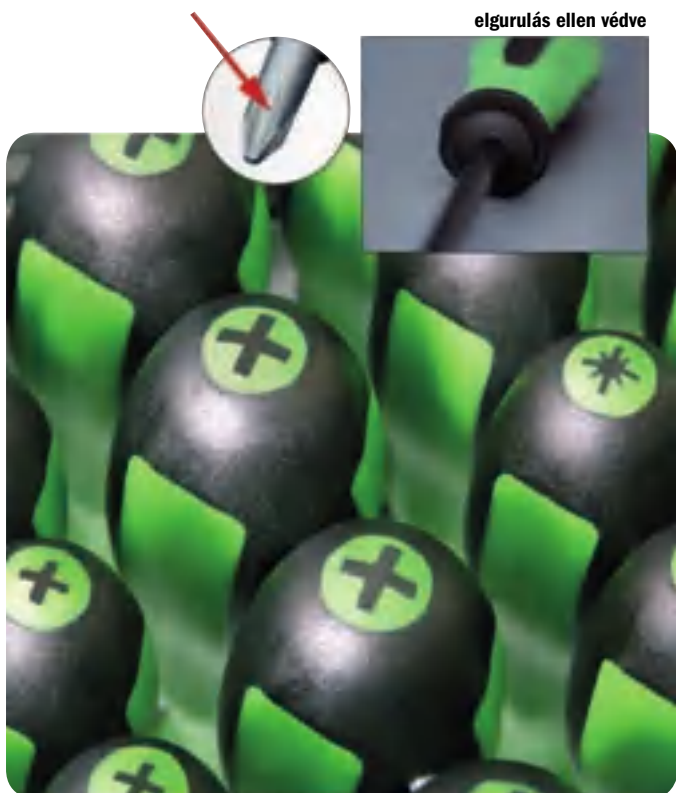


Csavarhúzó

Kiváló ipari minőség

Az új HAUPA csavarhúzó sorozat előnyei:

- egységes markolat méretek a jobb erőátvitel érdekében. Megnövelt lágy zóna.
- elegáns, ergonómiailag formált, csúszásmentes 2- komponensű markolat PP/TPE- anyagból
- befröccsölt pengeprofil gondoskodik a gyors elérésről a szerszámok közt. Kopásálló jelölés!
- mágneses penge a csavarok biztos tartása érdekében "High Grip System"
- a penge molibdén- vanádium acélból készült
- egy kiegészítő lecsúszás gátló philips profilokhoz, mely megakadályozza a csavarfejből való kicsúszást.



Csavarhúzó

Villanszerelő csavarhúzó

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, fekete penge védőburkolattal



Cikkszám	psz	pv	ph		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	150	245	0,067	1
101612	5	1	175	270	0,069	1
101614	5	1	200	295	0,074	1

Műhely csavarhúzó

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva



Cikkszám	psz	pv	ph		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 csavarhúzó, Phillips

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva. A penge gravírozása külön tapadást kölcsönöz a csavarhoz.



Cikkszám	méret	ph		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 csavarhúzó, Pozidriv

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva



Cikkszám	méret	ph		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	mm	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



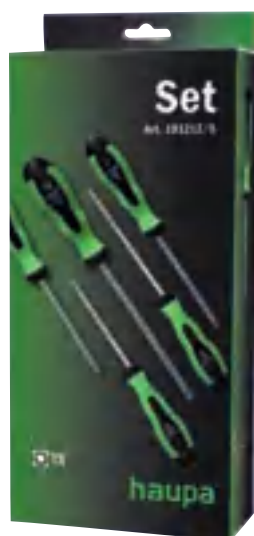
Cikkszám	méret	ph	mm	forma	kg	cse
103130	0	60	145	SQ	0,032	1
103132	1	80	175	SQ	0,055	1
103134	2	100	205	SQ	0,087	1
103136	3	150	270	SQ	0,161	1

Csavarhúzókészlet Tx

Csavarhúzó készlet Tx biztosító tűskével, 2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, edzve, besugározva, krómozva, feketített hegygel, 5-részes.

Tartalma:

méretenként 1 csavarhúzó Tx 10, Tx 15, Tx 20, Tx 25, Tx 30



Cikkszám	forma	Készlet	kg	cse
101212/S *	TX	5	0,337	1

Csavarhúzó, tömlővel borított

Villanszerelő csavarhúzó

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, krómozva, feketített hegygel



Cikkszám	psz	pv	ph	mm	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	150	245	0,068	1
101528	5	1	175	270	0,072	1
101530	5	1	200	295	0,078	1

Műhely csavarhúzó

Köszörült pengével, edzve, besugározva, krómozva, feketített hegygel



Cikkszám	psz	pv	ph	mm	kg	cse
101532	5	1	75	170	0,057	1
101534	6	1,2	100	205	0,091	1
101536	7	1,2	125	230	0,114	1
101538	8	1,2	150	270	0,146	1
101540	9	1,6	175	295	0,210	1
101541	10	1,6	200	320	0,214	1

Kereszthornyos csavarhúzó, Phillips

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, krómozva, feketített hegygel



Cikkszám	méret	ph	mm	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

Kereszthornyos csavarhúzó, Pozidriv

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén- vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva, krómozva, feketített hegygel



Cikkszám	méret	ph	mm	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

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: 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. kereszthornyú csavarhúzó (Phillips)



Cikkszám	forma	Készlet	kg	cse
101560	PH	6	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. kereszthornyú csavarhúzó (Pozidriv)



Cikkszám	forma	Készlet	kg	cse
101562	PZ	6	0,429	1

Marokcsavarhúzó



2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén-vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva



Cikkszám	psz	ph	mm	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	mm	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	forma	Ø	ph	kg	cse
103470	kerek	6	100	0,083	1
103472	4-szögletű	6	100	0,085	1

Dugókulcs, 32 x 36 mm

2-komponensű markolattal PP/TPE- anyagból, a penge molibdén-vanádium acélból, köszörült pengével, edzve, besugározva

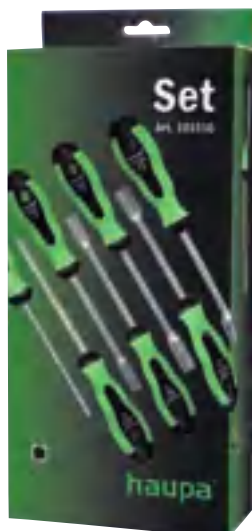


Cikkszám	ph	kg	cse
101484	5	0,105	1
101486	5,5	0,107	1
101488	6	0,110	1
101490	7	0,113	1
101492	8	0,115	1
101494	9	0,120	1
101496	10	0,124	1
103498	11	0,111	1
101500	12	0,165	1
101502	13	0,171	1

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	0,898	1

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 nyolctáskában (övbújtatóval és tépőzárral). Cserélhető penge darabonként is elérhető. Betétek akkumulátoros csavarhúzóhoz is használhatóak, hosszú bitként 175 mm bithossz. Külön biteket a 285. -oldaltól találhat.

Pengeprofilok:

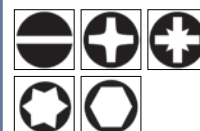
Egyenes: 3, 4, 5, 7

Phillips: 0, 1, 2, 3

Pozidriv: 0, 1, 2, 3

Tx: 10, 15, 20, 25

Hatszög: 2, 3, 4, 5



Cikkszám	Készlet	kg	cse
104008-1	11	1,060	1

INFO

Nyomatécsavarhúzó cserélhető toldalékszárakkal

Az új HAUPA 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.



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

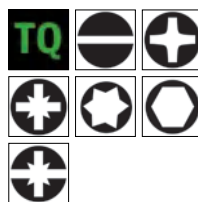
VarioTQ



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
- Négyzőgkulcs



Cikkszám	forma	Nm	kg	cse
103000-1	Mix	1 - 6	0,835	1
103002-1	Mix	0,5 - 3,5	0,835	1

Nylontáska VarioTQ – szerszám nélkül

Strapabíró nylontáska (övbújtatóval), széles tépőzárral, és akasztófüllel



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
103034-1	250	135	30	0,080	1



HAUPA cserélhető pengereendszer VarioTQ

Nyomatékokot váltó markolat VarioTQ



automatikus rögzítés az akaratlan kicsúszás ellen, ergonomikus 2 komponensű markolat PP/TPE -anyagból, precízen beállítható nyomatékérték



Cikkszám		Nm	kg	cse
103070	125	1 - 6	0,350	1
103072	125	0,5 - 3,5	0,350	1

Négyszögprofil kulcs

nyomaték finom beállításához VarioTQ cserélhető pengéjű kulcsok esetén



Cikkszám	forma	ph	KIBr	kg	cse
102784	SQ	40	8	0,050	1

Cserélhető penge VarioTQ – egyenes hornyú



Cserélhető penge molibdén-vanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált, hatszög befogással, alkalmas cikkszám 103000, 103002, 104008, 103070, 103072. Akkus csavarhúzóval is használható.

VarioTQ



Cikkszám	forma	psz	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



Cserélhető penge molibdén-vanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált, hatszög befogással, alkalmas cikkszám 103000, 103002, 104008, 103070, 103072. Akkus csavarhúzóval is használható.

VarioTQ



Cikkszám	forma	méret	ph	kg	cse
103014	PH	0 + 1	175	0,040	1

Cserélhető penge VarioTQ – Pozidriv



Cserélhető penge molibdén-vanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált, hatszög befogással, alkalmas cikkszám 103000, 103002, 104008, 103070, 103072. Akkus csavarhúzóval is használható.

VarioTQ



Cikkszám	forma	méret	ph	kg	cse
103016	PZ	0 + 1	175	0,040	1

Cserélhető penge VarioTQ – Phillips/Pozidriv



Cserélhető penge molibdén-vanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált, hatszög befogással, alkalmas cikkszám 103000, 103002, 104008, 103070, 103072. Akkus csavarhúzóval is használható.

VarioTQ



Cikkszám	forma	méret	ph	kg	cse
103018	PH + PZ	2 + 2	175	0,040	1

Cserélhető penge VarioTQ – PZ/FL



Cserélhető penge molibdén-vanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált, hatszög befogással, alkalmas cikkszám 103000, 103002, 104008, 103070, 103072. Akkus csavarhúzóval is használható.

VarioTQ



Cikkszám	forma	méret	ph	kg	cse
103028	PZ/FL	1 + 2	175	0,040	1

Cserélhető penge VarioTQ – Tx



Cserélhető penge molibdén-vanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált, hatszög befogással, alkalmas cikkszám 103000, 103002, 104008, 103070, 103072. Akkus csavarhúzóval is használható.

VarioTQ



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



Cserélhető penge molibdén-vanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált, hatszög befogással, alkalmas cikkszám 103000, 103002, 104008, 103070, 103072. Akkus csavarhúzóval is használható.

VarioTQ



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



Cserélhető penge molibdén-vanádium acélból, edzett, besugárzott, darabonként bevizsgált, hatszög befogással, alkalmas cikkszám 103000, 103002, 104008, 103070, 103072. Akkus csavarhúzóval is használható.

VarioTQ



Cikkszám	forma	méret	ph	kg	cse
103030	SQ	0 + 2	175	0,040	1
103032	SQ	1 + 3	175	0,040	1

Cserélhető penge, használható a következő rendszerekhez VarioTQ és Vario S2

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

ESD – elektronikai műszerész csavarhúzó

Most 2 komponensű markolattal nem csupán homogén formatervezésükkel, hanem mindenek 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

Ovális forgatókupak
öntött markolattal

Gyorsan tekerhető
markolattartomány

2 komponensű lágy nyél

Fekete hegygel

Penge króm molibdén-vanádium
acélból, krómozva



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	psz	pv	ph		kg	cse
100704	0,8	0,2	60	150	0,023	1
100250	1	0,4	50	150	0,014	1
100704 A	1,2	0,2	60	150	0,021	1
100241	2,5	0,4	60	150	0,015	1
100243	3,5	0,5	100	150	0,018	1
100252	1,6	0,4	50	150	0,014	1
100257	2	0,5	50	150	0,015	1
100259	2,4	0,4	75	175	0,017	1
100261	3	0,4	100	200	0,020	1

ESD – elektronikai műszerész csavarhúzó

Penge króm molibdén-vanádium acélból, krómozva, fekete hegygel, Kereszthornyos (Phillips)



Cikkszám	méret	ph		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

Elektronikai műszerész csavarhúzó

ESD – elektronikai műszerész csavarhúzó

Penge króm molibdén-vanádium acélból, krómozva, fekete hegygel, Hatszög



Cikkszám	méret	ph		forma	kg	cse
100728	1,5	50	150	HEX	0,014	1
100729	2	50	150	HEX	0,015	1
100729 A	2,5	50	150	HEX	0,017	1
100736	3	50	150	HEX	0,020	1

ESD – elektronikai műszerész csavarhúzó

Penge króm molibdén-vanádium acélból, krómozva, fekete hegygel, Tx/TxS



Cikkszám	méret	ph		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		kg	cse
100738	Tri 2,4	50	150	0,017	1

ESD elektronikai műszerész csavarhúzókészlet

Penge króm molibdén-vanádium acélból, krómozva, fekete hegygel, 2 komponensű lágy nyél, 7-részes. Hornyolt/Kereszthornyos.



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	0,225	1

Elektronikai műszerész csavarhúzó

HAUPA elektronikai csavarhúzó készlet



Chrom-Vanadium 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	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	0,288	1

Elektronikai csavarhúzó betét készlet



Króm vanádium acélból, csavartartóval, fekete/ zöld műanyag markolattal, 1 betétfogó, 2 dió 5 + 6 mm, 30 betét egyenes/ Phillips/ Pozidriv/ Tx/hatlap

Tartalma:

- 4 Bits PH 000, 00, 0, 1
- 2 Bits PZ 0, 1
- 7 Bits SL 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4
- 8 Bits Hex 0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3, 4
- 9 Bits Tx 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20



Cikkszám	Készlet	kg	cse
104002 *	34	0,230	1

Precíziós csavarhúzó

Karmos fogó

Karmos fogó merev, krómozott szárral, nehezen hozzáférhető helyeken kis alkatrészek megfogására



Cikkszám	mm	Ø	kg	cse
100366	525	11	0,060	1

Ellenőrző tükör

Ellenőrző tükör kettős csuklóval



Cikkszám	mm	Ø	kg	cse
100680	210	60	0,028	1

Mágnes

Mágnes fej rugalmas, flexibilis szárral és műanyag nyéllel



Cikkszám	mm	Ø	kg	cse
100694	520	12	0,097	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

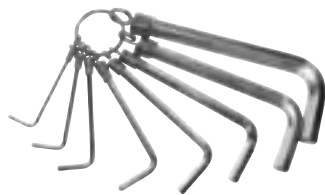
Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Hatszögprofilú kulcskészlet

Hatszögprofilú kulcskészlet

Króm-vanádium acélból, (59 Cr-Mo-V 4), krómozott, DIN 911 szerinti keménységű. Kulcskarikára fűzve.

Tartalom: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



Cikkszám		menyiség	kg	cse
100640 *	2 - 10	8	0,250	1

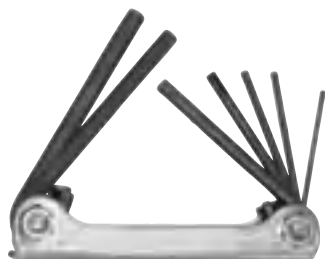
Hatszögprofilú kulcskészlet

Króm-vanádium acélból, (59 Cr-Mo-V 4) krómozott, DIN 911 szerinti keménységű, összecsukható kivitelben, nikkelezett tokban, barnított kulcsok.

Tartalom:

Cikksz. 100633: 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm

Cikksz. 100634: 2,5-3-4-5-6-8-10 mm



Cikkszám		menyiség	kg	cse
100633	1,5 - 6	7	0,145	1
100634	2,5 - 10	7	0,335	1

Hatszögprofilú kulcskészlet

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		menyiség	kg	cse
100585	2 - 10	8	0,303	1

Hatszögprofilú, gömbfejű kulcskészlet

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		menyiség	kg	cse
100915	2 - 10	8	0,301	1

Tx kulcskészlet

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

Hatszögprofilú kulcskészlet

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	1/16"	mennyiség	kg	cse
100961	2 - 10	8	0,860	1

Hatszögű hajlított kulcskészlet

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	1/16"	mennyiség	kg	cse
100927	1,5 - 10	9	0,301	1

Hatszögű hajlított kulcskészlet

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	1/16"	mennyiség	kg	cse
100921 *	1,5 - 10	9	0,301	1

Hatszögprofilú kulcsok DIN 911

Króm-vanádium acélból, (59 Cr-Mo-V 4), DIN 911 szerinti keménységű, krómozott, leélezett kivitel



Cikkszám	→	1/16"	Zoll	kg	cse
100590	45x14	1,5	1/16"	0,008	1
100592	50x16	2	5/64"	0,025	1
100594	56x18	2,5	3/32"	0,034	1
100596	63x20	3	1/8"	0,040	1
100598	70x25	4	5/32"	0,080	1
100600	80x28	5	3/16"	0,190	1
100602	90x32	6	1/4"	0,280	1
100606	100x36	8	5/16"	0,580	1
100610	112x40	10	3/8"	0,990	1
100612	125x45	12	2/5"	0,160	1
100614	132x50	13	1/2"	2,020	1

Hatszögű hajlított kulcskészlet

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	1/16"	mennyiség	kg	cse
100965 *	1,5 - 10	9	0,303	1
100967	1/16" - 3/8"	9	0,303	1

Hatszögprofilú, gömbfejű kulcsok

Króm-vanádium acélból, (59 Cr-Mo-V 4), DIN 911 szerinti keménységű, krómozott



Cikkszám	→	1/16"	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

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

Fázisceruzák

Fázisceruzák

világos átlátszó, ütészálló műanyag nyéllel.
Cikkszám 100646, 100648 tasakban
Cikkszám 100647, 100649 tasak nélkül



Cikkszám	ph	te/mé	kg	cse
100646	50x3	140	120 - 250	0,020 1
100647 *	50x3	140	120 - 250	0,016 1
100648	100x3,5	190	120 - 250	0,037 1
100649	100x3,5	190	120 - 250	0,032 1

Fázisceruzák

Finn modell, cellidor. Csak Finnországban rendelhető



Cikkszám	ph	te/mé	kg	cse
100645	50x3	140	120 - 250	0,016 1

VDE/GS fázisceruzák

körkörös 5 mm - kézvédő, csipetítő szigetelt anyagból, fix kijelző
sötétített háttérrel



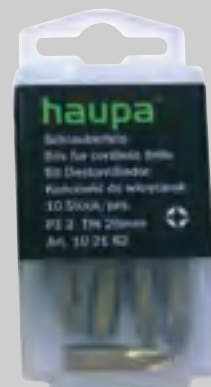
Cikkszám	te/mé	kg	cse
100700 *	190 125 - 250	0,036	1

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	psz	te/mé	kg	cse
102110	0,6x4,5	4,5	50	0,104	10
102112	0,8x5,5	5,5	50	0,115	10

Csavarhúzó betétek, Phillips

DIN 3126, Forma E 6, 3, Befogás 1/4", 1 doboz = 10 darab (SB csomagolásban)



Cikkszám	méret	te/mé	kg	cse
102152	PH 1	25	0,062	10
102154	PH 2	25	0,067	10
102114	PH 1	50	0,105	10
102116	PH 2	50	0,124	10
102166	PH 2	90	0,097	10
102172	PH 1	150	0,251	10
102174	PH 2	150	0,358	10

Csavarhúzó betétek, Phillips, rövidített

DIN 3126, Forma E 6, 3, Befogás 1/4", 1 doboz = 10 darab (SB csomagolásban), PH 1 és PH 2 - hossz



Cikkszám	méret	te/mé	kg	cse
102155	2	25	0,064	10

Csavarhúzó betétek, Pozidriv



DIN 3126, Forma E 6, 3, Befogás 1/4", 1 doboz = 10 darab (SB csomagolásban)



Cikkszám		méret		kg	cse
102176	PZ	1	25	0,062	10
102178 *	PZ	2	25	0,065	10
102118	PZ	1	50	0,107	10
102120	PZ	2	50	0,123	10
102188	PZ	1	90	0,179	10
102190	PZ	2	90	0,231	10
102198	PZ	2	150	0,360	10

Csavarhúzó betétek Tx



DIN 3126, Forma E 6, 3, Befogás 1/4", 1 doboz = 10 darab (SB csomagolásban)



Cikkszám		méret		kg	cse
102200	TX	15	25	0,061	10
102204	TX	25	25	0,065	10
102124	TX	20	50	0,110	10
102126	TX	25	50	0,112	10

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 megfeszülése teljesen kizárt. **1 cse = 2 darab**



Cikkszám	méret		kg	cse
101874	1	60	0,012	10
101876	2	60	0,013	10
101880	1	90	0,045	10
101882	2	90	0,046	10

Mágneses befogófej

Erős mágnessel, DIN 3126, Forma E 6, 3, 1/4" betétek befogásához. Rozsdamentes acélhüvely



Cikkszám		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		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		kg	cse
102132	75	0,045	1
102134	60	0,040	1

BitBox – Bit készlet dobozban, 17-rész.

BitBox

HAUPA csavarhúzó betétek nagymértékben ötvöztött 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

Hornvált: 4,0 (0,5), 5,0 (0,8), 5,0 (1,0), 6,0 (1,0)

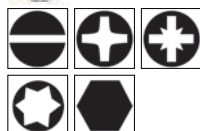
Phillips: 1, 2, 3

Pozidriv: 1, 2, 3

Tx: 10, 15, 20, 25

Hatszög: 4,0, 5,0, 6,0

Mágneses tartó: 60 mm



Cikkszám	Készlet	kg	cse
102210 *	17 Bit = 25 mm	0,170	1

BitBox S – Bit készlet dobozban, 50 mm

BitBox

Bitek 50 mm 1/4" műanyag dobozban, 7 részes

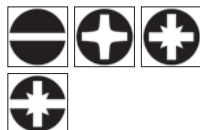
A cikkszám tartalma:

1 bit PH 1, 2

1 bit PZ 1, 2

1 bit PZ/FL 1, 2

1 bit egyenes hornyú 4

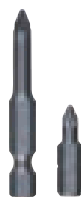


Cikkszám	Készlet	kg	cse
102216	7 Bit = 50 mm	0,105	1

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	Bits	kg	cse
104009	≥ 25 mm, 50 - 150 mm	0,111	1

Racsnis csavarhúzó készlet FlexBox

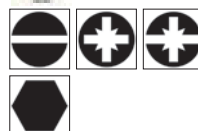
FlexBox

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 hatszögletű: H5, H6
- 1 db. FlexPlus racsnis csavarhúzó



Cikkszám	Készlet	kg	cse
104030	9 Bit = 50 mm	0,410	1



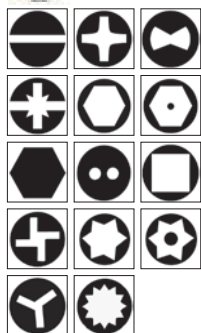
Racsnis csavarhúzókészlet Flex

Flex

Racsnis csavarhúzó jobb-/ bal forgásiránnyal, 180°-ban állítható szöggel és speciális betétkészlettel, csúcs minőségű S2 acélból! Így mindig keze ügyében van a megfelelő biztonsági- és speciális betét. 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. Kizárólag 1/4" Bit-hez max.25 mm hossz.

Előnyei:

- Racsnis funkció
- állítható bal-/ jobb forgásirány
- hajlítható fej 0°, 45° és 90°
- ergonomikus 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	Készlet	kg	cse
104006 *	58 Bit = 25 mm	0,810	1

Racsnis csavarhúzókészlet FlexBag

i . .

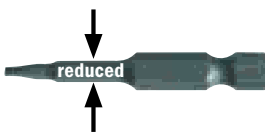
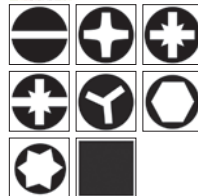
Univerzális táska – 40 biztonsági bitfej, 8 dugóbetét, 2 toldószár, a fejek rövidített befogással



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



Cikkszám	Készlet	kg	cse
104020-1 *	51 Bit = 50 mm	0,810	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Racsnis csavarhúzókészlet FlexBagPro

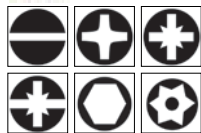


37 biztonsági bit, 8 dió, 5 fúró. Strapabíró nyolctáskában.

