,5	6,5	4,8	0,076	500	100
263516		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	0,077	500	100
263422		6,3x0,8	3,5	10	20,5	7,7	6,3	0,090	500	100
263518	1,5 - 2,5	4,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	4,8	0,080	500	100
263520		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	0,086	500	100
263424		6,3x0,8	4	10	20,5	7,7	6,3	0,100	500	100
263426	4 - 6,0	6,3x0,8	5,5	13,5	24,5	7,7	6,3	0,180	500	100



Hengeres saru hüvelyek

- elektrolit rézből, ónoztva
- nylon szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez
- könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A		c	B	kg/100		cse
263440	0,5 - 1,0	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4	0,130	500	100
263442	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5	0,150	500	100
263443		4 mm	4,3	9,5	20,2	87	4	0,130	500	100



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Hengeres saruk

- elektrolit rézből, ónozva
- nylon szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel,
- harmonizált vezetékekhez
- könnyű kábelbevezetés

Nylon
- 125°C / 600V

Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	c	B	kg/100	cse
263446	0,5 - 1,0	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4 0,090	500 100
263448	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5 0,110	500 100
263449		4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4 0,100	500 100
263450	4 - 6,0	5 mm	6,5	13,5	25	10	5 0,200	500 100



Végösszekötők

- elektrolit rézből, ónozva
- nylon szigeteléssel

Nylon
- 125°C / 600V

Cikkszám	vkm	d1	d2	A	B	kg/100	cse
260427 *	0,5 - 1,0	6,2	2,2	8	5	0,060	500 100
260428	1,5 - 2,5	6,5	2,5	8	5,9	0,065	500 100
260430	4 - 6,0	9,4	3,5	8,5	7,3	0,125	500 100
260431	10	12	4,6	9,5	9,3	0,260	500 100



Gyűrűs kábelsarú DIN 46237

- elektrolit vörösrézből, ónoztva, forrasztva
- PC szigetelt, kibővített szigetelő hüvellyel
- megfelelő harmonizált vezetékekhez
- Easy Entry (könnyű kábelbevezetés)



Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d2	s	A	E	B	kg/100	cse
340256	0,5 - 1,0	4	4,3	1,6	4	0,8	11	22	7	8 0,070	500 100
340258		5	5,3	1,6	4	0,8	11	24	8	10 0,070	500 100
340270	1,5 - 2,5	4	4,3	2,3	4,5	0,8	11	22	7	8 0,070	500 100
340272		5	5,3	2,3	4,5	0,8	11	25	9	10 0,070	500 100
340274		6	6,5	2,3	4,5	0,8	11	27,5	11	11 0,070	500 100
340288	4,0 - 6,0	6	6,5	3,6	6,4	1	13	28,5	10	11 0,070	500 100
340290		8	8,4	3,6	6,4	1	13	33	13	14 0,070	500 100

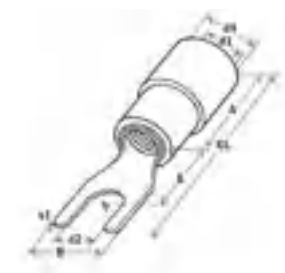


Villás kábelsarú DIN 46237

- elektrolit vörösrézből, ónoztva, forrasztva
- PC szigetelt, kibővített szigetelő hüvellyel
- megfelelő harmonizált vezetékekhez
- Easy Entry (könnyű kábelbevezetés)



Cikkszám	vkm	M	d2	d1	s	A	E	B	kg/100	cse
340304	0,5 - 1,0	4	4,3	1,6	0,8	11	22,3	7	6,6 0,070	500 100
340314	1,5 - 2,5	4	4,3	2,3	0,8	11	22,3	7	6,6 0,070	500 100
340322	4,0 - 6,0	6	6,5	3,6	1	13	29,5	10	10,7 0,070	500 100



Ütköző összekötő

- elektrolit vörösrézből, ónoztva, forrasztva
- PC szigetelt, kibővített szigetelő hüvellyel
- megfelelő harmonizált vezetékekhez
- Easy Entry (könnyű kábelbevezetés)



Cikkszám	vkm	d1	d2	A	kg/100	cse
340350	0,5 - 1,0	1,7	4	14,7	25 0,070	500 100
340352	1,5 - 2,5	2,3	4,5	14,7	25 0,070	500 100
340354	4,0 - 6,0	3,4	6,3	14,7	27 0,070	500 100



Csúszósarú hüvely

- Sárgaréz, ónoztott
- PC szigeteléssel
- vibrációmentes vörösréz hüvellyel
- Easy Entry (könnyű kábelbevezetés)



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	c	B	kg/100	cse
340392	0,5 - 1,0	6,3x0,8	4	11	21,5	7,5	6,6 0,070	500 100
340394	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,5	11	21,5	7,5	6,6 0,070	500 100
340396	4,0 - 6,0	6,3x0,8	6,3	13	23,5	7,5	6,6 0,070	500 100



Csúszósaru hüvely, teljesen szigetelt

- Sárgaréz, ónozott
- PC szigeteléssel
- vibrációmentes vörösréz hüvellyel
- Easy Entry (könnyű kábelbevezetés)



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A		c	B	kg/100		cse
340414	0,5 - 1,0	6,3x0,8	4	10	21,5	7,5	6,6	0,070	500	100
340416	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,5	10	21,5	7,5	6,6	0,070	500	100



Csúszósaru

- Sárgaréz, ónozott
- PC szigeteléssel
- vibrációmentes vörösréz hüvellyel
- Easy Entry (könnyű kábelbevezetés)



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A		c	B	kg/100		cse
340422	0,5 - 1,0	6,3x0,8	4	11	22	7,7	6,35	0,070	500	100
340424	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,5	11	22	7,7	6,35	0,070	500	100
340426	4,0 - 6,0	6,3x0,8	6,3	13	24	7,7	6,35	0,070	500	100



Gyűrűs kábelsaruk ECO-Line

- elektrolitit vörösréz-ből, ónoztva, nem forrasztot
- PVC szigetelt, kibővített szigetelő hüvellyel
- megfelelő harmonizált vezeték-ekhez



Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d2	s	A	E	B kg/100	cse
370256	0,5 - 1,0	4	4,3	1,7	4	0,75	10	19,4	6,3	500 100
370258		5	5,3	1,7	4	0,75	10	20,8	7	500 100
370270	1,5 - 2,5	4	4,3	2,3	4,5	0,8	10	19,4	6,3	500 100
370272		5	5,3	2,3	4,5	0,8	10	21,8	7,8	500 100
370274		6	6,4	2,3	4,5	0,8	10	26,8	11	500 100
370288	4,0 - 6,0	6	6,4	3,4	6,4	1	13	29,5	10,5	500 100
370290		8	8,4	3,4	6,4	1	13	34	13,3	500 100

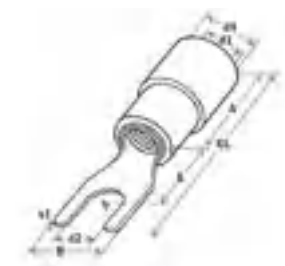


Villás kábelsaruk ECO-Line

- elektrolitit vörösréz-ből, ónoztva, nem forrasztot
- PVC szigetelt, kibővített szigetelő hüvellyel
- megfelelő harmonizált vezeték-ekhez



Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d2	s	A	E	B kg/100	cse
370304	0,5 - 1,0	4	4,3	1,7	4	0,75	10	21	6,5	500 100
370314	1,5 - 2,5	4	4,3	2,3	4,5	0,8	10	21	6,5	500 100
370322	4,0 - 6,0	6	6,4	3,4	6,4	1	13	25,5	7	500 100



Ütköző összekötő ECO-Line

- elektrolitit vörösréz-ből, ónoztva
- PVC szigetelt, kibővített szigetelő hüvellyel
- megfelelő harmonizált vezeték-ekhez



Cikkszám	vkm	d1	d2	A	kg/100	cse
370350	0,5 - 1,0	1,7	4	14	24,6	500 100
370352	1,5 - 2,5	2,5	4,5	14	24,6	500 100
370354	4,0 - 6,0	3,4	6,3	14	26,5	500 100



Csúszósaruk hüvely ECO-Line

- Sárgaréz, ónoztot
- PVC szigeteléssel
- vibrációmentes vörösréz hüvellyel



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	c	B	kg/100	cse
370392	0,5 - 1,0	6,3x0,8	4	10	20,5	7,5	6,6	500 100
370394	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,5	10	20,5	7,5	6,6	500 100
370396	4,0 - 6,0	6,3x0,8	5,5	13	23,5	7,5	6,6	500 100



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Csúszósaru hüvely, teljesen szigetelt ECO-Line

- Sárgaréz, ónozott
- PVC szigeteléssel
- vibrációmentes vörösréz hüvellyel



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A		c	B	kg/100		cse
370414	0,5 - 1,0	6,3x0,8	4	10	22	7,5	6,6	0,070	500	100
370416	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,5	10	22	7,5	6,6	0,070	500	100

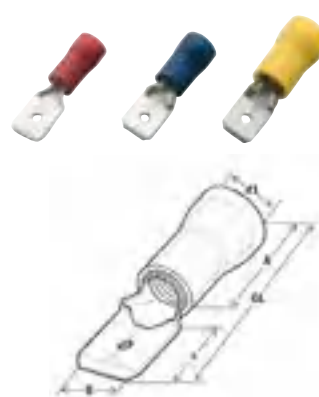


Csúszósaru ECO-Line

- Sárgaréz, ónozott
- PVC szigeteléssel
- vibrációmentes vörösréz hüvellyel



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A		c	B	kg/100		cse
370422	0,5 - 1,0	6,3x0,8	4	10	21	7,7	6,35	0,070	500	100
370424	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,5	10	21	7,7	6,35	0,070	500	100
370426	4,0 - 6,0	6,3x0,8	5,5	13	24	7,7	6,35	0,070	500	100



Zsugorcsőszigetelésű kötéstechika

A zsugorösszekötők szigetelt összekötőelemek, vezetékek és csatlakozások összekötéséhez használhatóak. Kiváló tulajdonságaikat a polyolefin alapú zsugorcsöveknek 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” zsugorösszekötők egyetlen összekötőben kombinálják a préselt kötést és az abszolút vízmentes zsugortechnikát.

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-, tég-, 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 - $+125^{\circ}\text{C}$ • szigetelőhüvely: Polyolefin belső ragasztóréteggel • halogénmentes • RoHS- konform • nem szükséges utólagos szigetelés és tömítés • vízálló kötések • kompakt, helytakarékos • rendkívül jó tehermentesítés húzás ellen • egyszerű szerelhetőség • vizuálisan ellenőrizhető kötések.

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ: Az összekötőt lepréselni, majd hőlégpisztollyal a zsugorcsövet méretre zsugorítani.

A kötetet körös-körül össze kell zsugorítani. Az optimális tömítettség eléréséhez ellenőrizze, hogy az olvadákony belső ragasztóréteg az oldalakon kiszivárogyon.

Ütköző összekötő

- Vörösréz, ónoztva
- Szigetelőhüvely: polyolefin belső ragasztó réteggel
- RoHS-konform kivitel

Cikkszám	vkm	szélesség		kg/100		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 - 6,0	15	41	0,300	400	100



Lapos csúszóhüvelyek

- Sárgaréz, ónoztva
- Szigetelőhüvely: polyolefin belső ragasztó réteggel
- RoHS-konform kivitel

Cikkszám	vkm	cdm		B	kg/100		cse
363510	0,5 - 1,0	6,3x0,8	30	6,6	0,129	500	100
363512	1,5 - 2,5	6,3x0,8	30	6,6	0,138	500	100
363514	4 - 6,0	6,3x0,8	30	6,6	0,200	500	100



Lapos csúszósaru

- Sárgaréz, ónoztva
- Szigetelőhüvely: polyolefin belső ragasztó réteggel
- RoHS-konform kivitel

Cikkszám	vkm	cdm		B	kg/100		cse
363520	0,5 - 1,0	6,3x0,8	30	6,6	0,092	500	100
363522	1,5 - 2,5	6,3x0,8	30	6,6	0,106	500	100
363524	4 - 6,0	6,3x0,8	30	6,6	0,159	500	100



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Gyűrűs kábelsaru

- Vörösréz, ónoztva
- Szigetelőhüvely: polyolefin belső ragasztó réteggel
- RoHS-konform kivitel

Cikkszám	vkm	M	d2		B	kg/100		cse
363530	0,5 - 1,0	4	4,3	28,5	8	0,073	500	100
363532		5	5,3	28,5	8	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	1,5 - 2,5	10	10,5	37,5	13,6	0,112	500	100
363540		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	0,122	500	100
363546	4 - 6,0	8	8,4	35,5	12	0,118	500	100
363548		10	10,5	37,5	13,6	0,128	500	100
363550		4	4,3	34,2	9,5	0,173	500	100
363552		5	5,3	34	9,5	0,172	500	100
363554		6	6,5	37,5	12	0,201	500	100
363556		8	8,4	42	15	0,251	500	100
363558		10	10,5	42	15	0,226	500	100



Ütköző összekötő SmallPack

- Vörösréz, ónoztva
- Szigetelőhüvely: polyolefin belső ragasztó réteggel
- RoHS-konform kivitel

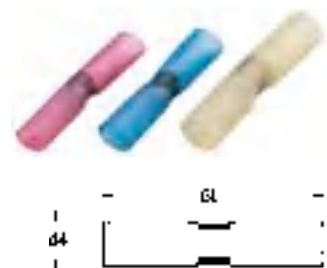
Cikkszám	vkm	szélesség		kg/100		cse
363500/10	0,5 - 1,0	14	36	0,120	100	10
363502/10	1,5 - 2,5	15	36	0,120	100	10
363504/5	4 - 6,0	15	41	0,120	50	5



Forrasztóónos zsugorszigetelésű toldók

- Vörösréz, ónoztva
- Szigetelőhüvely: polyolefin belső ragasztó réteggel
- RoHS-konform kivitel

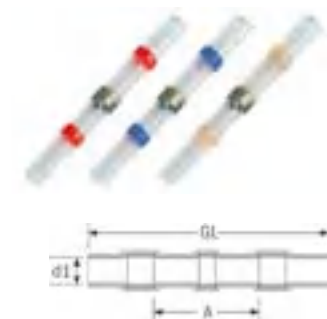
Cikkszám	vkm	d2		kg/100		cse
363600	0,5 - 1,0	4,2	37	0,090	500	100
363602	1,5 - 2,5	4,7	37	0,110	500	100
363604	4 - 6,0	6	42	0,160	500	100



Forrasztóónos zsugorszigetelésű toldók, átlátszó

- Vörösréz, ónoztva
- Szigetelőhüvely: polyolefin belső ragasztó réteggel
- RoHS-konform kivitel
- átlátszó

Cikkszám	vkm	d1	A		kg/100		cse
363606	0,5 - 1	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 - 6	6	15,2	42	0,160	500	100



Szigetelt kábelcsatlakozók készlet

Tartalom: 1.250 kábelcsatlakozó, présfogó (Cikksz. 210761), préstartomány 0,5 - 6,0 mm², műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.

100 Gyűrűs csatlakozó szigetelt 0,25-1,5 M3 260252
 100 Gyűrűs csatlakozó szigetelt 0,25-1,5 M4 260256
 100 Gyűrűs csatlakozó szigetelt 0,25-1,5 M5 260258
 100 Gyűrűs csatlakozó szigetelt 1,5-2,5 M4 260270
 100 Gyűrűs csatlakozó szigetelt 1,5-2,5 M5 260272
 50 Gyűrűs csatlakozó szigetelt 1,5-2,5 M6 260274
 100 Gyűrűs csatlakozó szigetelt 2,5-6 M5 260286
 50 Gyűrűs csatlakozó szigetelt 2,5-6 M6 260288
 50 Villáscsatlakozó szigetelt 0,25-1,5 M4 260304
 50 Villáscsatlakozó szigetelt 1,5-2,5 M4 260314
 50 Villáscsatlakozó 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 kábelcsatlakozó szigetelt 0,25-1,5 260370
 50 Stíft kábelcsatlakozó szigetelt 1,5-2,5 260372
 50 Stíft kábelcsatlakozó szigetelt 2,5-6 260374
 50 Lapos csúszó hüvely szigetelt 1,5-2,5/
 6,3x0,8 260394
 50 Lapos csúszó csatlakozó szigetelt 1,5-2,5/
 6,3x0,8 260424



Cikkszám	menyiség	szigetelés	Ø	kg	cse
260762	1250	PVC	0,5 6	3,139	1

Szigetelt kábelcsatlakozók készlet

Tartalom: 1.200 kábelcsatlakozó, présfogó (cikksz. 210761), préstartomány 0,5 - 6,0 mm², műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.

100 Szemesszár csatlakozó szigetelt 0,25-1,5, M4, cikksz. 260256
 100 Szemesszár csatlakozó szigetelt 0,25-1,5, M5, cikksz. 260258
 100 Szemesszár csatlakozó szigetelt 0,25-1,5, M6, cikksz. 260260
 100 Szemesszár csatlakozó szigetelt 1,5-2,5, M4, cikksz. 260270
 100 Szemesszár csatlakozó szigetelt 1,5-2,5, M5, cikksz. 260272
 100 Szemesszár csatlakozó szigetelt 1,5-2,5, M6, cikksz. 260274
 100 Szemesszár csatlakozó szigetelt 2,5-6, M5, cikksz. 260286
 100 Szemesszár csatlakozó szigetelt 2,5-6, M6, cikksz. 260288
 100 Szemesszár csatlakozó 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	menyiség	szigetelés	kg	cse
260765 *	1200	PVC	3,367	1

Szigetelt kábelcsatlakozók készlet

Tartalom: 1.250 kábelcsatlakozó, présfogó (Cikksz. 210802), préstartomány 0,5 - 6,0 mm², műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.

100 Gyűrűs csatlakozó szigetelt 0,25-1,5, M3, cikksz. 260252
 100 Gyűrűs csatlakozó szigetelt 0,25-1,5, M4, cikksz. 260256
 100 Gyűrűs csatlakozó szigetelt 0,25-1,5, M5, cikksz. 260258
 100 Gyűrűs csatlakozó szigetelt 1,5-2,5, M4, cikksz. 260270
 100 Gyűrűs csatlakozó szigetelt 1,5-2,5, M5, cikksz. 260272
 50 Gyűrűs csatlakozó szigetelt 1,5-2,5, M6, cikksz. 260274
 100 Gyűrűs csatlakozó szigetelt 2,5-6, M5, cikksz. 260286
 50 Gyűrűs csatlakozó szigetelt 2,5-6, M6, cikksz. 260288
 50 Villáscsatlakozó szigetelt 0,25-1,5, M4, cikksz. 260304
 50 Villáscsatlakozó szigetelt 1,5-2,5, M4, cikksz. 260314
 50 Villáscsatlakozó szigetelt 2,5-6, M5, cikksz. 260322
 50 Ütköző összekötő szigetelt 0,25-1,5, cikksz. 260350
 50 Ütköző összekötő szigetelt 1,5-2,5, cikksz. 260352
 50 Ütköző összekötő szigetelt 2,5-6, cikksz. 260354
 50 Stíft kábelcsatlakozó szigetelt 0,25-1,5, cikksz. 260370
 50 Stíft kábelcsatlakozó szigetelt 1,5-2,5, cikksz. 260372
 50 Stíft kábelcsatlakozó szigetelt 2,5-6, cikksz. 260374
 50 Lapos csúszó hüvely szigetelt 1,5-2,5/
 6,3x0,8, cikksz. 260394
 50 Lapos csúszó csatlakozó szigetelt 1,5-2,5/
 6,3x0,8, cikksz. 260424



Cikkszám	menyiség	szigetelés	a oldalon.	kg	cse
260764	1250	PVC	210802	3,2776	1
262048	1250	PVC	Fogó nélkül	3,400	1

Szigetelt kábelcsatlakozók készlet

Tartalom: 1.200 kábelcsatlakozó, présfogó (cikksz. 210802), préstartomány 0,5 - 6,0 mm², műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.

100 Szemesszár csatlakozó szigetelt 0,25-1,5, M4, cikksz. 260256
 100 Szemesszár csatlakozó szigetelt 0,25-1,5, M5, cikksz. 260258
 100 Szemesszár csatlakozó szigetelt 0,25-1,5, M6, cikksz. 260260
 100 Szemesszár csatlakozó szigetelt 1,5-2,5, M4, cikksz. 260270
 100 Szemesszár csatlakozó szigetelt 1,5-2,5, M5, cikksz. 260272
 100 Szemesszár csatlakozó szigetelt 1,5-2,5, M6, cikksz. 260274
 100 Szemesszár csatlakozó szigetelt 2,5-6, M5, cikksz. 260286
 100 Szemesszár csatlakozó szigetelt 2,5-6, M6, cikksz. 260288
 100 Szemesszár csatlakozó 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	menyiség	szigetelés	kg	cse
260777 *	1200	PVC	2,980	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

SysCon préssaruk & 210761

Tartalma: 1500 szigetelt pr ssaru

- 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 k belsarukhoz 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 kábelsaru, piros	0,5/1,0 M4	PVC
200	260258	Gyűrűs kábelsaru, piros	0,5/1,0 M5	PVC
200	260270	Gy�r�s kábelsaru, k�k	1,5/2,5 M4	PVC
200	260272	Gy�r�s kábelsaru, k�k	1,5/2,5 M5	PVC
100	260288	Gy�r�s kábelsaru, s�rga	4,0/6,0 M6	PVC
100	260290	Gy�r�s kábelsaru, s�rga	4,0/6,0 M8	PVC



Cikkszám	menyiség	szigetelés	t�pus	kg	cse
220381	1500	PVC	DIN	4,300	1

SysCon préssaruk / rv gh velyek & 210784

Tartalma:

- 1 220370 ABS- m anyag doboz SysCon S
- 1 220375 Szortimentbetétek SysCon
- 1 220399 Habosított betét SysCon 400 x 300 x 10 mm
- 1 210784 Présfogó prössarukhoz / érvéghüvelyekhez

200	260350	ütköző összekötő, piros	0,5-1,0	PVC
200	260352	ütköző összekötő, kék	1,5-2,5	PVC
200	260256	Gyűrűs kábelsaru, piros	0,5-1,0 M4	PVC
200	260272	Gyűrűs kábelsaru, kék	1,5-2,5 M5	PVC
200	260274	Gyűrűs kábelsaru, kék	1,5-2,5 M6	PVC
1000	270807	�rv�gh�velyek, fekete	1,5/8	
1000	270811	érvéghüvelyek, kék	2,5/8	
500	270815	érvéghüvelyek, szürke	4/10	
200	270818	érvéghüvelyek, sárga	6/12	



Cikkszám	menyiség	szigetelés	típus	kg	cse
220391	3700	PVC	DIN	4,300	1

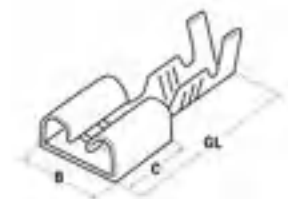
Csúszósaruk és csúszósaru hüvelyek



Csúszósaru

- szigetetlen sárgaréz
- szigetetlen DIN 46247/ 1 - 3 részhez hasonló kivitelek

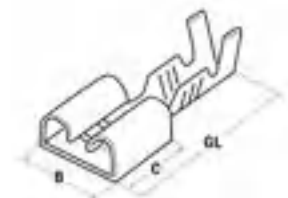
Cikkszám	vkm	cdm		c	B	kg/100	cse
280000	0,5 - 1	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,073	200
280004	1 - 2,5	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,079	200
280008	0,5 - 1,25	4,8x0,8	15	6,4	5,6	0,075	200
280012		4,8x0,5	15	6,4	5,6	0,043	200
280016		2,8x0,8	16	6,4	3,75	0,040	200
280020		2,8x0,5	16	6,4	3,75	0,020	200



Csúszósaru

- sárgaréz, szigetetlen, ónoztva
- szigetetlen DIN 46247/ 1 - 3 részhez hasonló kivitelek

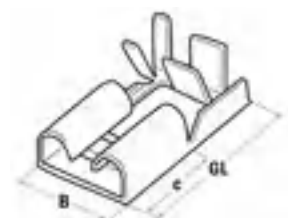
Cikkszám	vkm	cdm		c	B	kg/100	cse
280030	0,5 - 1,0	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,073	200
280034	1 - 2,5	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,038	200
280038	0,5 - 1,25	4,8x0,8	15	6,4	5,6	0,0495	200
280042		4,8x0,5	15	6,4	5,6	0,0265	200
280046		2,8x0,8	16	6,4	3,75	0,0225	200
280050		2,8x0,5	16	6,4	3,75	0,0265	200



Csúszósaru

- szigetetlen sárgaréz
- oldalsó vezetékcsatlakozással

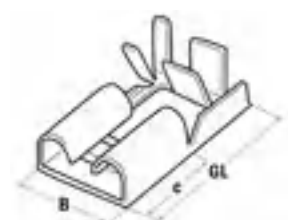
Cikkszám	vkm	cdm		c	B	kg/100	cse
280060	0,5 - 1,0	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,073	200
280064	1 - 2,5	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,0775	200



Csúszósaru

- sárgaréz ónoztva, szigetetlen
- oldalsó vezetékcsatlakozással

Cikkszám	vkm	cdm		c	B	kg/100	cse
280070	0,5 - 1,0	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,075	200
280074	1 - 2,5	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,0775	200



Csúszósaru, elágazással

- sárgaréz, szigetetlen
- elágazással

Cikkszám	vkm	cdm		c	B	kg/100	cse
280080	0,5 - 1,0	6,3x0,8	19,6	7,7	7,6	0,1075	200
280084	1 - 2,5	6,3x0,8	16,2	7,7	7,6	0,103	200



Csúszósaru, elágazással

- sárgaréz ónoztva, szigetetlen
- elágazással

Cikkszám	vkm	cdm		c	B	kg/100	cse
280090	0,5 - 1,0	6,3x0,8	19,6	7,7	7,6	0,110	200
280094	1 - 2,5	6,3x0,8	16,2	7,7	7,6	0,112	200



Csúszósaruk

- sárgaréz
- szigetetlen

Cikkszám	vkm	cdm		c	B	kg/100	cse
280100	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,055	200
280104	1 - 2,5	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,057	200



Csúszósaruk

- sárgaréz ónoztva
- szigetetlen

Cikkszám	vkm	cdm		c	B	kg/100	cse
280110	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,054	200
280114	1 - 2,5	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,057	200



Csúszósaruk raszter nyelvel

- sárgaréz
- szigetetlen

Cikkszám	vkm	cdm		c	B	kg/100	cse
280101	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20	8	6,3	0,200	200
280105	1 - 2,5	6,3x0,8	20	8	6,3	0,085	200



Csúszósaruk raszter nyelvel

- sárgaréz ónoztva
- szigetetlen

Cikkszám	vkm	cdm		c	B	kg/100	cse
280111	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20	8	6,3	0,082	200
280115	1 - 2,5	6,3x0,8	20	8	6,3	0,089	200



Szemessaruk

- sárgaréz
- szigetetlen

Cikkszám	vkm	M	d2		B	kg/100	cse
280120	0,5 - 1,0	3	3,2	21	8	0,054	200
280124		4	4,3	21	8	0,038	200
280128		5	5,08	22	9,5	0,068	200
280132	1 - 2,5	3	3,2	21	8	0,076	200
280136		4	4,3	21	8	0,046	200
280140		5	5,08	22	9,5	0,045	200



Szemessaruk

- sárgaréz ónoztva
- szigetetlen

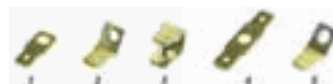
Cikkszám	vkm	M	d2		B	kg/100	cse
280150	0,5 - 1,0	3	3,2	21	8	0,057	200
280154		4	4,3	21	8	0,040	200
280158		5	5,08	22	9,5	0,056	200
280162	1 - 2,5	3	3,2	21	8	0,076	200
280166		4	4,3	21	8	0,046	200
280170		5	5,08	22	9,5	0,043	200



Csúszósaruk

- sárgaréz
- szigetetlen

Cikkszám	cdm	d2		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	forma		d2		kg/100	cse
280190	6,3x0,8	1	19,2	4,2	0°	0,083	200
280192	6,3x0,8	5	10,2	4,2	45°	0,084	200
280194	6,3x0,8	2	11,3	4,2	90°	0,095	200
280196	6,3x0,8	4	30,3	4,2	0°	0,1365	200
280198	6,3x0,8	3	11,45	4,2	90°	0,272	200



Szigetelő hüvelyek

- PVC-ből és nylonból

Cikkszám	cdm	forma	szigetelés	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		forma	B	szigetelés	kg/100	cse
280460	2,8x0,8	7,5	1	35	PVC	0,157	100
280482	2,8x0,8	88	12	35	PVC	1,770	10
280490	4,8x0,8	12,5	1	28	PVC	0,200	100
280512	4,8x0,8	147	12	28	PVC	2,800	10
280520	6,3x0,8	12,5	1	28	PVC	0,240	100
280542	6,3x0,8	147	12	28	PVC	2,850	10
280550	2,8x0,8	12,5	1	28	PVC	0,250	100
280572	2,8x0,8	147	12	28	PVC	0,440	50



Rugalmas vezetékelosztó

- PVC, natúr színben

Cikkszám	cdm		forma	c	szigetelés	kg/100	cse
280580	6,3x0,8	53	1	15	PVC	0,500	50
280582	6,3x0,8	51	2	13	PVC	0,500	50



Csúszósaru hüvelyek SmallPack

- sárgaréz
- szigetetlen

Cikkszám	vkm	cdm		c	B	kg/100	cse
280000/20	0,5 - 1	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,073	20
280004/20	1 - 2,5	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,073	20
280008/20	0,5 - 1,25	4,8x0,8	15	6,4	5,6	0,073	20



Csúszósaru hüvelyek SmallPack

- sárgaréz
- szigetetlen

Cikkszám	vkm	cdm		c	B	kg/100	cse
280084/20	1 - 2,5	6,3x0,8	16,2	7,7	7,6	0,073	20



Csúszósaruk SmallPack

- sárgaréz
- szigetetlen

Cikkszám	vkm	cdm		c	B	kg/100	cse
280100/20	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,073	20
280104/20	1 - 2,5	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,073	20



Kábelsaruk és összekötők



INFO

Felhasználási útmutató

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

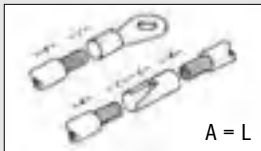
A préselés előtt fontos, hogy a kábel deformálás nélkül és megfelelő hosszban legyen csupaszítva, ahogy az ábra is mutatja.

3. Tisztítás

A szabad vezetőereket az oxidációtól és szennyeződésektől tisztítsuk meg.

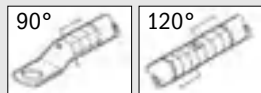
4. Szerelés

- 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 prészerszám kiválasztása

A Haupa által gyártott présbélyegek magas fokú és tartós kötésbiztonságot garantálnak. A kábelcsaruk, összekötők megfelelő préselése a képen látható.



6. Figyelem

Al kábelcsaruk- 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 prészerszámokkal garantáljuk a DIN EN61238-1 szerinti húzószilárdságot.

