

Teljes katalógus 2019 | 2020



haupa®

4in1

HAUPA | Minőségi szerszámok és csatlakozástechnika villanszerelők és az elektromos ipar részére Profitáljon a HAUPAplus-ból



HAUPA alapító és ügyvezető
Hans-Udo Paas

Hans-Udo Paas alapította a HAUPA céget 1961-ben Remscheid-ban, a német szerszámpipar központjában. Az időközben csaknem 60 éves cégtörténelem során a közepes nagyságú, értékorientált családi vállalkozásból egy világszerte tevékeny vállalat fejlődött ki. Stabil növekedésünk receptje a hagyomány, tapasztalat, szakmai kompetencia és innováció kombinációja. Folyamatos törekvésünk, a legmagasabb precízitással történő termékfejlesztés, ami az elektrotechnikusok számára többletet jelent.

Termékportfóliónk tartalmazza a kiváló minőségű rendszerszerszámokat és minősített kábelkötéstechnikát a villanszerelők és a villamosipar számára egyaránt. A „Kábelcsatlakozás világából” és „Feszültség alatti munka” termékcsoportok mellett gyártunk és forgalmazunk nagy választékban alapvető szerszámokat is, melyek professzionális célokra alkalmasak az elektrotechnika területén belül.

HAUPA célja a legjobb minőségű kéziszerszámok előállítását az elektrotechnikusok számára és a biztonság. Terékeinknél mindig ügyelünk a HAUPA plus -ra, a különleges előnyre ügyfeleink számára. HAUPA csavarhúzó például a kivitelezésük pontosságával tűnnek ki, mely által megkönnyítik a mindennapi munkavégzést. Az erőátvitteles fogóink akár 50 % erőkiejtést is megtakarítanak Önnek munkája során ami által kímélik az inakat és a csuklót. A biztonságos feszültség alatti munkavégzés érdekében szerszámainkat alapos darabonkénti vizsgálatnak vetjük alá. Kizárólag a sikeres VDE-/ GS -minősítés után kerülnek biztonsági szerszámaink a piacra.

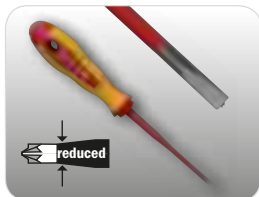


Ügyvezető
Jens-Ole Paas

Ebben a katalógusban minden termékcsoportból számos újdonságot találhatnak. Kiemelkedő termékeink egyike az új cserélhető fejű hidraulika rendszer, 4 cserélhető fejjel a préseléshez, vágáshoz és lyukasztáshoz. Csavarhúzóink **HUPslim** csökkentett penge szigetelési átmérővel lehetővé teszik a mélyebben ülő csavarok és patentok elérését is. A kompakt fényvetőink **HUPlight10pro** és **HUPlight20pro** nem csak különösen erős fényűek, hanem masszívak, robusztusak, mobilak és tartósak is. Új dugókulcs tartó dobozunkkal **SocketFlex** folyamatosan kéznél vannak a szükséges betétek kiválóan tárolva, szortírozva egy praktikus műanyag kofferben. Fedezze fel ezeket a termékeket sok más újdonságunk mellett, győződjön meg kiválóságokról!

Sok örömet kívánunk az anyag átvételéhez, öröm számunkra Önt ügyfeleink közt tudni. Termékeinket kizárólag nagykereskedéseken keresztül értékesítjük, három szintű forgalmazás keretén belül.

Az Ön HAUPA csapata



Nem bölcs dolog valamiért túl sokat fizetni, de még rosszabb túl keveset fizetni. Ha túl sokat fizet valamiért, elveszít némi pénzt, de ez minden. Ezzel szemben, ha túl keveset fizet valamiért, néha mindent elveszíthet, mivel a megvásárolt tárgy a kidolgozott feladat elvégzésére nem alkalmas. A gazdasági törvény megtiltja, hogy kevés pénzért sok értéket szerezzen. Ha az olcsó ajánlatot fogadja el, bizonyos összeg mértékéig számolnia kell a rizikóval. Ha Ön ezt teszi, akkor van elegendő pénze, hogy valami jobbat is vehessen.

John Ruskin
Angol szociálreformor 1819 - 1900

Minőség

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

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

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



DIN EN ISO 9001:2015



német



angol

A HAUPA termékek az alábbi minősítésekkel rendelkeznek:



TÜV GS



1000V IEC 60900



RoHS



EAC



VDE GS



UL



Brunel

oldal	oldal
3 - 20	21 - 32
33 - 84	85 - 100
101 - 134	135 - 170
171 - 180	181 - 199
200 - 210	211 - 215
216 - 217	218 - 219
220 - 221	222 - 233
234	237 - 242
243 - 254	255 - 263
264 - 265	266
267 - 270	271 - 284
285 - 290	291 - 296
297 - 300	301 - 306
307 - 310	307 - 310
311 - 314	314 - 316
317 - 322	323 - 324
325 - 332	333 - 340
341 - 384	285 - 296
297 - 412	



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

Kábelvágó ollók Profi Line



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

PVC Csóvágó

PVC Csóvágó

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

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



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

PVC Csóvágó

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

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



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

PVC csóvágó (racsnis)

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

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



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

Kábelvágó ollók

Kevlár vágóolló

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

- Mikrofogazás
- Szegecselts csukló
- Speciális bevonatú penge



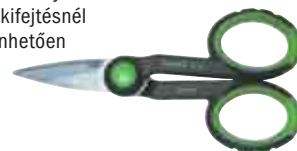
Cikkszám	th	kg	cse
200153	160	0,085	1

Kábelvágó ollók

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 erő kifejtésnél
- csúszásmentes a rovátkolt fülnek köszönhetően
- ergonómikus (2 komponensű nyéllel)
- kábelcsupaszító résszel
- mikro fogazás
- rozsdamentes



Cikkszám	th	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 erő kifejtésnél
- csúszásmentes a rovátkolt fülnek köszönhetően
- ergonómikus (2 komponensű nyéllel)
- kábelcsupaszító résszel
- mikro fogazás
- rozsdamentes



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

Univerzális olló

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

- Nyitó rugóval és pengezárral
- Becsípődésgátlás
- Csavarral állítható tengely



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

1000 V ollóinkat az 216. oldalon találhatják

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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



Kábelvágó ollók

Kábelvágó

- Kábelvágó Cu- / Al- kábelekhöz finom erezésű és többeres
- Króm vanádium acélból, mártott markolatszigeteléssel
- Kábelcsupaszító funkció a fej felső tartományában
- Kábelkés funkció 180 fokos nyitási képességének köszönhetően
- Tömör vezetékhez nem ajánlott
- Adat-, telefon- és vezérlőkábelekhöz max. 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	th	Ø	mm ²	kg	cse
201085 *	160	8	16	0,177	1

Kábelvágó

- Kábelvágó Cu- / Al- kábelekhöz finom erezésű és többeres
- Króm vanádium acélból, mártott markolatszigeteléssel
- Kábelcsupaszító funkció a fej felső tartományában
- Kábelkés funkció 180 fokos nyitási képességének köszönhetően
- Tömör vezetékhez nem ajánlott
- Adat-, telefon- és vezérlőkábelekhöz max. 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	th	Ø	mm ²	kg	cse
201087	200	12	35	0,289	1

Kábelvágó

- Kábelvágó Cu- / Al- kábelekhöz finom erezésű és többeres
- Króm vanádium acélból, felhúzott markolati borítás
- Kábelcsupaszító funkció a fej felső tartományában
- Kábelkés funkció 180 fokos nyitási képességének köszönhetően
- Tömör vezetékhez nem ajánlott
- Adat-, telefon- és vezérlőkábelekhöz max. 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	th	Ø	mm ²	kg	cse
201086	180	8	16	0,216	1

Kábelvágó

- Kábelvágó Cu- / Al- kábelekhöz finom erezésű és többeres
- Króm vanádium acélból, felhúzott markolati borítás
- Kábelcsupaszító funkció a fej felső tartományában
- Kábelkés funkció 180 fokos nyitási képességének köszönhetően
- Tömör vezetékhez nem ajánlott
- Adat-, telefon- és vezérlőkábelekhöz max. 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	th	Ø	mm ²	kg	cse
201088	240	12	35	0,361	1

Kábelvágó

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



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

Kábelvágó olló

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

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



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

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

Kábelvágó ollók

Kábelolló hajlított fejjel

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



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

Egykezes kábelolló hajlított fejjel

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



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

Kábelvágó ollók

Kábelvágó

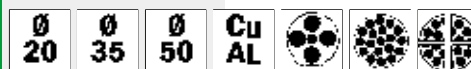
- Kábelvágó Cu- / Al- kábelekhez finom ereszésű és többeres
- Acél dróthoz és drótsodronyhoz nem ajánlott
- Alacsony erő kifejtési igény a lehető legjobb vágási geometriának és az áttételi arányoknak köszönhetően
- Vanadin-Elektroacél, kovácsolt és olajedzett
- Alumínium pofa
- Edzett élek, precíziós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



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

Kábelvágó

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



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

1000 V ollóinkat az 216. oldalon találhatják

haupa[®]

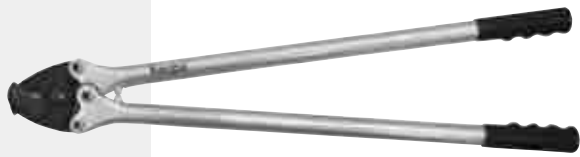
... megoldások, melyek meggyőzik

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

Drótsodronyvágó (ACSR)

Kábelvágó olló „Super light“

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



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

Kábelvágó olló

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



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

Drótsodronyvágó

Csapszegvágó

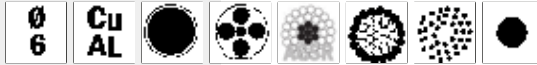
- Vág lágy és kemény drótot, zongorahúrt
- Vág csapszöveget, szöveget, szegecseket stb. Ø 3,6 mm-ig
- Különösen nagy vágási teljesítmény alacsony erőfelfejtés mellett, köszönhetően az igen jó hatékonyságú csuklós szerkezetnek
- Az élek külön induktív úton edzve, vágási keménység kb. 64 HRC
- Króm-Vanadin-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



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

Drótsodronyvágó

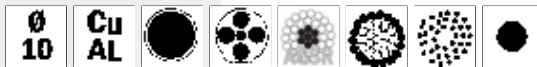
- Cu- és Al- kábelekhöz 10 mm²
- ACSR Ø 6 mm
- Tömör Ø 4 mm
- Kábelekhöz és köracélhoz is alkalmas
- Alkalmas szabadvezetéksodronyok vágásához, tehermentesítő drót használata esetén
- Nyitórugóval és nyitókilincsel
- Különleges vágási geometriája megakadályozza a drótsodrony kifoszlását



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

Drótsodronyvágó

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



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

Drótsodronyvágó

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



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

Kábelvágó

Kábelvágó

alumínium- és rézkábelek, racsnis áttétellel



Cikkszám

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

Kábelvágó

alumínium- és rézkábelek, racsnis áttétellel

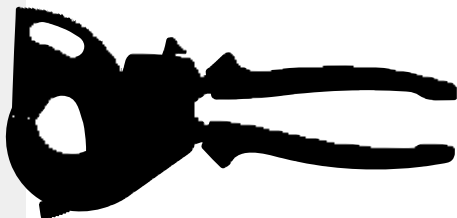


Cikkszám

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

Racsnis áttételű kétkezes kábelvágó olló „SCAR45“ SWA –kábelekhöz

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



Cikkszám

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

INFO

Kábelvágók 200111, 200112

Pontos vágás!

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

Hosszú élettartamú és terhelhető

Fogazás a késen és a biztonsági retesz marva van!
Ennek köszönhetően a felületi súrlódás csekélyebb, mint az öntött fogaknál.

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



Kábelvágó

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



Cikkszám

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

Kábelvágó

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



Cikkszám

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

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

INFO

Kábelvágók

200113, 200177, 200114, 200116:

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

Kábelvágó

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



Cikkszám

200113

Vágási tartomány:	Cu/Al vezeték több erű	mm ²	Ø
	Cu/Al vezeték szektorformájú	240	35
	Cu vezeték finomanerezett	300	35
	Cu vezeték finomanerezett vagy Telekommunikációs kábel		35

Hossz:	250
Súly:	0,976

Kábelvágó

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



Cikkszám

200177

Vágási tartomány:	Cu/Al vezeték több erű	mm ²	Ø
	Cu/Al vezeték szektorformájú	240	45
	Cu vezeték finomanerezett	300	45
	Cu vezeték finomanerezett vagy Telekommunikációs kábel		45

Hossz:	260
Súly:	0,900

Kábelvágó excenteres áttétellel

Kábelvágó



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



Cikkszám

200114

Vágási tartomány:	Cu/Al vezeték több erű	mm ²	Ø
	Cu/Al vezeték szektorformájú	480	52
	Cu vezeték finomanerezett	500	52
	Cu vezeték finomanerezett vagy Telekommunikációs kábel		52

Hossz:	325
Súly:	1,340

Speciális kábelvágó



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



Cikkszám

200116

Vágási tartomány:	Cu/Al vezeték több erű	mm ²	Ø
	Cu/Al vezeték szektorformájú	240	75
	Cu vezeték finomanerezett	300	75
	Cu vezeték finomanerezett vagy Telekommunikációs kábel		75

Hossz:	370
Súly:	1,585

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

INFO

Kábelvágók

200115, 200119, 200179:

- Kétkezes kábelvágó acélvasalású 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
- 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, kétkézes használatú kábelvágó 62 mm Ø -ig, könnyű működtetésű a tűgörgős excenter mechanikánk köszönhetően, széles körben felhasználható



Cikkszám

Cikkszám		mm ²	Ø
200115			
Vágási tartomány:	Cu/Al vezeték több erű	750	62
	Cu/Al vezeték szektorformájú	750	62
	Cu vezeték finoman erezett	750	62
	Cu vezeték finoman erezett vagy Telekommunikációs kábel		62
Hossz:			410
Súly:			2,224

Kábelvágó excenteres áttétellel

Kábelvágó

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



Cikkszám

Cikkszám		mm ²	Ø
200119			
Vágási tartomány:	Cu/Al vezeték több erű	1000	80
	Cu/Al vezeték szektorformájú	1000	80
	Cu vezeték finoman erezett	1000	80
	Cu vezeték finoman erezett vagy Telekommunikációs kábel		80
Hossz:			610
Súly:			3,322

Kábelvágó

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



Cikkszám

Cikkszám		mm ²	Ø
200179			
Vágási tartomány:	Cu/Al vezeték több erű	1400	100
	Cu/Al vezeték szektorformájú	1400	100
	Cu vezeték finoman erezett	1400	100
	Cu vezeték finoman erezett vagy Telekommunikációs kábel		100
Hossz:			610
Súly:			3,322

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Kábelvágó cserélhető vágórészsel excenteres áttétellel



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

Vágható anyagok:

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

Komplett készlet:

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



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

További tartozékok a kábelvágóhoz cikkszám 200178



Felhasználás: AL/CU: Keresztmetszet 300 mm², Ø 50 mm rugalmas acélsodrony: Keresztmetszet 95 mm², Ø 14 mm Niros 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	mm ²	kg	cse
200178/S1	300	0,100	1



Felhasználás: AL/CU: Keresztmetszet 150 mm², Ø 30 mm rugalmas acélsodrony: Keresztmetszet 70 mm², Ø 12 mm Teherhordó sodronykábel: Keresztmetszet 70/300 mm², Ø 12/30 mm, típus 8 ACSR DIN 48 204: Keresztmetszet 70/12 mm², Ø 11,7 mm, 7/1,44 mm

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



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

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



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

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



Felhasználás: AL/CU: Keresztmetszet 200 mm², Ø 50 mm rugalmas acélsodrony: Keresztmetszet 95 mm², Ø 14 mm Niros 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 erőkéftési igény

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



INFO

Kábelvágók

Pontos vágás!

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

Hosszú élettartamú és terhelhető

Fogazás a késen és a biztonsági retesz marva van!

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

200124, 200126:

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

Front kábelvágó

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



Cikkszám

200124

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

Front kábelvágó

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



Cikkszám

200126

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

Frontkábelvágó excenteres áttétellel

Front kábelvágó



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

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



Cikkszám

200131

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

Front kábelvágó



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

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



Cikkszám

200151

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

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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







Hidraulikus, akkumulátor üzemű kábelvágó



Hidraulikus kábelvágók

Hidraulikus kábelvágó „HH 32-ST“

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



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

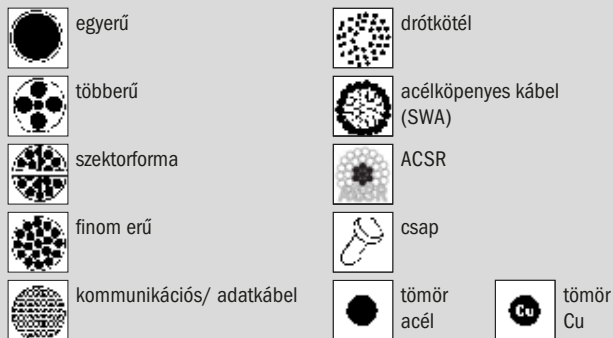
Hidraulikus kábelvágó „HH 85-ST“

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

Műszaki adatokat lásd a 20. oldalon



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



Hidraulikus kábelvágó fej

Hidraulikus kábelvágó fej

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

Műszaki adatokat lásd a 20. oldalon



Cikkszám	Ø	kg	cse
216408	85	11,300	1

Hidraulikus kábelvágó fej

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

Műszaki adatokat lásd a 20. oldalon



Cikkszám	Ø	kg	cse
216410	120	14,600	1

Hidraulikus kábelvágó fej

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

Műszaki adatokat lásd a 20. oldalon



Cikkszám	Ø	kg	cse
216415	95	11,300	1

Hidraulikus biztonsági vágókészletek

Hidraulikus biztonsági vágókészletek

Feszültség alatti vágáshoz VDE 0105 rész 100



A készlet tartalma:

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

A kábelvágó készülék VDE 0105 része 100 fejezet. 6.2.3 és 6.2.4 kis- és 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 szerszámaccélból kovácsolással, közörléssel készült, mely így kopásmentes. Masszív felépítésű készítmény garantálja a mechanikus szilárdságot. Rövidzár esetén is garantált a kábel elvágása, mivel a kések 20 mm-el túlnyúlnak. A kések a nyomás megszünte után maguktól kinyílnak. A nagynyomású csövek max. teljesítménye 2700 bar. A szivattyú túlnyomás elleni biztosítása 625 bar-ra van beállítva.



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

Hidraulikus biztonsági / FAM / vágókészlet



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

Hidraulikus biztonsági / FAM / vágókészlet



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

Video 216416



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

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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



Akkumulátor üzemű kábelvágó

Akkumulátoros kábelvágó „AS-52“



- vörösréz- és alumínium kábelekhez
- átmérő 52 mm

A cikkszám tartalma:

1 kábelvágó, 1 gyorstöltő készülék, 1 akkumulátor 18V Li-Ion, 4 Ah, műanyag kofferben



Cikkszám	Ø	kg	cse
216434	52	3,000	1

Akkumulátoros kábelvágó „AS-52ACSR“



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

A cikkszám tartalma:

1 kábelvágó, 1 gyorstöltő készülék, 1 akkumulátor 18V Li-Ion, 4 Ah, műanyag kofferben



Cikkszám	Ø	kg	cse
216436	18,6	3,000	1

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

Hidraulikus kábelvágó fej

Hidraulikus, akkus drótsodronyvágó „AS6-S20“



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

A cikkszám tartalma: 1 vágószerszám, 1 gyorstöltő, 1 akku, 1 hordszj, SysCon egymásra rakható dobozban.

- 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 kábelekhez Cu
- Drótsodrony, feszítő drót
- Lágú rúdacél
- Ólomköpenyes kábel



Cikkszám	Ø	kg	cse
216418-1	20	8,100	1

Hidraulikus, akkus drótsodronyvágó „AS6-S32“

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

A cikkszám tartalma: 1 vágószerszám, 1 gyorstöltő, 1 akku, 1 hordszj, SysCon egymásra rakható dobozban.

- Préselő 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	8,100	1

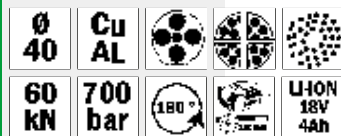
Hidraulikus kábelvágó fej

Hidraulikus, akkumulátor üzemű kábelvágó „AS6-40“

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

A cikkszám tartalma:

- 1 vágófej, 1 gyorsító, 1 akku, 1 hordszj műanyag tokban.
- Préselő kN: 60 kN
- Üzemi nyomás: bar: 700
- Vágási szélesség Ø: 40 • Akku töltési ideje: 120 min.
- Akku típusa: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



Cikkszám	Ø	th	kg	cse
216422	40	385	8,100	1

Hidraulikus, akkumulátor üzemű kábelvágó „AS12-52“

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

A cikkszám tartalma:

- 1 vágófej, 1 gyorsító, 1 akku, 1 hordszj műanyag tokban
- Préselő kN: 120 kN
- Üzemi nyomás: bar: 700
- Vágási szélesség Ø: 52
- Akku töltési ideje: 120 min.
- Akku típusa: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- ACSR



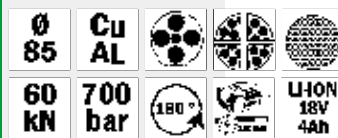
Cikkszám	Ø	th	kg	cse
216424	52	385	8,500	1

Hidraulikus, akkumulátor üzemű kábelvágó „AS6-85“

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

A cikkszám tartalma:

- 1 vágófej, 1 gyorsító, 1 akku, 1 hordszj műanyag tokban.
- Préselő kN: 60 kN • Üzemi nyomás: bar: 700
- Vágási szélesség Ø: 85
- Akku töltési ideje: 120 min. • Akku típusa: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



Cikkszám	Ø	th	kg	cse
216428	85	385	9,000	1

Hidraulikus, akkumulátor üzemű kábelvágó „SAS6-85“

Vágófej 180° -ban forgatható, manuális visszafutás, LED-es akkumulátor kontroll, vörösréz- és alumínium kábelekhöz valamint acélpáncél kábelekhöz. A készülék két fehérfényű LED -el is rendelkezik a munkakörnyezet megvilágításához.

A cikkszám tartalma:

- 1 vágófej, 1 gyorsító, 1 akku, 1 hordszj műanyag tokban.
- Préselő kN: 60 kN • Üzemi nyomás: bar: 700
- Vágási szélesség Ø: 85 • Akku töltési ideje: 120 min.
- Akku típusa: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



Cikkszám	Ø	th	kg	cse
216430	85	385	14,000	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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



Hidraulikus vágószerszámok



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

Kézi hidraulikus vágószerszámok

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

Hidraulikus vágófejek

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

Anyag

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



Kábelcsupasztó



INFO

Kábelcsupaszító

Kábel csupaszításkor a szigetelt vezeték külső köpenyét távolítjuk el.

Olyan kábelek esetén, melyek szerelő dobozokban 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 köpenyét 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 kábelajtáshoz 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	0,096	1
200024	6 - 28	pótkés	0,010 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	6 - 25	pótkés	0,003 1

Kábelcsupaszító rövidzár biztos vezetőekhez



- Általánosan használt energia kábelek és biztonsági kábelek csupaszításához
- Rövidzár- és földzárlat biztos (testzárlat) nehezen éghető, halógenmentes vezetőekhez, 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 „System 4 - 70“



Kábelvágó rendszer automatikus pengévédelemmel 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
- Kábeltípusok: hengeres átmérőjű kábelek rugalmas és fix telepítéshez, nedves helyiségekben használatos kábelekhez is



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

„Profi set” 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	Ø	kg	cse
201054	4 - 70	0,673	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	0,070 1
201050	50 - 70	156 x 15 x 69	0,086 1

Tartalék kampós penge

használható a 201040 kábelcsupaszító rendszerhez „System 4 - 70”



Cikkszám	Ø	kg	cse
201052	4 - 70	0,007	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		pótkés	0,004 1

Kábelcsupaszító kampós penge nélkül

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



Cikkszám	Ø	kg	cse
200038 *	4 - 16	0,090	1
200040	8 - 28	0,091	1
200042	28 - 35	0,101	1
200044	35 - 50	0,108	1
200046	35 - 50	pótkés	0,004 1

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 csipetető a biztos tárolás érdekében
- Ház kiváló minőségű, kopásmentes polyamidból



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

Kábelcsupaszító „XL”

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

Felhasználási terület: 8 - 13 mm

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

Anyaga:

Ház: Poliamid (PA),

Penge: különleges acél, edzve,

Titan-Nitrid bevonattal



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

Szuper kábelcsupaszító

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



Cikkszám	Ø	kg	cse
200043 *	0,2 - 4,0	0,063	1

Kábelcsupaszító „Allrounder“

Kábelcsupaszító kör keresztmetszetű kábelekhez Ø 4 - 15 mm és lapos kábelekhez 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 lapos kábelekhez

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

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



Cikkszám	Ø	kg	cse
200037	0,8 - 2,5	0,068	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Kábelcsupaszító „Top Coax Plus”

Felhasználása:

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

Felhasználási terület: Ø 4,8 - 7,5 mm F -dugó (HEX 11)

Kábel típusok:

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



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

Standard kábelcsupaszító

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



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

Kábelcsupaszító koax kábelekhöz

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



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

Kábelcsupaszító PC szalagkábelekhöz

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



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

PC-Cat

- Körtábeleik csupaszításához Ø 4,5 - 10 mm
- Különböző kábel típusok csupaszításához, pl: CAT 5, CAT 6, CAT 7, Twisted-Pair- kábel
- Csúszító egység vezetékhez és Litze huzalokhoz 0,2 - 0,8 mm²
- PVC szigetelésű CAT- és hálózati 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	th	Ø	kg	cse
200637	125	4,5 - 10	0,062	1

No.1-Cat

- PVC szigetelésű adatkábelek és hálózati kábelek csupaszításához 4,8 - 10,0 mm Ø
- Cat5, Cat6, Cat7, Twisted-Pair- kábel
- A penge Titan-Nitrid bevonattal, a gyorsabb vágási sebesség érdekében
- Alacsony kopási tényező, hosszú használati időt
- 2 penge pár a külső köpeny és a fólia árnyékolás miatt
- A vágási mélységét nem szükséges állítani
- Hosszanti skálával



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

Kábelcsupaszító UTP-/STP adatkábelekhöz

Univerzális szerszám árnyékolt és árnyékoltalan kerek és lapos kábelek vágására, csupaszítására

- állítható vágási mélységgel
- cserélhető késsel
- Kábelekhöz 3,5 - 9 mm átmérőig



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

Precíziós kábelcsupaszító PWS-Plussz



Felhasználási terület: adattechnika, vezérléstechnika, telekommunikáció.

- precíz csupaszítás AWG 30 -tól (0,25 mm² Ø) AWG 20 -ig (0,80 mm² Ø)
- állítható hosszútköző 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

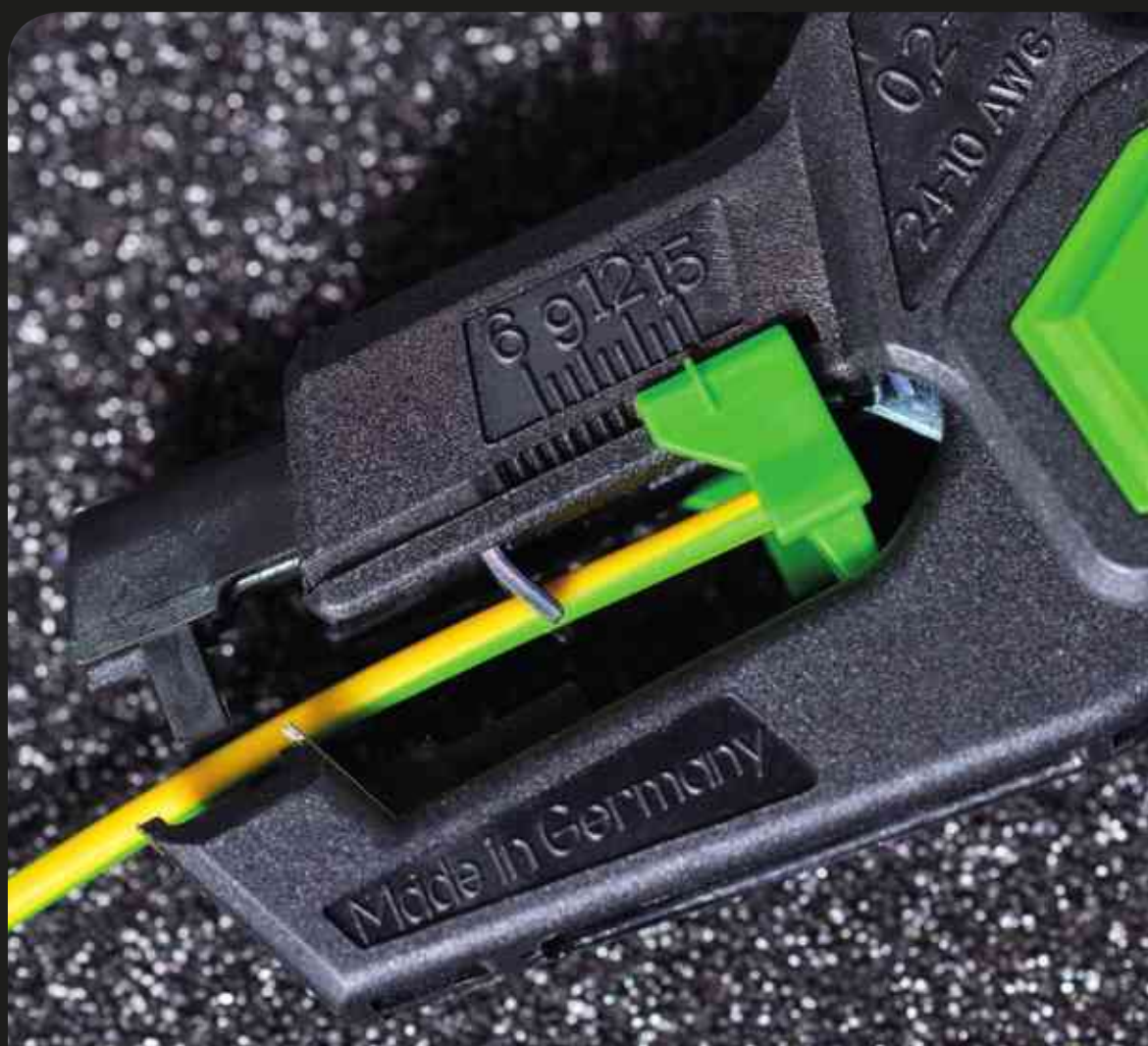
Standard szerszám adat-, informatikai- és távközlési áramkörök, vágófejjel, húzókampóval és pengével.

- 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



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

INFO

Kábelcsupaszító fogók

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

Manuálisan beállítható kábelcsupaszító fogók

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

Automatikus ill. önbeálló kábelcsupaszító fogók

Gyors és precíz vágásokhoz, kábelcsupaszításokhoz, szigetelés eltávolításához. Ezek a szerszámok automatikusan állnak be a szükséges vezeték keresztmetszetre ill. a szigetelés vastagságára. A vezeték vagy a szigetelés megsértése nem lehetséges.

Egy hosszirányú ütköző megkönnyíti a sorozatban végzett munkát.

Micro – precíziós – kábelcsupaszító szerszám

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

Kábelcsupaszító- ill. blankoló szerszámok különleges szigetelésekhez

Teflon szigetelések éppúgy mint a gumiszerű 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	th	mm ²	kg	cse
210620 *	175	0,5 - 2,5	0,158	1
210622	175	0,5 - 1,5	0,158	1
210624	175	0,25 - 0,75	0,161	1

Kézi kábelcsupaszító fogó LWL

Multifunkciós szerszám üvegszál kábelekhöz.

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



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

Automatikus kábelcsupaszító fogó

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



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

Kábelcsupaszító fogó „High Strip“

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



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

Szuper csupaszító fogó

- Automatikus keresztmetszet beállítás
- Használható tartomány 0,5 - 4 mm²
- Beépített oldalt csípővel max. 2,5 mm²



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
210683	170	0,5 - 4	0,119	1

Automatikus kábelcsupaszító fogó Super Plus

Tömör és rugalmas vezetékhez 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 vezetékhez
- A fogó váza üvegszál erősítésű polyamidból készül
- A markolaton hosszanti lyukkal az esetleges felfüggesztéshez



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

Automatikus kábelcsupaszító fogó HAUPA-Special

- Ergonómikus, automatikus kábelcsupaszító fogó
- Vezetékhez 0,5 - 6,0 mm²
- Automatikus beállítás
- A kábel keresztmetszet beállítása nem szükséges
- Optimálisan pozicionált oldaltcsípő CU- drótokhoz 2,8 mm Ø-ig
- Állítható hosszirányú ütköző 18 mm-ig



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
210681	170	0,5 - 6	0,179	1

Kábelcsupaszító fogó / Photovoltaik



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

Solarflex-X PV1-F

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



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

Automatikus kábelcsupaszító fogó

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



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

Lapos kábelcsupaszító fogó

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



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

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Kábelcsupaszító fogók

Kábelcsupaszítást csupaszító fogó Szenzor Mini



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

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



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

Kábelcsupaszítást csupaszító fogó Szenzor Speciál



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

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



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

Automatikus kábelcsupaszító fogó ASI



Asi kábel típusok 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	th	kg	cse
210693	160	0,117	1
210693/1	Tartalék kés	0,030	1

Automatikus kábelcsupaszító fogó Outlet 20/55



Cikksz. 210697

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

Cikksz. 210699

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

Használható feszültségkiegyenlítőknél, árnyékolási csatlakozásoknál vagy földelési pontok csatlakoztatásánál



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

Automatikus kábelcsupaszító fogó



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



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

Automatikus kábelcsupaszító fogó



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



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

Kábelcsupaszító fogó

- Finoman erezett és tömör vezetékek csupaszítására 0,03 - 6 mm²
- Kettős szigetelésű kábelek csupaszításához, vágásához
- 4-6-8- pólusú telefon- vagy adatkábelekhez csupaszításához, vágásához
- Automatikus beállítás a keresztmetszetre
- Integrált oldaltcsípő 6 mm²-ig
- Hosszirányú ütközővel a csupaszítási hossz beállításához



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
210690	200	0,03 - 6	0,184	1

Automatikus kábelcsupaszító



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



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

Automatikus kábelcsupaszító fogó



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



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

**Automatikus működés
Kábelcsupaszítás
Vezetékezés**

- Kapcsolók/hálózati dugaszolóaljzatok
- Cikksz. 210696

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

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

**Kábelköpeny eltávolító kampós pengével
Kábelszerelés**

- Fővezetékek bekötése
- kábelélgázások

Cikksz. 200031

**Szuper kábelcsupaszító
Lakásinstalláció**

- Falba süllyesztett elosztódobozokhoz
- Cikksz. 200043

PC Cat számítógépes Cat. típusu kábelcshöz
Cikksz. 200637

**Kábelcsupaszító koax kábelcshöz
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



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

INFO

Kábelcsupaszító

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

Fontos:

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

Kábelköpeny vágó



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

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



Cikkszám	\varnothing	kg	cse
110567	>25	0,220	1
110569	Tartalék penge	0,040	1

Blankoló fogó

A kábelburkolat vágásához és eltávolításához kisfeszültségű kábeleknel

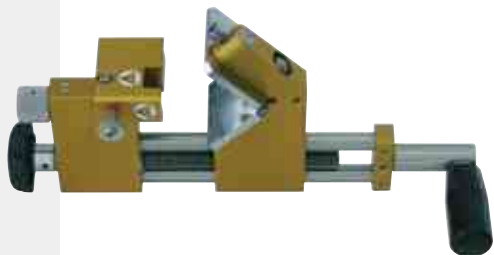


Cikkszám	th	\varnothing	kg	cse
200187	260	26 - 52	0,760	1
200188	290	47 - 75	1,100	1

Hántoló berendezés közép feszültségű kábelekhez

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

- állítató hántolási mélység
- pontos körkörös vágás
- automatikus előtolás



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

Kábelkések, kábelcsupaszítók

Kábelköpeny vágó

Egy kombinált szerszám minden járatos keresztmetszethez a közép feszültségű VPE bekötőkábelek területén.

A külső köpeny bevágása, eltávolítása, belső vezeték szigetelés eltávolítása. Két előtolás és egy nulla állás beállítása lehetséges a pontos eltávolítás érdekében. A köpenyt a vágás helyén a szerszám megemeli, így megóvjva az alatta lévő rétegeket a sérüléstől.



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

Sarokvágó



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

Komplett szerelő koffer



A cikkszám tartalma:

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



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

Préselés és crimpelés





0.5

A-6

2.5

1.5

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. A villamos hálózatba való táplálás esetén a napcellák.

Présfogó Photovoltaik rendszerhez

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



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

Présfogó HUPstar Photovoltaik

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

Prés csillag 213084/E

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



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

„MULTI“ préskészlet Photovoltaik rendszerhez

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

A készlet tartalma: 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 erőkérféjtési igény
- Kioldható biztonsági zár a normáknak megfelelő préselés érdekében
- Állítható préselési nyomás
- matt krómozású szerszámváz
- További présbetétek igény szerint vásárolhatóak
- Praktikus műanyag koffer védi a fogót és a betéteket.



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
212005	260	40	200	MC3 + MC4	1,150



Présrendszer informatikai csatlakozók (fényelektromos)

HAUPA saruzófogó informatikai csatlakozók (fényelektromos) részére
A kofferkészlet alapkitöltése az alábbiakat tartalmazza:

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

Kivitel:

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



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

Présbetétek „Huber & Suhner“ kontaktusokhoz

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

Présbetétek „Multi - Contact“ kontaktusokhoz

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

Présbetétek „Multi - Contact“ kontaktusokhoz

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

Présbetét „Hirschmann“ kontaktusokhoz

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

Présbetét „Tyco“ kontaktusokhoz

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

Présbetétek „Amphenol“ kontaktusokhoz

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

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

INFO

Présfogók érvéghüvelyekhez

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



TWIN



Csupasz



Ónozott



Érvéghüvelyprés

érvéghüvelyekhez, vágó- és kábelszigetelést csupaszító funkcióval, fekete



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

Érvéghüvelyprés

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



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

Érvéghüvelyprés

Könnyű kivitel, 20% hajlított forma, biztosító zárral, állítható préseróval, **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 préseróval, **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 préseróval, **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”

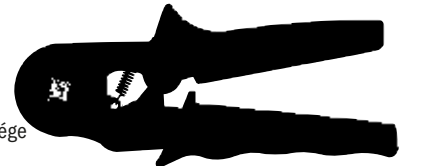
Érvéghüvelyekhez, 100% -os párhuzamos előtolás, Precíziós préselés, Préserő: 5 kN, kis méretű, kompakt felépítés, Élettartam: 50.000 préselés, (10 + 16 mm² hullámprofil / 0,5-6 mm² trapézprofil), **trapéz préselés**



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

Érvéghüvelyprés

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



2 barázdált és 2 sima pófa a hüvely könnyebb bevezethetősége érdekében

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

Érvéghüvely prés

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



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

Présfogók érvéghüvelyekhez

Érvéghüvelyprés

precíziós hatszög 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, **hatszög préselés**



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

Présfogó

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



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

Homlok érvéghüvelyprés

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



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

Homlok érvéghüvelyprés

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



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

Érvéghüvelyprés

Karátteles kivétel a jobb erőátvitel érdekében, kioldható zárszerkezettel, hullámos profillal, kivékonyított tömített vezetékhez is használható,



trapéz préselés



Cikkszám	mm ²	Twin (mm ²)	kg	cse
210788 *	10 - 50	2 x 4	0,732	1
210789	50 - 95	2 x 6	0,800	1

Kábelcsupaszító fogó Quadro

Tárral, 4 precíziós szerszám egyetlen készülékben, tározott érvéghüvelyek préseléséhez 0,5 - 2,5 mm átmérőig

- Kábelcsupaszítás: 0,5 - 2,5 mm átmérőig
- Sodrás: 0,5 - 2,5 mm átmérőig
- Vágás: drótokhoz és sodrott vezetékhez 0,5 - 2,5 mm átmérőig
- Préselés: trapéz formában 0,5 - 2,5 mm átmérőig



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
210682/1	170	0,5 - 2,5	0,056	1

Quadro Komplet-készlet kofferben

Ütésálló műanyag kofferben:

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

Tároló doboz érvéghüvely tárhoz



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
210682	170	0,5 - 2,5	0,713	1
210682/2		Tartalék	0,020	1

haupa[®]

... megoldások, melyek meggyőzik

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

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



Video 217010-40



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

HAUPA pneumatikus prészerszám asztali kivitel

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



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



haupa®

MADE IN GERMANY

2 0804

INFO

Présfogók szigetelt lemezsarukhoz

Szigetelt kábelsarukat ill. lemezsarukat ovális formára préselik.

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

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

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

Ütköző



Szemessaruk



Villássaruk



Zsugorcószigetelésű kötéstechnika



Hengeres saruk



Csúszósaruk



Csúszósaru hüvelyek



Hengeres hüvelyek



Hengeres csapok



Lapos csapok



Ütköző összekötők



Párhuzamos összekötők



Végösszekötők



Lemezsaru prés

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



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

Lemezsaru prés

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



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

HUPcompact „HC01”

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



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

Lemezsaru prés

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



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

Lemezsaru prés

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



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

Kombinált lemezsaru prés

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



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210808 *	0,75 - 6	0,198	1

Lemezсару прэс зсугорэсзекотэохэ

Lemezсару прэс зсугорэсзекотэохэ

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



Cikkszám	mm²	kg	cse
211695	0,5 - 10	0,566	1

Прэсфогók коах өсзекотэохэ

Прэсфогó коах- BNC- és TNC дугос kötésekhöz

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



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

Прэсфогó коах- BNC- és TNC дугос kötésekhöz

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



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

Прэсфогó HUPstar Коах

koaxiális összekötőkhöz. Прэсфогó ipari felhasználók számára, forgatható precíziós betétek párhuzamos eltolással, cserélhető betétek.

Прэс csillag 213082/E

Koax:

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



Cikkszám	th	kg	cse
213082	230	0,650	1
213082/E	Прэсбетétek	0,160	1

Прэсфогók érintкезэхэ és өсзекотэохэ

INFO

Прэсфогók érintкезэхэ és өсзекотэохэ

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

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

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

Прэсфогó

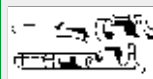
Könnyű kivitel cső érintкезэхэхэ, 20% -ban lehajtott fej, könnyű használat, rögzítő zárral, állítható préserővel, **négyszög préselés**



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

Прэсфогó

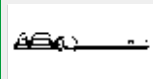
Könnyű kivitel hengeres érintкезэхэхэхэ, 20% -ban lehajtott fej, könnyű használat, rögzítő zárral, állítható préserővel, **hengeres préselés**



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

Прэсфогó

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



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

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

INFO

Présfogók nem szigetelt nyitott sárgaréz sarukhoz

Különbséget teszünk a vezető ér és a szigetelés préselése között. A vezető ér vége legyen tömött és maximálisan 1 mm-re nyúljon ki a rápréselt lemez alól, így a csúszó sarut a helyére lehet csúsztatni. A szigetelt vég nem nyúlhat be csupasz eret 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 pozicionálót.

Csúszósaru hüvelyek kábelstoppal



sárgaréz

Csúszósaru hüvelyek kábelstoppal oldalsó vezetékcsatlakozással



sárgaréz ónozva

Csúszósaruk sárgaréz ónozva



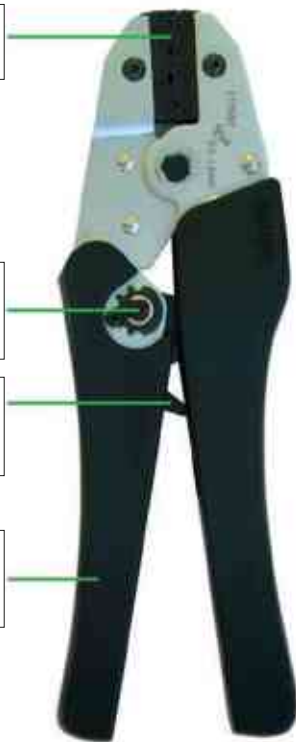
sárgaréz ónozva

Precíziósan köszörült présprofil => szabályos préselés

Állítható préserő => kopás kompenzálása beállító csavar segítségével

Rögzítő zár => garantáltan DIN - szabványos préskötés

Ergonómikus műanyag markolat => szinte fáradásmentes munkavégzés



Présfogó szigetetlen nyitott sárgaréz sarukhoz

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



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

Présfogó szigetetlen nyitott sárgaréz sarukhoz

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



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

Présfogó szigetetlen nyitott sárgaréz sarukhoz

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



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

HUPcompact „HC04”

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



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

Présfogók nem szigetelt lemezsarukhoz

INFO

Présfogók nem szigetelt lemezsarukhoz

Fontos szigetetlen kábelsaruk és ütköző összekötők préselésénél: A szigetetlen prérarukat úgynevezett köldökös préseléssel sajtolják össze. A hüvelyes részt középpontosan kell préselni. A préstüskét a préseléskor a hüvely választóvarratára kell helyezni.

Lemezsaruk
Gyűrű forma



Lemezsaruk
Villás forma



Lemezsaruk
Hengeres csap forma



Lemezsaruk
Ütköző összekötő

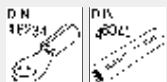


Lemezsaruk
Párhuzamos összekötő



Présfogó nem szigetelt lemezsarukhoz

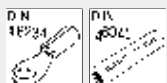
Könnyű kivitel, 20% -kal hajlított praktikus fej, rögzítő zárral, állítható préserővel, **köldökös préselés**



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

Présfogó nem szigetelt lemezsarukhoz

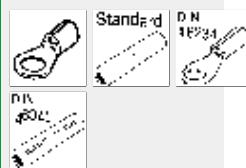
Masszív kivitel, rögzítő zárral, állítható préserővel, **köldökös préselés**



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

HUPcompact „HC03”

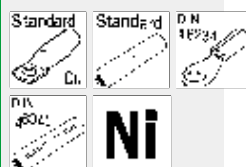
Szigetetlen kábelsarukhoz (vékonyfalú lemezsaruk) és összekötőkhöz, 100% -os párhuzamos eltolás, Precíziós préselés, Préserő: 5 kN, kis méretű, kompakt felépítés, Élettartam: 50.000 préselés, **köldökös préselés**



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

Présfogó

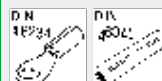
Karátteles kivitel a jobb erőátvitel érdekében, **köldökös préselés**, standard csősarukhoz és összekötőkhöz. Különösen jól használható nikkel csősaruk és összekötők esetén



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

Présfogó nem szigetelt lemezsarukhoz

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



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

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

INFO

Présfogók szigeteletlen 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

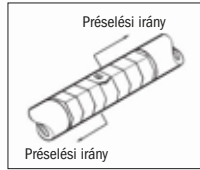
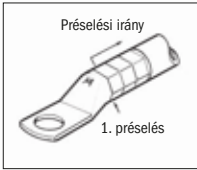
A préselés előtt a kábelt a sarunak megfelelő hosszban le kell csupaszítani, (+10% a hüvely nyúlása miatt).

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)



Rovarkolt-/Csősaruk



Présaruk DIN



Présösszekötők DIN



Kémlelőnyílással



Fényes

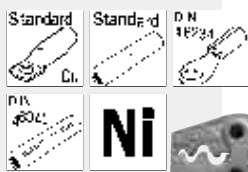


Fényes



Présfogó

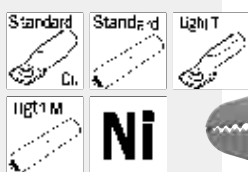
Karátteles kivitel a jobb erőátvitel érdekében, **köldökös préselés**, standard csősarukhoz és összekötőkhöz. Különösen jól használható nikkelt csősaruk és összekötők esetén



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

Présfogó

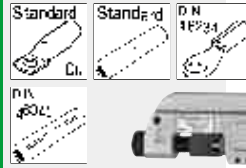
Karátteles kivitel a jobb erőátvitel érdekében, **köldökös préselés**, standard csősarukhoz és összekötőkhöz. Különösen jól használható nikkelt csősaruk és összekötők esetén



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

Présfogó

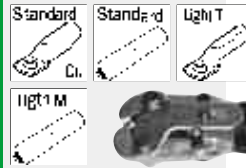
Présprofával és állítható csavarral a különböző keresztmetszetekhez, standard csősarukhoz és összekötőkhöz, **köldökös préselés**



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

Présfogó

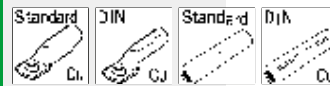
Szigeteletlen csősarukhoz/összekötőkhöz "standard" és csősarukhoz finoman erezett vezetékelnél, beépített forgatható profiltárcsával, kivékonyított tömített vezetékéhez is használható, **köldökös préselés**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210834	6 - 50	2,588	1
210836	50 - 120	5,280	1
210838	120 - 240	5,200	1
210840	185 - 400	5,200	1

Présfogó

Beépített, forgatható profiltárcsával, **hatszögprézés**



Video 210805



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

Présfogók telefoncsatlakozókhoz

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

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



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

Présfogó telefoncsatlakozókhoz

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



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

Présfogó telefoncsatlakozókhoz

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



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

Présfogó telefoncsatlakozókhoz

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



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

Présfogó telefoncsatlakozókhoz

Professzionális présfogó árnyékolt és árnyékoltatlan telefoncsatlakozókhoz, cserélhető présbetétekkel, könnyű kezelés, alacsony erőkifejtési igény az optimalizált karos áttételnek köszönhetően, minden esetben optimális préselési minőség, fogótest edzett minőségi acélból, egyszerűen és gyorsan cserélhető présbetétek, állítható préselő és préselési mélység, felhasználható kis és közepes szériák préselésére, 50.000 préselés garantált, betétek nélkül



Cikkszám	kg	cse
213000	0,420	1

Présbetétek

présfogóhoz 213000



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



213000

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Présfogó telefoncsatlakozókhoz



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



Cikkszám	kg	cse
213020	0,474	1

Hálózatszerelő készlet

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

Tartalma:

- 1 Présfogó telefoncsatlakozókhoz (213050)
- 1 Csupasztó UTP-/STP adatkábelhez (200068)
- 1 Szenzor bekötő számszám LSA-Plus UTP- és STP kábelhez (300322)



Cikkszám	kg	cse
300033	0,700	1

Présbetétek



Présfogóhoz 213020



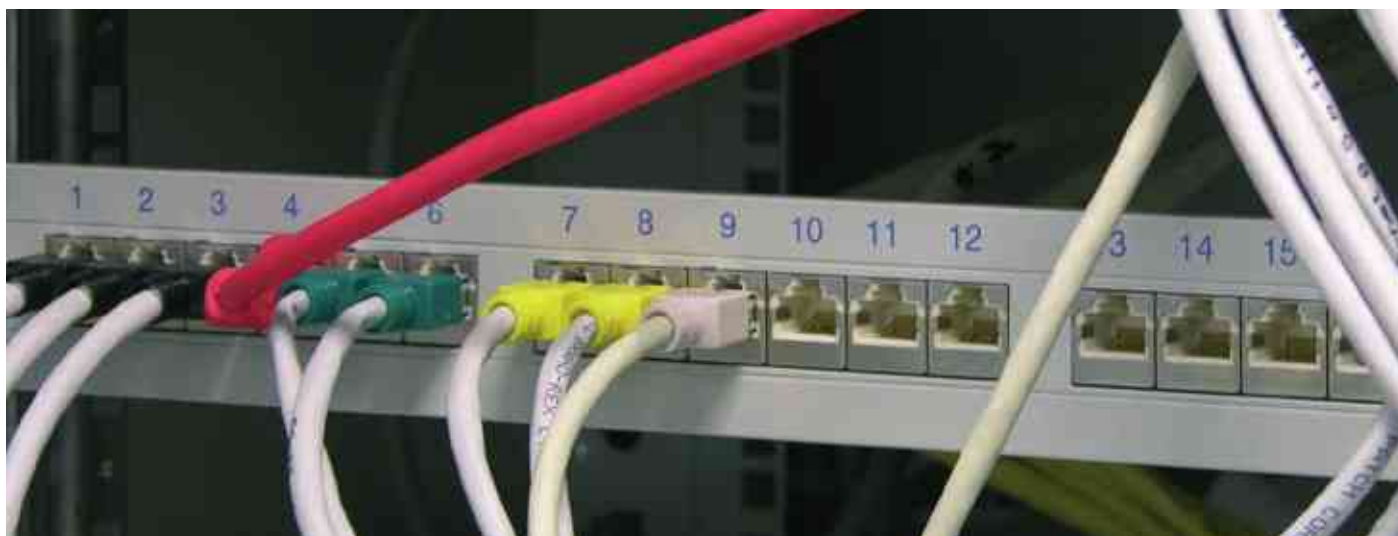
Cikkszám	PT	kg	cse
213022	8-pólusú, árnyékolt	0,103	1
213024	10-pólusú, árnyékolt	0,102	1
213026	RJ10 4(4)	0,096	1
213028	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,093	1
213030	6DEC	0,091	1
213032	RJ45	0,106	1
213034	RJ50	0,102	1
213036	8-polig CAT 5	0,106	1
213038	6-pólusú, árnyékolt	0,106	1
213040	8-pólusú, árnyékolt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



213000



213020



Multifogók



Préscsillagbéllyeg nyitott és zárt szerszámkeretekhez

Présfogó HUPStar a HAUPA -tól

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

A préscsillagok 4 változata állandó tartozéka a készletnek:

1. Érvéghüvelyek
Szigetelt présszaruk
Gyűrűs kábelszaruk (DIN 46234 / DIN 46341)
2. Érvéghüvelyek
Nyitott sárgaréz kábelszaruk (csúszószaruk)
3. Koaxiális
4. Photovoltaik / Solar
5. Optikai szál összekötő
6. hengeres csatlakozók, négyszögletes
7. Autóipari csatlakozók

Egy csillag cseréje 30 másodpercen belül elvégezhető!
A szín kód a csillagokon lehetővé teszi a gyors pontos szerszámhasználatot.
A nagy pontosságú párhuzamos előtolás és a precíziósan mart présprofiloknak köszönhetően a szerszám hosszú élettartamú, ipari minőségű.

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

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

Multifogók HUPStar

Szerszám ház „HUPStar” – nyílt

Szerszám ház préselő csillag nélkül, nyitott felépítési forma kifejezetten összekötőköz



Cikkszám	th	kg	cse
213078	230	0,510	1

Présfogó HUPStar



Prés csillag 213086/E:
Érvéghüvelyek: 0,5 / 0,75 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10
szigetetlen présszaruk: 0,1-0,25 / 0,5-1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6
szigetetlen présszaruk:
0,25 / 0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10

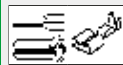


Cikkszám	th	kg	cse
213086	230	0,650	1

Présfogó HUPStar



Prés csillag 213080/E:
Érvéghüvelyek:
0,14-0,25 / 0,25-0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16
nyitott szigetetlen sárgaréz kábelszaruk:
0,14-0,25 / 0,25-0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 2,54 / 6



Cikkszám	th	kg	cse
213080	230	0,650	1

213086/E		
	DIN46234 DIN46341	
0,5	0,1-0,25	0,25
0,75	0,5-1,0	0,5
1,5	1,5	1,0
2,5	2,5	1,5
4,0	4,0	2,5
6,0	6,0	4,0
10,0	-	6,0
-	-	10,0

213080/E	
0,14-0,25	0,14-0,25
0,25-0,5	0,25-0,5
0,75	0,75
1,0	1,0
1,5	1,5
2,5	2,5
4,0	2,54
6,0	6,0
10,0	-
16,0	-

213082/E
1,07
1,2
1,46
1,69
1,72
1,75
2,54
3,25
6,48
7,0
8,1
8,23
9,73
10,9

213098/E
Optikai szál összekötő
1,69
2,5
3,0
3,25
3,65
4,2
4,52
4,95
5,0
6,5
10,9

213102/E
0,1
0,14
0,25
0,34
0,5
1,0
1,5
2,5
4,0
6,0
10
Pozícionálóval
ø 1,6
ø 2,5
ø 4,0

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



Présbetétek HUPstar

Présfogó HUPstar Koax



Prés csillag 213082/E

Koax:

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



Cikkszám	th	kg	cse
213082	230	0,650	1

Présfogó HUPstar Photovoltaik



Prés csillag 213084/E

Photovoltaik:

Amphenol Helios H4: 2,5 / 2,5 / 6

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

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

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



Cikkszám	th	kg	cse
213084	230	0,650	1

HUPstar "Optikai szál összekötő"



Optikai szálösszekötőkhöz

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



Cikkszám	th	kg	cse
213098	230	0,650	1

HUPstar "Hengeres csatlakozók, négyszögletes"



Hengeres csatlakozók, négyszögletes

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



Cikkszám	th	kg	cse
213102	230	0,650	1

HUPstar "automotive"



Autóipari csatlakozókhöz

Hirose DF1B-2428SC UL1007 / Litze

Hirose DF1B-2428PC UL1007 / Litze 0,08; 0,14; 0,25

Hirose DF1B-30SC UL1007 / Litze

Hirose DF1B-30PC UL1007 / Litze 0,05

Hirose DF1B-2022SC, Hirose DF1B-2022PC 0,34; 0,50



Cikkszám	th	kg	cse
213100	230	0,650	1

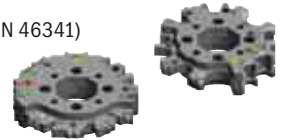
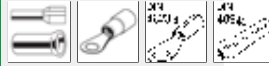
HUPstar



Érvéghüvelyek 0,5 - 10 mm²

Szigetelt présarukhoz 0,1 - 6 mm²

Gyűrűs, szemes kábelcsatlakozók (DIN 46234 / DIN 46341)
0,25 - 10 mm²



Cikkszám	Présbetétek	kg	cse
213086/E		0,160	1

HUPstar



Érvéghüvelyek 0,14 - 16 mm²

Csúszósáru hüvelyek 0,14 - 6 mm²



Cikkszám	Présbetétek	kg	cse
213080/E		0,160	1

HUPstar „Koaxial”



Koax

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



Cikkszám	Présbetétek	kg	cse
213082/E		0,160	1

HUPstar „Photovoltaik / Solar”



Photovoltaik / Solar

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

Tyco Solarlok, 1,5 - 4,6 mm²



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

HUPstar „Optikai szál összekötő”



Optikai szál összekötő

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



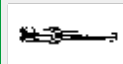
Cikkszám	Présbetétek	kg	cse
213098/E		0,170	1

HUPstar „Hengeres csatlakozók, négyszögletes”



Hengeres csatlakozók, négyszögletes

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	Présbetétek	kg	cse
213102/E		0,170	1

haupa

... megoldások, melyek meggyőzik

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



Présfogó Combi-Crimp

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



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

X-Crimp prészerszám készlet, övtáskával együtt

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

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



Tartalma:

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

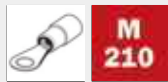


Cikkszám		kg	cse
211692 *	készlet	0,900	1
220260	zseb	0,060	1

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 nylontáskában (Cikksz. 220260).

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



Cikkszám	kg	cse
211690	0,566	1

Présbetét

Szigetelt préselhető kábelsarukhoz, **ovális préseléshez**



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

Présbetét

nem szigetelt préselhető kábelsarukhoz, **köldökös préseléshez**



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

Présbetét

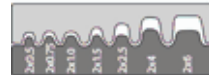
érvéghüvelyekhez, **trapéz préseléshez**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
210763/E	0,5 - 4	0,072	1
210842/E	1 - 10	0,054	1
210765/E	1 - 16	0,111	1
211672/E	10 - 25	0,050	1

Présbetét

iker érvéghüvelyekhez, **trapéz préseléshez**



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

Présbetét

koax kábelekhöz, **hatszögletű préseléshez**



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

Présbetét

lapos csap kötésekhöz, nem szigetelt, nyitott sárgaréz kábelsarukhoz, **kerék préseléshez**



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

Présbetét Photovoltaik rendszerhez MC3

„Multi - Contact“ csatlakozókhöz



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

Présbetét Photovoltaik rendszerhez MC4

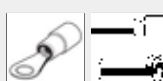
„Multi - Contact“ csatlakozókhöz



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

Présbetétek kábelsarukhoz és érvéghüvelyekhez

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



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

Műltifunkciós fogó

MULTI prészserszám készlet

Különleges prészserszám, gyorsan cserélhető betétekkel - Egyetlen szerszám, szinte minden préselési feladathoz

Tartalma:

MULTI préskészlet:

- MULTI présfogó

Présbetét:

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

A szerszám jellemzői

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



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

Présfogó MULTI

Hosszú kivétel, kétkézes használathoz is, betétek nélkül



Cikkszám	kg	cse
211962	0,582	1

Présbéllyegek MULTI préshez

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

Elektromos prés

HAUPA elektromos prés

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

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

Kompakt felépítésének köszönhetően műhelymunkákra éppúgy alkalmas, mint komplex kábelgyártáshoz.

Az elektromos prés két különböző üzemmódban használható.

1 üzemmód: a préskontaktust lábkapcsoló használatával állítja elő.

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

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

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

Műszaki adatok Cikkszám 217050:

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

Max. préserő: 10 kN

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

Teljesítményfelvétel: 160 VA



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

Présbéllyegek az elektromos préshez

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

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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



Mechanikus présfogók csősarukhoz

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

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

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

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

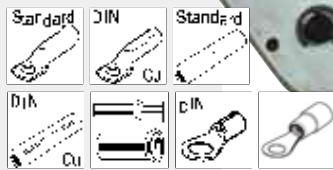
Présfogó

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



Specifikus jellemzői

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



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

Fém doboz

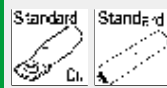
Fém doboz a prés és a betétek tárolásához



Cikkszám	kg	cse
215002	0,934	1

Présbetétek

sztderd csősarukhoz és tömített vezetékhez, alkalmas zömített



vezetékhez **WM prése**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
215004	10	0,041	1
215006	16	0,040	1
215008	25	0,037	1
215010	35	0,036	1
215012	50	0,033	1

Présbetétek

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



Cikkszám	mm ²	kg	cse
215014	6	0,018	1
215016	10	0,190	1
215018	16	0,190	1
215020	25	0,190	1
215022	35	0,020	1
215024	6 - 35	0,020	1

Présbetétek

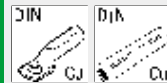
Szigetelt lemezsarukhoz, **ovális préselés**



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

Présbetétek

DIN prészaruk, **hatszög préselés**



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

Présbetétek

Érvég hüvelyekhez, **trapéz préselés**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
215042	6	0,150	1
215044	10	0,150	1
215046	16	0,150	1
215048	25	0,200	1
215050	35	0,200	1

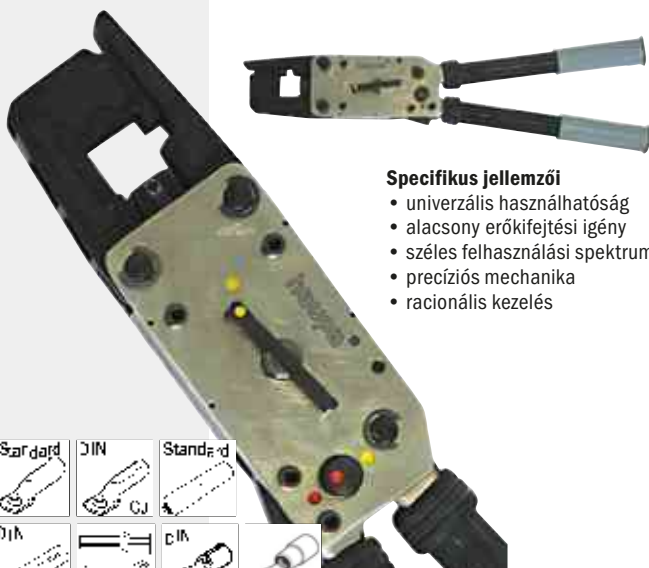
INFO

Mechanikus présfogók csősarukhoz

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

Présfogó

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



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



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

Fémdoboz

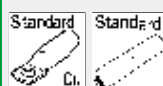
Fémdoboz a présfogó és a betétek tárolásához



Cikkszám	kg	cse
215102	1,700	1

Présbetétek

sztenderd csősarukhoz és tömített vezetékekhez, **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, betétenként négy keresztmetszethez, **köldökös préselés, DIN 46234 + DIN 46341**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
215114	6 - 70	0,080	1
215116	10 - 35	0,060	1
215118	16 - 50	0,055	1
215120	6 - 50	0,150	1
215122	70	0,150	1

Présbetétek

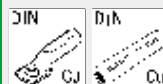
Szigetelt lemezsaruk, **ovális préselés**



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

Présbetétek

DIN préssaruk, **hatszög préselés**



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

Présbetétek

Hengeres préselés, szektorvezetékekhez, **kétoldalú présbetétek**



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

Présbetétek

Érvég hüvelyek, **trapéz préselés**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
215164	25	0,059	1
215166	35	0,059	1
215168	50	0,059	1
215170	70	0,059	1
215172	95	0,059	1

haupa

... megoldások, melyek meggyőzik

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



Mechanikus présfogók csősarukhoz

Préselőket 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 vajatban mozgó fejet hajtja.

A fej fogadja be az alsó présbetétet. A présbetét egy a mozgó fejfelősszecsavarozott 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 következnek a tulajdonképpeni préselési folyamat a kar ismételt nyitásával és zárásával. A szükséges préselési mélység elérése után, automatikusan teher mentesül a prés, kinyithatja a fejen lévő zárat és kiveheti a préselt sarut.

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

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

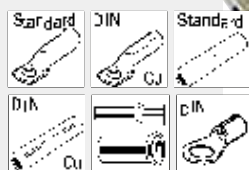
Présfogó

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



Specifikus jellemzői

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



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

Fémdoboz

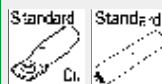
Fémdoboz a prés és a betétek tárolásához



Cikkszám	kg	cse
215202	3,700	1

Présbetétek

szterd 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

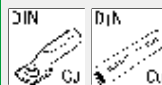
Szigetetlen lemezsarukhoz, köldökös préselés, DIN 46234 + DIN 46341



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



0,5

1,5

0,25

0,5

1,5

10

Piktogram kábelösszekötők



Érvéghüvelyek



Ikerérvéghüvelyek



Szigetelt préssaruk



Szigetelt zsugorösszekötők



Nem szigetelt kábelsaruk



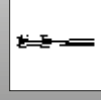
Lapos csúszósaruhüvelyek



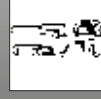
Lapos csúszósaruhüvelyek
oldalsó vezetékcsatlakozással



Koax összekötők



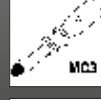
cső / csavart érintkezők és
összekötők



Hengeres érintkezők és össze-
kötők



D-Sub dugókhöz



Multi Contact M3



Multi Contact M4



Amphenol
Photovoltaik -hoz /
Solartechn.



Tyco-Solar
Photovoltaik -hoz



... Western moduláris
összekötőkhöz



... Stewart moduláris
összekötőkhöz



... Hirose moduláris
összekötőkhöz



Nemszigetelt kábelsaruk
DIN 46234



Nemszigetelt összekötő
DIN46341



Standard csősaruk



DIN csősaru Cu



DIN csősaru Al



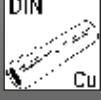
Standard csősaru
könnyű kivitel



Nylon szigetelésű
csősaru



Standard összekötő Cu



DIN összekötő Cu



DIN összekötő Al



Standard összekötő
könnyű kivitel



F- típus



>Deep Indent<
összekötő



Négytüskés préselés
betétek nélkül

Piktogram préselési Profilok

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

A következő présformák állnak rendelkezésre:



Hatszög préselés

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



Köldökös préselés- Tüske forma

standard Cu csősaruk és összekötők,
csősaruk kapcsolóberendezések csatlako-
zásaihoz, présсару DIN 46234 és hengerestüske
saruk DIN 46230, szigetelt présсару, csősaruk
finoman erezett vezetékéhez, Nikkel csősaruk és
összekötők



Ovális préselés

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



Trapéz préselés

Érvéghüvelyek és kettős érvéghüvelyek
préseléséhez



Négyszögpréselés

Érvéghüvelyek és kettős érvéghüvelyek
préseléséhez



Hatszögpréselés

Érvéghüvelyek préseléséhez



Négyszögpréselés

Multi-Contact
Felhasználási terület: solartechnika, csavart
érintkezők



Hengeres préselés

sárgaréz saruk D-sub,
MC4 préseléséhez



WM préselés (fogazott)

szterd csősarukhoz és tömített vezetékhez



Gömbölyítő préselés

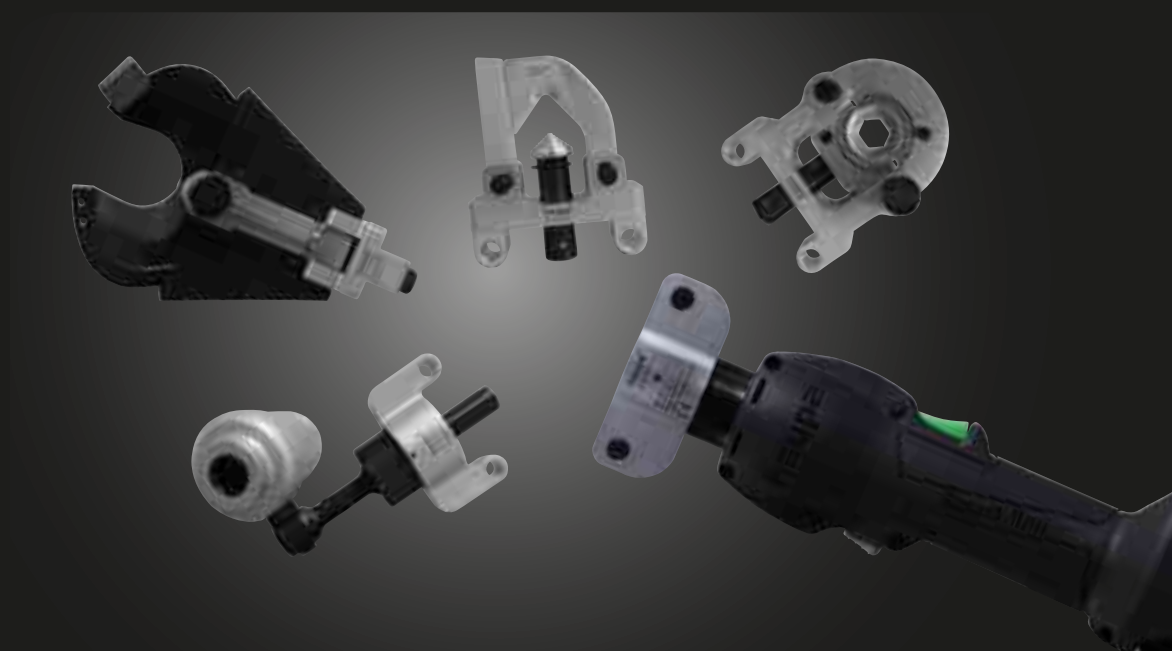
szektorvezetékhez 90° és 120°



Négytüskés préselés

hagyományos csősaruk és összekötők
préseléséhez tömített vezetékeken is
„F” - típusú csősaruk és összekötők
Light - könnyű kábelsaruk és összekötők
Csősaruk = 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 prészerszám, univerzális „US-6M”

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

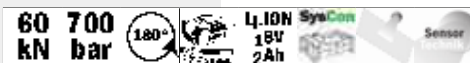
- 4 különböző cserélhető fejhez (Cikksz. 216761, Cikksz. 216762, Cikksz. 216763, Cikksz. 216764)
- a fejek egyszerűen cserélhetőek
- rögzíthető 2 kihúzható stift segítségével
- Új HAUPA akkumulátorral cikksz. 215523 és töltővel cikksz. 215527
- Préselő: 60 kN
- Üzemi nyomás: 700 bár

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.

Video 216760-1



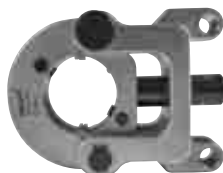
Cikkszám	th	kg	cse
216760-1	315	7,200	1

Présfej „U-KO-6”

Présfej cserélhető présbetétekhez, gyors fejnyitással, betétek nélkül.

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

Hozzá illő betéteket a 64. oldalon találhat.

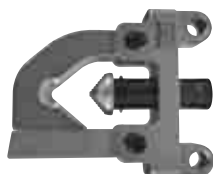
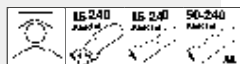


Cikkszám	mm ²	th	kg	cse
216761	6 - 300	140	1,700	1

Présfej „U-KDE240-6”

Présfej gyorsnyitással, köldökös préselés nem szükséges hozzá betét.

- Fej felhajtható
- Kábelsaru: standard Cu 16-240
- Összekötő: standard Cu 16-240



Cikkszám	mm ²	th	kg	cse
216763	16 - 240	130	1,200	1

Vágófej „U-KS6-S50”

Réz és alumínium kábelekhöz



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

Stanoló fej „U-S-6”

betétek nélkül, húzórudakkal és adapterrel együtt

Műszaki adatok:

- 360° forgatható fej
- flexibilis alumínium fej

Stanolási kapacitás:

Négyzetes lyukak 138 x 138 mm (ST37 2.5 mm)

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

Hozzá illő lyukasztóbetéteket a 82. oldalon találhat



Cikkszám	th	kg	cse
216764	180	2,700	1

Adapter

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

- gyorscsatlakozóval, hidraulikus csatlakozóval (Cejn sorozat 115)



Cikkszám	th	kg	cse
216765	155	1,200	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 und 216762.



Ø 50	Cu AL		
60 kN	700 bar	180°	

Cikkszám		kg	cse
216766	készlet	11,200	1

Univerzális készlet 2

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

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



Ø 50	Cu AL		
60 kN	700 bar	180°	

Cikkszám		kg	cse
216767	készlet	11,700	1

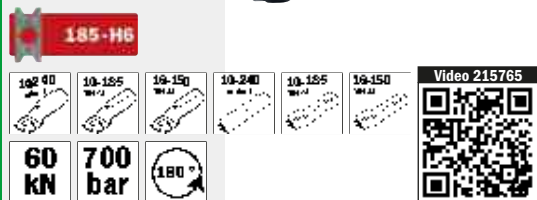


Hidraulikus prészerszámok

Hidraulikus kábelprés kettős dugattyúval „HHs-6“

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

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



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

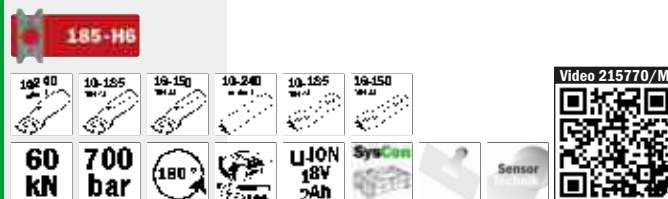
Akkuhidraulikus prészerszám „SHs-6“

Műszaki adatokat és a cikkszám tartalmát lásd 215770-1.

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

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

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



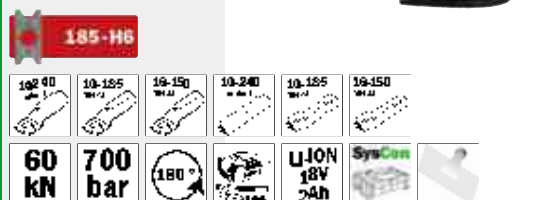
Cikkszám	mm ²	dimenz	kg	cse
215770/M-1	10 - 185	398 x 75 mm	7,900	1

Akkuhidraulikus prészerszám „SHs-6“

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

A készlet tartalma: 1 prészerszám, 1 töltőkészülék, 1 akku, 1 hordfűl, „SysCon M“ 220372 egymásra rakható dobozban, présbetétek nélkül.

- 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
- Új HAUPA akkumulátorral cikksz. 215523 és töltővel cikksz. 215527



Cikkszám	mm ²	dimenz	kg	cse
215770-1	10 - 185	398 x 75 mm	7,900	1

Présbetétek standard

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



Cikkszám	mm ²	PB	kg	cse
215641	10/16	5	0,157	1
215642	25/35	5	0,155	1
215643	50/70	5	0,150	1
215644	95/120	5	0,145	1
215645	150	5	0,159	1
215646	185	5	0,156	1
215648	240	5	0,156	1

Présbetétek DIN

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



Cikkszám	mm ²	PB	ms	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 prészerszám „SH-6“

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

A készlet tartalma: 1 prészerszám, 1 töltőkészülék, 1 akku, 1 hordfűl, „SysCon M“ 220372 egymásra rakható dobozban, présbetétek nélkül.

- Préselő kN: 60 kN
- Üzemi nyomás /bar: 700
- Felhajtható fej: igen
- Nyitás / lökethossz: 17 mm
- Préselési szélesség: keskeny
- Préselési tartomány kábelsaruknál: standard Cu 10-240 • DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 10-240 • DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Préselés időtartama akkumulátoros üzemben (Sec.): kb. 5
- Akku töltési ideje (min.): 30
- Akkumulátor típusa: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Új HAUPA akkumulátorral cikksz. 215523 és töltővel cikksz. 215527
- Súly (kg) akku nélkül: 2,4
- A készlet súlya (kg) akkuval: 7,9



Cikkszám	mm ²	dimenz	kg	cse
215881-1	10 - 240	415 x 75 mm	7,900	1

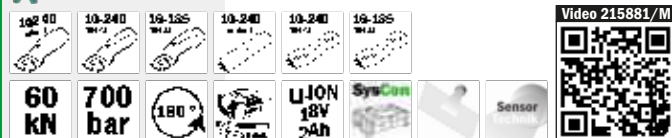
Akkuhidraulikus prészerszám „SH-6M“

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



Cikkszám	mm ²	dimenz	kg	cse
215881/M-1	10 - 240	415 x 75 mm	7,900	1

Hidraulikus kábelprés kettős dugattyúval „HH-6“

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

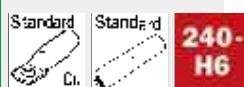
- Préselő kN: 60
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Fej lenyitható
- Nyitás / Löklet: 17 mm
- Préselési szélesség: szűk
- Préselési tartomány kábelsaruknál: standard Cu 10-240 • DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 10-240 • DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Kettős dugattyús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



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

Présbetétek standard

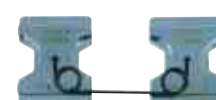
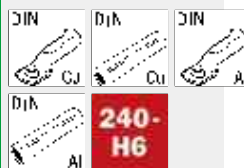
Réz standard csősarukhoz és összekötőkhöz, **hatszög préselés**



Cikkszám	mm ²	kg	cse
215852	10 - 16	0,157	1
215854	25 - 35	0,155	1
215856	50 - 70	0,150	1
215858	95 - 120	0,145	1
215859	150	0,159	1
215860	185	0,156	1
215861	240	0,156	1

Présbetétek DIN Cu + Al

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



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

Hidraulikus présszerszámok

Akkuhidraulikus présszerszám „S0-6“

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

A készlet tartalma: 1 présszerszám, 1 töltőkészülék, 1 akku, 1 hordfűl, „SysCon M“ 220372 egymásra rakható dobozban, présbetétek nélkül.

- Préselő kN: 60 kN
- Üzemi nyomás /bar: 700
- Felhajtható fej: igen
- Nyitás / lökethossz: 17 mm
- Préselési szélesség: keskeny
- Préselési tartomány kábelsaruknál: standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Préselés időtartama akkumulátoros üzemben (Sec.): kb. 5
- Akku töltési ideje (min.): 30
- Akkumulátor típusa: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Új HAUPA akkumulátorral cikksz. 215523 és töltővel cikksz. 215527
- Súly (kg) akku nélkül: 2,9
- A készlet súlya (kg) akkuval: 7,9



Cikkszám	mm ²	dimenz	kg	cse
216801-1	6 - 300	383 x 75 mm	7,900	1

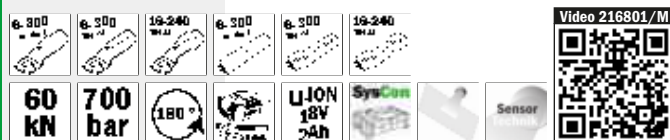
Akkuhidraulikus présszerszám „S0-6“

Műszaki adatokat és a cikkszám tartalmát lásd 216801-1.

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

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

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



Cikkszám	mm ²	dimenz	kg	cse
216801/M-1	6 - 300	383 x 75 mm	7,900	1

Akkuhidraulikus présszerszám „A0-6“

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

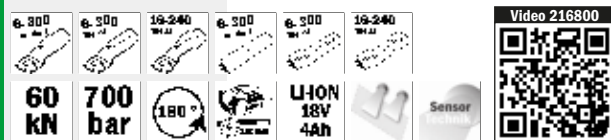
A készlet tartalma: 1 présszerszám, 1 töltőkészülék, 1 akku, 1 hordszj, műanyag kofferben, betétek nélkül.

- Préselő kN: 60
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Fej lenyitható
- Nyitás / Lök: 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
- Préselési idő akkus szerszámmal / Sec.: 4
- Akkumulátor töltési ideje / Min.: 120
- Akku-típus: Li-Ion 18 V, 4 Ah
- Kettős dugattyús tápegység
- Prés súlya / kg: 4,5 • Készlet súlya / kg: 9,5

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

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

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



Cikkszám	mm ²	dimenz	kg	cse
216800	6 - 300	375 x 343 x 75 mm	9,500	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Hidraulikus prészerszámok

Hidraulikus prészerszám „H0-6“

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

- Préserő kN: 60 • Üzemi nyomás / bar: 700
- Fej lenyitható • Nyitás / Löklet: 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 dugattyús tápegység
- Prés súlya / kg: 3,5
- Készlet súlya / kg: 5



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

Présfogó „M0-6“ cserélhető pófákkal

műanyag kofferben, betétek nélkül.

- Préserő: 60 kN
- 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



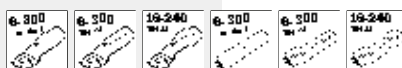
Cikkszám	mm ²	dimenz	kg	cse
216804	10 - 300	765 x 175 mm	11,800	1



Hidraulikus présfej „K0-6“

műanyag kofferben, betétek nélkül.

- Préserő kN: 60 • Üzemi nyomás / bar: 700
- Fej lenyitható • Nyitás / Löklet: 17 mm
- Préselési szélesség: szűk
- Préselési tartomány kábelsaruknál: standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Gyorscsatlakozó
- Prés súlya / kg: 3,2
- Készlet súlya / kg: 4,2



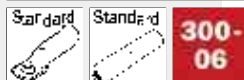
Cikkszám	mm ²	dimenz	kg	cse
216807	6 - 300	235 x 91,5 x 57 mm	4,200	1

DIN csősarukhoz



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

Standard csősarukhoz



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

Présbetétek

Bélyegek standard csősarukhoz

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



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

Bélyegek F-Type csősarukhoz „KRF/KST“



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

Bélyegek érvéghüvelyekhez

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



Cikkszám	mm ²	kg	cse
216950	6	0,120	1
216952	10	0,120	1
216954	16	0,120	1
216956	25	0,120	1
216958	35	0,120	1
216960	50	0,120	1
216962	70	0,120	1
216964	95	0,120	1
216966	120	0,120	1
216968	150	0,120	1
216970	185	0,120	1
216972	240	0,120	1

Körösítő, szektor vezetékhez



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

Présbetétek - tömített vezetékhez



haupa

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Akkuhidraulikus prészszerző „AC25-12“

Sensor

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

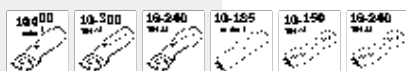
A készlet tartalma: 1 prészszerző, 1 töltőkészlet, 1 akku, 1 hordszív, műanyag kofferben, betétek nélkül.

- Préselő kN: 120
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Nyitás / Löklet: 25 mm • Préselési szélesség: széles
- Préselési tartomány kábelcsatlakozásnál: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 10-185 • DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-120
- Préselési idő akkus szerzőnél / Sec.: 6 - 12
- Akkumulátor töltési ideje / Min.: 120
- Akku-típus: Li-Ion, 18 V, 4 Ah • Kettős dugattyús tápegység
- Prés súlya / kg: 7 • Készlet súlya / kg: 12

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

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

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

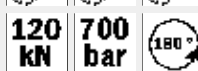
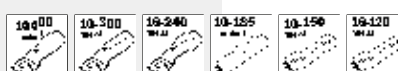


Cikkszám	mm ²	dimenz	kg	cse
216601	10 - 400	375 x 375 x 75 mm	12,000	1

Hidraulikus prészszerző „HC25-12“

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

- Préselő kN: 120
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Nyitás / Löklet: 25 mm
- Préselési tartomány kábelcsatlakozásnál: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 10-185 • DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-120
- Préselési szélesség: széles
- Kettős dugattyús tápegység
- Prés súlya / kg: 6,2
- Készlet súlya / kg: 7,7

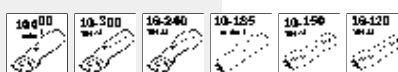


Cikkszám	mm ²	dimenz	kg	cse
216124	10 - 400	585 x 180 x 72 mm	7,700	1

Hidraulikus présfej „KC25-12“

fekete műanyag kofferben, betétek nélkül.

- Préselő kN: 120
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Nyitás / Löklet: 25 mm
- Préselési tartomány kábelcsatlakozásnál: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Préselési tartomány 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 ²	dimenz	kg	cse
216004	10 - 400	245 x 130 x 72 mm	4,600	1

Akkuhidraulikus prészszerző „AC42-12“

Sensor

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

A készlet tartalma: 1 prészszerző, 1 töltőkészülék, 1 akku, 1 hordszj, 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 16-240
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Préselési idő akkus szerzőnél / Sec.: 7 - 13
- Akkumulátor töltési ideje / Min.: 120
- Akku-típus: Li-Ion, 18 V, 4 Ah • Kettős dugattyús tápegység
- Prés súlya / kg: 8,5 • Készlet súlya / kg: 13

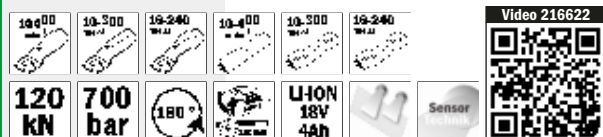
A szenzor LED különböző színeivel jelzi, hogy a préselés sikeresen befejeződött-e vagy milyen hiba merült fel a préselés során:

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

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



400-C12



Cikkszám	mm ²	dimenz	kg	cse
216622	10 - 400	430 x 340 x 75 mm	13,000	1

Hidraulikus prészszerző „HC42-12“

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

- Préselő kN: 120
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Nyitás / Löklet: 42 mm
- Préselési tartomány 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
- Kettős dugattyús tápegység
- Préselési szélesség: széles
- Készlet súlya / kg: 8,2
- Készlet súlya / kg: 9,7



400-C12



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

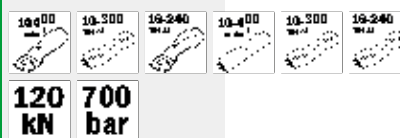
Hidraulikus présfej „KC42-12“

műanyag kofferben, betétek nélkül.

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



400-C12



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

Akkuhidraulikus prészerszám „AH-12“

Sensor

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

Prészerszám süllyesztett nűtű préselésekhez „DeepIndent“.

A készlet tartalma: 1 prészerszám, 1 töltőkészülék, 1 akku, 1 hordszj, műanyag kofferben, betétek nélkül.

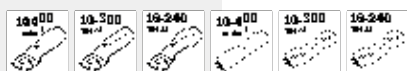
- Préselő kN: 120
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Nyitás / Löket: 20 mm
- Préselési szélesség: széles
- Préselési tartomány kábelsaruknál: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Préselési idő akkus számmal / Sec.: 6 - 13
- Akkumulátor töltési ideje / Min.: 120
- Akku- típus: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Kettős dugattyús tápegység
- Prés súlya / kg: 7 • Készlet súlya / kg: 12

A szenzor LED különböző színeivel jelzi, hogy a préselés sikeresen

befejeződött-e vagy milyen hiba merült fel a préselés során:

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

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



120 kN
700 bar

180°

LI-ION
18V
4Ah

Sensor

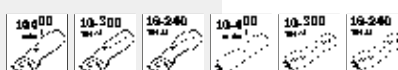


Cikkszám	mm ²	dimenz	kg	cse
216503	10 - 400	405 x 353 x 75 mm	12,000	1

Hidraulikus prészerszám „HH-12“

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

- Préselő kN: 120
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Nyitás / Löket: 20 mm
- 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 szélesség: széles
- Kettős dugattyús tápegység
- Prés súlya / kg: 6
- Készlet súlya / kg: 7,5



120 kN
700 bar

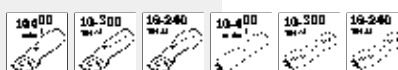
180°

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

Hidraulikus présfej „KH-12“

műanyag kofferben, betétek nélkül.

- Préselő kN: 120
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Nyitás / Löket: 20 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
- Gyorscsatlakozó
- Prés súlya / kg: 4 • Készlet súlya / kg: 5



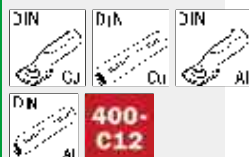
120 kN
700 bar

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

Présbetétek

Présbetétek DIN

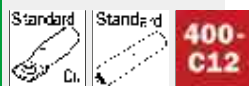
Cu és Al, hatszög préselés



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

Présbetétek standard

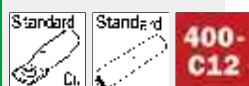
Réz standard csősarukhoz és összekötőkhöz, hatszög préselés



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

szterdend csősarukhoz és tömített vezetékhez, zömitett vezetékhez is

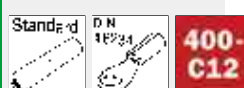


Cikkszám	mm ²	PB	kg	cse
216008/V	10	10	0,211	1
216010/V	16	10	0,212	1
216012/V	25	10	0,210	1
216014/V	35	13	0,207	1
216016/V	50	13	0,224	1
216018/V	70	14	0,221	1
216020/V	95	14	0,226	1
216022/V	120	14	0,200	1
216024/V	150	11	0,200	1
216026/V	185	11	0,191	1
216028/V	240	11	0,186	1
216030/V	300	11	0,200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



Présbetétek

Réz standard lemezsarukhoz és összekötőkhöz, köldökös préselés



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

Présbetétek

Csősarukhoz F-Type



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

Présbetétek

Körösítők, szektor vezetékhez



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

haupa

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Présbetétek

Érvégüvelyekhez és zömített vezetékhez (hullámos forma)



Cikkszám	mm ²	PB	kg	cse
216112	50	26	0,194	1
216114	70	26	0,200	1
216116	95	26	0,188	1
216118	120	26	0,200	1
216120	150	26	0,200	1
216122	185	26	0,200	1
216123	240	26	0,200	1

Présbetétek

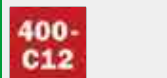
Szigetelt kábelsarukhoz, ovális préselés



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	kg	cse
216148	16 - 25	0,218	1
216150	35	0,208	1
216152	50 - 70	0,260	1
216154	95	0,217	1
216156	120	0,261	1

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

csősarukhoz és összekötőkhöz, köldökös préselés



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

Vizsgálótüske adapter



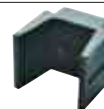
Cikkszám	dimenz	kg	cse
216570	1 - 4	0,211	1

Vizsgálótüske



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

Befogó „DeepIndend“ présbetéhez



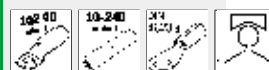
Cikkszám	mm ²	kg	cse
216580	50 - 185	0,211	1
216582	240	0,211	1

Akkuhidraulikus prészszerző „SDE240-6“

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

A készlet tartalma: 1 prészszerző, 1 töltőkészülék, 1 akku, 1 hordfűl, „SysCon M“ 220372 egymásra rakható dobozban.

- Préselő kN: 60
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Fej lenyitható
- Préselési tartomány kábelsaruknál: Cu 10-240
- Préselési tartomány összekötőknél: Cu 10-240
- Préselési idő akkus szerzőnél / Sec.: 5
- Akkumulátor töltési ideje / Min.: 30
- Akku-típus: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Új HAUPA akkumulátorral cikksz. 215523 és töltővel cikksz. 215527
- Prés súlya / kg: 2,4
- Készlet súlya / kg: 7,9



Cikkszám	mm ²	dimenz	kg	cse
216669-1	10 - 240	455 x 75 mm	7,900	1

Akkuhidraulikus prészszerző „SDE240-6M“

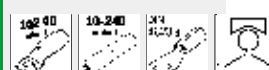
Sensor

Műszaki adatokat és a cikkszám tartalmát lásd 216669-1.

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

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

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



Cikkszám	mm ²	dimenz	kg	cse
216669/M-1	10 - 240	455 x 75 mm	7,900	1



Hidraulikus prészszerzők

Akkuhidraulikus prészszerző „SD300-6“

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

A készlet tartalma: 1 prészszerző, 1 töltőkészülék, 1 akku, 1 hordfűl, „SysCon M“ 220372 egymásra rakható dobozban.

1 prészszerző, 1 töltőkészülék, 1 akku, 1 hordfűl, műanyag kofferben,

- Préselő kN: 60
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Préselési tartomány kábelsaruknál: Cu 16-300
- Préselési tartomány összekötőknél: Cu 16-120
- Préselési idő akkus szerzőmál / Sec.: 6-12
- Akkumulátor töltési ideje / Min.: 30
- Akku-típus: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Új HAUPA akkumulátorral cikksz. 215523 és töltővel cikksz. 215527
- Prés súlya / kg: 2,4
- Készlet súlya / kg: 7,9



Cikkszám	mm ²	dimenz	kg	cse
216663-1	16 - 300	443 x 75 mm	7,900	1

Akkuhidraulikus prészszerző „SD300-6M“

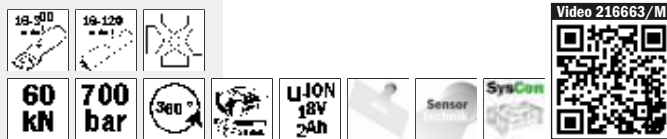
Sensor

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



Cikkszám	mm ²	dimenz	kg	cse
216663/M-1	16 - 300	443 x 75 mm	7,900	1

Vizsgálótüske és mérési segéd lásd 72. oldal

Hidraulikus kézi prés „HD300-6“

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

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



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

Hidraulikus présfej „KD300-6“

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

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



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

INFORMÁCIÓ:

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

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

Fontos:

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

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Akkuhidraulikus prészszerző „SD400-6“

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

A készlet tartalma: 1 prészszerző, 1 töltőkészülék, 1 akku, 1 hordfűl, „SysCon M“ 220372 egymásra rakható dobozban.

- Préselő kN: 60
- Üzemi nyomás / bar: 700
- Fej lenyitható
- Préselési tartomány kábelsaruknál: Cu 16-300
- Préselési tartomány összekötőknél: Cu 16-120
- Préselési idő akkus szerzőmál / Sec.: 6-12
- Akkumulátor töltési ideje / Min.: 30
- Akku-típus: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Új HAUPA akkumulátorral cikksz. 215523 és töltővel cikksz. 215527
- Prés súlya / kg: 2,4
- Készlet súlya / kg: 7,9



Cikkszám	mm ²	dimenz	kg	cse
216667-1	25 - 400	455 x 75 mm	7,900	1

Akkuhidraulikus prészszerző „SD400-6M“

Sensor

Műszaki adatokat és a cikkszám tartalmát lásd 216667-1.

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

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

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



Cikkszám	mm ²	dimenz	kg	cse
216667/M-1	25 - 400	455 x 75 mm	7,900	1

Vizsgálótüske

vizsgálótüske minden hidraulikus, négytüskés szerzőmálhoz



Cikkszám	kg	cse
216660/B	0,566	1



Hidraulikus kézi prés „HD400-6“

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

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



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

Hidraulikus présfej „HKD400“

műanyag kofferben.

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



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

Mérési segéd négytüskés préseléshez

mérési segéd minden hidraulikus, négytüskés szerzőmálhoz



Cikkszám	kg	cse
216660/L	0,566	1



Nyomásellenőrző szerszám

Nyomásellenőrző szerszám C-fejvel

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

400-C12



Cikkszám	kg	cse
217100	1,900	1

Nyomásellenőrző szerszám, pisztoly forma

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

400-C12



Cikkszám	kg	cse
217101	0,800	1

Nyomásellenőrző szerszám H-fejvel

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

400-C12



Cikkszám	kg	cse
217102	5,000	1

Nyomásellenőrző szerszám O-fejvel

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

300-06



Cikkszám	kg	cse
217103	2,000	1

Nyomásellenőrző szerszám 240-H6

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

240-H6



Cikkszám	kg	cse
217104	3,400	1

Nyomásellenőrző szerszám 185-H6

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

185-H6



Cikkszám	kg	cse
217105	3,300	1

Nyomásellenőrző szerszám Recorder

minden akkuhidraulikus szerszámhoz szenzoros technológiával

Sensor



Cikkszám	kg	cse
217107	0,700	1

Tartozékok

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. 215503, 215511, 215523, 215525



Cikkszám	kg	cse
215527	0,819	1

Tartalékakku Li-Ion 18 V, 2 Ah

kompatibilis minden Li-ion, 18 Volt akkus készülékekkel



Cikkszám	kg	cse
215503	0,383	1

Tartalékakku Li-Ion 18 V, 4 Ah

kompatibilis minden Li-ion, 18 Volt akkus készülékekkel



Cikkszám	kg	cse
215511	0,651	1

Gyorsöltő Li-Ion 18 V

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



Cikkszám	kg	cse
215513	0,819	1

Hidraulikaolaj

0,5 l



Cikkszám	kg	cse
216254	1,000	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Hidraulikus présfejek, szivattyúk

Hidraulikus présfejek „KH-25“

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

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



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

Présbetétek DIN, Cu/Al

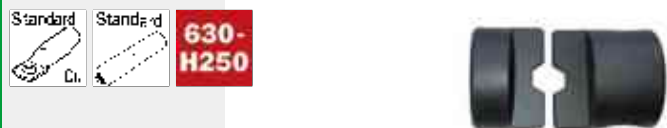
DIN 48083/4 szerinti **hatszög présbetétek**, alkalmazható DIN Cu húzás megszüntetésével tehermentesített összekötő elemekhez



Cikkszám	mm ²	Al	ms	kg	cse
212372	95	70	18	1,340	1
212376	120	-	20	1,340	1
212380	150	95 - 120	22	1,335	1
212382	185	150	25	1,325	1
212384	240	185	28	1,250	1
212388	300	240	32	1,275	1
212390	300	300	34	1,180	1
212392	400	400	38	1,160	1
212394	500	-	42	1,110	1
212396	625	500	44	1,100	1

Présbetétek standard

standard kábelsarukhoz, **hatszög préseléshez**



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

Hidraulikus présfej készlet

Tartalma:

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

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

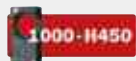


Cikkszám	mm ²	kg	cse
216250	95 - 630	21,000	1

Hidraulikus présfej + henger „KH-45“

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

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



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

Présbetétek

Standard kábelsarukhoz, **hatszög** préseléshez



Cikkszám	mm ²	kg	cse
216304	120	2,635	1
216306	150	2,600	1
216308	185	2,620	1
216310	240	2,580	1
216312	300	2,580	1
216314	400	2,235	1
216316	500	2,300	1
216318	625	2,300	1

Présbetétek DIN, Cu/Al

DIN, **hatszög** préseléshez

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



Cikkszám	mm ²	Al	ms	kg	cse
216320	120	-	20	2,635	1
216322	150	95 - 120	22	2,600	1
216324	185	150	25	2,620	1
216326	240	185	28	2,580	1
216328	300	240	32	2,580	1
216330	300	300	34	2,235	1
216332	400	-	38	2,300	1
216334	500	-	42	2,300	1
216336	625	-	44	2,300	1
216338	800	-	52	2,300	1
216340	1000	-	58	2,040	1

haupa[®]

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Hidraulikus présfejek, szivattyúk

Hidraulikus lábumpás szivattyú „F-700“

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



Cikkszám	nn	kg	cse
216348	700	12,000	1

Hidraulikus nagynyomású tömlők

Fémhártyával erősített, gyorscsatlakozóval. Lábumpás szivattyúhoz cikkszám 216348



Cikkszám	m	kg	cse
216238	2	0,950	1
216240	3	1,100	1
216242	4	1,600	1
216244	5	2,000	1

Elektrohidraulikus szivattyú „PN700 I“

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



Cikkszám	nn	kg	cse
216352	700	230V	20,000
216358	700	Akku	20,000

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

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

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

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

Vágó / préselés / lyukasztó



Cikkszám	nn	kg	cse
216357	700	Akku	8,000



6 tonna záróerejű préserszámok

Szerelési szám	Oliksz.	Típus	Betéti sorozatok	Préselési szélesség	Szanzor technika	Préselési forma négy tuskú	Préselő kN	Üzemeltetési nyomás bar	Féj felhajtható	Gyorscsatlakozó	Lévegnyelés mm	Préstartomány csósaruk									Préstartomány összekötők									Kétszoros súlyoság	Prés súlya kg	Készlet súlyoság kg	Akku	Préselési idő 6 sec.
												Cu	Cu DIN	F-Típus	Al DIN	AI DIN	Cu standard PL	CU standard light T	Cu	Cu DIN	F-Típus	Al DIN	AI DIN	Cu standard PL	Cu standard Light M									
	215765	HH-6	185 H6	szük	-	-	60	700	●	-	17	10-240	10-185	10-185	-	10-185	10-185	10-185	10-185	10-185	-	10-185	10-185	10-185	10-185	-	3,000	7,900	-	-	-			
	215770-1	SH-6	185 H6	szük	-	-	60	700	●	-	17	10-240	10-185	10-240	-	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	-	10-240	10-240	10-240	10-240	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5Ah	5				
	215770/M-1	SH-6	185 H6	szük	●	-	60	700	●	-	17	10-240	10-185	10-240	-	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	-	10-240	10-240	10-240	10-240	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5Ah	5				
	215800	HH-6	240 H6	szük	-	-	60	700	●	-	17	10-240	10-240	10-240	-	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	-	10-240	10-240	10-240	10-240	-	3,000	4,500	-	-	-			
	215881-1	SH-6	240 H6	szük	-	-	60	700	●	-	17	10-240	10-240	10-240	-	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	-	10-240	10-240	10-240	10-240	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5Ah	5				
	215881/M-1	SH-6	240 H6	szük	●	-	60	700	●	-	17	10-240	10-240	10-240	-	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	-	10-240	10-240	10-240	10-240	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5Ah	5				
	216807	KO-6	300 O6	szük	-	-	60	700	●	●	17	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	-	6-300	6-300	6-300	6-300	-	3,200	4,200	-	-	-			
	216804	MO-6	300 O6	szük	-	-	60	700	●	-	17	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	-	6-300	6-300	6-300	6-300	-	8,100	11,800	-	-	-			
	215802	HO-6	300 O6	szük	-	-	60	700	●	-	17	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	-	6-300	6-300	6-300	6-300	-	3,500	5,000	-	-	-			
	215801-1	SO-6	300 O6	szük	-	-	60	700	●	-	17	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	-	6-300	6-300	6-300	6-300	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5Ah	5				
	215801/M-1	SO-6	300 O6	szük	●	-	60	700	●	-	17	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	-	6-300	6-300	6-300	6-300	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5Ah	5				
	216800/M	AO-6	300 O6	szük	●	-	60	700	●	-	17	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	-	6-300	6-300	6-300	6-300	-	4,500	9,500	Li-Ion 18V 3Ah	4				
	216665	KD300-6		széles	-	●	60	700	-	●	-	16-300	-	16-300	16-300	16-120	16-300	16-120	16-95	-	16-120	16-300	16-95	16-120	16-120	-	2,800	3,800	-	-	-			
	216660	HD300-6		széles	-	●	60	700	-	-	-	16-300	-	16-300	16-300	16-120	16-300	16-95	-	16-120	16-300	16-95	16-120	16-120	-	5,000	6,500	-	-	-				
	216663/M-1	AD300-6		széles	●	-	60	700	-	-	-	16-300	-	16-300	16-300	16-120	16-300	16-95	-	16-120	16-300	16-95	16-120	16-120	-	4,500	9,500	Li-Ion 18V 1,5Ah	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	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	25-400	25-400	-	5,200	6,700	-	-	-				
	216667/M-	AD400-6		széles	●	-	60	700	●	-	-	25-400	-	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	-	25-400	25-400	25-400	25-400	-	4,800	9,800	Li-Ion 18V 1,5Ah	6					
	216669/M-1	SD240-6		széles	●	-	60	700	●	-	-	6-240	-	6-240	6-240	6-240	6-240	6-240	6-240	-	6-240	6-240	6-240	6-240	-	2,900	7,900	Li-Ion 18V 1,5Ah	5					

12 tonna záróerejű préserszámok

Szerszám	Cikksz.	Típus	Betét sorozatok	Préselési szélességek	Szenzor technika	Préselő erő (kN)	Üzemi nyomás (bar)	Rejt felhajtható	Gyorscsatlakozó	Lök./nyitás (mm)	Préstartomány csőszaruk						Préstartomány összekötők						Mély nyúprósítás	Keréks dugattyús tápegység	Prés súlya	Készlet súlya (kg)	Akkor	Préselési idő (sec.)
											Cu	Cu DIN	F-típus	AI DIN	CU standard PL	CU standard light T	Cu	Cu DIN	F-típus	AI 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	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 1,5 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	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 1,5 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	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 1,5 Ah	6
	216236	KH-25	630-H250	széles	-	250	700	•	•	20	-	-	-	70-500	-	-	-	-	-	70-500	-	-	-	-	6,400	9,000	-	-
	216355	KH-45	1000-H450	széles	-	450	700	•	•	-	120-625	120-1000	120-1000	95-300	120-625	120-625	120-625	120-625	120-1000	120-625	120-625	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	-	16 - 150	10 - 240	-	-
240-H6	-	igény esetén	-	-	-	igény esetén	-	10 - 240	-	10 - 240	-	10 - 185	10 - 240	10 - 185	-
300-O6	-	6 - 185	-	-	-	10 - 150	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	igény esetén	16 - 240	10 - 300	16 - 240	-
400-C12	-	50 - 150	-	-	-	10 - 300	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	igény esetén	16 - 240	10 - 400	16 - 240	-
400-C12	-	50 - 150	-	-	-	10 - 300	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	igény esetén	16 - 240	10 - 400	16 - 240	-
400-C12	-	50 - 150	-	-	-	10 - 300	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	igény esetén	16 - 240	10 - 400	16 - 240	-
TN218	-	50 - 150	-	-	-	10 - 300	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	igény esetén	16 - 240	10 - 400	16 - 240	35 - 240 TN 218
630-H250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 - 630	-	95 - 500	-	95 - 500	-
1000-H450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120 - 1000	-	95 - 300	-	95 - 300	-

Elektrohidraulikus lyukasztószerszámok



Hidraulikus lyukasztószerszámok

Hidraulikus kézi lyukasztószerszám „HS-8“

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

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

- 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 szállítókosár.

- 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

A hozzá való lyukasztófej „U-S-6“ (Cikksz. 216764) és adapter a pumpához (Cikksz. 216765) az 59. oldalon található.

Lyukasztó betétek, metrikus

- ST37, 3 mm



Cikkszám	Ø		Húzószár	kg	cse
217610	16,5	ISO 16	217660	0,070	1
217612	20,5	ISO 20	217660	0,090	1
217614	25,5	ISO 25	217660	0,150	1
217616	32,5	ISO 32	217660	0,220	1
217618	40,5	ISO 40	217662	0,900	1
217620	50,5	ISO 50	217662	0,640	1
217622	63,5	ISO 63	217662	0,950	1

Lyukasztó betétek PG

- ST37, 3 mm



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

Lyukasztó betétek, Négyszögletes

- ST37, 2,5 mm
- UNF



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

Húzószár

Art. 217660 - 3/8-24 UNF

Art. 217662 - 3/4-16 UNF



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

Adapter

húzószár cikkszám 217660

- UNF



Cikkszám	kg	cse
217664	0,100	1

Távtartó hüvely



Cikkszám	kg	cse
217666	0,100	1

Lyukasztó és hajlító gép

Alap készülék

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

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

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

Hajlítás:

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

Lyukasztás:

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

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

Vágás:

Vágási geometriánk tiszta sorjamentes vágást tesz lehetővé.

Lépcsős hajlítás:

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



Cikkszám	kg	cse
216770	51,000	1

Lyukasztó szerszámok

Kerek és szögletes lyukak stancolásához.

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

216776:

Lyukasztószerszám tömör vörösréz- és alumínium sínekhez

216777:

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



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

Lyukbetétek kerek lyuk

mindkét lyukasztószerszámhoz a következő átmérők szállíthatók

Cikkszám	Ø	kg	cse
216778	6,5	M6 > 216776	0,118 1
216778/L	6,5	M6 > 216777	0,421 1
216779	9,0	M8 > 216776	0,114 1
216779/L	9,0	M8 > 216777	0,420 1
216780	10,5	M8 > 216776	0,110 1
216780/L	10,5	M8 > 216777	0,419 1
216781	11,0	M10 > 216776	0,106 1
216781/L	11,0	M10 > 216777	0,418 1
216782	12,7	M10 > 216776	0,102 1
216782/L	12,7	M10 > 216777	0,416 1
216783	13,0	M12 > 216776	0,098 1
216783/L	13,0	M12 > 216777	0,414 1
216784	17,0	M16 > 216776	0,094 1
216784/L	17,0	M16 > 216777	0,412 1
216785	21,0	M20 > 216776	0,090 1
216785/L	21,0	M20 > 216777	0,411 1

Lyukasztóbetét szögletes lyuk

mindkét lyukasztószerszámhoz a következő méretek szállíthatók

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



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Hajlító szerszám

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



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

Vágószerszám

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



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

Vágószerszám rétegelt sínekhez

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

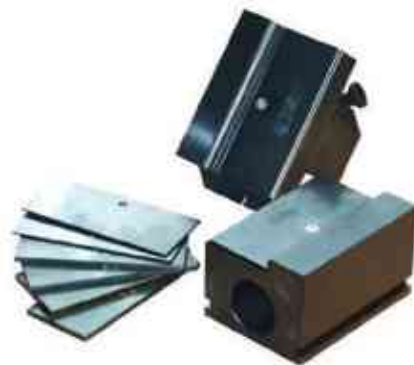


Cikkszám	mm	kg	cse
216791	12 x 120	9,000	1

Lépcsős hajlító szerszám áramsínek lépcsős hajlításához

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

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



Cikkszám	kg	cse
216792	10,000	1

Szerszámkoffer

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

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

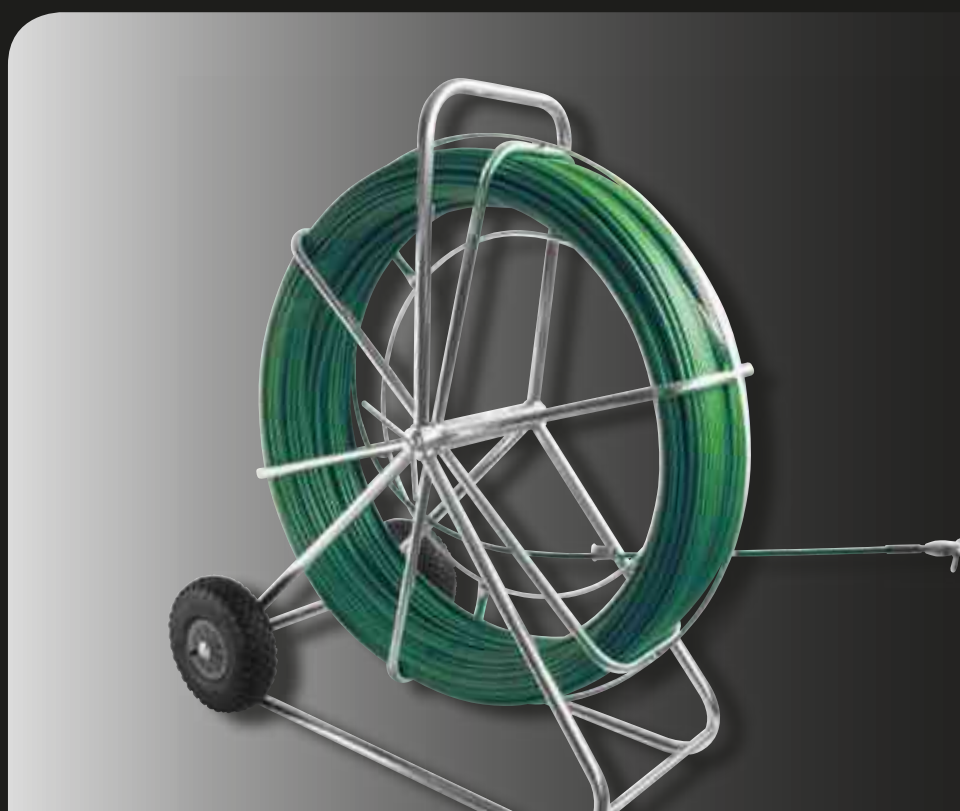
Elektrohidraulikus szivattyú „Special”

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



Cikkszám	230V	kg	cse
216359		22,000	1

Kábelbehúzó szalagok
Kábelbehúzó készülék



haupa[®]

... megoldások, melyek meggyőzik

Behúzó acélszalag

Szegecselt szemmel és két húzószemmel, kereső rugó nélkül



Cikkszám	th	Ø	kg/100	cse	PE
150152	10	3,5	13,100	1	1
150154	15	3,5	20,800	1	1
150156	20	3,5	26,800	1	1
150158	25	3,5	32,300	1	1

Behúzó spirálok

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



Cikkszám	th	Ø	kg/100	cse	PE
150200	5	4	31,200	1	1
150202	10	4	69,100	1	1
150204	15	4	98,800	1	1
150206	20	4	134,300	1	1
150208	25	4	182,000	1	1
150210	30	4	185,900	1	1

Perlon behúzó szalag

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



Cikkszám	th	Ø	kg/100	cse	PE
150220 *	5	3	6,000	1	1
150222 *	10	3	10,300	1	1
150224 *	15	3	14,100	1	1
150226 *	20	3	18,800	1	1
150228	25	3	24,600	1	1
150230	30	3	24,400	1	1
150241 *	10	4	16,000	1	1
150243 *	15	4	23,400	1	1
150245 *	20	4	30,300	1	1
150247 *	25	4	38,600	1	1

Perlon behúzó szalag

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



Cikkszám	th	Ø	kg/100	cse	PE
150232	10	4	15,200	1	1
150234	15	4	23,600	1	1
150236	20	4	30,300	1	1
150238	25	4	40,200	1	1
150239	30	4	44,500	1	1

Perlon behúzó szalag

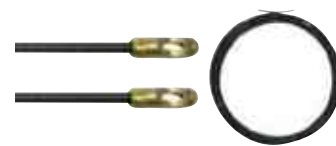
Megerősített BAYER-perlon szalagból, fekete, erős acél véggel, 2 szemmel, szalagvastagság 3 mm



Cikkszám	th	Ø	kg/100	cse	PE
150450	5	3	4,800	1	1
150452	10	3	9,900	1	1
150454	15	3	13,900	1	1
150456	20	3	16,300	1	1
150458	25	3	21,800	1	1
150462	5	4	8,000	1	1
150464	10	4	15,800	1	1
150466	15	4	24,000	1	1
150468	20	4	29,200	1	1
150470	25	4	38,900	1	1

Perlon behúzó szalag

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



Cikkszám	th	Ø	kg/100	cse	PE
150476	10	4	18,000	1	1
150478	15	4	26,000	1	1
150480	20	4	33,200	1	1
150482	25	4	41,200	1	1

Üvegszál behúzó pálca

Üvegszál behúzó pálca készlet

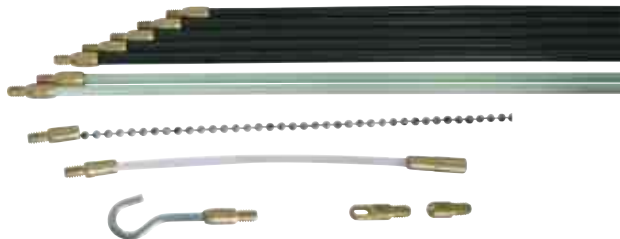
Nylon táskában.

A cikkszám tartalma:

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

Tartozékok:

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



Cikkszám	th	kg	cse
150560	7	0,500	1
	12 rész		

Üvegszál behúzó pálca készlet

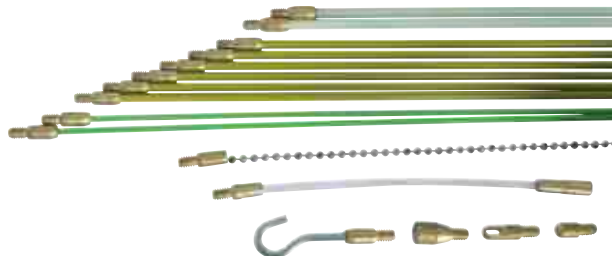
Nylon táskában.

A cikkszám tartalma:

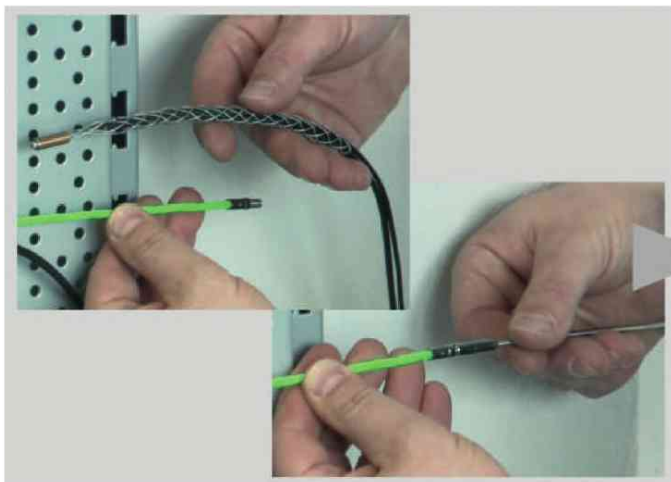
Behúzó pálca hossza: 10 m
2 pálca 6 mm Ø fehér
6 pálca 5 mm Ø sárga
2 pálca 4 mm Ø zöld

Tartozékok:

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



Cikkszám	th	kg	cse
150562 *	10	0,700	1
	16 rész		



HAUPA PullTec

Kábelbehúzó készülék HAUPA PullTec

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

„Single Composite“ 4,0 mm, zöld

A HAUPA PullTec előnyei röviden összefoglalva:

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



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

Kábelbehúzó készülék HAUPA PullTec

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

„Single Composite“ 5,2 mm, fekete

A HAUPA PullTec előnyei röviden összefoglalva:

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



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
143504	20	M5 5,2	1,500	1
143506 *	30	M5 5,2	1,700	1
143505	20	M5 5,2	Tartalék pálca	1,100 1
143507	30	M5 5,2	Tartalék pálca	1,300 1
143509		M5 6	Rugóvezető fejek	0,200 1

További tartozékok 88 oldalon HAUPA Fibre címszónál



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Kábelbehúzó készülékek, tartozékok

Kábelbehúzó készülék HAUPA-FIBRE

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

143000/143002 beleértve:

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

143002/ECO beleértve
143008 (1x)



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

Behúzó fej szemmel M5



Cikkszám	Ø	kg	cse
143008	M5 6	0,020	1

Rugóvezető fej M5



Cikkszám	Ø	kg	cse
143010	M5 6	0,200	1

Rugóvezető fejek M5



Cikkszám	Ø	kg	cse
143012	M5 7	0,010	1

Rugóvezető fejek M5



Cikkszám	Ø	kg	cse
143014	M5 10	0,011	1

Rugóvezető fejek M5



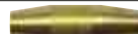
Cikkszám	Ø	kg	cse
143030	M5 13	0,017	1

Kezdő/befejező hüvely M5



Cikkszám	kg	cse
143016	M5 0,005	1

Összekötőhüvely szondák számára Ø 3 mm



Cikkszám	Ø	kg	cse
143018	M5 3	0,003	1

Kábelbehúzó harisnyák



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

Speciális behúzó segédeszköz

für schnelles Einziehen von Glasfaserstäben



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

Speciális gyorsragasztó üvegszál pálcákhoz



Cikkszám	kg	cse
143026	0,012	1

Tartalék szalag üvegszál csap

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



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

Szervizkészlet a HAUPA-FIBRE-hoz



Cikkszám	kg	cse
143028	M5 0,041	1

Kábelbehúzó készülékek, tartozékok

Kábelbehúzó készülék FOX

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



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

Tartalék üvegszál pálcá FOX

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



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

Behúzófej szemmel M5



Cikkszám	kg	cse
143062 M5	0,011	1

Kezdő körte M5



Cikkszám	kg	cse
143064 M5	0,100	1

Vezetőgörgő alumíniumból M5



Cikkszám	kg	cse
143066 M5	0,100	1

Rugóvezető fejek M5



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

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



Cikkszám	kg	cse
143068 M5	3 rész 0,038	1

Kezdő/befejező hüvellyel M5



Cikkszám	kg	cse
143070 M5	0,100	1

Összekötőhüvellyel szondákhoz dia 4,5 mm



Cikkszám	Ø	kg	cse
143072	4,5	0,002	1



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Kábelbehúzó készülékek, tartozékok

Kábelbehúzó készülékek SIX

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



Fekvő kivitel

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

Álló kivitel

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

Álló kivitel kerekkel

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

Tartalék szalag üvegszál pálcá SIX

Ø 6 mm, komplett kezdő/ befejező hüvellyel M5



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

Behúzófej szemmel M6



Cikkszám	Ø	kg	cse
143126	M6 6	0,018	1

Kezdőkörte M6



Cikkszám	Ø	kg	cse
143128	M6 6	0,022	1

Vezetőgörgő alumíniumból M6



Cikkszám	Ø	kg	cse
143130	M6 6	0,026	1

Rugóvezetőfej M6



Cikkszám	Ø	kg	cse
143132	M6 6	0,017	1

Kezdő/ befejezőhüvely M6



Cikkszám	Ø	kg	cse
143134	M6 6	0,013	1

Összekötőhüvely szondákhoz dia.6 mm



Cikkszám	Ø	kg	cse
143136	6	0,012	1

Kábelbehúzó készülékek, tartozékok

Kábelbehúzó készülékek FIX

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



Álló kivitel

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

Álló kivitel kerekkel

Cikkszám	th	Ø	kg	cse
143160	40 M12	7,5	9,100	1
143162	60 M12	7,5	10,400	1
143164	80 M12	7,5	11,700	1
143166	100 M12	7,5	12,900	1
143168 *	120 M12	7,5	14,100	1

Tartalék szalag üvegszál pálca FIX

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



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
143170	40 M12	7,5	1,500	1
143172	60 M12	7,5	2,000	1
143174	80 M12	7,5	3,000	1
143176	100 M12	7,5	3,700	1
143178	120 M12	7,5	4,500	1

Kezdő körte M12



Cikkszám	kg	cse
143180 M12	0,010	1

Vezetőgörgő alumíniumból M12



Cikkszám	kg	cse
143182 M12	0,200	1

Vezető görgő alumíniumból, Hossz 80 mm M12



Cikkszám	Ø	kg	cse
143184 M12	40	0,220	1

Kezdő / befejező hüvely



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

Összekötőhüvely szondákhoz



Cikkszám	Ø	kg	cse
143187	7,5	0,003	1

Összekötőhüvely forgóval



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

Csőtisztító kefe



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



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Kábelbehúzó készülékek, tartozékok

Kábelbehúzó készülék STRONG

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



Álló kivitel

Cikkszám	th	Ø		kg	cse
143210	40 M12	9	Acélcsévé Ø 795 mm	9,100	1
143212	60 M12	9	Acélcsévé Ø 795 mm	12,900	1
143214	80 M12	9	Acélcsévé Ø 795 mm	14,820	1

Álló kivitel kerekkel

Cikkszám	th	Ø		kg	cse
143216	100 M12	9	Acélcsévé Ø 1000 mm	29,400	1
143218	120 M12	9	Acélcsévé Ø 1000 mm	31,300	1
143220	150 M12	9	Acélcsévé Ø 1000 mm	33,900	1

Tartalék szalag üvegszál pálcá STRONG

Ø 9 mm, komplett kezdő/ befejező hüvellyel M12



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

Kábelbehúzó készülék POWER

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

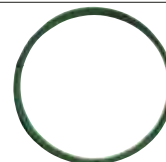


Álló kivitel kerekkel

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

Tartalék szalag üvegpálca POWER

Ø 9 mm, komplett kezdő/ befejező hüvellyel M12



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

Kábelbehúzó készülék KING

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



Álló kivitel kerekkel

Cikkszám	th	Ø		kg	cse
143270	150 M12	14,5		85,000	1
143272	200 M12	14,5		99,000	1
143274	250 M12	14,5		113,000	1
143276	300 M12	14,5		127,000	1
143278	350 M12	14,5		141,000	1
143280	400 M12	14,5		156,000	1

Tartozékok STRONG, POWER, KING

Kezdő körte M12



Cikkszám			kg	cse
143180	M12		0,010	1

Vezetőgörgő alumíniumból M12



Cikkszám			kg	cse
143182	M12		0,200	1

Vezető görgő alumíniumból, Hossz 80 mm M12



Cikkszám		Ø		kg	cse
143184	M12	40		0,220	1

Kezdő/ befejező hüvely



Cikkszám		Ø		kg	cse
143185	M12	11		0,004	1

Összekötőhüvely szondákhoz



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

Összekötőhüvely forgóval



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

Csőtisztító kefe



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



haupa[®]

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Kábelbehúzó harisnyák elektromos szerelésekhez

Őnözött acél sodratból, kézzel sodrott kábelbehúzó harisnyák rugalmas húzószemmel kezdő darabbal M5 és felsajtott Talurit préskapoccsal



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

Kötél- és kábelösszekötő harisnyák

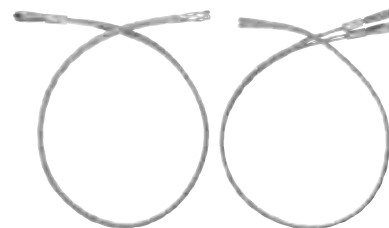


Cikkszám	th	Ø	kg	cse
143336	2000	8-16	0,250	1
143338	2000	10-20	0,250	1
143340	2000	20-30	0,250	1
143342	2000	30-40	0,250	1

Kábelbehúzó harisnyák földalatti kábelfektetésekhez

Őnözött acél sodratból, kézzel sodrott kábelbehúzó harisnyák 1 vagy 2 hurokkal és felsajtott Talurit préskapoccsal.

Kábelbehúzó harisnyák 2 hurokkal lehetővé teszik a kábel húzása mellett az utólagos húzást is a harisnya elcsúsztatása által a behúzó kábelen.



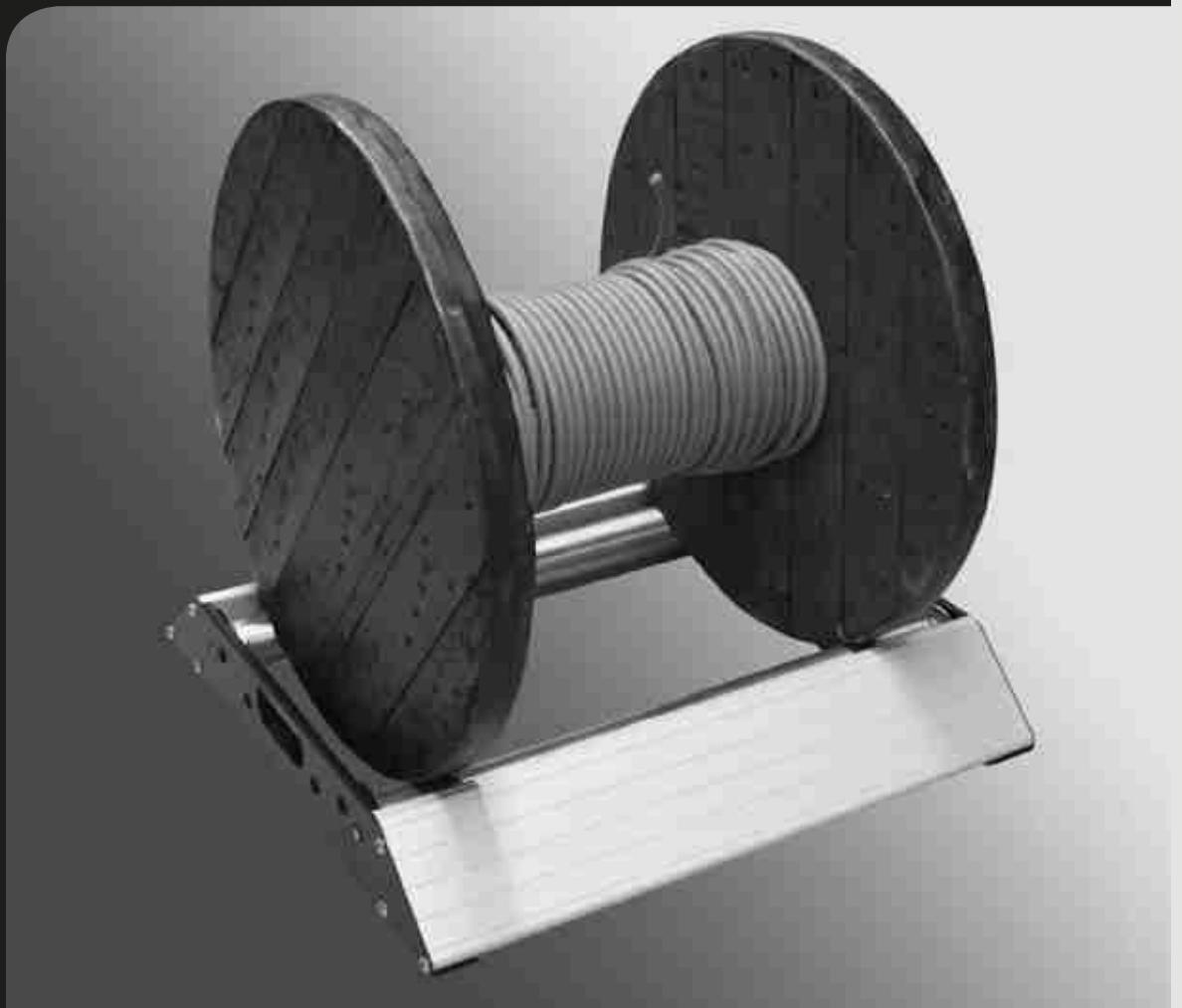
Cikkszám	th	Ø	Q	kg	cse
143314	1250	10-20	1	0,378	1
143318	1250	20-30	1	0,380	1
143322	1250	30-40	1	0,424	1
143326	1250	40-50	1	0,430	1
143330	1250	50-65	1	0,388	1
143334	1250	65-80	1	1,120	1

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

Jelmagyarázat a behúzóeszközökhöz

Átmérő	Csőkeresztmetszet	Nyomóerő (energia)	Min. körsugár	Terhelhetőség (töréshatár)	Üzemszerű-húzóerő kezdő és/ záróhüvellyel	Hossz	
Ø mm	Ø mm	kg	mm	kg	kg	m	oldal
FIBRE 3,0 mm	16-32	+++	160	400	110	20-30 (+ 2-3 m)	88
PullTec 4,0 mm	16-32	+++	100	300	130	10-30 (+ 3-5 m)	87
PullTec 5,2 mm	20-32	+++	100	350	140	10-40 (+ 3-5 m)	87
FOX 4,5 mm	40-60	+++	310	1200	170	20-40 (+ 3-5 m)	89
SIX 6,0 mm	50-80	++++	400	2000	230	30-60 (+ 3-5 m)	90
FIX 7,5 mm	63-100	++++	500	3200	290	40-70 (+ 3-5 m)	91
STRONG 9,0 mm	63-125	++++	620	4400	340	60-150 (+ 3-5 m)	92
POWER 11,0 mm	63-150	++++	770	6250	500	100-300 (+ 3-5 m)	92
KING 15,0 mm	100-250	++++	1150	15000	550	150-450 (+ 3-5 m)	92
PERLON® 3,0 mm	16	+	80	200	110	5-15 (+ 2-3 m)	86
SPIRAL 4,0 mm	20-32	+	180	115	115	10-25 (+ 3-5 m)	86

Kábeltekercselő



Kábeltekerceselő

Kábeltekerceselő 600

Az új HAUPA kábeltekerceselőt a mindennapos intenzív használatra tervezték. Könnyű kezelhetőség és alacsony súly a legfontosabb jellemzői. Az első- és hátsó oldalak alumínium profilból készültek csúszásgátló bordákkal, az oldalsó részek pedig horganyzott, porfújással festett acélból. Ennek köszönhető a HAUPA kábeltekerceselő erős és rugalmas, jól használható konstrukciója, mely a mindennapok hasznos segítőjévé teszi. A golyóscsapággal ellátott hengereket speciális szerszámok nélkül állíthatja. Négy vibrációt csökkentő láb akadályozza meg a kábeltekerceselő akaratlan mozgását és kíméli a padlózatot.