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-es S-Tx (lyuk) torziós bitek, színekkel:
T10, T11, T15, T16, T20, T25, T27, T30, T40
1/4" 50 mm-es hatszög torziós bitek, színekkel: H3, H4, H5, H6
1/4" 50 mm-es PH torziós bitek, színekkel: 1, 2, 3
1/4" 50 mm-es PZ torziós bitek, színekkel: 1, 2, 2, 2
1/4" 50 mm-es lapos torziós bitek, színekkel: 3, 4, 4, 5, 6
1/4" 50 mm-es SQ torziós bitek, színekkel: 1, 2, 3
1/4" 50 mm-es PZ/FL torziós bitek: 1, 1, 2, 2
1/4" 50 mm-es PH/FL standard bitek: 1, 1, 2, 2
Dugókulcs betétek bit befogással 1/4": 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
Fúrók bit befogással: 2, 3, 4, 5, 6
1 db. FlexPlus racsnis csavarhúzó szár



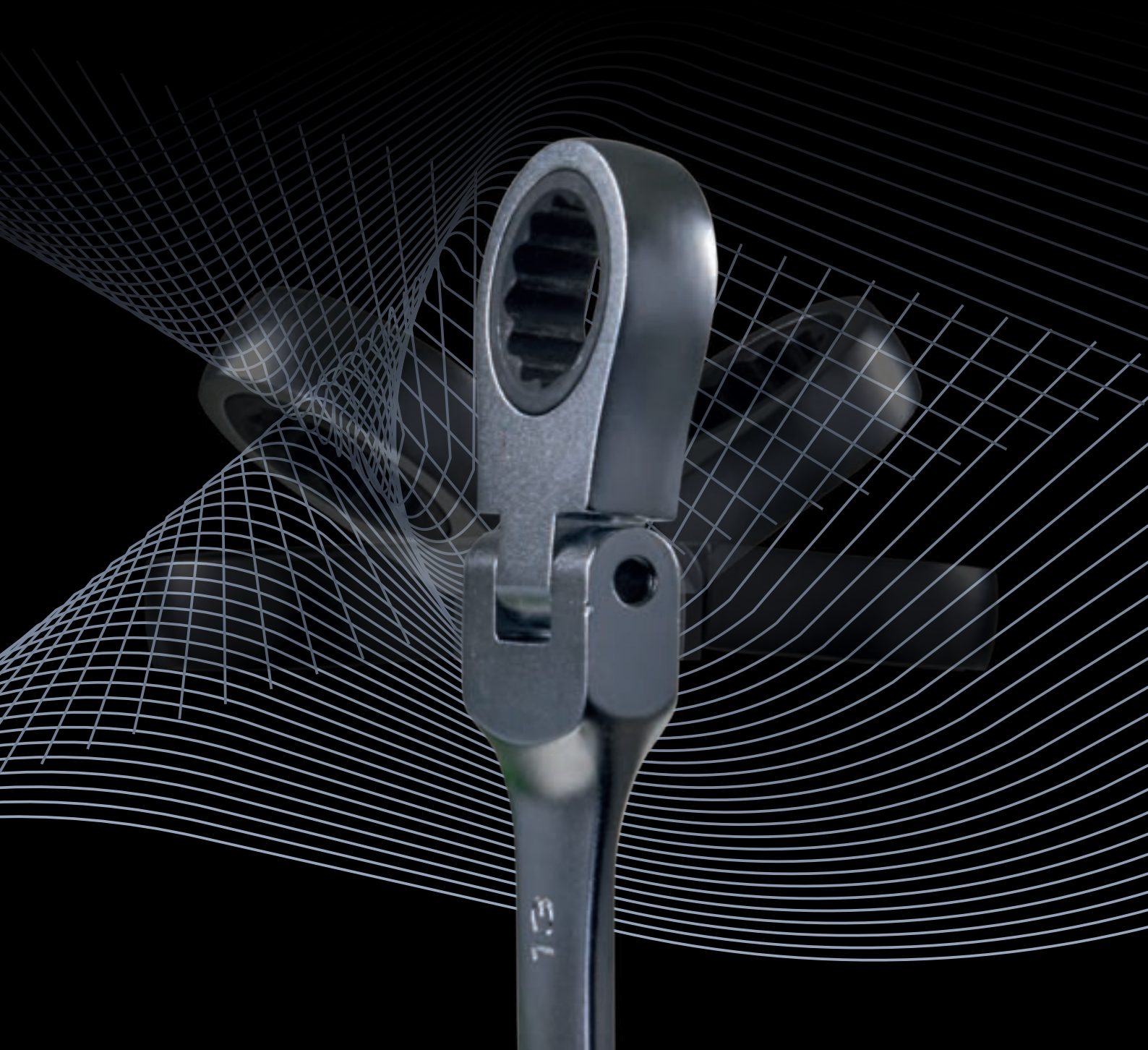
Színekkel



Cikkszám	Készlet	kg	cse
104022-1	51 Bit = 50 mm	0,810	1



Csavarkulcsok



Kétoldalas villáskulcsok DIN 3110 szerint

krómozott, króm-vanádium acélból, csiszolt fejjel, kulcs nyílásszög 15°



Cikkszám	↔	⌘	erősség	kg	cse
110090	120	6 - 7	3,2	0,0214	1
110092	140	8 - 9	3,5	0,0356	1
110094	157	10 - 11	4	0,050	1
110096	172	12 - 13	4,5	0,071	1
110100	190	14 - 15	5	0,100	1
110104	205	16 - 17	5,5	0,144	1
110108	223	18 - 19	6	0,182	1
110112	250	21 - 23	7	0,239	1
110114	250	24 - 26	7	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	⌘	Készlet	kg	cse
110130	6 - 22	8	1,026	1
110132	6 - 32	12	2,353	1

Csillag-villáskulcsok DIN 3113 szerint

krómozott, króm-vanádium acélból, csiszolt fejjel, kulcs nyílásszög 15°



Cikkszám	↔	⌘	kg	cse
110180	100	6	0,018	1
110182	110	7	0,023	1
110184	120	8	0,030	1
110186	130	9	0,032	1
110188	140	10	0,041	1
110190	150	11	0,053	1
110192	160	12	0,068	1
110194	170	13	0,075	1
110196	180	14	0,089	1
110198	190	15	0,096	1
110202	210	17	0,142	1
110204	220	18	0,134	1
110206	230	19	0,185	1
110212	260	22	0,263	1
110216	280	24	0,333	1
110222	310	27	0,407	1

Csillag-villáskulcs készlet DIN 3113 szerint

krómozott, króm-vanádium acélból, csiszolt fejjel, műanyag tokban.



Cikkszám	⌘	Készlet	kg	cse
110250 *	6 - 22	12	1,271	1

Csillag-villáskulcs készlet DIN 3113 szerint

krómozott, króm-vanádium acélból, csiszolt fejjel, műanyag tokban.



Cikkszám	⌘	Készlet	kg	cse
110252	6 - 27	16	1,948	1

Lapfejű kétoldalas csillagkulcs DIN 838 szerint

krómozott, króm-vanádium acélból, csiszolt fejjel, kulcs nyílásszög 75°



Cikkszám	⌘	↔	kg	cse
110140	6 - 7	170	0,035	1
110142	8 - 9	185	0,066	1
110144	10 - 11	205	0,075	1
110146	12 - 13	220	0,107	1
110148	14 - 15	240	0,154	1
110152	16 - 17	265	0,175	1
110154	18 - 19	280	0,297	1
110160	24 - 26	335	0,468	1
110164	27 - 32	370	0,611	1

Lapfejű kétoldalas csillagkulcs készlet DIN 838 szerint

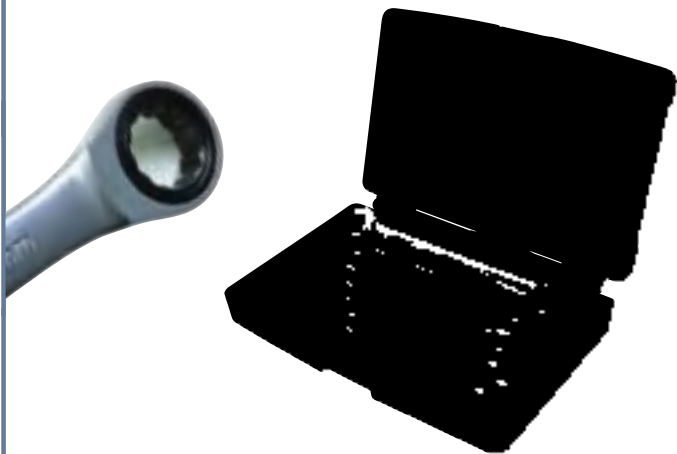
krómozott, króm-vanádium acélból, csiszolt fejjel, műanyag tokban



Cikkszám		Készlet	kg	cse
110170	6 - 22	8	1,289	1
110172	6 - 32	12	3,575	1

Csillag-villás kulcs készlet racsnis funkcióval

Csillag-villás kulcskészlet racsnis funkcióval, króm-vanádium acélból, felületénkrómozással, polírozva, finom fogazással, 72 foggal, forgási szög 5°, DIN 3113, ISO 3318, fekete műanyag kofferben fém zárral. Kulcsméretek 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm



Cikkszám		Készlet	kg	cse
110900 *	8 - 19	8	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			kg	cse
110900/8	134	8	0,034	1
110900/9	152	9	0,056	1
110900/10	157	10	0,060	1
110900/12	167	12	0,079	1
110900/13	175	13	0,096	1
110900/14	190	14	0,120	1
110900/17	223	17	0,183	1
110900/19	245	19	0,200	1

4 az 1-ben racsnis kulcs

4 az 1-ben | A racsniskulcs 4 különböző mérethez alkalmas.

- Méretek: 8 x 10 mm és 12 x 13 mm | 10 x 13 mm és 17 x 19 mm
- Króm-vanádium; króm-molibdén-acél, selymesen matt, krómozással
- Finoman fogazott 72 fog a 2 racsnis mechanikában, fej elforgatási szöge 3°
- Átváltható racsnis forgási irány jobb-/bal
- A 12- szeres fogazásnak köszönhetően 4, 6 és 12 -lap fejű csavarokat, valamint szinte már hengeres fejű csavarokat is gond nélkül meg lehet lazítani
- Nagy terhelhetőség /hosszú élettartam: 30.000 használat
- Kompakt és keskeny kivitel az egyszerű szállíthatóság és tárolás érdekében



Cikkszám			kg	cse
110780	8-13	150	0,060	1
110782	10-19	200	0,060	1

Csuklós racsnimechanikás villáskulcs készlet Flex

Csuklós racsnimechanikás csillag-villáskulcskészlet króm-vanádium acélból, krómozott felülettel, polírozva, finom fogazással, 72 foggal, csuklóval, 180° mozgatható fej, DIN 3113, ISO 3318, praktikus műanyag dobozban, fém zárral



A cikkszám tartalma: Kulcsméretek 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm



Cikkszám		Készlet	kg	cse
110902	8 - 19	8	1,255	1

Csuklós racsnis csillag-villás kulcs Flex

Króm vanádium acélból, krómozott, polírozott felülettel, finoman fogazott, 72 fog, csuklóval, 180°-ban hajtható fejfel, DIN 3113, ISO 3318



Cikkszám			kg	cse
110902/8	8	140	0,183	1
110902/9	9	148	0,183	1
110902/10	10	162	0,183	1
110902/12	12	175	0,183	1
110902/13	13	178	0,183	1
110902/14	14	190	0,414	1
110902/17	17	227	0,183	1
110902/19	19	246	0,183	1

Állítható csavarkulcs

Állítható egyenylású kulcs racsnis funkcióval, króm-vanádium acélból, krómozott kivitel, DIN 3117, markolat TPR anyagból, lézerrel jelölt méretskálával



Cikkszám			kg	cse
110590	6 - 19	150	0,410	1
110592 *	9 - 24	200	0,342	1
110594	10 - 29	240	0,410	1
110596	10 - 34	300	0,111	1

Állítható egyenylású kulcs racsnis funkcióval

Állítható egyenylású kulcs racsnis funkcióval, króm-vanádium acélból, gyors és hatékony munkavégzést tesz lehetővé, nem kell újra és újra a csavarfejre helyezni, kovácsolt, krómozott kivitel, DIN 3117, markolat TPR anyagból, lézerrel jelölt méretskálával, felakasztható, lopásgátlással és funkciótesztel



Cikkszám			kg	cse
110583	6 - 19	150	0,160	1
110585	9 - 24	200	0,342	1

Express-Csavarkulcs (M10)

Szerelői csavarkulcs expressz- és tőcsavarokhoz, középső belső menetes (M10) taggal, mosdók és sarokszelepek rögzítéséhez. Egy beépített golyós rögzítő garantálja a kulcs könnyű leválasztását a tőcsavarról. Króm- Vanádium acélból. Kisipari és ipari felhasználásra.



Cikkszám			kg	cse
110798	17 - 19	223	0,111	1



Dugókulcs szett

1/4"

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 csúszó 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	áttétel	kg	cse
110674 *	33	1/4"	1,051	1

Írányváltós hajtókar 1/4"

1/4"

Anyaga: króm-vanádium; króm-molibdén acél | Ipari minőségben | Szabványok: DIN 3122; ISO 3315 | Felülete: ezüst színű, matt | Torzió: 30% -al a DIN- szabványban megadottak felett | Élettartam: 30.000 használat



Cikkszám	áttétel		kg	cse
110674/K	1/4"	140	0,118	1

Hosszabbítókar 1/4"

1/4"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | Szabványok: DIN 3123; ISO 3316 | Felülete: ezüst színű, matt | Torzió: 30 % -al a DINszabványban előírtak felett | Élettartam: 30.000 használat, 35 % -al a DINszabványban megadottak felett



Cikkszám	áttétel		kg	cse
110700	1/4"	50	0,024	1
110701	1/4"	100	0,063	1



1/4" Dugókulcs készletek

Rugalmas hosszabbító 1/4"

1/4"

Anyaga: Króm-vanádium acélból | Ipari minőségben



Cikkszám	áttétel	mm	kg	cse
110702	1/4"	100	0,059	1

Dugókulcs betét 1/4"

1/4"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | 4 szögletű profil meghajtás | Szabványok: DIN 3124; ISO 2725 | Felülete: ezüst színű, matt | Profil: ívelt, meghajtása (hatszög) | Torzió: 30 - 50 % (mérettől függően) a DIN-szabványban előírtak felett | Élettartam: 200.000 használat, 35 % -al a DIN-szabványban megadottak felett



Cikkszám	mm	kg	cse
110703/4	4	0,010	1
110703/45	4,5	0,010	1
110703/5	5	0,010	1
110703/55	5,5	0,011	1
110703/6	6	0,011	1
110703/7	7	0,014	1
110703/8	8	0,012	1
110703/9	9	0,016	1
110703/10	10	0,016	1
110703/11	11	0,024	1
110703/12	12	0,024	1
110703/13	13	0,028	1

Adapter 3/8" x 1/4"

1/4" 3/8"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | T-szárként való felhasználáshoz hosszabbító | Szabványok: DIN 3122; ISO 3315 | Felülete: ezüst színű, matt | Torzió: 30 % -al a DIN- szabványban előírtak felett | Élettartam: 30.000 használat, 35 % -al a DIN-szabványban megadottak felett



Cikkszám	kg	cse
110706	0,029	1

Hajtókar 1/4"

1/4"

Anyaga: Króm-vanádium acélból | Ipari minőségben



Cikkszám	áttétel	kg	cse
110725	1/4"	0,064	1

Kardáncsukló 1/4"

1/4"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | Szabványok: DIN 3122; ISO 3315 | Felülete: ezüst színű, matt | Torzió: 40 % -al a DIN-szabványban megadottak felett | Élettartam: 40.000 használat, 35 % -al a DIN-szabványban megadottak felett



Cikkszám	kg	cse
110726	0,024	1

Csavarhúzó betét PH 1/4"

1/4"

Anyaga: betétek: króm-vanádium acél; betétek: Xtra-molibdén acél (S2) | Ipari minőségben | Szabványok: DIN-/ISO-szabványok | Felülete: ezüst színű, matt



Cikkszám	méret	kg	cse
110711	1	0,015	1
110727	2	0,015	1
110728	3	0,016	1

Csavarhúzó betét HEX 1/4"

1/4"

Anyaga: betétek: króm-vanádium acél; betétek: Xtra-molibdén acél (S2) | Ipari minőségben | Szabványok: DIN-/ISO-szabványok | Felülete: ezüst színű, matt



Cikkszám	mm	kg	cse
110729	3	0,015	1
110747	4	0,015	1
110749	5	0,016	1
110754	6	0,017	1
110718	8	0,018	1

Csavarhúzó betét TX 1/4"

1/4"

Anyaga: betétek: króm-vanádium acél; betétek: Xtra-molibdén acél (S2) | Ipari minőségben | Szabványok: DIN-/ISO-szabványok | Felülete: ezüst színű, matt



Cikkszám	méret	kg	cse
110719	10	0,013	1
110720	15	0,015	1
110721	20	0,015	1
110722	25	0,015	1
110723	27	0,015	1
110724	30	0,015	1

Csavarhúzó betét egyenes hornyú 1/4"

1/4"

Anyaga: betétek: króm-vanádium acél; betétek: Xtra-molibdén acél (S2) | Ipari minőségben | Szabványok: DIN-/ISO-szabványok | Felülete: ezüst színű, matt



Cikkszám	KlBr	kg	cse
110759	5,5	0,015	1
110760	4	0,014	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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



Dugókulcs készletek

Dugókulcs szett

3/8"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben, fekete műanyag kofferben fém zárral, 3/8"-meghajtás.

Tartalma:

18 Dugókulcs betét 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm, 1 váltófej, 3 toldó 45, 75 mm és 150 mm, adapter csúszó nyélhez, (Adapter 1/2" x 3/8"), Dugókulcs gyújtógyertyához 16 - 21 mm, kardáncsukló



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
110676	26	3/8"	2,309	1

Írányváltós hajtókar 3/8"

3/8"

Anyaga: króm-vanádium; króm-molibdén acél | Ipari minőségben | Szabványok: DIN 3122; ISO 3315 | Felülete: ezüst színű, matt | Torzió: 30% -al a DIN- szabványban megadottak felett | Élettartam: 30.000 használat



Cikkszám	áttétel	mm	kg	cse
110676/K	3/8"	185	0,260	1

Hosszabbítókar 3/8"

3/8"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | Szabványok: DIN 3123; ISO 3316 | Felülete: ezüst színű, matt | Torzió: 30 % -al a DINszabványban előírtak felett | Élettartam: 30.000 használat, 35 % -al a DINszabványban megadottak felett



Cikkszám	áttétel	mm	kg	cse
110731	3/8"	20	0,045	1
110733	3/8"	75	0,075	1
110735	3/8"	150	0,143	1

Dugókulcs gyújtógyertyához 3/8"

3/8"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | 4 szögletű profil meghajtás | Szabványok: DIN 3124; ISO 2725 | Felülete: ezüst színű, matt | Profil: ívelt, meghajtása (hatszög) | Torzió: 30 - 50 % (mérettől függően) a DIN- szabványban előírtak felett | Élettartam: 200.000 használat, 35 % -al a DIN-szabványban megadottak felett



Cikkszám	mm	kg	cse
110738	16	0,092	1
110739	21	0,139	1

Dugókulcs betét 3/8"

3/8"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | 4 szögletű profil meghajtás | Szabványok: DIN 3124; ISO 2725 | Felülete: ezüst színű, matt | Profil: ívelt, meghajtása (hatszög) | Torzió: 30 - 50 % (mérettől függően) a DINszabványban előírtak felett | Élettartam: 200.000 használat, 35 % -al a DIN-szabványban megadottak felett



Cikkszám	mm	kg	cse
110737/6	6	0,019	1
110737/7	7	0,020	1
110737/8	8	0,021	1
110737/9	9	0,023	1
110737/10	10	0,023	1
110737/11	11	0,024	1
110737/12	12	0,024	1
110737/13	13	0,024	1
110737/14	14	0,031	1
110737/15	15	0,040	1
110737/16	16	0,035	1
110737/17	17	0,046	1
110737/18	18	0,061	1
110737/19	19	0,056	1
110737/20	20	0,066	1
110737/21	21	0,060	1
110737/22	22	0,078	1
110737/24	24	0,085	1

Adapter 1/2" x 3/8"

1/2" 3/8"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | T-szárként való felhasználáshoz hosszabbító | Szabványok: DIN 3122; ISO 3315 | Felülete: ezüst színű, matt | Torzió: 30 % -al a DIN- szabványban előírtak felett | Élettartam: 30.000 használat, 35 % -al a DIN-szabványban megadottak felett



Cikkszám	kg	cse
110741	0,070	1

Kardáncsukló 3/8"

3/8"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | Szabványok: DIN 3122; ISO 3315 | Felülete: ezüst színű, matt | Torzió: 40 % -al a DINszabványban megadottak felett | Élettartam: 40.000 használat, 35 % -al a DINszabványban megadottak felett



Cikkszám	kg	cse
110745	0,067	1

Belső hatszögprofilú betétkészlet 3/8"

3/8"

7 részes, táskában 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	0,019	1

Dugókulcs szett

1/2"

Króm-vanádium acélból, ipari minőségben, fekete műanyag kofferben fém zárral, 1/2-meghajtás.

Tartalma:

20 Dugókulcs betét 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm, 1 váltófej, 1 toldó 125 mm és 1 toldó 250 mm rögzíthető, 1 Adapter 3/8" x 1/2", 1 kardáncsukló, 1 csúszó nyél



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
110677	25	1/2"	4,739	1

Írányváltós hajtókar 1/2"

1/2"

Anyaga: króm-vanádium; króm-molibdén acél | Ipari minőségben | Szabványok: DIN 3122; ISO 3315 | Felülete: ezüst színű, matt | Torzió: 30% -al a DIN-szabványban megadottak felett | Élettartam: 30.000 használat



Cikkszám	áttétel	mm	kg	cse
110677/K	1/2"	260	0,560	1

Hosszabbítókar 1/2"

1/2"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | Szabványok: DIN 3123; ISO 3316 | Felülete: ezüst színű, matt | Torzió: 30% -al a DIN-szabványban előírtak felett | Élettartam: 30.000 használat, 35% -al a DIN-szabványban megadottak felett



Cikkszám	áttétel	mm	kg	cse
110751	1/2"	75	0,137	1
110752	1/2"	125	0,200	1
110753	1/2"	250	0,388	1

Dugókulcs betét 1/2"

1/2"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | 4 szögletű profil meghajtás | Szabványok: DIN 3124; ISO 2725 | Felülete: ezüst színű, matt | Profil: ívelt, meghajtása (hatszög) | Torzió: 30 - 50 % (mérettől függően) a DIN-szabványban előírtak felett | Élettartam: 200.000 használat, 35% -al a DIN-szabványban megadottak felett



Cikkszám	mm	kg	cse
110754/10	10	0,046	1
110754/11	11	0,051	1
110754/12	12	0,052	1
110754/13	13	0,053	1
110754/14	14	0,055	1
110754/15	15	0,052	1
110754/16	16	0,052	1
110754/17	17	0,060	1
110754/18	18	0,060	1
110754/19	19	0,066	1
110754/20	20	0,066	1
110754/21	21	0,080	1
110754/22	22	0,094	1
110754/24	24	0,100	1
110754/26	26	0,120	1
110754/27	27	0,150	1
110754/28	28	0,165	1
110754/30	30	0,177	1
110754/32	32	0,206	1

Dugókulcs gyújtógyertyához 1/2"

1/2"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | 4 szögletű profil meghajtás | Szabványok: DIN 3124; ISO 2725 | Felülete: ezüst színű, matt | Profil: ívelt, meghajtása (hatszög) | Torzió: 30 - 50 % (mérettől függően) a DIN-szabványban előírtak felett | Élettartam: 200.000 használat, 35% -al a DIN-szabványban megadottak felett



Cikkszám	mm	kg	cse
110755	16	0,092	1
110756	21	0,141	1

Adapter 3/8" x 1/2"

3/8" 1/2"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | T-szárként való felhasználáshoz hosszabbító | Szabványok: DIN 3122; ISO 3315 | Felülete: ezüst színű, matt | Torzió: 30% -al a DIN-szabványban előírtak felett | Élettartam: 30.000 használat, 35% -al a DIN-szabványban megadottak felett



Cikkszám	kg	cse
110757	0,069	1

Kardáncsukló 1/2"

1/2"

Anyaga: króm-vanádium acél (50 BV 30) | Ipari minőségben | Szabványok: DIN 3122; ISO 3315 | Felülete: ezüst színű, matt | Torzió: 40% -al a DIN-szabványban megadottak felett | Élettartam: 40.000 használat, 35% -al a DIN-szabványban megadottak felett



Cikkszám	kg	cse
110758	0,152	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Dugókulcs készletek

Dugókulcs készlet SocketFlex

1/4" 1/2"

Króm Vanádium acél, ipari minőség, fekete műanyag kofferban, fém zárral, HAUPA FlexPlus- racsnis csavarhúzóval együtt.