Préselési szám HAUPA csőcsaruk és összekötők esetén

Vezeték keresztmetszet vkm	HAUPA Standard csőcsaruk kereskedelemben szokásos kivitel VDE 0295 2-es osztály		HAUPA F-Type Csőcsaruk 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
25	2	1	1
35	2	1	1
50	2	1	1
70	2	1	1
95	2	1	1
120	2	1	1
150	2	1	2
185	2	1*	2
240	4	2	2
300	4	2	2
400	4	2	-
500	4	2	-
625	4	2	-

* Négyszögpréselésnél a préselések száma: 2

Hőállóság

Összekötők	Hőmérséklet
Cu- kábelcsaruk és összekötők	max.120° C (DIN 46234)
AL- kábelcsaruk és összekötők	max.120° C (IEC 61238)
Tiszta nikkel kábelcsaruk és összekötők	max. 500° C
Érvég hüvelyek szigetelés nélkül	max. 120° C (DIN 46234)
Szigetel érvég hüvelyek	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 mm²	csőbe fektetett egyerű vezetékek	Többérű 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

Gyűrűs lemezsaruk szigetelés nélkül DIN 46234 szerint

- nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz
- felülete: ónozott
- gyűrűs forma

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	A		B	kg/100	cse
290619	0,5 - 1,0	2,5	2,6	1,95	5,2	17,25	8	0,056	100
290620 *		3	3,2	1,95	5,2	17,25	8	0,055	100
290621		3,5	3,7	1,95	5,2	17,25	8	0,039	100
290622		4	4,2	1,95	5,2	16,65	8	0,065	100
290624		5	5,2	1,95	5,2	17,25	8	0,082	100
290623 *		6	6,2	1,95	5,2	18,5	10	0,091	100
290625		8	8,2	1,95	5,2	25	14	0,121	100
290617	1,5 - 2,5	10	10,5	1,95	5,2	25	14	0,178	100
290626		3	3,2	2,45	5,2	17,25	8	0,065	100
290627		3,5	3,7	2,45	5,2	17,25	8	0,058	100
290628		4	4,2	2,45	5,2	17,25	8	0,076	100
290630 *		5	5,2	2,45	5,2	20	10	0,097	100
290632 *		6	6,2	2,45	5,2	22	11	0,110	100
290634		8	8,2	2,45	5,2	26,8	15	0,132	100
290635	4 - 6,0	10	10,5	2,45	5,2	26,8	15	0,1383	100
290636		4	4,2	3,5	6,5	18,7	8	0,131	100
290637		3,5	3,7	3,5	6,5	18,7	8	0,058	100
290646 *		5	5,3	3,6	6	15	10	0,157	100
290648 *		6	6,5	3,6	6	16	11	0,166	100
290650		8	8,4	3,6	6	19	14	0,214	100
290652		10	10,5	3,6	6	21	18	0,281	100
290654	10	12	13	3,6	6	21	18	0,219	100
290656		5	5,3	4,5	8	16	10	0,216	100
290658 *		6	6,4	4,5	8	17	11	0,227	100
290660		8	8,4	4,5	8	20	14	0,280	100
290662		10	10,5	4,5	8	21	18	0,339	100
290663		12	13	4,5	8	23	22	0,300	100
290664		5	5,3	5,8	10	20	10	0,353	100
290666	16	6	6,4	5,8	10	20	11	0,362	100
290668 *		8	8,4	5,8	10	22	14	0,404	100
290670		10	10,5	5,8	10	24	18	0,477	100
290672		12	13	5,8	10	26	22	0,565	100
290676		6	6,4	7,5	11	25	12	0,706	50
290678 *		8	8,4	7,5	11	25	16	0,776	50
290680		10	10,5	7,5	11	26	18	0,764	50
290682	25	12	13	7,5	11	31	22	0,886	50
290684		16	17	7,5	11	35	28	1,190	50
290686 *		8	8,4	9	12	26	16	0,896	50
290688		10	10,5	9	12	27	18	0,900	50
290690		12	13	9	12	31	22	1,000	50
290692		16	17	9	12	36	28	1,400	50
290694		8	8,4	11	16	34	18	1,600	50
290696 *	50	10	10,5	11	16	34	18	1,600	50
290698		12	13	11	16	36	22	1,700	50
290700		16	17	11	16	40	28	2,000	25
290701		8	8,4	13	18	38	22	2,500	25
290702 *		10	10,5	13	18	38	22	2,500	25
290704		12	13	13	18	38	22	2,400	20
290707		8	8,4	15	20	42	24	3,800	20
290708 *	95	10	10,5	15	20	42	24	3,800	20
290710 *		12	13	15	20	42	24	3,700	20
290712		16	17	15	20	44	28	3,900	20
290713 *		10	10,5	16,5	22	44	24	5,200	25
290714 *		12	13	16,5	22	44	24	5,200	25
290716		16	17	16,5	22	48	28	6,200	25
290717		20	21	16,5	22	53	32	5,900	25
290719	150	10	10,5	19	24	50	30	7,500	25
290721 *		12	13	19	24	50	30	7,400	25
290718		16	17	19	24	50	30	6,800	25
290720 *		16	17	21	25	50	36	9,400	10



Cu



Szigetelt lemezsaruk

- nylon szigeteléssel
- gyűrűs forma

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d2	A		kg/100	cse
260902	10	5	5,3	4,5	8	16,5	24,5	0,283	100
260904 *		6	6,5	4,5	8	16,5	25,5	0,240	100
260906		8	8,4	4,5	8	16,5	28,5	0,200	100
260908		10	10,5	4,5	8	16,5	29,5	0,400	100
260910		12	13	4,5	8	16,5	31,5	0,420	100
260912	16	5	5,3	5,8	11	21,5	31,5	0,400	100
260914		6	6,5	5,8	11	21,5	31,5	0,400	100
260916 *		8	8,4	5,8	11	21,5	33,5	0,500	100
260918		10	10,5	5,8	11	21,5	35,5	0,600	100
260920		12	13	5,8	11	21,5	37,5	0,600	100
260922	25	5	5,3	7,5	13	24	38	0,800	100
260924		6	6,5	7,5	13	24	38	0,800	100
260926 *		8	8,4	7,5	13	24	38	0,900	100
260928		10	10,5	7,5	13	24	39	1,000	100
260930		12	13	7,5	13	24	44	1,100	100
260932	35	16	17	7,5	13	24	48	1,300	100
260934		6	6,5	9	14,5	27	41	1,100	100
260936 *		8	8,4	9	14,5	27	41	1,000	100
260938		10	10,5	9	14	27	42	1,000	100
260940		12	13	9	14,5	27	46	1,260	100
260942	50	16	17	9	14,5	27	51	1,550	100
260944		6	6,5	11	16,5	29,5	47,5	3,300	50
260946 *		8	8,4	11	16,5	29,5	47,5	3,300	50
260948		10	10,5	11	16,5	29,5	47,5	3,200	50
260950		12	13	11	16,5	29,5	49,5	3,600	50
260952	70	16	17	11	16,5	29,5	53,5	4,200	50
260954		6	6,5	13	18,7	31,5	51	5,200	50
260956		8	8,4	13	18,7	31,5	51	5,000	50
260960		12	13	13	18,7	31,5	51	5,000	50
260962		16	17	13	18,7	31,5	55	5,400	50
260964 *	95	8	8,4	15	21,7	35,5	57,5	8,000	50
260966		10	10,5	15	21,7	35,5	57,5	8,200	50
260968		12	13	15	21,7	35,5	57,5	7,800	50
260970		16	17	15	21,7	35,5	59,5	8,200	50
260972	120	8	8,4	16,5	24,2	40	62	10,600	25
260974 *		10	10,5	16,5	24,2	40	62	11,200	25
260976		12	13	16,5	24,2	40	62	10,800	25
260978		16	17	16,5	24,2	40	66	11,600	25
260980	150	10	10,5	19	27,2	44	70	16,800	25
260982		12	13	19	27,2	44	70	16,800	25
260984		16	17	19	27,2	44	70	16,800	25



Szigetelt lemezsaruk

- nylon szigeteléssel
- villás forma

Cikkszám	vkm	M	kg/100	cse
260858	10	5	0,302	50
260860 *		6	0,320	50
260862	16	6	0,584	50
260863 *		8	0,630	50



Villás lemezsaruk szigetelés nélkül

- nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz
- felülete: ónozott
- villás forma

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	A		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	6,4	0,058	100
290734		5	5,2	1,95	5,2	16,25	8	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	10,8	0,120	100
290744	4 - 6,0	4	4,2	3,5	6,5	18,6	8	0,152	100
290746		5	5,2	3,5	6,5	21,1	9	0,176	100
290748 *		6	6,2	3,5	6,5	22,3	11	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	0,319	100
290752	10	5	5,2	4,7	8,5	20,8	10,5	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	0,513	100



Hengeres csap lemezsaruk szigetelés nélkül DIN 46230 szerint

- nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz
- felülete: ónozott
- hengeres csap forma

Cikkszám	vkm	d1	A		E	B	kg/100	cse
290770 *	0,5 - 1,0	1,85	5	17,3	12	1,8	0,083	100
290771		1,85	5	17,3	9	1,8	0,078	100
290773 *	1,5 - 2,5	2,4	5	17,3	12	1,8	0,065	100
290775		2,4	5	17,3	9	1,8	0,058	100
290777	4 - 6,0	3,6	6	24,5	12,5	2,6	0,157	100
290776		4,5	8,5	20,5	14	4	0,300	100
290778 *	16	5,8	10,5	26,5	14	4,5	0,411	100
290780 *	25	7	14	33	15	7	0,600	100
290782	35	8,2	16	40	20	8	1,238	100
290784	50	9,5	19	45	20	9,5	1,800	100
290786	70	11,2	24	55	25	11,5	3,053	50
290788	95	13,59	24	55	25	13,5	4,100	50



Párhuzamos összekötők DIN 46341 1. rész szerint, A forma

- nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz
- felülete: ónozott

Cikkszám	vkm	d1	d2		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	9	0,165	2000	100
291100	16	5,5	8,5	10	0,274	1000	100
291102	25	7	10	13	0,500	600	100
291104	35	8,5	12	16	0,800	300	50
291106	50	10	14	19	1,200	300	50
291108	70	12	16,5	19	1,600	200	50
291110	95	13,5	18	20	2,400	150	25
291112	120	15	19,5	22	3,500	100	25
291114	150	16,5	21	26	3,000	80	20



Cu



Ütköző összekötő DIN 46341 1. rész szerint, B forma

- nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz
- felülete: ónozott

Cikkszám	vkm	d1	d2		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	21	0,300	800	100
291128 *	16	5,5	8,5	26	0,600	500	100
291130	25	7	10	29	1,100	400	50
291132	35	8,5	12	32	1,500	150	25
291134	50	10	14	48	2,300	150	25
291136	70	12	16,5	48	3,400	100	25
291138	95	13,5	18	48	5,800	50	25
291140	120	15	19,5	48	8,500	50	25
291142	150	16,5	21	48	11,100	40	20



Cu



Csősaruk, könnyű kábelsaruk

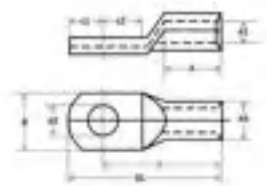
light

- nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz E-CU DIN 40500 szerint
- felülete: ónozott
- ellenőrző nyílással

Cikkszám	vk	M	d2	d1	A		kg/100		cse
294000	1,5	4	4,3	2,4	7	19	0,105	2000	100
294002 *		5	5,3	2,4	7	19	0,101	2000	100
294004		6	6,4	2,4	7	20	0,101	2000	100
294006	2,5	4	4,3	2,7	7	19	0,117	2000	100
294008 *		5	5,3	2,7	7	19	0,113	2000	100
294010		6	6,4	2,7	7	21	0,119	2000	100
294012		8	8,3	2,7	7	23	0,121	2000	100
294014	4	4	4,3	3,1	9,5	21,5	0,162	2000	100
294016 *		5	5,3	3,1	9,5	21,5	0,152	2000	100
294018		6	6,4	3,1	9,5	23,5	0,100	2000	100
294020		8	8,3	3,1	9,5	28,5	0,200	2000	100
294022	6	4	4,3	3,8	10	26	0,200	1800	100
294024 *		5	5,3	3,8	10	26	0,200	1800	100
294026 *		6	6,4	3,8	10	26	0,300	1400	100
294028		8	8,3	3,8	10	29	0,200	1400	100
294034	10	5	5,3	4,7	11,5	27,5	0,300	1000	100
294036 *		6	6,4	4,7	11,5	27,5	0,300	1000	100
294038 *		8	8,3	4,7	11,5	30,5	0,300	800	100
294040		10	10,5	4,7	11,5	30,5	0,300	600	100
294044	16	5	5,3	5,6	12	27,5	0,400	600	100
294046		6	6,4	5,6	12	27,5	0,400	600	100
294048 *		8	8,3	5,6	12	31	0,500	400	100
294050		10	10,5	5,6	12	32	0,400	400	100
294052		12	13,2	5,6	12	37,5	0,500	400	100
294054	25	6	6,4	7,1	13,5	34	0,700	400	50
294056 *		8	8,3	7,1	13,5	34	0,700	400	50
294058		10	10,5	7,1	13,5	37	0,700	300	50
294060 *		12	13,2	7,1	13,5	40	0,800	300	50
294062	35	6	6,4	8,2	16	39	1,300	240	50
294064 *		8	8,3	8,2	16	39	2,900	240	50
294066		10	10,5	8,2	16	43	1,300	160	50
294068		12	13,2	8,2	16	43	1,200	160	50
294070		14	14,5	8,2	16	48	1,300	160	50
294080	50	6	6,4	9,5	20	45	1,700	150	40
294082		8	8,3	9,5	20	45	1,700	150	40
294084 *		10	10,5	9,5	20	49	1,900	150	40
294086		12	13,2	9,5	20	49	1,800	100	40
294088		14	14,5	9,5	20	54	1,900	100	30
294094	70	8	8,3	11,5	20	47,6	2,700	100	25
294096 *		10	10,5	11,5	20	51,6	2,800	100	25
294098		12	13,2	11,5	20	51,6	2,600	100	25
294100		14	14,5	11,5	20	62,6	3,300	80	20
294102		16	16,5	11,5	20	62,6	3,100	80	20
294106	95	8	8,3	13,5	22	55,8	3,500	80	20
294108		10	10,5	13,5	22	55,8	3,500	80	20
294110 *		12	13,2	13,5	22	55,8	2,900	80	20
294112		14	14,5	13,5	22	66,8	4,000	60	15
294114		16	16,5	13,5	22	66,8	3,900	60	15
294118	120	10	10,5	15,6	27	71,5	6,900	80	10
294120 *		12	13,2	15,6	27	71,5	6,800	80	10
294122		14	14,5	15,6	27	71,5	6,600	40	10
294124		16	16,5	15,6	27	71,5	6,400	40	10
294128	150	10	10,5	16,5	32	78	8,000	40	10
294130 *		12	13,2	16,5	32	78	8,000	40	10
294132		14	14,5	16,5	32	78	7,800	40	10
294134		16	16,5	16,5	32	78	7,500	40	10
294138	185	10	10,5	18,4	34	84	11,200	40	10
294140		12	13,2	18,4	34	84	11,200	40	20
294142		14	14,5	18,4	34	84	10,800	40	20
294144		16	16,5	8,4	34	84	10,800	40	20
294150	240	12	13,2	21,2	37	90	13,300	20	10
294152		14	14,5	21,2	37	90	13,000	20	10
294154 *		16	16,5	21,2	37	90	15,000	20	10
294160	300	12	13,2	23,4	40	96	15,400	16	8
294162		14	14,5	23,4	40	96	15,000	16	8
294164		16	16,5	23,4	40	96	2,900	16	8
294174	400	16	16,5	26,8	37	104,7	22,700	10	5
294176		20	21	26,8	37	104,7	22,000	10	5
294184	500	16	16,5	29,8	46,5	115,5	42,000	6	3
294196	630	20	21	34,5	50	133	66,800	6	3



Cu

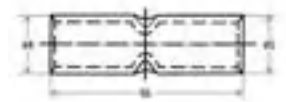


Könnyű ütköző összekötők, toldók

light

- nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz E-CU DIN 40500 szerint
- felülete: ónozott

Cikkszám	vkm	d1	d2		kg/100		cse
294200	1,5	2,4	4	22	0,080	2000	200
294202	2,5	2,7	4,3	22	0,080	2000	200
294204	4	3,1	4,8	25	0,300	1000	100
294206	6	3,8	5,5	25	0,300	1000	100
294208	10	4,7	6,9	25	0,400	600	100
294210	16	5,6	7,8	29	0,500	600	100
294212	25	7,1	9,5	29	0,700	500	50
294214	35	8,2	11	35	1,200	300	50
294218	50	9,5	12,5	35	1,400	240	40
294220	70	11,5	15	45	2,700	120	20
294222	95	13,5	17	47	3,200	40	20
294224	120	15,6	20	52	5,500	40	20
294226	150	16,5	21	59	6,500	40	20
294228	185	18,4	23,6	65	9,200	40	20
294230	240	21,2	26,4	75	11,900	20	10
294232	300	23,4	28,6	90	14,500	10	5
294234	400	26,8	32,8	106	24,200	10	5



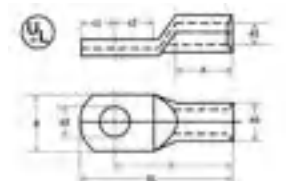
Cső-, rovátkolt kábelsaruk, standard sorozat

HUPtype

- Csőből, ízzított anyagból
- Felülete: ónozott
- 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	vkm	M	d2	d1	d2	A	v1	v2	h	B	c1	c2	kg/100		cse
290900 *	0,75	3	3,2	1,3	2,8	6	1	-	12	6	3,25	4	0,073	2000	100
290902		4	4,3	1,3	2,8	6	1	-	13	6,5	4	5	0,064	2000	100
290904	1,5	3	3,2	1,8	3,3	6	1	-	12	6,5	3,25	4	0,060	2000	100
290906 *		4	4,3	1,8	3,3	6	1	-	13	6,5	4	5	0,066	2000	100
290908 *		5	5,3	1,8	3,3	6	1	-	14	7,5	4,75	5,5	0,087	2000	100
290910		6	6,5	1,8	3,3	6	1	-	16	9	6,5	6,5	0,097	2000	100
290912	2,5	3	3,2	2,3	4,2	6	1	-	12	7,5	3,25	4	0,103	2000	100
290914		4	4,3	2,3	4,2	6	1	-	13	7,5	4	5	0,112	2000	100
290916 *		5	5,3	2,3	4,2	6	1	-	14	8,5	4,75	5,5	0,121	2000	100
290918		6	6,5	2,3	4,2	6	1	-	16	9,5	6,5	6,5	0,143	2000	100
290920		8	8,5	2,3	4,2	6	1	-	20	13	7,75	9,5	0,151	2000	100
290922	4	4	4,3	3	5	8	1	-	17	8,5	4,75	5,5	0,200	2000	100
290924 *		5	5,3	3	5	8	1	-	17	9	4,75	6	0,161	2000	100
290926 *		6	6,5	3	5	8	1	-	19	10	6,5	6,5	0,220	2000	100
290928		8	8,5	3	5	8	1	-	22	13	8,5	9,5	0,300	2000	100
290930	6	4	4,3	3,5	6,5	9	1	-	18	8,5	5	5,5	0,452	1800	100
290932 *		5	5,3	3,5	6,5	9	1	-	21	10	6,5	7,5	0,475	1800	100
290934 *		6	6,5	3,5	6,5	9	1	-	21	12	6,5	7,5	0,400	1400	100
290936		8	8,5	3,5	6,5	9	1	-	23	15	10	10	0,500	1400	100
290938	10	5	5,3	4,5	7	10	1	-	22	12	6,5	7,5	0,400	1000	100
290940 *		6	6,5	4,5	7	10	1	-	22	12	6,5	7,5	0,400	1000	100
290942 *		8	8,5	4,5	7	10	1	-	25	15	10	10	0,540	800	100
290944		10	10,5	4,5	7	10	1	-	27	17	12	12	0,573	600	100
290946		12	13	4,5	7	10	1	-	29	19	13	13	0,600	600	100
290948	16	5	5,3	5,5	8,5	13	1	1	26	12	5,5	6,5	0,800	600	100
290950		6	6,5	5,5	8,5	13	1	1	27	12	6,25	7,5	0,700	600	100
290952 *		8	8,5	5,5	8,5	13	1	1	29	15	8,5	9,5	0,800	400	100
290954		10	10,5	5,5	8,5	13	1	1	31	17	10,5	11,5	0,950	400	100
290956		12	13	5,5	8,5	13	1	1	33	19	12	13	1,000	400	100
290958	25	6	6,5	7	10	15	2	1	30	14	7,5	7,5	1,100	400	50
290960 *		8	8,5	7	10	15	2	1	32	16	10	10	1,200	400	50
290962		10	10,5	7	10	15	2	1	34	18	12	12	1,200	300	50
290964		12	13	7	10	15	2	1	35	19	13	13	1,300	300	50



Brunel
access to excellence



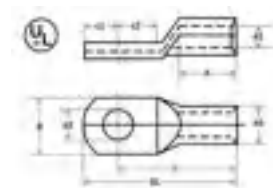
Cső-, rovátkolt kábelcsatlakozók, standard sorozat

HUPtype

- Csőből, ízzított anyagból
- Felülete: ónozott
- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- többes körkábellekhez 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	d2	A	v1	v2	h	B	c1	c2	kg/100	cse
290966	35	6	6,5	8,5	12	17	2	1	32	17	7,5	7,5	1,900	240
290968 *		8	8,5	8,5	12	17	2	1	34	17	10	10	1,900	240
290970		10	10,5	8,5	12	17	2	1	37	19	12	12	2,100	160
290972		12	13	8,5	12	17	2	1	38	21	13	13	2,000	160
290974		16	17	8,5	12	17	2	1	42	26	16	16	2,100	160
290976	50	6	6,5	10	14	19	2	1	37	20	10	10	2,900	160
290978 *		8	8,5	10	14	19	2	1	37	20	10	10	2,700	160
290980 *		10	10,5	10	14	19	2	1	39	20	12	12	2,900	160
290982		12	13	10	14	19	2	1	43	23	13	13	3,300	100
290984		16	17	10	14	19	2	1	46	28	16	16	3,100	100
290985	70	6	6,5	12	16,5	21	2	1	43	23	10	10	4,200	100
290986		8	8,5	12	16,5	21	2	1	43	23	10	10	4,200	100
290988 *		10	10,5	12	16,5	21	2	1	44	23	12	12	4,300	100
290990		12	13	12	16,5	21	2	1	46	23	13	13	4,500	100
290991		14	15	12	16,5	21	2	1	48	23	14,5	14,5	4,600	100
290992		16	17	12	16,5	21	2	1	50	28	16	16	5,100	100
290994	95	8	8,5	13,5	18	25	2	1	48	26	12	12	5,300	100
290996		10	10,5	13,5	18	25	2	1	48	26	12	12	5,100	100
290998 *		12	13	13,5	18	25	2	1	49	26	13	13	5,200	100
290999		14	15	13,5	18	25	2	1	51	26	14,5	14,5	5,400	60
291000		16	17	13,5	18	25	2	1	54	28	16	16	5,600	60
291002		20	21	13,5	18	25	2	1	60	36	22	22	6,000	60
290004	120	8	8,5	15	19,5	26	2	1	51	28	14	14	6,300	60
290006 *		10	10,5	15	19,5	26	2	1	51	28	14	14	6,200	60
290008 *		12	13	15	19,5	26	2	1	51	28	14	14	6,100	60
290009		14	15	15	19,5	26	2	1	52	28	15	15	5,900	72
290010		16	17	15	19,5	26	2	1	54	30	16	16	6,200	60
290012		20	21	15	19,5	26	2	1	63	36	22	22	7,900	60
290014	150	10	10,5	16,5	21	30	2	1	56	31	14	14	7,500	60
290016 *		12	13	16,5	21	30	2	1	57	31	15	15	7,300	60
290017		14	15	16,5	21	30	2	1	57	31	15	15	7,900	60
290018		16	17	16,5	21	30	2	1	58	31	16	16	7,500	60
290020		20	21	16,5	21	30	2	1	66	36	22	22	8,800	48
290022 *	185	12	13	19	24	30	2	1	65	35	18	18	11,100	40
290023		14	15	19	24	30	2	1	65	35	18	18	11,800	40
290024 *		16	17	19	24	30	2	1	65	35	18	18	10,700	40
290026		20	21	19	24	30	2	1	69	39	22	22	10,700	40
290028 *	240	12	13	21	26	35	4	2	72	39	21,5	19	13,700	30
290029		14	15	21	26	35	4	2	72	39	21,5	19	13,400	30
290030 *		16	17	21	26	35	4	2	72	39	21,5	19	13,400	30
290034	300	12	13	23,5	29,5	44	4	2	87	43	24	24	22,000	16
290036		14	15	23,5	29,5	44	4	2	87	43	24	24	21,700	16
290038		16	17	23,5	29,5	44	4	2	87	43	24	24	21,300	16
290040		20	21	23,5	29,5	44	4	2	87	43	24	24	21,400	16
290046	400	16	17	27	34	44	4	2	90	49	24	24	31,800	10
290048		20	21	27	34	44	4	2	90	49	24	24	30,500	10
290041	500	16	17	31	38	70	4	2	103	55	24	24	45,000	12
290043		20	21	31	38	70	4	2	103	55	24	24	45,000	12
290045	625	16	17	34	41	70	4	2	108	60	24	24	49,200	6
290047		20	21	34	41	70	4	2	108	60	24	24	49,200	6



Brunel
access to excellence



Cső-, rovátkolt kábelsaruk, standard 90°

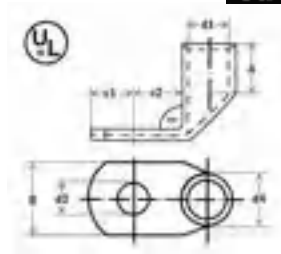
HUPtype

- Csőből, ízzított anyagból
- Felülete: ónozott
- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- többeres kórkábelekhöz pl: VDE 0295 2 osztály

Cikkszám	vk	M	d2	d1	d2	A	v1	v2	↔	B	c1	c2	kg/100		cse
290932/90	6	5	5,3	3,5	6,5	9	1	-	21	10	6,5	7,5	0,475	1800	100
290934/90		6	6,5	3,5	6,5	9	1	-	21	12	6,5	7,5	0,400	1400	100
290936/90		8	8,5	3,5	6,5	9	1	-	23	15	10	10	0,500	1400	100
290938/90	10	5	5,3	4,5	7	10	1	-	22	12	6,5	7,5	0,400	1000	100
290940/90		6	6,5	4,5	7	10	1	-	22	12	6,5	7,5	0,400	1000	100
290942/90		8	8,5	4,5	7	10	1	-	25	15	10	10	0,540	800	100
290944/90	16	10	10,5	4,5	7	10	1	-	27	17	12	12	0,573	600	100
290948/90		5	5,3	5,5	8,5	13	1	1	26	12	5,5	6,5	0,800	600	100
290950/90		6	6,5	5,5	8,5	13	1	1	27	12	6,25	7,5	0,700	600	100
290952/90	25	8	8,5	5,5	8,5	13	1	1	29	15	8,5	9,5	0,800	400	100
290954/90		10	10,5	5,5	8,5	13	1	1	31	17	10,5	11,5	0,950	400	100
290956/90		12	13	5,5	8,5	13	1	1	33	19	12	13	1,000	400	100
290958/90	35	6	6,5	7	10	15	2	1	30	14	7,5	7,5	1,100	400	50
290960/90		8	8,5	7	10	15	2	1	32	16	10	10	1,200	400	50
290962/90		10	10,5	7	10	15	2	1	34	18	12	12	1,200	300	50
290964/90	50	12	13	7	10	15	2	1	35	19	13	13	1,300	300	50
290966/90		6	6,5	8,5	12	17	2	1	32	17	7,5	7,5	1,900	240	40
290968/90		8	8,5	8,5	12	17	2	1	34	17	10	10	1,900	240	40
290970/90	70	10	10,5	8,5	12	17	2	1	37	19	12	12	2,100	160	40
290972/90		12	13	8,5	12	17	2	1	38	21	13	13	2,000	160	40
290976/90		6	6,5	10	14	19	2	1	37	20	10	10	2,900	160	40
290978/90	95	8	8,5	10	14	19	2	1	37	20	10	10	2,700	160	40
290980/90		10	10,5	10	14	19	2	1	39	20	12	12	2,900	150	25
290982/90		12	13	10	14	19	2	1	43	23	13	13	3,300	100	25
290986/90	120	8	8,5	12	16,5	21	2	1	43	23	10	10	4,200	100	25
290988/90 *		10	10,5	12	16,5	21	2	1	44	23	12	12	4,300	100	25
290990/90		12	13	12	16,5	21	2	1	46	23	13	13	4,500	100	25
290992/90	150	16	17	12	16,5	21	2	1	50	28	16	16	5,100	100	25
290994/90		8	8,5	13,5	18	25	2	1	48	26	12	12	5,300	100	25
290996/90		10	10,5	13,5	18	25	2	1	48	26	12	12	5,100	100	25
290998/90	185	12	13	13,5	18	25	2	1	49	26	13	13	5,200	100	25
291000/90		16	17	13,5	18	25	2	1	54	28	16	16	5,600	60	15
291002/90		20	21	13,5	18	25	2	1	60	36	22	22	6,000	60	15
290006/90	240	10	10,5	15	19,5	26	2	1	51	28	14	14	6,200	60	15
290008/90		12	13	15	19,5	26	2	1	51	28	14	14	6,100	60	15
290010/90		16	17	15	19,5	26	2	1	54	30	16	16	6,200	60	15
290014/90	185	10	10,5	16,5	21	30	2	1	56	31	14	14	7,500	60	15
290016/90		12	13	16,5	21	30	2	1	57	31	15	15	7,300	60	15
290018/90		16	17	16,5	21	30	2	1	58	31	16	16	7,500	60	15
290020/90	240	20	21	16,5	21	30	2	1	66	36	22	22	8,800	60	12
291004/90		10	10,5	19	24	30	2	1	65	35	18	18	11,100	40	20
290022/90		12	13	19	24	30	2	1	65	35	18	18	11,100	40	20
290024/90	240	16	17	19	24	30	2	1	65	35	18	18	10,700	40	20
290028/90		12	13	21	26	35	4	2	72	39	21,5	19	13,700	30	15
290030/90		16	17	21	26	35	4	2	72	39	21,5	19	13,400	30	15



Cu



Ütköző összekötők, standard sorozat

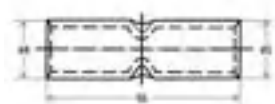
HUtype

- Csőből, ízzított anyagból
- Felülete: ónozott
- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- többeres kórkábelekhaz pl: VDE 0295 2 osztály

Cikkszám	vkm	d1	d2	v1	v2	mm	kg/100	cs	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	5	1	-	19	0,195	1000	100
291058	6	3,5	6,5	1	-	19	0,350	1000	100
291060	10	4,5	7	1	-	30	0,558	600	100
291062	16	5,5	8,5	1	1	35	0,984	500	50
291064	25	7	10	2	1	40	1,350	200	50
291066	35	8,5	12	2	1	45	2,150	200	50
291068	50	10	14	2	1	50	3,100	100	25
291070	70	12	16,5	2	1	55	4,700	50	25
291072	95	13,5	18	2	1	60	5,600	50	25
291074	120	15	19,5	2	1	65	6,800	60	15
291076	150	16,5	21	2	1	70	7,800	40	20
291078	185	19	24	2	1	80	11,700	30	5
291080	240	21	26	4	2	90	13,900	20	10
291082	300	23,5	29,5	4	2	100	22,300	10	5
291084	400	27	34	4	2	100	29,000	10	5



Cu



T-összekötők, standard sorozat

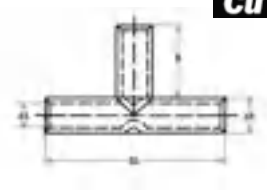
HUtype

- Csőből, ízzított anyagból
- Felülete: ónozott
- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- többeres kórkábelekhaz pl: VDE 0295 2 osztály
- egyszeres kábelelágazásokhoz

Cikkszám	vkm	d1	d2	szélesség	mm	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	5	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	38	95	17,800	10
291356	150	16,8	21,3	44	110	17,900	10
291358	185	19	24	45	115	28,300	1
291360	240	21	26	52	130	31,200	1



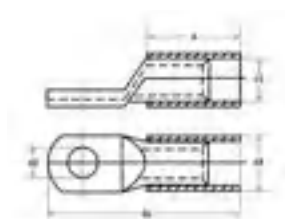
Cu



Cső-, rovátkolt kábelsaruk, nylon szigeteléssel, standard sorozat

Nylon

- Csőből, ízzított anyagból
- Felülete: ónozott
- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- többeres körkábelekhez pl: VDE 0295 2 osztály
- kémlelőnyílással
- szigetelés: fekete



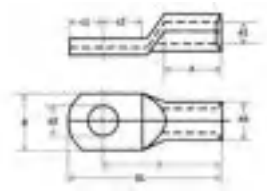
Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d2	A	kg/100	cse
290800	10	5	5,5	7	9	17	35,5	0,400 100
290801		6	6,5	7	9	17	35,5	0,600 100
290802		8	8,5	7	9	17	42	0,500 100
290804		10	10,5	7	9	17	46	0,700 50
290806	16	5	5,5	8,5	10,5	21	39,5	0,600 100
290810		6	6,5	8,5	10,5	21	41,3	0,900 50
290812		8	8,5	8,5	10,5	21	45,5	1,000 50
290814		10	10,5	8,5	10,5	21	49,5	1,000 50
290816	25	12	13	8,5	10,5	21	54	1,000 50
290818		6	6,5	10	12	24	46,5	1,200 25
290820		8	8,5	10	12	24	51	1,300 25
290822		10	10,5	10	12	24	55	1,500 25
290824	35	12	13	10	12	24	57	1,400 25
290826		6	6,5	12	14	27	49,5	2,100 25
290830		8	8,5	12	14,5	27	54	2,100 25
290832		10	10,5	12	14,5	27	59	2,300 25
290834	50	12	13	12	14,5	27	61	2,300 25
290836		6	6,5	14	16,5	32	59	3,100 25
290840		8	8,5	14	16,5	32	59	3,100 25
290842		10	10,5	14	16,5	32	63	3,300 25
290844	70	12	13	14	16,5	32	68	3,400 25
290846		14	15	14	16,5	32	71,5	3,600 20
290848		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	95	12	13	16,4	18,9	33,5	70,5	5,000 15
290854		14	15	16,4	18,9	33,5	73,5	5,000 15
290856		16	17	16,4	18,9	33,5	78,5	5,000 15
290858		8	8,5	17,8	20,8	40	74	5,800 25
290860	120	10	10,5	17,8	20,8	40	74	5,800 25
290862		12	13	17,8	20,8	40	76	5,200 25
290864		14	15	17,8	20,8	40	79,5	6,200 25
290866		16	17	17,8	20,8	40	84	6,200 25
290868	150	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	19,3	22,3	41,5	80,5	6,200 20
290874		14	15	19,3	22,3	41,5	82,5	6,600 20
290876	150	16	17	19,3	22,3	41,5	85,5	6,500 20
290878		10	10,5	20,8	23,8	48	88	8,800 20
290880		12	13	20,8	23,8	48	89	8,400 20
290882		14	15	20,8	23,8	48	90	8,500 20
290884	150	16	17	20,8	23,8	48	92	8,100 20
290886		20	21	20,8	23,8	48	106	8,100 20

Cső-, rovátkolt kábelsaruk finom erű vezetékhez

F-type

- Csőből
- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- Felülete: ónozott
- kémlelőnyílással
- kábelosztály 5/6

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



Összekötő finoman erezett nagy rugalmasságú vezetékhez

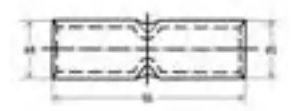
F-type

- Csőből
- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- Felülete: ónozott
- Kábelosztály 5/6

Cikkszám	vk	d1	d2		kg/100		cse
290350	10	5	8	30	0,800	600	50
290352	16	6	9	35	1,000	500	50
290354	25	8	11	35	1,300	200	50
290356	35	9	13	35	2,100	200	25
290358	50	11	14,5	45	3,700	100	25
290360	70	13	17	45	4,600	50	25
290362	95	15	20	45	7,300	50	25
290364	120	17	22	55	6,900	50	25
290366	150	19	25	65	9,800	50	25
290368	185	21	27	70	13,600	36	18
290370	240	24	30	70	16,000	12	6
290372	300	26	32	75	7,000	6	6
290374	400	30	36	100	11,100	6	6



Cu



Prés kábelsaru DIN 46235

DIN

- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz, ízzított anyagból, E-CU DIN 40500
- Felülete: bevonat nélküli, maratott
- Préselt jelölés