Műszaki adatok

Hossz: 350 mm
Szélesség: 350 mm
Magasság: 105 mm



Cikkszám	kábeldob/S	kábeldob-Ø	kábeldob/kg	kg	cse
143398	330	600	50	3,5	1

Kábeltekerceselő 1200

Az új HAUPA kábeltekerceselőt a mindennapos intenzív használatra tervezték. Könnyű kezelhetőség és alacsony súly a legfontosabb jellemzői. Az első- és hátsó oldalak alumínium profilból készültek csúszásgátló bordákkal, az oldalsó részek pedig horganyzott, porfújással festett acélból. Ennek köszönhető a HAUPA kábeltekerceselő erős és rugalmas, jól használható konstrukciója, mely a mindennapok hasznos segítőjévé teszi. A golyóscsapággal ellátott hengereket speciális szerszámok nélkül állíthatja. Négy vibrációt csökkentő láb akadályozza meg a kábeltekerceselő akaratlan mozgását és kíméli a padlózatot.

Műszaki adatok

Hossz: 610 mm
Szélesség: 570 mm
Magasság: 115 mm



Cikkszám	kábeldob/S	kábeldob-Ø	kábeldob/kg	kg	cse
143400 *	560	1200	175	9	1

Kábeltekerceselő 1200 +

Az új HAUPA kábeltekerceselőt a mindennapos intenzív használatra tervezték. Könnyű kezelhetőség és alacsony súly a legfontosabb jellemzői. Az első- és hátsó oldalak alumínium profilból készültek csúszásgátló bordákkal, az oldalsó részek pedig horganyzott, porfújással festett acélból. Ennek köszönhető a HAUPA kábeltekerceselő erős és rugalmas, jól használható konstrukciója, mely a mindennapok hasznos segítőjévé teszi. A golyóscsapággal ellátott hengereket speciális szerszámok nélkül állíthatja. Négy vibrációt csökkentő láb akadályozza meg a kábeltekerceselő akaratlan mozgását és kíméli a padlózatot.

Műszaki adatok

Hossz: 705 mm
Szélesség: 570 mm
Magasság: 115 mm



Cikkszám	kábeldob/S	kábeldob-Ø	kábeldob/kg	kg	cse
143402	660	1200	300	10,5	1

Kábeltekerceselő

Kábelcsévélő 4x

Kábelcsévélő 4x
Kartondoboz mérete 240 x 240 mm



Cikkszám	kábeldob/S	kábeldob-Ø	kábeldob/kg	kg	cse
143406	600	130	50	5,5	1

Kábelcsévélő

Hossz: 400 mm
Szélesség: 400 mm
Magasság: 390 mm

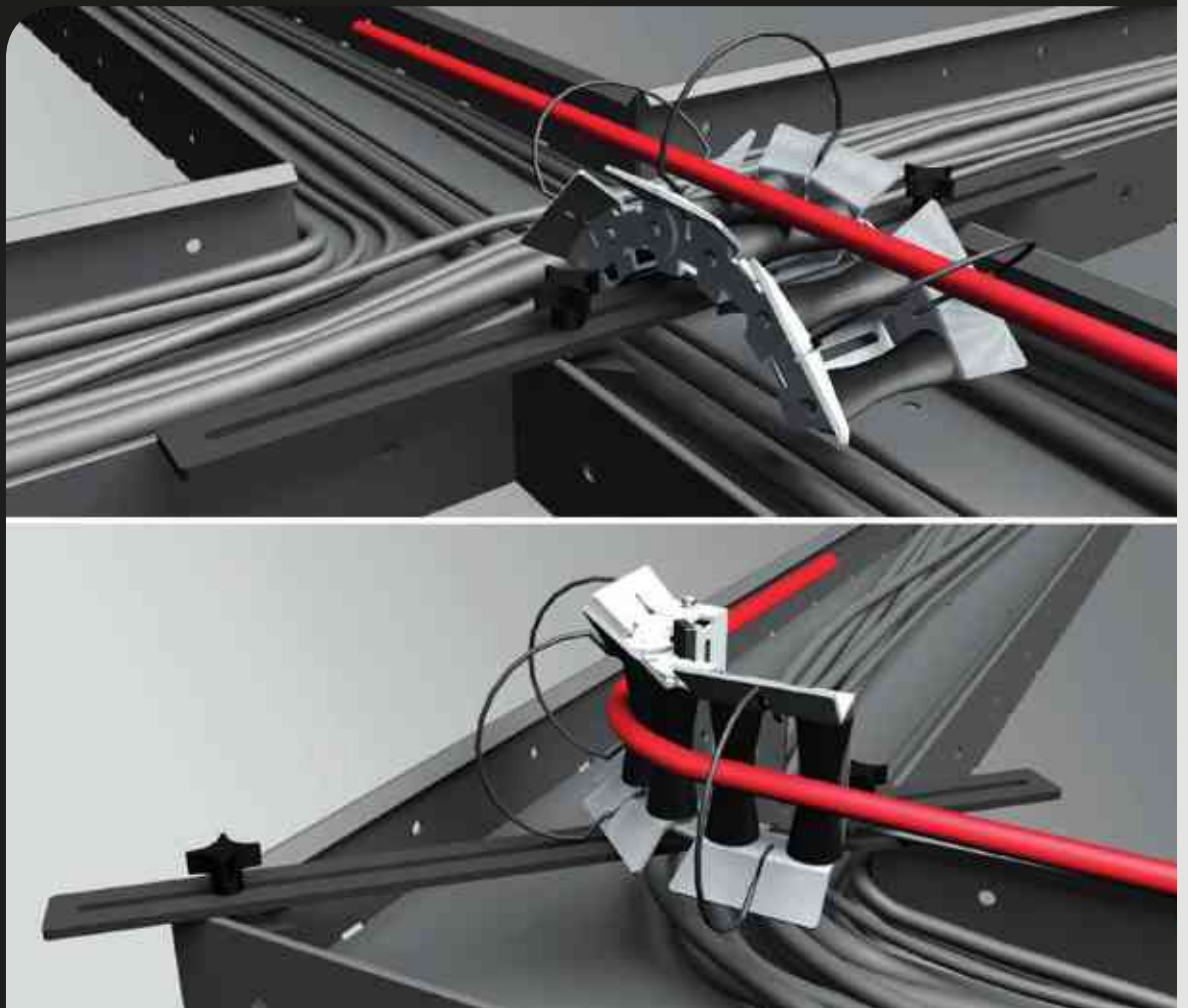


Video 143404



Cikkszám	kábeldob-Ø	kábeldob/kg	kg	cse
143404	600	50	8	1

CableGo



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

INFO

CableGo

Innováció a kábelbehúzás területén

- Minden kábelvezetés rendszerhez/kábelcsatornához használható
- Gyors és egyszerű, egyetlen személy elegendő a munkavégzéshez
- Erősen csökkentett erőfelfejtési igény a kábelbehúzásnál
- Nem sérül a kábel, ezáltal különösen alkalmas adatátviteli kábelekhez (pl. üvegszálás kábelek)



Behúzó rendszer „CableGo induló”

Műanyag kofferban:

- 1 x Alapmodul „CableGo” + 3 Vezető
- 1 x Záróbilincs „CableGo”
- 1 x Rögzítő rúd „CableGo”



Cikkszám		kg	cse
143420	6 rész	9,000	1

CableGo

Behúzó rendszer „CableGo profi”



Műanyag kofferban:

- 3 x Alapmodul „CableGo” + 3 Vezető
- 3 x Záróbilincs „CableGo”
- 3 x Rögzítő rúd „CableGo”
- 1 x Összekötő készlet alap modul „CableGo”

Video 143422



Cikkszám		kg	cse
143422	14 rész	4,800	1

Behúzó rendszer „CableGo mester”

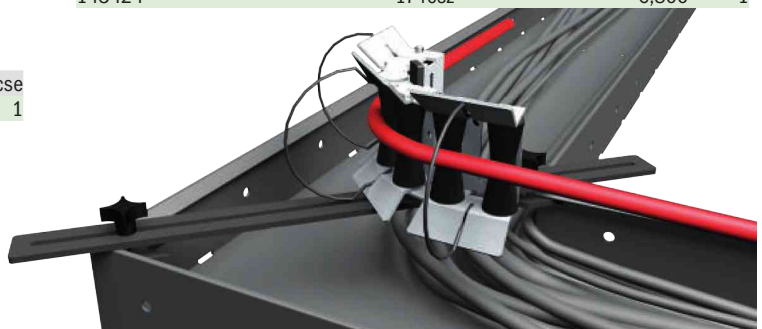


Műanyag kofferban:

- 5 x Alapmodul „CableGo” + 3 Vezető
- 5 x Záróbilincs „CableGo”
- 5 x Rögzítő rúd „CableGo”
- 1 x Összekötő készlet alap modul „CableGo”



Cikkszám		kg	cse
143424	17 rész	6,800	1



SysCon Behúzó rendszer „CableGo induló“

Műanyag SysCon dobozban art. 220372:

- 1 x Alapmodul „CableGo“ + 3 Vezető
- 1 x Záróbilincs „CableGo“
- 1 x Rögzítő rúd „CableGo“



Cikkszám		kg	cse
143430	6 rész	3,700	1

SysCon Behúzó rendszer „CableGo profi“



Műanyag SysCon dobozban art. 220372:

- 3 x Alapmodul „CableGo“ + 3 Vezető
- 3 x Záróbilincs „CableGo“
- 3 x Rögzítő rúd „CableGo“
- 1 x Összekötő készlet alap modul „CableGo“

Cikkszám		kg	cse
143432	14 rész	5,700	1

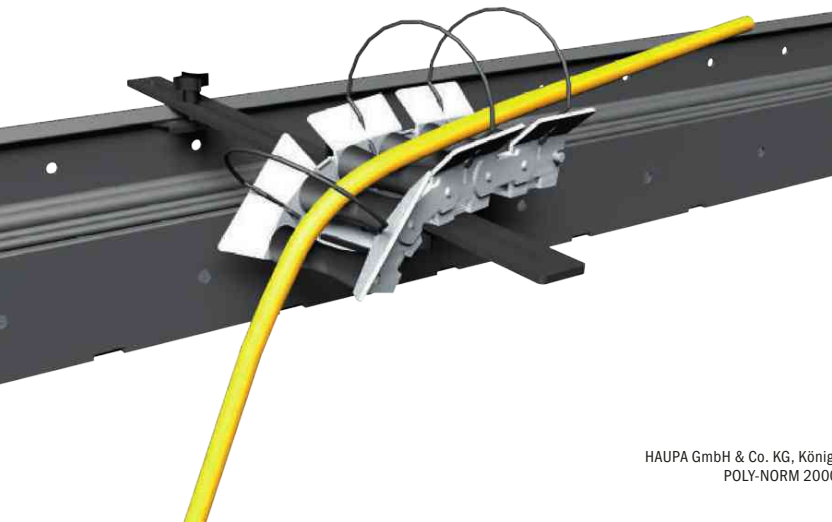
SysCon Behúzó rendszer „CableGo mester“



Műanyag SysCon dobozban art. 220372:

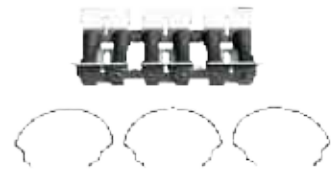
- 5 x Alapmodul „CableGo“ + 3 Vezető
- 5 x Záróbilincs „CableGo“
- 5 x Rögzítő rúd „CableGo“
- 1 x Összekötő készlet alap modul „CableGo“

Cikkszám		kg	cse
143434	17 rész	7,700	1



Alapmodul „CableGo“ + 3 Vezető

Alapmodul kábelátvezetéshez sarkoknál, lekerekítéseknél.



Cikkszám		kg	cse
143440	4 rész	0,500	1

Záróbilincs „CableGo“

Rögzítő sínek az alapmodul rögzítéséhez.



Cikkszám		kg	cse
143441	1 rész	0,080	1

Rögzítő rúd „CableGo“

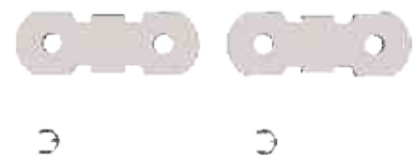
Rögzítő rúd az alapmodul rögzítéséhez.



Cikkszám		kg	cse
143442	7 rész	0,360	1

Összekötő készlet alap modul „CableGo“

Összekötő készlet több alapmodul összekötéséhez.



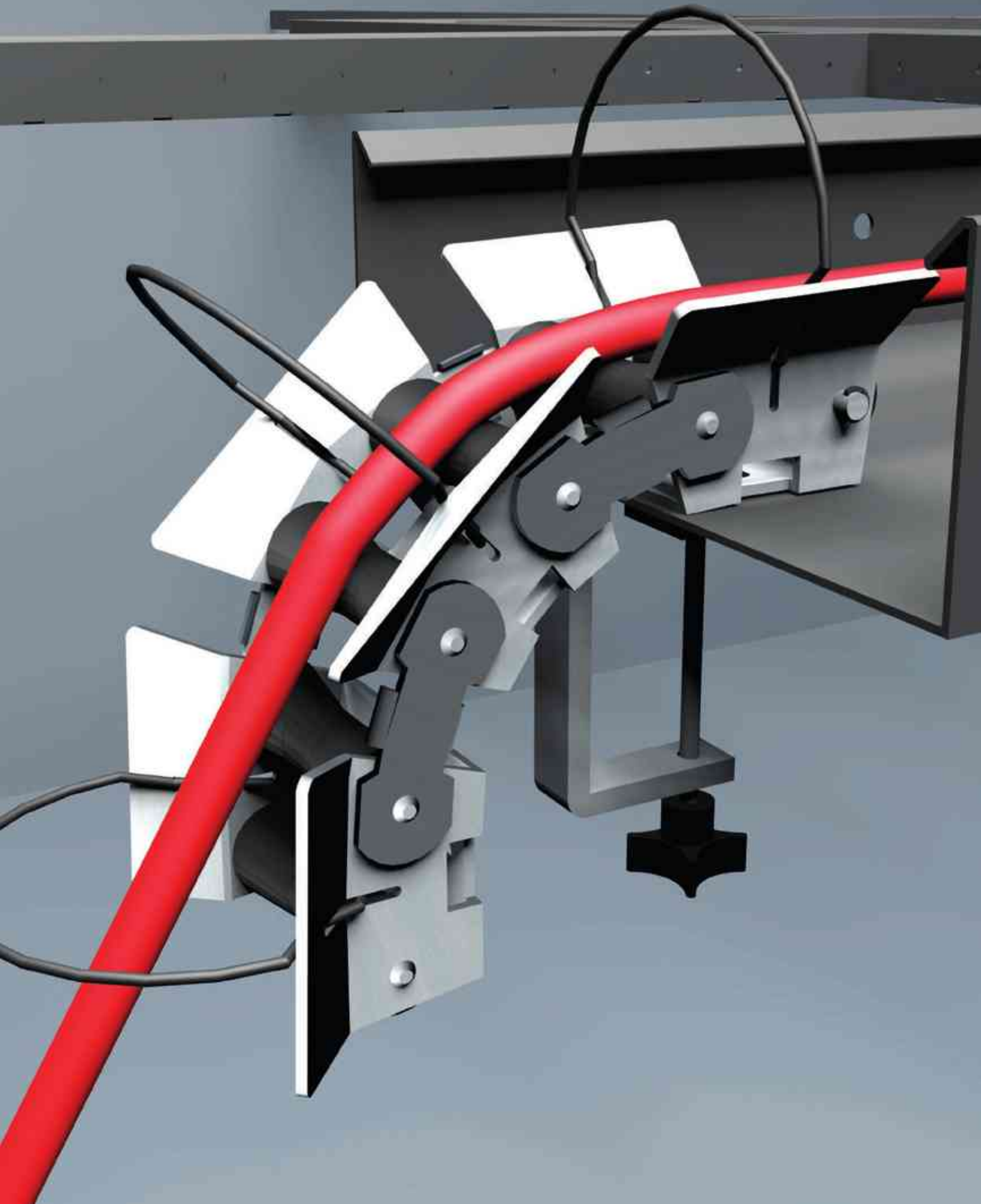
Cikkszám		kg	cse
143443	2 rész	0,025	1

Set 3 Vezető „CableGo“

Vezető sín az alapmodulhoz.



Cikkszám		kg	cse
143444	3 rész	0,045	1



Összekötő kapocs



Összekötő kapocs PC

PC

- Összekötő kapocs, átlátszó, 2-8 pólusú, polycarbonat



Cikkszám	vkm	Volt	A	kg/100	cse	
265013	1,0 - 2,5	2	450	24	0,013	100
265014	1,0 - 2,5	3	450	24	0,013	100
265015	1,0 - 2,5	4	450	24	0,013	100
265016	1,0 - 2,5	5	450	24	0,013	100
265017	1,0 - 2,5	8	450	24	0,013	100



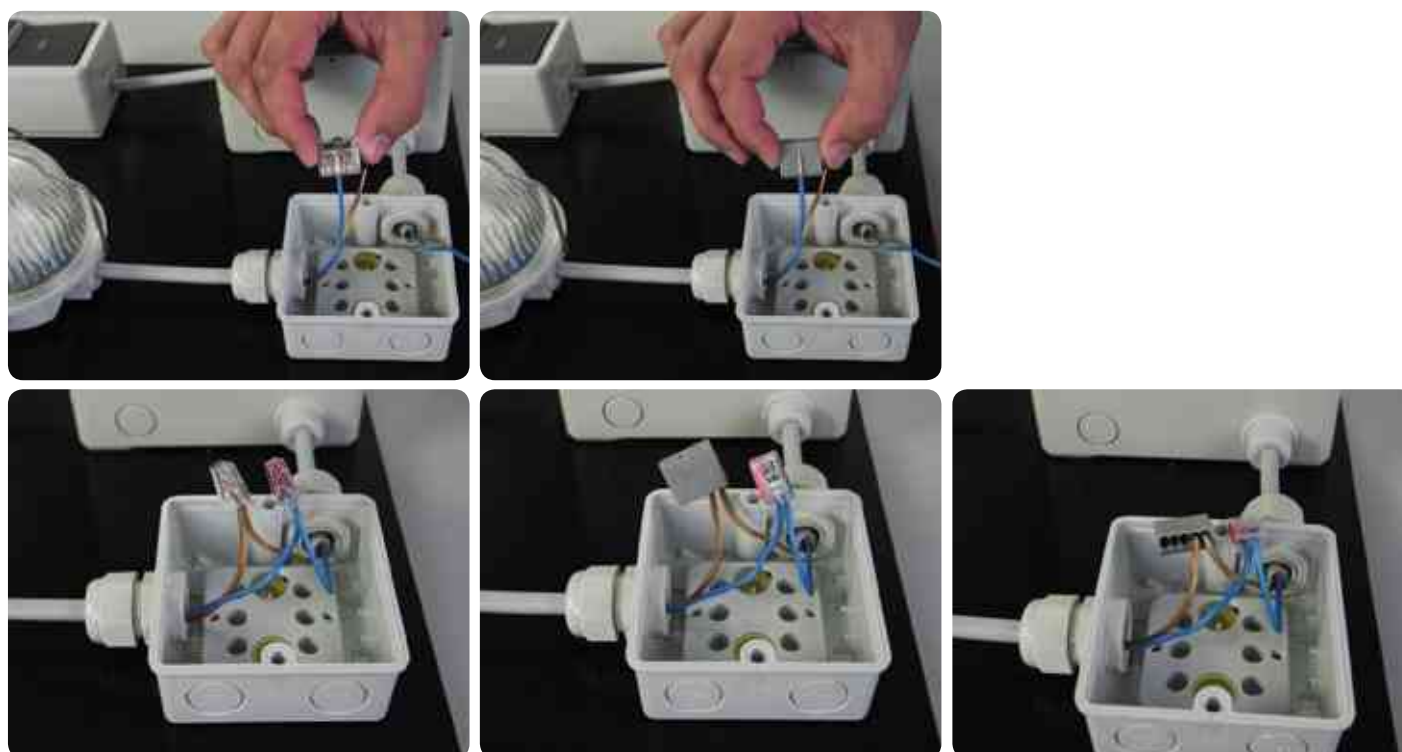
Összekötő kapocs nylon

Nylon

- Összekötő kapocs, 2-8 pólusú, nylon



Cikkszám	vkm	Volt	A	kg/100	cse	
265033	1,0 - 2,5	2	450	24	0,013	100
265034	1,0 - 2,5	3	450	24	0,013	100
265035	1,0 - 2,5	4	450	24	0,013	100
265036	1,0 - 2,5	5	450	24	0,013	100



Érvéghüvelyek



haupa[®]

... megoldások, melyek meggyőzik

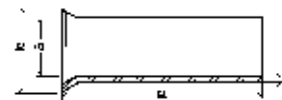
Érvéghüvelyek

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



Cu

Cikkszám	vkm	d1	d2	s	th	kg/100	cse
270141	0,34	0,85	1,8	0,15	5	0,003	1000
270140	0,5	1,0	2,1	0,15	6	0,004	1000
270140/500		1,0	2,1	0,15	6	0,002	500
270142	0,75	1,2	2,3	0,15	6	0,005	1000
270142/500		1,2	2,3	0,15	6	0,003	500
270143		1,2	2,3	0,15	10	0,005	1000
270143/500		1,2	2,3	0,15	10	0,005	500
270144		1,2	2,3	0,15	12	0,007	1000
270146	1	1,4	2,5	0,15	6	0,005	1000
270146/500		1,4	2,5	0,15	6	0,004	500
270148		1,4	2,5	0,15	10	0,007	1000
270148/500		1,4	2,5	0,15	10	0,006	500
270149		1,4	2,5	0,15	12	0,009	1000
270149/500		1,4	2,5	0,15	12	0,009	500
270150	1,5	1,7	2,8	0,15	7	0,005	1000
270150/500		1,7	2,8	0,15	7	0,005	500
270152		1,7	2,8	0,15	10	0,009	1000
270152/500		1,7	2,8	0,15	10	0,008	500
270154		1,7	2,8	0,15	12	0,012	1000
270154/500		1,7	2,8	0,15	12	0,009	500
270156		1,7	2,8	0,15	18	0,014	1000
270156/500		1,7	2,8	0,15	18	0,014	500
270158	2,5	2,5	3,4	0,15	7	0,008	1000
270158/500		2,5	3,4	0,15	7	0,010	500
270159		2,5	3,4	0,15	10	0,013	1000
270159/500		2,5	3,4	0,15	10	0,013	500
270160		2,5	3,4	0,15	12	0,012	1000
270160/500		2,5	3,4	0,15	12	0,011	500
270164	4	2,8	4,0	0,2	9	0,018	1000
270164/500		2,8	4,0	0,2	9	0,014	500
270166		2,8	4,0	0,2	12	0,019	1000
270166/500		2,8	4,0	0,2	12	0,018	500
270168		2,8	4,0	0,2	18	0,030	1000
270168/500		2,8	4,0	0,2	18	0,030	500
270170	6	3,5	4,7	0,2	10	0,020	250
270172		3,5	4,7	0,2	12	0,022	250
270174		3,5	4,7	0,2	15	0,034	250
270176		3,5	4,7	0,2	18	0,034	250
270178	10	4,5	5,8	0,2	12	0,028	250
270180		4,5	5,8	0,2	15	0,054	250
270182		4,5	5,8	0,2	18	0,068	250
270184	16	5,8	7,5	0,2	12	0,045	250
270186		5,8	7,5	0,2	15	0,057	250
270188		5,8	7,5	0,2	18	0,059	250
270190	25	7,3	9,5	0,2	12	0,058	250
270192		7,3	9,5	0,2	18	0,080	250
270194	35	8,3	11,0	0,2	18	0,114	100
270195		8,3	11,0	0,2	20	0,108	100
270196		8,3	11,0	0,2	22	0,100	100
270198		8,3	11,0	0,2	26	0,110	100



Érvéghüvelyek

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



Cu

Cikkszám	vk	d1	d2	s	th	kg/100	cse
270066	0,25	0,75	1,7	0,15	5	0,003	1000
270066/500		0,75	1,7	0,15	5	0,002	500
270068	0,34	0,85	1,8	0,15	5	0,003	1000
270068/500		0,85	1,8	0,15	5	0,001	500
270070	0,5	1,0	2,1	0,15	6	0,003	1000
270070/500		1,0	2,1	0,15	6	0,003	500
270072	0,75	1,2	2,3	0,15	6	0,003	1000
270072/500		1,2	2,3	0,15	6	0,003	500
270074		1,2	2,3	0,15	12	0,007	1000
270074/500		1,2	2,3	0,15	12	0,003	500
270076	1	1,4	2,5	0,15	6	0,004	1000
270077		1,4	2,5	0,15	8	0,005	1000
270078		1,4	2,5	0,15	10	0,007	1000
270078/500		1,4	2,5	0,15	10	0,003	500
270079		1,4	2,5	0,15	12	0,008	1000
270079/500		1,4	2,5	0,15	12	0,004	500
270080	1,5	1,7	2,8	0,15	7	0,006	1000
270082		1,7	2,8	0,15	10	0,009	1000
270082/500		1,7	2,8	0,15	10	0,005	500
270084		1,7	2,8	0,15	12	0,010	1000
270084/500		1,7	2,8	0,15	12	0,005	500
270086		1,7	2,8	0,15	18	0,010	1000
270086/500		1,7	2,8	0,15	18	0,010	500
270087		1,7	2,8	0,15	20	0,018	1000
270088	2,5	2,2	3,4	0,15	7	0,008	1000
270089		2,2	3,4	0,15	10	0,017	1000
270089/500		2,2	3,4	0,15	10	0,017	500
270090		2,2	3,4	0,15	12	0,011	1000
270090/500		2,2	3,4	0,15	12	0,011	500
270091		2,2	3,4	0,15	15	0,015	1000
270091/500		2,2	3,4	0,15	15	0,015	500
270092		2,2	3,4	0,15	18	0,023	1000
270092/500		2,2	3,4	0,15	18	0,023	500
270093		2,2	3,4	0,15	20	0,020	1000
270093/500		2,2	3,4	0,15	20	0,020	500
270094	4	2,8	4,0	0,2	9	0,015	1000
270096		2,8	4,0	0,2	12	0,020	1000
270097		2,8	4,0	0,2	15	0,024	1000
270098		2,8	4,0	0,2	18	0,030	1000
270100	6	3,5	4,7	0,2	10	0,020	250
270102		3,5	4,7	0,2	12	0,024	250
270104		3,5	4,7	0,2	15	0,031	250
270106		3,5	4,7	0,2	18	0,036	250
270107		3,5	4,7	0,2	20	0,040	250
270108	10	4,5	5,8	0,0	12	0,032	250
270110		4,5	5,8	0,2	15	0,039	250
270112		4,5	5,8	0,2	18	0,045	250
270114	16	5,8	7,5	0,2	12	0,044	250
270116		5,8	7,5	0,2	15	0,056	250
270118		5,8	7,5	0,2	18	0,068	250
270119		5,8	7,5	0,2	24	0,104	250
270120	25	7,3	9,5	0,2	12	0,063	250
270121		7,3	9,5	0,2	15	0,075	250
270122		7,3	9,5	0,2	18	0,085	250
270123		7,3	9,5	0,2	25	0,121	100
270124	35	8,3	11,0	0,2	18	0,112	100
270126		8,3	11,0	0,2	22	0,132	100
270128		8,3	11,0	0,2	25	0,143	100
270130		8,3	11,0	0,2	30	0,155	100
270131	50	10,3	13,0	0,3	22	0,202	100
270132	70	12,5	15,0	0,4	25	0,259	100
270134	95	14,5	17,0	0,4	30	0,500	50
270135	120	16,5	19,0	0,5	32	0,660	50
270136	150	18,5	21,0	0,5	38	0,529	50
270137	185	20,0	23,5	0,6	40	1,350	25



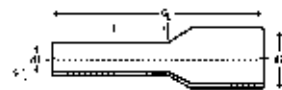
haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Érvéghüvelyek színsorozat III (DIN)

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



Cikkszám	vkm		d1	d2	s	th	l	kg/100	cse
270800 *	0,5	fehér	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,010	100
270801		fehér	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,009	500
270802 *	0,75	szürke	1,25	3,3	0,15	14,0	8	0,009	500
270803		szürke	1,25	3,3	0,15	14,0	8	0,013	100
272803		szürke	1,2	2,8	0,15	16,0	10	0,012	100
270804	1	piros	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,014	100
270805		piros	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,009	500
272804		piros	1,4	3,0	0,15	16,0	10	0,013	100
270806		piros	1,5	3,5	0,15	18,0	12	0,013	500
270807 *	1,5	fekete	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,013	500
270808		fekete	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,014	100
270809		fekete	1,7	4,0	0,15	14,6	10	0,111	100
270810	2,5	kék	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020	100
270811		kék	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,017	500
270812		kék	2,3	4,9	0,15	16,5	10	0,018	500
272812		kék	2,2	4,2	0,15	17,4	10	0,030	100
270813		kék	2,3	4,9	0,15	25,0	18	0,030	500
270814 *	4	szürke	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030	100
270815		szürke	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030	500
270816		szürke	2,9	5,6	0,2	25,7	18	0,040	100
270818 *	6	sárga	3,6	7,0	0,2	20,0	12	0,045	100
270820		sárga	3,6	7,0	0,2	26,0	18	0,055	100
270822 *	10	piros	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,057	100
270824		piros	4,6	8,4	0,2	27,5	18	0,072	100
270826 *	16	kék	6,0	9,6	0,2	22,2	12	0,082	100
270828		kék	6,0	9,6	0,2	28,2	18	0,103	100
270830 *	25	sárga	7,3	12,0	0,2	30,0	16	0,142	50
270832		sárga	7,3	12,0	0,2	32,0	18	0,152	50
270834		sárga	7,3	12,0	0,2	36,0	22	0,168	50
270836 *	35	piros	8,3	13,5	0,2	30,0	16	0,168	50
270838		piros	8,3	13,5	0,2	32,0	18	0,178	50
270840		piros	8,3	13,5	0,2	39,0	25	0,218	50
270842 *	50	kék	10,3	15,0	0,3	36,0	20	0,344	50
270844		kék	10,3	15,0	0,3	40,0	25	0,404	50

Érvéghüvelyek szalagos formában DIN 46228 P. 4

- Szigetelt
- Réz/műanyag, ónozott



Cikkszám	vkm		h	Tekercs	kg/100	cse
272250	0,5	fehér	8	Ø 250 mm	0,010	3000
272254	0,75	szürke	8	Ø 250 mm	0,030	3000
272260	1,0	piros	8	Ø 250 mm	0,010	3000
272264	1,5	fekete	8	Ø 250 mm	0,010	2500
272268	2,5	kék	8	Ø 250 mm	0,010	1500

Érvéghüvelyek szalagos formában DIN 46228 P. 4

- Szigetelt
- Réz/műanyag, ónozott



Cikkszám	vkm		h	Adagoló	kg/100	cse
272280	0,5	fehér	8	150x150x18 mm	0,070	1000
272284	0,75	szürke	8	150x150x18 mm	0,100	1000
272290	1	piros	8	150x150x18 mm	0,120	1000
272294	1,5	fekete	8	150x150x18 mm	0,120	1000
272298	2,5	kék	8	150x150x18 mm	0,140	500

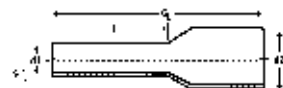


Érvéghüvelyek színsorozat I (francia)

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



Cikkszám	vkm	d1	d2	s	th	h	kg/100	cse	
270014	0,25	sárga	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,005	100
270015		sárga	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,023	500
270016	0,34	zöld	0,8	2,5	0,15	12,4	6	0,022	500
270800	0,5	fehér	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,010	100
270801		fehér	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,009	500
270021	0,75	kék	1,25	3,3	0,15	14,5	8	0,021	100
270022		kék	1,25	3,3	0,15	14,5	8	0,021	500
270804	1	piros	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,014	100
270805		piros	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,009	500
270808	1,5	fekete	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,014	100
270027		fekete	1,7	4,0	0,15	24,4	18	0,022	100
270028		fekete	1,7	4,0	0,15	24,4	18	0,022	500
270029	2,5	szürke	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020	100
270030		szürke	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020	500
270031		szürke	2,3	4,9	0,15	21,0	18	0,028	100
270032		szürke	2,3	4,9	0,15	21,0	18	0,028	500
270033	4	narancs	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,029	100
270034		narancs	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,029	500
270036		narancs	2,9	5,6	0,2	25,7	18	0,040	100
270038	6	zöld	3,6	7,0	0,2	20,0	12	0,043	100
270040		zöld	3,6	7,0	0,2	26,0	18	0,065	100
270042	10	barna	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,046	100
270044		barna	4,6	8,4	0,2	27,5	18	0,073	100
270046	16	csont	6,0	9,6	0,2	24,2	12	0,081	100
270048		csont	6,0	9,6	0,2	28,2	18	0,103	100
270049	25	fekete	7,3	12,0	0,2	30,0	16	0,070	50
270050		fekete	7,3	12,0	0,2	32,0	18	0,079	50

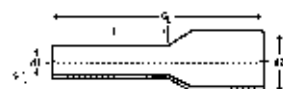


Érvéghüvelyek színsorozat II (német)

- Szigetelt
- Elektrolit réz, ónozva
- Színsorozat II, német



Cikkszám	vkm	d1	d2	s	th	h	kg/100	cse	
270714	0,25	v.kék	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,007	100
270715		v.kék	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,005	500
270716	0,34	smaragd	0,8	2,5	0,15	10,4	6	0,005	500
270719	0,5	narancs	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,010	100
270720		narancs	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,009	500
270721	0,75	fehér	1,25	3,3	0,15	14,6	8	0,012	100
270722		fehér	1,25	3,3	0,15	14,6	8	0,011	500
272721		fehér	1,2	2,8	0,15	16,0	10	0,012	100
270723	1	sárga	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,013	100
270724		sárga	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,011	500
272723		sárga	1,4	3,0	0,15	16,0	10	0,013	100
270725	1,5	piros	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,015	100
270726		piros	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,013	500
272725		piros	1,7	3,5	0,15	16,0	10	0,015	100
270727		piros	1,7	4,0	0,15	24,4	18	0,023	100
270728		piros	1,7	4,0	0,15	24,4	18	0,023	500
270810	2,5	kék	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020	100
270811		kék	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,017	500
270813		kék	2,3	4,9	0,15	25,0	18	0,030	500
270814	4	szürke	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030	100
270815		szürke	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030	500
270816		szürke	2,9	5,6	0,2	25,7	18	0,040	100
270738	6	fekete	3,6	7,0	0,2	20,0	12	0,050	100
270740		fekete	3,6	7,0	0,2	26,0	18	0,062	100
270742	10	csont	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,066	100
270744		csont	4,6	8,4	0,2	27,5	18	0,081	100
270746	16	zöld	6,0	9,6	0,2	22,2	12	0,080	100
270748		zöld	6,0	9,6	0,2	28,2	18	0,104	100
270750	25	barna	7,3	11,2	0,2	29,0	16	0,132	50
270754	35	bézs	8,3	12,7	0,2	30,0	16	0,170	50
270756		bézs	8,3	12,7	0,2	39,0	25	0,400	25
270758	50	oliva	10,3	15,0	0,3	36,4	20	0,328	25
270760		oliva	10,3	15,0	0,3	41,0	25	0,300	25
270762	70	sárga	13,5	17,2	0,4	37,0	21	0,536	25

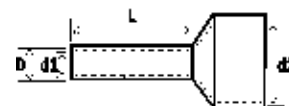


Érvég hüvelyek rövidzár biztos vezetékhez

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

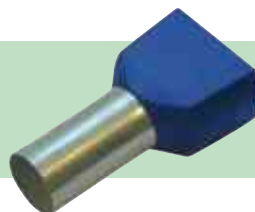


Cikkszám	vkm		d1	d2	h	kg/100	cse
270900	1,5	fekete	1,8	6,8	8	0,026	100
270902		fekete	1,8	6,8	10	0,024	100
270904	2,5	kék	2,3	7,8	8	0,033	100
270906		kék	2,3	7,8	12	0,360	100
270908	4	szürke	2,9	7,8	10	0,046	100
270910	6	sárga	3,8	7,3	12	0,062	100
270912	10	piros	4,5	9,8	12	0,081	100
270914	16	kék	6,0	12,2	12	0,107	100

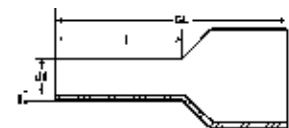


Iker érvég hüvelyek két vezetékhez, DIN

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

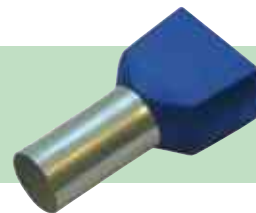


Cikkszám	vkm		d1	s	th	h	kg/100	cse
270778 *	0,5	fehér	1,5	0,15	15,0	8	0,011	100
270780 *	0,75	szürke	1,8	0,15	15,0	8	0,013	100
270782		szürke	1,8	0,15	17,0	10	0,014	100
270784 *	1	piros	2,05	0,15	15,0	8	0,014	100
270787		piros	2,05	0,15	17,0	10	0,015	100
270788 *	1,5	fekete	2,3	0,15	16,0	8	0,017	100
270790		fekete	2,3	0,15	20,0	12	0,022	100
270792 *	2,5	kék	2,9	0,2	18,5	10	0,029	100
270794 *		kék	2,9	0,2	21,5	13	0,033	100
270796 *	4	szürke	3,8	0,2	23,0	12	0,049	100
270797 *	6	sárga	4,9	0,2	25,0	14	0,072	100
270798 *	10	piros	6,5	0,2	26,0	14	0,090	100
270799 *	16	kék	8,3	0,2	31,0	16	0,078	50

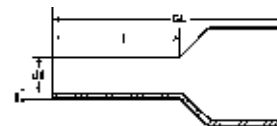


Iker érvég hüvelyek színsorozat II (német)

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



Cikkszám	vkm		d1	s	th	h	kg/100		cse
273350	0,5	narancs	1,5	0,15	15,0	8	0,031		100
273352	0,75	fehér	1,8	0,15	15,0	8	0,031		100
273354		fehér	1,8	0,15	17,0	10	0,031		100
273356	1	sárga	2,05	0,15	15,0	8	0,031		100
273358		sárga	1,7	0,15	17,0	12	0,031		100
273360	1,5	piros	2,3	0,15	16,0	8	0,031		100
273362		piros	2,3	0,15	20,0	12	0,031		100
273392	2,5	kék	2,9	0,2	18,5	10	0,029		100
273394		kék	2,9	0,2	21,5	13	0,029		100
273396	4	szürke	3,8	0,2	23,0	12	0,049		100
273364	6	fekete	4,9	0,2	25,0	14	0,031		100
273366	10	csont	6,5	0,2	26,0	14	0,031		100
273368	16	zöld	8,3	0,2	31,0	16	0,031		50



Érvég hüvelyek színsorozat III (DIN) „SmallPack“

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

Cikkszám	vkm		d1	d2	s	th	h	kg/100		cse
270800/25	0,5	fehér	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,010	250	25
270803/25	0,75	szürke	1,25	3,3	0,15	14,0	8	0,013	250	25
270804/25	1	piros	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,014	250	25
270808/25	1,5	fekete	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,014	250	25
270810/25	2,5	kék	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020	250	25
270814/25	4	szürke	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030	250	25
270818/10	6	sárga	3,6	7,0	0,2	20,0	12	0,045	100	10
270822/10	10	piros	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,057	100	10
270826/10	16	kék	6,0	9,6	0,2	22,2	12	0,082	100	10
270830/5	25	sárga	7,3	12,0	0,2	30,0	16	0,142	50	5
270836/5	35	piros	8,3	13,5	0,2	30,0	16	0,168	50	5



Iker érvég hüvelyek két vezetékhez, DIN „SmallPack“

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

Cikkszám	vkm		d1	s	th	h	kg/100		cse
270778/25	0,5	fehér	1,5	0,15	15,0	8	0,011	250	25
270780/25	0,75	szürke	1,8	0,15	15,0	8	0,013	250	25
270784/25	1	piros	2,05	0,15	15,0	8	0,014	250	25
270788/25	1,5	fekete	2,3	0,15	16,0	8	0,017	250	25
270792/25	2,5	kék	2,9	0,2	18,5	10	0,029	250	25
270796/10	4	szürke	3,8	0,2	23,0	12	0,049	100	10
270797/10	6	sárga	4,9	0,2	25,0	14	0,072	100	10
270798/10	10	piros	6,5	0,2	26,0	14	0,090	100	10
270799/5	16	kék	8,3	0,2	31,0	16	0,078	50	5



Tárolódoboz üres



Cikkszám	kg	cse
270870	0,049	5

Szigetetlen érvég hüvely készlet dobozban

Tartalma: ónozott érvég hüvelyek
 700 db. 0,5 mm², cikksz. 270070
 1000 db. 0,75 mm², cikksz. 270072
 800 db. 1,0 mm², cikksz. 270076
 500 db. 1,5 mm², cikksz. 270080
 450 db. 2,5 mm², cikksz. 270088



Cikkszám	kg	cse
270217	0,240	1

Szigetetlen érvég hüvely készlet dobozban

Tartalma: ónozott érvég hüvelyek
 200 db. 4 mm², cikksz. 270094
 100 db. 6,0 mm², cikksz. 270102
 50 db. 10,0 mm², cikksz. 2 0108
 50 db. 16,0 mm², cikksz. 270114



Cikkszám	kg	cse
270218	0,158	1

Szigetelt érvég hüvely készlet dobozban (DIN)

Tartalma: színsorozat III, DIN
 50 db. fehér, 0,5 mm², cikksz. 270800
 100 db. szürke, 0,75 mm², cikksz. 270802
 100 db. piros, 1,0 mm², cikksz. 270804
 100 db. fekete, 1,5 mm², Cikkszám 270807
 50 db. kék, 2,5 mm², cikksz. 270810



Cikkszám	kg	cse
270854 *	0,090	1

Szigetelt érvég hüvely készlet dobozban (DIN)

Tartalma: színsorozat III, DIN
 50 db. szürke, 4 mm² cikksz. 270815
 20 db. sárga, 6 mm², cikksz. 270818
 20 db. piros, 10 mm², cikksz. 270822
 10 db. kék, 16 mm², cikksz. 270826



Cikkszám	kg	cse
270858	0,089	1

Iker (Twin) érvég hüvely készlet dobozban (DIN)

Tartalma:
 50 db. szürke, 0,75 mm², cikksz. 270780
 50 db. piros, 1,0 mm², cikksz. 270784
 50 db. fekete, 1,5 mm², cikksz. 270788
 50 db. kék, 2,5 mm², cikksz. 270792



Cikkszám	kg	cse
270795 *	0,080	1

Szigetelt érvég hüvely készlet dobozban (német)

Tartalma: színsorozat II
 50 db. narancs, 0,5 mm², cikksz. 270719
 100 db. fehér, 0,75 mm², cikksz. 270721
 100 db. sárga, 1,0 mm², cikksz. 270723
 100 db. piros, 1,5 mm², cikksz. 270725
 50 db. kék, 2,5 mm², cikksz. 270810



Cikkszám	kg	cse
270852	0,089	1

Szigetelt érvég hüvely készlet dobozban (német)

Tartalma: színsorozat II
 50 db. szürke, 4 mm², cikksz. 270814
 20 db. fekete, 6 mm², cikksz. 270738
 20 db. csont, 10 mm², cikksz. 270742
 10 db. zöld, 16 mm², cikksz. 270746



Cikkszám	kg	cse
270856	0,087	1

Szigetelt érvég hüvely készlet dobozban (francia)

Tartalma: színsorozat I
 50 db. fehér, 0,5 mm², cikksz. 270800
 100 db. kék, 0,75 mm², cikksz. 270021
 100 db. piros, 1,0 mm², cikksz. 270804
 100 db. fekete, 1,5 mm², cikksz. 270808
 50 db. szürke, 2,5 mm², cikksz. 270029



Cikkszám	kg	cse
270850	0,090	1



Érvég hüvelyek DIN, csúsztató fedelű dobozban

Az eltávolítható, átlátszó fedelek alól gyorsan és könnyen kivetheti a tartalmát és a rekeszek tartalma sem keveredik.

Jellemzői:

Könnyen kezelhető műanyag doboz Euro lyukakkal, 5 különálló rekeszrel, egyszerű elérhetőség az elcsúsztatható fedelek révén, nem keveredik a rekeszek tartalma. Méretei: 165 x 58 x 38 mm (H x SZ x M)

Tartalma: színsorozat III

50 db. fehér, 0,5 mm², cikksz. 270800
 DIN sorozat 100 db. szürke, 0,75 mm², cikksz. 270802
 100 db. piros, 1,0 mm², cikksz. 270804
 100 db. fekete, 1,5 mm², cikksz. 270807
 50 db. kék, 2,5 mm², cikksz. 270810



Cikkszám	kg	cse
270864	0,109	1

Iker (Twin) érvég hüvelyek, csúsztató fedelű dobozban

Tartalma:

50 db. fehér, 2 x 0,5 mm², cikksz. 270778
 50 db. szürke, 2 x 0,75 mm², cikksz. 270780
 50 db. piros, 2 x 1,0 mm², cikksz. 270784
 50 db. fekete, 2 x 1,5 mm², cikksz. 270788
 25 db. kék, 2 x 2,5 mm², cikksz. 270792



Cikkszám	kg	cse
270866	0,104	1

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

Érvéghüvely készlet

Tartalom: 1.150 Szigetelt érvéghüvelyek
 présfogó (cikksz. 210824), préstartomány 0,75 - 16,0 mm², műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.
 200 Szigetelt érvéghüvelyek 8/0,75, szürke, 270803
 200 Szigetelt érvéghüvelyek 8/1, piros, cikksz. 270804
 200 Szigetelt érvéghüvelyek 8/1,5, fekete, cikksz. 270808
 200 Szigetelt érvéghüvelyek 8/2,5, kék, cikksz. 270810
 100 Szigetelt érvéghüvelyek 10/4, szürke, cikksz. 270814
 100 Szigetelt érvéghüvelyek 12/6, sárga, cikksz. 270818
 100 Szigetelt érvéghüvelyek 18/10, piros, cikksz. 270824
 50 Szigetelt érvéghüvelyek 18/16, kék, 270828



Cikkszám	Tartalma	típus	kg	cse
270882/DIN	1150	DIN	1,740	1
270882	1150	I	1,700	1
270894	1150	II	2,150	1

Érvéghüvely készlet – DIN sorozat

Tartalom: 4.700 szigetelt érvéghüvely (iker is), DIN sorozat, műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.
 100 Kettős (Twin) érvéghüvelyek 8/0,5, fehér, cikksz. 270778
 100 Kettős (Twin) érvéghüvelyek 8/0,75, szürke, cikksz. 270780
 100 Kettős (Twin) érvéghüvelyek 8/1, piros, cikksz. 270784
 100 Kettős (Twin) érvéghüvelyek 8/1,5, fekete, cikksz. 270788
 100 Kettős (Twin) érvéghüvelyek 10/2,5, kék, cikksz. 270792
 100 Kettős (Twin) érvéghüvelyek 12/4, szürke, cikksz. 270796
 100 Kettős (Twin) érvéghüvelyek 14/6, sárga, cikksz. 270797
 100 Kettős (Twin) érvéghüvelyek 14/10, piros, cikksz. 270798
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 8/0,5, fehér, cikksz. 270801
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 8/0,75, szürke, cikksz. 270802
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 8/1, piros, cikksz. 270805
 1.000 Szigetelt érvéghüvelyek 8/1,5, fekete, cikksz. 270807
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 8/2,5, kék, cikksz. 270811
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 10/4, szürke, cikksz. 270815
 200 Szigetelt érvéghüvelyek 10/6, sárga, cikksz. 270818
 200 Szigetelt érvéghüvelyek 12/10, piros, cikksz. 270822



Cikkszám	Tartalma	kg	cse
270899	4700	2,150	1

Szortiment doboz Combi-Crimp DIN sorozat

Tartalom: 1 présfogó (210784) szigetelt présarukhoz 0,5 - 2,5 mm² és érvéghüvelyekhez 0,5 - ,6 mm², 2.700 szigetelt érvéghüvely, 1.100 szigetelt présösszekötő műanyag dobozban 415 x 335 x 90 mm.
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 0,5/8, fehér, cikksz. 270801
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 0,75/8, szürke, cikksz. 270802
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 1/8, piros, cikksz. 270805
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 1,5/8, fekete, cikksz. 270807
 500 Szigetelt érvéghüvelyek 2,5/8, kék, cikksz. 270811
 100 Szigetelt érvéghüvelyek 4/10, szürke, cikksz. 270814
 100 Szigetelt érvéghüvelyek 6/12, sárga, cikksz. 270818
 200 Ütköző összekötő szigetelt 0,25-1,5, cikksz. 260350
 200 Ütköző összekötő szigetelt 1,5-2,5, cikksz. 260352
 100 Lapos csúszo hüvely szigetelt 0,25-1,5/6,3x0,8, cikksz. 260392
 100 Lapos csúszo hüvely szigetelt 1,5-2,5/6,3x0,8, cikksz. 260394
 100 Szemessaruk szigetelt 0,25-1,5, M5, cikksz. 260258
 100 Szemessaruk szigetelt 1,5-2, M4, cikksz. 260270
 100 Szemessaruk szigetelt 1,5-2,5, M5, cikksz. 260272
 100 Szemessaruk szigetelt 1,5-2,5, M6, cikksz. 260274
 100 Szemessaruk szigetelt 0,25-1,5 M4, cikksz. 260256



Cikkszám	Tartalma	típus	kg	cse
270895	3900	DIN	4,300	1
270896	3900	I	4,300	1
270897	3900	II	4,300	1



SysCon érvég hüvelyek & 210804



Tartalma: 4100 szigetelt érvég hüvely

- 1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“
- 1 220375 Szortimentbetétek „SysCon“
- 1 220399 Habosított betét „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 1 210804 Présfogó érvég hüvelyek 0,08 – 10 mm²

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



Cikkszám	Tartalma	kg	cse
220382	4100	4,300	1

SysCon érvég hüvelyek & 210842



Tartalma: 4950 szigetelt érvég hüvely

- 1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“
- 1 220399 Habosított betét „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 1 220375 Szortimentbetétek „SysCon“
- 1 210842 Présfogó érvég hüvelyek 1 – 10 mm²

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



Cikkszám	Tartalma	kg	cse
220390	4950	4,300	1



Csúszósaruk PVC/nylon szigeteléssel



INFO

A minőség jelei

A kábelcsatlakozások kiemelkedő produktivitása és a kötések magas fokú megbízhatósága csak néhány, a HAUPA kötésrendszerek kiváló tulajdonságai közül.

Sokrétűség

A préskötések sokoldalú és komplex palettája kiterjed minden kötéstechnikára melyek a legmagasabb minőségi követelményeknek is eleget tesznek.

Alapanyag

A kiváló vezetőképességet és az elsőrangú mechanikai tulajdonságokat a felhasznált réz tisztasága (akár 99,9%) garantálja.

Hőkezelés

Az anyag préselés közbeni optimális viselkedése érdekében minden sarut gondos hőkezelésnek vetünk alá, ellenőrzött hőmérséklettel és vezérelt hűtéssel.

Felületkezelés

A sarukat elektrolitikus úton ónbevonattal látjuk el. Ez a módszer garantálja az ón maximális tapadását a saru felületén és minimálisra redukálja az átmeneti ellenállást. Egyidejűleg kiváló védelmet nyújt a korrózió ellen is.

Szigetelés

A szokásos kivitelű saruk szigetelése öntött 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.

Öntött PVC UL 94-V0 szerint

Hőmérséklet tartományok UL 486 A szerint

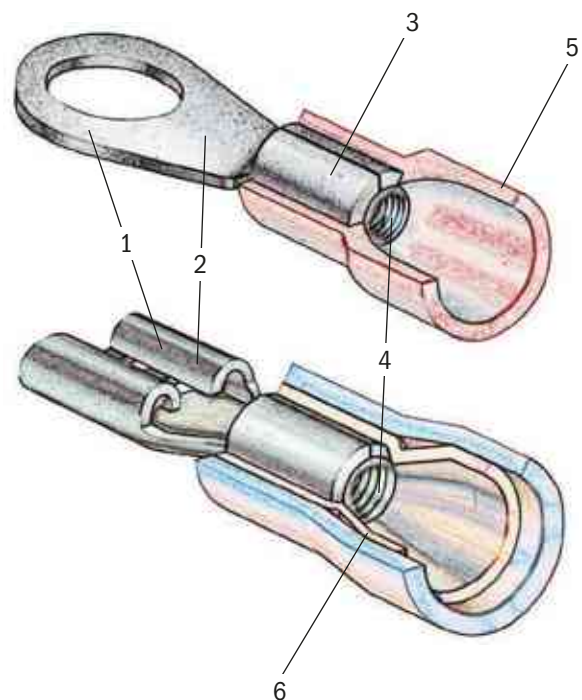
PVC szigetelés: 75° C

Nylon szigetelés: 105° C

Szigetelő hüvely „Easy Entry” könnyű belépés

1. A hüvelyek nagytisztaságú rézből készülnek
2. Elektrolitikus ónbevonat
3. Hőkezelés
4. Belső bordázás a nagy húzószilárdság és maximális elektromos vezetőképesség érdekében
5. Szigetelés „Easy Entry” könnyű belépés: tölcser formájú szigetelő hüvely
6. Rézhüvely „Easy Entry” könnyű belépés: könnyű kábelbevezetés, az elemi szálak szétcsúszása és sérülése nélkül

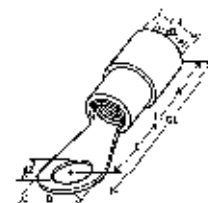
Tölcser formájú szigetelő hüvely



Underwriters Laboratories Inc.
Listed File E338116, E336314

Szemessaruk DIN 46237

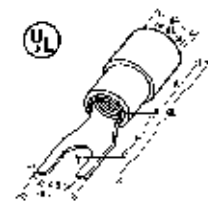
- elektrolit rézből, ózozva, forrasztott • PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	s1	A	th	E	B	kg/100	cs	cse
260243	0,2 - 0,5	2	2,2	1,00	2,3	0,5	8,0	16,5	6,0	5,0	0,050	500	100
260245		3	3,2	1,00	2,3	0,5	8,0	16,5	6,0	5,0	0,070	500	100
260246		3,5	3,7	1,00	2,3	0,5	8,0	16,5	8,0	6,0	0,070	500	100
260247		4	4,3	1,00	2,3	0,5	8,0	19,3	8,0	6,5	0,065	500	100
260248		5	5,3	1,00	2,3	0,5	8,0	20,0	8,0	8,0	0,040	500	100
260250	0,5 - 1,0	2,5	2,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8,0	0,710	500	100
260252		3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	15,4	4,4	5,5	0,072	500	100
260254		3,5	3,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	7,8	8,0	0,065	500	100
260256 *		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,0	7,5	8,0	0,079	500	100
260258 *		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,0	8,0	0,096	500	100
260260 *		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	23,7	8,6	10,0	0,106	500	100
260262		8	8,3	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	12,6	14,0	0,136	500	100
260264		10	10,4	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	12,8	14,0	0,190	500	100
260267	1,5 - 2,5	3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	18,5	4,3	6,4	0,078	500	100
260268		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,078	500	100
260270 *		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,092	500	100
260272 *		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	26,0	9,8	10,0	0,111	500	100
260274 *		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11,0	28,0	11,7	11,0	0,123	500	100
260276		8	8,2	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	14,5	15,0	0,147	500	100
260278		10	10,5	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	14,5	15,0	0,200	500	100
260282	4 - 6	3,5	3,7	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,4	8,0	0,163	500	100
260284		4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,4	8,0	0,168	500	100
260286		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	29,6	10,2	10,0	0,186	500	100
260288 *		6	6,2	3,5	6,6	1,0	14,0	30,6	11,0	11,0	0,196	500	100
260290 *		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	37,0	15,3	15,0	0,243	500	100
260292		10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	40,0	16,5	19,0	0,299	500	100

Villássaruk DIN 46237

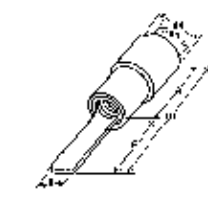
- elektrolit rézből, ózozva, forrasztott • PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	s1	A	th	E	B	kg/100	cs	cse
260300	0,5 - 1,0	3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,0	6,7	5,6	0,065	500	100
260302		3,5	3,7	1,95	4,2	0,8	10,4	19,4	6,5	6,5	0,065	500	100
260304		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,9	6,3	6,4	0,070	500	100
260306		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8,0	8,0	0,092	500	100
260308		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,3	9,2	0,101	500	100
260310	1,5 - 2,5	3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,4	5,6	0,079	500	100
260312		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,085	500	100
260314		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,084	500	100
260316		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	25,0	9,5	9,1	0,109	500	100
260318		6	6,3	2,45	4,8	0,8	11,0	27,0	11,2	10,0	0,118	500	100
260320	4,0 - 6,0	4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,0	7,2	8,1	0,116	500	100
260322		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	28,5	10,5	9,0	0,179	500	100
260324		6	6,3	3,5	6,6	1,0	14,0	29,5	11,0	11,0	0,188	500	100
260326		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	35,2	15,0	15,2	0,229	500	100
260328		10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	38,0	16,6	19,0	0,291	500	100

Lapos csapok DIN 46231

- elektrolit rézből, ózozva, forrasztott • PVC szigeteléssel, kitágított szigetelőhüvellyel
- harmonizált vezetékhez • könnyű kábelbevezetés



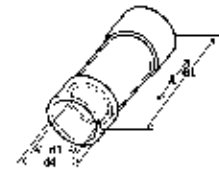
Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	E	B	kg/100	cs	cse
260330	0,5 - 1,0	1,7	4,2	10,4	19,4	9,0	2,8	0,058	500	100
260331		1,7	4,2	10,4	24,9	14,5	3,0	0,070	500	100
260332	1,5 - 2,5	2,3	4,8	10,4	19,4	9,0	2,8	0,066	500	100
260333		2,3	4,8	10,4	26,4	16,0	2,8	0,080	500	100
260334	4 - 6	3,4	6,8	13,5	23,5	10,0	2,8	0,120	500	100
260335		3,4	6,8	13,5	31,7	18,2	4,5	0,170	500	100

Ütköző összekötők

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



Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	kg/100	cse
260350 *	0,5 - 1,0	1,7	4,0	15	22,7	0,110	100
260352 *	1,5 - 2,5	2,3	4,5	15	22,7	0,130	100
260354 *	4,0 - 6,0	3,4	6,8	15	26,7	0,230	100

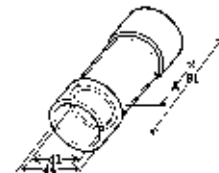


Párhuzamos összekötők

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



Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	kg/100	cse
260360	0,5 - 1,0	1,7	4,0	8,0	16,0	0,060	100
260362	1,5 - 2,5	2,3	4,5	8,0	16,0	0,080	100
260364	4,0 - 6,0	3,4	6,8	8,0	20,5	0,140	100

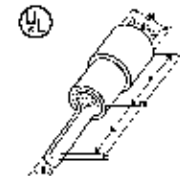


Hengeres csapok

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



Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	E	B	kg/100	cse
260370	0,5 - 1,0	1,95	4,20	10,4	22,4	12,0	1,8	0,070	100
260371		1,95	4,20	10,4	20,0	9,0	1,8	0,060	100
260372	1,5 - 2,5	2,45	4,8	11,0	23,0	12,0	1,8	0,080	100
260373		2,45	4,8	11,0	20,0	9,0	1,8	0,070	100
260374	4,0 - 6,0	3,5	6,6	14,0	28,0	14,0	2,6	0,170	100
260376	10	4,5	8,3	21,5	38,0	15,0	4,0	0,300	100

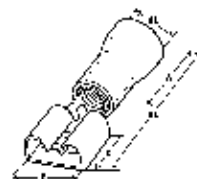


Csúszósaru hüvelyek

- sárgarézről, ónozva, PVC szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel • könnyű kábelbevezetés



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

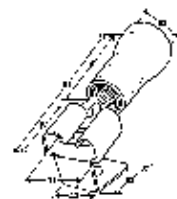


Csúszósaru hüvelyek elágazással

- sárgarézből, ónozva, PVC szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	A1	A2	B	B2	anyag	kg/100	cs	cse
260410	0,5 - 1,0	6,3x0,8	3,5	9,5	22,2	6,6	6,3	7,8	8,0	PVC	0,140	500	100
260412	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8	6,3	7,8	8,0	PVC	0,150	500	100
260411	4,0 - 6,0	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8	6,3	7,8	8,0	PVC	0,280	500	100

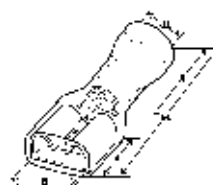


Teljesen szigetelt csúszósaru hüvelyek

- sárgarézből, ónozva, PVC szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel • könnyű kábelbevezetés



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

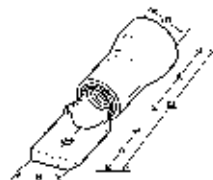


Csúszósaruk

- sárgarézből, ónozva, PVC szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel • könnyű kábelbevezetés



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

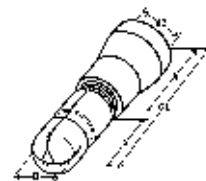


Hengeres saruk

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

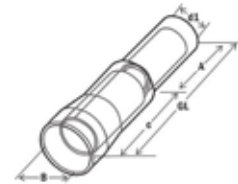


Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
260446	0,5 - 1,0	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4,0	PVC	0,090	500	100
260448	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	PVC	0,110	500	100
260449		4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4,0	PVC	0,100	500	100
260450	4,0 - 6,0	5 mm	6,5	13,5	25,0	10,0	5,0	PVC	0,170	500	100



Hengeres saru hüvelyek

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



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

Gyorsösszekötők

- elektrolit rézből, ónozva
- Polipropilén szigeteléssel

Cikkszám	vkm	A	th	kg/100	cse
260336 *	0,5 - 1,0	13,5	20,0	0,130	100
260500		13,5	20,5	0,100	100
260337	1,5 - 2,5	13,5	20,5	0,130	100
260502		17,0	10,0	0,120	100
260338	4,0 - 6,0	17,0	10,0	0,290	100
260504		17,0	10,0	0,140	100



Kis kiszerezések

INFO

Pultos állványhoz tartozó kis kiszerezésekhez

Kis kiszerezések újrazárható, átlátszó műanyag tasakban, akasztófüllet. Különösen alkalmas helytakarékos bemutató polcok használata esetén.



Pultos állványhoz tartozó

- Szemessaruk • Ütköző összekötők
- Iker érvéghüvelyek • Csúszósaru hüvelyek
- Zsugorcószigetelésű kötéstechika

Cikkszám	Tartalma	hossz	sz	ma	kg	cse
300169	350 SmallPacks, különféle	410	580	180	9,500	1

Lemezsaruk PVC szigeteléssel

Szemessaruk DIN 46237 „SmallPack“

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



Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	s1	A	th	E	B	kg/100	cse	
260256/10	0,5 - 1,0	4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,0	7,5	8,0	0,096	100	10
260258/10		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,0	8,0	0,096	100	10
260270/10	1,5 - 2,5	4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,092	100	10
260272/10		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	26,0	9,8	10,0	0,111	100	10
260274/10		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11,0	28,0	11,7	11,0	0,123	100	10
260288/10	4 - 6	6	6,2	3,5	6,6	1,0	14,0	30,6	11,0	11,0	0,196	100	10
260290/10		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	37,0	15,3	15,0	0,243	100	10



Villássaruk DIN 46237 „SmallPack“

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



Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	s1	A	th	E	B	kg/100	cse	
260304/10	0,5 - 1,0	4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,9	6,3	6,4	0,100	100	10
260306/10		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8,0	8,0	0,100	100	10
260314/10	1,5 - 2,5	4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,100	100	10
260316/10		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	25,0	9,5	9,1	0,100	100	10
260324/10	4,0 - 6,0	6	6,3	3,5	6,6	1,0	14,0	29,5	11,0	11,0	0,200	100	10



Ütköző összekötők „SmallPack“

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



Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	kg/100	cse	
260350/10	0,5 - 1,0	1,7	4,0	15	22,7	0,110	100	10
260352/10	1,5 - 2,5	2,3	4,5	15	22,7	0,130	100	10
260354/10	4,0 - 6,0	3,4	6,8	15	26,7	0,230	100	10



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Csúszósaru hüvelyek „SmallPack“

- sárgarézből, ózozva, PVC szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
260386/10	0,5 - 1,0	4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	PVC	0,100	100	10
260392/10		6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	7,8	6,6	PVC	0,100	100	10
260390/10	1,5 - 2,5	4,8x0,8	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	PVC	0,100	100	10
260394/10		6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	7,8	6,6	PVC	0,120	100	10
260396/10	4,0 - 6,0	6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	7,8	6,6	PVC	0,190	100	10



Teljesen szigetelt csúszósaru hüvelyek „SmallPack“

- sárgarézből, ózozva, PVC szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
260414/10	0,5 - 1,0	6,3x0,8	2,7	11,0	22,0	6,8	6,6	PVC	0,129	100	10
260416/10	1,5 - 2,5	6,3x0,8	3,2	11,0	22,0	6,8	6,6	PVC	0,130	100	10



Csúszósaruk „SmallPack“

- sárgarézből, ózozva, PVC szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
260516/10	0,5 - 1,0	4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	PVC	0,100	100	10
260422/10		6,3x0,8	3,5	10,0	20,5	7,7	6,3	PVC	0,090	100	10
260520/10	1,5 - 2,5	4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	PVC	0,100	100	10
260424/10		6,3x0,8	4,0	10,0	20,5	7,7	6,3	PVC	0,100	100	10
260426/10	4,0 - 6,0	6,3x0,8	5,5	13,5	24,5	7,7	6,3	PVC	0,180	100	10



Hengeres saruk „SmallPack“

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



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
260448/10	0,5 - 1,0	6,3x0,8	2,7	11,0	22,0	6,8	6,6	PVC	0,129	100	10



Hengeres saru hüvelyek „SmallPack“

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



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
260442/10	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	PVC	0,200	100	10

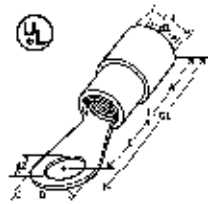


Szemessaruk DIN 46237

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

Nylon
POLYNORM

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	s1	A	th	E	B	kg/100	cse
260650	0,5 - 1,0	2,5	2,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8,0	0,072	500 100
260651		3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8,0	0,070	500 100
260654		3,5	3,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	7,8	8,0	0,067	500 100
260656		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,0	7,5	8,0	0,079	500 100
260658		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,0	8,0	0,096	500 100
260660		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	23,7	8,6	10,0	0,105	500 100
260662		8	8,3	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	12,6	14,0	0,136	500 100
260664		10	10,4	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	12,8	14,0	0,103	500 100
260665	1,5 - 2,5	2,5	2,6	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,100	500 100
260666		3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,110	500 100
260667		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,080	500 100
260670		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,088	500 100
260672		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	26,0	9,8	10,0	0,107	500 100
260674		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11,0	28,0	11,7	11,0	0,120	500 100
260676		8	8,2	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	14,5	15,0	0,142	500 100
260678		10	10,5	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	14,5	15,0	0,133	500 100
260682	4,0 - 6,0	3,5	3,7	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,4	8,0	0,150	500 100
260684		4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,4	8,0	0,165	500 100
260686		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	29,6	10,2	10,0	0,182	500 100
260688		6	6,2	3,5	6,6	1,0	14,0	30,6	11,0	11,0	0,190	500 100
260690		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	37,0	15,3	15,0	0,237	500 100
260692		10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	40,0	16,5	19,0	0,311	500 100

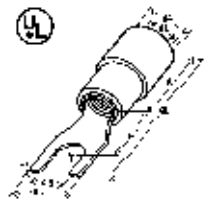


Villássaruk DIN 46237

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

Nylon
POLYNORM

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	s1	A	th	E	B	kg/100	cse
260700	0,5 - 1,0	3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,0	6,7	5,6	0,068	500 100
260702		3,5	3,7	1,95	4,2	0,8	10,4	19,4	6,5	6,5	0,066	500 100
260704		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,9	6,3	6,4	0,071	500 100
260706		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8,0	8,0	0,092	500 100
260708		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,3	9,2	0,080	500 100
260710	1,5 - 2,5	3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,4	5,6	0,079	500 100
260712		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,086	500 100
260714		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,084	500 100
260716		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	25,0	9,5	9,1	0,110	500 100
260718		6	6,3	2,45	4,8	0,8	11,0	27,0	11,2	10,0	0,170	500 100
260721	4,0 - 6,0	4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,0	7,2	8,1	0,157	500 100
260722		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	28,5	10,5	9,0	0,179	500 100
260724		6	6,3	3,5	6,6	1,0	14,0	29,5	11,0	11,0	0,190	500 100
260726		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	35,2	15,0	15,2	0,230	500 100
260728		10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	38,0	16,6	19,0	0,273	500 100

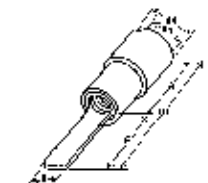


Lapos csapok DIN 46231

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

Nylon
POLYNORM

Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	E	B	kg/100	cse
260730	0,5 - 1,0	1,7	4,2	10,4	19,4	9,0	2,8	0,059	500 100
260731		1,7	4,2	10,4	24,9	14,5	3,0	0,072	500 100
260732	1,5 - 2,5	2,3	4,8	10,4	19,4	9,0	2,8	0,067	500 100
260733		2,3	4,8	10,4	26,4	16,0	2,8	0,084	500 100
260734	4,0 - 6,0	3,4	6,8	13,5	23,5	10,0	2,8	0,160	500 100
260735		3,4	6,8	13,5	31,7	18,2	4,5	0,173	500 100

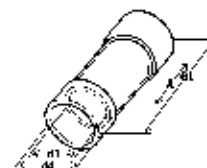


Ütköző összekötők

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



Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	kg/100	cse
260750	0,5 - 1,0	1,7	4,0	15,0	22,7	0,103	100
260752	1,5 - 2,5	2,3	4,5	15,0	22,7	0,128	100
260754	4,0 - 6,0	3,4	6,8	15,0	26,7	0,221	100

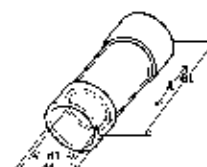


Párhuzamos összekötők

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



Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	kg/100	cse
263360	0,5 - 1,0	1,7	4,0	8,0	16,0	0,069	100
263362	1,5 - 2,5	2,3	4,5	8,0	16,0	0,080	100
263364	4,0 - 6,0	3,4	6,8	8,0	16,0	0,150	100

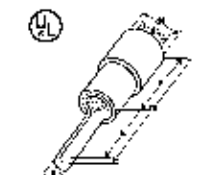


Hengeres csapok

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



Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	E	B	kg/100	cse
260770	0,5 - 1,0	1,95	4,2	10,4	22,0	12	1,9	0,072	100
260771		1,95	4,2	10,4	20,0	9,0	1,9	0,064	100
260772	1,5 - 2,5	2,45	4,8	11,0	23,0	12,0	1,9	0,079	100
260773		2,45	4,8	11,0	20,0	9,0	1,9	0,074	100
260774	4,0 - 6,0	3,6	6,6	14,0	28,0	14,0	2,7	0,078	100

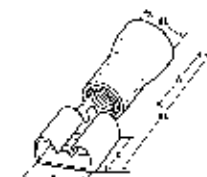


Csúszósaru hüvelyek

- sárgarézről, ónozva, nylon szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel • könnyű kábelbevezetés

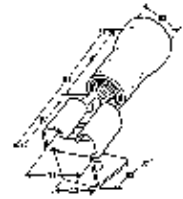


Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cse
263380	0,5 - 1,0	2,8x0,5	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	Nylon	0,070	100
263382		2,8x0,8	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	Nylon	0,077	100
263384		4,8x0,5	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	Nylon	0,080	100
263386		4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	Nylon	0,080	100
263400		5,2x0,8	3,5	9,5	18,7	6,4	5,5	Nylon	0,090	100
263392		6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	7,8	6,6	Nylon	0,100	100
263388	1,5 - 2,5	4,8x0,5	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	Nylon	0,090	100
263393		4,8x0,8	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	Nylon	0,100	100
263402		5,2x0,8	4,3	9,5	18,7	6,4	5,5	Nylon	0,090	100
263394		6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	7,8	6,6	Nylon	0,110	100
263396	4,0 - 6,0	6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	7,8	6,6	Nylon	0,190	100
263404		9,8x1,1	6,2	13,5	29,2	12,0	10,0	Nylon	0,260	100



Csúszósaru hüvelyek elágazással

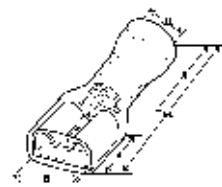
- sárgaréz, ónoztva, nylon szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	A1 A2	B	B2	anyag	kg/100	cs	cse
263410	0,5 - 1,0	6,3x0,8	3,5	9,5	22,2	6,8 6,3	7,8	8	Nylon	0,140	500	100
263412	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8 6,3	7,8	8,0	Nylon	0,150	500	100
263413	4,0 - 6,0	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8 6,3	7,8	8,0	Nylon	0,200	500	100

Teljesen szigetelt csúszósaru hüvelyek

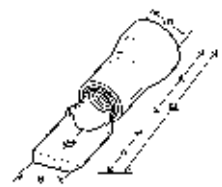
- sárgaréz, ónoztva, nylon szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
263451	0,5 - 1,0	2,8x0,5	4,0	11,0	19,5	6,5	3,2	Nylon	0,085	500	100
263452		2,8x0,8	4,0	11,0	19,5	6,5	3,2	Nylon	0,086	500	100
263453		4,8x0,5	4,0	11,0	20,2	6,4	5,0	Nylon	0,088	500	100
263414		6,3x0,8	4,0	11,0	21,5	7,5	6,6	Nylon	0,120	500	100
263415		4,8x0,8	4,0	11,0	20,2	6,4	5,0	Nylon	0,100	500	100
263456	1,5 - 2,5	4,8x0,5	5,0	11,0	20,2	6,4	5,0	Nylon	0,104	500	100
263416		6,3x0,8	5,0	11,0	21,5	7,5	6,6	Nylon	0,130	500	100
263417		4,8x0,8	5,0	11,0	20,2	6,4	5,0	Nylon	0,110	500	100
263418	4,0 - 6,0	6,3x0,8	6,5	13,0	24,2	7,5	6,6	Nylon	0,220	500	100

Csúszósaruk

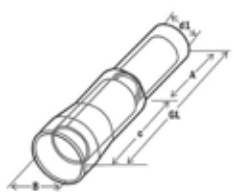
- sárgaréz, ónoztva, nylon szigeteléssel
- rezgésmentes vörösréz hüvellyel • könnyű kábelbevezetés



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
263510	0,5 - 1,0	2,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	2,8	Nylon	0,068	500	100
263512		2,8x0,8	3,5	10,5	19,2	6,5	2,8	Nylon	0,066	500	100
263514		4,8x0,5	3,8	10,5	10,5	6,5	4,8	Nylon	0,076	500	100
263516		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	Nylon	0,077	500	100
263422		6,3x0,8	3,5	10,0	20,5	7,7	6,3	Nylon	0,090	500	100
263518	1,5 - 2,5	4,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	4,8	Nylon	0,080	500	100
263520		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	Nylon	0,086	500	100
263424		6,3x0,8	4,0	10,0	20,5	7,7	6,3	Nylon	0,100	500	100
263426	4,0 - 6,0	6,3x0,8	5,5	13,5	24,5	7,7	6,3	Nylon	0,180	500	100

Hengeres saru hüvelyek

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



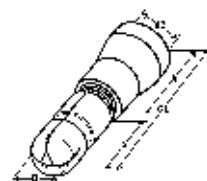
Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
263440	0,5 - 1,0	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4,0	Nylon	0,130	500	100
263442	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	Nylon	0,150	500	100
263443		4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4,0	Nylon	0,130	500	100
263444	4,0 - 6,0	5 mm	6,5	13,0	25,0	12,0	5,0	Nylon	0,200	500	100

Hengeres saruk

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



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
263446	0,5 - 1,0	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4,0	Nylon	0,090	500	100
263448	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	Nylon	0,110	500	100
263449		4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4,0	Nylon	0,100	500	100
263450	4,0 - 6,0	5 mm	6,5	13,5	25,0	10,0	5,0	Nylon	0,200	500	100

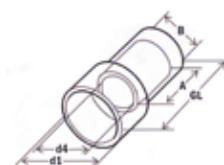


Végösszekötők

- elektrolit rézből, ónozva
- nylon szigeteléssel



Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	B	kg/100	cs	cse
260427 *	0,5 - 1,0	6,2	2,2	8,0	15,2	5,0	0,060	500	100
260428	1,5 - 2,5	6,5	2,5	8,0	15,2	5,9	0,065	500	100
260430	4,0 - 6,0	9,4	3,5	8,5	17,8	7,3	0,125	500	100
260431	10	12,0	4,6	9,5	22,2	9,3	0,260	500	100

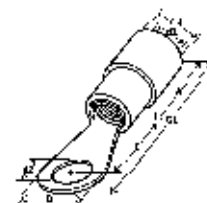


Gyűrűs kábelcsatlakozó DIN 46237

- elektrolit vörösréz, ónoztva, forrasztva • PC szigetelt, kibővített szigetelő hüvellyel
- megfelelő harmonizált vezetékekhez • Easy Entry (könnyű kábelbevezetés)



Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	s1	A	th	E	B	kg/100	cs	cse
340256	0,5 - 1,0	4	4,3	1,6	4,0	0,8	11,0	22,0	7,0	8,0	0,170	500	100
340258		5	5,3	1,6	4,0	0,8	11,0	24,0	8,0	10,0	0,220	500	100
340270	1,5 - 2,5	4	4,3	2,3	4,5	0,8	11,0	22,0	7,0	8,0	0,220	500	100
340272		5	5,3	2,3	4,5	0,8	11,0	25,0	9,0	10,0	0,250	500	100
340274		6	6,5	2,3	4,5	0,8	11,0	27,5	11,0	11,0	0,130	500	100
340288	4,0 - 6,0	6	6,5	3,6	6,4	1,0	13,0	28,5	10,0	11,0	0,200	500	100
340290		8	8,4	3,6	6,4	1,0	13,0	33,0	13,0	14,0	0,280	500	100

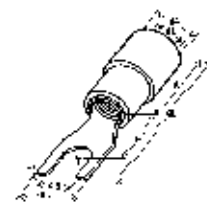


Villás kábelcsatlakozó DIN 46237

- elektrolit vörösréz, ónoztva, forrasztva • PC szigetelt, kibővített szigetelő hüvellyel
- megfelelő harmonizált vezetékekhez • Easy Entry (könnyű kábelbevezetés)



Cikkszám	vkm	M	d2	d1	s1	A	th	E	B	kg/100	cs	cse
340304	0,5 - 1,0	4	4,3	1,6	0,8	11,0	22,3	7,0	6,6	0,105	500	100
340314	1,5 - 2,5	4	4,3	2,3	0,8	11,0	22,3	7,0	6,6	0,200	500	100
340322	4,0 - 6,0	6	6,5	3,6	1,0	13,0	29,5	10,0	10,7	0,220	500	100

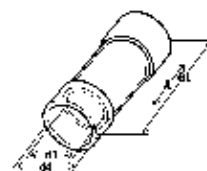


Ütköző összekötő

- elektrolit vörösréz, ónoztva, forrasztva • PC szigetelt, kibővített szigetelő hüvellyel
- megfelelő harmonizált vezetékekhez • Easy Entry (könnyű kábelbevezetés)



Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	kg/100	cs	cse
340350	0,5 - 1,0	1,7	4,0	14,7	25,0	0,110	500	100
340352	1,5 - 2,5	2,3	4,5	14,7	25,0	0,130	500	100
340354	4,0 - 6,0	3,4	6,3	14,7	27,0	0,240	500	100

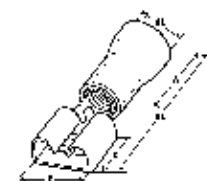


Csúszósaruk hüvely

- Sárgaréz, ónoztott • PC szigeteléssel
- vibrációmentes vörösréz hüvellyel • Easy Entry (könnyű kábelbevezetés)



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	kg/100	cs	cse
340392	0,5 - 1,0	6,3x0,8	4,0	11,0	21,5	7,5	6,6	0,080	500	100
340394	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,5	11,0	21,5	7,5	6,6	0,085	500	100
340396	4,0 - 6,0	6,3x0,8	6,3	13,0	23,5	7,5	6,6	0,230	500	100

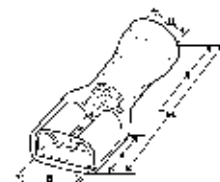


Csúszósарu hüvely, teljesen szigetelt

- Sárgaréz, ónozott • PC szigeteléssel
- vibrációmentes vörösréz hüvellyel • Easy Entry (könnyű kábelbevezetés)



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
340414	0,5 - 1,0	6,3x0,8	4,0	10,0	21,5	7,5	6,6	PC	0,090	500	100
340416	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,5	10,0	21,5	7,5	6,6	PC	0,100	500	100

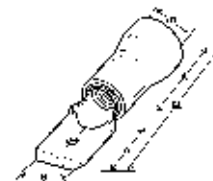


Csúszósарu

- Sárgaréz, ónozott • PC szigeteléssel
- vibrációmentes vörösréz hüvellyel • Easy Entry (könnyű kábelbevezetés)



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
340422	0,5 - 1,0	6,3x0,8	4,0	11,0	22,0	7,7	6,35	PC	0,150	500	100
340424	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,5	11,0	22,0	7,7	6,35	PC	0,155	500	100
340426	4,0 - 6,0	6,3x0,8	6,3	13,0	24,0	7,7	6,35	PC	0,260	500	100

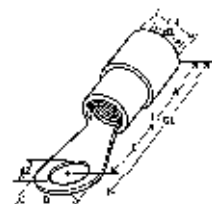


Gyűrűs kábelсарu „ECO-Line”

- elektrolit vörösrézбől, ónozva, nem forrasztot
- PVC szigetelt, kibővített szigetelő hüvellyel • megfelelő harmonizált vezetékéhez



Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	s1	A	th	E	B	kg/100	cs	cse
370256	0,5 - 1,0	4	4,3	1,7	4,0	0,75	10,0	19,4	6,3	6,6	0,130	500	100
370258		5	5,3	1,7	4,0	0,75	10,0	20,8	7,0	8,0	0,130	500	100
370270	1,5 - 2,5	4	4,3	2,3	4,5	0,8	10,0	19,4	6,3	6,6	0,150	500	100
370272		5	5,3	2,3	4,5	0,8	10,0	21,8	7,8	8,5	0,170	500	100
370274		6	6,4	2,3	4,5	0,8	10,0	26,8	11,0	12,0	0,135	500	100
370288	4,0 - 6,0	6	6,4	2,3	4,5	0,8	10,0	26,8	11,0	12,0	0,210	500	100
370290		8	8,4	3,4	6,4	1,0	13,0	34,0	13,3	15,0	0,260	500	100

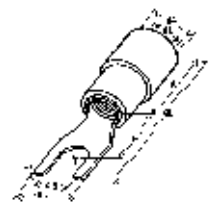


Villás kábelсарu „ECO-Line”

- elektrolit vörösrézбől, ónozva, nem forrasztot
- PVC szigetelt, kibővített szigetelő hüvellyel • megfelelő harmonizált vezetékéhez



Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	s1	A	th	E	B	kg/100	cs	cse
370304	0,5 - 1,0	4	4,3	1,7	4,0	0,75	10,0	21,0	6,5	6,4	0,150	500	100
370314	1,5 - 2,5	4	4,3	2,3	4,5	0,8	10,0	21,0	6,5	6,4	0,170	500	100
370322	4,0 - 6,0	6	6,4	3,4	6,4	1,0	13,0	25,5	7,0	9,0	0,160	500	100

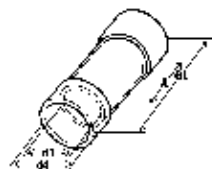


Ütköző összekötő „ECO-Line”

- elektrolit vörösrézбől, ónozva
- PVC szigetelt, kibővített szigetelő hüvellyel • megfelelő harmonizált vezetékéhez



Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	kg/100	cs	cse
370350	0,5 - 1,0	1,7	4,0	14	24,6	0,081	500	100
370352	1,5 - 2,5	2,5	4,5	14	24,6	0,103	500	100
370354	4,0 - 6,0	3,4	6,3	14	26,5	0,173	500	100

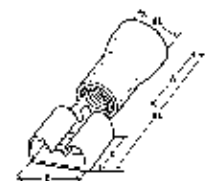


Csúszóсарu hüvely „ECO-Line”

- Sárgaréz, ónozott • PVC szigeteléssel
- vibrációmentes vörösréz hüvellyel



Cikkszám	vkm	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	cs	cse
370392	0,5 - 1,0	6,3x0,8	4,0	10,0	20,5	7,5	6,6	PVC	0,070	500	100
370394	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,5	10,0	20,5	7,5	6,6	PVC	0,077	500	100
370396	4,0 - 6,0	6,3x0,8	5,5	13,0	23,5	7,5	6,6	PVC	0,097	500	100

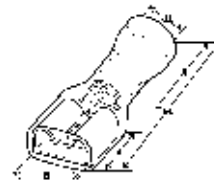


Csúszósарu hüvely, teljesen szigetelt „ECO-Line”

- Sárgaréz, ónozott • PVC szigeteléssel
- vibrációmentes vörösréz hüvellyel



Cikkszám	vk	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	500	cse
370414	0,5 - 1,0	6,3x0,8	4,0	10,0	22,0	7,5	6,6	PVC	0,113	500	100
370416	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,5	10,0	22,0	7,5	6,6	PVC	0,102	500	100

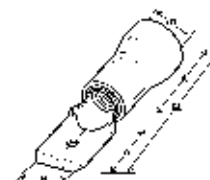


Csúszósарu „ECO-Line”

- Sárgaréz, ónozott • PVC szigeteléssel
- vibrációmentes vörösréz hüvellyel



Cikkszám	vk	cdm	d1	A	th	c	B	anyag	kg/100	500	cse
370422	0,5 - 1,0	6,3x0,8	4,0	10,0	21,0	7,7	6,35	PVC	0,058	500	100
370424	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,5	10,0	21,0	7,7	6,35	PVC	0,064	500	100
370426	4,0 - 6,0	6,3x0,8	5,5	13,0	24,0	7,7	6,35	PVC	0,088	500	100



INFO

Zsugorcsozígelésű kötéstechika

A zsugorösszekötők szigetelt összekötőelemek, vezetékek és csatlakozások összekötéséhez használhatóak. Kiváló tulajdonságaikat a polyolefin alapú zsugorcsoveknek 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 megolvasztható belső ragasztórétegnek köszönhetően ideális a tömítés a szigetelés és a kábel között. A termék ellenálló a vegyszerekkel szemben, megbízhatóbb az átlagos kötésekénél.

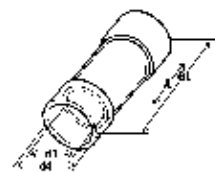
VÍZMENTES KÖTÉSEK LÉTREHOZÁSÁHOZ: • zsugorodási arány 3:1 • zsugorodási hőmérséklet: >+125°C • hőállóság: -55°C - + 125°C • szigetelőhévely: Polyolefin belső ragasztóréteggel • halogénmentes • RoHS- konform • nem szükséges utólagos szigetelés és tömítés • vízálló kötések • kompakt, helytakarékos • rendkívül jó tehermentesítés húzás ellen • egyszerű szerelhetőség • vizuálisan ellenőrizhető kötések.

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ: Az összekötőt lepréselni, majd hőlégpisztollyal a zsugorcsovet méretre zsugorítani. A kötést körös-körül össze kell zsugorítani. Az optimális tömítettség eléréséhez ellenőrizze, hogy az olvadákony belső ragasztóréteg az oldalakon kiszivárogn.

Ütköző összekötő

- Vörösréz, ónozva • Szigetelőhévely: polyolefin belső ragasztó réteggel
- RoHS-konform kivitel

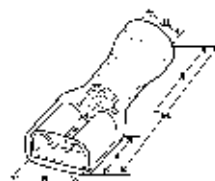
Cikkszám	vkm	A	th	kg/100	cs	cse
363500 *	0,5 - 1,0	14	36	0,120	500	100
363502 *	1,5 - 2,5	15	36	0,132	500	100
363504 *	4,0 - 6,0	15	41	0,300	500	100



Lapos csúszóhévelyek

- Sárgaréz, ónozva • Szigetelőhévely: polyolefin belső ragasztó réteggel
- RoHS-konform kivitel

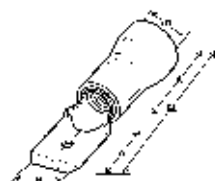
Cikkszám	vkm	cdm	th	B	kg/100	cs	cse
363510	0,5 - 1,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,129	500	100
363512	1,5 - 2,5	6,3x0,8	30,0	6,6	0,138	500	100
363514	4,0 - 6,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,200	500	100



Lapos csúszósaru

- Sárgaréz, ónozva • Szigetelőhévely: polyolefin belső ragasztó réteggel
- RoHS-konform kivitel

Cikkszám	vkm	cdm	th	B	kg/100	cs	cse
363520	0,5 - 1,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,092	500	100
363522	1,5 - 2,5	6,3x0,8	30,0	6,6	0,106	500	100
363524	4,0 - 6,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,159	500	100



haupa®

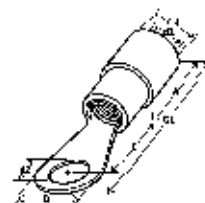
...megoldások, melyek meggyőzik

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

Gyuruu kabelsaru

- Vörösréz, ónozo • Szigetelőhüvely: polyolefin belső ragasztó réteggel
- RoHS-konform kivitel

Cikkszám	vkm	M	d2	th	B	kg/100	cs	cse
363530	0,5 - 1,0	4	4,3	28,5	8,0	0,073	500	100
363532		5	5,3	28,5	8,0	0,066	500	100
363534		6	6,5	34,5	11,6	0,104	500	100
363536		8	8,4	34,5	11,6	0,089	500	100
363538		10	10,5	37,5	13,6	0,112	500	100
363540	1,5 - 2,5	4	4,3	30,5	8,5	0,085	500	100
363542		5	5,3	30,5	9,5	0,083	500	100
363544		6	6,5	35,5	12,0	0,122	500	100
363546		8	8,4	35,5	12,0	0,118	500	100
363548	10	10,5	37,5	13,6	0,128	500	100	
363550	4,0 - 6,0	4	4,3	34,2	9,5	0,173	500	100
363552		5	5,3	34,0	9,5	0,172	500	100
363554		6	6,5	37,5	12,0	0,201	500	100
363556		8	8,4	42,0	15,0	0,251	500	100
363558		10	10,5	42,0	15,0	0,226	500	100



SmallPack

Ütközö összekötö „SmallPack“

- Vörösréz, ónozo • Szigetelőhüvely: polyolefin belső ragasztó réteggel
- RoHS-konform kivitel

Cikkszám	vkm	A	th	kg/100	cs	cse
363500/10	0,5 - 1,0	14	36	0,120	100	10
363502/10	1,5 - 2,5	15	36	0,132	100	10
363504/5	4,0 - 6,0	15	41	0,300	50	5



Forrasztóónos zsugorszigetesu toldók

Forrasztóónos zsugorszigetesu toldók

- Vörösréz, ónozo • Szigetelőhüvely: polyolefin belső ragasztó réteggel
- RoHS-konform kivitel

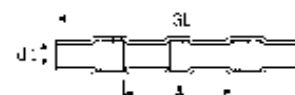
Cikkszám	vkm	d4	th	kg/100	cs	cse
363600	0,5 - 1,0	4,2	37	0,090	500	100
363602	1,5 - 2,5	4,7	37	0,110	500	100
363604	4,0 - 6,0	6,0	42	0,160	500	100



Forrasztóónos zsugorszigetesu toldók, átlátszó

- Vörösréz, ónozo • Szigetelőhüvely: polyolefin belső ragasztó réteggel
- RoHS-konform kivitel • átlátszó

Cikkszám	vkm	d1	A	th	kg/100	cs	cse
363606	0,5 - 1,0	2,7	15,2	42	0,090	500	100
363607	1,5 - 2,5	4,5	15,2	42	0,110	500	100
363608	4,0 - 6,0	6,0	15,2	42	0,160	500	100



Szigetelt kábelsaru készlet

Tartalom: 1.250 kábelsaru, présfogó (Cikksz. 210761), préstartomány 0,5 - 6,0 mm², műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.
 100 Gyűrűssaruk szigetelt 0,25-1,5 M3 260252
 100 Gyűrűssaruk szigetelt 0,25-1,5 M4 260256
 100 Gyűrűssaruk szigetelt 0,25-1,5 M5 260258
 100 Gyűrűssaruk szigetelt 1,5-2,5 M4 260270
 100 Gyűrűssaruk szigetelt 1,5-2,5 M5 260272
 50 Gyűrűssaruk szigetelt 1,5-2,5 M6 260274
 100 Gyűrűssaruk szigetelt 2,5-6 M5 260286
 50 Gyűrűssaruk szigetelt 2,5-6 M6 260288
 50 Villássaru szigetelt 0,25-1,5 M4 260304
 50 Villássaru szigetelt 1,5-2,5 M4 260314
 50 Villássaru szigetelt 2,5-6 M5 260322
 50 Ütköző összekötő szigetelt 0,25-1,5 260350
 50 Ütköző összekötő szigetelt 1,5-2,5 260352
 50 Ütköző összekötő szigetelt 2,5-6 260354
 50 Stíft kábelsaru szigetelt 0,25-1,5 260370
 50 Stíft kábelsaru szigetelt 1,5-2,5 260372
 50 Stíft kábelsaru szigetelt 2,5-6 260374
 50 Lapos csúszó hüvely szigetelt 1,5-2,5/6,3x0,8 260394
 50 Lapos csúszó saru szigetelt 1,5-2,5/6,3x0,8 260424



Cikkszám	Tartalma	szigetelés	kg	cse
260762	1250	PVC	3,139	1

Szigetelt kábelsaru készlet

Tartalom: 1.250 kábelsaru, présfogó (Cikksz. 210802), préstartomány 0,5 - 6,0 mm², műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.
 100 Gyűrűssaruk szigetelt 0,25-1,5, M3, cikksz. 260252
 100 Gyűrűssaruk szigetelt 0,25-1,5, M4, cikksz. 260256
 100 Gyűrűssaruk szigetelt 0,25-1,5, M5, cikksz. 260258
 100 Gyűrűssaruk szigetelt 1,5-2,5, M4, cikksz. 260270
 100 Gyűrűssaruk szigetelt 1,5-2,5, M5, cikksz. 260272
 50 Gyűrűssaruk szigetelt 1,5-2,5, M6, cikksz. 260274
 100 Gyűrűssaruk szigetelt 2,5-6, M5, cikksz. 260286
 50 Gyűrűssaruk szigetelt 2,5-6, M6, cikksz. 260288
 50 Villássaru szigetelt 0,25-1,5, M4, cikksz. 260304
 50 Villássaru szigetelt 1,5-2,5, M4, cikksz. 260314
 50 Villássaru szigetelt 2,5-6, M5, cikksz. 260322
 50 Ütköző összekötő szigetelt 0,25-1, cikksz. 260350
 50 Ütköző összekötő szigetelt 1,5-2,5, cikksz. 260352
 50 Ütköző összekötő szigetelt 2,5-6, cikksz. 260354
 50 Stíft kábelsaru szigetelt 0,25-1,5, cikksz. 260370
 50 Stíft kábelsaru szigetelt 1,5-2,5, cikksz. 260372
 50 Stíft kábelsaru szigetelt 2,5-6, cikksz. 260374
 50 Lapos csúszó hüvely szigetelt 1,5-2,5/6,3x0,8, cikksz. 260394
 50 Lapos csúszó saru szigetelt 1,5-2,5/6,3x0,8, cikksz. 260424



Cikkszám	Tartalma	szigetelés	kg	cse
260764	1250	PVC	210802	3,278
262048	1250	PVC	-	3,400

Szigetelt kábelsaru készlet

Tartalom: 1.200 kábelsaru, présfogó (cikksz. 210761), préstartomány 0,5 - 6,0 mm², műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.
 100 Szemessaruk szigetelt 0,25-1,5, M4, cikksz. 260256
 100 Szemessaruk szigetelt 0,25-1,5, M5, cikksz. 260258
 100 Szemessaruk szigetelt 0,25-1,5, M6, cikksz. 260260
 100 Szemessaruk szigetelt 1,5-2,5, M4, cikksz. 260270
 100 Szemessaruk szigetelt 1,5-2,5, M5, cikksz. 260272
 100 Szemessaruk szigetelt 1,5-2,5, M6, cikksz. 260274
 100 Szemessaruk szigetelt 2,5-6, M5, cikksz. 260286
 100 Szemessaruk szigetelt 2,5-6, M6, cikksz. 260288
 100 Szemessaruk szigetelt 2,5-6, M8, cikksz. 260290
 100 Ütköző összekötő szigetelt 0,25-1,5, cikksz. 260350
 100 Ütköző összekötő szigetelt 1,5-2,5, cikksz. 260352
 100 Ütköző összekötő szigetelt 2,5-6, cikksz. 260354



Cikkszám	Tartalma	szigetelés	kg	cse
260765 *	1200	PVC	3,367	1

Szigetelt kábelsaru készlet

Tartalom: 1.200 kábelsaru, présfogó (cikksz. 210802), préstartomány 0,5 - 6,0 mm², műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.
 100 Szemessaruk szigetelt 0,25-1,5, M4, cikksz. 260256
 100 Szemessaruk szigetelt 0,25-1,5, M5, cikksz. 260258
 100 Szemessaruk szigetelt 0,25-1,5, M6, cikksz. 260260
 100 Szemessaruk szigetelt 1,5-2,5, M4, cikksz. 260270
 100 Szemessaruk szigetelt 1,5-2,5, M5, cikksz. 260272
 100 Szemessaruk szigetelt 1,5-2,5, M6, cikksz. 260274
 100 Szemessaruk szigetelt 2,5-6, M5, cikksz. 260286
 100 Szemessaruk szigetelt 2,5-6, M6, cikksz. 260288
 100 Szemessaruk szigetelt 2,5-6, M8, cikksz. 260290
 100 Ütköző összekötő szigetelt 0,25-1,5, cikksz. 260350
 100 Ütköző összekötő szigetelt 1,5-2,5, cikksz. 260352
 100 Ütköző összekötő szigetelt 2,5-6, cikksz. 260354



Cikkszám	Tartalma	szigetelés	kg	cse
260777 *	1200	PVC	2,980	1



SysCon préssaruk & 210761



Tartalma: 1500 szigetelt préssaru

- 1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“
- 1 220375 Szortimentbetétek „SysCon“
- 1 220399 Habosított betét „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 1 210761 Présfogó szigetelt kábelsaruk 0,5 - 6 mm²

200	260350	Ütköző összekötő, piros	0,5/1,0	PVC
200	260352	Ütköző összekötő, kék	1,5/2,5	PVC
100	260354	Ütköző összekötő, sárga	4,0/6,0	PVC
200	260256	Gyűrűs kábelsaru, piros	0,5/1,0 M4	PVC
200	260258	Gyűrűs kábelsaru, piros	0,5/1,0 M5	PVC
200	260270	Gyűrűs kábelsaru, kék	1,5/2,5 M4	PVC
200	260272	Gyűrűs kábelsaru, kék	1,5/2,5 M5	PVC
100	260288	Gyűrűs kábelsaru, sárga	4,0/6,0 M6	PVC
100	260290	Gyűrűs kábelsaru, sárga	4,0/6,0 M8	PVC

SysCon préssaruk /érvéghüvelyek & 210784



Tartalma:

- 1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“
- 1 220375 Szortimentbetétek „SysCon“
- 1 220399 Habosított betét „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 1 210784 Présfogó préssarukhoz / 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	Érvéghüvelyek, fekete	1,5/8	
1000	270811	Érvéghüvelyek, kék	2,5/8	
500	270815	Érvéghüvelyek, szürke	4/10	
200	270818	Érvéghüvelyek, sárga	6/12	



Cikkszám	Tartalma	kg	cse
220381	1500	4,300	1



Cikkszám	Tartalma	kg	cse
220391	3700	4,300	1

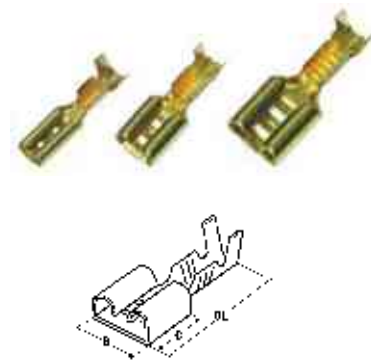
Csúszósaruk és csúszósaru hüvelyek



Csúszósaru

- szigetetlen sárgaréz
- szigetetlen DIN 46247/ 1 - 3 részhez hasonló kivitelek

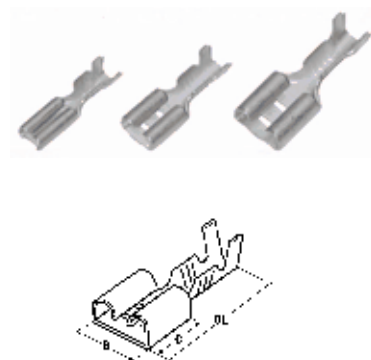
Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
280000	0,5 - 1	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,073	200
280004	1 - 2,5	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,079	200
280008	0,5 - 1,25	4,8x0,8	15,0	6,4	5,6	0,075	200
280012		4,8x0,5	15,0	6,4	5,6	0,043	200
280016		2,8x0,8	16,0	6,4	3,75	0,040	200
280020		2,8x0,5	16,0	6,4	3,75	0,020	200



Csúszósaru

- sárgaréz, szigetetlen, ónozva
- szigetetlen DIN 46247/ 1 - 3 részhez hasonló kivitelek

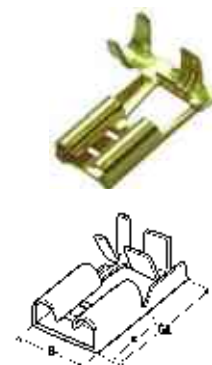
Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
280030	0,5 - 1,0	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,073	200
280034	1,0 - 2,5	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,038	200
280038	0,5 - 1,25	4,8x0,8	15,0	6,4	5,6	0,0410	200
280042		4,8x0,5	15,0	6,4	5,6	0,027	200
280046		2,8x0,8	16,0	6,4	3,75	0,023	200
280050		2,8x0,5	16,0	6,4	3,75	0,027	200



Csúszósaru

- szigetetlen sárgaréz
- oldalsó vezetékcsatlakozással

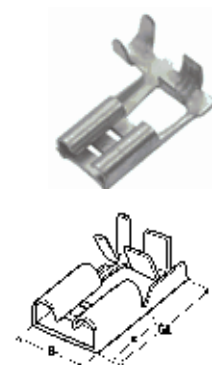
Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
280060	0,5 - 1,0	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,073	200
280064	1,0 - 2,5	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,078	200



Csúszósaru

- sárgaréz ónozva, szigetetlen
- oldalsó vezetékcsatlakozással

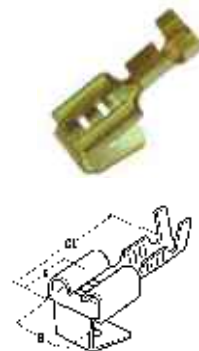
Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
280070	0,5 - 1,0	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,075	200
280074	1,0 - 2,5	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,078	200



Csúszósaru, elágazással

- sárgaréz, szigetetlen
- elágazással

Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
280080	0,5 - 1,0	6,3x0,8	19,6	7,7	7,6	0,108	200
280084	1,0 - 2,5	6,3x0,8	16,2	7,7	7,6	0,103	200



Csúszósaru, elágazással

- sárgaréz ónozva, szigetetlen
- elágazással

Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
280090	0,5 - 1,0	6,3x0,8	19,6	7,7	7,6	0,110	200
280094	1,0 - 2,5	6,3x0,8	16,2	7,7	7,6	0,112	200



Csúszósaruk

- sárgaréz
- szigetetlen

Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
280100	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,055	200
280104	1,0 - 2,5	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,057	200



Csúszósaruk

- sárgaréz ónozva
- szigetetlen

Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
280110	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,054	200
280114	1,0 - 2,5	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,057	200



haupa[®]

...megoldások, melyek meggyőzik

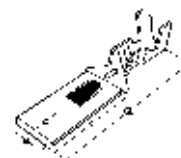
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, haupa@polynorm2000.hu

Csúszósaruk raszter nyelvvel

- sárgaréz
- szigetetlen



Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
280101	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,200	200
280105	1,0 - 2,5	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,085	200



Csúszósaruk raszter nyelvvel

- sárgaréz ónozva
- szigetetlen



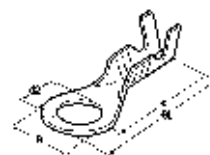
Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
280111	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,082	200
280115	1,0 - 2,5	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,089	200



Szemessaruk

- sárgaréz
- szigetetlen

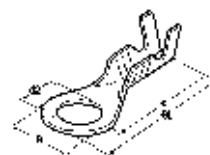
Cikkszám	vkm	M	d2	th	B	kg/100	cse
280120	0,5 - 1,0	3	3,2	21,0	8,0	0,054	200
280124		4	4,3	21,0	8,0	0,038	200
280128		5	5,08	22,0	9,5	0,068	200
280132	1,0 - 2,5	3	3,2	21,0	8,0	0,076	200
280136		4	4,3	21,0	8,0	0,046	200
280140		5	5,08	22,0	9,5	0,045	200



Szemessaruk

- sárgaréz ónozva
- szigetetlen

Cikkszám	vkm	M	d2	th	B	kg/100	cse
280150	0,5 - 1,0	3	3,2	21,0	8,0	0,057	200
280154		4	4,3	21,0	8,0	0,040	200
280158		5	5,08	22,0	9,5	0,056	200
280162	1,0 - 2,5	3	3,2	21,0	8,0	0,076	200
280166		4	4,3	21,0	8,0	0,046	200
280170		5	5,08	22,0	9,5	0,043	200



Csúszósaruk

- sárgaréz
- szigetetlen

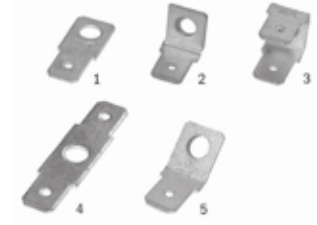
Cikkszám	cdm	d2	th	forma		kg/100	cse
280180	6,3x0,8	4,2	19,2	1	0°	0,076	200
280182	6,3x0,8	4,2	10,2	5	45°	0,082	200
280184	6,3x0,8	4,2	11,3	2	90°	0,085	200
280186	6,3x0,8	4,2	30,3	4	0°	0,136	200
280188	6,3x0,8	4,2	11,45	3	90°	0,134	200



Csúszósaruk

- sárgaréz
- szigetetlen

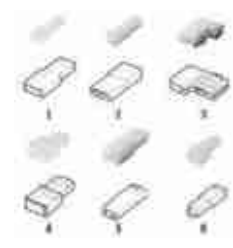
Cikkszám	cdm	d2	th	forma		kg/100	cse
280190	6,3x0,8	4,2	19,2	1	0°	0,083	200
280192	6,3x0,8	4,2	10,2	5	45°	0,084	200
280194	6,3x0,8	4,2	11,3	2	90°	0,095	200
280196	6,3x0,8	4,2	30,3	4	0°	0,137	200
280198	6,3x0,8	4,2	11,45	3	90°	0,272	200



Szigetelő hüvelyek

- PVC-ből és nylonból

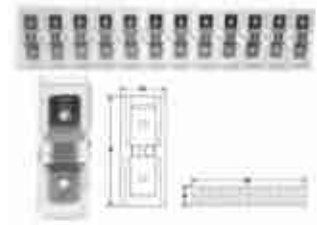
Cikkszám	cdm	forma	anyag	kg/100	cse
280200	6,3x0,8	1	PVC	0,056	100
280202	6,3x0,8	2	Nylon	0,069	100
280204	4,8x0,8	6	PVC	0,047	100
280206	4,8x0,8	2	Nylon	0,071	100
280208	2,8x0,8	6	PVC	0,036	100
280210	2,8x0,8	5	Nylon	0,043	100
280212	6,3x0,8	4	PVC	0,063	100
280214	6,3x0,8	3	Nylon	0,048	100



Rugalmas csúszóösszekötők csúszósarukkal

- 1 - 12 pólusú
- PVC, natúr színben

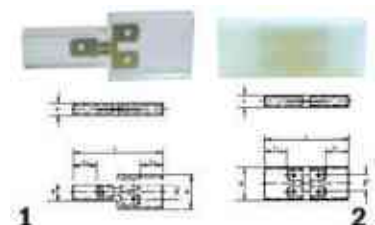
Cikkszám	cdm	th	forma	B	anyag	kg/100	cse
280460	2,8x0,8	7,5	1	35,0	PVC	0,157	100
280482	2,8x0,8	88,0	12	35,0	PVC	1,770	10
280490	4,8x0,8	12,5	1	28,0	PVC	0,200	100
280512	4,8x0,8	147,0	12	28,0	PVC	2,800	10
280520	6,3x0,8	12,5	1	28,0	PVC	0,240	100
280542	6,3x0,8	147,0	12	28,0	PVC	2,850	10
280550	2,8x0,8	12,5	1	28,0	PVC	0,250	100
280572	2,8x0,8	147,0	12	28,0	PVC	0,440	50



Rugalmas vezetékelosztó

- PVC, natúr színben

Cikkszám	cdm	th	forma	c	anyag	kg/100	cse
280580	6,3x0,8	53,0	A	15,0	PVC	0,500	50
280582	6,3x0,8	51,0	B	13,0	PVC	0,500	50



SmallPack

Csúszósaru hüvelyek „SmallPack“

- sárgaréz
- szigetetlen

Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
280000/20	0,5 - 1	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,070	20
280004/20	1 - 2,5	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,070	20
280008/20	0,5 - 1,25	4,8x0,8	15,0	6,4	5,6	0,070	20



Csúszósaru hüvelyek „SmallPack“

- sárgaréz
- szigetetlen

Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
280084/20	1,0 - 2,5	6,3x0,8	15,0	6,4	5,6	0,070	20



Csúszósaruk „SmallPack“

- sárgaréz
- szigetetlen

Cikkszám	vkm	cdm	th	c	B	kg/100	cse
280100/20	0,5 - 1	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,070	20
280104/20	1 - 2,5	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,070	20



Kábelsaruk és összekötők



1. Az összekötő kiválasztása

Az előírásnak megfelelő kötés eléréséhez szükséges, hogy az adott összekötőt és kábelkeresztmetszetet valóban a felhasználási terület szerint válasszuk ki. A Haupa széles választékában biztonsággal megtalálja a felhasználási célnak megfelelő terméket.

2. Csupaszítás

A préselés előtt fontos, hogy a kábel deformálás nélkül és megfelelő hosszban legyen csupaszítva, ahogy az ábra is mutatja.

3. Tisztítás

A szabad vezetőereket az oxidációtól és szennyeződésektől tisztítsuk meg.



4. Szerelés

- Kör keresztmetszetű kábel esetén a teljes csupaszított kábelrészt vezessük be az összekötőbe.
- Figyeljük meg, hogy nem maradt-e egy-egy szál kívül. Szektor-kábel esetében előzőleg körösíteni kell a kábelt, ld. a képen.



5. A prészerszám kiválasztása

A Haupa által gyártott présbélyegek magas fokú és tartós kötésbiztonságot garantálnak. A kábelcső, összekötők megfelelő préselése a képen látható.



6. Figyelem

Al kábelcső- 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 csőcsőcső és összekötők esetén

Vezeték keresztmetszet vkm	HAUPA Standard csőcsőcső „kereskedelemben szokásos kivétel” VDE 0295 2-es osztály		HAUPA F-Type Csőcsőcső Kábelosztály 5 / 6	
	Mennyiség Préselések keskeny 5 mm	Mennyiség Préselések széles > 8 mm	Mennyiség Préselések	
0,75	1	-	-	-
1,5	1	-	-	-
2,5	1	-	-	-
4	1	-	-	-
6	1	-	-	-
10	1	1	-	-
16	1	1	1	1
25	2	1	1	1
35	2	1	1	1
50	2	1	1	1
70	2	1	1	1
95	2	1	1	1
120	2	1	1	1
150	2	1	1	2
185	2	1*	2	2
240	4	2	2	2
300	4	2	2	2
400	4	2	-	-
500	4	2	-	-
625	4	2	-	-

* Négyszögpréslésnél a préselések száma: 2
AD300-6, SD300-6, HD300-6, KD300-6 /
AD400-6, SD400-6, HD400-6, KD400-6
(oldal 69 - 79)

Hőállóság

Összekötők	Hőmérséklet
Cu- kábelcsőcső és összekötők	max.120° C (DIN 46234)
AL- kábelcsőcső és összekötők	max.120° C (IEC 61238)
Tiszta nikkel kábelcsőcső és összekötők	max. 500° C
Érvéghüvelyek szigetelés nélkül	max. 120° C (DIN 46234)
Szigetelt érvéghüvelyek	max. 120° C (DIN 46234)
Szigetelt présárus PVC	- 10° C --> + 75° C
Szigetelt présárus nylon	- 55° C --> + 105° C
Szigetelt présárus 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 áramerhelhetősége

Vezeték keresztmetszet mm²	csőbe fektetett egyerű vezetékek	Többerű 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

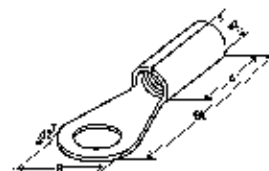
Érvényes 30C° környezeti hőmérsékletig

Gyűrűs lemezsaruk szigetelés nélkül DIN 46234 szerint

- nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz
- felülete: ózozott
- gyűrűs forma



Cu

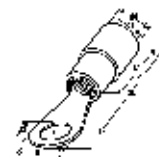


Cikkszám	vkm	M	d2	d1	A	th	B	kg/100	cse
290619	0,5 - 1,0	2,5	2,6	1,95	5,2	17,25	8,0	0,056	100
290620 *		3	3,2	1,95	5,2	17,25	8,0	0,055	100
290621		3,5	3,7	1,95	5,2	17,25	8,0	0,039	100
290622		4	4,2	1,95	5,2	16,65	8,0	0,065	100
290624		5	5,2	1,95	5,2	17,25	8,0	0,082	100
290623 *		6	6,2	1,95	5,2	18,5	10,0	0,091	100
290625		8	8,2	1,95	5,2	25,0	14,0	0,121	100
290617		10	10,5	1,95	5,2	25,0	14,0	0,178	100
290626	1,5 - 2,5	3	3,2	2,45	5,2	17,25	8,0	0,065	100
290627		3,5	3,7	2,45	5,2	17,25	8,0	0,058	100
290628		4	4,2	2,45	5,2	17,25	8,0	0,076	100
290630 *		5	5,2	2,45	5,2	20,0	10,0	0,097	100
290632 *		6	6,2	2,45	5,2	22,0	11,0	0,110	100
290634		8	8,2	2,45	5,2	26,8	15,0	0,132	100
290635		10	10,5	2,45	5,2	26,8	15,0	0,138	100
290636	4,0 - 6,0	4	4,2	3,5	6,5	18,7	8,0	0,131	100
290637		3,5	3,7	3,5	6,5	18,7	8,0	0,058	100
290646 *		5	5,3	3,6	6,0	15,0	10,0	0,157	100
290648 *		6	6,5	3,6	6,0	16,0	11,0	0,166	100
290650		8	8,4	3,6	6,0	19,0	14,0	0,214	100
290652		10	10,5	3,6	6,0	21,0	18,0	0,281	100
290654		12	13,0	3,6	6,0	21,0	18,0	0,219	100
290656	10	5	5,3	4,5	8,0	16,0	10,0	0,216	100
290658 *		6	6,4	4,5	8,0	17,0	11,0	0,227	100
290660		8	8,4	4,5	8,0	20,0	14,0	0,280	100
290662		10	10,5	4,5	8,0	21,0	18,0	0,339	100
290663		12	13,0	4,5	8,0	23,0	22,0	0,300	100
290664	16	5	5,3	5,8	10,0	20,0	10,0	0,353	100
290666		6	6,4	5,8	10,0	20,0	11,0	0,362	100
290668 *		8	8,4	5,8	10,0	22,0	14,0	0,404	100
290670		10	10,5	5,8	10,0	24,0	18,0	0,477	100
290672		12	13,0	5,8	10,0	26,0	22,0	0,565	100
290676	25	6	6,4	7,5	11,0	25,0	12,0	0,706	50
290678 *		8	8,4	7,5	11,0	25,0	16,0	0,776	50
290680		10	10,5	7,5	11,0	26,0	18,0	0,764	50
290682		12	13,0	7,5	11,0	31,0	22,0	0,886	50
290684		16	17,0	7,5	11,0	35,0	28,0	1,190	50
290686 *	35	8	8,4	9,0	12,0	26,0	16,0	0,896	50
290688		10	10,5	9,0	12,0	27,0	18,0	0,900	50
290690		12	13,0	9,0	12,0	31,0	22,0	1,000	50
290692		16	17,0	9,0	12,0	36,0	28,0	1,400	50
290694	50	8	8,4	11,0	16,0	34,0	18,0	1,600	40
290696 *		10	10,5	11,0	16,0	34,0	18,0	1,600	40
290698		12	13,0	11,0	16,0	36,0	22,0	1,700	40
290700		16	17,0	11,0	16,0	40,0	28,0	2,000	25
290701	70	8	8,4	13,0	18,0	38,0	22,0	2,500	25
290702 *		10	10,5	13,0	18,0	38,0	22,0	2,500	25
290704		12	13,0	13,0	18,0	38,0	22,0	2,400	20
290707	95	8	8,4	15,0	20,0	42,0	24,0	3,800	20
290708 *		10	10,5	15,0	20,0	42,0	24,0	3,800	20
290710 *		12	13,0	15,0	20,0	42,0	24,0	3,700	20
290712		16	17,0	15,0	20,0	44,0	28,0	3,900	20
290713 *	120	10	10,5	16,5	22,0	44,0	24,0	5,200	25
290714 *		12	13,0	16,5	22,0	44,0	24,0	5,200	25
290716		16	17,0	16,5	22,0	48,0	28,0	6,200	25
290717		20	21,0	16,5	22,0	53,0	32,0	5,900	25
290719	150	10	10,5	19,0	24,0	50,0	30,0	7,500	25
290721 *		12	13,0	19,0	24,0	50,0	30,0	7,400	25
290718		16	17,0	19,0	24,0	50,0	30,0	6,800	25
290720 *	185	16	17,0	21,0	25,0	50,0	36,0	9,400	20



Szigetelt lemezsaruk

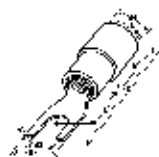
- nylon szigeteléssel
- gyűrűs forma



Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	A	th	kg/100	cse
260902	10	5	5,3	4,5	8,0	16,5	24,5	0,283	100
260904 *		6	6,5	4,5	8,0	16,5	25,5	0,240	100
260906		8	8,4	4,5	8,0	16,5	28,5	0,200	100
260908		10	10,5	4,5	8,0	16,5	29,5	0,400	100
260910		12	13,0	4,5	8,0	16,5	31,5	0,420	100
260912	16	5	5,3	5,8	11,0	21,5	31,5	0,400	100
260914		6	6,5	5,8	11,0	21,5	31,5	0,400	100
260916 *		8	8,4	5,8	11,0	21,5	33,5	0,500	100
260918		10	10,5	5,8	11,0	21,5	35,5	0,600	100
260920		12	13,0	5,8	11,0	21,5	37,5	0,600	100
260922	25	5	5,3	7,5	13,0	24,0	38,0	0,800	100
260924		6	6,5	7,5	13,0	24,0	38,0	0,800	100
260926 *		8	8,4	7,5	13,0	24,0	38,0	0,900	100
260928		10	10,5	7,5	13,0	24,0	39,0	1,000	100
260930		12	13,0	7,5	13,0	24,0	44,0	1,100	100
260932		16	17,0	7,5	13,0	24,0	48,0	1,300	100
260934	35	6	6,5	9,0	14,5	27,0	41,0	1,100	100
260936 *		8	8,4	9,0	14,5	27,0	41,0	1,000	100
260938		10	10,5	9,0	14,0	27,0	42,0	1,000	100
260940		12	13,0	9,0	14,5	27,0	46,0	1,260	100
260942		16	17,0	9,0	14,5	27,0	51,0	1,550	100
260944	50	6	6,5	11,0	16,5	29,5	47,5	3,300	50
260946 *		8	8,4	11,0	16,5	29,5	47,5	3,300	50
260948		10	10,5	11,0	16,5	29,5	47,5	3,200	50
260950		12	13,0	11,0	16,5	29,5	49,5	3,600	50
260952		16	17,0	11,0	16,5	29,5	53,5	4,200	50
260954	70	6	6,5	13,0	18,7	31,5	51,0	5,200	50
260956		8	8,4	13,0	18,7	31,5	51,0	5,000	50
260960		12	13,0	13,0	18,7	31,5	51,0	5,000	50
260962		16	17,0	13,0	18,7	31,5	55,0	5,400	50
260964 *	95	8	8,4	15,0	21,7	35,5	57,5	8,000	50
260966		10	10,5	15,0	21,7	35,5	57,5	8,200	50
260968		12	13,0	15,0	21,7	35,5	57,5	7,800	50
260970		16	17,0	15,0	21,7	35,5	59,5	8,200	50
260972	120	8	8,4	16,5	24,2	40,0	62,0	10,600	25
260974 *		10	10,5	16,5	24,2	40,0	62,0	11,200	25
260976		12	13,0	16,5	24,2	40,0	62,0	10,800	25
260978		16	17,0	16,5	24,2	40,0	66,0	11,600	25
260980	150	10	10,5	19,0	27,2	44,0	70,0	16,800	25
260982		12	13,0	19,0	27,2	44,0	70,0	16,800	25
260984		16	17,0	19,0	27,2	44,0	70,0	16,800	25

Szigetelt lemezsaruk

- nylon szigeteléssel
- gyűrűs forma



Cikkszám	vkm	M	kg/100	cse
260858	10	5	0,302	100
260860 *		6	0,320	100
260862	16	5	0,584	100
260863 *		8	0,630	100

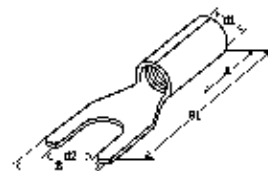
Villás lemezsaruk szigetelés nélkül

- nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz
- felülete: ózozott
- villás forma



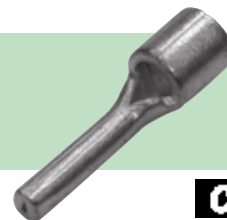
Cu

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	A	th	B	kg/100	cse
290730 *	0,5 - 1,0	3	3,2	1,95	5,2	14,6	5,6	0,076	100
290731		3,5	3,7	1,95	5,2	14,9	6,5	0,077	100
290732		4	4,2	1,95	5,2	15,0	6,4	0,058	100
290734		5	5,2	1,95	5,2	16,25	8,0	0,086	100
290735		6	6,2	1,95	5,2	17,5	9,2	0,087	100
290736	1,5 - 2,5	3	3,2	2,45	5,2	17,25	5,6	0,088	100
290739		3,5	3,7	2,45	5,2	14,3	6,6	0,083	100
290738 *		4	4,2	2,45	5,2	14,3	6,6	0,082	100
290740		5	5,2	2,45	5,2	19,25	9,1	0,095	100
290742		6	6,2	2,45	5,2	21,0	10,0	0,120	100
290744	4,0 - 6,0	4	4,2	3,5	6,5	18,6	8,0	0,152	100
290746		5	5,2	3,5	6,5	21,1	9,0	0,176	100
290748 *		6	6,2	3,5	6,5	22,3	11,0	0,161	100
290750		8	8,2	3,5	6,5	27,3	15,2	0,252	100
290751		10	10,5	3,5	6,5	30,2	19,0	0,319	100
290752	10	5	5,2	4,7	8,5	20,8	9,0	0,248	100
290754 *		6	6,4	4,7	8,5	20,8	10,3	0,260	100
290756 *	16	6	6,4	5,8	10,5	25,5	11,0	0,513	100



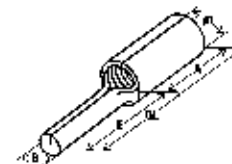
Hengeres csap lemezsaruk szigetelés nélkül DIN 46230 szerint

- nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz
- felülete: ózozott
- hengeres csap forma



Cu

Cikkszám	vkm	d1	A	th	E	B	kg/100	cse
290770 *	0,5 - 1,0	1,85	5,0	17,3	12,0	1,8	0,083	100
290771		1,85	5,0	17,3	9,0	1,8	0,078	100
290773 *	1,5 - 2,5	2,4	5,0	17,3	9,0	1,8	0,065	100
290775		2,4	5,0	17,3	9,0	1,8	0,058	100
290777	4,0 - 6,0	3,6	6,0	24,5	12,5	2,6	0,157	100
290776	10	4,5	8,5	20,5	14,0	4,0	0,300	100
290778 *	16	5,8	10,5	26,5	14,0	4,5	0,411	100
290780 *	25	7,0	14,0	33,0	15,0	7,0	0,600	100
290782	35	8,2	16,0	40,0	20,0	8,0	1,238	100
290784	50	9,5	19,0	45,0	20,0	9,5	1,800	100
290786	70	11,2	24,0	55,0	25,0	11,5	3,053	50
290788	95	13,59	24,0	55,0	25,0	13,5	4,100	50



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

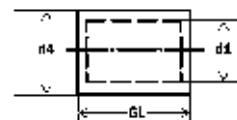
Párhuzamos összekötők DIN 46341 1. rész szerint, A forma

- nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz
- felülete: ónozott



Cu

Cikkszám	vkm	d1	d4	th	kg/100	■	cse
291090 *	0,5 - 1,0	1,6	3,3	7	0,064	2000	100
291092	1,5 - 2,5	2,3	4,2	7	0,070	2000	100
291096	4 - 6	3,6	5,5	7	0,090	1800	100
291098 *	10	4,5	7,0	9	0,165	2000	100
291100	16	5,5	8,5	10	0,274	1000	100
291102	25	7,0	10,0	13	0,500	600	100
291104	35	8,5	12,0	16	0,800	300	50
291106	50	10,0	14,0	19	1,200	300	50
291108	70	12,0	16,5	19	1,600	200	50
291110	95	13,5	18,0	20	2,400	150	25
291112	120	15,0	19,5	22	3,500	100	25
291114	150	16,5	21,0	26	3,000	80	20



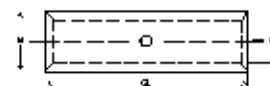
Ütköző összekötő DIN 46341 1. rész szerint, B forma

- nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz
- felülete: ónozott



Cu

Cikkszám	vkm	d1	d4	th	kg/100	■	cse
291119 *	0,5 - 1,0	1,6	3,3	15	0,200	2000	100
291120 *	1,5 - 2,5	2,3	4,2	15	0,127	2000	100
291124 *	4 - 6	3,6	5,5	15	0,200	2000	100
291126 *	10	4,5	7,0	21	0,300	800	100
291128 *	16	5,5	8,5	26	0,600	500	50
291130	25	7,0	10,0	29	1,100	400	50
291132	35	8,5	12,0	32	1,500	150	25
291134	50	10,0	14,0	48	2,300	150	25
291136	70	12,0	16,5	48	3,400	100	25
291138	95	13,5	18,0	48	5,800	50	25
291140	120	15,0	19,5	48	8,500	50	25
291142	150	16,5	21,0	48	11,100	40	20



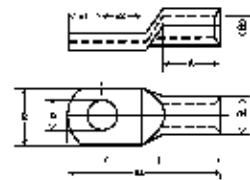
Csősaruk, könnyű kábelsaruk

light

- nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz E-CU DIN 40500 szerint
- felülete: ónozt
- ellenőrző nyílással



Cu



Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	A	th	kg/100	cs	cse
294000	1,5	4	4,3	2,4	4,0	7,0	19,0	0,105	2000	100
294002 *		5	5,3	2,4	4,0	7,0	19,0	0,101	2000	100
294004		6	6,4	2,4	4,0	7,0	20,0	0,101	2000	100
294006	2,5	4	4,3	2,7	4,3	7,0	19,0	0,117	2000	100
294008 *		5	5,3	2,7	4,3	7,0	19,0	0,113	2000	100
294010		6	6,4	2,7	4,3	7,0	21,0	0,119	2000	100
294012		8	8,3	2,7	4,3	7,0	23,0	0,121	2000	100
294014	4	4	4,3	3,1	4,8	9,5	21,5	0,162	2000	100
294016 *		5	5,3	3,1	4,8	9,5	21,5	0,152	2000	100
294018		6	6,4	3,1	4,8	9,5	23,5	0,100	2000	100
294020		8	8,3	3,1	4,8	9,5	28,5	0,200	2000	100
294022	6	4	4,3	3,8	5,5	10,0	26,0	0,200	1800	100
294024 *		5	5,3	3,8	5,5	10,0	26,0	0,200	1800	100
294026 *		6	6,4	3,8	5,5	10,0	26,0	0,300	1400	100
294028		8	8,3	3,8	5,5	10,0	29,0	0,200	1400	100
294034	10	5	5,3	4,7	6,9	11,5	27,5	0,300	1000	100
294036 *		6	6,4	4,7	6,9	11,5	27,5	0,300	1000	100
294038 *		8	8,3	4,7	6,9	11,5	30,5	0,300	800	100
294040		10	10,5	4,7	6,9	11,5	30,5	0,300	600	100
294044	16	5	5,3	5,6	7,8	12,0	27,5	0,400	600	100
294046		6	6,4	5,6	7,8	12,0	27,5	0,400	600	100
294048 *		8	8,3	5,6	7,8	12,0	31,0	0,500	400	100
294050		10	10,5	5,6	7,8	12,0	32,0	0,400	400	100
294052		12	13,2	5,6	7,8	12,0	37,5	0,500	400	100
294054	25	6	6,4	7,1	9,5	13,5	34,0	0,700	400	50
294056 *		8	8,3	7,1	9,5	13,5	34,0	0,700	400	50
294058		10	10,5	7,1	9,5	13,5	37,0	0,700	300	50
294060 *		12	13,2	7,1	9,5	13,5	40,0	0,800	300	50
294062	35	6	6,4	8,2	11,0	16,0	39,0	1,300	240	50
294064 *		8	8,3	8,2	11,0	16,0	39,0	2,900	240	50
294066		10	10,5	8,2	11,0	16,0	43,0	1,300	160	50
294068		12	13,2	8,2	11,0	16,0	43,0	1,200	160	50
294070		14	14,5	8,2	11,0	16,0	48,0	1,300	160	50
294080	50	6	6,4	9,5	12,5	20,0	45,0	1,700	150	40
294082		8	8,3	9,5	12,5	20,0	45,0	1,700	150	40
294084 *		10	10,5	9,5	12,5	20,0	49,0	1,900	150	40
294086		12	13,2	9,5	12,5	20,0	49,0	1,800	100	40
294088		14	14,5	9,5	12,5	20,0	54,0	1,900	100	30
294094	70	8	8,3	11,5	15,0	20,0	47,6	2,700	100	25
294096 *		10	10,5	11,5	15,0	20,0	51,6	2,800	100	25
294098		12	13,2	11,5	15,0	20,0	51,6	2,600	100	25
294100		14	14,5	11,5	15,0	20,0	62,6	3,300	100	20
294102		16	16,5	11,5	15,0	20,0	62,6	3,100	100	20
294106	95	8	8,3	13,5	17,0	22,0	55,8	3,500	100	20
294108		10	10,5	13,5	17,0	22,0	55,8	3,500	100	20
294110 *		12	13,2	13,5	17,0	22,0	55,8	2,900	100	20
294112		14	14,5	13,5	17,0	22,0	66,8	4,000	40	15
294114		16	16,5	13,5	17,0	22,0	66,8	3,900	40	15
294118	120	10	10,5	15,6	20,0	27,0	71,5	6,900	80	10
294120 *		12	13,2	15,6	20,0	27,0	71,5	6,800	80	10
294122		14	14,5	15,6	20,0	27,0	71,5	6,600	72	10
294124		16	16,5	15,6	20,0	27,0	71,5	6,400	72	10
294128	150	10	10,5	16,5	21,0	32,0	78,0	8,000	72	10
294130 *		12	13,2	16,5	21,0	32,0	78,0	8,000	72	10
294132		14	14,5	16,5	21,0	32,0	78,0	7,800	72	10
294134		16	16,5	16,5	21,0	32,0	78,0	7,500	48	10
294138	185	10	10,5	18,4	23,6	34,0	84,0	11,200	40	10
294140		12	13,2	18,4	23,6	34,0	84,0	11,200	40	10
294142		14	14,5	18,4	23,6	34,0	84,0	10,800	40	10
294144		16	16,5	8,4	23,6	34,0	84,0	10,800	40	10