A cikkszám tartalma: 59 részes

12 1/4" dugókulcs betétek 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 -

9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm

2 1/4" hosszabbítószár 50 és 150 mm

1 adapter 3/8" x 1/4" toldatokhoz, mint T markolat használható

1 1/4" kardáncsukló

1 bit adapter 1/4" négyszögletes szárral 1/4" hatszögletű hüvellyel

1 1/4" irányváltós racsnis kulcs

13 1/2" dugókulcs betétek 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 -

17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm

2 1/2" toldatok 75 és 250 mm

1 adapter 3/8" x 1/2" toldatokhoz, mint T markolat használható

1 1/2" kardáncsukló

1 1/2" irányváltós racsnis kulcs

1 racsnis csavarhúzó Flex

1 adapter 1/4" x 1/4" x 50 mm

1 adapter 1/4" x 1/4" x 80 mm

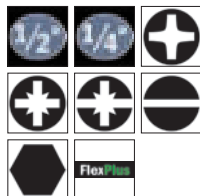
4 bitek 1/4", 50 mm, PH 0 - 1 - 2 - 3

4 bitek 1/4", 50 mm, PZ 0 - 1 - 2 - 3

2 bitek 1/4", 50 mm, PZ/FL 1 - 2

4 bitek 1/4", 50 mm, egyenes hornyú 3 - 4 - 5 - 6 mm

6 bitek 1/4", 50 mm, belső hatszög profil 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6



Cikkszám	Készlet	áttétel	kg	cse
110672	59	1/4"+1/2"	4,500	1

Dugókulcs szett

1/4" 1/2"

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 csúszó 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

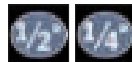
hornyú 5,5-7, tx 20-25-27-30, 5 szögcsavarhúzó 1,25-1,5-2,0-2,5-3,0

1/2"

13 Dugókulcs betét 10-11-12-13-14-15-17-19-22-24-27-30-32 mm, 1 váltófej,

1 csúszó 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	1/4"+1/2"	4,385	1



SysCon SocketMax 1/2", 1/4"



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	220370	4,300	1

Nyomatékkulcs

Kiváló ipari minőség

- Beépített váltógombbal, pontosság +/- 3%,
- Anyaga: Króm Vanádium acél DIN-3122; ISO 6789
- Mérési tartományok 5 - 25 Nm, 21 - 119 Nm, 42 - 210 Nm
- kémlelő ablakok kijelzéssel és rögzítő zárral
- Könnyen leolvasható skála
- ütésálló tokban



Nyomatékkulcs

1/4" TQ

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

3/8" TQ

beépített irányváltó karral, +/- 3%, Króm Vanádium acél DIN-3122; ISO 6789



Cikkszám	áttétel	Nm	kg	cse
110605	3/8"	10 - 50	1,000	1

Nyomatékkulcs

Nyomatékkulcs

3/8" TQ

beépített irányváltó karral, +/- 3%, Króm Vanádium acél DIN-3122; ISO 6789



Cikkszám	áttétel	Nm	kg	cse
110608	3/8"	20 - 120	0,900	1

Nyomatékkulcs

1/2" TQ

beépített irányváltó karral, +/- 3%, Króm Vanádium acél DIN-3122; ISO 6789



Cikkszám	áttétel	Nm	kg	cse
110610	1/2"	20 - 120	1,500	1

Nyomatékkulcs

1/2" TQ

beépített irányváltó karral, +/- 3%, Króm Vanádium acél DIN-3122; ISO 6789



Cikkszám	áttétel	Nm	kg	cse
110609	1/2"	42 - 210	1,750	1

SysCon dugókulcsösszeállítás Torque ¼"



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 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 nélkül
- 2 Hosszabbító szár ¼", 50 és 150 mm
- 1 Adapter ¾" 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	Készlet	üresen	kg	cse
220640	51	220370	4,300	1

SysCon dugókulcsösszeállítás Torque ½"



Króm-vanádium acélból, ipari minőségben, ABS- műanyag doboz SysCon S.



Tartalma:

- 1 220370 ABS- műanyag doboz SysCon S
- 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 nélkül
- 2 Hosszabbító szár ½", 75 és 250 mm
- 1 Adapter ¾" x ½", T-szárként való felhasználáshoz hosszabbító
- 1 Kardáncsukló ½"
- 1 Váltófej ½"
- 1 Nyomatékkulcs ½", 21 - 119 Nm



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220642	32	220370	7,950	1

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.

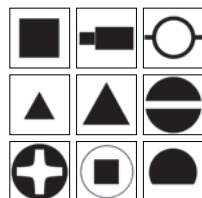
A HUPkey különösen alkalmas elektrotechnikai zárrendszerek valamint építkezési és szaniter-, szellőztető- és klímatechnikai- rendszerek szereléséhez.



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 profilal és félhold profilal láncsalnem rendelhető

nem rendelhető Nagy Britanniában és Franciaországban ...

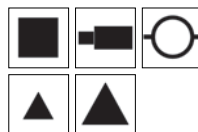


Cikkszám	kg	cse
110692	0,059	1

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

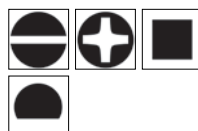


Cikkszám	kg	cse
110691	0,059	1

Kétoldalú bit szellőztetőhöz

SI kétoldalú bit sima- és keresztornyú csavarokhoz 5 mm belső négyszög profilal és félhold profilal láncsalnem rendelhető

nem rendelhető Nagy Britanniában és Franciaországban ...

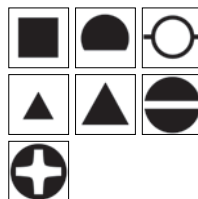


Cikkszám	kg	cse
110693	0,059	1

Univerzális kapcsolószekrény kulcs félhold profilal 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 keresztornyos csavarokhoz láncsal nem rendelhető

nem rendelhető Nagy Britanniában és Franciaországban ...



Cikkszám	kg	cse
110697	0,111	1

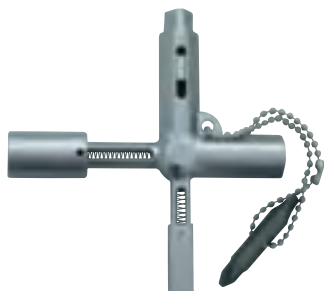
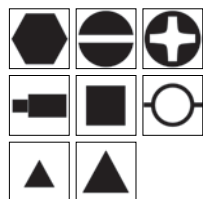
Kapcsolószekrény kulcs

Kapcsolószekrény kulcs HUPkey Uni

Kapcsolószekrény kulcs csúsztatható konstrukció, Bittartó és bit láncsal, külső négyszög profil 7 + 8 mm, Belső négyszög profil 6, 7, 8, 9 mm, kettős tollú 3 - 5 mm, Belső háromszög profil 7, 8, 9, 10, 11 mm



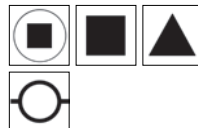
nem rendelhető Nagy Britanniában és Franciaországban ...



Cikkszám	kg	cse
110698	0,059	1

Univerzális kapcsolószekrény kulcs HUPkey

Fémről, nagy nyomatékhoz, 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

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



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	hossz	lágy	kemény	kg	cse
210052	160	4	2	0,197	1
210053 *	180	4	2,2	0,286	1
210054	200	4,2	2,5	0,410	1

Oldalcsipőfogó 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	hossz	lágy	kemény	kg	cse
210067	140	4	1,8	0,172	1
210068 *	160	4	2	0,237	1
210069	180	4	2	0,237	1

Erősített oldalcsipőfogó 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	hossz	lágy	kemény	kg	cse
210156	160	4	2,7	0,264	1
210157	180	4	2,7	0,264	1

Erősített oldalcsipőfogó 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	hossz	lágy	kemény	kg	cse
210158 *	200	4,2	3	0,326	1

Hosszú pofájú laposfogó DIN ISO 5745

Speciális szerszámacélból, kovácsolva és nemesítve, 2 komponensű nyéllel és csúszásgátlóval, krómozva



Cikkszám		kg	cse
210313	160	0,155	1

Gömblyűcsőrű fogó DIN ISO 5745

Speciális szerszámacélból, kovácsolva és nemesítve, 2 komponensű nyéllel és csúszásgátlóval, krómozva



Cikkszám		kg	cse
210350	160	0,153	1

Telefonfogó DIN ISO 5745

Speciális szerszámacélból, kovácsolva és nemesítve, drótvágóval, egyenes, belül lapos csőrpofával, a vágóélek induktív úton edzve, lágy és kemény drótokhoz egyaránt, krómozott, 2 komponensű nyéllel és csúszásgátlóval, karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény



Cikkszám		kg	cse
210394	170	0,154	1
210396 *	200	0,253	1

Telefonfogó hajlított fejjel DIN ISO 5745

Speciális szerszámacélból, kovácsolva és nemesítve, drótvágóval, egyenes, belül lapos csőrpofával, a vágóélek induktív úton edzve, lágy és kemény drótokhoz egyaránt, krómozott, 2 komponensű nyéllel és csúszásgátlóval, karos áttétellel, tökéletesített vágási teljesítmény



Cikkszám		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		mm²	kg	cse
210644	175	0,2 - 6	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		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		kg	cse
210616	170	0,185	1
210617 *	240	0,330	1
210618	300	0,545	1

Fogókulcs

- Minden kulcsávolságot fokozatmentesen be lehet állítani, a párhuzamosan mozgó pófáknak köszönhetően
- Csavaros kötések egyszerű meghúzása és oldása
- Csökkentett súly a különösen könnyű és csuklókímélő munkavégzés érdekében
- A pófák biztos beállításának köszönhetően nem csúszik meg a csukló munkavégzés közben
- Felület kímélő, köszönhetően a sima polírozott felületű pófáknak
- 10 -szeres erőhatás a különösen erős szorítóerő érdekében
- Kényelmes nyomógombbal az egykezes beállításhoz
- Becsípődés elleni védelem az ujjai részére a biztonságos munkavégzéshez
- Chrom-Vanádium szerszámacél gondoskodik a termék hosszú élettartamáról, használatosságáról
- A markolat fekete/ zöld színű lágy mártott szigeteléssel van ellátva



Cikkszám	→	↕	kg	cse
210615	180	36	0,111	1
210619	260	50	0,368	1

Fogó készlet

Tartalma:

- 1 kombinált fogó 180 mm
- 1 megerősített oldalcsipőfogó 180 mm
- 1 telefon fogó 200 mm
- 1 blankoló fogó 160 mm

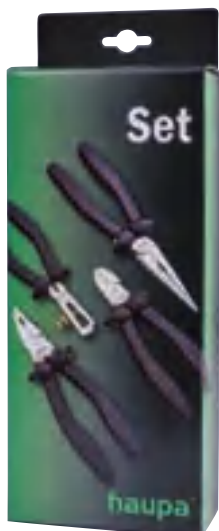


Cikkszám	Készlet	kg	cse
220129	4	1,082	1

Fogó készlet

Tartalma:

- 1 kombinált fogó 180 mm
- 1 oldalcsipőfogó 160 mm
- 1 telefon fogó 200 mm
- 1 blankoló fogó 160 mm



Cikkszám	Készlet	kg	cse
220128	4	1,044	1

Csőfogók, különleges fogók

Patentfogó

Felső pofa egyenesen fogazott, alsó pofa mozgatható fogazású, kovácsolt acél Króm-vanádium, gyorskioldó karral és állítócsavarral. A különleges Pofa forma lehetővé teszi kerek, lapos és szögletes munkadarabok teljesen csúszásmentes rögzítését, mivel a munkadarabot 3 ponton rögzíti, fényesen nikkelezve



Cikkszám			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			kg	cse
210562	250	0 - 40	0,565	1

Csőfogó 1 1/2"

Króm-vanádium acélból, lakkozva



Cikkszám			csőméret	kg	cse
210592	320	0 - 45	1"	0,798	1
210594	435	0 - 59	1 1/2"	0,800	1
210596	560	0 - 76	2"	2,460	1

Popszegecselő készlet

iparosoknak, ipari- és barkács célokra, praktikus műanyag dobozban.

Tartalma: 1 pop szegecs húzó cikkszám 210770 pop szegecs méretek 2,4 - 5 mm átmérő minden anyaghoz, 100 db. Alu. Pop szegecs 4 mm átmérő, rövid - közepes - hosszú, valamint alátétek.



Cikkszám		kg	cse
210776	250	0,840	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		kg	cse
210770	250	0,552	1

Elektronikai fogó

Fogócsipesz

Speciálisan félvezetőkhez-"wafers", hosszú, különösen vékony pofák, túl vékony csúcsok, rozsdamentes, antimagnetikus, saválló



Cikkszám		kg	cse
211080	130	0,017	1

Mikroelektronikai oldalcsipőfogó

Egy oldalról köszörült, pofák 50°-ban előreajtva, lágy drótokhoz 0,8 mm²-ig



Cikkszám		kg	cse
211708	118	0,069	1

Elektronikai oldalcsipőfogó

Egy oldalról köszörült, pofák 21°-ban előreajtva, lágy drótokhoz 1,3 mm²-ig



Cikkszám		kg	cse
211720 *	132	0,086	1
211722	158	0,087	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Előnyei:

- Formatervezett, csúszásmentes 2 -komponensű markolat biztosítja a kényelmes és biztos munkavégzést
- Speciális szerszámacél, kovácsolva és nemesítve, edzett élekkel ($58 \pm 2\text{HRC}$)
- Felületi ellenállás 10,9 Ohm, megfelel az elektronikai szerszámok követelményeinek ESD
- Darabonként ellenőrzött mechanizmus
- Precíziós fogók a legfinomabb szerelési munkákhoz pl. elektronika, finommechanika
- Rögzítéshez, tartáshoz és hajlításához egyaránt
- Elektromosan levezető kivitel
- Precíziós forgó mechanika
- Simára köszörült fogófelületek
- Súrlódás szegény kettős rugózat a lágy és egyenletes nyitás érdekében
 - Markolat kétszínű több komponensű markolattal fekete/zöld
- Speciális szerszámacél

ESD- Elektronikai félgömbölyű fogó

drótvágóval, speciális szerszámacél



Cikkszám		kg	cse
211850	130	0,091	1

ESD- Elektronikai félgömbölyű fogó, 45° -ban

drótvágóval, speciális szerszámacél



Cikkszám		forma	kg	cse
211852	130	45°	0,089	1

ESD-elektronikai fogó

ESD- Elektronikai félgömbölyű fogó

egyenes kivitel, speciális szerszámacél



Cikkszám		kg	cse
211854	130	0,082	1

ESD- Elektronikai félgömbölyű fogó, 45° -ban meghajlított

45° -ban meghajlított, speciális szerszámacél



Cikkszám		forma	kg	cse
211856	130	45°	0,081	1

ESD- Elektronikai tűfogó, 45° -ban meghajlított

45° -ban meghajlított, speciális szerszámacél



Cikkszám		forma	kg	cse
211860	140	45°	0,084	1

ESD- Elektronikai tűfogó

egyenes kivitel, speciális szerszámacél



Cikkszám		kg	cse
211862	150	0,087	1

ESD-elektronikai fogó

ESD- Elektronikai tűfogó, 45° -ban meghajlított



45° -ban meghajtott, speciális szerszámacél



Cikkszám	forma	kg	cse
211864	150 45°	0,087	1

ESD- Elektronikai oldalcsipőfogó



keskeny kivitel, fejszélesség 10 mm, speciális szerszámacél



Cikkszám	kg	cse
211872	110 0,075	1

ESD- Elektronikai laposfogó



Speciális szerszámacél



Cikkszám	kg	cse
211866	130 0,090	1

ESD- Elektronikai oldaltcsípo fogó



normál kivitel, fejszélesség 14 mm, egy oldalról köszörült, speciális szerszámacél



Cikkszám	kg	cse
211875 *	115 0,075	1

ESD- Elektronikai csőrös fogó



egyenes kivitel, speciális szerszámacél



Cikkszám	kg	cse
211868	130 0,091	1

ESD- Elektronikai homlokcsípő fogó



Speciális szerszámacél



Cikkszám	kg	cse
211874	115 0,093	1

ESD- Elektronikai oldalcsipőfogó



normál kivitel, fejszélesség 14 mm, speciális szerszámacél



Cikkszám	kg	cse
211870 *	115 0,078	1

ESD- Elektronikai kombinált fogó



drótvágóval, speciális szerszámacél



Cikkszám	kg	cse
211876	115 0,077	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

ESD- Elektronikai fogókészlet



Speciális szerszámacél

Tartalma:

Cikkszám 211862, 211870, 211874, 211876



Cikkszám	Készlet	kg	cse
211880	4	0,585	1



LED zseblámpák



INFO

LED zseblámpák

Kiváló ipari minőség

HAUPA nagyteljesítményű LED lámpák mindennapi használatra.

Rendkívül nagy fényteljesítmény minimális elem terhelésnél, a legmodernebb **CREE LED** technikának köszönhetően.

LED zseblámpa HUPflash1000

Ez a zseblámpa az Ön kompakt társa mindenféle felhasználási területen, ahol professzionális fényre van szükség. A zseblámpa Twist-Focus-Technológiával van ellátva, melynek segítségével a zseblámpa fejének elcsavarásával állíthatja be a kívánt fényerőt. A gomb lehetővé teszi a fényerősség állítását 100 %, 50 % és 25 %-ra. Élvezze a vibrálás mentes, hideg fehér fényt, melynek sugara akár 100 m távolságra is elér. Vízálló (IPX7) és tölthető lithium-ion-akkumulátorral rendelkezik melyet a tartozékként szállított USB (USB-C) kábellel tud tölteni. Az akku egy kereskedelmi forgalomban járatos standard cella (18650) így gond nélkül ki is lehet cserélni.

- újra feltölthető
- szabályozható fényerő
- zoom- funkció



1000 Lm	Ø 35 x 152 mm	168 g
USB-C Charge cable included	Lifetime 50000 h	CRI 90
6500 K	60°	IPX7
Zoom	Class III	3.7V 2200mAh 8.14Wh
3 - 12h	-10°C - 40°C	100 % 50 % 25 %



Cikkszám	Ø		kg	cse
130384	35	152	0,168	1

LED zseblámpák

LED zseblámpa Focus Torch

- állítható fókusz közelre vagy távolra
- LED 3 Watt CREE XP-E
- 3xAAA elemmel

LED 3W CREE XP-E	Ø 34,4 x 115 mm	120 Lm
Lifetime 30000 h	Aircraft Grade Aluminium	100m
IP65	3xAAA	Focus



Cikkszám	Ø		kg	cse
130312 *	34,4	115	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

LED 5W CREE XP-G	Ø 40,5 x 141 mm	250 Lm
Lifetime 30000 h	Aircraft Grade Aluminium	200m
IP67	4xAAA	



Cikkszám	Ø		kg	cse
130314	40,5	141	0,440	1

LED zseblámpák

Tok LED zseblámpákhoz

használható a következő cikkszámokhoz 130312, 130314



Cikkszám	szélesség	Magasság	mélység	kg	cse
130322	30	100	10	0,180	1

LED zseblámpa HUPflash300

Ez a zseblámpa az Ön kompakt társa mindenféle felhasználási területen, ahol professzionális fényre van szükség.

A zseblámpa Twist-Focus-Technológiával van ellátva, melynek segítségével a zseblámpa fejének elcsavarásával állíthatja be a kívánt fényerőt. A gomb lehetővé teszi a fényerősség állítását 100 %, 50 % és 25 %-ra. Élvezze a vibrálás mentes, hideg fehér fényt, melynek sugara akár 100 m távolságra is elér.

A zseblámpa fröccsenő víz ellen védett és 3 db. AAA- elemmel működik (nem része a csomagnak).

- fröccsenő víz ellen védett
- szabályozható fényerő
- zoom- funkció

300 Lm	↑ 824 ↓ 124mm	102 g
Lifetime 50000 h	zoom	CRI 90
6500 K	Class III	120°
IPX4	3X AAA not included	1 - 10h
100 % 50 % 25 %	-10°C - 60°C	



Cikkszám	Ø		kg	cse
130390	34	124	0,102	1

LED zseblámpa HUPflash120

Ideális ipari vagy kisipari célokra. Az újratölthető rúd lámpának két fényforrása van: a fején és oldalt. A rúd lámpát USB-C- töltőkábelrel szállítjuk.

Minden rúd lámpa egy mágneses tartó klipsszel van ellátva, mellyel a lámpát egyszerűen tudja minden mágneses felületen rögzíteni. A rugalmas használhatóság kombinálva a kompakt mérettel teszi ezt a kézi lámpát nagyon praktikussá a professzionális felhasználók számára, legyen az műszerész, kisiparos, technikus vagy bárki más.

- kompakt toll forma
- mágneses tartó csipetével
- fő- és ellenőrző fényvel

120 Lm	↑ 159 x ↓ 18 x 16mm	USB-C Charge cable Included
CRI 90	5000 K	Class III
95°	IK07	-10°C - 35°C
3.7V 600mAh 2.22Wh	2 - 4h 3h charge time	120lm
70lm spot	Magnetic	



Cikkszám	Magasság	mélység	kg	cse
130388	159	18	0,042	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

LED zseblámpák

LED zseblámpa HUPflash800

Mini- zseblámpánk, melyet direkt az Önök fényigénye szerint fejlesztettünk ki, három különböző üzemmóddal rendelkezik: erős-üzemmód 500 Lumen, gyenge- üzemmód 100 Lumen, és a lámpa test végén lévő Led- üzemmód 150 Lumen, valamint a turbó- üzemmód: 800 Lumen -es fényerőt biztosít. Ehhez tartsa nyomva 3 másodpercig a gombot.

Karcsú, kompakt formatervezésének, alumínium házának, stabil talpának valamint mágneses csiptetőjének köszönhetően igazodik az Ön elvárásaihoz és így ideális társ ipari vagy kisipari felhasználásra egyaránt.

A megbízható akku kb. 1,5 óra üzemidőt biztosít és ezzel feleslegessé teszi a gyakori töltést vagy elemcserét.

Élje át az egyszerű, egy gombos használat nyújtotta funkcionalitást és a hatékony feltöltést, mellyel mini zseblámpája mindig készen áll a következő bevetésre.

- karcsú és kompakt forma
- erős mágnesekkel
- sokoldalú

800 Lm	97 x 30,5 x 21 mm	LED 1W CREE
CRI 90	6500 K	Class III
62°	IPX5	-20°C - 40°C
3.7V 1200mAh 4.44Wh	10h @ 100lm 3h charge time	100lm - 500lm
800lm boost	100lm spot	Magnetic



Cikkszám	Magasság	mélység	kg	cse
130382	97	30,5	21	0,100 1

LED zseblámpa PenTorch

- Világítási hatósugár: 50 m
- 50 Lm
- LED 1 Watt CREE
- rögzítő füllel
- 2xAAA elem

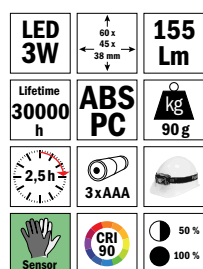
LED 1W CREE	50 Lm	50m
Lifetime 30000 h	Aircraft Grade Aluminium	2xAAA
IP54		



Cikkszám	Ø	Magasság	kg	cse
130328 *	14	143	0,060	1

LED fejlámpa HUPflash155

- 3 W COB LED
- Anyaga: ABS, PC
- Fényerő 155 Lm
- Színvisszaadás 90 CRI
- Elemmel működtethető (3 x AAA a csomag tartalmazza)
- Állítható fényerő, 50% | 100%
- Üzemidő: - kb. 2,5 óra 100 % fényerőnél
- kb. 4 óra 50 % fényerőnél
- nagyon könnyű, stabil fejlámpa
- különleges szenzortechnikának köszönhetően automatikusan ki- és bekapcsol
- könnyen kezelhető pl. kesztyűben is
- Fejpánt szilikoncsíkokkal a biztos tartás érdekében sisakokon is
- Mérete: 60 x 45 x 38 mm
- Súlya: 49 g (elem nélkül)



Cikkszám	szélesség	magasság	kg	cse
130319	45	38	60	0,250 1

LED fejlámpa HUPflash155+

- 3,7 V 1200 mAh Lithium Polymer akkumulátor
- 3 W COB LED
- Anyaga: ABS, PC
- Fényerő 155 Lm
- Színvisszaadás 90 CRI
- Variálható fényerő, 50% | 100%
- Üzemidő: - kb. 2,5 óra 100 % fényerőnél
- kb. 4 óra 50 % fényerőnél
- Töltőkábel (Mikro-USB) a csomag tartalmazza
- kb. 4 óra töltés idő
- nagyon könnyű, kiegyensúlyozott fejlámpa
- különleges szenzortechnikának köszönhetően automatikusan be- és kikapcsol
- könnyen kezelhető, pl. kesztyűben is
- Fejpánt szilikoncsíkokkal a biztos tartás érdekében sisakokon is
- Mérete: 60 x 45 x 38 mm
- Súlya: 73 g



Cikkszám	szélesség	magasság	kg	cse
130321	45	38	60	0,073 1

A jobb áttekinthetőségért

Biztonságos munkavégzés a fokozott CRI színvisszaadási indexnek köszönhetően



Ki nem volt már hasonló helyzetben? Rosszul megvilágított munkavégzési hely – az egyes kábel erek színét alig lehet megkülönböztetni. Erre a HAUPA -nak van egy jó megoldása: munkalámpák és kompakt fényszórók magasabb CRI színvisszaadási indexel (Colour Rendering Index).

Az új lámpák CRI 90 értékkel rendelkeznek. Összehasonlításképpen: a napfény CRI értéke 100. Ennek köszönhetően a színek sokkal valósabbak és természetesebbek, élénkebbek lesznek.

A felhasználó számára ez több biztonságot jelent a munkavégzés során. A színek jobban felismerhetővé válnak, így a munkavégzés is sokkal gyorsabbá válik.



A CRI 90 jelentős különbség, mert az átlagos munkalámpák csak CRI 75 értékkel rendelkeznek.