Cu

Cikkszám	vkm	M	ms	d2	d1	d2	A	v1	v2	h	c1	c2	B	kg/100	cse
290001	6	5	5	5,3	3,8	5,5	10	1	-	24	6,5	7,5	8,5	0,300	800
290003		6	5	6,4	3,8	5,5	10	1	-	24	7,5	8	8,5	0,300	800
290005		8	5	8,4	3,8	5,5	10	1	-	24	10	10	13	0,300	800
290007	10	5	6	5,3	4,5	6	10	1	-	27	7	8,5	9	0,700	800
290011		6	6	6,4	4,5	6	10	1	-	27	7,5	8,5	9	0,600	800
290013		8	6	8,4	4,5	6	10	1	-	27	10	10	13	0,300	800
290015		10	6	10,5	4,5	6	10	1	-	28	10	10	15	0,500	800
290019	16	6	8	6,4	5,5	8,5	20	2	1	36	7,5	8	13	1,100	500
290021		8	8	8,4	5,5	8,5	20	2	1	36	10	10	13	1,100	400
290025		10	8	10,5	5,5	8,5	20	2	1	36	12	12	17	1,200	400
290027		12	8	13	5,5	8,5	20	2	1	36	13	13	18	1,200	400
290031	25	6	10	6,4	7	10	20	2	1	38	7,5	8	14	1,300	300
290033		8	10	8,4	7	10	20	2	1	38	10	10	16	1,400	300
290035		10	10	10,5	7	10	20	2	1	38	12	12	17	1,600	300
290037		12	10	13	7	10	20	2	1	38	13	13	19	1,400	300
290039	35	6	12	6,4	8,2	12,5	20	2	1	42	7,5	8	17	2,700	150
290042		8	12	8,4	8,2	12,5	20	2	1	42	10	10	17	2,900	150
290044		10	12	10,5	8,2	12,5	20	2	1	42	12	12	19	3,000	150
290049		12	12	13	8,2	12,5	20	2	1	42	13	13	21	2,800	150
290050	50	8	14	8,4	10	14,5	28	3	1	52	10	10	20	4,500	100
290051		10	14	10,5	10	14,5	28	3	1	52	12	12	22	4,400	100
290052		12	14	13	10	14,5	28	3	1	52	13	13	24	4,400	100
290053		16	14	17	10	14,5	28	3	1	52	16	16	28	4,300	100
290054	70	8	16	8,4	11,5	16,5	28	3	1	55	10	10	24	5,900	100
290055		10	16	10,5	11,5	16,5	28	3	1	55	12	12	24	6,000	100
290056		12	16	13	11,5	16,5	28	3	1	55	13	13	24	5,300	100
290057		16	16	17	11,5	16,5	28	3	1	55	16	16	30	5,600	80
290058	95	10	18	10,5	13,5	19	35	4	2	65	12	12	28	8,900	60
290059		12	18	13	13,5	19	35	4	2	65	13	13	28	8,500	60
290060		16	18	17	13,5	19	35	4	2	65	16	16	32	8,700	60
290061	120	10	20	10,5	15,5	21	35	4	2	70	15	16	32	11,100	40
290063		12	20	13	15,5	21	35	4	2	70	16	17	32	11,000	40
290064		16	20	17	15,5	21	35	4	2	70	19	20	32	10,600	40
290065		20	20	21	15,5	21	35	4	2	70	21	22	38	11,100	40
290066	150	10	22	10,5	17	23,5	35	4	2	78	15	16	34	15,800	30
290067		12	22	13	17	23,5	35	4	2	78	16	17	34	15,600	30
290068		16	22	17	17	23,5	35	4	2	78	19	20	34	15,700	30
290069		20	22	21	17	23,5	35	4	2	78	21	22	40	15,800	30
290070	185	10	25	10,5	19	25,5	40	4	2	82	15	16	37	17,200	20
290071		12	25	13	19	25,5	40	4	2	82	16	17	37	18,300	20
290072		16	25	17	19	25,5	40	4	2	82	19	20	37	17,700	20
290073		20	25	21	19	25,5	40	4	2	82	21	22	40	18,900	20
290074	240	12	28	13	21,5	29	40	5	2	92	16	17	42	26,400	16
290075		16	28	17	21,5	29	40	5	2	92	19	20	42	26,900	16
290076		20	28	21	21,5	29	40	5	2	92	21	22	45	26,900	16
290077	300	16	32	17	24,5	32	50	-	2	100	19	22	46	33,000	8
290078		20	32	21	24,5	32	50	-	2	100	19	22	46	33,000	8
290079	400	16	38	17	27,5	38,5	70	-	3	115	25	25	55	70,200	6
290080		20	38	21	27,5	38,5	70	-	3	115	25	25	54	45,100	6
290081	500	20	42	21	31	42	70	-	3	125	25	25	60	76,600	6
290082	625	20	44	21	34,5	44	80	-	3	125	25	25	64	78,000	1
290083	800	20	52	21	40	52	100	-	3	165	30	30	75	148,600	1
290084	1000	20	58	21	44	58	100	-	3	165	30	30	83	195,200	1

Présösszekötők DIN 46267 1. része szerint

DIN

- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz cső, ízzított anyagból
- DIN 40500 szerint, húzva tehermentesített kötésekhöz
- Felülete: bevonat nélküli, maratott
- Préselt jelölés

Cikkszám	vkm	ms	d1	d2	v1	v2		kg/100		cse
291520	6	5	3,8	5,5	1	-	30	0,300	1600	100
291522	10	6	4,5	6	1	-	30	0,600	1000	100
291524	16	8	5,5	8,5	2	1	50	1,450	300	50
291526	25	10	7	10	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	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	4	2	70	8,400	50	15
291536	120	20	15,5	21	4	2	70	9,600	50	25
291538	150	22	17	23,5	4	2	80	14,500	30	15
291540	185	25	19	25,5	4	2	85	16,200	30	5
291542	240	28	21,5	29	5	2	90	22,400	20	10
291544	300	32	24,5	32	-	2	100	29,500	10	5
291546	400	38	27,5	38,5	-	3	150	72,500	8	8
291548	500	42	31	42	-	3	160	85,600	5	5
291550	625	44	34,5	44	-	3	160	79,900	6	1
291552	800	52	40	52	-	3	200	151,000	6	1
291554	1000	58	44	58	-	3	1000	198,000	6	1



Cu



Présösszekötők DIN 48085 1. része szerint

DIN

- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz cső, ízzított anyagból
- DIN 40500 szerint, húzásbiztos kötésekhöz, szabadvezeték építéshez
- Felülete: bevonat nélküli, maratott
- Préselt jelölés

Cikkszám	vkm	ms	d1	d2	v1	v2		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	10	10	-	95	2,600	50
291448	35	12	8,2	12,5	10	-	95	5,800	25
291450	50	14	10	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	16	8	145	8,600	10
291456	120	22	15	23,5	16	8	160	29,200	10
291458	150	25	16,5	25,5	16	8	180	117,100	10
291460	185	32	18,5	31,5	-	10	260	17,000	5
291462	240	34	21	34,5	-	12	310	163,700	5
291464	300	38	23,5	38,5	-	14	360	29,200	5



Cu



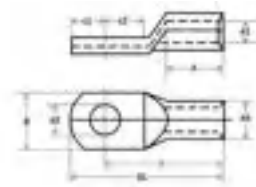
Préskábelsaruk DIN 46235 szerint

DIN

- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz, ízzított anyagból
- Felülete: ónozott
- Préselt jelölés



Cu

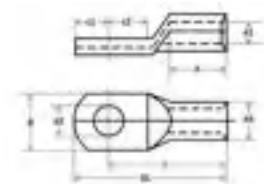


Cikkszám	vkm	M	ms	d2	d1	d2	A	v1	v2		c1	c2	B	kg/100		cse
290404 *	6	6	5	6,4	3,8	5,5	10	1	-	24	7,5	8	8,5	0,300	800	100
290406		8	5	8,4	3,8	5,5	10	1	-	24	10	10	13	0,300	800	100
290408	10	5	6	5,3	4,5	6	10	1	-	27	7	8,5	9	0,400	800	100
290410 *		6	6	6,4	4,5	6	10	1	-	27	7,5	8,5	9	0,400	800	100
290412 *	10	8	6	8,4	4,5	6	10	1	-	27	10	10	13	0,400	800	100
290414		10	6	10,5	4,5	6	10	1	-	28	10	10	15	0,400	800	100
290416	16	6	8	6,4	5,5	8,5	20	2	1	36	7,5	8	13	1,200	500	50
290418 *		8	8	8,4	5,5	8,5	20	2	1	36	10	10	13	1,200	400	50
290420	10	8	10,5	5,5	8,5	20	2	1	36	12	12	17	1,100	400	50	
290422		12	8	13	5,5	8,5	20	2	1	36	13	13	18	1,200	400	50
290424	25	6	10	6,4	7	10	20	2	1	38	7,5	8	14	1,300	300	50
290426 *		8	10	8,4	7	10	20	2	1	38	10	10	16	1,400	300	50
290428	10	10	10	10,5	7	10	20	2	1	38	12	12	17	1,600	300	50
290430		12	10	13	7	10	20	2	1	38	13	13	19	1,500	300	50
290432	35	6	12	6,4	8,2	12,5	20	2	1	42	7,5	8	17	2,700	150	25
290434 *		8	12	8,4	8,2	12,5	20	2	1	42	10	10	17	2,900	150	25
290436	10	12	12	10,5	8,2	12,5	20	2	1	42	12	12	19	2,900	150	25
290438		12	12	13	8,2	12,5	20	2	1	42	13	13	21	2,700	150	25
290440	50	8	14	8,4	10	14,5	28	3	1	52	10	10	20	4,400	100	25
290442 *		10	14	10,5	10	14,5	28	3	1	52	12	12	22	4,500	100	25
290444	12	14	13	10	14,5	28	3	1	52	13	13	24	4,400	100	25	
290446		16	14	17	10	14	28	3	1	52	16	16	28	4,200	100	20
290448	70	8	16	8,4	11,5	16,5	28	3	1	55	10	10	24	5,900	100	25
290450 *		10	16	10,5	11,5	16,5	28	3	1	55	12	12	24	5,900	100	25
290452	12	16	13	11,5	16,5	28	3	1	55	13	13	24	5,900	100	25	
290454		16	16	17	11,5	16,5	28	3	1	55	16	16	30	5,800	80	20
290456 *	95	10	18	10,5	13,5	19	35	4	2	65	12	12	28	8,800	60	15
290458 *		12	18	13	13,5	19	35	4	2	65	13	13	28	8,900	60	15
290460	16	18	17	13,5	19	35	4	2	65	16	16	32	8,700	60	15	
290462		10	20	10,5	15,5	21	35	4	2	70	15	16	32	11,000	40	20
290464 *	120	12	20	13	15,5	21	35	4	2	70	16	17	32	11,100	40	20
290466		16	20	17	15,5	21	35	4	2	70	19	20	32	10,500	40	20
290468	20	20	20	21	15,5	21	35	4	2	70	21	22	38	11,300	30	15
290470		10	22	10,5	17	23,5	35	4	2	78	15	16	34	15,600	30	15
290472 *	150	12	22	13	17	23,5	35	4	2	78	16	17	34	15,700	30	15
290474		16	22	17	17	23,5	35	4	2	78	19	20	34	15,900	30	15
290476	20	22	21	17	23,5	35	4	2	78	21	22	40	16,000	30	25	
290478		10	25	10,5	19	25,5	40	4	2	82	15	16	37	18,000	20	10
290480 *	185	12	25	13	19	25,5	40	4	2	82	16	17	37	18,400	20	10
290482 *		16	25	17	19	25,5	40	4	2	82	19	20	37	18,400	20	10
290484	20	25	21	19	25,5	40	4	2	82	21	22	40	17,700	20	10	
290486 *		12	28	13	21,5	29	40	5	2	92	16	17	42	26,500	16	8
290488 *	240	16	28	17	21,5	29	40	5	2	92	19	20	42	26,600	16	8
290490		20	28	21	21,5	29	40	5	2	92	21	22	45	27,600	16	8
290492	300	16	32	17	24,5	32	50	-	2	100	19	22	46	34,300	10	5
290494		20	32	21	24,5	32	50	-	2	100	19	22	46	33,100	10	5
290496	400	16	38	17	27,5	38,5	70	-	3	115	25	25	54	69,800	6	3
290498		20	38	21	27,5	38,5	70	-	3	115	25	25	54	66,400	8	1
290516	500	20	42	21	31	42	70	-	3	125	25	25	60	82,600	8	1
290518	625	20	44	21	34,5	44	80	-	3	125	25	25	64	79,000	6	1
290520	800	20	52	21	40	52	100	-	3	165	30	30	75	139,400	6	1
290522	1000	20	58	21	44	58	100	-	3	165	30	30	83	195,000	6	1

Préskábelsaruk SmallPack DIN 46235 szerint

- nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz
- felülete: ónozott

Cikkszám	vkm	M	ms	d2	d1	d2	A	v1	v2		c1	c2	B	kg/100	cse
290404/10	6	6	5	6,4	3,8	5,5	10	1	-	24	7,5	8	8,5	0,300	10
290406/10		8	5	8,4	3,8	5,5	10	1	-	24	10	10	13	0,300	10
290410/10	10	6	6	6,4	4,5	6	10	1	-	27	7,5	8,5	9	0,300	10
290412/10		8	6	8,4	4,5	6	10	1	-	27	10	10	13	0,300	10
290416/10	16	6	8	6,4	5,5	8,5	20	2	1	36	7,5	8	13	0,300	10
290418/10		8	8	8,4	5,5	8,5	20	2	1	36	10	10	13	0,300	10
290420/10		10	8	10,5	5,5	8,5	20	2	1	36	12	12	17	0,300	10
290426/10	25	8	10	8,4	7	10	20	2	1	38	10	10	16	14,000	10
290428/10		10	10	10,5	7	10	20	2	1	38	12	12	17	14,000	10
290434/10	35	8	12	8,4	8,2	12,5	20	2	1	42	10	10	17	0,300	10
290436/10		10	12	10,5	8,2	12,5	20	2	1	42	12	12	19	0,300	10



Hüvely tömörített, hengeres vezetékekhez DIN

- több erű, vékony elemi szálakból álló vezetékhez (Pl: VDE 0295 Kl. 2)
- nyersanyaga: CU EN 13600
- felülete: ónozott

Cikkszám	vkm	d1	d2		kg/100	cse
290561	16	5	5,3	16	0,030	100
290562	25	6,4	6,7	16	0,040	100
290563	35	7,7	8,2	17	0,090	100
290564	50	9	9,5	23	0,120	50
290565	70	10,6	11,2	24	0,180	50
290566	95	12,4	13	28	0,230	50
290567	120	13,9	14,5	30	0,270	50
290568	150	15,4	16	30	0,350	25
290569	185	17,6	18,2	38	0,400	25
290570	240	19,9	20,5	38	0,510	25
290571	300	22,4	23	48	0,730	5
290572	400	25,4	26,2	58	1,110	5



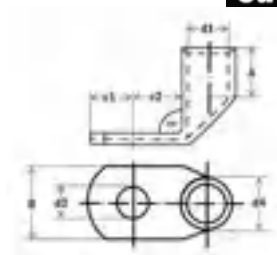
Szöveget bezáró kábelsaruk 90° DIN 46235 szerint

DIN

- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz, ízzított anyagból
- Csőátmérő DIN 46235 szerint
- Felülete: ónozott
- Préselt jelölés



Cu



Cikkszám	vk	M	ms	d2	d1	d2	A	v1	v2	c1	B	c2	kg/100	cse
291700	6	5	5	5,3	3,8	5,5	10	1	-	6,5	8,5	9	0,400	100
291702 *		6	5	6,4	3,8	5,5	10	1	-	7,5	8,5	10	0,300	100
291704	10	5	6	5,3	4,5	6	10	1	-	7	9	10	0,400	100
291706		6	6	6,4	4,5	6	10	1	-	7,5	9	10	0,500	100
291708		8	6	8,4	4,5	6	10	1	-	10	13	13	1,100	100
291710	16	6	8	6,4	5,5	8,5	20	2	1	7,5	13	11	1,200	50
291712 *		8	8	8,4	5,5	8,5	20	2	1	10	13	13	1,100	50
291714		10	8	10,5	5,5	8,5	20	2	1	12	17	15	1,200	50
291716		12	8	13	5,5	8,5	20	2	1	13	18	18	1,200	50
291718	25	6	10	6,4	7	10	20	2	1	7,5	14	11	1,500	50
291720 *		8	10	8,4	7	10	20	2	1	10	16	13	1,500	50
291722		10	10	10,5	7	10	20	2	1	12	17	15	1,500	50
291724		12	10	13	7	10	20	2	1	13	19	18	1,500	50
291726 *	35	8	12	8,4	8,2	12,5	20	2	1	10	17	13	2,600	25
291728		10	12	10,5	8,2	12,5	20	2	1	12	19	15	2,900	25
291730		12	12	13	8,2	12,5	20	2	1	13	21	18	2,900	25
291732	50	8	14	8,4	10	14	28	3	1	10	20	16	4,100	25
291734 *		10	14	10,5	10	14	28	3	1	12	22	16	4,200	20
291736		12	14	13	10	14,5	28	3	1	13	24	18	4,500	20
291738		16	14	17	10	14,5	28	3	1	16	28	22	4,100	20
291740	70	8	16	8,4	11,5	16,5	28	3	1	10	24	14	5,400	30
291742 *		10	16	10,5	11,5	16,5	28	3	1	12	24	16	5,500	30
291744		12	16	13	11,5	16,5	28	3	1	13	24	18	6,000	15
291746		16	16	17	11,5	16,5	28	3	1	16	30	22	5,600	30
291748	95	10	18	10,5	13,5	19	35	4	2	12	28	17	8,400	10
291750		12	18	13	13,5	19	35	4	2	13	28	18	8,700	10
291752		16	18	17	13,5	19	35	4	2	16	32	22	8,700	10
291754	120	10	20	10,5	15,5	21	35	4	2	15	32	17	10,000	20
291756 *		12	20	13	15,5	21	35	4	2	16	32	18	10,000	20
291758		16	20	17	15,5	21	35	4	2	18	32	22	10,200	20
291760		20	20	21	15,5	21	35	4	2	21	38	24	9,800	15
291762	150	10	22	10,5	17	23,5	35	4	2	15	34	17	13,100	15
291764 *		12	22	13	17	23,5	35	4	2	16	34	18	13,200	15
291766		16	22	17	17	23,5	35	4	2	19	34	22	14,100	15
291768		20	22	21	17	23,5	35	4	2	21	40	24	13,700	10
291770	185	10	25	10,5	19	25,5	40	4	2	15	37	22	16,400	10
291772		12	25	13	19	25,5	40	4	2	16	37	22	15,600	10
291774		16	25	17	19	25,5	40	4	2	19	37	22	18,600	10
291776		20	25	21	19	25,5	40	4	2	21	40	24	17,500	10
291778	240	12	28	13	21,5	29	40	5	2	16	42	22	22,400	10
291780		16	28	17	21,5	29	40	5	2	19	42	22	22,900	10
291782		20	28	21	21,5	29	40	5	2	21	45	24	21,000	10

Présösszekötők DIN 46267 1. része szerint

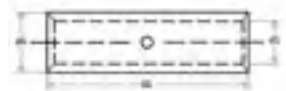
DIN

- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz, ízzított anyagból
- Felülete: ónozott
- húzva tehermentesített kötésekhöz
- Préselt jelölés

Cikkszám	vkm	ms	d1	d2	v1	v2		kg/100		cse
291521	6	5	3,8	5,5	1	-	30	0,300	1600	100
291523	10	6	4,5	6	1	-	30	0,600	1000	100
291525	16	8	5,5	8,5	2	1	50	1,450	300	50
291527	25	10	7	10	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	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	4	2	70	8,300	50	25
291537	120	20	15,5	21	4	2	70	9,500	50	25
291539	150	22	17	23,5	4	2	80	14,200	30	15
291541	185	25	19	25,5	4	2	85	16,900	30	5
291543	240	28	21,5	29	5	2	90	22,600	20	10
291545	300	32	24,5	32	-	2	100	29,700	10	5
291547	400	38	27,5	38,5	-	3	150	74,000	8	8
291549	500	42	31	42	-	3	160	89,100	5	5
291551	625	44	34,5	44	-	3	160	79,000	1	1
291553	800	52	40	52	-	3	200	151,300	1	1
291555	1000	58	44	58	-	3	1000	198,000	1	1



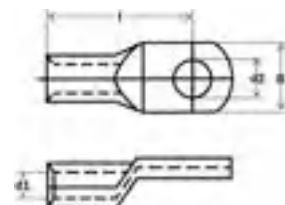
Cu



Gyűrűs csősaruk tiszta nikkelből

- nyersanyaga: nikkel
- hőállóság 500° C -ig

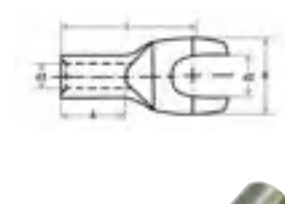
Cikkszám	vkm	M	d2	d1		A	kg/100	cse
292560	0,5	4	4,3	1,6	13	6	0,105	100
292562		5	5,3	1,6	14	6	0,086	100
292564	1,5	4	4,3	2,3	13	6	0,109	100
292566		5	5,3	2,3	14	6	0,122	100
292568		6	6,5	2,3	16	6	0,134	100
292570	4	4	4,3	3,6	18	8	0,300	100
292572		5	5,3	3,6	8	19	0,200	100
292574		6	6,5	3,6	19	8	0,300	100



Villás csősaruk tiszta nikkelből

- nyersanyaga: nikkel
- hőállóság 500° C -ig

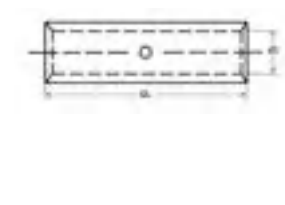
Cikkszám	vkm	M	d2	d1		A	kg/100	cse
292580	0,5	4	4,3	1,6	13	6	0,073	100
292582		5	5,3	1,6	14	6	0,070	100
292584	1,5	4	4,3	2,3	13	6	0,100	100
292586		5	5,3	2,3	14	6	0,100	100
292588		6	6,5	2,3	14	6	0,110	100
292590	4	4	4,3	3,6	18	8	0,300	100
292592		5	5,3	3,6	19	8	0,300	100



Ütköző összekötők tiszta nikkelből

- nyersanyaga: nikkel
- hőállóság 500° C -ig

Cikkszám	vkm	d1		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- préssaruk, standard sorozat

- Anyaga: E-Al 99,5%
- Felülete: fényes
- Húzza tehermentesített kötésekhöz Al - vezetékekhez DIN EN 60228 szerint és Al - sodronyokhoz DIN EN 50182 alapján
- Körösített szektorvezetékekhez
- Kontaktzsírral együtt



Cikkszám	vkm	M	d2	d1		A	kg/100	cse
294500	16	6	6,4	5,2	47	23	0,620	50
294502		8	8,4	5,2	47	23	0,620	50
294504		10	10,5	5,2	47	23	0,620	50
294506	25	6	8,4	6,4	58	23	0,880	50
294508		8	8,4	6,4	58	23	0,880	50
294510		10	10,5	6,4	58	23	0,880	50
294512	35	8	8,4	7,6	60	28	1,170	50
294514		10	10,5	7,6	60	28	1,170	50
294516	50	8	8,4	9,2	72	34	1,790	50
294518		10	10,5	9,2	72	34	1,790	50
294520		12	13	9,2	72	34	1,790	50
294522	70	16	17	9,2	72	34	1,790	50
294524		8	8,4	10,6	78	40	2,280	50
294526		10	10,5	10,6	78	40	2,280	50
294528		12	13	10,6	78	40	2,280	50
294530	95	16	17	10,6	78	40	2,280	50
294532		10	10,5	12,8	80	43	2,850	20
294534		12	13	12,8	80	43	2,850	20
294536		16	17	12,8	80	43	2,850	20
294538	120	8	8,4	14,3	97	52	3,930	20
294540		10	10,5	14,3	97	52	3,930	20
294542		12	13	14,3	97	52	3,930	20
294544	150	14	15	14,3	97	52	3,930	20
294546		8	8,4	16,2	106	55	5,170	20
294548		10	10,5	16,2	106	55	5,170	20
294550		12	13	16,2	106	55	5,170	20
294552	185	16	17	16,2	106	55	5,170	20
294554		8	8,4	17,8	110	60	6,260	20
294556		10	10,5	17,8	110	60	6,260	20
294558		12	13	17,8	110	60	6,260	20
294560	240	16	17	17,8	110	60	6,260	20
294562		8	8,4	20,2	110	64	10,590	20
294564		10	10,5	20,2	110	64	10,590	20
294566		12	13	20,2	110	64	10,590	20
294568		14	15	20,2	110	64	10,590	20
294570		16	17	20,2	110	64	10,590	20

Al - ütköző összekötők, standard sorozat

- Anyaga: E-Al 99,5%
- Felülete: fényes
- Húzza tehermentesített kötésekhez Al - vezetékekhez DIN EN 60228 szerint és Al - sodronyokhoz DIN EN 50182 alapján
- Körösített szektorvezetékekhez
- Kontaktzsírral együtt

Cikkszám	vkm	d1		kg/100	cse
294580	16	5,2	50	0,660	50
294582	25	6,4	58	0,880	50
294584	35	7,6	63	1,220	50
294586	50	9,2	76	1,890	50
294588	70	10,6	84	2,440	50
294590	95	12,8	96	3,390	20
294592	120	14,3	105	4,240	20
294594	150	16,2	120	5,820	20
294596	185	17,8	125	7,090	20
294598	240	20,2	136	11,490	20

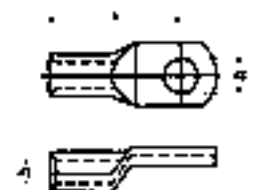


Al préssaruk

DIN

- Nyersanyaga: Al- vezeték DIN 48201, 5 rész szerinti felépítéssel
- Al- sodrony DIN EN 50182 szerint
- Felülete: fényes
- Préselt jelölés
- Kontaktzsírral együtt

Cikkszám	vkm	rm/sm	se	M	ms	d2	d1	v1	v2		B	kg/100	cse
292904 *	16		25	8	12	8,5	5,8	4	2	52	18	1,400	50
292906			25	10	12	10,5	5,8	4	2	52	18	1,400	50
292908 *	25		35	8	12	8,5	6,8	4	2	60	18	1,400	50
292910			35	10	12	10,5	6,8	4	2	60	18	1,400	50
292912 *	35		50	10	14	10,5	8	5	2	67	21	2,100	50
292914			50	12	14	13	8	5	2	67	21	2,000	50
292916 *	50		70	10	16	10,5	9,8	5	2	72	25	2,700	50
292918			70	12	16	13	9,8	5	2	72	25	2,700	50
292920 *	70		95	10	18	10,5	11,2	6	3	86	28	4,400	40
292922			95	12	18	13	11,2	6	3	86	28	4,200	40
292924	95		120	10	22	10,5	13,2	6	3	90	32	6,300	25
292926 *			120	12	22	13	13,2	6	3	90	32	6,400	30
292928			120	16	22	17	13,2	6	3	90	34	6,400	25
292930 *	120		150	12	22	13	14,7	6	3	91	32	6,700	25
292932			150	16	22	17	14,7	6	3	91	34	7,000	25
292934 *	150		185	12	25	13	16,3	6	3	103	35	9,400	20
292936			185	16	25	17	16,3	6	3	103	35	8,300	20
292938			185	20	25	21	16,3	6	3	103	41	9,100	20
292940 *	185		240	12	28	13	18,3	6	3	106	40	11,700	15
292942			240	16	28	17	18,3	6	3	106	40	11,600	15
292944			240	20	28	21	18,3	6	3	106	40	12,000	15
292946 *	240		300	12	32	13	21	8	3	116	45	16,900	10
292948			300	16	32	17	21	8	3	116	45	16,900	12
292950			300	20	32	21	21	8	3	116	45	16,200	10



Al prérssaruk DIN 46329 szerint, hosszanti irányban tömített

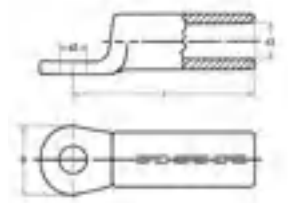
DIN

- Folyékonyan préselt kivitel
- Al-vezeték DIN 48201, 5 rész szerinti felépítéssel
- Al-sodrony DIN EN 50182 szerint
- Felülete: fényes
- Préselt jelölés
- Kontaktzsírral együtt



Al

Cikkszám	vkmm	rm/sm	se	M	ms	d2	d1	v1	v2	↔	B	kg/100	cse
292770		35	50	10	14	10,5	8	5	2	62	25	2,000	50
292772			50	12	14	13	8	5	2	62	25	2,000	50
292774		50	70	10	16	10,5	9,8	5	2	62	25	2,800	50
292776			70	12	16	13	9,8	5	2	62	25	2,600	50
292778 *		70	95	10	18	10,5	11,2	6	3	72	25	3,900	25
292780			95	12	18	13	11,2	6	3	72	25	3,500	25
292782 *		95	120	10	22	10,5	13,2	6	3	75	25	5,900	25
292784			120	12	22	13	13,2	6	3	75	25	5,600	25
292786 *		120	150	12	22	13	14,7	6	3	80	30	6,400	25
292788			150	16	22	17	14,7	6	3	80	30	6,600	25
292790 *		150	185	10	25	10,5	16,3	6	3	90	30	8,400	25
292792			185	12	25	13	16,3	6	3	90	30	8,300	25
292794			185	16	25	17	16,3	6	3	90	30	8,200	20
292796		185	240	10	28	10,5	18,3	6	3	91	30	10,400	20
292798 *			240	12	28	13	18,3	6	3	91	30	10,500	20
292800			240	16	28	17	18,3	6	3	91	30	12,000	20
292802 *		240	300	12	32	13	21	8	3	103	38	16,100	10
292804			300	16	32	17	21	8	3	103	38	15,900	10
292806			300	20	32	21	21	8	3	103	38	15,200	10
292808 *		300	-	12	34	13	23,3	8	3	103	38	17,200	10
292810			-	16	34	17	23,3	8	3	103	38	18,500	10
292812			-	20	34	21	23,3	8	3	103	38	17,300	10
292814		400	-	12	38	13	26	-	4	116	38	24,700	10
292816			-	16	38	17	26	-	4	116	38	23,000	10
292818			-	20	38	21	26	-	4	116	38	23,500	10
292820		500	-	12	44	13	29	-	4	122	44	43,600	6
292822			-	16	44	17	29	-	4	155	44	33,200	6
292824			-	20	44	21	29	-	4	122	44	43,000	6



Al présösszekötők DIN 46267 2. része szerint

DIN

- húzza tehermentesített kötésekhöz Al-vezetékhez DIN EN 50182 szerint
- Nyersanyaga: Al 99,5%
- Felülete: fényes
- Préselt jelölés
- Kontaktzsírral együtt



Al

Cikkszám	vkmm	rm/sm	se	d1	v1	v2	↔	ms Al	kg/100	cse
293542		25	35	6,8	8	4	70	12	1,600	100
293544		35	50	8	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	21	16	6	145	32	21,200	15



Alumínium és réz préssaruk, hosszanti irányban tömített

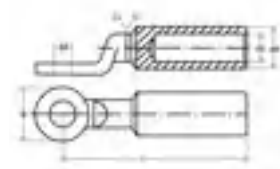
DIN

- AL- sodronyokhoz DIN 48201 1 rész szerint, Al- sodronyokhoz DIN EN 50182 szerint
- Nyersanyaga: AL 99,5% DIN 40501, E-CU DIN 40500 szerint
- Felülete: fényes
- Préselt jelölés
- Kontaktzsírral együtt

Cikkszám	vkmm	se	M	ms	d2	d1	v1	v2		B	kg/100	cse
293300 *	25	35	8,5	12	8,5	6,8	4	2	61	20	2,600	50
293302		35	10	12	10,5	6,8	4	2	61	20	2,500	50
293304		35	12	12	13	6,8	4	2	61	20	2,900	50
293306 *	35	50	10	14	10,5	8	5	2	71	20	3,200	50
293308		50	12	14	13	8	5	2	71	20	3,500	50
293310 *	50	70	10	16	10,5	9,8	5	2	72	20	3,400	50
293312		70	12	16	13	9,8	5	2	72	25	4,100	50
293314 *	70	95	10	18	10,5	11,2	6	3	82	25	6,100	50
293316		95	12	18	13	11,2	6	3	82	25	5,500	50
293318 *	95	120	12	22	13	13,2	6	3	85	25	8,200	25
293320		120	16	22	17	13,2	6	3	85	30	8,500	25
293321	120	150	10	22	10,5	14,7	6	3	87	25	8,500	25
293322 *		150	12	22	13	14,7	6	3	87	25	8,500	25
293324		150	16	22	17	14,7	6	3	87	30	8,700	25
293326 *	150	185	12	25	13	16,3	6	3	104	30	11,000	25
293328		185	16	25	17	16,3	6	3	104	30	11,200	25
293330 *	185	240	12	28	13	18,3	6	3	105	30	14,100	10
293332		240	16	28	17	18,3	6	3	105	30	14,300	10
293334 *	240	300	12	32	13	21	8	3	120	30	18,000	5
293336		300	20	32	21	21	8	3	120	35	20,000	5
293338 *	300	300	12	34	13	23,3	8	3	120	36	21,500	5



Al.Cu



Alumínium présösszekötők réz csappal

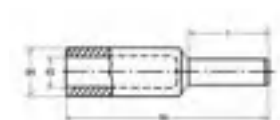
DIN

- AL- sodronyokhoz DIN 48201 1 rész szerint, Al- sodronyokhoz DIN EN 50182 szerint
- Nyersanyaga: AL 99,5% DIN 40501, E-CU DIN 40500 szerint
- Felülete: fényes
- Préselt jelölés
- Kontaktzsírral együtt

Cikkszám	vkmm	se	d1	d2		h	Øcs.	ØSe.	ms Al	kg/100	cse
293960	25	35	6,8	12	58	20	6	6,3	12	1,600	1
293962	35	50	8	14	71	22	7	7,5	14	2,800	1
293964	50	70	10	16	74	25	8	9	16	3,800	1
293966	70	95	11,5	18,5	87	30	10	10	18	5,400	1
293968	95	120	13,2	23	91	33	12	12,5	22	10,600	1
293970	120	150	15	23	97	38	12	14	22	9,000	1
293972	150	185	16,5	25,5	108	38	12	15,8	25	10,900	1
293974	185	240	18,5	28,5	116	44	14	17,5	28	15,700	1
293976	240	300	21,5	32,5	128	44	16	20,3	32	17,000	1
293978	300		23,5	34,5	131	46	18	22,5	34	23,200	1