Csősaruk, könnyű kábelsaruk és összekötők

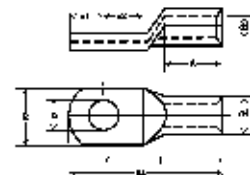
light

- csőből
- nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz E-CU DIN 40500 szerint
- felülete: ónozott
- ellenőrző nyílással



Cu

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	A	th	kg/100	■	cse
294150	240	12	13,2	21,2	26,4	37,0	90,0	13,300	30	10
294152		14	14,5	21,2	26,4	37,0	90,0	13,000	30	10
294154 *		16	16,5	21,2	26,4	37,0	90,0	15,000	30	10
294160	300	12	13,2	23,4	28,6	40,0	96,0	15,400	16	8
294162		14	14,5	23,4	28,6	40,0	96,0	15,000	16	8
294164		16	16,5	23,4	28,6	40,0	96,0	2,900	16	8
294174	400	16	16,5	26,8	32,8	37,0	104,7	22,700	10	5
294176		20	21,0	26,8	32,8	37,0	104,7	22,000	10	5
294184	500	16	16,5	29,8	38,4	46,5	115,5	42,000	8	3
294196	630	20	21,0	34,5	44,7	50,0	133,0	66,800	6	3



Könnyű ütköző összekötők, toldók

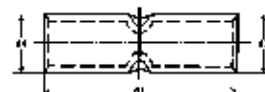
light

- nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz E-CU DIN 40500 szerint
- felülete: ónozott



Cu

Cikkszám	vkm	d1	d4	th	kg/100	■	cse
294200	1,5	2,4	4,0	22,0	0,080	2000	200
294202	2,5	2,7	4,3	22,0	0,080	2000	200
294204	4	3,1	4,8	25,0	0,300	1000	100
294206	6	3,8	5,5	25,0	0,300	1000	100
294208	10	4,7	6,9	25,0	0,400	600	100
294210	16	5,6	7,8	29,0	0,500	500	100
294212	25	7,1	9,5	29,0	0,700	200	50
294214	35	8,2	11,0	35,0	1,200	200	50
294218	50	9,5	12,5	35,0	1,400	100	40
294220	70	11,5	15,0	45,0	2,700	50	20
294222	95	13,5	17,0	47,0	3,200	50	20
294224	120	15,6	20,0	52,0	5,500	50	20
294226	150	16,5	21,0	59,0	6,500	50	20
294228	185	18,4	23,6	65,0	9,200	36	20
294230	240	21,2	26,4	75,0	11,900	12	10
294232	300	23,4	28,6	90,0	14,500	6	5
294234	400	26,8	32,8	106,0	24,200	6	5



Cső, -rovátkolt kábelsaruk, standard sorozat

HUPtype

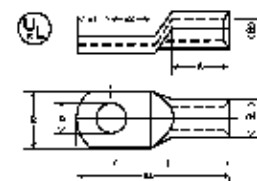
- Csőből, ízzított anyagból
- Felülete: ózozott • Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- többeres körkábelekhez pl: VDE 0295 2 osztály
- Lengetési- és rázás vizsgálat DIN EN 61373:1999-11, Kat. 1, Kl. B



Cu

ellenőrző nyílással vagy a nélkül kapható pl. 29 09 00/S (Megrendeléseknél xx xx xx/s kérjük feltüntetni)

Cikkszám	vk	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	h	B	c1	c2	kg/100	cse
290900 *	0,75	3	3,2	1,3	2,8	6,0	1	-	12,0	6,0	3,25	4,0	0,073	2000 100
290902		4	4,3	1,3	2,8	6,0	1	-	13,0	6,5	4,0	5,0	0,064	2000 100
290904	1,5	3	3,2	1,8	3,3	6,0	1	-	12,0	6,5	3,25	4,0	0,060	2000 100
290906 *		4	4,3	1,8	3,3	6,0	1	-	13,0	6,5	4,0	5,0	0,066	2000 100
290908 *		5	5,3	1,8	3,3	6,0	1	-	14,0	7,5	4,75	5,5	0,087	2000 100
290910		6	6,5	1,8	3,3	6,0	1	-	16,0	9,0	6,5	6,5	0,097	2000 100
290912	2,5	3	3,2	2,3	4,2	6,0	1	-	12,0	7,5	3,25	4,0	0,103	2000 100
290914		4	4,3	2,3	4,2	6,0	1	-	13,0	7,5	4,0	5,0	0,112	2000 100
290916 *		5	5,3	2,3	4,2	6,0	1	-	14,0	8,5	4,75	5,5	0,121	2000 100
290918		6	6,5	2,3	4,2	6,0	1	-	16,0	9,5	6,5	6,5	0,143	2000 100
290920		8	8,5	2,3	4,2	6,0	1	-	20,0	13,0	7,75	9,5	0,151	2000 100
290922	4	4	4,3	3,0	5,0	8,0	1	-	17,0	8,5	4,75	5,5	0,200	2000 100
290924 *		5	5,3	3,0	5,0	8,0	1	-	17,0	9,0	4,75	6,0	0,161	2000 100
290926 *		6	6,5	3,0	5,0	8,0	1	-	19,0	10,0	6,5	6,5	0,220	2000 100
290928		8	8,5	3,0	5,0	8,0	1	-	22,0	13,0	8,5	9,5	0,300	2000 100
290930	6	4	4,3	3,5	6,5	9,0	1	-	18,0	8,5	5,0	5,5	0,452	1800 100
290932 *		5	5,3	3,5	6,5	9,0	1	-	21,0	10,0	6,5	7,5	0,475	1800 100
290934 *		6	6,5	3,5	6,5	9,0	1	-	21,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1400 100
290936		8	8,5	3,5	6,5	9,0	1	-	23,0	15,0	10,0	10,0	0,500	1400 100
290938	10	5	5,3	4,5	7,0	10,0	1	-	22,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1000 100
290940 *		6	6,5	4,5	7,0	10,0	1	-	22,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1000 100
290942 *		8	8,5	4,5	7,0	10,0	1	-	25,0	15,0	10,0	10,0	0,540	800 100
290944		10	10,5	4,5	7,0	10,0	1	-	27,0	17,0	12,0	12,0	0,573	600 100
290946		12	13,0	4,5	7,0	10,0	1	-	29,0	19,0	13,0	13,0	0,600	600 100
290948	16	5	5,3	5,5	8,5	13,0	1	1	26,0	12,0	5,5	6,5	0,800	600 100
290950		6	6,5	5,5	8,5	13,0	1	1	27,0	12,0	6,25	7,5	0,700	600 100
290952 *		8	8,5	5,5	8,5	13,0	1	1	29,0	15,0	8,5	9,5	0,800	400 100
290954		10	10,5	5,5	8,5	13,0	1	1	31,0	17,0	10,5	11,5	0,950	400 100
290956		12	13,0	5,5	8,5	13,0	1	1	33,0	19,0	12,0	13,0	1,000	400 100
290958	25	6	6,5	7,0	10,0	15,0	2	1	30,0	14,0	7,5	7,5	1,100	400 50
290960 *		8	8,5	7,0	10,0	15,0	2	1	32,0	16,0	10,0	10,0	1,200	400 50
290962		10	10,5	7,0	10,0	15,0	2	1	34,0	18,0	12,0	12,0	1,200	300 50
290964		12	13,0	7,0	10,0	15,0	2	1	35,0	19,0	13,0	13,0	1,300	300 50
290966	35	6	6,5	8,5	12,0	17,0	2	1	32,0	17,0	7,5	7,5	1,900	240 40
290968 *		8	8,5	8,5	12,0	17,0	2	1	34,0	17,0	10,0	10,0	1,900	240 40
290970		10	10,5	8,5	12,0	17,0	2	1	37,0	19,0	12,0	12,0	2,100	160 40
290972		12	13,0	8,5	12,0	17,0	2	1	38,0	21,0	13,0	13,0	2,000	160 40
290974		16	17,0	8,5	12,0	17,0	2	1	42,0	26,0	16,0	16,0	2,100	160 40
290976	50	6	6,5	10,0	14,0	19,0	2	1	37,0	20,0	10,0	10,0	2,900	160 40
290978 *		8	8,5	10,0	14,0	19,0	2	1	37,0	20,0	10,0	10,0	2,700	160 40
290980 *		10	10,5	10,0	14,0	19,0	2	1	39,0	20,0	12,0	12,0	2,900	160 25
290982		12	13,0	10,0	14,0	19,0	2	1	43,0	23,0	13,0	13,0	3,300	100 25
290984		16	17,0	10,0	14,0	19,0	2	1	46,0	28,0	16,0	16,0	3,100	100 25
290985	70	6	6,5	12,0	16,5	21,0	2	1	43,0	23,0	10,0	10,0	4,200	100 25
290986		8	8,5	12,0	16,5	21,0	2	1	43,0	23,0	10,0	10,0	4,200	100 25
290988 *		10	10,5	12,0	16,5	21,0	2	1	44,0	23,0	12,0	12,0	4,300	100 25
290990		12	13,0	12,0	16,5	21,0	2	1	46,0	23,0	13,0	13,0	4,500	100 25
290991		14	15,0	12,0	16,5	21,0	2	1	48,0	23,0	14,5	14,5	4,600	100 25
290992		16	17,0	12,0	16,5	21,0	2	1	50,0	28,0	16,0	16,0	5,100	100 25
290994	95	8	8,5	13,5	18,0	25,0	2	1	48,0	26,0	12,0	12,0	5,300	100 25
290996		10	10,5	13,5	18,0	25,0	2	1	48,0	26,0	12,0	12,0	5,100	100 25
290998 *		12	13,0	13,5	18,0	25,0	2	1	49,0	26,0	13,0	13,0	5,200	100 25
290999		14	15,0	13,5	18,0	25,0	2	1	51,0	26,0	14,5	14,5	5,400	60 15
291000		16	17,0	13,5	18,0	25,0	2	1	54,0	28,0	16,0	16,0	5,600	60 15
291002		20	21,0	13,5	18,0	25,0	2	1	60,0	36,0	22,0	22,0	6,000	60 15



Brunel
access to excellence



Cső-, rovátkolt kábelsaruk, standard sorozat

HUPtype

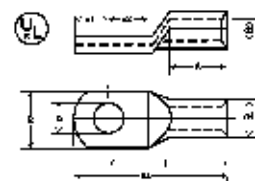
- Csőből, ízzított anyagból
- Felülete: ózozott • Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- többeres körkábelekhez pl: VDE 0295 2 osztály
- Lengetési- és rázás vizsgálat DIN EN 61373:1999-11, Kat. 1, Kl. B



Cu

ellenőrző nyílással vagy a nélkül kapható pl. 29 00 04/S (Megrendeléseknél xx xx xx/s kérjük feltüntetni)

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	h	B	c1	c2	kg/100	■	cse
290004	120	8	8,5	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,300	20	15
290006 *		10	10,5	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,200	80	15
290008 *		12	13,0	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,100	80	15
290009		14	15,0	15,0	19,5	26,0	2	1	52,0	28,0	15,0	15,0	5,900	72	18
290010		16	17,0	15,0	19,5	26,0	2	1	54,0	30,0	16,0	16,0	6,200	60	15
290012		20	21,0	15,0	19,5	26,0	2	1	63,0	36,0	22,0	22,0	7,900	60	15
290014	150	10	10,5	16,5	21,0	30,0	2	1	56,0	31,0	14,0	14,0	7,500	60	15
290016 *		12	13,0	16,5	21,0	30,0	2	1	57,0	31,0	15,0	15,0	7,300	60	15
290017		14	15,0	16,5	21,0	30,0	2	1	57,0	31,0	15,0	15,0	7,900	60	15
290018		16	17,0	16,5	21,0	30,0	2	1	58,0	31,0	16,0	16,0	7,500	60	15
290020		20	21,0	16,5	21,0	30,0	2	1	66,0	36,0	22,0	22,0	8,800	48	12
290022 *	185	12	13,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	11,100	40	20
290023		14	15,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	11,800	40	20
290024 *		16	17,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	10,700	40	20
290026		20	21,0	19,0	24,0	30,0	2	1	69,0	39,0	22,0	22,0	10,700	40	20
290028 *	240	12	13,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,700	30	15
290029		14	15,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,400	30	15
290030 *		16	17,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,400	30	15
290034	300	12	13,0	23,5	29,5	44,0	4	2	87,0	43,0	24,0	24,0	22,000	16	8
290036		14	15,0	23,5	29,5	44,0	4	2	87,0	43,0	24,0	24,0	21,700	16	8
290038		16	17,0	23,5	29,5	44,0	4	2	87,0	43,0	24,0	24,0	21,300	16	8
290040		20	21,0	23,5	29,5	44,0	4	2	87,0	43,0	24,0	24,0	21,400	16	8
290046	400	16	17,0	27,0	34,0	44,0	4	2	90,0	49,0	24,0	24,0	31,800	10	5
290048		20	21,0	27,0	34,0	44,0	4	2	90,0	49,0	24,0	24,0	30,500	10	5
290041	500	16	17,0	31,0	38,0	70,0	4	2	103,0	55,0	24,0	24,0	45,000	12	6
290043		20	21,0	31,0	38,0	70,0	4	2	103,0	55,0	24,0	24,0	45,000	12	6
290045	625	16	17,0	34,0	41,0	70,0	4	2	108,0	60,0	24,0	24,0	49,200	6	3
290047		20	21,0	34,0	41,0	70,0	4	2	108,0	60,0	24,0	24,0	49,200	6	3



Brunel
access to excellence

Cső-, rovátkolt kábelsaruk, standard 90°

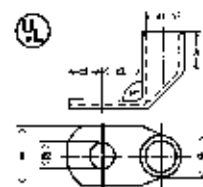
HUPtype

- Csőből, ízzított anyagból
- Felülete: ózozott
- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- többeres körkábelekhez pl: VDE 0295 2 osztály



Cu

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	h	B	c1	c2	kg/100	■	cse
290932/90	6	5	5,3	3,5	6,5	9,0	1	-	21,0	10,0	6,5	7,5	0,475	1800	100
290934/90		6	6,5	3,5	6,5	9,0	1	-	21,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1400	100
290936/90		8	8,5	3,5	6,5	9,0	1	-	23,0	15,0	10,0	10,0	0,500	1400	100
290938/90	10	5	5,3	4,5	7,0	10,0	1	-	22,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1000	100
290940/90		6	6,5	4,5	7,0	10,0	1	-	22,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1000	100
290942/90		8	8,5	4,5	7,0	10,0	1	-	25,0	15,0	10,0	10,0	0,540	800	100
290944/90		10	10,5	4,5	7,0	10,0	1	-	27,0	17,0	12,0	12,0	0,573	600	100
290948/90	16	5	5,3	5,5	8,5	13,0	1	1	26,0	12,0	5,5	6,5	0,800	600	100
290950/90		6	6,5	5,5	8,5	13,0	1	1	27,0	12,0	6,25	7,5	0,700	600	100
290952/90		8	8,5	5,5	8,5	13,0	1	1	29,0	15,0	8,5	9,5	0,800	400	100
290954/90		10	10,5	5,5	8,5	13,0	1	1	31,0	17,0	10,5	11,5	0,950	400	100
290956/90		12	13,0	5,5	8,5	13,0	1	1	33,0	19,0	12,0	13,0	1,000	400	100
290958/90	25	6	6,5	7,0	10,0	15,0	2	1	30,0	14,0	7,5	7,5	1,100	400	50
290960/90		8	8,5	7,0	10,0	15,0	2	1	32,0	16,0	10,0	10,0	1,200	400	50
290962/90		10	10,5	7,0	10,0	15,0	2	1	34,0	18,0	12,0	12,0	1,250	300	50
290964/90		12	13,0	7,0	10,0	15,0	2	1	35,0	19,0	13,0	13,0	1,300	300	50



Cső-, rovátkolt kábelsaruk, standard 90°

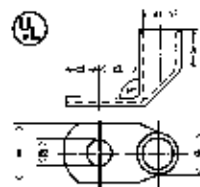
HUPtype

- Csőből, ízzított anyagból
- Felülete: ózozott
- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- többeres körkábelekhez pl: VDE 0295 2 osztály



Cu

Cikkszám	vk	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	h	B	c1	c2	kg/100	cse
290966/90	35	6	6,5	8,5	12,0	17,0	2	1	32,0	17,0	7,5	7,5	1,900	240 40
290968/90		8	8,5	8,5	12,0	17,0	2	1	34,0	17,0	10,0	10,0	1,900	240 40
290970/90		10	10,5	8,5	12,0	17,0	2	1	37,0	19,0	12,0	12,0	2,100	160 40
290972/90		12	13,0	8,5	12,0	17,0	2	1	38,0	21,0	13,0	13,0	2,000	160 40
290976/90	50	6	6,5	10,0	14,0	19,0	2	1	37,0	20,0	10,0	10,0	2,900	160 40
290978/90		8	8,5	10,0	14,0	19,0	2	1	37,0	20,0	10,0	10,0	2,700	160 40
290980/90		10	10,5	10,0	14,0	19,0	2	1	39,0	20,0	12,0	12,0	2,900	150 25
290982/90		12	13,0	10,0	14,0	19,0	2	1	43,0	23,0	13,0	13,0	3,300	100 25
290986/90	70	8	8,5	12,0	16,5	21,0	2	1	43,0	23,0	10,0	10,0	4,200	100 25
290988/90*		10	10,5	12,0	16,5	21,0	2	1	44,0	23,0	12,0	12,0	4,300	100 25
290990/90		12	13,0	12,0	16,5	21,0	2	1	46,0	23,0	13,0	13,0	4,500	100 25
290992/90		16	17,0	12,0	16,5	21,0	2	1	50,0	28,0	16,0	16,0	5,100	100 25
290994/90	95	8	8,5	13,5	18,0	25,0	2	1	48,0	26,0	12,0	12,0	5,300	100 25
290996/90		10	10,5	13,5	18,0	25,0	2	1	48,0	26,0	12,0	12,0	5,100	100 25
290998/90		12	13,0	13,5	18,0	25,0	2	1	49,0	26,0	13,0	13,0	5,200	100 25
291000/90		16	17,0	13,5	18,0	25,0	2	1	54,0	28,0	16,0	16,0	5,600	60 15
291002/90		20	21,0	13,5	18,0	25,0	2	1	60,0	36,0	22,0	22,0	6,000	60 15
290006/90	120	10	10,5	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,200	60 15
290008/90		12	13,0	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,100	60 15
290010/90		16	17,0	15,0	19,5	26,0	2	1	54,0	30,0	16,0	16,0	6,200	60 15
290014/90	150	10	10,5	16,5	21,0	30,0	2	1	56,0	31,0	14,0	14,0	7,500	72 15
290016/90		12	13,0	16,5	21,0	30,0	2	1	57,0	31,0	15,0	15,0	7,300	72 15
290018/90		16	17,0	16,5	21,0	30,0	2	1	58,0	31,0	16,0	16,0	7,500	48 15
290020/90		20	21,0	16,5	21,0	30,0	2	1	66,0	36,0	22,0	22,0	8,800	48 12
291004/90	185	10	10,5	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	11,100	40 20
290022/90		12	13,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	11,100	40 20
290024/90		16	17,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	10,700	40 20
290028/90	240	12	13,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,700	30 15
290030/90		16	17,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,400	30 15



Ütköző összekötők, standard sorozat

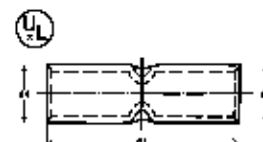
HUPtype

- Csőből, ízzított anyagból
- Felülete: ózozott
- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- többeres körkábelekhez pl: VDE 0295 2 osztály



Cu

Cikkszám	vk	d1	d4	v1	v2	th	kg/100	cse
291050	0,75	1,3	2,8	1	-	14	0,051	2000 100
291052	1,5	1,8	3,3	1	-	14	0,074	2000 100
291054	2,5	2,3	4,2	1	-	16	0,150	2000 100
291056	4	3,0	5,0	1	-	19	0,195	1000 100
291058	6	3,5	6,5	1	-	19	0,350	1000 100
291060	10	4,5	7,0	1	-	30	0,558	600 100
291062	16	5,5	8,5	1	1	35	0,984	500 50
291064	25	7,0	10,0	2	1	40	1,350	200 50
291066	35	8,5	12,0	2	1	45	2,150	200 50
291068	50	10,0	14,0	2	1	50	3,100	100 25
291070	70	12,0	16,5	2	1	55	4,700	50 25
291072	95	13,5	18,0	2	1	60	5,600	50 25
291074	120	15,0	19,5	2	1	65	6,800	50 15
291076	150	16,5	21,0	2	1	70	7,800	50 20
291078	185	19,0	24,0	2	1	80	11,700	36 5
291080	240	21,0	26,0	4	2	90	13,900	12 10
291082	300	23,5	29,5	4	2	100	22,300	6 5
291084	400	27,0	34,0	4	2	100	29,000	6 5



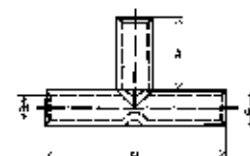
T-összekötők, standard sorozat

HUPtype

- Csőből, ízzított anyagból • Felülete: ónozott
- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- többeres kórkábelekekhez pl: VDE 0295 2 osztály
- egyszeres kábelelágazásokhoz



Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	kg/100	cse
291330	1,5	1,9	3,9	12	30	0,400	25
291332	2,5	2,4	4,4	12	30	0,400	25
291334	4	3,0	5,0	12	30	0,600	25
291336	6	3,7	5,5	14	35	1,100	25
291338	10	4,3	6,7	14	35	1,500	25
291340	16	5,4	7,8	21	50	2,300	25
291342	25	6,9	9,4	23	55	2,200	25
291344	35	8,3	11,3	30	70	3,800	25
291348	50	9,6	13,1	34	80	6,000	25
291350	70	11,5	15,3	35	85	10,100	25
291352	95	13,5	17,5	36	90	11,600	25
291354	120	15,5	20,0	38	95	17,800	10
291356	150	16,8	21,3	44	110	17,900	10
291358	185	19,0	24,0	45	115	28,300	1
291360	240	21,0	26,0	52	130	31,200	1



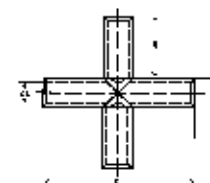
Kereszt összekötők, standard sorozat

HUPtype

- Csőből, ízzított anyagból • Felülete: ónozott
- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- többeres kórkábelekekhez pl: VDE 0295 2 osztály
- tömörítendő szektorvezetékekhez • kettős kábelelágazásokhoz



Cikkszám	vkm	d1	d4	A	th	kg/100	cse
291370	1,5	1,9	3,9	12	30	0,450	100
291372	2,5	2,4	4,4	12	30	0,520	100
291374	4	3,0	5,0	12	30	0,480	25
291376	6	3,7	5,5	14	30	0,700	25
291378	10	4,3	6,7	14	35	0,800	25
291380	16	5,4	7,8	21	50	1,650	25
291382	25	6,9	9,4	23	55	3,000	25
291384	35	8,3	11,3	30	70	5,100	10
291386	50	9,6	13,1	34	80	8,050	10
291388	70	11,5	15,3	35	85	10,700	10
291390	95	13,5	17,5	36	90	15,700	10
291392	120	15,5	20,0	38	95	23,400	10
291394	150	16,8	21,3	44	110	18,900	1
291396	185	19,0	24,0	45	115	25,000	1
291398	240	21,0	26,0	52	130	31,100	1



Cső-, -rovátkolt kábelcsatlakozók, nylon szigeteléssel, standard sorozat

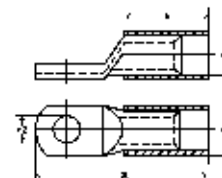
Nylon

- Csőből, izzított anyagból • Felülete: ózozott
- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- többeres körkábelekhez pl: VDE 0295 2 osztály
- kémlelőnyílással • szigetelés: fekete



Cu

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	A	th	kg/100	cse
290800	10	5	5,5	7,0	9,0	17,0	35,5	0,400	100
290801		6	6,5	7,0	9,0	17,0	35,5	0,600	100
290802		8	8,5	7,0	9,0	17,0	42,0	0,500	100
290804		10	10,5	7,0	9,0	17,0	46,0	0,700	50
290806	16	5	5,5	8,5	10,5	21,0	39,5	0,600	100
290810		6	6,5	8,5	10,5	21,0	41,3	0,900	50
290812		8	8,5	8,5	10,5	21,0	45,5	1,000	50
290814		10	10,5	8,5	10,5	21,0	49,5	1,000	50
290816		12	13,0	8,5	10,5	21,0	54,0	1,000	50
290818	25	6	6,5	10,0	12,0	24,0	46,5	1,200	25
290820		8	8,5	10,0	12,0	24,0	51,0	1,300	25
290822		10	10,5	10,0	12,0	24,0	55,0	1,500	25
290824		12	13,0	10,0	12,0	24,0	57,0	1,400	25
290826	35	6	6,5	12,0	14,0	27,0	49,5	2,100	25
290830		8	8,5	12,0	14,5	27,0	54,0	2,100	25
290832		10	10,5	12,0	14,5	27,0	59,0	2,300	25
290834		12	13,0	12,0	14,5	27,0	61,0	2,300	25
290836	50	6	6,5	14,0	16,5	32,0	59,0	3,100	25
290840		8	8,5	14,0	16,5	32,0	59,0	3,100	25
290842		10	10,5	14,0	16,5	32,0	63,0	3,300	25
290844		12	13,0	14,0	16,5	32,0	68,0	3,400	25
290846		14	15,0	14,0	16,5	32,0	71,5	3,600	20
290848	70	8	8,5	16,4	18,9	33,5	65,5	3,100	15
290850		10	10,5	16,4	18,9	33,5	66,5	5,000	15
290852		12	13,0	16,4	18,9	33,5	70,5	5,000	15
290854		14	15,0	16,4	18,9	33,5	73,5	5,000	15
290856		16	17,0	16,4	18,9	33,5	78,5	5,000	15
290858	95	8	8,5	17,8	20,8	40,0	74,0	5,800	25
290860		10	10,5	17,8	20,8	40,0	74,0	5,800	25
290862		12	13,0	17,8	20,8	40,0	76,0	5,200	25
290864		14	15,0	17,8	20,8	40,0	79,5	6,200	25
290866		16	17,0	17,8	20,8	40,0	84,0	6,200	25
290868	120	8	8,5	19,3	22,3	41,5	80,5	6,500	25
290870		10	10,5	19,3	22,3	41,5	80,5	7,000	25
290872		12	13,0	19,3	22,3	41,5	80,5	6,200	20
290874		14	15,0	19,3	22,3	41,5	82,5	6,600	20
290876		16	17,0	19,3	22,3	41,5	85,5	6,500	20
290878	150	10	10,5	20,8	23,8	48,0	88,0	8,800	20
290880		12	13,0	20,8	23,8	48,0	89,0	8,400	20
290882		14	15,0	20,8	23,8	48,0	90,0	8,500	20
290884		16	17,0	20,8	23,8	48,0	92,0	8,100	20
290886		20	21,0	20,8	23,8	48,0	106,0	8,100	20



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Cső, -rovátkolt kábelsaruk finom eru vezetékhez

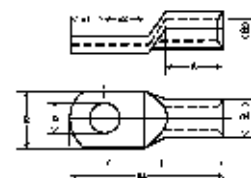
F-type

- Csőből
- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- Felülete: ónozott
- kémlelőnyílással • kábelosztály 5/6



Cu

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	d4	A	h	c1	c2	kg/100	cse	
290250 *	10	6	6,4	5,0	8,0	16,0	23,0	6,0	7,0	0,700	1000	100
290252		8	8,4	5,0	8,0	17,0	26,0	7,0	9,0	0,700	800	100
290254		10	10,5	5,0	8,0	16,0	26,0	8,0	10,0	0,800	600	100
290256		12	13,0	5,0	8,0	17,0	31,0	10,0	14,0	0,800	600	100
290258	16	6	6,4	6,0	9,0	17,0	26,0	7,0	9,0	0,900	600	100
290260 *		8	8,4	6,0	9,0	17,0	26,0	7,0	9,0	0,900	400	100
290262		10	10,5	6,0	9,0	16,0	28,0	10,0	12,0	1,000	400	100
290264		12	13,0	6,0	9,0	22,0	35,0	12,0	13,0	1,000	400	100
290266	25	6	6,4	8,0	11,0	20,0	30,0	7,0	10,0	1,300	400	50
290268 *		8	8,4	8,0	11,0	20,0	30,0	8,0	10,0	1,300	400	50
290270		10	10,5	8,0	11,0	20,0	32,0	10,0	12,0	1,500	300	50
290272		12	13,0	8,0	11,0	22,0	35,0	12,0	13,0	1,500	300	50
290276 *	35	8	8,4	9,0	13,0	25,0	35,0	10,0	10,0	2,500	240	40
290278		10	10,5	9,0	13,0	24,0	35,0	10,0	11,0	2,500	16,0	40
290280		12	13,0	9,0	13,0	26,0	40,0	12,0	14,0	2,600	16,0	40
290282	50	8	8,4	11,0	14,5	27,0	39,0	11,0	12,0	3,000	15	25
290284 *		10	10,5	11,0	14,5	27,0	39,0	11,0	12,0	2,900	150	25
290286 *		12	13,0	11,0	14,5	27,0	41,0	12,0	14,0	2,900	100	25
290288		16	17,0	11,0	14,5	27,0	44,0	15,0	17,0	3,000	100	25
290290	70	8	8,4	13,0	17,0	32,0	44,0	11,0	12,0	4,400	100	25
290292 *		10	10,5	13,0	17,0	32,0	44,0	11,0	12,0	4,000	100	25
290294		12	13,0	13,0	17,0	32,0	46,0	12,0	14,0	4,400	100	25
290296		16	17,0	13,0	17,0	32,0	49,0	15,0	17,0	4,500	100	25
290300	95	10	10,5	15,0	20,0	37,0	54,0	15,0	17,0	7,700	100	25
290302 *		12	13,0	15,0	20,0	37,0	54,0	15,0	17,0	7,400	100	25
290304		16	17,0	15,0	20,0	37,0	54,0	15,0	17,0	7,000	40	25
290306	120	10	10,5	17,0	22,0	41,0	58,0	15,0	17,0	9,400	80	20
290308 *		12	13,0	17,0	22,0	41,0	58,0	15,0	17,0	8,900	80	20
290310		16	17,0	17,0	22,0	41,0	58,0	15,0	17,0	8,700	72	18
290316 *	150	12	13,0	19,0	25,0	48,0	65,0	15,0	17,0	13,300	70	12
290318		16	17,0	19,0	25,0	48,0	65,0	15,0	17,0	12,700	48	12
290320		20	21,0	19,0	25,0	48,0	68,0	19,0	20,0	8,200	48	10
290322	185	12	13,0	21,0	27,0	54,0	71,0	15,0	17,0	16,200	40	20
290324		16	17,0	21,0	27,0	54,0	71,0	15,0	17,0	15,800	40	20
290326		20	21,0	21,0	27,0	54,0	74,0	19,0	20,0	14,200	40	15
290328 *	240	12	13,0	24,0	30,0	56,0	76,0	19,0	20,0	20,300	30	15
290330		16	17,0	24,0	30,0	56,0	76,0	19,0	20,0	20,700	30	15
290332		20	21,0	24,0	30,0	56,0	76,0	19,0	20,0	18,300	30	15
290334	300	12	13,0	26,0	32,0	62,0	93,0	21,0	31,0	30,000	16	8
290336		16	17,0	26,0	32,0	62,0	93,0	21,0	31,0	28,100	16	8
290338		20	21,0	26,0	32,0	62,0	93,0	21,0	31,0	26,200	16	8



Összekötő finoman erezett nagy rugalmasságú vezetékhez

F-type

- Csőből
- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz E-CU DIN 40500
- Felülete: ónozott
- Kábelosztály 5/6



Cu

Cikkszám	vkm	d1	d4	th	kg/100	cse	
290350	10	5,0	8,0	30	0,800	600	50
290352	16	6,0	9,0	35	1,000	500	50
290354	25	8,0	11,0	35	1,300	200	50
290356	35	9,0	13,0	35	2,100	200	25
290358	50	11,0	14,5	45	3,700	100	25
290360	70	13,0	17,0	45	4,600	50	25
290362	95	15,0	20,0	45	7,300	50	50
290364	120	17,0	22,0	55	6,900	50	25
290366	150	19,0	25,0	65	9,800	50	18
290368	185	21,0	27,0	70	13,600	36	18
290370	240	24,0	30,0	70	16,000	12	6
290372	300	26,0	32,0	75	7,000	6	6
290374	400	30,0	36,0	100	11,100	6	6



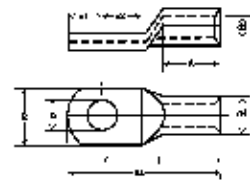
Prés kábelsaru DIN 46235

DIN

- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz, izzított anyagból, E-CU DIN 40500
- Felülete: bevonat nélküli, maratott
- Préselt jelölés



Cu



Cikkszám	vkm	M	ms	d2	d1	d4	A	v1	v2	h	c1	c2	B	kg/100	cse
290001	6	5	5	5,3	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	6,5	7,5	8,5	0,300	100
290003		6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	7,5	8,0	8,5	0,300	100
290005		8	5	8,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	10,0	10,0	13,0	0,300	100
290007	10	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,0	8,5	9,0	0,700	100
290011		6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,5	8,5	9,0	0,600	100
290013		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	10,0	10,0	13,0	0,300	100
290015		10	6	10,5	4,5	6,0	10,0	2	-	28,0	10,0	10,0	15,0	0,500	100
290019	16	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	7,5	8,0	13,0	1,100	50
290021		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	10,0	10,0	13,0	1,100	50
290025		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	12,0	12,0	17,0	1,200	50
290027		12	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	13,0	13,0	18,0	1,200	50
290031	25	6	10	6,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	7,5	8,0	14,0	1,300	50
290033		8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	10,0	10,0	16,0	1,400	50
290035		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	12,0	12,0	17,0	1,600	50
290037		12	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	13,0	13,0	19,0	1,400	50
290039	35	6	12	6,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	7,5	8,0	17,0	2,700	25
290042		8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	10,0	10,0	17,0	2,900	15
290044		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	12,0	12,0	19,0	3,000	25
290049		12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	13,0	13,0	21,0	2,800	25
290050	50	8	14	8,4	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	10,0	10,0	20,0	4,500	25
290051		10	14	10,5	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	12,0	12,0	22,0	4,400	25
290052		12	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	13,0	13,0	24,0	4,400	25
290053		16	14	17,0	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	16,0	16,0	28,0	4,300	20
290054	70	8	16	8,4	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	10,0	10,0	24,0	5,900	25
290055		10	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	12,0	12,0	24,0	6,000	25
290056		12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	13,0	13,0	24,0	5,300	25
290057		16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	16,0	16,0	30,0	5,600	20
290058	95	10	18	10,5	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	12,0	12,0	28,0	8,900	15
290059		12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	13,0	13,0	28,0	8,500	15
290060		16	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	16,0	16,0	32,0	8,700	15
290061	120	10	20	10,5	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	15,0	16,0	32,0	11,100	20
290063		12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	16,0	17,0	32,0	11,000	20
290064		16	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	19,0	20,0	32,0	10,600	20
290065		20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	21,0	22,0	38,0	11,100	20
290066	150	10	22	10,5	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	15,0	16,0	34,0	15,800	15
290067		12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	16,0	17,0	34,0	15,600	15
290068		16	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	19,0	20,0	34,0	15,700	15
290069		20	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	21,0	22,0	40,0	15,800	12
290070	185	10	25	10,5	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	15,0	16,0	37,0	17,200	10
290071		12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	16,0	17,0	37,0	18,300	10
290072		16	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	19,0	20,0	37,0	17,700	10
290073		20	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	21,0	22,0	40,0	18,900	10
290074	240	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	16,0	17,0	42,0	26,400	8
290075		16	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	19,0	20,0	42,0	26,900	8
290076		20	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	21,0	22,0	45,0	26,900	8
290077	300	16	32	17,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	33,000	4
290078		20	32	21,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	33,000	4
290079	400	16	38	17,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	55,0	70,200	6
290080		20	38	21,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	54,0	45,100	6
290081	500	20	42	21,0	31,0	42,0	70,0	-	3	125,0	25,0	25,0	60,0	76,600	6
290082	625	20	44	21,0	34,5	44,0	80,0	-	3	125,0	25,0	25,0	64,0	78,000	1
290083	800	20	52	21,0	40,0	52,0	100,0	-	3	165,0	30,0	30,0	75,0	148,600	1
290084	1000	20	58	21,0	44,0	58,0	100,0	-	3	165,0	30,0	30,0	83,0	195,200	1



Présösszekötők DIN 46267 1. része szerint

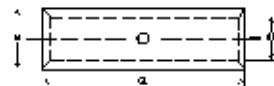
DIN

- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz cső, izzított anyagból
- DIN 40500 szerint, húzva tehermentesített kötésekhez
- Felülete: bevonat nélküli, maratott
- Préselt jelölés



Cu

Cikkszám	vkm	ms	d1	d4	v1	v2	th	kg/100	cse
291520	6	5	3,8	5,5	2	-	30	0,300	1600 100
291522	10	6	4,5	6,0	2	-	30	0,600	1000 100
291524	16	8	5,5	8,5	2	1	50	1,450	300 50
291526	25	10	7,0	10,0	2	1	50	1,700	300 50
291528	35	12	8,2	12,5	2	1	50	3,100	200 50
291530	50	14	10,0	14,5	3	1	55	4,400	100 25
291532	70	16	11,5	16,5	3	1	55	5,300	100 25
291534	95	18	13,5	19,0	4	2	70	8,400	50 15
291536	120	20	15,5	21,0	4	2	70	9,600	50 25
291538	150	22	17,0	23,5	4	2	80	14,500	30 15
291540	185	25	19,0	25,5	4	2	85	16,200	30 5
291542	240	28	21,5	29,0	5	2	90	22,400	20 10
291544	300	32	24,5	32,0	-	2	100	29,500	10 5
291546	400	38	27,5	38,5	-	3	150	72,500	6 8
291548	500	42	31,0	42,0	-	3	160	85,600	8 5
291550	625	44	34,5	44,0	-	3	160	79,900	6 1
291552	800	52	40,0	52,0	-	3	200	151,000	6 1
291554	1000	58	44,0	58,0	-	3	1000	198,000	6 1



Présösszekötők DIN 48085 1. része szerint

DIN

- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz cső, izzított anyagból
- DIN 40500 szerint, húzásbiztos kötésekhez, szabadvezeték építéshez
- Felülete: bevonat nélküli, maratott
- Préselt jelölés



Cu

Cikkszám	vkm	ms	d1	d4	v1	v2	th	kg/100	cse
291440	6	6	3,8	6,5	8	-	65	1,200	50
291442	10	8	4,5	8,5	10	-	80	2,800	50
291444	16	8	5,5	8,5	10	-	95	2,300	50
291446	25	10	7,0	10,0	10	-	95	2,600	50
291448	35	12	8,2	12,5	10	-	95	5,800	25
291450	50	14	10,0	14,5	10	-	110	7,000	25
291452	70	16	11,5	16,5	10	-	110	9,000	25
291454	95	20	13,5	21,0	16	8	145	8,600	10
291456	120	22	15,0	23,5	16	8	160	36,800	10
291458	150	25	16,5	25,5	16	8	180	47,500	10
291460	185	32	18,5	31,5	-	10	260	118,000	5
291462	240	34	21,0	34,5	-	12	310	163,000	5
291464	300	38	23,5	38,5	-	14	360	235,000	5



Préskábelsaruk DIN 46235 szerint

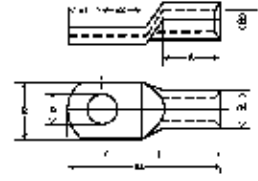
DIN

- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz, izzított anyagból
- Felülete: ónozott
- Préselt jelölés



Cu

Cikkszám	vkm	M	ms	d2	d1	d4	A	v1	v2	h	c1	c2	B	kg/100	cse
290404 *	6	6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	7,5	8,0	8,5	0,300	100
290406		8	5	8,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	10,0	10,0	13,0	0,300	100
290408	10	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,0	8,5	9,0	0,400	100
290410 *		6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,5	8,5	9,0	0,400	100
290412 *		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	10,0	10,0	13,0	0,400	100
290414		10	6	10,5	4,5	6,0	10,0	2	-	28,0	10,0	10,0	15,0	0,400	100
290416	16	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	7,5	8,0	13,0	1,200	50
290418 *		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	10,0	10,0	13,0	1,200	50
290420		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	12,0	12,0	17,0	1,100	50
290422		12	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	13,0	13,0	18,0	1,200	50
290424	25	6	10	6,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	7,5	8,0	14,0	1,300	50
290426 *		8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	10,0	10,0	16,0	1,400	50
290428		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	12,0	12,0	17,0	1,600	50
290430		12	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	13,0	13,0	19,0	1,500	50
290432	35	6	12	6,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	7,5	8,0	17,0	2,700	25
290434 *		8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	10,0	10,0	17,0	2,900	25
290436		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	12,0	12,0	19,0	2,900	25
290438		12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	13,0	13,0	21,0	2,700	25
290440	50	8	14	8,4	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	10,0	10,0	20,0	4,400	25
290442 *		10	14	10,5	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	12,0	12,0	22,0	4,500	25
290444		12	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	13,0	13,0	24,0	4,400	25
290446		16	14	17,0	10,0	14,0	28,0	3	1	52,0	16,0	16,0	28,0	4,200	20
290448	70	8	16	8,4	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	10,0	10,0	24,0	5,900	25
290450 *		10	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	12,0	12,0	24,0	5,900	25
290452		12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	13,0	13,0	24,0	5,900	25
290454		16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	16,0	16,0	30,0	5,800	20
290456 *	95	10	18	10,5	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	12,0	12,0	28,0	8,800	15
290458 *		12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	13,0	13,0	28,0	8,900	15
290460		16	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	16,0	16,0	32,0	8,700	15
290462	120	10	20	10,5	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	15,0	16,0	32,0	11,000	20
290464 *		12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	16,0	17,0	32,0	11,100	20
290466		16	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	19,0	20,0	32,0	10,500	20
290468		20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	21,0	22,0	38,0	11,300	15
290470	150	10	22	10,5	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	15,0	16,0	34,0	15,600	15
290472 *		12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	16,0	17,0	34,0	15,700	15
290474		16	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	19,0	20,0	34,0	15,900	15
290476		20	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	21,0	22,0	40,0	16,000	15
290478	185	10	25	10,5	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	15,0	16,0	37,0	18,000	10
290480 *		12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	16,0	17,0	37,0	18,400	10
290482 *		16	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	19,0	20,0	37,0	18,400	10
290484		20	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	21,0	22,0	40,0	17,700	10
290486 *	240	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	16,0	17,0	42,0	26,500	8
290488 *		16	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	19,0	20,0	42,0	26,600	8
290490		20	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	21,0	22,0	45,0	27,600	8
290492	300	16	32	17,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	34,300	5
290494		20	32	21,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	33,100	5
290496	400	16	38	17,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	54,0	69,800	3
290498		20	38	21,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	54,0	66,400	1
290516	500	20	42	21,0	31,0	42,0	70,0	-	3	125,0	25,0	25,0	60,0	82,600	1
290518	625	20	44	21,0	34,5	44,0	80,0	-	3	125,0	25,0	25,0	64,0	79,000	1
290520	800	20	52	21,0	40,0	52,0	100,0	-	3	165,5	30,0	30,0	75,0	139,400	1
290522	1000	20	58	21,0	44,0	58,0	100,0	-	3	165,0	30,0	30,0	83,0	195,000	1



Préskábelcsukók „SmallPack“ DIN 46235 szerint

- **nyersanyaga: 99,9% elektrolit vörösréz**
- **felülete: ónozott**

Cikkszám	vkm	M	ms	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	c1	c2	B	kg/100	cse
290404/10	6	6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	7,5	8,0	8,5	0,300	10
290406/10		8	5	8,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	10,0	10,0	13,0	0,300	10
290410/10	10	6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,5	8,5	9,0	0,400	10
290412/10		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	10,0	10,0	13,0	0,400	10
290416/10	16	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	7,5	8,0	13,0	1,200	10
290418/10		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	10,0	10,0	13,0	1,200	10
290420/10		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	12,0	12,0	17,0	1,100	10
290426/10	25	8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	10,0	10,0	16,0	1,400	10
290428/10		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	12,0	12,0	17,0	1,600	10
290434/10	35	8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	10,0	10,0	17,0	2,900	10
290436/10		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	12,0	12,0	19,0	2,900	10

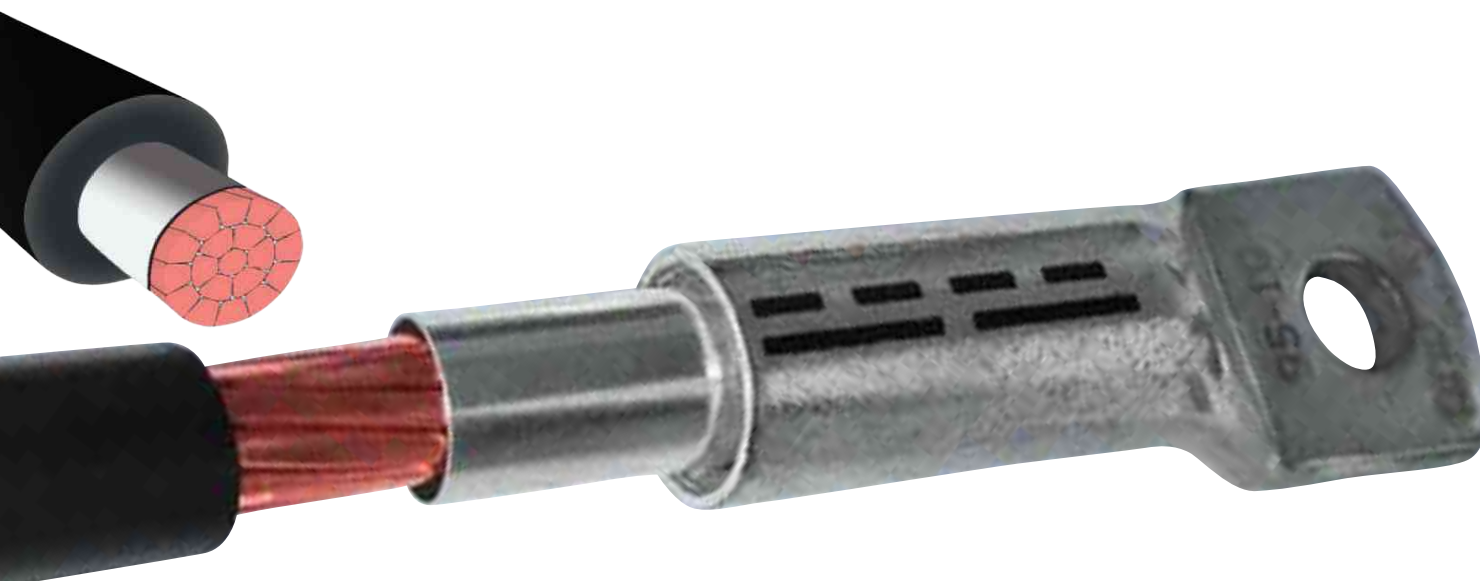
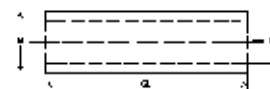


Hüvely tömörített, hengeres vezetékhez DIN

- **több erű, vékony elemi szálakból álló vezetékhez (PI: VDE 0295 KI. 2)**
- **nyersanyaga: CU EN 13600**
- **felülete: ónozott**



Cikkszám	vkm	d1	d4	th	kg/100	cse
290561	16	5,0	5,3	16	0,024	100
290562	25	6,4	6,7	16	0,038	100
290563	35	7,7	8,2	17	0,083	100
290564	50	9,0	9,5	23	0,118	50
290565	70	10,6	11,2	24	0,173	50
290566	95	12,4	13,0	28	0,223	50
290567	120	13,9	14,5	30	0,261	50
290568	150	15,4	16,0	30	0,342	25
290569	185	17,6	18,2	38	0,396	25
290570	240	19,9	20,5	38	0,508	25
290571	300	22,4	23,0	48	0,723	5
290572	400	25,4	26,2	58	1,108	5



Préssaruk kivitel 2 hosszú furattal DIN

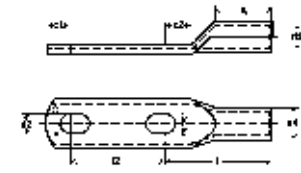
DIN

- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz, izzított anyagból
- Csőátmérő DIN 46235 szerint
- Felülete: ózozott, kivitel 2 hosszanti lyukkal
- Préselt jelölés



Cu

Cikkszám	vkm	M	ms	d2	d1	d4	A	h	c1	c2	kg/100	cse
290550	70	12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	55,0	13,0	13,0	10,800	25
290552	95	12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	65,0	13,0	13,0	14,800	20
290554	120	12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	70,0	16,0	17,0	18,600	25
290556	150	12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	78,0	16,0	17,0	26,200	25
290558	185	12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	82,0	16,0	17,0	26,800	10
290560	240	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	92,0	16,0	17,0	40,200	10



Szöglet bezáró kábelsaruk 90° DIN 46235 szerint

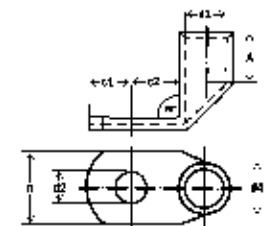
DIN

- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz, izzított anyagból
- Csőátmérő DIN 46235 szerint
- Felülete: ózozott
- Préselt jelölés



Cu

Cikkszám	vkm	M	ms	d2	d1	d4	A	v1	v2	c1	c2	kg/100	cse
291700	6	5	5	5,3	3,8	5,5	10,0	2	-	6,5	9,0	0,400	100
291702 *	6	6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	7,5	10,0	0,300	100
291704	10	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	7,0	10,0	0,400	100
291706	6	6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	7,5	10,0	0,500	100
291708	8	6	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	10,0	13,0	1,100	100
291710	16	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	7,5	11,0	1,200	50
291712 *	8	8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	10,0	13,0	1,100	50
291714	10	8	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	12,0	15,0	1,200	50
291716	12	8	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	13,0	18,0	1,200	50
291718	25	6	10	6,4	7,0	10,0	20,0	2	1	7,5	11,0	1,500	50
291720 *	8	10	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	10,0	13,0	1,500	50
291722	10	10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	12,0	15,0	1,500	50
291724	12	10	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	13,0	18,0	1,500	50
291726 *	35	8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	10,0	13,0	2,600	25
291728	10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	12,0	15,0	2,900	25	
291730	12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	13,0	18,0	2,900	25	
291732	50	8	14	8,4	10,0	14,0	28,0	3	1	10,0	16,0	4,100	25
291734 *	10	14	10,5	10,0	14,0	28,0	3	1	12,0	16,0	4,200	20	
291736	12	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	13,0	18,0	4,500	20	
291738	16	14	17,0	10,0	14,5	28,0	3	1	16,0	22,0	4,100	20	
291740	70	8	16	8,4	11,5	16,5	28,0	3	1	10,0	14,0	5,400	30
291742 *	10	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	12,0	16,0	5,500	30	
291744	12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	13,0	18,0	6,000	15	
291746	16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	16,0	22,0	5,600	30	
291748	95	10	18	10,5	13,5	19,0	35,0	4	2	12,0	17,0	8,400	10
291750	12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	13,0	18,0	8,700	10	
291752	16	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	16,0	22,0	8,700	10	
291754	120	10	20	10,5	15,5	21,0	35,0	4	2	15,0	17,0	10,000	20
291756 *	12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	16,0	18,0	10,000	20	
291758	16	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	18,0	22,0	10,200	20	
291760	20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	21,0	24,0	9,800	15	
291762	150	10	22	10,5	17,0	23,5	35,0	4	2	15,0	17,0	13,100	15
291764 *	12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	16,0	18,0	13,200	15	
291766	16	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	19,0	22,0	14,100	15	
291768	20	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	21,0	24,0	13,700	10	
291770	185	10	25	10,5	19,0	25,5	40,0	4	2	15,0	22,0	16,400	10
291772	12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	16,0	22,0	15,600	10	
291774	16	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	19,0	22,0	18,600	10	
291776	20	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	21,0	24,0	17,500	10	
291778	240	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	5	2	16,0	22,0	22,400	10
291780	16	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	19,0	22,0	22,900	10	
291782	20	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	21,0	24,0	21,000	10	



Présösszekötők DIN 46267 1. része szerint

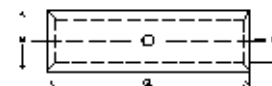
DIN

- Nyersanyaga: 99,9% Elektrolit réz, izzított anyagból
- Felülete: ónozott
- húzva tehermentesített kötésekhöz
- Préselt jelölés



Cu

Cikkszám	vkm	ms	d1	d4	v1	v2	th	kg/100	cse
291521	6	5	3,8	5,5	2	-	30	0,300	1600
291523	10	6	4,5	6,0	2	-	30	0,600	1000
291525	16	8	5,5	8,5	2	1	50	1,450	300
291527	25	10	7,0	10,0	2	1	50	1,600	300
291529	35	12	8,2	12,5	2	1	50	3,000	200
291531	50	14	10,0	14,5	3	1	55	4,100	100
291533	70	16	11,5	16,5	3	1	55	5,400	100
291535	95	18	13,5	19,0	4	2	70	8,300	50
291537	120	20	15,5	21,0	4	2	70	9,500	50
291539	150	22	17,0	23,5	4	2	80	14,200	30
291541	185	25	19,0	25,5	4	2	85	16,900	30
291543	240	28	21,5	29,0	5	2	90	22,600	20
291545	300	32	24,5	32,0	-	2	100	29,700	10
291547	400	38	27,5	38,5	-	3	150	74,000	8
291549	500	42	31,0	42,0	-	3	160	89,100	5
291551	625	44	34,5	44,0	-	3	160	79,000	1
291553	800	52	40,0	52,0	-	3	200	151,300	1
291555	1000	58	44,0	58,0	-	3	1000	198,000	1



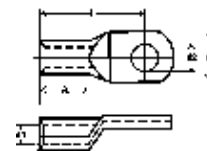
Gyűrűs csőcsőcső tiszta nikkelből

- nyersanyaga: nikkel
- hőállóság 500° C -ig



Ni

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	A	h	kg/100	cse
292560	0,5	4	4,3	1,6	13,0	6,0	0,105	100
292562		5	5,3	1,6	14,0	6,0	0,086	100
292564	1,5	4	4,3	2,3	13,0	6,0	0,109	100
292566		5	5,3	2,3	14,0	6,0	0,122	100
292568		6	6,5	2,3	16,0	6,0	0,134	100
292570	4 - 6	4	4,3	3,6	18,0	8,0	0,300	100
292572		5	5,3	3,6	19,0	8,0	0,200	100
292574		6	6,5	3,6	19,0	8,0	0,300	100



Villás csőcsőcső tiszta nikkelből

- nyersanyaga: nikkel
- hőállóság 500° C -ig



Ni

Cikkszám	vkm	M	d2	d1	A	h	kg/100	cse
292580	0,5	4	4,3	1,6	13,0	6,0	0,073	100
292582		5	5,3	1,6	14,0	6,0	0,070	100
292584	1,5	4	4,3	2,3	13,0	6,0	0,100	100
292586		5	5,3	2,3	14,0	6,0	0,100	100
292588		6	6,5	2,3	16,0	6,0	0,110	100
292590	4 - 6	4	4,3	3,6	18,0	8,0	0,300	100
292592		5	5,3	3,6	19,0	8,0	0,300	100



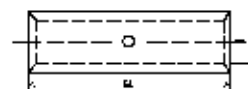
Ütköző összekötők tiszta nikkelből

- nyersanyaga: nikkel
- hőállóság 500° C -ig



Ni

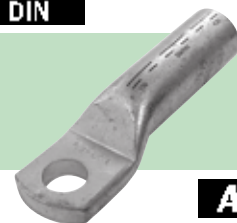
Cikkszám	vkm	d1	th	kg/100	cse
292596	0,5 - 1	1,6	15	0,101	100
292598	1,5 - 2,5	2,3	15	0,110	100
292600	4 - 6	3,6	15	0,190	100



Al présaruk

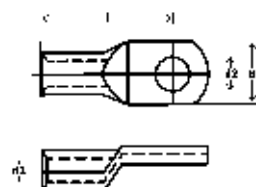
DIN

- Nyersanyaga: Al-vezeték DIN 48201, 5 rész szerinti felépítéssel
- Al-sodrony DIN EN 50182 szerint
- Felülete: fényes
- Préselt jelölés • Kontaktzsírral együtt



Al

Cikkszám	vkm mm ² /sm	se	M	ms	d2	d1	v1	v2	h	B	kg/100	cse
292904 *	16	25	8	12	8,5	5,8	4	2	52,0	18,0	1,400	50
292906			10	12	10,5	5,8	4	2	52,0	18,0	1,400	50
292908 *	25	35	8	12	8,5	6,8	4	2	60,0	18,0	1,400	50
292910			10	12	10,5	6,8	4	2	60,0	18,0	1,400	50
292912 *	35	50	10	14	10,5	8,0	5	2	67,0	21,0	2,100	50
292914			12	14	13,0	8,0	5	2	67,0	21,0	2,000	50
292916 *	50	70	10	16	10,5	9,8	5	2	72,0	25,0	2,700	50
292918			12	16	13,0	9,8	5	2	72,0	25,0	2,700	50
292920 *	70	95	10	18	10,5	11,2	6	3	86,0	28,0	4,400	40
292922			12	18	13,0	11,2	6	3	86,0	28,0	4,200	40
292924	95	120	10	22	10,5	13,2	6	3	90,0	32,0	6,300	25
292926 *			12	22	13,0	13,2	6	3	90,0	32,0	6,400	30
292928 *			16	22	17,0	13,2	6	3	90,0	34,0	6,400	25
292930 *	120	150	12	22	13,0	14,7	6	3	91,0	32,0	6,700	25
292932			16	22	17,0	14,7	6	3	91,0	34,0	7,000	25
292934 *	150	185	12	25	13,0	16,3	6	3	103,0	35,0	9,400	20
292936			16	25	17,0	16,3	6	3	103,0	35,0	8,300	20
292938			20	25	21,0	16,3	6	3	103,0	41,0	9,100	20
292940 *	185	240	12	28	13,0	18,3	6	3	106,0	40,0	11,700	15
292942			16	28	17,0	18,3	6	3	106,0	40,0	11,600	15
292944			20	28	21,0	18,3	6	3	106,0	40,0	12,000	15
292946 *	240	300	12	32	13,0	21,0	8	3	116,0	45,0	16,900	10
292948			16	32	17,0	21,0	8	3	116,0	45,0	16,900	12
292950			20	32	21,0	21,0	8	3	116,0	45,0	16,200	10



Al présaruk DIN 46329 szerint, hosszanti irányban tömített

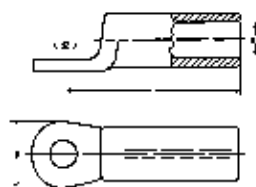
DIN

- Folyékonyan préselt kivitel
- Al-vezeték DIN 48201, 5 rész szerinti felépítéssel
- Al-sodrony DIN EN 50182 szerint
- Felülete: fényes • Préselt jelölés • Kontaktzsírral együtt



Al

Cikkszám	vkm mm ² /sm	se	M	ms	d2	d1	v1	v2	h	B	kg/100	cse
292770	35	50	10	14	10,5	8,0	5	2	62,0	25,0	2,000	50
292772			12	14	13,0	8,0	5	2	62,0	25,0	2,000	50
292774	50	70	10	16	10,5	9,8	5	2	62,0	25,0	2,800	50
292776			12	16	13,0	9,8	5	2	62,0	25,0	2,600	50
292778 *	70	95	10	18	10,5	11,2	6	3	72,0	25,0	3,900	25
292780			12	18	13,0	11,2	6	3	72,0	25,0	3,500	25
292782 *	95	120	10	22	10,5	13,2	6	3	75,0	25,0	5,900	25
292784			12	22	13,0	13,2	6	3	75,0	25,0	5,600	25
292786 *	120	150	12	22	13,0	14,7	6	3	80,0	30,0	6,400	25
292788			16	22	17,0	14,7	6	3	80,0	30,0	6,600	25
292790 *	150	185	10	25	10,5	16,3	6	3	90,0	30,0	8,400	25
292792			12	25	13,0	16,3	6	3	90,0	30,0	8,300	25
292794			16	25	17,0	16,3	6	3	90,0	30,0	8,200	20
292796	185	240	10	28	10,5	18,3	6	3	91,0	30,0	10,400	20
292798 *			12	28	13,0	18,3	6	3	91,0	30,0	10,500	20
292800			16	28	17,0	18,3	6	3	91,0	30,0	12,000	20
292802 *	240	300	12	32	13,0	21,0	8	3	103,0	38,0	16,100	10
292804			16	32	17,0	21,0	8	3	103,0	38,0	15,900	10
292806			20	32	21,0	21,0	8	3	103,0	38,0	15,200	10
292808 *	300	-	12	34	13,0	23,3	8	3	103,0	38,0	17,200	10
292810			16	34	17,0	23,3	8	3	103,0	38,0	18,500	10
292812			20	34	21,0	23,3	8	3	103,0	38,0	17,300	10
292814	400	-	12	38	13,0	26,0	-	4	116,0	38,0	24,700	10
292816			16	38	17,0	26,0	-	4	116,0	38,0	23,000	10
292818			20	38	21,0	26,0	-	4	116,0	38,0	23,500	10
292820	500	-	12	44	13,0	29,0	-	4	122,0	44,0	43,600	6
292822			16	44	17,0	29,0	-	4	155,0	44,0	33,200	6
292824			20	44	21,0	29,0	-	4	122,0	44,0	43,000	6



Al présösszekőtők DIN 46267 2. része szerint

- húzva tehermentesített kötésekhez Al-vezetékekhez DIN EN 50182 szerint
- Nyersanyaga: Al 99,5%
- Felülete: fényes
- Préselt jelölés • Kontaktzsírral együtt

DIN



Al

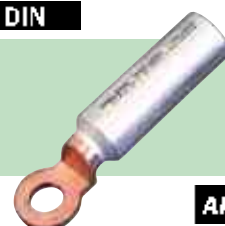
Cikkszám	vkm	rm/sm	se	d1	v1	v2	th	ms Al	kg/100	cse
293542	25		35	6,8	8	4	70	12	1,600	100
293544	35		50	8,0	10	4	85	14	2,700	100
293546	50		70	9,8	10	4	85	16	3,300	50
293548	70		95	11,2	12	6	105	18	5,800	50
293550	95		120	13,2	12	6	105	22	8,200	25
293552	120		150	14,7	12	6	105	22	7,900	25
293554	150		185	16,3	12	6	125	25	11,500	25
293556	185		240	18,3	12	6	125	28	12,300	20
293558	240		300	20,0	16	6	145	32	21,200	15



Alumínium és réz préssaruk, hosszanti irányban tömített

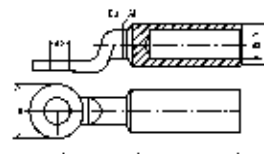
- AL- sodronyokhoz DIN 48201 1 rész szerint, Al- sodronyokhoz DIN EN 50182 szerint
- Nyersanyaga: AL 99,5% DIN 40501, E-CU DIN 40500 szerint
- Felülete: fényes
- Préselt jelölés • Kontaktzsírral együtt

DIN



Al. Cu

Cikkszám	vkm	rm/sm	se	M	ms	d2	d1	v1	v2	h	B	kg/100	cse
293300 *	25		35	8	12	10,5	6,8	4	2	61,0	23,0	2,600	50
293302				10	12	10,5	6,8	4	2	61,0	23,0	2,500	50
293304				12	12	13,0	6,8	4	2	61,0	23,0	2,900	50
293306 *	35		50	10	14	10,5	8,0	5	2	71,0	23,0	3,200	50
293308				12	14	13,0	8,0	5	2	71,0	23,0	3,500	50
293310 *	50		70	10	16	10,5	9,8	5	2	72,0	25,0	3,400	50
293312				12	16	13,0	9,8	5	2	72,0	25,0	4,100	50
293314 *	70		95	10	18	10,5	11,2	6	3	82,0	26,0	6,100	50
293316				12	18	13,0	11,2	6	3	82,0	26,0	5,500	50
293318 *	95		120	12	22	13,0	13,2	6	3	85,0	30,0	8,200	25
293320				16	22	17,0	13,2	6	3	85,0	30,0	8,500	25
293322 *	120		150	12	22	13,0	14,7	6	3	87,0	30,0	8,500	25
293324				16	22	17,0	14,7	6	3	87,0	30,0	8,700	25
293326 *	150		185	12	25	13,0	16,3	6	3	104,0	36,0	11,000	25
293328				16	25	17,0	16,3	6	3	104,0	36,0	11,200	25
293330 *	185		240	12	28	13,0	18,3	6	3	105,0	36,0	14,100	10
293332				16	28	17,0	18,3	6	3	105,0	36,0	14,300	10
293334 *	240		300	12	32	13,0	21,0	8	3	120,0	36,0	18,000	5
293336				20	32	17,0	21,0	8	3	120,0	36,0	29,000	5
293338 *	300		300	12	34	13,0	23,3	8	3	120,0	38,0	35,000	5



Alumínium présösszekőtők réz csappal

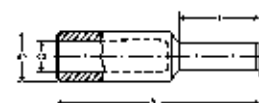
- AL- sodronyokhoz DIN 48201 1 rész szerint, Al- sodronyokhoz DIN EN 50182 szerint
- Nyersanyaga: AL 99,5% DIN 40501, E-CU DIN 40500 szerint
- Felülete: fényes
- Préselt jelölés • Kontaktzsírral együtt

DIN



Al. Cu

Cikkszám	vkm	rm/sm	se	d1	d4	th	h	Øcs.	ØSe.	ms Al	kg/100	cse
293960	25		35	6,8	12,0	58	20,0	6	6,3	12	1,600	1
293962	35		35	8,0	14,0	71	22,0	7	7,5	14	2,800	1
293964	50		50	10,0	16,0	74	25,0	8	9,0	16	3,800	1
293966	70		70	11,5	18,5	87	30,0	10	10,0	18	5,400	1
293968	95		120	13,2	23,0	91	33,0	12	12,5	22	10,600	1
293970	120		150	15,0	23,0	97	38,0	12	14,0	22	9,000	1
293972	150		185	16,5	25,5	108	38,0	12	15,8	25	10,900	1
293974	185		240	18,5	28,5	116	44,0	14	17,5	28	15,700	1
293976	240		300	21,5	32,5	128	44,0	16	20,3	32	17,000	1
293978	300		-	23,5	34,5	131	46,0	18	22,5	34	23,200	1



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

Alumínium-réz szűkítő összekötő

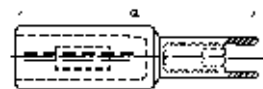
DIN

- 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



Al. Cu

Cikkszám	vkm	rm/sm	rm/sm CU	se	th	Cu	Al	ms Cu	ms Al	kg/100	cse
293578	25	16	16	35	61	5,5	7,6	8	12	1,600	10
293582	35	16	16	50	71	5,5	8,0	8	14	2,100	10
293584		25	25		71	7,0	8,0	10	14	2,500	10
293598	50	25	25	70	71,5	7,0	9,8	10	16	3,100	10
293600		35	35		71,5	8,2	9,8	12	16	3,300	10
293606	70	25	25	95	79	7,0	11,2	10	18	4,400	10
293608		35	35		79	8,2	11,2	12	18	5,500	10
293610		50	50		85	10,0	11,2	14	18	5,700	10
293622	95	35	35	120	79	8,2	13,2	12	22	6,000	5
293624		50	50		85	10,0	13,2	14	22	8,900	5
293626		70	70		87	11,5	13,2	16	22	8,200	5
293634	120	50	50	150	87	10,0	14,7	14	22	7,900	5
293636		70	70		89	11,5	14,7	16	22	9,500	5
293638		95	95		97	13,5	14,7	18	22	10,000	5
293652	150	95	95	185	107,5	13,5	16,3	18	25	11,700	5
293654		120	120		107,5	15,5	16,3	20	25	14,200	5
293656		150	150		124,0	17,5	16,3	22	25	16,700	5
293664	185	120	120	240	108	15,5	18,3	20	28	16,930	5
293666		150	150		113	17,0	18,3	22	28	19,500	5
293678	240	150	150	300	124	17,0	21,0	22	32	23,300	5
293680		185	185		127	19,0	21,0	25	32	25,500	5
293688	300	185	185	400	128	18,5	19,0	25	34	32,700	5
293690		240	240		128	21,5	23,5	28	34	37,500	5



Kupal -lemez

- Anyaga alumínium és vörösréz
- A két anyag galvanikusan elválaszva egymástól (Cu és Al)
- Felhasználása kizárólag száraz környezetben lehetséges
- Alumínium egy oldalúan vörösrézbe bevonva



Al. Cu

Cikkszám	∅	s1	kg/100	cse
293810	10	1	11,100	50
293812	12	2	11,100	50
293814	14	2	11,100	50
293816	17	2	11,100	50

Csavaros kábelsaru



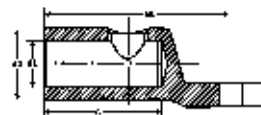
Alumínium csavaros kábelsaru középvezültségre

- Nyersnyaga: AL 99,5%
- húzva tehermentesített kötésekhöz Al- középvezültségű kábelekhez
- Felülete ózozott
- Vezeték –központosító gyűrűvel együtt



Al

Cikkszám	vkm	M	d1	d4	A	th	⊕	kg/100	cse
293140	16 - 95	12	12,5	24,0	32,0	60	1	6,400	1
293142	50 - 150	12	15,5	30,0	35,0	79	1	13,900	1
293144		16	15,5	30,0	35,0	79	1	14,500	1
293146	95 - 240	12	20,0	33,0	56,0	95	2	23,700	1
293148		16	20,0	33,0	56,0	95	2	24,400	1
293150	120 - 300	12	25,0	38,0	67,0	100	2	33,300	1
293152		16	25,0	38,0	67,0	100	2	32,700	1
293154	185 - 400	12	26,0	42,0	82,0	115	3	48,000	1
293156		16	26,0	42,0	82,0	115	3	48,200	1



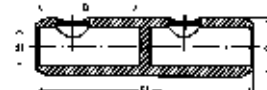
Alumínium csavaros összekötő középvezültségre

- Nyersnyaga: AL 99,5%
- Csavarok: sárgaréz, galvanikusan ózozva
- Felülete ózozott
- Vezeték –központosító gyűrűvel együtt



Al

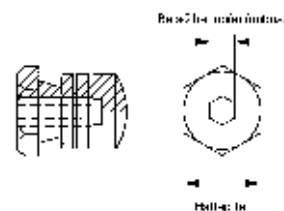
Cikkszám	vkm	d1	d4	th	⊕	kg/100	cse
293130	16 - 95	12,5	24,0	70	2	9,800	1
293132	50 - 150	15,5	30,0	85	2	17,700	1
293134	95 - 240	20,0	33,0	120	4	33,500	1
293136	120 - 300	25,0	38,0	142	4	49,000	1
293138	185 - 400	26,0	42,0	170	6	78,900	1



		VKM				
		AL			CU	
		rm	re	sm	rm	sm
Kábelsaruk	16 - 95	16.50/95	25 - 70	16 - 95	25 - 70	1
	50 - 150	50 - 150	50 - 120	35 - 120	50 - 120	1
	95 - 240	95 - 240	95 - 185	95 - 240	95 - 185	2
	120 - 300	120 - 300	120 - 240	120 - 300	120 - 240	2
	155 - 400	185 - 240/400	185 - 300	185 - 300	185 - 300	3
Összekötők	16 - 95	16.50/95	25 - 70	16 - 95	25 - 70	2
	50 - 150	50 - 150	50 - 120	35 - 120	50 - 120	2
	95 - 240	95 - 240	95 - 185	95 - 240	95 - 185	4
	120 - 300	120 - 300	120 - 240	120 - 300	120 - 240	4
	155 - 400	185 - 240/400	185 - 300	185 - 300	185 - 300	6

A leszakadó fejú csavarfej előnyei

- Egyszerű szerelhetőség
 - A csavarfej a szükséges nyomaték elérésekor leszakad.
 - Nem kell nyomatékulcsot használnia.
 - A csavar a belső ímbusz (hatlap) fejnek köszönhetően ismét kioldható.
1. A csavaros összekötőnek több szakadó csavarfeje van, melyek egyenként különböző nyomaték elérésekor szakadnak le, mindegyik csavarfej el van látva egy belső ímbusz (hatlap) fejjel is.
 2. 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.
 3. 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 kábeltelési 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 ózozott 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 vezető keresztmetszetnek megfelelő nyomatéknál önmagától megakad, jelentősen lerövidítve ezzel a szerelési időt.



Szortimentek kábelsaruk standard

Tartalom: 380 kábelsaru, présfogó (cikksz. 210805), préstartomány standard 6 - 50 mm², hatszögös préselés, műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.

- 50 Kábelsaruk ónozva 6, M6, cikksz. 290934
- 50 Kábelsaruk ónozva 6, M8, cikksz. 290936
- 50 Kábelsaruk ónozva 10, M6, cikksz. 290940
- 50 Kábelsaruk ónozva 10, M8, cikksz. 290942
- 30 Kábelsaruk ónozva 16, M8, cikksz. 290952
- 40 Kábelsaruk ónozva 16, M10, cikksz. 290954
- 25 Kábelsaruk ónozva 25, M8, cikksz. 290960
- 25 Kábelsaruk ónozva 25, M10, cikksz. 290962
- 20 Kábelsaruk ónozva 35, M8, cikksz. 290968
- 20 Kábelsaruk ónozva 35, M10, cikksz. 290970
- 20 Kábelsaruk ónozva 50, M8, cikksz. 290978



Cikkszám	Tartalma	típus	kg	cse
290380	380	standard	6,000	1

Szortimentek kábelsaruk DIN 46235

Tartalom: 380 kábelsaru, présfogó (cikksz. 210805K), préstartomány DIN 6 - 50 mm², hatszögös préselés, műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm.

- 50 Kábelsaruk DIN 46235 ónozva 6, M6, cikksz. 290404
- 50 Kábelsaruk DIN 46235 ónozva 6, M8, cikksz. 290406
- 50 Kábelsaruk DIN 46235 ónozva 10, M6, cikksz. 290410
- 50 Kábelsaruk DIN 46235 ónozva 10, M8, cikksz. 290412
- 30 Kábelsaruk DIN 46235 ónozva 16, M8, cikksz. 290418
- 40 Kábelsaruk DIN 46235 ónozva 16, M10, cikksz. 290420
- 25 Kábelsaruk DIN 46235 ónozva 25, M8, cikksz. 290426
- 25 Kábelsaruk DIN 46235 ónozva 25, M10, cikksz. 290428
- 20 Kábelsaruk DIN 46235 ónozva 35, M8, cikksz. 290434
- 20 Kábelsaruk DIN 46235 ónozva 35, M10, cikksz. 290436
- 20 Kábelsaruk DIN 46235 ónozva 50, M8, cikksz. 290440



Cikkszám	Tartalma	típus	kg	cse
290382	380	DIN	6,600	1



SysCon Préssaruk DIN & 210805 K



Tartalma: 380 Préssaruk DIN 46235 ónozva

- 1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“
- 2 220376 Habosított betét „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm
- 1 500270 Habosított anyag betét szortimentekhez 160 x 400 mm
- 1 210805 K Présfogó hatszögletű préseléshez DIN 6 - 50 mm²

50	290404	Préssaruk DIN	6	M6
50	290406	Préssaruk DIN	6	M8
50	290410	Préssaruk DIN	10	M6
50	290412	Préssaruk DIN	10	M8
30	290418	Préssaruk DIN	16	M8
40	290420	Préssaruk DIN	16	M10
25	290426	Préssaruk DIN	25	M8
25	290428	Préssaruk DIN	25	M10
20	290434	Préssaruk DIN	35	M8
20	290436	Préssaruk DIN	35	M10
20	290440	Préssaruk DIN	50	M8

SysCon Csősaruk standard & 210805



Tartalma: 380 Préssaruk standard ónozva

- 1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“
- 2 220376 Habosított betét „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm
- 1 500270 Habosított anyag betét szortimentekhez 160 x 400 mm
- 1 210805 Présfogó hatszögletű préseléshez standard 6 - 50 mm²

50	290934	Csősaruk standard	6	M6
50	290936	Csősaruk standard	6	M8
50	290940	Csősaruk standard	10	M6
50	290942	Csősaruk standard	10	M8
30	290952	Csősaruk standard	16	M8
40	290954	Csősaruk standard	16	M10
25	290960	Csősaruk standard	25	M8
25	290962	Csősaruk standard	25	M10
20	290968	Csősaruk standard	35	M8
20	290970	Csősaruk standard	35	M10
20	290978	Csősaruk standard	50	M8



Cikkszám	Tartalma	típus	kg	cse
220385	380	DIN	4,300	1



Cikkszám	Tartalma	típus	kg	cse
220386	380	standard	4,300	1

SysCon Préssaruk DIN 46235



Tartalma: 389 ónozott préssaruk DIN

1	220370	ABS- műanyag doboz „SysCon S“		
2	220376	Habosított betét „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm		
100	290404	Préssaruk DIN	6	M6
100	290412	Préssaruk DIN	10	M8
50	290418	Préssaruk DIN	16	M8
50	290426	Préssaruk DIN	25	M8
25	290434	Préssaruk DIN	35	M8
18	290442	Préssaruk DIN	50	M10
12	290450	Préssaruk DIN	70	M10
10	290458	Préssaruk DIN	95	M12
12	290464	Préssaruk DIN	120	M12
4	290472	Préssaruk DIN	150	M12
4	290480	Préssaruk DIN	185	M12
4	290486	Préssaruk DIN	240	M12

SysCon Csősaruk standard



Tartalma: 389 ónozott préssaruk standard

1	220370	ABS- műanyag doboz „SysCon S“		
2	220376	Habosított betét „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm		
100	290934	Csősaruk standard	6	M6
100	290942	Csősaruk standard	10	M8
50	290952	Csősaruk standard	16	M8
50	290960	Csősaruk standard	25	M8
25	290968	Csősaruk standard	35	M8
18	290980	Csősaruk standard	50	M10
12	290988	Csősaruk standard	70	M10
10	290998	Csősaruk standard	95	M12
12	290008	Csősaruk standard	120	M12
4	290016	Csősaruk standard	150	M12
4	290022	Csősaruk standard	185	M12
4	290028	Csősaruk standard	240	M12



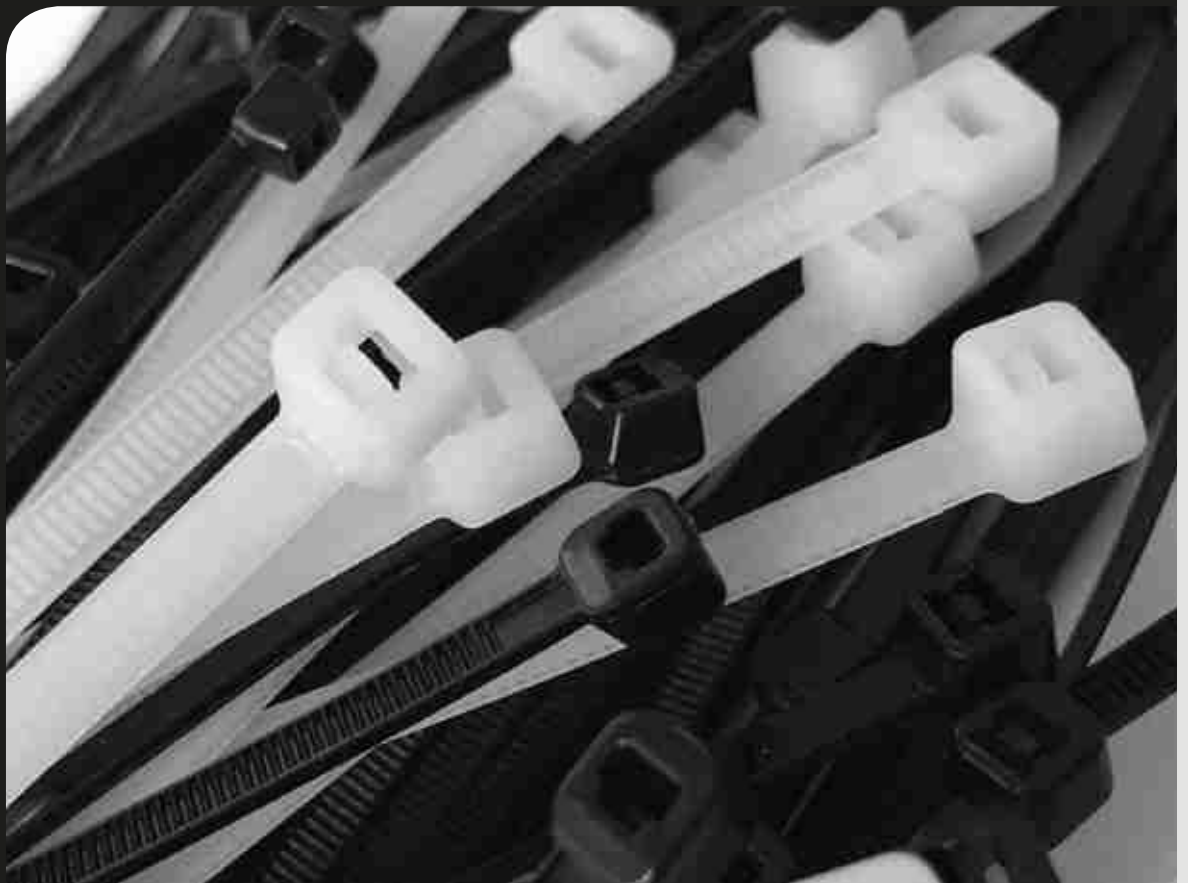
Cikkszám	Tartalma	típus	kg	cse
220387	389	DIN	4,300	1

Cikkszám	Tartalma	típus	kg	cse
220388	389	standard	4,300	1





Kábelkötegelők, tartozékok



INFO

Kábelkötegelők

A HAUPA kábelkötegelőket a kötegfeszesség, a fűzőszem nagy szakítószilárdsága és a kötő rendkívüli rugalmassága jellemzi. Ezeknek a tulajdonságoknak köszönhetően a HAUPA kábelkötegelők a legkeményebb szerelési fogásokat is kibírják, amelyekre a hagyományos kábelkötegelők nem voltak képesek. Minden HAUPA kábelkötegelő megfelel a WEEE/RoHS irányelveknek.

A kábelkötegelő terméksorozatba az alábbi termékek tartoznak:

- Kábelkötegelők
Szín: natúr/feketé
- Kábelkötegelők
Szín: fekete (UV-álló)
- Újra nyitható szalagok
Szín: fekete
- Kettős zárású kábelkötegelők
Szín: fekete
- Kábelkötegelők fűzőszemmel
Szín: natúr
- Kábelkötegelők felirat-mezővel
Szín: natúr
- Tépőzáras 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



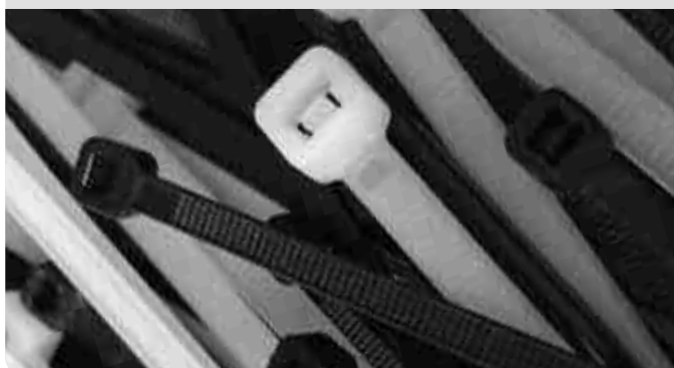
Tárolás közvetlen hőátadás (fűtés, stb.) nélkül



Ideális tárolási hőmérséklet (közép-európai szokásos klíma) max. 23 °C, és 50%-os páratartalom mellett

Minden HAUPA kábelkötegelő kizárólag műanyagból készül és jól újrahasonosítható. A szalagon levő belső fogazás biztos tartást ad a kötegelt terméken. A kábelkötegelők kézzel vagy egy HAUPA kábelkötegelő szerszámmal könnyen felhasználhatók. A kissé lesarkított szalagvég lehetővé teszi a kényelmes bevezetést a fejbe.

Alkalmazás: kábelek, vezetékek és tömlők kötegelésére és rögzítésére. HF (halogénmentes) – eleget tesz a RoHS-nek.



Kábelkötegelők

Anyag: Nylon (UL szabvány szerint gyártott, bevizsgált Mil.-Spec.), natúr színű, olcsó kivitelben, gyorsan és egyszerűen rögzíthető szerszámmal, vagy kézzel, olaj-, zsír- és tengervízálló. Alkalmazható -40° C és 85° C között



Cikkszám	th	s	mm	mm	kg/100	cse	áe	db
262500/1	75	2,4	15	8	0,040	100	100	30.000
262500	96	2,5	23	8	0,028	100	100	30.000
262502	*	100	2,5	25	8	0,030	100	25.000
262504	*	142	2,5	35	8	0,044	100	25.000
262506	*	203	2,5	55	8	0,065	100	13.000
262508	*	142	3,2	35	18	0,083	100	10.000
262509/1	203	3,6	53	18	0,100	100	100	10.000
262510/1	250	3,6	68	18	0,150	100	100	6.000
262510	*	292	3,6	85	18	0,155	100	7.000
262512/1	120	4,8	27	22	0,080	100	100	10.000
262515	157	4,8	40	22	0,040	100	100	6.000
262512	*	190	4,8	52	22	0,143	100	8.000
262516	*	203	4,8	55	22	0,145	100	7.000
262518	*	250	4,8	74	22	0,203	100	6.000
262520	*	310	4,8	89	22	0,220	100	5.000
262522	*	368	4,8	102	22	0,274	100	4.000
262523	430	4,8	125	22	0,290	100	100	4.000
262528	203	7,6	55	55	0,300	100	100	2.000
262530	280	7,6	78	55	0,400	100	100	2.000
262532	*	380	7,6	110	55	0,540	100	2.500
262536	*	450	8,8	133	80	0,760	50	500
262537	523	8,8	150	80	0,105	50	100	500
262538	610	8,8	185	80	1,270	50	100	500
262535	774	8,8	220	80	1,050	50	100	600
262540	812	8,8	246	80	1,600	20	100	500
262542	914	8,8	270	80	0,860	50	100	500
262543	1219	9,0	374	80	1,100	20	100	500
262545	246	12,4	64	114	0,860	50	100	500
262546	550	12,7	166	114	1,770	50	100	500
262547	1030	12,7	312	114	3,200	20	100	500



Kábelkötegelők

időjárásálló, anyag: Nylon, fekete színű, UV-álló, egyéb adatok mint az 262500 - 46



Cikkszám	th	s	↓	■	kg/100	cse	áe	
262600/1	75	2,4	15	8	0,035	100	100	30.000
262600	96	2,5	23	8	0,040	100	100	30.000
262602 *	100	2,5	25	8	0,040	100	100	25.000
262604 *	142	2,5	35	8	0,040	100	100	20.000
262606 *	203	2,5	55	8	0,080	100	100	10.000
262608 *	142	3,2	35	18	0,080	100	100	10.000
262609/1	203	3,6	53	18	0,100	100	100	10.000
262610/1	250	3,6	68	18	0,150	100	100	6.000
262610	292	3,6	85	18	0,160	100	100	7.000
262616 *	203	4,6	52	22	0,150	100	100	6.000
262612/1	120	4,8	27	22	0,080	100	100	10.000
262615	157	4,8	40	22	0,100	100	100	6.000
262618 *	250	4,8	74	22	0,200	100	100	6.000
262620 *	310	4,8	89	22	0,240	100	100	5.000
262622 *	368	4,8	102	22	0,270	100	100	4.000
262623	430	4,8	125	22	0,290	100	100	4.000
262628	203	7,6	55	55	0,300	100	100	2.000
262630	280	7,6	78	55	0,400	100	100	2.000
262632 *	380	7,6	110	55	0,540	100	100	2.500
262636 *	450	8,8	133	80	0,880	50	100	500
262637	523	8,8	150	80	1,050	50	100	500
262638	610	8,8	185	80	1,280	50	100	500
262635	774	8,8	220	80	1,050	50	100	600
262640	812	8,8	246	80	1,600	20	100	500
262642	914	8,8	270	80	0,880	50	100	500
262643	1219	9,0	374	80	1,100	20	100	500
262645	246	12,4	64	114	0,860	50	100	500
262646	550	12,7	166	114	1,600	50	100	500
262647	1030	12,7	312	114	0,040	20	100	500

Kábelkötegelők

Anyag: Poliamid 6.6, natúr színű, nem penészesedik és nem rothad, ezenkívül olaj-, zsír- és tengervíz-, szénhidrogén- és hidraulikafolyadék álló. MS-3367, húzási szilárdság MIL-S-23190E szerint. Lángállóság: UL 94 V-2, - 40° C és 85° C



Cikkszám	th	s	↓	■	kg/100	cse	áe	
262100	100	2,5	23	8	0,031	100	100	25.000
262102	142	3,2	35	18	0,074	100	100	10.000
262101	203	3,6	55	18	0,131	100	100	10.000
262106	203	4,6	55	22	0,150	100	100	7.000
262108	310	4,8	89	22	0,228	100	100	5.000
262110	368	4,8	102	22	0,227	100	100	4.000
262114	380	7,6	110	55	0,560	50	100	2.000
262116	550	12,7	166	114	1,600	50	100	500

Kábelkötegelők

Anyag: Poliamid 6.6, fekete színű, egyéb adatok mint 262100 - 16, többek között olaj-, zsír- és tengervízálló, nem UV álló



Cikkszám	th	s	↓	■	kg/100	cse	áe	
262120	100	2,5	25	8	0,003	100	100	25.000
262122	142	3,2	35	18	0,065	100	100	10.000
262124	203	3,6	55	18	0,116	100	100	10.000
262126	203	4,6	55	22	0,145	100	100	6.000
262128	302	4,8	84	22	0,248	100	100	5.000
262130	368	4,8	102	22	0,269	100	100	4.000
262132	280	7,6	78	55	0,397	100	100	2.000
262134	380	7,6	110	55	0,580	50	100	2.000
262136	550	12,7	166	114	1,600	50	100	500

Kábelkötegelők "UVplus"

Hosszú ideig ellenáll az öregedésnek, ipari célokra használható, fekete színű, UV álló, anyaga polyamid, **7 év garancia**



Cikkszám	th	s	↓	■	kg/100	cse	áe	
262950	100	2,5	25	8	0,030	100	100	
262952	202	2,5	50	8	0,070	100	100	
262954	150	3,3	38	18	0,070	100	100	
262956	201	3,6	57	18	0,150	100	100	
262958	290	3,6	82	18	0,160	100	100	
262960	199	4,8	56	22	0,150	100	100	
262962	250	4,8	72	22	0,200	100	100	
262964	290	4,8	83	22	0,220	100	100	
262966	371	4,8	129	22	0,270	100	100	
262968	290	7,6	82	54	0,410	100	100	
262970	370	7,6	108	54	0,550	100	100	
262972	542	7,6	162	54	0,750	100	100	
262974	523	8,8	156	79	1,000	50	100	
262976	709	8,8	213	79	1,000	50	100	
262978	774	8,8	233	79	1,000	50	100	
262980	920	8,8	279	79	1,000	50	100	

Kábelkötegelők

Anyag: nylon, natúr színű, egyéb adatok mint az 262500 - 46, 1000 db-os nagycsomagolásban



Cikkszám	th	s	↓	■	kg/100	cse	áe	
262501	96	2,5	23	8	0,028	1000	100	
262503	100	2,5	25	8	0,026	1000	100	
262505	142	2,5	35	8	0,0310	1000	100	
262507	203	2,5	55	8	0,065	1000	100	
262509	142	3,2	35	18	0,070	1000	100	
262511	292	3,6	85	18	0,158	1000	100	
262513	190	4,8	52	22	0,140	1000	100	
262517	203	4,6	55	22	0,140	1000	100	



Kábelkötőző hőálló

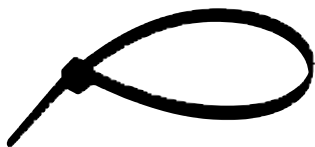
Anyaga nylon 6/6, színe világos zöld. UL94V-2, magas hőmérsékleti körülmények között is használható -40 °C - +105 °C



Cikkszám	th	s	mm	mm	kg/100	cse	áe
263000	100	2,5	21	8	0,030	100	100
263004	200	2,5	21	8	0,065	100	100
263006	120	3,6	37	18	0,039	100	100
263008	160	4,6	40	22	0,082	100	100
263010	199	4,6	40	22	0,134	100	100
263012	371	4,6	106	22	0,260	100	100

Kábelkötőző „UV” és hőtűró, fekete

Anyaga nylon 6/6, szín fekete, UL94V-2, magas hőtűrésű -40 °C - +145 °C, UV stabilizált



Cikkszám	th	s	mm	mm	kg/100	cse	áe
263020	100	2,5	21	8	0,030	100	100
263022	161	2,5	21	8	0,045	100	100
263024	200	2,5	21	8	0,065	100	100
263026	199	4,6	54	22	0,130	100	100
263028	302	4,6	84	22	0,188	100	100
263030	370	7,6	106	54	0,494	100	100

Kábelkötőző, nehezen gyulladó

Anyaga nylon 6/6, szín elefántcsont, UL94V-0, hőtűrés -40 °C - +85 °C



Cikkszám	th	s	mm	mm	kg/100	cse	áe
263050	80	2,5	21	8	0,030	100	100
263056	140	3,6	38	18	0,079	100	100
263064	385	4,6	106	22	0,263	100	100
263058	160	4,8	54	22	0,103	100	100
263066	290	7,6	106	54	0,392	100	100

Kábelkötőző HUPImpact



Anyaga nylon 6/6 ütészálló szín fekete, UL 94HB, hőtűrés -40 °C - +80 °C, nagyon rugalmas alacsony hőmérsékleten is



Cikkszám	th	s	mm	mm	kg/100	cse	áe
263100	199	4,6	54	22	0,131	100	100
263102	288	4,6	81	22	0,177	100	100
263104	302	4,6	84	22	0,251	100	100
263106	371	4,6	106	22	0,273	100	100
263108	290	7,5	82	54	0,249	100	100
263110	370	7,5	106	54	0,524	100	100
263112	774	8,7	220	79	0,102	100	100

Kábelkötőző HUPsecure

Anyaga PP, szín: sárga, pecsétként / plombaként is használható



Cikkszám	th	s	mm	mm	kg/100	cse	áe
263200	245	3,6	43		0,434	100	100
263204	295	3,6	60		0,491	100	100
263208	397	3,6	92		0,537	100	100

Újranyitható rögzítőszalagok a gyakori oldáshoz és rögzítéshez

Anyag: Poliamid 6.6, fekete színű, ideiglenes kábelezéseknél, előszerelésnél, alkalmazható -40 és 85° C között



Cikkszám	th	s	Ø	■	■	kg/100	cse	áe
262140	150	7,6	35	22		0,201	100	100
262142	200	7,6	50	22		0,249	100	100
262144	300	7,6	80	22		0,349	100	100

Kettős zárású kábelkötegelők

Anyag: Nylon 6.6, fekete színű (262710 Nylon 12)

Előnyei:

- Lapos fejgeometria
- Külső fogazás
- Sima oldal fekszik a szigetelésen
- Széles felfekvési felület védi a kábelkorbácsot a sérüléstől

Felhasználás:

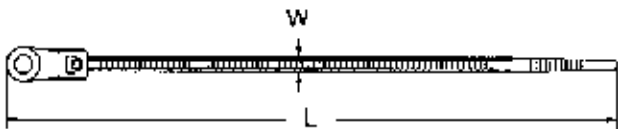
- Kábelkötegelés üreges terekben
- A kihúzó erőt az extra széles szalag jól elosztja



Cikkszám	th	s	Ø	■	■	kg/100	cse	áe
262700	180	9,0	45	55		0,319	100	100
262702	300	9,0	88	55		0,512	100	100
262704	360	9,0	100	55		0,629	100	100
262710	300	9,0	88	55		0,463	100	100

Kábelkötegelő rögzítőszemmel

Anyaga: nylon, színe natúr, gyors és egyszerű szerszámmal vagy szabadkézzel rögzíthető. Nagyon ellenálló tengervíz, olaj, zsírok stb. Ellen. UL szabványoknak megfelelő nyilonból készült szélsőséges körülmények közt is ellenálló - 40 -tól 85°C



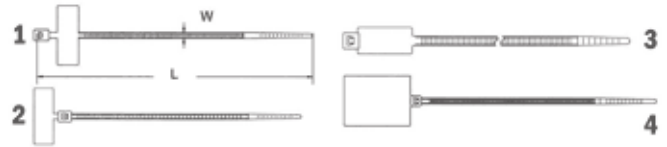
Cikkszám	th	s	Ø	■	■	kg/100	cse	áe
262820	100	2,5	3,0	25	8	0,044	100	100
262822	170	3,7	4,8	40	18	0,100	100	100
262824	170	3,7	4,0	40	18	0,105	100	100
262826 *	205	4,2	4,6	60	22	0,133	100	100
262828 *	300	4,8	4,8	85	22	0,224	100	100
262830	300	7,8	6,0	80	55	0,443	100	100
262832	370	4,8	4,9	102	22	0,276	100	100
262834	398	7,9	6,1	122	55	0,595	100	100

Kábelkötegeő feliratozható mezővel

Ezek a kábelbilincsek egyidejűleg alkalmasak a kábelkorbácsok kötésekor megjelölésre. Egy munkafázist így könnyedén megspórolhat.

Anyaga: nylon, színe natúr, gyorsan és egyszerűen szerszámmal vagy kézzel rögzíthető. Rendkívül ellenálló tengervíz, olaj, zsírok stb. szemben, UL alapján bevizsgál nylon alapanyagból készült.

Műszaki adatok: anyaga poliamid 6.6 (N66), üzemi hőmérséklet -40 - +85 °C Csoportos tulajdonság: HF (halogén mentes), RoHS - konform

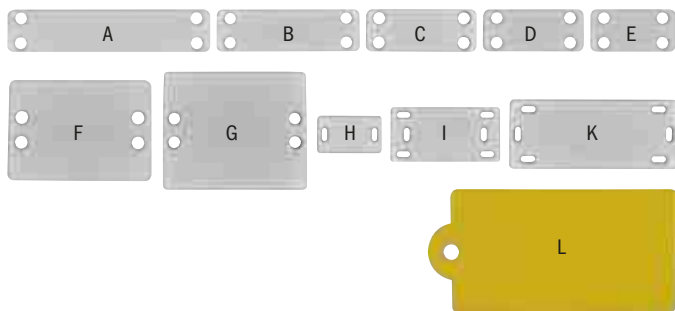


Cikkszám	th	s	mező	Ø	■	■	kg/100	cse	áe
262840 *	1	100	2,5	25 x 8	25	8	0,049	100	100
262842 *	4	130	2,5	28 x 20	25	8	0,093	100	100
262844	2	110	2,5	25 x 8	25	8	0,058	100	100
262846	3	200	4,6	28 x 13	50	22	0,147	100	100
262848 *	1	200	2,5	30 x 15	50	8	0,128	100	100
262850	3	270	4,6	28 x 13	75	22	0,198	100	100



Jelölő tábla kábelkötözőkhöz/ kábel feliratozáshoz

Anyaga PE, kábelek, csövek és vezetékek jelöléséhez, csekély súly, tartós feliratozási lehetőség



Cikkszám	hossz	sz	ma	kg/100	cse	áe	
262179	26	15,2	0,8	0,048	100	100	H
262180	42,2	21,2	1,0	0,107	100	100	I
262181	60,8	25,2	1,2	0,201	100	100	K
262182	60,0	50,0	1,0	0,456	100	100	G
262183	38,5	19,1	0,4	0,036	100	100	E
262184	45,3	19,1	0,4	0,043	100	100	D
262185	50,5	19,1	0,4	0,053	100	100	C
262186	65,0	19,1	0,4	0,064	100	100	B
262187	63,8	44,8	0,4	0,167	100	100	F
262188	90,0	19,1	0,4	0,096	100	100	A
262189	160,0	80,0	0,6	1,106	100	100	L

Jelölő doboz

Anyaga PE, kábelkötözőhöz rögzíthető (Szélessége max. 4,8 mm)

Felhasználása: a dobozkat felhajtani, a feliratozott papírt behelyezni, a dobozkat becsukni és rögzíteni a kábelkötözővel



Cikkszám	hossz	sz	ma	kg/100	cse	áe	
262190	11,5	32,6	3,0	0,087	100	100	1
262191	19,1	43,5	4,6	0,257	100	100	2

Öntapadós kötegelőrögzítő tappancsok

Vezetékkötegek ill. más anyagok gyors és biztonságos rögzítéséhez



Cikkszám	th		szélesség	kg/100	cse	áe
262160 *	19	natúr	3,6	19	0,078	100
262161	19	fekete	3,6	19	0,075	100
262162 *	28	natúr	4,8	28	0,178	100
262163	28	fekete	4,8	28	0,190	100

Csavaros kötegelő rögzítő tappancsok

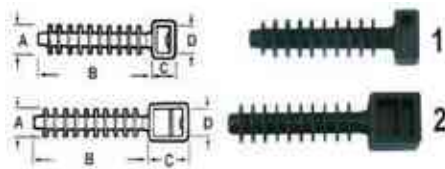
Vezetékkötegek ill. más anyagok gyors és biztonságos rögzítéséhez, nem UV-álló.



Cikkszám	th		szélesség	kg/100	cse	áe
262164 *	1,5	natúr	7,8	1	0,121	100
262165 *	1,5	fekete	7,8	1	0,136	100

Tiplis szerelő tappancs

Kábelkötegelőkhöz 9 mm szélességig alkalmazható, 2 típusa különböző falvastagságú, amelyek megakadályozzák a falon lévő kábelek sűrűdését, fekete színű



Cikkszám	th	szélesség	C	D	cse	áe
262170 *	37	9	10	1	6,5	9,2
262172	37	9	10	2	6,5	9,2

Kábelkötegelő szerszám kábelkötegelőhöz

Egyenletes szorításra és vágásra a vezeték megsértése nélkül fémből. A beépített kés a beállított feszítés után vág. Húzóerő fokozatmentesen állítható



Cikkszám	szélesség	anyag	kg	cse
262151	2,5-5	műanyag	0,240	1

Kábelkötegelő szerszám kábelkötegelőhöz

Egyenletes szorításra és vágásra a vezeték megsértése nélkül fémből. A beépített kés a beállított feszítés után vág. Húzóerő fokozatmentesen állítható



Cikkszám	szélesség	anyag	kg	cse
262152	2,5-5	fém	0,334	1

Kábelkötegelő szerszám kábelkötegelőhöz

Egyenletes szorításra és vágásra a vezeték megsértése nélkül fémből. A beépített kés a beállított feszítés után vág. Húzóerő fokozatmentesen állítható



Cikkszám	szélesség	anyag	kg	cse
262154	2,5-13	fém	0,365	1

Kábelkötegelő szerszám kábelkötegelőhöz

Egyenletes szorításra és vágásra a vezeték megsértése nélkül fémből. A beépített kés a beállított feszítés után vág. Húzóerő fokozatmentesen állítható



Cikkszám	szélesség	anyag	kg	cse
262158	2,5-10	fém	0,303	1



Kábelkötegelők, tartozékok

Tépőzárás 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 járatos méretekből



Szalag

Cikkszám	th	szélesség	kg/100	cse	áe
262750	125	fekete	12	0,220	20 100
262752	135	fekete	12	0,240	20 100
262754	180	fekete	12	0,300	20 100
262756	210	fekete	16	0,420	20 100
262758	310	fekete	16	0,560	20 100
262760	125	zöld	12	0,220	20 100
262762	135	zöld	12	0,230	20 100
262764	180	zöld	12	0,300	20 100
262766	210	zöld	16	0,430	20 100
262768	310	zöld	16	0,610	20 100

Tépőzárás kötegelők elektromos szerelésekhez

Tekercs



Cikkszám	th	szélesség	kg/100	cse	áe
262782	10000	20	10,000	1	1



Műanyag spirálcső

Műanyag spirálcső

átlátszó, éghető



Cikkszám	th	∅	>∅	kg	cse
262060	30	1,5	10	0,141	1
262062 *	30	4	25	0,390	1
262064 *	30	9	32	0,780	1

Műanyag spirálcső

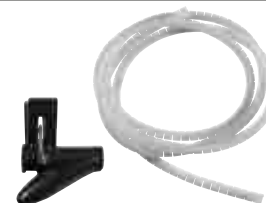
tejfehér színű, nehezen éghető



Cikkszám	th	∅	>∅	kg	cse
262066	30	1,5	10	0,156	1
262068 *	30	4	25	0,497	1
262069	30	9	32	0,964	1

Műanyag spirálcső

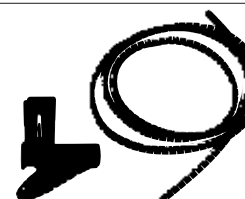
tejfehér színű, nehezen éghető



Cikkszám	th	∅	>∅	kg	cse
262030	2	8	18	0,156	1
262031	2	15	31	0,156	1
262032	2	20	43	0,156	1
262033	2	25	54	0,156	1

Műanyag spirálcső

tejfehér színű, nehezen éghető



Cikkszám	th	∅	>∅	kg	cse
262034	2	8	18	0,156	1
262035	2	15	31	0,156	1
262036	2	20	43	0,156	1
262037	2	25	54	0,156	1



Acél 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, lemezzvastagság 0,3 mm. Kiválóan felhasználható többek között gép-, jármű-, hajógyártás, valamint adatátvitel, bányászat területén, az élelmiszeriparban és vegyszergyártásnál, erőműveknél, metrók, fúrókutak, szélerőművek és telekommunikáció számtalan területén, Rádiótechnika, színpadépítés, vásárpépítés.



Cikkszám	th	szélesség	†	■	■	kg/100	cse	áe
262940/125 *	125	4,5	22	45		0,400	100	100
262940/152 *	152	4,5	25	45		0,230	100	100
262940/200 *	200	4,5	50	45		0,280	100	100
262940/250 *	250	4,5	65	45		0,330	100	100
262940/300 *	300	4,5	75	45		0,420	100	100
262940/360 *	360	4,5	102	45		0,450	100	100
262940/520 *	520	4,5	152	45		0,660	25	100
262950/152	152	8,0	25	113		0,480	100	100
262950/200	200	8,0	50	113		0,680	100	100
262950/300	300	8,0	75	113		0,750	100	100
262950/360	360	8,0	102	113		0,920	100	100
262950/520	520	8,0	152	113		1,280	25	100
262950/680	680	8,0	203	113		1,550	25	100
262950/840	840	8,0	254	113		1,840	25	100
262950/1050	1050	8,0	318	113		2,560	25	100
262960/290	290	12,0	80	272		1,500	100	100
262960/360	360	12,0	102	272		1,700	100	100
262960/520	520	12,0	152	272		2,800	25	100
262960/680	680	12,0	203	272		3,300	25	100
262960/840	840	12,0	254	272		4,500	25	100
262960/1000	1000	12,0	302	272		5,000	25	100
262960/1200	1200	12,0	351	272		5,500	25	100

Acél kábelkötegelő golyós zárral SS 316 (V4A)

Kábelvédő bevonattal epoxid-polyester gyantából, halogénmentes, fekete színben. Nemesacélból 316 (DIN 1.4401), szerint, korrózió és sugárzásálló, antimagnetikus, nagy hőállóságú (acél -80 °C -tól +538 °C.-ig) és ellenálló agresszív kemikáliákkal szemben, lemezzvastagság 0,3 mm. Kiválóan felhasználható többek között gép-, jármű-, hajógyártás, valamint adatátvitel, bányászat területén, az élelmiszeriparban és vegyszergyártásnál, erőműveknél, metrók, fúrókutak, szélerőművek és telekommunikáció számtalan területén, Rádiótechnika, színpadépítés, vásárpépítés.

Előnyei:

- lágy sarkok
- A teljes felületű felületi bevonat gátolja az érintkezési korróziót
- Kíméletes rögzítés



Cikkszám	th	szélesség	†	■	■	kg/100	cse	áe
262942/125	125	4,5	22	45		0,190	100	100
262942/152	152	4,5	25	45		0,230	100	100
262942/200	200	4,5	50	45		0,280	100	100
262942/250	250	4,5	60	45		0,330	100	100
262942/300	300	4,5	75	45		0,420	100	100
262942/360	360	4,5	102	45		0,450	100	100
262942/520	520	4,5	152	45		0,660	25	100
262952/152	152	8,0	25	113		0,480	100	100
262952/200	200	8,0	50	113		0,680	100	100
262952/300	300	8,0	75	113		0,750	100	100
262952/360	360	8,0	102	113		0,920	100	100
262952/520	520	8,0	152	113		1,280	25	100
262952/680	680	8,0	203	113		1,550	25	100
262952/840	840	8,0	254	113		1,840	25	100
262952/1050	1050	8,0	318	113		2,560	25	100
262962/290	290	12,0	80	272		1,500	100	100
262962/360	360	12,0	102	272		1,700	100	100
262962/520	520	12,0	152	272		2,800	25	100
262962/680	680	12,0	203	272		3,300	25	100
262962/840	840	12,0	254	272		4,500	25	100
262962/1000	1000	12,0	302	272		5,000	25	100
262962/1200	1200	12,0	351	272		5,500	25	100

Acél kábelkötegelő racsnis funkcióval SS 316 (V4A)

Nemesacélból 316 (DIN 1.4401), szerint, korrózió és sugárzásálló, antimagnetikus, nagy hőállóságú (acél -80 °C -tól +538 °C.-ig) és ellenálló agresszív kemikáliákkal szemben, lemezzvastagság 0,3 mm. Szereléséhez, külön szerszám használata nem szükséges. Kiválóan felhasználható többek között gép-, jármű-, hajógyártás, valamint adatátvitel, bányászat területén, az élelmiszeriparban és vegyszergyártásnál, erőműveknél, metrók, fúrókutak, szélerőművek és telekommunikáció számtalan területén.



Cikkszám	th	szélesség	†	kg/100	cse	áe
262970/1100	1100	10,0	330	5,500	10	100
262970/1315	1315	10,0	380	6,000	10	100

Kábelkötegelő szerszám kábelkötegelőhöz SS 316

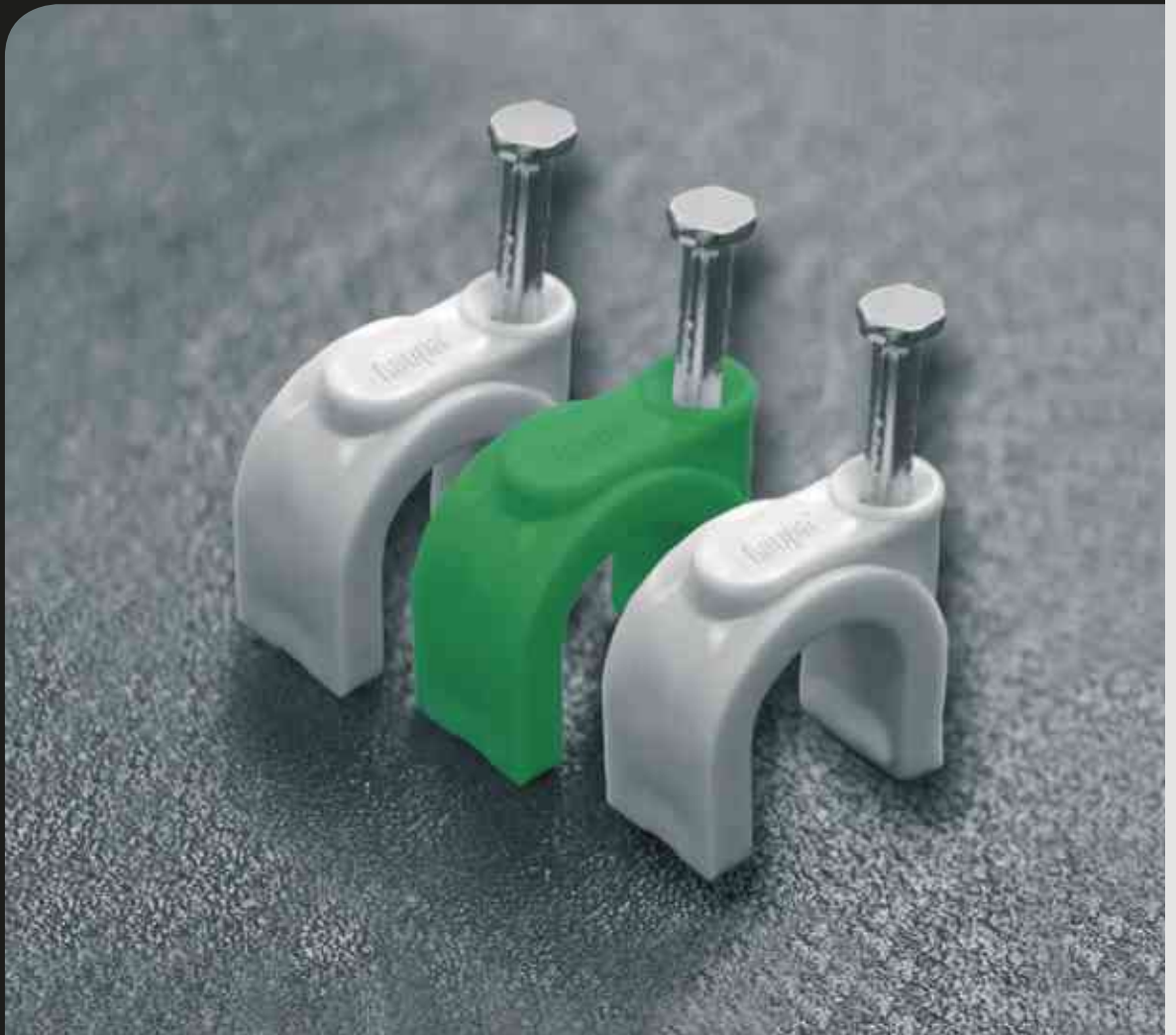
Az acél kábelkötözőket a szerszámmal feszítjük meg és a köteget szorosan el lehet vágni. A vágást manuálisan lehet végezni egy kar segítségével, a húzóerőt nem lehet előre beállítani. Csak acél kábelkötözőkhöz használható (felületkezelés és felület kezelés nélkül).
Feldolgozási szélesség: 4,5 – 12,0 mm,
max. kábelkötöző vastagsága: 0,3 mm



Cikkszám	szélesség	anyag	kg	cse
262159	4,5 – 12,0	fém	0,560	1



Szögeltető kábelrögzítő fül



haupa[®]

... megoldások, melyek meggyőzik

INFO

Szögelhető kábelrögzítő fül

anyaga: ütésálló Polyethylen (PE), halogénmentes
hőmérsékletállósága: - 40 °C - + 80 °C, rövid ideig akár kb. 100 °C.



Szögelhető kábelrögzítő fül hengeres kábelekhez

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	19	1,65	0,032	100
262202	átlátszó	3-5	5,6	3,7	2,9	15	2,0	0,038	100
262204	fehér	3-5	5,6	3,7	2,9	15	2,0	0,038	100
262206	fekete	5-7	8,0	6,0	5,3	20	2,0	0,100	100
262208	átlátszó	5-7	8,0	6,0	5,3	20	2,0	0,100	100
262209	szürke	5-7	8,0	6,0	5,3	35	2,0	0,100	100
262210 *	fehér	5-7	8,0	6,0	5,3	20	2,0	0,102	100
262212	fekete	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,093	100
262214	barna	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,092	100
262215	szürke	7-10	9,5	7,1	6,8	35	2,0	0,092	100
262216	vörös	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,093	100
262218 *	fehér	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,092	100
262219	szürke	8 - 12	9,5	7,1	6,8	35	2,0	0,120	100
262220	fekete	10-14	13,0	10,3	9,4	35	2,0	0,166	100
262222 *	fehér	10-14	13,0	10,3	9,4	35	2,0	0,162	100
262223	szürke	10-14	13,0	10,3	9,4	44	2,0	0,162	100
262224	fekete	14-20	17,1	13,7	13,1	40	2,5	0,136	50
262226	fehér	14-20	17,1	13,7	13,1	40	2,5	0,138	50
262227	szürke	14-20	17,1	13,7	13,1	44	2,5	0,138	100
262228	fekete	18-22	19,5	17,0	16,4	38	3,2	0,402	50
262230 *	fehér	18-22	19,5	17,0	16,4	38	3,2	0,396	50
262231	szürke	18 - 22	19,5	17	16,4	45	2,0	0,396	50
262232	fekete	22-26	21,0	19,5	24,0	38	3,2	0,464	50
262234	fehér	22-26	21,0	19,5	24,0	38	3,2	0,458	50
262235	szürke	22 - 26	21,0	19,5	24,0	38	3,2	0,458	50

Szögelhető kábelrögzítő fül lapos kábelekhez

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.



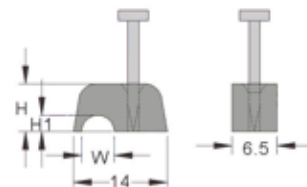
Cikkszám	Szín	Ø	H	H1	W	SH	SA	kg/100	cse
262236	átlátszó	2-4	4,0	2,0	4,0	15	2,0	0,032	100
262238	átlátszó	3-5	5,2	3,3	4,6	15	2,0	0,038	100
262240	átlátszó	4-6	5,9	3,8	5,8	15	2,0	0,047	100
262242	szürke	5-8	7,5	4,9	7,9	25	2,0	0,107	100
262243	fehér	5-8	7,5	4,9	7,9	25	2,0	0,103	100
262244	szürke	6-10	8,2	5,8	9,8	25	2,0	0,120	100
262245	fehér	6-10	8,2	5,8	9,8	25	2,0	0,120	100
262246	szürke	7-14	9,3	6,5	11,8	25	2,0	0,176	100
262247	fehér	7-14	9,3	6,5	11,8	25	2,0	0,174	100
262248	szürke	9-18	12,2	9,4	16,7	22	2,5	0,237	100
262249	fehér	9-18	12,2	9,4	16,7	22	2,5	0,236	100

SH = szöghosszúság
SA = szögátmérő
H = magasság
H1 = magasság 1
W = szélesség (nyílás)
CSE = csomagolási egység

Szögeltető kábelrögzítő fül

Szögeltető kábelrögzítő fül hengeres kábelekhez

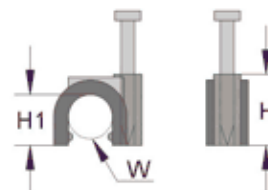
elektromos kábelek felfogatásához, rögzítéséhez, rögzítése tartozék önozott szöggel, anyaga: ütészálló Polyethylen (PE), halogénmentes, hőmérsékletállósága: - 40 °C - + 80 °C, rövid ideig akár kb. 100 °C.



Cikkszám	Szín	Ø	W	SH	SA	kg/100	cse
262254	szürke	4,1	4,1	15	2,0	0,083	100
262256	szürke	4,1	4,1	20	2,0	0,089	100
262258	szürke	7,0	7,0	20	2,0	0,103	100
262260	szürke	9,0	9,0	20	2,0	0,178	100
262262	szürke	13,2	13,2	20	2,0	0,225	100

ISO- szögeltető kábelrögzítő fül

elektromos kábelek felfogatásához, rögzítéséhez, kábelhez rögzíthető, rögzítése tartozék önozott szöggel, anyaga: ütészálló Polyethylen (PE), halogénmentes, hőmérsékletállósága: - 40 °C - + 80 °C, rövid ideig akár kb. 100 °C.



Cikkszám	Szín	Ø	H	H1	W	SH	SA	kg/100	cse
262264	szürke	2,75	4,5	2,6	2,75	20	2,0	0,083	100
262266	szürke	6,0	9,0	6,6	6,0	20	2,0	0,100	100
262268	szürke	8,0	12,9	9,0	8,0	25	2,0	0,131	100
262270	szürke	9,0	12,0	9,0	9,0	22	2,0	0,132	100
262272	szürke	10,0	13,8	10,4	9,3	25	2,0	0,145	100
262274	szürke	2,75	4,5	2,6	2,75	19	1,65	0,047	100
262276	szürke	3,5	5,9	3,7	3,5	15	2,0	0,060	100
262278	szürke	4,0	6,6	4,2	4,0	18	2,5	0,091	100
262280	szürke	5,0	7,6	5,0	5,0	18	2,5	0,100	100
262282	szürke	6,0	9,0	6,6	6,0	18	2,5	0,106	100
262284	szürke	6,0	10,5	6,9	6,0	20	2,5	0,119	100
262286	szürke	7,0	11,0	7,5	7,0	22	2,5	0,128	100
262288	szürke	8,0	12,9	8,15	8,0	22	2,5	0,136	100
262290	szürke	9,0	12,0	9,0	9,0	22	2,5	0,138	100
262292	szürke	9,5	13,8	10,4	9,3	25	2,5	0,156	100
262294	szürke	11,0	16,6	12,2	11,0	27	2,5	0,234	100
262296	szürke	12,0	16,0	12,3	12,0	27	2,5	0,223	100
262298	szürke	14,0	20,5	15,6	14,0	35	3,0	0,345	100
262300	szürke	16,0	21,7	17,0	16,5	38	3,2	0,472	100
262302	szürke	18,0	22,0	17,5	18,0	38	3,2	0,457	100
262304	szürke	20,0	23,5	18,5	20,0	38	3,2	0,254	50
262306	szürke	22,0	27,8	23,0	22,0	42	3,2	0,321	50
262308	szürke	25,0	30,4	25,0	25,0	47	3,2	0,433	50
262310	szürke	32,0	40,0	33,5	32,0	56	3,6	0,306	25

SH = szöghosszúság
 SA = szögátmérő
 H = magasság
 H1 = magasság 1
 W = szélesség (nyílás)
 CSE = csomagolási egység

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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





Tömszelencék, IP68



haupa[®]

... megoldások, melyek meggyőzik

Tömszelencék IP68

Tulajdonságok:

hatékony húzásmentesítés, kompletten szerelve, RoHS konform.

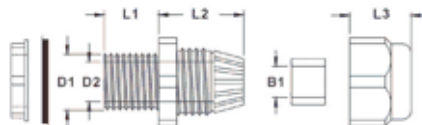
A HAUPA tömszelencék védik az elektromos egységeket (kapcsolószekrényeket, kötődobozokat) a káros mechanikai hatásoktól, mint pl. por, nedvesség azáltal, hogy a kábelt szilárdan és tömítve rögzítik a készülék falához.

A HAUPA metrikus menetű tömszelencék mellett, kínál tömszelencéket acélpáncél menettel (PG), PG-tömszelencék.

A HAUPA tömszelencék megfelelnek az IP68 védetségű fokozatnak (por- és vízálló), hogy használatukkal a készülékek használóit védjék a lehetséges áramütés veszélyétől.

Tömszelencék IP68, metrikus vagy PG, O-gyűrűvel és ellenanyával

Anyaga: Poliamid 6.6, (Tömszelence: PA 6.6, halogénmentes, Tömítőgyűrű: TPR (termoplasztikus gumi), halogénmentes, O-gyűrű: PVC), Színe: szürke vagy fekete, Hőmérsékleti tartományok: -40°C - +85°C. Vibráció védelem: beépített elfordulás elleni védelem vibrációnak kitett területeken történő alkalmazáshoz, Égési osztály: alapján UL 94 V-2, Védelmi osztály: IP68, Tulajdonságok: beépített húzás tehermentesítés, kompletten szerelt, RoHS-konform



Cikkszám	szín		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	kulcstáv.	kg/100	cse	
250040	Szürke	M12	3 - 6,5	12,0	8,3	6,9	7,9	19,6	13,6	15	0,024	10	4.250
250042 *	Szürke	M16	5 - 10	16	10,9	9,6	15,5	23,4	16,9	22	0,024	10	1.700
250044 *	Szürke	M20	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250046	Szürke	M20	10 - 14	20,0	15,0	14,8	10,0	28,5	18,5	27	0,024	10	1.190
250048	Szürke	M20	10 - 14	20,0	15,0	14,8	15,0	28,5	18,5	27	0,024	10	1.190
250050 *	Szürke	M25	13 - 18	25,0	18,6	18,4	15,2	29,4	22,3	33	0,024	10	680
250052	Szürke	M32	18 - 25	32,0	26,0	25,0	14,7	34,5	25,7	42	0,024	10	340
250054	Szürke	M40	22 - 32	40,0	33,7	33,1	18,4	41,7	31,3	54	0,024	5	230
250056	Szürke	M50	30 - 38	50,0	41,9	40,0	17,8	44,2	31,3	61	0,024	5	160
250058	Szürke	M63	34 - 44	61,0	55,0	43,2	18,5	44,6	32,7	66	0,024	5	120

Cikkszám	szín		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	kulcstáv.	kg/100	cse	
250080	Fekete	M12	3 - 6,5	12,0	8,3	6,9	7,9	19,6	13,6	15	0,024	10	4.250
250082	Fekete	M16	5 - 10	16	10,9	9,6	15,5	23,4	16,9	22	0,024	10	1.700
250084	Fekete	M20	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250086	Fekete	M20	10 - 14	20,0	15,0	14,8	10,0	28,5	18,5	27	1,620	10	1.190
250088	Fekete	M20	10 - 14	20,0	15,0	14,8	15,0	28,5	18,5	27	17,000	10	1.190
250090	Fekete	M25	13 - 18	25,0	18,6	18,4	15,2	29,4	22,3	33	2,690	10	680
250092	Fekete	M32	18 - 25	32,0	26,0	25,0	14,7	34,5	25,7	42	4,560	10	340
250094	Fekete	M40	22 - 32	40,0	33,7	33,1	18,4	41,7	31,3	54	8,100	5	230
250096	Fekete	M50	30 - 38	50,0	41,9	40,0	17,8	44,2	31,3	61	10,100	5	160
250098	Fekete	M63	34 - 44	61,0	55,0	43,2	18,5	44,6	32,7	66	11,400	5	120

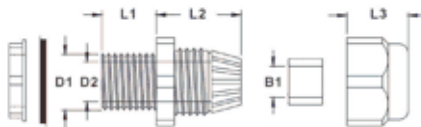
Cikkszám	szín		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	kulcstáv.	kg/100	cse	
250060	Szürke	PG7	3,5 - 6	12,5	8,3	6,9	7,9	20,0	13,3	15	0,024	10	4.250
250062 *	Szürke	PG9	4 - 8	15,2	10,5	7,8	7,9	22,0	15,1	19	0,024	10	2.980
250064 *	Szürke	PG11	5 - 10	18,6	13,2	10,8	7,9	23,7	18,3	22	0,024	10	2.040
250066 *	Szürke	PG13,5	6 - 12	20,4	15,5	12,5	8,9	24,6	18,9	24	0,024	10	1.530
250068 *	Szürke	PG16	10 - 14	22,5	17,2	15,0	9,8	26,2	19,5	27	0,024	10	1.190
250070	Szürke	PG21	13 - 18	28,3	22,4	18,5	10,8	30,0	23,7	33	0,024	10	680
250072	Szürke	PG29	18 - 25	37,0	30,6	25,3	10,8	35,0	27,4	42	0,024	10	380
250074	Szürke	PG36	22 - 32	47,0	35,3	36,3	7,9	42,3	30,3	53	0,024	5	200
250076	Szürke	PG42	30 - 38	54,0	40,0	40,4	14,5	44,0	31,2	60	0,024	5	140
250078	Szürke	PG48	34 - 44	59,3	46,2	46,3	15,6	42,7	31,3	65	0,024	5	130

Cikkszám	szín		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	kulcstáv.	kg/100	cse	
250100	Fekete	PG7	3,5 - 6	12,5	8,3	6,9	7,9	20,0	13,3	15	0,560	10	4.250
250102	Fekete	PG9	4 - 8	15,2	10,5	7,8	7,9	22,0	15,1	19	7,500	10	2.980
250104	Fekete	PG11	5 - 10	18,6	13,2	10,8	7,9	23,7	18,3	22	1,030	10	2.040
250106	Fekete	PG13,5	6 - 12	20,4	15,5	12,5	8,9	24,6	18,9	24	1,400	10	1.530
250108	Fekete	PG16	10 - 14	22,5	17,2	15,0	9,8	26,2	19,5	27	1,560	10	1.190
250110	Fekete	PG21	13 - 18	28,3	22,4	18,5	10,8	30,0	23,7	33	2,480	10	680
250112	Fekete	PG29	18 - 25	37,0	30,6	25,3	10,8	35,0	27,4	42	4,160	10	380
250114	Fekete	PG36	22 - 32	47,0	35,3	36,3	7,9	42,3	30,3	53	8,240	5	200
250116	Fekete	PG42	30 - 38	54,0	40,0	40,4	14,5	44,0	31,2	60	10,800	5	140
250118	Fekete	PG48	34 - 44	59,3	46,2	46,3	15,6	42,7	31,3	65	11,600	5	130

SlimTop 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	12,0	7,3	7,1	8,0	19,6	12,7	15	0,400	10	4.250
250142	Szürke	M16	5 - 10	16,0	10,7	10,4	8,0	23,3	16,1	20	0,800	10	1.700
250044	Szürke	M20	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250144	Szürke	M25	11 - 17	25,0	18,0	17,3	8,0	30,0	20,0	29	1,400	10	680
250146	Szürke	M32	15 - 21	32,0	25,7	21,6	10,0	35,4	24,1	36	2,900	10	340
250148	Szürke	M40	20 - 28	40,0	32,7	28,6	10,0	39,4	27,5	46	4,800	5	230
250150	Szürke	M50	27 - 35	50,0	42,4	35,8	12,0	43,4	31,8	55	8,300	5	160
250152	Szürke	M63	32 - 42	63,0	55,0	48,8	12,0	46,4	33,7	66	10,200	5	120

Cikkszám	szín	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	kulcstáv.	kg/100	cse		
250120	Fekete	M12	3 - 6,5	12,0	7,3	7,1	8,0	19,6	12,7	15	0,400	10	4.250
250122	Fekete	M16	5 - 10	16,0	10,7	10,4	8,0	23,3	16,1	20	0,800	10	1.700
250084	Fekete	M20	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250124	Fekete	M25	11 - 17	25,0	14,1	17,3	20,0	25	18,1	29	1,400	10	680
250126	Fekete	M32	15 - 21	32,0	25,7	21,6	10,0	35,4	24,1	36	2,900	10	340
250128	Fekete	M40	20 - 28	40,0	32,7	28,6	10,0	39,4	27,5	46	4,800	5	230
250130	Fekete	M50	27 - 35	50,0	42,4	35,8	12,0	43,4	31,8	55	8,300	5	160
250132	Fekete	M63	32 - 42	63,0	55,0	48,8	12,0	46,4	33,7	66	10,200	5	120

Vakdugó



Vakdugó szürke és fekete



Cikkszám	Szín	M	A	B	C	D	kg/100	cse
250196	Szürke	M12	11,7	15,0	10,0	6,0	0,090	100
250198	Szürke	M16	15,7	20,0	10,5	6,0	0,150	100
250200	Szürke	M20	19,9	24,0	12,8	6,0	0,220	100
250202	Szürke	M25	24,7	29,7	12,8	7,8	0,350	100
250204	Szürke	M32	31,7	36,6	13,3	7,8	0,330	50
250206	Szürke	M40	39,9	45,8	13,4	7,8	0,420	50
250208	Szürke	M50	49,4	55,5	16,2	9,8	1,300	10
250210	Szürke	M63	62,4	69,3	17,5	11,8	1,800	10
250212	Szürke	PG7	12,2	14,8	10,0	6,0	0,090	100
250214	Szürke	PG9	15,1	18,7	10,4	6,0	0,140	100
250216	Szürke	PG11	18,5	21,7	10,4	6,0	0,140	100
250218	Szürke	PG13,5	20,3	23,7	10,3	6,0	0,210	100
250220	Szürke	PG16	22,3	27,0	10,3	6,0	0,290	100
250222	Szürke	PG21	28,2	32,8	12,8	7,8	0,480	100
250224	Szürke	PG29	37,0	44,1	13,2	7,8	0,400	50
250226	Szürke	PG36	47,0	52,6	13,7	7,8	0,500	50
250228	Szürke	PG42	54,0	59,5	16,2	9,6	0,090	10
250230	Szürke	PG48	59,6	64,2	17,5	11,8	1,800	10

Cikkszám	Szín	M	A	B	C	D	kg/100	cse
250160	Fekete	M12	11,7	15,0	10,0	6,0	0,090	100
250162	Fekete	M16	15,7	20,0	10,5	6,0	0,150	100
250164	Fekete	M20	19,9	24,0	10,5	6,0	0,220	100
250166	Fekete	M25	24,7	29,7	12,8	7,8	0,350	100
250168	Fekete	M32	31,7	36,6	13,3	7,8	0,330	50
250170	Fekete	M40	39,9	45,8	13,4	7,8	0,420	50
250172	Fekete	M50	49,4	55,5	16,2	9,8	1,300	10
250174	Fekete	M63	62,4	69,3	17,5	11,8	1,800	10
250176	Fekete	PG7	12,2	14,8	10,0	6,0	0,090	100
250178	Fekete	PG9	15,1	18,7	10,4	6,0	0,140	100
250180	Fekete	PG11	18,5	21,7	10,4	6,0	0,140	100
250182	Fekete	PG13,5	20,3	23,7	10,3	6,0	0,210	100
250184	Fekete	PG16	22,3	27,0	10,3	6,0	0,290	100
250186	Fekete	PG21	28,2	32,8	12,8	7,8	0,480	100
250188	Fekete	PG29	37,0	44,1	13,2	7,8	0,400	50
250190	Fekete	PG36	47,0	52,6	13,7	7,8	0,500	50
250192	Fekete	M12	54,0	59,5	16,2	9,6	1,300	10
250194	Fekete	PG48	59,6	64,2	17,5	11,8	1,800	10

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Tömszelence nikkelezett sárgaréz, IP68

INFO

Tömszelence nikkelezett sárgaréz, IP68

Tulajdonságok:

hatékony húzásmentesítés, kompletten szerelve, RoHS konform.