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

LED zseblámpák

LED fejlámpa HUPflash250

- Li-Ion akkumulátor 18650 3,7 V 2000 mAh
- Fej- és zseblámpaként egyaránt használható
- CREE XML2 LED
- Fényerő 250 Lm
- Színvisszaadás 90 CRI
- 3 különböző fényerő + villogó + SOS-üzemmód
- erős ház alumíniumból, vörösrézbe és rozsdamentes acélból
- Állítható fényerő, 50% | 100%
- Üzemidő: - kb. 2,5 óra 100 % fényerőnél
- kb. 4 óra 50 % fényerőnél
- kb. 4 óra töltési idő
- akasztó füllel rögzíthető zsebre vagy övre egyaránt
- Fejpánt szilikonsíkokkal a biztos tartás érdekében sisakokon is
- mágneses talp
- Töltőkábel (Mikro-USB) a csomag tartalmazza
- Mérete: 28 x 107 mm
- Súly: 149 g

CREE XML2	↑ 28 x 107 mm ↓	250 Lm
Lifetime 30000 h	Akku Li-Ion 2200 mAh 3,7 V	kg 149 g
2,5 h	AI	
micro USB	CRI 90	50 % 100 %



Cikkszám	szélesség	hossz	kg	cse
130323	28	107	0,149	1

LED zseblámpák

LED inspekciós lámpa HUPlight400



- fehér SMD-fő -LED 400 Lumen fényerővel az előlő oldalon
- másodlagos hátsó 200 Lumen fényerejű fehér SMD-LED
- kiegészítő felső spot - 120 Lumen fényerejű fehér SMD-LED
- színvisszaadás 90 CRI (Color Rendering Index)
- extrém robusztus konstrukció nylonból és alumíniumból
- 200° -ban felhajtható fej szuper erős mágneses talppal
- egyszerűen felakasztható a praktikus használat érdekében
- két erős mágnessel a lámpa hátoldalán
- IK07 szuper robusztus, ütésálló konstrukció
- nagy reflektor SMD-LED
- 5 V töltőrendszer, az akku feltöltéséhez
- beépített USB-C- töltő csatlakozó védő fedéllel
- 1 A közvetlen USB-C- töltés - 2 óra töltési idő
- 1 m USB-C- töltőkábel tartozékként

Specifikációk:

- Lithium 3.7 V, 800 mAh, újra feltölthető
- LED: előlő fő fény 3 W, SMD-LED 400 Lm, CRI 90, hátoldalon 1,5 W, SMD-LED 200 Lm, CRI 90, spot-LED 1 W, SMD-LED, 120 Lm, CRI 90
- Környezeti hőmérséklet: -10 °C - +45 °C
- Üzemidő: 3 h - 6 h előlő LED, 6 h a hátsó LED, 6 h a spot-LED
- fényerő szabályzás előlő fő LED: 100 % - 50 %
- töltési idő: kb. 2,5 h
- védettségi osztály: III
- USB-C bemenet a töltéshez: 5 V, 1000 mA
- a lámpa méretei 160 x 37 x 21 mm
- nettó súly 90 g (csomagolás nélkül)

LED 3+1,5 +1 W	120/ 200/ 400 Lm	CRI Ra≥90
	Akku Li-Ion 800 mAh 3,7 V	USB-C
2,5 h	IP54	kg 90 g
CRI 90		



Cikkszám		Magasság	mélység	kg	cse
130378	160	37	21	0,090	1



LED munkalámpa HUPlight10+3

- Beépített akkumulátorral Li-Ion 3,7 V/ 6,7 Ah
- LED 10 Watt + LED 3 Watt
- kiváló minőségű műanyag ház
- 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



LED 10+3 W	220 x 57 x 40 mm	800 + 220 Lm
Lifetime 30000 h	Akku Li-Ion 6700 mAh 3,7 V	100-240V AC = 12-24V DC
IP54		
3/12 h	CRI 90	50 % 100 %

360° 130348



Cikkszám	szélesség	magasság		kg	cse
130348	57	40	220	0,380	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
- akasztófülrel rögzítéshez vagy beakasztáshoz
- Mindég és mindenkor rendelkezésre áll

LED 4W	120 x 60 x 25 mm	200 Lm
Lifetime 30000 h	Akku Li-Ion 1800 mAh 3,7 V	ABS
IP54	100-240V AC = 12-24V DC	
	3 h	



Cikkszám	szélesség	magasság		kg	cse
130336 *	25	120	60	0,260	1

LED töltőállomás HUPlightWLcharger

- Egyidejűleg két készüléket tölt fel
- Működik kompatibilis mobiltelefonnal is
- IK08- ütésállóság
- Erős mágnessel a hátoldalán lehetővé teszi egyszerű elhelyezését mágneses felületeken valamint beépített furatokkal csavarok számára a tartós rögzítést is.

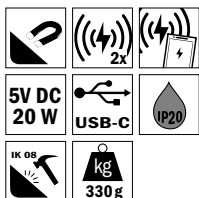


Specifikációk:

- Anyaga: ultrakemény nylon, alumínium, gumi, PC és TPE
- Hálózati adapter: bemenet: 100 – 240 V~, 50/60 Hz, 0.8 A, kimenet: 5 V DC, 3.0 A 20 W max., USB-töltőkábel: USB-C USB-C x 1 m -hez
- A vezetékmentes paddal történő feltöltésnél: töltési idő: kb. 3,0 – 8,0 óra akkupakkonként – a környezeti hőmérséklet befolyásolja az akku töltési és kisütési idejét
- Üzemi hőmérséklet: -5 °C - +30 °C
- A töltőállomás méretei: 265 x 110 x 29 mm
- Nettó súly: 330 g (csomagolás nélkül)

Tartalma:

- USB- hálózati adapter: bemenet: 100 – 240 V~, 50/60 Hz, 0.8 A, kimenet : 20 W, 5 V DC 3.0 A
- USB- töltőkábel: USB-C USB-C x 1 m



Cikkszám	Szélesség	Magasság	kg	cse
130376	265	110	29	0,330 1

LED munkalámpa HUPlightWL1000

- Támogatja a vezetékmentes töltést (töltőállomás HUPlightWLcharger cikksz. 130376)
- Színvisszaadás 90 CRI (Color Rendering Index)
- Szuper világos 1000 Lumen COB-LED
- Szuper világos Spot-LED 300 Lumen
- 160°-ban forgatható állvány erős mágneses talppal
- Akkuállapot- és töltés visszajelzés
- Védettség IP65
- IK08 ütésállóság

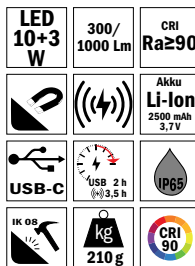


Specifikációk:

- Fej-LED: 10 W COB 1000 LM; Spot-LED: 3 W 300 LM
- Ultrakemény nylon, alumínium, PC, TPE és Fe
- Akku Li-Ion 3,7 V/2500 mAh, újratölthető
- Hálózati adapter: bemenet: 100 – 240 V~, 50/60 Hz, 0.8 A, kimenet: 5 V DC, 3.0 A, 20 W max.
- USB-töltőkábel: USB-C + USB-C x 1 m
- Töltési idő: kb. 2 óra (töltőállomás HUPlightWLcharger kb. 3,5 óra)
- Üzemidő: 3 – 12 óra
- Üzemi hőmérséklet: -5 °C - +45 °C
- A lámpa méretei: 72 x 40 x 92 mm
- Nettó súly: 210 g (csomagolás nélkül)

Tartalma:

- USB-töltőkábel: USB-C x 1 m



Cikkszám	Magasság	mélység	kg	cse
130374	92	72	40	0,210 1

LED munkalámpa HUPlightWL900

- Támogatja a vezetékmentes töltést (töltőállomás HUPlightWLcharger cikksz. 130376)
- Színvisszaadás 90 CRI (Color Rendering Index)
- Szuper világos 1000 Lumen COB-LED
- Szuper világos Spot-LED 300 Lumen
- 160°-ban forgatható állvány erős mágneses talpal
- Akkuállapot- és töltés visszajelzés
- Védettség IP65
- IK08 ütésállóság

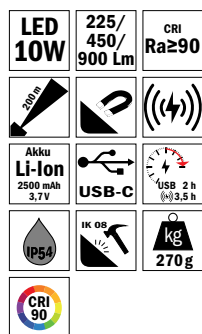


Specifikációk:

- Fej-LED: 10 W COB 1000 LM; Spot-LED: 3 W 300 LM
- Ultrakemény nylon, alumínium, PC, TPE és Fe
- Akku Li-Ion 3,7 V/2500 mAh, újratölthető
- Hálózati adapter: bemenet: 100 – 240 V~, 50/60 Hz, 0.8 A, kimenet: 5 V DC, 3.0 A, 20 W max.
- USB-töltőkábel: USB-C + USB-C x 1 m
- Töltési idő: kb. 2 óra (töltőállomás HUPlightWLcharger kb. 3,5 óra)
- Üzemidő: 3 – 12 óra
- Üzemi hőmérséklet: -5 °C - +45 °C
- A lámpa méretei: 72 x 40 x 92 mm
- Nettó súly: 210 g (csomagolás nélkül)

Tartalma:

- USB-töltőkábel: USB-C x 1 m



Cikkszám	Magasság	mélység	kg	cse
130372	192	47	48	0,270 1

LED inspekciós lámpa HUPlightWL1500

- Támogatja a vezetékmentes töltést (töltőállomás „HUPlightWLcharger” cikksz. 130376)
- Színvisszaadás 90 CRI (Color Rendering Index)
- Szuper világos 1500 Lumen COB-LED
- Szuper világos spot-LED 300 Lumen fényerővel
- beépített kampó – a lámpa/zseblámpa számtalan szögben pozicionálható
- akku állapot- és töltés kijelző
- erős mágnes a hátdoldalon a szabad kezes munkavégzés érdekében
- Védettségi fok IP65
- IK08 ütésállóság

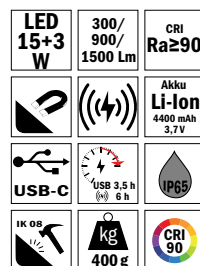


Specifikációk:

- LED 15 W COB szuper fehér LED + 3 W LED
- Lumen: fő fény 15 W, 1500 Lm; spot Led 3 W, 300 Lm
- anyaga: ultra erős nylon, alumínium, PC, gumi és TPE
- Akku Li-Ion 3,7 V/4400 mAh, újra feltölthető
- Hálózati adapter: bemenet: 100 – 240 V~, 50/60 Hz, 0.8 A, kimenet: PD 20 W, 5 V DC, 3.0 A, 20 W max.
- USB-töltőkábele USB-C + USB-C x 1 m
- töltési idő: kb. 3,5 óra (töltőállomással HUPlightWLcharger kb. 6 óra)
- üzemi idő: 3,0 – 14,0 óra
- üzemi hőmérséklet: -5 °C - +45 °C
- a lámpa méretei 77 x 171 x 41 mm
- nettó súly 400 g (csomagolás nélkül)

Tartalma:

- USB-töltőkábel: USB-C + USB-C x 1 m



Cikkszám	Magasság	mélység	kg	cse
130370	171	77	41	0,400 1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

LED készlet HUPlightWL1500+1000

A készlet tartalma:

Töltőállomás HUPlightWLcharger cikksz. 130376
LED munkalámpa HUPlightWL1000 cikksz. 130374
LED inspekciós lámpa HUPlightWL1500 cikksz. 130370



A műszaki adatokat lásd az egyes termékeknél



Cikkszám	Készlet	kg	cse
130371	3	0,940	1

LED készlet HUPlightWL900+1000

A készlet tartalma:

Töltőállomás HUPlightWLcharger cikksz. 130376
LED munkalámpa HUPlightWL1000 cikksz. 130374
LED munkalámpa HUPlightWL900 cikksz. 130372



A műszaki adatokat lásd az egyes termékeknél



Cikkszám	Készlet	kg	cse
130373	3	0,810	1



Kompakt fényszóró HUPlight10pro

- Beépített akkumulátorral Li-Ion 3,7 V/ 4,4 Ah
- LED 10 Watt
- kiváló minőségű és masszív ház nyomás alatt készült alumínium öntvényből, műanyag sarokvédővel
- bel- és kültéri használatra, fröccsenő víz ellen védett IP54
- extrém éles fény, színhőmérséklet 6500 K
- fényerő 900 Lm
- Színvisszaadás 90 CRI (Color Rendering Index)
- Fényerő állítható, 50% | 100%
- Üzemi idő: - kb. 3 óra 100 % fényerőnél
- kb. 6 óra 50 % fényerőnél
- Töltési idő a tartozékként szállított töltővel kb 4,75 óra
- Külső készülékek USB csatlakozóján keresztül, mint powerbank tölthető (Powerbank funkció)
- Töltőkészülék: 100 - 240 V AC hálózati rész (5 V / 1 A DC)
- 12 V töltőkábel szivargyűjtőhöz
- állítható láb
- Méretei: h: 170 x sz: 121 x m: 43 mm

LED 10W	↑ 170 x 121 x 43 mm ↓	900 Lm
Lifetime 30000 h	Akku Li-Ion 4400 mAh 3,7 V	~ 100-240V AC = 12-24V DC
IP54	USB	Car
3 h	CRI 90	50 % 100 %
360° 130344		



Cikkszám	szélesség	magasság	hossz	kg	cse
130344	121	43	170	1,000	1

Kompakt fényszóró HUPlight20pro

- Integrált akkumulátor Li-Ion 7,4 V/ 4,4 Ah
- LED 20 Watt
- kiváló minőségű és masszív ház nyomás alatt készült alumínium öntvényből, műanyag sarokvédővel
- bel- és kültéri használatra, fröccsenő víz ellen védett IP54
- extrém éles fény, színhőmérséklet 6500 K
- fényerő 1800 Lm
- Színvisszaadás 90 CRI (Color Rendering Index)
- Fényerő állítható, 50% | 100%
- Üzemi idő: - kb. 3 óra 100 % fényerőnél
- kb. 6 óra 50 % fényerőnél
- Töltési idő a tartozékként szállított töltővel kb. 5 óra
- Külső készülékek USB csatlakozóján keresztül, mint powerbank tölthető (Powerbank funkció)
- Töltőkészülék: 100 - 240 V AC hálózati rész (12 V / 1 A DC)
- 12 V töltőkábel szivargyűjtőhöz
- állítható láb
- Méretei: h: 185 x sz: 135 x m: 43 mm

LED 20W	↑ 185 x 135 x 43 mm ↓	1800 Lm
Lifetime 30000 h	Akku Li-Ion 4400 mAh 7,4 V	~ 100-240V AC = 12-24V DC
IP54	USB	Car
3 h	CRI 90	50 % 100 %
360° 130346		



Cikkszám	szélesség	magasság	hossz	kg	cse
130346	135	43	185	1,340	1



HUPlightpro
Crashtest



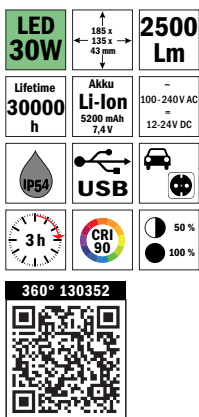
haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Kompakt fényszóró HUPlight30pro

- Integrált akkumulátor Li-Ion 7,4 V/ 5,2 Ah
- LED 30 Watt
- kiváló minőségű és masszív ház nyomás alatt készült alumínium öntvényből, műanyag sarokvédővel
- bel- és kültéri használatra, fröccsenő víz ellen védett IP54
- extrém éles fény, színhőmérséklet 6500 K
- fényerő 2500 Lm
- Színvisszaadás 90 CRI
- fényerő állítható, 50% | 100%
- Üzemi idő: - kb. 3 óra 100 % fényerőnél
- kb. 6 óra 50 % fényerőnél
- Töltési idő a tartozékként szállított töltővel kb. 5 óra
- Külső készülékek USB csatlakozóján keresztül, mint powerbank tölthető (Powerbank funkció)
- Töltőkészülék: 100 – 240 V AC hálózati rész (12 V / 1 A DC)
- 12 V töltőkábel szivargyűjtőhöz
- állítható láb
- Méretei: h: 185 x sz: 135 x m: 43 mm



Cikkszám	szélesség	magasság		kg	cse
130352	135	43	185	1,320	1

Mágneses lámpatartó

- Tartó munkalámpa rögzítéséhez
- Használható a következő cikkszámokhoz: 130344, 130346, 130352
- extra nagy mágnes a rugalmas rögzítéshez



Cikkszám	szélesség	magasság		kg	cse
130343	85	85	40	0,470	1

LED építkezési fényszóró HUPLight5200hybrid

Ez a sokoldalú hibrid (230 V & akku) munkalámpa különösen professzionális szakmunkásoknak, mesterembereknek, építőipari szakembereknek ajánlható, aki sokat vannak úton. Fel van szerelve egy akkutartóval, mely 18 V- akkukhoz van kialakítva, legyen az



HAUPA, Makita, Dewalt, Milwaukee, Bosch (AMP Share), Metabo (CAS).

A megfelelő adapterek részét képzik a cikkszám. Ez feleslegessé teszi a további akku rendszerek vásárlását.

A munkalámpa fényereje két fokozatban állítható (50 %, 25 %), és hideg fehér fénye van (5.000 K) fényvisszaadási indexe RA >90. Üzem ideje 2,5 ill. 9 óra (18 V/5 AH- akku esetén), a kiválasztott fényerőtől függően. Az

opális diffúzor csökkenti az 5.200 Lumen fényerejű fényforrás vakító hatását és gondoskodik a munkaterület homogén megvilágításáról.

A hát és az elülső diffúzor anyaga ütésálló polikarbonát (IK08). A lámpa, köszönhetően a stabil akkufedélnek por- és fröccsenő víz ellen védett (IP54).

A munkalámpa biztonsági elektronikája védi a behelyezett akkut túlmelegedés- valamint mélykisülés ellen.

Az akkukat a gyártójuk által szállított töltővel kell tölteni ezeket nem tartalmazza a cikkszám.

Az akkuk mellett a munkalámpát a vele szállított 5 m hosszú csatlakozó kábellel is használhatja H07RN-F 3G 1,5 mm². A munkalámpa fel van szerelve egy hálózati csatlakozóaljzattal is (max. 3000 W), mely lehetővé teszi más lámpák, elektromos szerszámok vagy egyéb készülékek csatlakoztatását is.

Ezáltal szükségtelemmé válik további hosszabbítók használata.

Biztonság: áramkimaradás esetén a munkalámpa 0,5 másodpercen belül automatikusan akkumulátor üzemmódra vált át.

Igy soha nem kell a sötétben ülnie és minimalizálhatja a sérülések, károk lehetőségét.

- 18 V- akkuval használható, legyen az Bosch (AMP Share), Makita, Milwaukee, Dewalt, Metabo (CAS). A megfelelő adapterek részét képzik a cikkszám
- 230 V AC vagy 18 V DC üzemi, vészfény funkcióval
- Elsősorban építési területeken, történő használatra lett fejlesztve és annak körülményeihez igazodóan certifikálva. Kiválóan alkalmas kül- és beltéri használatra

LED 40W DC mode 47W AC mode	389 x 342 x 140mm	120°
kg 3550 g	5200 Lm	5000 K
-20°C ~ 45°C	Cable holder	IP54
Lifetime 50000 h	BGI K2	DIM 100%-50%-25%
>IK08	CRI 90	Output 5V 2A Powerbank
DC mode 18V 21V DC 2.1A	4 powered battery adapters included	1 x Socket 3000W max
H07RN-F 1.5MM ² 5m	Class I	



Cikkszám	szélesség	Magasság	mélység	kg	cs
130386	389	342	140	3,550	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Gömblámpa HUPlight50combi

- Beépített Li-Ion akku 7,4 V/ 6,6 Ah
- LED 50 Watt
- Rendkívül ellenálló ház, nagymértékben ütésálló műanyagból
- Kül- és beltéri használatra, fröccsenő víz ellen védve, IP54
- Rendkívül tiszta fény, színhőmérséklet 6500 K
- Fényerő 4000 Lm
- Színvisszaadás 90 CRI
- Változtatható fényerő, 50% | 100%
- Üzemidő: - kb. 2 óra 100 % fényerőnél
- kb. 4 óra 50 % fényerőnél
- Töltési idő kb. 2,5 óra
- 2x hálózati csatlakozó alj 220 - 240 V~AC | Max: 3000 W
- Töltés/ áramforrás külső/ más készülékekről
- Kábel: 5 m H07RN-F 3G1.5mm²
- Kampó rögzítéshez és felakasztáshoz
- Hordozó markolat
- Méretei Ø 280 x 260 mm

LED 50W	↑ 280 x 260 mm ↓	4000 Lm
Lifetime 30000 h	Akku Li-Ion 220-240V 6600 mAh 7,4V	
360°	IP54	2h LED
50 % 100 %	2x	CRI 90
	Mac: 3000W	
6500K		



ENERGY
HAUPA
130360
A
B
C
D
E
F
G
50 kWh/1000h
2019/6/2015



Cikkszám	szélesség	magasság	kg	cse
130360	280	260	3,400	1

Állvány HUPlight50combi-hoz

- Méretei: 115 x 115 x 300 cm
- Magassága állítható, max. magassága 3 m
- Súly: cca 3,5 kg

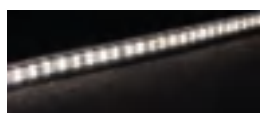
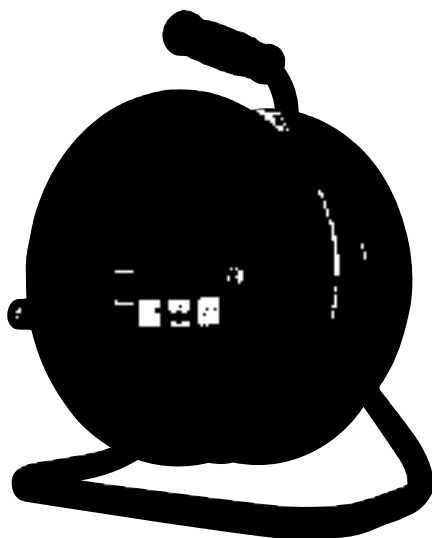
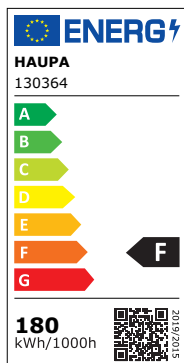
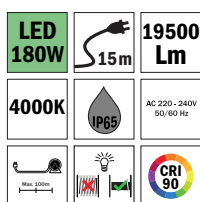


Cikkszám	szélesség	magasság	kg	cse
130361	1150	3000	7,000	1

LED -fényszalag HUPlightStripe15

Optimális építkezési területek megvilágítására, különösen új építkezéseknél! A LED -fényszalag pl. kábelkötözők segítségével egyszerűen a tetőről belógatható, így az egyenletesen bevilágítja a munkaterületet. Robosztus és törésálló, nincs szükség körülményes állványok használatára. Kis méretű, kompakt, a kábeldobra feltekercselve könnyen tárolható.

- Üzemi feszültség: AC 220 - 240 V 50/60 Hz
- Teljesítmény felvétel: 180 W
- Fény színe: meleg fehér 4000 K
- 180 LED méterenként
- Teljes hossz 15 m + csatlakozókábel 2,5 m
- Akár 100 méternyire meghosszabbítható csavaros dugvillák segítségével
- 120° világítási szög
- Színvisszaadási index CRI > 90
- Világosság (fényerő) 19500 Lm
- Védelmi osztály 2
- Kültéren is használható IP65
- A fényszalagot működés előtt teljesen ki kell tekerni
- A fényszalag méretei: Sz: 16 mm x M: 8 mm
- A dob méretei: Sz: 286 mm x Mé: 210 mm x Ma: 338 mm

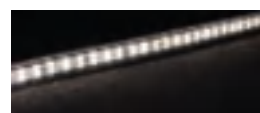
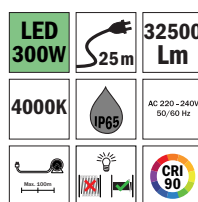


Cikkszám	Szélesség	magasság	kg	cse
130364	16	8	15000	4,400 1

LED -fényszalag HUPlightStripe25

Optimális építkezési területek megvilágítására, különösen új építkezéseknél! A LED -fényszalag pl. kábelkötözők segítségével egyszerűen a tetőről belógatható, így az egyenletesen bevilágítja a munkaterületet. Robosztus és törésálló, nincs szükség körülményes állványok használatára. Kis méretű, kompakt, a kábeldobra feltekercselve könnyen tárolható.

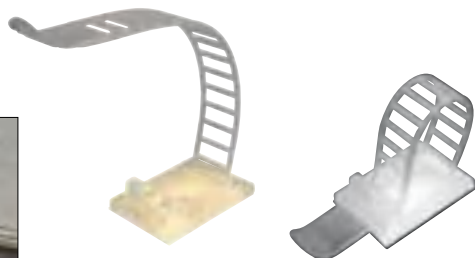
- Üzemi feszültség: AC 220 - 240 V 50/60 Hz
- Teljesítmény felvétel: 300 W
- Fény színe: meleg fehér 4000 K
- 180 LED méterenként
- Teljes hossz 25 m + csatlakozókábel 2,5 m
- Akár 100 méternyire meghosszabbítható csavaros dugvillák segítségével
- 120° világítási szög
- Színvisszaadási index CRI > 90
- Világosság (fényerő) 32500 Lm
- Védelmi osztály 2
- Kültéren is használható IP65
- A fényszalagot működés előtt teljesen ki kell tekerni
- A fényszalag méretei: Sz: 16 mm x M: 8 mm
- A dob méretei: Sz: 317 mm x Mé: 250 mm x Ma: 385 mm



Cikkszám	Szélesség	magasság	kg	cse
130366	16	8	25000	6,500 1

Állítható kábelbilincs öntapadós talppal

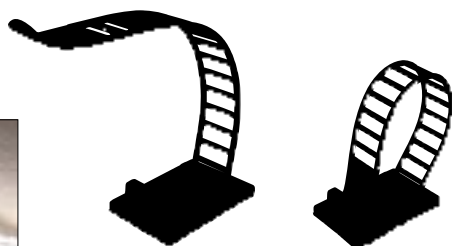
Anyaga: Polyamid 6.6, halogénmentes, UL94V-2, **a HUPlightStripes gyors és biztonságos rögzítéséhez fél méterenkénti távolságban**. Kiváló minőségű 3M tapadófelülettel (teherbírás 2 kg sima, zsírmentes felületen), egyszerűen nyitható és zárható, újra használható köszönhetően a talpán lévő furatnak, így csavarral rögzíthető. Színe: natúr vagy fekete, méretei: 90 x 12 mm, **a cikkszám tartalma: 100 db**.