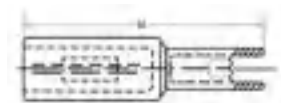
Al.Cu



Alumínium-réz szűkítő összekötő

DIN

- húzva tehermentesített kötésekhez Al- vezetékekhez DIN 28201, 1 rész szerint
- Al- sodronyokhoz DIN EN 50182 szerint, Cu- vezetékekhez DIN 48201 szerint
- Nyersanyaga: Al 99,5%, DIN 40501, E-Cu DIN 40500
- Felülete: bevonat nélküli, maratott
- Préselt jelölés
- Kontaktzsírral együtt

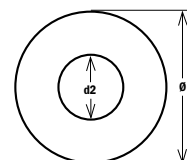


Cikkszám	vkm	rm/sm	rm/sm CU	se	↔	ØCu	ØAl	ms Cu	ms Al	kg/100	cse
293578		25	16	35	61	5,5	7,6	8	12	1,600	10
293582		35	16	50	71	5,5	8	8	14	2,100	10
293584			7	50	71	-	8	10	14	2,500	10
293598		50	25	70	71,5	7	9,8	10	16	3,100	10
293600			35	70	71,5	8,2	9,8	12	16	3,300	10
293606		70	25	95	79	7	11,2	10	18	4,400	10
293608			35	95	79	8,2	11,2	12	18	5,500	10
293610			50	95	85	10	11,2	14	18	5,700	10
293622		95	35	120	79	8,2	13,2	12	22	6,000	5
293624			50	120	85	10	13,2	14	22	8,900	5
293626			70	120	87	11,5	13,2	16	22	8,200	5
293634		120	50	150	87	10	14,7	14	22	7,900	5
293636			70	150	89	11,5	14,7	16	22	9,500	5
293638			95	150	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	185	107,5	15,5	16,3	20	25	14,200	5
293656			150	185	124	17,5	16,3	22	25	16,700	5
293664		185	185	240	108	15,5	18,3	20	28	2,600	5
293666			150	240	113	17	18,3	22	28	19,500	5
293678		240	150	300	124	17	21	22	32	23,300	5
293680			185	300	127	19	21	25	32	25,500	5
293688		300	25	400	128	18,5	19	25	34	32,700	5
293690			240	400	128	21,5	23,5	28	34	37,500	5

Kupál -lemez

- Anyaga alumínium és vörösréz
- A két anyag galvanikusan elválasztva egymástól (Cu és Al)
- Felhasználása kizárólag száraz környezetben lehetséges
- Alumínium egy oldalán vörösrézbe bevonva

Cikkszám	M	s1	d2	Ø	kg/100	cse
293810	10	1,5	10,5	22	0,300	50
293812	12	2	13	26	0,900	50
293814	14	2	15	28	11,100	50
293816	16	2	17	35	11,100	50



Csavaros kábelsaru

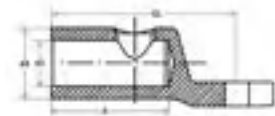


Alumínium csavaros kábelsaru közép feszültségre

AI

- Nyersnyaga: AL 99,5%
- húzva tehermentesített kötésekre Al- közép feszültségű kábelekre
- Felülete ónozott
- Vezeték -központosító gyűrűvel együtt

Cikkszám	vkm	M	d1	d4	A			kg/100	cse
293140	16-95	12	12,5	24	32	60	1	6,400	1
293142	50-150	12	15,5	30	35	79	1	13,900	1
293144		16	15,5	30	35	79	1	14,500	1
293146	95-240	12	20	33	56	95	2	23,700	1
293148		16	20	33	56	95	2	24,400	1
293150	120-300	12	25	38	67	100	2	33,300	1
293152		16	25	38	67	100	2	32,700	1
293154	185-400	12	26	42	82	115	3	48,000	1
293156		16	26	42	82	115	3	48,200	1

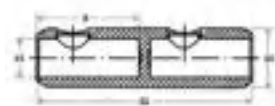


Alumínium csavaros összekötő közép feszültségre

AI

- Nyersnyaga: AL 99,5%
- Csavarok: sárgaréz, galvanikusan ónoztva
- Felülete ónozott
- Vezeték -központosító gyűrűvel együtt

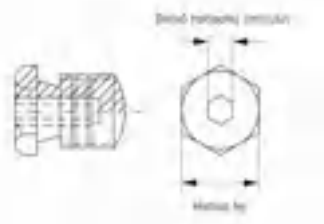
Art. no.	vkm	d1	d4			kg/100	PU
293130	16-95	12,5	24	70	2	9,800	1
293132	50-150	15,5	30	85	2	17,700	1
293134	95-240	20	33	120	4	33,500	1
293136	120-300	25	38	142	4	49,000	1
293138	185-400	26	42	170	6	78,900	1



VKM					
	AL			CU	
	rm	re	sm	rm	sm
Kábelsaruk	16 - 95	16.50/95	25 - 70	16 - 95	25 - 70
	50 - 150	50 - 150	50 - 120	35 - 120	50 - 120
	95 - 240	95 - 240	95 - 185	95 - 240	95 - 185
	120 - 300	120 - 300	120 - 240	120 - 300	120 - 240
	155 - 400	185 - 240/400	185 - 300	185 - 300	185 - 300
Összekötők	16 - 95	16.50/95	25 - 70	16 - 95	25 - 70
	50 - 150	50 - 150	50 - 120	35 - 120	50 - 120
	95 - 240	95 - 240	95 - 185	95 - 240	95 - 185
	120 - 300	120 - 300	120 - 240	120 - 300	120 - 240
	155 - 400	185 - 240/400	185 - 300	185 - 300	185 - 300

A leszakadó fejű csavarfej előnyei

- Egyszerű szerelhetőség
 - A csavarfej a szükséges nyomaték elérésekor leszakad.
 - Nem kell nyomatékkulcsot használni.
 - A csavar a belső imbusz (hatlap) fejnek köszönhetően ismét kioldható.
- A csavaros összekötőnek több szakadó csavarfeje van, melyek egyenként különböző nyomaték elérésekor szakadnak le, mindegyik csavarfej el van látva egy belső imbusz (hatlap) fejjel is.
 - A szakadó nyomatékokat úgy határozták meg, hogy általában a legnagyobb vezeték keresztmetszet csavarja a legnagyobb nyomatéknál, a kisebb vezeték keresztmetszet pedig kisebb nyomatéknál akad meg. Ez a külső- és a belső hatlapfejek által van behatárolva.
 - A szerelés a teleszkópcsavarokkal szemben lényegesen egyszerűbbé válik, hiszen minden csavart csak egyszer kell meghúzni, és a csavarfejet leszakítani.



Csavaros összekötők

A csavaros összekötők megbízható és gazdaságos kábelkötési forma, azonos, vagy különböző vezeték keresztmetszetek- és vezető anyagok kötéséhez, 36 kV-ig. Minden összekötőnek nyomatékhatárolt 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 kábelek használata egyaránt lehetséges.

Többméretű leszakadó csavar rendszer

A Haupa csavaros összekötők csavarjainak van egy belső- és egy külső hatszög feje, mely a mindenkor vezeték keresztmetszetnek megfelelő nyomatéknál önmagától megakad, jelentősen lerövidítve ezzel a szerelési időt.



Szortimentek kábelcsatlakozók standard

Tartalom: 380 kábelcsatlakozó, présfogó (cikksz. 210805), présstartomány standard 6 - 50 mm², hatszögös préselés, műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.

- 50 Kábelcsatlakozó 6, M6, cikksz. 290934
- 50 Kábelcsatlakozó 6, M8, cikksz. 290936
- 50 Kábelcsatlakozó 10, M6, cikksz. 290940
- 50 Kábelcsatlakozó 10, M8, cikksz. 290942
- 30 Kábelcsatlakozó 16, M8, cikksz. 290952
- 40 Kábelcsatlakozó 16, M10, cikksz. 290954
- 25 Kábelcsatlakozó 25, M8, cikksz. 290960
- 25 Kábelcsatlakozó 25, M10, cikksz. 290962
- 20 Kábelcsatlakozó 35, M8, cikksz. 290968
- 20 Kábelcsatlakozó 35, M10, cikksz. 290970
- 20 Kábelcsatlakozó 50, M8, cikksz. 290978



Cikkszám	menyiség	kg	cse
290380	380	6,000	1

Szortimentek kábelcsatlakozók DIN 46235

Tartalom: 380 kábelcsatlakozó, présfogó (cikksz. 210805K), présstartomány DIN 6 - 50 mm², hatszögös préselés, műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.

- 50 Kábelcsatlakozó DIN 46235 6, M6, cikksz. 290404
- 50 Kábelcsatlakozó DIN 46235 6, M8, cikksz. 290406
- 50 Kábelcsatlakozó DIN 46235 10, M6, cikksz. 290410
- 50 Kábelcsatlakozó DIN 46235 10, M8, cikksz. 290412
- 30 Kábelcsatlakozó DIN 46235 16, M8, cikksz. 290418
- 40 Kábelcsatlakozó DIN 46235 16, M10, cikksz. 290420
- 25 Kábelcsatlakozó DIN 46235 25, M8, cikksz. 290426
- 25 Kábelcsatlakozó DIN 46235 25, M10, cikksz. 290428
- 20 Kábelcsatlakozó DIN 46235 35, M8, cikksz. 290434
- 20 Kábelcsatlakozó DIN 46235 35, M10, cikksz. 290436
- 20 Kábelcsatlakozó DIN 46235 50, M8, cikksz. 290440



Cikkszám	menyiség	DIN	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



Cikkszám	menyiség	típus	kg	cse
220385	380	DIN	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



Cikkszám	menyiség	típus	kg	cse
220387	389	DIN	4,300	1

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	menyiség	típus	kg	cse
220386	380	standard	4,300	1

SysCon Csősaruk standard

Tartalma: 389 ónozott préssaruk standard

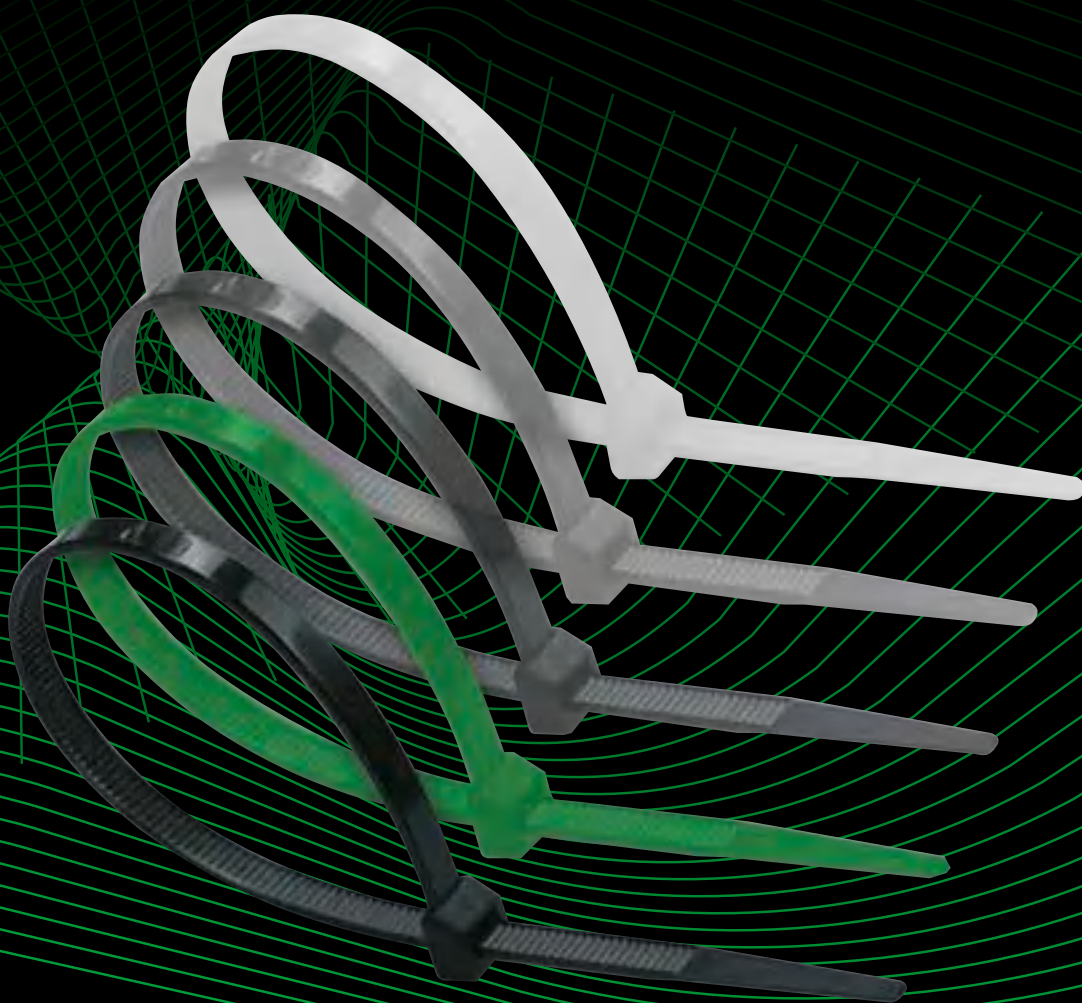
- 1 220370 ABS- műanyag doboz SysCon S
- 2 220376 Habosított betét SysCon 400 x 300 x 15 mm

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	menyiség	típus	kg	cse
220388	389	standard	4,300	1

Kábelkötegelők, tartozékok



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
- Tépfőzárás kötegelők
Szín: fekete, zöld

Tartozékok:

- ragasztott talpak, csavaros talpak, tiplis szerelőtalpak

Optimális tárolási feltételek a nylon kábelkötegelők számára
A kábelkötegelők kiváló minőségű nylonból 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

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	hossz	s	Ø	csatl.	kg/100	csomag	cse
262500/1	75	2,4	15	80	0,028	30.000	100
262500	96	2,5	23	80	0,028	30.000	100
262502 *	100	2,5	25	80	0,030	25.000	100
262504 *	142	2,5	35	80	0,044	25.000	100
262506 *	203	2,5	55	80	0,070	13.000	100
262508 *	142	3,2	35	180	0,083	10.000	100
262509/1	203	3,6	53	180	0,110	10.000	100
262510/1	250	3,6	68	180	0,150	6.000	100
262510 *	292	3,6	85	180	0,155	7.000	100
262512/1	120	4,8	27	220	0,080	10.000	100
262515	157	4,8	40	220	0,110	6.000	100
262512 *	188	4,8	54	220	0,143	8.000	100
262516 *	199	4,8	54	220	0,130	7.000	100
262518 *	250	4,8	68	220	0,203	6.000	100
262511/1	290	4,8	81	180	0,210	5.000	1000
262520 *	302	4,8	84	220	0,220	5.000	100
262522 *	371	4,8	106	220	0,260	4.000	100
262523	430	4,8	125	220	0,330	4.000	100
262528	200	7,6	54	540	0,300	2.000	100
262530	290	7,6	82	540	0,400	2.000	100
262532 *	370	7,6	101	533	0,490	2.500	100
262534	450	7,6	130	540	0,800	1.000	50
262534/1	540	7,6	160	540	0,820	1.000	50
262536 *	425	8,8	115	790	0,760	500	50
262537	523	8,8	150	790	0,860	500	50
262538	610	8,8	180	790	1,270	500	50
262535	774	8,8	220	790	1,440	600	50
262540	800	8,8	235	790	1,600	500	20
262542	920	8,8	270	790	1,720	500	50
262543	1219	9	374	790	2,400	500	20
262545	246	12,4	64	1120	0,760	500	50
262546	550	12,7	166	1120	1,520	500	50
262547	1030	12,7	312	1120	3,000	500	100



Kábelkötegelők

Kábelkötegelők

időjárásálló, anyag: Nylon, fekete színű, UV-álló, egyéb adatok mint az 262500 - 46



Cikkszám	hossz	s	h	■	kg/100	■	cse
262600/1	75	2,4	15	80	0,028	30.000	100
262600	96	2,5	23	80	0,040	30.000	100
262602 *	100	2,5	25	80	0,040	25.000	100
262604 *	142	2,5	35	80	0,040	20.000	100
262606 *	203	2,5	55	80	0,070	10.000	100
262608 *	142	3,2	35	180	0,070	10.000	100
262609/1	203	3,6	53	180	0,110	10.000	100
262610 *	292	3,6	85	180	0,150	6.000	100
262610/1	250	3,6	68	180	0,120	7.000	100
262611/1	372	3,6	106	180	0,170	4.000	1000
262616 *	203	4,6	52	220	0,140	6.000	100
262612/1	120	4,8	27	220	0,080	10.000	100
262615	157	4,8	40	220	0,110	6.000	100
262618 *	250	4,8	68	220	0,180	6.000	100
262620 *	302	4,8	84	220	0,220	5.000	100
262622 *	371	4,8	106	220	0,270	4.000	100
262623	430	4,8	125	220	0,330	4.000	100
262628	200	7,6	54	540	0,300	2.000	100
262630	290	7,6	82	540	0,400	2.000	100
262632 *	370	7,6	101	533	0,530	2.500	100
262634	450	7,6	130	540	0,800	1.000	50
262634/1	540	7,6	160	540	0,820	1.000	50
262636 *	425	8,8	115	800	0,880	500	50
262637	523	8,8	150	800	0,860	500	50
262638	610	8,8	180	800	1,160	500	50
262635	774	8,8	220	800	1,400	600	50
262640	800	8,8	235	800	1,600	500	20
262642	920	8,8	270	800	1,860	500	50
262643	1219	8,8	374	800	2,400	500	25
262645	246	12,4	64	1140	0,760	500	50
262646	550	12,7	166	1140	1,560	500	50
262647	1030	12,7	312	1140	3,000	500	20

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	hossz	s	h	■	kg/100	■	cse
262100	100	2,5	23	80	0,031	25.000	100
262101	203	3,6	55	180	0,131	10.000	100
262102	142	3,2	35	180	0,074	10.000	100
262106	203	4,6	55	220	0,150	7.000	100
262108	310	4,8	89	220	0,228	5.000	100
262110	368	4,8	102	220	0,227	4.000	100
262114	380	7,6	110	550	0,560	2.000	50
262116	550	12,7	166	1120	1,600	500	50

Kábelkötegelők

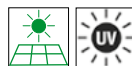
Anyag: Poliamid 6.6, fekete színű, egyéb adatok mint 262100 - 16, többek között olaj-, zsír- és tengervízálló, nem UV álló



Cikkszám	hossz	s	h	■	kg/100	■	cse
262120	100	2,5	25	80	0,030	25.000	100
262122	142	3,2	35	180	0,065	10.000	100
262124	203	3,6	55	180	0,116	10.000	100
262126	199	4,8	54	220	0,145	6.000	100
262128	302	4,8	84	220	0,248	5.000	100
262130	368	4,8	102	220	0,269	4.000	100
262132	290	7,6	82	550	0,397	2.000	100
262134	370	7,6	106	550	0,580	2.000	50
262136	618	12,4	181	1120	1,600	500	50

Kábelkötegelők Uvplus

Hosszú ideig ellenáll az öregedésnek, ipari célokra használható, fekete színű, UV álló, anyaga poliamid, 7 év garancia



Cikkszám	hossz	s	h	■	kg/100	■	cse
262950	100	2,5	25	80	0,030	100	
262952	202	2,5	50	80	0,070	100	
262954	150	3,3	38	133	0,070	100	
262956	201	3,6	52	133	0,150	100	
262958	290	3,6	82	180	0,160	100	
262960	199	4,8	50	220	0,150	100	
262962	250	4,8	72	220	0,200	100	
262964	290	4,8	83	220	0,220	100	
262966	371	4,8	106	220	0,270	100	
262968	290	7,6	82	540	0,410	100	
262970	370	7,6	108	540	0,550	100	
262972	542	7,6	162	540	0,750	100	
262974	523	8,8	156	790	1,000	50	
262976	709	8,8	185	790	1,000	50	
262978	774	8,8	220	790	1,000	50	
262980	920	8,8	279	790	1,000	50	

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Kábelkötegelők

Kábelkötegelők

Anyag: nylon, natúr színű, egyéb adatok mint az 262500 - 46, 1000 db-os nagycsomagolásban



Cikkszám	hossz	s	nyílás	csatlakozás	kg/100	cse
262501	96	2,5	23	80	0,028	1000
262503	100	2,5	25	80	0,0264	1000
262505	142	2,5	35	80	0,0396	1000
262507	203	2,5	55	80	0,0648	1000
262509	142	3,2	35	180	0,070	1000
262511	290	3,6	82	180	0,158	1000
262513	188	4,8	54	220	0,140	1000
262517	199	4,8	54	220	0,140	1000

Kábelkötőző hőálló

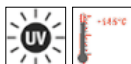
Anyaga nylon 6/6, színe világos zöld. UL94V-2, magas hőmérsékleti körülmények között is használható -40 °C - +105 °C



Cikkszám	hossz	s	nyílás	csatlakozás	kg/100	cse
263000	100	2,5	21	80	0,030	100
263004	200	2,5	55	80	0,070	100
263006	120	3,6	37	180	0,040	100
263008	160	4,6	40	220	0,080	100
263010	199	4,6	54	220	0,140	100
263012	371	4,6	106	220	0,260	100

Kábelkötőző UV és hőtűrő, fekete

Anyaga nylon 6/6, szín fekete, UL94V-2, magas hőtűrésű -40 °C - +145 °C, UV stabilizált



Cikkszám	hossz	s	nyílás	csatlakozás	kg/100	cse
263022	160	2,5	21	80	0,050	100
263024	200	2,5	21	80	0,070	100
263026	199	4,6	54	220	0,130	100
263028	302	4,6	84	220	0,180	100
263030	370	7,6	106	540	0,490	100

Kábelkötőző HUPImpact

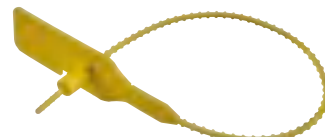
Anyaga nylon 6/6 ütészálló szín fekete, UL 94HB, hőtűrés -40 °C - +80 °C, nagyon rugalmas alacsony hőmérsékleten is



Cikkszám	hossz	s	nyílás	csatlakozás	kg/100	cse
263100	199	4,6	54	220	0,130	100
263102	288	4,6	81	220	0,170	100
263104	302	4,6	84	220	0,250	100
263106	371	4,6	106	220	0,270	100
263108	290	7,5	82	540	0,250	100
263110	370	7,5	106	540	0,530	100
263112	774	8,7	220	790	1,020	100

Kábelkötőző HUPsecure

Anyaga PP, szín: sárga, pecsétként / plombaként is használható



Cikkszám	hossz	s	nyílás	csatlakozás	kg/100	cse
263200	245	3,6	43		0,440	100
263204	295	3,6	60		0,490	100
263208	397	3,6	92		0,540	100

Újranyitható rögzítőszalagok a gyakori oldáshoz és rögzítéshez

Anyag: Poliamid 6.6, fekete színű, ideiglenes kábelezéseknél, előszerelésnél, alkalmazható -40 és 85° C között



Cikkszám	hossz	s	nyílás	csatlakozás	kg/100	cse
262140	150	7,6	33	220	0,201	100
262142	200	7,6	49	220	0,249	100
262144	300	7,6	80	220	0,349	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:

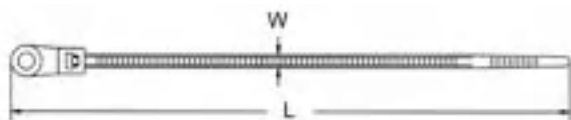
- Kábelkötegelés üreges terekben
- A kihúzó erőket az extra széles szalag jól elosztja



Cikkszám	W	s	l	h	kg/100	cse
262700	180	9	45	550	0,319	100
262702	300	9	88	550	0,512	100
262704	360	9	100	550	0,629	100
262710	300	9	88	550	0,463	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	W	s	Ø	l	h	kg/100	cse
262820	100	2,5	3	25	80	0,044	100
262822	170	3,7	4,8	40	180	0,100	100
262824	170	3,7	4	40	180	0,105	100
262826 *	205	4,2	4,6	60	220	0,133	100
262828 *	300	4,8	4,8	85	220	0,224	100
262830	300	7,8	6	80	540	0,443	100
262832	370	4,8	4,9	102	220	0,276	100
262834	398	7,9	6,1	122	540	0,595	100

Kábelkötegelő feliratozható mezővel

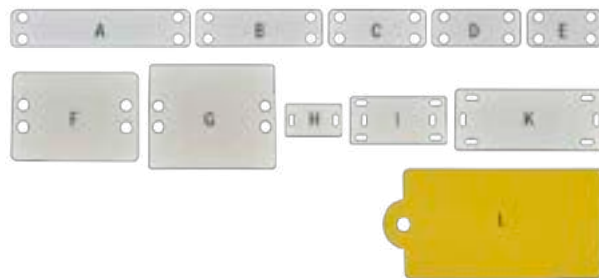
Ezek a kábelbilincsek egyidejűleg alkalmasak a kábelkorbácsok kötések megjelölésre. Egy munkafázist így könnyedén megspórolhat. Anyaga: nylon, színe natúr, gyorsan és egyszerűen szerszámmal vagy kézzel rögzíthető. Rendkívül ellenálló tengervíz, olaj, zsírok stb. szemben, UL alapján bevizsgált nylon alapanyagból készült. Műszaki adatok: anyaga poliamid 6.6 (N66), üzemi hőmérséklet -40 - +85 °C csoportos tulajdonság: HF (halogén mentes), RoHS - konform



Cikkszám		s	mező		 kg/100	cse	
262840 *	1	100	2,5	25 x 8	25	80 0,049	100
262842 *	4	130	2,5	28 x 20	25	80 0,093	100
262844	2	110	2,5	25 x 8	25	80 0,058	100
262846	3	200	4,6	28 x 13	50	220 0,147	100
262848 *	1	200	2,5	30 x 15	50	80 0,128	100
262850	3	270	4,6	28 x 13	75	220 0,198	100

Jelölő tábla kábelkötözőkhöz/ kábel feliratozáshoz

Anyaga PE, kábelek, csövek és vezetékek jelöléséhez, csekély súly, tartós feliratozási lehetőség



Cikkszám	W	Szélesség	Magasság	kg/100	cse
262179	26	15	1,2	H	0,050 100
262180	42,2	21	1,2	I	0,110 100
262181	60,8	25	1,2	K	0,200 100
262182	62,2	51	1,3	G	0,460 100
262183	38,5	19	0,4	E	0,040 100
262184	45,3	19,1	0,4	D	0,050 100
262185	50,5	19,1	0,4	C	0,050 100
262186	65	19,1	0,4	B	0,070 100
262187	63,8	44,8	0,4	F	0,170 100
262188	90	19,1	0,4	A	0,100 100
262189	160	80	0,6	L	1,110 100

Kábelkötegelők, tartozékok

Jelölő doboz

Anyaga PE, kábelkötőzőhöz rögzíthető (Szélessége max. 4,8 mm)
Felhasználása: a dobozkát felhajtani, a feliratozott papírt behelyezni, a dobozkát becsukni és rögzíteni a kábelkötőzővel



Cikkszám	Szélesség	Magasság	kg/100	cse
262190	11,5	32,6	3	1 0,090 100
262191	19,1	43,5	4,6	2 0,260 100

Öntapadós kötegelő rögzítő tappancsok

Vezetékkötegek ill. más anyagok gyors és biztonságos rögzítéséhez



Cikkszám	Szín	max. Szélesség	Szélesség	kg/100	cse
262160 *	fehér	3,6	19	0,078	100
262161	fehér	3,6	19	0,075	100
262162 *	fehér	4,8	28	0,178	100
262163	fehér	4,8	28	0,190	100

Csavaros kötegelő rögzítő tappancsok

Vezetékkötegek ill. más anyagok gyors és biztonságos rögzítéséhez, nem UV-álló.



Cikkszám	Szín	max. Szélesség	Szélesség	kg/100	cse
262164 *	fehér	7,8	1	0,121	100
262165 *	fehér	7,8	1	0,136	100

Tiplit szerelő tappancs

Kábelkötegelőkhöz 9 mm szélességig alkalmazható, 2 típusa különböző falvastagságú, amelyek megakadályozzák a falon lévő kábelek súrlódását, fekete színű



Cikkszám	max. Szélesség	Szélesség	kg/100	cse
262170 *	37	9 10	1 0,201	100
262172	37	9 10	2 0,280	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
262151 *	5	műanyag	0,240	1
262152 *	5	fém	0,334	1
262153	5	fém	0,334	1
262154	13	fém	0,365	1
262158 *	10	fém	0,303	1

Tépőzáras 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 villanszerelő iparban jártas méreteket



Cikkszám	Szélesség	kg/100	cse
262750	125	12	0,220 20
262752	135	12	0,240 20
262754	180	12	0,300 20
262756	210	16	0,420 20
262758	310	16	0,560 20
262760	125	12	0,220 20
262762	135	12	0,230 20
262764	180	12	0,300 20
262768	310	16	0,610 20

Tépőzáras kötegelők elektromos szerelésekhez, tekercsben

Tépőzáras kábelkötegelő fekete tekercs 10m x 15mm



Cikkszám	Szélesség	kg/100	cse
262780	10000	15	8,800 1
262782	10000	20	10,000 1

Solar rögzítő klipsz

- Kapocs kábelkötegelővel 200 x 4,8 mm
- UV-stabil és hőálló
- Vezetés a klipszen, kábelköteg 90 fokos szögben a széléhez képest
- Rögzítés a profilhoz, hosszában
- 0,7 mm és 3,0 mm közötti élekhez
- Hőmérséklet-tartomány: -40 °C-tól 120 °C-ig



Cikkszám	←→	Szélesség	Ø	kg	cse
262194	15	12	16	0,0149	1

Solar rögzítő klipsz

- Kapocs kábelkötegelővel 200 x 4,8 mm
- UV-stabil és hőálló
- Vezető a klipsz oldalán, kábelköteg 90 fokos szögben a peremhez képest
- Rögzítés a profilhoz, hosszirányban
- 0,7 mm és 3,0 mm közötti élekhez
- Hőmérséklet-tartomány: -40 °C-tól 120 °C-ig



Cikkszám	←→	Szélesség	Ø	kg	cse
262195	15,5	14,6	14	0,0133	1

Solar rögzítő klipsz

- Kapocs kábelkötegelővel 200 x 4,8 mm
- UV-stabil és hőálló
- Vezető a klipsz oldalán, kábelkötegelő párhuzamosan a peremmel
- Rögzítés a profilhoz, hosszirányban
- 0,7 mm és 3,0 mm közötti élekhez
- Hőmérséklet-tartomány: -40 °C-tól 120 °C-ig



Cikkszám	←→	Szélesség	Ø	kg	cse
262196	15	16	14	0,0137	1

Solar rögzítő klipsz

- Kapocs kábelkötegelővel 200 x 4,8 mm
- UV-stabil és hőálló
- Vezető a kapcsón és a kapocs oldalán, négy irányban szerelhető
- Rögzítés a profilhoz
- 0,7 mm és 3,0 mm közötti élekhez
- Hőmérséklet-tartomány: -40 °C-tól 120 °C-ig



Cikkszám	←→	Szélesség	Ø	kg	cse
262197	15	14	14	0,0129	1

Solar rögzítő klipsz

- Tágulási horgony kábelkötegelővel 200 x 4,8 mm
- UV-stabil és hőálló
- Bővítőhorgony dugaszolható méretek: M14, 6,4+ mm mélység
- Két irányban rögzíthető
- Hőmérséklet-tartomány: -40 °C és 120 °C között



Cikkszám	←→	Szélesség	Ø	kg	cse
262198	22	12	12	0,0091	1

Solar rögzítő klipsz

- 2 x 6 mm²-es kábelhez, kábelkötegelő nélkül
- A kábel rögzítése közvetlenül a bilincsből
- Rögzítés a profilon, a profil mentén, az él mellett
- 0,7 mm és 3,0 mm közötti élekhez
- Hőmérséklet-tartomány: -40 °C-tól 120 °C-ig



Cikkszám	←→	Szélesség	Ø	kg	cse
262199	20	17	17	0,0132	1

Solar rögzítő klipsz

- 2 x 6 mm²-es kábelhez, kábelkötegelő nélkül
- A kábel rögzítése közvetlenül a bilincsből
- Rögzítés a profilon, a profil mentén, a perem felett
- 0,7 mm és 3,0 mm közötti élekhez
- Hőmérséklet-tartomány: -40 °C és 120 °C között



Cikkszám	←→	Szélesség	Ø	kg	cse
262173	15	29	9,4	0,0106	1

Műanyag spirálcső

Műanyag spirálcső

átlátszó, éghető



Cikkszám		Ø	kg	cse
262060	30 m	1,5	0,141	1
262062 *	30 m	4	0,390	1
262064 *	30 m	9	0,780	1

Műanyag spirálcső

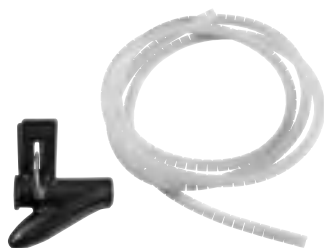
tejfehér színű, nehezen éghető



Cikkszám		Ø	kg	cse
262066	30 m	1,5	0,156	1
262068 *	30 m	4	0,360	1
262069	30 m	9	0,964	1

Műanyag spirálcső

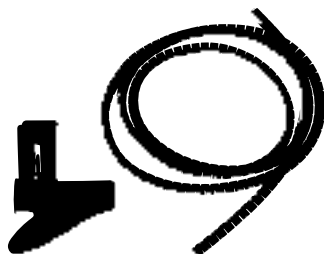
tejfehér színű, nehezen éghető



Cikkszám		Ø	kg	cse
262030	2 m	8	0,141	1
262031	2 m	15	0,141	1
262032	2 m	20	0,141	1
262033	2 m	25	0,141	1

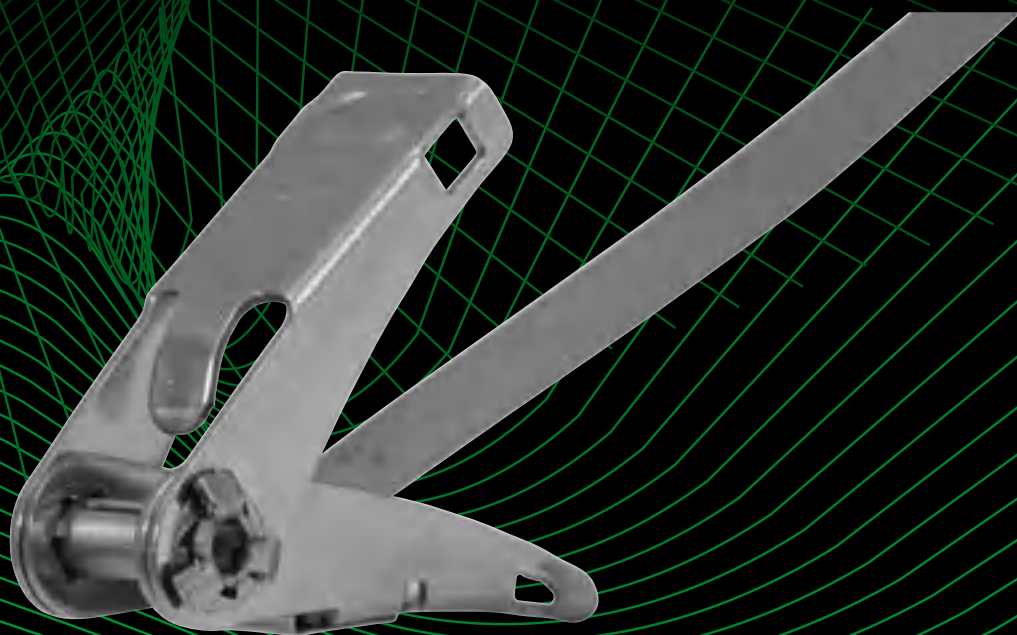
Műanyag spirálcső

fekete színű, nehezen éghető



Cikkszám		Ø	kg	cse
262034	2 m	8	0,141	1
262035	2 m	15	0,141	1
262036	2 m	20	0,141	1
262037	2 m	25	0,141	1

Acél kábelkötegelő, 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		Szélesség			kg/100	cse
262940/125 *	125	4,5	22	440	0,190	100
262940/152 *	152	4,5	25	440	0,230	100
262940/200 *	200	4,5	50	440	0,280	100
262940/250 *	250	4,5	60	440	0,330	100
262940/300 *	300	4,5	75	440	0,420	100
262940/360 *	360	4,5	102	440	0,450	100
262940/520 *	520	4,5	152	440	0,660	100
262950/152	152	8	25	1100	0,480	50
262950/200	200	8	50	1100	0,680	50
262950/300	300	8	75	1100	0,750	50
262950/360	360	8	102	1100	0,920	50
262950/520	520	8	152	1100	1,280	25
262950/680	680	8	203	1100	1,550	25
262950/840	840	8	254	1100	1,840	50
262950/1050	1050	8	318	1100	2,100	25
262960/290	290	12	80	2670	1,500	25
262960/360	360	12	102	2670	1,700	25
262960/520	520	12	152	2670	2,800	25
262960/680	680	12	203	2670	3,300	25
262960/840	840	12	254	2670	4,500	25
262960/1000	1000	12	302	2670	5,000	25
262960/1200	1200	12	351	2670	5,500	25

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.