A HAUPA tömszelencék védik az elektromos egységeket (kapcsolószekrényeket, kötődobozokat) a káros mechanikai hatásoktól, mint pl. por, nedvesség azáltal, hogy a kábelt szilárdan és tömítve rögzítik a készülék falához.

A HAUPA metrikus menetű tömszelencék mellett, kínál tömszelencéket acélpáncél menettel (PG), PG-tömszelencék.

Az Elektromágneses kompatibilitásnak megfelelő szerelés érdekében (EMC) a sárgaréz tömszelencékhez EMC betétet kell használni.

A HAUPA tömszelencék megfelelnek az IP68 védetség fokozatnak (por- és vízálló), hogy használatukkal a készülékek használatát védjék a lehetséges áramütés veszélyétől.

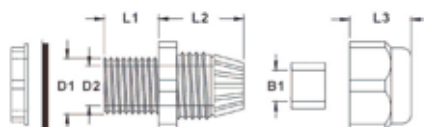
Tömszelence nikkelezett sárgaréz, kompletten szerelve IP68

Anyaga: nikkelezett sárgaréz (halogénmentes)

O-gyűrű /tömítőgyűrű: TPR, kaucsukgumi

Hőmérsékleti tartomány: -40°C - +120°C

Védetség fokozat: IP68



Cikkszám	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	kulcstáv.	kg/100	cse	
250600	M12	3 - 8,5	12,0	8,4	6,8	6,2	17	10,9	14	0,024	10
250602	* M16	4 - 8	16,0	12,0	8,6	7,7	18,0	12,9	18	0,024	10
250604	* M20	6 - 12	20,0	16,0	11,9	8,1	20,0	13,9	22	0,030	10
250606	* M25	10-14	25,0	20,5	14,5	8,5	20,2	14,0	24-27	0,043	10
250608	* M32	15-22	32,0	27,0	21,5	10	24,5	18,0	35	0,085	10
250610	M40	18-25	40,0	35,5	25,5	11	27,0	19,0	40-45	0,140	5
250611	M40	22-30	40,0	35,0	30,5	11,0	28,0	20,5	45	0,140	5
250612	M50	32-38	50,0	44,0	39,0	13	32,0	23,0	55-57	0,260	5
250614	M63	37-44	63,0	55,5	44,5	14	34,0	22,0	64-68	0,380	5

Cikkszám	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	kulcstáv.	kg/100	cse	
250630	PG7	3-6,5	12,0	8,5	6,9	6,5	16,5	10,8	14	0,013	10
250632	* PG9	4-8	14,8	11,8	8,5	8,1	18,9	12,7	17	0,019	10
250634	* PG11	5 - 10	18,2	14,2	10,5	8	18,5	13,5	20-21	0,028	10
250636	* PG13,5	6-12	20,1	16,2	12,1	7,7	20,5	13,9	23-22	0,033	10
250638	* PG16	10-14	22,2	18,3	14,5	8,3	19,7	14,2	25-24	0,038	10
250640	* PG21	13-18	28,2	23,8	18,2	8,8	23,3	16,5	30	0,060	10
250642	* PG29	18-25	36,6	32,4	25,2	10,0	26,3	19,4	40	0,111	10
250644	PG36	25-33	46,0	41,5	33,2	11,0	32,0	22,0	50	0,190	5
250646	PG42	32-38	53,8	47,7	38,7	12,0	32,0	22,0	57	0,255	5
250648	PG48	37 - 44	59,0	52,6	44,5	12,6	33,9	22,8	64	0,345	5

PG menet

Menet jelölés	Külső méret mm	Magfurat mm
Pg 7	12,5	11,3
Pg 9	15,2	13,9
Pg 11	18,6	17,3
Pg 13,5	20,4	19,1
Pg 16	22,5	21,2
Pg 21	28,3	26,8
Pg 29	37,0	35,5
Pg 36	47,0	45,5
Pg 42	54,0	52,5
Pg 48	59,3	57,8

Metrikus menet

Menet jelölés	Külső méret mm	Magfurat mm
M 12	12,0	12,5
M 16	16,0	16,5
M 20	20,0	20,5
M 25	25,0	25,5
M 32	32,0	32,5
M 40	40,0	40,5
M 50	50,0	50,5
M 63	63,0	63,5

Átváltás PG -ről metrikus méretekre

Pg méret	Átmérő mm	Vezetékkeresztmetszet mm	Átváltás > metrikus méretekre mm
Pg 7	12,5	6,0	M 12 x 1,5
Pg 7	12,5	6,0	M 16 x 1,5
Pg 9	15,5	8,0	M 16 x 1,5
Pg 11	18,6	10,0	M 20 x 1,5
Pg 13,5	20,4	12,0	M 20 x 1,5
Pg 13,5	20,4	12,0	M 25 x 1,5
Pg 16	22,5	14,0	M 20 x 1,5
Pg 16	22,5	14,0	M 25 x 1,5
Pg 21	28,3	18,0	M 25 x 1,5
Pg 21	28,3	18,0	M 32 x 1,5
Pg 29	28,3	18,0	M 32 x 1,5
Pg 29	28,3	18,0	M 40 x 1,5
Pg 36	47,0	32,0	M 50 x 1,5
Pg 42	54,0	38,0	M 50 x 1,5
Pg 42	54,0	38,0	M 63 x 1,5
Pg 48	59,3	43,0	M 63 x 1,5

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

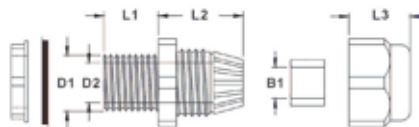
Egy EMC - nek megfelelő szerelés során a sárgaréz tömszelencéket EMC betétekkel kell alkalmazni.

Anyaga: nikkelezett sárgaréz (halogénmentes)

O-gyűrű /tömítőgyűrű: TPR, kaucsukgumi

Hőmérsékleti tartomány: -40°C - +120°C

Védettségi fokozat: IP68



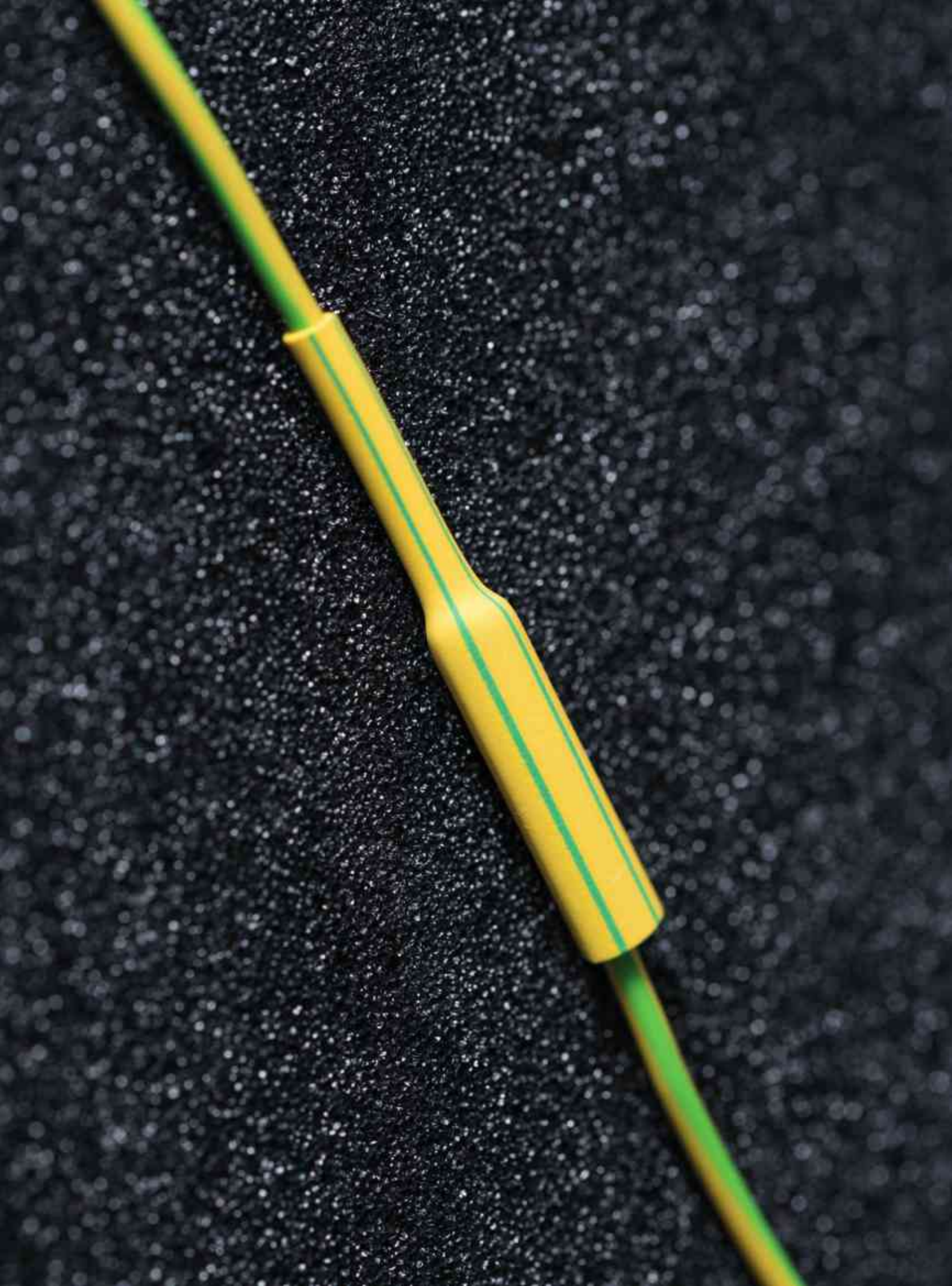
Cikkszám	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	kulcstáv.	kg/100	cse	
250650	M12	3 - 8,5	12,0	8,4	6,8	6,2	17,0	10,9	14	0,013	10
250652	M16	4 - 8	16,0	12,0	8,6	7,7	18,0	12,9	18	0,024	10
250654	M20	6 - 12	20,0	16,0	11,9	8,1	20,0	13,9	22	0,030	10
250656	M25	10-14	25,0	20,5	14,5	8,5	20,2	14,0	24-27	0,043	10
250658	M32	15-22	32,0	27,0	21,5	10,0	24,5	18,0	35	0,085	10
250660	M40	18-25	40,0	35,5	25,5	11,0	27,0	19,0	40-45	0,140	5
250661	M40	22-30	40,0	35,0	30,5	11,0	28,0	20,5	45	0,140	5
250662	M50	32-38	50,0	44,0	39,0	13,0	32,0	23,0	55-57	0,260	5
250664	M63	37-44	63,0	55,5	44,5	14,0	34,0	22,0	64-68	0,380	5

Cikkszám	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	kulcstáv.	kg/100	cse	
250666	PG7	3-6,5	12,0	8,5	6,9	6,5	16,5	10,8	14	0,013	10
250668	PG9	4-8	14,8	11,8	8,5	8,1	18,9	12,7	17	0,019	10
250670	PG11	5-10	18,2	14,2	10,5	8,0	18,5	13,5	20-21	0,028	10
250672	PG13,5	6-12	20,1	16,2	12,1	7,7	20,5	13,9	23-22	0,033	10
250674	PG16	10-14	22,2	18,3	14,5	8,3	19,7	14,2	25-24	0,038	10
250676	PG21	13-18	28,2	23,8	18,2	8,8	23,3	16,5	30	0,024	10
250678	PG29	18-25	36,6	32,4	25,2	10,0	26,3	19,4	40	0,111	10
250680	PG36	25-33	46,0	41,5	33,2	11,0	32,0	22,0	50	0,190	5
250682	PG42	32-38	53,8	47,7	38,7	12,0	32,0	22,0	57	0,255	5
250684	PG48	37-44	59,0	52,6	44,5	12,6	33,9	22,8	64	0,345	5

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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



Zsugorcsövek
HUPshrink



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

INFO

HAUPA zsugorcsovok

A zsugorcsovok olyan műanyag csövek, melyek hő hatására – legtöbbször forró levegő hatására – erősen összehúzódnak. A felhevítés előtt a csöbe vezetett tárgy így elektromosan szigeteltté és mechanikai hatások ellen védetté válik.

Felhasználás:

A zsugorcsovok szigetelés és mechanikus védelem céljából alkalmazhatók. Felhasználási területei pl. elektronikai alkatrészek javítása vagy kábelek meghosszabbítása. Tömítés, szigetelés és mechanikus védelem a zsugorcsovok 3 fő felhasználási célja az elektrotechnika és az elektronika területén.

Ragasztó:

A HAUPA zsugorcsovok- HUPshrink- egyaránt kaphatók belső ragasztó felülettel vagy anélkül. A belső ragasztófelülettel ellátott zsugorcsovok méret pontos 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 zsugorcsov zsugorodni. 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 zsugorcsov.

Fontos elektromos jellemzők:

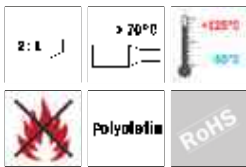
- Átütési szilárdság 19 kV/mm
- specifikus elektromos ellenállás $1 \times 10^{14} \Omega/\text{cm}$

Felhasználási javaslatok:

- Vágja megfelelő méretűre a zsugorcsovot, ügyeljen a sima vágási felületre
- Végezze el a zsugorítást, tiszta, lehetősége szerint por- és zsírmentes felületen
- A zsugorítást mindig egyszerre csak a cső egyik vége felől kezdje
- Zsugorodási hőmérséklet:
 - +70 °C - +115 °C (belső ragasztó nélkül) ill.
 - +80 °C - +115 °C (belső ragasztó felülettel)
- Ideális feldolgozási mód megfelelő ipari hőlégfúvóval (Cikksz. 262097 - lásd 196)

Készlet HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1

Sugárzással térhálóított 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

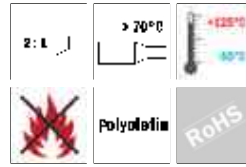


Cikkszám	2:1	fekete	160-rész.	kg	cse
267200 *				0,060	1

Zsugorcsovok

Készlet HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1 színes

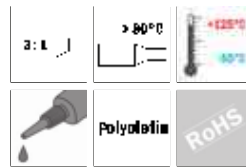
Sugárzással térhálóított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 kV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 70° C, tartós használati hőmérséklet - 55° C - 125° C, 160 -darabos., műanyag dobozban, vékonyfalú



Cikkszám	2:1	6 szín	160-rész.	kg	cse
267202 *				0,060	1

Készlet HUPshrink31DW-A kettős falú 3:1 belső ragasztó felülettel

Sugárzással térhálóított 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	fekete	25-rész.	kg	cse
267204 *				0,060	1

Készlet HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1 színes

Sugárzással térhálóított 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	4 szín	160-rész.	kg	cse
267206 *				0,060	1

HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1

Sugárzással térhálóított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 70° C, tartós használati hőmérséklet - 55° C - 125° C, 50 - darabos, 0,1 m darabok, műanyag tasakba csomagolva, vékonyfalú



Cikkszám	m		Ø el	Ø ut	kg	cse
267000	0,1	2:1	2,5	1,0	0,060	50
267002	0,1	2:1	3,5	1,5	0,060	50
267004	0,1	2:1	5,0	2,25	0,060	50
267006	0,1	2:1	6,5	3,0	0,060	50
267008	0,1	2:1	9,6	4,5	0,060	25
267010	0,1	2:1	12,7	6,0	0,060	10
267012	0,1	2:1	19,0	9,0	0,060	10
267014	0,1	2:1	26,0	12,5	0,060	10

HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1 Blister csomagolásban

Sugárzással térhálóított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 70° C, tartós használati hőmérséklet - 55° C - 125° C, 1 méter hosszban csomagolva



Cikkszám	m		Ø el	Ø ut	kg	cse
262085	1	2:1	4,8	2,4	0,007	1
262086	1	2:1	6,4	3,2	0,010	1
262087	1	2:1	9,5	4,8	0,012	1
262088	1	2:1	12,7	6,4	0,017	1
262089	1	2:1	19,0	9,5	0,035	1
262090	1	2:1	25,4	12,7	0,045	1

HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1 papír dobozban

Sugárzással térhálóított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 70° C, tartós használati hőmérséklet - 55° C - 125° C, 5/10 m tekercsben, adagoló dobozban, vékonyfalú



Cikkszám	m		Ø el	Ø ut	kg	cse
267016	10	2:1	2,5	1,0	0,060	1
267018	10	2:1	3,5	1,5	0,060	1
267020	10	2:1	5,0	2,25	0,060	1
267022	5	2:1	6,5	3,0	0,060	1
267024	5	2:1	9,6	4,5	0,060	1
267026	5	2:1	12,7	6,0	0,060	1
267028	5	2:1	19,0	9,0	0,060	1
267030	5	2:1	26,0	12,5	0,060	1
267032	10	2:1	2,5	1,0	0,060	1
267034	10	2:1	3,5	1,5	0,060	1
267036	10	2:1	5,0	2,25	0,060	1
267038	5	2:1	6,5	3,0	0,060	1
267040	5	2:1	9,6	4,5	0,060	1
267042	5	2:1	12,7	6,0	0,060	1
267044	5	2:1	19,0	9,0	0,060	1
267046	5	2:1	26,0	12,5	0,060	1
267132	10	2:1	2,5	1,0	0,350	1
267134	10	2:1	3,5	1,5	0,350	1
267136	10	2:1	5,0	2,25	0,350	1
267138	5	2:1	6,5	3,0	0,350	1
267140	5	2:1	9,6	4,5	0,350	1
267142	5	2:1	12,7	6,0	0,350	1
267144	5	2:1	19,0	9,0	0,350	1
267146	5	2:1	26,0	12,5	0,350	1

HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1

Sugárzással térhálóított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 70° C, tartós használati hőmérséklet - 55° C - 125° C, 25 m tekercsben, műanyag tasakba csomagolva, vékonyfalú



Cikkszám	m		Ø el	Ø ut	kg	cse
267048	25	2:1	2,5	1,0	0,060	1
267050	25	2:1	3,5	1,5	0,060	1
267052	25	2:1	5,0	2,25	0,060	1
267054	25	2:1	6,5	3,0	0,060	1
267056	25	2:1	9,6	4,5	0,060	1
267058	25	2:1	12,7	6,0	0,060	1
267060	25	2:1	19,0	9,0	0,060	1
267062	25	2:1	26,0	12,5	0,060	1

HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1

Sugázzással térhálóított 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	m		Ø el	Ø ut	kg	cse
267250	1,2	2:1	1,2	0,6	0,006	1
267252	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267254	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267256	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267258	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267260	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267262	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267264	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267266	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267268	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267272	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267274	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267276	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267278	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267280	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267282	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267284	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267286	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267288	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267292	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267294	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267296	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267298	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267300	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267302	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267304	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267306	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267308	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267312	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267314	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267316	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267318	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267320	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267322	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267324	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267326	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267328	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267332	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267334	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267336	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267338	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267340	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267342	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267344	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267346	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267348	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267352	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267354	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267356	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267358	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267360	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267362	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267364	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267366	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267368	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1

Cikkszám	m		Ø el	Ø ut	kg	cse
267372	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267374	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267376	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267378	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267380	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267382	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267384	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267386	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267388	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267392	1,2	2:1	1,6	0,8	0,007	1
267394	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267396	1,2	2:1	3,5	1,5	0,008	1
267398	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267400	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267402	1,2	2:1	9,6	4,5	0,020	1
267404	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267406	1,2	2:1	19,0	9,0	0,041	1
267408	1,2	2:1	26,0	12,5	0,058	1

HUPshrink31DW kettős falú 3:1

Sugázzással térhálóított 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

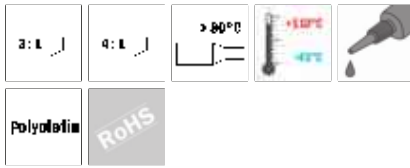


Cikkszám	m		Ø el	Ø ut	kg	cse
267430	1,2	3:1	3,0	1,0	0,009	1
267432	1,2	3:1	6,0	2,0	0,013	1
267434	1,2	3:1	9,0	3,0	0,020	1
267436	1,2	3:1	12,0	4,0	0,025	1
267438	1,2	3:1	18,0	6,0	0,039	1
267440	1,2	3:1	25,0	8,0	0,060	1
267442	1,2	3:1	3,0	1,0	0,008	1
267444	1,2	3:1	6,0	2,0	0,013	1
267446	1,2	3:1	9,0	3,0	0,019	1
267448	1,2	3:1	12,0	4,0	0,024	1
267450	1,2	3:1	18,0	6,0	0,041	1
267452	1,2	3:1	25,0	8,0	0,064	1

Zsugorcsovek belső ragasztó felülettel

HUPshrink31MW-A | 41MW-A közepes falvastagságú 3:1, 4:1 belső ragasztó felülettel

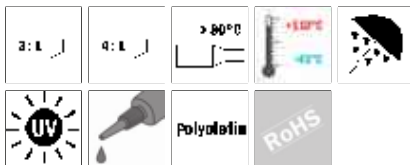
Sugárzással térhálósított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 80° C, tartós használati hőmérséklet - 55° C - 110° C, 1,2 m műanyag tasakba csomagolva, belső ragasztó felülettel, közepes falvastagságú



Cikkszám	m		Ø el	Ø ut	kg	cse
267102	1,2	4:1	8,0	2,0	0,050	1
267104	1,2	4:1	12,0	3,0	0,061	1
267106	1,2	4:1	22,0	6,0	0,118	1
267108	1,2	4:1	33,0	8,0	0,180	1
267118	1,2	4:1	95,0	25,0	0,510	1
267110	1,2	3:1	40,0	12,0	0,210	1
267112	1,2	3:1	55,0	16,0	0,300	1
267114	1,2	3:1	65,0	19,0	0,380	1
267116	1,2	3:1	75,0	22,0	0,395	1
267120	1,2	3:1	115,0	34,0	0,830	1

HUPshrink31DW-A | 41DW-A kettős falú 3:1, 4:1 belső ragasztó felülettel

Sugárzással térhálósított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 80° C, tartós használati hőmérséklet - 45° C - 110° C, 1,2 m műanyag tasakba csomagolva, belső ragasztó felülettel, kettős falú

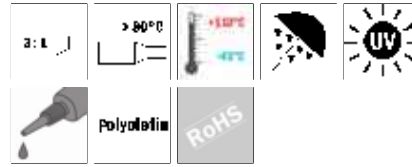


Cikkszám	m		Ø el	Ø ut	kg	cse
267064	1,2	3:1	3,2	1,0	0,025	1
267066	1,2	3:1	4,8	1,6	0,035	1
267068	1,2	3:1	6,4	2,0	0,040	1
267070	1,2	3:1	9,5	3,0	0,050	1
267074	1,2	3:1	12,7	4,0	0,060	1
267078	1,2	3:1	19,1	6,0	0,080	1
267080	1,2	3:1	24,5	8,0	0,100	1
267084	1,2	3:1	38,1	13,0	0,170	1
267088	1,2	4:1	52,0	13,0	0,290	1

HUPshrink31DW-A kettős falú 3:1 belső ragasztó felülettel

papír dobozban

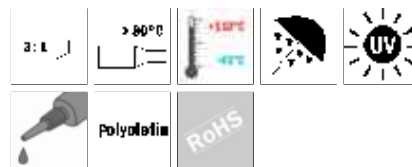
Sugárzással térhálósított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 80° C, tartós használati hőmérséklet - 45° C - 110° C, 5/10 m tekercsben, adagoló dobozban, belső ragasztó felülettel, kettős falú



Cikkszám	m		Ø el	Ø ut	kg	cse
267090	10	3:1	3,0	1,0	0,060	1
267092	5	3:1	6,0	2,0	0,060	1
267094	5	3:1	9,0	3,0	0,060	1

HUPshrink31DW-A kettős falú 3:1 belső ragasztó felülettel

Sugárzással térhálósított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 80° C, tartós használati hőmérséklet - 45° C - 110° C, 5 m tekercsben, belső ragasztó felülettel, kettős falú



Cikkszám	m		Ø el	Ø ut	kg	cse
267096	5	3:1	12,0	4,0	0,060	1
267098	5	3:1	19,0	6,0	0,060	1
267100	5	3:1	24,0	8,0	0,060	1

haupa®

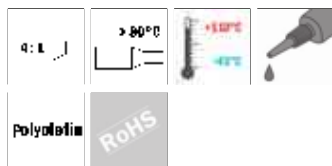
...megoldások, melyek meggyőzik

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

Zsugorcsovek belső ragasztó felülettel

HUPshrink41DW-A kettős falú 4:1 belső ragasztó felülettel

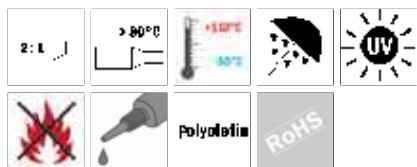
Sugárzással térhálóított poliolefin, tűz esetén önkioltó MV SS 302 szabvány szerint, rugalmas, univerzálisan használható, átütési szilárdság: 15 - 25 KV/mm DIN 53481 szerint, zsugorodási hőmérséklet > 80° C, tartós használati hőmérséklet - 45° C - 110° C, 1,2 m tekercsben, műanyag tasakban, belső ragasztó felülettel, kettős falú



Cikkszám	m	Ø el	Ø ut	kg	cse	
267460	1,2	4:1	4,0	1,0	0,013	1
267462	1,2	4:1	8,0	2,0	0,017	1
267464	1,2	4:1	12,0	3,0	0,030	1
267466	1,2	4:1	16,0	4,0	0,051	1
267468	1,2	4:1	24,0	6,0	0,103	1
267470	1,2	4:1	32,0	8,0	0,120	1
267472	1,2	4:1	52,0	13,0	0,183	1

Zárókupak zsugorcsohöz

- belső rész spirálisan felvitt hőre olvadó ragasztóanyaggal
- nagy ellenálló képesség nedvesség, gombásodás és rozsdásodás ellen
- ajánlott kültéri felhasználáshoz, föld alatti áramelosztó kábelekhez PVC-, ólom vagy XLPE köpennyel
- hálósan erősített poliolefin
- átütési szilárdság: 15 KV/mm
- zsugorodási hőmérséklet > 80° C
- tartós használati hőmérséklet - 55° C - + 110° C
- zsugorodási arány 2:1
- elektromosan szigetel 1000 V -ig
- egyszerű felhasználás a kábelvég felől
- nem csúszik le és mechanikus védelmet is biztosít



Cikkszám	kábel-Ø	káh	falva	kg	cse
267500	4 - 10	15	2,6	0,003	100
267502	6 - 16	25	2,8	0,005	50
267506	18 - 32	40	3,3	0,018	25
267508	28 - 48	50	3,5	0,044	10
267510	45 - 68	55	4,0	0,064	10
267512	55 - 90	70	4,0	0,110	25
267514	65 - 110	70	4,0	0,143	20

Tartozékok

Gázforrasztó szett SolderingKit

12 részes, butángázos gyújtórendszerhez. Piezo gyújtással. Felmelegedési idő +/- 25 sec. (hegyek). Fokozatmentes teljesítményszabályozás, hőmérséklet nyílt lángnál 1200 °C, forrasztásnál akár 550 °C, hővel történő zsugorítás esetén akár 680 °C, égési időtartam kb. 60 perc. Fekete műanyag kofferben.



Cikkszám	tart.	kg	cse
262098	12	0,670	1

Ipari hőlégpisztoló zsugorcsovekhez

Elektronikus hőlégpisztoló fokozatmentesen állítható hőszabályzóval és két fokozatú fújáserősséggel, különösen praktikus a használata alacsony súlya- és keskeny felépítése miatt. Ez által ideális hosszú időtartamú munka végzéséhez, fáradásmentes munkavégzést és nehezen hozzáférhető helyeken is könnyű használatot tesz lehetővé. A hőmérséklet fokozatmentesen állítható, a fújási erősség 2 fokozatban állítható. Ideális zsugorcsovekhez.

Műszaki adatok:

Hossza /Ø (az ütköző peremnél): 325 mm / 85 mm

Feszültség: 230 V / 50 Hz (egyéb hálózati feszültségekhez is rendelhető)

Teljesítmény: 2000 W

Hőmérséklet: 100° - 600° C fokozatmentesen beállítható

Fújási erősség: min. 300 l/min. / max. 500 l/min.



Cikkszám	kg	cse
262097	0,773	1

Elektromos szigetelőszalag



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
- önkioltó
- hőállóság -30°C - +105°C
- víz-, időjárás- és UV -álló
- sokoldalúan felhasználható
- szigeteléshez, bandázsoláshoz, jelöléshez

Elektromos szigetelőszalag professzionális célokra „HUPtape-15“

Anya: ellenőrzött VDE -minőségben, DIN EN 60454-3-1 szabvány szerint, láng fojtó, önkioltó, hőmérsékleti tartomány -30°C - 105°C, víz-, időjárás- és UV -álló, nagy flexibilitás és nagyon jó tapadóerő, sokoldalúan használható, tépésálló és öregedésmentes, szigeteléshez, bandázsoláshoz és jelöléshez, 10 színben elérhető



Cikkszám	széles./mm	hossz/m	erősség	kg	cse
263800 *	15	10	0,15	0,035	120 10
263802 *	15	10	0,15	0,035	120 10
263804	15	10	0,15	0,035	120 10
263806	15	10	0,15	0,035	120 10
263808 *	15	10	0,15	0,035	120 10
263810 *	15	10	0,15	0,035	120 10
263812	15	10	0,15	0,035	120 10
263814	15	10	0,15	0,035	120 10
263816	15	10	0,15	0,035	120 10
263818 *	15	10	0,15	0,035	120 10

Cikkszám	széles./mm	hossz/m	erősség	kg	cse
263822	15	20	0,15	0,060	60 10
263824	15	20	0,15	0,060	60 10
263826	15	20	0,15	0,060	60 10
263828	15	20	0,15	0,060	60 10
263830	15	20	0,15	0,060	60 10
263832	15	20	0,15	0,060	60 10
263834	15	20	0,15	0,060	60 10
263836	15	20	0,15	0,060	60 10
263838	15	20	0,15	0,060	60 10
263840	15	20	0,15	0,060	60 10

Elektromos szigetelőszalag

Cikkszám	széles./mm	hossz/m	erősség	kg	cse
263842 *	19	20	0,15	0,076	48 8
263844 *	19	20	0,15	0,076	48 8
263846	19	20	0,15	0,076	48 8
263848	19	20	0,15	0,076	48 8
263850 *	19	20	0,15	0,076	48 8
263852 *	19	20	0,15	0,076	48 8
263854	19	20	0,15	0,076	48 8
263856	19	20	0,15	0,076	48 8
263858	19	20	0,15	0,076	48 8
263860 *	19	20	0,15	0,076	48 8

Cikkszám	széles./mm	hossz/m	erősség	kg	cse
263902	19	25	0,15	0,084	48 8
263904	19	25	0,15	0,084	48 8
263906	19	25	0,15	0,084	48 8
263908	19	25	0,15	0,084	48 8
263910	19	25	0,15	0,084	48 8
263912	19	25	0,15	0,084	48 8
263914	19	25	0,15	0,084	48 8
263916	19	25	0,15	0,084	48 8
263918	19	25	0,15	0,084	48 8
263920	19	25	0,15	0,084	48 8

Cikkszám	széles./mm	hossz/m	erősség	kg	cse
263862	25	20	0,15	0,100	36 6
263864	25	20	0,15	0,100	36 6
263866	25	20	0,15	0,100	36 6
263868	25	20	0,15	0,100	36 6
263870	25	20	0,15	0,100	36 6
263872	25	20	0,15	0,100	36 6
263874	25	20	0,15	0,100	36 6
263876	25	20	0,15	0,100	36 6
263878	25	20	0,15	0,100	36 6
263880	25	20	0,15	0,100	36 6

Cikkszám	széles./mm	hossz/m	erősség	kg	cse
263882	19	33	0,15	0,120	48 8
263884	19	33	0,15	0,120	48 6
263886	19	33	0,15	0,120	48 6
263888	19	33	0,15	0,120	48 6
263890	19	33	0,15	0,120	48 6
263892	19	33	0,15	0,120	48 6
263894	19	33	0,15	0,120	48 6
263896	19	33	0,15	0,120	48 6
263898	19	33	0,15	0,120	48 6
263900	19	33	0,15	0,120	48 6

Rainbow-Pack

- VDE bevizsgált
- DIN EN 60454-3-1
- víz-, időjárás- és UV -álló
- 10-rész.



Cikkszám	széles./mm	hossz/m	erősség	cse
263820	15	10	0,15	10-rész. 1
263861	19	20	0,15	10-rész. 1

Hidegálló

Szigetelőszalag hidegálló „HUPtape-22plus“



- Kiváló hajlékonyság
- Nagyon alacsony hőmérsékleten is használható
- Extrém öregedésálló (UV- álló)
- korrózióknak, savaknak és lúgoknak ellenáll
- Felhasználható : -18°C -tól + 60°C -ig
- Egyesével műanyag dobozba csomagolva



Cikkszám	th	széles./mm	erősség	kg	cse
263930	20 m	19	0,215	0,105	1

Önvulkanizáló

Önvulkanizáló szigetelőszalag „HUPtape76seal“



- Homogénül heggedő felületet kínál
- Kiváló nedvességzáró tulajdonság
- Öregedésálló tulajdonság (UV álló)
- Szigetelés középvezetési kábeleken 69 kV-ig
- Korrózióknak, savaknak és lúgoknak ellenáll
- Egyesével műanyag dobozba csomagolva



Cikkszám	th	széles./mm	erősség	kg	cse
263940	9 m	19	0,76	0,203	1

A „Bevizsgált FAM szerszámok” termékörbe tartozó szerszámok esetén alapvető feltétel a biztonsági szigetelés.

Ilyen esetekben mindig fontos a törvényes előírások valamint a következő ajánlások betartása:

1. Úgy szállítsa a biztonsági szigeteléssel ellátott szerszámait, hogy a szigetelésükön ne keletkezzen sérülés.
2. Használat előtt mindig ellenőrizze, hogy azok szigetelése ne legyen sérült. A hibás szerszámot azonnal használaton kívül kell helyezni.
3. A biztonsági szerszámokat tartsa tisztán és szárazon.
4. A fej fölötti munkavégzés és vágó szerszámok használata esetén mindig hordjon védő szemüveget.
5. Olyan munkahelyen, ahol feszültség alatti munka folyik, a saját testi épsége érdekében, mindig ügyeljen a rendre és a tisztaságra.
6. Szűk helyen viseljen mindig védőruhákat és védőfelszerelést (pl. védőkesztyű, szigetelő takaró kendő, védőburkolat)
7. Kizárólag megfelelő és bevizsgált szerszámot használjon. Arra is ügyeljen, hogy levált vagy levágtott darabok ne hulljanak feszültség alatt álló területre.

Darabonkénti vizsgálat VDE szabvány 1000 V IEC 60900:2012 alapján



Hidegen ütészívővizsgálat

Itt a PVC anyag szívósságát vizsgálják. A -25°C -ra lehűtött szerszámra egy darab súlyt ejtenek. A vizsgált szerszámon nem keletkezhet semmilyen repedés vagy egyéb sérülés.



A szerszám PVC markolat tapadásának vizsgálata

168 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 feszültségű 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 használható engedélyt kap. Így garantálható a 10 -szeres biztonság.

Csavarprofilok

-  Hornyolt
-  Kereszthornyos Phillips
-  Kereszthornyos Pozidriv
-  Pozidriv/ lapos horonnyal
-  Tx
-  Tx biztosító tuskével
-  Belső hatlapfejű
-  Külső hatlapfejű
-  Gömb fejű

Szabadalmaztatott irányváltós racsnis kar



A HAUPA -irányváltós racsnis kar egy egész sor szabadalmaztatott előnnyel rendelkezik. Különösen ergonomikus kezelhetőségével és nagyfokú megbízhatóságával tűnik ki. Mértékadó a betétek kifogástalan rögzítése, mely akár 500 N erőnek is ellenáll.

A kar egy kézzel is kezelhető, amit egy keresztben elhelyezett toló kar tesz lehetővé, mely vezető anyagból (polyamidból) készült. Ez ergonomiailag olyan kedvező felépítésű, hogy a hüvelyk ujjal könnyedén kezelhető. További előnye a keresztben elhelyezett kezelőkaroknak, 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.



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.



Befröcsölt pengeprofil jelzéssel, hogy könnyen megtalálja a szerszámos ládában, a jelölés kopásálló hengeres ütközővel ellátva



2

Homogén méretezésű csavarhúzó markolatok a jobb erőátvitel érdekében. Megnövelt légmarkolati 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



Az új univerzális/lapos-pozidriv profilú/installációs csavarhúzó biztosító automatákhoz, FI-relékhez illetve más kontaktorokhoz használható

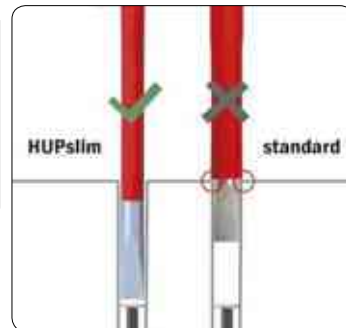
Kizárólag kombinált csavarfejekhez alkalmazható, mely ezidáig csak 2 külön pengéjű csavarhúzóval volt kezelhető. Nagybő a nyomatékáttétel és ezáltal a speciális, kombinált pengének köszönhetően az egyre gyakoribb speciális fejkialakítású csavarok meglazulása teljesen kizárt.



PZ 1 illetve PZ 2 méretekből két komponensű nyéllel / 1000 V / valamint Bit fej kialakításban beszerezhető

HUPslim

Csavarhúzó csökkentett pengeátmérővel és beépített védőszigeteléssel. Mélyen fekvő csavarokat is könnyen elérhet a csökkentett pengeátmérőnek köszönhetően.



1000 V IEC 60900



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
102870	1	80	205	PZ/FL	0,062	1
102872	2	100	270	PZ/FL	0,096	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



1000 V IEC 60900



Cikkszám	méret	forma	Készlet	kg	cse
102879	1 + 2	PZ/FL	2-rész.	0,195	1



VDE csavarhúzó „HUPslim“ 1000 V

Villanszerelő 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	vs	KSt	ph	th	kg	cse
102914	3,5	0,6	100	185	0,034	1
102916	4	0,8	100	195	0,049	1
102918	5,5	1,0	125	230	0,070	1
102920	6,5	1,2	150	255	0,108	1

Villanszerelő 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	vs	KSt	ph	th	kg	cse
102917	4	1,0	100	195	0,049	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	th	forma	kg	cse
102942	1	80	175	PH	0,061	1
102944	2	100	205	PH	0,095	1

Keresztfejű csavarhúzó „HUPslim“ 1000 V Pozidriv

2-komponensű 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	th	forma	kg	cse
102952	1	80	175	PZ	0,061	1
102954	2	100	205	PZ	0,095	1

Csavarhúzókészlet „HUPslim“ 1000 V

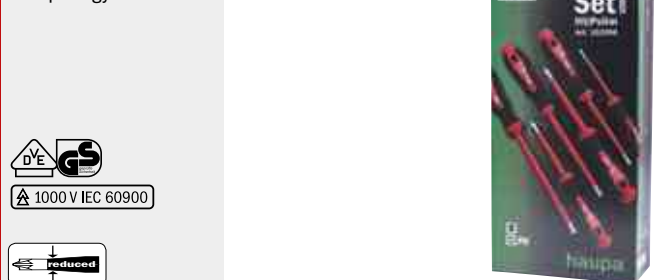
2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva, 6 részes.

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 vagy Pozidriv méret 1 és 2

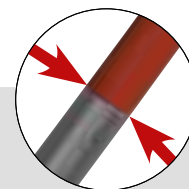


Cikkszám	forma	Készlet	kg	cse
102999	Phillips	6-részes	0,414	1
102999/PZ	Pozidriv	6-részes	0,416	1



HUPslim

Csavarhúzó csökkentett pengeátmérővel és beépített védőszigeteléssel. Mélyen fekvő csavarokat is könnyen elérhet a csökkentett pengeátmérőnek köszönhetően.



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

INFO

Darabonként átvizsgált csavarhúzó sorozat

Darabonként átvizsgált csavarhúzó sorozat. Ez a sorozat megfelel a VDE szabvány 1000 V IEC 60900 előírásainak. Minden penge kiváló minőségű Molibdén Vanádium acélból készült, matt krómozásúak és vörös polipropilén burkolattal vannak ellátva. Ergonómiai szempontból formatervezett, 2 komponensű PP/TPE nyél nagy biztonság mellett optimális erőátvitelt biztosít. Minden csavarhúzó az új VDE szabvány szerint darabonként átvizsgált és megfelelő ismertetőjellel ellátott.



Befröcskölt pengeprofil jelzéssel, hogy könnyen megtalálja a szerszámos ládában, a jelölés kopásálló hengeres ütközővel ellátva



2

Homogén méretezésű csavarhúzó markolatok a jobb erőátvitel érdekében. Megnövelt lágy markolati tartomány

3

Elegáns, ergonómikus forma, csúszásmentes, 2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból

4

Elgurulás ellen védve



5

1000 V jelzéssel ellátva

6

Mágneses penge

Egy kiegészítő lecsúszás gátló philips profilokhoz, mely megakadályozza a csavarfejből való kicsúszást SilverTip véd a rozsdásodás ellen.

VDE csavarhúzók 1000 V

Az új univerzális/lapos-pozitív profilú/installációs

csavarhúzó biztosító automatákhoz, FI-relékhez illetve más kontaktorokhoz használható

Kizárólag kombinált csavarfejekhez alkalmazható, mely ezidáig csak 2 külön pengéjű csavarhúzóval volt kezelhető. Nagyobb a nyomatékáttétel és ezáltal a speciális, kombinált pengének köszönhetően az egyre gyakoribb speciális fej kialakítású csavarok meglazulása teljesen kizárt



PZ 1 illetve PZ 2 méretekből két komponensű nyéllel / 1000 V / valamint Bit fej kialakításban beszerezhetők



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
101870 *	1	80	205	PZ/FL	0,060	1
101872 *	2	100	270	PZ/FL	0,094	1

Csavarhúzókészlet PZ – laposprofilú (installációs) csavarhúzókkal

2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva

Tartalma:

- 101870
- 101872



Cikkszám	méret	forma	Készlet	kg	cse
101879	1 + 2	PZ/FL	2-rész.	0,200	1

Villanyszerelő csavarhúzó 1000 V

2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva



Cikksz. 101917

Cikkszám	vs	KSt	ph	th	kg	cse
101910 *	2,5	0,4	75	155	0,027	1
101912 *	3	0,5	100	185	0,029	1
101914 *	3,5	0,6	100	185	0,035	1
101916 *	4	0,8	100	195	0,052	1
101917 *	4	1,0	100	195	0,054	1
101918	5,5	1,0	125	230	0,070	1
101920	6,5	1,2	150	255	0,108	1
101922	8	1,2	175	295	0,177	1
101924	10	1,6	200	320	0,245	1



VDE csavarhúzó 1000 V

Keresztfejű csavarhúzó 1000 V Philips

2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva. A penge gravírozása külön tapadást kölcsönöz a csavarhoz.



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
101940	0	60	145	PH	0,034	1
101942 *	1	80	175	PH	0,061	1
101944 *	2	100	205	PH	0,100	1
101946	3	150	270	PH	0,165	1

Keresztfejű csavarhúzó 1000 V Pozidriv

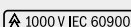
2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
101950	0	60	135	PZ	0,033	1
101952 *	1	80	175	PZ	0,061	1
101954 *	2	100	205	PZ	0,095	1
101956	3	150	270	PZ	0,166	1

Tx csavarhúzó

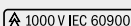
2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
101850	8	100	185	TX	0,053	1
101852	9	100	185	TX	0,051	1
101854	10	100	195	TX	0,053	1
101856 *	15	100	195	TX	0,053	1
101858 *	20	100	195	TX	0,052	1
101860	25	125	220	TX	0,070	1
101862	27	125	230	TX	0,072	1
101864	30	150	255	TX	0,109	1
101866	40	175	295	TX	0,178	1

Négyszögletű csavarhúzó Square

2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
102550	0	60	145	SQ	0,034	1
102552	1	80	175	SQ	0,061	1
102554	2	100	205	SQ	0,095	1
102556	3	150	270	SQ	0,166	1

Csavarhúzókészlet 1000 V

2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva. **Tartalma:** VDE villanszerelő csavarhúzó 2,5 x 75 mm, 4 x 100mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm, VDE keresztfejű csavarhúzó phillips/pozidriv, nagyság 1 és 2

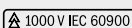


Cikkszám	forma	Készlet	kg	cse
101999 *	Phillips	6-részes	0,414	1
101999/PZ	Pozidriv	6-részes	0,416	1

VDE Dugókulcsok 1000 V

Dugókulcsok DIN 7445

2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva



Cikkszám	kulcstáv.	ph	th	kg	cse
102520	4	125	220	0,105	1
102522	5	125	220	0,109	1
102524	5,5	125	220	0,116	1
102526	6	125	220	0,111	1
102528	7	125	230	0,116	1
102530	8	125	230	0,119	1
102532	9	125	230	0,122	1
102534	10	125	230	0,125	1
102536	11	125	245	0,167	1
102538	12	125	245	0,165	1
102540	13	125	245	0,175	1

Dugókulcs készlet DIN 7445

2-komponensű nyéllel, PP/TPE -anyagból, a penge molibdén-vanádium-acélból, edzve, besugározva, darabonként bevizsgálva.

Tartalma: 5 - 5,5 - 7 - 8 - 10 - 11 - 13 mm



Cikkszám	Készlet	kg	cse
102512	7-részes	1,065	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

HAUPA cserélhető pengrendszer „Vario“ 1000 V Vario

strapabíró nyelvtáska övbújtatóval, **Tartalma:** 2k cserélhető markolat, forgatható kupak, cserélhető penge - egyenes hornyú 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / PH1 / PH2 vagy PZ1 / PZ2, PZ/FL 2, kapcsolószekrény kulcs - négyszög 1, kettős szakállú

További fontos jellemzők:

- magas biztonsági szint
- cserélhető kupak az elektronikai területekhez
- kapcsolószekrény kulcs rendszerbe integrálva
- helytakarékos • könnyű súly
- kedvező ár és - teljesítmény arány
- minden fontos szabványnak megfelel



1000 V IEC 60900



Cikkszám	forma	befogás	Készlet	kg	cse
102000	* Phillips	hatszög	10-db.	0,340	1
102000/PZ	* Pozidriv	hatszög	10-db.	0,334	1

Nyelvtáska „Vario“ - szerszám nélkül

Strapabíró nyelvtáska (övbújtatóval), széles tépőzárral, és akasztófüllel



Cikkszám	szélesség	magasság	kg	cse	
102042	üres	215	290	0,088	1

Cserélhető markolat „Vario“

automatikus rögzítés az akaratlan kicsúszás ellen, ergonomikus 2 komponensű markolat PP/TPE -anyagból

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	befogás	kg	cse
102040	120	hatszög	0,058	1

Forgatható kupak „Vario“

felhelyezhető forgató kupak finom munkák végzéséhez (Elektronika)



Cikkszám	th	kg	cse
102044	10	0,002	1

Cserélhető penge „Vario“

szigetelt cserélhető penge molibdén-vanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált, hatszög befogással

1000 V IEC 60900



Cserélhető penge „Vario“ - PZ/FL

Cikkszám	forma	méret	ph	th	kg	cse
102010	PZ/FL	1	85	165	0,035	1
102012	PZ/FL	2	85	165	0,045	1



1000 V IEC 60900



Cserélhető penge „Vario“ - egyenes hornyú

Cikkszám	forma	vs	KSt	ph	th	kg	cse
102014	SL	2,5	0,4	85	165	0,013	1
102016	SL	3,0	0,5	85	165	0,015	1
102017	SL	3,5	0,6	85	165	0,080	1
102018	SL	4,0	0,8	85	165	0,022	1
102020	SL	5,5	1,0	85	165	0,034	1
102022	SL	6,5	1,2	85	165	0,045	1



1000 V IEC 60900



Cserélhető penge „Vario“ - Phillips

Cikkszám	forma	méret	ph	th	kg	cse
102001	PH	0	85	165	0,023	1
102002	PH	1	85	165	0,035	1
102004	PH	2	85	165	0,044	1



1000 V IEC 60900



Cserélhető penge „Vario“ - Pozidriv

Cikkszám	forma	méret	ph	th	kg	cse
102005	PZ	0	85	165	0,023	1
102006	PZ	1	85	165	0,035	1
102008	PZ	2	85	165	0,045	1



1000 V IEC 60900



Cserélhető penge „Vario“ - Tx

Cikkszám	forma	méret	ph	th	kg	cse
102060	S-TX	8	85	165	0,016	1
102062	S-TX	9	85	165	0,016	1
102064	S-TX	10	85	165	0,016	1
102066	S-TX	15	85	165	0,021	1
102068	S-TX	20	85	165	0,021	1
102070	S-TX	25	85	165	0,034	1
102072	S-TX	30	85	165	0,041	1

1000 V IEC 60900



Kapcsolószekrény kulcs „Vario“ - négyszög

Cikkszám	méret	th	kg	cse
102030	6	47	0,010	1
102032	8	47	0,009	1

1000 V IEC 60900



Kapcsolószekrény kulcs „Vario“ - háromszög

Cikkszám	méret	th	kg	cse
102034	9	47	0,009	1

1000 V IEC 60900



Kapcsolószekrény kulcs „Vario“ - kettős szakállú

Cikkszám	méret	th	kg	cse
102036	5,3	47	0,009	1

HAUPA cserélhető pengerendszer „Vario“ 1000 V

HAUPA cserélhető pengerendszer „VarioPro“ 1000 V **VarioPro**

HAUPA cserélhető pengerendszer „VarioPro“ szigetelt cserélhető pengékkel, kapcsolószekrény kulcs rendszerbe integrálva, fogókészlet VDE és VDE/GS fázisceruzaák.

Tartalma:

- Egyenes hornyú: 0,4 x 2,5 x 100; 0,5 x 3,0 x 100; 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 6,5 x 100
- Phillips: 0 x 100, 1 x 100, 2 x 100
- Pozitív: 0 x 100, 1 x 100, 2 x 100
- PZ/FL 1, PZ/FL 2
- Tx: 8 x 100, 9 x 100, 10 x 100, 15 x 100, 20 x 100, 25 x 100, 30 x 100
- Négyzet: 8 x 47
- Kettős szakállú: 5,3 x 47
- Forgatható kupak, felhelyezhető forgató kupak finom munkák végzéséhez (Elektronika)
- 2k cserélhető markolat: 120 mm
- Feszültségvizsgáló VDE/GS: 100700, 125 - 250 V
- Fogókészlet VDE: 211200*, 211204*, 211208*, 211214

*High leverage = magas szintű erőátvitel

(karántételes fogók akár 50 % erőmegtakarítást tesznek lehetővé)



Nyomatékbeállítású markolatnak kialakított hely



Cikkszám	Készlet szélesség	magasság	mélység	kg	cse
102052	30-részes	410	310	85	3,200

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 - golyócsőr 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
- Kapcsolószekrény kulcs
- Biztonsági - vágókés
- Keretes kézi fűrész 150 mm
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- Vízmérték 230 mm
- Mérőszalag 5 m
- Racsnis kulcs 1/4"
- Lakatos kalapács 300 g
- Toldó racsnis kulcshoz 1/4" 100 mm
- Dugókulcsok 1/4" kulcstáv. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- Racsnis csavarhúzó „FlexPlus“ hosszú bitekhez
- 1/4" Bit 50mm imbusz 2, 2.5, 3, 4, 5, 6
- 1/4" Bit 50mm PH 0, 1, 2, 3
- 1/4" Bit 50mm PZ 0, 1, 2, 3
- 1/4" Bit 50mm FD 3, 4, 5, 6
- 1/4" Bit 50mm TX 10, 15, 20, 25, 30, 40
- 1/4" Bit 50mm PZ/FL 1 + 2
- 1/4" SQ x 1/4" hatszögletű adapter 50 mm
- Tároló doboz 160 x 115 x 40 mm

*High leverage = magas szintű erőátvitel

(karántételes fogók akár 50 % erőmegtakarítást tesznek lehetővé)



Cikkszám	Készlet szélesség	magasság	mélység	kg	cse
104090 *	78-részes	490	375	100	6,000

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

INFO

Nyomatécsavarhúzó cserélhető toldalékszárakkal

Az új HAUPA 1000 V VarioTQ nyomatécsavarhúzó rendszer elbűvöli precizitásával és funkcionalitásával.

Az ergonomikus markolat segítségével tetszőlegesen beállítható a kívánt nyomaték.

- 1,0 - 6,0 Nm
- 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 molibdénvanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált

Precízen beállítható nyomatékérték

Markolat két fajta kivitelben külön is megvásárolható:

Cikkszám 102790
1,0 - 6,0 Nm

Cikkszám 102792
0,5 - 3,5 Nm



HAUPA cserélhető pengerendszer „VarioTQ“ 1000 V

Nyomatécsavarhúzó cserélhető toldalékszárakkal „VarioTQ“ 1000 V

VarioTQ

szigetelt cserélhető penge molibdénvanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált. Strapabíró nyilton táskában (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
- Négyzetkulcs



Cikkszám	forma	Nm	Készlet	kg	cse
102700	PH	1 - 6	12-részes	0,700	1
102701	PH	0,5 - 3,5	12-részes	0,700	1
102700/PZ	PZ	1 - 6	12-részes	0,700	1
102701/PZ	PZ	0,5 - 3,5	12-részes	0,700	1

Nyomatéksavarhúzó cserélhető toldalékszárakkal „VarioTQ“ 1000 V

VarioTQ

szigetelt cserélhető penge molibdénvanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált. Strapabíró nyolttáskában (övbújtatóval és tépőzárral).

Tartalma:

- 2 komponensű markolat (1000 V) 1 - 6 Nm vagy 0,5 - 3,5 Nm
- TX 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 vagy TX 8 - 9 - 10 - 15 - 20, HEX 4 - 5
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Négyzetkulcs



Cikkszám	forma	Nm	Készlet	kg	cse
102702	TX	1 - 6	11-részes	0,700	1
102703	TX	0,5 - 3,5	11-részes	0,700	1
102706	TX+HEX	1 - 6	11-részes	0,760	1
102707	TX+HEX	0,5 - 3,5	11-részes	0,760	1

Nyomatéksavarhúzó cserélhető toldalékszárakkal „VarioTQ“ 1000 V

VarioTQ

szigetelt cserélhető penge molibdénvanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált. Strapabíró nyolttáskában (övbújtatóval és tépőzárral).

Tartalma:

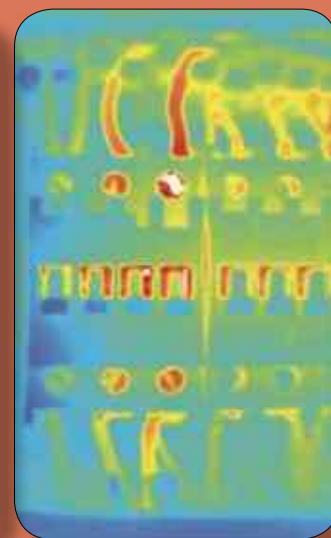
- 2 komponensű markolat (1000 V) 1 - 6 Nm vagy 0,5 - 3,5 Nm
- HEX 2 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 mm
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Négyzetkulcs



Cikkszám	forma	Nm	Készlet	kg	cse
102704	HEX	1 - 6	11-részes	0,700	1
102705	HEX	0,5 - 3,5	11-részes	0,700	1

HAUPA nyomatéksavarhúzó a szakszerű csavarozáshoz

- Az előírt nyomatékok betartása csavarozásnál előírás a gyártó által meghatározottakkal konform rögzítéseknél típusbevizsgált kapcsolóberendezések esetén.
- Így a csavarokat se túl erősen se túl gyengén nem szabad meghúzni. Ezzel meg lehet előzni a megnövekedett átmeneti ellenállás, valamint melegedésre, ízzásra hajlamos pont keletkezését.
- **Nincs tűzveszély**



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

HAUPA cserélhető pengerendszer „VarioTQ“ 1000 V

Nylontáska „VarioTQ“ 1000 V – szerszám nélkül

Strapabíró nyelvtáska (övbújtatóval), széles tépőzárral, és akasztófüllel



Cikkszám		kg	cse
102785	üres	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

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	Nm	kg	cse
102790	122	1 - 6	0,185	1
102792	122	0,5 - 3,5	0,185	1

Négyszögprofil kulcs

nyomaték finom beállításához VarioTQ cserélhető pengéjű kulcsok esetén



Cikkszám	forma	ph	KIBr	kg	cse
102784	SQ	40	8	0,056	1

Cserélhető markolat „Vario“

automatikus rögzítés az akaratlan kicsúszás ellen, ergonomikus 2 komponensű markolat PP/TPE -anyagból

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	befogás	kg	cse
102040	120	hatszög	0,058	1

Különálló darabok a „VarioTQ“ cserélhető pengés rendszerhez

Szigetel cserélhető penge molibdén-vanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált, hatszög befogással

1000 V IEC 60900



Cserélhető penge „VarioTQ“ 1000 V – PZ/FL

Cikkszám	forma	méret	ph	th	kg	cse
102780	PZ/FL	1	195	195	0,040	1
102782	PZ/FL	2	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900



Cserélhető penge „VarioTQ“ 1000 V – egyenes hornyú

Cikkszám	forma	vs	KSt	ph	th	kg	cse
102710	SL	2,5	0,4	195	195	0,040	1
102712	SL	3,0	0,5	195	195	0,040	1
102714	SL	4,0	0,8	195	195	0,040	1
102716	SL	5,5	1,0	195	195	0,040	1
102718	SL	6,5	1,2	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900



Cserélhető penge „VarioTQ“ 1000 V – Phillips

Cikkszám	forma	méret	ph	th	kg	cse
102720	PH	0	195	195	0,040	1
102722	PH	1	195	195	0,040	1
102724	PH	2	195	195	0,040	1
102726	PH	3	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900



Cserélhető penge „VarioTQ“ 1000 V – Pozidriv

Cikkszám	forma	méret	ph	th	kg	cse
102730	PZ	0	195	195	0,040	1
102732	PZ	1	195	195	0,040	1
102734	PZ	2	195	195	0,040	1
102736	PZ	3	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900



Cserélhető penge „VarioTQ“ 1000 V – Tx

Cikkszám	forma	méret	ph	th	kg	cse
102740	TX	8	195	195	0,040	1
102742	TX	9	195	195	0,040	1
102744	TX	10	195	195	0,040	1
102746	TX	15	195	195	0,040	1
102748	TX	20	195	195	0,040	1
102750	TX	25	195	195	0,040	1
102752	TX	30	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900



Cserélhető penge „VarioTQ“ 1000 V – Hex

Cikkszám	forma	méret	ph	th	kg	cse
102760	HEX	2	195	195	0,040	1
102762	HEX	3	195	195	0,040	1
102764	HEX	3,5	195	195	0,040	1
102766	HEX	4	195	195	0,040	1
102768	HEX	4,5	195	195	0,040	1
102770	HEX	5	195	195	0,040	1
102772	HEX	5,5	195	195	0,040	1

INFO

VDE fogók

Kiváló ipari minőség

A HAUPA VDE fogókínálatát három csoportra osztja.

1. VDE fogók felhúzott markolat borítással
2. VDE fogók mártott szigeteléssel ellátva, 2 színű mártott szigeteléssel (kívül piros/ belül sárga)
3. VDE fogók mártott szigeteléssel ellátva, 2 színű mártott szigeteléssel (kívül piros/ belül sárga) Bevonatos fejfel

Ezek a fogók teljesítik a VDE szabványokat: 1000 V IEC 60900.

High leverage = Karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény

Karátteles fogók akár 50% -al kevesebb erőfeszítéssel működtethetők



Kombinátfogó DIN ISO 5746 VDE

német forma, köszörült, csiszolt élek, C 45, olajedzett, a vágó élek induktív úton után edzve, lágy és kemény huzalokhoz, krómozva, felhúzott nyél borítással, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	th		kg	cse
211198	160	IEC 60900	0,000	1
211200 *	180	VDE	0,287	1
211202	200	VDE	0,364	1

Oldalsípőfogó DIN ISO 5749 VDE

svéd forma, C 60, olajedzett, H teljesítménysztyá, az élek induktív úton után edzve, lágy és kemény huzalokhoz, krómozva, felhúzott nyél borítással, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	th		kg	cse
211199	140	IEC 60900	0,000	1
211204 *	160	VDE	0,237	1
211206	180	VDE	0,296	1

Oldalsípőfogó kábelcsupaszító funkcióval 1000 V

Svéd forma, teljesítménysztyá H, C 60, olajedzett, a vágóélek induktív eljárásal után edzve, lágy és kemény drótokhoz, krómozva, felhúzott markolat borítással. Műszaki újdonságként az oldalsípő fogó rendelkezik a szokásos előnyei mellett egy kiegészítő kábelcsupaszító funkcióval is. (Cikksz: 211207/ **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**)



Cikkszám	th		kg	cse
211203	160	IEC 60900	0,296	1
211207	180	IEC 60900	0,296	1

VDE fogók, felhúzott nyél borítással 1000 V

Blankolófogó VDE

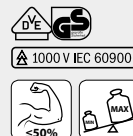
C 45 AM, olajedzett, egyenes vagy hajlított belül lapos, kúpos csőrrel, a vágó élek induktív úton után edzve, kemény huzalokhoz max. 150 kp/mm² (N 1500), krómozva, felhúzott nyéllal



Cikkszám	th		kg	cse
211214 *	160	VDE	0,202	1

Erősített oldalsípőfogó DIN ISO 5745 VDE

C 60, a vágó élek induktív úton edzve, zongora-huzalokhoz, krómozva, felhúzott nyéllal, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	th		kg	cse
211211	160	IEC 60900	0,000	1
211217 *	170	VDE	0,268	1

Erősített oldalsípőfogó DIN ISO 5749 VDE

C 60, a vágó élek induktív úton edzve, zongora-huzalokhoz, krómozva, felhúzott nyéllal, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	th		kg	cse
211219 *	200	VDE	0,322	1

Csőrsőfogó DIN ISO 5745 VDE

C 45 AM, olajedzett, egyenes vagy hajlított belül lapos, kúpos csőrrel, a vágó élek induktív úton után edzve, kemény huzalokhoz, krómozva, felhúzott nyéllal, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	th		kg	cse
211213	160	- IEC 60900	0,000	1
211208 *	200	- VDE	0,255	1

Csőrsőfogó DIN ISO 5745 VDE, 45°

C 45 AM, olajedzett, egyenes vagy hajlított belül lapos, kúpos csőrrel, a vágó élek induktív úton után edzve, kemény huzalokhoz, krómozva, felhúzott nyéllal, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	th		kg	cse
211209	160	45° IEC 60900	0,000	1
211210	200	45° VDE	0,260	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Laposfogó DIN ISO 5745 VDE

C 45 AM, olajdzett, rövid pofával, krómozva, felhúzott nyél borítással



Cikkszám	th		kg	cse
211212	160	VDE	0,168	1

Gömbölyűcsőrű fogó DIN ISO 5745 VDE

C 45 AM, olajdzett, rövid, kerek csőrrel, krómozva, felhúzott nyél borítással



Cikkszám	th		kg	cse
211216	160	VDE	0,161	1

Vízpumpafogó DIN ISO 8976 VDE

C 45 AM, olajdzett, krómozva, felhúzott nyél borítással



Cikkszám	th		kg	cse
211221	240	VDE	0,392	1

Kábelvágó VDE

- Finom- és többberű Cu- / Al- kábelek vágásához
- Chrom Vanádium acél, ráhúzott markolat
- Kábelcsupaszító funkció a fej felső részén
- Kábelkés funkció 180 fokos nyitási képességének köszönhetően
- Tömör vezetékhez nem használható

Cikkszám 211225 (Cikkszám 211223)

- Adat-, telefon- és vezérlőkábelekhöz max. Ø 10 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)



Cikkszám	th	Ø	mm ²		kg	cse
211225	160	10	16	VDE	0,215	1
211223	200	12	35	VDE	0,352	1

Kábelvágó VDE, rugós csuklóval

- Cu- / Al- kábelek vágásához finom- és többberes
- Acéldróthoz és drótsodronyhoz nem használható
- Chrom Vanádium acél
- Önnyitó rugós csukló
- Kiváló vágási teljesítmény alacsony erőfelfejtési igény mellett
- Tömör vezetékhez nem használható



1000 V IEC 60900

Ø	mm ²			
10	25	VDE	0,268	1
15	70	VDE	0,457	1

Cikkszám	th	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
- Oldalsípőfogó 160 mm
- Csőrősfogó, belül lapos pofával 200 mm
- Blankolófogó 160 mm



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet		kg	cse
220123	4-részes	VDE	1,063	1

Szigetelt teljes egészében műanyag laposfogó 1000 V

Számlálók szereléséhez és számlálók blokkolásához, fém alkatrészek nélkül

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th		kg	cse
120051	190		0,109	1

Műanyag laposfogó 1000 V

Számlálók szereléséhez és számlálók blokkolásához, fém alkatrészek nélkül

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th		kg	cse
120052	160		0,084	1

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	th	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	th	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	th	kg	cse
210110	240	0,489	1
210117	180	0,274	1
210119	200	0,368	1

Homlokcsípőfogó 1000 V

H teljesítményosztály, kemény huzalokhoz, vágó élek induktív módon edzve, krómozva, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga



Cikkszám	th	kg	cse
210303	160	0,328	1

Csőrősfogó DIN ISO 5745 VDE

C 45, 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	th	kg	cse
210388	200	egyenes	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	th	kg	cse
210390	200	45°-os	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	th	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	th	kg	cse
210270	160		0,187 1



VDE fogók mártott szigeteléssel 1000 V

Blankolófogó VDE

C 45, olajedzett, rugóval és állítócsavarral 0,2 - 6 mm huzalokhoz, krómozva, 2 színű mártott szigeteléssel - kívül piros/belül sárga



Cikkszám	th	kg	cse
210648	160	0,232	1

Vízpumpafogó DIN ISO 8976 1000 V

Króm-vanádium acélból, C35, nehéz kivitelben, görgővel, krómozva, 2 színű mártott szigeteléssel - kívül piros/belül sárga



Cikkszám	th	kg	cse
210588	260	0,590	1

Vízpumpafogó DIN ISO 8976 1000 V

Króm-vanádium acélból (31 Cr V3), edzett pófával, sík fejjel, a fogak induktív módon edzve. Védelem az újak becsípődése ellen, olajedzett, fényes nikkelezéssel, 2 színű mártott szigeteléssel - kívül piros/belül sárga



Cikkszám	th	kg	cse
210583	240	0,423	1

Kábelvágó olló 1000 V

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



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
200086/VDE	205	10	25	0,274	1
200088/VDE	230	15	70	0,479	1

VDE fogókészlet, mártott markolati szigeteléssel

C 45 AM, olajedzett pófával, 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
- Csúszítófogó 160 mm



Cikkszám	Készlet	kg	cse
220126	4-részes	1,000	1

Szerszámkoffer „Real“ 1000 V

Műanyagkoffer habszivacs betéttel, 20 db.

Tartalma:

- Csavarhúzó 2K-VDE 2,5 x 75, 3,5 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150, 8 x 175 mm
- Kombináltfogó VDE, 200 mm
- Oldalsípőfogó VDE, 180 mm
- Telefonfogó VDE, egyenes, 200 mm
- Csúszítófogó VDE, 200 mm
- Laposfogó 160 mm
- Csőrősfogó 160 mm
- Csavarhúzó 2K-VDE, 10 x 200 mm
- Keresztfejű csavarhúzó 2K-VDE, PH 1
- Dugóskulcs 2K-VDE, 5, 8, 10, 13 mm
- Kábelkés
- Kábelcsúszító kés
- Feszültségvizsgáló



Cikkszám	Készlet	kg	cse
220148	20-részes	4,300	1

VDE fogók, mártott szigeteléssel 1000 V, bevont fejjel

Kombinátfogó DIN ISO 5746 1000 V

Bevonatos fejjel, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	kg	cse
210263	180	0,306	1
210264	200	0,372	1

Oldalcsípőfogó DIN ISO 5749 1000 V

Bevonatos fejjel, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	kg	cse
210301	160	0,270	1
210302	180	0,309	1

Csőrésfogó DIN ISO 5745 1000 V

Egyenes, belső felén lapos, csőrös fogó. Bevonatos fejjel, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	kg	cse	
210266	160	egyenes	0,182	1
210267	200	egyenes	0,236	1

Csőrésfogó DIN ISO 5745 1000 V, 45°

Hajlított, belső felén lapos, csőrös fogó. Bevonatos fejjel, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	kg	cse	
210297	200	45°-os	0,228	1

Belül sima pofájú csőrösfogó 1000 V

Bevonatos fejjel, speciális szerszámacélból, hosszú, lapos, sima pofájú A pofák élei lekerekítettek, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	kg	cse	
210298	200		0,215	1

Laposfogó DIN ISO 5745 1000 V

Bevonatos fejjel, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	kg	cse
210299	160	0,216	1

Hosszú fejű laposfogó DIN ISO 5745 1000 V

Bevonatos fejjel, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	kg	cse
210300	160	0,191	1

Blankolófogó 1000 V

Bevonatos fejjel, 2 színű mártott szigeteléssel – kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	kg	cse
210265	160	0,180	1



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Kábelvágó olló 1000 V

Robosztus kivitel vanádium-acélból, nemesített, precíziós csavarcsukló. Nyitási távolság 15 mm, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



⚠ 1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
200127	160	15	50	0,289	1

VDE kábelvágó olló 1000 V

Hosszú kivitel, alacsony erőszükséglet, egy- és kétkezes használatra, tiszta vágás a precíziós csiszolásnak köszönhetően, speciális szerszámacélból kovácsolva, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



⚠ 1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
200129	240	15	50	0,484	1

Hajlítotfejű kábelolló 1000 V

Lézermetszett alkatrészek különleges szénacélból, olajdzett. A legnagyobb precizitás érdekében, CNC köszörült élek, induktív úton edzve, maximális vágási teljesítmény, csavaros csuklórögzítés, állítható, így hosszú élettartamú, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga. **Felhasználás:** finom erű műanyag vezetékhez 16,9 mm-ig külső Ø (Keresztmetszet 70 mm²)



⚠ 1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
201002/VDE	180	16,9	70	0,247	1

Kábelvágó olló 1000 V

szerszámacélból, maximális vágóteljesítmény a speciális vágógeometriának köszönhetően VDE szigetelt szárral, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



⚠ 1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
200120	215	20	70	0,403	1

Puha nyelű 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
- ergonomikus (2 komponensű nyéllel)
- kábelcsupaszító résszel
- mikro fogazás
- rozsdamentes



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
200201	160	70	0,083	1

Duplaélű kábelvágó olló 1000 V

Alacsony erőszükséglet a kedvező áttételi viszonyoknak köszönhetően, az élek precíziós csiszolással, a tiszta, könnyű, egykezes vágás érdekében. Nyitási távolság 20 mm, speciális szerszámacélból kovácsolva, réz- és alumínium kábelekhöz, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



⚠ 1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
200128	200	20	50	0,382	1

Kábelvágó ollók 1000 V

VDE kábelvágó olló racsnis áttétellel, burkolattal 1000 V

Egykezes kábelvágó olló racsnis áttétellel, optimális karáttétel, beburkolt vágófej, réz- és alumíniumkábelhez, nyitási távolság 25 mm, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
200109	290	34	240	1,308	1

Kábelvágó olló 1000 V

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



1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
200123	500	27	150	1,389	1

Racsnis kábelvágó 1000 V

Nagyszilárdságú különleges acélból, egykezes működtetés, lépcsőnkénti, sorjamentes vágás, Cu- és Al kábelhez



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Ø	mm ²	kg	cse
200198	52	400	0,942	1

Kábelvágó 1000 V

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



1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
200110	600	26	150	2,327	1
200141	700	33	185	3,292	1

Racsnis kábelvágó 1000 V

Két kezes működtetésű kettős csapágyazású excenteres működtetésű, szinte törésbiztos fogazású forgókés és fogaspengve, többberű - és finomerezetű, Cu- és Al kábel vágásához 62 mm ill. 80 mm keresztmetszetig, alkalmas vékony acélköpenyes kábel vagy a külső részen acéllal erősített kábel vágására, edzett acélokhoz nem használható.



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Ø	mm ²	kg	cse
200193	62	840	2,200	1
200195	80	1000	3,150	1

	egyerű		drótkötél
	többberű		acélköpenyes kábel
	szektorforma		ACSR
	finom erű		csap
	kommunikációs/ adatkábel		tömör acél
			tömör Cu

haupa

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Drótkötél- és kábelvágó olló 1000 V

Drótkötél- és kábelvágó olló 1000 V

Emelőáttétellel, cserélhető, nemesített különleges acél késsel, vágási teljesítmény acél-alumínium sodronynál 16 mm²-ig, réz- és alumíniumkábelekhöz, nyitási távolság kb. 9 mm

⚠ 1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
200081	700	9	16	2,880	1
200081/MK	pótkésfej			0,350	1

Huzal- és kábelvágó olló 1000 V

áttétel nélkül, nemesített, speciális acélból kovácsolt, cserélhető kések, acélalumínium sodronyok torzításmentes vágására 120 mm² -ig, réz- és acélmagos alumínium kábelek sorja mentes vágására, nyitási szélesség kb. 20 mm, teljesen szigetelt

⚠ 1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	Ø	mm ²	kg	cse
200130	600	20	120	2,348	1
200132	pótkésfej			0,340	1



egyerű



drótkötél



többerű



acélköpenyes kábel



szektorforma



ACSR



finom erű



csap



kommunikációs/ adatkábel



tömör acél



tömör Cu

Fém fűrészerket 1000 V

Fém fűrészerket 1000 V

Teljesen szigetelt, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

⚠ 1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	fű/h	kg	cse
110558	200	150	0,248	1

Fém fűrészerket 1000 V

Teljesen szigetelt, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

⚠ 1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	fű/h	erősség	kg	cse
110559	350	300	18 x 8	0,732	1

Kábelkések, kábelcsupaszítók 1000 V

Blankolófogó 1000 V

Kábelek vágására és blankolására PVC, PE und VPE kábelszigetelésekhez, állítható vágási mélység ez által nem sérülhet a vezeték, Egyszerű kezelés és kis helyigény, 2 színű mártott szigeteléssel - kívül piros/belül sárga

⚠ 1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
200149	200	26 - 52	0,739	1

Kábelköpeny vágó 1000 V

minden típusú kábel szigetelőrétegének eltávolításához Ø >25 mm -től.

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

⚠ 1000 V IEC 60900



Video 110561_67



Cikkszám	Ø	kg	cse
110561	>25	0,250	1
110569	Tartalék penge	0,040	1

Kábelkés VDE 1000 V

Kábelkés VDE

Egyenes-, erős pengével, markolata szívós, ütészálló műanyag, átlátszó pengevédővel



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200000 *	50	egyenes	0,110	1

Kábelhántoló kés VDE

Kampóformájú pengével, markolata szívós, ütészálló műanyag, pengevédővel, hüvelykujj támasztékkal elől és kéztámasszal a szárnál.

Felhasználás: Körkábelek



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200002 *	35	egyenes	0,093	1

Kábelkés VDE

Kampóformájú, szigetelt pengével, markolata szívós, ütészálló műanyag, pengevédővel. **Felhasználás:** vastagabb körkábelek



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200003	35	Sarló formájú	0,074	1

Fáziskés VDE

Hajlított pengével, markolata szívós, ütészálló műanyag, pengevédővel.

Felhasználás: Szektorkábelek



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200004	35	Horogalakú	0,087	1

Kábelkés VDE

egyenes, részben szigetelt, erős pengével, markolata szívós, ütészálló műanyag, pengevédővel. **Felhasználás:** rövidzárlatok megelőzéséhez



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200005	40	egyenes	0,106	1

Kábelkés VDE késhegyvédő talppal

Kampóformájú késsel nedvesség álló kábelek külső köpenyének felhígításához és csupaszításához, markolata szívós, ütészálló műanyag, átlátszó pengevédővel. **Felhasználás:** nedvességálló kábelekhöz, a csuszakának köszönhetően nem sérül a vezeték szigetelése



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200007	50	Sarló formájú	0,120	1

Fáziscsupasztó kés 1000 V

egyenes, erős pengével, ütészálló, puha, műanyag nyéllel, élvédővel.

Felhasználás: gumírozott szigeteléseknél



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200009	50	egyenes	0,094	1

Kábelkés VDE

egyenes, részben szigetelt, erős pengével, ütészálló, puha, műanyag nyéllel, élvédővel. **Felhasználás:** rövidzárlatok elkerülésénél



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
201010 *	50	egyenes	0,067	1

Tartalékpenge, 4 db.

használható a következő cikkszámokhoz 201010



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
201012	50	egyenes	0,087	1

Kábelkés VDE

keskeny, egyenes pengével finom munkálatokhoz, ütészálló, puha, műanyag nyéllel, élvédővel. **Felhasználás:** fázisoknál



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200013	50	egyenes	0,094	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

T-Dugó kulcsok 1000 V

vanádium-molibdén acélból, DIN 7440 hatszögfejű anyákhoz, teljesen szigetelt VDE 0680/2/3.78, 0682/201 szerint, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900:2012



Cikkszám	kulcstáv.	ph	markolat	kg	cse
110000	10	200	160	0,300	1
110002	11	200	160	0,315	1
110004	12	200	160	0,320	1
110006	13	200	160	0,320	1
110008	14	200	160	0,426	1
110010	17	200	160	0,401	1
110012	19	200	160	0,430	1
110022	11	300	160	0,429	1
110024	12	300	160	0,375	1
110026	13	300	160	0,380	1
110028	14	300	160	0,385	1
110030	17	300	160	0,534	1
110032	19	300	160	0,556	1
110034	22	300	160	0,662	1
110036	24	300	160	0,990	1

Keresztkulcsok 1000 V

Króm-vanádium acélból, a hatszögreszek egymás alatt nem érintkeznek, teljes szigeteléssel, VDE 0680/2/3.78 szerint, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900:2012



Cikkszám	kulcstáv.	ph	kg	cse
110070	10-11-14-17	200	0,451	1
110074	11-12-13-17	200	0,225	1
110076	10-13-14-17	200	0,455	1
110078	11-13-14-17	200	0,449	1
110080	13-17-19-22	200	0,502	1

Ellenkulcsok 1000 V

Króm-vanádium acélból (31 CrV 3), 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900:2012



Cikkszám	kulcstáv.	th	kg	cse
110081	10	200	0,118	1
110083	12	200	0,120	1
110084	13	200	0,140	1
110085	14	250	0,150	1
110087	16	260	0,249	1
110089	17	270	0,255	1
110091	18	265	0,250	1
110093	19	270	0,275	1
110095	20	275	0,300	1
110097	22	275	0,300	1
110099	24	270	0,350	1

Hajlított imbusz kulcsok 1000 V

Króm-vanádium acélból, belső hatszögfejű csavarokhoz, különösen kábel szorító gyűrűkhöz, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900:2012



Cikkszám	kulcstáv.	kg	cse
110042	3	0,016	1
110044	4	0,029	1
110046	5	0,045	1
110048	6	0,051	1
110050	8	0,103	1
110052	10	0,220	1
110054	12	0,352	1

T-Szárú imbusz kulcsok 1000 V

Króm-vanádium acélból, belső hatszögfejű csavarokhoz, teljes szigeteléssel VDE 0682/201 szerint, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	kg	cse
110060	5	0,222	1
110062	6	0,227	1
110064	8	0,224	1

Egypofájú villáskulcsok 1000 V

Króm-vanádium acélból, teljes szigeteléssel, kulcs nyílásszög 15°, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	th	erősség	kg	cse
110260	6	75	3	0,021	1
110262	7	80	3,5	0,020	1
110264	8	85	3,5	0,032	1
110266	9	100	4	0,035	1
110268	10	120	5	0,035	1
110270	11	130	5,5	0,044	1
110272	12	140	5,5	0,064	1
110274	13	155	6	0,061	1
110276	14	170	6	0,084	1
110278	17	185	6,5	0,121	1
110280	19	210	7,5	0,140	1
110282	22	230	8,5	0,215	1
110284	24	250	9,5	0,242	1
110286	27	290	11,5	0,338	1
110288	30	345	13	0,390	1
110290	32	350	15	0,503	1

Egypofás villáskulcs készlet 1000 V

Fekete műbőr összegördítendő táskában, **Tartalma:** 8 egypofás villáskulcs krómvanádium acélból, pofaállás: 15°, 2 színű méritett szigeteléssel - kívül piros / belül sárga összetekkerhető táskában 22 00 02

Tartalma:

Kulcsméret 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220017	8-részes	220002	1,181	1

Csillagkulcsok 1000 V

Króm-vanádium acélból, teljes szigeteléssel VDE EN60900 szerint, kulcsnyílás szög 75°, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



Cikkszám	kulcstáv.	th	kg	cse
110300	6	140	0,061	1
110302	7	140	0,066	1
110304	8	150	0,084	1
110306	9	155	0,066	1
110308	10	160	0,092	1
110310	11	170	0,089	1
110312	12	180	0,130	1
110314	13	195	0,132	1
110316	14	205	0,147	1
110318	17	240	0,233	1
110320	19	260	0,236	1
110322	22	280	0,345	1
110324	24	280	0,357	1



Racsnis csillagkulcs 1000 V

2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



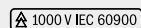
72 fogas



Cikkszám	kulcstáv.	kg	cse
110870	8	0,032	1
110872	9	0,040	1
110874	10	0,050	1
110876	11	0,059	1
110878	12	0,065	1
110880	13	0,076	1
110882	14	0,086	1
110884	15	0,105	1
110886	16	0,130	1
110888	17	0,161	1
110890	18	0,179	1
110892	19	0,215	1

Állítható villáskulcsok DIN 3117 A szerint 1000 V

Kovácsolt acélból, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



Cikkszám	cu max.	th	kg	cse
110555	26	200	0,325	1
110556	31	250	0,512	1
110557	36	300	0,809	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

VDE/GS Irányváltós hajtókar 1000 V

Teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
220577	1/4"	150	0,145	1

T-hajtókar 1000 V

króm-vanádium speciális szerszámacélból, nemesítve, biztonsági retesszel a szerszámok véletlen kioldása ellen, teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
220578	1/4"	125	0,085	1

Hosszabbítókar 1000 V

biztonsági retesszel a szerszámok véletlen kioldása ellen, teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
220579	1/4"	100	0,050	1
220580	1/4"	150	0,070	1

Hatlapú dugófejek 1000 V

4 szögletű profil meghajtás 1/4", teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
220581	5	1/4"	40	0,011	1
220582	6	1/4"	40	0,011	1
220583	7	1/4"	40	0,012	1
220584	8	1/4"	40	0,013	1
220585	9	1/4"	40	0,014	1
220586	10	1/4"	40	0,014	1
220587	11	1/4"	40	0,017	1
220588	12	1/4"	40	0,018	1
220589	13	1/4"	40	0,021	1
220590	14	1/4"	40	0,023	1

Dugófejek belső hatszögfejú csavarokhoz 1000 V

4 szögletű profil meghajtás 1/4", króm-vanádium acélból kovácsolva, olajjal edzve, teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
220591	3	1/4"	55	0,016	1
220592	4	1/4"	55	0,012	1
220593	5	1/4"	55	0,012	1
220594	6	1/4"	55	0,024	1

Racsnikulcs koffer 1000 V

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 dugósár 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 imbuszfejú csavarokhoz 1/4", 3, 4, 5, 6 mm



1000 V IEC 60900

Video 220576



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
220576 *	18-rész.	1/4"	1,250	1



haupa[®]

...megoldások, melyek meggyőzik

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

VDE/GS Irányváltós hajtókar 1000 V

2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110810	1/4"	135	0,122	1

Nyomatékkulcs 1000 V

beépített átváltó karral, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900

TQ



Cikkszám	áttétel	Nm	th	kg	cse
110812	1/4"	2-12	200	0,250	1
110813	1/4"	5-25	200	0,420	1

T-hajtókar 1000 V

Króm-vanádium acélból, belső hatszögfejű csavarokhoz, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110818	1/4"	115	0,156	1

Hosszabbítókar 1000 V

a ráduogott szerszám véletlenszerű leoldódása elleni védelem, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110814	1/4"	75	0,043	1
110816	1/4"	125	0,054	1

Hosszabbítószár bit betétfogással 1000 V

teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	bit fejekhez	áttétel	th	kg	cse
110860	1/4"	1/4"	40	0,023	1

Hatlapfejű dugófejek 1000 V

teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
110820	5	1/4"	25	0,012	1
110822	6	1/4"	25	0,012	1
110824	7	1/4"	25	0,014	1
110826	8	1/4"	25	0,011	1
110828	9	1/4"	25	0,016	1
110830	10	1/4"	25	0,014	1
110832	11	1/4"	25	0,020	1
110834	12	1/4"	25	0,021	1
110836	13	1/4"	25	0,021	1
110838	14	1/4"	25	0,034	1

Betétek belső hatlapfejű csavarokhoz 1000 V

teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	kg	cse
110840	3	1/4"	0,010	1
110842	4	1/4"	0,014	1
110844	5	1/4"	0,014	1
110846	6	1/4"	0,015	1
110848	8	1/4"	0,021	1

Markolat T-Bit betétfogással 1000 V

teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	bit fejekhez	áttétel	th	kg	cse
110864	1/4"	1/4"	120	0,160	1
110866	1/4"	1/4"	160	0,248	1
110868	1/4"	1/4"	250	0,310	1

Szerszámkoffer 1000 V-os

műanyag koffer habszivacs betéttel, 1/4" szerszámbitek.
Méretei: 450 x 340 x 100 mm.

Tartalma:

- 1 nyomatékkulcs 1/4" 5 - 25 Nm
- 3 hosszabbítások 1/4" 75 - 100 - 150 mm
- 2 bittartó 1/4" DIN 3126/FORM C 6,3
- 5 betétek 1/4" 6, 8, 10, 13, 14
- 10 bitek belső hatszögletű 5, 6, 8
- egyenes penge 4, 5.5, 6.5
- PZ/FL 1, 2
- PH 1, 2

⚠ 1000 V IEC 60900



TQ

Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
110869	21-rész.	1/4"	1,000	1

Szerszámkoffer 1000 V-os

Műanyag koffer habszivacs betéttel, 1/4" szerszámbitek.
Méretei: 450 x 340 x 100 mm.

Tartalma: 22 részes

- 1 racsnis kar 1/4"
- 1 bittartó 1/4"
- 1 T kulcs 1/4"
- 4 hosszabbítások 1/4"
- 10 betétek 1/4", 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 5 belső hatlapos betétek 1/4" 3, 4, 5, 6, 8

⚠ 1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
110871	22-rész.	1/4"	1,600	1

haupa[®]

...megoldások, melyek meggyőzik

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



VDE/GS Irányváltós hajtókar 1000 V

Teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
220410	3/8"	200	0,300	1

Nyomatékkulcs 1000 V

5 - 50 Nm, teljesen szigetelt, fröccsöntött, ütésálló műanyagból, beépített irányváltó karral, jobb irány befogással. A beállított nyomaték elérésekor a szerszám hallható és érezhető jelzést ad.



1000 V IEC 60900



5-50 Nm TQ

1000 V 3/8"

Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
220415	3/8"	385	0,950	1

T-hajtókar 1000 V

króm-vanádium speciális szerszámacélből, nemesítve, biztonsági retesszel a szerszámok véletlen kioldása ellen, teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
220412	3/8"	200	0,241	1

Hosszabbítókar 1000 V

biztonsági retesszel a szerszámok véletlen kioldása ellen, teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
220414	3/8"	125	0,150	1
220416	3/8"	250	0,250	1

Hatlapú dugófejek 1000 V

4 szögletű profil meghajtás 3/8", teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
220418	8	3/8"	44,5	0,027	1
220420	10	3/8"	44,5	0,027	1
220422	12	3/8"	44,5	0,029	1
220424	13	3/8"	44,5	0,032	1
220426	14	3/8"	44,5	0,035	1
220428	17	3/8"	44,5	0,047	1
220430	19	3/8"	46,0	0,051	1
220432	22	3/8"	46,0	0,063	1

Dugófejek belső hatszögfejű csavarokhoz 1000 V

4 szögletű profil meghajtás 3/8", króm-vanádium acélből kovácsolva, olajjal edzve, teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
220434	4	3/8"	60,0	0,036	1
220436	5	3/8"	60,0	0,040	1
220438	6	3/8"	60,0	0,041	1
220440	8	3/8"	60,0	0,042	1

Racsnikulcs koffer 1000 V

Műanyag koffer habanyag betéttel, 3/8" dugókulcsokkal. A szerszámoknál használt műanyag ütésálló -40 °C hőmérsékletig és így garantálja az alacsony hőmérsékleti körülmények közti biztonságos használatot. Méretek: 286 x 255 x 54 mm.

Tartalma:

- Racsnis átváltós kar 200 mm, 3/8"
- T dugószár 200 mm, 3/8"
- Hosszabbító szár: 150 és 250 mm, 3/8"
- Dugókulcs betétek 3/8", 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm
- Betétek belső imbuszfejű csavarokhoz 3/8", 4, 5, 6, 8 mm



1000 V IEC 60900

Video 220402



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
220402 *	16-részes	3/8"	2,500	1



haupa[®]

...megoldások, melyek meggyőzik

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

VDE/GS Irányváltós hajtókar 1000 V

2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110331/EN	3/8"	190	0,402	1

Fix beállítású nyomatékkar 1000 V

gyárilag beállított leoldási nyomaték, nyomatéktartomány 5-27 Nm. jobb- és bal irány befogóval, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga.

A nyomatékot a rendelésnél meg kell adni!

1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	Nm	th	kg	cse
300310/EN	3/8"	5-27	280	0,951	1

Nyomatékkulcs 1000 V

beépített átváltó karral, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	Nm	th	kg	cse
110055/EN	3/8"	5-25	200	0,350	1
110056/EN	3/8"	5-25	280	0,920	1
110065/EN	3/8"	5-50	370	1,194	1

T-hajtókar nyomatékhatórolóhoz 1000 V

Króm-vanádium acélból, belső hatszögfejű csavarokhoz, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	Nm	th	kg	cse
110071	3/8"	12 Nm	150	0,540	1
110073	3/8"	18 Nm	150	0,540	1
110075	3/8"	25 Nm	150	0,540	1

Nyomatéklehatárolók 1000 V

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

Króm-vanádium acélból, belső hatszögfejű csavarokhoz, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	ph	markolat	kg	cse
110039/EN	3/8"	200	160	0,369	1

Hosszabbítókar 1000 V

a rádugott szerszám véletlenszerű leoldódása elleni védelem, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110337/EN	3/8"	125	0,292	1
110335/EN	3/8"	250	0,280	1

Hosszabbítószár bit fejekhez 1000 V

teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	bit fejekhez	áttétel	th	kg	cse
110861	1/4"	3/8"	125	0,137	1

Hatlapú dugófejek 1000 V

3/8" befogás, négylap fejű szárhoz, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
110363/EN	8	3/8"	40	0,035	1
110364/EN	9	3/8"	40	0,032	1
110365/EN	10	3/8"	40	0,036	1
110366/EN	11	3/8"	40	0,037	1
110367/EN	13	3/8"	40	0,032	1
110368/EN	17	3/8"	40	0,050	1
110369/EN	19	3/8"	40	0,060	1
110371/EN	14	3/8"	40	0,070	1
110700/EN	12	3/8"	40	0,070	1
110702/EN	22	3/8"	40	0,061	1

Hatlapú dugófejek 1000 V, extra hosszú

3/8" befogás, négylap fejű szárhoz, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
110710	10	3/8"	125	0,180	1
110712	12	3/8"	125	0,200	1
110713	13	3/8"	125	0,210	1
110714	14	3/8"	125	0,220	1
110715	17	3/8"	125	0,240	1
110716	19	3/8"	125	0,260	1
110717	22	3/8"	125	0,280	1

Dugófejek belső hatszögfejű csavarokhoz 1000 V

3/8" befogás, négylap fejű szárhoz, króm-vanádium acélból kovácsolva, olajezett, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
300302/EN	4	3/8"	65	0,068	1
300296/EN	5	3/8"	65	0,065	1
300298/EN	6	3/8"	65	0,068	1
300299/EN	8	3/8"	65	0,070	1
300305/EN	10	3/8"	65	0,082	1

Racsnis szerszámkoffer VDE 1000 V

Műanyagkoffer habszivacs betéttel, 3/8"-os dugófejekkel.

Tartalma:

- Átkapcsolható racsnis 3/8"
- Hosszabbító 125 mm 3/8"
- Hosszabbító 250 mm 3/8"
- T dugókulcs szár 3/8"
- 8 Dugókulcs betét 3/8" (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm)
- 3 Betét belső kulcsnyílású csavarokhoz 3/8", 5, 6, 8 mm
- Nyomatékhatároló (választás szerint 12 és 25 Nm között)
- Csavarhúzó 2K-VDE, 3,5 x 100 mm

Zárszerkezettel

Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
220147	17-részes	3/8"	3,400	1

Kulcskészlet kofferben VDE 1000 V

Műanyag hordláda szivaccsal béleelve, 3/8" betétekkel.
Méretei: 400 x 290 x 110 mm.

Tartalma:

- Hajtókar 3/8"
- Toldal 125 mm 3/8"
- Toldal 250 mm 3/8"
- T-dugókulcs 3/8"
- 5 dugókulcs betét 3/8" (8, 10, 13, 17, 19 mm)
- 4 betét belső hatlapfejű imbusz
- Csavarokhoz 3/8", 4, 5, 6, 8 mm

Zárszerkezet nélkül

Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
220212	13-részes	3/8"	2,500	1

Szerszámkoffer 1000 V

Szerszámkoffer habszivacs betéttel, 3/8" bitszerszámokkal.
méretei: 400 x 290 x 110 mm.

Tartalma:

- 1 nyomatékkulcs 3/8" 5 - 50 Nm
- 2 hosszabbítás 3/8" 125/250 mm
- 5 extra mély betét 10, 13, 14, 17, 19 mm
- 5 Betét belső hatszögű csavarokhoz 3/8" 4, 5, 6, 8, 10 mm
- Szabályzó szerszám, szektorvezetékekhez 3/8" 95 - 150 mm



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
110873	14-rész.	3/8"	3,870	1

VDE/GS Irányváltós hajtókar 1000 V

Teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
220450	1/2"	250	0,550	1

T-hajtókar 1000 V

króm-vanádium speciális szerszámacélból, nemesítve, biztonsági retesszel a szerszámok véletlen kioldása ellen, teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
220452	1/2"	200	0,330	1

Hosszabbítókar 1000 V

biztonsági retesszel a szerszámok véletlen kioldása ellen, teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
220454	1/2"	125	0,208	1
220456	1/2"	250	0,411	1

Hatlapú dugófejek 1000 V

4 szögletű profil meghajtás 1/2", teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
220458	10	1/2"	55,0	0,055	1
220460	11	1/2"	55,0	0,055	1
220462	12	1/2"	55,0	0,058	1
220464	13	1/2"	55,0	0,058	1
220466	14	1/2"	55,0	0,061	1
220468	17	1/2"	55,0	0,069	1
220470	19	1/2"	57,0	0,072	1
220478	22	1/2"	57,0	0,087	1
220480	24	1/2"	57,0	0,095	1
220482	27	1/2"	57,0	0,125	1
220484	32	1/2"	57,0	0,170	1

Dugófejek belső hatszögfejú csavarokhoz 1000 V

4 szögletű profil meghajtás 1/2", króm-vanádium acélból kovácsolva, olajjal edzve, teljesen szigetelt, ütésálló műanyagból



1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
220486	4	1/2"	120,0	0,113	1
220488	5	1/2"	120,0	0,113	1
220490	6	1/2"	120,0	0,113	1
220492	8	1/2"	120,0	0,115	1
220494	10	1/2"	120,0	0,134	1

Racsnikulcs koffer 1000 V

Műanyag koffer habanyag betéttel, 1/2" dugókulcsokkal. A szerszámoknál használt műanyag ütésálló -40 °C hőmérsékletig és így garantálja az alacsony hőmérsékleti körülmények közti biztonságos használatot.

Méretek: 380 x 316 x 61 mm.

Tartalma:

- Racsnis átváltós kar 250 mm, 1/2"
- T dugószár 200 mm, 200 mm, 1/2"
- Hosszabbító szár: 125 és 250 mm, 1/2"
- Dugókulcs betétek 1/2", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 mm
- Betétek belső imbuszfejú csavarokhoz 1/2", 4, 5, 6, 8, 10 mm



1000 V IEC 60900

Video 220404



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
220404	* 20-részes	1/2"	4,000	1

1/2"**VDE dugókulcs szerszámok 1000 V****SysCon „VDE-Socket“ 1/2"****SysCon**

Műanyag koffer habanyag betéttel, 1/2" dugókulcsokkal. A szerszámoknál használt műanyag ütésálló -40 °C hőmérsékletig és így garantálja az alacsony hőmérsékleti körülmények közti biztonságos használatot.

Tartalma:

1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“

- Racsnis átváltós kar 250 mm, 1/2"
- T dugószár 200 mm, 200 mm, 1/2"
- Hosszabbító szár: 125 és 250 mm, 1/2"
- Dugókulcs betétek 1/2", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 mm
- Betétek belső imbuszfejű csavarokhoz 1/2", 4, 5, 6, 8, 10 mm



Cikkszám	Készlet	üresen	áttétel	kg	cse
220612 *	20-rész.	220370	1/2"	7,200	1

**haupa®****...megoldások, melyek meggyőzik**

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

VDE/GS Irányváltós hajtókar 1000 V

2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110332/EN	1/2"	255	0,687	1

Fix beállítású nyomatékkar 1000 V

gyárilag beállított leoldási nyomaték, nyomatéktartomány 5-27 Nm. jobb- és bal irány befogóval, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga. **A nyomatékot a rendelésnél meg kell adni!**

1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	Nm	th	kg	cse
300312/EN	1/2"	5-27	280	1,052	1

Nyomatékkulcs 1000 V

beépített átváltó karral, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	Nm	th	kg	cse
110058/EN	1/2"	2-27	280	1,034	1
110066/EN	1/2"	5-50	370	1,121	1
110067/EN	1/2"	20-100	460	1,493	1
110068/EN	1/2"	60-220	530	1,300	1

T-hajtókar 1000 V

Króm-vanádium acélból, belső hatszögfejű csavarokhoz, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	ph	markolat	kg	cse
110040/EN	12,5	200	160	0,457	1

Hosszabbítókar 1000 V

a ráduogott szerszám véletlenszerű leoldódása elleni védelem, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga



1000 V IEC 60900



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110336/EN	1/2"	125	0,197	1
110338/EN	1/2"	250	0,389	1

Hosszabbítószár bit fejekhez 1000 V

teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	bit fejekhez	áttétel	th	kg	cse
110862	1/4"	1/2"	250	0,165	1

Hatlapú dugófejek 1000 V, 50 mm

1/2" befogás, négylap fejű szárhoz, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
110339/EN	8	1/2"	50	0,080	1
110340/EN	10	1/2"	50	0,056	1
110342/EN	11	1/2"	50	0,062	1
110344/EN	12	1/2"	50	0,062	1
110346/EN	13	1/2"	50	0,066	1
110348/EN	14	1/2"	50	0,063	1
110350/EN	17	1/2"	50	0,076	1
110352/EN	19	1/2"	50	0,072	1
110354/EN	22	1/2"	50	0,104	1
110356/EN	24	1/2"	50	0,141	1
110358/EN	27	1/2"	50	0,191	1
110360/EN	30	1/2"	50	0,224	1
110362/EN	32	1/2"	50	0,268	1

Hatlapú dugófejek DIN 7448 szerint 1000 V, 80 mm

hosszú kivitelben, 1/2" befogás, négylap fejű szárhoz, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
110373/EN	10	1/2"	80	0,085	1
110374/EN	11	1/2"	80	0,110	1
110375/EN	13	1/2"	80	0,123	1
110376/EN	14	1/2"	80	0,119	1
110377/EN	17	1/2"	80	0,157	1
110378/EN	19	1/2"	80	0,168	1
110379/EN	22	1/2"	80	0,230	1

Hatlapú dugófejek 1000 V, 125 mm

hosszú kivitelben, 1/2" befogás, négylap fejű szárhoz, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
110346/125	13	1/2"	125	0,250	1
110348/125	14	1/2"	125	0,260	1
110350/125	17	1/2"	125	0,280	1
110352/125	19	1/2"	125	0,295	1
110354/125	22	1/2"	125	0,310	1
110356/125	24	1/2"	125	0,330	1
110358/125	27	1/2"	125	0,350	1
110360/125	30	1/2"	125	0,380	1
110362/125	32	1/2"	125	0,410	1



Hatlapú dugófejek 1000 V, 250 mm

hosszú kivitelben, 1/2" befogás, négylap fejű szárhoz, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
110346/250	13	1/2"	250	0,485	1
110348/250	14	1/2"	250	0,500	1
110350/250	17	1/2"	250	0,530	1
110352/250	19	1/2"	250	0,550	1
110354/250	22	1/2"	250	0,580	1
110356/250	24	1/2"	250	0,605	1
110358/250	27	1/2"	250	0,635	1
110360/250	30	1/2"	250	0,660	1
110362/250	32	1/2"	250	0,670	1

Dugófejek belső hatszögfejű csavarokhoz 1000 V

1/2" befogás, négylap fejű szárhoz, króm-vanádium acélból kovácsolva, olajedzett, teljes szigeteléssel, 2 színű mártott szigeteléssel, kívül piros/belül sárga

1000 V IEC 60900



Cikkszám	kulcstáv.	áttétel	th	kg	cse
300294/EN	4	1/2"	70	0,094	1
300297/EN	5	1/2"	70	0,096	1
300295/EN	6	1/2"	70	0,101	1
300303/EN	8	1/2"	70	0,100	1
300306/EN	10	1/2"	70	0,106	1

Racsnis szerszámkoffer VDE 1000 V

Műanyagkoffer habszivacs betéttel, 1/2"-os dugófejekkel.

Tartalma:

- Átkapcsolható racsnis 1/2"
- Hosszabbító 125 mm 1/2"
- Hosszabbító 250 mm 1/2"
- T dugókulcs szár 1/2"
- 8 Dugókulcs betét 1/2" (10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm)
- 3 Betét belső kulcsnyílású csavarokhoz 1/2", 5, 6, 8 mm
- Csavarhúzó 2K-VDE, 3,5 x 100 mm

Zárszerkezettel

1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
220205/EN	16-részes	1/2"	4,080	1

Szerszámkoffer „Biber“ 1000 V

Műanyagkoffer habszivacs betéttel, 26 db.

Tartalma:

- Kombináltfogó VDE, 200 mm
- Oldalcspófogó VDE, 160 mm
- Telefonfogó, egyenes VDE, 200 mm
- Átkapcsolható racsnis, 1/2"
- Hosszabbító 250 mm, 1/2"
- Kábelkés
- 7 Dugókulcs betét, 1/2" 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
- 7 Villáskulcs 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
- Kábelcsupaszító kés
- Feszültségvizsgáló
- Elektromos csavarhúzó 2K-VDE, 3,5 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150, 8 x 175 mm

Zárszerkezettel

1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
220146	26-részes	1/2"	5,000	1



Szektorvezeték-vég helyzetbeállító szerszám 3/8 " 1000 V

Átkapcsolható racsnival 3/8", 3- vagy 4 -eres szektorvezetékek szabályzásához, ütésálló műanyagból



Cikkszám	méret	kg	cse
110704	95 - 150 mm ²	0,068	1
110705	185 - 240 mm ²	0,088	1

Univerzális szektorvezeték-vég helyzetbeállító szerszám 1000 V

szektorvezetékekhez 50, 70, 95, 150, 185, és 240 mm²



1000 V IEC 60900



Cikkszám	kg	cse
110709	0,142	1

Ellentartó 1000 V

Csavaros kötések egyszerűbb elkészítéséhez hüvelyes szereléseknél, fokozatmentesen állítható

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	mm	kg	cse
120101	240	0 - 15	0,280	1
120103	220	15 - 40	0,380	1
120104	300	25 - 50	0,610	1

Feszítőék műanyagból 1000 V

Széles vágattal minden járatos kábelvágó ollóhoz, ovális formájú, éles sarkok nélkül

1000 V IEC 60900



Cikkszám	anyag	th	szélesség	kg	cse
120102	Műanyag	22,5	4,5	0,234	1

Feszítőék műanyagból 1000 V

Nút nélkül, ovális formájú, éles sarkok nélkül hosszú kivitel nagy ütőfejjel

1000 V IEC 60900



Cikkszám	anyag	th	szélesség	kg	cse
120100	Műanyag	20	2,5	0,085	1

Feszítőék műanyagból 1000 V

Méret: 16,3 x 3,7 mm



Cikkszám	méret	anyag	kivitel	kg	cse
120094	1	Műanyag	Nút nélkül	0,051	1

Tisztító ecset „Safety Line”

Teljesen műanyag kivitel

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
150036	420	25	0,053	1
150037	420	28	0,061	1
150038	420	50	0,100	1

Villanyszerelő biztonsági vízmérték

Nem vezető, torzulás mentes, habosított műanyagból, vízszintes és függőleges kijelzővel



Cikkszám	th	kg	cse
240057	400	0,188	1
240058	600	0,274	1

Műanyag kalapács

Visszaütés mentes, sárga polietilén fejjel, törés- és kopásálló, forgácsoldós mentes. Cserélhető fej

1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
180295	290	25	0,570	1
180297	290	35	0,825	1

Illesztőgyűrű kulcs

kombinált kivitel, 2 - 63 A, szigetelt nyéllel



Cikkszám	th	kg	cse
120002 *	105	0,046	1

Szigetelt csipesz 1000 V

2 rétegű biztonsági szigetelés és csúszásgátlás



1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	forma	kg	cse
211060	130	hegyes	0,029	1



1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	forma	kg	cse
211064	145	széles-gömbölyített, lapos	0,042	1



1000 V IEC 60900



Cikkszám	th	forma	kg	cse
211062	150	hegyes-gömbölyített, hajlított	0,031	1

Szerszámkofferek 1000 V

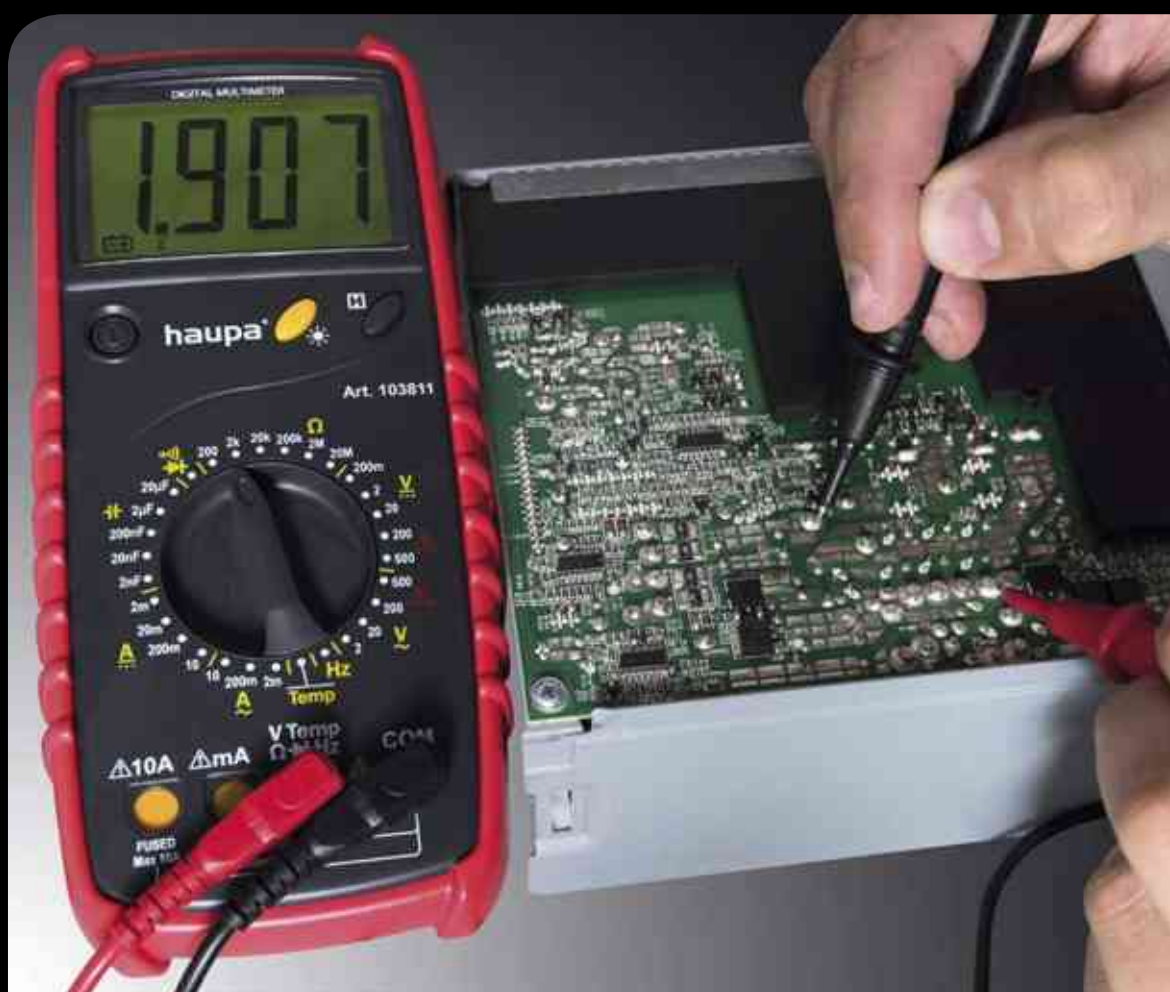
Szerszámkofferek 1000 V
a 346.- oldaltól



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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. Lehetővé teszi az ujjkontaktus nélküli vizsgálatot és a legmagasabb biztonsági fokozatának köszönhetően CAT IV 1000 V egyúttal alkalmas mérésekre hibrid- és elektromos járművökön egyaránt valamint Photovoltaik (solartechnikai) berendezéseknél.

Funkciók és előnyök

- legmagasabb biztonsági fokozat CAT IV 1000 V
- 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 61243-3:2010
Ellenállás mérés:	1-1999 Ω
Frekvencia mérés:	0-500 Hz
Data-Hold:	feszültség és ellenállás
Auto Power Off funkció:	igen
FI/RCD - vizsgálat:	30 mA 230 V AC -nál két gomb segítségével
egypólusú fázisvizsgálat:	igen
Kétpólusú forgásmező vizsgálat:	igen
Méréshely megvilágítás:	fehér LED
4-mm- mérőcsúcs adapter:	lecsavarozható
Garancia:	2 év

„Profi LCDplus II“

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 61243-3:2010
Ellenállás mérés:	1-1999 Ω
Frekvencia mérés:	0-500 Hz
Data-Hold:	feszültség és ellenállás
Auto Power Off funkció:	igen
FI/RCD - vizsgálat:	30 mA 230 V AC -nál két gomb segítségével
egypólusú fázisvizsgálat:	igen
Kétpólusú forgásmező vizsgálat:	igen
Méréshely megvilágítás:	fehér LED
4-mm- mérőcsúcs adapter:	lecsavarozható
Garancia:	2 év



Cikkszám	te/mé	kg	cse
103826	3-1000	0,264	1



Feszültségvizsgáló „Profi LEDplus II“

Az új kétpólusú feszültségvizsgáló „Profi LEDplus II“ a kedvelt „Profi LEDplus“ családnak következetes továbbfejlesztése. Meggyőzően felhasználóbarát kezelése, robusztus, biztonságos felépítése mellett, minden elvárásnak megfelel, amit csak egy modern szakember egy modern feszültségvizsgálóval szemben támaszthat. Köszönhetően legmagasabb biztonsági fokozatának CAT IV 1000 V egyúttal alkalmas mérésekre hibrid- és elektromos járművökön egyaránt valamint Photovoltaik (solartechnikai) berendezéseknél.

Funkciók és előnyök

- legmagasabb biztonsági fokozat CAT IV 1000 V
- praktikus egykezes használat
- robusztus, biztonságos felépítés
- ujjkontaktus nélküli vizsgálat
- 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
Tartozék (opcionális):	hordtáska
Feszültség tartomány:	6-1000 V AC 6-1400 V DC
Átütés vizsgálat:	0-50 kΩ optikai / akusztikus
Fázismérés:	> 100 V AC
Áramellátás:	2 x 1,5 V AAA (feszültség kijelzése elem nélkül is lehetséges)
Dióda teszt:	igen
Polaritás:	igen (+, - LED)
PELV - kijelzés:	optikai és vibráló
Védettségi szint:	IP 65
Norma:	EN 61243-3:2010
Auto Power Off funkció:	igen
FI/RCD - vizsgálat:	30 mA 230 V AC két gomb segítségével
egypólusos fázisvizsgálat:	igen
Kétpólusos forgásmező vizsgálat:	igen
Mérési hely megvilágítása:	fehér LED
4-mm- mérőcsúcs adapter:	lecsavarozható
Garancia:	2 év

„Profi LEDplus II“

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
Tartozék (opcionális):	hordtáska
Feszültség tartomány:	6-1000 V AC 6-1400 V DC
Átütés vizsgálat:	0-50 kΩ optikai / akusztikus
Fázismérés:	> 100 V AC
Áramellátás:	2 x 1,5 V AAA (feszültség kijelzése elem nélkül is lehetséges)
Dióda teszt:	igen
Polaritás:	igen (+, - LED)
PELV - kijelzés:	optikai és vibráló
Védettségi szint:	IP 65
Norma:	EN 61243-3:2010
Auto Power Off funkció:	igen
FI/RCD - vizsgálat:	30 mA 230 V AC két gomb segítségével
egypólusos fázisvizsgálat:	igen
Kétpólusos forgásmező vizsgálat:	igen
Mérési hely megvilágítása:	fehér LED
4-mm- mérőcsúcs adapter:	lecsavarozható
Garancia:	2 év



Cikkszám	te/mé	kg	cse
103824	6-1000	0,264	1



Feszültségvizsgáló „Basic +“

A kétpólusú fesz. kémlelő megbízhatóan jelez egyen és váltófeszültséget egyaránt 6 - 400 V tartományban 7 lépésben LED - enként (6, 12, 24, 50, 120, 230 400). E mellett az elektronikája a polaritás meghatározását és a védővezetékkel szemben a fázis kimutatását is lehetővé teszi. A „Basic +“ meggyőző 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
Tartozékok (opcionális):	táska
Feszültségtartomány:	6 - 400 V AC/DC
Áramellátás:	a vizsgált objektumon keresztül
Polaritás:	igen (+,- LED)
Norma:	EN 61243-3:2010
Ház:	nagy értékű műanyag gumi bevonattal
Garancia:	2 év



Cikkszám	te/mé	th	kg	cse
103800	6-400	120	0,097	1

HAUPA „Multi Clamp II“ Miniatűr lakatfogó AC/DC 600 V

Sokoldalú mérési funkcióinak köszönhetően a digitális árammérő fogó „Multi Clamp TV“ univerzálisan használható. Hasznos részletek, mint például a nagy kijelző, a manuális vagy automatikus méréstartomány választás és a mérési hely megvilágítás a műszer használatát különösen kényelmessé és biztonságossá teszik.

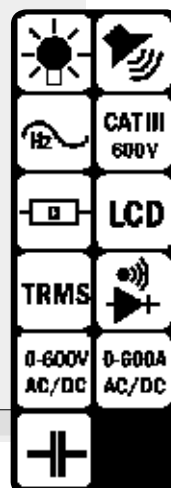
Funkciók és előnyök

- sokoldalú funkciók
- jól olvasható LCD kijelző
- LED- mérési hely megvilágítás

Műszaki adatok

Kijelző:	LCD 4 digit
Túlfeszültség kategória:	CAT III 600 V
Méretei:	220 x 75 x 35 mm
Súlya:	340g
Szín:	piros / fekete
Cikkszám tartalma:	mérővezetékekkel, elemmel és hordtáskával
Áramellátás:	3x 1,5V
Dióda teszt:	Vizsgálati áram - 1 mA, Vizsgálati feszültség - 3,3 V
Átütés vizsgálat:	Átütés jelző hang 30 Ω alatt
Egyenfeszültség:	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
Diódatest érzékenység:	1 mV
Diódatest vezetésvizsgálat:	Átütés hangjelzés 30 Ω alatt

Garancia: 2 év



Cikkszám	kg	cse
103809	0,426	1



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

HAUPA „Multi Check II“ -

Digitális nagyteljesítményű multiméter

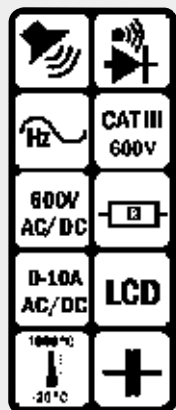
A „Multi Check II“ különösen biztonságosan használható. Az automatikus mérésstartomány védelemnek köszönhetően lehetetlen tévesen használni. Emellett a digitális multiméternek jól olvasható, nagy LC kijelzője van, mely háttérvilágítással is rendelkezik.

Funkciók és előnyök

- automatikus mérés tartomány védelem
- nagy LCD háttérvilágítással

Műszaki adatok

Kijelző:	„Multi Check II“ 37 mm nagy, megvilágított LCD
Túlfeszültség kategória:	CAT III 600 V
Súly:	380g elemmel együtt
Cikkszám tartalma:	mérőkábel, táskával, elemmel
Áramellátás:	1x 9 V 6LR61
Dióda teszt:	igen
Norma:	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-033
Méretei:	200 x 89 x 38 mm
AC feszültség:	2 V, 20 V, 200 V ; ±1,0 %, ±5 digit 600 V ; ±1,2 %, ±5 digit
AC áram:	2 mA, 20 mA ; ±1,0 %, ±5 digit 200 mA ; ±1,5 %, ±3 digit 10 A ; ±2,0 %, ±8 digit
Üzemi hőmérséklet tartomány:	0-40 °C (32-104 °F)
DC feszültség:	200 mV, 2 V, 20 V, 200 V; ±0,5 %, ±3 digit 600 V; ±0,8 %, ±5 digit
DC áram:	2 mA, 20 mA ; ±1,0 %, ±3 digit 200 mA ; ±1,5 %, ±3 digit 10 A ; ±2,0 %, ±5 digit
Átütés vizsgálat:	igen
Bemeneti impedancia:	> 7,5 MΩ, typ 10 MΩ (ACV & DCV)
Frekvencia mérési tartomány:	0-20 kHz
Kapacitás mérési tartomány:	20 µF -ig
Tárolási hőmérséklet tartomány:	-10-50 °C (14-122 °F)
Max. bemeneti feszültség:	600 V AC/DC
Biztosítékok:	200 mA (önvisszaállító) 10 A/1000 V (gyors)
Hőmérséklet mérés:	-20-1000°C K-Typ. - érzékelővel
Váltó feszültség frekvencia tartomány:	50-400 Hz
Ellenállás:	200 Ω ; ±1,0 %, ±5 digit 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ ; ±1,0 %, ±5 digit 2 MΩ ; ±1,0 %, ±5 digit 20 MΩ ; ±1,5 %, ±5 digit
Garancia:	2 év



Cikkszám	kg	cse
103811	0,433	1

Átütés vizsgáló „Control“

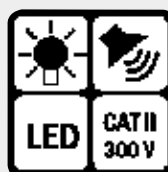
A „Control“ érintés mentes feszültség szenzorainak köszönhetően felismeri a váltófeszültséget a szigetelésen keresztül is. Hibás lámpák a karácsonyi fényfűzében vagy más egyebet másodpercek alatt és pontosan kijelez. A beépített áramjelző figyelmeztet az életveszélyes feszültségekre. Az elektronika lehetővé teszi az egypólusú fáziskeresést. Átütés LED zseblámpával, lapos elem nélkül, cserélhető mérővezetékekkel.

Funkciók és előnyök

- megbízható átütés vizsgáló
- érintésmentes feszültség szenzor
- nagyteljesítményű LED - zseblámpa

Műszaki adatok

Túlfeszültség kategória:	„Control“ CAT II 300 V
Méretei:	120 x 60 x 30 mm
Súly:	90 g (elem nélkül)
Szín:	piros
Cikkszám tartalma:	2 mérővezeték
Tartozék (opcionális):	krokodil csipesz táska
Átütés vizsgálat:	optikai 0-20 Ω akusztikus 0-250 Ω
Vizsgálati feszültség:	4,5 V
Vizsgálati áram:	optikai - 10 mA akusztikus - 2 mA
Idegen feszültség védelem:	300 V -ig
Garancia:	2 év



Cikkszám	kg	cse
100666	0,139	1

Voltage tester „TestPen Profi“

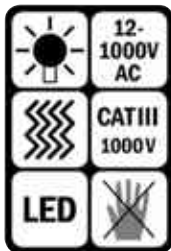
Már 12 V - tól érintés nélkül érzékeli a „TestPen Profi“ fázisceruza a feszültség alatt lévő vezetékeket, többek között alacsony feszültségű rendszereket is. Láthatatlan kábeltörések, toldásoknál vagy hibás lámpa fényfüzér esetén is könnyen felismerhető a kapacitív mérési eljárásnak köszönhetően, másodpercek alatt, centiméter pontossággal a hiba helyét meghatározva.

Funkciók és előnyök

- kapacitív mérési eljárás
- Mérések 12 V - tól
- LED - zseblámpa
- vibráló jelzés

Műszaki adatok

Kijelzés: optikai + rezgés
 Mérés tartomány: 12-1000 V AC
 Túlfeszültség kategória: CAT III 1000 V
 Méretei: 160 x 25 mm
 Súly: 45 g
 Szín: piros
 Cikkszám tartalma: elemmel együtt
 beépített LED - zseblámpa: igen
 Áramellátás: 2 x 1,5 V AAA Micro, LR03
 Norma: IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
 Ház: ütés-/törésálló ABS- műanyag
 Garancia: 2 év



CE



Cikkszám	te/mé	th	kg	cse
103817	12-1000	140	0,190	1

VDE/GS fázisceruzák

körkörös 5 mm - kézvédő, csiptető szigetelt anyagból, fix kijelző sötétített háttérrel



Cikkszám	te/mé	th	ph	kg	cse
100700 *	125-250	190	-	0,036	1



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Védőeszközök VDE



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

HUPsafetygloves – szigetelő kesztyűk

Javaslatok használathoz és karbantartáshoz

A szigetelő kesztyűk természetes latexből készülnek, mely nagyon érzékeny fényel-, hővel- és levegővel szemben.

- **Minden használat előtt:** ellenőrizze a kesztyűt vizuálisan, és fújjon bele levegőt, hogy az esetleges lyukakat észrevehesse.
- **Használat után:** Tisztítsa és szárítsa meg gondosan a kesztyűt.
- **Tárolás:** Tartsa távol a kesztyűt hőtől-, közvetlen napfénytől és ózontól.
- Nyomatékosan ajánljuk a kesztyűk tesztelését hat havonta.

Minden kesztyűt ajánlatos hat havonta tesztelni.
(legalább évente, ha azokat csak tárolja, de nem használja).

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 kiválasszhassa a megfelelő osztályt (00 -tól 4 -ig).
- Kizárólag tesztelt és engedélyezett szigetelő kesztyűt használjon.



Osztály	Váltóáram	Egyenáram
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).

Ötújjas latex védőkesztyű DIN EN 60903 szerint

latexből, a következő feszültségértékekig 500, 1.000, 7.500, 17.000, 26.500 Voltig. A HAUPA villanszerelő kesztyűk védenek a szikrák által keltett veszélyek ellen. Kellemes viseletű, enyhén érdesített felülettel a tenyér és az ujjak tartományában (tovább javított csúszásgátlás)



Cikkszám	méret	th	erősség	Osztály	kg	cse
120004	9	350	0,5	00	0,270	1
120005	10	350	0,5	00	0,293	1
120006 *	9	400	1,0	0	0,270	1
120007 *	10	400	1,0	0	0,280	1
120007/1	11	400	1,0	0	0,300	1
120006 561	10	400	1,5	1	0,646	1
120006 564 S	10	400	2,3	2	0,727	1
120006 587	10	400	2,9	3	0,947	1

Bicolor szigetelő ötújjas kesztyű DIN EN 60903 szerint

latexből, a következő üzemi feszültségekhez 500, 1.000, 7.500, 17.000, 26.500, 36.000 Volt. A HAUPA villanszerelő kesztyű véd a szikrák keltette veszélyektől. Kényelmes, enyhén érdesített felület a tenyér és az ujjak felületén (továbbfejlesztett csúszásgátlás).

Nagyobb biztonság a két színnek köszönhetően. A kettős színnek köszönhetően (**kívül piros – belül bézs színű**) a felhasználó gyorsabban és könnyebben észleli a sérüléseket a kesztyűn (pl.: vágás, kopás vagy hasadás). Egyszerű és pontos – időt takarít meg és fokozza a biztonság érzetét is. Esetleges sérülés esetén azonnal feltűnik a színbeli eltérés.



Cikkszám	méret	th	erősség	Osztály	kg	cse
121002	9	360	0,5	00	0,300	1
121004	10	360	0,5	00	0,300	1
121006	9	410	1,0	0	0,300	1
121008	10	410	1,0	0	0,300	1
121010	11	410	1,0	0	0,300	1
121012	12	410	1,0	0	0,300	1
121012	10	410	1,5	1	0,300	1
121014	10	410	2,3	2	0,300	1
121016	10	410	2,9	3	0,300	1
121018	10	410	3,4	4	0,300	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	méret	th	kg	cse
120003	egyetemes	275	0,041	1

Hőszigetelő kesztyű EN 407

Belsőkesztyű hőszigetelési célokra EN 407, lángálló. Anyaga: NOMEX III, hőszigetelő hatású sugárzó hő esetén



Cikkszám	méret	th	kg	cse
120011	egyetemes	260	0,039	1

Felülhúzható

kesztyű mechanikus védelmet biztosít, kifestültségű szigetelőkesztyűkhöz hordható 2,5 kV és 5 kV. Marhabőrből, vízlepergető és szilikonnal kezelt. Tépőzárral. 150 mm hossz, kívülről felvarrt zárral.
A bőr vastagsága: csak 0,8 / 1,1 mm. A következő normáknak felel meg: EN 420-94 Általános EEC-feltételek EN 388-94

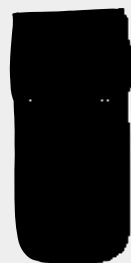


Cikkszám	méret	th	kg	cse	
120028	L	10	300	0,070	1

Készlet védőkesztyűkkel EN 60903

Biztonsági készletek 4- darabos polyester védőtasakban (Cikksz.: 220259), névtábla ablakkal

A cikkszám tartalma:
120006, 120028, 120003

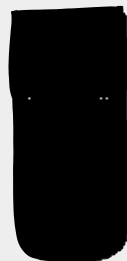


Cikkszám	th	Készlet	kg	cse
120029	400	4-részes	6,860	1

Készlet védőkesztyűkkel EN 60903 light

Biztonsági készletek 3- darabos polyester védőtasakban (Cikksz.: 220259), névtábla ablakkal

A cikkszám tartalma:
120006, 120003



Cikkszám	th	Készlet	kg	cse
120037	400	3-részes	6,790	1

Biztonsági-kiemelő fogantyú késes cs. Eszközökhöz

csúszásvédővel és karvédővel NH biztosítékokhoz méret: 00-3, a karvédő sima, piros, impregnált marhabőrből készült



Cikkszám	kg	cse
120012 *	0,563	1



Eldobható védőkesztyűk NITRIL

Eldobható védőkesztyűk NITRIL - DIN EN 455. Márkás termék. Enyhén érdesített tenyér felülettel. 100 % latexmentes, vegyszerekkel szemben ellenálló. Varratmentes, hibamentes sodorható peremmel, folyadékokkal szemben tömít, jobb/balkezéseknek egyaránt. Adagolódobozban 100 db.



Cikkszám	méret	kg	cse
393104	L 10	0,300	1

Bőr munkavédelmi kesztyű

Ideális közepesen nehéz munkákhoz az építőipar-raktározás, és szállítmányozás területén az 89/686/EWG előírásoknak megfelelően.

- sertésbőr: nagy hő- és hidegállóság, magas kopásállóság, jó bőrvédelem
- kézfejnél és csuklónál pamutvászonból
- egyenméret 10,5

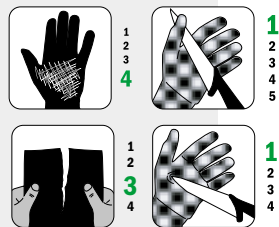


Cikkszám	méret	th	kg	cse
120310	L 10,5	250	0,343	1

Nitrilgumi kesztyű

ideális finommechanikai munkákhoz, kisebb mechanikai terhelések esetén

- HPPE rostok
- vékony PU bevonat a kéz belső felületénél és az újjhegyeken
- kiváló illeszkedés, kellemes viselet
- felhasználási terület: raktár-és szerelési munkálatok, finommechanika

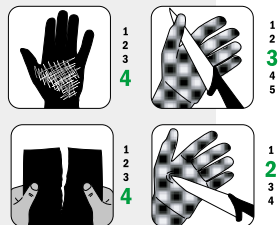


Cikkszám	méret	th	kg	cse
120300/7	XS 7	250	0,027	12
120300/8	S 8	250	0,027	12
120300/9	M 9	250	0,027	12
120300/10	L 10	250	0,027	12
120300/11	XL 11	250	0,027	12

PU -vágásbiztos kesztyű 3-as fokozat

nagy mechanikai terhelhetőség, jó vágásvédetség a 3 szintű vágásellenállás miatt

- HPPE rostok
- PU bevonat a kéz belső felületén és az újjvegeknél: hajlékony és elasztikus, nagy kopásállóság, biztonságos fogás
- kiváló illeszkedés, felfekvés, kellemes viselet
- felhasználási terület: raktározási -és szerelési munkálatok, finommechanikai munkákhoz

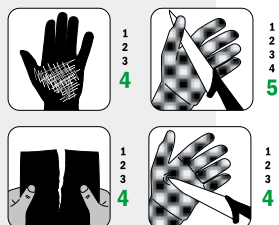


Cikkszám	méret	th	kg	cse
120302/9	M 9	260	0,049	1
120302/10	X 10	260	0,049	1
120302/11	XL 11	260	0,049	1

PU -vágásbiztos kesztyű 5-ös fokozat

az 5 szintű ellenállási fokozatnak megfelelően, magas mechanikai terhelhetőség

- HPPE rostok
- vastagabb PU bevonat a kéz belső felületén, és az újjvegeknél: hajlékony, elasztikus, magas kopásállóság, biztonságos fogás...
- kiváló forma, kellemes viselet
- felhasználási terület: raktár- szerelési munkálatok, finommechanika



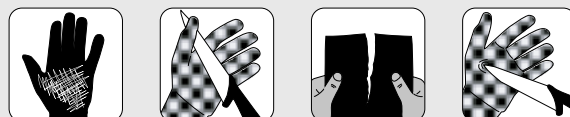
Cikkszám	méret	th	kg	cse
120304/9	M 9	260	0,069	1
120304/10	X 10	260	0,069	1
120304/11	XL 11	260	0,069	1

PU - Vágásvédelemmel ellátott kesztyűink mechanikus kockázatok ellen védelmet nyújtanak az EN 388 és EN 420 szabványok szerint.