Cikkszám		sz	ma	Ø	cse	ár
262192	90	12	7,6	3,4	100	100

Állítható kábelbilincs öntapadós talppal

Anyaga: Polyamid 6.6, halogénmentes, UL94V-2, **a HUPlightStripes gyors és biztonságos rögzítéséhez fél méterenkénti távolságban**. Kiváló minőségű 3M tapadófelülettel (teherbírás 2 kg sima, zsírmentes felületen), egyszerűen nyitható és zárható, újra használható köszönhetően a talpán lévő furatnak, így csavarral rögzíthető. Színe: natúr vagy fekete, méretei: 90 x 12 mm, **a cikkszám tartalma: 100 db**.



Cikkszám		sz	ma	Ø	cse	ár
262193	90	12	7.6	3.4	100	100

LED renoválási lámpa HUPlightEasy

A renoválási lámpa HUPlightEasy a leggyorsabb, legkedvezőbb árú és legkevésbé bonyolult megoldás építkezések és üresen álló lakások, raktárhelyiségek megvilágításához stb.



- Törésbiztos polikarbonát ház
- rugós csiptető
- élettartam 25000 h
- renováló lámpa fixen beépített LED körtével, opálos felülettel
- természetesen fehér fényű
- világítási szög 160°
- 14 cm csatlakozó kábel, akasztóval és rugós csiptetővel az egyszerű és gyors szerszámmentes elhelyezés érdekében.
- lámpatest törésálló polikarbonátból, ellenáll akár 2,5 m magasságból történő zuhanásnak is
- környezeti hőmérséklet -20 – 45 °C.

Figyelem: a renováló lámpa nem alkalmas fix beépítésre

Tartalma: 5 db.

1200 Lm	80° 160°	LED 10W
CRI 90	4000 K	A60 OPAL
160°	Lifetime 25000 h	kg 80 g
-20°C - 45°C	14cm cable push connector	10W = 75W
Ø116mm	2,5m	

ENERGY
HAUPA 130380
A
B
C
D
E
F
G
10 kWh/1000h
QR code



5x



Cikkszám	Ø	sz	kg	cse
130380	60	100	0,270	5

Mérőeszközök



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Töbhtagú collstock

acél rugóval, mindkét oldalán mm-osztással, 10 részes



Cikkszám	típus	hossz	szélesség	kg	cse
240002 *	fából	2 m	16	0,100	1
240005	üvegszálas	2 m	16	0,138	1

Mérőszalag

Acél rugókkal, műanyag ház, automata stop és visszatekerő gombbal, sárga, lakkozott acélszalaggal, hordfüllel



Cikkszám	hossz	szélesség	kg	cse
240011	3 m	13	0,104	1
240012 *	5 m	16	0,179	1

Mérőszalag

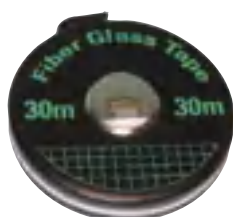
Acél rugókkal, műanyag ház, automata stop és visszatekerő gombbal, sárga, lakkozott acélszalaggal, hordfüllel. A kettős (cm/inch).



Cikkszám	hossz	szélesség	kg	cse
240013	5 m	16	0,179	1

Mérőszalag tekercs

Acéllemez tárcsán, szövetszalag, megnyúlás ellen 8 beszótt bronzdrót véd. Mindkét oldalon méter és centiméter beosztás, bőrbevonatú tárcsa



Cikkszám	hossz	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° = 0,75 mm/m. Oldalsó ütőcsillapítóval.



Cikkszám	hossz	Ablak	kg	cse
240041	300	2	0,168	1
240042 *	400	2	0,198	1
240044	600	2	0,282	1
240046	800	2	0,406	1
240048	1000	2	0,534	1

Villanyszerelő biztonsági vízmérték

Nem vezető, torzulás mentes, habosított műanyagból, vízszintes és függőleges kijelzővel



Cikkszám	hossz	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	hossz	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	hossz	Ablak	kg	cse
240061	100	2	0,085	1

Mérőeszközök

Precíziós Tolómérő INOX

Rozsdamentes acél, átedzett, mérőcsúccsal, mélységmérővel és menettáblázattal, műanyag tokban, perc skálával, skálabeosztás 1/20 mm vagy 1/128 coll, mérési tartomány 150 mm



Cikkszám	te	kg	cse
240071	232	0 - 150	0,157 1

Precíziós tolómérő DIGITÁLIS

Rozsdamentes acél, átedzett, mérőcsúccsal, mélységmérővel és menettáblázattal, műanyag tokban, perc skálával, skálabeosztás 1/20 mm vagy 1/128 coll, mérési tartomány 150 mm



Cikkszám	te	kg	cse
240073	235	0 - 150	0,150 1

Lakatos, lapos derékszög

acélból, fényes



Cikkszám	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	szélesség	kg	cse
240152	150x100	20	0,170 1
240154	200x130	20	0,340 1
240156	250x160	25	0,511 1
240158	300x180	25	0,440 1
240160	400x230	30	0,783 1

Rajztű acél tűskével

tartó rovátkolva, tartó átmérője 8 mm, edzett és csúszásmentes hegyek, egyenes és hajlított csúccsal (90°)



Cikkszám	kg	cse
240234	250	0,046 1

Ácsceruza

12 darab / csomagolási egység



Cikkszám	kg	cse
150090	150	0,007 12

Multigraph ceruza, fekete, hegy 7B, háromszögletű forma

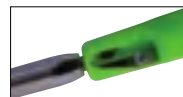
- kiváló minőségű hársfából készült (nagyon jól hegyezhető, optimálisan robosztus és rugalmas egyszerre)
- betét keménysége 7B
- fa, karton, papír, beton felületek jelöléséhez
- időjárás álló, színtartó, tartós uv sugárzás esetén is



Cikkszám	kg	cse
150041	240	0,017 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	160	0,020 1
150027	újratöltés 4-rész.	0,291 1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Furatjelölő toll 2 az 1-ben hegyezővel

Egy toll – két funkció

Kupakkal: töltőceruza a pontos jelölésekhez és írni

Kupak nélkül: furatjelölő toll furatokhoz és szerelési munkákhoz

- strapabíró kivitel, praktikus csiptetővel
- beépített hegyezővel az adagoló gombban
- univerzális grafit hegy alkalmas durva vagy sima felületekhez egyaránt
- ergonomikus háromszög forma
- gazdaságos és környezetbarát
- különböző betétekkel utántölthető így szinte minden felületen és anyagon használható



Cikkszám		kg	cse
150044	155	0,022	1
150045	125	0,021	6

Jelölő kréta

12 darab / csomagolási egység



Cikkszám	Színes	kg	cse
150015 B *	kék	0,017	1
150015 G	sárga	0,017	1
150015 R	vörös	0,016	1

Tok jelölőkrétához

A 150015 ckksz. Jelölőkrétához



Cikkszám	Színes	kg	cse
150015/1	fekete	0,034	1

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	m	kg	cse
150019 *	15	0,291	1

Festékpör

Műanyag flakonban, 250 g



Cikkszám	Színes	kg	cse
140510	vörös	0,284	1
140520 *	kék	0,276	1
140530	sárga	0,279	1

Karbantartás / Szerviz szükséglet



Kézi seprű rövid

- lágy elasztón-PET- sörtékkel
- lakkozatlan fa
- 29 cm
- nyél felakasztáshoz lyukkal



Cikkszám		kg	cse
393000 *	290	0,180	1

Kézi seprű rövid

- lágy kókuszszőrték
- lakkozatlan fa
- 29 cm
- nyél felakasztáshoz lyukkal



Cikkszám		kg	cse
393038	290	0,180	1

Kézi seprű hosszú

- lágy elasztón-PET- sörtékkel
- lakkozatlan fa
- 43 cm
- nyél felakasztáshoz lyukkal



Cikkszám		kg	cse
393002	430	0,240	1

Kézi seprű hosszú

- lágy kókuszszőrték
- lakkozatlan fa
- 43 cm
- nyél felakasztáshoz lyukkal



Cikkszám		kg	cse
393040	430	0,180	1

Utcai seprű

- Elaston
- 40 cm
- 6/15 sor sörté



Cikkszám		kg	cse
393008	400	0,269	1

Csarnok seprű

- Elaston
- 40 cm
- erős szennyeződéshez
- erős faanyagból
- felakasztáshoz kifűrt nyéllel



Cikkszám		kg	cse
393012	400	0,269	1

Csarnok seprű

- lágy kókuszszőrték
- 40 cm / 60 cm
- erős szennyeződéshez
- erős faanyagból
- felakasztáshoz kifűrt nyéllel



Cikkszám		kg	cse
393034	400	0,269	1
393036	600	0,269	1

Csarnok seprű

- 40 cm
- sima padlóhoz és enyhe szennyeződéshez
- erős faanyagból
- felakasztáshoz kifűrt nyéllel



Cikkszám		kg	cse
393010	400	0,269	1

Lapát seprűhöz

- fémből
- fa nyéllel felakasztáshoz lyukkal
- robosztus kivitel
- 450 x 230 mm



Cikkszám	Hossz	Szélesség	kg	cse
393006 *	450	230	0,269	1

Építkezési vödör

- műanyagból
- 12 l / 20 l
- hordfüllel



Cikkszám	Liter	Színes	kg	cse
300102 *	12	fekete	0,450	1
300115	20	fekete	1,300	1

Seprűnyél

- esztergált
- kerekfejú
- 1400 mm



Cikkszám	Hossz	kg	cse
393004	1400	0,269	1

Szövetszalag

Különösen erős ragasztóanyaggal, UV álló.

- 50 m



Cikkszám	Szélesség	Hossz	Színes	kg	cse
393016	50	50 m	szürke	0,269	1

Takaróponyva prémium minőség

Véd por és nedvesség ellen beltéri használatra.

- 12 my
- 4 x 12,5 m

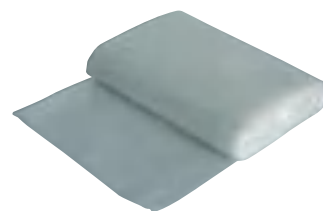


Cikkszám	Hossz	Szélesség	kg	cse
393026	12500	4000	0,269	1

Védőponyva, erős

effektív védelem szennyeződés ellen mindenfajta beltéri használatra.

- 30 my
- 4 x 5 m

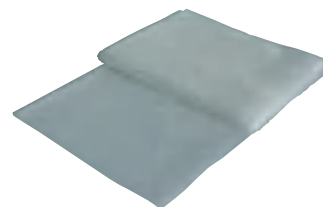


Cikkszám	Hossz	Szélesség	kg	cse
393022	5000	4000	0,520	1

Védőponyva, erős

effektív védelem szennyeződés ellen mindenfajta beltéri használatra.

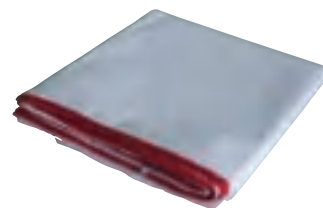
- 30 my
- 4 x 12,5 m



Cikkszám	Hossz	Szélesség	kg	cse
393024	12500	4000	1,280	1

Porvédő ajtó töbrétegű

Véd por és szennyeződés ellen, kb. 120 x 220 cm, A tépőzár hossza kb. 215 cm.



Cikkszám	Szélesség	Magasság	kg	cse
393032	1200	2200	0,269	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Építési síttes zsák

- LDPE
- Tekercsenként 5 zsák
- 75 l
- 100 my
- 575 x 1000 mm



Cikkszám		Szélesség	kg	cse
393018	1000	575	0,269	1

Szemeteszsák extra

- LDPE
- Tekercsenként 10 zsák
- 120 l
- 50 my
- 700 x 1100 mm



Cikkszám		Szélesség	kg	cse
393020 *	1100	700	0,600	1

Építkezési fólia profi

Optimális védelem minden beltéri- és kültéri munka esetén.

- 3 x 10 m
- 200g/m²



Cikkszám		Szélesség	kg	cse
393030	10000	3000	5,500	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		Szélesség	kg	cse
393028 *	10000	1000	2,200	1

Karbantartási készlet építkezési vödörben

Tartalma:

- Tartós, öregedésálló műanyag vödör fém fogantyúval, 12 l
- PU - vágásbiztos kesztyű 5 -ös védeettségi fokozat, szürke, 10 -es méret
- Kézi seprű rövid, 29 cm
- Fém szemeteslapát fa nyéllel
- Sitteszák 75 l, 575 x 1000 mm, 5 zsák
- Szemeteszák extra 120 l, 700 x 1100 mm, 10 zsák



Cikkszám	Készlet	kg	cse
393107	6	0,800	1

Drótkéfék



Cikkszám		kg	cse
150002	300	0,131	1

Vizes ecsetek

Tiszta sörtével, vulkanizált, átkötözve, fejátmérő 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

Gipszkeverő tál

Acéllemezéből, ónozott, polírozott fa nyéllel és akasztószemmel

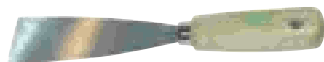
- Átmérője: 160 mm | 90 mm, (180 mm | 100 mm)
- Magassága: 40 mm (60 mm)
- Hossza fa nyéllel együtt 295 mm (325 mm)



Cikkszám	Ø	Mélység	kg	cse
150008	160	40	0,341	1
150010	180	60	0,369	1

Festő spatula, 70 mm

acélból, laposan köszörült, ovális fa nyéllel



Cikkszám	szélesség	kg	cse
150024	185	0,043	1
150026 *	205	0,051	1
150028	205	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	kg	cse
150012	0,341	1
150029	0,341	1

Kőműveskanál Profi

- A kanál lapja és a nyél egyetlen anyagból van kovácsolva
- Garantáltan nincsen hegesztve
- Edzett lappal
- Kúposan köszörülve



Cikkszám	kg	cse
150033	0,341	1
150039	0,341	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

Feszítőheveder

Kiváló ipari minőség

Legyen szó profi fuvarozókról - vagy akár magánemberekről: A rakományrögzítés olyan téma, amit senki sem vehet félvállrólól.

Túl súlyosak a következmények, ha egy hibásan rögzített csomag megcsúszik vagy akár leesik. Az, hogy a szállítmány és a jármű megsérül, ezek a legenyhébb károk. Akár már kis méretű rögzítetlen tárgyak is mintegy veszélyes „lővedékké” változhatnak egy esetleges vészfékezés során, melyek az Ön vagy más ember életét veszélyeztetik. Ezért vonja ki a rendőrség és a szakszervezet a nem megfelelően rögzített rakománnyal közlekedő járműveket rendszeresen a forgalomból.

Éppen ezért szeretnénk az alábbiakban Önnel néhány egyszerűen megfogalmazott alapvető szabályt ismertetni a rakományrögzítéssel kapcsolatban. Mindegy, hogy csak néha - néha szállítja a kerékpárját, esetleg a hűtőszekrényét, vagy mindennap építkezési anyagot fuvaroz teherautóval.

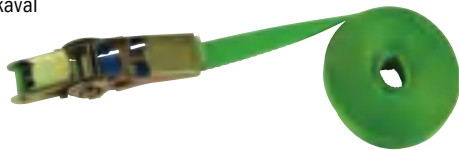
Az egyrészes feszítő heveder a rakomány átfogására használatos, ezért nem szükséges hozzá összekötő elem. Ez az ideális választás, ha súlyos tárgyakat borulás- vagy leesés ellen biztonságosan akar rögzíteni. A feszítő mechanika lehetővé teszi, hogy kevés erő kifejtéssel, nagy feszítő hatást tud létrehozni. A hevedert célszerű a szükséges feszítőerő-, valamint aszerint megválasztani, hogy azt milyen környezeti hatások közt fogja használni.

A kétrészes feszítő hevedernek praktikus és egyszerű a használata, a rakomány biztonságos rögzítéséhez gyakorlatilag nélkülözhetetlen. Használatának feltétele, hogy a hevedert valahova be tudja akasztani, ehhez rögzítő szem, sín, vagy hasonló szükséges. A hevedert így használva időt takaríthat meg, mert azt nem kell a rakománnyal körbevezetni.

Feszítőheveder 400 daN, egyrészes

A megengedett húzóerő 400 daN egyenes vonalú húzás esetén, egyrészes. DIN EN 12195-2 szabvány szerint.

- 800 daN a rakomány átfogása esetén
- Szín: zöld
- Szélesség: 25 mm
- Hossz: 8 m
- Mini racsnis mechanikával



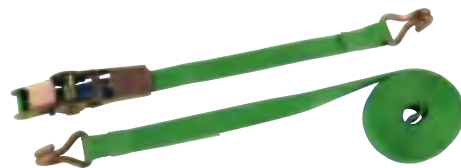
Cikkszám	←→	Szélesség	kN	kg	cse
393150	8000	25	4	0,350	1

Feszítőheveder

Feszítőheveder 400 daN, kétrészes, kampóval

A megengedett húzóerő 400 daN egyenes vonalú húzás esetén, kétrészes, kampóval. EN 12195-2 szabvány szerint.

- 800 daN a rakomány átfogása esetén
- Szín: zöld
- Szélesség: 25 mm
- Hossz: 8 m
- Mini racsnis mechanikával

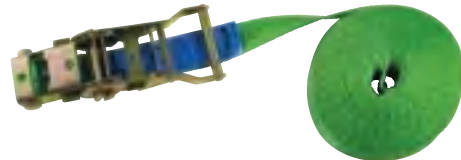


Cikkszám	←→	Szélesség	kN	kg	cse
393152	8000	25	4	0,450	1

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

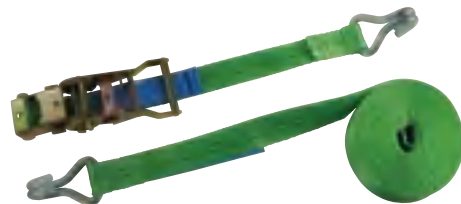


Cikkszám	←→	Szélesség	kN	kg	cse
393154	8000	35	10	1,000	1

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	←→	Szélesség	kN	kg	cse
393156	8000	35	10	1,400	1

Automatikus spanifer 3.5 m x 25 mm

Automatikus spanifer kampós rögzítéssel, 25 mm széles és 3.5 m hosszú.



- Egyszerűen használható, a pántot nem kell befűzni a racsnis mechanikába
- Szakító szilárdság (SzSz): 340 daN (direkt) /680 daN (a racsnis mechanikában)
- 1 darab, rögzítő kampók mindkét oldalon
- Maximális hosszúság 3,5 m
- A pánt szélessége 25 mm, a pánt színe: világoszöld
- Megfelel a DIN EN 12195-2 rakományrögzítési előírásoknak
- Ideális, kis rakományok rögzítéséhez
- A kampó anyagának átmérője cca. 2 x 7 mm
- Legkisebb beállítható hosszúság: 350 mm



Cikkszám	→	Szélesség	kN	kg	cse
393158	3500	25	3,4	0,750	1

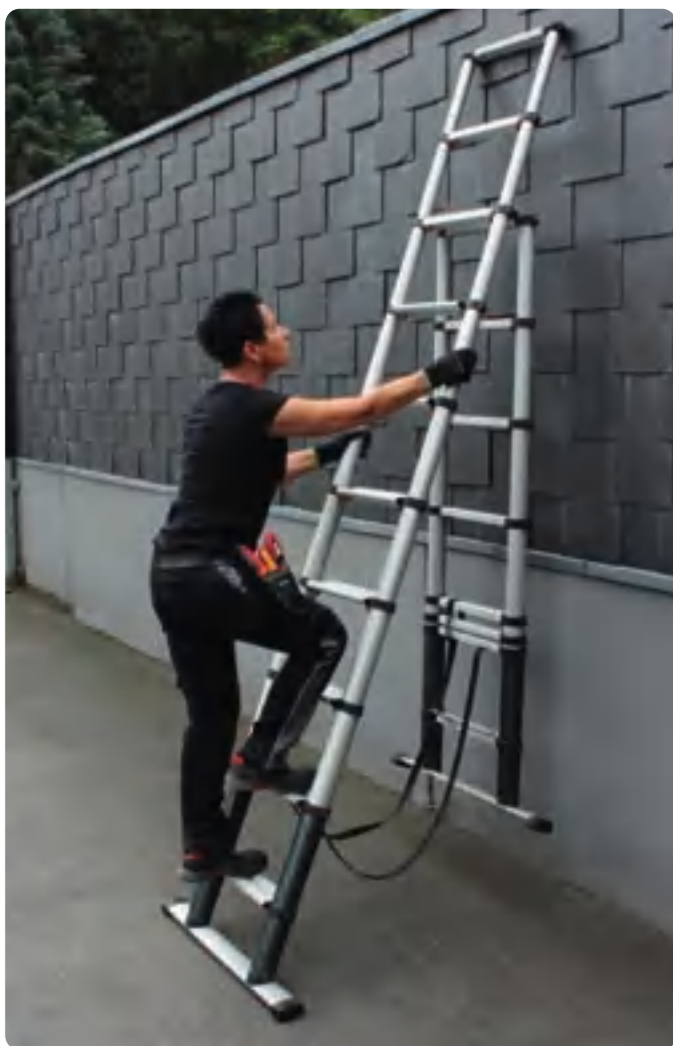
Létrák osztályozása

Kiváló ipari minőség

Létráink az EN 131 szabvány szerint készülnek és vizsgálják be.

Egyaránt alkalmasak a privát és a **professzionális felhasználásra**. Tartóssági teszt pl. 4.000 teleszkóp nyitás és további extrém terhelések, mint pl. a legfelső fok váltakozó terhelése 50.000 cikluson át csak töredéke a követelményeknek, melyeknek a létrák tökéletesen megfelelnek a tesztek során.

A magas minőségi elvárások teszik létráinkat egy igazi profi tökéletes kísérőjévé.



Teleszkópos létrák

Alumínium teleszkópos állólétra

ideális akár a legkisebb helyen történő szállításhoz is, álló és támasztólétraként egyaránt használhatóak

Tulajdonságai:

- Kereszt irányú merevítés a stabilitásért
- hord füllel
- A két fokozatú lábtámasz kihúzható vagy maradhat a létrában is.
- sarkain lecsapott, csúszásmentes gumiláb a megfelelő támasztási szög érdekében
- Fékrendszer a biztonságos összecukás érdekében



Cikkszám	Hossz	fokok száma	összecukva	Szélesség	Súly	cse
392804	2,3 m	6+2	0,74 m	0,69 m	14,5 kg	1

Alumínium teleszkópos állólétra

ideális akár a legkisebb helyen történő szállításhoz is, álló és támasztólétraként egyaránt használhatóak

Tulajdonságai:

- Kereszt irányú merevítés a stabilitásért
- hord füllel
- A két fokozatú lábtámasz kihúzható vagy maradhat a létrában is.
- sarkain lecsapott, csúszásmentes gumiláb a megfelelő támasztási szög érdekében
- Fékrendszer a biztonságos összecukás érdekében



Cikkszám	Hossz	fokok száma	összecukva	Szélesség	Súly	cse
392806	3,0 m	8+2	0,79 m	0,76 m	20,0 kg	1

Alumínium teleszkópos támasztó létra

Ideálisan szállítható

Tulajdonságai:

- variálható magasságállítás köszönhetően a fokokon található lézergravírozott magasságjelzésnek
- erős, stabil keresztmerevítő (392802 cikkszámánál)
- nagyobb biztonság és komfort a fokok kiszélesítésének- és a csúszásmentesítő bordáknak köszönhetően.
- kényelmesen használható retesszel, akár nedves kézzel is könnyen kezelhető
- Fékrendszer a biztonságos összecsuks érdekében
- Gumidugók a lábakon és a felső végén



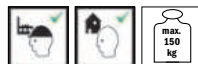
Cikkszám	Hossz	fokok száma	összecsuks	Szélesség	Súly	cse
392800	2,6 m	9	0,72 m	0,49 m	8,10 kg	1

Alumínium teleszkópos támasztó létra

Ideálisan szállítható

Tulajdonságai:

- variálható magasságállítás köszönhetően a fokokon található lézergravírozott magasságjelzésnek
- erős, stabil keresztmerevítő (392802 cikkszámánál)
- nagyobb biztonság és komfort a fokok kiszélesítésének- és a csúszásmentesítő bordáknak köszönhetően.
- kényelmesen használható retesszel, akár nedves kézzel is könnyen kezelhető
- Fékrendszer a biztonságos összecsuks érdekében
- Gumidugók a lábakon és a felső végén



Cikkszám	Hossz	fokok száma	összecsuks	Szélesség	Súly	cse
392802	3,8 m	13	0,86 m	0,88 m	15,0 kg	1