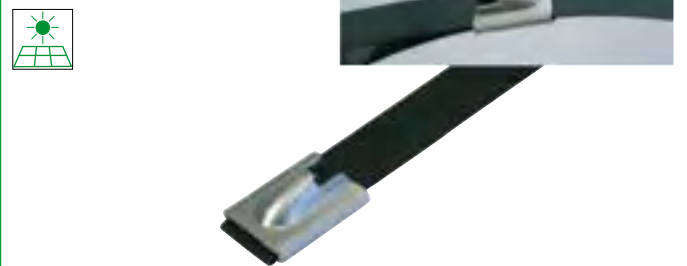
Cikkszám		Szélesség			kg/100	cse
262970/1100	1100	10	330	1960	5,500	10
262970/1315	1315	10	380	1960	6,000	10

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		Szélesség			kg/100	cse
262942/125	125	4,5	22	440	0,190	100
262942/152	152	4,5	25	440	0,230	100
262942/200	200	4,5	50	440	0,280	100
262942/250	250	4,5	60	440	0,330	100
262942/300	300	4,5	75	440	0,420	100
262942/360	360	4,5	102	440	0,450	100
262942/520	520	4,5	152	440	0,660	100
262952/152	152	8	25	1100	0,480	50
262952/200	200	8	50	1100	0,680	50
262952/300	300	8	75	1100	0,750	50
262952/360	360	8	102	1100	0,920	50
262952/520	520	8	152	1100	1,280	50
262952/680	680	8	203	1100	1,550	50
262952/840	840	8	254	1100	1,840	50
262952/1050	1050	8	318	1100	25,600	25
262962/290	290	12	80	2670	1,500	25
262962/360	360	12	102	2670	1,700	25
262962/520	520	12	152	2670	2,800	25
262962/680	680	12	203	2670	3,300	25
262962/840	840	12	254	2670	4,500	25
262962/1000	1000	12	302	2670	5,000	25
262962/1200	1200	12	351	2670	5,500	25

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 nélkülihez).Feldolgozási szélesség: 4,5 - 12,0 mm, max. Kábelkötöző vastagsága: 0,3 mm



Cikkszám	Anyag	Szélesség	kg	cse
262159	fém	4,5 - 12	0,560	1

Szögelhető kábelrögzítő fül



Szögelhető kábelrögzítő fül

Szögelhető kábelrögzítő fül hengeres kábelekhöz

elektromos kábelek felfogatásához, rögzítéséhez, optimális horog forma a vezeték biztos rögzítése érdekében, 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
262200	átlátszó	2-3	4,3	2,8	2,8	15	1,2	0,032	100
262202	átlátszó	3-5	5,6	3,7	2,9	20	1,2	0,038	100
262204	fehér	3-5	5,6	3,7	2,9	15	2	0,038	100
262206	fekete	5-7	8	6	5,3	25	2	0,100	100
262208	átlátszó	5-7	8	6	5,3	20	2	0,100	100
262209	szürke	5-7	8	6	5,3	35	2	0,100	100
262210	fehér	5-7	8	6	5,3	20	2	0,102	100
262212	fekete	7-10	9,5	7,1	6,8	25	1,6	0,093	100
262214	barna	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2	0,092	100
262215	szürke	7-10	9,5	7,1	6,8	35	2	0,092	100
262216	narancs	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2	0,093	100
262218	fehér	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2	0,092	100
262219	szürke	8-12	9,5	7,1	6,8	35	2	0,138	100
262220	fekete	10-14	13	10,3	9,4	30	2	0,166	100
262222	fehér	10-14	13	10,3	9,4	35	2	0,162	100
262223	szürke	10-14	13	10,3	9,4	44	2	0,162	100
262224	fekete	14-20	17,1	13,7	13,1	35	2	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	16,4	45	2,5	0,402	50
262230	fehér	18-22	19,5	17	16,4	38	3,2	0,396	50
262231	szürke	18-22	19,5	17	16,4	45	2	0,138	50
262232	fekete	22-26	21	19,5	24	45	2,5	0,464	50
262234	fehér	22-26	21	19,5	24	38	3,2	0,458	50
262235	szürke	22-26	21	19,5	24	38	3,2	0,458	50



Szögelhető kábelrögzítő fül lapos kábelekhöz

elektromos kábelek felfogatásához, rögzítéséhez, optimális horog forma a vezeték biztos rögzítése érdekében, kábelhez rögzíthető, rögzítése tartozék önozott szöggel, anyaga: ütésálló Polyethylen (PE), halogénmentes, hőmérsékletállósága: - 40 °C - + 80 °C, rövid ideig akár kb. 100 °C.

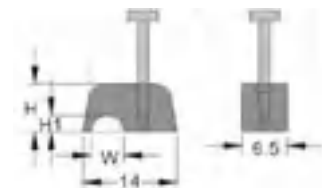
Cikkszám	Szín	Ø	H	H1	W	SH	SA	kg/100	cse
262236	átlátszó	2-4	4	2	4	15	2	0,032	100
262238	átlátszó	3-5	5,2	3,3	4,6	15	2	0,038	100
262240	átlátszó	4-6	5,9	3,8	5,8	15	2	0,047	100
262242	szürke	5-8	7,5	4,9	7,9	25	2	0,107	100
262243	fehér	5-8	7,5	4,9	7,9	25	2	0,103	100
262244	szürke	6-10	8,2	5,8	9,8	25	2	0,120	100
262245	fehér	6-10	8,2	5,8	9,8	25	2	0,120	100
262246	szürke	7-14	9,3	6,5	11,8	25	2	0,176	100
262247	fehér	7-14	9,3	6,5	11,8	25	2	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



Szögeltető kábelrögzítő fül hengeres kábelkhez

elektromos kábelek felfogatásához, rögzítéséhez, rögzítése tartozék önzott szöggel, anyaga: ütészálló Polyethylen (PE), halogénmentes, hőmérsékletállósága: - 40 °C - + 80 °C, rövid ideig akár kb. 100 °C.

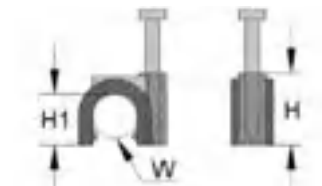
Cikkszám	Szín	Ø	W	SH	SA	kg/100	cse
262254	szürke	4,1	4,1	15	2	0,083	100
262256	szürke	4,1	4,1	20	2	0,089	100
262258	szürke	7	7	20	2	0,103	100
262260	szürke	9	9	20	2	0,178	100
262262	szürke	13,2	13,2	20	2	0,225	100



ISO- szögeltető kábelrögzítő fül

elektromos kábelek felfogatásához, rögzítéséhez, kábelhez rögzíthető, rögzítése tartozék önzott 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
262264	szürke	2,75	4,5	2,6	2,75	20	2	0,083	100
262266	szürke	6	9	6,6	6	20	2	0,100	100
262268	szürke	8	12,9	9	8	25	2	0,131	100
262270	szürke	9	12	8	9	22	2	0,132	100
262272	szürke	10	13,8	10,4	9,3	25	2	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	0,060	100
262278	szürke	4	6,6	4,2	4	18	2,5	0,091	100
262280	szürke	5	7,6	5	5	18	2,5	0,100	100
262282	szürke	6	9	6,6	6	18	2,5	0,106	100
262284	szürke	6	10,5	6,9	6	20	2,5	0,119	100
262286	szürke	7	11	7,5	7	22	2,5	0,128	100
262288	szürke	8	12,9	8,15	8	22	2,5	0,136	100
262290	szürke	9	12	9	9	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	16,6	12,2	11	27	2,5	0,234	100
262296	szürke	12	16	12,3	12	27	2,5	0,223	100
262298	szürke	14	20,5	15,6	14	35	3	0,345	100
262300	szürke	16	21,7	17	16,5	38	3,2	0,472	100
262302	szürke	18	22	17,5	18	38	3,2	0,457	100
262304	szürke	20	23,5	18,5	20	38	3,2	0,500	50
262306	szürke	22	27,8	23	22	42	3,2	0,321	50
262308	szürke	25	30,4	25	25	47	3,2	0,800	50
262310	szürke	32	40	33,5	32	56	3,6	0,306	25



SH = szöghosszúság
SA = szögátmérő
H = magasság
H1 = magasság 1
W = szélesség (nyílás)
CSE = csomagolási egység



Tömszelencék, IP68



INFO

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 védeettségi 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	8,3	6,9	7,9	19,6	13,6	15	0,480 4.250 10
250042 *	szürke	M16	5 - 10	16	10,9	10,5	15,5	23,4	16,9	19	1,500 1.700 10
250044 *	szürke	M20	8 - 12	20	14,1	12,5	10	25	18,1	24	1,650 1.200 10
250046	szürke	M20	10 - 14	20	15	14	10	28,5	18,5	27	1,800 1.190 10
250048	szürke	M20	10 - 14	20	15	14	15	28,5	18,5	27	1,660 1.190 10
250050 *	szürke	M25	13 - 18	25	18,6	18,4	15,2	29,4	22,3	30	2,710 680 10
250052	szürke	M32	18 - 25	32	26	25	14,7	34,5	25,7	36	4,430 340 10
250054	szürke	M40	22 - 32	40	33,7	33	18,4	41,7	31,3	46	7,760 230 5
250056	szürke	M50	30 - 38	50	41,9	40	17,8	44,2	31,3	55	10,200 160 5
250058	szürke	M63	34 - 44	63	55	44	18,5	44,6	32,7	66	11,400 120 5

Cikkszám	Szín	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	kulcstáv.	kg/100	cse
250080	fekete	M12	3 - 6,5	12	8,3	6,9	7,9	19,6	13,6	15	0,600 4.250 10
250082	fekete	M16	5 - 10	16	10,9	10,5	15,5	23,4	16,9	19	1,000 1.700 10
250084	fekete	M20	8 - 12	20	14,1	12,5	10	25	18,1	24	1,300 1.200 10
250086	fekete	M20	10 - 14	20	15	14	10	28,5	18,5	27	1,620 1.190 10
250088	fekete	M20	10 - 14	20	15	14	15	28,5	18,5	27	1,700 1.190 10
250090	fekete	M25	13 - 18	25	18,6	18,4	15,2	29,4	22,3	30	2,690 680 10
250092	fekete	M32	18 - 25	32	26	25	14,7	34,5	25,7	36	4,560 340 10
250094	fekete	M40	22 - 32	40	33,7	33	18,4	41,7	31,3	46	8,100 230 5
250096	fekete	M50	30 - 38	50	41,9	40	17,8	44,2	31,3	55	10,100 160 5
250098	fekete	M63	34 - 44	63	55	44	18,5	44,6	32,7	66	11,400 120 5

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	13,3	15	0,540 4.250 10
250062 *	szürke	PG9	4 - 8	15,2	10,5	8	7,9	22	15,1	19	0,760 2.980 10
250064 *	szürke	PG11	5 - 10	18,3	13,2	10,5	7,9	23,7	18,3	22	1,020 2.040 10
250066 *	szürke	PG13,5	6 - 12	20,4	15,5	12	8,9	24,6	18,9	24	1,270 1.530 10
250068 *	szürke	PG16	10 - 14	22,5	17,2	14	9,8	26,2	19,5	27	1,600 1.190 10
250070	szürke	PG21	13 - 18	28,3	22,4	18,4	10,8	30	23,7	33	2,400 680 10
250072	szürke	PG29	18 - 25	37	30,6	25	10,8	35	27,4	42	4,110 380 10
250074	szürke	PG36	22 - 32	47	35,3	35,5	14,5	42,3	30,3	53	8,600 200 5
250076	szürke	PG42	30 - 38	54	40	40	14,5	44	31,2	60	11,100 140 5
250078	szürke	PG48	34 - 44	59,3	43,2	46	15,6	42,7	31,3	65	12,700 130 5

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	13,3	15	0,560 4.250 10
250102	fekete	PG9	4 - 8	15,2	10,5	8	7,9	22	15,1	19	0,750 2.980 10
250104	fekete	PG11	5 - 10	18,3	13,2	10,5	7,9	23,7	18,3	22	1,030 2.040 10
250106	fekete	PG13,5	6 - 12	20,4	15,5	12	8,9	24,6	18,9	24	1,400 1.530 10
250108	fekete	PG16	10 - 14	22,5	17,2	14	9,8	26,2	19,5	27	1,560 1.190 10
250110	fekete	PG21	13 - 18	28,3	22,4	18,4	10,8	30	23,7	33	2,480 680 10
250112	fekete	PG29	18 - 25	37	30,6	25	10,8	35	27,4	42	4,160 380 10
250114	fekete	PG36	22 - 32	47	35,3	35,5	14,5	42,3	30,3	53	8,240 200 5
250116	fekete	PG42	30 - 38	54	40	40	14,5	44	31,2	60	10,800 140 5
250118	fekete	PG48	34 - 44	59,3	43,2	46	15,6	42,7	31,3	65	11,600 130 5



Tömszelencék, IP68

SlimTop - tömszelencék IP68, metrikus vagy PG, O -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	7,3	7,1	8	19,6	12,7	15	0,330 4,250 10
250142	szürke	M16	5 - 10	16	10,7	10,4	8	23,3	16,1	20	0,630 1.700 10
250044	szürke	M20	8 - 12	20	14,1	12,5	10	25	18,1	24	1,650 1.200 10
250144	szürke	M25	11 - 17	25	18	17,3	8	30	20	24	1,630 680 10
250146	szürke	M32	15 - 21	32	25,7	21,6	10	35,4	24,1	36	2,620 340 10
250148	szürke	M40	20 - 28	40	32,7	28,6	10	39,4	27,5	46	4,240 230 5
250150	szürke	M50	27 - 35	50	42,4	35,8	12	43,4	31,8	55	7,400 160 5
250152	szürke	M63	32 - 42	63	55	48,8	12	46,4	33,7	68	10,320 120 5

Cikkszám	Szín	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	kulcstáv.	kg/100	cse
250120	fekete	M12	3 - 6,5	12	7,3	7,1	8	19,6	12,7	15	0,330 4,250 10
250122	fekete	M16	5 - 10	16	10,7	10,4	8	23,3	16,1	20	0,630 1.700 10
250084	fekete	M20	8 - 12	20	14,1	12,5	10	25	18,1	24	1,300 1.200 10
250124	fekete	M25	11 - 17	25	18	17,3	8	30	20	29	1,630 680 10
250126	fekete	M32	15 - 21	32	25,7	21,6	10	35,4	24,1	36	2,620 340 10
250128	fekete	M40	20 - 28	40	32,7	28,6	10	39,4	27,5	46	4,240 230 5
250130	fekete	M50	27 - 35	50	42,4	35,8	12	43,4	31,8	55	7,300 160 5
250132	fekete	M63	32 - 42	63	55	48,8	12	46,4	33,7	68	10,320 120 5



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	0,070 100
250198	szürke	M16	15,7	20,0	10,5	6,0	0,110 100
250200	szürke	M20	19,9	24,0	12,8	6,0	0,190 100
250202	szürke	M25	24,7	29,7	12,8	7,8	0,220 100
250204	szürke	M32	31,7	36,6	13,3	7,8	0,470 50
250206	szürke	M40	39,9	45,8	13,4	7,8	0,770 50
250208	szürke	M50	49,4	55,5	16,2	9,8	1,260 10
250210	szürke	M63	62,4	69,3	17,5	11,8	1,930 10
250212	szürke	PG7	12,2	14,8	10,0	6,0	0,060 100
250214	szürke	PG9	15,1	18,7	10,4	6,0	0,070 100
250216	szürke	PG11	18,5	21,7	10,4	6,0	0,110 100
250218	szürke	PG13,5	20,3	23,7	10,3	6,0	0,190 100
250220	szürke	PG16	22,3	27,0	10,3	6,0	0,220 100
250222	szürke	PG21	28,2	32,8	12,8	7,8	0,470 100
250224	szürke	PG29	37,0	44,1	13,2	7,8	0,770 50
250226	szürke	PG36	47,0	52,6	13,7	7,8	1,260 50
250228	szürke	PG42	54,0	59,5	16,2	9,6	1,930 10
250230	szürke	PG48	59,6	64,2	17,5	11,8	2,000 10
250160	fekete	M12	11,7	15,0	10,0	6,0	0,070 100
250162	fekete	M16	15,7	20,0	10,5	6,0	0,110 100
250164	fekete	M20	19,9	24,0	10,5	6,0	0,190 100
250166	fekete	M25	24,7	29,7	12,8	7,8	0,220 100
250168	fekete	M32	31,7	36,6	13,3	7,8	0,470 50
250170	fekete	M40	39,9	45,8	13,4	7,8	0,770 50
250172	fekete	M50	49,4	55,5	16,2	9,8	1,260 10
250174	fekete	M63	62,4	69,3	17,5	11,8	1,930 10
250176	fekete	PG7	12,2	14,8	10,0	6,0	0,060 100
250178	fekete	PG9	15,1	18,7	10,4	6,0	0,070 100
250180	fekete	PG11	18,5	21,7	10,4	6,0	0,110 100
250182	fekete	PG13,5	20,3	23,7	10,3	6,0	0,190 100
250184	fekete	PG16	22,3	27,0	10,3	6,0	0,220 100
250186	fekete	PG21	28,2	32,8	12,8	7,8	0,470 100
250188	fekete	PG29	37,0	44,1	13,2	7,8	0,770 50
250190	fekete	PG36	47,0	52,6	13,7	7,8	1,260 50
250192	fekete	PG42	54,0	59,5	16,2	9,6	1,930 10
250194	fekete	PG48	59,6	64,2	17,5	11,8	2,000 10



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

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 védetségű 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

Védetségű fokozat: IP68



Cikkszám		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	kulcstáv.	kg/100	cse
250600	M12	3 - 8,5	8,4	12	6,8	6,2	17	10,9	14	1,300	10
250602 *	M16	4 - 8	12	16	8,6	7,7	18	12,9	18	2,400	10
250604 *	M20	6 - 12	16	20	11,9	8,1	20	13,9	22	3,000	10
250606 *	M25	10 - 14	20,5	25	14,5	8,5	20,2	14	24 - 27	4,300	10
250608 *	M32	15 - 22	27	32	21,5	10	24,5	18	35	8,500	10
250610	M40	18 - 25	35,5	40	25,5	11	27	19	40 - 45	14,000	5
250611	M40	22 - 30	35	40	30,5	11	28	20,5	45	14,000	5
250612	M50	32 - 38	44	50	39	13	32	23	55 - 57	26,000	5
250614	M63	37 - 44	55,5	63	44,5	14	34	22	64 - 68	38,000	5

Cikkszám		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	kulcstáv.	kg/100	cse
250630	PG7	3 - 6,5	8,5	12	6,9	6,5	16,5	10,8	14	1,300	10
250632 *	PG9	4 - 8	11,8	14,8	8,5	8,1	18,9	12,7	17	1,900	10
250634 *	PG11	5 - 10	14,2	18,2	10,5	8	18,5	13,5	20 - 21	2,800	10
250636 *	PG13,5	6 - 12	16,2	20,1	12,1	7,7	20,5	13,9	23 - 22	3,300	10
250638 *	PG16	10 - 14	18,3	22,2	14,5	8,3	19,7	14,2	25 - 24	3,800	10
250640 *	PG21	13 - 18	23,8	28,2	18,2	8,8	23,3	16,5	30	6,000	10
250642 *	PG29	18 - 25	32,4	36,6	25,2	10	26,3	19,4	40	11,100	10
250644	PG36	25 - 33	41,5	46	33,2	11	32	22	50	19,000	5
250646	PG42	32 - 38	47,7	53,8	38,7	12	32	22	57	25,500	5
250648	PG48	37 - 44	52,6	59	44,5	12,6	33,9	22,8	64	34,500	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

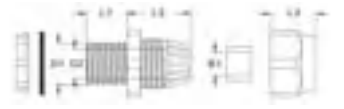
Menet jelölés	Külső méret mm	Magfurat mm
M 12	12,0	12,5
M 16	16,0	16,5
M 20	20,0	20,5
M 25	25,0	25,5
M 32	32,0	32,5
M 40	40,0	40,5
M 50	50,0	50,5
M 63	63,0	63,5

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 7	12,5	6,0	M 16 x 1,5
Pg 9	15,5	8,0	M 16 x 1,5
Pg 11	18,6	10,0	M 20 x 1,5
Pg 13,5	20,4	12,0	M 20 x 1,5
Pg 13,5	20,4	12,0	M 25 x 1,5
Pg 16	22,5	14,0	M 20 x 1,5
Pg 16	22,5	14,0	M 25 x 1,5
Pg 21	28,3	18,0	M 25 x 1,5
Pg 21	28,3	18,0	M 32 x 1,5
Pg 21	28,3	18,0	M 32 x 1,5
Pg 29	28,3	18,0	M 40 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

Védettségi fokozat: IP68



Cikkszám		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	kulcstáv.	kg/100	cse
250650	M12	3 - 8,5	8,4	12	6,8	6,2	17	10,9	14	1,300	10
250652	M16	4 - 8	12	16	8,6	7,7	18	12,9	18	2,400	10
250654	M20	6 - 12	16	20	11,9	8,1	20	13,9	22	3,000	10
250656	M25	10 - 14	20,5	25	14,5	8,5	20,2	14	24 - 27	4,300	10
250658	M32	15 - 22	27	32	21,5	10	24,5	18	35	8,500	10
250660	M40	18 - 25	35,5	40	25,5	11	27	19	40 - 45	14,000	5
250661	M40	22 - 30	35	40	30,5	11	28	20,5	45	14,000	5
250662	M50	32 - 38	44	50	39	13	32	23	55 - 57	26,000	5
250664	M63	37 - 44	55,5	63	44,5	14	34	22	64 - 68	38,000	5

Cikkszám		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	kulcstáv.	kg/100	cse
250666	PG7	3 - 6,5	8,5	12	6,9	6,5	16,5	10,8	14	1,300	10
250668	PG9	4 - 8	11,8	14,8	8,5	8,1	18,9	12,7	17	1,900	10
250670	PG11	5 - 10	14,2	18,2	10,5	8	18,5	13,5	20 - 21	2,800	10
250672	PG13,5	6 - 12	16,2	20,1	12,1	7,7	20,5	13,9	23 - 22	3,300	10
250674	PG16	10 - 14	18,3	22,2	14,5	8,3	19,7	14,2	25 - 24	3,800	10
250676	PG21	13 - 18	23,8	28,2	18,2	8,8	23,3	16,5	30	6,000	10
250678	PG29	18 - 25	32,4	36,6	25,2	10	26,3	19,4	40	11,100	10
250680	PG36	25 - 33	41,5	46	33,2	11	32	22	50	19,000	5
250682	PG42	32 - 38	47,7	53,8	38,7	12	32	22	57	25,500	5
250684	PG48	37 - 44	52,6	59	44,5	12,6	33,9	22,8	64	34,500	5



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu



Zsugorcsövek HUPshrink



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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 alkalmazhatóak. 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 kaphatóak belső ragasztó felülettel vagy anélkül. A belső ragasztófelülettel ellátott zsugorcsovek méretpontos munkavégzést tesznek lehetővé, valamint robusztus kötési minőséget 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

Készlet 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, 160 -darabos., műanyag dobozban, vékonyfalú

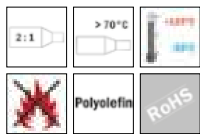


Cikkszám	2:1	mennyiség	kg/100	cse
267200 *		160	18,500	1

Zsugorcsovek

Készlet HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1 színes

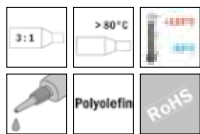
Sugárzással térhálósított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 kV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 70° C, tartós használati hőmérséklet - 55° C - 125° C, 160 -darabos., műanyag dobozban, vékonyfalú



Cikkszám	2:1	mennyiség	kg/100	cse
267202 *		160	18,500	1

Készlet HUPshrink31DW-A kettős falú 3:1 belső ragasztó felülettel

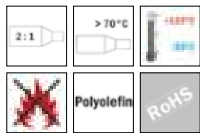
Sugárzással térhálósított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 kV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 80° C, tartós használati hőmérséklet - 55° C - 125° C, 25 -darabos., műanyag dobozban, kettős falú, belső ragasztó felülettel



Cikkszám	3:1	mennyiség	kg/100	cse
267204 *		25	18,300	1

Készlet HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1 színes

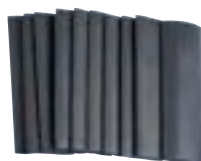
Sugárzással térhálósított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 kV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 70° C, tartós használati hőmérséklet - 55° C - 125° C, 160 -darabos., műanyag dobozban, vékonyfalú



Cikkszám	2:1	mennyiség	kg/100	cse
267206 *		160	18,500	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		2:1	Ø el	Ø ut	kg/100	cse
267000	2:1	0,1 m	2,5	1	2,000	1
267002	2:1	0,1 m	3,5	1,5	3,500	1
267004	2:1	0,1 m	5	2,25	5,000	1
267006	2:1	0,1 m	6,5	3	6,670	1
267008	2:1	0,1 m	9,6	4,5	4,000	1
267010	2:1	0,1 m	12,7	6	2,170	1
267012	2:1	0,1 m	19	9	3,030	1
267014	2:1	0,1 m	26	12,5	5,000	1

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		2:1	Ø el	Ø ut	kg/100	cse
267016	2:1	10 m	2,5	1	15,000	1
267018	2:1	10 m	3,5	1,5	16,000	1
267020	2:1	10 m	5	2,25	18,250	1
267022	2:1	5 m	6,5	3	11,050	1
267024	2:1	5 m	9,6	4,5	13,250	1
267026	2:1	5 m	12,7	6	21,000	1
267028	2:1	5 m	19	9	22,130	1
267030	2:1	5 m	26	12,5	35,000	1
267032	2:1	10 m	2,5	1	15,000	1
267034	2:1	10 m	3,5	1,5	16,000	1
267036	2:1	10 m	5	2,25	18,250	1
267038	2:1	5 m	6,5	3	11,050	1
267040	2:1	5 m	9,6	4,5	13,250	1
267042	2:1	5 m	12,7	6	21,000	1
267044	2:1	5 m	19	9	22,130	1
267046	2:1	5 m	26	12,5	35,000	1
267132	2:1	10 m	2,5	1	15,000	1
267134	2:1	10 m	3,5	1,5	16,000	1
267136	2:1	10 m	5	2,25	18,250	1
267138	2:1	5 m	6,5	3	11,050	1
267140	2:1	5 m	9,6	4,5	13,250	1
267142	2:1	5 m	12,7	6	21,000	1
267144	2:1	5 m	19	9	22,130	1
267146	2:1	5 m	26	12,5	35,000	1

HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1 Blister csomagolásban

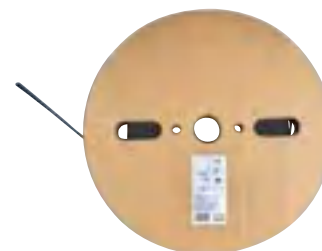
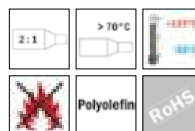
Sugárzással térhálósított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/ mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 70° C, tartós használati hőmérséklet - 55° C - 125° C, 1 méter hosszban csomagolva



Cikkszám		Ø el	Ø ut	kg/100	cse
262085		4,8	2,4	0,700	1
262086		6,4	3,2	1,000	1
262087		9,5	4,8	1,200	1
262088		12,7	6,4	1,700	1
262089		19	9,5	3,500	1
262090		25,4	12,7	4,500	1

HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1

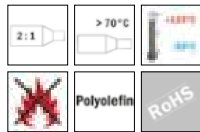
Sugárzással térhálósított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/ mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 70° C, tartós használati hőmérséklet - 55° C - 125° C, 25 m tekercsben, műanyag tasakba csomagolva, vékonyfalú



Cikkszám		2:1	Ø el	Ø ut	kg/100	cse
267250/200	2:1	200 m	1,2	0,6	18,500	1
267252/200	2:1	200 m	1,6	0,8	18,500	1
267254/200	2:1	200 m	2,5	1	18,500	1
267048	2:1	25 m	2,5	1	25,000	1
267256/200	2:1	200 m	3,5	1,5	18,500	1
267050	2:1	25 m	3,5	1,5	33,880	1
267258/100	2:1	100 m	5	2,25	18,500	1
267052	2:1	25 m	5	2,25	40,130	1
267260/50	2:1	50 m	6,5	3	18,500	1
267054	2:1	25 m	6,5	3	42,000	1
267262/50	2:1	50 m	9,6	4,5	18,500	1
267282/50	2:1	50 m	9,6	4,5	18,500	1
267056	2:1	25 m	9,6	4,5	44,500	1
267058	2:1	25 m	12,7	6	74,500	1
267264/100	2:1	100 m	12,7	6	18,500	1
267284/100	2:1	100 m	12,7	6	18,500	1
267060	2:1	25 m	19	9	87,600	1
267266/50	2:1	50 m	19	9	18,500	1
267062	2:1	25 m	26	12,5	132,000	1
267268/50	2:1	50 m	26	12,5	18,500	1
267410/25	2:1	25 m	38,1	19	137,500	1
267411/25	2:1	25 m	50,8	25,4	182,500	1
267412/25	2:1	25 m	76	38	275,000	1
267413/25	2:1	25 m	102	51	362,500	1
267480/100	3:1	100 m	12,7	4	150,000	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, műanyag tasakba csomagolva, vékonyfalú



Cikkszám		l	Ø el	Ø ut	kg/100	cse
267250	2:1	1,2 m	1,2	0,6	0,560	1
267252	2:1	1,2 m	1,6	0,8	0,600	1
267254	2:1	1,2 m	2,5	1	0,750	1
267256	2:1	1,2 m	3,5	1,5	0,890	1
267258	2:1	1,2 m	5	2,25	1,050	1
267260	2:1	1,2 m	6,5	3	1,400	1
267262	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1,940	1
267264	2:1	1,2 m	12,7	6	2,350	1
267266	2:1	1,2 m	19	9	4,330	1
267268	2:1	1,2 m	26	12,5	6,080	1
267272	2:1	1,2 m	1,6	0,8	0,600	1
267274	2:1	1,2 m	2,5	1	0,750	1
267276	2:1	1,2 m	3,5	1,5	0,890	1
267278	2:1	1,2 m	5	2,25	1,050	1
267280	2:1	1,2 m	6,5	3	1,400	1
267282	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1,940	1
267284	2:1	1,2 m	12,7	6	2,350	1
267286	2:1	1,2 m	19	9	4,330	1
267288	2:1	1,2 m	26	12,5	6,080	1
267292	2:1	1,2 m	1,6	0,8	0,600	1
267294	2:1	1,2 m	2,5	1	0,750	1
267296	2:1	1,2 m	3,5	1,5	0,890	1
267298	2:1	1,2 m	5	2,25	1,050	1
267300	2:1	1,2 m	6,5	3	1,400	1
267302	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1,940	1
267304	2:1	1,2 m	12,7	6	2,350	1
267306	2:1	1,2 m	19	9	4,330	1
267308	2:1	1,2 m	26	12,5	6,080	1
267312	2:1	1,2 m	1,6	0,8	0,600	1
267314	2:1	1,2 m	2,5	1	0,750	1
267316	2:1	1,2 m	3,5	1,5	0,890	1
267318	2:1	1,2 m	5	2,25	1,050	1
267320	2:1	1,2 m	6,5	3	1,400	1
267322	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1,940	1
267324	2:1	1,2 m	12,7	6	2,350	1
267326	2:1	1,2 m	19	9	4,330	1
267328	2:1	1,2 m	26	12,5	6,080	1
267332	2:1	1,2 m	1,6	0,8	0,600	1
267334	2:1	1,2 m	2,5	1	0,750	1
267336	2:1	1,2 m	3,5	1,5	0,890	1
267338	2:1	1,2 m	5	2,25	1,050	1
267340	2:1	1,2 m	6,5	3	1,400	1
267342	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1,940	1
267344	2:1	1,2 m	12,7	6	2,350	1
267346	2:1	1,2 m	19	9	4,330	1
267348	2:1	1,2 m	26	12,5	6,080	1
267352	2:1	1,2 m	1,6	0,8	0,600	1
267354	2:1	1,2 m	2,5	1	0,750	1
267356	2:1	1,2 m	3,5	1,5	0,890	1
267358	2:1	1,2 m	5	2,25	1,050	1
267360	2:1	1,2 m	6,5	3	1,400	1
267362	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1,940	1
267364	2:1	1,2 m	12,7	6	2,350	1
267366	2:1	1,2 m	19	9	4,330	1
267368	2:1	1,2 m	26	12,5	6,080	1