Például:

Kopásállóság	→	4
Vágásvédetség	→	5
Beszakadási védelem	→	4
Szúrás elleni védelem	→	4



Villanyszerelő-védősisak DIN EN 397 szerint 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)

CE



Cikkszám	szín	kg	cse
120008	zöld	0,343	1
120008 GELB	sárga	0,343	1
120008 ROT *	piros	0,343	1
120008 WEISS	fehér	0,343	1

Villanyszerelő védőpajzs EN 166 szerint

Rövidzárok okozta szikra, ív elleni védelemre, védősisakot nem viselők részére. A maszk anyaga: üvegtiszta acetát, átlátszó homlokvédő, kényelmes, jól támasztó fejpánt és szabadon állítható, felhajtható maszk rész

CE



Cikkszám	szín	kg	cse
150377	átlátszó	0,373	1

Arcvédő maszk II osztály

Villanyszerelő –arcvédő maszk állvédelemmel, védelem DIN EN 166 + 170, GS-ET-29 (védelem szikra ellen II osztály, 7kA), fényátviteli osztály 0 vagyis szín azonos kilátás a védőmaszkon keresztül



Cikkszám	szín	kg	cse
120034	átlátszó	0,275	1

Védőálarc EN 166 szerint

Rövidzárok okozta szikra, ív elleni védelemre

CE



Cikkszám	szín	kg	cse
120010 *	átlátszó	0,275	1

Védőszemüveg EN 166 szabvány szerint

Védőszemüveg víztiszta lencsékkel, fekete/narancs nylonkerettel, polycarbonát lencsékkel, csekély súly, magas szintű viselési kényelem, állítható szárhossz, csapódó tárgyak okozta mechanikus sérülések megakadályozására, EN166, ANSI Z87.1

CE



Cikkszám	kg	cse
120087 *	0,270	1

Védőszemüveg EN 166 szabvány szerint

Egylencsés védőszemüveg víztiszta lencsével, fekete nylon kerettel, lencsék polycarbonátból, csekély súly, magas szintű viselési kényelem, állítható szárhossz, csapódó tárgyak okozta mechanikus sérülések megakadályozására, EN166, ANSI Z87.1

CE



Cikkszám	kg	cse
120088 *	0,029	1

Védőszemüveg EN 166 szabvány szerint

Egylencsés védőszemüveg víztiszta lencsékkel, lágy, átlátszó PVC kerettel, polycarbonát lencsék, csekély súly, magas szintű viselési kényelem, rugalmas, beállítható fejpánttal, csapódó tárgyak okozta mechanikus sérülések megakadályozására, EN166, ANSI Z87.1

CE



Cikkszám	kg	cse
120093	0,067	1



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

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 léghőmaszkkal, valamint egyéb védőfelszerelésekkel együtt, SNR: 26 dB



Cikkszám	dB	szín	kg	cse
120112	26	kék	0,184	1

Tokos fülvédő EN 352 szerint

Univerzális pánttal, lágy csillapítópárnával, hosszú kényelmes viseléshez, SNR: 23 dB



Cikkszám	dB	szín	kg	cse
120111	23	piros	0,143	1

Kagylós fülvédő sisakhoz

kagylós fülvédő sisak tartóval SNR 23 a járatos védősisakokhoz



Cikkszám	dB	szín	kg	cse
120116	23	zöld	0,184	1

Hallásvédő füldugó

Univerzális méretű, anyaga automatikusan minden füljáratához illeszkedik, egyszerűen kezelhető, többször használható SNR: 30 dB



Cikkszám	dB	szín	kg	cse
120115	30	narancs	0,010	1

Finom por maszk

Könnyű kivitel, bőrbarát szűrővel, finom por ellen



Cikkszám	FFP	kg	cse
120120	szűrési osztály P 1	0,010	1
120122	szűrési osztály P 2	0,014	1

Villanszerelő csizma EN 50321 Osztály 0 szerint

a következő méreteken kapható 42 - 48



Cikkszám	méret	szín	kg	cse
120014	42	fehér	2,160	1
120015	43	fehér	2,235	1
120016	44 - 45	fehér	2,400	1
120017	46	fehér	2,550	1
120018	47 - 48	fehér	2,160	1

Cipővédő huzat, kék, gumi zsinórral

100 db. / csomag.



Cikkszám	méret	szín	kg	cse
393106	uni	kék	0,300	1

Biztonsági tasak, üresen

Anyaga: nylon



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse	
300420	üresen	390	50	590	0,680	1

Biztonsági csomag VDE/GS szerint

6 db-os készlet, praktikus többfunkciós táskában.

Tartalma: villanszerelő védősisak, védőálarc, biztonsági kiemelő fogó, kesztyű 10-es méret (1000 V), szigetelő gumiszőnyeg 1000 x 1000 x 4 mm



Cikkszám	Készlet	kg	cse
300228	* 6-részes	6,860	1
300229	5-részes (szigetelt szőnyeg nélkül)	3,480	1

SysCon XL Biztonsági csomag „SafetySet”

SysCon

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-részes	220650	2,000	1



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Mászóvas DIN 48 345

Két hegygel, lekerekített talprész és széles bőr pánt csúcstávolság 260 mm, fa oszlopokhoz Ø 150 - 240 mm



Cikkszám		kg	cse
150280	széles hátsó résszel	4,050	1

Biztonsági kötél A-DIN 83330 szerint

Biztonsági kötél hurokkal és karabinerrel A-DIN 5290. Kivitel 16 mm sodrott poliamidkötél



Cikkszám	th	erősség	kg	cse
150262	5 m	16	1,185	1
150264	10 m	16	2,040	1
150266	15 m	16	2,810	1
150268	20 m	16	3,781	1

Biztonsági tartósíj EN 358 szerint

Univerzálisan állítható tartósíj, Hossz 1,50 méter



Cikkszám	th	kg	cse
150240	1,5 m	1,210	1

Összekötő kötél EN 354 szerint

eséstompítóval EN 355, Hossz 2 m, mindkét végén egykezes karabinerrel



Cikkszám	th	kg	cse
150274	2 m	1,090	1

Együtt mozgó felfogó készülék DIN 353-2, típus ASK 1

Kötélrövidítő funkcióval: hatástalanítja a laza kötélágot és így meggátolja a nagyobb magasságokból történő zuhanást.

Zuhanás tompító funkció: zuhanás esetén orvosilag elviselhető mértékre csökkenti a zuhanás utáni rántóerőt max 6 kN.

Tulajdonságok: kötélrövidítő V2A nemesacélból, összekötő szíj integrált zuhanástompítóval és önbiztosító karabinerrel, nagyfokú megbízhatóság és abszolút gondozásmentesség az egyszerű mechanikának köszönhetően, hibás kezelés nem lehetséges, mivel minden készülék a kötéllal fixen szerelve van



Cikkszám	th	erősség	kg	cse
150275	5 m	12	1,953	1
150276	10 m	12	2,482	1
150277	15 m	12	3,062	1
150278	20 m	12	3,174	1
150279	25 m	12	3,675	1

Tartósíj DIN EN 361 szerint

Univerzális szíj, gyors állítási lehetőség a vállszíjnál (narancs sz., 45 mm), törzs szíjnál (narancs sz., 45 mm), és a lábtartó szíjnál (kék sz., 45 mm), minden mérethez, 1 hát támasztó fül, 2 oldalsó tartófül, alacsony súly, selymes tapintású szövet. Egy esetleges zuhanásnál az erők csak kevésbé érzékeny testfelületekre vezetődnek át



Cikkszám	kg	cse
150270	1,614	1

Személyes biztonsági készlet

Tartósíj (150270), együtt mozgó felfogó készülék (150277) és rögzítő kötél (150274) praktikus hátizsákban



Cikkszám	Készlet	kg	cse
150258	4-részes	4,961	1

Szigetelt gumiszőnyeg IEC-61111 szerint

Munkavégzés helyén a talaj szigetelésére, csúszásgátló felülettel, szín: szürke

cikksz. 120030, 120031 = Osztály 2 / 17.000 Volt
cikksz. 120033 = Osztály 4 / 36.000 Volt



Cikkszám	KV	th	kg	cse
120030 *	17	1000	1 m x 1 m x 3,0 mm	3,754 1
120031	17	10000	10 m x 1 m x 3,0 mm tekercs	34,000 1
120033	36	10000	10 m x 1 m x 4,5 mm tekercs	42,000 1

Mágneses takarókendő

Szigetelő takarókendő 1000 V, mágnessel,
IEC 61112 A-KX 55-15 osztály 0-kategória A+Z.

120160: 300 x 500 x 1 mm 6 mágnessel
120162: 500 x 700 x 1 mm 12 mágnessel
120164: 300 x 700 x 1 mm 8 mágnessel
120166: 1100 x 1100 x 1 mm 20 mágnessel

1000 V



Cikkszám	th	szélesség	erősség	mágnes	kg	cse
120160	300	500	1,0	6	0,370	1
120162	500	700	1,0	12	0,500	1
120164	300	700	1,0	8	0,700	1
120166	1100	1100	1,0	20	2,000	1

VDE -mágnes gumi kendőhöz

1000 V



Cikkszám	th	szélesség	erősség	mágnes	kg	cse
120168	70	70	1,0	1	0,025	1

Gumikendő VDE 0680/1 szerint

Zsír- és saválló, feszültség alatt lévő részek letakarásához



Cikkszám	th	szélesség	erősség	kg	cse
120040	120	120	1,6	0,037	1
120042	350	250	1,6	0,193	1
120044	600	600	1,6	1,000	1
120046 *	1000	1000	1,6	2,485	1
120048	1200	1200	1,6	3,200	1

Átlátszó takarókendő

VDE 0680 szabvány 1. része alapján, különleges jelöléssel 1000 V, áttetsző,
messzemenően UV- álló, anyaga hidegben is rugalmas marad



Cikkszám	th	szélesség	erősség	kg	cse
120200	50000	1300	0,5	41,500	1
150322	25000	1200	1,0	38,000	1

Átlátszó takarókendő

VDE 0680 szabvány 1. része alapján, különleges jelöléssel 1000 V, áttetsző,
tépőzárral



Cikkszám	th	szélesség	erősség	kg	cse
150302	1000	600	1,0	0,750	1
150304	1000	600	0,5	0,332	1
150306	1000	400	1,0	0,520	1
150308	1000	400	0,5	0,260	1
150310	1000	300	1,0	0,380	1
150312	1000	300	0,5	0,190	1
150314	600	400	1,0	0,340	1
150316	600	400	0,5	0,171	1
150318	400	300	1,0	0,170	1
150320	400	300	0,5	0,100	1



Műanyag csiptető 1000 V

Gumi kendők rögzítéséhez



Cikkszám	th	nyitás	kg	cse
120049	80	25	0,029	1
120050 *	160	40	0,069	1

PVC szigetelőszalag

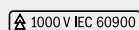
VDE 0340/T1/5.75, felhasználható - 10 és + 90° C közt, 100 x 0,15 mm



Cikkszám	th	szín	kg	cse
120095	10000	szürke	0,192	1
120096	10000	piros	0,190	1

Érvégzáró sapkák 1000 V

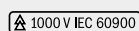
Fedetlen érvégek külön feszültségmentesítéséhez, számozott részek 1 - 2 - 3



Cikkszám	th	Ø	szám	kg	cse
120060 *	80	10	1	0,008	1
120062	80	10	2	0,008	1
120064	80	10	3	0,008	1

Érvégzáró sapkák 1000 V

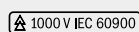
önrögzítő, 1000V-os, nem számozott



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
120070	75	10	0,011	1
120072	100	20	0,121	1
120074	120	30	0,207	1
120071	135	40	0,372	1
120069	155	50	0,172	1
120073	150	60	0,144	1

Szigetelő takaró csúcsszigetelőhöz 1000 V

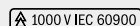
Műanyag gombokkal, abszolút biztos rögzítés, érintésvédelem az alsó oldalon is, lágy, időjárás álló szigetelő anyagból, hosszú távú felhasználásra is alkalmas



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
120079	245	270	0,900	1

Szigetelő takaró csúcsszigetelőhöz 1000 V

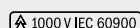
Műanyag gombokkal, abszolút biztos rögzítés, érintésvédelem az alsó oldalon is, lágy, időjárás álló szigetelő anyagból, hosszú távú felhasználásra is alkalmas



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
120089	115	270	1,100	1

Szigetelő-, takaró- és védősapka 1000 V

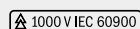
kétoldalú, belül lágyabb, kívül szilárdabb műanyagból, transzformátorokhoz és egyéb célokra



Cikkszám	th	kg	cse
120057	80	0,400	1
120059	300	0,775	1

Fedősapka késes biztosítékokhoz 1000 V

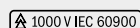
Védősapkák késes biztosítékok letakarásához



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
120058	315	170	0,390	1

Fedősapka késes rugós érintkezőkhöz 1000 V

Védősapkák késes rugós érintkezők letakarásához



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
120077	170	140	0,155	1
120078	255	135	0,205	1

Plombáló fogó

Öntött acélból, szigetelt nyél, fényesen nikkelt



Cikkszám	th	Bélyeg-Ø	kg	cse
210700 *	125	8	0,243	1
210702	145	9	0,316	1
210704	165	10	0,448	1

Bélyegek plombáló fogóhoz

Plombáló bélyegek



Cikkszám	Bélyeg-Ø	kg	cse
210710	8	0,004	1
210712	9	0,004	1
210714	10	0,006	1

Gravírozás plombáló bélyegek

Különleges gravírozások egyeztetés alapján

Cikkszám	
210731	3 betűig
210732	minden további betű
210733	minden befoglaló keret

Ólomplombák



Cikkszám	Ø	Mennyiség / kg	kg	cse
150340	8	850	1,080	1
150342	9	600	1,110	1
150344	10	400	1,010	1

Műanyag plombák



Cikkszám	Ø	kg	cse
150343 *	9	0,002	1000
150345	10	0,003	1000

Plombadrót

Anyaga: horganyzott acél



Cikkszám	th(m)	d1	d2	kg	cse
150360 *	115	0,5	0,5	0,532	1
150362	230	0,5	0,5	1,041	1
150364	190	0,5	0,3	0,530	1
150366	380	0,5	0,3	1,035	1
150368	300	0,3	0,3	0,533	1
150370	600	0,3	0,3	1,037	1

Műanyag plombadrót



Cikkszám	th(m)	d1	d2	szín	kg	cse
150375 BLAU	100	0,5	0,6	kék	0,199	1
150375 GRÜN	100	0,5	0,6	zöld	0,220	1
150375 ROT	100	0,5	0,6	piros	0,207	1



Kötélfeszítő

Párhuzamosan feszítő, kötéltől és dróthoz rézből és acélból



Cikkszám	kötélhez mm ²	∅	terhelés kg	kg	cse
130064	6-35	3-8	1000	0,890	1
130066	16-70	4-12	1400	1,262	1
130068	50-100	8-16	2500	1,920	1

Kötél csigasorhoz

Kenderből, 20 méter



Cikkszám	kötél-∅	kg	cse
130042	8	0,950	1
130044	10	1,519	1

Csigasor

acélból, forgatható kampóval, 2 befogó pofa, rozsdamentes kivitel, 3 sárgaréz görgővel



Cikkszám	görgő-∅	kötél-∅	Húzóerő kg	kg	cse
130004	50	8	200	1,820	1
130006	60	10	250	1,700	1



Alapszerszámok



haupa[®]

... megoldások, melyek meggyőzik

Az új HAUPA csavarhúzó sorozat előnyei:

- egységes markolat méretek a jobb erőátvitel érdekében. Megnövelt lágy zóna.
- elegáns, ergonómikusan formált, csúszásmentes 2- komponensű markolat PP/TPE- anyagból
- befröccsölt pengeprofil gondoskodik a gyors elérésről a szerszámok közt. Kopásálló jelölés!
- mágneses penge a csavarok biztos tartása érdekében "High Grip System"
- a penge molibdén- vanádium acélból készült
- egy kiegészítő lecsúszás gátló philips profilokhoz, mely megakadályozza a csavarfejből való kicsúszást.



Csavarhúzók

Villanyszerelő csavarhúzók

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, fekete penge védőburkolattal



Cikkszám	vs	KSt	ph	th	kg	cse
101604	2,5	0,4	75	160	0,027	1
101606	4	0,8	100	195	0,051	1
101608	4	0,8	125	220	0,054	1
101610	5	1,0	150	245	0,067	1
101612	5	1,0	175	270	0,069	1
101614	5	1,0	200	295	0,074	1

Műhely csavarhúzók

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva



Cikkszám	vs	KSt	ph	th	kg	cse
101640	5	0,4	75	170	0,056	1
101642	6	1,2	100	205	0,090	1
101644	7	1,2	125	230	0,109	1
101646	8	1,2	150	270	0,160	1
101648	9	1,6	175	295	0,170	1
101650	10	1,6	200	320	0,238	1

Kereszthornyos csavarhúzók, Phillips

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva. A penge gravírozása külön tapadást kölcsönöz a csavarhoz.



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
101684	0	60	145	PH	0,032	1
101686	1	80	175	PH	0,055	1
101688	2	100	205	PH	0,087	1
101690	3	150	270	PH	0,161	1

Kereszthornyos csavarhúzók, Pozidriv

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
102612	1	80	175	PZ	0,055	1
102614	2	100	205	PZ	0,088	1
102616	3	150	270	PZ	0,160	1

Csavarhúzó

Csavarhúzó Tx

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, fekete penge védőburkolattal



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
101229/6	6	100	185	TX	0,036	1
101230	8	100	185	TX	0,036	1
101200	9	100	185	TX	0,036	1
101202	10	100	195	TX	0,057	1
101204	15	100	195	TX	0,054	1
101206	20	100	195	TX	0,058	1
101208	25	125	195	TX	0,064	1
101210	27	125	230	TX	0,093	1
101211	30	150	255	TX	0,093	1

Csavarhúzó Square

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, fekete penge védőburkolattal



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
103130	0	60	145	SQ	0,032	1
103132	1	80	175	SQ	0,055	1
103134	2	100	205	SQ	0,087	1
103136	3	150	270	SQ	0,161	1

Csavarhúzó készlet Tx

Csavarhúzó készlet Tx biztosító tűskével, 2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, edzve, besugározva, krómozva, feketített hegygel, 5-részes.

Tartalma:

méretenként 1 csavarhúzó Tx 10, Tx 15, Tx 20, Tx 25, Tx 30



Cikkszám	forma	Készlet	kg	cse
101212/S *	TX	5-részes	0,337	1

Villanyszerelő csavarhúzó

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, krómozva, feketített hegygel



Cikkszám	vs	KSt	ph	th	kg	cse
101520 *	2,5	0,4	75	160	0,027	1
101521	3	0,5	100	195	0,030	1
101522	4	0,8	100	195	0,051	1
101524	4	0,8	125	220	0,054	1
101526	5	1,0	150	245	0,068	1
101528	5	1,0	175	270	0,072	1
101530	5	1,0	200	295	0,078	1

Műhely csavarhúzó

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, krómozva, feketített hegygel



Cikkszám	vs	KSt	ph	th	kg	cse
101532	5	1,0	75	170	0,057	1
101534	6	1,2	100	205	0,091	1
101536	7	1,2	125	230	0,114	1
101538	8	1,2	150	270	0,146	1
101540	9	1,6	175	295	0,210	1
101541	10	1,6	200	320	0,214	1

Kereszthornycsavarhúzó, Phillips

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, krómozva, feketített hegygel



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
101542	0	60	145	PH	0,032	1
101544	1	80	175	PH	0,059	1
101546 *	2	100	205	PH	0,091	1
101548	3	150	270	PH	0,147	1

Kereszthornycsavarhúzó, Pozidriv

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, krómozva, feketített hegygel



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
101550	1	80	175	PZ	0,056	1
101552 *	2	100	205	PZ	0,088	1
101554	3	150	270	PZ	0,146	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Csavarhúzókészlet



2-komponensű markolattal PP/TPE-anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, krómozva, feketített hegygel.

A készlet tartalma: 2 db. villanszerelő csavarhúzó, 2 db. műhely csavarhúzó, 2 db. keresztornyú csavarhúzó (Phillips)



Cikkszám	forma	Készlet	kg	cse
101560	Phillips	6-részes	0,431	1

Csavarhúzókészlet



2-komponensű markolattal PP/TPE-anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, krómozva, feketített hegygel.

A készlet tartalma: 2 db. villanszerelő csavarhúzó, 2 db. műhely csavarhúzó, 2 db. keresztornyú csavarhúzó (Pozidriv)



Cikkszám	forma	Készlet	kg	cse
101562	Pozidriv	6-részes	0,429	1

Marokcsavarhúzó



2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén-vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva



Cikkszám	vs	ph	th	kg	cse
103120	6	30	80	0,050	1
103122	8	40	90	0,051	1

Marokcsavarhúzó, Phillips



2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén-vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
103080	1	30	80	PH	0,051	1
103082	2	40	90	PH	0,051	1

Lyukasztó ár

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén-vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva



Cikkszám	∅	ph	forma	kg	cse
103470	6	100	kerek	0,083	1
103472	6	100	4-szögletű	0,085	1



Dugókulcsok

Dugókulcsok

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén-vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva



Cikkszám	kulcstáv.	SftL	th	kg	cse
101484	5	125	220	0,105	1
101486	5,5	125	220	0,107	1
101488	6	125	220	0,110	1
101490	7	125	230	0,113	1
101492	8	125	230	0,115	1
101494	9	125	230	0,120	1
101496	10	125	230	0,124	1
103498	11	125	245	0,145	1
101500	12	125	245	0,165	1
101502	13	125	245	0,171	1

Dugókulcs készlet

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén-vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva. 7 részes.

Tartalma: 1-1 db.
méretek: 5, 5,5, 7, 8, 10, 11, 13



Cikkszám	Készlet	kg	cse
101510	7-részes	0,898	1

HAUPA cserélhető pengereendszer

Ipari kivitelű csavarhúzó készlet „Vario S2“ cserélhető kettős profilokkal.

2-komponensű csavarhúzó markolat 10 cserélhető pengével, hatszögletű, Anyaga: szerszámbetét acél S2, (króm- szilícium- mangán- molibdénvanádium ötvözetből), strapabíró nyílantáskában (övbújtatóval és tépőzárral). Cserélhető penge darabonként is elérhető. Betétek akkumulátoros csavarhúzóhoz is használhatóak, hosszú bitként 175 mm bithossz. Külön biteket a 261. -oldaltól találhat.

Pengeprofilok:

Egyenes: 3, 4, 5, 7
Phillips: 0, 1, 2, 3
Pozi driv: 0, 1, 2, 3
Tx: 10, 15, 20, 25
Hatszög: 2, 3, 4, 5



Cikkszám	Készlet	befogás	kg	cse
104008	11-részes	hatszög	1,060	1



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

INFO

Nyomatécsavarhúzó cserélhető toldalékszárakkal

Az új HAUPA VarioTQ nyomatécsavarhúzó rendszer elbűvöli precizitásával és funkcionalitásával.

Az ergonomikus markolat segítségével tetszőlegesen beállítható a kívánt nyomaték.

1. 1,0 - 6,0 Nm
2. 0,5 - 3,5 Nm

HAUPA az összes fontos penge kialakítást darabonként is forgalmazza, valamint készletben is praktikus, strapabíró nylon táskában.



VarioTQ

- A nyomaték külön kulccsal állítható
- Jól leolvasható nyomatékskála
- Egyértelműen érezhető és hallható jelzés a beállított nyomaték elérésekor
- Nyomaték pontosság EN ISO 6789:2013-10 szerint

A penge cserélhető kettős profilokkal molibdén-vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, fekete penge védoburkolattal



Precízen beállítható nyomatékérték

Markolat két fajta kivitelben külön is megvásárolható:

Cikkszám 103070
1,0 - 6,0 Nm

Cikkszám 103072
0,5 - 3,5 Nm

HAUPA cserélhető pengerendszer „VarioTQ“

Nyomatécsavarhúzó cserélhető toldalékszárakkal „VarioTQ“

VarioTQ

A penge cserélhető kettős profilokkal molibdén-vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, fekete penge védoburkolattal. Strapabíró nylon táskában (övbújtatóval és tépőzárral). 20 betétprofil

Tartalma:

- 2 komponensű markolat 1 - 6 Nm vagy 0,5 - 3,5 Nm
- Egyenes profil 3/4 - 5,5/6,5
- PH0/PH1
- PZ0/PZ1
- PH2/PZ2
- TX 10/15 - 20/25
- HEX 2/3 - 4/5
- PZ/FL1
- PZ/FL2
- Négyszögkulcs



Video 103000



Cikkszám	forma	Nm	Készlet	kg	cse
103000	Mix	1 - 6	12-részes	0,765	1
103002	Mix	0,5 - 3,5	12-részes	0,765	1

HAUPA cserélhető pengrendszer „VarioTQ“

Különálló darabok a „VarioTQ“ cserélhető pengés rendszerhez

Cserélhető penge molibdén-vanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált, hatszög befogással, alkalmas cikkszám 103000, 103002, 104008, 103070, 103072. Akkus csavarhúzóval is használható.



Cserélhető penge „VarioTQ“ – PZ/FL

Cikkszám	forma	méret	ph	kg	cse
103028	PZ/FL	1 + 2	175	0,040	1



Cserélhető penge „VarioTQ“ – egyenes hornyú

Cikkszám	forma	vs	ph	kg	cse
103010	SL	3 + 4	175	0,040	1
103012	SL	5,5 + 6,5	175	0,040	1



Cserélhető penge „VarioTQ“ – Phillips

Cikkszám	forma	méret	ph	kg	cse
103014	PH	0 + 1	175	0,040	1



Cserélhető penge „VarioTQ“ – Pozidriv

Cikkszám	forma	méret	ph	kg	cse
103016	PZ	0 + 1	175	0,040	1



Cserélhető penge „VarioTQ“ – Phillips/Pozidriv

Cikkszám	forma	méret	ph	kg	cse
103018	PH + PZ	2 + 2	175	0,040	1



Cserélhető penge „VarioTQ“ – Tx

Cikkszám	forma	méret	ph	kg	cse
103020	TX	10 + 15	175	0,040	1
103022	TX	20 + 25	175	0,040	1



Cserélhető penge „VarioTQ“ – Hex

Cikkszám	forma	méret	ph	kg	cse
103024	HEX	2 + 3	175	0,040	1
103026	HEX	4 + 5	175	0,040	1



Cserélhető penge „VarioTQ“ – Square

Cikkszám	forma	méret	ph	kg	cse
103030	SQ	0 + 2	175	0,185	1
103032	SQ	1 + 3	175	0,185	1

Cserélhető penge, használható a következő rendszerekhez „VarioTQ“ és „Vario S2“

Nylontáska „VarioTQ“ – szerszám nélkül

Strapabíró nyelvtáska (övbújtatóval), széles tépozárrel, és akasztófüllel



Cikkszám	kg	cse
103034	üres	0,080 1

Nyomatékot váltó markolat „VarioTQ“

automatikus rögzítés az akaratlan kicsúszás ellen, ergonomikus 2 komponensű markolat PP/TPE -anyagból, precízen beállítható nyomatékérték



Cikkszám	th	Nm	kg	cse
103070	125	1 - 6	0,185	1
103072	125	0,5 - 3,5	0,185	1

Négyszögprofil kulcs

nyomaték finom beállításához VarioTQ cserélhető pengéjű kulcsok esetén



Cikkszám	forma	ph	KIBr	kg	cse
102784	SQ	40	8	0,056	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

INFO

ESD – elektronikai műszerész csavarhúzó

Most 2 komponensű markolattal nem csupán homogén formatervezésükkel, hanem mindenképp előtt felhasználóbarát markolatuknak köszönhetően igazán meggyőzőek.

Előnyei:

- Króm molibdén vanádium acél
- A pengék teljes hosszukon edzettek
- Folyamatosan levezető speciális műanyag
- Két komponensű, kemény- és lágy komponens
- Gyorsan tekerhető markolattartomány
- Forgatható központosítófej öntött markolattal
- Fekete precíziós hegyek
- Krómozott penge



Biztonságtechnikai figyelmeztetés:

A HAUPA ESD –csavarhúzó nem szigeteltek, így nem alkalmasak feszültség alatt történő munkavégzésre.

ESD – elektronikai műszerész csavarhúzó

Penge króm molibdén-vanádium acélból, krómozva, fekete hegygel, Hornyos



Cikkszám	vs	ph	th	kg	cse
100704	0,8	60	150	0,023	1
100250	1,0	50	150	0,014	1
100704 A	1,2	60	150	0,021	1
100241	2,5	60	150	0,015	1
100243	3,5	100	150	0,018	1
100252	1,6	50	150	0,014	1
100257	2,0	50	150	0,015	1
100259	2,4	75	175	0,017	1
100261	3,0	100	200	0,020	1

ESD – elektronikai műszerész csavarhúzó

Penge króm molibdén-vanádium acélból, krómozva, fekete hegygel, Kereszthornos (Phillips)



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
100714	000	50	150	PH	0,015	1
100715	00	50	150	PH	0,022	1
100716	0	50	150	PH	0,024	1
100249	1	50	150	PH	0,017	1

ESD – elektronikai műszerész csavarhúzó

Penge króm molibdén-vanádium acélból, krómozva, fekete hegygel, Hatszög



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
100728	1,5	50	150	HEX	0,014	1
100729	2,0	50	150	HEX	0,015	1
100729 A	2,5	50	150	HEX	0,017	1
100736	3,0	50	150	HEX	0,020	1

ESD – elektronikai műszerész csavarhúzó

Penge króm molibdén-vanádium acélból, krómozva, fekete hegygel, Tx/TxS



Cikkszám	méret	ph	th	forma	kg	cse
100741	4	50	150	TX	0,017	1
100742	5	50	150	TX	0,018	1
100718 A	6	50	150	TX	0,018	1
100720	7	50	150	S-TX	0,014	1
100721	8	50	150	S-TX	0,018	1
100712	9	50	150	S-TX	0,018	1
100713	10	50	150	S-TX	0,016	1
100723	15	50	150	S-TX	0,020	1
100734	20	50	150	S-TX	0,020	1

ESD – elektronikai műszerész csavarhúzó

Penge króm molibdén-vanádium acélból, krómozva, fekete hegygel, Tri-Wing



Cikkszám	méret	ph	th	kg	cse
100738	2,4	50	150	0,017	1

ESD elektronikai műszerész csavarhúzó készlet

Penge króm molibdén-vanádium acélból, krómozva, fekete hegygel, 2 komponensű lágy nyél, 7-részes. Hornyolt/Kereszthornos.

Tartalma: Méretenként 1 db. ESD-elektronikai műszerész csavarhúzó 1,6 x 50, 2,0 x 50, 2,4 x 50, 3,0 x 50 és méretenként 1 db. Phillips 1, 0 és 00 x 50



Cikkszám	Készlet	kg	cse
104010	7-részes	0,225	1

HAUPA elektronikai csavarhúzó készlet



Chrom-Vanádium acél, krómozott pengék feketített csúccsal, fekete/zöld műanyag markolattal, 7 részes.

Tartalma: 1-1 Elektronikai csavarhúzó 1,6 x 50, 2,0 x 50, 2,4 x 50, 3,0 x 50 és 1-1 Phillips Méret 1, 0 és 00 x 50



Cikkszám	Készlet	kg	cse
104000 *	7-részes	0,221	1

Elektronikai csavarhúzó készlet



Króm-vanádium acélból, csavartartóval, fekete/ zöld műanyag markolattal, 4 db. hatlap fej 3, 4, 5, 6 és 8 db. cserélhető csavarhúzó penge (Egyenes/ Phillips/Tx/hatlap)



Cikkszám	Készlet	kg	cse
104004	13-részes	0,288	1

Elektronikai csavarhúzó betét készlet



Króm vanádium acélból, csavartartóval, fekete/ zöld műanyag markolattal, 1 betétfogó, 2 dió 5 + 6 mm, 30 betét egyenes/ Phillips/ Pozidriv/ Tx/hatlap



Cikkszám	Készlet	kg	cse
104002 *	34-részes	0,230	1

Karmos fogó

Karmos fogó merev, krómozott szárral, nehezen hozzáférhető helyeken kis alkatrészek megfogására



Cikkszám	th	kg	cse
100366	525	0,050	1

Ellenőrző tükör

Ellenőrző tükör kettős csuklóval



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
100680	210	60	0,028	1

Mágnes

Mágnes fej rugalmas, flexibilis szárral és műanyag nyéllal



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
100694	520	12	0,097	1



haupa

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Hatszögprofilú imbuszkulcs készlet

Króm-vanádium acélból, (59 Cr-Mo-V 4), krómozott, DIN 911 szerinti keménységű. Kulcskarikára fűzve,

Tartalom: 2,5-3-4-5-6-8-10 mm



Cikkszám	méret	menyiség	kg	cse
100640 *	2,5-10	8	0,250	1

Hatszögprofilú imbuszkulcs készlet

Króm-vanádium acélból, (59 Cr-Mo-V 4) krómozott, DIN 911 szerinti keménységű, összecusukható kivitelben, nikkelezett tokban, barnított kulcsok.

Tartalom:

Cikksz. 100630: 2,5-3-4-5-6-8 mm
Cikksz. 100633: 1,5-2,5-3-4-5-6 mm
Cikksz. 100634: 2,5-3-4-5-6-8-10 mm



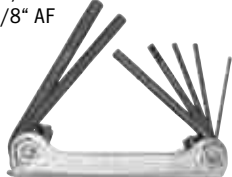
Cikkszám	méret	menyiség	kg	cse
100630	2,8-8	6	0,249	1
100633	1,5-6"	7	0,145	1
100634	2,5-10"	7	0,335	1

Hatszögprofilú imbuszkulcs készlet

Króm-vanádium acélból, (59 Cr-Mo-V 4) krómozott, DIN 911 szerinti keménységű, összecusukható kivitelben, nikkelezett tokban, barnított kulcsok.

Tartalom:

Cikksz. 100632: 3/32-1/8-5/32-3/16-1/4-5/16" AF
Cikksz. 100635: 1/16-5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32" AF
Cikksz. 100636: 3/32-1/8-5/32-3/16-1/4-5/16-3/8" AF



Cikkszám	méret	menyiség	kg	cse
100632	3/32"-5/16"	6	0,251	1
100635	1/16"-7/32"	7	0,135	1
100636	3/32"-3/8"	7	0,328	1

Tx imbuszkulcs készlet

Króm-vanádium acélból, (59 Cr-Mo-V 4), összecusukható kivitelben, nikkelezett tokban, feketített kulcsokkal. 8 részes.

Tartalom: 1-1 db. TX 9-10-15-20-25-27-30-40



Cikkszám	méret	menyiség	kg	cse
100943	TX9 - 40	8	0,260	1

Hatszögprofilú, gömbfejű imbuszkulcs készlet

Króm-vanádium acélból, (59 Cr-Mo-V 4) krómozott, DIN 911 szerinti keménységű, összecusukható kivitelben, nikkelezett tokban, feketített kulcsokkal.

Tartalom: 2,5-3-4-5-6-8-10 mm



Cikkszám	méret	menyiség	kg	cse
100917	2,5-10	7	0,334	1

Hatszögprofilú imbuszkulcs készlet

Króm-vanádium acélból, (59 Cr-Mo-V 4) krómozott, DIN 911 szerinti keménységű, dobozban. 8 részes.

Tartalom:

1-1 db. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



Cikkszám	méret	menyiség	kg	cse
100585	2-10	8	0,303	1

Hatszögprofilú, gömbfejű imbuszkulcs készlet

Króm-vanádium acélból, (59 Cr-Mo-V 4) krómozott, DIN 911 szerinti keménységű, dobozban. 8 részes.

Tartalom:

1-1 db. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



Cikkszám	méret	menyiség	kg	cse
100915	2-10	8	0,301	1

Tx imbuszkulcs készlet

Króm-vanádium acélból, (59 Cr-Mo-V 4) feketített, dobozban. 8 részes.

Tartalom:

1-1 db. TX 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 mm



Cikkszám	méret	menyiség	kg	cse
100941	TX9 - 40	8	0,205	1

Imbuszkulcsok

Hatszögletű csavarhúzó készlet T-markolattal



Króm -Vanádium acélból, teljes keresztmetszetében edzett, krómozott, 2 komponensű markolattal.

A cikkszám tartalma:

Kulcsávolság: hatszögletű 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Cikkszám	méret	menyiség	kg	cse
100961	2-10	8	0,400	1

Hatszögű hajlított imbuszkulcs készlet



Króm -Vanádium acélból, teljes keresztmetszetében edzett, nikkelezve, **extra hosszú**, metrikus, gömb fejű, kihajtható tokkal.

Kulcsnyílás: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Cikkszám	méret	menyiség	kg	cse
100921 *	1,5-10	9	0,300	1

Hatszögű hajlított imbuszkulcs készlet



Króm -Vanádium acélból, teljes keresztmetszetében edzett, nikkelezve, **extra hosszú**, metrikus vagy AF, gömb fejű, kihajtható tokkal.

Tartalma metrikus:

kulcsávolság: hatszögletű 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

Tartalma AF: kulcsávolság: hatszögletű 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8"



Cikkszám	méret	menyiség	kg	cse
100965 *	1,5-10	9	0,420	1
100967	1/16"-3/8"	9	0,420	1

Hatszögű hajlított imbuszkulcs készlet



Króm -Vanádium acélból, teljes keresztmetszetében edzett, nikkelezve, metrikus vagy AF, gömb fejű, kihajtható tokkal.

Tartalma metrikus:

kulcsávolság: hatszögletű 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Cikkszám	méret	menyiség	kg	cse
100927	1,5-10	9	0,420	1

Hatszögprofilú imbuszkulcsok DIN 911



Króm-vanádium acélból, (59 Cr-Mo-V 4), DIN 911 szerinti keménységű, krómozott, leélezett kivitel



Cikkszám	th	kulcsáv.	Zoll	kg	cse
100590	45x14	1,5	1/16"	0,020	1
100592	50x16	2	5/64"	0,020	1
100594	56x18	2,5	3/32"	0,020	1
100596	63x20	3	1/8"	0,030	1
100598	70x25	4	5/32"	0,080	1
100600	80x28	5	3/16"	0,019	1
100602	90x32	6	1/4"	0,028	1
100606	100x36	8	5/16"	0,058	1
100610	112x40	10	3/8"	0,099	1
100612	125x45	12		0,160	1
100614	132x50	13	1/2"	0,202	1

Hatszögprofilú, gömbfejű imbuszkulcsok



Króm-vanádium acélból, (59 Cr-Mo-V 4), DIN 911 szerinti keménységű, krómozott



Cikkszám	th	kulcsáv.	Zoll	kg	cse
100902	56x18	2,5	3/32"	0,003	1
100903	63x20	3	1/8"	0,005	1
100904	70x25	4	5/32"	0,011	1
100905	80x28	5	3/16"	0,019	1
100906	90x32	6	1/4"	0,029	1
100908	100x36	8	5/16"	0,058	1
100909	112x40	10	3/8"	0,102	1



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Fázisceruzák

Fázisceruzák TÜV vizsgával 0426/72

világos átlátszó, ütészálló műanyag nyéllel.
Cikkszám 100646, 100648 tasakban
Cikkszám 100647, 100649 tasak nélkül



Cikkszám	ph	th	te/mé	kg	cse
100646	50x3	140	100-250	0,020	1
100647 *	50x3	140	100-250	0,016	1
100648	100x3,5	190	100-250	0,037	1
100649	100x3,5	190	100-250	0,032	1

Fázisceruzák

Finn modell, cellidor. Csak Finnországban rendelhető



Cikkszám	ph	th	te/mé	kg	cse
100645	50x3	140	150-250	0,016	1

VDE/GS fázisceruzák

körkörös 5 mm - kézvédő, csiptető szigetelt anyagból, fix kijelző sötétített háttérrel



Cikkszám	ph	th	te/mé	kg	cse
100700 *	-	190	125-250	0,036	1



INFO

Betétek

Kiváló ipari minőség

A HAUPA betétek kiváló minőségű edzett (H Rc 60-63) szerszámacélból készülnek. Tartósságuk és méretpontosságuk, valamint hosszú élettartamuk bizonyítja kiváló minőségüket.



1 doboz = 10 betét =
1 csomagolási egység

Csavarhúzó betétek

DIN 3126, Forma E 6, 3, Befogás 1/4", 1 doboz = 10 darab (SB csomagolásban)



Cikkszám	méret	vs	th	kg	cse
102110	0,6x4,5	4,5	50	0,104	1
102112	0,8x5,5	5,5	50	0,115	1

Csavarhúzó betétek, Phillips

DIN 3126, Forma E 6, 3, Befogás 1/4", 1 doboz = 10 darab (SB csomagolásban)



Cikkszám	méret	th	kg	cse
102152	PH 1	25	0,062	1
102154	PH 2	25	0,067	1
102114	PH 1	50	0,105	1
102116	PH 2	50	0,124	1
102164	PH 1	90	0,180	1
102166	PH 2	90	0,097	1
102172	PH 1	150	0,251	1
102174	PH 2	150	0,358	1

Csavarhúzó betétek, Phillips, rövidített

DIN 3126, Forma E 6, 3, Befogás 1/4", 1 doboz = 10 darab (SB csomagolásban), **PH 1 és PH 2 - hőz**



Cikkszám	méret	th	kg	cse
102155	2	25	0,064	1

Csavarhúzó betétek, Pozidriv



DIN 3126, Forma E 6, 3, Befogás 1/4", 1 doboz = 10 darab (SB csomagolásban)



Cikkszám	méret	th	kg	cse
102176	PZ 1	25	0,062	1
102178 *	PZ 2	25	0,065	1
102180	PZ 1 TiN	25	0,062	1
102182	PZ 2 TiN	25	0,066	1
102118	PZ 1	50	0,107	1
102120	PZ 2	50	0,123	1
102184	PZ 1 TiN	50	0,106	1
102186	PZ 2 TiN	50	0,122	1
102188	PZ 1	90	0,179	1
102190	PZ 2	90	0,231	1
102192	PZ 1 TiN	90	0,177	1
102194	PZ 2 TiN	90	0,229	1
102196	PZ 1	150	0,257	1
102198	PZ 2	150	0,360	1

Csavarhúzó betétek Tx



DIN 3126, Forma E 6, 3, Befogás 1/4", 1 doboz = 10 darab (SB csomagolásban)



Cikkszám	méret	th	kg	cse
102200	Tx 15	25	0,061	1
102202	Tx 20	25	0,063	1
102204	Tx 25	25	0,065	1
102208	Tx 30	25	0,070	1
102122	Tx 15	50	0,100	1
102124	Tx 20	50	0,110	1
102126	Tx 25	50	0,112	1

Csavarhúzó betétek (lapos-pozidriv profilú)



Kizárólag kombinált csavarfejekhez alkalmazható, mely ezidáig csak 2 külön pengéjű csavarhúzóval volt kezelhető. Nagyobb a nyomatékátvitel és ezáltal a speciális, kombinált pengének köszönhetően az egyre gyakoribb speciális fejkialakítású csavarok meglazulása teljesen kizárt

1 cse = 2 darab



Cikkszám	méret	th	kg	cse
101874	1	60	0,012	1
101876	2	60	0,013	1
101880	1	90	0,179	1
101882	2	90	0,231	1

Mágneses befogófej

Erős mágnessel, DIN 3126, Forma E 6, 3, 1/4" betétek befogásához. Rozsdamentes acélhüvely



Cikkszám	th	kg	cse
102130	75	0,056	1

SDS mágneses befogófej

Erős mágnessel, DIN 3126, Forma E 6, 3, 1/4" betétek befogásához. Rozsdamentes acélhüvely SDS tokmányhoz



Cikkszám	th	kg	cse
102131	55	0,045	1

Mágneses befogófej

Erős mágnessel, DIN 3126, Forma E 6, 3, 1/4" betétek befogásához. Rozsdamentes acélhüvely, belső rögzítő gyűrűvel



Cikkszám	th	kg	cse
102132	75	0,045	1
102134	60	0,040	1



Betétek, Racsnis csavarhúzó

„BitBox” – Bit készlet dobozban, 17-rész.

BitBox

HAUPA csavarhúzó betétek nagymértékben ötvözött szerszámacélból készülnek, a legjobb edzéssel (H Rc 60 - 63). Kitűnnek magas szívósságukkal és toleranciapontosságukkal. A hosszú élettartam erős igénybevétel esetén is a minőségről árulkodik.

Tartalom:

Csavarhúzó betétek, Forma E 6,3, Befogás 1/4", 25 mm

Hornny: 4,0 (0,5), 5,0 (0,8), 5,0 (1,0), 6,0 (1,0)

Phillips: 1, 2, 3

Pozidriv: 1, 2, 3

Tx: 10, 15, 20, 25

Hatszög: 4,0, 5,0, 6,0

Mágneses tartó: 60 mm



Cikkszám	Bit	Készlet	kg	cse
102210 *	= 25 mm	17-részes	0,170	1

„BitBox S” – Bit készlet dobozban, 50 mm

BitBox

Biték 50 mm 1/4" műanyag dobozban, 7 részes

A cikkszám tartalma:

1 bit PH 1, 2

1 bit PZ 1, 2

1 bit PZ/FL 1, 2

1 bit egyenes hornyú 4



Cikkszám	Bit	Készlet	kg	cse
102216	50 mm	7-részes	0,105	1

„BitBox L” – Bit készlet dobozban, 46-rész.

BitBox

Robosztus fekete műanyag dobozban, biztonsági- és speciális bitkészlet - csúcsminőségben S2! 1/4" = 25 mm bitek



A cikkszám tartalma:

1 kompakt irányváltós racsnis kar 1/4"

11 dugókulcs betétek 4 -12 1/4"

1 toldat rövid 1/4"

1 1/4" adapter bitbefogáshoz

1 1/4" toldat a T markolat használatához

1 adapter 1/4" bit befogással minden csavar típushoz

5 bitek PH 0, 1, 2, 2, 3

5 bitek PZ 0, 1, 2, 2, 3

5 bitek egyenes hornyú 3, 3.5, 4.5, 5.5, 6.5

4 bitek belső hatszög profillal 3, 4, 5, 6

11 bitek Tx 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40



Cikkszám	Bit	Készlet	kg	cse
102214	= 25 mm	46-részes	0,170	1

„BitBox+” – Bit készlet dobozban, 32-rész.

BitBox+

Robosztus fekete műanyag koffer polypropylénből, hosszanti zsanérral a koffer nagyfokú stabilitásáért. Biztonsági – és speciális bit készletekkel - csúcsminőség S2! **1/4" = 25 mm Bitek**

A cikkszám tartalma:

- 1/4" 25 mm Power bitek PH: 2x 0, 2x 1, 4x 2, 2x 3
- 1/4" 25 mm Power bitek PZ: 2x 0, 2x 1, 4x 2, 2x 3
- 1/4" 25 mm Power bitek Tx: T10, T15, T20, T25
- 1/4" 25 mm Power bitek imbusz: H3, H4, H5, H6
- 1/4" 25 mm Power bitek R: 1, 2, 3



Cikkszám	Bit	Készlet	kg	cse
102212	= 25 mm	32-részes	0,400	1

Racsnis csavarhúzó készlet „Flex“

Flex

Racsnis csavarhúzó jobb-/ bal forgásiránnyal, 180°-ban állítható szöggel és speciális betétkészlettel, csúcs minőségű S2 acélból! Így mindig keze ügyében van a megfelelő biztonsági- és speciális betét. Befogószár a betétek gyorskioldási lehetőségével és két komponensű markolattal, a csúszás- és elfáradásmentes munkavégzésért. Az ergonómikus forma és a markolaton -a megfelelő helyen- található lágy felületek lehetővé teszik a könnyed csavarozást. A markolaton akasztószem is található. **Kizárólag 1/4" Bit-hez max.25 mm hossz.**

Előnyei:

- Racsnifunkció
- állítható bal-/ jobb forgásirány
- Kedvező: hajlítható fej 0°, 45° és 90°
- ergonómikus munkavégzés szűk helyeken is
- S2 acél betétek ipari minőségben, szinte minden felhasználás területre
- 2 komponensű lágy markolat
- 55 bit 1/4" 25 mm és 1 adapter 1/4" fejek befogásához



Cikkszám	Bit	Készlet	kg	cse
104006 *	= 25 mm	58-részes	0,810	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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



Racsnis csavarhúzó, Betétek

Racsnis csavarhúzó „FlexPlus“, minden fajta bithez **FlexPlus**

Racsnis csavarhúzó jobb- / bal forgásiránnyal, 180°-ban állítható szöggel és speciális betétkészlettel, csúcs minőségű S2 acélból! Így mindig keze ügyében van a megfelelő biztonsági- és speciális betét. Befogószár a betétek gyorskioldási lehetőségével és két komponensű markolattal, a csúszás- és elfáradásmentes munkavégzésért. Az ergonomikus forma és a markolaton -a megfelelő helyen- található lágy felületek lehetővé teszik a könnyed csavarozást. A markolaton akasztószem is található.



Cikkszám	Bit	kg	cse
104009	≥ 25 mm	0,216	1

Racsnis csavarhúzó készlet „FlexBag“ Univerzális táská – 40 biztonsági bitfej, 2 toldószár, a fejek rövidített befogással **FlexBag**



Racsnis csavarhúzó jobb- és balos váltható forgásiránnyal. Állítható hajlásszög 180°. Biztonsági- és speciális bitek - csúcsminőségben S2! Csavarhúzó szár gyors betétkioldással és két komponensű markolattal biztosítja a fáradásmentes, csúszásbiztos munkavégzést. Az ergonomikus forma és a lágy markolati részek laza, könnyed csavarozást tesznek lehetővé. Szín: zöld, fekete.

Tartalma:

- 1/4" 50 mm Power betétek Tx: T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30, T40
- 1/4" 50 mm Power betétek hatszögletű (lyukkal) H2, H2.5, H3, H4, H5, H6
- 1/4" 50 mm Power betétek PH: 0, 1, 2, 3
- 1/4" 50 mm Power betétek PZ: 0, 1, 2, 3
- 1/4" 50 mm Power betétek lapos: 3, 4, 5, 6, 7, 8
- 1/4" 50 mm Power betétek SQ: 0, 1, 2, 3
- 1/4" 50 mm Power betétek Tri-Wing: 1, 2, 3
- 1/4" 50 mm Power betétek PZ/FL 1 & 2
- Minden betét rövidített befogószárral, kivétel T40, H6, lapos: 6, 7, 8
- Adapter: 1/4" 50 mm, 1/4" 80 mm
- Dugókulcs betétek: 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
- 1 db. FlexPlus racsnis csavarhúzó szár

Video 104020



Cikkszám	Bit	Készlet	kg	cse
104020	* = 50 mm	51-részes	0,810	1

Racsnis csavarhúzó készlet „FlexBox“ **FlexBox**

Robosztus fekete műanyag doboz polypropylénből, hosszanti zsanérral a nagyfokú stabilitásáért. Racsnis csavarhúzó irányváltó gombbal. Állítható munkavégzési szög, akár 180°. Biztonsági - és speciális bitkészlettel - csúcsminőség S2! A csavarhúzó markolat gyorskioldó funkcióval és 2 komponensű markolattal a csúszásmentes és fáradtságmentes munkavégzés érdekében. Az ergonomikus kialakítás és a lágy markolati zónák lehetővé teszik a könnyed csavarozást. Akasztó füllel.



Csak 1/4" = 50 mm bitekhez.

A cikkszám tartalma:

- 1/4" 50 mm Power bitek SL: 4, 6
- 1/4" 50 mm Power bitek PZ: 1, 2
- 1/4" 50 mm Power bitek PZ/FL 1 + 2
- 1/4" 50 mm Power bitek imbusz: H5, H6
- 1 db. „FlexPlus“ racsnis csavarhúzó

Video 104030



Cikkszám	Bit	Készlet	kg	cse
104030	= 50 mm	9-részes	0,350	1

Csavarkulcsok



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik



Kétoldalas villáskulcsok DIN 3110 szerint

krómozott, króm-vanádium acélból, csiszolt fejjel, kulcs nyílásszög 15°



Cikkszám	th	kulcstáv.	erősség	kg	cse
110090	120	6 - 7	3,2	0,240	1
110092	140	8 - 9	3,5	0,340	1
110094	157	10 - 11	4,0	0,590	1
110096	172	12 - 13	4,5	0,057	1
110100	190	14 - 15	5,0	0,760	1
110104	205	16 - 17	5,5	0,144	1
110108	223	18 - 19	6,0	0,182	1
110112	250	21 - 23	7,0	0,212	1
110114	250	24 - 26	7,0	0,273	1
110120	302	27 - 32	8,2	0,519	1

Kétoldalas villáskulcs készlet DIN 3110 szerint

krómozott, króm-anádium acélból, köszörült fejjel, műanyag tokkal együtt.



Cikkszám	kulcstáv.	Készlet	kg	cse
110130	6-22	8-részes	0,940	1
110132	6-32	12-részes	2,353	1

Lapfejű kétoldalas csillagkulcs DIN 838 szerint

krómozott, króm-vanádium acélból, csiszolt fejjel, kulcs nyílásszög 75°



Cikkszám	th	kulcstáv.	kg	cse
110140	170	6 - 7	0,035	1
110142	185	8 - 9	0,066	1
110144	205	10 - 11	0,075	1
110146	220	12 - 13	0,107	1
110148	240	14 - 15	0,154	1
110152	265	16 - 17	0,175	1
110154	280	18 - 19	0,297	1
110160	335	24 - 26	0,468	1
110164	370	27 - 32	0,611	1

Lapfejű kétoldalas csillagkulcs készlet DIN 838 szerint

krómozott, króm-vanádium acélból, csiszolt fejjel, műanyag tokban



Cikkszám	kulcstáv.	Készlet	kg	cse
110170	6-22	8-részes	1,289	1
110172	6-32	12-részes	2,451	1

Csillag-villáskulcsok DIN 3113 szerint

krómozott, króm-vanádium acélból, csiszolt fejjel, kulcs nyílásszög 15°



Cikkszám	th	kulcstáv.	kg	cse
110180	100	6	0,016	1
110182	110	7	0,021	1
110184	120	8	0,028	1
110186	130	9	0,036	1
110188	140	10	0,043	1
110190	150	11	0,058	1
110192	160	12	0,061	1
110194	170	13	0,081	1
110196	180	14	0,075	1
110198	190	15	0,087	1
110202	210	17	0,160	1
110204	220	18	0,164	1
110206	230	19	0,187	1
110212	260	22	0,266	1
110216	280	24	0,316	1
110222	310	27	0,401	1

Csillag-villáskulcs készlet DIN 3113 szerint

krómozott, króm-vanádium acélból, csiszolt fejjel, műanyag tokban.



Cikkszám	kulcstáv.	Készlet	kg	cse
110250 *	6-22	12-részes	1,144	1

Csillag-villáskulcs készlet DIN 3113 szerint

krómozott, króm-vanádium acélból, csiszolt fejjel, műanyag tokban.



Cikkszám	kulcstáv.	Készlet	kg	cse
110252	6-27	16-részes	1,948	1

Csillag-villás kulcs készlet racsnis funkcióval

Csillag-villás kulcskészlet racsnis funkcióval, króm-vanádium acélból, felületén krómozással, polírozva, finom fogazással, 72 foggal, forgási szög 5°, DIN 3113, ISO 3318, fekete műanyag kofferben fém zárral.

Kulcsméretetek 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm



Cikkszám	kulcstáv.	Készlet	kg	cse
110900 *	8-19	8-részes	1,255	1

Csillag-villás kulcs racsnis funkcióval

króm-vanádium acélból, felületén krómozással, polírozva, finom fogazással, 72 foggal, forgási szög 5°, DIN 3113, ISO 3318



Cikkszám	th	kulcstáv.	kg	cse
110900/8	134	8	0,030	1
110900/9	152	9	0,060	1
110900/10	157	10	0,060	1
110900/12	167	12	0,080	1
110900/13	175	13	0,100	1
110900/14	190	14	0,120	1
110900/17	223	17	0,180	1
110900/19	245	19	0,200	1

Csuklós racsnimechanikás villáskulcs készlet „Flex”

Csuklós racsnimechanikás csillag-villáskulcskészlet króm-vanádium acélból, krómozott felülettel, polírozva, finom fogazással, 72 foggal, csuklóval, 180° mozgatható fej, DIN 3113, ISO 3318, praktikus műanyag dobozban, fém zárral

A cikkszám tartalma: Kulcsméretetek 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm



Cikkszám	kulcstáv.	Készlet	kg	cse
110902 *	8-19	8-részes	1,255	1

Állítható csavarkulcs

Állítható egynyílású kulcs racsnis funkcióval, króm-vanádium acélból, krómozott kivitel, DIN 3117, markolat TPR anyagból, lézerez jelölt méretskálával



Cikkszám	méret	th	kg	cse
110590	6-19	150	0,160	1
110592 *	9-24	200	0,342	1
110594	10-29	240	0,400	1
110596	10-34	300	0,634	1

Állítható egynyílású kulcs racsnis funkcióval

Állítható egynyílású kulcs racsnis funkcióval, króm-vanádium acélból, gyors és hatékony munkavégzést tesz lehetővé, nem kell cserélnie az állítható nyílású kulcsot, kovácsolt, krómozott kivitel, DIN 3117, markolat TPR anyagból, lézerez jelölt méretskálával, felakasztható, lopásgátlással és funkciótesztel



Cikkszám	méret	th	kg	cse
110583	6-19	150	0,160	1
110585	9-24	200	0,342	1

Express-Csavarkulcs (M10)

Szerelői csavarkulcs expressz- és tölcsavarrakhoz, középső belső menetes (M10) taggal, mosdók és sarokselepek rögzítéséhez. Egy beépített golyós rögzítő garantálja a kulcs könnyű leválasztását a tölcsavarról. Króm- Vanádium acélból. Kisipari és ipari felhasználásra.



Cikkszám	méret	th	kg	cse
110798	17-19	223	0,238	1

Dugókulcs készlet

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben, fekete műanyag kofferben fém zárral, 1/4"-meghajtás.

Tartalma:

12 Dugókulcs betét 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm,
1 váltófej, 2 toldó 50 és 100 mm, (1 Adapter 3/8" x 1/4"), 1 rugalmas
hosszabbító, 1 csúsztató nyél, 1 hajtókar, 1 kardáncsukló, 14 csavarhúzó betét:
PH 1, 2 és 3, imbusz kulcsok hatlapú 3 - 4 - 5 - 6 - 8,
tx 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30



Cikkszám	Készlet	kg	cse
110674 *	33-részes	1,051	1

Rugalmas hosszabbító 1/4"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110702	1/4"	100	0,059	1

Dugókulcs betét 1/4"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben, 4 szögletű profil meghajtás



Cikkszám	kulcstáv.	kg	cse
110703/4	4	0,010	1
110703/4,5	4,5	0,010	1
110703/5	5	0,010	1
110703/5,5	5,5	0,011	1
110703/6	6	0,011	1
110703/7	7	0,014	1
110703/8	8	0,012	1
110703/9	9	0,016	1
110703/10	10	0,016	1
110703/11	11	0,024	1
110703/12	12	0,024	1
110703/13	13	0,025	1

Írányváltós hajtókar 1/4"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110674/K	1/4"	140	0,118	1

Adapter 3/8" x 1/4"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben, T-szárként való felhasználáshoz hosszabbító



Cikkszám	kg	cse
110706	0,029	1

Hosszabbítókar 1/4"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110700	1/4"	50	0,024	1
110701	1/4"	100	0,063	1

Hajtókar 1/4"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben



Cikkszám	áttétel	kg	cse
110725	1/4"	0,064	1

Kardáncszukló 1/4"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben



Cikkszám	kg	cse
110726	0,024	1

Csavarhúzó betét egyenes hornyú 1/4"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben



Cikkszám	KIBr	kg	cse
110759	5,5	0,015	1
110760	7	0,014	1

Csavarhúzó betét PH 1/4"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben



Cikkszám	méret	kg	cse
110711	1	0,015	1
110727	2	0,015	1
110728	3	0,016	1

Csavarhúzó betét HEX 1/4"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben



Cikkszám	kulcstáv.	kg	cse
110729	3	0,015	1
110747	4	0,015	1
110749	5	0,016	1
110754	6	0,018	1
110718	8	0,018	1

Csavarhúzó betét TX 1/4"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben



Cikkszám	méret	kg	cse
110719	10	0,013	1
110720	15	0,015	1
110721	20	0,015	1
110722	25	0,015	1
110723	27	0,015	1
110724	30	0,015	1



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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



Dugókulcs készlet

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben, fekete műanyag kofferben fém zárral, 3/8"-meghajtás.

Tartalma:

18 Dugókulcs betét 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm, 1 váltófej, 3 toldó 20, 75 mm és 150 mm, adapter csúszó nyélhez, (Adapter 1/2" x 3/8"), Dugókulcs gyűjtőgyertyához 16 - 21 mm, kardáncsukló



Cikkszám	Készlet	kg	cse
110676	26-részes	2,309	1

Irányváltós hajtókar 3/8"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110676/K	3/8"	185	0,260	1

Hosszabbítókar 3/8"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110731	3/8"	20	0,045	1
110733	3/8"	75	0,075	1
110735	3/8"	150	0,143	1

Dugókulcs gyűjtőgyertyához 3/8"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben



Cikkszám	kulcstáv.	kg	cse
110738	16	0,092	1
110739	21	0,139	1

Dugókulcs betét 3/8"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben, 4 szögletű profil meghajtás



Cikkszám	kulcstáv.	kg	cse
110737/6	6	0,019	1
110737/7	7	0,020	1
110737/8	8	0,021	1
110737/9	9	0,023	1
110737/10	10	0,023	1
110737/11	11	0,024	1
110737/12	12	0,024	1
110737/13	13	0,024	1
110737/14	14	0,031	1
110737/15	15	0,040	1
110737/16	16	0,035	1
110737/17	17	0,046	1
110737/18	18	0,061	1
110737/19	19	0,056	1
110737/20	20	0,066	1
110737/21	21	0,060	1
110737/22	22	0,078	1
110737/24	24	0,085	1

Adapter 1/2" x 3/8"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben, T-szárként való felhasználáshoz hosszabbító



Cikkszám	kg	cse
110741	0,070	1

Kardáncsukló 3/8"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben



Cikkszám	kg	cse
110745	0,067	1

Belső hatszögprofilú betétkészlet 3/8"

7 részes, kerek taszkában akasztó fülekkel, **extra hosszú 150 mm**, a gömbfejjel a nehezen elérhető helyeken történő használatához igazodik.

A cikkszám tartalma: méretek 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10



Cikkszám	Készlet	kg	cse
111737	7-részes	0,067	1

Dugókulcs készlet

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben, fekete műanyag kofferben fém zárral, 1/2-meghajtás.

Tartalma:

20 Dugókulcs betét 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm, 1 váltófej, 1 toldó 125 mm és 1 toldó 250 mm rögzíthető, 1 Adapter 3/8" x 1/2", 1 kardáncsukló, 1 csúszó nyél



Cikkszám	Készlet	kg	cse
110677	25-részes	4,739	1

Írányváltós hajtókar 1/2"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110677/K	1/2"	260	0,560	1

Hosszabbítókar 1/2"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben



Cikkszám	áttétel	th	kg	cse
110751	1/2"	75	0,137	1
110752	1/2"	125	0,200	1
110753	1/2"	250	0,388	1

Dugókulcs betét 1/2"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben, 4 szögletű profil meghajtás



Cikkszám	kulcstáv.	kg	cse
110754/10	10	0,046	1
110754/11	11	0,051	1
110754/12	12	0,052	1
110754/13	13	0,053	1
110754/14	14	0,055	1
110754/15	15	0,052	1
110754/16	16	0,052	1
110754/17	17	0,060	1
110754/18	18	0,060	1
110754/19	19	0,066	1
110754/20	20	0,066	1
110754/21	21	0,080	1
110754/22	22	0,094	1
110754/24	24	0,100	1
110754/26	26	0,120	1
110754/27	27	0,150	1
110754/28	28	0,165	1
110754/30	30	0,177	1
110754/32	32	0,206	1

Dugókulcs gyújtógyertyához 1/2"

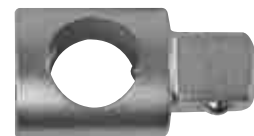
Króm-vanádium acélból, ipari minőségben



Cikkszám	kulcstáv.	kg	cse
110755	16	0,092	1
110756	21	0,141	1

Adapter 3/8" x 1/2"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben, T-szárként való felhasználáshoz hosszabbító



Cikkszám	kg	cse
110757	0,069	1

Kardáncsukló 1/2"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben



Cikkszám	kg	cse
110758	0,152	1



Dugókulcs készlet

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben, fekete műanyag kofferben fém zárral, 1/2" és 1/4"-meghajtás.

Tartalma:

1/4"

12 Dugókulcs betét 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm, 1 váltófej, 1 kardáncsukló, 1 csúszo nyél, 2 toldó 50 és 150 mm, 1 Adapter 3/8" x 1/4", 1 hajtókar, 12 csavarhúzó betét: PH 1 és 2, hatlapú imbusz 3-4-5-6, egyenes hornyú 5,5-7, tx 20-25-27-30, 5 szögcsavarhúzó 1,25-1,5-2,0-2,5-3,0

1/2"

13 Dugókulcs betét 10-11-12-13-14-15-17-19-22-24-27-30-32 mm, 1 váltófej, 1 csúszo nyél, 2 toldó 75 és 250 mm, 1 Adapter 3/8" x 1/2", kardáncsukló, 2 Dugókulcs gyújtógyertyához



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
110678 *	53-részes	1/4"+1/2"	4,385	1

SysCon

„SocketMax“ 1/2", 1/4"

SysCon

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben, ABS- műanyag doboz „SysCon S“, HAUPA „FlexPlus“- racsnis csavarhúzóval együtt.

Tartalma:

1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“



12 Dugókulcs betét 1/4" 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
2 Hosszabbító szár 1/4" 50-150 mm

1 Adapter 3/8" x 1/4" hajtókarhoz

1 Kardáncsukló 1/4"

1 Bit adapter 1/4"

1 Váltófej 1/4"

13 Dugókulcs betét 1/2" 10-11-12-13-14-15-17-19-22-24-27-30-32 mm

2 Hosszabbító szár 1/2" 75-250 mm

1 Adapter 3/8" x 1/2" hajtókarhoz

1 Kardáncsukló 1/2"

1 Váltófej 1/2"

1 Racsnis csavarhúzókészlet „Flex“

2 Adapter 50-80 mm

4 Betétek 1/4" 50 mm PH 0 - 1 - 2 - 3

4 Betétek 1/4" 50 mm PZ 0 - 1 - 2 - 3

2 Betétek 1/4" 50 mm PZ/FL 1 - 2

4 Betétek 1/4" 50 mm SL 3 - 4 - 5 - 6 mm

6 Betétek 1/4" 50 mm hatlapos 2-2,5-3-4-5-6



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220600	55-részes	220370	6,000	1

Dugókulcs készlet „SocketFlex”

Króm Vanádium acél, ipari minőség, fekete műanyag kofferban, fém zárral, HAUPA „FlexPlus“- racsins csavarhúzóval együtt.

A cikkszám tartalma: 59 részes

- 12 1/4" dugókulcs betétek 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 2 1/4" hosszabbítószár 50 és 150 mm
- 1 adapter 3/8" x 1/4" toldatokhoz, mint T markolat használható
- 1 1/4" kardáncsukló
- 1 bit adapter 1/4" négyzetletes szárral 1/4" hatszögletű hüvellyel
- 1 1/4" irányváltós racsins kulcs
- 13 1/2" dugókulcs betétek 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 2 1/2" toldatok 75 és 250 mm
- 1 adapter 3/8" x 1/2" toldatokhoz, mint T markolat használható
- 1 1/2" kardáncsukló
- 1 1/2" irányváltós racsins kulcs
- 1 racsins csavarhúzó Flex
- 1 adapter 1/4" x 1/4" x 50 mm
- 1 adapter 1/4" x 1/4" x 80 mm
- 4 bitek 1/4", 50 mm, PH 0 - 1 - 2 - 3
- 4 bitek 1/4", 50 mm, PZ 0 - 1 - 2 - 3
- 2 bitek 1/4", 50 mm, PZ/FL 1 - 2
- 4 bitek 1/4", 50 mm, egyenes hornyú 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 bitek 1/4", 50 mm, belső hatszög profil 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
110672	59-részes	1/4"+1/2"	4,500	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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



INFO

Nyomatékkulcs

Kiváló ipari minőség

- Beépített váltógombbal, pontosság +/- 3%,
- Anyaga: Króm Vanádium acél DIN-3122; ISO 6789
- Mérési tartományok 5 - 25 Nm, 21 - 119 Nm, 42 - 210 Nm
- kémlelő ablakok kijelzéssel és rögzítő zárral
- Könnyen leolvasható skála
- ütésálló tokban



Nyomatékkulcs



beépített irányváltó karral, +/- 3%, Króm Vanádium acél DIN-3122; ISO 6789



Cikkszám	áttétel	Nm	kg	cse
110607	* 1/4"	5 - 25	1,000	1

Nyomatékkulcs

Nyomatékkulcs



beépített irányváltó karral, +/- 3%, Króm Vanádium acél DIN-3122; ISO 6789



Cikkszám	áttétel	Nm	kg	cse
110605	3/8"	5 - 50	1,000	1

Nyomatékkulcs



beépített irányváltó karral, +/- 3%, Króm Vanádium acél DIN-3122; ISO 6789



Cikkszám	áttétel	Nm	kg	cse
110608	3/8"	20 - 120	1,500	1

Nyomatékkulcs



beépített irányváltó karral, +/- 3%, Króm Vanádium acél DIN-3122; ISO 6789



Cikkszám	áttétel	Nm	kg	cse
110610	1/2"	20 - 120	1,500	1

SysCon Dugókulcs készletek

Nyomatékkulcs

TQ 1/2"

beépített irányváltó karral, +/- 3%, Króm Vanádium acél DIN-3122; ISO 6789



TQ

Cikkszám	áttétel	Nm	kg	cse
110609	1/2"	42 - 210	1,750	1

SysCon dugókulcsösszeállítás „Torque“ 1/2"

SysCon

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben, ABS- műanyag doboz „SysCon S“.

Tartalma:



- 1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“
- 17 Dugókulcs betét 1/2" 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 Dugókulcs betét 1/2" Tx, hosszú kialakítás T30, T40, T45, T50, T55
- 4 Dugókulcs betét 1/2" Hex, hosszú kialakítás 8, 10, 12, 14 furat nélkül
- 2 Hosszabbító szár 1/2", 75 és 250 mm
- 1 Adapter 3/8" x 1/2", T-szárként való felhasználáshoz hosszabbító
- 1 Kardáncsukló 1/2"
- 1 Váltófej 1/2"
- 1 Nyomatékkulcs 1/2", 21 - 119 Nm



TQ 1/2"

Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220642	32-részes	220370	4,300	1

SysCon dugókulcsösszeállítás „Torque“ 1/4"

SysCon

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben, ABS- műanyag doboz „SysCon S“, HAUPA „FlexPlus“- racsnis csavarhúzóval együtt.

Tartalma:



- 1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“
- 12 Dugókulcs betét 1/4" 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 5 Dugókulcs betét 1/4" Tx, hosszú kialakítás T20, T25, T27, T30, T40
- 4 Dugókulcs betét 1/4" Hex, hosszú kialakítás 4, 5, 6, 8 furat nélkül
- 2 Hosszabbító szár 1/4", 50 és 150 mm
- 1 Adapter 3/8" x 1/4", T-szárként való felhasználáshoz hosszabbító
- 1 Kardáncsukló 1/4"
- 1 Bit adapter 1/4"
- 1 Váltófej 1/4"
- 1 Nyomatékkulcs 1/4", 5 - 25 Nm
- 1 Racsnis csavarhúzókészlet „Flex“
- 2 Adapter 50 és 80 mm
- 4 Betétek 1/4" 50 mm PH 0 - 1 - 2 - 3
- 4 Betétek 1/4" 50 mm PZ 0 - 1 - 2 - 3
- 2 Betétek 1/4" 50 mm PZ/FL 1 - 2
- 4 Betétek 1/4" 50 mm SQ 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 Betétek 1/4" 50 mm 6 szögletű 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6



TQ 1/4"

Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220640	51-részes	220370	3,900	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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



INFO

Kapcsolószekrény kulcs

Kiváló ipari minőség

HAUPA univerzális kulcs, ideális épületgépészeti területeken. Kis méretű és könnyű, mégis a cink öntvény konstrukciónak köszönhetően nagyon stabil és robusztus.

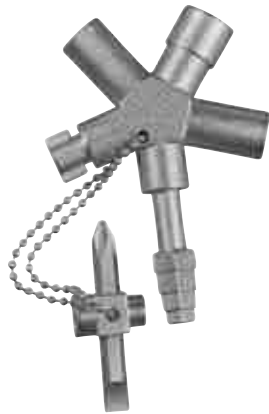
A HUPkey's különösen alkalmas elektrotechnikai zárrendszerek- valamint építkezési és szaniter-, szellőztető- és klímatechnikai- rendszerek szereléséhez.



Kapcsolószekrény kulcs univerzális két oldalú bit „HUPkey“

Belső négyszög profil 6 - 7 mm, 8 - 9 mm,
Külső négyszög profil 5 - 10 mm, kettős tollú 3 - 5 mm,
Belső háromszög profil 7 - 9 mm, belső háromszög profil 11 mm,
SI -két oldalú bit sima- és keresztornyú csavarokhoz
5 mm belső négyszög profillal és félhold profillal láncsal

nem rendelhető Nagy Britanniában és Franciaországban ...

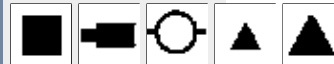


Cikkszám	kg	cse
110692	0,145	1

Kapcsolószekrény kulcs

Kapcsolószekrény kulcs univerzális „HUPkey“

Belső négyszög profil 6 - 7 mm, 8 - 9 mm,
Külső négyszög profil 5 - 10 mm, kettős tollú 3 - 5 mm,
Belső háromszög profil 7 - 9 mm, belső háromszög profil 11 mm láncsal

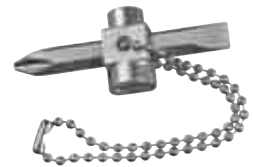


Cikkszám	kg	cse
110691	0,115	1

Kétoldalú bit szellőztetőhöz

SI kétoldalú bit sima- és keresztornyú csavarokhoz
5 mm belső négyszög profillal és félhold profillal láncsal

nem rendelhető Nagy Britanniában és Franciaországban ...



Cikkszám	kg	cse
110693	0,030	1

Univerzális kapcsolószekrény kulcs félhold profillal mini „HUPkey“

Belső négyszög profil 6 - 7 mm, 8 - 9 mm, félhold profil,
Kettős tollú 3 - 5 mm, belső háromszög profil 7 - 9 mm,
Belső háromszög profil 11 mm, SI kétoldalú bit sima- és keresztornyú csavarokhoz láncsal

nem rendelhető Nagy Britanniában és Franciaországban ...



Cikkszám	kg	cse
110697	0,094	1

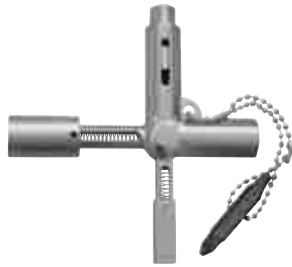
Kapcsolószekrény kulcs

Kapcsolószekrény kulcs „HUPkey Uni“

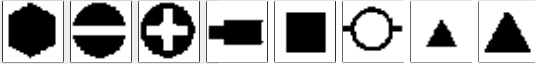
Kapcsolószekrény kulcs csúsztatható konstrukció, Bittartó és bit láncsal, külső négyszög profil 7 + 8 mm, Belső négyszög profil 6, 7, 8, 9 mm, kettős tollú 3 - 5 mm, Belső háromszög profil 7, 8, 9, 10, 11 mm



Video 110698



nem rendelhető Nagy Britanniában és Franciaországban ...



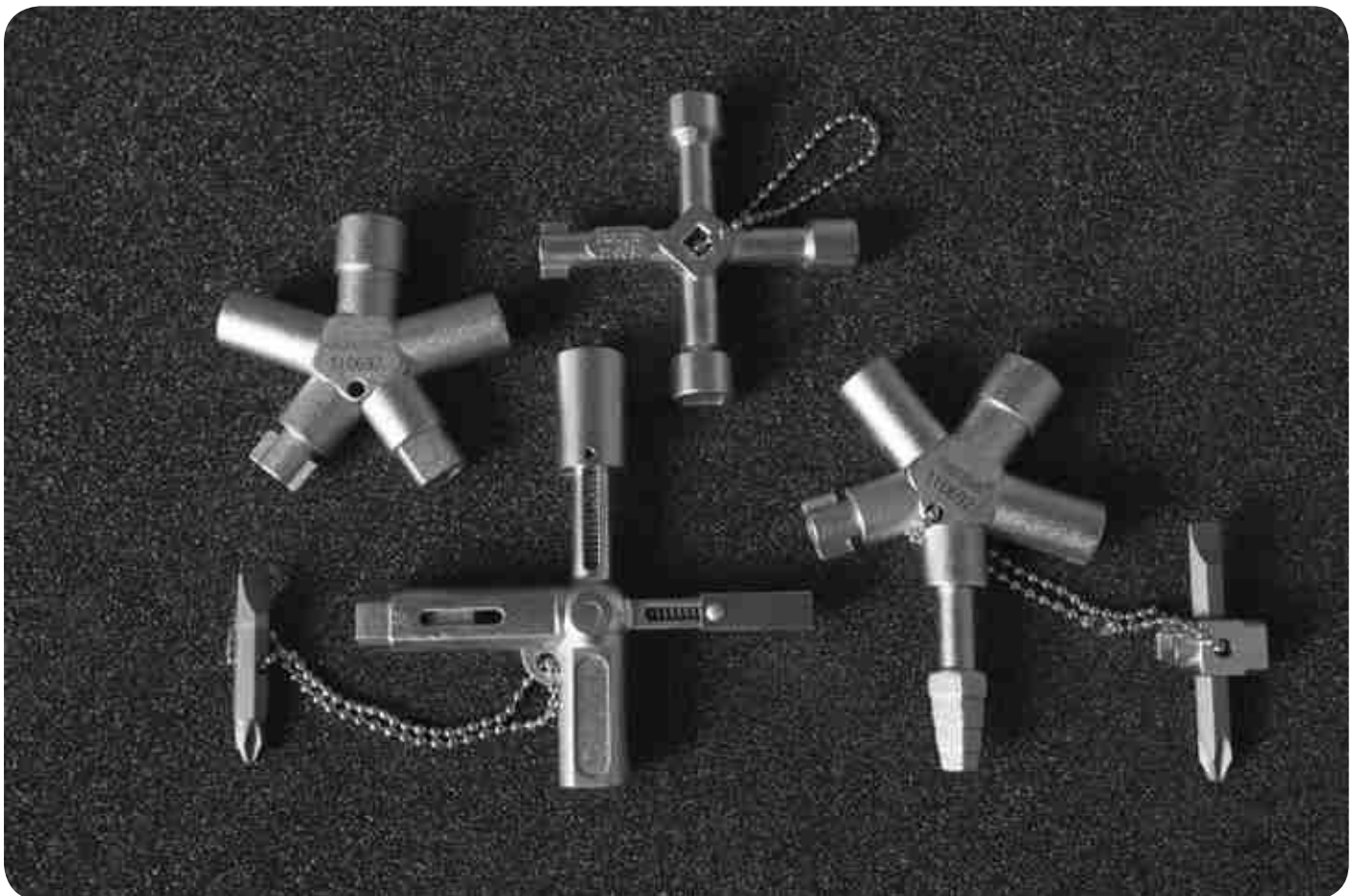
Cikkszám	kg	cse
110698	0,105	1

Univerzális kapcsolószekrény kulcs „HUPkey“

Fémről, nagy nyomatékokhoz, kisméretű, kis súlyú, belső négyszög profil 6 mm, belső négyszög profil 7 - 8 mm, belső háromszög profil 7 - 8 mm kettős tollú 3 - 5 mm, láncsal.



Cikkszám	méret	kg	cse
110696 *	72 x 72	0,059	1



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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





Fogók



haupa[®]

... megoldások, melyek meggyőzik

INFO

2K-fogók

Kiváló ipari minőség

Fogósorozat 2-komponensű nyéllel, kiváló minőségű, csúszásmentes, hőre lágyuló műanyagból.

High leverage = Karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény

Karátteles fogók akár 50% -al kevesebb erőfelfejtással működtethetők



Krómozással, induktív úton edzett vágóélekkel

Karátteles

Csúszásgátló

Keskeny, ergonomikus forma

Megerősített markolati rész a jobb, kényelmesebb kezelhetőség érdekében

Black line fogók

Kombináltfogó DIN ISO 5746

Speciális szerszámacélból, kovácsolva és nemesítve, a vágóélek induktív úton edzve, lágy és kemény drótokhoz egyaránt, 2 komponensű nyéllel és csúszásgátlóval, krómozva, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	th	lágy	kemény	kg	cse
210052	160	4,0	2,0	0,197	1
210053 *	180	4,0	2,2	0,286	1
210054	200	4,2	2,5	0,410	1

Oldalsípofogó DIN ISO 5749

Speciális szerszámacélból, kovácsolva és nemesítve, a vágóélek induktív úton edzve, lágy és kemény drótokhoz egyaránt, 2 komponensű nyéllel és csúszásgátlóval, krómozva, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	th	lágy	kemény	kg	cse
210067	140	4,0	1,8	0,172	1
210068 *	160	4,0	2,0	0,237	1
210069	180	4,0	2,0	0,237	1

Erősített oldalsípofogó DIN ISO 5749

Speciális szerszámacélból, kovácsolva és nemesítve, a vágóélek induktív úton edzve, lágy és kemény drótokhoz egyaránt, 2 komponensű nyéllel és csúszásgátlóval, krómozva



Cikkszám	th	lágy	kemény	kg	cse
210156	160	4,0	2,7	0,264	1
210157	180	4,0	2,7	0,264	1

Erősített oldalsípofogó DIN ISO 5749

Speciális szerszámacélból, kovácsolva és nemesítve, a vágóélek induktív úton edzve, lágy és kemény drótokhoz egyaránt, 2 komponensű nyéllel és csúszásgátlóval, krómozva, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	th	lágy	kemény	kg	cse
210158 *	200	4,2	3,0	0,326	1

Black line fogók

Hosszú pofájú laposfogó DIN ISO 5745

Speciális szerszámacélból, kovácsolva és nemesítve, 2 komponensű nyéllel és csúszásgátlóval, krómozva



Cikkszám	th	kg	cse
210313	160	0,155	1

Gömbölyűcsőrű fogó DIN ISO 5745

Speciális szerszámacélból, kovácsolva és nemesítve, 2 komponensű nyéllel és csúszásgátlóval, krómozva



Cikkszám	th	kg	cse
210350	160	0,153	1

Telefonfogó DIN ISO 5745

Speciális szerszámacélból, kovácsolva és nemesítve, drótvágóval, egyenes, belül lapos csőrpfával, a vágóélek induktív úton edzve, lágy és kemény drótokhoz egyaránt, krómozott, 2 komponensű nyéllel és csúszásgátlóval, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	th	forma	kg	cse
210394	170	egyenes	0,154	1
210396 *	200	egyenes	0,253	1

Telefonfogó hajlított fejű DIN ISO 5745

Speciális szerszámacélból, kovácsolva és nemesítve, drótvágóval, egyenes, belül lapos csőrpfával, a vágóélek induktív úton edzve, lágy és kemény drótokhoz egyaránt, krómozott, 2 komponensű nyéllel és csúszásgátlóval, **karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény**



Cikkszám	th	forma	kg	cse
210397	160	45°	0,251	1
210398 *	200	45°	0,251	1

Blankolófogó

Speciális szerszámacélból, kovácsolva és nemesítve, 2 komponensű nyéllel és csúszásgátlóval, krómozott, (kínálatunk állandó raktárkészletből fejezet)



Cikkszám	th	mm ²	kg	cse
210644	160	0,6-10	0,196	1

Vízpumpafogó DIN ISO 8976

CV szerszámacél, kovácsolva és nemesítve, égőpofa, a pofák edzve, önbiztosító anyával, védelem az ujjak becsípődése ellen, titán bevonattal, 2 komponensű nyéllel és csúszásgátlóval



Cikkszám	th	kg	cse
210584	240	0,368	1

Vízpumpafogó DIN ISO 8976

CV szerszámacél, kovácsolva és edzve, összelapuló pofával, a pofák edzve, krómozva, mártva, beállítás gombnyomásra, biztos racsnis mechanikával



Cikkszám	th	kg	cse
210616	170	0,185	1
210617 *	240	0,330	1
210618	300	0,545	1

Fogó készlet

Tartalma:

- 1 kombinált fogó 180 mm
- 1 oldaltcsipő fogó 160 mm
- 1 telefon fogó 200 mm
- 1 blankoló fogó 160 mm



Cikkszám	Készlet	kg	cse
220128	4-részes	1,044	1

Fogó készlet

Tartalma:

- 1 kombinált fogó 180 mm
- 1 megerősített oldaltcsipő fogó 180 mm
- 1 telefon fogó 200 mm
- 1 blankoló fogó 160 mm



Cikkszám	Készlet	kg	cse
220129	4-részes	1,082	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Patentfogó

Felső pofa egyenesen fogazott, alsó pofa mozgatható fogazású, kovácsolt acél Króm-vanádium, gyorskioldó karral és állítócsavarral. A különleges Pofa forma lehetővé teszi kerek, lapos és szögletes munkadarabok teljesen csúszásmentes rögzítését, mivel a munkadarabot 3 ponton rögzíti, fényesen nikkelezve



Cikkszám	th	kulcsáv.	kg	cse
210556	250	0-40	0,518	1

Patentfogó

Félkerek pofák, kovácsolt pofák króm-vanádium acélból, gyorskioldó karral és állítócsavarral, fogazat induktív úton után edzve, fényesen nikkelezve



Cikkszám	th	kulcsáv.	kg	cse
210562	250	0-40	0,565	1

Csőfogó

Króm-vanádium acélból, lakkozva



Cikkszám	th	kulcsáv.	csőméret	kg	cse
210592	320	-45	1"	0,798	1
210594	435	-59	1 1/2"	0,800	1
210596	560	-76	2"	2,460	1

Popszegecsfogó

Fogótest speciális nyomás alatt öntött alumíniumból, minden belső rész edzve és cserélhető. Kétrészes vezetőhüvely, menettel, négy csúccsal, edzve, cserélhető, alumínium, réz, acél és rozsdamentes acél szegecshez



Cikkszám	th	kg	cse
210770	250	0,552	1

Popszegecselő készlet

iparosoknak, ipari- és barkács célokra, praktikus műanyag dobozban.

Tartalom: 1 pop szegecs húzó cikkszám 210770 pop szegecs méretek 2,4 - 5 mm átmérő minden anyaghoz, 100 db. Alu. Pop szegecs 4 mm átmérő, rövid - közepes - hosszú, valamint alátétek.



Cikkszám	th	kg	cse
210776	250	0,840	1

Mikroelektronikai oldaltcsípő fogó

Egy oldalról köszörült, pofák 50°-ban előrehajtvva, lágy drótokhoz 0,8 mm²-ig



Cikkszám	th	kg	cse
211708	118	0,069	1

Elektronikai oldaltcsípő fogó

Egy oldalról köszörült, pofák 21°-ban előrehajtvva, lágy drótokhoz 1,3 mm²-ig



Cikkszám	th	kg	cse
211720 *	132	0,086	1
211722	158	0,087	1

Fogócsipesz

Speciálisan félvezetőkhöz-"wafers", hosszú, különösen vékony pofák, tú vékony csúcsok, rozsdamentes, antimagnetikus, saválló



Cikkszám	th	kg	cse
211080	130	0,017	1

Előnyei:

- Elegáns, formatervezett, csúszásmentes 2 -komponensű markolat biztosítja a kényelmes és biztos munkavégzést
- Speciális szerszámacél, kovácsolva és nemesítve, edzett éllel (58 ± 2HRC)
- Felületi ellenállás 10,9 Ohm, megfelel az elektronikai szerszámok követelményeinek ESD
- Darabonként ellenőrzött mechanizmus
- Precíziós fogók a legfinomabb szerelési munkákhoz pl. elektronikafinommechanika
- Rögzítéshez, tartáshoz és hajlításhoz egyaránt
- Elektromosan levezető kivitel
- Precíziós forgó mechanika
- Simára köszörült fogófelületek
- Súrlódás szegény kettős rugózat a lágy és egyenletes nyitás érdekében
- Markolat kétszínű több komponensű markolattal fekete/zöld
- Speciális szerszámacél

ESD- Elektronikai félgömbölyű fogó

drótvágóval, speciális szerszámacél



Cikkszám	th	forma	kg	cse
211850	130	egyenes	0,091	1

ESD- Elektronikai félgömbölyű fogó, 45° -ban

drótvágóval, speciális szerszámacél



Cikkszám	th	forma	kg	cse
211852	130	45°	0,089	1

ESD- Elektronikai félgömbölyű fogó

egyenes kivitel, speciális szerszámacél



Cikkszám	th	forma	kg	cse
211854	130	egyenes	0,082	1

ESD-elektronikai fogó

ESD- Elektronikai félgömbölyű fogó, 45° -ban meghajlított

45° -ban meghajlított, speciális szerszámacél



Cikkszám	th	forma	kg	cse
211856	130	45°	0,081	1

ESD- Elektronikai tűfogó

egyenes kivitel, speciális szerszámacél



Cikkszám	th	forma	kg	cse
211858	140	egyenes	0,083	1

ESD- Elektronikai tűfogó, 45° -ban meghajlított

45° -ban meghajlított, speciális szerszámacél



Cikkszám	th	forma	kg	cse
211860	140	45°	0,084	1

ESD- Elektronikai tűfogó

egyenes kivitel, speciális szerszámacél



Cikkszám	th	forma	kg	cse
211862	150	egyenes	0,087	1

ESD- Elektronikai tűfogó, 45° -ban meghajlított

45° -ban meghajlított, speciális szerszámacél



Cikkszám	th	forma	kg	cse
211864	150	45°	0,087	1

ESD- Elektronikai laposfogó



Speciális szerszámacél



Cikkszám	th	kg	cse
211866	130	0,090	1

ESD- Elektronikai homlokcspő fogó



Speciális szerszámacél



Cikkszám	th	kg	cse
211874	115	0,093	1

ESD- Elektronikai csőrös fogó



egyenes kivitel, speciális szerszámacél



Cikkszám	th	kg	cse
211868	130	0,091	1

ESD- Elektronikai kombinált fogó



drótvágóval, speciális szerszámacél



Cikkszám	th	kg	cse
211876	115	0,077	1

ESD- Elektronikai oldalcsípő fogó



normál kivitel, fejszélesség 14 mm, speciális szerszámacél



Cikkszám	th	kg	cse
211870	115	0,078	1

ESD- Elektronikai oldalcsípő fogó



keskeny kivitel, fejszélesség 10 mm, speciális szerszámacél



Cikkszám	th	kg	cse
211872	110	0,075	1

ESD- Elektronikai oldalcsípő fogó



normál kivitel, fejszélesség 14 mm, **egy oldalról kőszőrűlt**, speciális szerszámacél



Cikkszám	th	kg	cse
211875	115	0,075	1

ESD- Elektronikai fogókészlet



Speciális szerszámacél

Tartalma:

Cikkszám 211862, 211870, 211874, 211876



Cikkszám	Készlet	kg	cse
211880	4-részes	0,585	1

LED zseblámpák



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik



INFO

LED zseblámpák

Kiváló ipari minőség

HAUPA nagyteljesítményű LED lámpák mindennapi használatra.

Rendkívül nagy fényteljesítmény minimális elem terhelésnél, a legmodernebb **CREE LED** technikának köszönhetően.

LED zseblámpa „Mini Torch“



- kompakt
- nagyon kicsi és könnyű
- extrém nagy fényerő
- LED 3 Watt CREE XR-E
- 1xAAA elemmel



Cikkszám	méret	kg	cse
130310	Ø 20 x 92,5 mm	0,080	1

LED zseblámpa „Focus Torch“



- állítható fókusz közelre vagy távolra
- LED 3 Watt CREE XP-E
- 3xAAA elemmel



Cikkszám	méret	kg	cse
130312 *	Ø 34,4 x 115 mm	0,200	1

LED zseblámpa „IP67 Torch“



- IP67, por ellen védett, ideiglenes vízbemerülés esetére (vízálló)
- 1 x kapcsolásra 100 % fényerő
- 2 x kapcsolásra 30 % fényerő
- LED 5 Watt CREE XP-G
- 4xAAA elemmel



Cikkszám	méret	kg	cse
130314	Ø 40,5 x 141 mm	0,440	1

LED zseblámpa „RC Torch“



- Akku Li-Ion 2200 mAh 3,7 V
- beépített töltőkészülékkel
- 1 x kapcsolásra 100 % fényerő
- 2 x kapcsolásra 30 % fényerő
- kiegészítő akkutartó, mint extra tartozék
- akku mélykisülés elleni védelem
- LED 5 Watt CREE XP-G
- töltőkábel 230 Volt, töltőkábel KFZ
- elemtartó (alternatív módon elemmel működtethető)



Cikkszám	méret	kg	cse
130316	Ø 40,5 x 180 mm	0,440	1

LED zseblámpa „MaxTorch“



- Világítási hatósugár: 300 m
- LED 10 Watt CREE XML-T6
- extrém nagy világítási hatósugár
- 1 x kapcsolás 100% fényerő, 2 x kapcsolás 25 % fényerő
- 3xC elem mellékelve
- hordfüllel



Cikkszám	méret	kg	cse
130324	Ø 40,5 x 234 mm	0,440	1



LED zseblámpák

LED zseblámpa „PenTorch“

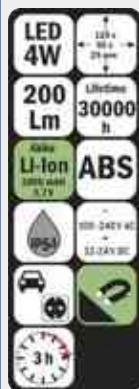


- Világítási hatósugár: 50 m
- 50 Lm
- LED 1 Watt Cree
- rögzítő füllel
- 2xAAA elem



Cikkszám	méret	kg	cse
130328 *	Ø 14 x 143 mm	0,200	1

Mini munkalámpa „HUPLight4“



- Li-Ion Akku 1800 mAh, 3,7 V
- LED 4 Watt
- Kb. 200 Lumen fényerő
- Kb. 3 óra világítási időtartam
- a lámpa akkuja micro-USB porton keresztül tölthető
- hajlítható talppal
- kettős mágneses tartó
- akasztófüllel rögzítéshez vagy beakasztáshoz
- Mindég és mindenkor rendelkezésre áll



Cikkszám	Watt	méret	kg	cse
130336	4	60 x 25 x 120 mm	0,260	1

LED fejlámpa „Headlight“



- nagyon könnyű kiegyensúlyozott fejlámpa (az elemtartó hátul helyezkedik el)
- 4 világítási fokozat:
 - kapcsoló helyzet 1 = 100 % fényerő
 - kapcsoló helyzet 2 = 80 % fényerő
 - kapcsoló helyzet 3 = 30 % fényerő
 - kapcsoló helyzet 4 = piros LED
- LED 3 Watt Cree XP-E
- 2xAA elemmel



Cikkszám	méret	kg	cse
130318 *	143 mm	0,180	1

LED munkalámpa „HUPLight10+3“



- Beépített akkumulátorral Li-Ion 3,7 V / 6,7 Ah
- **LED 10 Watt + LED 3 Watt**
- kiváló minőségű műanyag házzal
- bel- és kültéri használatra, fröccsenő víz ellen védett IP54
- extrém éles fény, színhőmérséklet 7000 K
- Fényerő 220 Lm (3 W LED) + 800 Lm (10 W LED)
- Színvisszaadás 90 CRI (Color Rendering Index)
- Fényerő állítható, 50% | 100%
- Üzemi idő
 - 10 W LED: - kb. 3 óra 100 % fényerőnél
 - kb. 6 óra 50 % fényerőnél
 - 3 W LED: - kb. 12 óra 100 % fényerőnél
 - kb. 24 óra 50 % fényerőnél
- Töltési idő a tartozékként szállított töltővel kb. 3,5 óra
- Töltőkészülék: 100-240 V AC hálózati rész (5 V / 2 A DC)
- 12 V töltőkábel szivargyűjtőhöz
- állítható mágneses talp
- akasztó kampóval
- övre akasztható csattal
- Méretei h: 220 x sz: 57 x m: 40 mm



Cikkszám	Watt	méret	kg	cse
130348	10+3	220 x 57 x 40 mm	0,380	1

Tok LED zseblámpákhoz

használható a következő cikkszámokhoz 130312, 130314



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
130322	30	10	100	0,180	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Kompakt fényszóró „HUPlight10pro“



- Beépített akkumulátorral Li-Ion 3,7 V/ 4,4 Ah
- LED 10 Watt
- kiváló minőségű és masszív ház nyomás alatt készült alumínium öntvényből, műanyag sarokvédővel
- bel- és kültéri használatra, fröccsenő víz ellen védett IP54
- extrém éles fény, színhőmérséklet 6500 K
- fényerő 900 Lm
- Színvisszaadás 90 CRI (Color Rendering Index)
- Fényerő állítható, 50% | 100%
- Üzemi idő: - kb. 3 óra 100 % fényerőnél
- kb. 6 óra 50 % fényerőnél
- Töltési idő a tartozékként szállított töltővel kb 4,75 óra
- Külső készülékek USB csatlakozóján keresztül, mint powerbank tölthető (Powerbank funkció)
- Töltőkészülék: 100 - 240 V AC hálózati rész (5 V / 1 A DC)
- 12 V töltőkábel szivargyújtóhoz
- állítható láb
- Méretei: h: 170 x sz: 121 x m: 43 mm



Cikkszám	Watt	méret	kg	cse
130344	10	170 x 121 x 43 mm	0,850	1

Kompakt fényszóró „HUPlight20pro“



- Integrált akkumulátor Li-Ion 7,4 V/ 4,4 Ah
- LED 20 Watt
- kiváló minőségű és masszív ház nyomás alatt készült alumínium öntvényből, műanyag sarokvédővel
- bel- és kültéri használatra, fröccsenő víz ellen védett IP54
- extrém éles fény, színhőmérséklet 6500 K
- fényerő 1800 Lm
- Színvisszaadás 90 CRI (Color Rendering Index)
- fényerő állítható, 50% | 100%
- Üzemi idő: - kb. 3 óra 100 % fényerőnél
- kb. 6 óra 50 % fényerőnél
- Töltési idő a tartozékként szállított töltővel kb. 5 óra
- Külső készülékek USB csatlakozóján keresztül, mint powerbank tölthető (Powerbank funkció)
- Töltőkészülék: 100 - 240 V AC hálózati rész (12 V / 1 A DC)
- 12 V töltőkábel szivargyújtóhoz
- állítható láb
- Méretei: h: 185 x sz: 135 x m: 43 mm



Cikkszám	Watt	méret	kg	cse
130346	20	185 x 135 x 43 mm	1,100	1



HUPlightpro
Crashtest



Kompakt fényvető „HUPlight10“



- Akku Li-Ion 4400 mAh 7,4 V
- LED 10 Watt
- Magas minőségű alumínium ház, röccsenő víz ellen védett IP54
- extrém fényes vetített fénykép
- Variálható világítási teljesítmény, dimmelhető
- Akár 7 óra világítási időtartam
- Töltés külső készülékekről USB - csatlakozóról
- Töltőkábel 230 Volt, töltőkábel gépkocsihoz



Cikkszám	Watt	méret	kg	cse
130330 *	10	167 x 185 x 260 mm	1,470	1
130330/A	10	2 akkumulátorral	1,810	1

Tartalék akkumulátor „HUPlight10“-hoz



- Akkumulátor Li-Ion 4.400 mAh 7,4 V



Cikkszám	Volt	A	méret	kg	cse
130331	7.4	4400	92 x 75 x 65 mm	0,340	1

Kompakt fényvető „HUPlight50“ Bluetooth -al



- Akkumulátor Li-Ion 13,2 AH 7,4 V
- LED 50 Watt
- Kiváló minőségű alumínium ház + polikarbonát, fröccsenő víz ellen védett IP54 szerint
- Extrém tiszta vetített fény
- Variálható fényerő, 50% | 100%
- Üzemidő:
 - kb.: 5 óra csak világítás esetén (100 % fényerőnél),
 - kb.: 10 óra csak világítás esetén (50 % fényerőnél),
 - kb.: 4 óra világítás + Bluetooth – hangszóró együttes használatánál,
 - kb.: 15 óra csak Bluetooth –hangszóró használatnál.
- Külső készülékek feltöltése USB – csatlakozón keresztül lehetséges
- Töltőkészülék: 230 V csatlakozó feszültség és áramerősség (12 V 2,3 A)
- 12 V töltőkábel szivargyújtóról
- Bluetooth -funkcióval
- Állítható lábbal



Cikkszám	Watt	méret	kg	cse
130338	50	260 x 110 x 275 mm	2,240	1
130338/A	50	2 akkumulátorral	2,950	1

Tartalék akkumulátor „HUPlight50“-hoz



- Akkumulátor Li-Ion 13,2 AH 7,4 V

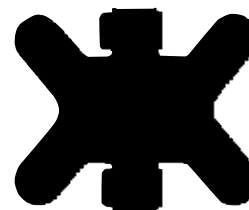


Cikkszám	Volt	A	méret	kg	cse
130339	7.4	13,2	130 x 115 x 45 mm	0,710	1

Mágneses tartó „HUPlight50“-hez



- mágneses
- extra erős mágnessel

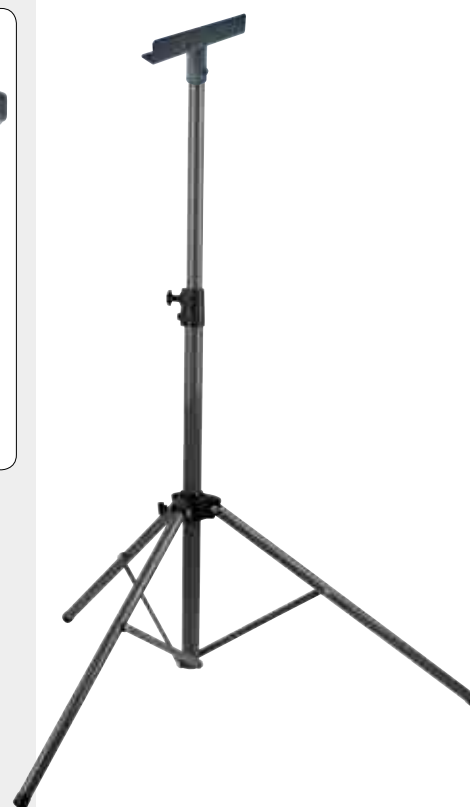


Cikkszám	méret	kg	cse
130340	170 x 140 x 40 mm	0,470	1

Állvány „HUPlight50“-hoz



- Méretei: 115 x 115 x 180 (magasság) cm
- Magassága állítható, max. magassága 1,80 m



Cikkszám	méret	kg	cse
130342	1150 x 1150 x 1800 mm	3,500	1

Mérőeszközök



haupa[®]

... megoldások, melyek meggyőzik



Collstok

acél rugóval, mindkét oldalán mm-oszással, 10 részes



Cikkszám	th	típus	szélesség	kg	cse
240002 *	2 m	fából	16	0,022	1
240005	2 m	üvegszál	16	0,138	1

Mérőszalag

Acél rugókkal, műanyag ház, automata stop és visszatekerülő gombbal, sárga, lakkozott acélszalaggal, hordfüllel



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
240011	3 m	13	0,104	1
240012 *	5 m	16	0,179	1

Mérőszalag

Acél rugókkal, műanyag ház, automata stop és visszatekerülő gombbal, sárga, lakkozott acélszalaggal, hordfüllel.

A kettős (cm/inch).



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
240013	5 m	16	0,179	1

Mérőszalag tekercs

Acéllemez tárcsán, szövetszalag, megnyúlás ellen 8 beszótt bronzdrót véd. Mindkét oldalán méter és centiméter beosztás, bőrbevonatú tárcsa



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
240018	20 m	16	0,432	1
240020	25 m	16	0,544	1
240022	30 m	16	0,586	1
240024	50 m	16	0,857	1

Könnyűfém vízmérték

Kontrolablak plexiből. Méréspontosság: $0,043^\circ = 0,75 \text{ mm/m}$.

Oldalsó ütéscsillapítóval.



Cikkszám	th	Ablak	kg	cse
240041	300	2	0,168	1
240042 *	400	2	0,198	1
240044	600	2	0,282	1
240046	800	2	0,406	1
240048	1000	2	0,534	1

Villanszerelő biztonsági vízmérték

Nem vezető, torzulás mentes, habosított műanyagból, vízszintes és függőleges kijelzővel



Cikkszám	th	Ablak	kg	cse
240057	400	2	0,188	1
240058	600	2	0,274	1

Kapcsolószekrény-vízmérték

Torpedóformájú, nem vezető anyagú, torzulásmentes, habosított műanyag, vízszintes és függőleges és 45° ablakkal



Cikkszám	th	Ablak	kg	cse
240059 *	200	3	0,078	1

Akril vízmérték „HUPmini“

akril üvegből, 2 ablakkal (vízszintes és függőleges), 2 mérő skálával (0 - 10 cm + 0 - 5 cm). Méretei: 100 x 50 x 15 mm



Cikkszám	th	Ablak	kg	cse
240061	100	2	0,085	1

Mérőeszközök

Precíziós Tolómérő „Inox“

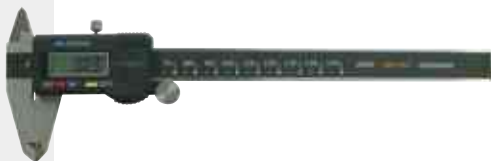
Rozsdamentes acél, átedzett, mérőcsúccsal, mélységmérővel és menettáblázzal, műanyag tokban, perc skálával, skálabeosztás 1/20 mm vagy 1/128 coll, mérési tartomány 150 mm



Cikkszám	th	kg	cse
240071	232	0 - 150	0,157 1

Precíziós tolómérő digitális

Rozsdamentes acél, átedzett, mérőcsúccsal, mélységmérővel és menettáblázzal, műanyag tokban, perc skálával, skálabeosztás 1/20 mm vagy 1/128 coll, mérési tartomány 150 mm



Cikkszám	th	kg	cse
240073	235	0 - 150	0,150 1

Lakatos, lapos derékszög

acélból, fényes



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
240132	150x100	20	0,181	1
240134	200x130	20	0,237	1
240136	250x160	25	0,378	1
240138	300x180	25	0,445	1

Lakatos derékszög, talpas

acélból, fényes



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
240152	150x100	20	0,170	1
240154	200x130	20	0,340	1
240156	250x160	25	0,511	1
240158	300x180	25	0,440	1
240160	400x230	30	0,783	1

Rajtű acél tűskével

tartó rovátkolva, tartó átmérője 8 mm, edzett és csúszásmentes hegyek, egyenes és hajlított csúccsal (90°)



Cikkszám	th	kg	cse
240234	250	0,046	1

Ácsceruza



Cikkszám	th	kg	cse
150090	150	0,007	1

Furatjelölő toll

Jelölő- és Írószerszám tömör anyagú betéttel, utántölthető, minden felületre (poros, durva, nedves vagy olajos felületre egyaránt). Tegezkímélő jelölőszínekben integrált hegygel. Sötét felületekhez is.



Cikkszám	kg	cse
150025	0,291	1
150027	újrátöltés 4-rész.	0,291 1

Jelölő kréta

12 darab / csomagolási egység



Cikkszám	szín	Készlet	kg	cse
150015 B *	kék	12-részes	0,017	1
150015 G	sárga	12-részes	0,017	1
150015 R	piros	12-részes	0,016	1

Tok jelölőkrétához

A 150015 ckksz. jelölőkrétához



Cikkszám	kg	cse
150015/1	0,036	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Kicsapózsínor tekercs Squid, 15 m

kicsapózsínor tekercs nyomás alatt készült magnézium öntvényből nyomógombos rendszerrel: a tengely megnyomásakor a forgatókar nem fut együtt. Edzett kampó hajlított fogazattal, beépített tárolóhellyel a kampó részére.



Cikkszám	méret		kg	cse
150019	15 m	Squid	0,291	1

Festépor

Műanyag flakonban, 250 g



Cikkszám	szín	kg	cse
140510	piros	0,284	1
140520	kék	0,276	1
140530	sárga	0,279	1



Karbantartás / Szerviz szükséglet



haupa[®]

... megoldások, melyek meggyőzik



Kézi seprű rövid

- lágy elasztin-PET- sörtékkel
- lakkozatlan fa
- 29 cm
- nyél felakasztáshoz lyukkal



Cikkszám	th	kg	cse
393000 *	290	0,250	1

Utcai seprű

- Elaston
- 40 cm
- 6/15 sor sörté



Cikkszám	th	kg	cse
393008	400	0,300	1

Kézi seprű rövid

- lágy kókuszszórték
- lakkozatlan fa
- 29 cm
- nyél felakasztáshoz lyukkal



Cikkszám	th	kg	cse
393038	290	0,180	1

Csarnok seprű

- Elaston
- 40 cm
- erős szennyeződéshez
- erős faanyagból
- felakasztáshoz kifűrt nyéllel



Cikkszám	th	kg	cse
393012	400	0,300	1

Kézi seprű hosszú

- lágy elasztin-PET- sörtékkel
- lakkozatlan fa
- 43 cm
- nyél felakasztáshoz lyukkal



Cikkszám	th	kg	cse
393002	430	0,280	1

Csarnok seprű

- lágy kókuszszórték
- 40 cm / 60 cm
- erős szennyeződéshez
- erős faanyagból
- felakasztáshoz kifűrt nyéllel



Cikkszám	th	kg	cse
393034	400	0,269	1
393036	600	0,269	1

Kézi seprű hosszú

- lágy kókuszszórték
- lakkozatlan fa
- 43 cm
- nyél felakasztáshoz lyukkal



Cikkszám	th	kg	cse
393040	430	0,180	1

Csarnok seprű

- 40 cm
- sima padlóhoz és enyhe szennyeződéshez
- erős faanyagból
- felakasztáshoz kifűrt nyéllel



Cikkszám	th	kg	cse
393010	400	0,300	1

Lapát seprűhöz

- fémből
- fekete, lakkozott
- fa nyéllel felakasztáshoz lyukkal
- robosztus kivitel
- 450 x 230 mm



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
393006 *	450	230	0,400	1

Seprűnyél

- esztergált
- kerekfejű
- 1400 mm



Cikkszám	th	kg	cse
393004	1400	0,250	1

Építkezési vödör

- műanyagból
- 12 l / 20 l
- hordfüllel



Cikkszám	Liter	szín	kg	cse
300102	12	fekete	0,450	1
300115	20	fekete	0,600	1

Szövetszalag

Különösen erős ragasztóanyaggal, UV álló.

- 50 m

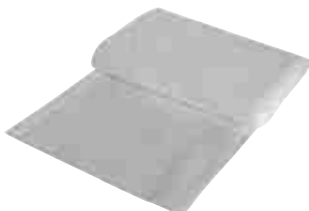


Cikkszám	Länge/m	szélesség	szín	kg	cse
393014	50	38	szürke	0,350	1
393016	50	50	szürke	0,400	1

Takaróponyva prémium minőség

Véd por és nedvesség ellen beltéri használatra.

- 12 my
- 4 x 12,5 m



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
393026	12500	4000	0,250	1

Védőponyva, erős

effektív védelem szennyeződés ellen mindenfajta beltéri használatra.

- 30 my
- 4 x 5 m

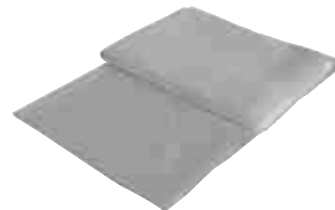


Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
393022	5000	4000	0,200	1

Védőponyva, erős

effektív védelem szennyeződés ellen mindenfajta beltéri használatra.

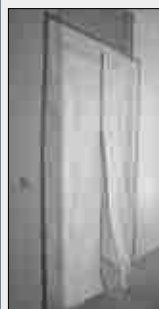
- 30 my
- 4 x 12,5 m



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
393024	12500	4000	0,500	1

Porvédő ajtó töbrétegű

Véd por és szennyeződés ellen, kb. 120 x 220 cm, A tépőzár hossza kb. 215 cm.



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
393032	2200	1200	0,350	1

Építési sittes zsák

- LDPE
- Tekercsenként 5 zsák
- 75 l
- 100 my
- 575 x 1000 mm



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
393018	1000	575	0,020	1

Szemeteszsák extra

- LDPE
- Tekercsenként 10 zsák
- 120 l
- 50 my
- 700 x 1100 mm



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
393020 *	1100	700	0,020	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Építkezési fólia profi

Optimális védelem minden beltéri- és kültéri munka esetén.

- 3 x 10 m
- 200g/m²



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
393030	10000	3000	4,500	1

Többrétegű

extrém erős, PE- csúszásgátló felülettel, meggátolja a festék vagy nedvesség átszivárgását, minden szakmunkához, renováláshoz- építkezési- és festési munkálatokhoz, könnyen lerakható, többször használható, a szennyeződés a ruhán és a cipőn nem kerül továbbhordásra.

- 1 x 10 m



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
393028 *	10000	1000	1,500	1

Figyelmeztető tábla „Figyelem csúszásveszély!”, sárga, műanyag Felirat

mindkét oldalon feliratozott, strapabíró és lemosható, figyelmeztető felhívás szimbólummal és szöveggel

Felirat: Figyelem csúszásveszély
Szín: sárga
Anyaga: Műanyag
Méretei (SzxM): 30,5 x 62 cm

Csak német- és angol nyelvű országokban elérhető.



Cikkszám	Méretei	kg	cse
300117	(SzxM): 30,5 x 62 cm	3,850	1

Drótkéfék



Cikkszám	th	kg	cse
150002	300	0,131	1

Vizes ecsetek

Tiszta sörtével, vulkanizált, átkötözve, fejtátmérő 24 mm, fejhossz 48 mm



Cikkszám	szélesség	kg	cse
150004	24	0,036	1

Gipszkeverő tál

Lágy gumiból



Cikkszám	Ø	mélység	kg	cse
150006 *	125	90	0,105	1

Gipsz keverő tál

Acéllemezből, ónozott, polírozott fa nyéllel és akasztószemmel

- Átmérője: 160 mm | 90 mm, (180 mm | 100 mm)
- Magassága: 40 mm (60 mm)
- Hossza fa nyéllel együtt 295 mm (325 mm)



Cikkszám	Ø	mélység	kg	cse
150008	160	40	0,341	1
150010	180	50	0,380	1

Festő spakli

acélból, laposan köszörült, ovális fa nyéllel



Cikkszám	th	szélesség	kg	cse
150024	185	40	0,043	1
150026 *	205	50	0,051	1
150028	205	60	0,047	1

Kőműveskanál

- Kiváló minőségű rozsdamentes nemesacélból
- Vörös lakkozott, német bükkfa nyéllel
- 3 ponton hegesztve
- Nyél rögzítő a jobb tartás érdekében
- Német gyártmány
- Ellenőrzött csúcsminőség



Cikkszám	th	kg	cse
150012	160	0,341	1
150029	180	0,341	1

Kőműveskanál „Profi“

- A kanál lapja és a nyél egyetlen anyagból van kovácsolva
- Garantáltan nincsen hegesztve
- Edzett lappal
- Kúposan köszörülve



Cikkszám	th	kg	cse
150033	160	0,341	1
150039	180	0,341	1

Feszítőheveder 400 daN, egyrészes

A megengedett húzóerő 400 daN egyenes vonalú húzás esetén, egyrészes. DIN EN 12195-2 szabvány szerint.

- 800 daN a rakomány átfogása esetén
- Szín: zöld
- Szélesség: 25 mm
- Hossz: 8 m
- Mini racsnis mechanikával

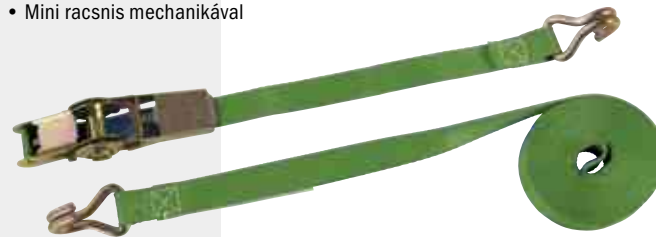


Cikkszám	th	szélesség	daN	kg	cse
393150	8000	25	400	0,350	1

Feszítőheveder 400 daN, kétrészes, kampóval

A megengedett húzóerő 400 daN egyenes vonalú húzás esetén, kétrészes, kampóval. EN 12195-2 szabvány szerint.

- 800 daN a rakomány átfogása esetén
- Szín: zöld
- Szélesség: 25 mm
- Hossz: 8 m
- Mini racsnis mechanikával

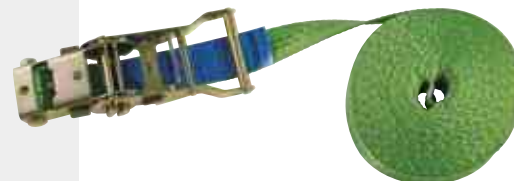


Cikkszám	th	szélesség	daN	kg	cse
393152	8000	25	400	0,450	1

Feszítőheveder 1000 daN, egyrészes

megengedett húzóerő 1000 daN egyenes vonalú húzás esetén, egyrészes. EN 12195-2 szabvány szerint.

- 2000 daN a rakomány átfogása esetén
- Szín: zöld
- Szélesség: 35 mm
- Hossz: 8 m
- Rugós racsnival

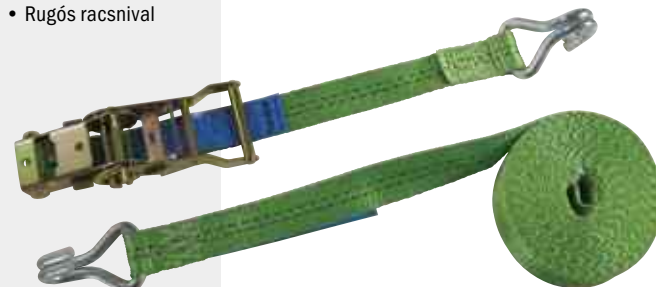


Cikkszám	th	szélesség	daN	kg	cse
393154	8000	35	1000	1,000	1

Feszítőheveder 1000 daN, kétrészes kampóval

megengedett húzóerő 1000 daN egyenes vonalú húzás esetén, kétrészes, kampóval. EN 12195-2 szabvány szerint.

- 2000 daN a rakomány átfogása esetén
- Szín: zöld
- Szélesség: 35 mm
- Hossz: 8 m
- Rugós racsnival



Cikkszám	th	szélesség	daN	kg	cse
393156	8000	35	1000	1,400	1



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

Vésők, Kalapácsok



Vésők, pontozók, bárdok

Laposvéső DIN 6453 A, lapos-ovális

Króm-vanádium - légedző acél, arany színű lakkozás



Cikkszám	th	vs	any/S	any/S1	kg	cse
180008	200	28	23	13	0,392	1
180010	250	28	23	13	0,490	1
180012	300	32	26	13	0,606	1

Kővéső, lapos-ovális

Króm-vanádium - légedző acél, arany színű lakkozás



Cikkszám	th	vs	any/S	any/S1	kg	cse
180042	250	28	20	12	0,394	1
180044 *	300	32	23	13	0,584	1

Kővéső, nyolcszögletű

Króm-vanádium - légedző acél, arany színű lakkozás



Cikkszám	th	vs	any/S	any/S1	kg	cse
180062	250	28	16	16	0,387	1
180064	300	30	18	18	0,595	1

Horonyvéső

Légedző acél, aranyszínű lakkozás, könnyebb vésési feladatokhoz, különösen széles és lapos él, mely gyors munkavégzést tesz lehetővé és megelőzi a fal kitérését



Cikkszám	th	vs	any/S	any/S1	kg	cse
180076 *	250	26	26	7	0,302	1

Hegyes véső, nyolcszögletű

Króm-vanádium - légedző acél, arany színű lakkozás



Cikkszám	th	vs	any/S	any/S1	kg	cse
180082	250	14	14	14	0,358	1
180084	300	16	16	16	0,573	1

Villanszerelő véső

Króm-vanádium - légedző acél, arany színű lakkozás, nyolcszögletű



Cikkszám	th	vs	any/S	any/S1	kg	cse
180090	200	8	6	6	0,052	1
180092 *	250	10	8	8	0,119	1
180094	250	12	8	8	0,121	1

Pontozó DIN 7250

Nyolcszögletű, króm-vanádium légedző acél, aranyszínű lakkozás



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
180120	120	12	0,091	1

Kalapács

Szúróvéső DIN 5139

Oldalsó homlokkal, polírozott fa nyéllel és élvédővel



Cikkszám	th	vs	ph	kg	cse
180464	280	14	150	0,120	1
180466	280	16	150	0,132	1
180468	280	18	150	0,161	1
180470	280	20	150	0,170	1
180474	280	24	150	0,193	1

Profi biztonsági markolat

Kettős tányér rendszerű, barna, 140 mm teljes hossz, 90 mm tányér átmérő, lapos-ovális vésőkhöz



Cikkszám	méret	any/S	any/S1	kg	cse
180110	3	23	13	0,125	1

Szegecslő készlet

Aranyszínű beégetett lakkozással, fém dobozban

Tartalma: Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm



Cikkszám	Készlet	kg	cse
180170	6-részes	0,502	1

Ács szekerce ergonomiai nyéllel

lakkozott, polírozott él, DIN 5131



Cikkszám	kg	cse
180173	0,600	1

Lakatos kalapács

amerikai modell, 16 Oz, fa markolattal



Cikkszám	méret	kg	cse
180321	16	0,621	1

Kalapács

Lakatos kalapács

amerikai modell, 16 Oz, üvegszálás markolattal



Cikkszám	méret	kg	cse
180323	16	0,748	1

Lakatos kalapács DIN 1041

polírozott Hickory-nyéllel, acél védőhüvellyel



Cikkszám	ks	kg	cse
180182	200	0,238	1
180184 *	300	0,370	1
180186	400	0,470	1
180188	500	0,622	1

Lakatos kalapács DIN 1041

Acélcső szárral és gumi markolattal



Cikkszám	ks	kg	cse
180200	300	0,552	1
180202	500	0,740	1

Lakatos kalapács DIN 1041

piros ULTRAMID - műanyag nyéllel, csökkentett vibrációs hatás



Cikkszám	ks	kg	cse
180232	300	0,410	1

Mérnök kalapács

Lakatos kalapács, angol modell ívelt gömbfejvel



Cikkszám	ks	kg	cse
180274	340	0,416	1
180276	450	0,485	1

Kézi kalapács DIN 6475

Acélcső nyéllel és gumi markolattal



Cikkszám	ks	kg	cse
180290	1000	1,210	1
180292	1250	1,504	1

Kézi kalapács DIN 6475

polírozott, ívelt, polírozott Hickory-nyéllel, acél védőhüvellyel



Cikkszám	ks	kg	cse
180300 *	1000	1,093	1
180302	1250	1,375	1

Műanyag kalapács

cserélhető cellidor-betétekkel és ívelt kőrisnyéllel



Cikkszám	Ø	kg	cse
180334	32	0,328	1
180346	Tartalék fej	0,460	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

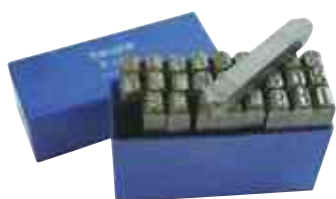
Beütő számok

Beütő számok (0 - 9) DIN 1451



Cikkszám	méret	Készlet	kg	cse
130200	3	0-9	0,160	1
130201	4	0-9	0,243	1
130202	5	0-9	0,300	1
130203	6	0-9	0,450	1
130204	8	0-9	0,650	1
130206	10	0-9	0,800	1

Beütő betűk (A - Z) DIN 1451

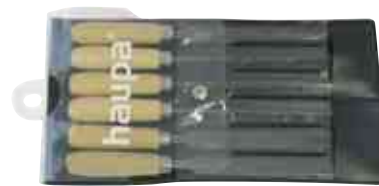


Cikkszám	méret	Készlet	kg	cse
130208	3	A-Z	0,461	1
130209	4	A-Z	0,650	1
130210	5	A-Z	0,850	1
130211	6	A-Z	1,200	1
130212	8	A-Z	1,950	1
130214	10	A-Z	2,479	1

Reszelők

Kulcsreszelők DIN 7283

Készlet: 6 reszelő fa nyéllel, A, B, C, D, E, F formák műanyag tokban



Cikkszám	th	Készlet	kg	cse
190120	100	6-részes	0,108	1

Érintkező reszelők

Készlet: 6 reszelő műanyag tasakban



Cikkszám	th	Készlet	kg	cse
190126	130	6-részes	0,078	1

Reszelőkészlet

Készlet: 5-részes, műanyag tasakban, reszelők műanyag nyéllel.
190130 fél durva egyvágatú, 1 egységesen 200 mm
190132 egyengető egyvágatú, 3 egységesen 200 mm
(kerek, négyszögletes, lapos, félkör, háromszög)



Cikkszám	th	Készlet	kg	cse
190130	100	fél durva egyvágatú 1	0,784	1
190132 *	200	egyengető egyvágatú 3	0,799	1

Kések, ollók



Kábelkések

Kábel- vagy ólomvágó kés

Fa nyéllel



Cikkszám	ph	kg	cse
200008	40	0,047	1

Kábelvágó kés

1-részes, markolat egy részből, ütésálló műanyag, pengevédővel, egyenes és íves hántoló résszel



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200010	60	egyenes	0,073	1

Kábelvágó kés

Fekete műanyag borítással, rozsdamentes penge hántolóval



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200011	60	egyenes	0,082	1

Kábelvágó kés

Fa nyéllel, penge hántolóval



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200012	60	egyenes	0,079	1

Kábelvágó kés

Fa nyéllel, penge és felmaró



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200014	60	egyenes	0,078	1

Kábelvágó kés

Fa nyéllel, penge, felmaró és csavarhúzó



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200016	60	egyenes	0,089	1

Kábelvágó kés

Üreges nyéllel, 2 penge, felmaró és csavarhúzó



Cikkszám	ph	forma	kg	cse
200018	60	egyenes	0,092	1

Kábelkés

Vágó kés tördelhető pengével

Műanyagok vágására, tapéta, karton, bőr, farost, szőnyeg, anyagok vágására automatikus pengeroőgztés, tartalék penge a nyélben



Cikkszám	KIBr	forma	kg	cse
200025	9	egyenes	0,072	1

Letörhető penge

10-részes, használható a következő cikkszámokhoz 200025

10 x



Cikkszám	KIBr	forma	Készlet	kg	cse
200025/Kl	9	egyenes	10-részes	0,050	1

Vágó kés tördelhető pengével

Műanyagok vágására, tapéta, karton, bőr, farost, szőnyeg, anyagok vágására automatikus pengeroőgztés, tartalék penge a nyélben



Cikkszám	KIBr	forma	kg	cse
200027 *	18	egyenes	0,150	1

Vágókés „EXTRA” letörhető pengével

Műanyagok vágására, tapéta, karton, bőr, farost, szőnyeg, anyagok vágására automatikus pengeroőgztés, tartalék penge a nyélben, Softgrip



Cikkszám	KIBr	forma	kg	cse
200051	18	egyenes	0,022	1

Letörhető penge

10-részes, használható a következő cikkszámokhoz 200027 + 200051

10 x



Cikkszám	KIBr	forma	Készlet	kg	cse
200032	18	egyenes	10-részes	0,054	1

Biztonsági kés „Safety“

Robusztus felépítésű, nyomás alatt készült cinköntvényből, nagy vágási mélység, csúszka a kés oldalán, automatikus pengewisszahúzóval a vágási sérülések megelőzése érdekében, műanyagok, tapéták, kartonok, bőr, préselt fa és tapéták vágásához.



Cikkszám	KIBr	th	forma	kg	cse
200021	20	148	egyenes	0,105	1

Univerzális kés

Univerzális kés tokallal, szerszám nélküli pengecseré, pengetartóval, ergonomikus formatervezés kaucsuk betéttel



Cikkszám	KIBr	forma	kg	cse
200059	20	egyenes	0,111	12

Univerzális kés

Présöntött cinkből, 4 egyenes és 1 kampós késsel



Cikkszám	KIBr	th	forma	kg	cse
200026	20	145	egyenes	0,192	1

Különálló kések, kampó formájú pengével

10-részes, használható a következő cikkszámokhoz 200021 + 200059 + 200026

10 x

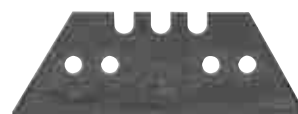


Cikkszám	KIBr	forma	Készlet	kg	cse
200028	20	kampó	10-részes	0,004	1

Különálló kések, trapéz formájú pengével

10-részes, használható a következő cikkszámokhoz 200021 + 200059 + 200026

10 x



Cikkszám	KIBr	forma	Készlet	kg	cse
200030	20	trapéz	10-részes	0,005	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Lyukvágó olló, csővágó

Lyukvágó olló

polírozott éllel, szerszámacélból, jobb oldalon vágó, rövid egyenes és ívelt vágáshoz (nagy rádiusszal)



Cikkszám	th	kg	cse
200140	250	0,523	1

Mintavágó olló

polírozott éllel, szerszámacélból, jobb oldalon vágó, rövid egyenes és ívelt vágáshoz (kis rádiusszal)



Cikkszám	th	kg	cse
200154	260	0,513	1

Kis csővágó

1 vágókerékkel és kettős görgővezetéssel
Ø 1/8" - 5/8"



Cikkszám	Ø	kg	cse
200190	3-16	0,107	1
200192	tartalék vágókerék	0,025	1

Csővágó

1 vágókerékkel és kettős görgővezetéssel, sülyeszthető sorjátlanítóval, Ø 1/8" - 1 3/8"



Cikkszám	Ø	kg	cse
200194	3-35	0,401	1
200196	tartalék vágókerék	0,006	1

Fűrészek, fűrészlapok

Zsebfűrész

Erős, nikkelezett keret



Cikkszám	típus	fü/h	kg	cse
200280	metál	150	0,149	1

Zsebfűrész DIN 6473 C

Fémfűrész lappal



Cikkszám	típus	fü/h	kg	cse
200284	metál	150	0,069	1

Zsebfűrész

Pisztoly markolattal és fémfűrész lappal, „A” forma



Cikkszám	típus	fü/h	kg	cse
200285	metál	150	0,164	1

Zsebfűrész

Pisztoly markolattal és fémfűrész lappal, „A” forma



Cikkszám	típus	fü/h	th	kg	cse
200287	metál	150	260	0,164	1

Zsebfűrész „PUK”

Fémfűrész lappal, erős, lakkozott fa nyéllel



Cikkszám	típus	fü/h	kg	cse
200290 *	metál	150	0,100	1

Zsebfűrész „PUK”

állítható, polírozott fa nyéllel, műanyag tasakban



Cikkszám	típus	fü/h	kg	cse
200292	metál	150	0,119	1

Fűrészlapok „PUK”

DIN 6494C szerint. A következő fűrészekhez,
cikkszám 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 200287, 110558



Cikkszám	típus	típus	fű/h	kg	cse
200286	fához	műanyag	150	0,036	1

Fűrészlapok „PUK”

DIN 6494C szerint. A következő fűrészekhez,
cikkszám 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 200287, 110558



Cikkszám	típus	típus	fű/h	kg	cse
200288	fémhez	universal	150	0,036	1

Fém fűrészkeret

Lapított ovális acélszöből, fényesen krómozott, acél feszítő stiftok,
HSS-Bi-metál fűrészlappal, „A” forma



Cikkszám	típus	fű/h	kg	cse
200304 *	metál	300	0,408	1

Fémfűrész lapok DIN 6494

„A” forma, egyoldalú, HSS-Bi-metál



Cikkszám	típus	fű/h	kg	cse
200310	metál	300	0,016	1



Fúró- és hornyoló szerszámok



Spirálfúrók DIN 338/HSS N típus

A csúcs szöge 118°, a spirál szöge 25 - 35°, Ø-tűrés h 8, nagyteljesítményű gyorsacélból, acél, ötvözött és ötvözetlen öntöttacél fűréshez ≤kb. 900 N/mm²-ig, Szilárdság, szürkeöntvény, lágyöntvény, gömagrafitos öntöttvas, szintervas újezüst, grafit, alumínium ötvözetek, nyomás alatt öntött anyagok, bronz, szívós sárgaréz.

Csomagolási egység blisterben

0,5 - 3,0 mm; 1 CSE = 3 db.
3,2 - 6,0 mm; 1 CSE = 2 db.
6,5 - 13,0 mm; 1 CSE = 1 db.

xxxxx/CO = Kobalt

Csomagolási egység blisterben

1,0 - 3,0 mm; 1 CSE = 2 db.
3,2 - 13,0 mm; 1 CSE = 1 db.



Cikkszám	Ø	Magfurat	V/hossz	th	VE
230010	0,5		6	22	1
230020	1		12	34	1
230020/CO					1
230030	1,5		18	40	1
230030/CO					1
230032	1,6	M2	20	43	1
230032/CO					1
230040	2		24	49	1
230040/CO					1
230050	2,5	M3	30	57	1
230050/CO					1
230060	3		33	61	1
230060/CO					1
230064	3,2		36	65	1
230064/CO					1
230066	3,3	M4	36	65	1
230066/CO					1
230070	3,5		39	70	1
230070/CO					1
230080	4		43	75	1
230080/CO					1
230084	4,2	M5	43	75	1
230084/CO					1
230090	4,5		47	80	1
230090/CO					1
230100	5	M6	52	86	1
230100/CO					1
230110	5,5		57	93	1
230110/CO					1
230120	6	M7	57	93	1
230120/CO					1
230130	6,5		63	101	1
230130/CO					1
230136	6,8	M8	69	101	1
230136/CO					1
230140	7		69	109	1
230140/CO					1
230160	8		75	117	1
230160/CO					1
230170	8,5	M10	75	117	1
230170/CO					1
230180	9		81	125	1
230180/CO					1
230190	9,5		81	125	1
230190/CO					1
230200	10		87	133	1
230200/CO					1
230204	10,2	M12	87	133	1
230204/CO					1
230210	10,5		87	133	1
230210/CO					1

Cikkszám	Ø	Magfurat	V/hossz	th	VE
230220	11		87	133	1
230220/CO					1
230230	11,5		94	142	1
230230/CO					1
230240	12	M14	101	151	1
230240/CO					1
230244	12,5		101	151	1
230244/CO					1
230250	13		101	151	1
230250/CO					1

Spirálfúró készlet DIN 338/HSS N típus

Nagyteljesítményű gyorsacélból, fémdobozban

Normál kivitel: ipari minőség, a teljes anyagból köszörülve, magas forgáspontosság, hosszú használati idő. A fúrók egyesével műanyag tasakba ill. készletben dobozba csomagolva.