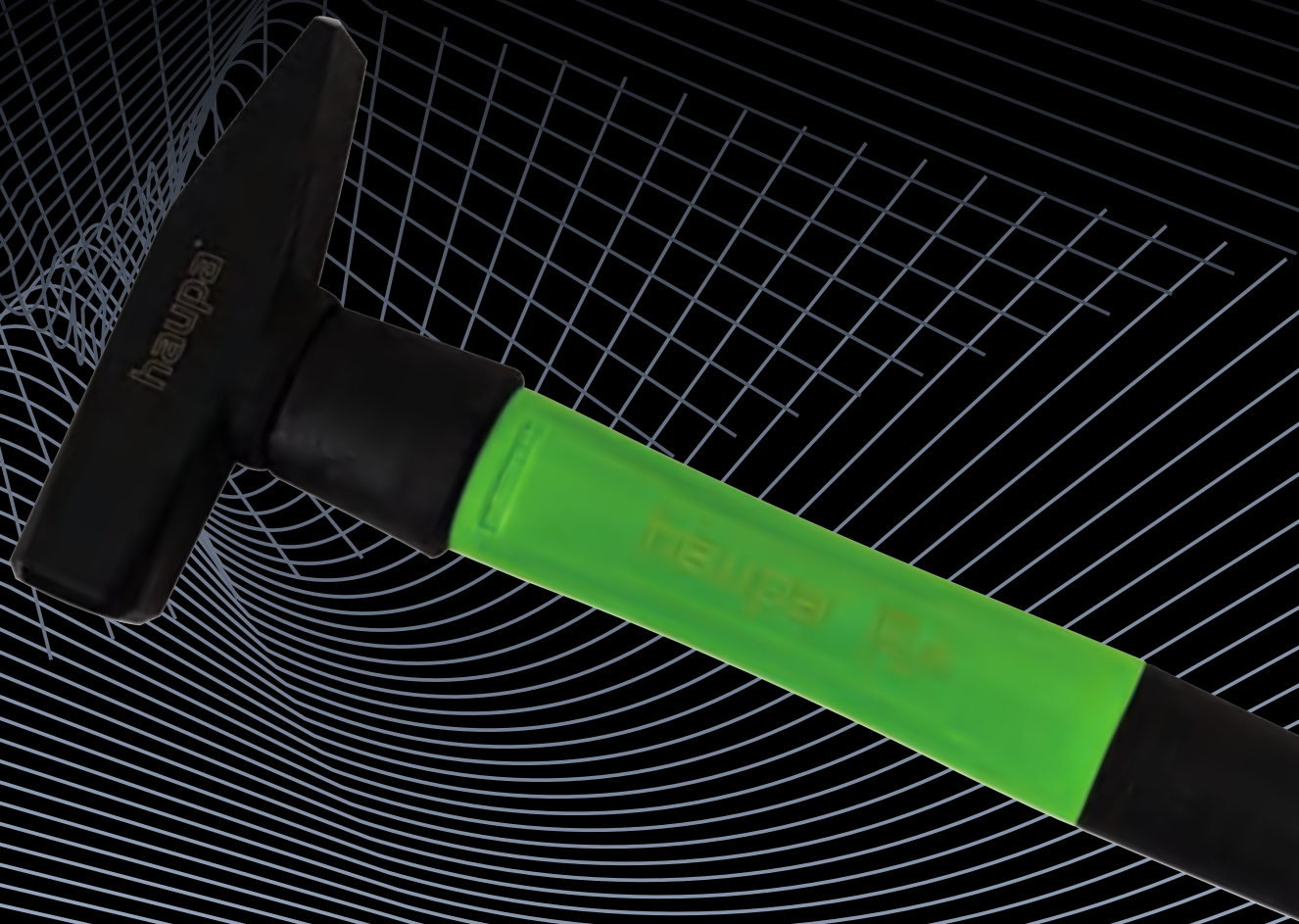


haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Vésők, Kalapácsok



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik



Laposvésző DIN 6453 A, lapos-ovális

Króm-vanádium – légedző acél, fekete lakkozott, krómozott hegygel



Cikkszám	↔	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

Kővésző, lapos-ovális

Króm-vanádium – légedző acél, fekete lakkozott, krómozott hegygel



Cikkszám	↔	vs	any/S	any/S1	kg	cse
180042	250	28	20	12	0,394	1
180044 *	300	32	23	13	0,584	1

Kővésző, nyolcszögletű

Króm-vanádium – légedző acél, fekete lakkozott, krómozott hegygel



Cikkszám	↔	vs	any/S	any/S1	kg	cse
180062	250	28	16	16	0,387	1
180064	300	30	18	18	0,595	1

Horonyvésző

Légedző acél, fekete lakkozott, krómozott hegygel, könnyebb vésési feladatokhoz, különösen széles és lapos él, mely gyors munkavégzést tesz lehetővé és megelőzi a falkitörését



Cikkszám	↔	vs	any/S	any/S1	kg	cse
180076 *	250	26	26	7	0,302	1

Hegyes vésző, nyolcszögletű

Króm-vanádium – légedző acél, fekete lakkozott, krómozott hegygel



Cikkszám	↔	vs	any/S	any/S1	kg	cse
180082	250	14	14	14	0,358	1
180084	300	16	16	16	0,573	1

Villanyserelő vésző

Króm-vanádium – légedző acél, fekete lakkozott, krómozott hegygel, nyolcszögletű



Cikkszám	↔	vs	any/S	any/S1	kg	cse
180090	200	8	6	6	0,052	1
180092 *	250	10	8	8	0,119	1
180094	250	12	8	8	0,121	1

Pontozó DIN 7250

Nyolcszögletű, króm-vanádium légedző acél, fekete lakkozott, krómozott hegygel



Cikkszám	↔	Ø	kg	cse
180120	120	12	0,091	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

Szúróvésző DIN 5139

Oldalsó homlokkal, polírozott fa nyéllel és élvédővel



Cikkszám	↔	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

Szegecselő készlet

Aranyszínű beégetett lakkozással, fém dobozban
Tartalma: Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm



Cikkszám	Ø	kg	cse
180170	3/4/5/6/8/10	0,502	1



Bárdok, kalapács

Ács szekerce ergonómiai 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

Lakatos kalapács

amerikai modell, 16 Oz, üvegszál 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	0,288	1
180184 *	300	0,462	1
180186	400	0,561	1
180188	500	0,684	1

Lakatos kalapács DIN 1041

Acélcső szárral és gumi markolattal



Cikkszám	ks	kg	cse
180200	300	0,552	1
180202	500	0,740	1

Lakatoskalapács 3 komponensű nyéllel

Vibrációmentes lakatoskalapács 3 komponensű biztonsági nyéllel A DIN 1041 szabvány szerinti kovácsolt biztonsági gallérral és gumi védőhüvellyel ellátott kalapácsfej mechanikusan, egy nehéz acél ékkel van a nyélbe rögzítve. A biztonsági nyél 3 komponensből áll, amelyek tartósan egymáshoz kötöttek. A belső mag alumíniumötvözetből készült. E köré egy poliamid (A2800) réteget öntöttek, amely kimagaslóan olaj- és oldószerálló. Ezt egy csúszásgátló kaucsuknyél veszi körül.

Előnyök:

- ütéseknél, kíméli az ízületeket
- a biztonsági acél törhetetlen
- a nyél nem esik ki, oldhatatlanul a kalapácsfejhez van erősítve
- a csúszásgátló nyél lehetővé teszi az ergonomikus és biztonságos munkát
- a lehető legmagasabb fokú biztonság



Cikkszám	ks	mm	kg	cse
180214	300	320	0,480	1
180218	500	320	0,700	1
180222	1000	320	1,320	1

Mérnök kalapács

Lakatos kalapács, angol modell ívelt gömbfejrel



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

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

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	32	0,460	1

Kézikalapács 3 komponensű nyéllel

Vibrációmentes kézikalapács 3 komponensű biztonsági nyéllel A DIN 6475 szabvány szerinti kovácsolt biztonsági gallérral és gumi védőhüvellyel ellátott kalapácsfej mechanikusan, egy nehéz acél ékkel van a nyélbe rögzítve. A biztonsági nyél 3 komponensből áll, amelyek tartósan egymáshoz kötöttek. A belső mag alumíniumötvözetből készült. E köré egy poliamid (A2800) réteget öntöttek, amely kimagaslóan olaj- és oldószerálló. Ezt egy csúszásgátló kaucsuknyél veszi körül.

Előnyök:

- ütéseknél, kíméli az ízületeket
- a biztonsági acél törhetetlen
- a nyél nem esik ki, oldhatatlanul a kalapácsfejhez van erősítve
- a csúszásgátló nyél lehetővé teszi az ergonomikus és biztonságos munkát
- a lehető legmagasabb fokú biztonság



Cikkszám	ks	kg	cse
180301	1000	1,210	1

Gumikalapács 3 komponensű nyéllel

Gumikalapács 3 komponensű biztonsági nyéllel és acél középső résszel. Különösen alkalmas kemény, ám mégis kímélő ütésekhez az összeszerelési munkálatoknál, az egyengetéshez és rögzítéshez. A fehér poliamid betétek egy duplán biztosított rögzítőrendszerrel kerülnek a középső részbe, amely a munka során abszolút biztonságot nyújt. A betét cserélhető, és külön is kapható. A biztonsági nyél 3 komponensből áll, amelyek tartósan egymáshoz kötöttek. A belső mag alumíniumötvözetből készült. E köré egy poliamid (A2800) réteget öntöttek, amely ultra-olaj- és oldószerálló. Ezt egy csúszásgátló kaucsuknyél veszi körül. Fontos! Nem visszacsapásmentes!

Előnyök:

- ütéseknél, kíméli az ízületeket
- dupla biztonságot nyújtó rögzítőrendszer a poliamid betétek rögzítéséhez
- a biztonsági acél törhetetlen
- a nyél és a kalapácsfej oldhatatlanul rögzített
- a csúszásgátló nyél ergonomikus, biztonságos munkát tesz lehetővé
- a lehető legmagasabb fokú biztonság



Cikkszám		Ø	kg	cse
180336		32	0,480	1
180337	Spare head	32	0,017	1
180338		40	0,720	1
180339	Spare head	40	0,035	1

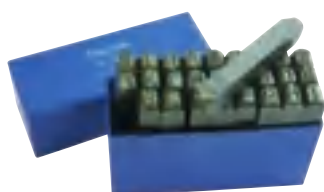
Beütő számok

Beütő számok (0 - 9) DIN 1451



Cikkszám	méret	Készlet	kg	cse
130200	3	0-9	0,160	1
130201	4	0-9	0,243	1
130202	5	0-9	0,300	1
130203	6	0-9	0,450	1
130204	8	0-9	0,650	1
130206	10	0-9	0,800	1

Beütő betűk (A - Z) DIN 1451

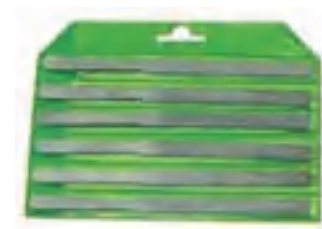


Cikkszám	méret	Készlet	kg	cse
130208	3	A-Z	0,461	1
130209	4	A-Z	0,650	1
130210	5	A-Z	0,850	1
130211	6	A-Z	1,200	1
130212	8	A-Z	1,950	1
130214	10	A-Z	2,479	1

Reszelők

Érintkező reszelők

Készlet: 6 reszelő műanyag tasakban



Cikkszám		Készlet	kg	cse
190126	130	6	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)



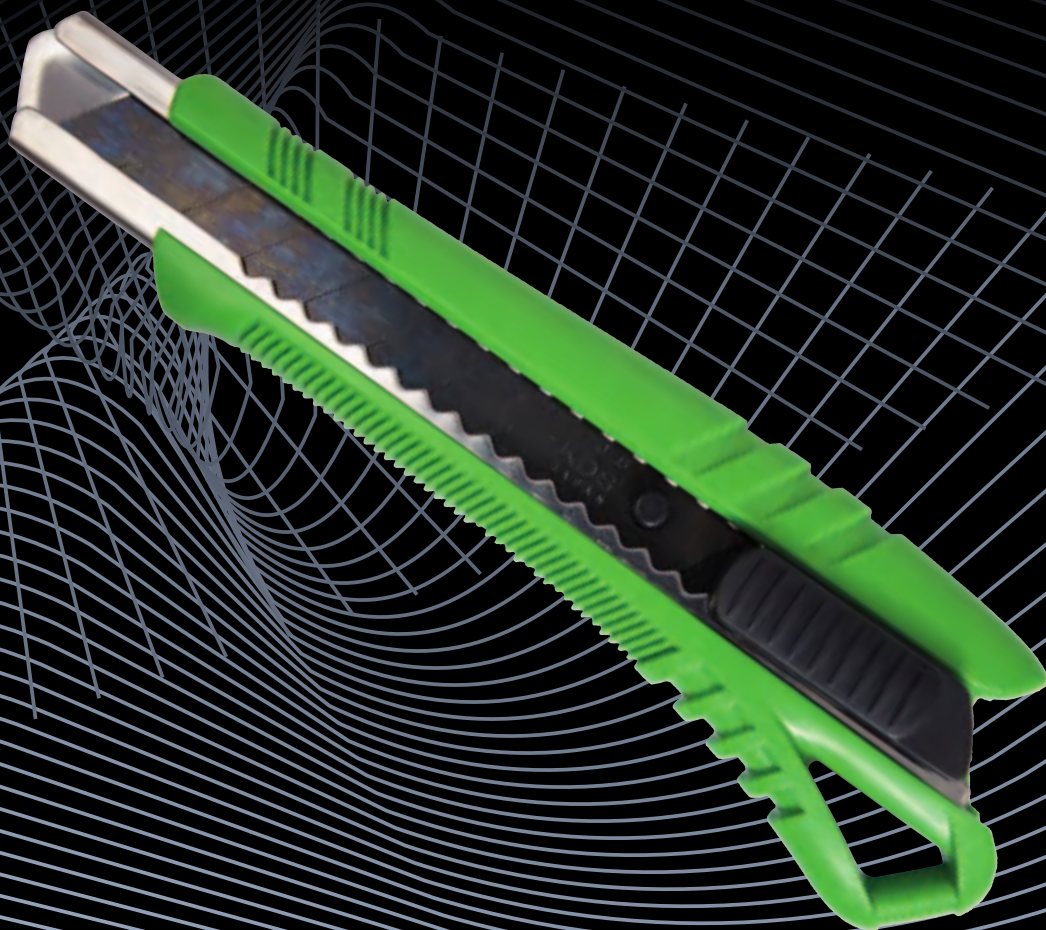
Cikkszám	típus		Készlet	kg	cse
190130	fél durva egyvágatú 1	100	5	0,784	1
190132 *	egyengető egyvágatú 3	200	5	0,799	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

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, ütészálló műanyag, pengevédővel, egyenes és íves hántoló résszel



Cikkszám	ph	kg	cse
200010	60	0,073	1

Kábelvágó kés

Fekete műanyag borítással, rozsdamentes penge hántolóval



Cikkszám	ph	kg	cse
200011 *	60	0,082	1

Kábelvágó kés

Fa nyéllel, penge hántolóval



Cikkszám	ph	kg	cse
200012	60	0,079	1

Kábelvágó kés

Fa nyéllel, penge és felmaró



Cikkszám	ph	kg	cse
200014	60	0,078	1

Kábelvágó kés

Fa nyéllel, penge, felmaró és csavarhúzó



Cikkszám	ph	kg	cse
200016	60	0,089	1

Kábelvágó kés

reges nyéllel, 2 penge, felmaró és csavarhúzó



Cikkszám	ph	kg	cse
200018	60	0,092	1

Vágó kés

Vágó kés tördelhető pengével

Műanyagok vágására, tapéta, karton, bőr, farost, szőnyeg, anyagok vágására automatikus pengerozítás, tartalék penge a nyélben



Cikkszám	ph	kg	cse
200025	9	0,072	1

Letörhető penge

10-részes, használható a következő cikkszámokhoz 200025

10 x



Cikkszám	ph	kg	cse
200025/ph	9	0,050	1

Vágó kés tördelhető pengével

Műanyagok vágására, tapéta, karton, bőr, farost, szőnyeg, anyagok vágására automatikus pengerozítás, tartalék penge a nyélben



Cikkszám	ph	kg	cse
200027 *	18	0,150	1

Biztonsági vágókés

műanyagok, tapéták, hullámpapírok, bőr, szőnyegek vágásához, automatikus pengereszeléssel, fém késvezető, puha markolat, 1 db 18 mm-es pengét tartalmaz, automatikus pengevisszahúzással a vágási sérülések elleni védelemért



Cikkszám	ph	kg	cse
200209	18	0,150	1

Letörhető penge

10-részes, használható a következő cikkszámokhoz 200027 | 200209

10 x



Cikkszám	ph	kg	cse
200032	18	0,054	1

Biztonsági kés SAFETY

Robusztus felépítésű, nyomás alatt készült cinköntvényből, nagy vágási mélység, csúszka a kés oldalán, automatikus pengevisszahúzóval a vágási sérülések megelőzése érdekében, műanyagok, tapéták, kartonok, bőr, préselt fa és tapéták vágásához.



Cikkszám	ph	kg	cse
200021	148	0,111	1

Tartalék penge, kampó formájú

10-részes, használható a következő cikkszámokhoz 200021

10 x



Cikkszám	ph	kg	cse
200028	20	0,0038	1

Tartalék penge, trapéz formájú

10-részes, használható a következő cikkszámokhoz 200021

10 x



Cikkszám	ph	kg	cse
200030	20	0,0046	10

Univerzális profi kés HUPblackSeries9

- Extrém éles penge a precíz vágás érdekében
- Pengehossz: 80 mm
- Penge szélesség: 9 mm
- Penge vastagság: 0,38 mm
- 13 tördelhető szegmens
- Kettős köszörülés a maximális élesség érdekében
- Ideálisan alkalmas a legkülönbözőbb anyagok vágásához
- Maximális élettartam a tűzben történő edzésnek köszönhetően
- Fekete bevonatú penge



Cikkszám		ph	sz	Øph	kg	cse
200220	145	80	9	0.38	0.111	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

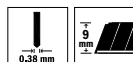
Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: haupa@polynorm2000.hu

Vágó kés

Tartalék penge tartó HUPblades9

Használható a cikkszámhoz: 200220, 200025

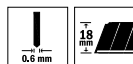
- 10 tartalékpenge
- Extrém éles penge a precíz vágás érdekében
- Pengehossz: 80 mm
- Penge szélesség: 9 mm
- Penge vastagság: 0,38 mm
- 13 tördelhető szegmens
- Kettős köszörülés a maximális élesség érdekében
- Ideálisan alkalmas a legkülönbözőbb anyagok vágásához
- Maximális élettartam a tűzben történő edzésnek köszönhetően
- Fekete bevonatú penge



Cikkszám	ph	szélesség	Øph	kg	ár	cse
200221	80	9	0,38	0,111	1	10

Univerzális profi kés HUPblackSeries18

- Extrém éles penge a precíz vágás érdekében
- Pengehossz: 100 mm
- Penge szélesség: 18 mm
- Penge vastagság: 0,6 mm
- 8 tördelhető szegmens
- Kettős köszörülés a maximális élesség érdekében
- Ideálisan alkalmas a legkülönbözőbb anyagok vágásához
- Maximális élettartam a tűzben történő edzésnek köszönhetően
- Fekete bevonatú penge

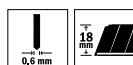


Cikkszám		ph szélesség	Øph	kg	cse	
200222	167	100	18	0.6	0.111	1

Tartalék penge tartó HUPblades18

Használható a cikkszámhoz: 200222, 200027, 200209

- 10 tartalékpenge
- Extrém éles penge a precíz vágás érdekében
- Pengehossz: 100 mm
- Penge szélesség: 18 mm
- Penge vastagság: 0,6 mm
- 8 tördelhető szegmens
- Kettős köszörülés a maximális élesség érdekében
- Ideálisan alkalmas a legkülönbözőbb anyagok vágásához
- Maximális élettartam a tűzben történő edzésnek köszönhetően
- Fekete bevonatú penge



Cikkszám	ph	szélesség	Øph	kg	ár	cse
200223	100	18	0,6	0,111	1	10

Lyukvágó olló, csővágó

Lyukvágó olló, balravágó

polírozott éllel, szerszámacélból, jobb oldalon vágó, rövid egyenes és ívelt vágáshoz (nagy rádiusszal)



Cikkszám		kg	cse
200140	250	0,523	1

Kis csővágó

1 vágókerékkel és kettős görgővezetéssel Ø 1/8" - 5/8"



Cikkszám	Ø		kg	cse
200190	3-16		0,107	1
200192	3-16	tartalék vágókerék	0,025	1



Fűrészek, fűrészlapok

Zsebfűrész

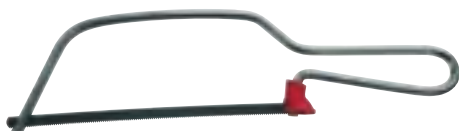
Erős, nikkelezett keret



Cikkszám	fű/h	kg	cse
200280	150	0,149	1

Zsebfűrész DIN 6473 C

Fémfűrész lappal



Cikkszám	fű/h	kg	cse
200284	150	0,069	1

Zsebfűrész

Pisztoly markolattal és fémfűrész lappal, A forma



Cikkszám	fű/h	kg	cse
200285	150	0,164	1

Zsebfűrész

Pisztoly markolattal és fémfűrész lappal, A forma



Cikkszám	fű/h	kg	cse
200287	150	0,164	1

Zsebfűrész PUK

Fémfűrész lappal, erős, lakkozott fa nyéllel



Cikkszám	fű/h	kg	cse
200290 ★	150	0,100	1

Zsebfűrész PUK

állítható, polírozott fa nyéllel, műanyag tasakban



Cikkszám	fű/h	kg	cse
200292	150	0,119	1

Fűrésznyél bimetal fűrészlaphoz

Ergonomikus fűrésznyél flexibilis bimetal fűrészlaphoz. Különösen alkalmas nehezen hozzáférhető helyeken történő vágáshoz. Opcionálisan, vezető konzollal vagy anélkül is használható. Különböző felhasználási lehetőségek (pisztolynyél és hosszváltózatok) Az átalakítás és a fűrészlapcsere szerszám nélkül végrehajtható.

- magas minőségű, kellemes felületű műanyag nyél
- horganyzott vezetőkonzol
- a könnyen megfogható, bütykös anyával a fűrészlap maximális erővel rögzíthető
- a csomag 300 mm-es bimetal fűrészlapot tartalmaz, 24 Z / hüvelyk



Cikkszám	fű/h	kg	cse
200282	300	0,100	1

Fűrészlapok PUK | típus: fához, műanyaghoz

DIN 6494C szerint. A következő fűrészekhez, cikkszám 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 200287, 110558



Cikkszám	fű/h	kg	cse
200286	150	0,0036	12

Fűrészlapok PUK | típus: fémhez, univerzális

DIN 6494C szerint. A következő fűrészekhez, cikkszám 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 200287, 110558



Cikkszám	fű/h	kg	cse
200288	150	0,0036	12

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Fém fűrés

Lapított ovális acélcsőből, fényesen krómozott, acél feszítő stífték, HSS-Bi-metál fűrészlappal, A forma



Cikkszám	fű/h	kg	cse
200304 *	300	0,408	1

Fémfűrész lapok DIN 6494

A forma, egyoldalú, HSS-Bi-metál



Cikkszám	fű/h	kg	cse
200310	300	0,016	1

Fúró- és hornyoló szerszámok



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Spirálfúrók DIN 338/HSS N típus

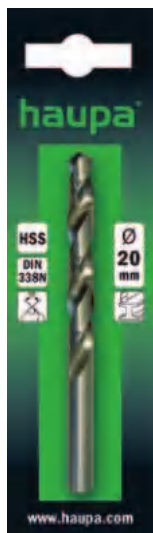
A csúcs szöge 118°, a spirál szöge 25 - 35°, Ø-tűrés h 8, nagyteljesítményű gyorsacélból, acél, ötvöztött és ötvözetlen öntöttacél fúrásához ≤kb. 900 N/mm²-ig, Szilárdság, szürkeöntvény, lágyöntvény, gömbgrafitos öntöttvas, szinteravas újezüst, grafit, alumínium ötvözetek, nyomás alatt öntött anyagok, 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.



Cikkszám	Ø	Magfurat	vh		kg	cse
230010	0,5		6	22	0,004	1
230020	1		12	34	0,003	1
230030	1,5		18	40	0,003	1
230032	1,6	M2	20	43	0,003	1
230040	2		24	49	0,005	1
230050	2,5	M3	30	57	0,0054	1
230060	3		33	61	0,005	1
230064	3,2		36	65	0,005	1
230066	3,3	M4	36	65	0,006	1
230070	3,5		39	70	0,007	1
230080	4		43	75	0,008	1
230084	4,2	M5	43	75	0,008	1
230090	4,5		47	80	0,010	1
230100	5	M6	52	86	0,010	1
230110	5,5		57	93	0,015	1
230120	6	M7	57	93	0,018	1
230130	6,5		63	101	0,022	1
230136	6,8	M8	69	101	0,026	1
230140	7		69	109	0,027	1
230160	8		75	117	0,036	1
230170	8,5	M10	75	117	0,040	1
230180	9		81	125	0,048	1
230190	9,5		81	125	0,054	1
230200	10		87	133	0,060	1
230204	10,2	M12	87	133	0,067	1
230210	10,5		87	133	0,070	1
230220	11		87	133	0,078	1
230230	11,5		94	142	0,086	1
230240	12	M14	101	151	0,103	1
230244	12,5		101	151	0,109	1
230250	13		101	151	0,100	1

Spirálfúró készlet DIN 338/HSS N típus

Nagyteljesítményű gyorsacélból, fémdobozban

Normál kivétel: 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	Készlet	Ø	kg	cse
230312	19	1 - 10	0,540	1
230312/R	19	1 - 10	0,284	1
230312/TIN	19	1 - 10	0,345	1
230314	25	1 - 13	1,270	1
230314/R	25	1 - 13	1,213	1
230314/TIN	25	1 - 13	1,290	1

Spirálfúró készlet dobozban

HSS, DIN 338, 170-részes, N típus, rövid, köszörült, fényes, keresztirányú beköszörüléssel, Titán bevonattal.