Cikkszám		l	Ø el	Ø ut	kg/100	cse
267372	2:1	1,2 m	1,6	0,8	0,600	1
267374	2:1	1,2 m	2,5	1	0,750	1
267376	2:1	1,2 m	3,5	1,5	0,890	1
267378	2:1	1,2 m	5	2,25	1,050	1
267380	2:1	1,2 m	6,5	3	1,400	1
267382	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1,940	1
267384	2:1	1,2 m	12,7	6	2,350	1
267386	2:1	1,2 m	19	9	4,330	1
267388	2:1	1,2 m	26	12,5	6,080	1
267392	2:1	1,2 m	1,6	0,8	0,660	1
267394	2:1	1,2 m	2,5	1	0,800	1
267396	2:1	1,2 m	3,5	1,5	0,820	1
267398	2:1	1,2 m	5	2,25	1,080	1
267400	2:1	1,2 m	6,5	3	1,380	1
267402	2:1	1,2 m	9,6	4,5	2,040	1
267404	2:1	1,2 m	12,7	6	2,360	1
267406	2:1	1,2 m	19	9	4,140	1
267408	2:1	1,2 m	26	12,5	5,820	1

HUPshrink31DW kettős falú 3:1

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 - 135° C, 1,2 m műanyag tasakba csomagolva, kettős falú

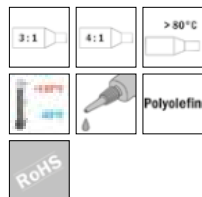


Cikkszám		l	Ø el	Ø ut	kg/100	cse
267430	3:1	1,2 m	3	1	0,860	1
267432	3:1	1,2 m	6	2	1,300	1
267434	3:1	1,2 m	9	3	2,000	1
267436	3:1	1,2 m	12	4	2,540	1
267438	3:1	1,2 m	18	6	3,860	1
267440	3:1	1,2 m	25	8	6,000	1
267442	3:1	1,2 m	3	1	0,820	1
267444	3:1	1,2 m	6	2	1,300	1
267446	3:1	1,2 m	9	3	1,920	1
267448	3:1	1,2 m	12	4	2,380	1
267450	3:1	1,2 m	18	6	4,100	1
267452	3:1	1,2 m	25	8	6,380	1

Zsugorcsovek belső ragasztó felülettel

HUPshrink31MW-A | 41MW-A közepes falvastagságú 3:1, 4:1 belső ragasztó felülettel

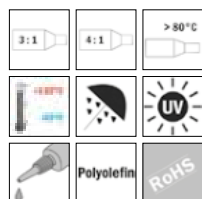
Sugárzással térhálósított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 80° C, tartós használati hőmérséklet - 55° C - 110° C, 1,2 m műanyag tasakba csomagolva, belső ragasztó felülettel, közepes falvastagságú



Cikkszám		ℓ	Ø el	Ø ut	kg/100	cse
267102	4:1	1,2 m	8	2	5,000	1
267104	4:1	1,2 m	12	3	6,100	1
267106	4:1	1,2 m	22	6	11,800	1
267108	4:1	1,2 m	33	8	18,000	1
267110	3:1	1,2 m	40	12	21,000	1
267112	3:1	1,2 m	55	16	30,000	1
267114	3:1	1,2 m	65	19	38,000	1
267116	3:1	1,2 m	75	22	39,500	1
267118	4:1	1,2 m	95	25	51,000	1
267120	3:1	1,2 m	115	34	83,000	1

HUPshrink31DW-A | 41DW-A kettős falú 3:1, 4:1 belső ragasztó felülettel

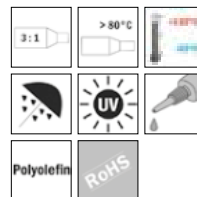
Sugárzással térhálósított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 80° C, tartós használati hőmérséklet - 45° C - 110° C, 1,2 m műanyag tasakba csomagolva, belső ragasztó felülettel, kettős falú



Cikkszám		ℓ	Ø el	Ø ut	kg/100	cse
267064	3:1	1,2 m	3,2	1	2,500	1
267066	3:1	1,2 m	4,8	1,6	3,500	1
267068	3:1	1,2 m	6,4	2	4,000	1
267070	3:1	1,2 m	9,5	3	5,000	1
267074	3:1	1,2 m	12,7	4	6,000	1
267078	3:1	1,2 m	19,1	6	8,000	1
267080	3:1	1,2 m	24,5	8	0,700	1
267084	3:1	1,2 m	38,1	13	17,000	1
267088	4:1	1,2 m	52	13	29,000	1

HUPshrink31DW-A kettős falú 3:1 belső ragasztó felülettel papír dobozban

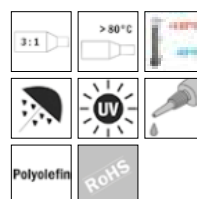
Sugárzással térhálósított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 80° C, tartós használati hőmérséklet - 45° C - 110° C, 5/10 m tekercsben, adagoló dobozban, belső ragasztó felülettel, kettős falú



Cikkszám		ℓ	Ø el	Ø ut	kg/100	cse
267090	3:1	10 m	3	1	20,500	1
267092	3:1	5 m	6	2	21,500	1
267094	3:1	5 m	9	3	22,000	1

HUPshrink31DW-A kettős falú 3:1 belső ragasztó felülettel

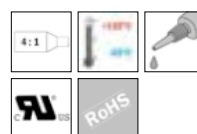
Sugárzással térhálósított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 80° C, tartós használati hőmérséklet - 45° C - 110° C, 5 m tekercsben, belső ragasztó felülettel, kettős falú



Cikkszám		ℓ	Ø el	Ø ut	kg/100	cse
267096	3:1	5 m	12	4	32,000	1
267098	3:1	5 m	19	6	40,300	1
267100	3:1	5 m	24	8	57,000	1

HUPshrink41DW-A kettős falú 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 tekercsben, műanyag tasakban, belső ragasztó felülettel, kettős falú



Cikkszám		ℓ	Ø el	Ø ut	kg/100	cse
267460	4:1	1,2 m	4	1	1,300	1
267462	4:1	1,2 m	8	2	1,700	1
267464	4:1	1,2 m	12	3	3,000	1
267466	4:1	1,2 m	16	4	5,100	1
267468	4:1	1,2 m	24	6	10,300	1
267470	4:1	1,2 m	32	8	12,000	1
267472	4:1	1,2 m	52	13	18,300	1

haupa®

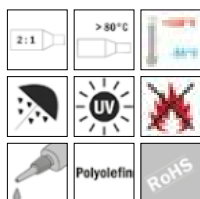
... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Zsugorcsövek belső ragasztó felülettel

Zárókupak zsugorcsőhöz

- 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/100	cse
267500	4 - 10	15	2,6	0,260	100
267502	6 - 16	25	2,8	0,520	50
267506	18 - 32	40	3,3	1,840	25
267508	28 - 48	50	3,5	4,400	10
267510	45 - 68	55	4	6,400	10
267512	55 - 90	70	4	11,000	25
267514	65 - 110	70	4	14,300	20

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	mennyiség	kg	cse
262098	12	0,670	1

Elektromos szigetelőszalag



haupa

... megoldások, melyek meggyőzik

INFO

Elektromos szigetelőszalagok

Tipikus felhasználás villanszerelési 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		erősség	kg		PU
263800 *	15	10 m	0,15	0,035	120	10
263802 *	15	10 m	0,15	0,035	120	10
263804	15	10 m	0,15	0,035	120	10
263806	15	10 m	0,15	0,035	120	10
263808 *	15	10 m	0,15	0,035	120	10
263810 *	15	10 m	0,15	0,035	120	10
263812	15	10 m	0,15	0,035	120	10
263814	15	10 m	0,15	0,035	120	10
263816	15	10 m	0,15	0,035	120	10
263818 *	15	10 m	0,15	0,035	120	10

Cikkszám	széles./mm		erősség	kg		PU
263822	15	20 m	0,15	0,060	60	10
263824	15	20 m	0,15	0,060	60	10
263826	15	20 m	0,15	0,060	60	10
263828	15	20 m	0,15	0,060	60	10
263830	15	20 m	0,15	0,060	60	10
263832	15	20 m	0,15	0,060	60	10
263834	15	20 m	0,15	0,060	60	10
263836	15	20 m	0,15	0,060	60	10
263838	15	20 m	0,15	0,060	60	10
263840	15	20 m	0,15	0,060	60	10

Elektromos szigetelőszalag

Cikkszám	széles./mm		erősség	kg		PU
263842 *	19	20 m	0,15	0,076	48	8
263844 *	19	20 m	0,15	0,076	48	8
263846	19	20 m	0,15	0,076	48	8
263848	19	20 m	0,15	0,076	48	8
263850 *	19	20 m	0,15	0,076	48	8
263852 *	19	20 m	0,15	0,076	48	8
263854	19	20 m	0,15	0,076	48	8
263856	19	20 m	0,15	0,076	48	8
263858	19	20 m	0,15	0,076	48	8
263860 *	19	20 m	0,15	0,076	48	8

Cikkszám	széles./mm		erősség	kg		PU
263902	19	25 m	0,15	0,084	48	10
263904	19	25 m	0,15	0,084	48	10
263906	19	25 m	0,15	0,084	48	10
263908	19	25 m	0,15	0,084	48	10
263910	19	25 m	0,15	0,084	48	10
263912	19	25 m	0,15	0,084	48	10
263914	19	25 m	0,15	0,084	48	10
263916	19	25 m	0,15	0,084	48	10
263918	19	25 m	0,15	0,084	48	10
263920	19	25 m	0,15	0,084	48	10

Cikkszám	széles./mm		erősség	kg		PU
263862	25	20 m	0,15	0,100	36	6
263864	25	20 m	0,15	0,100	36	6
263866	25	20 m	0,15	0,100	36	6
263868	25	20 m	0,15	0,100	36	6
263870	25	20 m	0,15	0,100	36	6
263872	25	20 m	0,15	0,100	36	6
263874	25	20 m	0,15	0,100	36	6
263876	25	20 m	0,15	0,100	36	6
263878	25	20 m	0,15	0,100	36	6
263880	25	20 m	0,15	0,100	36	6

Cikkszám	széles./mm		erősség	kg		PU
263882	19	33 m	0,15	0,120	48	8
263884	19	33 m	0,15	0,120	48	8
263886	19	33 m	0,15	0,120	48	8
263888	19	33 m	0,15	0,120	48	8
263890	19	33 m	0,15	0,120	48	8
263892	19	33 m	0,15	0,120	48	8
263894	19	33 m	0,15	0,120	48	8
263896	19	33 m	0,15	0,120	48	8
263898	19	33 m	0,15	0,120	48	8
263900	19	33 m	0,15	0,120	48	8

Rainbow-Pack

- VDE bevizsgált
- DIN EN 60454-3-1
- víz-, időjárás- és UV -álló
- 10-rész.



Cikkszám	Szélesség	erősség	Ø	kg/100	cse
263820	15	10 m	0,15	34,000	1
263861	19	20 m	0,15	79,000	1

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	Szélesség		Ø	kg/100	cse
263930	19	20 m	0,215	12,000	1

Szövetszalag

Különösen erős ragasztóanyaggal, UV álló.

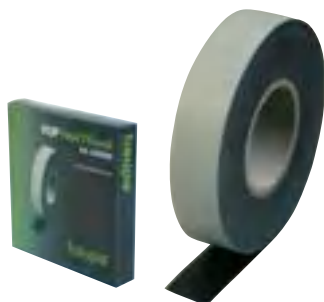
- 50 m



Cikkszám	Szélesség		kg	cse
393016	50	50 m	0,269	1

Önvulkanizáló szigetelőszalag HUPtape76seal

- Homogénül hegyedő 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	s		Ø	kg/100	cse
263940	9 m		0,76	19,400	1

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 szerszámaikat, 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 védőruhát és védőfelszerelést (pl. védőkesztyű, szigetelő takaró kendő, védőburkolat)
7. Kizárólag megfelelő és bevizsgált szerszámot használjon. Arra is ügyeljen, hogy levált vagy levágott darabok ne hulljanak feszültség alatt álló területre.

Darabonkénti vizsgálat VDE szabvány 1000 V IEC 60900:2012 alapján

Hidegen ütészvizsgálat

Itt a PVC anyag szívósságát vizsgálják. A -25°C -ra lehűtött szerszámmra egy darab súlyt ejtenek. A vizsgált szerszámon nem keletkezhet semmilyen repedés vagy egyéb sérülés.



A szerszám PVC markolat tapadásának vizsgálata

168 órás 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 feszültségig használati engedélyt kap. Így garantálható a 10 -szeres biztonság.

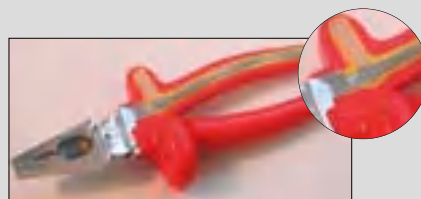


Szabadalmaztatott irányváltós racsnis kar



A HAUPA -irányváltós racsnis kar egy egész sor szabadalmaztatott előnnyel rendelkezik. Különösen ergonómikus 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 nem vezető anyagból (polyamidból) készült. Ez ergonómiaileg olyan kedvező felépítésű, hogy a hüvelyk ujjal könnyedén kezelhető. További előnye a keresztben elhelyezett kezelőkar, 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" termékcsaládból 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.

Csavarprofilok

- Hornyolt
- Kereszthornyos Phillips
- Kereszthornyos Pozidriv
- Pozidriv/ lapos horonnyal
- Tx
- Tx biztosító tüskével
- Belső hatlapfejú
- Külső hatlapfejú
- Gömb fejú

Biztonsági szerszámok



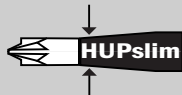
haupa
... megoldások, melyek meggyőzik

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

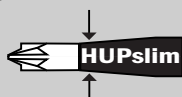
1000 V jelzéssel ellátva



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-pozidriv profilú



2-komponensű nyéllel, PP/TPE-anyagból, a penge molibdén-vanádiumacélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva



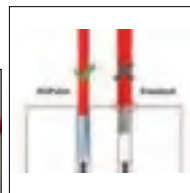
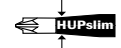
HUPslim

Csavarhúzó csökkentett pengeátmérővel és beépített védőszigeteléssel. Mélyen fekvő csavarokat is könnyen elérhet a csökkentett pengeátmérőnek köszönhetően.

Az új univerzális/lapos-pozidriv profilú/installációs csavarhúzó biztosító automatákhoz, FI-relékhez illetve más kontaktorokhoz használható

Kizárólag kombinált csavarfejekhez alkalmazható, mely ezidáig csak 2 különpengéjű csavarhúzóval volt kezelhető. Nagyobb a nyomatképtétel 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 Bitfej kialakításban beszerezhetők.



Cikkszám	méret	ph	hossz	forma	kg	cse
102870	1	80	205	PZ/FL	0,060	1
102872	2	100	270	PZ/FL	0,094	1

Csavarhúzó készlet HUPslim PZ/FL1 + 2 HUPslim laposprofilú (installációs) csavarhúzókkal



2-komponensű nyéllel, PP/TPE-anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva

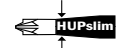


HUPslim

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	0,200	1



VDE csavarhúzó HUPslim 1000 V

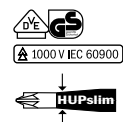
Villanyszerelő csavarhúzó HUPslim 1000 V

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.



Cikkszám	psz	pv	ph	mm	kg	cse
102914	3,5	0,6	100	185	0,035	1
102916	4	0,8	100	195	0,052	1
102918	5,5	1	125	230	0,070	1
102920	6,5	1,2	150	255	0,108	1

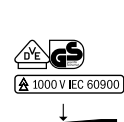
Keresztfejű csavarhúzó HUPslim 1000 V Pozidriv

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.



Cikkszám	méret	ph	mm	forma	kg	cse
102952	1	80	175	PZ	0,061	1
102954	2	100	205	PZ	0,095	1

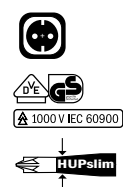
Villanyszerelő csavarhúzó HUPslim 1000 V

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.



Cikkszám	psz	pv	ph	mm	kg	cse
102917	4	1	100	195	0,052	1

Csavarhúzókészlet HUPslim 1000 V

2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva, 6-részes.

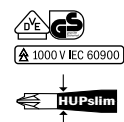


HUPslim

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 méret 1 és 2



Cikkszám	forma	Készlet	kg	cse
102999	PH	6	0,414	1

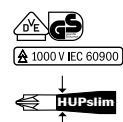
Keresztfejű csavarhúzó HUPslim 1000 V Phillips

2-komponensű nyéllel, 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.



Cikkszám	méret	ph	mm	forma	kg	cse
102942	1	80	175	PH	0,061	1
102944	2	100	205	PH	0,100	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Csavarhúzókészlet HUPslim 1000 V



2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva, 6-részes.

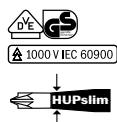


HUPslim

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 Pozidriv méret 1 és 2



Cikkszám	forma	Készlet	kg	cse
102999/PZ	PZ	6	0,416	1

Csavarhúzókészlet HUPslimPlus 1000 V



2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva, 12-részes.

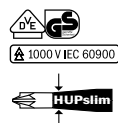


HUPslim

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



Cikkszám	forma	Készlet	kg	cse
102980	Mix	12	0,850	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 krómozású 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.



Befröccsöntött 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, ergonomikus 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.

VDE csavarhúzók 1000 V

Az új univerzális/lapos-pozitrív profilú/installációs



csavarhúzó biztosító automatákhoz, FI-relékhöz illetve más kontaktorokhoz használható



2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva

Kizárólag kombinált csavarfejekhez alkalmazható, mely ezidáig csak 2 különpengejű csavarhúzóval volt kezelhető. Nagyobb a nyomatkéattétel és ezáltal speciális, kombinált pengének köszönhetően az egyre gyakoribb speciális fejkialakítású csavarok meglazulása teljesen kizárt

PZ 1 illetve PZ 2 méretekből két komponenses nyéllel / 1000 V / valamint Bitfej kialakításban beszerezhető



Cikkszám	méret	ph		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	0,200	1

Villanszerelő csavarhúzó 1000 V



2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva



Cikkszám	psz	pv	ph		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
101918 *	5,5	1	125	230	0,070	1
101920	6,5	1,2	150	255	0,108	1
101922	8	1,2	175	295	0,177	1
101924	10	1,6	200	320	0,245	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

VDE csavarhúzó 1000 V

Villanszerelő csavarhúzó

2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva



1000 V IEC 60900



Cikkszám	psz	pv	ph	hossz	kg	cse
101917	4	1	100	195	0,052	1

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.



1000 V IEC 60900



Cikkszám	méret	ph	hossz	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



1000 V IEC 60900



Cikkszám	méret	ph	hossz	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



1000 V IEC 60900



Cikkszám	méret	ph	hossz	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

Négyszögletes csavarhúzó Square

2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva



1000 V IEC 60900



Cikkszám	méret	ph	hossz	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 villanszerelő csavarhúzó 2,5 x 75 mm, 4 x 100mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm, VDE keresztfejű csavarhúzó phillips, nagyság 1 és 2



1000 V IEC 60900



Cikkszám	forma	Készlet	kg	cse
101999 *	PH	6	0,414	1



VDE csavarhúzó 1000 V

Csavarhúzókészlet 1000 V



2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva.



Tartalma:

VDE villanszerelő csavarhúzó 2,5 x 75 mm, 4 x 100mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm, VDE keresztfejű csavarhúzó pozidriv, nagyság 1 és 2



Cikkszám	forma	Készlet	kg	cse
101999/PZ	PZ	6	0,416	1

Csavarhúzókészlet Plus 1000 V



2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, 214edzve, 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	0,414	1

VDE Dugókulcsok 1000 V

Dugókulcsok DIN 7445



2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva



1000 V IEC 60900



Cikkszám		ph		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	1,065	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

HAUPA cserélhető pengrendszer Vario 1000 V

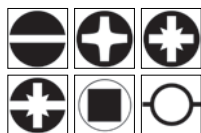
HAUPA cserélhető pengrendszer Vario 1000 V

Vario I

strapabíró nyílontáska 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, kapcsolószekevény kulcs – négyzög 1, kettős szakállú

További fontos jellemzők:

- magas biztonsági szint
- cserélhető kupak az elektronikai területekhez
- kapcsolószekevény kulcs rendszerbe integrálva
- helytakarékos • könnyű súly
- kedvező ár és – teljesítmény arány
- minden fontos szabványnak megfelel



Cikkszám	forma	Készlet	kg	cse
102000-1	Phillips	10	0,340	1
102000/PZ-1	Pozidriv	10	0,334	1

Nylontáska Vario – szerszám nélkül

Strapabíró nyílontáska (övbújtatóval), széles tépőzárral, és akasztófüllel



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
102042-1	215	290	30	0,088	1

Cserélhető markolat Vario

automatikus rögzítés az akaratlan kicsúszás ellen, ergonomikus 2 komponensű markolat PP/TPE -anyagból



Cikkszám	forma	kg	cse
102040	HEX	120	0,058 1

Forgatható kupak Vario

felhelyezhető forgató kupak finom munkák végzéséhez (Elektronika)



Cikkszám	kg	cse
102044	10	0,002 1

Cserélhető penge Vario – PZ/FL

szigetelt cserélhető penge molibdén-vanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált, hatszög befogással



Cikkszám	forma	méret	ph	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

szigetelt cserélhető penge molibdén-vanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált, hatszög befogással



Cikkszám	forma	psz	pv	ph	kg	cse
102014	SL	2,5	0,4	85	165	0,013 1
102016	SL	3	0,5	85	165	0,015 1
102017	SL	3,5	0,6	85	165	0,080 1
102018	SL	4	0,8	85	165	0,022 1
102020	SL	5,5	1	85	165	0,034 1
102022	SL	6,5	1,2	85	165	0,045 1

Cserélhető penge Vario – Phillips

szigetelt cserélhető penge molibdén-vanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált, hatszög befogással



Cikkszám	forma	méret	ph	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

szigetelt cserélhető penge molibdén-vanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált, hatszög befogással



Cikkszám	forma	méret	ph	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

HAUPA cserélhető pengrendszer Vario 1000 V

Cserélhető penge Vario – Tx

szigetelt cserélhető penge molibdén-vanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált, hatszög befogással



Cikkszám	forma	méret	ph	mm	kg	cse
102060	TX	8	85	165	0,016	1
102062	TX	9	85	165	0,016	1
102064	TX	10	85	165	0,016	1
102066	TX	15	85	165	0,021	1
102068	TX	20	85	165	0,021	1
102070	TX	25	85	165	0,034	1
102072	TX	30	85	165	0,041	1

Kapcsolószekrény kulcs Vario – négyszög

hatszög befogással



Cikkszám	mm	mm	kg	cse
102030	6	47	0,010	1
102032	8	47	0,009	1

Kapcsolószekrény kulcs Vario – háromszög

hatszög befogással



Cikkszám	mm	mm	kg	cse
102034	9	47	0,009	1

Kapcsolószekrény kulcs Vario – kettős szakállú

hatszög befogással



Cikkszám	mm	mm	kg	cse
102036	5,3	47	0,009	1

HAUPA cserélhető pengrendszer VarioPro 1000 V

VarioPro

HAUPA cserélhető pengrendszer VarioPro szigetelt cserélhető pengékkel, kapcsolószekrény kulcs rendszerbe integrálva, fogókészlet VDE és VDE/GS fázisceruzák.

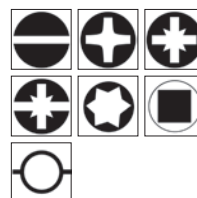


Tartalma:

- 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
- Pozidriv: 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
- Négyszög: 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

(karátételes fogók akár 50 % erőmegtakarítást tesznek lehetővé)



Nyomatékbeállítás markolatnak kialakított hely



Cikkszám	Készlet	szélesség	magasság	mélység	kg	cse
102052	30	410	310	85	3,100	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

HAUPA cserélhető pengrendszer Vario 1000 V

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 - csőrös fogó 200 mm*
- Kábelvágó 160 mm, mártva szigetelt
- Présfogó érvég hüvelyekhez 0,5 – 16 mm²
- Hatszögletű imbuszkulcs készlet golyós fejű, 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 | 125 – 250 V
- 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

(karáttételes fogók akár 50 % erőmegtakarítást tesznek lehetővé)



Cikkszám	Készlet	szélesség	magasság	mélység	kg	cse
104090	78	490	375	100	6,240	1

INFO

Nyomatéksavarhúzó cserélhető toldalékszárakkal

Az új HAUPA 1000 V VarioTQ nyomatéksavarhúzó 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 nyomatékskála
- Egyértelműen érezhető és hallható jelzés a beállított nyomaték elérésekor
- Nyomaték pontosság EN ISO 6789:2013-10 szerint



VarioTQ

hatszög befogással



szigetelt cserélhető penge molibdén-vanádium 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 pengrendszer VarioTQ 1000 V

Nyomatéksavarhúzó cserélhető toldalékszárakkal VarioTQ 1000 V



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
- 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
- Négyszögkulcs



Cikkszám	forma	Nm	Készlet	kg	cse
102700-1	PH	1 - 6	12	0,800	1
102701-1	PH	0,5 - 3,5	12	0,800	1
102700/PZ-1	PZ	1 - 6	12	0,800	1
102701/PZ-1	PZ	0,5 - 3,5	12	0,800	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

HAUPA cserélhető pengerendszer VarioTQ 1000 V

Nyomatékcsavarhúzó cserélhető toldalékszárakkal VarioTQ 1000 V

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
- Négycsőgkulcs



Cikkszám	forma	Nm	Készlet	kg	cse
102702-1	TX	1 - 6	11	0,760	1
102703-1	TX	0,5 - 3,5	11	0,760	1
102706-1	TX+HEX	1 - 6	11	0,800	1
102707-1	TX+HEX	0,5 - 3,5	11	0,800	1

Nyomatékcsavarhúzó cserélhető toldalékszárakkal VarioTQ 1000 V

szigetelt cserélhető penge molibdénvanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált. Strapabíró nyolttáskában (övbújtatóval és tépőzárral).



Tartalma:

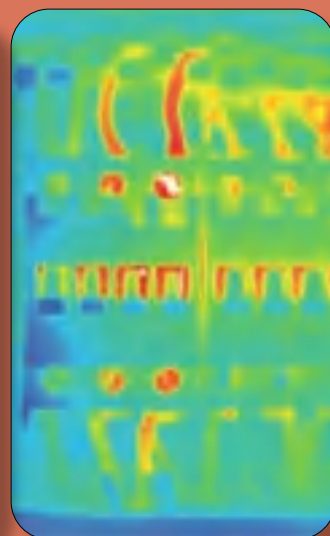
- 2 komponensű markolat (1000 V) 1 - 6 Nm vagy 0,5 - 3,5 Nm
- HEX 2 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 mm
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Négycsőgkulcs



Cikkszám	forma	Nm	Készlet	kg	cse
102704-1	HEX	1 - 6	11	0,340	1
102705-1	HEX	0,5 - 3,5	11	0,340	1

HAUPA nyomatékcsavarhúzó a szakszerű csavarozáshoz

- Az előírt nyomatékok betartása csavarozásnál előírás a gyártó által meghatározottakkal konform rögzítéseknel 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 cserélhető pengereendszer VarioTQ 1000 V

Nylontáska VarioTQ 1000 V – szerszám nélkül

Strapabíró nyelvtáska (övbújtatóval), széles tépőzárral, és akasztófüllet



Cikkszám	szélesség	magasság	mélység	kg	cse
102785-1	215	290	30	0,115	1

2-komponensű cserélhető markolat VarioTQ 1000 V



automatikus rögzítés az akaratlan kicsúszás ellen, ergonomikus 2 komponensű markolat PP/TPE -anyagból, precízen beállítható nyomatékérték



Cikkszám	hossz	Nm	kg	cse
102790	122	1 - 6	0,180	1
102792	122	0,5 - 3,5	0,180	1

Négyszögprofil kulcs

nyomaték finom beállításához VarioTQ cserélhető pengéjű kulcsok esetén



Cikkszám	forma	ph	psz	kg	cse
102784	SQ	40	8	0,050	1

Cserélhető markolat Vario



automatikus rögzítés az akaratlan kicsúszás ellen, ergonomikus 2 komponensű markolat PP/TPE -anyagból



Cikkszám	forma	hossz	kg	cse
102040	HEX	120	0,058	1

Cserélhető penge VarioTQ 1000 V – PZ/FL



Szigetel cserélhető penge molibdén-vanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált, hatszög befogással



Cikkszám	forma	méret	ph	hossz	kg	cse
102780	PZ/FL	1	195	195	0,050	1
102782	PZ/FL	2	195	195	0,050	1

Cserélhető penge VarioTQ 1000 V – egyenes hornyú



Szigetel cserélhető penge molibdén-vanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált, hatszög befogással



Cikkszám	forma	psz	pv	ph	hossz	kg	cse
102710	SL	2,5	0,4	195	195	0,050	1
102712	SL	3	0,5	195	195	0,050	1
102714	SL	4	0,8	195	195	0,050	1
102716	SL	5,5	1	195	195	0,050	1
102718	SL	6,5	1,2	195	195	0,050	1

Cserélhető penge VarioTQ 1000 V – Phillips



Szigetel cserélhető penge molibdén-vanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált, hatszög befogással



Cikkszám	forma	méret	ph	hossz	kg	cse
102720	PH	0	195	195	0,050	1
102722	PH	1	195	195	0,050	1
102724	PH	2	195	195	0,050	1
102726	PH	3	195	195	0,050	1

Cserélhető penge VarioTQ 1000 V – Pozidriv



Szigetel cserélhető penge molibdén-vanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált, hatszög befogással



Cikkszám	forma	méret	ph	hossz	kg	cse
102730	PZ	0	195	195	0,050	1
102732	PZ	1	195	195	0,050	1
102734	PZ	2	195	195	0,050	1
102736	PZ	3	195	195	0,050	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

HAUPA cserélhető pengrendszer VarioTQ 1000 V

Cserélhető penge VarioTQ 1000 V – Tx

Szigetel cserélhető penge molibdén-vanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált, hatszög befogással



1000 V IEC 60900



Cikkszám	forma	méret	ph	mm	kg	cse
102740	TX	8	195	195	0,050	1
102742	TX	9	195	195	0,050	1
102744	TX	10	195	195	0,050	1
102746	TX	15	195	195	0,050	1
102748	TX	20	195	195	0,050	1
102750	TX	25	195	195	0,050	1
102752	TX	30	195	195	0,050	1

Cserélhető penge VarioTQ 1000 V – Hex

Szigetel cserélhető penge molibdén-vanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált, hatszög befogással



1000 V IEC 60900



Cikkszám	forma	méret	ph	mm	kg	cse
102760	HEX	2	195	195	0,050	1
102762	HEX	3	195	195	0,050	1
102764	HEX	3,5	195	195	0,050	1
102766	HEX	4	195	195	0,050	1
102768	HEX	4,5	195	195	0,050	1
102770	HEX	5	195	195	0,050	1
102772	HEX	5,5	195	195	0,050	1

HAUPA cserélhető pengrendszer VarioPro + TQ

VarioPro

HAUPA cserélhető pengrendszer VarioPro szigetelt cserélhető pengékkel, kapcsolószekrény kulcs rendszerbe integrálva, fogókészlet VDE és VDE/GS fázisceruza. 1000V-os nyomtávkváltó markolat (Cikkszám 102790 1-6 Nm), állítókulccsal!