/PB: a fentiek szerint

/R: műhely minőség, forgatva hengerelt

/TIN: a fentiek szerint, titán bevonattal



Cikkszám	Ø	Készlet	kg	cse
230312	1 - 10	19-részes	0,312	1
230312/R	1 - 10		0,284	1
230312/TIN	1 - 10		0,345	1
230314	1 - 13	25-részes	1,270	1
230314/R	1 - 13		1,213	1
230314/TIN	1 - 13		1,290	1

Spirálfúró készlet dobozban

HSS, DIN 338, 170-részes, N típus, rövid, köszörült, fényes, keresztirányú beköszörüléssel, Titán bevonattal.

Tartalom:

1,0 - 10,0 mm (emelkedve 0,5 mm lépésenként)

8,0 mm-ig 10 db./méret

8,5 mm-től 5 db./méret



Cikkszám	Készlet	kg	cse
230301/TIN	170-részes	4,550	1

Különleges kialakítású fafúró



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
231502	460	6	0,005	1
231508	235	10	0,098	1
231516	235	14	0,005	1
231524	235	18	0,200	1
231526	460	18	0,468	1
231528	235	20	0,005	1
231530	460	20	0,005	1
231532	235	22	0,300	1
231534	450	22	0,642	1
231540	235	26	0,005	1
231544	235	28	0,005	1
231546	460	28	0,005	1

Gépi spirálfúró fához

Szerszámacélból, centrikusan köszörült, hátsómarás a teljes hosszán
Központosító csúccsal és elővágóval



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
230616	70	3	0,005	1
230618	80	4	0,008	1
230620	90	5	0,011	1
230622	100	6	0,015	1
230626	120	8	0,031	1
230628	130	9	0,039	1
230630	137	10	0,047	1
230634	150	12	0,075	1
230636	170	13	0,088	1

Gépi-lapos központifúró

Hengeres szárral, DIN 6447 A



Cikkszám	th	Ø	szár	kg	cse
230732	150	10	6	0,041	1
230734	150	12	6	0,041	1
230736	150	14	6	0,048	1
230738	150	16	6	0,051	1
230740	150	18	6	0,047	1
230742	150	20	6	0,045	1
230746	150	24	6	0,045	1

Kúpos lemezifúró

Hengeres befogószárral, vágórész króm-vanádium acélból



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
231750	400	6	0,100	1
231752	400	8	0,005	1
231754	400	10	0,160	1
231756	400	12	0,200	1
231758	400	13	0,200	1
231760	400	17	0,005	1
231766	400	22	0,200	1

Keményfém kőfúró DIN 8039

Szívósan kemény keményfém betéttel



Cikkszám	th	Ø	vh	kg	cse
230330	70	3	40	0,003	1
230331	75	3,5	45	0,056	1
230332	80	4	45	0,008	1
230334	85	4,5	50	0,008	1
230336	90	5	50	0,011	1
230338	95	5,5	55	0,012	1
230340	100	6	60	0,018	1
230342	105	6,5	65	0,018	1
230344	110	7	65	0,018	1
230346	120	8	70	0,027	1
230352	140	10	90	0,035	1
230354	150	11	95	0,082	1
230356	160	12	105	0,090	1
230358	170	13	110	0,100	1
230360	180	14	115	0,120	1
230362	190	15	125	0,165	1
230364	190	16	125	0,092	1

Keményfém kőfúró DIN 8039

Szívósan kemény keményfém betéttel



Cikkszám	th	Ø	vh	kg	cse
230370	400	8	300	0,130	1
230372	400	10	300	0,124	1
230374	400	12	300	0,143	1
230376	400	14	300	0,316	1
230378	400	16	300	0,232	1
230380	400	18	300	0,460	1
230382	400	20	300	0,608	1
230400	600	8	500	0,222	1
230402	600	10	500	0,222	1
230404	600	12	500	0,330	1
230406	600	14	500	0,463	1
230408	600	16	500	0,568	1
230410	600	18	500	0,715	1
230412	600	20	500	0,896	1
230414	600	22	500	1,164	1

Fúrók

High-Helix kőfúrók, homokfúvott, maratott kivitel, iparos minőség



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
231700	70	3	0,007	1
231702	85	4	0,011	1
231704	95	5	0,017	1
231706	100	6	0,018	1
231708	100	7	0,020	1
231710	120	8	0,027	1
231712	120	9	0,030	1
231714	120	10	0,035	1
231716	150	11	0,090	1
231718	150	12	0,100	1

Fúró fúrókalapácsokhoz SDS-plussz befogással

Csúcsminőség: SDS-plussz gyorsbefogó rendszer: 2 hosszirányú- és 2 körnüt a befogószáron. Univerzális befogási lehetőség különböző gyártmányú fúrókalapácsokhoz, megfelelő befogás rögzítővel



Cikkszám	th	Ø	vh	kg	cse
230430	110	5	50	0,037	1
230431	160	5	100	0,042	1
230432	110	5,5	50	0,037	1
230433	160	5,5	100	0,045	1
230434	110	6	50	0,039	1
230436	160	6	100	0,045	1
230438	110	6,5	50	0,038	1
230438/A	160	7	100	0,050	1
230438/B	160	6,5	100	0,047	1
230440	110	7	50	0,041	1
230442	110	8	50	0,046	1
230442/A	160	8	100	0,056	1
230444	210	8	150	0,064	1
230444/A	460	8	400	0,150	1
230448	160	10	100	0,065	1
230450	210	10	150	0,087	1
230450/A	260	10	150	0,118	1
230451	460	10	400	0,192	1
230453	210	12	150	0,107	1
230454	160	12	100	0,097	1
230456	260	12	200	0,159	1
230457	460	12	400	0,263	1
230458	160	13	85	0,111	1
230459	600	12	540	0,286	1
230460	160	14	100	0,087	1
230460/A	260	14	200	0,171	1
230461	460	14	400	0,257	1
230464	210	16	150	0,197	1
230466	460	16	400	0,418	1
230467	600	14	540	0,339	1
230473	600	16	540	0,561	1
230474	210	20	150	0,246	1
230475	460	18	400	0,475	1
230478/1	600	10	540	0,270	1
230395	460	20	400	0,585	1
230396	600	20	540	0,737	1
230397	460	22	400	0,669	1
230398	460	25	400	0,998	1

SDS-nút fúrók fúrókalapácsokhoz

Tartalom: 5, 6, 8 x 110 / 6, 8, 10, 12 x 160



Cikkszám	Készlet	kg	cse
230479	7-részes	0,679	1

Fúró ütvefúrókhoz SDS-plussz befogással

Műhelyminőség: SDS-plussz-gyorsbefogó rendszer: 2 hosszirányú- és 2 körnüt a befogószáron. Univerzális befogási lehetőség különböző gyártmányú fúrókalapácsokhoz, megfelelő befogás rögzítővel



Cikkszám	th	Ø	vh	kg	cse
230900 *	110	5	50	0,036	1
230902	160	5	100	0,042	1
230904	110	5,5	50	0,036	1
230906/1	160	5,5	100	0,043	1
230908 *	110	6	50	0,040	1
230910 *	160	6	100	0,045	1
230912	110	6,5	50	0,041	1
230914	160	6,5	100	0,045	1
230916 *	110	7	50	0,040	1
230918	160	7	100	0,045	1
230920	110	8	50	0,045	1
230922 *	160	8	100	0,055	1
230924	210	8	150	0,067	1
230926 *	160	10	100	0,068	1
230928	210	10	150	0,095	1
230930/1	260	10	150	0,107	1
230932	450	10	400	0,155	1
230934	600	10	540	0,365	1
230936	260	11	210	0,070	1
230938	160	12	100	0,077	1
230940	210	12	150	0,106	1
230942	310	12	260	0,120	1
230944	460	12	400	0,250	1
230946	600	12	540	0,315	1
230948	160	13	100	0,085	1
230950	160	14	100	0,200	1
230952	260	14	210	0,250	1
230954/1	460	14	400	0,300	1
230956	600	14	540	0,365	1
230958	160	15	100	0,120	1
230960	210	16	150	0,195	1
230962/1	460	16	400	0,346	1
230964	600	16	540	0,418	1
230966	200	18	140	0,180	1
230968	460	18	400	0,395	1
230970	210	20	150	0,221	1
230972	310	20	250	0,383	1
230974	460	20	400	0,503	1
230976	460	22	400	0,583	1
230978	460	25	400	0,753	1

SDS-Plus fúrók fúrókalapácsokhoz

Tartalom: 5, 6 x 110 / 6, 8, 10 x 160



Cikkszám	Készlet	kg	cse
230979	5-részes	0,261	1



Kombinált lépcsősfúró HSS

Metrikus átmenő- és magfúratokhoz, 6 fúrási átmérő Magfúratokhoz 5 mm lépcsőhosszal, max. 6 mm lemezvastagságig 3 mm lépcsőhossz 6 furatátmérőnél átmenő furatokhoz max. 6 mm lemezvastagságig. Lépcsők átmenő furatoknál: 8,5 - 12,5 - 16,5 - 20,5 - 25,5 - 32,5 - 40,5 mm Lépcsők magfúratoknál: 10,5 (M12) - 14,5 (M16) - 18,5 (M20) - 23,5 (M25) - 30,5 (M32) - 38,5 mm (M40)



Cikkszám	szár/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	cse
231319 *	12	8,5	40,5	0,269	1

Lépcsősfúrók/HSS

speciális kivitelben gépészeti munkákhoz, max. 5 mm-es lemezvastagságig, metrikus átmenő furatokhoz Átmérők: 8,5 - 12,5 - 16,5 - 20,5 - 25,5 - 32,5 - 40,5 mm



Cikkszám	szár/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	cse
231324	12	8,5	40,5	0,199	1

Lépcsősfúrók/HSS

Falvastagság max. 6 mm, metrikus magfúratokhoz. Átmérők: 8,5 - 10,5 - 14,5 - 18,5 - 23,5 - 30,5 mm



Cikkszám	szár/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	cse
231326	12	8,5	30,5	0,208	1



Lépcsősfúrók/HSS

Speciális kivitel elektromos munkákhoz, max. 4 mm lemezvastagságig, PG átmenő furatokhoz, Art.-Nr.: 231320, PG: 7 - 9 - 11 - 13,5 - 16 - 21 - 29, Ø: 7 - 33 - 40; Art.-Nr.: 231322, PG: 7 - 9 - 11 - 13,5 - 16 - 21, Ø: 7 - 30



Cikkszám	szár/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	cse
231320	12	7	40	0,237	1
231322	10	7	21	0,151	1

Lépcsősfúrók/HSS

Elektromos és lemezegmunkáló célokra 2 élű, metrikus méretekkel



Cikkszám	szár/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	cse
231336	6	4	12	0,027	1
231338	9	12	20	0,079	1
231340	12	20	30	0,203	1
231342	12	30	40	0,371	1
231350	6	4	12	0,027	1
231352	8	4	20	0,059	1
231354	10	6	30	0,162	1

Lépcsősfúró készlet

3-részes, gépipar és lemezfeldolgozás céljaira 2 élű, metrikus.

Tartalma:

Ø 4 - 12 mm, Ø 12 - 20 mm, Ø 20 - 30 mm



Cikkszám	Ø	Készlet	kg	cse
231327	4 - 30	3-részes	0,597	1

Ajánlott fordulatszám értékek lépcsősfúrókhoz/lemezfúrókhoz

Material	unleg. Baustahl < 700 N/mm ² Mild steel < 700 N/mm ²	unleg. Baustahl > 700 N/mm ² Mild steel > 700 N/mm ²	leg. Stahl < 1000 N/mm ² Alloy steel < 1000 N/mm ²	Gußeisen < 250 N/mm ² Cast iron < 250 N/mm ²	Gußeisen > 250 N/mm ² Cast iron > 250 N/mm ²	Edelstahl rostfrei Stainless steel	CuZn Leg. spröde CuZn alloy brittle	CuZn Leg. zäh CuZn alloy tough	AL Leg. < 11% Si Alloy steel < 11% Si	Thermo- plaste Thermo plastic	Duro- plaste Duro plastic	Holz Wood
Materialstärke Material gauge	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	3,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	25,0 mm
Kühlung Lubricant	Bohrpaste Drilling paste	Bohrpaste Drilling paste	Bohrpaste Drilling paste	Luft Air	Luft Air	Bohrpaste Drilling paste	Luft Air	Luft Air	Bohrpaste Drilling paste	H ₂ O H ₂ O	Luft Air	Luft Air
Vc = m / min	25	20 - 25	20	15	10	5	60	35	30	20	15	> 40
Ø mm	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m
4,0 - 12,0	1900 - 600	1700 - 580	1550 - 520	1190 - 400	800 - 250	400 - 130	4700 - 1550	2750 - 920	2350 - 790	1550 - 520	1190 - 400	3000 - 1000
4,0 - 20,0	1900 - 400	1700 - 350	1550 - 300	1190 - 240	800 - 160	400 - 80	4700 - 950	2750 - 550	2350 - 470	1550 - 300	1190 - 240	3000 - 650
12,0 - 20,0	600 - 400	600 - 350	520 - 300	400 - 240	250 - 160	130 - 80	1550 - 950	920 - 550	790 - 470	520 - 300	400 - 240	1000 - 650
4,0 - 24,0	1900 - 300	1700 - 280	1550 - 250	1190 - 200	800 - 130	400 - 65	4700 - 790	2750 - 460	2350 - 400	1550 - 250	1190 - 200	3000 - 550
6,0 - 30,0	1300 - 250	1200 - 230	1000 - 200	780 - 150	530 - 100	250 - 50	3150 - 630	1850 - 370	1590 - 310	1000 - 200	780 - 150	2100 - 420
20,0 - 30,0	400 - 250	350 - 230	300 - 200	230 - 150	160 - 100	80 - 50	950 - 630	550 - 370	470 - 310	300 - 200	230 - 150	650 - 420
6,0 - 36,0	1300 - 220	1200 - 200	1000 - 170	780 - 130	530 - 90	250 - 45	3150 - 530	1850 - 300	1590 - 260	1000 - 170	780 - 130	2100 - 350
30,0 - 40,0	250 - 200	230 - 180	200 - 150	150 - 120	100 - 80	50 - 40	630 - 470	370 - 280	310 - 240	200 - 150	150 - 120	420 - 310
40,0 - 50,0	200 - 160	180 - 140	150 - 125	120 - 90	80 - 65	40 - 30	470 - 380	280 - 220	240 - 190	150 - 125	120 - 90	310 - 250
50,0 - 60,0	160 - 130	140 - 110	125 - 100	90 - 80	65 - 50	30 - 25	380 - 310	220 - 185	190 - 150	125 - 100	90 - 80	250 - 210



Lemezfúró/antennafúró/HSS

Sorja mentes megmunkálás a legvékonyabb anyagvastagság mellett is



Cikkszám	szár/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	cse
231300	6	3	14	0,027	1
231301	8	6	20	0,055	1
231330	8	6	22,5	0,085	1
231302	10	16	30	0,139	1
231304	12	26	40	0,265	1
231305 *	10	6	30	0,166	1
231306	12	36	50	0,350	1
231307	13	46	60	0,551	1

HSS lemezfúró készlet

3-részes készlet fémdobozban

Tartalma:

1-1 db. Nagyság 1, 2, 3, (Ø 3 - 30 mm)
Használható: Rozsdamentes fémek, lágy acéllemez, pl. ST 14 - 37,
Nemesacél lemez Niroszt-A 2, hőre keményedő- és
hőre lágyuló műanyagok esetén



Cikkszám	Ø	Készlet	kg	cse
231312	3 - 30	3-részes	0,510	1

Csavaros lemezlyukasztók (tömszelencékhez)

Metrikus tömszelencékhez, EN 50262 szerint. 3 élű: max. 2 mm vastagságú vaslemez, max 1,5 mm vastagságú acéllemez, max. 1,5 mm vastagságú rozsdamentes VA-acéllemez kivágására



Cikkszám	metrikus	csavarok	kg	cse	
180513	ISO 16	180530	0,101	1	
180515	ISO 20	180530	0,115	1	
180517	ISO 25	180530	0,154	1	
180519	ISO 32	180532	0,320	1	
180521	ISO 40	180532	0,950	1	
180523	ISO 50	180534	0,636	1	
180525	ISO 63	180534	0,974	1	
180500	PG	PG9	180530	0,097	1
180502	PG	PG11	180530	0,106	1
180504	PG	PG13,5	180530	0,115	1
180506	PG	PG16	180530	0,100	1
180508	PG	PG21	180530	0,176	1
180510	PG	PG29	180532	0,400	1
180512	PG	30,5	180534	0,202	1
180514	PG	PG36	180534	0,590	1
180516	PG	PG42	180534	1,250	1
180518	PG	PG48	180534	0,319	1
180520	PG	1 1/8"	180530	0,250	1

Tartalék hajtócsavar

Csavaros lemezlyukasztóhoz



Cikkszám	méret	kg	cse
180530	M 10 x 1,0	0,048	1
180532	M 12 x 1,5	0,070	1
180534	M 16 x 1,5	0,139	1



Ajánlott fordulatszám értékek lépcsőfúrókhoz/lemezfúrókhoz

Material	unleg. Baustahl < 700 N/mm ² Mild steel < 700 N/mm ²	unleg. Baustahl > 700 N/mm ² Mild steel > 700 N/mm ²	leg. Stahl < 1000 N/mm ² Alloy steel < 1000 N/mm ²	Gußeisen < 250 N/mm ² Cast iron < 250 N/mm ²	Gußeisen > 250 N/mm ² Cast iron > 250 N/mm ²	Edelstahl rostfrei Stainless steel	CuZn Leg. spröde CuZn alloy brittle	CuZn Leg. zäh CuZn alloy tough	AL Leg. < 11% Si Alloy steel < 11% Si	Thermo- plaste Thermo plastic	Duro- plaste Duro plastic	Holz Wood
Materialstärke Material gauge	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	3,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	25,0 mm
Kühlung Lubricant	Bohrpaste Drilling paste	Bohrpaste Drilling paste	Bohrpaste Drilling paste	Luft Air	Luft Air	Bohrpaste Drilling paste	Luft Air	Luft Air	Bohrpaste Drilling paste	H ₂ O H ₂ O	Luft Air	Luft Air
Vc = m / min	25	20 - 25	20	15	10	5	60	35	30	20	15	> 40
Ø mm	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m
4,0 - 12,0	1900 - 600	1700 - 580	1550 - 520	1190 - 400	800 - 250	400 - 130	4700 - 1550	2750 - 920	2350 - 790	1550 - 520	1190 - 400	3000 - 1000
4,0 - 20,0	1900 - 400	1700 - 350	1550 - 300	1190 - 240	800 - 160	400 - 80	4700 - 950	2750 - 550	2350 - 470	1550 - 300	1190 - 240	3000 - 650
12,0 - 20,0	600 - 400	600 - 350	520 - 300	400 - 240	250 - 160	130 - 80	1550 - 950	920 - 550	790 - 470	520 - 300	400 - 240	1000 - 650
4,0 - 24,0	1900 - 300	1700 - 280	1550 - 250	1190 - 200	800 - 130	400 - 65	4700 - 790	2750 - 460	2350 - 400	1550 - 250	1190 - 200	3000 - 550
6,0 - 30,0	1300 - 250	1200 - 230	1000 - 200	780 - 150	530 - 100	250 - 50	3150 - 630	1850 - 370	1590 - 310	1000 - 200	780 - 150	2100 - 420
20,0 - 30,0	400 - 250	350 - 230	300 - 200	230 - 150	160 - 100	80 - 50	950 - 630	550 - 370	470 - 310	300 - 200	230 - 150	650 - 420
6,0 - 36,0	1300 - 220	1200 - 200	1000 - 170	780 - 130	530 - 90	250 - 45	3150 - 530	1850 - 300	1590 - 260	1000 - 170	780 - 130	2100 - 350
30,0 - 40,0	250 - 200	230 - 180	200 - 150	150 - 120	100 - 80	50 - 40	630 - 470	370 - 280	310 - 240	200 - 150	150 - 120	420 - 310
40,0 - 50,0	200 - 160	180 - 140	150 - 125	120 - 90	80 - 65	40 - 30	470 - 380	280 - 220	240 - 190	150 - 125	120 - 90	310 - 250
50,0 - 60,0	160 - 130	140 - 110	125 - 100	90 - 80	65 - 50	30 - 25	380 - 310	220 - 185	190 - 150	125 - 100	90 - 80	250 - 210



Gyémántbetétes dobozsülyesztő

Gyémántbetétes dobozsülyesztő fúró

Hordozó teljes anyagból esztergálva, alkalmas lágy anyagok valamint falak, beton és műkö vágásához, befogás M 16, befogósár és központfúró nélkül, lézerrel hegesztve, csak ütés nélküli fúráshoz használható



Cikkszám	Ø	befogás	kg	cse
230676	68	-	0,453	1
230677	82	-	0,590	1

Gyémántbetétes dobozsülyesztő, komplett

Befogósárral M 16 és központfúróval, hatszögprofilú befogás, lézerrel hegesztve, csak ütés nélküli fúráshoz használható



Cikkszám	Ø	befogás	kg	cse
230676/K	68	SDS-plus	0,672	1
230677/K	82	SDS-plus	0,764	1

Gyémántbetétes dobozsülyesztő Speciális

Gyémántbetétes dobozsülyesztő lézerrel hegesztett szegmensekkel, alkalmas lágy anyagok valamint falak, beton és műkö vágásához, optimális fordulatszám 800 - 1.000 ford./min, maximális fordulatszám 1.600 - 1.800 ford./min, csak ütés nélküli fúráshoz használható



Cikkszám	Ø	befogás	kg	cse
230885/K	68	SDS-plus	0,450	1
230886/K	82	SDS-plus	0,787	1

Központfúró gyémántbetétes dobozsülyesztőkhöz

kónuszos



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
230679	120	9	0,044	1

Befogósár koronafúrókhoz és dobozsülyesztőkhöz SDS-plussz

SDS-plussz befogás, M 16, kónuszos



Cikkszám	th	befogás	kg	cse
230681/K	100	SDS-plus	0,150	1



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Vágókorongok

Gyémánt vágókorong

Lézerrel hegesztve, magas gyémánttartalom, hosszú élettartam, professzionális munkához



Cikkszám	Ø		kg	cse
230689	115		0,100	1
230691	125		0,149	1
230720	135	(FUBAG)	0,193	1
230721	140	(FLEX)	0,219	1
230704	150		0,245	1
230705	180		0,317	1
230706	230		0,700	1
230711	300		1,256	1

Gyémánt vágókorong

tömörített, kisipari munkákhoz



Cikkszám	Ø		kg	cse
230701	115		0,132	1
230702	125		0,169	1
230708	180		0,339	1
230709	230		0,681	1

Gyémánt vágókorong Fúróval együtt

Kisipari munkákhoz alkalmas, lapos gránithoz, csempéhez, kerámiához, kő- és márványlapokhoz



Cikkszám	Ø		kg	cse
230714	115		0,121	1

Gyémánt vágókorong TBM Turbó

Kisipari munkákhoz alkalmas



Cikkszám	Ø		kg	cse
230722	115		0,120	1
230723	125		0,134	1
230725	230		0,706	1

INFO

Gyémánt vágókorongok

Ipari minőség

Egy új generáció a fémmegmunkálás területén.

Ezek a korongok mindent vágnak a kő kivételével! Vastól, nemesacélon át, PVC -n keresztül a fáig egyszerűen mindent. Éppen ez a különleges és újdonság benne, mivel ezeket a korongokat általában csak kő vágásával kapcsolatban ismerik.

Az előnye a gyémánt vágókorongnak a normál vágókoronggal szemben mindenek előtt az élettartama, mely a normál korongok 20 - 40 -szerese! A tárolhatósága szintén nincs korlátozva. Az átlagos korongok 2 - 3 év után porózussá válnak, a HAUPA vágókorongokat azonban korlátlanul lehet tárolni. A fő érv a HAUPA vágókorongok mellett mégis az, hogy az átmérőjük nem csökken, sokkal kisebb a szikraképződés és ez által sokkal kevesebb kellemetlen szag keletkezik.

Az előnyök áttekintése egy pillantással:

- Sokoldalú felhasználási terület (fém profilok, vas, öntvények, acél, acélcsővek, fa, Inox, GFK, CFK, polikarbonát, égetett agyag, kerámia lapok)
- állandó átmérő, ennek köszönhetően mindig teljes vágási mélység
- magas vágási sebesség
- nagyfokú tartósság (20 - 40- szeres, vágott anyagtól függően)
- alacsonyabb szikraképződés
- alacsonyabb szagképződés
- korlátlan ideig tárolható

Gyémánt vágókorong „Spezial“



Rövid fogazású vákuumozott réteggel bevont új generációs korong fém megmunkáláshoz. A magas gyémántkoncentráció lehetővé teszi olyan anyagok megmunkálását is, melyre átlagos gyémánt szerszámok nem alkalmasak.

- Sokoldalú felhasználhatóság (Fém profil, vas, öntvények, acél, acélcsővek, fa, inox, GFK, CFK, polikarbonát, kőanyag, finom kőanyag)
- Magas vágási sebesség
- Magas élettartam
- Csökkentett szikraképződés
- Csökkentett szagképződés
- Korlátlan tárolhatóság
- Mérettartó átmérő, ez által mindig teljes vágási mélység

Video 230727



Cikkszám	Ø		kg	cse
230727	115		0,120	1
230731	125	*	0,134	1



INFO

Lyukfűrészek

Kiváló ipari minőség

Egy fűrészlap teljesítménye az anyag minőségétől, a fogazás módjától valamint a fogazás geometriájától függ. Ezek a tényezők egy korrekt gépkezeléssel valamint a helyes fűrészlap megválasztása a megmunkálendő anyaghoz garantálják az optimális fűrészelési eredményt.

- Átlagon felüli forgáspontosság
- Egyenletes vágási teljesítmény
- Magas futási nyugalom magasabb fordulatszám mellett is
- Méretpontos átmérő
- Nagy ellenálló képesség erős terhelésnél és magas fordulatszámon is
- Gyors munkavégzés az agresszív és tartósan nagy vágási teljesítménynek köszönhetően
- Magas élettartam nagyon kemény anyagok esetén is, mint pl.: öntvény és nemesacél

Keményfém laposanvágó lyukfűrés

Magas forgáspontosság és egyenletes futás a stabil konstrukciónak köszönhetően. Precíz, tiszta vágás felület. Nagyméretű keményfém betét lehetővé teszi a többszöri köszörülést. Ipari minőség. Integrált befogószárral, központozító fúróval, kidobó rugóval és mellékelt imbuszkulccsal. Hosszú élettartamú. **Különösen alkalmas:** Sík anyagok acélból, acél öntvények és nemesacél (4 mm vastagságig), chrómnikkel acél (2 mm vastagságig), színes- és könnyűfémek, vasalt szövetek, epoxy anyagok, üvegszál erősítésű műanyagok és szendvicsanyagok (6 mm vastagságig).



Cikkszám	Ø	ST	fúró-Ø	kg	cse
392100	16	12	6,5	0,095	1
392102	20	31	6,5	0,115	1
392104	22	31	6,5	0,135	1
392106	22,5	31	6,5	0,155	1
392108	25	31	6,5	0,175	1
392110	30	31	6,5	0,195	1
392112	32	31	6,5	0,215	1
392114	35	31	6,5	0,235	1
392116	40	31	6,5	0,255	1
392118	50	31	6,5	0,275	1
392120	60	31	6,5	0,295	1

Lyukfűrészek

Keményfém központfúró laposanvágó lyukfűrészhöz



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
392122	100	6,5	0,020	1

Keményfém kivetőrugó laposan vágó lyukfűrészhöz



Cikkszám	Rugó	kg	cse
392124		0,005	1

Keményfém betétes gyorsvágó lyukfűrés



Nagyon gyors és agresszív vágás fában és gázbetonban a nagy kieresztő nútoknak köszönhetően. **Különösen alkalmas:** 60 mm anyagvastagságig.



Cikkszám	Ø/Inch	Ø	ST	fúró-Ø	kg	cse
231942	3/4	19	50	6,35	0,047	1
231944	7/8	22	50	6,35	0,062	1
231946	1	25	50	6,35	0,077	1
231948	1 1/6	27	50	6,35	0,092	1
231950	1 3/16	30	50	6,35	0,115	1
231952	1 1/4	32	50	6,35	0,122	1
231954	1 3/8	35	50	6,35	0,133	1
231956	1 9/16	40	50	6,35	0,123	1
231958	1 3/4	44	50	6,35	0,144	1
231960	2	51	50	6,35	0,179	1
231962	2 1/8	54	50	6,35	0,198	1
231964	2 3/8	60	50	6,35	0,206	1
231966	2 1/2	64	50	6,35	0,267	1
231968	2 9/16	65	50	6,35	0,279	1
231970	2 11/16	68	50	6,35	0,275	1
231972	2 3/4	70	50	6,35	0,316	1
231974	3	76	50	6,35	0,298	1
231976	3 1/8	79	50	6,35	0,379	1
231978	3 1/4	83	50	6,35	0,428	1
231980	4	102	50	6,35	0,591	1
231982	4 1/2	114	50	6,35	0,773	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Bi-Metál lyukfűrészek, finom fogazású, 8% kobalt

Finom fogazású, 10 fog colonként magas minőségű, kobalttal ötvözött Bi-Metál az optimális vágási minőség és hosszú élettartam érdekében. Masszív hátsófedélnek köszönhetően magas futási nyugalom és precíz lyukak menetekhez, kábel- és csőátvezetésekhez stb.. **Különösen alkalmas:** Acél és rozsdamentes acél, lemezvastagság 1 mm -ig.



Cikkszám	Ø	ST	fúró-Ø	kg	cse
392050	16	31	6,5	0,036	1
392052	19	31	6,5	0,039	1
392054	20	31	6,5	0,046	1
392056	21	31	6,5	0,052	1
392058	22	31	6,5	0,055	1
392060	24	31	6,5	0,059	1
392062	25	31	6,5	0,064	1
392064	29	31	6,5	0,070	1
392066	30	31	6,5	0,077	1
392070	38	31	6,5	0,092	1
392072	40	31	6,5	0,098	1

Lyukfűrész perem süllyesztővel és hulladék kidobóval

Fali kötöző dobozokhoz, Ø 68 mm

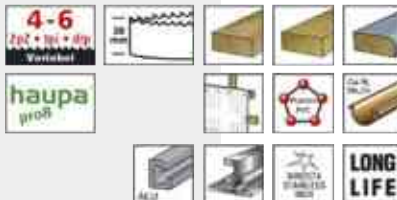
- Vágási mélység 40 mm
- Magas forgási pontosság
- Speciálisan gipszkartonhoz, lágy fajtákhoz, farostlemezhez, fermacellhez, stb.
- 11 mm hatszögprofil befogás
- Műanyag dobozban



Cikkszám	Ø/Inch	Ø	fúró-Ø	ST	kg	cse
231929	2 11/16	68	6,35	35	0,360	1

HSS-Bi-Metál lyukfűrészek, keresztéző fogazás, 8% kobalt

Változó fogazás 4/6 fogakkal és magas minőségű, kobalt ötvözött Bi-Metállal az optimális vágási minőség és hosszú élettartam érdekében. Masszív hátsófedélnek köszönhetően magas futási nyugalom és precíz lyukak menetekhez, kábel- és csőátvezetésekhez stb.. **Különösen alkalmas:** Fa, gipszkarton táblák, műanyag, színes fémek, alumínium, acél és rozsdamentes acél 1 mm vastagságtól.

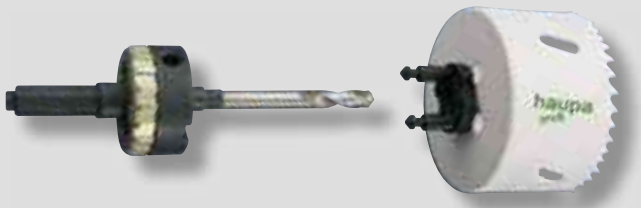


Cikkszám	Ø/Inch	Ø	ST	fúró-Ø	kg	cse
231803	9/16	14	35	6,35	0,036	1
231900	3/4	19	35	6,35	0,036	1
231901/21		21	30	6,5	0,050	1
231902	7/8	22	35	6,35	0,046	1
231904	1	25	35	6,35	0,071	1
231904/29		29	30	6,5	0,050	1
231906	1 1/6	27	35	6,35	0,075	1
231908	1 3/16	30	35	6,35	0,079	1
231910	1 1/4	32	35	6,35	0,085	1
231912	1 3/8	35	35	6,35	0,092	1
231912/38		38	30	6,5	0,050	1
231914 *	1 9/16	40	35	6,35	0,086	1
231914/46		46	30	6,5	0,050	1
231916	1 3/4	44	35	6,35	0,105	1
231918 *	2	51	35	6,35	0,133	1
231920	2 1/8	54	35	6,35	0,145	1
231922	2 3/8	60	35	6,35	0,168	1
231924	2 1/2	64	35	6,35	0,192	1
231926	2 9/16	65	35	6,35	0,198	1
231928 *	2 11/16	68	35	6,35	0,214	1
231930	2 3/4	70	35	6,35	0,223	1
231931 *	2 7/8	73	35	6,35	0,236	1
231932	3	76	35	6,35	0,253	1
231934	3 1/8	79	35	6,35	0,275	1
231936 *	3 1/4	83	35	6,35	0,304	1
231938	4	102	35	6,35	0,429	1
231939/111		111	30	6,5	0,050	1
231940	4 1/2	114	35	6,35	0,549	1
231940/127		127	30	6,5	0,050	1
231940/152		152	30	6,5	0,650	1
231940/210		210	30	6,5	0,850	1

INFO

Lyukfűrészek gyorsan cserélhető rendszer profioknak

- Pillanatok alatti csere a különböző átmérők és a különböző lyukfűrész típusok között.
- Egy befogatás minden átmérőhöz 14 - 210 mm.
- Pontos körfutás és méretpontos átmérő.
- A legnagyobb igénybevételre és hosszú élettartamra kifejlesztve (Heavy Duty).
- Nincs időtrabló „eltömődés” a lyukfűrész befogó meneténél.
- Egyidejűleg két lyukfűrész használható, lyuknagyobbításokhoz (eltérő menetméret esetén is*).
- Minden járatos lyukfűrész márkához használható*.



* Standard menettel 1/2" (20 UNF) ill. 5/8" (18 UNF).

Gyorscsatlakozású cserélhető

RE-LOAD

befogó lyukfűrészekhez „RE-LOAD“

Minden átmérőhöz 14-210 mm, 9,5 mm hatszögű befogás.



Cikkszám	méret	szár/Ø	kg	cse
392010	14 - 210	9,5	0,100	1

Adapter készlet a befogóhoz „RE-LOAD“

RE-LOAD



Cikkszám	Készlet	kg	cse
392012	5 x Ø 14-30 mm	0,100	1
392014	5 x Ø 32-210 mm	0,075	1
392016	2 x Ø 14-30 mm, 3 x Ø 32-210 mm	0,065	1

Adapter lyuknagyobbításhoz „RE-LOAD“

RE-LOAD

1 x Ø 14 - 30 mm, 1 x Ø 32 - 210 mm



Cikkszám	méret	szár/Ø	kg	cse
392018	14 - 210	9,5	0,050	1

Központfúró a befogáshoz „RE-LOAD“

RE-LOAD



Cikkszám	th	Ø	kg	cse
392020	100	6,5	0,030	1
392022	100	6,5	0,030	1

Lyukfűrészbefogó kidobóval

Hatszögletű befogás, 32 - 210 mm



Cikkszám	méret	szár/Ø	kg	cse
392028	32 - 210	9,5	0,050	1

SDS befogás

11 mm (14 - 30 mm)



Cikkszám	méret	szár/Ø	kg	cse
392024	14 - 30	11	0,050	1

SDS befogás

11 mm (32 - 210 mm)



Cikkszám	méret	szár/Ø	kg	cse
392026	32 - 210	11	0,050	1

„QuickLock“ központi agy koronafúróhoz



Cikkszám	méret	befogás	kg	cse
231998	14-30	6-szögletű	0,067	1
231999 *	32-152	6-szögletű	0,107	1

Központfúró befogóhoz, cikkszám: 231998/231999



Cikkszám	th	típus	Ø	kg	cse
232007	120	universal	9	0,020	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Bi - metál lyukfűrész készlet

RE-LOAD

Készlet fekete műanyag kofferban, méretek: 255 x 210 x 72 mm

Tartalma:

- Lyukfűrész Bi - metál 35 mm
- Lyukfűrész Bi - metál 68 mm
- Lyukfűrész Bi - metál 76 mm
- Gyors cserét lehetővé tevő lyukfűrész befogó „RE-LOAD“
- 3 adapter a befogóhoz „RE-LOAD“ 32 - 210 mm



Cikkszám	Tartalma	kg	cse
231984	3-részes	1,300	1



Menetfúrók, menetvágók



HSS-menetfúró "direktvágó"

Szaggatott fogazással, DIN 371, metrikus ISO-menetekhez DIN 13



Cikkszám	szár	menet	kg	cse
230982	4,5	4	0,008	1
230984	6	5	0,014	1
230986	6	6	0,017	1
230988	6	8	0,012	1

Menetfúró, metrikus



Cikkszám	menet	kg	cse
140236	16	0,040	1
140238	20	0,060	1
140240	25	0,206	1
140242	32	0,359	1
140244	40	0,648	1
140246	50	0,230	1
140248	63	1,688	1

Állítható hajtóvas

Rövid kivitel Stapa fúrókhoz



Cikkszám	menet	csavarkulcs	kg	cse
140180	M 7-25	21	0,850	1
140182	M 32-63	48	1,900	1

Menetvágó fej

Megvezetéssel, a menetvágó és a menetfúró cserélhető



Cikkszám	menet	kg	cse
140190	M 10	0,100	1
140192	M 13	0,130	1

Menetvágó fej

Megvezetéssel, a menetvágó és a menetfúró cserélhető



Cikkszám	menet	kg	cse
140210	M 10, M 13	0,210	1

Menetmetsző fejek kompletten, metrikus menethez



Cikkszám	menet	kg	cse
140214	M 16, M 20, M 25	1,000	1
140216	M 20, M 25	1,350	1
140218	M 32, M 40	2,850	1
140220	M 50, M 63	3,500	1

Menetmetsző pófák, metrikus menethez



Cikkszám	méret	menet	kg	cse
140222	47 x 47	M16	0,175	1
140224	47 x 47	M20	0,138	1
140226	47 x 47	M25	0,145	1
140228	70 x 70	M32	0,477	1
140230	70 x 70	M 40	0,130	1
140232	100 x 100	M 50	0,980	1
140234	100 x 100	M 63	0,791	1

Metrikus vezetők



Cikkszám	menet	kg	cse
140250	16	0,037	1
140252	20	0,040	1
140254	25	0,035	1
140256	32	0,030	1
140258	40	0,060	1
140260	50	0,070	1
140262	63	0,134	1

Csavarkihajtó készlet



Cikkszám	méret	kg	cse
230682	1-5/M3-18	0,111	1
230683	1-6/M3-24	0,231	1

Kézi menetfúró DIN 352, N/HSS típus

3-részes, tartalma elő-, középső- und készre fúró, Nagyteljesítményű gyorsacél, átmenő- és Zsákfuratokhoz jól forgácsolható acélokhoz Kb. 900 N/mm²-ig



Cikkszám	Ø	szár	menet	kg	cse
230800	1	2,5	1	0,010	1
230802	1,4	2,5	1,4	0,010	1
230804	1,6	2,5	1,6	0,002	1
230806	1,8	2,5	1,8	0,002	1
230808	2	2,8	2	0,002	1
230810	2,2	2,8	2,2	0,002	1
230812	2,5	2,8	2,5	0,002	1
230814	3	3,5	3	0,003	1
230816	3,5	4	3,5	0,004	1
230818	4	4,5	4	0,004	1
230820	4,5	5,5	4,5	0,005	1
230822	5	6	5	0,034	1
230824	6	6	6	0,035	1
230826	7	6	7	0,039	1
230828	8	6	8	0,046	1
230830	9	7	9	0,065	1
230832	10	7	10	0,071	1
230834	11	8	11	0,025	1
230836	12	9	12	0,115	1
230838	14	11	14	0,052	1
230840	16	12	16	0,062	1
230842	18	14	18	0,102	1
230844	20	16	20	0,125	1
230846	22	18	22	0,182	1
230848	24	18	24	0,205	1
230850	27	20	27	0,260	1
230852	30	22	30	0,395	1
230854	33	25	33	0,480	1
230856	36	28	36	0,645	1
230858	39	32	39	0,820	1
230860	42	32	42	0,930	1
230862	45	36	45	1,140	1
230864	48	36	48	1,370	1
230866	52	40	52	1,650	1
230868	56	45	56	2,800	1
230870	60	45	60	2,900	1

Szerszámbefogó

racsnyal, jobb- és bal irányban



Cikkszám	menet	Zoll	th	szár	kg	cse
231070	M3 - 10	1/8 - 3/8	85	2,4 - 5,5	0,173	1
231072	M5 - 12	7/32 - 1/2	100	4,5 - 8,0	0,272	1
231074	M3 - 10	1/8 - 3/8	250	2,4 - 5,5	0,250	1
231076	M5 - 12	7/32 - 1/2	300	4,5 - 8,0	0,440	1

HSS menetfúró készlet

Menetfúrók DIN 352, fém dobozban.

Tartalma: M3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12



Cikkszám	Készlet	kg	cse
231080	23-részes	0,696	1

Kombinált menetfúrók HSSG SGE-Bit (DBGM)

fúráshoz, menetfúráshoz, sorjázáshoz, oszlopos fúrógéphez, kézi fúrógéphez, akkus fúrógéphez, acélhoz és rozsdamentes fémekhez 1 xd (M 6 = 6 mm anyagvastagság), 600 N/mm² húzószilárdságig, fém dobozban

Tartalma: M 3, 4, 5, 6, 8, 10



Cikkszám	Készlet	kg	cse
231082	7-részes	0,188	1

Állítható hajtóvas DIN 1814

menetfúrókhoz



Cikkszám	menet	csavarkulcs	kg	cse
231050	M1 - 8	0	0,050	1
231052	M1 - 10	1	0,099	1
231054	M1 - 12	1,5	0,097	1
231056	M4 - 12	2	0,285	1
231058	M5 - 21	3	0,700	1
231060	M9 - 27	4	1,270	1
231062	M12 - 33	5	1,630	1
231064	M19 - 38	6	4,520	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Menetfúrók, menetvágók

HSS menetvágó készlet

Tartalma:

Menetfúró (DIN 352) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
Menetvágó (DIN 223) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
Menetvágó befogó 20 x 5/20 x 7/25 x 9/30 x 11/38 x 14 mm
Hajtóvas Hossz 1, Hossz 2, műanyag kofferben



Cikkszám	Készlet	kg	cse
231280	23-részes	3,700	1

HSS menetvágó készlet

Tartalma:

Menetfúró (DIN 352) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20
Menetvágó (DIN 223) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20
Menetvágó befogó 20 x 7/25 x 9/30 x 11/38 x 14/45 x 18 mm
Hajtóvas Hossz 1, Hossz 2, Hossz 3, műanyag kofferben



Cikkszám	Készlet	kg	cse
231282	25-részes	8,200	1

Csavarok, dűbelek



Univerzális süllyesztettfejű csavar



pozdorjacsavar, ónozott, süllyesztettfejű, pozidriv



Cikkszám	th	Ø	áttétel	kg	áe	cse
790005	15	3,0	PZ	2	0,002	100 200
790006	25	3,0	PZ	2	0,002	100 200
790008	40	3,0	PZ	2	0,002	100 200
790015	20	3,5	PZ	2	0,001	100 200
790016	25	3,5	PZ	2	0,001	100 200
790017	30	3,5	PZ	2	0,002	100 200
790018	35	3,5	PZ	2	0,002	100 200
790079	40	3,5	PZ	2	0,002	100 200
790027	30	4,0	PZ	2	0,002	100 200
790029	40	4,0	PZ	2	0,002	100 200
790030	45	4,0	PZ	2	0,003	100 200
790031	50	4,0	PZ	2	0,003	100 200
790040	35	4,5	PZ	2	0,003	100 200
790041	40	4,5	PZ	2	0,003	100 200
790043	50	4,5	PZ	2	0,004	100 200
790051	30	5,0	PZ	2	0,003	100 100
790053	40	5,0	PZ	2	0,004	100 100
790054	50	5,0	PZ	2	0,005	100 100
790055	60	5,0	PZ	2	0,005	100 100
790056	80	5,0	PZ	2	0,007	100 100
790063	50	6,0	PZ	3	0,007	100 100
790064	60	6,0	PZ	3	0,008	100 50
790065	80	6,0	PZ	3	0,011	100 50

Univerzális csavar pan head



pozdorjacsavar, ónozott, félgömbölyű fej (Pan-Head) pozidriv



Cikkszám	th	Ø	áttétel	kg	áe	cse
790090	25	3,5	PZ	2	0,002	100 200
790091	30	3,5	PZ	2	0,002	100 200
790093	40	3,5	PZ	2	0,002	100 200
790100	30	4,0	PZ	2	0,002	100 200
790101	35	4,0	PZ	2	0,002	100 200
790102	40	4,0	PZ	2	0,003	100 200
790103	45	4,0	PZ	2	0,003	100 200
790104	50	4,0	PZ	2	0,003	100 200
790111	40	4,5	PZ	2	0,004	100 200
790112	45	4,5	PZ	2	0,004	100 200
790113	50	4,5	PZ	2	0,004	100 200
790118	30	5,0	PZ	2	0,004	100 200
790120	40	5,0	PZ	2	0,005	100 200
790121	50	5,0	PZ	2	0,005	100 200

Hatszögletű facsavar, tűzőnozva



DIN 571 alapján, tűzőnozott, általános felhasználásra DIN 267 1. része alapján



Cikkszám	th	Ø	kulcstáv.	kg	áe	cse
790212/V	80	6	10	6-szögletű	0,015	100 25
790223/V	60	8	13	6-szögletű	0,021	100 25
790224/V	80	8	13	6-szögletű	0,027	100 25
790235/V	60	10	17	6-szögletű	0,036	100 10

Gyorsépítő csavarok



ónozott, süllyesztettfejű, Tx



Cikkszám	th	Ø	áttétel	kg	áe	cse
790920	32	3,9	Torx	20	0,002	100 200
790922	41	3,9	Torx	20	0,002	100 200

„TwinSpeed“ süllyesztettfejű csavar



pozdorjacsavar, ónozott, süllyesztettfejű, Tx, kettős spirálú menetezéssel, jelentősen lerövidült időszükséglet csavarozáskor a hagyományos csavarokkal szemben, a két fokozatú menetnek köszönhetően, Felhasználási területek: fa, pozdorja táblák, gipszkarton táblák, műanyag dűbelek



Cikkszám	th	Ø	áttétel	kg	áe	cse
793005	16	2,9	Torx	10	0,002	100 200
793006	25	2,9	Torx	10	0,002	100 100
793007	32	2,9	Torx	10	0,002	100 100
793008	38	2,9	Torx	10	0,002	100 100
793027	32	3,9	Torx	15	0,002	100 100
793029	38	3,9	Torx	15	0,002	100 100
793030	45	3,9	Torx	15	0,003	100 100
793031	50	3,9	Torx	15	0,003	100 100
793040	32	4,2	Torx	20	0,003	100 100
793041	38	4,2	Torx	20	0,003	100 100
793043	50	4,2	Torx	20	0,004	100 100
793051	30	4,8	Torx	25	0,003	100 100
793053	38	4,8	Torx	25	0,004	100 100
793054	50	4,8	Torx	25	0,005	100 100
793055	60	4,8	Torx	25	0,005	100 100
793064	60	6,3	Torx	30	0,008	100 50
793065	80	6,3	Torx	30	0,011	100 50

„TwinSpeed“ félgömbfejű csavar



Pozdorja csavar, ónozott, félgömbfejű (pan head) Tx, kettős spirálú menetezéssel, jelentősen lerövidült időszükséglet csavarozáskor a hagyományos csavarokkal szemben, a két fokozatú menetnek köszönhetően,



Felhasználási területek: fa, pozdorja táblák, gipszkarton táblák, műanyag dűbelek

Cikkszám	th	Ø	áttétel	kg	áe	cse
793099	20	3,9	Torx	15	0,002	100 100
793100	32	3,9	Torx	15	0,002	100 100
793101	35	3,9	Torx	15	0,002	100 100
793102	38	3,9	Torx	15	0,003	100 100
793103	45	3,9	Torx	15	0,003	100 100
793104	50	3,9	Torx	15	0,003	100 100
793111	38	4,2	Torx	20	0,004	100 100
793112	45	4,2	Torx	20	0,004	100 100
793113	50	4,2	Torx	20	0,004	100 100
793118	32	4,8	Torx	25	0,004	100 100
793120	38	4,8	Torx	25	0,005	100 100
793121	50	4,8	Torx	25	0,005	100 100
793125	60	6,3	Torx	30	0,002	100 50

Hatszögletű facsavar



DIN 571 alapján, ónozott, általános felhasználásra DIN 267 1. része alapján



Cikkszám	th	Ø	kulcstáv.	kg	áe	cse
790210	40	6	10	6-szögletű	0,008	100 50
790211	60	6	10	6-szögletű	0,012	100 25
790212	80	6	10	6-szögletű	0,015	100 25
790222	50	8	13	6-szögletű	0,018	100 50
790223	60	8	13	6-szögletű	0,021	100 25
790224	80	8	13	6-szögletű	0,027	100 25
790225	100	8	13	6-szögletű	0,033	100 25
790235	60	10	17	6-szögletű	0,036	100 10
790236	80	10	17	6-szögletű	0,048	100 10
790237	100	10	17	6-szögletű	0,055	100 10

Csavaros kampó

Ónozott acél



Cikkszám	Ø	SftL	kg	áe	cse
790900	4,2	50	0,006	100	50
790902	5,8	80	0,008	100	10

Lemezcsavarok, Szerelőcsavarok

„TwinSpeed“ lemezcsavar



ónozott, lencsefejű phillips keresztboronnyal és kettős spirálú menetezéssel, jelentősen lerövidült időszükséglet csavarozáskor a hagyományos csavarokkal szemben, a két fokozatú menetnek köszönhetően, Felhasználási területek: fa, pozdorja táblák, gipszkarton táblák, műanyag dűbelek



Cikkszám	th	Ø	átétel	kg	áe	cse
790303	19	3,5	Phillips PH	2	0,001	100 100
790311	32	3,5	Phillips PH	2	0,002	100 100
790325	13	4,2	Phillips PH	2	0,001	100 100
790326	16	4,2	Phillips PH	2	0,001	100 100
790327	19	4,2	Phillips PH	2	0,001	100 100
790329	25	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 100
790332	31	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 100
790333	38	4,2	Phillips PH	2	0,003	100 100
790334	45	4,2	Phillips PH	2	0,003	100 100
790335	65	4,2	Phillips PH	2	0,005	100 100

Lemezcsavar DIN 7504



DIN 7504M alapján (korábban N), önmetsző, edzett acél, ónozott, félgömb fej phillips keresztboronnyal, lemezcsavar menettel DIN 7970 alapján



Cikkszám	th	Ø	átétel	kg	áe	cse
790411	13	3,5	Phillips PH	2	0,001	100 200
790413	19	3,5	Phillips PH	2	0,001	100 200
790416	13	3,9	Phillips PH	2	0,001	100 200
790417	16	3,9	Phillips PH	2	0,002	100 200
790419	25	3,9	Phillips PH	2	0,002	100 200
790422	13	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 200
790423	16	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 200
790424	19	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 200
790426	25	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 200
790428	32	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 200
790432	13	4,8	Phillips PH	2	0,002	100 200
790433	16	4,8	Phillips PH	2	0,003	100 200
790434	19	4,8	Phillips PH	2	0,003	100 200
790436	25	4,8	Phillips PH	2	0,003	100 200

Lemezcsavar DIN 7504, Tx



DIN 7504M alapján (korábban N), önmetsző, edzett acél, ónozott, félgömb fej, Tx, lemezcsavar menettel DIN 7970 alapján



Cikkszám	th	Ø	átétel	kg	áe	cse
790510	13	4,2	Torx	20	0,002	100 100
790512	16	4,2	Torx	20	0,002	100 100
790514	19	4,2	Torx	20	0,002	100 100
790516	25	4,2	Torx	20	0,002	100 100

Szerelőcsavar



ónozott, alátéttel, phillips keresztboronnyal, önmetsző



Cikkszám	th	Ø	átétel	kg	áe	cse
790450	13	4,2	Phillips PH	2	0,001	100 100
790452	25	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 100
790454	31	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 100
790456	45	4,2	Phillips PH	2	0,003	100 100

Szerelőcsavar, Tx



Önmetsző és önfűrő, ónozott, alátéttel, Tx



Cikkszám	th	Ø	átétel	kg	áe	cse
790500	13	4,2	Torx	20	0,001	100 100
790502	19	4,2	Torx	20	0,002	100 100
790504	25	4,2	Torx	20	0,002	100 100

Szerelőcsavar



Önmetsző és önfűrő, ónozott, alátéttel, phillips keresztboronnyal



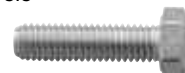
Cikkszám	th	Ø	átétel	kg	áe	cse
790470	13	4,2	Phillips PH	2	0,001	100 100

Gépi csavarok, Hengeres csavarok

Gépi hatszögletű csavar



DIN 933 alapján, teljes hosszán menettel, ónozott, jóság 8.8



Cikkszám	th	Ø	kulcstáv.	kg	áe	cse
790540	20	M6	10	0,006	100 100	
790542	25	M6	10	0,007	100 100	
790544	30	M6	10	0,008	100 100	
790562	20	M8	10	0,012	100 100	
790564	25	M8	10	0,014	100 100	
790566	30	M8	10	0,016	100 100	
790588	20	M10	10	0,023	100 100	
790592	30	M10	10	0,028	100 100	
790616	30	M12	10	0,040	100 50	
790618	40	M12	10	0,047	100 50	

Hengeresfejű csavar DIN 84 alapján A forma



ISO 1207 szerint 21207 ill. DIN 84, A forma, sima horonnyal, edzett acélból, galvanikus úton ónozva, jóság 4.8



Cikkszám	th	Ø	átétel	kg	áe	cse
790806	16	M3	hornyolt 5,5x0,8	0,001	100 200	
790808	20	M3	hornyolt 5,5x0,8	0,001	100 200	
790832	16	M4	hornyolt 7,0x1,2	0,002	100 200	
790834	20	M4	hornyolt 7,0x1,2	0,002	100 200	
790837	30	M4	hornyolt 7,0x1,2	0,003	100 200	
790862	16	M5	hornyolt 8,5x1,2	0,003	100 200	
790864	20	M5	hornyolt 8,5x1,2	0,004	100 200	
790867	30	M5	hornyolt 8,5x1,2	0,005	100 200	
790882	16	M6	hornyolt 10,0x1,6	0,005	100 200	
790884	20	M6	hornyolt 10,0x1,6	0,055	100 200	
790888	30	M6	hornyolt 10,0x1,6	0,007	100 200	

Gépi sülyesztettfejű csavarok



Teljes hosszán menettel, ónozott, sülyesztettfejű, pozidriv



Cikkszám	th	Ø	átétel	kg	áe	cse
790700	20	M3	Pozidriv PZ	2	0,001	100 100
790702	30	M3	Pozidriv PZ	2	0,001	100 100
790704	40	M3	Pozidriv PZ	2	0,002	100 100
790706	50	M3	Pozidriv PZ	2	0,002	100 100
790710	20	M4	Pozidriv PZ	2	0,002	100 100
790712	30	M4	Pozidriv PZ	2	0,003	100 100
790714	40	M4	Pozidriv PZ	2	0,003	100 100
790716	50	M4	Pozidriv PZ	2	0,004	100 100
790721	25	M5	Pozidriv PZ	2	0,004	100 100
790722	30	M5	Pozidriv PZ	2	0,004	100 100
790724	40	M5	Pozidriv PZ	2	0,005	100 100
790726	50	M5	Pozidriv PZ	2	0,007	100 100

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Hatszögletű anya DIN 934

ISO 4032 alapján, EN 24032 ill. DIN 934, önzott acél, jóság 8



Cikkszám	M	kulcstáv.	kg	áe	cse
792000	M3	5,5	0,001	100	200
792001	M4	7	0,001	100	200
792002	M5	8	0,001	100	200
792003	M6	10	0,002	100	200
792005	M8	13	0,005	100	200
792006	M10	17	0,011	100	200
792008	M12	19	0,010	100	100

Alátét DIN 125

ISO 7089 alapján, EN 27089, ill. DIN 125 szerint A forma, sorjamentes, önzott acél



Cikkszám	M	d1	d4	kg	áe	cse
792600	M3	3,2	7	0,000	100	200
792602	M4	4,3	9	0,000	100	200
792603	M5	5,3	10	0,001	100	200
792604	M6	6,4	12	0,001	100	200
792606	M8	8,4	16	0,002	100	200
792607	M10	10,5	20	0,003	100	200

Alátétek

ISO 7093 alapján, DIN 9021N, önzott acél



Cikkszám	M	d1	d4	kg	áe	cse
792650	M4	4,3	12	0,001	100	100
792651	M5	5,3	15	0,001	100	100
792652	M6	6,4	20	0,012	100	100
792654	M8	8,4	25	0,011	100	100
792656	M10	10,5	40	0,010	100	100
792658	M12	13,0	40	0,010	100	100

Rugós alátétek

DIN 127 alapján, A forma, önzott acél



Cikkszám	M	d1	d4	kg	áe	cse
792756	M6	6,4	11,8	0,001	100	100
792758	M8	8,4	14,8	0,002	100	100
792760	M10	10,5	18,1	0,003	100	100
792762	M12	13,0	21,1	0,004	100	100

Csavar készletesdoboz „vegyes“



Tartalom: 1.425 csavar, műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm

Mennyiség	Megnevezés	Méret	Meg.	Cikksz.
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	3,5 x 20	PZ2	790015
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	3,5 x 30	PZ2	790017
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	3,5 x 40	PZ2	790079
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	4,5 x 35	PZ2	790040
100	Univerzális süllyesztettfejű csavar	4,5 x 50	PZ2	790043
50	Univerzális süllyesztettfejű csavar	5,0 x 80	PZ2	790056
50	Univerzális süllyesztettfejű csavar	6,0 x 50	PZ3	790063
200	Univerzális csavar pan head	3,5 x 30	PZ2	790091
100	Univerzális csavar pan head	4,0 x 40	PZ2	790102
50	Univerzális csavar pan head	5,0 x 50	PZ2	790121
50	Hatszögletű facsavar	6 x 40		790210
25	Hatszögletű facsavar	6 x 80		790212



Cikkszám	üresen	Tartalma	kg	áe	cse
792802	221131	1.425-részes	5,022	1	1

Csavar készletesdoboz „lapos fejű“



Tartalom: 1.700 csavar, műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm

Mennyiség	Megnevezés	Méret	Meg.	Cikksz.
200	Univerzális csavar pan head	3,5 x 30	PZ2	790091
200	Univerzális csavar pan head	3,5 x 40	PZ2	790093
200	Univerzális csavar pan head	4,0 x 30	PZ2	790100
200	Univerzális csavar pan head	4,0 x 40	PZ2	790102
200	Univerzális csavar pan head	4,0 x 50	PZ2	790104
200	Univerzális csavar pan head	4,5 x 40	PZ2	790111
200	Univerzális csavar pan head	4,5 x 50	PZ2	790113
100	Univerzális csavar pan head	5,0 x 30	PZ2	790118
100	Univerzális csavar pan head	5,0 x 40	PZ2	790120
100	Univerzális csavar pan head	5,0 x 50	PZ2	790121
1	Csavarhúzó betét doboz "Bit-fejek", 17-részes			102210



Cikkszám	üresen	Tartalma	kg	áe	cse
792804	221131	1.700-részes	6,000	1	1

Csavar készletesdoboz „süllyesztett fejű“

Tartalom: 1.800 csavar, műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm

Mennyiség	Megnevezés	Méret	Meg.	Cikksz.
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	3,5 x 20	PZ2	790015
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	3,5 x 30	PZ2	790017
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	3,5 x 40	PZ2	790079
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	4,0 x 30	PZ2	790027
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	4,0 x 40	PZ2	790029
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	4,0 x 50	PZ2	790031
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	4,5 x 40	PZ2	790041
100	Univerzális süllyesztettfejű csavar	5,0 x 40	PZ2	790053
100	Univerzális süllyesztettfejű csavar	5,0 x 50	PZ2	790054
100	Univerzális süllyesztettfejű csavar	5,0 x 60	PZ2	790055
50	Univerzális süllyesztettfejű csavar	6,0 x 60	PZ3	790064
50	Univerzális süllyesztettfejű csavar	6,0 x 80	PZ3	790065
1	Csavarhúzó betét doboz "Bit-fejek", 17-részes			102210



Cikkszám	üresen	Tartalma	kg	áe	cse
792806	221131	1.800-részes	5,000	1	1

Csavar készletesdoboz „süllyesztett fejű“

Tartalom: 1.800 csavar, műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm

Mennyiség	Megnevezés	Méret	Meg.	Cikksz.
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	3,0 x 15	PZ2	790005
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	3,0 x 25	PZ2	790006
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	3,0 x 40	PZ2	790008
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	4,0 x 30	PZ2	790027
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	4,0 x 40	PZ2	790029
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	4,0 x 50	PZ2	790031
200	Univerzális süllyesztettfejű csavar	4,5 x 40	PZ2	790041
100	Univerzális süllyesztettfejű csavar	5,0 x 40	PZ2	790053
100	Univerzális süllyesztettfejű csavar	5,0 x 50	PZ2	790054
100	Univerzális süllyesztettfejű csavar	5,0 x 60	PZ2	790055
50	Univerzális süllyesztettfejű csavar	6,0 x 60	PZ3	790064
50	Univerzális süllyesztettfejű csavar	6,0 x 80	PZ3	790065
1	Csavarhúzó betét doboz "Bit-fejek", 17-részes			102210



Cikkszám	üresen	Tartalma	kg	áe	cse
792810	221131	1.800-részes	5,000	1	1

Csavar készletesdoboz „Mix Tx“

Tartalom: 1.475 csavar, műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm

Mennyiség	Megnevezés	Méret	Meg.	Cikksz.
200	„TwinSpeed“ süllyesztettfejű csavar	2,9 x 15	Tx10	793005
200	„TwinSpeed“ süllyesztettfejű csavar	2,9 x 30	Tx10	793007
200	„TwinSpeed“ süllyesztettfejű csavar	2,9 x 40	Tx10	793008
200	„TwinSpeed“ süllyesztettfejű csavar	4,2 x 35	Tx20	793040
100	„TwinSpeed“ süllyesztettfejű csavar	4,2 x 50	Tx20	793043
100	„TwinSpeed“ süllyesztettfejű csavar	4,8 x 50	Tx25	793054
50	„TwinSpeed“ süllyesztettfejű csavar	6,3 x 80	Tx30	793065
200	„TwinSpeed“ félgömbfejű csavar	3,9 x 30	Tx15	793100
100	„TwinSpeed“ félgömbfejű csavar	3,9 x 40	Tx15	793102
50	„TwinSpeed“ félgömbfejű csavar	4,8 x 50	Tx25	793121
50	Hatszögletű facsavar	6 x 40		790210
25	Hatszögletű facsavar	6 x 80		790212



Cikkszám	üresen	Tartalma	kg	áe	cse
792816	221131	1.475-részes	5,022	1	1

SysCon süllyesztettfejú csavar

Tartalma: 1650 süllyesztett fejú csavar

- 1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“
- 1 220375 Szortimentbetétek „SysCon“
- 1 220399 Habosított betét „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm

Mennyiség	Cikksz.	Megnevezés	Méret	Meg.
400	790015	Univerzális süllyesztett fejú csavar	3,5 x 20	PZ2
200	790027	Univerzális süllyesztett fejú csavar	4,0 x 30	PZ2
200	790029	Univerzális süllyesztett fejú csavar	4,0 x 40	PZ2
200	790031	Univerzális süllyesztett fejú csavar	4,0 x 50	PZ2
200	790041	Univerzális süllyesztett fejú csavar	4,5 x 40	PZ2
100	790053	Univerzális süllyesztett fejú csavar	5,0 x 40	PZ2
100	790054	Univerzális süllyesztett fejú csavar	5,0 x 50	PZ2
100	790055	Univerzális süllyesztett fejú csavar	5,0 x 60	PZ2
50	790064	Univerzális süllyesztett fejú csavar	6,0 x 60	PZ3
100	790065	Univerzális süllyesztett fejú csavar	6,0 x 80	PZ3



Cikkszám	üresen	Tartalma	kg	áé	cse
220389	220370	1.650-részes	7,000	1	1

SysCon Lemezcsavar

Tartalma: 2000 univerzális csavarok

- 1 220370 ABS- műanyag doboz „SysCon S“
- 1 220375 Szortimentbetétek „SysCon“
- 1 220399 Habosított betét „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm

Mennyiség	Cikksz.	Megnevezés	Méret	Meg.
200	790327	„TwinSpeed“ lemezcsavar	4,2 x 19	PH2
200	790329	„TwinSpeed“ lemezcsavar	4,2 x 25	PH2
200	790332	„TwinSpeed“ lemezcsavar	4,2 x 31	PH2
200	790333	„TwinSpeed“ lemezcsavar	4,2 x 38	PH2
200	790450	Szerelőcsavar alátéttel	4,2 x 13	PH2
200	790452	Szerelőcsavar alátéttel	4,2 x 25	PH2
200	790456	Szerelőcsavar alátéttel	4,2 x 45	PH2
200	790470	Szerelőcsavar alátéttel, önmetsző és önfúró	4,2 x 13	PH2
200	790423	Lemezcsavar DIN 750, 4M	4,2 x 16	PH2
200	790426	Lemezcsavar DIN 750, 4M	4,2 x 25	PH2



Cikkszám	üresen	Tartalma	kg	áé	cse
220398	220370	2.000-részes	5,000	1	1



Dűbel készlet

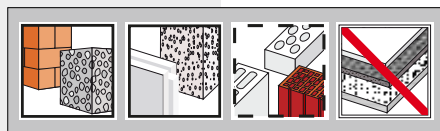
Bedugható feszítődűbel

Alkalmas

- minden beton- és falazóanyaghoz, korlátozottan, lyukacsos, üreges építőanyagokhoz
- minden tárgy rögzítésére, melyek fa- és pozdorjacsavarral rögzíthetőek

Tulajdonságai

- A feszítő rész három részre van osztva az optimális, centrikus csavarvezetés érdekében
- gyors szerelhetőség és erős kötés, nehezen kihúzható
- tartó- és elfordulás ellen biztosító ékek garantálják az optimális rögzülést
- optimális feszítőhatás szilárd- és lágyabb építési anyagokban és üreges anyagokban egyaránt
- átmeneti nyílás a dübel csúcsában megkönnyíti a csavar áthajtását



Cikkszám	Ø x hossz	csavar Ø	mé	g	áe	cse
794002	6 x 30	3,5 - 5,0	40	0,640	100	100
794004	8 x 40	4,5 - 6,0	50	1,380	100	100

Galléros feszítődűbel

Alkalmas

- minden beton- és falazóanyaghoz, korlátozottan, lyukacsos, üreges építőanyagokhoz
- minden tárgy rögzítésére, melyek fa- és pozdorjacsavarral rögzíthetőek

Tulajdonságai

- A feszítő rész három részre van osztva az optimális, centrikus csavarvezetés érdekében
- gyors szerelhetőség és erős kötés, nehezen kihúzható
- tartó- és elfordulás ellen biztosító ékek garantálják az optimális rögzülést
- optimális feszítőhatás szilárd- és lágyabb építési anyagokban és üreges anyagokban egyaránt
- átmeneti nyílás a dübel csúcsában megkönnyíti a csavar áthajtását
- kiegészítő gallérral



Cikkszám	Ø x hossz	csavar Ø	mé	g	áe	cse
794012	5 x 25	2,5 - 4,0	35	0,390	100	100
794014	6 x 30	3,5 - 5,0	40	0,700	100	100
794016	8 x 40	4,5 - 6,0	50	1,570	100	50
794018	10 x 50	6,0 - 8,0	60	2,900	100	25

Szegelhető dübel süllyesztett fejvel

Alkalmas

- beton, kő, korlátozottan gázbeton, (lyukas és üreges téglához)

Tulajdonságok

- időtakarékos rögzítési rendszer, egy feszítődűbelből és egy feszítőszegekből
- előszerelt rendszer: a szeg fixen a dübelben van.
- a beütésgátló megakadályozza a dübel idő előtti kinyílását
- A dübel kiszedése és a rögzített tárgy leszerelése egyszerűen, a feszítőszeg dübelből történő kicsavarásával lehetséges



Cikkszám	Ø x hossz	csavar	mé	g	áe	cse
794020	5 x 30	PZ	5	2,670	100	100
794022	5 x 50	PZ	25	3,780	100	100
794024	6 x 40	PZ	10	4,070	100	50
794026	6 x 60	PZ	30	5,510	100	50
794028	6 x 80	PZ	50	7,360	100	50
794030	8 x 60	PZ	20	10,440	100	50

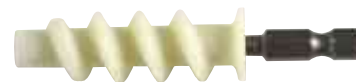
Gázbeton dübel behelyező szerszámmal

Alkalmas

- porózus betonhoz (gázbeton)

Tulajdonságok

- időtakarékos rögzítési rendszer
- az építőanyagba történő beékelődést a feszítőerő mentes ék garantálja
- felhasználása elektromos szereléseknél a nem vezető műanyag miatt
- a stabil perem meggátolja a becsúszást a furatba és garantálja a pontos becsavarozási mélységet
- többször használható beültető szerszámmal együtt



Cikkszám	Ø x hossz	csavar Ø	mé	g	áe	cse
794040	10 x 50	4,0 - 6,0	60	4,800	100	50

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

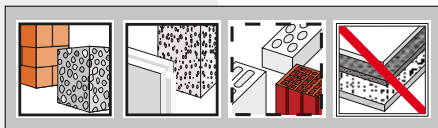
Fém univerzális dűbel

Alkalmas

- beton, kő, porózusbeton, korlátozottan (üreges kő és üreges téglá esetén)

Tulajdonságok

- optimális csavarvezetés a bordázott belső geometriának köszönhetően
- égésbiztos csőrögztetés a gázcsővezeték szerelés műszaki szabályainak megfelelően (TRGI 3.3.7.2.)
- Porózus betonnal G2 és G4 a dűbel előfúrás nélkül be lehet ütni.



Cikkszám	Ø x hossz	csavar Ø	mé	g	áe	cse
794050	6 x 32	5,0 - 6,0	40	2,390	100	200
794052	8 x 60	6,0 - 8,0	70	4,790	100	100

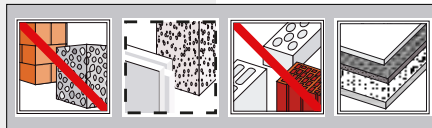
Gipszkarton dűbel behelyező szerszámmal

Alkalmas

- gipszkarton lapok, korlátozottan gipszlapok és porózus beton esetére

Tulajdonságok

- időtakarékos rögzítési rendszer dűbellel és beültető szerszámmal
- ideális becsavarhatóság az optimalizált dűbelcsúcsnak köszönhetően
- a beékelődés az építőanyagba garantálja a dűbel optimális rögzülését
- felhasználása az eletromos szereléseknél ideális a nem vezető műanyagnak köszönhetően
- többször használható beültető szerszámmal együtt



Cikkszám	hossz	csavar Ø	mé	g	áe	cse
794070	24	4,0 - 6,0	35/80	1,520	100	50

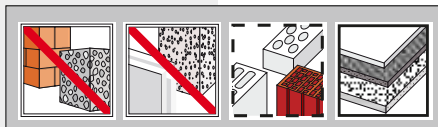
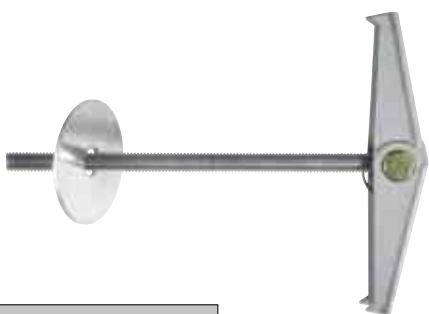
Rugós szárnyas dűbel

Alkalmas

- gipszkarton- és gipszlapok, pozdorjalapok, cementlapok, üreges cserép, üreges anyagok esetén

Tulajdonságok

- Speciális üreges anyagokhoz alkalmas fém dűbel
- egy rugós mechanizmusnak köszönhetően a szárnyak maguktól kinyílnak bármely üreges térben
- hosszú menetes szár a vastag falú anyagok esetére
- kivétel: menetes szár U alátéttel és metrikus anyával



Cikkszám	Ø x hossz	furat Ø	min/max	g	áe	cse
794060	4 x 100	14	35/80	17,240	100	25
794062	5 x 100	16	45/80	33,700	100	20

Beton	
Természetes kő	
Kő	
Pórusos beton (Gázbeton)	
Teljes gipszlapok	
Lyukacsos kő	
Üreges téglá	
Gipszkarton táblák	
Lemezek/ táblák	



Szerszámkofferek



haupa[®]

... megoldások, melyek meggyőzik

Szerszámkofferek osztályozása

		Típus:
	ABS	ABS
	ABS+	ABS+
	PPsafe	PPsafe

		Típus:
	ABSfly	ABSfly
	HDPEfly	HDPE

Specifikációk

Sorozat	Cikksz.	Megnevezés	Méretei	Szín	Dokumentumzseb	Számszár	Tulajdonságok
ABS	220031	Szerszámkoffer „Start up Profi” üres	470 x 200 x 360	fekete	igen	igen	<ul style="list-style-type: none"> • ütésálló ABS- anyag • körbefutó ütközésgátló • kiváló minőségű fém záruk, zárható • stabil és edzett alumínium keret • ergonomikus hordfűl • 3 fémszanér • hordszíjjal együtt • profi tartótesztnek alávetve 20 kg -súlyig
	220028	Szerszámkoffer „Start-up S” üres	460 x 180 x 310	fekete	nem	nem	
	220023	Trolley „Start up Profi” üres	470 x 220 x 360	fekete	igen	igen	
ABS+	220076	VDE-szerszámkoffer „Pendant” üres	460 x 180 x 310	vörös	igen	igen	<ul style="list-style-type: none"> • ütésálló ABS- anyag • Extra széles körbefutó ütközésgátló • kiváló minőségű fém záruk, zárható • Extra stabil és edzett alumínium keret • 3 fémszanér • különösen stabil fedéltartó • profi tartótesztnek alávetve 25 kg -súlyig
	220068	Szerszámkoffer „Omega” üres	460 x 180 x 310	fekete	igen	igen	
	220038	Szerszámkoffer „Aktion” üres	460 x 160 x 310	fekete	nem	nem	
	220073	Szerszámkoffer „Netzwerk” üres	460 x 160 x 310	fekete	nem	nem	
	220042	Szerszámkoffer „Omega Max” üres	470 x 200 x 360	fekete	igen	igen	
	220048	Szerszámkoffer „Omega Trolley” üres	470 x 220 x 360	fekete	igen	igen	
ABSfly	220032	VDE- szerzámkoffer „Venus” üres	460 x 180 x 310	vörös	igen	igen	<ul style="list-style-type: none"> • repüléshez használható • kiváló ütésállóságú ABS-PRO- anyag • Extra széles körbefutó ütközésgátló • kiváló minőségű, nyomás alatt öntött fém záruk , lezárható • kiegészítő számszár • Extrém stabil és különlegesen edzett alumínium keret • 3 szegecselt fémszanér • különösen stabil fedéltartó • profi tartótesztnek alávetve 40 kg -súlyig
	220034	Szerszámkoffer „Merkur” üres	460 x 180 x 310	fekete	igen	igen	
HDPEfly	220248	Trolley repüléshez használható HDPE	470 x 220 x 360	fekete	igen	nem	<ul style="list-style-type: none"> • repüléshez használható és törésbiztos • extrém terhelhetőség a HDPE- lágy héj szerkezetnek köszönhetően • külön alumínium sarokvédővel ellátva • Extra széles körbefutó ütközésgátló • állítható extra hosszú húzószár • golyóscsapágyazott könnyű futású kerekek • kiváló minőségű, nyomás alatt öntött fém záruk , lezárható • Extrém stabil és különlegesen edzett alumínium keret • 3 szegecselt fémszanér • különösen stabil fedéltartó • csavarozott fogantyú és záruk • profi tartótesztnek alávetve 40 kg -súlyig
PPsafe	220311	Szerelőkoffer „Extreme”	581 x 455 x 381	fekete	nem	nem	<ul style="list-style-type: none"> • rendkívül strapabíró Polipropilén • repülőgépen szállítható és törhetetlen • ütés- és lépésálló • ergonomikus markolattal • markolata kihúzható, kerek kofferként is húzható • hőmérsékleti tartomány -33°C - +90°C • egymásra helyezhető • tartós profi körülmények között tesztelve akár 50 kg (220299) / 90 kg (220311) • légmentesen zár- és vízálló IP67 (220299)
	220299	Kerek szerzámkoffer „Extreme”	517 x 277 x 217	fekete	igen	nem	



ABS kemény koffer



max. 20 kg



max. 25 kg



max. 40 kg



dokumentációk részére zsebbel



számszár



repüléshez használható



lég-és vízmentesen zár

Polyester erősítésű táskák

HAUPA „ToolPouch“

7 zseb szerszámai elhelyezéséhez, kalapácstartó hurokkal és Szalagos tartóval a könnyebb övre szerelhetőség miatt. Anyaga: extra erős 600D polyester, színe: fekete/zöld



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220103	150	30	260	0,102	1

HAUPA övtáska „ToolBelt“

8 zseb a szerszámai elrendezéséhez, megerősített nagy főzseb, a leginkább terhelésnek kitett helyeken acélszegecsekkel erősítve, nagy elülső zseb szögek, vagy mérőszalag részére. Kalapács tartó állítható míg nem 135 cm derékbőségű. Anyaga: különösen erős 600D polyester, színe: fekete/zöld.

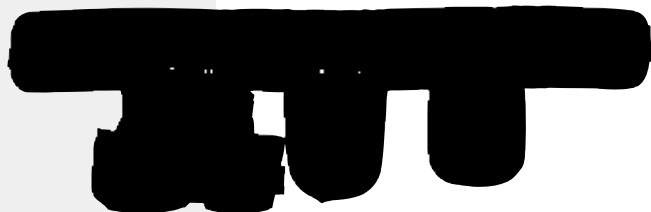


Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220105	200	100	300	0,326	1

Szerszámöv

Szerszámöv

10 zsebbel szerszámai elrendezéséhez, kalapácstartó füllel és pánntal a könnyű övre szerelés érdekében. Anyaga: extra erős 600D Polyester, színe: fekete/zöld.



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220224	880	30	280	0,350	1

Hátizsákok

HAUPA „BackpackPro“

Szerszám-tartó hátizsák a professzionális felhasználók részére, szerszámok nélkül, víz- és szennyeződéstartó, színe: fekete, zöld varrással, anyaga: rendkívül erős 1680D polyester.

- praktikus kivitel
- kényelmesen viselhető, könnyű
- rendkívül strapabíró anyag
- víz- és szennyeződéstartó anyag
- sokoldalúan használható
- 3 különálló rekesz (rend és védettség)
- tartós kísérő a mindennapokban



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220265	440	220	500	1,990	1

Szerszámos mellény

HAUPA „szerszámos mellény“

Profi mellény, hogy szerszámai mindig kéznél legyenek! A masszív cipzárnak és külső-belső zsebeknek köszönhetően kényelmes viseletet biztosít, különösen ideális meleg hőmérsékleten való munkálatoknál. Színe: fekete/zöld.

- Csúszásmentes vállpánt/bőrbarát-légáteresztő hálóbéllel
- 2 belső irattartózsébbel
- 5 csavarhúzótartó gumipánntal
- 1 tolltartózséb/1 mobiltelefon-tartó tépőzárral
- 1 ollófogó zséb gumipánntal
- 2 fogó tartózséb patentzárral
- 1 feszültségkémlelő tartózséb tépőzárral
- 1 apróanyag tartózséb tépőzárral
- kalapácstartó pánt



Cikkszám	szélesség	magasság	kg	cse
220053	500	580	0,764	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Szerszámtáska „ToolBag“

Vízálló és szennytaszító, a fenékrész gumival erősített, a nagyobb terhelhetőség érdekében, kettős keresztöltéssel készül, levehető, állítható vállsík, 10 (különböző méretű) külső zseb, 10 (különböző méretű) belső zseb, heveder a vízmértéknek (kívül), anyag: különösen erős 600D poliészter, színe: fekete/zöld.



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220061 *	320	190	280	1,507	1

Szerszámtáska „BigBox“



Nagyon nagy méretű szerszámos táska, kényelmes hozzáférés szerszámaihoz és eszközeihez, főzseb robusztus kettős cipzárral, belül és kívül szerszámzsebekkel, megerősített hordfűl. Anyaga: különösen erős 600D polyester, színe: fekete/zöld.



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220095	410	240	320	1,937	1

Szerszámtáska „ToolBag XL“

Szerszámtáska nem csak szakiskolásoknak, bedugós rekeszekkel belül és kívül, padlólap gumival erősítve, kettős keresztöltéssel varrva a nagy terhelhetőség érdekében, levehető vállpánt, állítható, anyag: extra erős 600D polyester, vízálló és szennytaszító, színe: fekete/zöld.



XL

Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220366	420	220	310	2,000	1

Szerszámtáska „ProBag“

Szerszámtáska ProBag bedugós rekeszekkel belül és kívül, műanyag padlólapal, kettős keresztöltéssel varrva a nagy terhelhetőség érdekében. Levehető vállpánt, állítható, 4 külső zsebbel (különböző méretűek), szigetelő szalag tartóval, 2 nagy belső zsebbel, használható pl. DIN A4 iratrendezőhöz vagy 15" laptopoz különböző bedugós zsebekkel (különböző méretűek), szíj vízmértékhez (kívül), Anyaga: extrém erős **1680D polyester**, víz- és szennyeződéstaszító, színe: fekete/zöld.



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220368	420	300	430	2,500	1

Szervíztáska „Supply“

Dokumentumtároló zseb, bedugós helyek szerszámok és mérőműszerek részére, zseb apró alkatrészek számára, nagy bedugós rekeszek, gumiszalagos elválasztás, elkülönített főrekesz (kipárnázott) laptop és dokumentumok számára, kivethető középső falának köszönhetően felosztható. Notebookzseb 15" formátumig. Színe: fekete/zöld.

Jellemzői:

- ergonomikus fogantyú
- állítható vállpánttal, párnázott betéttel
- Névjegykárta tartó a tulajdonos adatainak feltüntetéséhez
- oldalanként 2 nagy cipzáras zseb (ebből egy a teljes nyitáshoz)
- 2 nagy felhajtható oldaltáska, egyenként levehetőek, ebből egy előzsebbel
- Polytex pántok szállításnál történő rögzítéshez



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220292	510	220	335	3,000	1

Szerszámkoffer „Kick-Off“

Robosztus nylon- szerszámkoffer ipari tanulók számára, fekete. Horganyzott fém padlólemez, lehajtható előlap, zárható csatok. Az oldalsó-, első és hátsó falak, valamint a padló és a tetőréz külön megerősített. A belső rész szerszámok tárolására alkalmas rekeszekkel ellátott, vállszíj.



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220573	445	190	280	3,600	1

Szerszámítás

fekete vászonból, bőrszív zárással



Cikkszám	szélesség	mélység	kg	cse
220006	600	310	0,452	1

Szerszámkofferek 1000 V

VDE/GS - Szerszámítás „Rebell“

piros kihajtható táskában, (300 x 50 x 230 mm).



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220016	300	50	230	0,814	1

Szerszámirtató

Szerszámirtató építkezési vödörhöz

Fellógatható szerszámítás/ szokásos 10 l vödörre ráhúzható, 30 külső zsebbel/ rekeszsel, 14 belső zsebbel / rekeszsel, 1 kalapácartató fül, 1 hurok karabínerrel, szennyeződés tasztító, dupla keresztzemes varrattal a nagy terhelhetőség érdekében, anyaga: extra erős 1680D poliészter, színe: fekete, zöld.

Szállítás vödör nélkül!



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220313	460	40	280	0,700	1



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Polyester erősítésű táskák

HAUPA „ToolPouch“

7 zseb szerszámai elhelyezéséhez, kalapáccstartó hurokkal és Szalagos tartóval a könnyebb övre szerelhetőség miatt. Anyaga: extra erős 600D polyester, színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- 2K Kombináltfogó
- 2K Villanyszerelő csavarhúzó
- 2K Kereszthornyos csavarhúzó PH
- Kézi Csupasztófogó
- Feszültségvizsgáló VDE/GS



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220506	5-részes	220103	0,789	1

Szerszámtáska „ToolBelt Standard“

8 zseb a szerszámai elrendezéséhez, megerősített nagy főzseb, a leginkább terhelésnek kitett helyeken acél szegecsekkel erősítve, nagy elülső zseb szögek, vagy mérőszalag részére. Kalapács tartó állítható szíj 135 cm derékbőségűtől. Anyaga: különösen erős 600D polyester, színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- 2K Kombináltfogó 200 mm
- 2K Oldalsípőfogó 160 mm
- 2K Villanyszerelő csavarhúzó
- 2K Kereszthornyos csavarhúzó PH 1 + 2
- Lakatos kalapács 300 g
- Kábelvágó kés
- Mérőszalag



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220213	8-részes	220105	2,222	1

Polyester erősítésű táskák 1000 V

Szerszámtáska „ToolBelt VDE“ 1000 V

8 zseb a szerszámai elrendezéséhez, megerősített nagy főzseb, a leginkább terhelésnek kitett helyeken acél szegecsekkel erősítve, nagy elülső zseb szögek, vagy mérőszalag részére. Kalapács tartó állítható szíj 135 cm derékbőségűtől. Anyaga: különösen erős 600D polyester, színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- 2K-VDE Kombináltfogó 200 mm
- 2K-VDE Oldalsípőfogó 160 mm
- 2K-VDE Villanyszerelő csavarhúzó
- 2K-VDE Kereszthornyos csavarhúzó PH 1 + 2
- Feszültségvizsgáló „Basic“
- Kábelvágó kés



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220211 *	7-részes	220105	1,723	1

Szerszámöv „Basic“

10 zsebbel szerszámai elrendezéséhez, kalapácstartó füllel és pánntal a könnyű övre szerelés érdekében, Anyaga: extra erős 600D Polyester, színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- Villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 5,5x125 mm
- Villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 3x100 mm
- Kereszthornyos csavarhúzó 2K-VDE, PH 2
- Kombináltfogó 2K, 180 mm
- Oldalvágó 2K-VDE, 160 mm
- Feszültségvizsgáló VDE/GS, 125-250 V
- Vágó kés tördelhető pengével
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Kábelvágó olló, 160 mm
- Mérőszalag 3 m



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220280	10-részes	220224	2,120	1

Szerszámöv „VDE Plus“ 1000 V

10 zsebbel szerszámai elrendezéséhez, kalapácstartó füllel és pánntal a könnyű övre szerelés érdekében, Anyaga: extra erős 600D Polyester, színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- Kábelvágó olló 2K-VDE, 200 mm
- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Oldalvágó 2K-VDE, 160 mm
- Kábelvágó kés 1000 V VDE, 50 mm
- HAUPA cserélhető pengerendszer „Vario“ 1.000 V
- Feszültségvizsgáló „Profi“
- TestPen „Basic“



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220281 *	16-részes	220224	2,740	1

Szerszámöv „VDE“ 1000 V

10 zsebbel szerszámai elrendezéséhez, kalapácstartó füllel és pánntal a könnyű övre szerelés érdekében, Anyaga: extra erős 600D Polyester, színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- Kábelvágó olló 2K-VDE, 160 mm
- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Oldalvágó 2K-VDE, 160 mm
- Villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 5,5x125 mm
- Villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 3x100 mm
- Kereszthornyos csavarhúzó 2K-VDE, PH 2
- Kábelvágó kés 1000 V VDE, 50 mm
- TestPen „Basic“



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220282	8-részes	220224	2,020	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

BackpackPro „Basic 1000 V“

Szerszámtartó hátizsák, 3 részes, az aljáig lenyitható önálló rekeszekkel; elől variálható, felosztás nélkül, középen osztott szerszámok részére, hátul bedugós zsebekkel és fülekkel szerszámok vagy notebook + tartozékai részére, kipárnázott vállpánttal, derékpánttal, kivehető béléssel ülő- vagy térdelő munkavégzés esetén, 11 szerszámmal felszerelve, víz- és szennyeződéstaszító, anyaga: rendkívül erős 1680D polyester, színe: fekete, zöld varrással, BackpackPro 220265.

A cikkszám tartalma:

- Csavarhúzó készlet 1000 V, keresztfejű, 6 részes
Tartalma: egyenként 1 villanyszerelő csavarhúzó 1000 V 2,5 x 75 mm / 4 x 100 mm / 5,5 x 125 mm / 6,5 x 150 mm, egyenként 1 keresztfejű csavarhúzó, 1000 V, nagyság 1 és 2
- Kombináltfogó 1000 V, 180 mm²
- Oldalcspófogó 1000 V, 160 mm²
- Csőrősfogó 1000 V, egyenes, 200 mm²
- Kábelvágó olló 1000 V, 200 mm
- Fázisceruzák TÜV vizsgával 0426/72, 100 - 250 V, tasak nélkül, külön



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
221277	11-részes	220265	3,710	1

BackpackPro „Start 1000 V“

Szerszámtartó hátizsák szakiskolások részére, 3 részes, az aljáig lenyitható önálló rekeszekkel; elől variálható, felosztás nélkül, középen osztott szerszámok részére, hátul bedugós zsebekkel és fülekkel szerszámok vagy notebook + tartozékai részére, kipárnázott vállpánttal, derékpánttal, kivehető béléssel ülő- vagy térdelő munkavégzés esetén, 20 szerszámmal felszerelve, víz- és szennyeződéstaszító, anyaga: rendkívül erős 1680D polyester, színe: fekete, zöld varrással, BackpackPro 220265.

A cikkszám tartalma:

- Csavarhúzó készlet 1000 V, keresztfejű, 6 részes
Tartalma: egyenként 1 villanyszerelő csavarhúzó 1000 V 2,5 x 75 mm / 4 x 100 mm / 5,5 x 125 mm / 6,5 x 150 mm, egyenként 1 keresztfejű csavarhúzó, 1000 V, nagyság 1 és 2
- Kombináltfogó 1000 V, 180 mm²
- Oldalcspófogó 1000 V, 160 mm²
- Csőrősfogó 1000 V, egyenes, 200 mm²
- Fázisceruzák TÜV vizsgával 0426/72, 100 - 250 V, tasak nélkül, külön
- Egyszerű kábelcsupaszító „Safety” kampós penge nélkül, 8 - 28 mm²
- Ipari kivitelű kör alakú ecset, nagyság 4
- Gipszkeverő tál
- Festő spakli 40 mm
- Kővéső, lapos ovális, 28 x 250 mm
- Villanyszerelő véső, 10 x 250 mm
- Lakatos kalapács 300 g
- Kézi kalapács 1000 g
- Zsebűrész fém fűrészlappal
- Csupaszító fogó „Basic” 0,5 - 4 mm²



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
221280	20-részes	220265	5,200	1

BackpackPro „Basic plus 1000 V“

Szerszámtartó hátizsák a professzionális felhasználók részére, 3 részes, az aljáig lenyitható önálló rekeszekkel; elől variálható, felosztás nélkül, középen osztott szerszámok részére, hátul bedugós zsebekkel és fülekkel szerszámok vagy notebook + tartozékai részére, kipárnázott vállpánttal, derékpánttal, kivehető béléssel ülő- vagy térdelő munkavégzés esetén, 19 szerszámmal felszerelve, víz- és szennyeződéstartó, anyaga: rendkívül erős 1680D polyester, színe: fekete, zöld varrással, BackpackPro 220265.

A cikkszám tartalma:

- Csavarhúzó készlet 1000 V, keresztfejű, 6 részes
Tartalma: egyenként 1 villanyszerelő csavarhúzó 1000 V 2,5 x 75 mm / 4 x 100 mm / 5,5 x 125 mm / 6,5 x 150 mm, egyenként 1 keresztfejű csavarhúzó, 1000 V, nagyság 1 és 2
- Kombináltfogó 1000 V, 180 mm²
- Oldalcspó fogó 1000 V, 160 mm²
- Csőrősfogó 1000 V, hajlított, 200 mm²
- Fázisceruza „TestPen Profi“, 12 – 1000 V
- Kábelcsupaszító „Basic“ kampós pengével, 8 – 28 mm²
- Csupaszító fogó „Basic“ 0,5 – 4 mm²
- Ipari kivitelű kör alakú ecset, nagyság 4
- Festő spakli 40 mm
- Villanyszerelő véső, 10 x 250 mm
- Lakatos kalapács 300 g
- Kábelvágó kés, fanyéllal
- Zsebfűrés „PUK“, erős fanyéllal
- Mérőszalag 3 m



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
221278	19-részes	220265	4,650	1

BackpackPro „Operator 1000 V“

Szerszámtartó hátizsák a professzionális felhasználók részére, 3 részes, az aljáig lenyitható önálló rekeszekkel; elől variálható, felosztás nélkül, középen osztott szerszámok részére, hátul bedugós zsebekkel és fülekkel szerszámok vagy notebook + tartozékai részére, kipárnázott vállpánttal, derékpánttal, kivehető béléssel ülő- vagy térdelő munkavégzés esetén, 22 szerszámmal felszerelve, víz- és szennyeződéstartó, anyaga: rendkívül erős 1680D polyester, színe: fekete, zöld varrással, BackpackPro 220265.

A cikkszám tartalma:

- Cserélhető pengerendszer „Vario“, Phillips, 10 részes
Tartalom: 2k cserélhető markolat, forgatható kupak, cserélhető penge – egyenes hornyú 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / PH1 / PH2, PZ/FL 2, kapcsolószerkevény kulcs, négyszög 1, kettős szakállú
- Kombináltfogó 1000 V, 180 mm²
- Oldalcspó fogó 1000 V, 160 mm²
- Csőrősfogó 1000 V, egyenes, 200 mm²
- Kábelvágó olló 1000 V, 200 mm
- Vízpumpafogó 1000 V, 240 mm
- Feszültségvizsgáló „Profi LEDplus II“ 6 – 1000 V
- Digitális nagyteljesítményű multiméter „Multi Check II“
- Automatikus kábelcsupaszító fogó „Super Plus“ 0,2 – 6 mm²
- Kábelkés 1000 V, egyenes-, erős pengével
- Univerzális kapcsolószerkevény kulcs „HUPkey“
- Mini munkalámpa „HUPlight4“, 4 Watt
- Mérőszalag 3 m



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
221279	22-részes	220265	5,570	1



HAUPA „Tool Jacket“

Profi mellény, hogy szerszámaid mindig kéznél legyenek! **Szerszámos mellény szerelőknek 10 db szerszámmal feltöltve.** A masszív cipzárnak és külső-belső zsebeknek köszönhetően kényelmes seletet biztosít, különösen ideális meleg hőmérsékleten való munkálatoknál. színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- 3 db 1000 V, 2K egyeneshornyú cvarhúzó (75, 100, 125 mm)
- 1000 V, 2K keresztornyú Phillips cvarhúzó (80 mm)
- 1000 V, 2K-installációs csavarhúzó
- Kombifogó VDE
- Oldalcsípő VDE
- „Basic“ feszültségkémlelő
- Villanyszerelő olló
- Kalapács 300 gr-os



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220560	10-részes	220053	2,700	1

Szerszámtáska „ToolBag“

Szerszámtáska szakmunkástanulóknak, külső és belső zsebekkel, a fenékrész gumival erősített. 22 szerszámot tartalmaz. Tool bag tulajdonságai: vízálló és szennytaszító, a fenékrész gumival erősített, a nagyobb terhelhetőség érdekében, kettős keresztöltéssel készül, levehető, állítható vállszíj, 10 (különböző méretű) külső zseb, 10 (különböző méretű) belső zseb, heveder a vízmértéknek (kívül), anyag: különösen erős 600D poliészter, színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- 2K-VDE Elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE keresztfejű csavarhúzó méret 1 és 2
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Oldalcsípőfogó 160 mm
- 2K Csőrősfogó egyenes 160 mm
- 2K Csupaszoló fogó 160 mm
- Fáziskereső
- Csupaszoló horgas pengével
- Vizesecset
- Festőspatulya 40 mm-es
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm-es
- Kővéső 300 mm-es
- Lakatoskalapács 300 g-os
- Kézi kalapács 1000 g-os
- Gipsztartó edény
- Kábelkés 1 részes
- PUK fűrész fix nyéllel
- Ácsceruza



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220500	22-részes	220061	6,350	1

Szerszámtáska „ToolBag VDE“ 1000 V

Szerszámtáska szakmunkástanulóknak, külső és belső zsebekkel, a fenékrész gumival erősített. 13 szerszámot tartalmaz. Anyag: különösen erős 600D poliészter, színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Oldalcsípőfogó 2K-VDE, 160 mm
- Csőrősfogó egyenes 2K-VDE
- Blankolófogó 2K-VDE, 160 mm
- 6 villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE
- Univerzális kapcsolószekrény kulcs
- Kábelkés 1000 V
- Feszültségvizsgáló „Basic“



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220510 *	13-részes	220061	3,919	1

Szerszámtáska „ToolBag XL Classic“

Szerszámtáska szakmunkástanulóknak, külső és belső zsebekkel, a fenékrész gumival erősített. 22 szerszámot tartalmaz. Tool bag tulajdonságai: vízálló és szennytisztító, a fenékrész gumival erősített, a nagyobb terhelhetőség érdekében, kettős keresztöltéssel készül, levehető, állítható vállsík, 10 (különböző méretű) külső zseb, 10 (különböző méretű) belső zseb, heveder a vízmértéknek (kívül), anyag: különösen erős 600D poliészter, színe: fekete/zöld. ToolBag XL 220366.

Tartalma:

- 2K-VDE Elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE keresztfejű csavarhúzó méret 1 és 2
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Erősített oldalcsípőfogó 175 mm
- 2K Csőrősfogó egyenes 160 mm
- 2K Csupaszoló fogó 160 mm
- Fáziskereső
- Csupaszoló horgas pengével
- Vizesecset
- Festőspatulya 40 mm-es
- Villanszerelő véső 10 x 250 mm-es
- Kővéső 300 mm-es
- Lakatoskalapács 300 g-os
- Kézi kalapács 1000 g-os
- Gipsztartó edény
- Kábelkés 1 részes
- PUK fűrész fix nyéllel
- Ácsceruza



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220802	22-részes	220366	9,810	1



Szerszámtáska „ToolBag XL Go“

Szerszámtáska szakmunkástanulóknak, külső és belső zsebekkel, a fenékrész gumival erősített. 22 szerszámot tartalmaz. Tool bag tulajdonságai: vízálló és szennytisztító, a fenékrész gumival erősített, a nagyobb terhelhetőség érdekében, kettős keresztöltéssel készül, levehető, állítható vállsík, 10 (különböző méretű) külső zseb, 10 (különböző méretű) belső zseb, heveder a vízmértéknek (kívül), anyag: különösen erős 600D poliészter, színe: fekete/zöld. ToolBag 220366.

Tartalma:

- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Erősített oldalcsípőfogó 2K-VDE, 170 mm
- Csőrősfogó egyenes 2K-VDE, 200 mm
- 2K-VDE elektromos csavarhúzó PZ/FL 1 + 2
- 2K-VDE elektromos csavarhúzó
2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE csavarhúzó PH 1 + 2
- Automatikus kábelcsupaszító fogó 0,2-6 mm²
- Univerzális kapcsolószekrény kulcs
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø



XL

Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220804 *	14-részes	220366	4,400	1

Szerszámtáska „ToolBag XL 1000 V“

Szerszámtáska szakmunkástanulóknak, külső és belső zsebekkel, a fenékrész gumival erősített. 13 szerszámot tartalmaz. Anyag: különösen erős 600D poliészter, színe: fekete/zöld. ToolBag XL 220366.

Tartalma:

- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Erősített oldalcsípőfogó 2K-VDE, 170 mm
- Csőrősfogó egyenes 2K-VDE
- Blankolófogó 2K-VDE, 160 mm
- 6 villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE
- Univerzális kapcsolószekrény kulcs
- Kábelkés 1000 V
- Feszültségvizsgáló „Basic“



1000 V IEC 60900



XL

Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220800	13-részes	220366	4,600	1

Szerszámtáska „TrendBox Plus“

Nagyon nagy méretű szerszám táskák, kényelmes hozzáférés szerszámokhoz és eszközeihez, főzseb robotstus kettős cipzárral, belül és kívül szerszámzsebekkel, megerősített hordfűl. Anyaga: különösen erős 600D polyester, színe: fekete/zöld. BigBox 220095.

Tartalma:

- 2K-VDE Elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE keresztfejes csavarhúzó méret 1 és 2
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Oldalvágó 160 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm
- 2K Vízpumpafogó, szigetelt 240 mm
- 2K Csupaszítófogó, 160 mm
- HAUPA Csavarhúzó betét doboz „Bit-fejek“ 17-részes
- Feszültségvizsgáló „Basic“
- Hatszögprofilú imbuszkulcs készlet, 7-részes
- Állítható egynyílású kulcs racsnis funkcióval
- Festékpórá - kék
- Csapózsínór tekercs
- Ácsceruza
- Lakatos kalapács 300 g
- Kábelvágó kés
- Zsebfűrész 150 mm
- Kábelvágó 160 mm
- „Kombi - fúrószerkezet“
- Kapcsolószekrény-vízmérték
- Collstok üvegszál 2 m



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220556 *	25-részes	220095	6,430	1

Szerszámtáska „TrendBox“

Nagyon nagy méretű szerszám táskák, kényelmes hozzáférés szerszámokhoz és eszközeihez, főzseb robotstus kettős cipzárral, belül és kívül szerszámzsebekkel, megerősített hordfűl. Anyaga: különösen erős 600D polyester, színe: fekete/zöld. BigBox 220095.

Tartalma:

- 2K Kombináltfogó 200 mm-es
- 2K Oldalcsípőfogó 160 mm-es
- 2K Csőrősfogó egyenes
- 2K Vízpumpafogó
- 2K-VDE Csavarhúzó készlet 6 villanyszerelői csavarhúzó
- Kábelkötegelők 292 x 3,6 mm
- Kapcsolószekrény-vízmérték
- Festő spakli 40 mm
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- VDE/GS fázisceruza
- Lakatos kalapács 300 g
- Super kábelcsupaszító
- Mérőszalag 3 m
- Zsebfűrész
- Ácsceruza



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220550	20-részes	220095	5,540	1



Szerszámtáska „ProBag Max“

Szerszámtáska bedugós zsebekkel kívül és belül, műanyag padlólemezzel, kettős keresztvarrással a jobb terhelhetőségért, levehető vállpánttal, állítható, 4 külső zsebbel (különböző méret), szigetelőszalag tartóval, 2 nagy belső rekesz, kompatibilis pl. DIN A4 mappákhoz vagy 15" laptopokhoz különböző bedugós zsebekkel (különböző méret), tartószíj vízmértékhez (kívül), anyaga: extrém erős 1680D-Polyester, víz- és szennyeződéss taszító, színe: fekete/zöld. ProBag 220368.

Tartalma:

- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Erősített oldalcsípőfogó 2K-VDE, 170 mm
- Csőrősfogó egyenes 2K-VDE, 200 mm
- 2K-VDE elektromos csavarhúzó PZ/FL 1 + 2
- 2K-VDE elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE csavarhúzó PH 1 + 2 2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Kábelvágó 160 mm
- Elektronikai oldaltcsípő fogó 110 mm
- Puhanyelű villanyszerelő olló 150 mm
- Automatikus kábelcsupaszító fogó 0,08-6,0 mm²
- LED fejlámpa „Headlight“
- Kábelkés 1000 V erős pengével 50 mm
- Vágókés „EXTRA“ tartalék pengével együtt 19 mm
- Feszültségvizsgáló „Profi LCD Plus“ 12-1.000 V
- Univerzális kapcsolószekrény kulcs
- Méroszalag tekercs 3 m
- Állítható csavarkulcs 24 mm
- Elektronikai csavarhúzó betét készlet, 34-részes
- Ipari tisztítókendők
- Kábelkötegelők fekete színű, UV-álló, 203x4,6 mm
- Kábelkötegelők natúr színű, 203x4,6 mm
- HAUPA „Flex Bag“
- HAUPA „X-Crimp“



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220810	29-részes	220368	9,180	1

Szerszámtáska „ProBag Start VDE“

Szerszámtáska bedugós zsebekkel kívül és belül, műanyag padlólemezzel, kettős keresztvarrással a jobb terhelhetőségért, levehető vállpánttal, állítható, 4 külső zsebbel (különböző méret), szigetelőszalag tartóval, 2 nagy belső rekesz, kompatibilis pl. DIN A4 mappákhoz vagy 15" laptopokhoz különböző bedugós zsebekkel (különböző méret), tartószíj vízmértékhez (kívül), anyaga: extrém erős 1680D-Polyester, víz- és szennyeződéss taszító, színe: fekete/zöld. ProBag 220368.

Tartalma:

- 2K-VDE Telefonfogó 160 mm
- 2K-VDE Kombináltfogó 180 mm
- Erősített oldalcsípőfogó 2K-VDE, 170 mm
- 2K-VDE Csupaszítófogó 160 mm
- 4 2K-VDE elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- VDE keresztfejű csavarhúzó, 1-es méret
- VDE keresztfejű csavarhúzó, 2-es méret
- Kábelkés, 1-részes
- PUK zsebfűrész
- Ecset
- Elektromos védő 10 x 250 mm
- Feszültségvizsgáló - penge 50 mm
- Kővéső 300 mm
- Lakatoskalapács 300 g
- Kézi kalapács 1000 g
- Spakli 40 mm
- Gipszedény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220814	20-részes	220368	9,180	1

Szerszámtáska „ProBag Go 1000 V“

Szerszámtáska bedugós zsebekkel kívül és belül, műanyag padlólemezsel, kettős keresztvarrással a jobb terhelhetőségért, levehető vállpánttal, állítható, 4 külső zsebbel (különböző méret), szigetelőszalag tartóval, 2 nagy belső rekesz, kompatibilis pl. DIN A4 mappákhoz vagy 15" laptopokhoz különböző bedugós zsebekkel (különböző méret), tartószíj vízmértékhez (kívül), anyaga: extrém erős 1680D-Polyester, víz- és szennyeződés taszító, színe: fekete/zöld. ProBag 220368.

Tartalma:

- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Erősített oldalcsípőfogó 2K-VDE, 170 mm
- Csőrősfogó egyenes 2K-VDE, 200 mm
- 2K-VDE elektromos csavarhúzó PZ/FL 1 + 2
- 2K-VDE elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE csavarhúzó PH 1 + 2
- Automatikus kábelcsupaszító fogó 0,2-6 mm²
- Univerzális kapcsolószekrény kulcs
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220812 *	14-részes	220368	9,180	1

Szervíztáska „Supply Max“

Dokumentumtároló zseb, bedugós helyek szerszámok és mérőműszerek részére, zseb apró alkatrészek számára, nagy bedugós rekeszek, gumiszalagos elválasztás, elkülönített főrekesz (kipárnázott) laptop és dokumentumok számára, kivethető középső falának köszönhetően felosztható. Notebookzseb 15" formátumig. Színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- 2K-VDE- villanszerelő csavarhúzó 2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE- csavarhúzó PH 1 és 2
- 2K-VDE- csavarhúzó PZ/FL 1 és 2
- Kábelvágó 160 mm mártott szigeteléssel
- VDE- Oldalcsípőfogó 160 mm
- VDE- Kombináltfogó 180 mm
- VDE- Telefonfogó egyenes
- Elektronikai oldalcsípőfogó 110 mm
- Villanszerelő olló nemesacél 150 mm
- Kapcsolószekrény kulcs
- Állítható villáskulcs ,franciakulcs 24 mm
- Bit- készlet, 33- darabos
- Ipari univerzális tisztítókendő
- Kábelkötegelő fekete UV- álló 203 x 4,6 mm
- Kábelkötegelő natur 203 x 4,6 mm
- Automatikus kábelcsupaszító fogó 0,08 - 6,0 qmm
- VDE- kábelvágó kés cserélhető pengével 50 mm
- Vágókés „EXTRA“ tartalék pengével 19 mm
- Feszültségvizsgáló „Profi LCD Plus“ 12 - 1.000 V
- VDE Elektromos szigetelőszalag professzionális célokra 15 mm x 10 m Rainbow pack, 263820, 10 színben elérhető
- LED fejlámpa 75 lm
- X-CrimpPlus készlet
- HAUPA „Flex Bag“
- Mérőszalag 3 m



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220293	30-részes	220292	6,350	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Szervíztáska „Supply Plus“

Dokumentumtároló zseb, bedugós helyek szerszámok és mérőműszerek részére, zseb apró alkatrészek számára, nagy bedugós rekeszek, gumiszalagos elválasztás, elkülönített főrekesz (kipárnázott) laptop és dokumentumok számára, kivethető középső falának köszönhetően felosztható. Notebookzseb 15" formátumig. Színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- 2K-VDE- villanszerelő csavarhúzó 2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE- csavarhúzó PH 1 és 2
- 2K-VDE- csavarhúzó PZ/FL 1 és 2
- Kábelvágó 160 mm mártott szigeteléssel
- Elektronikai oldalcsípőfogó 110 mm
- Villanszerelő olló nemesacél 150 mm
- VDE Elektromos szigetelőszalag professzionális célokra 15 mm x 10 m Rainbow pack, 263820, 10 színben elérhető
- Mérőszalag 3 m VDE- Telefonfogó egyenes
- Állítható villáskulcs, franciakulcs 24 mm
- Kábelkötöző fekete UV- álló 203x4,6 mm
- Vágókés „EXTRA“ tartalék pengével 19 mm
- Feszültségvizsgáló „Basic“ 6-400 V
- Ipari univerzális tisztítókendő
- Kapcsolószekrény nyitó kulcs
- VDE- Oldalcsípőfogó 160 mm
- VDE- Kombináltfogó 180 mm
- LED fejlámpa 75 lm



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220294 *	24-részes	220292	6,350	1

Szervíztáska „Supply Basic“

Dokumentumtároló zseb, bedugós helyek szerszámok és mérőműszerek részére, zseb apró alkatrészek számára, nagy bedugós rekeszek, gumiszalagos elválasztás, elkülönített főrekesz (kipárnázott) laptop és dokumentumok számára, kivethető középső falának köszönhetően felosztható. Notebookzseb 15" formátumig. Színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- VDE Elektromos szigetelőszalag professzionális célokra 15 mm x 10 m Rainbow pack, 263820, 10 színben elérhető
- Kábelvágó 160 mm mártott szigeteléssel
- 2K-VDE- villanszerelő csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE- csavarhúzó PH 1 és 2
- 2K-VDE- csavarhúzó PZ/FL 1 és 2
- VDE- Oldalcsípőfogó 160 mm
- VDE- Kombináltfogó 180 mm
- Mérőszalag 3 m



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220298	14-részes	220292	6,350	1

Szerszámkoffer „Kick-Off“

Robosztus nylon- szerszámkoffer ipari tanulók számára – 20 db szerszámmal felszerelve, koffer 220573.

Tartalma:

- 4 x 2K-VDE elektromos csavarhúzó
2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- VDE keresztfejű csavarhúzó, 1-es méret
- VDE keresztfejű csavarhúzó, 2-es méret
- 2K-VDE Telefonfogó 160mm
- 2K-VDE Kombináltfogó 180mm
- 2K-VDE Oldalcsípőfogó 160mm
- 2K-VDE Csupaszítófogó 160mm
- Kábelkés, 1-részes
- PUK zsebfűrész
- Elektromos védő 10 x 250mm
- Feszültségvizsgáló – penge 50mm
- Kővéső 250mm
- Lakatoskalapács 300 g
- Kézi kalapács 1000 g
- Spakli 40mm
- Gipszedény
- Ecset



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220574 *	20-részes	220573	7,650	1

Szerszámkoffer „Kick-Off Light“

Robosztus nylon- szerszámkoffer ipari tanulók számára – 10 db szerszámmal felszerelve, koffer 220573.

Tartalma:

- 4 x 2K-VDE elektromos csavarhúzó
2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- VDE keresztfejű csavarhúzó, 1-es méret
- VDE keresztfejű csavarhúzó, 2-es méret
- 2K-VDE Telefonfogó 160mm
- 2K-VDE Kombináltfogó 180mm
- 2K-VDE Oldalcsípőfogó 160mm
- 2K-VDE Csupaszítófogó 160mm



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220575	10-részes	220573	5,200	1



Szerszámkészlet 1000 V

Fekete műbőr összegördíthető táskában, feszültség alatt végzett munkához 1000 Volt-ig, 10 részes.

Tartalma:

- 1-1 db. 2K-VDE villanszerelő csavarhúzó
2,5 x 75 mm, 4 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
- 1-1 db. 2K-VDE keresztfejű csavarhúzó Pozidriv, 1-es, 2-es méret
- Kombináltfogó 180 mm
- Oldalcsípőfogó 180 mm, felhúzott markolattal
- Feszültségvizsgáló "Basic"
- Kábelkés 1000 V, 35 mm



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220014	10-részes	220004	1,688	1

VDE/GS - szerszámkészlet 1000 V

piros kihajtható táskában, (300 x 50 x 230 mm) 11-részes, műbőrből.

Tartalma:

- Kombináltfogó VDE, 180 mm
- Csőrősfogó VDE, 160 mm
- Oldalcsípőfogó VDE, 160 mm
- Csupaszítófogó VDE
- Keresztfejű csavarhúzó 2K-VDE, PH 1
- 1 - 1 villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 75, 100, 125, 150 mm
- Dugókulcs 7 mm
- Feszültségvizsgáló



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	szélesség	magasság	mélység	kg	cse
220130	11-részes	300	230	50	2,216	1

„Tradition“ és „Fan“ szerszám táska

fekete marhabőrből, 2 zárócsattal és fogantyúval.

220022: Tradition

220024: Fan



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220022	340	110	170	0,821	1
220024	370	115	255	1,669	1

„Achat“ szerszám táska

fekete marhabőrből, az összes külső él alu szögletekkel megerősítve, horganyzott padlólemez, az oldalsó zsebek szegecsekkel megerősítve, lehajtható elülső fal, oldalfalak, első- és hátsófal, valamint a tető és alsó rész külön megerősítve, aljzetével, zárható. A belső rész szerszámok tárolására alkalmas rekeszekkel ellátott, válszj nélkül.



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220052	420	165	320	3,113	1

Szerszámkoffer „Favorit“

fekete marhabőrből, horganyzott fém padlólemez, lehajtható előlap, zárható csatok. Az oldalsó-, első és hátsó falak, valamint a padló és a tető rész külön megerősített. A belső rész szerszámok tárolására alkalmas rekeszekkel ellátott, vállszíj nélkül.

220060: Favorit
220064: Admiral
220066: Profi



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220060	365	150	250	2,126	1
220064	470	145	315	2,990	1
220066	420	150	250	2,378	1

Szerszámkoffer „Comet“

fekete marhabőrből, az összes külső él alu szögletekkel megerősítve, horganyzott padlólemez, az oldalsó zsebek szegecsekkel megerősítve, lehajtható elülső és hátsó fal, aljvezetővel, 2 zárral, kivehető válaszfallal, mind a négy belső tér zsebekkel, vállszíj nélkül.



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220070	420	165	320	3,939	1

Szerszámkoffer „Magister“

jelzőpiros, marhabőrből, zsebekkel, szerszámok nélkül



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220142	440	165	260	2,700	1

Tartozékok

Rézlakat

Réztesttel, 2 kulccsal



Cikkszám	kg	cse
220110	0,085	1
220112	0,135	1

Vállpánt

vállvédővel és 2 akasztóval



Cikkszám	kg	cse
220054	0,114	1



Szerszámkoffer „Phoenix“

Szerszámkoffer elektromos szerelők részére, fekete marhabőrből, 39 szerszámmal. Koffer 220070.

Tartalma:

- 2 Csavarhúzó PH 1 és PH 2
- 4 Villanyszerelő csavarhúzó 75, 125, 150, 175 mm
- 2 Csavarhúzó PZ 1 és PZ 2
- 2K Hosszúpofájú laposfogó 160 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Csupaszítófogó 160 mm
- 2K Vízpumpafogó
- Elektronikai oldalcsípőfogó
- Présfogó szigetelt és szigetetlen lemezsarukhoz
- 3 Műhelycsavarhúzó 100, 125, 150 mm
- Elektronikai csavarhúzó készlet, 7 darabos
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Elektronikai hosszú csőrű belül lapos fogó 140 mm
- VDE/GS feszültségvizsgáló 125 - 250 V
- 3 Dugókulcs SW 5,5, 12, 17
- Kerek profilú ár
- Imbuszkulcs készlet 8 darabos
- Görgős villáskulcs
- Univerzális olló 190 mm
- Puk fűrész fix markolattal
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- Mérőrúd 2 m
- Könnyűfém vízmérték 400 mm
- Lakatos kalapács 300 g
- Csavarhúzó PH 0
- Kábelvágó max. 16,9 mm
- Vágókés műanyag házzal
- 2K Oldalcsípőfogó 160 mm
- Kábelkés műanyag borítással



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220156	39-részes	220070	9,900	1

Szerszámkoffer „Saphir“

Szerszámkoffer elektromos szerelők részére fekete marhabőrből, 31 db szerszámmal. Koffer 220070.

Tartalma:

- 4 Villanyszerelő csavarhúzó 75, 100, 125, 150 mm
- 3 Műhely csavarhúzó 100, 125, 150 mm
- 2 Csavarhúzó PH 1 és PH 2
- 2 Csavarhúzó PZ 1 és PZ 2
- 2K Hosszúcsőrű gömbölyű fogó 160 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Csupaszítófogó 160 mm
- 2K Oldalcsípőfogó 160 mm
- 2K Vízpumpafogó
- Elektronikai oldalcsípőfogó
- Elektronikai csavarhúzó készlet, 7 darabos
- 3 Dugókulcs SW 5,5, 13, 17
- Hatszögletű imbusz kulcs készlet 8 darabos
- VDE/GS feszültségvizsgáló 125 - 250 V
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Univerzális olló 190 mm
- Puk fűrész fix markolattal
- Lakatos kalapács 400 g
- Mérőrúd 2 m
- Kábelvágó max. 16,9 mm
- Kábelkés műanyag borítással



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220154	31-részes	220070	8,150	1

Szerszámkoffer „Novelle 1“

Kemény műanyag koffer, fekete, elektromos szerelők részére, 26 elektromos szerszámmal, kiváló minőségű zárral. Koffer 220066.

Tartalma:

- 3 2K Elektromos csavarhúzó 75, 125, 150 mm
- 2 2K Műhelycsavarhúzó 100 és 150 mm
- 2 2K Keresztfejű csavarhúzó 1-es és 2-es méret
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Erősített oldalcsípőfogó 180 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm
- 2K Telefonfogó, lehajlított 200 mm
- 2K Vízpumpafogó, szigetelt 240 mm
- 2K Csupaszítófogó, 160 mm
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Ár szögletes pengével
- Feszültségvizsgáló 150 - 250 V
- Görgős villáskulcs 160 mm
- Festő spakli 50 mm



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220152/1	26-részes	220066	6,500	1

Szerszámkoffer „Alpha“

Szerszámkoffer fekete marhabőrből, 19 szerszámmal. Koffer 220060.

Tartalma:

- 4 2K-VDE elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE Keresztfejű csavarhúzó, 1-es méret
- 2K-VDE Keresztfejű csavarhúzó, 2-es méret
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Oldalcsípőfogó 160 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm
- Feszültségvizsgáló VDE/GS
- Csupaszítófogó 0,5 - 4 mm²
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Kábelkés 1-részes
- PUK zsebfűrész, fix fogantyúval
- Elektromos védő 10 x 250 mm
- Keresztvéső 250 mm
- Lakatoskalapács 300 g
- Mérőszalag 2 m
- Kapcsolószekrény vízmérték 250 m



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220169	20-részes	220060	5,200	1



Szerszámkoffer „Start“

Szerszámkoffer a kiképzendők részére, fekete marhabőrből, 20 db szerszámmal. Koffer 220060.

Tartalom:

- 2K Telefonfogó 160 mm
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Oldaltcsípő fogó 160 mm
- 2K Csupaszítófogó 160 mm
- 4 2K-VDE elektromos csavarhúzó
2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- VDE keresztfejű csavarhúzó, 1-es méret
- VDE keresztfejű csavarhúzó, 2-es méret
- Kábelkés, 1-részes
- PUK zsebfűrész
- Ecset
- Elektromos védő 10 x 250 mm
- Feszültségvizsgáló - penge 50 mm
- Kővéső 300 mm
- Lakatoskalapács 300 g
- Kézi kalapács 1000 g
- Spakli 40 mm
- Gipszedény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220168 *	20-részes	220060	6,100	1

Szerszámkoffer „Start VDE“

Szerszámkoffer a kiképzendők részére, fekete marhabőrből, 20 db szerszámmal. Koffer 220060.

Tartalom:

- 2K-VDE Telefonfogó 160 mm
- 2K-VDE Kombináltfogó 185 mm
- 2K-VDE Oldaltcsípő fogó 165 mm
- 2K-VDE Csupaszítófogó 160 mm
- 4 2K-VDE elektromos csavarhúzó
2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- VDE keresztfejű csavarhúzó, 1-es méret
- VDE keresztfejű csavarhúzó, 2-es méret
- Kábelkés, 1-részes
- PUK zsebfűrész
- Ecset
- Elektromos védő 10 x 250 mm
- Feszültségvizsgáló - penge 50 mm
- Kővéső 300 mm
- Lakatoskalapács 300 g
- Kézi kalapács 1000 g
- Spakli 40 mm
- Gipszedény



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220168/VDE	20-részes	220060	6,700	1

Szerszámkoffer „Delux“ 1000 V

Jelzőpiros színben, marhabőrből, 54 db. Koffer - 220142 tartalommal:

Tartalma:

- Villanyszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 75, 100, 125, 150 mm
- Keresztfejes csavarhúzó 2K-VDE, PH 1-es méret
- Keresztfejes csavarhúzó 2K-VDE, PH 2-es méret
- Telefonfogó VDE, egyenes, 200 mm
- Telefonfogó VDE, hajlított, 200 mm
- Kombináltfogó VDE, 180 mm
- Oldalsípőfogó VDE, 160 mm
- Csupaszítófogó VDE
- Műanyag laposfogó 180 mm
- 4 Dugókulcs 2K-VDE, 5,5 - 7,0 - 8,0 - 10,0 mm
- Feszültségvizsgáló „Profi“
- Dugókulcs betét 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
- Átkapcsolható racsnit 1/2"
- Keresztfogantyú 1/2"
- Egyprofás kulcs- méret 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Biztonsági kiemelő kések cs. eszközökhöz
- Kábelvágó olló 200 mm
- 5 Felhúzható kupak, szám: 1, 10 mm
- 5 Felhúzható kupak, szám: 2, 10 mm
- 5 Felhúzható kupak, szám: 3, 10 mm
- Műanyag kapocs
- Lefedő szigetelőszalag, szürke
- Lefedő szigetelőszalag, piros
- Ujjas kesztyű 9-es méret
- Kábelkés



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220135	54-részes	220142	9,460	1

Szerszámkoffer „Rotor“ 1000 V

Jelzőpiros színű, 46 db. Koffer - 220142 tartalommal:

Tartalma:

- Kombináltfogó VDE, 180 mm
- Oldalsípőfogó VDE, 160 mm
- Csupaszítófogó VDE
- Csőrősfogó VDE, 160 mm
- Műanyag kapocs
- Ujjas kesztyű Gr. 10
- Csavarhúzó 2K-VDE, 60 mm
- Csavarhúzó 2K-VDE, 75 mm
- Csavarhúzó 2K-VDE, 100 mm
- Biztonsági kiemelő kések cs. eszközökhöz
- Dugókulcs 2K-VDE, 7, 8, 9
- Gumikendő 1000 mm
- 5 Felhúzható kupak szám 1, 10 mm
- 5 Felhúzható kupak szám 2, 10 mm
- 5 Felhúzható kupak szám 3, 10 mm
- 5 Öncsíptető kupak 10 mm
- 5 Öncsíptető kupak 20 mm
- 5 Öncsíptető kupak 30 mm
- Kábelkés
- Feszültségvizsgáló 150 - 250 V



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220140	46-részes	220142	6,400	1



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Szerszámkoffer „Start-up S“

ABS

Kemény műanyagfalú koffer, fekete, belső felszerelés: 2 szerszámtábla láncos rögzítéssel, variálható válaszfalú padlólemezzel



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220028	460	310	180	4,500	1

Szerszámkoffer Trolley „Start-up Profi“

ABS

Kemény koffer ABS-műanyagból, fekete, beépített görgőkkel és kihúzható húzórendszerrel a koffer aljában, zárok öntött présöntött alumíniumból. Belső kialakítás: 1 Dokumentumtartó, 1 szerszámtábla, 1 Fedőlap rekeszekkel és rögzítő rekeszsel, fenékrésszel



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220023 *	460	160	310	6,740	1

Szerszámkoffer „Start-up Profi“

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámtábla tépőzáras rögzítéssel, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hord szíjjal



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220031 *	500	210	430	6,740	1

Szerszámkoffer „OmegaMax“

ABS+

Keményvázás koffer, fekete, 28 férőhely, 1 számmzár, 1 dokumentumzseb, 2 lezárható zár, 2 szerszámtábla, padlólemez variálható határoló falakkal, körbefutó ütészóvédő léccel

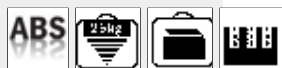


Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220042	470	200	360	6,500	1

Szerszámkoffer „OmegaMax Trolley“

ABS+ ::

Keményvázás koffer, fekete, 28 férőhely, 1 számozár, 1 dokumentumzseb, 2 lezárható zár, 2 szerszám tábla, padlólemez variálható határoló falakkal, körbefutó ütővédő lécz.



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220048 *	470	200	360	7,000	1

Szerszámkoffer „Omega“

ABS+ ::

Kemény koffer, fekete, 30 szerszámossal, 1 számozárral, 1 dokumentumtartó, 2 zárható zárral, 2 szerszám tábla, alsó rész változtatható lécezzel, körbefutó védőlécz.



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220068	460	180	310	5,039	1

Szerszámkoffer „Aktion“

ABS+ ::

Belső kialakítás: 2 szerszám tábla dokumentumtartóval, fenékszob változtatható falakkal



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220038	460	160	310	4,580	1

Szerszámkoffer „Merkur“

ABS/ly

Kemény koffer, ABS-műanyagból, fekete, kettős falú, felszerelés nélkül, új profil a külső oldalakon minőségi zárok. Belső kialakítás: 1 dokumentumtartó, 2 szerszám tábla zsebekkel, egy egyénileg a beállítható ABS betétedény, számozár, a szerszám táblák olaj- és savállóak



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220034	460	180	310	5,320	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Szerszámkoffer „Pendant“

ABS+

Kemény koffer jelzőpiros színű, szerszámok nélkül



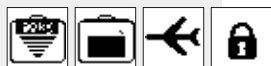
Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220076	460	180	310	5,107	1

Szerelőkoffer „Extreme“

PPsafe

Keményfémvázaz koffer robusztus fröccsöntött váz Copolimer-Polipropilén, fekete beépített görgőkkel és a padlóba beépített kihúzható teleszkóppal a kényelmesebb húzhatóság érdekében. Az alsó rekesz 3 - 8 kihúzható fiókkal együtt magasságában variálható, a belső tér lehetőségek egész tárházával variálható, mint pl. két színű habréteg, Tárolódobozkák kis alkatrészekhez és különlegesen kialakított szerszámablák minden fajta kéziszerszámhoz. Minden fiók hozzáférhető nyitott állapotban és ütközőkkel van ellátva, a véletlenszerű kiesés megelőzésére. Egy központi egyérintéses retesz valamint egy fém erősítésű függőzár biztosítja a lehetőséget, hogy szerszámait biztonságban tudhassa.

- 2 oldalsó hordfül
- 4 robusztus csendes görgő
- Teleszkópos markolat a koffer húzásához
- Elülső fiókrendszer
- Kivehető héj a felső rekeszben
- Központi zár kulccsal
- Kialakított helyek címkés feliratozásához
- 2 robusztus zár a fedélen
- 2 robusztus retesz az elülső fedélen
- A fiókok szabadon variálhatóak
- Egymásba sorolhatóak



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220311	581	455	381	14,107	1

Szerszámkoffer „Fly“

HDPEfly

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, HDPE masszív anyagból, extrém erős, robusztus, 3 szerszámablak, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hord szíjjal



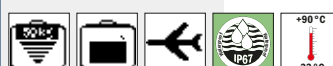
Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220248	470	360	220	5,320	1

Kerekes szerszámkoffer „Extreme“

PPsafe

Vízálló és tökéletesen tömített a beépített neoprén O gyűrűknek és a nyomáskiegyenlítő szelepnek köszönhetően, ez a koffer teljes védelmet nyújt az Ön szerszámainak. Anyaga ellenálló, könnyű polipropilén, robusztus zárral és egy ergonomikus fogantyúval. Ideális mostoha körülmények közötti használathoz is, pl. ipari, katonai, tengerészeti területen.

- vízálló koffer polipropilénből
- vízálló és légmentesen záródó IP 67
- repülőgépen szállítható
- kihúzható markolat a könnyű mozgatáshoz
- egymásba sorolható
- rozsdálló, homok- és pormentesen tömített
- rozsdálló fém zsanérok
- ütés- és lépésálló
- szélsősége hőmérsékleti viszonyok között használható -33°C - +90°C
- ergonomikus gumibevonató markolat
- stabilan és egyszerűen zárható
- manuális nyomáskiegyenlítő szelep
- a fedélbe épített O gyűrű tömítés



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220299	517	277	217	7,500	1

Szerszámkoffer „ElectroCombo“

Fekete műanyag koffer fém zárral, komplett szerszámkészlettel villanyszerelők részére, a koffer méretei: 490 x 375 x 100 mm

Tartalma:

- 2K-VDE - kombináltfogó 180 mm
- 2K-VDE - oldaltcsípő fogó 160 mm
- 2K-VDE kábel blankolófogó 160 mm
- 2K-VDE - golyacsőr fogó 200 mm
- Kábelvágó 160 mm, mártva szigetelt
- Présfogó érvég hüvelyekhez 0,5 - 16 mm²
- Hatszögletű imbuszkulcs készlet golyós 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
- Kapcsolószekrény kulcs
- Biztonsági - vágókés
- Keretes kézi fűrész 150 mm
- villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- Vízmérték 230 mm
- Mérőszalag 5 m
- Racsnis kulcs 1/4"
- Lakatos kalapács 300 g
- Toldó racsnis kulcshoz 1/4" 100 mm
- Dugókulcsok 1/4" kulcstáv. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- Racsnis csavarhúzó „FlexPlus“ hosszú bitekhez
- 1/4" Bit 50mm imbusz 2, 2.5, 3, 4, 5, 6
- 1/4" Bit 50mm PH 0, 1, 2, 3
- 1/4" Bit 50mm PZ 0, 1, 2, 3
- 1/4" Bit 50mm FD 3, 4, 5, 6
- 1/4" Bit 50mm TX 10, 15, 20, 25, 30, 40
- 1/4" Bit 50mm PZ/FL 1 + 2
- 1/4" SQ x 1/4" hatszögletű adapter 50 mm
- Tároló doboz 160 x 115 x 40 mm



Cikkszám	Készlet	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
104090	78-részes	490	100	375	6,000	1

Szerszámkoffer „Start-up Light“

ABS

Kemény műanyag koffer, fekete, 2 szerszámablával, padlólemez variálható választófalakkal, felszerelve 14 szerszámmal. Koffer: 220028 „Start-up S“

Tartalma:

- 2K-VDE - villanyszerelő - csavarhúzó 2,5 x 75 mm
- 2K-VDE - villanyszerelő - csavarhúzó 4,0 x 100 mm
- 2K-VDE - villanyszerelő - csavarhúzó 5,5 x 125 mm
- 2K-VDE keresztornyos - csavarhúzó PH, Gr. 1 + 2
- 2K - kombináltfogó 180 mm
- 2K - oldaltcsípő fogó 160 mm
- 2K - telefonfogó 200 mm
- Kábelcsupaszító „Allrounder“ 4 - 15 mm
- Zsebfűrész 150 mm, fűrészlappal
- Lakatos kalapács 300 g
- Kábelvágó kés műanyag markolattal
- Ácsceruza
- Mérőszalag 3 m



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220269	14-részes	220028	5,900	1



haupa

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Szerszámkoffer „Start-up Go“

ABS

Kemény műanyag koffer, fekete, 2 szerszámablával, padlólemez variálható választófalakkal, felszerelve 18 szerszámmal. Koffer: 220028 „Start-up S“

Tartalma:

- 2K-VDE - villanyszerelő - csavarhúzó sima hornyú 2,5 x 75 mm, 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE keresztornyos - csavarhúzó PH, Gr. 1 + 2
- 2K-VDE - kombináltfogó 180 mm²
- 2K-VDE - oldaltcsípő fogó 160 mm²
- 2K-VDE - csőrősfogó hajlított, 200 mm²
- 2K-VDE - kábelvágó, egyenes pengével
- Kábel blankoló fogó Super Plus 0,2 - 6 mm²
- Kábelcsupaszító 8 - 28 mm²
- Hatszögletű imbuszkulcs készlet golyós fejú 9 -részes, 1,5 - 10 mm, extra hosszú
- Kapcsolószekrény kulcs „HUPkey“
- Puk -fűrész fix markolattal
- Lakatos kalapács 300 g
- Ácsceruza
- Mérőszalag 3 m



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220267	18-részes	220028	6,100	1

Szerszámkoffer „Jobstarter Plus“

ABS

Kemény műanyagfalú koffer, fekete, belső felszerelés: 2 szerszámablá lánccos rögzítéssel, variálható választófalú padlólemezzel. Koffer 220028.