Tartalom:

1,0 - 10,0 mm (fokozatok 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	4,550	1

Különleges kialakítású fafúró



Cikkszám	l	Ø	kg	cse
231502	460	6	0,005	1
231508	235	10	0,098	1
231516	235	14	0,160	1
231524	235	18	0,200	1
231526	460	18	0,468	1
231528	235	20	0,005	1
231530	460	20	0,005	1
231532	235	22	0,300	1
231540	235	26	0,005	1
231544	235	28	0,005	1
231546	460	28	0,743	1

Gépi spirálfúró fához

Szerszámacélból, centrikusan köszörült, hátsómarás a teljes hosszon
Központosító csúccsal és elővágóval



Cikkszám	l	Ø	kg	cse
230616	70	3	0,005	1
230618	80	4	0,008	1
230620	90	5	0,011	1
230622	100	6	0,015	1
230626	120	8	0,031	1
230628	130	9	0,039	1
230630	137	10	0,047	1
230634	150	12	0,075	1
230636	170	13	0,088	1

Gépi-lapos központfúró

Hengeres szárral, DIN 6447 A



Cikkszám	l	Ø	Ø	kg	cse
230732	150	6	10	0,0495	1
230734	150	6	12	0,0495	1
230736	150	6	14	0,047917	1
230738	150	6	16	0,051083	1
230740	150	6	18	0,047083	1
230742	150	6	20	0,045	1
230746	150	6	24	0,045	1

Kúpos lemezfúró

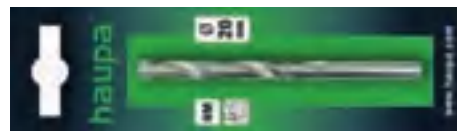
Hengeres befogószárral, vágórész króm-vanádium acélból



Cikkszám	l	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	l	Ø	vh	kg	cse
230330	70	3	40	0,011	1
230331	75	3,5	45	0,056	1
230332	80	4	45	0,008	1
230334	85	4,5	50	0,008	1
230338	95	5,5	55	0,012	1
230340	100	6	60	0,018	1
230342	105	6,5	65	0,018	1
230344	110	7	65	0,018	1
230346	120	8	70	0,027	1
230352	140	10	90	0,035	1
230354	150	11	95	0,082	1
230356	160	12	105	0,090	1
230358	170	13	110	0,100	1
230360	180	14	115	0,120	1
230362	190	15	125	0,165	1
230364	190	16	125	0,0915	1

Keményfém kőfúró DIN 8039

Szívósan kemény keményfém betéttel



Cikkszám	l	Ø	vh	kg	cse
230370	400	8	300	0,130	1
230372	400	10	300	0,124	1
230376	400	14	300	0,316	1
230378	400	16	300	0,232	1
230380	400	18	300	0,460	1
230382	400	20	300	0,608	1
230400	600	8	500	0,222	1
230402	600	10	500	0,222	1
230404	600	12	500	0,330	1
230406	600	14	500	0,463	1
230408	600	16	500	0,568	1
230410	600	18	500	0,715	1
230412	600	20	500	0,896	1
230414	600	22	500	1,164	1

Fúrók EXTRA

High-Helix kőfúrók, homokfúvott, maratott kivitel, iparos minőség



Cikkszám	l	Ø	kg	cse
231700	70	3	0,0073	1
231702	85	4	0,0108	1
231704	95	5	0,0166	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

Kalapácsfúró száraz

Fúró fúrókalapácsokhoz SDS-plussz befogással

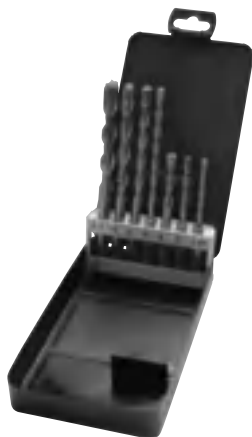
Csúcsminőség: SDS-plussz gyorsbefogó rendszer: 2 hosszirányú- és 2 körnűt a befogószáron. Univerzális befogási lehetőség különböző gyártmányú fúrókalapácsokhoz, megfelelő befogás rögzítővel



Cikkszám	hossz	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
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	0,1799	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	0,679	1

SDS-Plus fúrók fúrókalapácsokhoz

Tartalom: 5, 6 x 110 / 6, 8, 10 x 160



Cikkszám	Készlet	kg	cse
230979	5	0,261	1

Fúró ütvefúrókhoz SDS-plussz befogással

Műhelyminőség: SDS-plussz-gyorsbefogó rendszer: 2 hosszirányú- és 2 körnűt a befogószáron. Univerzális befogási lehetőség különböző gyártmányú fúrókalapácsokhoz, megfelelő befogás rögzítővel



Cikkszám	hossz	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



Lépcsősfúrók

Kombinált lépcsősfúró HSS

Metrikus átmenő- és magfúratokhoz, 6 fúrási átmérő Magfúratokhoz 5 mm lépcsőhosszal, max. 6 mm lemeztavastagságig 3 mm lépcsőhossz 6 fúratátmérőnél átmenő fúratokhoz max. 6 mm lemeztavastagságig. Lépcsők átmenő fúratoknál: 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	Ø	szár/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	cse
231319	M12 - M40	12	8,5	40,5	0,269	1

Lépcsősfúrók/HSS

speciális kivitelben gépészeti munkákhoz, max. 5 mm-es lemeztavastagságig, metrikus átmenő fúratokhoz 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 lemeztavastagságig, PG átmenő fúratokhoz, 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	30	0,151	1

Lépcsősfúrók/HSS

Elektromos és lemezmegmunkáló célokra 2 élű, metrikus méretekkkel



Cikkszám	szár/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	cse
231336	6	4	12	0,027	1
231338	10	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	Készlet	Ø	kg	cse
231327	3	4 - 30	0,597	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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



Lemezfúró/antennafúró/HSS

Sorja mentes megmunkálás a legvékonyabb anyagvastagság mellett is



Cikkszám	min./Ø	max./Ø	szár/Ø	kg	cse
231300	3	14	6	0,027	1
231301	6	20	8	0,055	1
231330	6	22,5	8	0,085	1
231302	16	30	10	0,139	1
231304	26	40	12	0,265	1
231305 *	6	30	10	0,166	1
231306	36	50	12	0,350	1
231307	46	60	13	0,551	1

HSS lemezfúró készlet

3-részes készlet fémdobozban

Tartalma:

1-1 db. Nagyság 1, 2, 3, (Ø 3 - 30 mm)
Használható: Rozsdamentes fémek, lágy acéllemezek, pl. ST 14 - 37,
Nemesacél lemez Nirosta-A 2, hőre keményedő- és
hőre lágyuló műanyagok esetén



Cikkszám	Ø	Készlet	kg	cse
231312	3 - 30	3	0,510	1

Csavaros lemezlyukasztók (tömszelencékhez)

Metrikus tömszelencékhez, EN 50262 szerint. 3 élű: max. 2 mm vastagságú vaslemez, max 1,5 mm vastagságú acéllemez, max. 1,5 mm vastagságú rozsdamentes VA-acéllemez kivágására



Cikkszám		csavarok	kg	cse
180513	metrikus	ISO 16	180530	0,101 1
180515	metrikus	ISO 20	180530	0,115 1
180517	metrikus	ISO 25	180530	0,154 1
180519	metrikus	ISO 32	180532	0,320 1
180521	metrikus	ISO 40	180532	0,950 1
180523	metrikus	ISO 50	180534	0,636 1
180525	metrikus	ISO 63	180534	0,974 1
180500	PG	PG9	180530	0,097 1
180502	PG	PG11	180530	0,106 1
180504	PG	PG13,5	180530	0,115 1
180506	PG	PG16	180530	0,100 1
180508	PG	PG21	180530	0,176 1
180510	PG	PG29	180532	0,400 1
180512	PG	30,5	180534	0,202 1
180514	PG	PG36	180534	0,590 1
180516	PG	PG42	180534	1,250 1
180518	PG	PG48	180534	0,319 1
180520	PG	1 1/8"	180530	0,250 1

Tartalék hajtócsavar

Csavaros lemezlyukasztóhoz



Cikkszám	méret	kg	cse
180530	10 x 1,0	0,048	1
180532	12 x 1,5	0,070	1
180534	16 x 1,5	0,139	1



Ajánlott fordulatszám értékek lépcsőfúrókhoz/lemezfúrókhoz

Material	unleg. Baustahl < 700 N/mm² Mild steel < 700 N/mm²	unleg. Baustahl > 700 N/mm² Mild steel > 700 N/mm²	leg. Stahl < 1000 N/mm² Alloy steel < 1000 N/mm²	Gußeisen < 250 N/mm² Cast iron < 250 N/mm²	Gußeisen > 250 N/mm² Cast iron > 250 N/mm²	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	H²O H²O	Luft Air	Luft Air
Vc = m / min	25	20 - 25	20	15	10	5	60	35	30	20	15	> 40
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	U/min r.p.m
4,0 - 12,0	1900 - 600	1700 - 580	1550 - 520	1190 - 400	800 - 250	400 - 130	4700 - 1550	2750 - 920	2350 - 790	1550 - 520	1190 - 400	3000 - 1000
4,0 - 20,0	1900 - 400	1700 - 350	1550 - 300	1190 - 240	800 - 160	400 - 80	4700 - 950	2750 - 550	2350 - 470	1550 - 300	1190 - 240	3000 - 650
12,0 - 20,0	600 - 400	600 - 350	520 - 300	400 - 240	250 - 160	130 - 80	1550 - 950	920 - 550	790 - 470	520 - 300	400 - 240	1000 - 650
4,0 - 24,0	1900 - 300	1700 - 280	1550 - 250	1190 - 200	800 - 130	400 - 65	4700 - 790	2750 - 460	2350 - 400	1550 - 250	1190 - 200	3000 - 550
6,0 - 30,0	1300 - 250	1200 - 230	1000 - 200	780 - 150	530 - 100	250 - 50	3150 - 630	1850 - 370	1590 - 310	1000 - 200	780 - 150	2100 - 420
20,0 - 30,0	400 - 250	350 - 230	300 - 200	230 - 150	160 - 100	80 - 50	950 - 630	550 - 370	470 - 310	300 - 200	230 - 150	650 - 420
6,0 - 36,0	1300 - 220	1200 - 200	1000 - 170	780 - 130	530 - 90	250 - 45	3150 - 530	1850 - 300	1590 - 260	1000 - 170	780 - 130	2100 - 350
30,0 - 40,0	250 - 200	230 - 180	200 - 150	150 - 120	100 - 80	50 - 40	630 - 470	370 - 280	310 - 240	200 - 150	150 - 120	420 - 310
40,0 - 50,0	200 - 160	180 - 140	150 - 125	120 - 90	80 - 65	40 - 30	470 - 380	280 - 220	240 - 190	150 - 125	120 - 90	310 - 250
50,0 - 60,0	160 - 130	140 - 110	125 - 100	90 - 80	65 - 50	30 - 25	380 - 310	220 - 185	190 - 150	125 - 100	90 - 80	250 - 210



Gyémántbetétes dobozsüllyesztő

Gyémántbetétes dobozsüllyesztő fúró

Hordozó teljes anyagból esztergálva, alkalmas lágy anyagok valamint falak, beton és műkö vágásához, befogás M 16, befogósár és központfúró nélkül, lézerrel hegesztve, csak ütés nélküli fúráshoz használható



Cikkszám	Ø	kg	cse
230676	68	0,453	1
230677	82	0,590	1

Gyémántbetétes dobozsüllyesztő, komplett

Befogósárral M 16 és központfúróval, hatszögprofilú befogás, lézerrel hegesztve, csak ütés nélküli fúráshoz használható



Cikkszám	Ø	fúró-Ø	kg	cse
230676/K	68	8	0,672	1
230677/K	82	8	0,764	1

Gyémántbetétes dobozsüllyesztő Speciális

Gyémántbetétes doboz süllyesztő lézerrel hegesztett szegmensekkel, alkalmas lágy anyagok valamint falak, beton és műkö vágásához, optimális fordulatszám 800 - 1.000 ford./min, maximális fordulatszám 1.600 - 1.800 ford./min, csak ütés nélküli fúráshoz használható



Cikkszám	Ø	fúró-Ø	kg	cse
230885/K	68	8	0,450	1
230886/K	82	8	0,787	1

Központfúró gyémántbetétes dobozsüllyesztőkhöz

kónuszos



Cikkszám	Ø	kg	cse
230679	120	9	0,044

Befogósár koronafúrókhoz és dobozsüllyesztőkhöz SDS-plussz

SDS-plussz befogás, M 16, kónuszos



Cikkszám	Ø	kg	cse
230681/K	100	SDS-plus	0,150

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Gyémánt vágókorongok

Ipari minőség

Egy új generáció a fém megmunkálás területén.

Ezek a korongok mindent vágnak a kő kivételével! Vastól, nemesacélon át, PVC-n keresztül a fág egyszerűen mindent. Éppen ez a különleges és újdonság benne, mivel ezeket a korongokat általában csak kő vágásával kapcsolatban ismerik.

Az előnye a gyémánt vágókorongnak a normál vágókoronggal szemben mindennek előtt az élettartama, mely a normál korongok 20 – 40 – szerese! A tárolhatósága szintén nincs korlátozva. Az átlagos korongok 2 – 3 év után porózussá válnak, a HAUPA vágókorongokat azonban korlátlanul lehet tárolni. A fő érv a HAUPA vágókorongok mellett mégis az, hogy az átmérőjük nem csökken, sokkal kisebb a szikraképződés és ez által sokkal kevesebb kellemetlen szag keletkezik.

Az előnyök áttekintése egy pillantással:

- Sokoldalú felhasználási terület (fém profilok, vas, öntvények, acél, acélcsövek, 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, acélcsövek, 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



Cikkszám	Ø	kg	cse
230727	115	0,120	1
230731 *	125	0,140	1

Video 230727



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	0,193	1
230721	140	0,219	1
230704	150	0,245	1
230705	180	0,317	1
230706	230	0,700	1
230711	300	1,256	1

Gyémánt vágókorong

tömörített, kisipari munkákhoz



Cikkszám	Ø	kg	cse
230701	115	0,132	1
230702	125	0,169	1
230708	180	0,339	1
230709	230	0,681	1

Gyémánt vágókorong TBM Turbó

Kisipari munkákhoz alkalmas



Cikkszám	Ø	kg	cse
230722	115	0,120	1
230723	125	0,134	1
230725	230	0,706	1

INFO

Lyukfűrészek

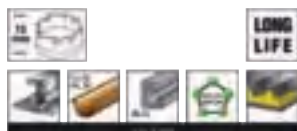
Kiváló ipari minőség

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 megmunkálandó anyaghoz garantálják az optimális fűrészelési eredményt.

- Átlagon felüli forgáspontosság
- Egyenletes vágási teljesítmény
- Magas futási nyugalom magasabb fordulatszám mellett is
- Méret pontos 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 lyukfűrész

Magas forgáspontosság és egyenletes futás a stabil konstrukciónak köszönhetően. Precíz, tiszta vágás felület. Nagyméretű keményfém betét lehetővé teszi a többszöri köszörülést. Ipari minőség. Integrált befogószárral, központosító fúróval, kibővítő rugóval és mellékelt imbuzkulccsal. 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	0,046	1
392102	20	31	6,5	0,046	1
392104	22	31	6,5	0,046	1
392106	22,5	31	6,5	0,0978	1
392108	25	31	6,5	0,046	1
392110	30	31	6,5	0,046	1
392112	32	31	6,5	0,046	1
392114	35	31	6,5	0,046	1
392116	40	31	6,5	0,046	1
392118	50	31	6,5	0,046	1
392120	60	31	6,5	0,046	1

Lyukfűrészek

Keményfém központfúró laposanvágó lyukfűrészhez



Cikkszám	100	Ø	kg	cse
392122		6,5	0,089	1

Keményfém kivetőrugó laposan vágó lyukfűrészhez



Cikkszám	kg	cse
392124	0,046	1

Keményfém betétes gyorsvágó lyukfűrész

Nagyon gyors és agresszív vágás fában és gázbetonban a nagy kieresztő nűtoknak köszönhetően. **Különösen alkalmas:** 60 mm anyagvastagságig.



Cikkszám	Ø/Inch	Ø	St	fúró-Ø	kg	cse
231942	3/4	19	50	6,35	0,047	1
231944	7/8	22	50	6,35	0,062	1
231946	1	25	50	6,35	0,077	1
231950	1 3/16	30	50	6,35	0,115	1
231952	1 1/4	32	50	6,35	0,122	1
231954	1 3/8	35	50	6,35	0,133	1
231956	1 9/16	40	50	6,35	0,123	1
231958	1 3/4	44	50	6,35	0,144	1
231960	2	51	50	6,35	0,179	1
231962	2 1/8	54	50	6,35	0,198	1
231964	2 3/8	60	50	6,35	0,206	1
231966	2 1/2	64	50	6,35	0,267	1
231968	2 9/16	65	50	6,35	0,279	1
231970	2 11/16	68	50	6,35	0,275	1
231972	2 3/4	70	50	6,35	0,316	1
231974	3	76	50	6,35	0,298	1
231976	3 1/8	79	50	6,35	0,379	1
231978	3 1/4	83	50	6,35	0,428	1
231980	4	102	50	6,35	0,591	1
231982	4 1/2	114	50	6,35	0,773	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Magyarország, POLY-NORM 2000 Kft., 1147 Budapest, Lócsei út 81, Tel. 00361/461-0170, Fax 00361/321-1618, E-mail: 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	0,046	1
392052	19	31	6,5	0,046	1
392054	20	31	6,5	0,046	1
392056	21	31	6,5	0,046	1
392058	22	31	6,5	0,046	1
392060	24	31	6,5	0,046	1
392062	25	31	6,5	0,046	1
392064	29	31	6,5	0,046	1
392066	30	31	6,5	0,046	1
392070	38	31	6,5	0,046	1
392072	40	31	6,5	0,046	1

HSS-Bi-Metál lyukfűrészek, keresztező fogazás, 8% kobalt

Változó fogazás 4/6 foggal és magas minőségű, kobalt ötvözetű Bi-Metállal az optimális vágási minőség és hosszú élettartam érdekében. Masszív hátsófedélnek köszönhetően magas futási nyugalom és precíz lyukak menetekhez, kábel- és csőátvezetésekhez stb. **Különösen alkalmas:** Fa, gipszkarton táblák, műanyag, színes fémek, alumínium, acél és rozsdamentes acél 1 mm vastagságtól.



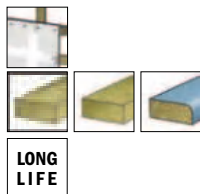
Cikkszám	Ø/Inch	Ø	St	fúró-Ø	kg	cse
231803	9/16	14	30	6,35	0,036	1
231900	3/4	19	35	6,35	0,036	1
231901/21		21	30	6,5	0,046	1
231902	7/8	22	35	6,35	0,046	1
231904	1	25	35	6,35	0,071	1
231904/29		29	30	6,5	0,046	1
231906	1 1/6	27	35	6,35	0,075	1
231908	1 3/16	30	35	6,35	0,079	1
231910	1 1/4	32	35	6,35	0,085	1
231912	1 3/8	35	35	6,35	0,092	1
231912/38		38	30	6,5	0,046	1
231914 *	1 9/16	40	35	6,35	0,086	1
231914/46		46	30	6,5	0,046	1
231916	1 3/4	44	35	6,35	0,105	1
231918 *	2	51	35	6,35	0,133	1
231920	2 1/8	54	35	6,35	0,145	1
231922	2 3/8	60	35	6,35	0,168	1
231924	2 1/2	64	35	6,35	0,192	1
231926	2 9/16	65	35	6,35	0,198	1
231928 *	2 11/16	68	35	6,35	0,214	1
231930	2 3/4	70	35	6,35	0,223	1
231931 *	2 7/8	73	35	6,35	0,236	1
231932	3	76	35	6,35	0,253	1
231934	3 1/8	79	35	6,35	0,275	1
231936 *	3 1/4	83	35	6,35	0,304	1
231938	4	102	35	6,35	0,429	1
231939/111		111	30	6,5	0,046	1
231940	4 1/2	114	35	6,35	0,549	1
231940/127		127	30	6,5	0,046	1
231940/152		152	30	6,5	0,046	1
231940/210		210	30	6,5	1,760	1

Lyukfűrész perem süllyesztővel éshulladék kidobóval

Fali kötöző dobozokhoz, Ø 68 mm



- Vágási mélység 35 mm
- Magas forgási pontosság
- Speciálisan gipszkartonhoz, fermacellhez, lágy fajtákhoz, farostlemezhez,
- 9,5 mm hatszögprofil befogás
- Műanyag dobozban



Cikkszám	Ø/Inch	Ø	St	fúró-Ø	kg	cse
231929	2 11/16	68	35	6,35	0,036	1

INFO

Lyukfűrészek gyorsan cserélhető rendszer profiknak

- Pillanatok alatt csere a különböző átmérők és a különböző lyukfűrész típusok között.
- Egy befogatás minden átmérőhöz 14 - 210 mm.
- Pontos körfutás és méretpontos átmérő.
- A legnagyobb igénybevételre és hosszú élettartamra kifejlesztve (Heavy Duty).
- Nincs időtrabló „eltömődés” a lyukfűrészek befogó meneténél.
- Egyidejűleg két lyukfűrész használható, lyuknagyobbításokhoz (eltérő menetméret esetén is*).
- Minden járatos lyukfűrész márkához használható*.



* Standard menettel 1/2" (20 UNF) ill. 5/8" (18 UNF).

Gyorscsatlakozású cserélhető befogó lyukfűrészekhez RE-LOAD

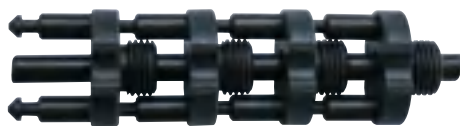
Minden átmérőhöz 14-210 mm, 9,5 mm hatszögű befogás.



Cikkszám	Ø	Ø	kg	cse
392010	14 - 210	9,5	0,046	1

Adapter készlet a befogóhoz RE-LOAD

392012 | 5 x Ø 14-30 mm
392014 | 5 x Ø 32-210 mm
392016 | 2 x Ø 14-30 mm, 3 x Ø 32-210 mm



Cikkszám	Ø	Ø	kg	cse
392012	14 - 30	9,5	0,046	1
392014	32 - 210	9,5	0,046	1
392016	14 - 210	9,5	0,046	1

Adapter lyuknagyobbításhoz RE-LOAD

1 x Ø 14 - 30 mm, 1 x Ø 32 - 210 mm



Cikkszám	Ø	Ø	kg	cse
392018	14 - 210	9,5	0,046	1

Adapter lyukfűrészhez

Központfúró a befogáshoz RE-LOAD

RE-LOAD



Cikkszám	Ø	Ø	kg	cse
392020	100	6,5	0,046	1

Központfúró a befogáshoz cikksz: 392024 | 392026 | 392028



Cikkszám	Ø	Ø	kg	cse
392022	102	6,3	0,046	1

Lyukfűrészbefogó kidobóval

Hatszögletű befogás, 32 - 210 mm



Cikkszám	Ø	Ø	kg	cse
392028	32 - 210	9,5	0,046	1

SDS befogás

11 mm (14 - 30 mm)



Cikkszám	Ø	Ø	kg	cse
392024	14 - 30	11	0,046	1

SDS befogás

11 mm (32 - 210 mm)



Cikkszám	Ø	Ø	kg	cse
392026	32 - 210	11	0,046	1

Adapter lyukfűrészhez

QuickLock központi agy koronafúróhoz

Hatszögletű befogás



Cikkszám	Ø	Ø	kg	cse
231998	14 - 30	8	0,067	1
231999 *	32 - 210	11	0,107	1

Központfúró befogóhoz, cikkszám: 231998/231999



Cikkszám	Ø	kg	cse
232007	120	9	0,020

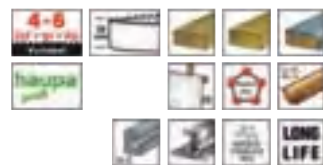
Bi-metál lyukfűrész készlet

9-részes készlet fekete műanyag kofferben, változó fogazással, 4/6 fogazás, kiváló minőségű, kobalt ötvözetű bi-metál, az optimális vágásminőség és a hosszú élettartam érdekében. A masszív hátlap lehetővé teszi a kiegyensúlyozott forgást és a pontos furatok készítését bekötődobozokon, meneteknél, kábelés cső átvezetéseknél stb.

Különösen alkalmas: fa, gipszkarton, műanyag, színesfémek, alumínium, acél és rozsdamentes acél esetén 1 mm falvastagság felett.