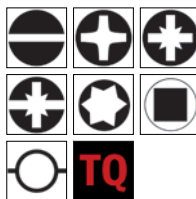
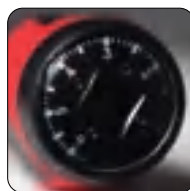


Tartalom:

- 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
- Pozidriv: 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
- Négyszög: 8 x 47
- Kettős szakállú: 5,3 x 47
- Forgatható kupak, felhelyezhető forgató kupak finom munkák végzéséhez (Elektronika)
- 2-komponensű cserélhető markolat: 120 mm
- 2-komponensű cserélhető markolat VarioTQ: 120 mm
- Négyszögműlcs
- Fogókészlet VDE: 211200* 211204* 211208* 211214

*High leverage = magas szintű erőátvitel

(karáttételes fogók akár 50 % erőmegtakarítást tesznek lehetővé)



1000 V IEC 60900



Cikkszám	szélesség	magasság	mélység	kg	cse
102052/TQ	410	310	85	3,280	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 fejjel

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



Kombináltfogó DIN ISO 5746 VDE

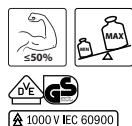
német forma, köszörült, csiszolt élek, C 45, olajedzett, a vágó élek induktív úton után edzve, lágy és kemény huzalokhoz, krómozva, felhúzott nyél borítással, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	160	180	200	IEC 60900	VDE	VDE	kg	cse
211198				IEC 60900			0,287	1
211200 *					VDE		0,287	1
211202					VDE		0,364	1

Oldalcípőfogó DIN ISO 5749 VDE

svéd forma, C 60, olajedzett, H teljesítményosztály, az élek induktív úton után edzve, lágy és kemény huzalokhoz, krómozva, felhúzott nyél borítással, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	140	160	180	IEC 60900	VDE	VDE	kg	cse
211199				IEC 60900			0,237	1
211204 *					VDE		0,237	1
211206					VDE		0,296	1

VDE fogók, felhúzott nyél borítással 1000 V

Oldalcípőfogó kábelcsupaszító funkcióval 1000 V

Svéd forma, teljesítményosztály H, C 60, olajedzett, a vágóélek induktív eljárással utánezve, lágy és kemény drótokhoz, krómozva, felhúzott markolat borítással. Műszaki újdonságként az oldalcípő fogó rendelkezik a szokásos előnye mellett egy kiegészítő kábelcsupaszító funkcióval is. (Cikksz: 211207/ **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**)



Cikkszám	160	180	IEC 60900	kg	cse
211203			IEC 60900	0,296	1
211207			IEC 60900	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 nyéllel



Cikkszám	160	0,2-6	VDE	kg	cse
211214 *			VDE	0,202	1

Erősített oldalcípőfogó DIN ISO 5745 VDE

C 60, a vágó élek induktív úton edzve, zongora-huzalokhoz, krómozva, felhúzott nyéllel, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	160	170	IEC 60900	VDE	kg	cse
211211			IEC 60900		0,268	1
211217 *				VDE	0,268	1

Erősített oldalcípőfogó DIN ISO 5749 VDE

C 60, a vágó élek induktív úton edzve, zongora-huzalokhoz, krómozva, felhúzott nyéllel, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	200	VDE	kg	cse
211219 *		VDE	0,322	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Csőrösfogó 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 nyéllel, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	forma	kg	cse
211213	160 IEC 60900	0,255	1
211208 *	200 VDE	0,255	1

Csőrösfogó 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 nyéllel, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	forma	kg	cse
211209	160 45° IEC 60900	0,260	1
211210	200 45° VDE	0,260	1

Laposfogó DIN ISO 5745 VDE

C 45 AM, olajedzett, rövid pofával, krómozva, felhúzott nyél borítással



Cikkszám	forma	kg	cse
211212	160 VDE	0,168	1

Gömbölyűcsőrű fogó DIN ISO 5745 VDE

C 45 AM, olajedzett, rövid, kerek csőrrel, krómozva, felhúzott nyél borítással



Cikkszám	forma	kg	cse
211216	160 VDE	0,161	1

Vízpumpafogó DIN ISO 8976 VDE

C 45 AM, olajedzett, krómozva, felhúzott nyél borítással

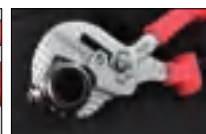
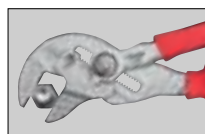


Cikkszám	forma	kg	cse
211221	240 VDE	0,392	1

VDE fogókulcs

- Minden kulcsátvolságot fokozatmentesen be lehet állítani, a párhuzamosan mozgó pofáknak köszönhetően
- Csavaros kötések egyszerű meghúzása és oldása
- Csökkentett súly a különösen könnyű és csuklókímélő munkavégzés érdekében
- A pofák biztos beállításának köszönhetően nem csúszik meg a csukló munkavégzés közben
- Felület kímélő, köszönhetően a sima polírozott felületű pofáknak
- 10 -szeres erőhatás a különösen erős szorítóerő érdekében
- Kényelmes nyomógombbal az egykezes beállításhoz
- Becsípődés elleni védelem ujjai részére a biztonságos munkavégzéshez
- Chrom-Vanádium szerszámacél gondoskodik a termék hosszú életciklusáról, használhatóságáról
- Darabonként bevizsgált DIN EN IEC 60900 szerint, a biztonságos feszültség alatt végzett munkához

Kiváltja a teljes nyitott végű kulcskészletet!



1000 V IEC 60900



Cikkszám	forma	kg	cse
211224	280 50 VDE	0,392	1

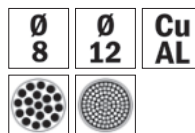
Kábelvágó VDE HUPtriCut

- Finom- és többberű Cu- / Al- kábelek vágásához
- Chrom Vanádium acél, ráhúzott markolat
- Kábelcsupaszító funkció a felső részén
- Kábelkés funkció 180 fokos nyitási képességének köszönhetően
- Tömör vezetékekhez nem használható



Cikkszám 211225 (Cikkszám 211223)

- Adat-, telefon- és vezérlőkábelekhez max. Ø 8 mm (Ø 12 mm)
- Cu egyeres max. 16 mm² (16 mm²)
- Cu finoman erezett 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)



1000 V IEC 60900



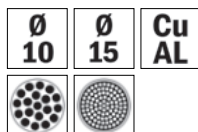
Cikkszám	forma	Ø	mm²	kg	cse
211225 *	160	8	16	VDE	0,215 1
211223	200	12	35	VDE	0,352 1



VDE fogók, felhúzott nyél borítással 1000 V

Kábelvágó VDE, rugós csuklóval

- Cu- / Al- kábelek vágásához finom- és többeres
- Acéldróthoz és drótsodronyhoz nem használható
- Chrom Vanádium acél
- Önnytó rugós csukló
- Kiváló vágási teljesítmény alacsony erőfelfejtési igény mellett
- Tömör vezetékhez nem használható



Cikkszám	hossz	Ø	mm ²		kg	cse
211226	170	10	25	VDE	0,268	1
211228 *	230	15	70	VDE	0,457	1

VDE fogókészlet, felhúzott markolattal

VDE komfortos biztonsági szigetelésű markolattal, a legjobb minőségben. A fogók magas fényű krómozással.

Tartalma:

- Kombináltfogó 180 mm
- Oldalsípifogó 160 mm
- Csőrősfogó, belül lapos pórával 200 mm
- Blankolófogó 160 mm



Cikkszám	Készlet		kg	cse
220123 *	4	VDE	1,063	1

Szigetelt teljes egészében műanyag laposfogó 1000 V

Számlálók szereléséhez és számlálók blokkolásához, fém alkatrészek nélkül



Cikkszám	hossz	kg	cse
120051	190	0,109	1

Műanyag laposfogó 1000 V

Számlálók szereléséhez és számlálók blokkolásához, fém alkatrészek nélkül



Cikkszám	hossz	kg	cse
120052	160	0,084	1



egyszerű



többerű



szektorforma



finom erű



kommunikációs



drótkötél



acélköpenyes kábel (SWA)



ACSR



csap



tömör acél

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Kombinátfogó DIN ISO 5746 VDE

német forma, köszörült, csiszolt élek, C 45 AM olajedzett csőrrel, induktív úton után edzett vágó élekkel, lágy és kemény huzalokhoz, krómozva, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga



Cikkszám		kg	cse
210056	180	0,300	1
210058	200	0,418	1

Oldalsípőfogó DIN ISO 5749 VDE

svéd forma, H teljesítményosztály, C 60, olajedzett, a vágó élek induktív módon után edzve, lágy és kemény huzalokhoz, krómozva, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga



Cikkszám		kg	cse
210100	160	0,253	1
210102	180	0,303	1

Erősített oldalsípőfogó DIN ISO 5749 VDE

svéd forma, H teljesítményosztály, C 60 AM, olajedzett csőrrel, finom és kemény huzalokhoz, krómozva, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga



Cikkszám		kg	cse
210117	180	0,274	1
210119	200	0,368	1
210110	240	0,489	1

Homlokcsípőfogó 1000 V

H teljesítményosztály, kemény huzalokhoz, vágó élek induktív módon edzve, krómozva, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga



Cikkszám		kg	cse
210303	160	0,3282	1

Csőrősfogó DIN ISO 5745 VDE

C 45, olajedzett, kúpos, a belső oldalon lapos csőrrel, a vágó élek induktív módon után edzve, huzalokhoz, krómozva, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga



Cikkszám		kg	cse
210388	200	0,270	1

Csőrősfogó DIN ISO 5745 VDE, 45°

C 45, olajedzett, kúpos, a belső oldalon lapos csőrrel, a vágó élek induktív módon után edzve, huzalokhoz, krómozva, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga



Cikkszám		forma	kg	cse
210390	200	45°	0,256	1

Gömblyűcsőrű fogó DIN ISO 5745 VDE

C 45, olajedzett, rövid kerek csőrrel, krómozva, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga



Cikkszám		kg	cse
210296	160	0,180	1

Laposfogó DIN ISO 5745 VDE

Olajedzett, C 45, rövid pofájú, krómozva, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga



Cikkszám		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 húzalokhoz, krómozva, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga



Cikkszám	160	Ø	kg	cse
210648		0,2-6	0,232	1

Vízpumpafogó DIN ISO 8976 1000 V

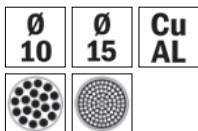
Króm-vanádium acélból (31 Cr V3), edzett pórával, sík fejjel, a fogak induktív módon edzve. Védelem az újak becsípődése ellen, olajedzett, fényes nikkelezéssel, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga



Cikkszám	240	kg	cse
210583		0,423	1

Kábelvágó olló 1000 V

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



Cikkszám	200	Ø	mm²	kg	cse
200086/VDE		10	25	0,274	1
200088/VDE		15	70	0,479	1



egyerű



többerű



szektorforma



finom erű



kommunikációs



drótkötél



acélköpenyes kábel (SWA)



ACSR



csap



tömör acél

VDE fogókészlet, mártott markolati szigeteléssel

C 45 AM, olajedzett pórával, 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
- Csúpszítófogó 160 mm



Cikkszám	Készlet	kg	cse
220126	4	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
- Csúpszító fogó VDE, 200 mm
- Laposfogó 160 mm
- Csőrősfogó 160 mm
- Csavarhúzó 2K-VDE, 10 x 200 mm
- Keresztfejes csavarhúzó 2K-VDE, PH 1
- Dugóskulcs 2K-VDE, 5, 8, 10, 13 mm
- Kábelkés
- Kábelcsupaszító kés
- Feszültségvizsgáló



Cikkszám	Készlet	kg	cse
220148	20	4,300	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

VDE fogók, mártott szigeteléssel 1000 V, bevont fejjel

Kombináltfogó DIN ISO 5746 1000 V

Bevonatos fejjel, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám		kg	cse
210263	180	0,306	1
210264	200	0,372	1

Oldalcspőfogó DIN ISO 5749 1000 V

Bevonatos fejjel, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám		kg	cse
210301	160	0,270	1
210302	180	0,309	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		kg	cse
210266	160	0,182	1
210267	200	0,236	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		forma	kg	cse
210297	200	45°	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		kg	cse
210298	200	0,215	1

Laposfogó DIN ISO 5745 1000 V

Bevonatos fejjel, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám		kg	cse
210299	160	0,216	1

Hosszú fejű laposfogó DIN ISO 5745 1000 V

Bevonatos fejjel, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám		kg	cse
210300	160	0,191	1

Blankolófogó 1000 V

Bevonatos fejjel, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900

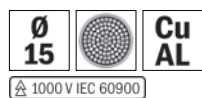


Cikkszám		Ø	kg	cse
210265	160	0,2-6	0,180	1

Kábelvágó ollók, kábel csupaszítók 1000 V

Kábelvágó olló 1000 V

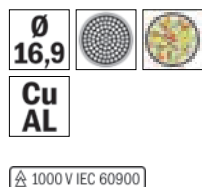
Robosztus kivitel vanádium-acélból, nemesített, precíziós csavarcsukló. Nyitási távolság 15 mm, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



Cikkszám	↔	Ø	mm ²	kg	cse
200127	160	15	50	0,289	1

Hajlítottfejű kábelolló 1000 V

Lézermetszett alkatrészek különleges szénacélból, olajedzett. A legnagyobb precizitás érdekében, CNC köszörült élek, indukzív 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)

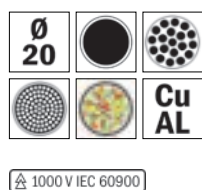


Cikkszám	↔	Ø	mm ²	kg	cse
201002/VDE	180	16,9	70	0,247	1

Kábelvágó olló 1000 V

szerszámacélból, maximális vágási teljesítmény a különleges vágási geometriának köszönhetően, többes és finom erű vezetékekhez is használható. 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

- Adat-, telefon- és vezérlőkábelek max. Ø 25 mm
- Cu egyeres max. 16 mm²
- Cu finom erezésű max. 70 mm²
- Cu többes max. 25 mm²

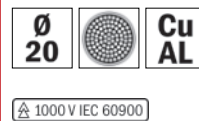


Cikkszám	↔	Ø	mm ²	kg	cse
200120	215	20	70	0,403	1

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

Duplaélű kábelvágó olló 1000 V

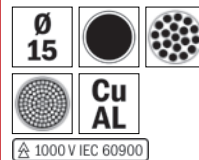
Alacsony erőszükséglet a kedvező áttételi viszonyoknak köszönhetően, az élek precíziós csiszolással, a tiszta, könnyű, egykezes vágás érdekében. Nyitási távolság 20 mm, speciális szerszámacélból kovácsolva, réz- és alumínium kábelelekhez, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



Cikkszám	↔	Ø	mm ²	kg	cse
200128	200	20	50	0,382	1

VDE kábelvágó olló 1000 V

Hosszú kivitel, alacsony erőszükséglet, egy- és kétkézes használatra, tiszta vágás a precíziós csiszolásnak köszönhetően, speciális szerszámacélból kovácsolva, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

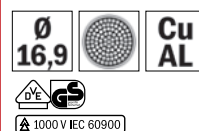


Cikkszám	↔	Ø	mm ²	kg	cse
200129	240	15	50	0,484	1

Puha nyelvű villanszerelő olló

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

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



Cikkszám	↔	mm ²	kg	cse
200201	160	70	0,083	1

haupa®

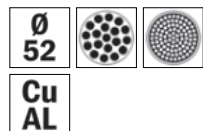
... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Kábelvágó ollók 1000 V

Racsnis kábelvágó 1000 V

Nagyszilárdságú különleges acélból, egykezes működtetés, lépcsőnkénti, sorjamentes vágás, Cu- és Al kábelekhez

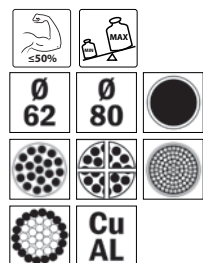


1000 V IEC 60900

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 fogaspengé, többberű - és finomerezetű, Cu- és Al kábelek vágásához 62 mm ill. 80 mm keresztmetszetig, alkalmas vékony acélköpenyes kábelek vagy a külső részen acéllal erősített kábelek vágására, edzett acélokhoz nem használható.

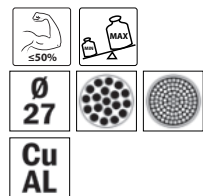


1000 V IEC 60900

Cikkszám	Ø	mm ²	kg	cse
200193	62	840	2,200	1
200195	80	1000	3,150	1

Kábelvágó olló 1000 V

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

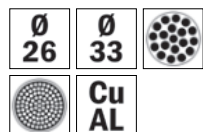


1000 V IEC 60900

Cikkszám	Ø	mm ²	kg	cse
200123	27	150	1,389	1

Kábelvágó 1000 V

- Kábelvágó Cu- / Al- kábelekhez finom erezésű és többberes
- Acéldróthoz és drótsodronyhoz nem ajánlott
- Edzett élek precíziós köszörüléssel
- Kettős karáttétel gondoskodik a problémamentes vágásról
- Állítható csavaros csukló
- A késfejek króm vanádium acélból, kovácsolva és olajedzve



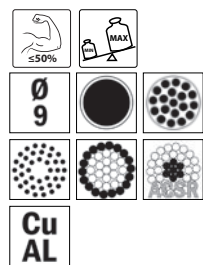
1000 V IEC 60900

Cikkszám	Ø	mm ²	kg	cse
200110	26	150	2,327	1
200141	33	185	3,292	1

Drótkötél- és kábelvágó olló 1000 V

Drótkötél- és kábelvágó olló 1000 V

Emelőáttétellel, cserélhető, nemesített különleges acél késsel, vágási teljesítmény acél-alumínium sodronynál 16 mm²-ig, réz- és alumíniumkábelekhez, nyitási távolság kb. 9 mm



1000 V IEC 60900

Cikkszám	Ø	mm ²	kg	cse
200081	9	16	2,880	1
200081/MK	Pótkésfej		0,350	1

	egyerű		drótkötél
	többberű		acélköpenyes kábel (SWA)
	szektorforma		ACSR
	finom erű		csap
	kommunikációs		tömör acél

Fém fűrészkeret 1000 V

Fém fűrészkeret 1000 V

Teljesen szigetelt, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	hossz	fű/h	kg	cse
110558	200	150	0,248	1

Fém fűrészkeret 1000 V

Teljesen szigetelt, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	hossz	fű/h	erősség	kg	cse
110559	350	300	18	0,732	1

Kábelkések, kábelcsupaszítók 1000 V

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



Cikkszám	Ø	kg	cse
110561	>25	0,250	1
110569	Tartalék penge	0,040	1

Kábelkés VDE 1000 V

Kábelkés VDE

Egyenes-, erős pengével, markolata szívós, ütésálló műanyag, átlátszó pengevédővel



1000 V IEC 60900

360° 200000



Cikkszám	SftL	kg	cse
200000 *	50	0,110	1

Kábelkés VDE késhegyvédő talppal

Kampóformájú késsel nedvesség álló kábelek külső köpenyének felhasításához és csupaszításához, markolata szívós, ütésálló műanyag, átlátszó pengevédővel. **Felhasználás:** nedvességálló kábelekhöz, a csuszkának köszönhetően nem sérül a vezeték szigetelése



1000 V IEC 60900



Cikkszám	SftL	kg	cse
200007 *	50	0,120	1

Kábelhántoló kés VDE

Kampóformájú pengével, markolata szívós, ütésálló műanyag, pengevédővel, hüvelykujj támasztékkal elől és kézeltámasszal a szárnál. **Felhasználás:** Kórkábelek



1000 V IEC 60900



Cikkszám	SftL	kg	cse
200002	35	0,093	1

Kábelkés VDE

Kampóformájú, szigetelt pengével, markolata szívós, ütésálló műanyag, pengevédővel. **Felhasználás:** vastagabb kórkábelek



1000 V IEC 60900



Cikkszám	SftL	kg	cse
200003	35	0,074	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

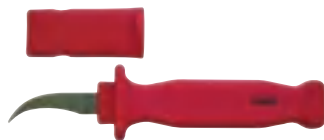
Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Kábelkés VDE 1000 V

Fáziskés VDE

Hajlított pengével, markolata szívós, ütészálló műanyag, pengevédővel.

Felhasználás: Szektorkábelek



Cikkszám	SftL	kg	cse
200004	35	0,087	1

Kábelkés VDE

Egyenes, részben szigetelt, erős pengével, markolata szívós, ütészálló műanyag, pengevédővel. **Felhasználás:** rövidzárlatok megelőzéséhez



Cikkszám	SftL	kg	cse
200005	40	0,106	1

Kábelkés VDE

Egyenes, részben szigetelt, erős pengével, ütészálló, puha, műanyag nyéllel, élvédővel. **Felhasználás:** rövidzárlatok elkerülésénél



Cikkszám	SftL	kg	cse
201010 *	50	0,067	1

Tartalékpenge, 4 db.

Használható a következő cikkszámokhoz 201010



Cikkszám	SftL	kg	cse
201012	50	0,087	1

Fáziscsupaszító kés 1000 V

egyenes, erős pengével, ütészálló, puha, műanyag nyéllel, élvédővel.

Felhasználás: gumírozott szigeteléseknél



Cikkszám	SftL	kg	cse
200009	50	0,094	1

Kábelkés VDE

Keskeny, egyenes pengével finom munkálatokhoz, ütészálló, puha, műanyag nyéllel, élvédővel. **Felhasználás:** fázisoknál



Cikkszám	SftL	kg	cse
200013	50	0,094	1

Dugókulcs szerszámok 1000 V

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



Cikkszám	Ø	SftL	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	0,417	1
110028	14	300	160	0,425	1
110030	17	300	160	0,530	1
110032	19	300	160	0,556	1
110034	22	300	160	0,662	1
110036	24	300	160	0,990	1

Keresztkulcsok 1000 V

Króm-vanádium acélból, a hatszögrészek egymás alatt nem érintkeznek, teljes szigeteléssel, VDE 0680/2/3.78 szerint, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	Ø	SftL	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



Cikkszám	Ø	hossz	kg	cse
110081	10	200	0,118	1
110083	12	200	0,120	1
110084	13	200	0,171	1
110085	14	250	0,150	1
110087	16	260	0,249	1
110089	17	270	0,255	1
110091	18	265	0,250	1
110093	19	270	0,275	1
110095	20	275	0,300	1
110097	22	275	0,300	1
110099	24	270	0,350	1

Hajlított ímbusz 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



Cikkszám	Ø	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	0,222	1
110054	12	0,352	1

T-Szárú ímbusz 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	Ø	kg	cse
110060	5	0,222	1
110062	6	0,227	1
110064	8	0,224	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Egypofájú villáskulcsok 1000 V

Króm-vanádium acélból, teljes szigeteléssel, kulcs nyílásszög 15°, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



Cikkszám	Ø	h	erősség	kg	cse
110260	6	75	3	0,021	1
110262	7	80	3,5	0,021	1
110264	8	85	3,5	0,032	1
110266	9	100	4	0,035	1
110268	10	120	5	0,037	1
110270	11	130	5,5	0,044	1
110272	12	140	5,5	0,064	1
110274	13	155	6	0,061	1
110276	14	170	6	0,084	1
110278	17	185	6,5	0,121	1
110280	19	210	7,5	0,140	1
110282	22	230	8,5	0,215	1
110284	24	250	9,5	0,247	1
110286	27	290	11,5	0,272	1
110288	30	345	13	0,390	1
110290	32	350	15	0,503	1

Egypofás villáskulcs készlet 1000 V

Fekete műbőr összegördíthető táskában, **Tartalma:** 8 egypofás villáskulcs krómvanádium acélból, pofaállás: 15°, 2 színű merített szigeteléssel - kívül piros / belül sárga összetekkerhető táskában 220002

Tartalma:

Kulcsméret 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220017	8	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	Ø	h	kg	cse
110300	6	140	0,058	1
110302	7	140	0,055	1
110304	8	150	0,070	1
110306	9	155	0,090	1
110308	10	160	0,089	1
110310	11	170	0,085	1
110312	12	180	0,120	1
110314	13	195	0,125	1
110316	14	205	0,152	1
110318	17	240	0,186	1
110320	19	260	0,267	1
110322	22	280	0,284	1
110324	24	280	0,382	1

Racsnis csillagkulcs 1000 V

2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



72 fogas



Cikkszám	Ø	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	Ø	h	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



Cikkszám	áttétel	↔	kg	cse
220577	1/4"	150	0,300	1

T-hajtókar 1000 V

1/4"

króm-vanádium speciális szerszámacélból, nemesítve, biztonsági retesszel a szerszámok véletlen kioldása ellen, teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



Cikkszám	áttétel	↔	kg	cse
220578	1/4"	125	0,241	1

Hosszabbítókar 1000 V

1/4"

biztonsági retesszel a szerszámok véletlen kioldása ellen, teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



Cikkszám	áttétel	↔	kg	cse
220579	1/4"	100	0,150	1
220580	1/4"	150	0,250	1

Hatlapú dugófejek 1000 V

1/4"

4 szögletű profil meghajtás 1/4", teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



Cikkszám	↕	áttétel	↔	kg	cse
220581	5	1/4"	40	0,027	1
220582	6	1/4"	40	0,027	1
220583	7	1/4"	40	0,029	1
220584	8	1/4"	40	0,032	1
220585	9	1/4"	40	0,035	1
220586	10	1/4"	40	0,047	1
220587	11	1/4"	40	0,051	1
220588	12	1/4"	40	0,063	1
220589	13	1/4"	40	0,036	1
220590	14	1/4"	40	0,040	1

Dugófejek belső hatszögfejű csavarokhoz 1000 V

1/4"

4 szögletű profil meghajtás 1/4", króm-vanádium acélból kovácsolva, olajjal edzve, teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



Cikkszám	↕	áttétel	↔	kg	cse
220591	3	1/4"	55	0,041	1
220592	4	1/4"	55	0,042	1
220593	5	1/4"	55	0,042	1
220594	6	1/4"	55	0,042	1

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



VIDEO 220576



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
220576 *	18	1/4"	1,250	1

VDE/GS Irányváltós hajtókar 1000 V

1/4"

2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	↔	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



TQ

1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	Nm	↔	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	↔	kg	cse
110818	1/4"	115	0,156	1

Hosszabbítókar 1000 V

1/4"

a rádugott szerszám véletlenszerű leoldódása elleni védelem, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	↔	kg	cse
110814	1/4"	75	0,043	1
110816	1/4"	150	0,054	1

Bittartó adapter 1000 V 1/4"

1/4"

1/4" x 40, a 110812, 110813 nyomatékkulcsokhoz és a 110810 fordítható racsninhoz, teljesen szigetelt, 2 színű szigeteléssel - piros kívül/sárga belülről



1000 V IEC 60900

Cikkszám	bit fejekhez	áttétel	↔	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	↕	↔	áttétel	kg	cse
110820	5	25	1/4"	0,012	1
110822	6	25	1/4"	0,012	1
110824	7	25	1/4"	0,014	1
110826	8	25	1/4"	0,011	1
110828	9	25	1/4"	0,016	1
110830	10	25	1/4"	0,014	1
110832	11	25	1/4"	0,020	1
110834	12	25	1/4"	0,021	1
110836	13	25	1/4"	0,021	1
110838	14	25	1/4"	0,034	1

Betétek belső hatlapfejű csavarokhoz 1000 V

1/4"

teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	↕	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 betétfelfogással 1000 V

1/4"

teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	bit fejekhez	áttétel		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

TQ 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

TQ

1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
110869	21	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	1/4"	1,600	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

247

VDE/GS Irányváltós hajtókar 1000 V

3/8"

Teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



Cikkszám	áttétel	↔	kg	cse
220410	3/8"	200	0,300	1

Nyomatékkulcs 1000 V

TQ 3/8"

10 – 50 Nm, teljesen szigetelt, fröccsöntött, ütésálló műanyagból.
A beállított nyomaték elérésekor a szerszám hallható és érezhető jelzést ad.



10-50 Nm TQ

1000 V 3/8"

Cikkszám	áttétel	↔	Nm	kg	cse
220415	3/8"	390	10 - 50	0,950	1

T-hajtókar 1000 V

3/8"

króm-vanádium speciális szerszámacélból, nemesítve, biztonsági retesszel a szerszámok véletlen kioldása ellen, teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



Cikkszám	áttétel	↔	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



Cikkszám	áttétel	↔	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



Cikkszám	↔	áttétel	↔	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	0,051	1
220432	22	3/8"	46	0,063	1

Hatlapú dugófejek 1000 V, 80 mm

3/8"

4 szögletű profil meghajtás 3/8", teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



Cikkszám	↔	áttétel	↔	kg	cse
220418/80	8	3/8"	80	0,052	1
220420/80	10	3/8"	80	0,060	1
220422/80	12	3/8"	80	0,068	1
220424/80	13	3/8"	80	0,074	1
220426/80	14	3/8"	80	0,076	1
220428/80	17	3/8"	80	0,096	1
220430/80	19	3/8"	80	0,110	1

Dugófejek belső hatszögfejű csavarokhoz 1000 V

3/8"

4 szögletű profil meghajtás 3/8", króm-vanádium acélból kovácsolva, olajjal edzve, teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



Cikkszám	↔	áttétel	↔	kg	cse
220434	4	3/8"	60	0,036	1
220436	5	3/8"	60	0,040	1
220438	6	3/8"	60	0,041	1
220440	8	3/8"	60	0,042	1
220353	10	3/8"	60	0,052	1

3/8" Dugókulcs szerszámok 1000 V, 3/8"

Dugófejek belső hatszögfejű csavarokhoz 1000 V, 122 mm 3/8"

4 szögletű profil meghajtás 3/8", króm-vanádium acélból kovácsolva, olajjal edzve, teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



Cikkszám	Átütő	Áttétel	hossz	kg	cse
220434/122	4	3/8"	122	0,0055	1
220436/122	5	3/8"	122	0,056	1
220438/122	6	3/8"	122	0,056	1
220440/122	8	3/8"	122	0,072	1
220353/122	10	3/8"	122	0,094	1

VDE betétek 3/8", XZN 3/8"

4 szögletű profil meghajtás 3/8", teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



Cikkszám	Átütő	Áttétel	hossz	kg	cse
220357/8	8	3/8"	100	0,087	1
220357/10	10	3/8"	100	0,091	1
220357/12	12	3/8"	100	0,101	1

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:

- Racsni átáltós 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



VIDEO 220402



Cikkszám	Készlet	Áttétel	kg	cse
220402 *	16	3/8"	2,500	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

VDE/GS Irányváltós hajtókar 1000 V

3/8"

2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



Cikkszám	áttétel		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!**



TQ

1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	Nm		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



TQ

1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel		Nm	kg	cse
110055/EN	3/8"	200	5 - 25	0,350	1
110056/EN	3/8"	280	5 - 25	0,920	1
110065/EN	3/8"	370	5 - 50	1,194	1

T-hajtókar nyomatékhatórolókhoz 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		kg	cse
110071	3/8"	12	150	0,540	1
110073	3/8"	18	150	0,540	1
110075	3/8"	25	150	0,540	1

Nyomatékhatórolók 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	SftL	markolat	kg	cse
110039/EN	3/8"	200	160	0,369	1

Hosszabbítókar 1000 V

3/8"

a ráduogott szerszám véletlenszerű leoldódása elleni védelem, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel		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		kg	cse
110861	1/4"	3/8"	125	0,137	1

Hatlapú dugófejek 1000 V



3/8" befogás, négylap fejű szárhoz, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



Cikkszám	Átütő	Áttétel	hossz	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	0,031	1
110366/EN	11	3/8"	40	0,037	1
110367/EN	13	3/8"	40	0,032	1
110368/EN	17	3/8"	40	0,050	1
110369/EN	19	3/8"	40	0,060	1
110371/EN	14	3/8"	40	0,070	1
110700/EN	12	3/8"	40	0,070	1
110702/EN	22	3/8"	40	0,061	1

Hatlapú dugófejek 1000 V, extra hosszú



3/8" befogás, négylap fejű szárhoz, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



Cikkszám	Átütő	Áttétel	hossz	kg	cse
110710	10	3/8"	125	1,051	1
110712	12	3/8"	125	1,051	1
110713	13	3/8"	125	1,051	1
110714	14	3/8"	125	1,051	1
110715	17	3/8"	125	1,051	1
110716	19	3/8"	125	1,051	1
110717	22	3/8"	125	0,035	1

Dugófejek belső hatszögfejű csavarokhoz 1000 V



3/8" befogás, négylap fejű szárhoz, króm-vanádium acélból kovácsolva, olajedzett, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



Cikkszám	Átütő	Áttétel	hossz	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
- Nyomatékhátroló (választás szerint 12 és 25 Nm között)
- Csavarhúzó 2K-VDE, 3,5 x 100 mm

Zárszerkezettel



Cikkszám	Készlet	Áttétel	kg	cse
220147	17	3/8"	3,400	1



VDE dugókulcs szerszámok 1000 V

Kulcskészlet kofferben VDE 1000 V

3/8"

Műanyag hordláda szivaccsal béelve, 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



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
220212	13	3/8"	2,500	1

Szerszámkoffer 1000 V

TQ 3/8"

Szerszámkoffer habszivacs betéttel, 3/8" bitszerszámokkal. Méretei: 400 x 290 x 110 mm.



Tartalma:

- 1 nyomatékkulcs 3/8" 5 - 50 Nm
- 2 hosszabbító szár 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



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
110873	14	3/8"	3,870	1



VDE dugókulcs szerszámok 1000 V

VDE/GS Irányváltós hajtókar 1000 V

1/2"

Teljesen szigetelt, ütészálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	mm	kg	cse
220450	1/2"	250	0,550	1

T-hajtókar 1000 V

1/2"

króm-vanádium speciális szerszámacélból, nemesítve, biztonsági retesszel a szerszámok véletlen kioldása ellen, teljesen szigetelt, ütészálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	mm	kg	cse
220452	1/2"	200	0,330	1

Hosszabbítókar 1000 V

1/2"

biztonsági retesszel a szerszámok véletlen kioldása ellen, teljesen szigetelt, ütészálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	mm	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, ütészálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	mm	áttétel	mm	kg	cse
220458	10	1/2"	55	0,055	1
220460	11	1/2"	55	0,055	1
220462	12	1/2"	55	0,058	1
220464	13	1/2"	55	0,058	1
220466	14	1/2"	55	0,061	1
220468	17	1/2"	55	0,069	1
220470	19	1/2"	57	0,072	1
220478	22	1/2"	57	0,087	1
220480	24	1/2"	57	0,095	1
220482	27	1/2"	57	0,125	1
220484	32	1/2"	57	0,170	1



 1/2"

1000 V IEC 60900



Cikkszám		áttétel		kg	cse
220486	4	1/2 "	120	0,113	1
220488	5	1/2 "	120	0,113	1
220490	6	1/2 "	120	0,113	1
220492	8	1/2 "	120	0,115	1
220494	10	1/2 "	120	0,134	1

1/2"



- Racsnis átváltós kar 250 mm, 1/2"
- T dugószár 200 mm, 200 mm, 1/2"
- Hosszabbító szar: 125 és 250 mm, 1/2"
- Dugókulcs betétek 1/2", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 mm
- Betétek belső imbuzsfejű csavarokhoz 1/2", 4, 5, 6, 8, 10 mm



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
220404 	20	1/2"	4,000	1

 $\frac{1}{2}$ 

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 imbúszfejű csavarokhoz 1/2", 4, 5, 6, 8, 10 mm



Cikkszám	Készlet		áttétel	üresen	kg	cse
220612	20	10 - 32	1/2"	220370	4,300	1

VDE/GS Irányváltós hajtókar 1000 V

1/2"

2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



Cikkszám	áttétel	↔	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!**



TQ

1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	Nm	↔	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



TQ

1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	Nm	↔	kg	cse
110058/EN	1/2"	2 - 27	280	1,035	1
110066/EN	1/2"	5 - 50	370	1,121	1
110067/EN	1/2"	20 - 100	460	1,493	1
110068/EN	1/2"	60 - 220	530	1,300	1

T-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	markolat	SftL	áttétel	↔	kg	cse
110040/EN	160	200	1/2"	12,5	0,452	1

Hosszabbítókar 1000 V

1/2"

a rádugott szerszám véletlenszerű leoldódása elleni védelem, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



Cikkszám	áttétel	↔	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	↔	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	↔	áttétel	↔	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	↔	áttétel	↔	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



hosszú kivitelben, 1/2" befogás, négylap fejű szárhoz, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	1/2"	áttétel	1/2"	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

Hatlapú dugófejek 1000 V, 250 mm



hosszú kivitelben, 1/2" befogás, négylap fejű szárhoz, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	1/2"	áttétel	1/2"	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	0,530	1
110354/250	22	1/2"	250	0,580	1
110356/250	24	1/2"	250	0,605	1
110358/250	27	1/2"	250	0,635	1
110360/250	30	1/2"	250	0,660	1
110362/250	32	1/2"	250	0,670	1

Dugófejek belső hatszögfejű csavarokhoz 1000 V



1/2" befogás, négylap fejű szárhoz, króm-vanádium acélból kovácsolva, olajedzett, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	1/2"	áttétel	1/2"	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



Műanyagkoffer habszivacs betéttel, 1/2"-os dugófejekkel.