Tartalma:

- Kombinált fogó 2K-VDE, 180 mm
- Oldaltcsípő fogó 2K-VDE, 160 mm
- Telefonfogó 200 2K-VDE, 200 mm
- Csupaszító fogó 0,5 - 4,0 mm²
- Kábelkés VDE, egyenes
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Zsebfűrész
- 2K-VDE elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 3,5 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE keresztfejű csavarhúzó PH, 1-es méret
- 2K-VDE keresztfejű csavarhúzó PH, 2-es méret
- Fázisceruza TÜV vizsgával 0426/72, 100 - 250 V
- Villanyszerelő véső
- Kővéső, lapos-ovális
- Lakatoskalapács 300 g
- Kézi kalapács 1000 g
- Ecset, méret 4
- Spakli
- Gipszedény
- Ácsceruza



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220027	24-részes	220028	8,080	1

Szerszámkoffer „Start-up Max”

ABS

Kemény műanyag koffer, fekete, 2 szerszámablával, padlólemez variálható választófalakkal, felszerelve 24 szerszámmal. Koffer: 220028 „Start-up S”

Tartalma:

- 2K-VDE - villanszerelő - csavarhúzó sima hornyú 2,5 x 75 mm, 4 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE keresztornyos - csavarhúzó PH, Gr. 1 + 2
- 2K-VDE - kombinált fogó 180 mm
- 2K-VDE - csőrősfogó, hajlított, 200 mm
- 2K-VDE - oldaltcsípő fogó 160 mm
- 2K-VDE - kábelvágó 160 mm
- 2K-VDE - kábelvágó, egyenes pengével
- Kábel blankoló fogó Super Plus 0,2 - 6 mm²
- Kábelcsupaszító 8 - 28 mm²
- Feszültségkímélő „Profi LEDplus II” 3 - 1.000 V
- Présfogó érvéghüvelyekhez 0,25 - 2,5 mm²
- Érvéghüvelyek gyűjtődobozban színsorozat III DIN
- Csillag - villáskulcs készlet 8 -részes.
- Hatszögletű imbuszkulcs készlet golyósfejű 9 -részes, 1,5 - 10 mm, extra hosszú
- Kapcsolószekrény kulcs „HUPkey”
- LED zseblámpa „PenTorch”
- Puk - fűrész fix markolattal
- Lakatos kalapács 300 g
- Ácsceruza
- Mérőszalag 3 m



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220268 *	24-részes	220028	8,500	1

Szerszámkoffer „Start up”

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámabló tépőzáras rögzítéssel, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padlólemez variálható választófalakkal, hord szíjjal, 19 szerszámmal. Koffer 220031.

Tartalma:

- 2K VDE villanszerelő csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 és 6,5 x 150 mm
- 2K VDE keresztfejű csavarhúzó PH 1 és 2
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Oldaltcsípőfogó 160 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm, 45° -ban hajlított fejjel
- 2K Csupaszítófogó 160 mm
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Kábelkés 1 részes
- Lakatos kalapács 300 g
- PUK zsebfűrész fix markolattal
- Villanszerelő véső 10 x 250 mm
- Feszültségvizsgáló penge 50 mm
- Mérőszalag 3 m
- Festő spakli 40 mm
- Vizes ecset



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220221	19-részes	220031	9,180	1



haupa

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Szerszámkoffer „Start-up VDE”

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszám tábla tépőzáras rögzítéssel, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hord szíjjal, 19 szerszámmal. Koffer 220031.

Tartalma:

- Villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 és 6,5 x 150 mm
- VDE keresztfejű csavarhúzó PH 1 és 2
- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Oldalcsípőfogó 2K-VDE, 160 mm
- Telefonfogó 200 2K-VDE, 200 mm, 45° -ban hajlított fejjel
- Csúszítófogó 2K-VDE, 160 mm
- Kábelkés 8 - 28 mm Ø
- Kábelkés 1 részes
- Lakatos kalapács 300 g
- PUK zsebfűrész fix markolattal
- Villanszerelő véső 10 x 250 mm
- Feszültségvizsgáló penge 50 mm
- Fa collostok 2 m
- Festő spakli 40 mm
- Vizes ecset



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220235 *	19-részes	220031	9,300	1

Szerszámkoffer „Extra”

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszám tábla, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hord szíjjal, 33 szerszámmal. Koffer 220031.

Tartalma:

- VDE csavarhúzó készlet 2k nyüllel PZ
- VDE lapos-pozidriv profilú 2k PZ/FL 1, 101870
- VDE lapos-pozidriv profilú 2k PZ/FL 2
- Automatikus kábelcsúszató fogó Super Plus 0,2-6 mm²
- Kábelcsúszató kampós pengével 8-28 mm²
- Feszültségvizsgáló „Basic”
- Kombináltfogó VDE 180 mm
- Erősített oldalcsípőfogó VDE 205 mm
- Csőrősfogó VDE 200 mm
- Ácszerű
- Lakatos kalapács 300 g
- villanszerelő véső 10x250 mm
- Zsebfűrész „PUK”
- Torpedó-vízmérték 225 mm
- Collstok 2 m
- Festő spakli 40 mm
- Vizes ecsetek
- Gipszkeverő tál
- Kábelkés VDE egyenes, erős pengével 50 mm
- Kézi kalapács 1000 g
- Kővéső, lapos-ovális 28x250 mm
- Ipari tisztító kendők
- Présfogó szigetelt prérősarukhoz és érvéghüvelyekhez
- Standard kábelcsúszató 8-13 mm²
- VDE kábelvágó 170 mm
- VDE Elektromos szigetelőszalag professzionális célokra 15 mm x 10 m Rainbow pack, 263820, 10 színben elérhető
- Feszültségvizsgáló „Profi LED Plus”
- HAUPA „Multi Check” - Digitális nagyteljesítményű multiméter beépített hőmérővel



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220309	33-részes	220031	8,680	1

Szerszámkoffer „Profi VDE“ 1000 V

ABS

keményfémvázas, fekete, 2 szerszámablával, számmzárral, dokumenttartóval, fenékrész variálható rekeszekkel, vállszíjjal, 35 db szerszámmal.

Tartalma:

- Csőrősfogó VDE, 200 mm
- Kombináltfogó VDE, 180 mm
- Oldalcsőfófogó VDE, 200 mm
- Blankolófogó VDE, 160 mm
- Ötujjas latex védőkesztyű Nagyság 9, 1000 V
- VDE dugókulcsok 2 komponensű, nagyság 5,5, 7, 8, 10
- 2K-Elektromos csavarhúzó 2K-VDE, 2,5 x 75, 6,5 x 150, 8 x 175 mm
- 2K-Keresztféjű csavarhúzó 2K-VDE, PH méret 1 és 2
- Biztonsági-kiemelő fogantyú keses cs. eszközökhöz
- Gumikendő VDE 0680/1 szerint, 1000 x 1000 x 1,6 mm
- Műanyag csiptető 1000 V, 160 mm
- Érvézározó sapkák 1000 V, Szám 1, 2, 3
- Kábelvágó olló, 15 mm
- Kábelkés 1000 V, 50 mm
- Hőszigetelő kesztyű
- Védőszemüveg EN 166 szerint
- PVC szigetelőszalag



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220232	35-részes	220031	12,920	1

Szerszámkoffer „Profi mobil“

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámablóval, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hordószíjjal, 51 szerszámmal. Koffer 220023.

Tartalma:

- Dugókulcs készlet 2k nyéllel
- 2K VDE Elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 3 x 100, 4 x 100, 4 x 125, 5 x 150 mm
- 2K VDE keresztfejű csavarhúzó méret 1 és 2, izolált
- Feszültségvizsgáló "Basic" 6-400 V
- Elektronikai csavarhúzó betét készlet, 34-rész.
- HAUPA racsnis csavarhúzó „Flex”, 58-rész.
- Csillag-villáskulcs készlet, 12-rész.
- Állítható csavarkulcs 24 mm
- Univerzális kapcsolószekrény kulcs
- Lakatos kalapács 300 g
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Vágó kés „EXTRA” tartalék penge 19 mm
- Kábelvágó, max. 16,9 mm
- Kábelvágó 160 mm
- Kombináltfogó 2K 180 mm
- Oldalcsőfófogó 2K 160 mm
- Telefonfogó 200 2K 200 mm
- Kábelcsupaszító fogó 0,2-6 mm
- ESD Elektronikai oldalcsőfófogó 115 mm
- Mérőszalag 5 m
- Kapcsolószekrény-víz mérték 250
- Elektromos szigetelőszalag 19 mm x 20 m, fekete (8x)



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220273	51-rész.	220023	14,700	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Szerszámkoffer „Start-up mobil“

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámtábla, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hord szíjjal, 19 szerszámmal. Koffer 220023.

Tartalma:

- Villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 és 6,5 x 150 mm
- VDE keresztfejű csavarhúzó PH 1 és 2
- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Oldalcsípőfogó 2K-VDE, 160 mm
- Telefonfogó 200 2K-VDE, 200 mm, 45° -ban hajlított fejjel
- Csupaszítófogó 2K-VDE, 160 mm
- Kábelkés 8 - 28 mm Ø
- Kábelkés 1 részes
- Lakatos kalapács 300 g
- PUK zsebfűrész fix markolattal
- Villanszerelő véső 10 x 250 mm
- Feszültségvizsgáló penge 50 mm
- Fa collostok 2 m
- Festő spatli 40 mm
- Vizes ecset



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220252	19-részes	220023	10,940	1

Szerszámkoffer „Master“

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámtábla, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hord szíjjal, 38 szerszámmal. Koffer 220023.

Tartalma:

- VDE csavarhúzó készlet 2K nyéllel PH
- Kábelkés 1000 V erős pengével 50 mm
- Ipari tisztító kendők
- Mérőszalag 3 m
- PUK zsebfűrész fix markolattal
- Kábelvágó olló 2K-VDE, 230 mm
- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Oldalvágó 2K-VDE, 160 mm
- Telefonfogó 2K-VDE 45°, 200 mm
- Kábelcsupaszító fogó Super Plus 0,2 - 6 mm²
- Hallásvédő füldugó SNR 30 db
- Csavarhúzó PZ/FL 2K-VDE, méret 1 és 2
- Perlon behúzó szalag 15 mm, 3
- LED zseblámpa 18 x 91 mm 80 lm
- Szuper kábelcsupaszító 0,2 - 4 mm²
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Présfogó szigetelt prérssarukhoz és érvéghüvelyekhez
- Kábelvágó 160 mm
- Présfogó 0,75 - 16 mm²
- HAUPA racsnis csavarhúzó „Flex“, 58-rész.
- Védőszemüveg
- Univerzális kapcsolószekrény kulcs
- Feszültségvizsgáló „Profi Plus“
- ESD Elektronikai oldalcsípőfogó 115 mm
- Állítható csavarkulcs 24 mm
- Puha nyelvű villanszerelő olló 2K, 140 mm
- Tömszelencék IP68, M20, szürke
- Szigetelt érvéghüvely készlet dobozban (DIN)
- Kábelkötégek fekete színű, UV-álló, 250 x 4,8 mm
- Szögeltető kábelrögzítő fül hengeres kábelekhöz 7-10, átlátszó



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220254 *	38-részes	220023	14,700	1

Szerszámkoffer „Extra mobil“

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámtábla, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hord szíjjal, 33 szerszámmal. Koffer 220023.

Tartalma:

- VDE csavarhúzó készlet 2k nyéllel PZ
- VDE lapos-pozidriv profilú 2k PZ/FL 1, 101870
- VDE lapos-pozidriv profilú 2k PZ/FL 2
- Automatikus kábelcsupaszító fogó Super Plus 0,2-6 mm²
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8-28 mm²
- Feszültségvizsgáló „Basic“
- Kombináltfogó VDE 180 mm
- Erősített oldalcsípőfogó VDE 205 mm
- Csőrősfogó VDE 200 mm
- Ácseruza
- Lakatos kalapács 300 g
- villanyserelő véső 10x250 mm
- Zsebfűrész „PUK“
- Torpedó-vízmérték 225 mm
- Collstok 2 m
- Festő spakli 40 mm
- Vizes ecsetek
- Gipszkevero tál
- Kábelkés VDE egyenes, erős pengével 50 mm
- Kézi kalapács 1000 g
- Kővéső, lapos-ovális 28x250 mm
- Ipari tisztító kendők
- Présfogó szigetelt prérarukhoz és érvéghüvelyekhez
- Standard kábelcsupaszító 8-13 mm²
- VDE kábelvágó 170 mm
- VDE Elektromos szigetelőszalag professzionális célokra 15 mm x 10 m Rainbow pack, 263820, 10 színben elérhető
- Feszültségvizsgáló „Profi LED Plus“
- HAUPA „Multi Check“ - Digitális nagyteljesítményű multiméter beépített hőmérővel



1000 V IEC 60900




Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220307	33-részes	220023	8,680	1

Kerekes szerviz szerszámkoffer hibrid járművek javításához

ABS

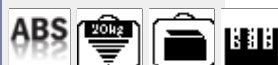
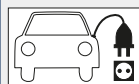
Műanyag szerszámkoffer, fekete, 2 szerszámtartó táblával, számmzárral, dokumentumzsebbel, variálható válaszfalakkal a koffer alján, vállszíjjal.

Tartalma:

- VDE villanyserelő csavarhúzó 2 komponensű nyéllel 2,5 x 75, 3 x 100, 3,5 x 100, 4 x 100 mm
- VDE csavarhúzó 2 komponensű nyéllel PH 1, 2, 3
- VDE csavarhúzó 2 komponensű nyéllel S-Tx 20, 25, 30
- VDE imbusz betét 3/8" SW 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22
- VDE toldósár 3/8" 250 mm
- VDE átváltós racsnis kar 3/8"
- VDE vízpumpa fogó 240 mm
- VDE kábelvágó 230 mm
- VDE erősített oldalcsípőfogó 205 mm
- VDE oldalcsípőfogó 160 mm
- VDE laposfogó 160 mm
- VDE telefonfogó hajlított 200 mm
- VDE kombináltfogó 205 mm
- VDE kábelvágó kés egyenes pengével 50 mm
- Biztonsági csomag tokkal, szőnyeggel együtt
- Öntapadó lepellel 20 mm
- Öntapadó lepellel 10 mm
- **VDE betétek 3/8", M8, M10, M12 (xzn)** 
- Elkerítőszalag piros/fehér 500 m
- Figyelmeztető tábla „Veszélyes feszültség“
- Figyelmeztető tábla „Tilos kapcsolni“
- Figyelmeztető tábla „Vigyázat kifutó akkumulátor“



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220171	40-részes	220023	11,100	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Szerszámkoffer „Secure mobil“ 1000 V

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámtábla, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hord szíjjal, 57 szerszámmal. Koffer 220023.

Tartalma:

- 4 2K VDE Elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2 2K VDE keresztfejű csavarhúzó méret 1 és 2
- Feszültségvizsgáló "Profi plus" 12-1.000 V
- VDE Egyfajú villáskulcsok ku 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Ötujjas latex védőkesztyű Nagyság 9, 1000 V
- Biztonsági-kiemelő fogantyú késes eszközökhöz
- Műanyag laposfogó
- Felhúzó kupak, szám: 1, 2, 3 (5 egyes)
- Kábelkés 1000 V, 50 mm
- Kombináltfogó VDE, 180 mm
- Oldalcsípőfogó 160 mm
- Csőrősfogó 200 mm
- Racsnikulcs koffer 3/8"
- Elektromos szigetelőszalag piros (6x)



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220272	57-részes	220023	14,700	1

2K-Szerszámkoffer

ABS+

Kemény koffer Tanulók részére, fekete, 2 szerszámtáblával, egy dokumentumtartóval, fenékrész változtatható elválasztókkal, 18 szerszám.

Tartalma:

- 1-1 db 2K-Elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 3 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 1-1 db 2K-Keresztfejű csavarhúzó, 1-es, 2-es méret
- 2K Telefonfogó egyenes 200 mm
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Erő-oldalvágó fogó 180 mm
- 2K Csupaszítófogó 160 mm
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Kábelkés, 1-részes
- PUK-zsebfűrész
- Festő spakli 40 mm
- Elektromos védő 10 x 250 mm
- Feszültségvizsgáló 220 - 250 Volt
- Lakatoskalapács 300 g
- Collstok 2 m



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220170	18-részes	220038	7,000	1

Hálózati szervizkoffer

ABS+ 

Kemény műanyag koffer, fekete, villanszerelőknek és profi hálózatszerelőknek, 2 szerszámablával, az egyik dokumentumzsebbel ellátva, a fenéklemezen 8 kivethető dobozka, szállítás biztosan lefedve.

Tartalma:

- 3 2K Villanszerelő csavarhúzó 75, 100, 150 mm
- 2K Csavarhúzó PH 0, 1, és 2, szigetelt
- Elektronikai csavarhúzó készlet, 7 darabos
- ESD Elektronikai oldalcsípőfogó 115 mm
- VDE/GS feszültségvizsgáló 125 - 250 V
- Csupaszítófogó UTP-/STP adatkábelekhöz
- Kapcsolószekrény kulcs
- Precíziós kábelcsupaszító "PWS-Plus"
- Univerzális olló 190 mm
- PUK fűrés fix markolattal
- 2K Oldalcsípőfogó 160 mm
- 2K Telefonfogó 170 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm hajlított fejjel
- Présfogó koax összekötőkhöz
- Csupaszító koax kábelekhöz
- Présfogó telefoncsatlakozókhoz
- Szenzor felhelyező szerszám



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220141	21-részes	220038	8,800	1

Szerszámkoffer „Panther“

ABS+ 

Belső felszereltsége: kemény műanyag koffer 2 szerszámablával. Dokumentum zsebbel, a padlólemez variálható válaszfalakkal.

Tartalma:

- 4 2K Villanszerelő csavarhúzó 75, 100, 125, 150 mm
- 2K Műhelycsavarhúzó 100 mm
- 2 2K Keresztfejes csavarhúzó PH / 1 és PH / 2
- 2 2K Keresztfejes csavarhúzó PZ / 1 és PZ / 2
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Megerősített oldalcsípőfogó 180 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm
- 2K Kábelcsupaszító fogó 160 mm
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Kapcsolószekrény kulcs
- Horonyvéső 26 x 250 mm
- Villanszerelő véső 10 x 250 mm
- Kábelkés műanyag borítással
- Univerzális fűrés 150 mm
- Kapcsolószekrény vízmérték 250 mm
- Lakatos kalapács 300 g
- Feszültségvizsgáló "Basic"
- VDE/GS feszültségvizsgáló 125 - 250 V



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220040	21-részes	220038	7,460	1



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Szerszámkoffer „Compact“

ABS+

Kemény koffer, fekete, két szerszámtáblával, az egyik dokumentumtáskával, a fenékrész változtatható elválasztókkal.

Tartalma:

- 4 2K VDE Elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 4 x 125, 5 x 150 mm
- 2 2K VDE keresztfejű csavarhúzó méret 1 és 2
- Elektronikai csavarhúzó készlet, 7 darabos
- HAUPA Csavarhúzó betét doboz „Bit-fejek“ 17-részes
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Kábelcsupaszító kampós penge nélkül 4 - 16 mm Ø
- Automata kábelcsupaszító fogó 0,2 - 6 mm²
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Oldalvágó 160 mm
- 2K Telefonfogó - egyenes 200 mm
- Kábelolló hajlított fejjel
- 2K Puha nyelvű villanyszerelő olló
- PUK fűrész fix nyéllel
- Könnyűfém vízmérték 400 mm
- Mérőszalag 3 m
- Feszültségvizs
- SDS-Plus fúrók fúrókalapáchoz, 5-részes



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220229	47-részes	220038	7,180	1

Szerszámkoffer „Basic“

ABS+

Kemény koffer, fekete, két szerszámtáblával, az egyik dokumentumtáskával, a fenékrész változtatható elválasztókkal, 19 szerszám.

Tartalma:

- 4 2K-VDE Elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 und 6,5 x 150 mm
- 2 2K-VDE keresztfejes csavarhúzó méret: 1 és 2
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Oldalvágó 160 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm
- 2K Osupasztófogó 160 mm
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Kábelkés 1-részes
- Lakatoskalapács 300 g
- PUK-zsebfűrész, fix fogantyúval
- Elektromos védő 10 x 250 mm
- Feszültségvizsgáló penge 50 mm
- Collstok 2 m
- Festő spakli 40 mm



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220153 *	19-részes	220038	6,600	1

Szerszámokoffer „Basic VDE“

ABS+ 

Kemény koffer, fekete, két szerszámablával, az egyik dokumentumtáskával. A fenékrész változtatható elválasztókkal, kiváló minőségű zárral, 19 szerszám. Koffer 220038.

Tartalma:

- 2K-VDE Elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE keresztfejes csavarhúzó méret 1 és 2
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Oldalvágó 160 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm
- Kábelvágó olló 2K-VDE, 200 mm
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Kábelkés, 1-részes
- Lakatoskalapács 300 g
- PUK-zsebfűrés, fix fogantyúval
- Elektromos védő 10 x 250 mm
- Feszültségvizsgáló penge 50 mm
- Collstok 2 m
- Festő spakli 40 mm



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220244	19-részes	220038	7,140	1

Szerszámokoffer „Inspektor“

ABS+ 

Kemény műanyag koffer, fekete, elektromos szerelők részére, 25 elektromos szerszámmal.

Tartalma:

- 3 2K Elektromos csavarhúzó 75, 125, 150 mm
- 2 2K Műhelycsavarhúzó 100 és 150 mm
- 2 2K Keresztfejes csavarhúzó 1-es és 2-es méret
- Ár szögletes pengével
- Feszültségvizsgáló 150 - 250 V
- Görgős villáskulcs 160 mm
- Festő spakli 50 mm
- Elektromos védő 10 x 250 mm
- Lakatoskalapács 300 g
- Kábelkés 1-részes
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Univerzális olló 190 mm
- PUK fűrés állítható fogantyúval
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Erősített oldalcsípőfogó 180 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm
- 2K Telefonfogó, lehajlított 200 mm
- 2K Vízpumpafogó, szigetelt 240 mm
- 2K Csupaszítófogó, 160 mm
- Könnyűfém vízszintmérő 400 mm
- Mérőrúd 2 m



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220176	25-részes	220068	8,980	1



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Szerszámkoffer „Akkurat“

ABS+

Mesterkoffer "Rádió-televízió", kemény koffer TV-technikusok részére, 32 db szerszámmal.

Tartalma:

- 2 2K Keresztfejes csavarhúzó PH / 1 és PH / 2
- 4 2K Elektromos csavarhúzó 75, 100, 125, 150 mm
- 1 2K Elektromos csavarhúzó 75 mm
- 4 2K Dugókulcs 5, 5,5, 6 mm
- ESD Elektronikai oldalcsípőfogó 115 mm
- ESD Elektronikai félgömbölyű fogó 130 mm
- ESD Elektronikai félgömbölyű fogó 130 mm 45°
- ESD Elektronikai csőrös fogó 130 mm
- Csipesz, tompa, gömbölyű végű, egyenes 130 mm
- Műanyagcsipesz, széles, kerek, lapos 145 mm
- Műhelycsavarhúzó 150 mm
- 2K Telefonfogó egyenes 200 mm
- 2K Telefonfogó hajlított 200 mm
- 2K Kombináltfogó 160 mm
- 2K Oldalvágó 160 mm
- 2K Csupaszítófogó 160 mm
- Feszültségvizsgáló 150 - 250 V
- Ellenőrzőtűkör 210 mm
- Karmosfogó 525-ös méret
- Elektronikus forrasztóanyag 100 g
- Órás csavarhúzó
- Csavarkulcs 175 mm
- Univerzális olló 190 mm
- Kontaktreszelő készlet
- Olló 115 mm
- Kerek ár



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220179	32-részes	220068	8,180	1

Szerszámkoffer „Diamant“

ABS+

Mesterkoffer "elektromos fehér áruk" javításához, kemény műanyag koffer specialisták részére, 23 szerszámmal.

Tartalma:

- 2 2K Műhelycsavarhúzó 100, 150 mm
- 2K Csavarhúzó PH 1 és PH 2
- 2K Villanyszerelő csavarhúzó 100, 150 mm
- VDE/GS feszültségvizsgáló 125 - 250 V
- 2K Kombináltfogó 160 mm
- 2K Oldalcsípőfogó 160 mm
- 2K Megerősített oldalcsípőfogó 200 mm
- 2K Hosszú csőrű fogó 160 mm
- 2K Hosszú pófájú laposfogó 160 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm hajlított fejjel
- Kábelcsupaszító fogó Ø
- Elektronikai oldalcsípőfogó
- Dugókulcs készlet 1/4" 33 darabos
- Présfogó lemezsarukhoz
- Puk fűrész fix markolattal
- Lakatos kalapács 300 g
- Kábelkés műanyag borítással
- Univerzális olló 190 mm
- Kábelvágó max. 16,9 mm



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220192	23-részes	220068	8,500	1

Az ideális szerszámkészlet

ABS+ : : :

Kemény műanyag koffer villanyszerelő mesterek részére, 32 szerszámmal, kiváló minőségű zárral.

Tartalma:

- 3 2K Villanyszerelő csavarhúzó 75, 125, 150 mm
- 3 2K Csavarhúzó PH 0, 1, 2
- 2 2K Műhelycsavarhúzó 100, 150 mm
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Oldalcsípőfogó 160 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm, hajlított fejjel
- 2K Vízpumpafogó
- VDE/GS feszültségvizsgáló 125 - 250 V
- Elektronikai csavarhúzó készlet, 7 darabos
- ESD Elektronikai oldalcsípőfogó 115 mm
- ESD Elektronikai félgömbölyű fogó 130 mm
- Dugókulcs készlet 1/4", 33 részlet.
- Körmös rögzítő
- Négyzetprofilú ár
- 2K Dugókulcs SW 7, 8, 10



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220177 *	32-részes	220068	10,260	1

Szerszámokferr „OmegaMax Start VDE“

ABS+ : : :

Keményvázas koffer, fekete, 28 férőhely, 1 számkár, 1 dokumentumzseb, 2 lezárható zár, 2 szerszámtábla, padlólemez variálható határoló falakkal, körbefutó ütészívő lécs, 19 szerszámmal. Koffer 220042.

Tartalma:

- Villanyszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 és 6,5 x 150 mm
- VDE keresztfejű csavarhúzó PH 1 és 2
- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Oldalcsípőfogó 2K-VDE, 160 mm
- Telefonfogó 200 2K-VDE, 200 mm
- Csupaszítófogó 2K-VDE, 160 mm
- Kábelkés 8 - 28 mm Ø
- Kábelkés 1 részes
- Lakatos kalapács 300 g
- PUK zsebűrészes fix markolattal
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- Feszültségvizsgáló penge 50 mm
- Fa collostok 2 m
- Festő spakli 40 mm
- Vizes ecset



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220043	19-részes	220042	11,000	1



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Szerszámkoffer „OmegaMax Trolley Start VDE“

ABS+ ::

Keményvázas koffer, fekete, 28 férőhely, 1 számszár, 1 dokumentumzseb, 2 lezárható zár, 2 szerszám tábla, padlólemez variálható határoló falakkal, körbefutó ütészívő lécs, 19 szerszámmal. Koffer 220048.

Tartalma:

- Villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 és 6,5 x 150 mm
- VDE keresztfejű csavarhúzó PH 1 és 2
- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Oldalcspifogó 2K-VDE, 160 mm
- Telefonfogó 200 2K-VDE, 200 mm
- Csupaszítófogó 2K-VDE, 160 mm
- Kábelkés 8 - 28 mm Ø
- Kábelkés 1 részes
- Lakatos kalapács 300 g
- PUK zsebűrészes fix markolattal
- Villanszerelő véső 10 x 250 mm
- Feszültségvizsgáló penge 50 mm
- Fa collostok 2 m
- Festő spatli 40 mm
- Vizes ecset



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220137	19-részes	220048	11,500	1

Szerszámkoffer „Delux Plus“ 1000 V

ABS+ ::

Kemény koffer, jelzőpiros színű, két szerszám táblával, az egyik dokumentumtáskával, a fenékrész változtatható elválasztókkal, kiváló minőségű zárral. Koffer 220076.

Tartalma:

- Villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 75, 100, 125, 150 mm
- Keresztfejű csavarhúzó 2K-VDE, PH 1-es méret
- Keresztfejű csavarhúzó 2K-VDE, PH 2-es méret
- Telefonfogó VDE, egyenes, 200 mm
- Telefonfogó VDE, hajlított, 200 mm
- Kombináltfogó VDE, 180 mm
- Oldalcspifogó VDE, 160 mm
- Csupaszítófogó VDE
- Műanyag laposfogó 180 mm
- 4 Dugókulcs 2K-VDE, 5,5 - 7,0 - 8,0 - 10,0 mm
- Feszültségvizsgáló „Profi“
- Egyfás kulcs- méret 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Dugókulcs betét 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
- Biztonsági kiemelő késcs. eszközökhöz
- Átkapcsolható racsn 1/2"
- Keresztfogantyú 1/2"
- Kábelkés
- Kábelvágó olló 200 mm
- 5 Felhúzó kupak, szám: 1, 10 mm
- 5 Felhúzó kupak, szám: 2, 10 mm
- 5 Felhúzó kupak, szám: 3, 10 mm
- Műanyag kapocs
- Lefedő szigetelőszalag, szürke
- Lefedő szigetelőszalag, piros
- Ujjas kesztyű 9-es méret



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220239 *	54-részes	220076	11,780	1

Szerszámkoffer „Leopard“ 1000 V

ABS+ : : :

Kemény koffer 220076 jelzőpiros színű, komplett, 32 db szerszámmal.

Tartalma:

- Villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 6,5 x 150, 8,0 x 175, 10,0 x 200 mm
- 2K-Keresztfejű csavarhúzó PH, méret: 1 és 2 + PZ, méret: 1 és 2
- Rögzítő-csavarhúzó, egyenes fejű 100, 125 mm
- Rögzítő-csavarhúzó, keresztfejű
- Csőrősfogó VDE, 160 mm
- Telefonfogó VDE, egyenes, 200 mm
- Telefonfogó VDE, hajlított 200 mm
- Kombináltfogó VDE, 180 mm
- Oldalsípőfogó VDE, 160 mm
- Csupaszítófogó VDE, 160 mm
- Dugókulcs 2K-VDE, 5,5, 6, 7, 8 mm
- Kábelkés teljesen szigetelt
- Feszültségvizsgáló „Profi“
- Műanyag laposfogó 180 mm
- Lefedő ragasztószalag, piros 10 m
- Biztonsági kiemelő késcs. eszközökhöz
- 6 szögletű imbuszkulcs 6 mm és 8 mm
- Ujjas kesztyű 9-es méret
- Kábelvágó olló
- Kábelkés



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220136	32-részes	220076	9,400	1

Szerszámkoffer „Power Pack“ 1000 V

ABS+ : : :

Kemény koffer, jelzőpiros színű, két szerszámablával, az egyik dokumentumtáskával, a fenékrész változtatható elválasztókkal, koffer 220076.

Tartalma:

- 4 Elektromos csavarhúzó 2K-VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 és 6,5 x 150 mm
- 2 keresztfejű csavarhúzó 2K-VDE, PH méret 1 és 2
- 2 Csavarhúzó PZ/FL 2K-VDE, méret 1 és 2
- Kombináltfogó 2K-VDE, 180 mm
- Oldalvágó 2K-VDE, 160 mm
- Telefonfogó 2K-VDE, 200 mm
- Kábelvágó olló 2K-VDE, 200 mm
- Vízpumpafogó 2K-VDE, 240 mm
- Kábelkés 1000 V erős pengével 50 mm
- Automata blankoló fogó 1000 V, 0,2 - 6 mm²
- Feszültségvizsgáló „TestPen“ 12 - 1000 V
- Feszültségvizsgáló „Profi“ 12 - 690 V
- Biztonsági-kiemelő fogantyú késcs. eszközökhöz
- Ötujjas latex védőkesztyű Nagyság 9, 1000 V
- „PRO“ védőszemüveg
- Hallásvédő füldugó



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220303	21-részes	220076	8,680	1



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

Szerszámkoffer „Merkur Plus“

ABS/ly

Fekete kemény koffer, 220034, 25 szerszámmal.

Tartalma:

- 3 2K Elektromos csavarhúzó 75, 125, 150 mm
- 2 2K Műhelycsavarhúzó 100, 150 mm
- 2 2K Keresztfejű csavarhúzó PH / 1 és PH / 2
- Univerzális olló 190 mm
- Kábelkés 1-részes
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- 2K Kombináltfogó 180 mm
- 2K Erő-oldalvágó fogó 180 mm
- 2K Telefonfogó 200 mm
- 2K Telefonfogó, hajlítót 200 mm
- Vízpumpafogó szigetelt
- Csupaszítófogó matt krómozott
- PUK-fűrész állítható fogantyúval
- Elektromos védő 10 x 250 mm
- Collstok 2 m
- Könnyűfém vízszintmérő 400 mm
- Ár, szegletes pengével
- Feszültségvizsgáló 150 - 250 V
- Görgős villáskulcs 160 mm
- Lakatoskalapács 300 g
- Festő spakli 50 mm



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220035	25-részes	220034	9,980	1

Szerszámkoffer „Venus Plus“ 1000 V

ABS/ly

Jelzőpiros színű kemény koffer, 220032 komplett, 32 db szerszámmal.

Tartalma:

- Villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 75, 100, 125, 150 mm
- Keresztfejű csavarhúzó 2K-VDE, PH 1-es méret
- Keresztfejű csavarhúzó 2K-VDE, PH 2-es méret
- Telefonfogó VDE, egyenes, 200 mm
- Telefonfogó VDE, hajlítót, 200 mm
- Kombináltfogó VDE, 180 mm
- Oldalsípőfogó VDE, 160 mm
- Csupaszítófogó VDE
- Műanyag laposfogó 180 mm
- 4 Dugókulcs 2K-VDE, 5,5 - 7,0 - 8,0 - 10,0 mm
- Egyfás kulcs- méret 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Dugókulcs betét 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
- Biztonsági kiemelő késes cs. eszközökhöz
- Feszültségvizsgáló „Profi“
- Átkapcsolható racsni 1/2"
- Keresztfogantyú 1/2"
- Kábelkés
- Kábelvágó olló 200 mm
- 5 Felhúzható kupak, szám: 1, 10 mm
- 5 Felhúzható kupak, szám: 2, 10 mm
- 5 Felhúzható kupak, szám: 3, 10 mm
- Műanyag kapocs
- Lefedő szigetelőszalag, szürke
- Lefedő szigetelőszalag, piros
- Ujjas kesztyű 9-es méret



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220033	32-részes	220032	10,160	1

Szerszámkoffer „HAUPA - életmentő” 1000 V



Alumíniumkoffer (koffer 220079), 54 db.
Méret: 830 x 550 x 300 mm, súly: 37 kg.

Tartalma:

- VDE-dugókulcs 5, 5,5, 7, 8, 10, 11, 13 mm
- Feszültségvizsgáló 220 - 250 Volt
- VDE villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 2,5 x 75, 3 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Keresztfejes csavarhúzó 2K-VDE, Phillips, 1-es méret
- Keresztfejes csavarhúzó 2K-VDE, Phillips, 2-es méret
- Keresztfejes csavarhúzó 2K-VDE, Pozidriv, 0 méret, 1-es méret, 2-es méret
- Derékszögű csavarhúzó 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
- VDE egypofás villáskulcs 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32
- Kapcsolószekrény-kulcs
- Kesztyű elektromos szereléshez 10-es méret
- Villanszerelő védősisak
- VDE arcvédő pajzs
- VDE biztonsági fogantyú
- VDE csizma elektromos szereléshez 42-es méret
- VDE szigetelőszőnyeg
- VDE gumikendő 600 mm
- 2 db. VDE műanyagkapocs 160 mm
- 4 db. Önrögzítő kupak 10 mm
- Biztonsági heveder 1400 mm
- Eséscsillapító szalag 2 m hosszú
- VDE gumikalapács 25 mm
- VDE kábelkés egyenes pengével
- VDE kábelvágó olló 200 mm
- VDE Kombináltfogó 180 mm
- VDE oldalcsípőfogó 180 mm
- VDE belül lapos csőrös fogó
- VDE Csupaszítófogó
- Szigetelt csipesz, 150 mm, hajlított
- Felfogó heveder, "A" típus



Cikkszám	Készlet	szélesség	magasság	mélység	kg	cse
220400	54-részes	830	550	300	37,0	1
220079	üresen	830	550	300	18,6	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

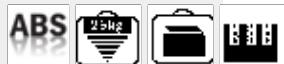
Szerszámkoffer „Start-up Sanitär“

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámtábla, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padlórés variálható válaszfalakkal, hord szíjjal, 24 szerszámmal. Koffer 220031.

Tartalma:

- Oldaltcsípő fogó 2K-VDE, 160 mm
- Telefonfogó 200 2K-VDE, 200 mm
- Vízpumpafogó, 240 mm
- 2K-VDE elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- VDE keresztfejű csavarhúzó PH 1 és 2
- Hatszögű hajlított imbuszkulcs készlet, 9 részes, kulcstáv. 1,5 - 10
- Express kulcs M10
- Csőfogó, 430 mm, cső 1 1/2", kulcstáv. 59 mm
- Csővágó, Ø 3 - 35 mm
- Zsebfűrész DIN 6473 C
- Villanyszerelő véső, 12 x 250 mm
- Lakatos kalapács 300 g
- Festő spakli, 185 x 40 mm
- Gipszedény, Ø 125
- Vizes ecset
- Drótkéfék, 300 mm
- Collstok üvegszálás 2 m
- Kapcsolószekrény-víz mérték, 200 mm
- Ácszeruza, 150 mm



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220263	24-részes.	220031	9,300	1

Szerszámkoffer „Start-up SHK“

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámtábla, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padlórés variálható válaszfalakkal, hord szíjjal, 57 szerszámmal. Koffer 220031.

Tartalma:

- 2K-VDE Erősített oldaltcsípőfogó, 200 mm
- Telefonfogó 200 2K-VDE, 200 mm
- Vízpumpafogó, 240 mm
- Csőfogó, 430 mm, cső 1 1/2", kulcstáv. 59 mm
- Express kulcs M10
- Kapcsolószekrény kulcs univerzális két oldalú bit „HUPkey“
- 2K-VDE elektromos csavarhúzó 3,5 x 100, 5,5 x 125 mm
- 2K-VDE keresztfejű csavarhúzó PH 1 és 2
- 2K-VDE csavarhúzó Tx 15, 20, 25
- Dugókulcs készlet 1/4", 33 részes
- Kétoldalas villáskulcsok DIN 3110, kulcstáv. 10 - 11
- Kétoldalas villáskulcsok DIN 3110, kulcstáv. 12 - 13
- Vágó kés tördelhető pengével
- Hatszögű hajlított imbuszkulcs készlet, 9-részes, kulcstáv. 1,5 - 10
- Fázisceruzák TÜV vizsgával 0426/72, 100 - 250 V
- Lakatos kalapács 300 g
- Kővéső, nyolcszögletű, 28 x 250 mm
- Könnyűfém vízmérték, 400 mm
- Csővágó, Ø 3 - 35 mm
- Kisméretű csővágó, Ø 3 - 16 mm



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220264	57-részes.	220031	12,800	1

Attraktív lézer feliratozás

Attraktív lézer feliratozás az ön egyedi szerszámkofferéhez

Mutasson profilt - adja nevét saját szerszámkofferéhez. Logó és név elegáns lézerfelirattal alumínium táblába gravírozva.

Ön döntheti el, hova helyezük a táblát!



Cikkszám	kg	cse
220193	0,020	1

Szerszámkofferek

Gyűjtődoboz fém zárral dobozakkal felszerelve

Fekete műanyagból, dobozakkal felszerelve

Tartalma: 16 -részes

- 4 doboz egyenként 49 x 49 x 72 mm
- 6 doboz egyenként 49 x 98 x 72 mm
- 2 doboz egyenként 98 x 98 x 72 mm
- 4 doboz egyenként 98 x 148 x 72 mm



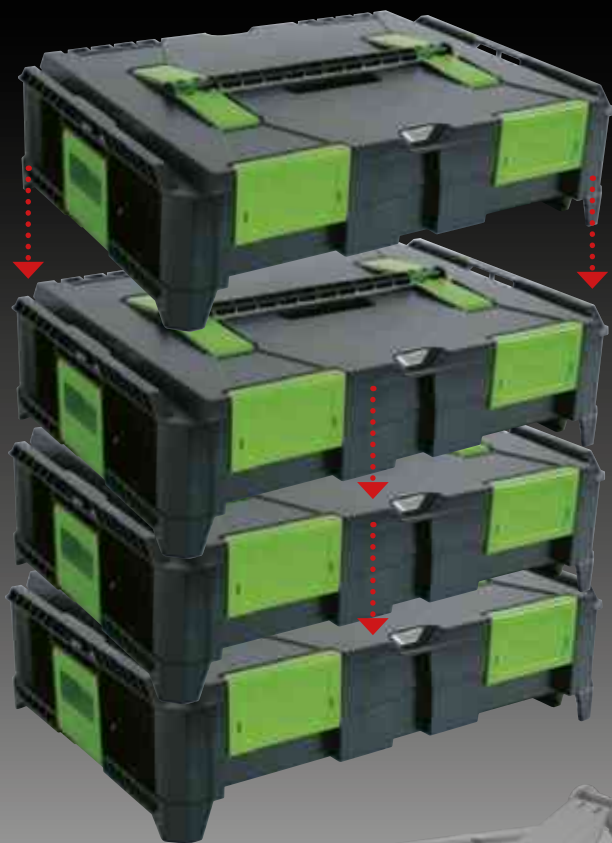
Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
221131 *	414	338	79	1,500	1
221133	414	338	79	1,200	1

Syscon-modulrendszerek



haupa[®]

... megoldások, melyek meggyőzik



HAUPA SysCon termék profil:

A rendszerkonténer alapötletét az adja, hogy az egyes konténereket egymással össze lehet illeszteni, így könnyen szállíthatóak és biztosítva van az összes konténer tartalmának könnyű elérhetősége.

A konténereket üresen vagy felszerelve is lehet értékesíteni. A láda tartalma lehet összekötő elem-, rögzítő elem- vagy szerszám szortiment.

Továbbá a rendszerkonténer szállítási eszközül szolgálhat a HAUPA Smart-hidraulikus szerszámok készletén, mivel az egymásra halmozható koncepció lehetőséget biztosít arra, hogy a hidraulikus présszerszámot a megfelelő kábelsarukkal, mint rendszeregyeséget szortírozzák.

Négy kónuszos láb segítségével a legfelső konténer automatikusan a megfelelő pozícióba helyezkedik el az alsó konténeren. A konténerek összekötése erő kifejtés nélkül történik, egyszerűen egymásra kell helyezni őket.

Az oldalt elhelyezkedő patent (kattanó) zárok segítségével a konténereket egyszerűen szét is lehet választani.

A zárat könnyedén kifelé húzva, lehetővé válik a szétválasztás.

Egymásra halmozáskor a konténer fogantyúja egyaránt lehet ki- vagy behajtott pozícióban.

A konténer formatervezése garantálja a konténer vízállóságát.

Minőségi profil:

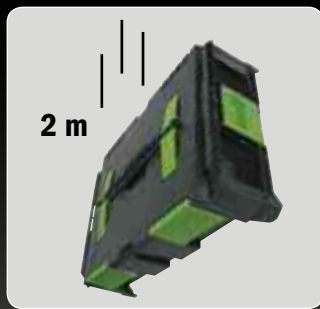
A maximális stabilitás garantálása érdekében a konténereket ABS anyagból készítik. Az ABS anyag magas és alacsony hőmérsékleti körülmények között egyaránt megőrzi előnyös tulajdonságait, nem deformálódik, nem törik.

A legkeményebb tesztek a legkülönbözőbb körülmények között:

Zuhanás teszt üres és felszerelt konténerekkel, stressz teszt, ugró teszt valamint húzás teszt igazolják a konténer és egyes részei úgy, mint markolatok, záró elemek, patentzárak strapabíróságát.

Célcsoport:

A kiváló minőségnek és a rendkívüli strapabírásnak köszönhetően professzionális felhasználók számára ajánljuk: Iparosok – ipari felhasználók – laboratóriumok – stb.



Teszt Szimuláció	Hőmérséklet	Esési magasság	Leírás / megjegyzés
Zuhanási teszt (üresen)	+20° - 10°C	0,5 m	Nem sérült a termék
		1,0 m	Nem sérült a termék
		1,5 m	Nem sérült a termék
		2,0 m	Nem sérült a termék, de pattintózárak és patentzárak felpattannak
		2,5 m	Kis törési hely a belső ház fedelén, ahol a fedél az alsó oldalra záródik



Teszt Szimuláció	Hőmérséklet	Esési magasság	Leírás / megjegyzés
Ultimatív sterssteszt (zárt dobozzal)	+20° - 10°C	2,0 m	Nem sérült a termék



Teszt Szimuláció	Hőmérséklet	Esési magasság	Leírás / megjegyzés
Zuhanási teszt (tartalom 5 kg)	+20° - 10°C	0,5 m	Nem sérült a termék
		1,0 m	Nincs törési hely
		1,5 m	Nem sérült a termék, de pattintózárak és patentzárak felpattannak
		2,0 m	Nem sérült a termék, de pattintózárak és patentzárak felpattannak



Teszt Szimuláció	Hőmérséklet	Ugrási magasság	Leírás / megjegyzés
Ugróteszt (90 kg)	+20° - 10°C	0,3 m	Ezen teszt alkalmazásával a terméket nem lehet tönkretenni



Teszt Szimuláció	Hőmérséklet	Tartalom	Leírás / megjegyzés
Markolat	+20° - 10°C	60 kg	A hordfűl nem sérül meg
		70 kg	Nem sérült a termék, de pattintózárak és patentzárak felpattannak



Teszt Szimuláció	Hőmérséklet	Tartalom	Leírás / megjegyzés
Pattintózárak és patentzárak	+20° - 10°C	60 kg	Nem sérültek a pattintózárak Nem sérültek a patentzárak
		70 kg	Nem sérült a termék, de pattintózárak és patentzárak felpattannak



ABS- műanyag doboz „SysCon S“



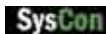
Külső méretei: 464 x 353 x 142 mm
Belső méretei: 400 x 300 x 80 mm

tartozék betétek nélkül



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220370	400	300	80	2,200	1

Szállítórendszer SysCon



az egyszerű és rugalmas szállításhoz, ideális a HAUPA ABS Syscon műanyagdobozokhoz

- SysCon az oldalsó csatoknak köszönhetően rögzíthető a Transportsystem rendszerére
- Fémlemez 4 forgószármolyos kerékkel, ebből 2 rögzíthető
- Max. teherbírás 200 kg



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220653	470	240	105	3,300	1

ABS- műanyag doboz „SysCon M“



Külső méretei: 464 x 353 x 212 mm
Belső méretei: 400 x 300 x 150 mm

tartozék betétek nélkül



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220372	400	300	150	2,600	1

**Tekintse meg SysCon
töréletesztünket a YouTube -on!**

SysCon Crashtest



ABS- műanyag doboz „SysCon XL“



Külső méretei: 464 x 335 x 362 mm
Belső méretei: 400 x 300 x 312 mm

tartozék betétek nélkül



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220650	400	300	312	2,800	1



SysCon tartozék betéttel apróanyagok számára, üres **SysCon**

Tartalma:

1	220370	ABS- műanyag doboz „SysCon S“
2	220376	Habosított betét „SysCon“ 395 x 300 x 15 mm
24	221135	Doboz M



Cikkszám		kg	cse
220620	üres	2,800	1

SysCon M tartozék betéttel apróanyagok számára, üres **SysCon**

Tartalma:

1	220372	ABS- műanyag doboz „SysCon M“
1	220374/S	Szortimentbetétek „SysCon“ a habosított betét
1	220399	Habosított betét „SysCon“ 395 x 300 x 10 mm
14	221135	Doboz M
2	221136	Doboz L
2	221137	Doboz XL



Cikkszám		kg	cse
220770	üres	3,000	1

SysCon S tartozék betéttel apróanyagok számára, üres **SysCon**

Tartalma:

1	220370	ABS- műanyag doboz „SysCon S“
2	220376	Habosított betét „SysCon“ 395 x 300 x 15 mm
14	221135	Doboz M
2	221136	Doboz L
2	221137	Doboz XL



Cikkszám		kg	cse
220628	üres	2,900	1

SysCon szerszám doboz, üres **SysCon**

Tartalma:

1	220372	ABS- műanyag doboz „SysCon M“
1	220399	Habosított betét „SysCon“ 300 x 395 x 10 mm
1	220374	Szerszámtartó betét „SysCon“
1	220379	Szerszámtábla „SysCon“ 11 rekeszsel



Cikkszám		kg	cse
220622	üres	2,400	1



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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

SysCon szerszám doboz présbetétekhez, üres



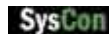
Tartalma:

1	220370	ABS- műanyag doboz „SysCon S“
2	220377	Habosított betét „SysCon“ 395 x 300 x 20 mm
1	220406	Szerszámtartó betét „SysCon“



Cikkszám	üres	kg	cse
220626	üres	2,500	1

Szerszámtábla

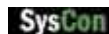


szerszámtáblával és variálható belső osztással a 10 szerszámhurokkal
Méretek: 275 x 285 mm



Cikkszám	szélesség	magasság	kg	cse
220655	275	285	üres	0,200 1

Szerszámtábla SysCon



11 rekesssel



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220379	400	300	20	0,200	1

ABS- műanyag doboz „SysCon XL“ variálható



Külső méretei: 464 x 335 x 362 mm
Belső méretei: 400 x 300 x 312 mmm

Szerszámtáblával és variálható belső osztással

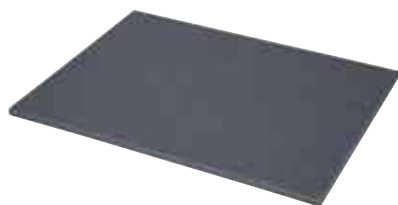


Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220654	üres	400	300	312	4,300 1

Habosított betét SysCon



lágú hab, 395 x 300 x 10 mm

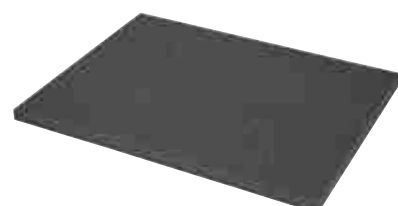


Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220399	395	300	10	0,020	1

Habosított betét SysCon



lágú hab, 395 x 300 x 15 mm



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220376	395	300	15	0,030	1

Habosított betét SysCon



merev hab, 395 x 300 x 20 mm



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220377	395	300	20	0,055	1

Habosított betét SysCon



merev hab, 395 x 300 x 65 mm



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220378	395	300	65	0,200	1

Szerszámbetétek SysCon



Polypropylen, 5 rekeszsel



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220374	400	300	80	0,200	1

Szortimentbetétek SysCon



Polypropylen, 10 rekeszsel



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220375	400	300	80	0,200	1

Szortimentbetétek SysCon



Polypropylen, 18 rekeszsel



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220355	400	300	80	0,200	1

Szortimentbetétek SysCon



Polipropilén, 12 rekeszsel, változó



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220356	400	300	80	0,200	1



Doboz S



ABS, kónikus forma az egymásba illeszthetőségért bepattintható a padlólemezbe



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
221134	49	49	72	0,020	1

Doboz M



ABS, kónikus forma az egymásba illeszthetőségért bepattintható a padlólemezbe



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
221135	98	49	72	0,031	1

Doboz L



ABS, kónikus forma az egymásba illeszthetőségért bepattintható a padlólemezbe



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
221136	98	98	72	0,048	1

Doboz XL



ABS, kónikus forma az egymásba illeszthetőségért bepattintható a padlólemezbe



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
221137	148	98	72	0,065	1

Padlólemez rögzítéshez

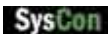


Polypropylen, racsnis a még biztonságosabb, csúszásmentes tartás érdekében



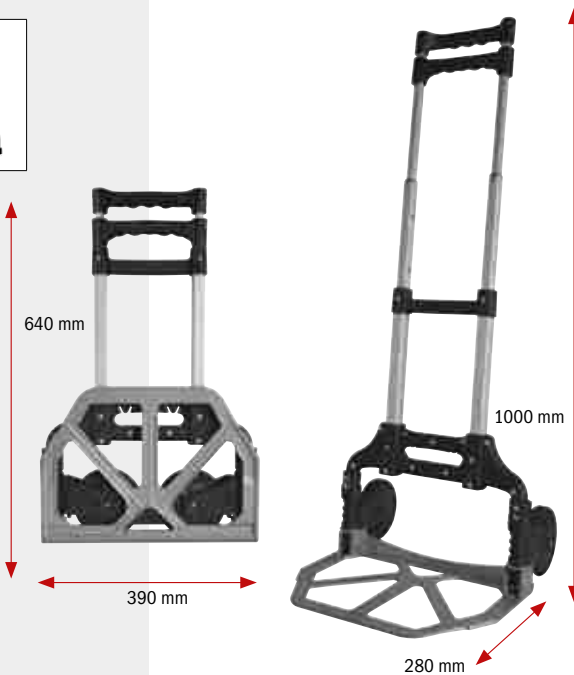
Cikkszám	szélesség	mélység	kg	cse
221138	400	300	0,100	1

„SysCon Trolley“ molnártalicska



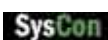
Jellemzők:

- Maximális rakodási súly: 60 kg
- Stabil alumínium keret
- Rakodófelület mérete: 390 x 280 mm



Cikkszám	max.kg	kg	cse
220602	60	2,500	1

SysCon szállítmánybiztosítás „SysConCar“



Jellemzők:

- 21 hosszúkás lyuk (hátdalton)
- egyenként 3 kerek lyuk bal és jobb oldalon
- 5 kerek lyuk az alaplapon
- Szélesség: 475 mm, magasság: 1080 mm, mélység: 360 mm
- Befogadó kapacitás:
 - max. 5 ABS doboz „SysCon M“
 - max. 8 ABS doboz „SysCon S“



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220644	475	360	1080	5,000	1

SysCon Szerszámszortiment



Tartalma: 17 szerszám

1	220372	ABS- műanyag doboz „SysCon M“
1	220374	Szerszámtartó betét „SysCon“
1	220399	Habosított betét „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
1	220379	Szerszámtábla „SysCon“ 11 rekeszsel
210695		Automatikus kábelcsupaszító fogó Super Plus 0,2 - 6 mm ²
110696		Univerzális kapcsolószekrény kulcs
263842		VDE szigetelőszalag 19 mm x 20 m, fekete
263844		VDE szigetelőszalag 19 mm x 20 m, fehér
263860		VDE szigetelőszalag 19 mm x 20 m, zöld/sárga
200031		Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 mm ²
211200		2K-VDE-Kombináltfogó DIN 5244 185 mm
211204		2K-VDE-Oldalcsípőfogó DIN 5238 B 165 mm
211208		2K-VDE-Csőrősfogó DIN 5236 A 200 mm, egyenes
101870		2K-VDE-Csavarhúzó PZ 1
101872		2K-VDE-Csavarhúzó PZ 2
101910		2K-VDE-Villanyszerelő csavarhúzó 2,5 x 75 mm
101914		2K-VDE-Villanyszerelő csavarhúzó 3,5 x 100 mm
101916		2K-VDE-Villanyszerelő csavarhúzó 4,0 x 100 mm
101920		2K-VDE-Villanyszerelő csavarhúzó 6,5 x 150 mm
101942		2K-VDE-Csavarhúzó PH 1
101944		2K-VDE-Csavarhúzó PH 2



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220392	17-részes	220372	4,300	1

SysCon Szerszámszortiment „Start VDE“



Tartalma: 22 szerszám

1	220372	ABS- műanyag doboz „SysCon M“
1	220374	Szerszámtartó betét „SysCon“
1	220399	Habosított betét „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
1	220379	Szerszámtábla „SysCon“ 11 rekeszsel
240042		Könnyűfém vízmérték 400 mm
180184		Lakatos kalapács 300 g
210695		Automatikus kábelcsupaszító fogó Super Plus 0,2 - 6 mm ²
200043		Szuper kábelcsupaszító 0,2 - 4 mm ²
211200		2K-VDE-Kombináltfogó DIN 5244 185 mm
211217		2K-VDE-Megerősített oldalcsípőfogó DIN 5238 A 170 mm
211208		2K-VDE-Csőrősfogó DIN 5236 A 200 mm, egyenes
101999		2K-VDE-Csavarhúzó készlet PH
101870		2K-VDE-Csavarhúzó PZ/FL 1
101872		2K-VDE-Csavarhúzó PZ/FL 2
180092		Villanyszerelő véső 10x250 mm
100647		Fázisceruzák 100-250 V
150090		Ácsceruza
150024		Festőspakli 40 mm
150004		Vizes ecsetek
240002		Collstok 2 m
150006		Gipszkeverő tál



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220608	22-részes	220372	6,500	1



Műhelykocsi

Tartalom nélkül (betét), szerszámok nélkül

- 6 fiókkal és 2 külső tárolóval
- Külső mérete: 907 x 474 x 815
- Fiók mérete:
 - 3 kis fiók: 568 x 75 x 398 mm
 - 3 nagy fiók: 568 x 154 x 398 mm
- Falvastagság: 0,8 mm
- Praktikus oldalsó füllel
- 4 kerékkel (2 kerék fékezhető, fixre állítható)
- 40 kg terhelhetőség fiókonként
- Fiókok méret a HAUPA habzivacs betéthez illeszkedik
- 3 beépített zárral
- EVA csúszásgátló szőnyeg a kocsin és a fiókokban meggátolja a szerszámok elcsúszását



Cikkszám	szélesség	mélység	magasság	kg	cse
220750	907	474	815	69,5	1

Műhelykocsi Robosztus, sokoldalú és mobil



Habszivacs betét dugókulcs készlet „Torque“ ¼"

szerszámokkal együtt, króm-vanádium acélból, ipari minőségben, HAUPA „FlexPlus“- racsnis csavarhúzóval együtt.

Tartalma:

- 12 Dugókulcs betét ¼" 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 5 Dugókulcs betét ¼" Tx, hosszú kialakítás T20, T25, T27, T30, T40
- 4 Dugókulcs betét ¼" Hex, hosszú kialakítás 4, 5, 6, 8 furat nélküli
- 2 Hosszabbító szár ¼", 50 és 150 mm
- 1 Adapter ⅜" x ¼", T-szárként való felhasználáshoz hosszabbító
- 1 Kardáncsukló ¼"
- 1 Bit adapter ¼"
- 1 Váltófej ¼"
- 1 Nyomatékkulcs ¼", 5 - 25 Nm
- 1 Racsnis csavarhúzókészlet „Flex“
- 2 Adapter 50 és 80 mm
- 4 Betétek ¼" 50 mm PH 0 - 1 - 2 - 3
- 4 Betétek ¼" 50 mm PZ 0 - 1 - 2 - 3
- 2 Betétek ¼" 50 mm PZ/FL 1 - 2
- 4 Betétek ¼" 50 mm SQ 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 Betétek ¼" 50 mm 6 szögletű 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6



Cikkszám	áttétel	Nm	Készlet	kg	cse
220640/H	1/4"	5 - 25	51-részes	2,600	1

Habszivacs betét dugókulcs készlet „Torque“ ½"

szerszámokkal együtt, króm-vanádium acélból, ipari minőségben

Tartalma:

- 17 Dugókulcs betét ½" 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 Dugókulcs betét ½" Tx, hosszú kialakítás T30, T40, T45, T50, T55
- 4 Dugókulcs betét ½" Hex, hosszú kialakítás 8, 10, 12, 14 furat nélküli
- 2 Hosszabbító szár ½", 75 és 250 mm
- 1 Adapter ⅜" x ½", T-szárként való felhasználáshoz hosszabbító
- 1 Kardáncsukló ½"
- 1 Váltófej ½"
- 1 Nyomatékkulcs ½", 21 - 119 Nm



Cikkszám	áttétel	Készlet	kg	cse
220642/H	1/2"	32-részes	2,600	1

Habszivacs betét dugókulcs készlet „SocketMax“ 1/4“ + 1/2“

szerszámokkal együtt, króm-vanádium acélból, ipari minőségben, HAUPA „FlexPlus“- racsnis csavarhúzóval együtt.

Tartalma:

- 12 Dugókulcs betét 1/4“ 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 2 Hosszabbító szár 1/4“ 50-150 mm
- 1 Adapter 3/8“ x 1/4“ hajtókarhoz
- 1 Kardáncsukló 1/4“
- 1 Bit adapter 1/4“
- 1 Váltófej 1/4“
- 13 Dugókulcs betét 1/2“ 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 2 Hosszabbító szár 1/2“ 75-250 mm
- 1 Adapter 3/8“ x 1/2“ hajtókarhoz
- 1 Kardáncsukló 1/2“
- 1 Váltófej 1/2“
- 1 Racsnis csavarhúzókészlet „Flex“
- 2 Adapter 50-80 mm
- 4 Betétek 1/4“ 50 mm PH 0 - 1 - 2 - 3
- 4 Betétek 1/4“ 50 mm PZ 0 - 1 - 2 - 3
- 2 Betétek 1/4“ 50 mm PZ/FL 1 - 2
- 4 Betétek 1/4“ 50 mm SL 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 Betétek 1/4“ 50 mm 6 szögletű 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6



Cikkszám	áttétel	Készlet	kg	cse
220600/H	1/2“, 1/4“	55-részes	2,600	1

Habszivacs betét Smart akkus hidraulika szerszámmal „S0-6“

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

A készlet tartalma: 1 présszerszám, 1 töltőkészülék, 1 akku, présbetétek nélkül

- Préselő kN: 60 kN
- Üzemi nyomás /bar: 700
- Felhajtható fej: igen
- Nyitás / lökethossz: 17 mm
- Préselési szélesség: keskeny
- Préselési tartomány kábelsaruknál: standard Cu 6-300
 - DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Préselési tartomány összekötőknél: standard Cu 6-300
 - DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Préselés időtartama akkumulátoros üzemben (Sec.): kb. 5
- Akku töltési ideje (min.): 30
- Akkumulátor típusa: Li-Ion, 18 V, 1,5 Ah
- Súly (kg) akku nélkül: 2,9 • A készlet súlya (kg) akkuval: 7,9



Cikkszám	mm ²	kg	cse
216801/H	6 - 300	7,900	1

Habszivacs betét dugókulcs készlet „VDE-Socket“ 1/2“

Műanyag koffer habanyag betéttel, 1/2“ dugókulcsokkal. A szerszámoknál használt műanyag ütészálló -40 °C hőmérsékletig és így garantálja az alacsony hőmérsékleti körülmények közti biztonságos használatot.

Tartalma:

- Racsnis átváltós kar 250 mm, 1/2“
- T dugószár 200 mm, 200 mm, 1/2“
- Hosszabbító szár: 125 és 250 mm, 1/2“
- Dugókulcs betétek 1/2“, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 mm
- Betétek belső imbuszfejű csavarokhoz 1/2“, 4, 5, 6, 8, 10 mm



Cikkszám	áttétel	Készlet	kg	cse
220413	1/2“	20-részes	6,500	1



HUPchemie



haupa[®]

... megoldások, melyek meggyőzik



Szerelési ragasztó HUPfix+

Felhasználás HUPfix+:

Fémek, fa és műanyagok- ragasztásához elektromos szerelésnél, építőiparban, bútorgyártásnál, konténerépítésnél, lemezfeldolgozásnál, készülégyártásnál, klimatechnikánál, hajógyártásnál, karosszéria munkáknál, járműgyártásnál és nyílászárók szerelésénél. Használható azokon a területen, ahol a szilikon nem alkalmazható. Egy ragasztó, mely még soha nem látott erős kezdeti tapadással rendelkezik. A HUPfix+ segítségével mindez lehetséges, még nehéz tárgyak is, mint pl. kábel, kő, fa, csempe és fém is ragasztható tetőhöz és a falakhoz, ahol a szokásos ragasztók eleresztenek és lecsúsznak.

Tulajdonságai:

A ragasztandó felületek legyenek tiszták, olaj- és zsírtmentesek. Vigye fel az egyik ragasztandó felületre a HUPfix+ egy oldalon és ragasztandó darabokat pozícionálja, majd nyomja erősen össze. A tapadás azonnal létrejön, bőrképződés 10 - 15 perc után. Átkeményedési sebesség 3 mm/24 óra.

Hőállóság: -40 - +100°C (rövid időtartamra 2-3 óra. akár 130°C). Feldolgozási hőmérséklet: + 5 - + 40°C.



Cikkszám	ml		kg	cse
170206	310	Ragasztás/tömítés	0,450	1

MS -Polimer HUPfix

Felhasználás HUPfix:

A HUPfix egy kiváló minőségű MS Polimer bázisú ragasztó- és tömítő anyag. UV-, időjárás-, sósvíz- és klórral szemben ellenálló. Kiváló tapadás sokféle felületen, a legtöbb esetben primer nélkül. Gyors átkeményedés jellemzi. A fugát a felhordás után azonnal savmentes szappanos vízzel ki kell simítani.

Tulajdonságai:

Hőálló -40 - +100°C. Feldolgozási hőmérséklet +5 - +40°C. A HUPfix ragasztóként és fugázó tömítésként is alkalmazható.



Cikkszám	ml		szín	kg	cse
170216	310	Ragasztás/tömítés	átlátszó	0,300	1
170210	310	Ragasztás/tömítés	szürke	0,440	1
170212	310	Ragasztás/tömítés	fekete	0,440	1
170214	310	Ragasztás/tömítés	fehér	0,440	1

Szerkezeti ragasztó HUPmount

Felhasználás HUPmount:

Fa, farostlemez, gipszkarton, MDF, bútortalapok, fémek, alumínium, természetes kő, műkő, úgy, mint Corian® és Varicor, beton, márvány, kerámia, akril, műanyagok, gipszlemez, styropor, kemény hab, szigetelések és sok más, dübelek rögzítése és biztosítása falazatban.

Tulajdonságai:

Időjárás állóDIN EN 204 D4 szerint, szinte minden anyagot összeköt, egykomponensű, egyszerű kezelhetőség, oldószer- és szilikonmentes, öregedésálló, ellenáll kemikáliákkal szemben, jó kezdeti tapadás (kb.15 perc elteltével teljesen terhelhető), fagyálló, nagyfokú végső szilárdság, természetes kőhöz is használható. Hőállóság: -30°C - +110°C



Cikkszám	ml		kg	cse
170208	310	Ragasztás/tömítés	0,470	1



Szilikon HUPsilicon

Felhasználás HUPsilicon:

Rugalmas fugázáshoz bel- és kültéri felhasználásra, ablaküvegezéshez és zárófogák tömítéséhez fa-, műanyag-, alumínium ablakok esetén. DIN 18545 2. rész. Nagyon jól tapad a legtöbb lazúron és lakkon.

Tulajdonságai:

Tartósan rugalmas marad, öregedés-, időjárás-, UV-álló. Festhető. Semleges szagú. Nem reped. Jól tapad munkalapokon. Felülete nem ragacsos. Hőállóság -50°C - +150°C. Felhasználási hőmérséklet +5°C - +40°C. Bőrösödési idő kb. 10-15 perc. (23°C -on).



Cikkszám	ml	szín	kg	cse
170200	310	Ragasztás/tömítés	átlásztó 0,450	1
170202	310	Ragasztás/tömítés	fehér 0,450	1

Magas hőállóságú szilikon HUPsilicon

Felhasználás HUPsilicon:

Fugázáshoz- és felületi tömítéshez kritikus hőmérsékletű területeken (extrém hideg és meleg). Szilárd anyagú tömítések bevonásához használható. Meghajtások tengelyeinek tömítéséhez, beléptető rendszerekhez, differenciálmű fedeleihez, meghajtásokhoz, front- és járomtengely fedelekekhez, termosztát házakhoz, olajszivattyúkhoz, olajteknőkhöz, fogaskerék fedelekekhez, fényszórókhoz és utcai világításhoz, szélvédőkhöz, vízpumpákhoz, stb. (nem használható PP-, PE-, Teflon®- és bitumen alapok bevonásához, alkalmas alkatrészekhez, melyek folyamatosan ki vannak téve oldószerek hatásának).

Tulajdonságai:

Szilikon bázisú tömítő- és ragasztó massa. Hő ellen stabilizált, kiválóan ellenáll UV- és öregítő hatásoknak valamint motor- és hajtómű olajoknak, ellenáll kemikáliák ellen, mechanikai- és környezeti hatások valamint víz, sósvíz, hideg, meleg hatásával szemben, igen nagy fokú rugalmasság és tapadás szinte minden felületen. Szín: fekete Bőrösödési idő: 10 perc. Hőállóság: -40 °C - +260 °C



Cikkszám	ml	szín	kg	cse
170250	310	feketé	0,450	1

Kartus csőr

310 ml kartusokhoz



Cikkszám	kg	cse
300116	Ragasztás/tömítés	0,003 1

Kartus kinyomó pisztoly

310 ml kartusokhoz

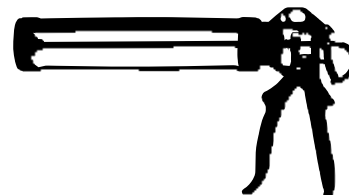


- szilikon- és polimer kartusokhoz használható

Cikkszám	kg	cse
170252	Ragasztás/tömítés	0,450 1

Kartus kinyomó pisztoly „Profi“

310 ml kartusokhoz



- szilikon- és polimer kartusokhoz használható

Cikkszám	kg	cse
170254	Ragasztás/tömítés	0,450 1

2 komponensű nagyteljesítményű ragasztó HUPmega

Felhasználás HUPmega:

Különböző fémek, kő, kerámia, fa és műanyagok ragasztásához. Egyszerű felhasználás. Extrém kötési szilárdság. HUPmega – a keverőcsőr automatikusan keveri. 4 percen belül a ragasztandó részeket összeilleszteni és 24 órán át száradni kell hagyni (Teljes szilárdságának kb. 75% -át szobahőmérsékleten már két óra elteltével eléri). Hőállóság: -55°C - +120°C, feldolgozási idő: kb. 5 perc.

Tulajdonságai:

Hőállóság: -55°C - +120°C, feldolgozási idő: kb. 5 perc. Kötési idő: kb. 30 perc Teljes kikeményedés: 24 óra Felhasználási hőmérséklet: +10°C - +30°C Időjárásálló, Környezeti hatásokkal szemben ellenálló Tárolási hőmérséklet +6°C és max. +28°C.



Cikkszám	ml	kg	cse
170220	25	Ragasztás/tömítés	0,050 1

Keverőcsőr

- két komponensű ragasztókhöz



Cikkszám	kg	cse
170234	Ragasztás/tömítés	0,003 1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

2 komponensű epoxi ragasztó HUPepoxyd

Felhasználás HUPepoxyd:

Különböző fémek, (kemény) műanyag, kerámia, üveg, porcelán, kő, fa, beton, gumi stb. ragasztásához. Ideális optikailag igényes ragasztási feladatokhoz. Tisztítsa meg a ragasztandó felületeket, nyissa ki a tubust és csavarozza fel a keverőcsőrt. Az első 2 g anyagot ne használja fel, mert ez még nem 1:1 arányban keveredett össze. Ezután vigye fel a ragasztót és illessze össze a ragasztandó részeket. Távolítsa el a keverőcsőrt és helyezze a megfelelő hulladék kategóriához. Zárja vissza a tubust. A megnyitott tubusokat hűvös helyen tárolja és a lehető leggyorsabban használja fel. (keverőcsőr nélkül is használható).



Tulajdonságai:

Hőállóság: -40°C - +80°C

Feldolgozási hőmérséklet: +10°C - +30°C

Teljes kikeményedés: 24 óra, feldolgozási idő: kb. 5 perc.



Cikkszám	ml		kg	cse
170222	25	Ragasztás/tömítés	0,025	1

2 komponensű folyékony fém HUPfastMetal

Felhasználás HUPfastMetal:

Repedések, hibás furatok, lyukak stb. kijavításához. Használható nagyszilárdságú ragasztásokhoz fémek és fémötvtözetek esetén (acél, alumínium). Tisztítsa meg a ragasztandó felületeket, nyissa ki a tubust és csavarozza fel a keverőcsőrt. Az első 2 g anyagot ne használja fel, mert ez még nem 1:1 arányban keveredett össze. Ezután vigye fel a ragasztót és illessze össze a ragasztandó részeket. Távolítsa el a keverőcsőrt és helyezze a megfelelő hulladék kategóriához. Zárja vissza a tubust. A megnyitott tubusokat hűvös helyen tárolja és a lehető leggyorsabban használja fel. (keverőcsőr nélkül is használható).



Tulajdonságai:

Hőállóság: -50°C - +120°C, feldolgozási idő kb. 5 - 10 perc. Kb. 30 perc után a ragasztási felület mechanikusan megmunkálható.



Cikkszám	ml		kg	cse
170224	25	Ragasztás/tömítés	0,025	1

Pillanatragasztó HUPsuperglue

Felhasználás HUPsuperglue:

A ragasztandó felületek legyenek tiszta, olaj- és zsírmentesek. HUPsuperglue -t vékonyan az egyik oldalra felvinni és a ragasztandó részeket összenyomni.



Cikkszám	ml		kg	cse
170226	20	Ragasztás/tömítés	0,020	1

Precíziós csepegtető csőr



Cikkszám			kg	cse
170236		Ragasztás/tömítés	0,001	1

Kétoldalú Acryl -ragasztószalag HUPtapeDouble

Felhasználás HUPtapeDouble:

Tartósan és biztosan tapad szinte minden sima felületen, mint pl.: fém, fa, üveg, műanyag, kerámia és gumi. Ideális tartóelemek, táblák, kampók, tárolóelemek összeszereléséhez, stb.

Nem alkalmas: PE, PP, PTFE (pl. Teflon®), szilikon, papír és vnyl tapétákhoz, rögzítésre nem alkalmas felületeken valamint szennyeződés tisztító bevonatú felületeken.

Tulajdonságai:

A HUPtapeDouble egy extrém erős, kétoldalú ragasztószalag. Stabilizáláshoz ragasztáshoz, szereléshez és rögzítéshez kül- és beltéren egyaránt. Max. 1,3 kg teherbírás. Színtelen. A felületeket nem károsítja. Nedvességálló. Száraz, tiszta és jól szellőztetett helyen +10°C - +30°C között 1 évig tárolható. Hőállóság -30°C - +180°C.



Cikkszám			kg	cse
170232		Ragasztás/tömítés	0,050	1

Csavarrögítés nagy szilárdságú HUPlockH

Felhasználás: HUPlockM:

Minden csavarhoz max. M36 -ig.

Közepesen erős, nagy szilárdságú, szétszerelhető.

Tulajdonságai:

Kötési idő: 10 - 20 perc

Üzemi szilárdság: 1 - 3 óra

Hőállóság: -55 - +150°C



Cikkszám	ml		kg	cse
170238	50	Ragasztás/tömítés	0,050	1

Csavarrögítés nagy szilárdságú HUPlockH

Felhasználás: HUPlockH:

Minden csavarhoz max. M20 -ig.

Közepes viszkozitású, nagy szilárdságú, nehezen szétszerelhető.

Tulajdonságai:

Kötési idő: 10 - 20 perc

Üzemi szilárdság: 1 - 3 óra

Hőállóság: -55 - +150°C



Cikkszám	ml		kg	cse
170240	50	Ragasztás/tömítés	0,050	1

Kábelszerelő spray HUPcable

Felhasználás HUPcable:

Az előkészített kábelt befűjni. A hajtógáz elpárolgása után (néhány másodperc) a kábelt behúzni.

Tulajdonságai:

Megkönnyíti a kábelek és védőcsövek behúzását.



Cikkszám	ml		kg	cse
170174	400	Bevonatok/kenés	0,450	1

Vízbázisú kenő és síkosító anyagok

A sűrűdés ez által több mint 80% -ban csökkenthető és megkönnyíti kiemelkedő síkosító hatásával a kábelfektetést bármely helyzetben. Mert mihelyt a víz elpárolog, marad a síkosító anyag fő összetevője, mely garantálja, a régi kábel problémamentes kihúzását ill. az új bevezetését, és ezt akár évek elteltével is a legkülönbözőbb hőmérsékleti körülmények közt is.

Gél síkosító anyag cikkszám 143344: Műa. flakon 500 ml

Gél síkosító anyag cikkszám 143345: Műa. flakon 1.000 ml



Cikkszám			kg	cse
143344	Műa. flakon 500 ml		0,572	1
143345	Műa. flakon 1.000 ml		1,150	1

Mentesítő műanyag flakonhoz



Cikkszám			kg	cse
143346	Bevonatok/kenés		0,016	1

Vízbázisú kenő és síkosító anyagok

A sűrűdés ez által több mint 80% -ban csökkenthető és megkönnyíti kiemelkedő síkosító hatásával a kábelfektetést bármely helyzetben. Mert mihelyt a víz elpárolog, marad a síkosító anyag fő összetevője, mely garantálja, a régi kábel problémamentes kihúzását ill. az új bevezetését, és ezt akár évek elteltével is a legkülönbözőbb hőmérsékleti körülmények közt is.

Habos síkosító anyag Spray flakon 400 ml



Cikkszám			kg	cse
143348	Spray flakon 400 ml		0,457	1



haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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



Alumínium -spray HUPalu

Felhasználás HUPalu:

Karbantartási és állagmegővási munkákhoz gépalkatrészeknél, gépek javításánál, kazánoknál, hő- és gőzberendezéseknél, csövezetékknél, kipufogóknál és turbináknál stb., mint üregvédelem, bevonat felnikhez, tgc. felépítményekhez stb.

Tulajdonságai:

HUPalu tiszta alumíniumspray 99,5%, hőállóság max. 900°C, korrózióvédő és nagy hőállóságú, karc-, súrlódás- és kopásálló, időjárásálló.



Cikkszám	ml	kg	cse
170154	400	0,450	1

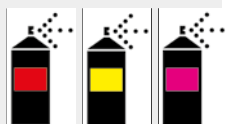
Jelölőspray HUPmark

Felhasználás HUPmark:

A befújandó felületeknek száraznak, tisztának és zsírtmentesnek kell lennie. A szóródoboz legyen szobahőmérsékletű. Használat előtt és minden fújási fázis előtt erőteljesen rázza fel a flakont, amíg a keverőgolyót szabadon mozogni hallja. Használat után a szórófejet fújja tisztára.

Tulajdonságai:

Jelölő spray ipari használatra, szakmunkához, magas- és mélyépítéshez, stb. Gyors és tiszta, tartós jelöléshez: beton, fa, falazat, fém, aszfalt, föld, útburkolat, üveg, kerámia, stb. felületre. Jelöléshez: járdák és úttestek, építési területek, áttöréseknél, csöveknél- vezeték nyomvonalaknál nem tartalmaz nehézfémeket, ólmot és kadmiumot, gyorsan szárad, dörzsölés- és időjárás álló.



Cikkszám	ml	forma	szín	kg	cse
170140	500	Bevonatok/kenés	jelző piros	0,550	1
170141	500	Bevonatok/kenés	jelző sárga	0,550	1
170142	500	Bevonatok/kenés	jelző rózsaszín	0,550	1

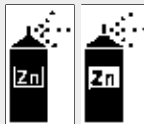
Cink -spray sötét HUPzinc sötét

Felhasználás HUPzincDark sötét/HUPzincLight világos:

Tűzhorganyzott részek utólagos védelmére hegesztési munkák után, károsodott felületek kijavítására, korrózióvédelemre galvanikus úton, csövezeték és fémek védőpeccételezéséhez, festéseket megelőző alapozásához. Tartós védőréteget képez vízben oldhatatlan cinkoxid réteggel vason (acél) és ezáltal védi a sérült helyeket.

Tulajdonságai:

HUPzinc nagy tisztaságú cink- és alumíniumpor keverék, hőálló, időjárásálló és gyorsan száradó.



Cikkszám	ml	Bevonatok/kenés	szín	kg	cse
170150	400	Bevonatok/kenés	Dark	0,450	1
170152	400	Bevonatok/kenés	Light	0,450	1

Cink spray 550 HUPzincKorro

Felhasználás HUPzincKorro:

Jól rázza fel a flakont, míg a keverőgolyókat hallja és a hatóanyag felkeveredett. A kezelendő felületet drótkéfével, vagy ha lehet homokfúvással tisztítsa meg. A felületnek zsírtmentesnek és tisztának kell lennie. A legjobb feldolgozási hőmérséklet 16-32 °C. Az optimális eredmény érdekében 25-30 cm távolságból rövid szóró mozgásokkal vigye fel az anyagot, a lehető legjobb eredmény érdekében. Csak ipari felhasználáshoz ajánlott. A kezelendő felületen a munkavégzés előtt végezzen kevésbé látható helyen próbafújást.

Tulajdonságai:

A használt cink és cink és cinkvegyületek 99% feletti tiszta cink tartalma, rácsos tapadásnövelő bemaás vizsgálat DIN EN ISO 2409, hőálló 500 °C-ig, tűskével hajlítási vizsgálat DIN EN ISO 1519, sóköd vizsgálat DIN 50021, hegesztési munkálatok után utólagos felületi sérülések kijavítására, védőzárasként csövezetékhez és fémekhez, tartós védőréteget képez vízre oldódó cinkoxiddal vason (acél) és ez által védi a sérült felületeket is.



Cikkszám	ml	Bevonatok/kenés	kg	cse
170153	400	Bevonatok/kenés	0,450	1



Nemesacél -spray HUPinox

Felhasználás HUPinox:

Karbantartási-, javítási- és értékmegőrzési munkálatokhoz nemesacél esetén, csővezetékek megmunkálásához, gépekhez, tgg. felépítményekhez, silókhöz, turbinákhoz stb., mint üreg- és tartályvédelem, stb.

Tulajdonságai:

HUPinox nemesfém bevonat, ötvözet többek közt króm >15%, nikkel >7%, mangán >1%, hőállóság max. 300°C, korrózióvédő és hőálló, környezeti hatásoknak ellenálló és időjárásálló védőréteg, jó és biztos tapadás fém, fán, üvegen, kövön, stb.



Cikkszám	ml	kg	cse
170156	400	0,450	1

Szilikon spray HUPsil

Felhasználás HUPsil:

Recsegő-, csikorgó- és gördülési zajok megszüntetésére gépeknél, járműveknél, láncoknál. Mint síkosító anyag és öregedés elleni védelem egyaránt. Tisztításhoz, ápoláshoz és védőbevonatként fémek, gumi és műanyagok esetén, gumi- és műanyag profilok behúzásához, stb.

Tulajdonságai:

A szilikon spray HUPsil egy univerzális síkosító- és kenőanyag. Vízálló, időjárás- és hőálló -30 °C - +200 °C. Antisztatikus és portaszító, ken és impregnál minden felületet a nélkül, hogy zsírossá tenné, antikorrózív és nedvesség taszító.



Cikkszám	ml	kg	cse
170162	400	0,450	1

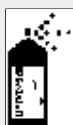
Univerzális kenőanyag HUP40

Felhasználás HUP40:

Felold és újra mozgathatóvá tesz minden oxidáció által beragadt csavart, csapot, anyát, szerszámot, zsanért, mechanikát, görgőt, stb. Véd és lezár minden sima és oldószerálló fém, műanyag, PVC, gumi, stb. felületet. Kiszorítja és eltávolítja a nedvességet és megelőzi a párákicsapódást. Hatásos kúszó- és kóboráram ellen kábelek, elektromos kötések és berendezések, készülékházak, gyújtókábelek, elosztófedelek, stb. esetén. Keni és ápolja a legfinomabb mechanikákat, szerszámokat, gépeket, készülékeket, zárat, csúszó- és vezetősíneket, görgőket, csapokat, zsanérokat, csavarokötéseket, stb. Szilikonmentes! Megolvasztja a jeget a záron, csavarokon, csuklókon és csavaros kötéseken.

Tulajdonságai:

HUP40 minőségi univerzális spray 1001 lehetőséggel!



Cikkszám	ml	kg	cse
170166	400	0,450	1
170168	50	0,075	1

Teflon -spray HUPptfe

Felhasználás HUPptfe:

Ott, ahol az olaj, vagy zsíros kenőanyag nem használható. Speciális kenőanyag minden gondozásmentes síkosító kenéshez ápol és véd minden fémet, bőrt, és fa részeket öregedés elleni védelmet nyújt gumi alkatrészeknek, tömítéseknek és műanyagoknak.

Recsegő-, csikorgó- és gördülési zajok megszüntetésére gépeknél, láncoknál, ablakoknál, ajtóknál, fiókoknál stb. a műanyag-, fa-, papír- és textilfeldolgozás területén. Vízhatlan réteget képez papíron, parafán és textiliákon.

Tulajdonságai:

HUPptfe olajmentes szárazon kenő spray. Magas fokú hőállóság, felületi védelem -60°C - +230°C hosszan tartó hatással és alacsony sűrűlási tényezővel, gyorsan szárad, jól tapad, zsírmentes és színtelen, ízsemleges a felhordás után a védőfilm antikorrózív és nedvesség taszító hatású.



Cikkszám	ml	kg	cse
170158	400	0,450	1

Univerzális Teflon -spray HUPptfeSynt

Felhasználás HUPptfeSynt:

Különösen a tartós kenéshez nagyon erős nyomás és sűrűlódás esetén. Véd minden mozgó alkatrészt és megakadályozza az összerágódást, recsegést és csikorgást.

Tulajdonságai:

HUPptfeSynt fimonmechanikák, valamint nyomással terhelt részek kenéséhez, különösen magas hőmérsékleten.



Cikkszám	ml	kg	cse
170160	400	0,450	1

Polimer spray HUPpolymer

Felhasználás HUPpolymer:

Pótolja a szilikon mint behúzó-, síkosító- és kenőanyag, ill. hosszantartó ápolást nyújt gumi alkatrészek részére, EPDM, PP, PVC stb.

Jelentősen jobb síkossági tulajdonságok a kezelt felületeken - A sűrűlódási tényezőt akár 40% -al csökkenti. A kezelt felületek színe a kezelés hatására mélyebbé válik. A kezelt felületek víztaszítóak, érzéketlenek szennyeződéssel szemben. Problémamentes további feldolgozás (ragasztás, lakkozás, nyomtatás stb.) más anyagokkal.

Tulajdonságai:

HUPpolymer szerszámok és munkadarabok szennyeződés esetén, melyek a szilikon olaj használatával felléphetnek, így elkerülhetőek. Nincsen feszültségéből adódó repedés érintőleg kezelt plexi vagy polikarbonát lapoknál.



Cikkszám	ml	kg	cse
170170	400	0,450	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

Vágóolaj HUPdrill

Felhasználás HUPdrill:
Céltolt és tiszta felhasználás vágásnál, nagyon kiadós és hatékony az adagoló szórófej használatával. Gépekhez, ahol a hideg kenőanyagot nem lehet teljesen szétválasztani a használatos hidraulika olajtól, vagy nincsen kenőolaj. Használható vas, könnyű- és színes fémek megmunkálásához.

Tulajdonságai:
HUPdrill speciális vágóolaj, szintelen. Ötvözött olaj nagy hatékonyságú, extrém nyomásállóságú és polarizált hatóanyagokat tartalmaz, elasztikus kenőfilm korrozívvédelemmel, nagy terhelhetőségű a teherbíró határreteg képződésnek köszönhetően, nagy nyomáselnyelő képesség. Kopáshézaggyógyító üzemeltetést tesz lehetővé korrozívvédelemmel.



Cikkszám	ml	kg	cse
170172	400	Bevonatok/kenés	0,450 1

Rozsdaoldó spray HUPrustEX

Felhasználás HUPrustEX:
Áthatol a rozsda alá, eltávolítja az olajat, gyantákat, kátrányt és olajsarat, probléma nélkül megoldja az összerágódott csavaros kötések, megszünteti a recsegő- és csikorgó hangokat, véd hosszantartóan, szűk helyeken is átjut, így megkönnyítve alkatrészek szétszerelését. Megoldja az összerágódott csavarköteket, minden rozsda kötést, csavart, anyát, csapot, csuklót újból mozgásba hoz.

Tulajdonságai:
HUPrustEx behatol a rozsda alá és rendkívül hatékonyan oldja azt, konzervál és véd az újabb rozsdaodás ellen a képződő MoS2 -védőfilmnek köszönhetően.



Cikkszám	ml	kg	cse
170164	400	Bevonatok/kenés	0,450 1

HUPwetBlock

Felhasználás HUPwetBlock:
nagy hatékonyságú alkotóelemeinek köszönhetően minden fajta elektromos kontaktust és kötést véd a nedvességtől és meggátolja a korróziót. Megbízhatóan kiszorítja a vizet és a nedvességet. A termék hatása több hónap után is megmarad kül- és beltéren egyaránt, ezzel tartósan megakadályozva a kúszóáramot és a rövidzárlatot világítási berendezéseknél, csatlakozásoknál és foglalatoknál, elektromos gépeknél és készülékeknél, szivattyúknál, hangszóróknál, kapcsolóknál és armatúráknál, csatlakozásoknál és kontaktusoknál, konnektoroknál, biztosíték tábláknál, kábelkötegeknek, kábeldoboknál, akkumulátor saruknál, motorelektronikánál, gyújtóberendezéseknél, csengőrendszereknél stb.



Cikkszám	ml	kg	cse
170180	400	Bevonatok/kenés	0,450 1

Gyors zsíroló HUPdegreaser

Felhasználás HUPdegreaser:
Eltávolít port, szennyeződést, olajat, fémmorzsalékot, eltávolítja a viaszt vagy a gyantákat a nagyfeszültségű kapcsolókból, klímaberendezésekből, antennaszigetelésről, motorokról, ventilátorokról, kapcsolóberendezésekről, kábelekről, stb.

Tulajdonságai:
HUPdegreaser zsírtalanító és tisztítószert extrém szennyeződésekhez. Intenzív gyors tisztítás, lerakódásmentes és gyors elpárolgás.



Cikkszám	ml	kg	cse
170102	500	Tisztítás	0,600 1

Elektromotor tisztító HUPelectroClean

Felhasználás HUPelectroClean:
Por, szennyeződés, olaj, zsírok, kenőanyag és szénpor eltávolítására elektromechanikus kontaktusokon, relék, vezetékek, elosztók, tekercsek stb esetén. Lakkozás előtti tisztítószerként is használható.

Tulajdonságai:
Az elektromotor tisztító kiváló minőségű szénhidrogén és tisztító anyagok kombinációja. Folteltávolító hatású folt- és csíktelenítő tisztítás után lerakódásmentesen elpárolg.



Cikkszám	ml	kg	cse
170114	400	Tisztítás	0,450 1



**Univerzális tisztító
HUPcleanMulti**

Felhasználás HUPcleanMulti:

Aktív habjának köszönhetően tisztít ablakot, tükröt, kemencét, üveget, képernyőt, műanyag felületeket stb. ipari és kisipari célokra egyaránt.

Tulajdonságai:

HUPcleanMulti Aktív habjának köszönhetően tisztít ablakot, tükröt, kemencét, üveget, képernyőt, műanyag felületeket stb. ipari és kisipari célokra egyaránt.



Cikkszám	ml		kg	cse
170104	500	Tisztítás	0,550	1

**Fém felület zsírtalanító
HUPmetalClean**

Felhasználás HUPmetalClean:

A durva szennyeződések előzőleg mechanikusan távolítsa el. Kis távolságból a tisztítandó felületet befújni majd a tisztítószert hagyja lecsurogni. A tisztítandó részek néhány másodperc alatt tisztává és szárazzá válnak. A tisztítandó darabok kiszerezése nem szükséges, ha a leoldott szennyeződés a folyadékkal el tud folyni. Figyelem: nem károsítja a beégetett lakkozást, fényezést / nem használható műanyagokhoz és tömítésekhez! Csak ipari használatra. Használat előtt végezzen előzetes próbát a tisztítandó felületen.

Tulajdonságai:

Gyors erőteljes tisztításhoz, lerakódás mentes és gyors elpárolgás, eltávolít zsír, olaj, viasz, jelölőtoll, filc és golyóstoll nyomokat, gyantát és makacs szennyeződés lerakódásokat, minden fém felületről. Maradék nélküli zsírtmentesítéshez minden fém tárgynál, de használható lakkozás vagy ragasztás előtti előzetes tisztításhoz is.



Cikkszám	ml		kg	cse
170103	500	Tisztítás	0,600	1

Tisztítóhab HUPclean

Felhasználás HUPclean:

Csíkmentes száradó tisztítószert ablakokhoz, képernyőkhöz, műanyagokhoz, épületekhez, járművekhez és gépekhez.

Tulajdonságai:

HUPclean egy multifunkcionális tisztítószert mely garantálja a legnagyobb tisztaságot olaj, zsír, viasz és hasonló szennyeződések esetén.



Cikkszám	ml		kg	cse
170100	500	Tisztítás	0,550	1
170101	1000	Tisztítás	1,050	1



**Graffiti -eltávolító
HUPgraffitiEx**

Felhasználás HUPgraffitiEx:

Eltávolítja a lakkot, festéket, graffitit és ragasztómaradékokat. Problémamentesen tisztítja a szennyezett beton-, kő-, fal és fa felületeket valamint üveget, kerámiát, porcelánt és fém felületeket.

Tulajdonságai:

A HUPgraffitiEx ható- és hajtóanyaga egyaránt mentes a mérgező, maró és ózonkárosító anyagoktól. Az ipar és kisipar szinte minden területén használható, valamint, szervizekben, nyomdákban, fényező műhelyekben, fém- és műanyagfeldolgozó iparban, épülettisztító társaságoknál, stb.



Cikkszám	ml		kg	cse
170110	400	Tisztítás	0,450	1

**Címkeeltávolító
HUPlableEx**

Felhasználás HUPlableEx:

Nyom nélküli eltávolít ragasztómaradékokat, címkét, kenőanyagot, bitument, friss PU -habmaradékokat és makacs szennyeződések. Fém felületek végtisztításához (lakkozás előtt is) az ipar és a kisipar teljes területén.

Tulajdonságai:

HUPlableEx egy erőteljes, mégis anyagkímélő szer, gyorsan és nyom nélkül elpárolog.



Cikkszám	ml		kg	cse
170112	400	Tisztítás	0,450	1

Sűrített levegő spray HUPair

Felhasználás HUPair:

HUPair sűrített levegő spray hűtéshez és hibakereséshez túlhevült alkatrészek esetén. Por, szennyeződés és egyéb lerakódások eltávolításához számítógépeknél, tasztatúránál, műszaki alkatrészeknél, irodai berendezéseknél, másolóknál, nyomtatóknál, stb.



Cikkszám	ml		kg	cse
170106	400	Tisztítás	0,450	1

**Sűrített levegő spray nem éghető
HUPairXtra**

Felhasználás HUPairXtra:

Az állagmegóvás, karbantartás teljes területén elektromos berendezések, alkatrészek, számítógépek, finommechanikai készülékek, órák stb. esetén.

Por- és szennyeződés eltávolításához tasztatúrán, számítógépházakban, kapcsolószekrényekben, mérő- és vezérléstechnikai készülékeknél, optikai berendezéseknél, HiFi- és videó készülékeknél, valamint moduloknál, nyomtatott áramköröknél, mágnesfejekben, fejegységeken stb.

Tulajdonságai:

A HUPairXtra nem éghető - különösen jól használható elektromos kontaktusok tisztításához. Alapos és száraz tisztításhoz a nehezen hozzáférhető helyeken és érzékeny felületeken.



Cikkszám	ml		kg	cse
170108	400	Tisztítás	0,450	1

Bőrvédelem HUPskinProtect

Felhasználás HUPskinProtect:

Mindennapos használatra az ipar és a kisipar területén. Védi a kezeket és egyéb testrészeket védőfilm segítségével az olajjal, zsírokkal, kátránnyal, festékekkel, porral, szennyeződéssel és sok egyéb káros anyaggal való érintkezéstől. Sok anyag esetén megakadályozhatja az allergiás reakciókat, mivel a bőr és az anyag között egy védőfilm van jelen.

Tulajdonságai:

HUPskinProtect megkönnyíti a bőr tisztítását. A bőr légzésaktív marad és nem szárad ki. Dermatológiailag tesztelt.



Cikkszám	ml		kg	cse
170116	250	Tisztítás	0,300	1

Adagoló fej „Target Control System“

A „Target Control System“ egy stabil, flexibilis adagoló, melyet bármikor le is szerelhet.

Sok HAUPA aerosol termékkel kompatibilis („Vaterventil“/Stem).

Előnye: még pontosabb, exaktabb fújás és adagolás. Praktikus, pontos és jól adagol.

Nem megfelelő a 170106, 170150, 170152, 170400 cikkszámú termékekhez.

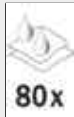


Cikkszám			kg	cse
170406	Tisztítás		0,020	1

**Tisztítókendő
HUPwipe**

Felhasználás HUPwipe:

HUPwipe ideális segítség a legkomolyabb szennyeződések eltávolításához mint pl.: vakrozsdá, zsírok, ragasztó maradványok, olajok, korom, gyanták, filctoll nyomok, friss festéknyomok, kenőanyagok, nikotin és sok egyéb. Használható a legmakacsabb szennyeződések eltávolításához az ipar, a kisipar és a kézműipar területén egyaránt.



Cikkszám	ml		kg	cse
170118	80	Tisztítás	1,000	1

**Kéztisztító krém
„HUPsoap“**

Felhasználás HUPsoap:

Néhány grammnyit a száraz kézen el kell kenni, kevés vizet hozzá kell adni és gondos kézmosás után alaposan leöblíteni. Takarékoskodjon a felhasználásával és kérjen hozzá tartozó adagolót is.

Tulajdonságok:

HUPsoap a legmakacsabb szennyeződések eltávolítására mint pl.: friss festék- és ragasztómaradék, olajok, kenőanyagok, kátrány, bitumen, gyanták, stb.



Cikkszám	ml		kg	cse
170126	500	Tisztítás	0,600	1
170127	3000	Tisztítás	3,300	1
170128	10000	Tisztítás	10,500	1

Adagoló HUPsoap, 3 liter-hez

- használható a cikkszámhoz: 170127
- nemesacél csővel



Cikkszám	ml		kg	cse
170129	3000	Tisztítás	0,500	1

Ipari tisztítókendők

A HAUPA ipari **törőlkendő** kiválóan alkalmas **kéz valamint szerszámok és munkafelületek tisztítására**. Gyorsan és biztosan eltávolítja a makacs szennyeződést, úgy, mint zsírt, lakkot, olajat, kátrányt, tintát, szilikont, enyvet és még sok más, **így ideális segítője szervizeknek, irodáknak, háztartásoknak vagy akár utazóknak**. Ez a praktikus kendő egy oldószermentes ipari kéztisztító anyaggal (dermatológiailag tesztelt) van átitatva, érzékeny bőrűeknek is használhatják. A perforáció segítségével könnyű a kendők kivétele. A praktikus, stabil tároló doboz fedelének köszönhetően megakadályozza a kendők kiszáradását.

Tartalma: 40 db. kendő, egyenként 17 x 25 cm.

Nélkülözhetetlen minden takarításnál!



Gond nélkül eltávolít:

- zsírt
- lakkot
- olajat
- kátrányt
- tintát
- szilikont
- enyvet
- és sok más...



Cikkszám	szélesség		kg	cse
150600	250		0,190	1



Fagyasztó spray HUPcool

Felhasználás HUPcool:

HUPcool por, szennyeződések és egyéb lerakódások eltávolítására számítógépeken, tasztatúrákon, műszaki alkatrészekon, irodai berendezéseken, másolókon, nyomtatókon, stb. Hűtéshez és hibakereséshez túlhevült alkatrészek esetén.



Cikkszám	ml		kg	cse
170400	400	Vizsgálat	0,455	1

Fagyasztó spray HUPcoolXtra

Felhasználás HUPcoolXtra:

Elektromos és elektronikai hibák gyors felderítéséhez. Hővel összefüggő hibák felderítéséhez elektronika, elektromosság, számítógép házak, kapcsolószekrények, mérő- és szabályzóberendezések, optikai készülékek, HiFi- és videókészülékek, valamint modulok, nyomtatott áramkörök, mágnesfejek, fejegységek, porlasztók vagy befecskendezők, hőkapcsolók stb.

Tulajdonságai:

HUPcoolXtra egy fagyasztó spray, mellyel akár -50°C -os hűtést is elérhet. Az ellenállások és tranzisztorok lehűtésével megelőzheti a hő okozta károsodásokat a forrasztás során.



Cikkszám	ml		kg	cse
170402	400	Vizsgálat	0,455	1

Füstjelző -teszt spray HUPdetect

Felhasználás HUPdetect:

Ellenőrizze füstjelzőjét rendszeresen!
Ellenőrizze pl.: havonta ezzel a vizsgáló spray -el, hogy kizárhassa a műszaki hiba vagy a készülék szennyeződése okozta helyzeteket.

Tulajdonságai:

- közvetlenül az égési füstöt szimulálja
- elegendő kb. 150 - 200 teszteléshez
- gyors és megbízható



Cikkszám	ml		kg	cse
170404	250	Vizsgálat	0,180	1

A HUPchemie biztonsági tanúsítványokat a letöltő felületen találhatja www.haupa.com.

Forrasztási kellékek



haupa[®]

... megoldások, melyek meggyőzik



Forrasztási kellékek

Elektromos forrasztókészülék VDE-GS

Cső króm-nikkel acélból, védőföldelt villásdugóval, forrasztóhegyek elektrolit rézből nikkelezve, cserélhető



Cikkszám	th	Volt	Watt	kg	cse
160142	265	220	60	0,322	1
160144	315	220	80	0,319	1
160146	320	220	100	0,324	1

Elektromos forrasztópáka

Műanyag nyéllel, védőföldelt villásdugóval, réz forrasztóhegyek, cserélhető, nikkelezve



Cikkszám	th	Volt	Watt	kg	cse
160150	250	220	30	0,264	1

Elektromos finomforrasztó készülék

Belülről fűtött forrasztóhegyek, cső króm-vanádium acélból, műanyag nyéllel, forrasztóhegy elektrolit rézből, nikkelezve, cserélhető, védőföldelt villásdugóval



Cikkszám	th	Volt	Watt	kg	cse
160190	200	220	15	0,257	1

Gázforrasztó szet SolderingKit

12 részes, butángázos gyújtórendszerhez. Piezo gyújtással. Felmelegedési idő +/- 25 sec. (hegyek). Fokozatmentes teljesítményszabályozás, hőmérséklet nyílt lángnál 1200 °C, forrasztásnál akár 550 °C, hővel történő zsugorítás esetén akár 680 °C, égési időtartam kb. 60 perc. Fekete műanyag kofferben.



Cikkszám	Készlet	kg	cse
262098	12-részes	0,387	1



Forrasztási kellékek

Forrasztó ón háromszög profilú rúdban

Hossz kb. 430 mm, kb. 250 g rudanként, méretei: 11 x 11 x 11 x 430 mm



Cikkszám	Sn%	tekercs/g	kg	cse
160112	30	250	0,275	1
160114	40	250	0,247	1

Szalmiákkő



Cikkszám	kg	cse
160130	0,070	1

Forrasztópaszta DIN 8511-F-SW 26

Fenyőgyanta alapú, halogéntartalmú, aktivált.

Felhasználási terület: elektrotechnika, elektronika, gépészet



Cikkszám	kg	cse
160090	0,073	1

Forrasztózsíradék DIN 8511-F-SW 32

Fenyőgyanta alapú, halogéntartalmú, aktivált.

Felhasználási terület: elektrotechnika, elektronika



Cikkszám	kg	cse
160092	0,054	1

Forrasztózsír lágyforrasztáshoz DIN 8511-F-SW 21

Ammónium-klorid, szerves eredetű.

Felhasználási terület: általános forrasztási munkákhoz



Cikkszám	kg	cse
160094	0,072	1
160096	0,132	1

Forrasztózsír csőidomokhoz DIN 8511-F-W 22

Felhasználási terület: épületgépészet, rézcsövek, stb.



Cikkszám	kg	cse
160100	0,080	1

Forrasztóvíz DIN 8511-F-W 21

Ammónium-klorid, szerves eredetű.

Felhasználási terület: épületgépészet, rézcsövek, stb.



Cikkszám	kg	cse
160102	0,065	1

haupa®

...megoldások, melyek meggyőzik

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



Elektronikai forrasztóón

Elektronikai forrasztóón DIN EN 29453

Antimon mentes, folyatószer DIN EN 29454, 1.1.2.B (F-SW 26), S-Sn60Pb40, fenyőgyanta alapú, halogénmentes, aktivált



Cikkszám	Ø	Sn%	tekercs/g	kg	cse
160020	1	60	100	0,104	1
160022	1	60	250	0,253	1
160024	1	60	500	0,529	1
160026	1	60	1000	1,008	1
160028	1,5	60		0,016	1m
160030	1,5	60	100	0,106	1
160042	1,5	60	250	0,247	1
160044	1,5	60	500	0,528	1
160046	1,5	60	1000	1,022	1
160050	2	60	100	0,108	1
160052	1	60	250	0,250	1
160054	1	60	500	0,529	1

Elektronikai forrasztóón DIN EN 29453

Antimon mentes, folyatószer DIN EN 29454, 1.1.3.B (F-SW 32), S-Sn60Pb38Cu2, fenyőgyanta alapú, halogénmentes, aktivált



Cikkszám	Ø	Sn%	tekercs/g	kg	cse
160000	1	60	100	0,009	1m
160002	1	60	100	0,106	1
160004	1	60	250	0,259	1
160006	1	60	500	0,528	1
160008	1	60	1000	1,015	1
160012	1,5	60	100	0,102	1
160014	1,5	60	250	0,255	1
160016	1,5	60	500	0,523	1
160018	1,5	60	1000	1,024	1

Rádióelektronikai forrasztóón DIN EN 29453

antimonmentes, folyatószer DIN EN 29454, 1.1.2.B (F-SW 26), S-Pb60Sn40, fenyőgyanta bázisú, aktivált



Cikkszám	Ø	Sn%	tekercs/g	kg	cse
160060	2	40	100	0,106	1
160062	2	40	250	0,257	1

Forrasztóón barkács célokra DIN EN 29453

antimonzegény, folyatószer DIN EN 29454, 2.1.3.B (F-SW 24), S-Pb60Sn40, fenyőgyanta bázisú, szerves eredetű



Cikkszám	Ø	Sn%	tekercs/g	kg	cse
160070	1,5	40		0,018	1m
160072	2	40	100	0,103	1
160074	2	40	250	0,258	1

Elektronikai forrasztóanyag ólommentes (RoHS-irányelveknek)

Forrasztóanyag DIN EN 29453 szerint

Ólommentes különleges ötvözet, 2,5% segédanyag DIN EN 29454, 1.1.2.B (EN-61190-ROLO) szabványnak megfelelően, 1,00 mm Ø, 0,100 kg tekercsenk S-Sn99Cu1, DIN EN 29453 (Sn99, 3Cu0,7 - könnyen olvadó)



Cikkszám	Ø	Sn%	tekercs/g	kg	cse
160420	1	99	100	0,114	1
160422	1	99	250	0,262	1
160424	1	99	500	0,536	1
160426	1	99	1000	1,000	1
160430	1,5	99	100	0,112	1
160442	1,5	99	250	0,266	1
160444	1,5	99	500	0,500	1
160446	1,5	99	1000	1,000	1
160450	2	99	100	0,109	1
160452	2	99	250	0,257	1
160454	2	99	500	0,527	1

Forrasztóanyag DIN EN 29453 szerint

Ólommentes különleges ötvözet, 3,5% segédanyag DIN EN 29454, 1.1.3.B (EN-61190-ROLO) szabványnak megfelelően, 1,00 mm Ø, 0,100 kg tekercsenk S-Sn99Cu1, DIN EN 29453 (Sn99, 3Cu0,7 - könnyen olvadó)



Cikkszám	Ø	Sn%	tekercs/g	kg	cse
160402	1	99	100	0,114	1
160404	1	99	250	0,250	1
160406	1	99	500	0,500	1
160408	1	99	1000	1,000	1
160414	1,5	99	250	0,258	1
160416	1,5	99	500	0,535	1
160418	1,5	99	1000	1,000	1

Tartalomjegyzék

Tartalom

A	oldal	B	oldal	C	oldal
ABS- műanyag doboz „SysCon M”	388	Biztonsági tartósíj EN 358 szerint	250	Csúszósáru „ECO-Line”	130
ABS- műanyag doboz „SysCon S”	231	Biztonsági tasak, üresen	248	Csúszósáruk	119, 122, 125, 137, 139
ABS- műanyag doboz „SysCon XL”	249	Biztonsági-kiemelő fogantyú késes cs. Eszközökhöz	245	Csúszósáruk raszter nyelvvél	138
ABS- műanyag doboz „SysCon XL” variálható	390	Blankoló fogó	32	Csúszósáruk „SmallPack”	122, 140
Acél kábelkötegelő golyós zárral SS 316 (V4A)	180	Blankolófogó 1000 V	215, 218	Cső fogó	288
Acél kábelkötegelő racsnis funkcióval SS 316 (V4A)	180	Blankolófogó DIN 7168, 2 komponensű nyéllel	287	Cső, -rovátkolt kábelsáruk finom eru vezetékhez	154
„Achat” szerszám táská	358	Blankolófogó VDE	211, 214	Cső, -rovátkolt kábelsáruk, nylon szigeteléssel,	
Adagoló fej „Target Control System”	406	Bélyegek F-Type csósárukhoz, „KRF/KST”	65	standard sorozat	153
Adagoló HUPsoap, 3 liter-hez	407	Bélyegek plombáló fogóhoz	253	Cső, -rovátkolt kábelsáruk, standard sorozat	149, 150
Adapter	59, 82	Bélyegek érvégűhelyekhez	65	Cső, -rovátkolt kábelsáruk, standard 90°	150, 151
Adapter 1/2” x 3/8”	276	Bőr munkavédelmi kesztyű	246	Csőfogó	288
Adapter 3/8” x 1/4”	274	Bőrvédelem HUPskinProtect	406	Csőrősfogó DIN ISO 5745 1000 V	215
Adapter 3/8” x 1/2”	277			Csőrősfogó DIN ISO 5745 1000 V, 45°	215
Adapter készlet a befogóhoz „RE-LOAD”	327	C	oldal	Csőrősfogó DIN ISO 5745 VDE	211, 213
Adapter lyuknagyobbításhoz „RE-LOAD”	327	Cink -spray sötét HUPzinc sötét	402	Csőrősfogó DIN ISO 5745 VDE, 45°	211, 213
Akkuhidraulikus présszerszám „AC25-12”	66	Cink -spray világos HUPzincLight	402	Csősáruk, könnyű kábelsáruk „T”	147, 148
Akkuhidraulikus présszerszám „AH-12”	68	Cink -spray 550 HUPzincKorro	402	Csőtisztító	91
Akkuhidraulikus présszerszám „AO-6”	63	Cipővédő huzat, kék, gumi zsinórral	408	Csőtisztító kefe	91
Akkuhidraulikus présszerszám „SD300-6M”	71	Collstok	298	Csővágó	314
Akkuhidraulikus présszerszám „SD300-6”	71	Csapzsegvágó	8	Címkeeltávolító HUPableEx	406
Akkuhidraulikus présszerszám „SD400-6M”	72	Csarnok seprű	302		
Akkuhidraulikus présszerszám „SDE240-6M”	70	Csavar készletesdoboz „Mix Tx”	337	D	oldal
Akkuhidraulikus présszerszám „SDE240-6”	70	Csavar készletesdoboz „Mix”	336	DIN csósárukhoz	64
Akkuhidraulikus présszerszám „SH-6”	62	Csavar készletesdoboz „Pan Head”	336	Doboz S / M / L / XL	392
Akkuhidraulikus présszerszám „SHs-6M”	61	Csavar készletesdoboz „Senkkopf”	337	Drótkéfék	304
Akkuhidraulikus présszerszám „SHs-6”	61	Csavarhúzó betét egyenes hornyú 1/4”	275	Drótkötél- és kábelvágó olló 1000 V	218
Akkuhidraulikus présszerszám „SO-6M”	63	Csavarhúzó betét HEX 1/4”	275	Drótsodronyvágó	8
Akkuhidraulikus présszerszám „SO-6”	63	Csavarhúzó betét PH 1/4”	275	Dugófejek belső hatszögfejú csavarokhoz 1000 V	222, 226, 229, 230, 233
Akkuhidraulikus présszerszám, univerzális „US-6M”	59	Csavarhúzó betét TX 1/4”	275	Dugókulcs betét 1/2”	277
Akkumulátoros kábelvágó „AS-52ACSR”	18	Csavarhúzó betét TX 1/4”	275	Dugókulcs betét 1/4”	274
Akkumulátoros kábelvágó „AS-52”	18	Csavarhúzó betétek	266, 267	Dugókulcs betét 3/8”	276
Al préssáruk	162	Csavarhúzó betétek (lapos-pozidriv profilú)	267	Dugókulcs gyújtógyertyához 1/2”	277
Al préssáruk DIN 46329 szerint, hosszanti irányban tömített	162	Csavarhúzó betétek Tx	267	Dugókulcs gyújtógyertyához 3/8”	277
Al présösszekötők DIN 46267 2. része szerint	163	Csavarhúzó betétek, Phillips	266	Dugókulcs készlet	274, 276, 277, 278
Alap készülék	83	Csavarhúzó betétek, Phillips, rövidített, PH1 / PH2	266	Dugókulcs készlet 1000 V	224
Alapmodul „CableGo” + 3 Vezető	99	Csavarhúzó betétek, Pozidriv	267	Dugókulcs készlet 2 komponensű nyéllel	259
Alumínium -réz szűkítő összekötő	164	Csavarhúzó készlet „HUPslim” 1000 V	203	Dugókulcs készlet DIN 7445	205
Alumínium -spray HUPalu	402	Csavarhúzó készlet „HUPslim” 1000 V, PZ/FL1 + 2	202	Dugókulcs készlet „SocketFlex”	279
Alumínium csavaros kábelsáru középvezetési csatlakozó	166	Csavarhúzó PZ - laposprofilú	204	Dugókulcsok 2 komponensű nyéllel	259
Alumínium csavaros összekötő középvezetési csatlakozó	166	Csavarhúzó „HUPslim” 1000 V	203	Dugókulcsok DIN 7445	205
Alumínium présösszekötők réz csappal	163	Csavarhúzó „HUPslim” 1000 V, PZ - laposprofilú	202	Duplaélű kábelvágó olló 1000 V	216
Alumínium és réz préssáruk, hosszanti irányban tömített	163	Csavarhúzó 2 komponensű nyéllel, Square	207		
Alátét DIN 125	336	Csavarhúzó készlet	205		
Arcvédő maszk II osztály	247	Csavarhúzó készlet 2 komponensű nyéllel	258	E	oldal
Attraktív lézer feliratozás az ön egyediszerszámkofteréhez	384	Csavarhúzó készlet 2 komponensű nyéllel Tx	257	Egykezes kábelolló hajlítót fejjel	7
Automatikus kábelcsupasztó	29	Csavarhúzó készlet PZ - laposprofilú	204	Egykezes villáskulcsok 1000 V	220
Automatikus kábelcsupasztó fogó	26, 27, 29	Csavarhúzó készlet	330	Egykezes villáskulcs készlet 1000 V	221
Automatikus kábelcsupasztó fogó ASI	28	Csavarhúzó készlet	334	Együtt mozgó felfogó készülék DIN 353-2, típus ASK 1	250
Automatikus kábelcsupasztó fogó Outlet 20/55	28	Csavaros kábel	177	Eldobható védőkesztyűk NITRIL	246
Automatikus kábelcsupasztó fogó Super Plus	27	Csavaros kötegelt rögzítő tappancsok	322	Elektrohidraulikus szivattyú „PN700 I”	76
Az ideális szerszámkészlet	379	Csavaros lemezlyukasztók (tömszelencékhez)	401	Elektrohidraulikus szivattyú „Special”	84
Ács szekere ergonomiai nyéllel	308	Csavarórgó nagy szilárdságú HUPlockH	22	Elektromos finomforrasztó készülék	410
Ácszeruza	299	Cserélhető penge	210	Elektromos forrasztókészülék VDE-GS	410
Állvány „HUPlight50”-hoz	296	Cserélhető penge „VarioTQ” 1000 V - egyenes hornyú	210	Elektromos forrasztópáka	410
Állítható csavarkulcs	273	Cserélhető penge „VarioTQ” 1000 V - Hex	210	Elektromos szigetelészsalag professzionális célokra	
Állítható egynyílású kulcs racsnis funkcióval	273	Cserélhető penge „VarioTQ” 1000 V - Phillips	210	„HUPtape-15”	198
Állítható egynyílású kulcs racsnis funkcióval	273	Cserélhető penge „VarioTQ” 1000 V - Pozidriv	210	Elektromotor tisztító HUPelectroClean	404
Állítható hajtóvas	330	Cserélhető penge „VarioTQ” 1000 V - PZ/FL	210	Elektronikai csavarhúzó készlet	263
Állítható hajtóvas DIN 1814	331	Cserélhető penge „VarioTQ” 1000 V - Tx	210	Elektronikai forrasztó DIN EN 29453	412
Állítható villáskulcsok DIN 3117 A szerint 1000 V	221	Cserélhető penge „VarioTQ” - egyenes hornyú	261	Elektronikai oldaltárcsípő fogó	288
Átlátszó takarókendő	251	Cserélhető penge „VarioTQ” - Hex	261	Ellenkezes 1000 V	220
Átütés vizsgáló „Control”	240	Cserélhető penge „VarioTQ” - Phillips	261	Ellentartó 1000 V	234
		Cserélhető penge „VarioTQ” - Phillips/Pozidriv	261	Ellenőrző tűkőr	263
		Cserélhető penge „VarioTQ” - Pozidriv	261	EMC tömszelencék nikkelezett sárgaréz, kompletten	189
		Cserélhető penge „VarioTQ” - PZ/FL	261	szerezve IP68	
		Cserélhető penge „VarioTQ” - Square	261	Erősített oldaltárcsípőfogó DIN ISO 5745 VDE	211
		Cserélhető penge „VarioTQ” - Tx	261	Erősített oldaltárcsípőfogó DIN ISO 5749 VDE	213
		Cserélhető penge „Vario” - egyenes hornyú	206	Erősített oldaltárcsípőfogó DIN 5749	286
		Cserélhető penge „Vario” - Phillips	206	ESD- elektronikai műszerész csavarhúzó készlet	262
		Cserélhető penge „Vario” - Pozidriv	206	ESD- elektronikai műszerész csavarhúzó készlet	262
		Cserélhető penge „Vario” - PZ/FL	206	ESD- elektronikai csőrősfogó	290
		Cserélhető penge „Vario” - Tx	206	ESD- elektronikai fogó készlet	290
		Csigasor	254	ESD- elektronikai félgömbölyű fogó	289
		Csillag-villás kulcs készlet racsnis funkcióval	273	ESD- elektronikai félgömbölyű fogó, 45° -ban	289
		Csillag-villás kulcs racsnis funkcióval	273	ESD- Elektronikai homlokcsípő fogó	290
		Csillag-villáskulcs készlet DIN 3113 szerint	272	ESD- Elektronikai kombinált fogó	290
		Csillag-villáskulcsok DIN 3113 szerint	272	ESD- Elektronikai laposfogó	290
		Csillagkulcsok 1000 V	221	ESD- Elektronikai oldaltárcsípő fogó	290
		Csúszósáruk	128	ESD- Elektronikai tűfogó	289
		Csúszósáru hüvely	127	ESD- Elektronikai tűfogó, 45° -ban	289
		Csúszósáru hüvely „ECO-Line”	129	ESD- Elektronikai laposfogó	290
		Csúszósáru hüvely, teljesen szigetelt	128	ESD- Elektronikai oldaltárcsípő fogó	290
		Csúszósáru hüvely, teljesen szigetelt „ECO-Line”	130	ESD- Elektronikai tűfogó	289
		Csúszósáru hüvelyek	118, 122, 124, 136, 137	ESD- Elektronikai tűfogó, 45° -ban	289
		Csúszósáru hüvelyek elágazással	119, 125	Építkezési fólia profi	304
		Csúszósáru hüvelyek kábelstoppal	136, 137	Építkezési védő	303
		Csúszósáru hüvelyek „SmallPack”	122, 140	Építési síttes zsák	303
		Csúszósáru hüvelyek, elágazással	137	Érintkező reszelők	310
		Csúszósáru hüvelyek, teljes szigeteléssel	125	Érvégűhely készlet	113
				Érvégűhely készlet (német)	113
B	oldal				
Bedugható feszítődűbel	339				
Befogó „DeepInDend” présbetéhez	70				
Befogószár koronafúrókhoz és dobozsüllyesztőkhöz SDS-plussz	323				
Behúzó acélszalag	86				
Behúzó rendszer „CableGo mester”	98				
Behúzó rendszer „CableGo profi”	98				
Behúzó rendszer „CableGo” induló	98				
Behúzó spirálok	86				
Behúzófej szemmel M5	88, 89				
Behúzófej szemmel M6	90				
Bekábelező szerszám LSA	24				
Belső sima pófajú csőrősfogó 1000 V	215				
Betétek belső hatlapfejú csavarokhoz 1000 V	224				
Beütő betűk (A - Z) DIN 1451	310				
Beütő számok (0 - 9) DIN 1451	310				
Bi - metál lyukfűrész készlet	328				
Bi - metál lyukfűrész, finom fogazású, 8% kobalt	326				
Csúszósáru hüvely, teljesen szigetelt DIN EN 60903 szerint	244				
„BitBox L” - Bit készlet dobozban, 46-rész.	268				
„BitBox S” - Bit készlet dobozban, 50 mm	268				
Biztonsági csomag VDE/GS szerint	248				
Biztonsági kés „Safety”	313				
Biztonsági kötél A-DIN 83330 szerint	250				

E	oldal	G	oldal	H	oldal
Érvégüvely készlet – DIN sorozat	112, 113	Gyémánt vágókorong Fúróval együtt	324	Hidraulikus présfej „KC25-12”	66
Érvégüvely prés	36, 37	Gyémánt vágókorong TBM Turbó	324	Hidraulikus présfej „KC42-12”	67
Érvégüvelyek	104, 105, 110	Gyémánt vágókorong „Spezial”	324	Hidraulikus présfej „KD300-6”	71
Érvégüvelyek DIN színsorozat	110	Gyémántbetétes dobozsüllyesztő fúró	323	Hidraulikus présfej „KH-12”	68
Érvégüvelyek DIN, csúszó fedelű dobozban	112	Gyémántbetétes dobozsüllyesztő Speciális	323	Hidraulikus présfej „KO-6”	64
Érvégüvelyek rövidzár biztos vezetékéhez	109	Gyémántbetétes dobozsüllyesztő, komplett	323	Hidraulikus présfejek „KH-25”	74
Érvégüvelyek szalagos formában DIN 46228 P. 4	107	Gyűjtődoboz fém zárral dobozakkal felszerelve	336, 384	Hidraulikus prészserszám „HC25-12”	66
Érvégüvelyek szalagos formában DIN 46228 T. 4	107	Gyűrűs csősaruk tiszta nikkelből	161	Hidraulikus prészserszám „HC42-12”	67
Érvégüvelyek szalagos formában DIN 46228 T. 4.4	107	Gyűrűs kábelcső	117, 132	Hidraulikus prészserszám „HH-12”	68
Érvégüvelyek színsorozat I (francia)	108	Gyűrűs kábelcső DIN 46237	127	Hidraulikus prészserszám „HO-6”	64
Érvégüvelyek színsorozat II (német)	108	Gyűrűs kábelcső „ECO-Line”	129	Hidraulikus, akkumulátor üzemű kábelvágó „AS12-52”	19
Érvégüvelyek színsorozat III (DIN)	106	Gyűrűs lemezcső szigetelés nélkül DIN 46234 szerint	143	Hidraulikus, akkumulátor üzemű kábelvágó „AS6-40”	19
Érvégüvelyek színsorozat III (DIN) „SmallPack”	110	Gázbeton dűbel behelyező szerszámmal	339	Hidraulikus, akkumulátor üzemű kábelvágó „AS6-85”	19
Érvégüvelyek színsorozat III, DIN	106	Gépi behelyező csavar	335	Hidraulikus, akkumulátor üzemű kábelvágó „SAS6-85”	19
Érvégüvelyprés	36, 37	Gépi spirálfúró fázis	319	Hidraulikus, akku drótsodronyvágvó „AS6-S20”	18
Érvégzáró sapkák 1000 V	252	Gépi süllyesztettfeji csavarok	335	Hidraulikus, akku drótsodronyvágvó „AS6-S32”	18
		Gépi-lapos központfúró	319	Homlok érvégüvely prés	37
		Gömbölyűcsőrű fogó DIN 5745, 2 komponensű nyéllel	287	Homlokcsípőfogó 1000 V	213
		Gömbölyűcsőrű fogó DIN ISO 5745 VDE	212, 213	Horonyvéső	308
				Hosszabbítókar 1/2”	277
F	oldal	H	oldal	Hosszabbítókar 1/4”	274
Fagyasztó spray HUPcool	408	Habosított betét SysCon	391	Hosszabbítókar 1000 V	222, 224, 226, 228, 230, 232
Fagyasztó spray HUPcoolXtra	408	Habszivacs betét dugókulcs készlet „SocketMax” ¼” + ½”	395	Hosszabbítókar 3/8”	276
„Favorit” – „Admiral” – „Profi” szerszám táskák	359	Habszivacs betét dugókulcs készlet „Torque” ¼”	394	Hosszabbítócső bit betételfogással 1000 V	224
Fedősapka késes biztosítékokhoz 1000 V	252	Habszivacs betét dugókulcs készlet „Torque” ½”	394	Hosszabbítócső bit fejekhez 1000 V	228, 232
Fedősapka késes rugós érintkezőkhöz 1000 V	252	Habszivacs betét dugókulcs készlet „VDE-Socket” ½”	395	Hosszú feji laposfogó DIN ISO 5745 1000 V	215
Felülhúzó	245	Habszivacs betét Smart akku hidraulika szerszámmal „SO-6”	395	Hosszú pofájú laposfogó DIN 5745, 2 komponensű nyéllel	287
Festékpör	300	Hajlítót imbusz kulcsok 1000 V	220	HSS lemezfúró készlet	322
Festő spakli	304	Hajlítótfeji kábelolló 1000 V	216	HSS menetfúró készlet	331
Feszítőheveder 400 daN, egyrészes	305	Hajlító szerszám	84	HSS menetvágó készlet	332
Feszítőheveder 400 daN, kétrészes, kampóval	305	Hajtókar 1/4”	274	HSS-Bi-Metál lyukfűrészek, keresztzező fogazás, 8% kobalt	326
Feszítőheveder 1000 daN, egyrészes	305	Hallsvédő fűldugó	248	HSS-menetfúró „direktvágó”	330
Feszítőheveder 1000 daN, kétrészes, kampóval	305	Hatlapfeji dugófejek 1000 V	224	HUPcompact „HC01”	40
Feszítőék	234	Hatlapú dugófejek 1000 V	222, 226, 228, 230	HUPcompact „HC02”	36
Feszítőék műanyagból 1000 V	234	Hatlapú dugófejek 1000 V, 125 mm	232	HUPcompact „HC03”	43
Feszültségvizsgáló „Basic +”	239	Hatlapú dugófejek 1000 V, 250 mm	232, 233	HUPcompact „HC04”	42
Feszültségvizsgáló „Profi LCDplus II”	238	Hatlapú dugófejek 1000 V, 50 mm	232	HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1	193, 194
Feszültségvizsgáló „Profi LEDplus II”	238	Hatlapú dugófejek 1000 V, extra hosszú	229	HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1 Blister csomagolásban	193
Figyelmeztető tábla „Figyelem csúszásveszély!”, sárga	304	Hatlapú dugófejek DIN 7448 szerint 1000 V, 80 mm	232	HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1 Box	193
Finom por maszk	248	Hatszögletű csavarhúzó készlet T - markolattal	265	HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1 papír dobozban	193
Fix beállítási nyomtatókhoz 1000 V	228, 232	Hatszögletű anya DIN 934	336	HUPshrink31DW kettős falú 3:1	194
Fogó készlet, 2 komponensű nyéllel	287	Hatszögletű facsavar	334	HUPshrink31DW-A kettős falú 3:1 belső ragasztó felülettel	195
Fogócsipesz	288	Hatszögletű facsavar, tüziónozva	334	HUPshrink31DW-A 41DW-A kettős falú 3:1, 4:1 belső ragasztó felülettel	195
Fogókészlet VDE, mártott markolatli szigeteléssel	214	Hatszögletű imbusz kulcs készlet	264	HUPshrink41DW-A kettős falú 4:1 belső ragasztó felülettel	196
Forgatható kupak „Vario”	206	Hatszögletű imbusz kulcsok DIN 911	265	HUPstar	49
Forrasztóanyag DIN EN 29453 szerint	412	Hatszögletű, gömbfeji imbusz kulcs készlet	264	HUPstar „automotive”	49
Forrasztó ön háromszög profilú rúdiban	411	Hatszögletű, gömbfeji imbusz kulcsok	265	HUPstar „Hengeres csatlakozók, négyszögletes”	49
Forrasztópaszta DIN 8511-F-SW 26	411	Hatszögletű hajlítót imbusz kulcs készlet	265	HUPstar „Koaxial”	41
Forrasztóvíz DIN 8511-F-W 21	411	HAUPA csavarhúzó betét doboz „Bit-fejek”	268	HUPstar „Optikai szál összekötő”	49
Forrasztózsír csőidomokhoz DIN 8511-F-W 22	411	HAUPA cserélhető pengereendszer „VarioPro” 1000 V	207	HUPstar „Photovoltaik / Solar”	35
Forrasztózsír lágyforrasztáshoz DIN 8511-F-SW 21	411	HAUPA cserélhető pengereendszer „Vario” 1000 V	206	Huzal- és kábelvágó olló 1000 V	218
Forrasztózsírradék DIN 8511-F-SW 32	411	HAUPA elektromos prés	51	Hálózeti szervizkoffer	375
Forrasztóon barkács célokra DIN EN 29453	412	HAUPA elektronikai csavarhúzó készlet	263	Hálózatcsatlakozó készlet	46
Forrasztóónos zsugorszigetelésű toldók	132	HAUPA pneumatikus préselő	38	Hántoló berendezés középfeszültségű kábelekhöz	32
Forrasztóónos zsugorszigetelésű toldók, átlátszó	132	HAUPA pneumatikus prészserszám asztali kivitel	38	Hátizsákok „BackpackPro”	343
Front kábelvágó	13	HAUPA óvtáska „ToolBelt”	343	Hátizsákok BackpackPro „Basic 1000 V”	348
Furatjelölő toll	299	HAUPA „BitBox+”	269	Hátizsákok BackpackPro „Basic plus 1000 V”	349
Fázisceruza	266	HAUPA „Multi Check II” - Digitális nagyteljesítményű multiméter	240	Hátizsákok BackpackPro „Operator 1000 V”	349
Fázisceruza VDE vizsgával 0426/72	266	HAUPA „Multi Clamp II” Miniatur lakatfogó AC/DC 600 V	239	Hátizsákok BackpackPro „Start 1000 V”	348
Fáziscsupaszító kés 1000 V	219	HAUPA „szerszámos mellény”	343	Húzózárral	82
Fáziskés VDE	219	HAUPA „Tool Jacket”	350	Hőszigetelő kesztyű EN 407	245
Fém doboz	52	HAUPA „ToolPouch”	343, 346		
Fém felület zsrítalanító HUPmetalClean	405	Hegyes véső, nyolcszögletű	308		
Fém fűrészkere	315	Hengeres csap lemezsaruk szigetelés nélkül	145		
Fém fűrészkere 1000 V	218	DIN 46230 szerint	145	I	oldal
Fém univerzális dűbel	340	Hengeres csapok	118, 124	Iker (Twin) érvégüvelyek, csúszó fedelű dobozban	112
Fém doboz	53, 54	Hengeres saru hüvelyek	120, 125	Iker érvégüvelyek két vezetékhez, DIN	109, 110, 111
Fémfűrés lapok DIN 6494	315	Hengeres saru hüvelyek „SmallPack”	122	Iker érvégüvelyek két vezetékhez, DIN „SmallPack”	110
Fúró fúrókalapácsokhoz SDS-plussz befogással	320	Hengeres saruk	119, 126	Iker érvégüvelyek, színsorozat II (német)	110
Fúró útvefúrókhoz SDS-plussz befogással	320	Hengeres saruk „SmallPack”	122	Ilesztőgyűrű kulcs	234
Fúrók	319	Hengeresfeji csavar DIN 84 alapján A forma	335	Ipari kivitelű csavarhúzó készlet „Vario S2”	259
Füstjelző - teszt spray HUPdetect	408	Hexagonal machine screws	335	Ipari tisztítókendők	407
Fűrészlapok „PUK”	315	Hidraulikaolaj	73	Irányváltós hajtókar 1/2”	277
		Hidraulikus biztonsági / FAM / vágókészlet	17	Irányváltós hajtókar 1/4”	274
		Hidraulikus kábelprés kettős dugattyúval „HH-6”	62	Irányváltós hajtókar 3/8”	276
		Hidraulikus kábelprés kettős dugattyúval „HHS-6”	61	ISO- szögeltető kábelrögzítő fül	183
		Hidraulikus kábelvágó fej	16		
		Hidraulikus kábelvágó „HH 45-ST” (ACSR)	16	J	oldal
		Hidraulikus kábelvágó „HH 85-ST”	16	Jelölő doboz	176
		Hidraulikus kézi lyukasztózserszám „HS-6”	82	Jelölő kréta	299
		Hidraulikus kézi lyukasztózserszám „HS-8”	82	Jelölő tábla kábelkötőzökhöz / kábel feliratozáshoz	176
		Hidraulikus kézi prés „HD300-6”	71	Jelölő spray HUPmark	402
		Hidraulikus kézi prés „HD400-6”	72		
		Hidraulikus lábumpás szivattyú „F-700”	76		
		Hidraulikus présfej + henger „KH-45”	75		
		Hidraulikus présfej készlet	74		
		Hidraulikus présfej „HKD400”	72		