Tartalma:

- Átkapcsolható racsni 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

1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
220205/EN	16	1/2"	4,080	1

Szerszámkoffer Biber 1000 V



Műanyagkoffer habszivacs betéttel, 26 db.

Tartalma:

- Kombináltfogó VDE, 200 mm
- Oldalsípófogó VDE, 160 mm
- Telefonfogó, egyenes VDE, 200 mm
- Átkapcsolható racsni, 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

1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
220146	26	1/2"	5,000	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Szektorvezeték – véghelyzetbeállító 1000 V

3/8"

Átkapcsolható racsnival 3/8", 3- vagy 4 –eres szektorvezetékek szabályzásához, ütésálló műanyagból



Cikkszám	méret	kg	cse
110704	95 - 150	0,068	1
110705	185 - 240	0,088	1

Univerzális szektorvezeték – véghelyzetbeállító 1000 V

szektorvezetékekhez 50, 70, 95, 150, 185, és 240 mm²



Cikkszám	kg	cse
110709	1,051	1

Ellentartó 1000 V csavarozható kábelsarukhoz

Csavaros kötések egyszerűbb elkészítéséhez hüvelyes szereléseknél, fokozatmentesen állítható



Cikkszám				kg	cse
120101	0	15	240	0,680	1
120103	15	40	220	0,424	1
120104	25	50	300	0,680	1

Feszítőék műanyagból 1000 V

Széles vágattal minden járatos kábelvágó ollóhoz, ovális formájú, éles sarkok nélkül



Cikkszám	anyag	hossz	szélesség	kg	cse
120102	műanyag	225	45	0,234	1

Feszítőék műanyagból 1000 V

Nút nélkül, ovális formájú, éles sarkok nélkül hosszú kivitel nagy ütőfejjel



Cikkszám	anyag	hossz	szélesség	kg	cse
120100	műanyag	200	25	0,085	1

Feszítőék műanyagból 1000 V

Méret: 16,3 x 3,7 mm



Cikkszám	anyag	típus	kg	cse
120094	műanyag	Nút nélkül	0,051	1

Tisztító ecset Safety Line

Teljesen műanyag kivitel



Cikkszám	hossz	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	hossz	kg	cse
240057	400	0,188	1
240058	600	0,274	1

Műanyag kalapács

Visszaütés mentes, sárga polietilén fejjel, törés- és kopásálló, forgácsolódás mentes. Cserélhető fej



Cikkszám	hossz	Ø	kg	cse
180295	290	25	0,570	1
180297	290	35	0,825	1

Illesztógyűrű kulcs

kombinált kivitel, 2 - 63 A, szigetelt nyéllel



Cikkszám	hossz	kg	cse
120002 *	105	0,046	1

Szigetelt csipesz 1000 V

2 rétegű biztonsági szigetelés és csúszásgátlás, forma: hegyes



Cikkszám	hossz	kg	cse
211060	130	0,029	1

Szigetelt csipesz 1000 V

2 rétegű biztonsági szigetelés és csúszásgátlás, forma: hegyes-gömbölyített, hajlított



Cikkszám		kg	cse
211062	150	0,031	1

Szigetelt csipesz 1000 V

2 rétegű biztonsági szigetelés és csúszásgátlás, forma: széles-gömbölyített, lapos



Cikkszám		kg	cse
211064	145	0,042	1

Blankolni, vizsgálni



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Feszültségvizsgáló Profi LCDplus II

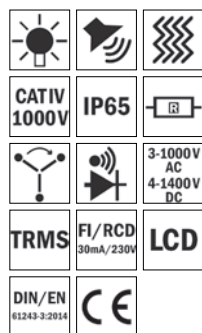
A Profi LCDplus II az új topmodell bevált profi sorozatunk tagjaként. Az innovatív kétpólusos feszültségvizsgáló meggyőzi önt széleskörű felhasználhatóságával és praktikus egykezes használatával. Köszönhetően annak, hogy a legmagasabb biztonsági előírásoknak CAT IV 1000 V megfelel, rögtön alkalmas a 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
Tartozék (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 61243-3:2014
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



Cikkszám	te/mé	kg	cse
103826	3 - 1000	300	0,600 1

Feszültségvizsgáló Profi LEDplus II

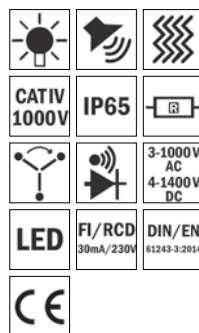
Az új kétpólusú feszültségvizsgáló Profi LEDplus II a kedvelt Profi LEDplus családnak következőes továbbfejlesztése. Meggyőzően felhasználóbarát kezelése, robosztus, biztonságos felépítése mellett, minden elvárásnak megfelel, amit csak egy modern szakember egy modern feszültségvizsgálóval szemben támaszthat. Köszönhetően legmagasabb biztonsági fokozatának CAT IV 1000 V egyúttal alkalmas mérésekre hibrid- és elektromos járművökn 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 k Ω 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 61243-3:2014
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



Cikkszám	te/mé	kg	cse
103824	6 - 1000	300	0,280 1

Feszültségvizsgáló Basic +

A kétpólusú fesz.kémlő 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 védővezetékkel szemben a fázis kimutatását is lehetővé teszi. A Basic + meggyőzi felhasználóbarát felépítésével és robusztus 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 robusztus
- 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
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	kg	cse
103800	6 - 400	210	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

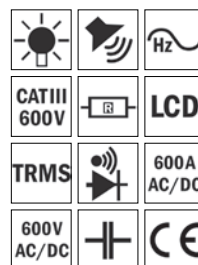
- sokoldalú funkciók
- jól olvasható LCD kijelző
- LED- mérési hely megvilágítás

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:	mérővezetékkel, elemmel
Áramellátás:	3x 1,5V
Dióda teszt:	Vizsgálati áram - 1 mA, Vizsgálati feszültség - 3,3 V
Átütés vizsgálat:	Átütés jelző hang 30 Ω alatt
Egyenfeszültség:	600m, 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	0,433	1



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

HAUPA Multi Check III -

Digitális nagyteljesítményű multiméter

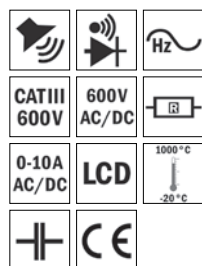
A Multi Check III különösen biztonságosan használható. Az automatikus méréstartomány védelemnek köszönhetően lehetetlen tévesen használni. Emellett a digitális multiméternek jól olvasható, nagy LC kijelzője van, mely háttérvilágítással is rendelkezik.

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, 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 visszkapcsoló); 10 A/690 V (flick)
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



Cikkszám	kg	cse
103815	0,433	1

Voltage tester TestPen Profi

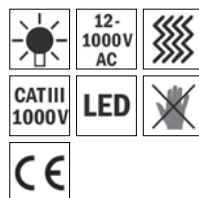
Már 12 V - tól érintés nélkül érzékeli a TestPen Profi fázisceruza a feszültség alatt lévő vezetékeket, többek között alacsony feszültségű rendszereket is. Láthatatlan kábeltörések, toldásoknál vagy hibás lámpa fényfűzőr esetén is könnyen felismerhető a kapacitív mérési eljárásnak köszönhetően, másodpercek 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, LR03
Norma:	IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
Ház:	ütés-/töréssálló ABS- műanyag
Garancia:	2 év



Cikkszám	te/mé	kg	cse
103817	12 - 1000	140	0,190 1

VDE/GS fázisceruza

körkörös 5 mm - kézvédő, csipetítő szigetelt anyagból, fix kijelző sötétített háttérrel



Cikkszám	te/mé	kg	cse
100700 *	125 - 250	190	0,036 1

Védőeszközök VDE



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

INFO

HUPsafetyGloves – szigetelő kesztyűk

Javaslatok használathoz és karbantartáshoz

A szigetelő kesztyűk természetes latexből készülnek, mely nagyon érzékeny fénnel-, 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).

Védőeszközök

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 púderezett 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	Osztály	erősség	méret	kg	cse
120004	00	360	1,1	9	0,270 1
120005	00	360	1,1	10	0,293 1
120006 *	0	360	1,6	9	0,270 1
120007 *	0	360	1,6	10	0,400 1
120007/1	0	360	1,6	11	0,300 1
120006 561	1	360	2,1	10	0,646 1
120006 564 S	2	360	2,9	10	0,727 1
120006 587	3	360	3,5	10	0,947 1

HUPflashGloves – 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 szigetelt HUPflashGloves kesztyűket az eredeti csomagolásában kell tárolni, hogy a terméken történő sérüléseket elkerülhessük!



DIN EN 60903



Cikkszám	Osztály	erősség	méret	kg	cse
121020/9	0	410	2,9	9	0,510 1
121020/10	0	410	2,9	10	0,520 1
121020/11	0	410	2,9	11	0,530 1
121021/10	1	410	3,4	10	0,670 1
121022/10	2	410	3,9	10	0,770 1
121023/10	3	410	4,2	10	0,800 1
121024/10	4	410	4,8	10	0,940 1

Kesztyűvizsgáló

Pneumatikus vizsgáló villanszerelő 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	kg	cse
120003	275	0,041 1

Hőszigetelő kesztyű EN 407

Belsőkesztyű hőszigetelési célokra EN 407, lángálló. Anyaga: NOMEX III, hőszigetelő hatású sugárzó hő esetén



Cikkszám	kg	cse
120011	260	0,039 1

Felülhúzható

kesztyű mechanikus védelmet biztosít, kifeszültségű szigetelőkesztyűkhöz hordható 2,5 kV és 5 kV. Marhabőrből, vízlepergető és szilikonnal kezelt. Tépfőzárral. 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	méret	méret	erősség	kg	cse
120028	L	10	300	0,8	0,070 1

Készlet védőkesztyűkkel EN 60903

Biztonsági készletek 4- darabos polyester védőtasakban (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	Készlet	kg	cse
120029	400 4	0,900	1

Készlet védőkesztyűkkel EN 60903 light

Biztonsági készletek 3- darabos polyester védőtasakban (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	Készlet	kg	cse
120037	400 3	0,640	1

Biztonsági-kiemelő fogantyú késes cs. eszközökhöz

csúszásvédővel és karvédővel NH biztosítékokhoz méret: 00-3, a karvédő sima, piros, impregnált marhabőrből készült



1000 V | Class 0



Cikkszám	kg	cse
120012 *	0,563	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Bőr munkavédelmi kesztyű

Ideális közepesen nehéz munkákhoz az építőipar-raktározás, és szállítványozás területén az 89/686/EWG előírásoknak megfelelően.

- sertésbőr: nagy hő- és hidegállóság, magas kopásállóság, jó bőrvédelem
- kézfejnél és csuklónál pamutvászonból
- egyenméret 10,5

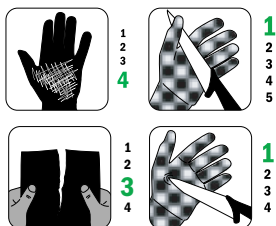


Cikkszám	méret	méret		kg	cse
120310	L	10,5	250	0,106	12

Nitrilgumi kesztyű

ideális finommechanikai munkákhoz, kisebb mechanikai terhelések esetén

- HPPE rostok
- vékony PU bevonat a kéz belső felületénél és az ujjhegyeken
- kiváló illeszkedés, kellemes viselet
- felhasználási terület: raktár-és szerelési munkálatok, finommechanika



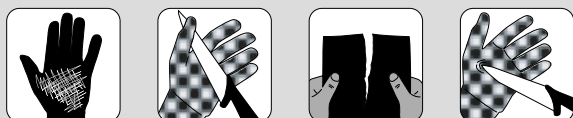
Cikkszám	méret	méret		kg	cse
120300/6	XXS	6	250	0,027	12
120300/7	XS	7	250	0,027	12
120300/8	S	8	250	0,027	12
120300/9	M	9	250	0,027	12
120300/10	L	10	250	0,027	12
120300/11	XL	11	250	0,027	12

PU - Vágásvédelemmel ellátott kesztyűink mechanikus kockázatok ellen védelmet nyújtanak az EN 388 és EN 420 szabványok szerint.



Például:

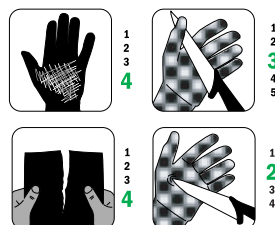
- Kopásállóság → 4
- Vágásvédelem → 5
- Beszakadási védelem → 4
- Szúrás elleni védelem → 4



PU -vágásbiztos kesztyű 3-as fokozat

nagy mechanikai terhelhetőség, jó vágásvédelem a 3 szintű vágásellenállás miatt

- HPPE rostok
- PU bevonat a kéz belső felületén és az ujjhegyeknél: hajlékony és elasztikus, nagy kopásállóság, biztonságos fogás
- kiváló illeszkedés, felfekvés, kellemes viselet
- felhasználási terület: raktározási -és szerelési munkálatok, finommechanikai munkákhoz

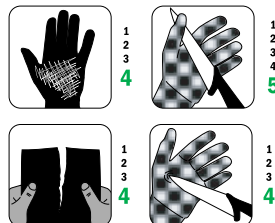


Cikkszám	méret	méret		kg	cse
120302/9	M	9	260	0,049	1
120302/10	L	10	260	0,049	1
120302/11	XL	11	260	0,049	1

PU -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 ujjhegyeknél: hajlékony, elasztikus, magas kopásállóság, biztonságos fogás...
- kiváló forma, kellemes viselet
- felhasználási terület: raktár- szerelési munkálatok, finommechanika



Cikkszám	méret	méret		kg	cse
120304/9	M	9	260	0,069	1
120304/10	L	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



Cikkszám	Színes	kg	cse
120008	zöld	0,558	1
120008 GELB	sárga	0,343	1
120008 ROT *	vörös	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



Cikkszám	Színes	kg	cse
120041	vörös	0,370	1

Villanyszerelő védőpajzs EN 166 szerint

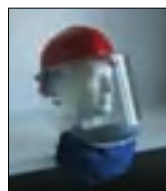
Rövidzárok okozta szikra, ív elleni védelemre, védősisakot nem viselők részére. A maszk anyaga: üvegtiszta acetát, átlátszó homlokvédő, kényelmes, jól támasztó fejpánt és szabadon állítható, felhajtható maszk rész



Cikkszám	szín	kg	cse
150377	átlátszó	0,373	1

Arcvédő maszk II osztály

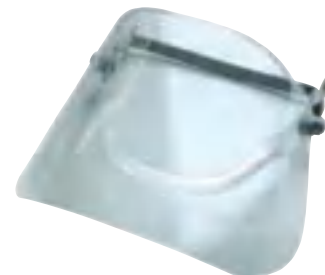
Villanyszerelő –arcvédő maszk állvédelemmel, védelem DIN EN 166 + 170, GS-ET-29 (védelem szikra ellen II osztály, 7kA), fényátviteli osztály 0 vagyis szín azonos kilátás a védőmaszkon keresztül



Cikkszám	szín	kg	cse
120034	átlátszó	0,275	1

Védőálarc EN 166 szerint

Rövidzárok okozta szikra, ív elleni védelemre



Cikkszám	szín	kg	cse
120010 *	átlátszó	0,275	1

Védőszemüveg EN 166 szabvány szerint

Védőszemüveg víztiszta lencsével, 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 *	0,031	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	Színes	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	Színes	kg	cse
120111	23	vörös	0,143	1

Hallásvédő fül dugó

Univerzális méretű, anyaga automatikusan minden füljáratához illeszkedik, egyszerűen kezelhető, többször használható SNR: 30 dB



Cikkszám	dB	Színes	kg	cse
120115	38	kék	0,010	1

Finom por maszk

Könnyű kivitel, bőrbárát szűrővel, finom por ellen
Szűrési osztály P 1



Cikkszám		kg	cse
120120	FFP1	0,010	1
120122	FFP2	0,014	1

Villanyszerelő csizma EN 50321 Osztály 0 szerint

a következő méreteken kapható 42 - 47



Cikkszám	Színes		kg	cse
120014	fehér	42	2,160	1
120015	fehér	43	2,235	1
120016	fehér	44 - 45	2,400	1
120017	fehér	46	2,550	1
120018	fehér	47	2,160	1

Biztonsági tasak, üresen

Anyaga: nylon, extra hosszú befogás a szigetelő takaróhoz



Cikkszám	Magasság	Szélesség	Mélység	kg	cse
300420	600	390	50	0,680	1

Biztonsági csomag 1000 V szerint

6 db-os készlet, praktikus többfunkciós táskában. **Tartalma:** villanyszerelő védősisak, védőálarc, biztonsági kiemelő fogó, kesztyű 10-es méret (1000 V), szigetelő gumiszőnyeg 1000 x 1000 x 3 mm

⚠ 1000 V | Class 0



Cikkszám	Készlet	kg	cse
300228 *	6	6,860	1
300229	5 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 Villanyszerelő védősisak piros

1 120012 VDE NKI fogó

1 120010 VDE védőálarc 1000 V



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220652	5	220650	6,620	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Mászóvas DIN 48 345

Két hegygel, lekerekített talprész és széles bőr pánt csúcs távolság 260 mm, fa oszlopokhoz Ø 150 - 240 mm



Cikkszám	típus	kg	cse
150280	széles hátsó résszel	4,050	1

Biztonsági tartósíj EN 358 szerint

Univerzálisan állítható tartósíj, Hossz 1,50 méter



Cikkszám	1,5 m	kg	cse
150240		1,210	1

Összekötő kötél EN 354 szerint

eséstompítóval EN 355, Hossz 2 m, mindkét végén egykezes karabinerrel



Cikkszám	2 m	kg	cse
150274		1,090	1

Együtt mozgó felfogó készülék DIN 353-2, típus ASK 1

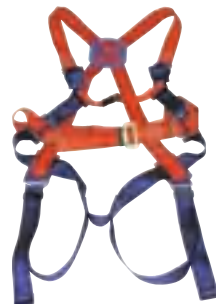
Kötélrövidítő funkcióval: hatástalanítja a laza kötélagat és így meggátolja a nagyobb magasságokból történő zuhanást. Zuhanás tompító funkció: zuhanás esetén orvosilag elviselhető mértékre csökkenti a zuhanás utáni rántóerőt max 6 kN. Tulajdonságok: kötélrövidítő V2A nemesacélból, összekötő szíj integrált zuhanástompítóval és önbiztosító karabinerrel, nagyfokú megbízhatóság és abszolút gondozásmentesség az egyszerű mechanikának köszönhetően, hibás kezelés nem lehetséges, mivel minden készülék a kötélllel fixen szerelve van



Cikkszám	Ø	5 m	kg	cse
150275	12		1,953	1
150276	12	10 m	2,482	1
150277	12	15 m	3,062	1
150278	12	20 m	3,174	1
150279	12	25 m	3,675	1

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	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		szélesség	erősség	szín	kg	cse
120030 *	17	1000	1000	3	szürke	3,754	1
120031	17	10000	1000	3	szürke	33,000	1
120033	36	10000	1000	4.5	szürke	63,800	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		szélesség	erősség	mágnes	kg	cse
120160	300	500	1	6	0,037	1
120162	500	700	1	12	0,037	1
120164	300	700	1	8	0,037	1
120166	1100	1100	1	20	0,037	1

VDE -mágnes gumi kendőhöz

1000V



Cikkszám		szélesség	erősség	mágnes	kg	cse
120168	70	70	1	1	0,037	1

Gumikendő IEC 61112 szerint

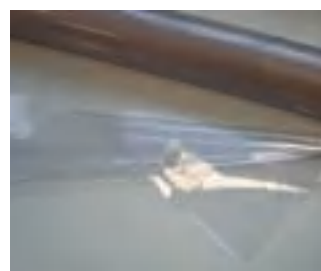
Zsír- és saválló, feszültség alatt lévő részek letakarásához



Cikkszám		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	1,5	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		szélesség	erősség	kg	cse
120200	50000	1300	0,5	41,500	1
150322	25000	1200	1	38.000	1

Átlátszó takarókendő

VDE 0680 szabvány 1. része alapján, különleges jelöléssel 1000 V, áttetsző, tépőzárral



Cikkszám		szélesség	erősség	kg	cse
150302	1000	600	1	0,750	1
150304	1000	600	0,5	0,332	1
150306	1000	400	1	0,520	1
150308	1000	400	0,5	0,260	1
150310	1000	300	1	0,380	1
150312	1000	300	0,5	0,190	1
150314	600	400	1	0,340	1
150316	600	400	0,5	0,171	1
150318	400	300	1	0,170	1
150320	400	300	0,5	0,100	1

Műanyag csiptető 1000 V

Gumi kendők rögzítéséhez



Cikkszám	hossz	szélesség	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	hossz	szín	kg	cse
120095	10000	szürke	0,192	1
120096	10000	vörös	0,190	1

Érvégzáró sapkák 1000 V

Fedetlen érvégek külön feszültségmentesítéséhez, számozott részek 1 - 2 - 3

1000 V IEC 60900



Cikkszám	hossz	Ø	sorszám	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	hossz	Ø	kg	cse
120070	75	10	0,011	1
120072	100	20	0,024	1
120074	120	30	0,0458	1
120071	135	40	0,372	1
120069	155	50	0,172	1
120073	150	60	0,144	1

Szigetelő takaró csúcsszigetelőhöz 1000 V

Műanyag gombokkal, abszolút biztos rögzítés, érintésvédelem az alsó oldalon is, lágy, időjárás álló szigetelő anyagból, hosszú távú felhasználásra is alkalmas

1000 V IEC 60900



Cikkszám	hossz	szélesség	kg	cse
120079	245	270	0,900	1

Szigetelő takaró csúcsszigetelőhöz 1000 V

Műanyag gombokkal, abszolút biztos rögzítés, érintésvédelem az alsó oldalon is, lágy, időjárás álló szigetelő anyagból, hosszú távú felhasználásra is alkalmas

1000 V IEC 60900



Cikkszám	hossz	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	hossz	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	hossz	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	hossz	szélesség	kg	cse
120077	170	140	0,155	1
120078	255	135	0,205	1

Biztonsági lakat kengyel-Ø 4,7 mm

Zenex lakat

- Zár különböző felhasználási területeken járatos biztosító eszközök rögzítéséhez
- A cikkszám tartalma 1 kulcs (1 kezelő = 1 lakat = 1 kulcs)
- NINCS kulcs visszatartó funkció
- Szikramentes lakat robbanásveszélyes környezetben történő használatra alkalmas
- Nem mágneses
- Test termoplasztikus keverékből, rozsdá-, UV-, hő álló -40°C - +90°C valamint vegyianyagokkal szemben rezisztens.
- Tartalmaz feliratozható címkéket Veszély / Kinek a tulajdona angol, francia, spanyol nyelven



Cikkszám	Ø	szélesség	magasság	kg	cse
120155	4,76	35	86	0,0951	1

Biztonsági lakat kengyel-Ø 6 mm

Zenex lakat

- Zár különböző felhasználási területeken járatos biztosító eszközök rögzítéséhez
- A cikkszám tartalma 1 kulcs (1 kezelő = 1 lakat = 1 kulcs)
- A kulcsvisszatartó funkció gondoskodik róla, hogy a lakat ne maradjon tévedésből nyitva
- Szikramentes lakat robbanásveszélyes környezetben történő használatra alkalmas
- Nem mágneses
- Test termoplasztikus keverékből, rozsdá-, UV-, hő álló -40°C - +90°C valamint vegyianyagokkal szemben rezisztens.
- Tartalmaz feliratozható címkéket Veszély / Kinek a tulajdona angol, francia, spanyol nyelven



Cikkszám	Ø	szélesség	magasság	kg	cse
120156	6	38	82	0,0951	1

Zároló pofa alumíniumból

Biztonsági zárolópofa, alumíniumból, pofák átmérője 2,71 cm, vörös fogantyúval, 6 lakathoz max. 6 mm kengyelátmérővel



- Biztonsági rögzítés hathatós többszemélyes zároláshoz
- A berendezés a karbantartás/ javítás során mindaddig üzemben kívül marad, ameddig az utolsó lakatot el nem távolították



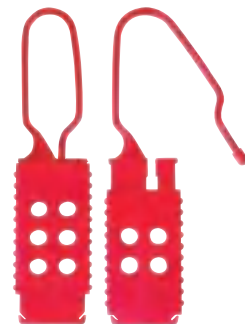
Cikkszám	Ø	kg	cse
120157	6	0,045	1

Zároló pofa műanyagból

Nem vezető anyagú zárolópofa nylonból, dielektrikus védelem, szikramentes - 6 lakattal használható max. 6 mm kengyel átmérőhöz



- Biztonsági rögzítés hathatós többszemélyes zároláshoz
- A berendezés a karbantartás/ javítás során mindaddig üzemben kívül marad, ameddig az utolsó lakatot el nem távolították
- Robbanásveszélyes környezetben történő használatra alkalmas



Cikkszám	Ø	kg	cse
120158	6	0,0272	1

Biztonsági zár kismegszakítók részére

Univerzális biztonsági zár kismegszakítókhoz

- Gyors és egyszerű használat, felhelyezése nem igényel szerszámot
- A lakat vízszintesen vagy függőlegesen is átvezethető a záron
- Robbanásveszélyes környezetben történő használatra alkalmas

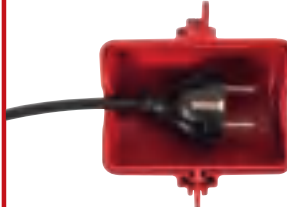


Cikkszám	Á	Ø	kg	cse
120159	2	6	0,021	1

Biztonsági zár 120 - 240 V dugvillához

Elektromos dugvillákhoz, kis méretű - 120 Volt - 240 Volt

- Egyedülálló forgatható formájának köszönhetően egyszerűen használható
- Szűk helyeken is használható
- Robosztus, könnyű, dielektrikus anyagú Zenex zártest, vegyianyagokkal szemben rezisztens.



Cikkszám	Műanyag	kg	cse
120171		0,0997	1

Biztonsági zár standard védőkapcsolókhoz

Standard-kivitelű védőkapcsolókhoz

- Hathatós zárolás megszakítókhoz
- Robosztus kivitel, megerősített falú polimerből, porfestett felülettel, extrém környezeti hatások mellett is használható
- Robbanásveszélyes környezetben történő használatra alkalmas



Cikkszám	Á	Ø	kg	cse
120170	1	6	0,068	1

Biztonsági zár 16 - 32 A CEE dugvillákhoz

Elektromos dugvillákhoz, nagy méretű - 240 Volt - 550 Volt

- Egyedülálló forgatható formájának köszönhetően egyszerűen használható
- Szűk helyeken is használható
- Robosztus, könnyű, dielektrikus anyagú Zenex zártest, vegyianyagokkal szemben rezisztens.



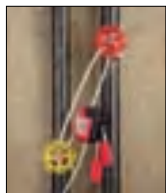
Cikkszám	Műanyag	kg	cse
120172		0,1993	1

Multi rögzítősodrony beállítható

Állítható hosszúságú rögzítősodrony (1,8 m) különböző biztonsági rögzítési célokra



- A sodrony hossza állítható (sodrott acélkábel 1,8 m x Ø 4 mm műanyag bevonattal)
- Zárttest termoplasztikus anyagból készült, Zenex vegyianyagokkal szemben rezisztens.
- Rugalmasan és egyszerűen befűzhető a legkülönbözőbb rögzítési pontokba
- Beépített biztonsági vasalat akár 4 lakat számára max. 6 mm kengyel átmérőig
- Ideális többszörösen zárolt objektumok esetén
- Újra használható, feliratozható biztonsági címkékkel (angol, francia, spanyol nyelven)
- Robbanásveszélyes környezetben történő használatra alkalmas



Cikkszám	🔒	Ø	kg	cse
120173	4	6	0,2265	1

Biztonsági zár készlet

Készlet elektromos rendszerek zárolásához bliszteres csomagolás – angol nyelvű



A cikkszám tartalma:

- 1 Zenex lakat
- 1 biztonsági zár kismegszakítók részére
- 1 biztonsági zár standard védőkapcsolók részére
- 2 felakasztható címke/tábla WARNING
- 1 műanyag zárvasalat 4 lakat részére
- 1 kompakt övtáska, vörös



Cikkszám	Készlet	kg	cse
120174	7	0,506	9

Tábla TILOS MŰKÖDÉSBE HELYEZNI | angol nyelvű

Zárva akasztható tábla angol nyelvű (tasakonként 12 kis tábla), laminált táblák, poliészter bevonattal ellenáll víz-, zsír- hő hatásának, felirat: Danger - Do not operate



Olaj- és szennyeződés álló poliészter bevonatú akasztótáblák

Akasztótáblák TILOS MŰKÖDÉSBE HELYEZNI felirattal, melyet ki lehet egészíteni a dolgozó -, valamint a részleg nevével, valamint a tervezett munka leírásával. A táblák a 11 mm átmérőjű réz gyűrűnek köszönhetően minden fajta lakattal használható és ellenáll a húzóerőnek is.



Cikkszám	↔	Szélesség	kg	cse
120175	146	80	0,0997	12

Tábla TILOS MŰKÖDÉSBE HELYEZNI | német nyelvű

Zárva akasztható tábla angol nyelvű (tasakonként 12 kis tábla), laminált táblák, poliészter bevonattal ellenáll víz-, zsír- hő hatásának, felirat: Gefahr – Nicht bedienen



Olaj- és szennyeződés álló poliészter bevonatú akasztótáblák

Akasztótáblák TILOS MŰKÖDÉSBE HELYEZNI felirattal, melyet ki lehet egészíteni a dolgozó -, valamint a részleg nevével, valamint a tervezett munka leírásával. A táblák a 11 mm átmérőjű réz gyűrűnek köszönhetően minden fajta lakattal használható és ellenáll a húzóerőnek is.



Cikkszám	↔	Szélesség	kg	cse
120176	146	80	0,118	12

Tábla TILOS MŰKÖDÉSBE HELYEZNI | spanyol nyelvű

Zárva akasztható tábla angol nyelvű (tasakonként 12 kis tábla), laminált táblák, poliészter bevonattal ellenáll víz-, zsír- hő hatásának, felirat: PELIGRO - NO HACER FUNCIONAR



Olaj- és szennyeződés álló poliészter bevonatú akasztótáblák

Akasztótáblák TILOS MŰKÖDÉSBE HELYEZNI felirattal, melyet ki lehet egészíteni a dolgozó -, valamint a részleg nevével, valamint a tervezett munka leírásával. A táblák a 11 mm átmérőjű réz gyűrűnek köszönhetően minden fajta lakattal használható és ellenáll a húzóerőnek is.



Cikkszám		Szélesség	kg	cse
120177	146	80	0,118	12

Plombáló fogó

Öntött acélból, szigetelt nyél, fényesen nikkelezett



Cikkszám		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
3 betűig

Cikkszám		kg	cse
210731	3 betűig	0,111	1
210732	minden további betű	0,111	1
210733	minden befoglaló keret	0,111	1

Ólomplombák



Cikkszám	Ø	Mennyiség kg-onként	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	0,00020	1000
150345	10	0,00030	1000

Csőfogók, speciális fogók

Plombadrót

Anyaga: horganyzott acél



Cikkszám	↔	d1	d2	kg	cse
150360 *	115 m	0,5	0,5	0,532	1
150362	230 m	0,5	0,5	1,041	1
150364	190 m	0,5	0,3	0,530	1
150366	380 m	0,5	0,3	1,035	1
150368	300 m	0,3	0,3	0,533	1
150370	600 m	0,3	0,3	1,037	1

Műanyag plombadrót



Cikkszám	↔	d1	d2	szín	kg	cse
150375 BLAU	100 m	0,5	0,6	kék	0,199	1
150375 GRÜN	100 m	0,5	0,6	zöld	0,220	1
150375 ROT	100 m	0,5	0,6	vörös	0,207	1

Kötélfeszítő

Párhuzamosan feszítő, kötéltől és dróthoz rézből és acélból



Cikkszám	kötélhez mm²	Ø	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

Csigasor

acélból, forgatható kampóval, 2 befogó pofa, rozsdamentes kivitel, 3 sárgaréz görgővel



Cikkszám	görgő-Ø	kötél-Ø	Húzóerő kg	kg	cse
130004	50	8	200	1,820	1
130006	60	10	250	1,700	1

Kötél csigasorhoz

Kenderből, 20 méter



Cikkszám	↔	kötél-Ø	kg	cse
130042	20 m	8	0,950	1
130044	20 m	10	1,519	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