Tartalom

K	oldal	K	oldal	L	oldal
Kagylós fülvédő sisakhoz	248	Kábelhántóló kés VDE	219	LED zselblámpa „Focus Torch“	292
Kapcsolószekrény kulcs univerzális két oldalú bit „HUPkey“	282	Kábelkés VDE	219	LED zselblámpa „IP67 Torch“	292
Kapcsolószekrény kulcs univerzális „HUPkey“	282	Kábelkés VDE késhegyvédő talppal	219	LED zselblámpa „MaxTorch“	292
Kapcsolószekrény kulcs „HUPkey Uni“	283	Kábelköpeny vágó	32	LED zselblámpa „Mini Torch“	292
Kapcsolószekrény kulcs „Vario“ – háromszög	206	Kábelköpeny vágó 1000 V	218	LED zselblámpa „PenTorch“	293
Kapcsolószekrény kulcs „Vario“ – kettős szakállú	206	Kábelkötégetelő rögzítőszemmel	175	LED zselblámpa „RC Torch“	292
Kapcsolószekrény kulcs „Vario“ – négyszög	206	Kábelkötégetelő szerszám kábelkötégetelőhöz	177	Lemezcsavar DIN 7504	335
Kapcsolószekrény-vízmérték	298	Kábelkötégetelő szerszám kábelkötégetelőhöz SS 316	180	Lemezcsavar DIN 7504, Tx	335
Kardáncsukló 1/2“	277	Kábelkötégetelők	172, 173	Lemezűfűró/antennafűró/HSS	322
Kardáncsukló 1/4“	275	Kábelkötégetelők „UVplus“	173	Lemezszaru prés	40
Kardáncsukló 3/8“	276	Kábelkötő HUPImpact	174	Lemezszaru prés zsurgörösszekötőkhöz	41
Karmos fogó	263	Kábelkötő HUPsecure	174	Lyukasztó betétek PG	82
Kartus csőr	399	Kábelkötő hóálló	174	Lyukasztó betétek, metrikus	82
Kartus kinyomó pisztoly	399	Kábelkötő „UV“ és hőtűrő, fekete	174	Lyukasztó betétek, Négyszögletes	82
Kartus kinyomó pisztoly „Profi“	399	Kábelkötő, nehezen gyulladó	174	Lyukasztó szerszámok	83
Keményfém betétes gyorsvágó lyukfűrész	325	Kábelálló hajlított fejfel	7	Lyukasztó ár	258
Keményfém kivetőrugó laposan vágó lyukfűrészhez	325	Kábelcsatlakozó spray HUPCable	401	Lyukasztóbetét zsigolyes lyuk	83
Keményfém központfűró laposan vágó lyukfűrészhez	325	Kábelcsatlakozó csupaszító fogó Szenzor Mini	28	Lyukbetétek kerek lyuk	83
Keményfém kőfűró DIN 8039	319	Kábelcsatlakozó csupaszító fogó Szenzor Speciál	28	Lyukfűrész perem súllyesztővel éshulladék kidobóval	326
Keményfém laposan vágó lyukfűrész	325	Kábeltekercselő 1200	96	Lyukfűrészbefogó kidobóval	327
Kerekes szerszámok „Extreme“	342	Kábeltekercselő 1200 +	96	Lyukvágó olló	314
Kerekes szerviz szerszámok hibrid járművek javításához	373	Kábeltekercselő 600	96	Lépcsős hajlító szerszám áramcső lépcsős hajlításához	84
Kereszt összekötők, standard sorozat	152	Kábelvágó	10, 11, 6, 7, 9	Lépcsősűfűró készlet	321
Keresztfejű csavarhúzó phillips	205	Kábelvágó 1000 V	217	Lépcsősűfűró/HSS	321
Keresztfejű csavarhúzó pozidriv	205	Kábelvágó kés	312		
Kereszthornyos csavarhúzó 2C, Phillips	256, 257	Kábelvágó olló	6, 8		
Kereszthornyos csavarhúzó 2C, Pozidriv	256, 257	Kábelvágó olló 1000 V	214, 216, 217		
Keresztkulcsok 1000 V	220	Kábelvágó olló VDE	212		
Kesztyűvizsgáló	244	Kábelvágó olló „Super light“	8		
Kettős zárású kábelkötégetelők	175	Kábelvágó VDE, rugós csuklóval	212	M	oldal
Keverőcsőr	399	Készlet HUPshrink21TW vékonyfalú 2:1	192	Magas hőállóságú szilikonHUPSilicon	399
Kevlár vágóolló	5	Készlet HUPshrink31DW-A kettős falú 3:1 belső ragasztó felülettel	192	Markolat T-Bit betétfelfogással 1000 V	224
Kezdő / befejező hüvely	91	Készlet védőkesztyűkkel EN 60903	245	Marokcsavarhúzó	258
Kezdő körte M12	91	Készlet védőkesztyűkkel EN 60903 light	245	Marokcsavarhúzó, Phillips	258
Kezdő körte M5	89	Kétoldalas villáskulcs készlet DIN 3110 szerint	272	Menetűfűró, metrikus	330
Kezdő / befejezőhüvely M6	90	Kétoldalas villáskulcsok DIN 3110 szerint	272	Menetűfűró fejek kompletten, metrikus menethez	330
Kezdő / befejezőhüvely M5	88, 89	Kétoldalas Acryl -ragasztószalag HUPtapeDouble	400	Menetűfűró pofák, metrikus menethez	330
Kezdőkörte M6	90	Kétoldali bit szellőztetőhöz	282	Menetűfűró fej	330
Kicsapózsínor tekercs Squid, 15 m	300	Kézi csupaszító fogó	26	Mentesítő műanyag flakonhoz	401
Kis csővágó	314	Kézi kalapács DIN 6475	309	Metrikus vezetők	330
Kombinált lemezszaru prés	40	Kézi kábelcsupaszító fogó LWL	26	Mikroelektronikai oldaltárcsípő fogó	288
Kombinált lépcsősűfűró HSS	321	Kézi menetűfűró DIN 352, N/HSS típus	331	Mini munkalámpa „HUPlight4“	293
Kombinált menetűfűró HSSG SGE-Bit (DBGM)	331	Kézi menetsűfűró hosszú	302	Mintavágó olló	314
Kombináltfogó DIN 5746, 2 komponensű nyéllel	286	Kézi menetsűfűró rövid	302	MS -Polimer HUPfix	398
Kombináltfogó DIN ISO 5746 1000 V	215	Kéztisztító krém „HUPsoap“	407	MS -Polimer HUPfix fehér	398
Kombináltfogó DIN ISO 5746 VDE	211, 213	Könnyű ütköző összekötők, toldók „M“	148	MS -Polimer HUPfix fekete	398
Kompakt fényszóró „HUPlight10pro“	294	Könnyűfém vízmérték	298	MS -Polimer HUPfix szürke	398
Kompakt fényszóró „HUPlight20pro“	294	Körösítő, szektor vezetékhez	65	MULTI prészerszám készlet	51
Kompakt fényvető „HUPlight10“	295	Kötél csigáshoz	254	„MULTI“ préskészlet Photovoltaik rendszerhez	35
Kompakt fényvető „HUPlight10“ 2 akkumulátorral	295	Kötél- és kábelösszekötő harisnyák	94	Mágnes	263
Kompakt fényvető „HUPlight20“	295	Kötélfeszítő	254	Mágneses befogófej	267
Kompakt fényvető „HUPlight20“ 2 akkumulátorral	295	Központfűró a befogáshoz „RE-LOAD“	327	Mágneses takarókendő	251
Kompakt fényvető „HUPlight50“ Bluetooth -al	296	Központfűró befogóhoz, cikkszám: 231998/231999	327	Mágneses tartó „HUPlight50“-hez	296
Komplett szerelőköffer	32	Központfűró gyémántbetétes dobozsüllyesztőkhöz	323	Mászóvas DIN 48 345	250
Kulcskészlet kofferben VDE 1000 V	229	Kúpos lemezűfűró	319	Mézővas tartó	309
Kulcsreszelők DIN 7283	310	Különleges kialakítású fűfűró	319	Mérnök kalapács	309
Kupal -lemez	164	Különálló kések, kampó formájú pengével	313	Mérés segéd négytüskés préseléshez	72
Kábel- vagy ólomvágó kés	312	Különálló kések, trapéz formájú pengével	313	Mérőszalag	298
Kábelbehúzó harisnyák	88	Kőműveskanál	305	Mérőszalag tekercs	298
Kábelbehúzó harisnyák elektromos szerelésekhez	94	Kőműveskanál Profi	305	Műanyag csiptető 1000 V	252
Kábelbehúzó harisnyák földalatti kábelkötésekhez	94	Kövésdőlő, lapos-ovális	308	Műanyag kalapács	234, 309
Kábelbehúzó készülék FOX	89	Kövésdőlő, nyolcszögletű	308	Műanyag laposfogó 1000 V	212
Kábelbehúzó készülék HAUPA PullTec	87	2 komponensű epoxi ragasztó HUPepoxyd	400	Műanyag plombadrót	253
Kábelbehúzó készülék HAUPA-FIBRE	88	2 komponensű folyékony fém HUPfastMetal	400	Műanyag plombák	253
Kábelbehúzó készülék KING	92	2 komponensű nagyteljesítményű ragasztó HUPmega	399	Műanyag spirálcső	178
Kábelbehúzó készülék POWER	92	2-komponensű cserélhető markolat „VarioTQ“	261	Műhely csavarhúzó 2 komponensű nyéllel	256, 257
Kábelbehúzó készülék STRONG	92	2-komponensű cserélhető markolat „VarioTQ“ 1000 V	210	Műhelykocsi	394
Kábelbehúzó készülékek FIX	91	2-komponensű cserélhető markolat „Vario“	206		
Kábelbehúzó készülékek SIX	90			N	oldal
Kábelbilincs feliratozható felülettel	175			Nedvesség elleni kontakt spray HUPwetBlock	404
Kábelcsupaszító fogó	29	L	oldal	Nemesacél -spray HUPinox	403
Kábelcsupaszító fogó / Photovoltaik	27	Lakatos derékszög, talpas	299	Nitrilgumi kesztyű	246
Kábelcsupaszító fogó Quadro	37	Lakatos kalapács	308, 309	Nylontáska „VarioTQ“ 1000 V – szerszám nélkül	210
Kábelcsupaszító fogó „High Strip“	26	Lakatos kalapács DIN 1041	309	Nylontáska „VarioTQ“ – szerszám nélkül	261
Kábelcsupaszító kampós penge nélkül	23	Lakatos, lapos derékszög	299	Nylontáska „Vario“ – szerszám nélkül	206
Kábelcsupaszító kampós pengével	23	Lapfejű kétoldalas csillagkulcs DIN 838 szerint	272	Nyomaték T kulcs 1000 V	228
Kábelcsupaszító koax kábelkötésekhez	24	Lapfejű kétoldalas csillagkulcs készlet DIN 838 szerint	272	Nyomatékcavarhúzó cserélhető toldalékszárakkal	260
Kábelcsupaszító lapos kábelkötésekhez	23	Lapos csapok DIN 46231	117, 123	„VarioTQ“	260
Kábelcsupaszító PC szalagkábelkötésekhez	22	Lapos csúszóhüvelyek	121	Nyomatékcavarhúzó cserélhető toldalékszárakkal	260
Kábelcsupaszító rövidzár biztos vezetékhez	22	Lapos csúszóhüvely	121	„VarioTQ“ 1000 V	208, 209
Kábelcsupaszító UTP-/STP adatkábelkötésekhez	24	Lapos csúszóhüvely	121	Nyomatékkulcs	280, 281
Kábelcsupaszító „Allrounder“	23	Lapos csúszóhüvely	121	Nyomatékkulcs 1000 V	224, 226, 228, 232
Kábelcsupaszító „Kabifix LWL“	22	Lapos csúszóhüvely	121	Nyomatékkulcs 1000 V	228
Kábelcsupaszító „Kabifix“	22	Lapos csúszóhüvely	121	Nyomatékkulcs 1000 V	228
Kábelcsupaszító „System 4 – 70“	22	Lapos csúszóhüvely	121	Nyomatékkulcs 1000 V	228
Kábelcsupaszító „Top Coax Plus“	24	Lapos csúszóhüvely	121	Nyomatékkulcs 1000 V	228
Kábelcsupaszító „XL“	23	Lapos csúszóhüvely	121	Nyomatékkulcs 1000 V	228
Kábelcsévélő	96	Lapos csúszóhüvely	121	Négyszögprofil kulcs	210
Kábelcsévélő 4x	96	Lapos csúszóhüvely	121		
Kábelcsővek	193	Lapos csúszóhüvely	121	O	oldal
		Lapos csúszóhüvely	121	Oldalcsípőfogó DIN 5749, 2 komponensű nyéllel	286
		Lapos csúszóhüvely	121	Oldalcsípőfogó DIN ISO 5749 1000 V	215
		Lapos csúszóhüvely	121	Oldalcsípőfogó DIN ISO 5749 VDE	211, 213

O	oldal	Q	oldal	S	oldal
Oldalcspifogó kábelcspaszító funkcióval 1000 V	211	Quadro Komplett-készlet kofferben	37	Szerelőcsavar	335
Ólomplombák	253			Szerelőcsavar, Tx	335
Óntapadós kötegelő rögzítő tappancsok	177			Szerelőkoffer „Extreme”	342
Óntapadós kötegelő rögzítő tappancsok	177	R	oldal	Szerkezeti ragasztó HUPmount	398
Ön vulkanizáló szigetelőszalag „HUPtape76seal”	199	Racsnis csavarhúzó „FlexPlus” hosszú bitekh	270	Szerszám víz „HUPstar” – nyílt	48
Összekötő finoman erezett nagy rugalmasságú vezetékhez	154	Racsnis csavarhúzó készlet „FlexBag”	270	Szerszám befogó	331
Összekötő hüvely szondákhoz	93	Racsnis csavarhúzó készlet „FlexBox”	270	Szerszám betétek SysCon	391
Összekötő kapocs nylon	102	Racsnis csavarhúzó készlet „Flex”	269	Szerszám koffer	84
Összekötő kapocs PC	102	Racsnis csillagkulcs 1000 V	221	Szerszám koffer 1000 V	225, 229
Összekötő készlet alap modul „CableGo”	99	Racsnis kábelvágó 1000 V	217	Szerszám koffer „Akkurat”	378
Összekötő kötél EN 354 szerint	250	Racsnis szerszám koffer VDE 1000 V	229, 233	Szerszám koffer „Aktion”	342
Összekötő hüvely forgóval	91	Racsnis áttételű kétkézes kábelvágó olló „SCAR45”	9	Szerszám koffer „Alpha”	361
Összekötő hüvely szondák számára Ø 3 mm	88	Racsniskulcs koffer 1000 V	222, 226, 230	Szerszám koffer „Basic VDE”	377
Összekötő hüvely szondákhoz	91, 93	Rainbow-Pack	198	Szerszám koffer „Basic”	376
Összekötő hüvely szondákhoz dia 4,5 mm	89	Rajztű acél tűskével	299	Szerszám koffer „Biber” 1000 V	233
Összekötő hüvely szondákhoz dia 6 mm	90	Reszelőkészlet	310	Szerszám koffer „Comet”	359
		Rozsdaoldó spray HUPrustEX	404	Szerszám koffer „Compact”	376
P	oldal	Rugalmas csúszóösszekötők csúszósarukkal	139	Szerszám koffer „Delux Plus” 1000 V	380
Padlólemez rögzítéshez	392	Rugalmas hosszabbító 1/4”	274	Szerszám koffer „Delux” 1000 V	363
Pamut-bélés kesztyű	245	Rugalmas vezeték elosztó	139	Szerszám koffer „Diamant”	378
Pan headed machine screws	335	Rugós alátétek	336	Szerszám koffer „ElectroCombo”	207
Patentfogó	288	Rugós szárnyas dübel	340	Szerszám koffer „Extra mobil”	373
PC-Cat	24	Rugóvezető fej Ø 6 mm	87, 88	Szerszám koffer „Extra”	370
Perlon behúzó szalag	86	Rugóvezető fejek M5	88	Szerszám koffer „Favorit”	359
Pillanataragsztó HUPsuperglue	400	Rugóvezetőfej M6	90	Szerszám koffer „Fly”	342
Plombadrót	253	Rádióelektronikai forrasztó DIN EN 29453	412	Szerszám koffer „HAUPA - életmentő”	383
Plombáló fogó	253	Rézlakat	359	Szerszám koffer „HAUPA - életmentő” 1000 V	383
Polimer spray HUPpolymer	403	Rögzítő rúd „CableGo”	99	Szerszám koffer „Inspektor”	377
Pontozó DIN 7250	308			Szerszám koffer „Jobstarter Plus”	368
Popszegecselő készlet	288	S	oldal	Szerszám koffer „Kick-Off Light”	357
Popszegecsfogó	288	Sarokvágó	32	Szerszám koffer „Kick-Off”	357
Porvédő ajtó többretegű	303	SDS befogás	327	Szerszám koffer „Leopard” 1000 V	381
Precíziós csepegtető csőr	400	SDS mágneses befogófej	267	Szerszám koffer „Magister”	359
Precíziós kábelcspaszító PWS-Plusz	24	SDS-nút fúrók fúrókalapácsolhoz	320	Szerszám koffer „Master” 1000 V	372
Precíziós tolómérő digitális	299	SDS-Plus fúrók fúrókalapácsolhoz	320	Szerszám koffer „Merkur Plus”	382
Precíziós Tolómérő „Inox”	299	Seprűnyél	302	Szerszám koffer „Merkur”	342
Profi biztonsági markolat	308	Set 3 Vezető „CableGo”	99	Szerszám koffer „Novelle 1”	361
Prés kábelcsaru DIN 46235	155	Szilikon HUPsilicon fehér	399	Szerszám koffer „OmegaMax Start VDE”	379
Présbetét	50	SlimTop - tömszelencék IP68, metrikus, 0 - gyűrűvel és ellenanyával, ipari, nem szerelt	187	Szerszám koffer „OmegaMax Start Trolley VDE”	380
Présbetét Photovoltaik rendszerhez MC3	50	Speciális behúzó segédesszköz	88	Szerszám koffer „OmegaMax Trolley”	342
Présbetét Photovoltaik rendszerhez MC4	50	Speciális gyorsragasztó üvegszálal pálcákhoz	88	Szerszám koffer „OmegaMax”	342
Présbetét „Hirschmann” kontaktusokhoz	35	Speciális kábelvágó	10	Szerszám koffer „Omega”	342
Présbetét „Tyco” kontaktusokhoz	35	Spirálfúró készlet DIN 338/HSS N típus	318	Szerszám koffer „Panther”	375
Présbetétek	45, 46, 52, 53, 54, 69, 70, 75	Spirálfúró készlet dobozban	318	Szerszám koffer „Pendant”	342
Présbetétek DIN	61, 69	Spirálfúrók DIN 338/HSS N típus	318	Szerszám koffer „Phoenix”	360
Présbetétek DIN, Cu/Al	62, 74	Sprej do znakowania HUPmark	402	Szerszám koffer „Power Pack” 1000 V	381
Présbetétek kábelcsarukhoz és érvég hüvelyekhez	50	Square csavarhúzó	205	Szerszám koffer „Profi mobil”	371
Présbetétek standard	61, 62, 69, 74	Stancoló fej „U-S-6”	59	Szerszám koffer „Profi VDE” 1000 V	371
Présbetétek „Huber & Suhner” kontaktusokhoz	35	Standard csőcsarukhoz	64	Szerszám koffer „Real” 1000 V	214
Présbetétek „Multi - Contact” kontaktusokhoz	35	Standard kábelcspaszító	23, 24	Szerszám koffer „Rotor” 1000 V	363
Présbetétek, DIN	75	SysCon Behúzó rendszer „CableGo master”	99	Szerszám koffer „Saphir”	360
Présfej „U-KDE240-6”	59	SysCon Behúzó rendszer „CableGo profi”	99	Szerszám koffer „Secure mobil” 1000 V	374
Présfej „U-KO-6”	59	SysCon Csőcsaruk standard	169	Szerszám koffer „Start up”	369
Présfogó	37, 41, 43, 44, 52, 53, 54	SysCon Lemezcsavar	338	Szerszám koffer „Start VDE”	362
Présfogó Combi-Crimp	50	SysCon M Szerszámszortiment	393	Szerszám koffer „Start-up Go”	368
Présfogó HUPstar	48	SysCon M Szerszámszortiment „Start VDE”	393	Szerszám koffer „Start-up Light”	367
Présfogó HUPstar Koax	41	SysCon M tartozék betéttel apróanyagok számára, üres	389	Szerszám koffer „Start-up Max”	369
Présfogó HUPstar Photovoltaik	35	SysCon M Préssaruk DIN 46235	169	Szerszám koffer „Start-up mobil”	372
Présfogó iker „Twin” érvég hüvelyekhez	36	SysCon S Csőcsaruk standard + 210805	168	Szerszám koffer „Start-up S”	342
Présfogó koax- BNC- és TNC dugós kötésekhöz	41	SysCon S dugókulcsösszeállítás „Torque” ¼”	281	Szerszám koffer „Start-up VDE”	370
Présfogó MULTI	51	SysCon S dugókulcsösszeállítás „Torque” ½”	281	Szerszám koffer „Start-up” üresen	342
Présfogó nem szigetelt lemezsarukhoz	43	SysCon S Préssaruk DIN + 210805 K	168	Szerszám koffer „Start-up Sanitär”	384
Présfogó Photovoltaik rendszerhez	35	SysCon S Préssaruk DIN + 210805 K	168	Szerszám koffer „Start”	362
Présfogó szigetetlen nyitott sárgaréz sarukhoz	42	SysCon S Préssaruk standard + 210804	114	Szerszám koffer „SHK”	384
Présfogó telefoncsatlakozókhoz	45, 46	SysCon S Préssaruk standard + 210804	114	Szerszám koffer „Trolley”	342
Présfogó X-Crimp	50	SysCon S Préssaruk standard + 210842	114	Szerszám koffer „Venus Plus” 1000 V	382
Présfogó „MO-6” cserélhető pófákkal	64	SysCon S tartozék betéttel apróanyagok számára, üres	389	Szerszám táskák „ProBag Start VDE”	354
Préskábelcsaruk DIN 46235 szerint	157	SysCon S „VDE-Socket” 1/2”	231	Szerszám koffer 2K	374
Préskábelcsaruk „SmallPack” DIN 46235 szerint	158	SysCon S érvég hüvelyek + 210804	114	Szerszám készlet 1000 V	358
Présrendszer informatikai csatlakozók (fényelektronos)	35	SysCon S érvég hüvelyek + 210842	114	Szerszám tartó építkezési védőruhához	345
Préssaruk DIN 46235 szerint	157	SysCon S „VDE-Socket” 1/2”	231	Szerszám tábla	390
Préssaruk kivétel 2 hosszú furattal DIN	159	SysCon S szerszám doboz présbetétekhez, üres	390	Szerszám tábla SysCon	390
Préssaruk tömített vezetékhez	65	SysCon szállítmánybiztosítás „SysConCar”	392	Szerszám táskák SysCon	345
Présszerszám „Deep indent” (AH-12/KH-12/HH-12)	70	SysCon szállítmánybiztosítás „SysConCar”	392	Szerszám táskák „BigBox”	344
Présösszekötők DIN 46267 1. része szerint	156, 160	SysCon szállítványbiztosítás „SysConCar”	392	Szerszám táskák „ProBag Go 1000 V”	355
Présösszekötők DIN 48085 1. része szerint	156	SysCon S „SocketMax” 1/2”, 1/4”	278	Szerszám táskák „ProBag Max”	354
„Profi set” kábelcspaszító System 4 - 70	22	SysCon tartozék betéttel apróanyagok számára, üres	389	Szerszám táskák „ProBag”	344
Puhanyelű villanyserelő olló	5	SysCon Trolley” molnártalicska	392	Szerszám táskák „ProBag VDE” 1000 V	351
PU -vágásbiztos kesztyű 3-as fokozat	246	SysCon XL Biztonsági csomag „SafetySet”	249	Szerszám táskák „ToolBag XL 1000 V”	352
PU -vágásbiztos kesztyű 5-ös fokozat	246	Szalmiákkó	411	Szerszám táskák „ToolBag XL Classic”	351
PVC Csővágó	5	Szegecselő készlet	308	Szerszám táskák „ToolBag XL Go”	352
PVC szigetelőszalag	252	Szigelíthető dübel süllyesztett fejfel	339	Szerszám táskák „ToolBag XL”	344
Párhuzamos összekötők	124	Szektörvezeték-vég helyzetbeállító szerszám 3/8” 1000 V	234	Szerszám táskák „ToolBag”	344, 350
Párhuzamos összekötők	118, 124	Szektörvezeték-vég helyzetbeállító szerszám 3/8”	234	Szerszám táskák „ToolBelt Standard”	346
Párhuzamos összekötők DIN 46341 1. rész szerint	146	Szemessaruk	138	Szerszám táskák „ToolBelt VDE” 1000 V	346
Pótkés	22, 23, 28, 5, 7, 8	Szemessaruk DIN 46237	117, 121, 123	Szerszám táskák „TrendBox Plus”	353
Pótkésfej	218	Szemessaruk DIN 46237 „SmallPack”	121	Szerszám táskák „TrendBox”	353
		Szemeteszsák extra	303	Szerszámöv	343
		Személyes biztonsági készlet	250	Szerszámöv „Basic”	347
		Szerelési ragasztó HUPfix+	398	Szerszámöv „VDE Plus” 1000 V	347

S	oldal	T	oldal	X	oldal
Szerszámöv „VDE” 1000 V	347	„Tradition” és „Fan” szerszám táská	358	X-Crimp prészerszám készlet, övtáskával együtt	50
Szervizkészlet a HAUPA-FIBRE-hoz	88	„TwinSpeed” félgömbfejű csavar	334		
Szerviztáska „Supply”	345	„TwinSpeed” lemezcsavar	335		
Szerviztáska „Supply Basic”	356	„TwinSpeed” süllyesztettfejű csavar	334		
Szerviztáska „Supply Max”	355			Z	oldal
Szerviztáska „Supply Plus”	356			Zsebfűrész	314
Szigetetlen érvéghüvely készlet dobozban	111	U	oldal	Zsebfűrész DIN 6473 C	314
Szigetelt csipesz 1000 V	234	Univerzális csavar pan head	334	Zsebfűrész „PUK”	314
Szigetelt gumiszőnyeg IEC-61111 szerint	251	Univerzális félgömbfejű csavar	334	Zsugorcsovek	193, 195
Szigetelt kábelcsatlakozó készlet	133	Univerzális kapcsolószekrény kulcs „HUPkey”	283	Záróbillincs „CableGo”	99
Szigetelt lemezcsavarok	144	Univerzális kenőanyag HUP40	403	Zárókupak zsugorcsovhöz	196
Szigetelt teljes egészében műanyag laposfogó 1000 V	212	Univerzális kenőanyag HUP40 50 ml	403		
Szigetelt érvéghüvely készlet dobozban (DIN)	111	Univerzális kábelvágó	12		
Szigetelt érvéghüvely készlet dobozban (francia)	111	Univerzális kés	313		
Szigetelt érvéghüvely készlet dobozban (német)	111	Univerzális készlet 1	60		
Szigetelő hüvelyek	139	Univerzális készlet 2	60		
Szigetelő takaró csúcsszigetelőhöz 1000 V	252	Univerzális olló	5		
Szigetelő-, takaró- és védősapka 1000 V	252	Univerzális szektorvezeték-vég helyzetbeállító szerszám	234		
Szigetelőszalag hidegálló „HUPtape-22plus”	199	Univerzális süllyesztettfejű csavar	334		
Szilikon HUPsilicon	399	Univerzális Teflon -sprayHUPptfeSynt	403		
Szilikon spray HUPsil	403	Univerzális tisztítóHUPcleanMulti	405		
Szortiment doboz Combi-Crimp DIN sorozat	113	Utcai seprű	302		
Szortimentbetétek SysCon	391	Útköző összekötő	127, 131, 132		
Szortimentek kábelcsatlakozók DIN 46235	167	Útköző összekötő DIN 46341 1. rész szerint, B forma	146		
Szortimentek kábelcsatlakozók standard	167	Útköző összekötő „ECO-Line”	129		
Szuper csupaszító fogó	26	Útköző összekötő „SmallPack”	132		
Szuper kábelcsupaszító	23	Útköző összekötők	118, 121, 124		
Szállítórendszer SysCon	388	Útköző összekötők tiszta nikkelből	161		
Szögelferő kábelrögzítő fül hengeres kábelekhöz	182, 183	Útköző összekötők „SmallPack”	121		
Szögelferő kábelrögzítő fül lapos kábelekhöz	182	Útköző összekötők, standard sorozat	151		
Szögelferő kábelcsatlakozók 90° DIN 46235 szerint	159	Úvegyszál behúzó pálca készlet	87		
Szövetzszalag	303	Újjas kesztyű DIN EN 60903	244		
Szűrővédő DIN 5139	308	Újranyitható kötegelők	175		
Sűrített levegő spray HUPair	406	Újranyitható rögzítőszalagok a gyakori oldáshoz és rögzítéshez	175		
Sűrített levegő spray nem éghető HUPairXtra	406				
T	oldal	V	oldal		
T-Dugó kulcsok 1000 V	220	Vakdugó	187		
T-hajtókar 1000 V	222, 224, 226, 228, 230, 232	VDE fogókészlet, felhúzott markolattal	212		
T-hajtókar nyomatékhatárolókhöz 1000 V	228	VDE kábelvágó olló 1000 V	216		
T-Szárú imbusz kulcsok 1000 V	220	VDE kábelvágó olló racsnis áttétellel, burkolattal 1000 V	217		
T-összekötők, standard sorozat	152	VDE –mágnés gumi kendőhöz	251		
Takarónyomó prémium minőség	303	VDE/GS - szerszámkészlet 1000 V	358		
Tartalék akkumulátor „HUPlight10”-hoz	295	VDE/GS - Szerszámkészlet „Rebell”	345		
Tartalék akkumulátor „HUPlight20”-hoz	295	VDE/GS fáziscseruzák	241		
Tartalék akkumulátor „HUPlight50”-hoz	296				
Tartalék fej	309	VDE/GS Irányváltós hajtókar 1000 V	222, 224, 226, 228, 230, 232		
Tartalék hajtócsavar	322	Vezető görgő alumíniumból, Hossz 80 mm M12	91		
Tartalék kampós penge	22	Vezetőfej készlet az alábbi méretekben Ø 7, 10, 13 M5	89		
Tartalék kés	5	Vezetőgörgő alumíniumból M12	91		
Tartalék penge	32	Vezetőgörgő alumíniumból M6	90		
Tartalék pálca HAUPA-PullTec	87	Vezetőgörgő alumíniumból M5	89		
Tartalék szalag üvegcsatlakozó POWER	92	Villany szerelő biztonságig vízmérték	234		
Tartalék szalag üvegcsatlakozó csap	88	Villany szerelő csavarhúzó	204		
Tartalék szalag üvegcsatlakozó pálca FIX	91	Villany szerelő csavarhúzó 2 komponensű nyéllel	256, 257		
Tartalék szalag üvegcsatlakozó pálca SIX	90	Villany szerelő cszima EN 50321 Osztály 0 szerint	248		
Tartalék szalag üvegcsatlakozó pálca STRONG	92	Villany szerelő védőpajzs EN 166 szerint	247		
Tartalék tár Quadro fogóhoz	37	Villany szerelő véső	308		
Tartalék vágókerék	314	Villany szerelő-védősisak DIN EN 397 szerint 1000 V	247		
Tartalék üvegcsatlakozó pálca FOX	89	Villás csőcsatlakozó tiszta nikkelből	161		
Tartalék akku Li-Ion 18 V	73	Villás kábelcsatlakozó DIN 46237	127		
Tartalék penge, 4 db.	219	Villás kábelcsatlakozó „ECO-Line”	129		
Tartozékok az elektromos préshez 217050	51	Villás lemezcsatlakozók szigetelés nélkül	145		
Tartószij DIN EN 361 szerint	250	Villás csatlakozó DIN 46237	117, 121, 123		
Teflon -spray HUPptfe	403	Villás csatlakozó DIN 46237 „SmallPack”	121		
Telefonfogó DIN 5745, 2C	287	Vizes ecsetek	304		
Telefonfogó hajlított fejjel DIN 5745, 2C	287	Vizsgálótűske	70, 72		
Teljesen szigetelt csúszósaru „SmallPack”	122	Vizsgálótűske adapter	70		
Teljesen szigetelt csúszósaru hüvelyek	119, 122	Voltage tester „TestPen Profi”	241		
Tépőzáras kötegelők elektromos szerelésekhez	178	Vágó kés tördelhető pengével	313		
Típlis szerelő tappancs	177	Vágófej „U-KS6-S50”	59		
Tisztító ecset „Safety Line”	234	Vágókés „Extra” letörhető pengével	313		
Tisztítóhab HUPclean	405	Vágóolaj HUPdrill	404		
Tisztítókendő HUPwipe	407	Vágószerszám	84		
Tok jelölőkártyához	299	Vágószerszám rétegelt sínekhez	84		
Tok LED zseblámpákhoz	293	Vállpánt	359		
Tokos fülvédő EN 352 szerint	248	Védőpajzs, erős	303		
További betéteket - kérjük külön megrendelni	51	Védőszemüveg EN 166 szabvány szerint	247		
További tartozékok a kábelvágóhoz cikkszám 200178	12	Védőárlac EN 166 szerint	247		
Tx csavarhúzó	205	végösszekötők	126		
Tx csavarhúzó 2 komponensű nyéllel	257	Vizbázisú kenő és síkosító anyagok	401		
Tx imbusz kulcs készlet	264	Vízmérték „HUPmini”	298		
Tárolódoboz üres	111	Vízpumpafogó DIN 8976, 2 komponensű nyéllel	287		
Távartó hüvely	82	Vízpumpafogó DIN ISO 8976	287		
Tépőzáras kötegelők elektromos szerelésekhez	178	Vízpumpafogó DIN ISO 8976 1000 V	214		
Többrétegű	304	Vízpumpafogó DIN ISO 8976 VDE	212		
Tömszelence nikkelezett sárgaréz, kompletten szerelve IP68	188				
Tördelhető penge	313				

Index

Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal
100241	262	101208	257	101920	204	102200	267	102918	203	110055/EN	228	110272	220
100243	262	101210	257	101922	204	102202	267	102920	203	110056/EN	228	110274	220
100249	262	101211	257	101924	204	102204	267	102942	203	110058/EN	232	110276	220
100250	262	101212/S	257	101940	205	102208	267	102944	203	110060	220	110278	220
100252	262	101229/6	257	101942	205	102210	268	102952	203	110062	220	110280	220
100257	262	101230	257	101944	205	102212	269	102954	203	110064	220	110282	220
100259	262	101484	259	101946	205	102214	268	102999	203	110065/EN	228	110284	220
100261	262	101486	259	101950	205	102216	268	102999/PZ	203	110066/EN	232	110286	220
100366	263	101488	259	101952	205	102512	205	103000	260	110067/EN	232	110288	220
100585	264	101490	259	101954	205	102520	205	103002	260	110068/EN	232	110290	220
100590	265	101492	259	101956	205	102522	205	103010	261	110070	220	110300	221
100592	265	101494	259	101999	205	102524	205	103012	261	110071	228	110302	221
100594	265	101496	259	101999/PZ	205	102526	205	103014	261	110073	228	110304	221
100596	265	101500	259	102000	206	102528	205	103016	261	110074	220	110306	221
100598	265	101502	259	102000/PZ	206	102530	205	103018	261	110075	228	110308	221
100600	265	101510	259	102001	206	102532	205	103020	261	110076	220	110310	221
100602	265	101520	257	102002	206	102534	205	103022	261	110078	220	110312	221
100606	265	101521	257	102004	206	102536	205	103024	261	110080	220	110314	221
100610	265	101522	257	102005	206	102538	205	103026	261	110081	220	110316	221
100612	265	101524	257	102006	206	102540	205	103028	261	110083	220	110318	221
100614	265	101526	257	102008	206	102550	205	103030	261	110084	220	110320	221
100630	264	101528	257	102010	206	102552	205	103032	261	110085	220	110322	221
100632	264	101530	257	102012	206	102554	205	103034	261	110087	220	110324	221
100633	264	101532	257	102014	206	102556	205	103070	261	110089	220	110331/EN	228
100634	264	101534	257	102016	206	102612	256	103072	261	110090	272	110332/EN	232
100635	264	101536	257	102017	206	102614	256	103080	258	110091	220	110335/EN	228
100636	264	101538	257	102018	206	102616	256	103082	258	110092	272	110336/EN	232
100640	264	101540	257	102020	206	102700	208	103120	258	110093	220	110337/EN	228
100645	266	101541	257	102022	206	102700/PZ	208	103122	258	110094	272	110338/EN	232
100646	266	101542	257	102030	206	102701	208	103130	257	110095	220	110339/EN	232
100647	266	101544	257	102032	206	102701/PZ	208	103132	257	110096	272	110340/EN	232
100648	266	101546	257	102034	206	102702	209	103134	257	110097	220	110342/EN	232
100649	266	101548	257	102036	206	102703	209	103136	257	110099	220	110344/EN	232
100666	240	101550	257	102040	206	102704	209	103470	258	110100	272	110346/125	232
100680	263	101552	257	102042	206	102705	209	103472	258	110104	272	110346/250	233
100694	263	101554	257	102044	206	102706	209	103498	259	110108	272	110346/EN	232
100700	241	101560	258	102052	207	102707	209	103800	239	110112	272	110348/125	232
100704	262	101562	258	102060	206	102710	210	103809	239	110114	272	110348/250	233
100704 A	262	101604	256	102062	206	102712	210	103811	240	110120	272	110348/EN	232
100712	262	101606	256	102064	206	102714	210	103817	241	110130	272	110350/125	232
100713	262	101608	256	102066	206	102716	210	103824	238	110132	272	110350/250	233
100714	262	101610	256	102068	206	102718	210	103826	238	110140	272	110350/EN	232
100715	262	101612	256	102070	206	102720	210	104000	263	110142	272	110352/125	232
100716	262	101614	256	102072	206	102722	210	104002	263	110144	272	110352/250	233
100718 A	262	101640	256	102110	266	102724	210	104004	263	110146	272	110352/EN	232
100720	262	101642	256	102112	266	102726	210	104006	269	110148	272	110354/125	232
100721	262	101644	256	102114	266	102730	210	104008	259	110152	272	110354/250	233
100723	262	101646	256	102116	266	102732	210	104009	270	110154	272	110354/EN	232
100728	262	101648	256	102118	267	102734	210	104010	262	110160	272	110356/125	232
100729	262	101650	256	102120	267	102736	210	104020	270	110164	272	110356/250	233
100729 A	262	101684	256	102122	267	102740	210	104030	270	110170	272	110356/EN	232
100734	262	101686	256	102124	267	102742	210	104090	207	110172	272	110358/125	232
100736	262	101688	256	102126	267	102744	210	110000	220	110180	272	110358/250	233
100738	262	101690	256	102130	267	102746	210	110002	220	110182	272	110358/EN	232
100741	262	101850	205	102131	267	102748	210	110004	220	110184	272	110360/125	232
100742	262	101852	205	102132	267	102750	210	110006	220	110186	272	110360/250	233
100902	265	101854	205	102134	267	102752	210	110008	220	110188	272	110360/EN	232
100903	265	101856	205	102152	266	102760	210	110010	220	110190	272	110362/125	232
100904	265	101858	205	102154	266	102762	210	110012	220	110192	272	110362/250	233
100905	265	101860	205	102155	266	102764	210	110022	220	110194	272	110362/EN	232
100906	265	101862	205	102164	266	102766	210	110024	220	110196	272	110363/EN	228
100908	265	101864	205	102166	266	102768	210	110026	220	110198	272	110364/EN	228
100909	265	101866	205	102172	266	102770	210	110028	220	110202	272	110365/EN	228
100915	264	101870	204	102174	266	102772	210	110030	220	110204	272	110366/EN	228
100917	264	101872	204	102176	267	102780	210	110032	220	110206	272	110367/EN	228
100921	265	101874	267	102178	267	102782	210	110034	220	110212	272	110368/EN	228
100927	265	101876	267	102180	267	102784	210	110036	220	110216	272	110369/EN	228
100941	264	101879	204	102182	267	102785	210	110039/EN	228	110222	272	110371/EN	228
100943	264	101880	267	102184	267	102790	210	110040/EN	232	110250	272	110373/EN	232
100961	265	101882	267	102186	267	102792	210	110042	220	110252	272	110374/EN	232
100965	265	101910	204	102188	267	102870	202	110044	220	110260	220	110375/EN	232
100967	265	101912	204	102190	267	102872	202	110046	220	110262	220	110376/EN	232
101200	257	101914	204	102192	267	102879	202	110048	220	110264	220	110377/EN	232
101202	257	101916	204	102194	267	102914	203	110050	220	110266	220	110378/EN	232
101204	257	101917	204	102196	267	102916	203	110052	220	110268	220	110379/EN	232
101206	257	101918	204	102198	267	102917	203	110054	220	110270	220	110456/EN	228

Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal
110457/EN	228	110731	276	110848	224	120069	252	130312	292	143060	89	143272	92
110458/EN	228	110733	276	110860	224	120070	252	130314	292	143062	89	143274	92
110555	221	110735	276	110861	228	120071	252	130316	292	143064	89	143276	92
110556	221	110737/10	276	110862	232	120072	252	130318	293	143066	89	143278	92
110557	221	110737/11	276	110864	224	120073	252	130322	293	143068	89	143280	92
110558	218	110737/12	276	110866	224	120074	252	130324	292	143070	89	143300	94
110559	218	110737/13	276	110868	224	120077	252	130328	293	143072	89	143302	94
110561	218	110737/14	276	110869	225	120078	252	130330	295	143100	90	143304	94
110567	32	110737/15	276	110870	221	120079	252	130330/A	295	143102	90	143306	94
110569	32	110737/16	276	110871	225	120087	247	130331	295	143104	90	143308	94
110583	273	110737/17	276	110872	221	120088	247	130332	295	143105	90	143310	94
110585	273	110737/18	276	110873	229	120089	252	130332/A	295	143106	90	143312	94
110590	273	110737/19	276	110874	221	120093	247	130333	295	143108	90	143314	94
110592	273	110737/20	276	110876	221	120094	234	130336	293	143110	90	143316	94
110594	273	110737/21	276	110878	221	120095	252	130338	296	143111	90	143318	94
110596	273	110737/22	276	110880	221	120096	252	130338/A	296	143112	90	143320	94
110605	280	110737/24	276	110882	221	120100	234	130339	296	143114	90	143322	94
110607	280	110737/6	276	110884	221	120101	234	130340	296	143116	90	143324	94
110608	280	110737/7	276	110886	221	120102	234	130342	296	143117	90	143326	94
110609	281	110737/8	276	110888	221	120103	234	130344	294	143118	90	143328	94
110610	280	110737/9	276	110890	221	120104	234	130346	294	143120	90	143330	94
110672	279	110738	276	110892	221	120109	244	130348	293	143122	90	143332	94
110674	274	110739	276	110900	273	120111	248	140180	330	143124	90	143334	94
110674/K	274	110741	276	110900/10	273	120112	248	140182	330	143126	90	143336	94
110676	276	110745	276	110900/12	273	120115	248	140190	330	143128	90	143338	94
110676/K	276	110747	275	110900/13	273	120116	248	140192	330	143130	90	143340	94
110677	277	110749	275	110900/14	273	120120	248	140210	330	143132	90	143342	94
110677/K	277	110751	277	110900/17	273	120122	248	140214	330	143134	90	143344	401
110678	278	110752	277	110900/19	273	120160	251	140216	330	143136	90	143345	401
110691	282	110753	277	110900/8	273	120162	251	140218	330	143150	91	143346	401
110692	282	110754	275	110900/9	273	120164	251	140220	330	143152	91	143348	401
110693	282	110754/10	277	110902	273	120166	251	140222	330	143154	91	143398	96
110696	283	110754/11	277	120002	234	120168	251	140224	330	143156	91	143400	96
110697	282	110754/12	277	120003	245	120200	251	140226	330	143158	91	143402	96
110698	283	110754/13	277	120004	244	120300/10	246	140228	330	143160	91	143404	96
110700	274	110754/14	277	120005	244	120300/11	246	140230	330	143162	91	143406	96
110700/EN	228	110754/15	277	120006	244	120300/7	246	140232	330	143164	91	143420	98
110701	274	110754/16	277	120006 561	244	120300/8	246	140234	330	143166	91	143422	98
110702	274	110754/17	277	120006 564 S	244	120300/9	246	140236	330	143168	91	143424	98
110702/EN	228	110754/18	277	120006 587	244	120302/10	246	140238	330	143170	91	143430	99
110703/10	274	110754/19	277	120007	244	120302/11	246	140240	330	143172	91	143432	99
110703/11	274	110754/20	277	120007/1	244	120302/9	246	140242	330	143174	91	143434	99
110703/12	274	110754/21	277	120008	247	120304/10	246	140244	330	143176	91	143440	99
110703/13	274	110754/22	277	120008 GELB	247	120304/11	246	140246	330	143178	91	143441	99
110703/4	274	110754/24	277	120008 ROT	247	120304/9	246	140248	330	143180	91	143442	99
110703/45	274	110754/26	277	120008 WEISS	247	120310	246	140250	330	143182	91	143443	99
110703/5	274	110754/27	277	120010	247	121000	244	140252	330	143184	91	143444	99
110703/55	274	110754/28	277	120011	245	121002	244	140254	330	143186	91	143500	87
110703/6	274	110754/30	277	120012	245	121004	244	140256	330	143187	91	143501	87
110703/7	274	110754/32	277	120014	248	121006	244	140258	330	143188	93	143502	87
110703/8	274	110755	277	120015	248	121008	244	140260	330	143190	91	143503	87
110703/9	274	110756	277	120016	248	121010	244	140262	330	143200	91	143504	87
110704	234	110757	277	120017	248	121012	244	140510	300	143202	91	143505	87
110705	234	110758	277	120018	248	121014	244	140520	300	143204	91	143506	87
110706	274	110759	275	120028	245	121016	244	140530	300	143210	92	143507	87
110709	234	110760	275	120029	245	121018	244	143000	88	143212	92	143508	87
110710	229	110810	224	120030	251	130004	254	143002	88	143214	92	143509	87
110711	275	110812	224	120031	251	130006	254	143002/ECO	88	143216	92	150002	304
110712	229	110813	224	120033	251	130042	254	143004	88	143218	92	150004	304
110713	229	110814	224	120034	247	130044	254	143006	88	143220	92	150006	304
110714	229	110816	224	120037	245	130064	254	143008	88	143222	92	150008	304
110715	229	110818	224	120040	251	130066	254	143010	88	143224	92	150010	304
110716	229	110820	224	120042	251	130068	254	143012	88	143226	92	150012	305
110717	229	110822	224	120044	251	130200	310	143014	88	143228	92	150015 B	299
110718	275	110824	224	120046	251	130201	310	143016	88	143230	92	150015 G	299
110719	275	110826	224	120048	251	130202	310	143018	88	143232	92	150015 R	299
110720	275	110828	224	120049	252	130203	310	143020	88	143250	92	150015/1	299
110721	275	110830	224	120050	252	130204	310	143024	88	143252	92	150019	300
110722	275	110832	224	120051	212	130206	310	143026	88	143254	92	150024	304
110723	275	110834	224	120052	212	130208	310	143028	88	143256	92	150025	299
110724	275	110836	224	120057	252	130209	310	143030	88	143258	92	150026	304
110725	274	110838	224	120058	252	130210	310	143050	89	143260	92	150027	299
110726	275	110840	224	120059	252	130211	310	143052	89	143262	92	150028	304
110727	275	110842	224	120060	252	130212	310	143054	89	143264	92	150029	305
110728	275	110844	224	120062	252	130214	310	143056	89	143266	93	150033	305
110729	275	110846	224	120064	252	130310	292	143058	89	143270	92	150036	234

Index

Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal
150037	234	150466	86	170112	406	180290	309	200044	23	200199	9	210301	215
150038	234	150468	86	170114	404	180292	309	200046	23	200214	5	210302	215
150039	305	150470	86	170116	406	180295	234	200050	23	200215	5	210303	213
150090	299	150476	86	170118	407	180297	234	200051	313	200216	5	210313	287
150152	86	150478	86	170126	407	180300	309	200057	26	200217	5	210350	287
150154	86	150480	86	170127	407	180302	309	200059	313	200218	5	210388	213
150156	86	150482	86	170128	407	180321	308	200068	24	200219	5	210390	213
150158	86	150560	87	170129	407	180323	309	200069	24	200280	314	210394	287
150200	86	150562	87	170140	402	180334	309	200072	5	200284	314	210396	287
150202	86	150600	407	170141	402	180346	309	200073	7	200285	314	210397	287
150204	86	160000	412	170142	402	180464	308	200073/MK	7	200286	315	210398	287
150206	86	160002	412	170150	402	180466	308	200081	218	200287	314	210556	288
150208	86	160004	412	170152	402	180468	308	200081/MK	218	200288	315	210562	288
150210	86	160006	412	170153	402	180470	308	200086	6	200290	314	210583	214
150220	86	160008	412	170154	402	180474	308	200086/VDE	214	200292	314	210584	287
150222	86	160012	412	170156	403	180500	322	200087	7	200304	315	210588	214
150224	86	160014	412	170158	403	180502	322	200088	6	200310	315	210592	288
150226	86	160016	412	170160	403	180504	322	200088/VDE	214	200520	32	210594	288
150228	86	160018	412	170162	403	180506	322	200089	9	200520/1	32	210596	288
150230	86	160020	412	170164	404	180508	322	200095	7	200522	32	210616	287
150232	86	160022	412	170166	403	180510	322	200095/MK	7	200524	32	210617	287
150234	86	160024	412	170168	403	180512	322	200099	7	200524/1	32	210618	287
150236	86	160026	412	170170	403	180513	322	200099/MK	7	200526	32	210620	26
150238	86	160028	412	170172	404	180514	322	200100	8	200528	32	210622	26
150239	86	160030	412	170174	401	180515	322	200104	8	200630	22	210624	26
150240	250	160042	412	170180	404	180516	322	200105	6	200632	22	210644	287
150241	86	160044	412	170200	399	180517	322	200109	217	200634	22	210648	214
150243	86	160046	412	170202	399	180518	322	200110	217	200636	24	210681	27
150245	86	160050	412	170206	398	180519	322	200111	9	200637	24	210682	37
150247	86	160052	412	170208	398	180520	322	200112	9	200638	24	210682/1	37
150258	250	160054	412	170210	398	180521	322	200113	10	201000	7	210682/2	37
150262	250	160060	412	170212	398	180523	322	200114	10	201002	7	210683	26
150264	250	160062	412	170214	398	180525	322	200115	11	201002/VDE	216	210684	26
150266	250	160070	412	170216	398	180530	322	200116	10	201010	219	210685	27
150268	250	160072	412	170220	399	180532	322	200119	11	201012	219	210686	27
150270	250	160074	412	170222	400	180534	322	200120	216	201040	22	210690	29
150274	250	160090	411	170224	400	190120	310	200123	217	201042	22	210691	26
150275	250	160092	411	170226	400	190126	310	200124	13	201044	22	210692	26
150276	250	160094	411	170232	400	190130	310	200126	13	201045	23	210693	28
150277	250	160096	411	170234	399	190132	310	200127	216	201046	22	210693/1	28
150278	250	160100	411	170236	400	200000	219	200128	216	201048	22	210695	27
150279	250	160102	411	170238	401	200002	219	200129	216	201050	22	210695/E	27
150280	250	160112	411	170240	401	200003	219	200130	218	201052	22	210696	27
150302	251	160114	411	170250	399	200004	219	200131	13	201054	22	210696/2	27
150304	251	160130	411	170252	399	200005	219	200132	218	201058	24	210697	28
150306	251	160142	410	170254	399	200007	219	200140	314	201085	6	210699	28
150308	251	160144	410	170400	408	200008	312	200141	217	201086	6	210700	253
150310	251	160146	410	170402	408	200009	219	200149	218	201087	6	210702	253
150312	251	160150	410	170404	408	200010	312	200151	13	201088	6	210704	253
150314	251	160190	410	170406	406	200011	312	200153	5	210052	286	210710	253
150316	251	160402	412	180008	308	200012	312	200154	314	210053	286	210712	253
150318	251	160404	412	180010	308	200013	219	200155	5	210054	286	210714	253
150320	251	160406	412	180012	308	200014	312	200170	8	210056	213	210729	28
150322	251	160408	412	180042	308	200016	312	200173	8	210058	213	210730	28
150340	253	160414	412	180044	308	200018	312	200175	8	210067	286	210731	253
150342	253	160416	412	180062	308	200021	313	200177	10	210068	286	210732	253
150343	253	160418	412	180064	308	200022	22	200178	12	210069	286	210733	253
150344	253	160420	412	180076	308	200023	22	200178/B	12	210100	213	210761	40
150345	253	160422	412	180082	308	200023/M	22	200178/C	12	210102	213	210761/E	50
150360	253	160424	412	180084	308	200024	22	200178/S	12	210110	213	210762	42
150362	253	160426	412	180090	308	200025	313	200178/S1	12	210117	213	210762/E	50
150364	253	160430	412	180092	308	200025/KL	313	200178/S2	12	210119	213	210763	36
150366	253	160442	412	180094	308	200026	313	200179	11	210156	286	210763/E	50
150368	253	160444	412	180110	308	200027	313	200181	8	210157	286	210764	43
150370	253	160446	412	180120	308	200028	313	200183	9	210158	286	210764/E	50
150375 BLAU	253	160450	412	180170	308	200030	313	200185	5	210263	215	210765	36
150375 GRÜN	253	160452	412	180173	308	200031	23	200187	32	210264	215	210765/E	50
150375 ROT	253	160454	412	180182	309	200032	313	200188	32	210265	215	210767	41
150377	247	170100	405	180184	309	200033	24	200190	314	210266	215	210767/E	50
150450	86	170101	405	180186	309	200036	23	200192	314	210267	215	210768	36
150452	86	170102	404	180188	309	200037	23	200193	217	210270	213	210770	288
150454	86	170103	405	180200	309	200038	23	200194	314	210296	213	210772	43
150456	86	170104	405	180202	309	200039	24	200195	217	210297	215	210774	43
150458	86	170106	406	180232	309	200040	23	200196	314	210298	215	210776	288
150462	86	170108	406	180274	309	200042	23	200197	8	210299	215	210777	42
150464	86	170110	406	180276	309	200043	23	200198	217	210300	215	210778	43

Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal
210779	43	211672	36	212216	35	215018	52	215503	73	216056	69	216330	75
210784	50	211672/E	50	212218	35	215020	52	215511	73	216060	69	216332	75
210784/E	50	211674	36	212220	35	215022	52	215513	73	216064	69	216334	75
210785	42	211676	36	212222	35	215024	52	215641	61	216065	69	216336	75
210786	42	211676/E	50	212226	35	215026	52	215642	61	216066	69	216338	75
210788	37	211678	36	212228	35	215028	52	215643	61	216067	69	216340	75
210789	37	211680	41	212372	74	215030	52	215644	61	216068	69	216348	76
210791	44	211682	42	212376	74	215032	52	215645	61	216069	69	216352	76
210799	43	211690	50	212380	74	215034	52	215646	61	216070	69	216355	75
210802	40	211692	50	212382	74	215036	52	215648	61	216071	69	216357	76
210804	36	211695	41	212384	74	215038	52	215650	61	216072	69	216358	76
210805	44	211708	288	212388	74	215040	52	215651	61	216074	69	216359	84
210805 K	44	211720	288	212390	74	215042	52	215652	61	216076	69	216402	16
210808	40	211722	288	212392	74	215044	52	215653	61	216078	69	216404	16
210818	36	211805	37	212394	74	215046	52	215654	61	216080	69	216408	16
210819	37	211810	37	212396	74	215048	52	215655	61	216082	69	216410	16
210820	36	211816	36	212580	74	215050	52	215765	61	216084	69	216415	16
210824	36	211818	37	212581	74	215100	53	215770-1	61	216086	69	216416	17
210826	36	211850	289	212582	74	215102	53	215770/M-1	61	216088	69	216416/850	17
210827	40	211852	289	212583	74	215104	53	215800	62	216090	69	216417	17
210830	44	211854	289	212584	74	215106	53	215852	62	216092	69	216418-1	18
210834	44	211856	289	212585	74	215108	53	215854	62	216094	69	216419-1	18
210836	44	211858	289	212586	74	215110	53	215856	62	216096	69	216421	17
210838	44	211860	289	212587	74	215112	53	215858	62	216098	69	216422	19
210840	44	211862	289	212588	74	215114	53	215859	62	216100	69	216424	19
210841	36	211864	289	213000	45	215116	53	215860	62	216112	70	216428	19
210842	36	211866	290	213002	45	215118	53	215861	62	216114	70	216430	19
210842/E	50	211868	290	213004	45	215120	53	215862	62	216116	70	216434	18
210845	40	211870	290	213006	45	215122	53	215864	62	216118	70	216436	18
210849	41	211872	290	213008	45	215124	53	215866	62	216120	70	216503	68
210850	44	211874	290	213010	45	215126	53	215868	62	216122	70	216552	70
210853	44	211875	290	213012	45	215128	53	215869	62	216123	70	216554	70
210857	45	211876	290	213014	45	215130	53	215870	62	216124	66	216556	70
210865	45	211880	290	213020	46	215142	53	215872	62	216125	67	216562	70
210867	45	211928	29	213022	46	215144	53	215881-1	62	216126	70	216564	70
210869	45	211928/1	29	213024	46	215146	53	215881/M-1	62	216128	70	216566	70
210871	45	211930	29	213026	46	215148	53	215946	68	216130	70	216570	70
210979	37	211930/1	29	213028	46	215150	53	215980	68	216132	70	216574	70
210979/B	37	211932	29	213030	46	215152	53	216004	66	216134	70	216576	70
211060	234	211934	29	213032	46	215154	53	216005	67	216136	70	216578	70
211062	234	211960	51	213034	46	215156	53	216008	69	216138	70	216580	70
211064	234	211962	51	213036	46	215164	53	216008/V	69	216140	70	216582	70
211080	288	211963	51	213038	46	215166	53	216010	69	216142	70	216601	66
211198	211	211964	51	213040	46	215168	53	216010/V	69	216148	70	216622	67
211199	211	211965	51	213042	46	215170	53	216012	69	216150	70	216660	71
211200	211	211968	51	213044	46	215172	53	216012/V	69	216152	70	216660/B	72
211202	211	211969	51	213046	46	215200	54	216014	69	216154	70	216660/L	72
211203	211	211970	51	213048	46	215201	54	216014/V	69	216156	70	216661	72
211204	211	211971	51	213050	45	215202	54	216016	69	216160	69	216663-1	71
211206	211	211972	51	213078	48	215203	54	216016/V	69	216162	69	216663/M-1	71
211207	211	211973	51	213080	48	215204	54	216018	69	216164	69	216665	71
211208	211	211974	51	213080/E	49	215205	54	216018/V	69	216166	69	216666	72
211209	211	211980	51	213082	41	215206	54	216020	69	216168	69	216667-1	72
211210	211	211981	51	213082/E	41	215207	54	216020/V	69	216170	69	216667/M-1	72
211211	211	211982	51	213084	35	215208	54	216022	69	216172	69	216669-1	70
211212	212	211985	51	213084/E	35	215210	54	216022/V	69	216174	69	216669/M-1	70
211213	211	211990	51	213086	48	215212	54	216024	69	216176	69	216760-1	59
211214	211	211991	51	213086/E	49	215214	54	216024/V	69	216178	69	216761	59
211216	212	211992	51	213088	36	215216	54	216026	69	216180	69	216762	59
211217	211	211993	51	213090	40	215218	54	216026/V	69	216182	69	216763	59
211219	211	211994	51	213092	43	215220	54	216028	69	216236	74	216764	59
211221	212	211995	51	213094	42	215222	54	216028/V	69	216250	74	216765	59
211223	212	211996	51	213098	49	215224	54	216030	69	216254	73	216766	60
211225	212	211997	51	213098/E	49	215226	54	216030/V	69	216304	75	216767	60
211226	212	211998	51	213100	49	215228	54	216032	69	216306	75	216770	83
211228	212	211999	51	213102	49	215230	54	216032/V	69	216308	75	216772	84
211650	36	212000	51	213102/E	49	215232	54	216036	69	216310	75	216775	84
211652	36	212005	35	215000	52	215234	54	216038	69	216312	75	216776	83
211656	41	212007	51	215002	52	215236	54	216040	69	216314	75	216777	83
211657	35	212008	51	215004	52	215238	54	216042	69	216316	75	216778	83
211657/E	50	212200	35	215006	52	215240	54	216044	69	216318	75	216778/L	83
211658	41	212206	35	215008	52	215242	54	216046	69	216320	75	216779	83
211659	35	212208	35	215010	52	215244	54	216048	69	216322	75	216779/L	83
211659/E	50	212210	35	215012	52	215246	54	216050	69	216324	75	216780	83
211660	41	212212	35	215014	52	215248	54	216052	69	216326	75	216780/L	83
211662	41	212214	35	215016	52	215250	54	216054	69	216328	75	216781	83

Index

Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal
216781/L	83	216894	65	217660	82	220244	377	220460	230	221138	392	230334	319
216782	83	216896	65	217662	82	220248	342	220462	230	221277	348	230336	319
216782/L	83	216898	65	217664	82	220252	372	220464	230	221278	349	230338	319
216783	83	216899	65	217666	82	220254	372	220466	230	221279	349	230340	319
216783/L	83	216926	65	220006	345	220260	50	220468	230	221280	348	230342	319
216784	83	216928	65	220014	358	220263	384	220470	230	230010	318	230344	319
216784/L	83	216930	65	220016	345	220264	384	220478	230	230020	318	230346	319
216785	83	216932	65	220017	221	220265	343	220480	230	230020/CO	318	230352	319
216785/L	83	216934	65	220022	358	220267	368	220482	230	230030	318	230354	319
216786	83	216936	65	220023	342	220268	369	220484	230	230030/CO	318	230356	319
216786/L	83	216938	65	220024	358	220269	367	220486	230	230032	318	230358	319
216787	83	216940	65	220027	368	220272	374	220488	230	230032/CO	318	230360	319
216787/L	83	216942	65	220028	342	220273	371	220490	230	230040	318	230362	319
216788	83	216944	65	220031	342	220280	347	220492	230	230040/CO	318	230364	319
216788/L	83	216946	65	220033	382	220281	347	220494	230	230050	318	230370	319
216789	83	216950	65	220034	342	220282	347	220500	350	230050/CO	318	230372	319
216789/L	83	216952	65	220035	382	220292	345	220506	346	230060	318	230374	319
216790	84	216954	65	220038	342	220293	355	220510	351	230060/CO	318	230376	319
216791	84	216956	65	220040	375	220294	356	220550	353	230064	318	230378	319
216792	84	216958	65	220042	342	220298	356	220556	353	230064/CO	318	230380	319
216793	84	216960	65	220043	379	220299	342	220560	350	230066	318	230382	319
216794	84	216962	65	220048	342	220303	381	220573	345	230066/CO	318	230395	320
216800	63	216964	65	220052	358	220307	373	220574	357	230070	318	230396	320
216801-1	63	216966	65	220053	343	220309	370	220575	357	230070/CO	318	230397	320
216801/H	395	216968	65	220054	359	220311	342	220576	222	230080	318	230398	320
216801/M-1	63	216970	65	220060	359	220313	345	220577	222	230080/CO	318	230400	319
216802	64	216972	65	220061	344	220355	391	220578	222	230084	318	230402	319
216804	64	217010	38	220064	359	220356	391	220579	222	230084/CO	318	230404	319
216806	64	217020	38	220066	359	220366	344	220580	222	230090	318	230406	319
216806/V	65	217030	38	220068	342	220368	344	220581	222	230090/CO	318	230408	319
216807	64	217040	38	220070	359	220370	231	220582	222	230100	318	230410	319
216808	64	217050	51	220076	342	220372	388	220583	222	230100/CO	318	230412	319
216808/V	65	217052	51	220079	383	220374	391	220584	222	230110	318	230414	319
216810	64	217056	51	220095	344	220375	391	220585	222	230110/CO	318	230430	320
216810/V	65	217058	51	220103	343	220376	391	220586	222	230120	318	230431	320
216812	64	217060	51	220105	343	220377	391	220587	222	230120/CO	318	230432	320
216812/V	65	217062	51	220110	359	220378	391	220588	222	230130	318	230433	320
216814	64	217064	51	220112	359	220379	390	220589	222	230130/CO	318	230434	320
216814/V	65	217066	51	220123	212	220381	134	220590	222	230136	318	230436	320
216816	64	217068	51	220126	214	220382	114	220591	222	230136/CO	318	230438	320
216816/V	65	217070	51	220128	287	220385	168	220592	222	230140	318	230438/A	320
216818	64	217072	51	220129	287	220386	168	220593	222	230140/CO	318	230438/B	320
216818/V	65	217074	51	220130	358	220387	169	220594	222	230160	318	230440	320
216820	64	217076	51	220135	363	220388	169	220600	278	230160/CO	318	230442	320
216820/V	65	217078	51	220136	381	220389	338	220600/H	395	230170	318	230442/A	320
216822	64	217080	51	220137	380	220390	114	220602	392	230170/CO	318	230444	320
216822/V	65	217082	51	220140	363	220391	134	220608	393	230180	318	230444/A	320
216824	64	217084	51	220141	375	220392	393	220612	231	230180/CO	318	230448	320
216824/V	65	217086	51	220142	359	220398	338	220620	389	230190	318	230450	320
216826	64	217088	51	220146	233	220399	391	220622	389	230190/CO	318	230450/A	320
216826/V	65	217090	51	220147	229	220400	383	220626	390	230200	318	230451	320
216828	64	217092	51	220148	214	220402	226	220628	389	230200/CO	318	230453	320
216828/V	65	217094	51	220152/1	361	220404	230	220640	281	230204	318	230454	320
216830	64	217096	51	220153	376	220410	226	220640/H	394	230204/CO	318	230456	320
216830/V	65	217098	51	220154	360	220412	226	220642	281	230210	318	230457	320
216832	64	217602	82	220156	360	220413	395	220642/H	394	230210/CO	318	230458	320
216834	64	217604	82	220168	362	220414	226	220644	392	230220	318	230459	320
216836	64	217610	82	220168/VDE	362	220415	226	220650	249	230220/CO	318	230460	320
216838	64	217612	82	220169	361	220416	226	220652	249	230230	318	230460/A	320
216840	64	217614	82	220170	374	220418	226	220653	388	230230/CO	318	230461	320
216842	64	217616	82	220171	373	220420	226	220654	390	230240	318	230464	320
216844	64	217618	82	220176	377	220422	226	220655	390	230240/CO	318	230466	320
216846	64	217620	82	220177	379	220424	226	220750	394	230244	318	230467	320
216848	64	217622	82	220179	378	220426	226	220770	389	230244/CO	318	230473	320
216850	64	217630	82	220192	378	220428	226	220800	352	230250	318	230474	320
216852	64	217632	82	220193	384	220430	226	220802	351	230250/CO	318	230475	320
216854	64	217634	82	220205/EN	233	220432	226	220804	352	230301/TIN	318	230478/1	320
216856	64	217636	82	220211	346	220434	226	220810	354	230312	318	230479	320
216878	65	217638	82	220212	229	220436	226	220812	355	230312/R	318	230616	319
216880	65	217640	82	220213	346	220438	226	220814	354	230312/TIN	318	230618	319
216882	65	217642	82	220221	369	220440	226	221131	336	230314	318	230620	319
216884	65	217644	82	220224	343	220450	230	221133	384	230314/R	318	230622	319
216886	65	217646	82	220229	376	220452	230	221134	392	230314/TIN	318	230626	319
216888	65	217650	82	220232	371	220454	230	221135	392	230330	319	230628	319
216890	65	217652	82	220235	370	220456	230	221136	392	230331	319	230630	319
216892	65	217654	82	220239	380	220458	230	221137	392	230332	319	230634	319

Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal
230636	319	230908	320	231350	321	231968	325	250108	186	250652	189	260335	117
230676	323	230910	320	231352	321	231970	325	250110	186	250654	189	260336	120
230676/K	323	230912	320	231354	321	231972	325	250112	186	250656	189	260337	120
230677	323	230914	320	231502	319	231974	325	250114	186	250658	189	260338	120
230677/K	323	230916	320	231508	319	231976	325	250116	186	250660	189	260350	118
230679	323	230918	320	231516	319	231978	325	250118	186	250661	189	260350/10	121
230681/K	323	230920	320	231524	319	231980	325	250120	187	250662	189	260352	118
230682	330	230922	320	231526	319	231982	325	250122	187	250664	189	260352/10	121
230683	330	230924	320	231528	319	231984	328	250124	187	250666	189	260354	118
230689	324	230926	320	231530	319	231998	327	250126	187	250668	189	260354/10	121
230691	324	230928	320	231532	319	231999	327	250128	187	250670	189	260360	118
230701	324	230930/1	320	231534	319	232007	327	250130	187	250672	189	260362	118
230702	324	230932	320	231540	319	240002	298	250132	187	250674	189	260364	118
230704	324	230934	320	231544	319	240005	298	250140	187	250676	189	260370	118
230705	324	230936	320	231546	319	240011	298	250142	187	250678	189	260371	118
230706	324	230938	320	231700	319	240012	298	250144	187	250680	189	260372	118
230708	324	230940	320	231702	319	240013	298	250146	187	250682	189	260373	118
230709	324	230942	320	231704	319	240018	298	250148	187	250684	189	260374	118
230711	324	230944	320	231706	319	240020	298	250150	187	260243	117	260376	118
230714	324	230946	320	231708	319	240022	298	250152	187	260245	117	260380	118
230720	324	230948	320	231710	319	240024	298	250160	187	260246	117	260382	118
230721	324	230950	320	231712	319	240041	298	250162	187	260247	117	260384	118
230722	324	230952	320	231714	319	240042	298	250164	187	260248	117	260386	118
230723	324	230954/1	320	231716	319	240044	298	250166	187	260250	117	260386/10	122
230725	324	230956	320	231718	319	240046	298	250168	187	260252	117	260388	118
230727	324	230958	320	231750	319	240048	298	250170	187	260254	117	260390	118
230731	324	230960	320	231752	319	240057	234	250172	187	260256	117	260390/10	122
230732	319	230962/1	320	231754	319	240058	234	250174	187	260256/10	121	260392	118
230734	319	230964	320	231756	319	240059	298	250176	187	260258	117	260392/10	122
230736	319	230966	320	231758	319	240061	298	250178	187	260258/10	121	260394	118
230738	319	230968	320	231760	319	240071	299	250180	187	260260	117	260394/10	122
230740	319	230970	320	231766	319	240073	299	250182	187	260262	117	260396	118
230742	319	230972	320	231803	326	240132	299	250184	187	260264	117	260396/10	122
230746	319	230974	320	231900	326	240134	299	250186	187	260267	117	260400	118
230800	331	230976	320	231901/21	326	240136	299	250188	187	260268	117	260402	118
230802	331	230978	320	231902	326	240138	299	250190	187	260270	117	260404	118
230804	331	230979	320	231904	326	240152	299	250192	187	260270/10	121	260410	119
230806	331	230982	330	231904/29	326	240154	299	250194	187	260272	117	260411	119
230808	331	230984	330	231906	326	240156	299	250196	187	260272/10	121	260412	119
230810	331	230986	330	231908	326	240158	299	250198	187	260274	117	260414	119
230812	331	230988	330	231910	326	240160	299	250200	187	260274/10	121	260414/10	122
230814	331	231050	331	231912	326	240234	299	250202	187	260276	117	260415	119
230816	331	231052	331	231912/38	326	250040	186	250204	187	260278	117	260416	119
230818	331	231054	331	231914	326	250042	186	250206	187	260282	117	260416/10	122
230820	331	231056	331	231914/46	326	250044	186	250208	187	260284	117	260417	119
230822	331	231058	331	231916	326	250046	186	250210	187	260286	117	260418	119
230824	331	231060	331	231918	326	250048	186	250212	187	260288	117	260422	119
230826	331	231062	331	231920	326	250050	186	250214	187	260288/10	121	260422/10	122
230828	331	231064	331	231922	326	250052	186	250216	187	260290	117	260424	119
230830	331	231070	331	231924	326	250054	186	250218	187	260290/10	121	260424/10	122
230832	331	231072	331	231926	326	250056	186	250220	187	260292	117	260426	119
230834	331	231074	331	231928	326	250058	186	250222	187	260300	117	260426/10	122
230836	331	231076	331	231929	326	250060	186	250224	187	260302	117	260427	126
230838	331	231080	331	231930	326	250062	186	250226	187	260304	117	260428	126
230840	331	231082	331	231931	326	250064	186	250228	187	260304/10	121	260430	126
230842	331	231280	332	231932	326	250066	186	250230	187	260306	117	260431	126
230844	331	231282	332	231934	326	250068	186	250600	188	260306/10	121	260440	120
230846	331	231300	322	231936	326	250070	186	250602	188	260308	117	260442	120
230848	331	231301	322	231938	326	250072	186	250604	188	260310	117	260442/10	122
230850	331	231302	322	231939/111	326	250074	186	250606	188	260312	117	260443	120
230852	331	231304	322	231940	326	250076	186	250608	188	260314	117	260444	120
230854	331	231305	322	231940/127	326	250078	186	250610	188	260314/10	121	260446	119
230856	331	231306	322	231940/152	326	250080	186	250611	188	260316	117	260448	119
230858	331	231307	322	231940/210	326	250082	186	250612	188	260316/10	121	260448/10	122
230860	331	231312	322	231942	325	250084	186	250614	188	260318	117	260449	119
230862	331	231319	321	231944	325	250086	186	250630	188	260320	117	260450	119
230864	331	231320	321	231946	325	250088	186	250632	188	260322	117	260500	120
230866	331	231322	321	231950	325	250090	186	250634	188	260324	117	260502	120
230868	331	231324	321	231952	325	250092	186	250636	188	260324/10	121	260504	120
230870	331	231326	321	231954	325	250094	186	250638	188	260326	117	260510	119
230885/K	323	231327	321	231956	325	250096	186	250640	188	260328	117	260512	119
230886/K	323	231330	322	231958	325	250098	186	250642	188	260330	117	260514	119
230900	320	231336	321	231960	325	250100	186	250644	188	260331	117	260516	119
230902	320	231338	321	231962	325	250102	186	250646	188	260332	117	260516/10	122
230904	320	231340	321	231964	325	250104	186	250648	188	260333	117	260518	119
230906/1	320	231342	321	231966	325	250106	186	250650	189	260334	117	260520	119

Index

Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal
260520/10	122	260934	144	262163	177	262298	183	262704	175	262962/680	180	263453	125
260650	123	260936	144	262164	177	262300	183	262710	175	262962/840	180	263456	125
260651	123	260938	144	262165	177	262302	183	262750	178	262964	173	263510	125
260654	123	260940	144	262170	177	262304	183	262752	178	262966	173	263512	125
260656	123	260942	144	262172	177	262306	183	262754	178	262968	173	263514	125
260658	123	260944	144	262179	176	262308	183	262756	178	262970	173	263516	125
260660	123	260946	144	262180	176	262310	183	262758	178	262970/1100	180	263518	125
260662	123	260948	144	262181	176	262500	172	262760	178	262970/1315	180	263520	125
260664	123	260950	144	262182	176	262500/1	172	262762	178	262972	173	263800	198
260665	123	260952	144	262183	176	262501	173	262764	178	262974	173	263802	198
260666	123	260954	144	262184	176	262502	172	262766	178	262976	173	263804	198
260667	123	260956	144	262185	176	262503	173	262768	178	262978	173	263806	198
260670	123	260960	144	262186	176	262504	172	262782	178	262980	173	263808	198
260672	123	260962	144	262187	176	262505	173	262820	175	263000	174	263810	198
260674	123	260964	144	262188	176	262506	172	262822	175	263004	174	263812	198
260676	123	260966	144	262189	176	262507	173	262824	175	263006	174	263814	198
260678	123	260968	144	262190	176	262508	172	262826	175	263008	174	263816	198
260682	123	260970	144	262191	176	262509	173	262828	175	263010	174	263818	198
260684	123	260972	144	262200	182	262509/1	172	262830	175	263012	174	263820	198
260686	123	260974	144	262202	182	262510/1	172	262832	175	263020	174	263822	198
260688	123	260976	144	262204	182	262510/1	172	262834	175	263022	174	263824	198
260690	123	260978	144	262206	182	262511	173	262840	175	263024	174	263826	198
260692	123	260980	144	262208	182	262512	172	262842	175	263026	174	263828	198
260700	123	260982	144	262209	182	262512/1	172	262844	175	263028	174	263830	198
260702	123	260984	144	262210	182	262513	173	262846	175	263030	174	263832	198
260704	123	262030	178	262212	182	262515	172	262848	175	263050	174	263834	198
260706	123	262031	178	262214	182	262516	172	262850	175	263056	174	263836	198
260708	123	262032	178	262215	182	262517	173	262940/125	180	263058	174	263838	198
260710	123	262033	178	262216	182	262518	172	262940/152	180	263064	174	263840	198
260712	123	262034	178	262218	182	262520	172	262940/200	180	263066	174	263842	198
260714	123	262035	178	262219	182	262522	172	262940/250	180	263100	174	263844	198
260716	123	262036	178	262220	182	262523	172	262940/300	180	263102	174	263846	198
260718	123	262037	178	262222	182	262528	172	262940/360	180	263104	174	263848	198
260721	123	262048	133	262223	182	262530	172	262940/520	180	263106	174	263850	198
260722	123	262060	178	262224	182	262532	172	262942/125	180	263108	174	263852	198
260724	123	262062	178	262226	182	262535	172	262942/152	180	263110	174	263854	198
260726	123	262064	178	262227	182	262536	172	262942/200	180	263112	174	263856	198
260728	123	262066	178	262228	182	262537	172	262942/250	180	263200	174	263858	198
260730	123	262068	178	262230	182	262538	172	262942/300	180	263204	174	263860	198
260731	123	262069	178	262231	182	262540	172	262942/360	180	263208	174	263861	198
260732	123	262085	193	262232	182	262542	172	262942/520	180	263360	124	263862	198
260733	123	262086	193	262234	182	262543	172	262950	173	263362	124	263864	198
260734	123	262087	193	262235	182	262545	172	262950/1050	180	263364	124	263866	198
260735	123	262088	193	262236	182	262546	172	262950/152	180	263380	124	263868	198
260750	124	262089	193	262238	182	262547	172	262950/200	180	263382	124	263870	198
260752	124	262090	193	262240	182	262600	173	262950/300	180	263384	124	263872	198
260754	124	262097	196	262242	182	262600/1	173	262950/360	180	263386	124	263874	198
260762	133	262098	196	262243	182	262602	173	262950/520	180	263388	124	263876	198
260764	133	262100	173	262244	182	262604	173	262950/680	180	263392	124	263878	198
260765	133	262101	173	262245	182	262606	173	262950/840	180	263393	124	263880	198
260770	124	262102	173	262246	182	262608	173	262952	173	263394	124	263882	198
260771	124	262106	173	262247	182	262609/1	173	262952/1050	180	263396	124	263884	198
260772	124	262108	173	262248	182	262610	173	262952/152	180	263400	124	263886	198
260773	124	262110	173	262249	182	262610/1	173	262952/200	180	263402	124	263888	198
260774	124	262114	173	262254	183	262612/1	173	262952/300	180	263404	124	263890	198
260777	133	262116	173	262256	183	262615	173	262952/360	180	263410	125	263892	198
260858	144	262120	173	262258	183	262616	173	262952/520	180	263412	125	263894	198
260860	144	262122	173	262260	183	262618	173	262952/680	180	263413	125	263896	198
260862	144	262124	173	262262	183	262620	173	262952/840	180	263414	125	263898	198
260863	144	262126	173	262264	183	262622	173	262954	173	263415	125	263900	198
260902	144	262128	173	262266	183	262623	173	262956	173	263416	125	263902	198
260904	144	262130	173	262268	183	262628	173	262958	173	263417	125	263904	198
260906	144	262132	173	262270	183	262630	173	262960	173	263418	125	263906	198
260908	144	262134	173	262272	183	262632	173	262960/1000	180	263422	125	263908	198
260910	144	262136	173	262274	183	262635	173	262960/1200	180	263424	125	263910	198
260912	144	262140	175	262276	183	262636	173	262960/290	180	263426	125	263912	198
260914	144	262142	175	262278	183	262637	173	262960/360	180	263440	125	263914	198
260916	144	262144	175	262280	183	262638	173	262960/520	180	263442	125	263916	198
260918	144	262151	177	262282	183	262640	173	262960/680	180	263443	125	263918	198
260920	144	262152	177	262284	183	262642	173	262960/840	180	263444	125	263920	198
260922	144	262154	177	262286	183	262643	173	262962	173	263446	126	263930	199
260924	144	262158	177	262288	183	262645	173	262962/1000	180	263448	126	263940	199
260926	144	262159	180	262290	183	262646	173	262962/1200	180	263449	126	265013	102
260928	144	262160	177	262292	183	262647	173	262962/290	180	263450	126	265014	102
260930	144	262161	177	262294	183	262700	175	262962/360	180	263451	125	265015	102
260932	144	262162	177	262296	183	262702	175	262962/520	180	263452	125	265016	102

Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal
265017	102	267254	194	267440	194	270093	105	270190	104	270815	106	273394	110
265033	102	267256	194	267442	194	270093/500	105	270192	104	270816	106	273396	110
265034	102	267258	194	267444	194	270094	105	270194	104	270818	106	280000	136
265035	102	267260	194	267446	194	270096	105	270195	104	270818/10	110	280000/20	140
265036	102	267262	194	267448	194	270097	105	270196	104	270820	106	280004	136
267000	193	267264	194	267450	194	270098	105	270198	104	270822	106	280004/20	140
267002	193	267266	194	267452	194	270100	105	270217	111	270822/10	110	280008	136
267004	193	267268	194	267460	196	270102	105	270218	111	270824	106	280008/20	140
267006	193	267272	194	267462	196	270104	105	270714	108	270826	106	280012	136
267008	193	267274	194	267464	196	270106	105	270715	108	270826/10	110	280016	136
267010	193	267276	194	267466	196	270107	105	270716	108	270828	106	280020	136
267012	193	267278	194	267468	196	270108	105	270719	108	270830	106	280030	136
267014	193	267280	194	267470	196	270110	105	270720	108	270830/5	110	280034	136
267016	193	267282	194	267472	196	270112	105	270721	108	270832	106	280038	136
267018	193	267284	194	267500	196	270114	105	270722	108	270834	106	280042	136
267020	193	267286	194	267502	196	270116	105	270723	108	270836	106	280046	136
267022	193	267288	194	267506	196	270118	105	270724	108	270836/5	110	280050	136
267024	193	267292	194	267508	196	270119	105	270725	108	270838	106	280060	136
267026	193	267294	194	267510	196	270120	105	270726	108	270840	106	280064	136
267028	193	267296	194	267512	196	270121	105	270727	108	270842	106	280070	136
267030	193	267298	194	267514	196	270122	105	270728	108	270844	106	280074	136
267032	193	267300	194	270014	108	270123	105	270738	108	270850	111	280080	137
267034	193	267302	194	270015	108	270124	105	270740	108	270852	111	280084	137
267036	193	267304	194	270016	108	270126	105	270742	108	270854	111	280084/20	140
267038	193	267306	194	270021	108	270128	105	270744	108	270856	111	280090	137
267040	193	267308	194	270022	108	270130	105	270746	108	270858	111	280094	137
267042	193	267312	194	270027	108	270131	105	270748	108	270864	112	280100	137
267044	193	267314	194	270028	108	270132	105	270750	108	270866	112	280100/20	140
267046	193	267316	194	270029	108	270134	105	270754	108	270870	111	280101	138
267048	193	267318	194	270030	108	270135	105	270756	108	270882	113	280104	137
267050	193	267320	194	270031	108	270136	105	270758	108	270882/DIN	113	280104/20	140
267052	193	267322	194	270032	108	270137	105	270760	108	270888	112	280105	138
267054	193	267324	194	270033	108	270140	104	270762	108	270890	112	280110	137
267056	193	267326	194	270034	108	270140/500	104	270778	109	270891	112	280111	138
267058	193	267328	194	270036	108	270141	104	270778/25	110	270892	112	280114	137
267060	193	267332	194	270038	108	270142	104	270780	109	270893	112	280115	138
267062	193	267334	194	270040	108	270142/500	104	270780/25	110	270894	113	280120	138
267064	195	267336	194	270042	108	270143	104	270782	109	270895	113	280124	138
267066	195	267338	194	270044	108	270143/500	104	270784	109	270896	113	280128	138
267068	195	267340	194	270046	108	270144	104	270784/25	110	270897	113	280132	138
267070	195	267342	194	270048	108	270146	104	270787	109	270899	113	280136	138
267074	195	267344	194	270049	108	270146/500	104	270788	109	270900	109	280140	138
267078	195	267346	194	270050	108	270148	104	270788/25	110	270902	109	280150	138
267080	195	267348	194	270066	105	270148/500	104	270790	109	270904	109	280154	138
267084	195	267352	194	270066/500	105	270149	104	270792	109	270906	109	280158	138
267088	195	267354	194	270068	105	270149/500	104	270792/25	110	270908	109	280162	138
267090	195	267356	194	270068/500	105	270150	104	270794	109	270910	109	280166	138
267092	195	267358	194	270070	105	270150/500	104	270795	111	270912	109	280170	138
267094	195	267360	194	270070/500	105	270152	104	270796	109	270914	109	280180	139
267096	195	267362	194	270072	105	270152/500	104	270796/10	110	272250	107	280182	139
267098	195	267364	194	270072/500	105	270154	104	270797	109	272254	107	280184	139
267100	195	267366	194	270074	105	270154/500	104	270797/10	110	272260	107	280186	139
267102	195	267368	194	270074/500	105	270156	104	270798	109	272264	107	280188	139
267104	195	267372	194	270076	105	270156/500	104	270799	109	272268	107	280190	139
267106	195	267374	194	270077	105	270158	104	270799/5	110	272280	107	280192	139
267108	195	267376	194	270078	105	270158/500	104	270800	106	272284	107	280194	139
267110	195	267378	194	270078/500	105	270159	104	270800/25	110	272290	107	280196	139
267112	195	267380	194	270079	105	270159/500	104	270801	106	272294	107	280198	139
267114	195	267382	194	270079/500	105	270160	104	270802	106	272298	107	280200	139
267116	195	267384	194	270080	105	270160/500	104	270803	106	272721	108	280202	139
267118	195	267386	194	270082	105	270164	104	270803/25	110	272723	108	280204	139
267120	195	267388	194	270082/500	105	270164/500	104	270804	106	272725	108	280206	139
267132	193	267392	194	270084	105	270166	104	270804/25	110	272803	106	280208	139
267134	193	267394	194	270084/500	105	270166/500	104	270805	106	272804	106	280210	139
267136	193	267396	194	270086	105	270168	104	270806	106	272812	106	280212	139
267138	193	267398	194	270086/500	105	270168/500	104	270807	106	273350	110	280214	139
267140	193	267400	194	270087	105	270170	104	270808	106	273352	110	280460	139
267142	193	267402	194	270088	105	270172	104	270808/25	110	273354	110	280482	139
267144	193	267404	194	270089	105	270174	104	270809	106	273356	110	280490	139
267146	193	267406	194	270089/500	105	270176	104	270810	106	273358	110	280512	139
267200	192	267408	194	270090	105	270178	104	270810/25	110	273360	110	280520	139
267202	192	267430	194	270090/500	105	270180	104	270811	106	273362	110	280542	139
267204	192	267432	194	270091	105	270182	104	270812	106	273364	110	280550	139
267206	192	267434	194	270091/500	105	270184	104	270813	106	273366	110	280572	139
267250	194	267436	194	270092	105	270186	104	270814	106	273368	110	280580	139
267252	194	267438	194	270092/500	105	270188	104	270814/25	110	273392	110	280582	139

Index

Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal
290001	155	290069	155	290408	157	290572	158	290752	145	290934/90	150	291062	151
290003	155	290070	155	290410	157	290617	143	290754	145	290936	149	291064	151
290004	150	290071	155	290410/10	158	290619	143	290756	145	290936/90	150	291066	151
290005	155	290072	155	290412	157	290620	143	290770	145	290938	149	291068	151
290006	150	290073	155	290412/10	158	290621	143	290771	145	290938/90	150	291070	151
290006/90	151	290074	155	290414	157	290622	143	290773	145	290940	149	291072	151
290007	155	290075	155	290416	157	290623	143	290775	145	290940/90	150	291074	151
290008	150	290076	155	290416/10	158	290624	143	290776	145	290942	149	291076	151
290008/90	151	290077	155	290418	157	290625	143	290777	145	290942/90	150	291078	151
290009	150	290078	155	290418/10	158	290626	143	290778	145	290944	149	291080	151
290010	150	290079	155	290420	157	290627	143	290780	145	290944/90	150	291082	151
290010/90	151	290080	155	290420/10	158	290628	143	290782	145	290946	149	291084	151
290011	155	290081	155	290422	157	290630	143	290784	145	290948	149	291090	146
290012	150	290082	155	290424	157	290632	143	290786	145	290948/90	150	291092	146
290013	155	290083	155	290426	157	290634	143	290788	145	290950	149	291096	146
290014	150	290084	155	290426/10	158	290635	143	290800	153	290950/90	150	291098	146
290014/90	151	290250	154	290428	157	290636	143	290801	153	290952	149	291100	146
290015	155	290252	154	290428/10	158	290637	143	290802	153	290952/90	150	291102	146
290016	150	290254	154	290430	157	290646	143	290804	153	290954	149	291104	146
290016/90	151	290256	154	290432	157	290648	143	290806	153	290954/90	150	291106	146
290017	150	290258	154	290434	157	290650	143	290810	153	290956	149	291108	146
290018	150	290260	154	290434/10	158	290652	143	290812	153	290956/90	150	291110	146
290018/90	151	290262	154	290436	157	290654	143	290814	153	290958	149	291112	146
290019	155	290264	154	290436/10	158	290656	143	290816	153	290958/90	150	291114	146
290020	150	290266	154	290438	157	290658	143	290818	153	290960	149	291119	146
290020/90	151	290268	154	290440	157	290660	143	290820	153	290960/90	150	291120	146
290021	155	290270	154	290442	157	290662	143	290822	153	290962	149	291124	146
290022	150	290272	154	290444	157	290663	143	290824	153	290962/90	150	291126	146
290022/90	151	290276	154	290446	157	290664	143	290826	153	290964	149	291128	146
290023	150	290278	154	290448	157	290666	143	290830	153	290964/90	150	291130	146
290024	150	290280	154	290450	157	290668	143	290832	153	290966	149	291132	146
290024/90	151	290282	154	290452	157	290670	143	290834	153	290966/90	151	291134	146
290025	155	290284	154	290454	157	290672	143	290836	153	290968	149	291136	146
290026	150	290286	154	290456	157	290676	143	290840	153	290968/90	151	291138	146
290027	155	290288	154	290458	157	290678	143	290842	153	290970	149	291140	146
290028	150	290290	154	290460	157	290680	143	290844	153	290970/90	151	291142	146
290028/90	151	290292	154	290462	157	290682	143	290846	153	290972	149	291330	152
290029	150	290294	154	290464	157	290684	143	290848	153	290972/90	151	291332	152
290030	150	290296	154	290466	157	290686	143	290850	153	290974	149	291334	152
290030/90	151	290300	154	290468	157	290688	143	290852	153	290976	149	291336	152
290031	155	290302	154	290470	157	290690	143	290854	153	290976/90	151	291338	152
290033	155	290304	154	290472	157	290692	143	290856	153	290978	149	291340	152
290034	150	290306	154	290474	157	290694	143	290858	153	290978/90	151	291342	152
290035	155	290308	154	290476	157	290696	143	290860	153	290980	149	291344	152
290036	150	290310	154	290478	157	290698	143	290862	153	290980/90	151	291348	152
290037	155	290316	154	290480	157	290700	143	290864	153	290982	149	291350	152
290038	150	290318	154	290482	157	290701	143	290866	153	290982/90	151	291352	152
290039	155	290320	154	290484	157	290702	143	290868	153	290984	149	291354	152
290040	150	290322	154	290486	157	290704	143	290870	153	290984/90	151	291356	152
290041	150	290324	154	290488	157	290707	143	290872	153	290986	149	291358	152
290042	155	290326	154	290490	157	290708	143	290874	153	290986/90	151	291360	152
290043	150	290328	154	290492	157	290710	143	290876	153	290988	149	291370	152
290044	155	290330	154	290494	157	290712	143	290878	153	290988/90	151	291372	152
290045	150	290332	154	290496	157	290713	143	290880	153	290990	149	291374	152
290046	150	290334	154	290498	157	290714	143	290882	153	290990/90	151	291376	152
290047	150	290336	154	290516	157	290716	143	290884	153	290991	149	291378	152
290048	150	290338	154	290518	157	290717	143	290886	153	290992	149	291380	152
290049	155	290350	154	290520	157	290718	143	290900	149	290992/90	151	291382	152
290050	155	290352	154	290522	157	290719	143	290902	149	290994	149	291384	152
290051	155	290354	154	290550	159	290720	143	290904	149	290994/90	151	291386	152
290052	155	290356	154	290552	159	290721	143	290906	149	290996	149	291388	152
290053	155	290358	154	290554	159	290730	145	290908	149	290996/90	151	291390	152
290054	155	290360	154	290556	159	290731	145	290910	149	290998	149	291392	152
290055	155	290362	154	290558	159	290732	145	290912	149	290998/90	151	291394	152
290056	155	290364	154	290560	159	290734	145	290914	149	290999	149	291396	152
290057	155	290366	154	290561	158	290735	145	290916	149	291000	149	291398	152
290058	155	290368	154	290562	158	290736	145	290918	149	291000/90	151	291440	156
290059	155	290370	154	290563	158	290738	145	290920	149	291002	149	291442	156
290060	155	290372	154	290564	158	290739	145	290922	149	291002/90	151	291444	156
290061	155	290374	154	290565	158	290740	145	290924	149	291004/90	151	291446	156
290063	155	290380	167	290566	158	290742	145	290926	149	291050	151	291448	156
290064	155	290382	167	290567	158	290744	145	290928	149	291052	151	291450	156
290065	155	290404	157	290568	158	290746	145	290930	149	291054	151	291452	156
290066	155	290404/10	158	290569	158	290748	145	290932	149	291056	151	291454	156
290067	155	290406	157	290570	158	290750	145	290932/90	150	291058	151	291456	156
290068	155	290406/10	158	290571	158	290751	145	290934	149	291060	151	291458	156

Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal
291460	156	291774	159	293132	166	293974	163	294206	148	363546	132	393016	303
291462	156	291776	159	293134	166	293976	163	294208	148	363548	132	393018	303
291464	156	291778	159	293136	166	293978	163	294210	148	363550	132	393020	303
291520	156	291780	159	293138	166	294000	147	294212	148	363552	132	393022	303
291521	160	291782	159	293140	166	294002	147	294214	148	363554	132	393024	303
291522	156	292560	161	293142	166	294004	147	294218	148	363556	132	393026	303
291523	160	292562	161	293144	166	294006	147	294220	148	363558	132	393028	304
291524	156	292564	161	293146	166	294008	147	294222	148	363600	132	393030	304
291525	160	292566	161	293148	166	294010	147	294224	148	363602	132	393032	303
291526	156	292568	161	293150	166	294012	147	294226	148	363604	132	393034	302
291527	160	292570	161	293152	166	294014	147	294228	148	363606	132	393036	302
291528	156	292572	161	293154	166	294016	147	294230	148	363607	132	393038	302
291529	160	292574	161	293156	166	294018	147	294232	148	363608	132	393040	302
291530	156	292580	161	293300	163	294020	147	294234	148	370256	129	393104	246
291531	160	292582	161	293302	163	294022	147	300033	46	370258	129	393106	248
291532	156	292584	161	293304	163	294024	147	300102	303	370270	129	393150	305
291533	160	292586	161	293306	163	294026	147	300115	303	370272	129	393152	305
291534	156	292588	161	293308	163	294028	147	300116	399	370274	129	393154	305
291535	160	292590	161	293310	163	294034	147	300117	304	370288	129	393156	305
291536	156	292592	161	293312	163	294036	147	300228	248	370290	129	790005	334
291537	160	292596	161	293314	163	294038	147	300229	248	370304	129	790006	334
291538	156	292598	161	293316	163	294040	147	300294/EN	233	370314	129	790008	334
291539	160	292600	161	293318	163	294044	147	300295/EN	233	370322	129	790015	334
291540	156	292770	162	293320	163	294046	147	300296/EN	229	370350	129	790016	334
291541	160	292772	162	293322	163	294048	147	300297/EN	233	370352	129	790017	334
291542	156	292774	162	293324	163	294050	147	300298/EN	229	370354	129	790018	334
291543	160	292776	162	293326	163	294052	147	300299/EN	229	370392	129	790027	334
291544	156	292778	162	293328	163	294054	147	300302/EN	229	370394	129	790029	334
291545	160	292780	162	293330	163	294056	147	300303/EN	233	370396	129	790030	334
291546	156	292782	162	293332	163	294058	147	300305/EN	229	370414	130	790031	334
291547	160	292784	162	293334	163	294060	147	300306/EN	233	370416	130	790040	334
291548	156	292786	162	293336	163	294062	147	300310/EN	228	370422	130	790041	334
291549	160	292788	162	293338	163	294064	147	300312/EN	232	370424	130	790043	334
291550	156	292790	162	293542	163	294066	147	300322	24	370426	130	790051	334
291551	160	292792	162	293544	163	294068	147	300420	248	392010	327	790053	334
291552	156	292794	162	293546	163	294070	147	340256	127	392012	327	790054	334
291553	160	292796	162	293548	163	294080	147	340258	127	392014	327	790055	334
291554	156	292798	162	293550	163	294082	147	340270	127	392016	327	790056	334
291555	160	292800	162	293552	163	294084	147	340272	127	392018	327	790063	334
291700	159	292802	162	293554	163	294086	147	340274	127	392020	327	790064	334
291702	159	292804	162	293556	163	294088	147	340288	127	392022	327	790065	334
291704	159	292806	162	293558	163	294094	147	340290	127	392024	327	790079	334
291706	159	292808	162	293578	164	294096	147	340304	127	392026	327	790090	334
291708	159	292810	162	293582	164	294098	147	340314	127	392028	327	790091	334
291710	159	292812	162	293584	164	294100	147	340322	127	392050	326	790093	334
291712	159	292814	162	293598	164	294102	147	340350	127	392052	326	790100	334
291714	159	292816	162	293600	164	294106	147	340352	127	392054	326	790101	334
291716	159	292818	162	293606	164	294108	147	340354	127	392056	326	790102	334
291718	159	292820	162	293608	164	294110	147	340392	127	392058	326	790103	334
291720	159	292822	162	293610	164	294112	147	340394	127	392060	326	790104	334
291722	159	292824	162	293622	164	294114	147	340396	127	392062	326	790111	334
291724	159	292904	162	293624	164	294118	147	340414	128	392064	326	790112	334
291726	159	292906	162	293626	164	294120	147	340416	128	392066	326	790113	334
291728	159	292908	162	293634	164	294122	147	340422	128	392070	326	790118	334
291730	159	292910	162	293636	164	294124	147	340424	128	392072	326	790120	334
291732	159	292912	162	293638	164	294128	147	340426	128	392100	325	790121	334
291734	159	292914	162	293652	164	294130	147	363500	131	392102	325	790210	334
291736	159	292916	162	293654	164	294132	147	363500/10	132	392104	325	790211	334
291738	159	292918	162	293656	164	294134	147	363502	131	392106	325	790212	334
291740	159	292920	162	293664	164	294138	147	363502/10	132	392108	325	790212/V	334
291742	159	292922	162	293666	164	294140	147	363504	131	392110	325	790222	334
291744	159	292924	162	293678	164	294142	147	363504/5	132	392112	325	790223	334
291746	159	292926	162	293680	164	294144	147	363510	131	392114	325	790223/V	334
291748	159	292928	162	293688	164	294150	148	363512	131	392116	325	790224	334
291750	159	292930	162	293690	164	294152	148	363514	131	392118	325	790224/V	334
291752	159	292932	162	293810	164	294154	148	363520	131	392120	325	790225	334
291754	159	292934	162	293812	164	294160	148	363522	131	392122	325	790235	334
291756	159	292936	162	293814	164	294162	148	363524	131	392124	325	790235/V	334
291758	159	292938	162	293816	164	294164	148	363530	132	393000	302	790236	334
291760	159	292940	162	293960	163	294174	148	363532	132	393002	302	790237	334
291762	159	292942	162	293962	163	294176	148	363534	132	393004	302	790303	335
291764	159	292944	162	293964	163	294184	148	363536	132	393006	302	790311	335
291766	159	292946	162	293966	163	294196	148	363538	132	393008	302	790325	335
291768	159	292948	162	293968	163	294200	148	363540	132	393010	302	790326	335
291770	159	292950	162	293970	163	294202	148	363542	132	393012	302	790327	335
291772	159	293130	166	293972	163	294204	148	363544	132	393014	303	790329	335

Cikkszám	oldal	Cikkszám	oldal
790332	335	792603	336
790333	335	792604	336
790334	335	792606	336
790335	335	792607	336
790411	335	792650	336
790413	335	792651	336
790416	335	792652	336
790417	335	792654	336
790419	335	792656	336
790422	335	792658	336
790423	335	792756	336
790424	335	792758	336
790426	335	792760	336
790428	335	792762	336
790432	335	792802	336
790433	335	792804	336
790434	335	792806	337
790436	335	792810	337
790450	335	792816	337
790452	335	793005	334
790454	335	793006	334
790456	335	793007	334
790470	335	793008	334
790500	335	793027	334
790502	335	793029	334
790504	335	793030	334
790510	335	793031	334
790512	335	793040	334
790514	335	793041	334
790516	335	793043	334
790540	335	793051	334
790542	335	793053	334
790544	335	793054	334
790562	335	793055	334
790564	335	793064	334
790566	335	793065	334
790588	335	793099	334
790592	335	793100	334
790616	335	793101	334
790618	335	793102	334
790700	335	793103	334
790702	335	793104	334
790704	335	793111	334
790706	335	793112	334
790710	335	793113	334
790712	335	793118	334
790714	335	793120	334
790716	335	793121	334
790721	335	793125	334
790722	335	794002	339
790724	335	794004	339
790726	335	794012	339
790806	335	794014	339
790808	335	794016	339
790832	335	794018	339
790834	335	794020	339
790837	335	794022	339
790862	335	794024	339
790864	335	794026	339
790867	335	794028	339
790882	335	794030	339
790884	335	794040	339
790888	335	794050	340
790900	334	794052	340
790902	334	794060	340
790920	334	794062	340
790922	334	794070	340
792000	336		
792001	336		
792002	336		
792003	336		
792005	336		
792006	336		
792008	336		
792600	336		
792602	336		

A	hüvelyhossz
áe/cse	ár/csomagolási egység
Al	Alumínium
any	anyaga
B	peremszélesség
c	érintkezéshossz
c1	érintkezéshossz 1
c2	érintkezéshossz 2
cdm	csatlakozódugó méret
cse	csomagolási egység
Cu	vörösréz
d1	belső átmérő
d1/red.	szűkített belső átmérő
d2	lyukátmérő
d4	külső átmérő
E	hossz a lyuk közepéig
erő	erősség
fű/h	fűrészlap hossz
HG	Kalapácsfejsúly (g)
hossz	hossz mm
kábeldob/kg	kábeldob/kg
kábeldob/Ø	kábeldob-Ø mm
kábeldob/S	kábeldob/S
kg	súly kg
kg/100	súly kg/100 db.
kötél-Ø	sodrany átmérő (mm)
ku	kulcsáv.
l	hossz mm
Lok	(lokátor) pozícionáló
M	menet metrikus
ma	magasság mm
me	mennyiség
mé	méret mm
mé	mélység mm
meg.	meghajtás
mm ²	keresztmetszet mm ²
ms	méretszám
ms Al	méretszám Al
ms Cu	méretszám Cu
tű Ø	tű keresztmetszet
nn	névleges nyomás bar
Ø	átmérő mm
Ø/el	Ø zsugorodás után
Ø/ut	Ø zsugorodás előtt
lcs	csap átmérő mm
PB	préselési szélesség
ph	pengehossz
PT	préselési tartomány
PT (RJ)	préselési tartomány moduláris csatlakozódugó
PT (RG)	préselési tartomány koax összekötő
s	anyagvastagság
se	szektor formájú egyeres
sm	szektor formájú többeres
sz	szélesség mm
szín	szín
ta	tartalma
te/mé	teszt/-méréstartomány
tekercs/g	tekercs súlya gr-ban
ter.	terhelés
th	teljes hossz mm
tűh	tűhossz
üres	üresen
v1	keskeny préselés
v2	széles préselés
vh	vágáshossz
vkm	vezeték keresztmetszet
vkm rm/sm	Névleges keresztmetszet (mm ²)
vkm/red.	szűkített vezeték keresztmetszet
vs	vágás szélesség

**HAUPA transparent /
Külföldi Képviselőink**

HAUPA Csoport

Németország

HAUPA GmbH & Co. KG
Königstraße 165-169
D-42853 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 0
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
E-Mail: sales@haupa.com, info@haupa.com
Internet: www.haupa.com

Ausztria

HAUPA Werkzeuge Hans-Udo Paas
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: +43 (0)662 854717
Fax: +43 (0)662 854632
E-Mail: austria@haupa.com

Spanyolország

HAUPA Ibérica S. L.
c/. Muralla de Sant Llorenç, 37 2^aA
08302 Mataró
Tel.: +34 (902) 313135
Fax: +34 (902) 414145
E-Mail: comercial@haupa.es

Lengyelország

HAUPA Polska Sp. z o.o.
ul. Norwida 11
55100 Trzebnica
Tel.: +48 (0)71 387 48 13
Fax: +48 (0)71 387 48 14
E-Mail: haupa@haupa.pl

Oroszország

HAUPA-RU Ltd
ul. Industrialnaya 9/1
180021 Pskov, RUSSIA
Tel.: +7 (8112) 29-28-78
Fax: +7 (8112) 29-28-79
E-Mail: russia@haupa.com
www.haupa-ru.ru

Baltikum

UAB HAUPA Baltics
Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com

Balkán országok

HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleža 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

Románia

SC HAUPA SRL
Str. G. Enescu, Nr. 3
331030 Hunedoara
GSM: +4 0744 561 567
Fax: +4 0354 407 994
E-Mail: mihai.lupu@haupa.com

Portugália

HAUPA Portugal
Rua Álvaro Ferreira Alves, 15 C
Zona Industrial de St^a. Marta do Pinhal
2855-591 CORROIOS
Mobile Phone: +351 961660713
E-Mail: luis.esteves@haupa.com

Szerbia

iCON by HAUPA d.o.o.
Mise Dimitrijevic 44
21000 Novi Sad
GSM: +38 121 300 29 37
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

Külső értékesítő munkatárs Németország

Hans-Joachim Gummersbach (Németország)

HAUPA GmbH & Co. KG
Königstraße 165-169
D-42853 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 0
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
E-Mail: joachim.gummersbach@haupa.com

Rainer Eiselt

Industrievertretungen
Südstraße 4
09221 Neukirchen
Tel.: +49 (0) 371 271050
Fax: +49 (0) 371 2710518
E-Mail: info@iv-eiselt.de

Sachsen/Sachsen-Anhalt/Thüringen

Kittler Elektro-Vertriebs GmbH

Industrievertretung
Attilastr. 73
12247 Berlin
Tel.: +49 (0) 30 77430-73
Fax: +49 (0) 30 77430-82
E-Mail: Kittlerindustrie@aol.com
Berlin/Brandenburg

Hans-Joachim Gummersbach

HAUPA GmbH & Co. KG
Königstraße 165-169
D-42853 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 0
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
E-Mail: joachim.gummersbach@haupa.com

Hamburg/Schwleswig-Holstein/ Mecklenburg-Vorpommern

Markus Hermann

Technischer Berater im Außendienst
Königstraße 165-169
D-42853 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 210
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
Mobil: +49 (0) 160 972 624 95
E-Mail: markus.hermann@haupa.com
NRW-Ost/Niedersachsen/Hannover/Bremen

Sönnecken GmbH

Industrie-Vertretungen
Wildermannstr. 8
44141 Dortmund
Tel.: +49 (0) 231 5600012
Fax: +49 (0) 231 590607
E-Mail: soenneckengmbh@t-online.de
NRW Ruhrgebiet

Carsten Potrz

Industrievertretung
Hausinger Straße 8
40764 Langenfeld
Tel.: +49 (0) 2173/1657923
Fax: +49 (0) 2173/1657926
Mobil: 0170/8114074
E-Mail: potrz@cpiv.de
Web: www.cpiiv.de
NRW Rheinland

Außenbüro NRW Rheinland

Karl Kleemann
Industrievertretung
Löhdorfer Str. 257
42699 Solingen
Tel.: +49 (0) 212/64568156
Mobil: 0174/2193743
E-Mail: karl.kleemann@emeatec.com
Web: www.emeatec.com

NRW Rheinland

Hipp-Industrievertretungs-GmbH

Am Galgenacker 11
79232 March-Buchheim
Tel.: +49 (0) 761 402425
Fax: +49 (0) 761 408351
Mobil: +49 (0) 172 7648217
E-Mail: info@hipp-gmbh-fr.de
Baden-Württemberg/Pfalz/Region Rhein-Neckar

Bernd Schneiderheinze

Elektro-Vertretungen
Mühlsteig 20
90579 Langenzenn
Tel.: +49 (0) 9101 904810
Fax: +49 (0) 9101 904825
E-Mail: elektro@schneiderheinze.de
Nordbayern

Wolfgang Humig

Handelsvertretung
Rossinistr. 37 b
85057 Ingolstadt
Tel.: +49 (0) 841 / 99 32 764
Fax: +49 (0) 841 / 99 32 765
E-Mail: w.humig@humig.de
Südbayern

Bernd Oedekoven GmbH

Werkswerkstatt
Rudolf-Diesel-Straße 11
56220 Urmitz (Gewerbegebiet)
Tel.: +49 (0) 2630/9635-0
Fax: +49 (0) 2630/963535
E-Mail: info@oedekovengmbh.de
Rheinland-Pfalz/Saarland

Außenbüro Trier/Saarbrücken

Franz Josef Kirchen
Bernd Oedekoven GmbH
Schillinger Weg 10
54421 Reinsfeld
Mobil: +49 (0) 176 19635502
E-Mail: fjk@oedekovengmbh.de

Schaum Industrievertretung GmbH

Rheinstraße 8
35625 Hüttenberg
Tel: 06403/9119-0
Fax: 06403/9119-20
info@schaum-net.de
Hessen

Külső értékesítő munkatárs Ausztria

Ing. Reinhold Wolfsgruber

M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/43 14 4 31 | 0662/85 47 00-11
E-Mail: reinhold.wolfsgruber@schurrer.at

Verkaufsleitung Österreich

Andrä Eberharter

Pipelife Austria GmbH & Co. KG
Bert-Köllensperger-Straße 8a
6065 Thaur/Gewerbegebiet
Tel.: 0664/122 65 24
E-Mail: andrae.eberharter@pipelife.at

Vorarlberg, Tirol

Klaus Gutenbrunner

M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/444 95 49
E-Mail: klaus.gutenbrunner@schurrer.at

Oberösterreich

Ing. Martin Wegan

M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/260 78 78
E-Mail: martin.wegan@schurrer.at

Wien, Niederösterreich, Burgenland

Ing. Stefan Greisberger

M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/888 714 11
E-Mail: stefan.greisberger@schurrer.at

Salzburg

Uwe Sottovia

M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/122 65 28
E-Mail: uwe.sottovia@schurrer.at

Steiermark, Kärnten

Külső értékesítő munkatárs Spanyolország

HAUPA Iberica Central

Tel.: +34 (902) 31 31 35
Fax: +34 (902) 41 41 45
E-Mail: comercial@haupa.es

Rubén Mestanza Portales

Tel.: +34 (902) 31 31 35
Fax: +34 (902) 41 41 45
E-Mail: ruben.mestanza@haupa.com
Zona: **Segovia, Avila, Soria y Teruel**

Red Levante

José Vicente Antón

Móvil: 667-50-71-47
E-Mail: josevicente@redlevante.com

Fermin Ortega

Móvil: 667-46-56-72
E-Mail: fermin@redlevante.com
Zona: **Alicante, Albacete, Cuenca y Murcia**

Juan Campos Rangel

Móvil: 609-44-77-09
E-Mail: jcguati@hotmail.com
Zona: **Extremadura, Ciudad Real, Toledo**

Albert Pérez Gaona

Móvil: 600-52-05-02
E-Mail: albert7perez@telefonica.net
Zona: **Cataluña**

Granarep (Teodoro Jerez)

Móvil: 600-51-24-94
E-Mail: granarep@granarep.com
Zona: **Granada y Almería**

Marco Antonio Lorca Gonzalez

Móvil: 679-08-31-81
E-Mail: marcoantoniolorca@gmail.com
Zona: **Jaén**

Rafael Martínez Sanz

Móvil: 619-30-32-25
E-Mail: comarsanz@gmail.com
Zona: **Córdoba**

Angel Lopez García

Móvil: 647-52-53-23
E-Mail: angel.lopezgarcia@orange.es
Zona: **Madrid y Guadalajara**

Jose M^a González

Móvil: 610-71-01-00
E-Mail: jmaria.chiqui@gmail.com
Zona: **Málaga**

Antonio Duran (MELEC)

Móvil: 640-15-09-23
E-Mail: comercial@melecsl.com
Zona: **Galicia**

Juan Luís Gomez Andana

Móvil: 670-22-74-88
E-Mail: gomezandana@vodafone.es
Zona: **Sevilla, Huelva y Cádiz**

Antonella García

Móvil: 615-010-500
E-Mail: antonellakronwell@gmail.com
Zona: **Castellón, Valencia, Islas Baleares**

Ignacio Menaya

Móvil: 656-19-46-21
E-Mail: ignaciomenaya@coacaragon.com
Zona: **Aragón y La Rioja**

Carmelo Serrano

Móvil: 610-46-50-26
E-Mail: carmeloserrano@cselectrica.com
Zona: **Pais Vasco, Asturias, Leon, Zamora, Salamanca, Cantabria, Palencia, Valladolid, Burgos, Alava y Navarra**

Julio Perez

Móvil: 696-94-22-26
Fijo: 928-29-08-53
E-Mail: esc@electrosocanarias.e.telefonica.net
Zona: **Islas Canarias**

Külső értékesítő munkatárs Lengyelország

Andrzej Ryznar

55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel.: kom. +48 603-768-200
E-Mail: ryznar@haupa.pl

Marek Dąbek

55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel.: kom. +48 693-431-542
E-Mail: dabek@haupa.pl

Jakub Bałaziński

55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel.: kom. +48 603-719-731
E-Mail: balazinski@haupa.pl

Andrzej Bednarczyk

55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel.: kom. +48 601-181-181
E-Mail: bednarczyk@haupa.pl



Argentína

REDELEC Argentina S.A.
San Vladimiro 3056
B1642 San Isidro, Pcia de Buenos Aires
Tel.: +54 11 4735-6050
E-Mail: info@redelec.com.ar
www.redelec.com.ar



Ausztrália

TransNet Equipment Pty Ltd
Unit 20, 8 Hurlay Street
Canning Vale WA 6155
Tel.: +61 8 9256 3417
Fax: +61 8 9256 3917
E-Mail: sales@transnetequipment.com



Belgium

S.A. HUPPERTZ N.V.
Rue Golden Hope Straat 35 B
B-1620 Drogenbos
Tel.: 02/334 34 34
Fax: 02/334 34 40
E-Mail: info@huppertz.be



Bosznia

HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



Bulgária

Retra-Georgiev
21 Vek 54
BG-1700 Sofia
Tel./Fax: +359 2 8687207
GSM: +359888331018
E-Mail: retrana@abv.bg



Chile

Santander Import Chile S.P.A.
Exequiel Fernández 4592
Macul, Región Metropolitana, Chile
Tel: +56 2 2454 8062
E-Mail: oluengo@santanderimport.cl



Dánia

Ügyletbonyolítás: Dirk Obermann
HAUPA Németországi Központ
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com
www.haupa.com



Észtország

UAB HAUPA Baltics
Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Finnország

UAB HAUPA Baltics
Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Franciaország

Ügyletbonyolítás: Kerstin Uebbert
HAUPA Németországi Központ
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-880
E-Mail: kerstin.uebbert@haupa.com
www.haupa.com



Görögország

Technomat S.A.
Industrial Area of Sindos
57022 Thessaloniki
Tel.: +30 2310 777000
Fax: +30 2310 797998
E-Mail: technomat@technomat.gr
www.technomat.gr



Großbritannien

CEE Norm U.K. LTD
Unit 2, Highbridge Court, Stafford Park
Telford, Shropshire TF3 3BD
Tel.: +44 1952 212 700
Fax: +44 1952 212 711
E-Mail: sales@ceenorm.co.uk



India

Electro Crimp Contacts (I) Pvt. Ltd.
44/17/1, M.I.D.C, Satpur
422007 Nasik, Maharashtra
Tel.: 0091 0253 2350838
Fax: 0091 0253 2354948
Mobil: 9850888866
E-Mail: harshad@eccipl.com
www.eccipl.com



Írország

MCC Controls Ltd.
Robinhood Business Park
Robinhood Road, Dublin 22
Tel.: +353 14506450
Fax: +353 14506104
E-Mail: nfo@mcc-controls.com



Izland

Smith & Norland
Nóatúni 4
IS-105 Reykjavik
Tel.: 00354 520 3000
Fax: 00354 520 3011
E-Mail: hallan@smnir.is



Izrael

ER-CO LTD-Management
Hayozma 41
IL 77000 Ashdod
Tel.: 00972 732020000
Fax: 00972 732020001
E-Mail: info@erco.co.il / www.erco.co.il



Olaszország

E.S.co. soci del sole srl
Via E. Mattei, 1
27020 Marcignago (PV)
Tel.: +39 0382 921755 / 921774
Fax: +39 0382 921828
E-Mail: info@socidelsole.it



Kosзовó

AURORA SHPK
Magjstralia Prishtinë Shkup km 4
10000 Prishtinë
Tel.: +377 38 606 123
Fax: +377 44 869 727
E-Mail: info@aurora-kos.com



Horvátország

HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



Lettország

UAB HAUPA Baltics
Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Litvánia

UAB HAUPA Baltics
Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Luxemburg

MINUSINES S.A.
8, rue François Hogenberg
L-1735 Luxembourg
Tel.: +352 49 58 58 1
Fax: +352 49 58 66
E-Mail: minlu@pt.lu



Málta

VCT Ltd.
Ponsomy Street
Mosta, MST 4032
Tel.: +356 2143 2571
Fax: +356 2143 6186
E-Mail: info@vct.com.mt



Macedónia

HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



Mexikó

Ekom Industrie Komponenten S.A. de C.V.
Calle 2 Sur 1003-B, Chipilo de Francisco Javier Mina
C.P. 74325, San Gregorio Atzompa, Puebla, Mexico
Tel.: / Fax: +52 (222) 283 11 33
E-Mail: jpmorales@ekommexico.com
www.ekommexico.com



Új-Zéland

TransNet NZ Ltd
78 Cryers Road, East Tamaki
Auckland 2013
Tel.: +64 9 274 3340
Fax: +64 9 274 5490
E-Mail: sales@transnet.co.nz



Hollandia

Richard Woestenenk
Telefoon: +31 612885793 (GSM)
E-Mail: richard.woestenenk@haupa.com
www.haupa.com



Norvégia

VIX AS
Stabburveien 24
1617 Fredrikstad
Tel.: ++47 69 36 00 50
Fax: ++47 69 34 76 70
E-Mail: post@vixnordic.com



Ausztria

HAUPA Werkzeuge Hans-Udo Paas
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: +0662 85 47 17
Fax: +0662 85 46 32
E-Mail: austria@haupa.com



Lengyelország

HAUPA Polska Sp. z o.o.
ul. Norwida 11
55100 Trzebnica
Tel.: +48 (0)71 387 48 13
Fax: +48 (0)71 387 48 14
E-Mail: haupa@haupa.pl



Portugália

HAUPA Portugal Rua Álvaro Ferreira Alves
15 C, Zona Industrial de Stª. Marta do Pinhal
2855-591 CORROIOS
Mobile Phone: +351 961660713
E-Mail: luis.esteves@haupa.com



Románia

SC HAUPA SRL
331059 Hunedoara
Bulevard 1848, Nr. 13, Ap. 6
GSM: +4 0744 561 567
Fax: +4 0354 407 994
E-Mail: mihai.lupu@haupa.com



Oroszország

HAUPA-RU Ltd
ul. Industrialnaya 9/1
180021 Pskov, RUSSIA
Tel.: +7 (8112) 29-28-78
Fax: +7 (8112) 29-28-79
E-Mail: russia@haupa.com
www.haupa-ru.ru



Svédország

Ügyletbonyolítás: Dirk Obermann
HAUPA Németországi Központ
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com



Svájc

AXTRON GmbH
Hungerbüelstr. 22
CH-8500 Frauenfeld
Tel.: 0041 / 527 21 58 58
Fax: 0041 / 527 21 58 59
E-Mail: info@axtron.ch



Szerbia

iCON by HAUPA d.o.o.
Mise Dimitrijevic 44
21000 Novi Sad
Tel.: +381 21 300 29 37
E-Mail: info@iconbyhaupa.rs
www.iconbyhaupa.rs



Szlovákia

Ügyletbonyolítás: Dirk Obermann
HAUPA Németországi Központ
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com



Szlovénia

HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



Spanyolország

HAUPA Ibérica S. L.
c/. Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA
08302 Mataró
Tel.: +34 (902) 31 31 35
Fax: +34 (902) 41 41 45
E-Mail: comercial@haupa.es



Dél-Afrika

Surge Technology (Pty) Ltd.
18-20 Arbeid Avenue, Strydom Park
Randburg 2125
Tel.: +27 (0) 11 792-1303/4/5
Fax: +27 (0) 11 793-6928
E-Mail: info@surgetec.co.zam



Csehország

ELIMA ELEKTRO s.r.o.
Hradecká 506
506 01 Jičín
Tel.: +420 493 524 390
Fax: +420 493 525 720
E-Mail: objednavky@elima.cz



Taiwan

Power Forward co., ltd
No.8, Ln.32, Guilin St., Qianzhen District
806 Kaohsiung City
Tel.: +38 75362767
E-Mail: powerforward.mail@gmail.com



Ukrajna

TEKO INTERFACE TOB
ul. Lomonosova, 73 g
03189 Kiev
Tel.: +38 044 374-06 -04
Fax: +38 044 374-06- 42
E-Mail: info@tekointerface.com.ua
tekointerface.com.ua



Ukrajna

Scientific-Produktion Firm, Electrodinamika
Isaevskaya Str. 5
61033 Kharkov
GSM: +38 (057) 704-15-41
Fax: +38 (057) 715-79-98
E-Mail: office@electrocinamika.com
www.electrocinamika.com.ua



Magyarország

POLY-NORM 2000 Kft.
Lőcsei út 81.
1147 Budapest
Tel.: +361/461-0170
Fax: +361/321-1618
E-Mail: haupa@polynorm2000.hu



Belorusszia

UAB HAUPA Baltics
P. Smuglevicius g. 8-30
08311 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
Fax: +370 527 841 64
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com



Közép-Amerika

INTEK
Guatemala, El Salvador, Honduras,
Nicaragua, Costa Rica
www.intek-ca.com



Ciprus

Ügyletbonyolítás: Dirk Obermann
HAUPA Németországi Központ
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com



Point of sales

HAUPA bolt a boltban értékesítési rendszer

Egy jól berendezett szerszámraktár az „Értékesítési hely” csoport állványain minden Elektro - nagykereskedés cégtáblája és „teljes szolgáltatást” kínál vevőinek, éppen annak igénye szerint.

Ennek a komplett, vevőorientált bemutató rendszerek keretében vevői széles választékot találhatnak a HAUPA minőségi szerszámkínálatából és az ehhez tartozó szerelési anyagokból. A „Kábelszerelés világából”, „VDE szerszámok” valamint „Bázisszerszámok” termékcsoport szerszámait fogja össze a bemutató rendszer, nagyfokú rugalmassággal.



Szekerények zárható üvegajtóval. Perforált lemezfal 1,00 m és 1,25 m szélességben is rendelhető. (A teljes kiállítható szerszámlistát az interneten megtalálhatja, vagy az alábbi e-mail címen érdeklődhet: sales@haupa.com)
Méretek: 2,20 m x 1,25 m x 40 cm.

HAUPA bemutató eszközök

A HAUPA természetesen minden polcot és faleletet darabonként is kínál, kívánsága szerinti szerszámokkal ellátva. Alternatív bemutató eszközeinket is kínáljuk Önöknek, nagyfokú variációs lehetőséget biztosítva ezzel.

HAUPA Fogómodulok - bemutatófalakhoz és szekrényekhez (perforált lemezek)



2K standard



2K - 1000 V



márított szigeteléssel 1000 V

Cikkszám 220346

Fogó bemutatótálcá 2K fogókkal

Cikkszám	Megnevezés	Darabszám
210053	Kombinált fogó, 180 mm	6
210068	Oldalt csípő fogó, 160 mm	6
210157	Erősített oldaltcsípőfogó, 180 mm	6
210158	Erősített oldaltcsípőfogó, 200 mm	6
210396	Csőrös fogó, egyenes, 200 mm	6
210398	Csőrös fogó, 45° -os, 200 mm	6
210644	Blankoló fogó, 160 mm	6

Méretei: 47 cm x 13 cm x 22 cm (Széles x Magas x Mély)

Cikkszám 220349

Fogó bemutatótálcá VDE fogókkal

Cikkszám	Megnevezés	Darabszám
211200	Kombinált fogó, 185 mm	3
211202	Kombinált fogó, 205 mm	3
211203	Oldaltcsípőfogó kábelcsupaszító funkcióval, 165 mm	3
211204	Oldaltcsípőfogó, 165 mm	3
211217	Erősített oldaltcsípőfogó, 170 mm	3
211219	Erősített oldaltcsípőfogó, 205 mm	3
211226	Kábelvágó, 170 mm	3
211228	Kábelvágó, 230 mm	3
211225	Kábelvágó, 160 mm	3
211223	Kábelvágó, 200 mm	3
211208	Csőrös fogó, egyenes, 200 mm	3
211210	Csőrös fogó, 45° -os, 200 mm	3
211214	Blankoló fogó, 160 mm	3
211221	Vízpumpafogó, 240 mm	3

Cikkszám 220350

Fogó bemutatótálcá VDE fogókkal

Cikkszám	Megnevezés	Darabszám
210058	Kombinált fogó, 200 mm	3
210388	Csőrös fogó, egyenes, 200 mm	3
210390	Csőrös fogó, 45° -os, 200 mm	3
210117	Erősített oldaltcsípőfogó, 170 mm	3
210119	Erősített oldaltcsípőfogó, 205 mm	3
210102	Oldalt csípő fogó, 185 mm	3
210648	Blankoló fogó, 160 mm	3



Méretei:
73 cm x 220 cm x 45 cm
(Széles x Magas x Mély)

- egyszerűen szerelhető
- egyedi feltöltési lehetőségek
- áttekinthető termékbemutató
- egyedi színes feliratozási lehetőség



Méretei:
41 x 58 x 18 cm
(Széles x Magas x Mély)



Méretei:
40 x 163 x 35 cm
(Széles x Magas x Mély)

Csavarhúzóközpont



Cikkszám 220360

2K VDE csavarhúzóközpont

Cikkszám	Megnevezés	Darabszám
101910	Egyenes penge 2,5 x 75	6
101916	Egyenes penge 4,0 x 100	6
101918	Egyenes penge 5,5 x 125	5
101920	Egyenes penge 6,5 x 150	5
101940	PH 0	6
101942	PH 1	6
101944	PH 2	5
101952	PZ 1	6
101954	PZ 2	5

Méretei: 33,0 cm x 33,0 cm x 17,5 cm (Széles x Magas x Mély)



Cikkszám 220354

2K 2K csavarhúzóközpont

Cikkszám	Megnevezés	Darabszám
101520	Egyenes penge 2,5 x 75	6
101522	Egyenes penge 4,0 x 100	6
101524	Egyenes penge 4,0 x 125	6
101526	Egyenes penge 5,0 x 150	6
101542	PH 0	6
101544	PH 1	6
101546	PH 2	5
101550	PZ 1	6
101552	PZ 2	5



Cikkszám 220365

2K csavarhúzóközpont Tx

Cikkszám	Megnevezés	Darabszám
101850	Tx 8 100 x 3,0	6
101852	Tx 9 100 x 3,0	6
101854	Tx 10 100 x 3,0	6
101856	Tx 15 100 x 3,5	6
101858	Tx 20 100 x 4,0	6
101860	Tx 25 125 x 4,5	6
101862	Tx 27 125 x 5,5	6
101864	Tx 30 150 x 6,5	5
101866	Tx 40 175 x 8,0	5



Cikkszám 220364

2K csavarhúzóközpont Tx

Cikkszám	Megnevezés	Darabszám
101229/6	Tx 6 100 x 2,0	6
101230	Tx 8 100 x 2,5	6
101200	Tx 9 100 x 2,5	6
101202	Tx 10 100 x 3,0	6
101204	Tx 15 100 x 3,0 - 3,5	6
101206	Tx 20 100 x 3,5 - 4,0	6
101208	Tx 25 125 x 4,0 - 5,0	6
101210	Tx 27 125 x 4,5 - 5,0	5
101211	Tx 30 150 x 6,0 - 7,0	5



QR -kódokat:

Jelen katalógus QR -kódokat tartalmaz, melyek további információkat nyújtanak videó vagy más egyéb médiák segítségével a még érthetőbb tájékoztatás érdekében.

Németország

HAUPA GmbH & Co. KG

Königstraße 165-169

42853 Remscheid

Tel.: +49 (0)2191 84 18-0

Fax: +49 (0)2191 84 18 840

E-Mail: sales@haupa.com

www.haupa.com

Magyarország

POLY-NORM 2000 Kft.

Lőcsei út 81

1147 Budapest

Tel. 00361/461-0170

Fax 00361/321-1618

E-Mail: haupa@polynorm2000.hu