Tartalma:

- HSS Bi-metál lyukfűrész Ø 22mm (231902), Ø 27mm (231906), Ø 32mm (231910), Ø 44mm (231916), Ø 68mm (231928), Ø 76mm (231932), Ø 83mm (231936)
- Fűrész tartó QuickLock hatszögprofilú befogással: 14-30 mérethez (231998) és 32-152 mérethez (231999)



Cikkszám	mennyiség	kg	cse
232011	9	1,850	1

Lyukfűrész készlet

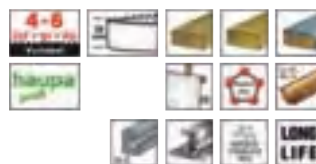
Bi - metál lyukfűrész készlet

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	Készlet	kg	cse
231984	6	0,900	1

Bi - metál lyukfűrész készlet QuickChange

Készlet fekete műanyag kofferban, méretek: 255 x 210 x 72 mm

Tartalma:

- Lyukfűrész Bi - metál 35 mm
- Lyukfűrész Bi - metál 40 mm
- Lyukfűrész Bi - metál 51 mm
- Lyukfűrész Bi - metál 68 mm
- Lyukfűrész Bi - metál 73 mm
- Lyukfűrész Bi - metál 83 mm
- QuickLock központi agy koronafúróhoz



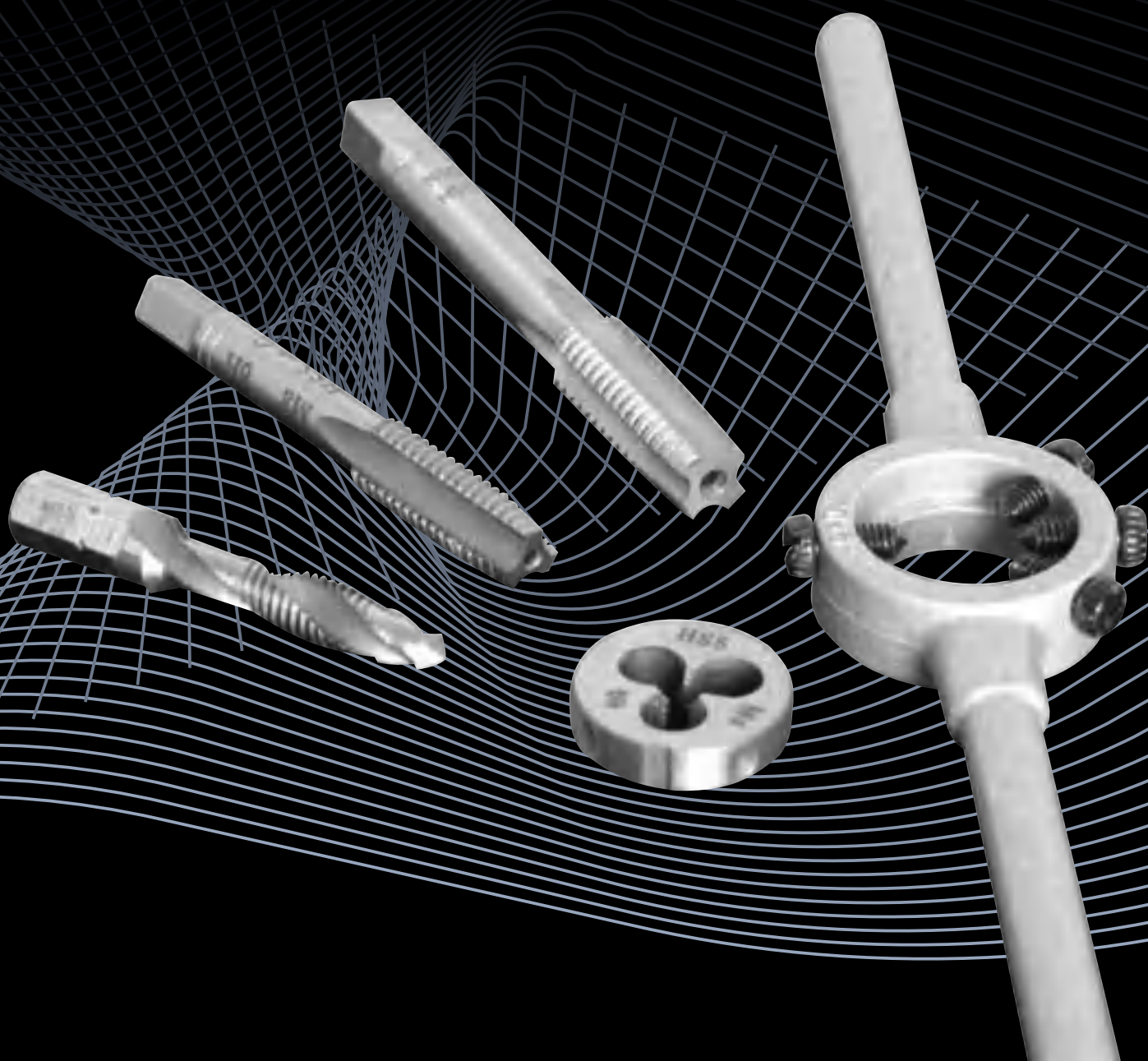
Cikkszám	Készlet	kg	cse
230002	7	1,785	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Menetfúrók, menetvágók



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Menetfúrók, menetvágók

HSS-menetfúró DIREKTVÁGÓ

Szagatott fogazással, DIN 371, metrikus ISO-menetekhez DIN 13



Cikkszám	Ø	kg	cse
230982	4,5	0,008	1
230984	6	0,014	1
230986	6	0,017	1
230988	6	0,012	1

Menetfúró, metrikus



Cikkszám	Ø	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	PG 7-21	0,850	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

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

Szerszámbefogó

racsniával, 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

Menetmetsző fejek kompletten, metrikus menethez



Cikkszám	menet	kg	cse
140214	M 32, M 40	1,000	1
140216	M 20, M 25	1,350	1

Menetmetsző fejek kompletten, metrikus menethez



Cikkszám	menet	kg	cse
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	Ø	kg	cse
140250	16	0,037	1
140252	20	0,040	1
140254	25	0,035	1
140256	32	0,030	1
140258	40	0,060	1
140260	50	0,070	1
140262	63	0,134	1

Csavarkihajtó készlet



Cikkszám	méret	kg	cse
230682	1-5/M3-18	0,111	1
230683	1-6/M3-24	0,231	1

Kézi menetfúró DIN 352, N/HSS típus

3-részes, tartalma elő-, középső- és készre fúró, Nagyteljesítményű gyorsacél, átmenő- és Zsákfuratokhoz jól forgácsolható acélokhoz Kb. 900 N/mm²-ig



Cikkszám	Ø	Ø	kg	cse
230800	1	2,5	0,010	1
230802	1,4	2,5	0,010	1
230804	1,6	2,5	0,002	1
230806	1,8	2,5	0,002	1
230808	2	2,8	0,002	1
230810	2,2	2,8	0,002	1
230812	2,5	2,8	0,002	1
230814	3	3,5	0,033	1
230816	3,5	4	0,004	1
230818	4	4,5	0,017	1
230820	4,5	5,5	0,005	1
230822	5	6	0,034	1
230824	6	6	0,035	1
230826	7	6	0,039	1
230828	8	6	0,046	1
230830	9	7	0,065	1
230832	10	7	0,071	1
230834	11	8	0,025	1
230836	12	9	0,115	1
230838	14	11	0,052	1
230840	16	12	0,062	1
230842	18	14	0,102	1
230844	20	16	0,125	1
230846	22	18	0,182	1
230848	24	18	0,205	1
230850	27	20	0,260	1
230852	30	22	0,395	1
230854	33	25	0,480	1
230856	36	28	0,645	1
230858	39	32	2,400	1
230860	42	32	0,930	1
230862	45	36	1,140	1
230864	48	36	1,370	1
230866	52	40	1,650	1
230868	56	45	2,800	1
230870	60	45	2,900	1

Menetfúrók, menetvágók

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	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	0,188	1

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	37	2,520	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

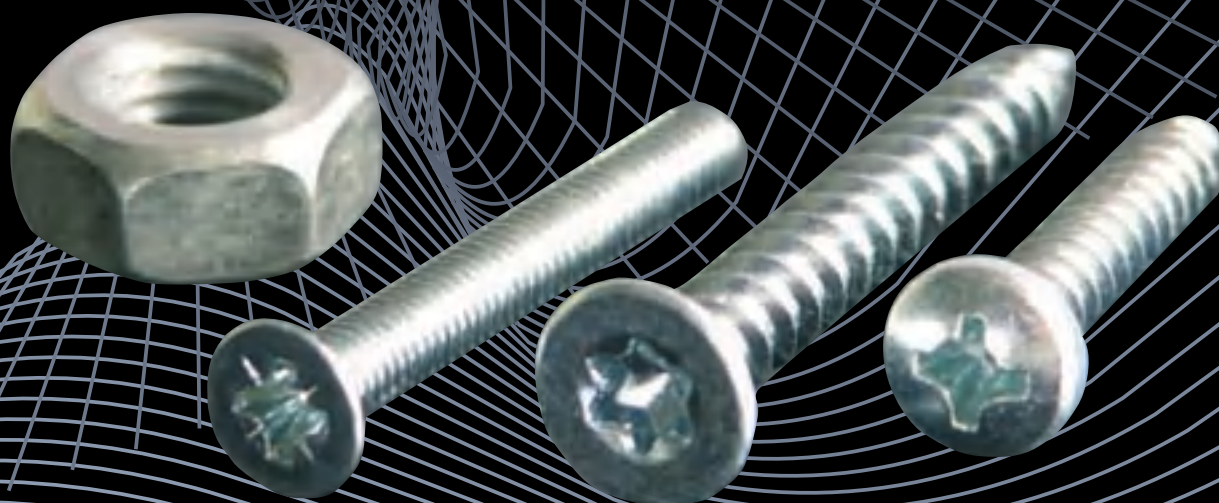
Menetvágó befogó 20 x 7/25 x 9/30 x 11/38 x 14/45 x 18 mm

Hajtóvas Hossz 1, Hossz 2, Hossz 3, műanyag kofferben



Cikkszám	Készlet	kg	cse
231282	55	8,200	1

Csavarok, dűbelek



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Univerzális süllyesztettfejű csavar



pozdorjacsavar, ónozott, süllyesztettfejű, pozidriv



Cikkszám		Ø		áttétel	kg/100	cse
790005	15	3	PZ	2	0,080	200
790006	25	3	PZ	2	0,190	200
790008	40	3	PZ	2	0,190	200
790015	20	3,5	PZ	2	0,110	200
790016	25	3,5	PZ	2	0,1255	200
790017	30	3,5	PZ	2	0,150	200
790018	35	3,5	PZ	2	0,1665	200
790079	40	3,5	PZ	2	0,190	200
790027 *	30	4	PZ	2	0,1855	200
790029 *	40	4	PZ	2	0,237	200
790030 *	45	4	PZ	2	0,266	200
790031	50	4	PZ	2	0,2935	200
790040	35	4,5	PZ	2	0,270	200
790041 *	40	4,5	PZ	2	0,3155	200
790043	50	4,5	PZ	2	0,3815	200
790051	30	5	PZ	2	0,313	100
790053	40	5	PZ	2	0,381	100
790054	50	5	PZ	2	0,472	100
790055	60	5	PZ	2	0,549	100
790056	80	5	PZ	2	0,732	100
790063	50	6	PZ	3	0,697	100
790064	60	6	PZ	3	0,836	50
790065	80	6	PZ	3	1,082	50

Univerzális csavar pan head



pozdorjacsavar, ónozott, félgömbölyű fej (Pan-Head) pozidriv



Cikkszám		Ø		áttétel	kg/100	cse
790090	25	3,5	PZ	2	0,170	200
790091	30	3,5	PZ	2	0,170	200
790093	40	3,5	PZ	2	0,210	200
790100	30	4	PZ	2	0,220	200
790101	35	4	PZ	2	0,240	200
790102 *	40	4	PZ	2	0,270	200
790103	45	4	PZ	2	0,300	200
790104	50	4	PZ	2	0,330	200
790111	40	4,5	PZ	2	0,360	200
790112	45	4,5	PZ	2	0,390	200
790113	50	4,5	PZ	2	0,420	200
790118	30	5	PZ	2	0,380	200
790120	40	5	PZ	2	0,460	200
790121	50	5	PZ	2	0,520	200

Hatszögletű facsavar, tűziónozva



DIN 571 alapján, tűziónozott, általános felhasználásra DIN 267 1. része alapján



Cikkszám	↔	Ø	áttétel	kg/100	cse
790212/V	80	6	10 HEX	1,540	25
790223/V *	60	8	13 HEX	2,120	25
790224/V	80	8	13 HEX	2,744	25
790235/V	60	10	17 HEX	3,640	10

Gyorsépítő csavarok



ónozott, süllyesztettfejű, Tx



Cikkszám		Ø		áttétel	kg/100	cse
790920	32	4	TX	20	0,190	200
790922	41	4	TX	20	0,240	200

Hatszögletű facsavar



DIN 571 alapján, ónozott, általános felhasználásra DIN 267 1. része alapján



Cikkszám	↔	Ø	áttétel	kg/100	cse
790210	40	6	10 HEX	0,830	50
790211	60	6	10 HEX	1,210	25
790212	80	6	10 HEX	1,540	25
790222	50	8	13 HEX	1,780	25
790223	60	8	13 HEX	2,120	25
790224	80	8	13 HEX	2,744	25
790225	100	8	13 HEX	3,308	25
790235	60	10	17 HEX	3,640	10
790236	80	10	17 HEX	4,770	10
790237	100	10	17 HEX	5,530	10

Csavaros kampó

Ónozott acél



Cikkszám	Ø	SftL	kg/100	cse
790900	4,2	50 mm	0,600	50
790902	5,8	80 mm	0,800	10

TwinSpeed lemezcsavar



ónozott, lencsefejű phillips kereszthorronnyal és kettős spirálú menetvezéssel, jelentősen lerövidült időszükséglet csavarozáskor a hagyományos csavarokkal szemben, a két fokozatú menetnek köszönhetően, Felhasználási területek: fa, pozdorja táblák, gipszkarton táblák, műanyag dübelek



Cikkszám		Ø		áttétel	kg/100	cse
790303	19	3,5	PH	2	0,090	100
790311	32	3,5	PH	2	0,160	100
790325	13	4,2	PH	2	0,100	100
790326	16	4,2	PH	2	0,130	100
790327	19	4,2	PH	2	0,140	100
790329	25	4,2	PH	2	0,177	100
790332	31	4,2	PH	2	0,220	100
790333	38	4,2	PH	2	0,270	100
790334	45	4,2	PH	2	0,280	100
790335	65	4,2	PH	2	0,500	100

Lemezcsavar DIN 7504



DIN 7504M alapján (korábban N), önmetsző, edzett acél, ónozott, félgömb fej
phillips keresztoronnyal, lemezcsavar menettel DIN 7970 alapján



Cikkszám	l	Ø		áttétel	kg/100	cse
790411	13	3,5	PH	2	0,116	200
790413	19	3,5	PH	2	0,145	200
790416	13	3,9	PH	2	0,136	200
790417	16	3,9	PH	2	0,152	200
790419	25	3,9	PH	2	0,2025	200
790422	13	4,2	PH	2	0,162	200
790423	16	4,2	PH	2	0,1845	200
790424	19	4,2	PH	2	0,203	200
790426	25	4,2	PH	2	0,190	200
790428	32	4,2	PH	2	0,190	200
790432	13	4,8	PH	2	0,234	200
790433	16	4,8	PH	2	0,2535	200
790434	19	4,8	PH	2	0,2785	200
790436	25	4,8	PH	2	0,332	200

Lemezcsavar DIN 7504, Tx



DIN 7504M alapján (korábban N), önmetsző, edzett acél, ónozott, félgömb fej,
Tx, lemezcsavar menettel DIN 7970 alapján



Cikkszám	l	Ø		áttétel	kg/100	cse
790510	13	4,2	TX	20	0,160	100
790512	16	4,2	TX	20	0,180	100
790514	19	4,2	TX	20	0,200	100
790516	25	4,2	TX	20	0,210	100

Szerelőcsavar



ónozott, alátéttel, phillips keresztoronnyal, önmetsző



Cikkszám	l	Ø		áttétel	kg/100	cse
790450	13	4,2	PH	2	0,100	100
790452	25	4,2	PH	2	0,177	100
790454	31	4,2	PH	2	0,220	100
790456	45	4,2	PH	2	0,280	100

Szerelőcsavar, Tx



Önmetsző és önfúró, ónozott, alátéttel, Tx



Cikkszám	l	Ø		áttétel	kg/100	cse
790500	13	4,2	TX	20	0,100	100
790502	19	4,2	TX	20	0,230	100
790504	25	4,2	TX	20	0,240	100

Szerelőcsavar



Önmetsző és önfúró, ónozott, alátéttel, phillips keresztoronnyal

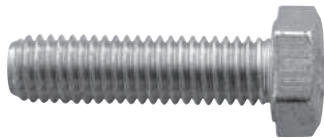


Cikkszám	l	Ø		áttétel	kg/100	cse
790470 *	13	4,2	PH	2	0,170	100

Gépi csavarok, Hengeres csavarok

Gépi hatszögletű csavar

DIN 933 alapján, teljes hosszán menettel, órozott, jóság 8.8



Cikkszám	l	Ø	h	kg/100	cse
790540	20	M6	10	0,580	100
790542	25	M6	10	0,660	100
790544	30	M6	10	0,750	100
790562	20	M8	13	1,230	100
790564	25	M8	13	1,390	100
790566	30	M8	13	1,550	100
790588	20	M10	17	2,320	100
790592	30	M10	17	2,820	100
790616	30	M12	19	4,020	50
790618	40	M12	19	4,740	50

Hengeresfejű csavar DIN 84 alapján A forma

ISO 1207 szerint 21207 ill. DIN 84, A forma, sima horonnyal, edzett acélból, galvanikus úton órozva, jóság 4.8



Cikkszám	l	Ø	áttétel	kg/100	cse
790806	16	M3	5,5x0,8	0,1135	200
790808	20	M3	5,5x0,8	0,1375	200
790832	16	M4	7,0x1,2	0,195	200
790834	20	M4	7,0x1,2	0,225	200
790837	30	M4	7,0x1,2	0,304	200
790862	16	M5	8,5x1,2	0,3205	200
790864	20	M5	8,5x1,2	0,3685	200
790867	30	M5	8,5x1,2	0,4865	200
790882	16	M6	10,0x1,6	0,473	200
790884	20	M6	10,0x1,6	0,540	200
790888	30	M6	10,0x1,6	0,729	200

Gépi sülyesztettfejű csavarok

Teljes hosszán menettel, órozott, sülyesztettfejű, pozidriv

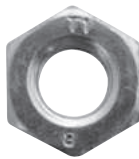


Cikkszám		Ø		áttétel	kg/100	cse
790700	20	M3	PZ	2	0,110	100
790702	30	M3	PZ	2	0,140	100
790704	40	M3	PZ	2	0,190	100
790706	50	M3	PZ	2	0,230	100
790710	20	M4	PZ	2	0,180	100
790712	30	M4	PZ	2	0,260	100
790714	40	M4	PZ	2	0,340	100
790716	50	M4	PZ	2	0,410	100
790721	25	M5	PZ	2	0,350	100
790722	30	M5	PZ	2	0,410	100
790724	40	M5	PZ	2	0,540	100
790726	50	M5	PZ	2	0,670	100

Hatszögletű anyák, Alátétek

Hatszögletű anya DIN 934

ISO 4032 alapján, EN 24032 ill. DIN 934, órozott acél, jóság 8



Cikkszám	h	Ø	kg/100	cse
792000	5,5	M3	0,050	200
792001	7	M4	0,085	200
792002	8	M5	0,1185	200
792003	10	M6	0,229	200
792005	13	M8	0,4895	200
792006	17	M10	1,061	200
792008	19	M12	1,000	100

Alátét DIN 125

ISO 7089 alapján, EN 27089, ill. DIN 125 szerint A forma, sorjamentes, órozott acél



Cikkszám	M	d1	d4	kg/100	cse
792600	M3	3,2	7	0,024	200
792602	M4	4,3	9	0,041	200
792603	M5	5,3	10	0,055	200
792604	M6	6,4	12	0,100	200
792606	M8	8,4	16	0,180	200
792607	M10	10,5	20	0,340	200

Alátétek

ISO 7093 alapján, DIN 9021N, órozott acél



Cikkszám	M	d1	d4	erő	kg/100	cse
792650	M4	4,3	12	1	0,077	100
792651	M5	5,3	15	1,6	0,146	100
792652	M6	6,4	20	2	0,460	100
792654	M8	8,4	25	2	1,100	100
792656	M10	10,5	40	2	1,020	100
792658	M12	13	40	2	1,000	100

Rugós alátétek

DIN 127 alapján, A forma, órozott acél



Cikkszám	M	d1	d4	erő	kg/100	cse
792756	M6	6,4	11,8	2	0,080	100
792758	M8	8,4	14,8	2	0,160	100
792760	M10	10,5	18,1	2	0,250	100
792762	M12	13	21,1	2	0,380	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	Készlet	üresen	kg	cse
792802	1425	221131	5,022	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	Készlet	üresen	kg	cse
792804 *	1700	221131	6,000	1

Csavar készletesdoboz sülyesztett fejű



Tartalom: 1.800 csavar, műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm

Mennyiség	Megnevezés	Méret	Meg.	Cikksz.
200	Univerzális sülyesztettfejű csavar	3,5 x 20	PZ2	790015
200	Univerzális sülyesztettfejű csavar	3,5 x 30	PZ2	790017
200	Univerzális sülyesztettfejű csavar	3,5 x 40	PZ2	790079
200	Univerzális sülyesztettfejű csavar	4,0 x 30	PZ2	790027
200	Univerzális sülyesztettfejű csavar	4,0 x 40	PZ2	790029
200	Univerzális sülyesztettfejű csavar	4,0 x 50	PZ2	790031
200	Univerzális sülyesztettfejű csavar	4,5 x 40	PZ2	790041
100	Univerzális sülyesztettfejű csavar	5,0 x 40	PZ2	790053
100	Univerzális sülyesztettfejű csavar	5,0 x 50	PZ2	790054
100	Univerzális sülyesztettfejű csavar	5,0 x 60	PZ2	790055
50	Univerzális sülyesztettfejű csavar	6,0 x 60	PZ3	790064
50	Univerzális sülyesztettfejű csavar	6,0 x 80	PZ3	790065
1	Csavarhúzó betét doboz Bit-fejek, 17-részes			102210



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
792806	1800	220131	5,000	1

Csavar készletesdoboz sülyesztett fejű



Tartalom: 1.800 csavar, műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm

Mennyiség	Megnevezés	Méret	Meg.	Cikksz.
200	Univerzális sülyesztettfejű csavar	3,0 x 15	PZ2	790005
200	Univerzális sülyesztettfejű csavar	3,0 x 25	PZ2	790006
200	Univerzális sülyesztettfejű csavar	3,0 x 40	PZ2	790008
200	Univerzális sülyesztettfejű csavar	4,0 x 30	PZ2	790027
200	Univerzális sülyesztettfejű csavar	4,0 x 40	PZ2	790029
200	Univerzális sülyesztettfejű csavar	4,0 x 50	PZ2	790031
200	Univerzális sülyesztettfejű csavar	4,5 x 40	PZ2	790041
100	Univerzális sülyesztettfejű csavar	5,0 x 40	PZ2	790053
100	Univerzális sülyesztettfejű csavar	5,0 x 50	PZ2	790054
100	Univerzális sülyesztettfejű csavar	5,0 x 60	PZ2	790055
50	Univerzális sülyesztettfejű csavar	6,0 x 60	PZ3	790064
50	Univerzális sülyesztettfejű csavar	6,0 x 80	PZ3	790065
1	Csavarhúzó betét doboz Bit-fejek, 17-részes			102210



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
792810	1800	221131	5,760	1

Csavar / dübelkészletösszeállítás Mix



Tartalom: 700 csavar, 425 dübel, műanyag szortimentes dobozban 415 x 335 x 90 mm

Mennyiség	Megnevezés	Méret	Cikksz.
100	Galléros feszítődübel	S6	794014
50	Galléros feszítődübel	S8	794016
25	Galléros feszítődübel	S10	794018
100	Szegelhető dübel sülyesztett fejfel	5x50	794022
50	Szegelhető dübel sülyesztett fejfel	6x40	794024
50	Szegelhető dübel sülyesztett fejfel	6x60	794026
50	Szegelhető dübel sülyesztett fejfel	6x80	794028
50	Univerzális csavar pan head	4x35	790101
100	Univerzális csavar pan head	5x40	790120
200	Univerzális sülyesztettfejű csavar	4x45	790030
200	Univerzális sülyesztettfejű csavar	5x50	790054
100	Univerzális sülyesztettfejű csavar	6x50	790063



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
792821	1125	221131	6,000	1



SysCon süllyesztettfejű csavar



Tartalma: 1650 süllyesztett fejű 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 fejű csavar	3,5 x 20	PZ2
200	790027	Univerzális süllyesztett fejű csavar	4,0 x 30	PZ2
200	790029	Univerzális süllyesztett fejű csavar	4,0 x 40	PZ2
200	790031	Univerzális süllyesztett fejű csavar	4,0 x 50	PZ2
200	790041	Univerzális süllyesztett fejű csavar	4,5 x 40	PZ2
100	790053	Univerzális süllyesztett fejű csavar	5,0 x 40	PZ2
100	790054	Univerzális süllyesztett fejű csavar	5,0 x 50	PZ2
100	790055	Univerzális süllyesztett fejű csavar	5,0 x 60	PZ2
50	790064	Univerzális süllyesztett fejű csavar	6,0 x 60	PZ3
100	790065	Univerzális süllyesztett fejű csavar	6,0 x 80	PZ3



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220389	1650	220370	7,000	1

SysCon Lemezcsony



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 lemezcsony	4,2 x 19	PH2
200	790329	TwinSpeed lemezcsony	4,2 x 25	PH2
200	790332	TwinSpeed lemezcsony	4,2 x 31	PH2
200	790333	TwinSpeed lemezcsony	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 önfűró	4,2 x 13	PH2
200	790423	Lemezcsony DIN 750, 4M	4,2 x 16	PH2
200	790426	Lemezcsony DIN 750, 4M	4,2 x 25	PH2



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220398	2000	220370	2,600	1



Bedugható feszítődűbel

Alkalmas

- minden beton- és falazóanyaghoz, korlátozottan, lyukacsos, üreges építőanyagokhoz
- minden tárgy rögzítésére, melyek fa- és pozdorjacsavarral rögzíthetőek

Tulajdonságai

- A feszítő rész három részre van osztva az optimális, centrikus csavarvezetés érdekében
- gyors szerelhetőség és erős kötés, nehezen kihúzható
- tartó- és elfordulás ellen biztosító ékek garantálják az optimális rögzülést
- optimális feszítőhatás szilárd- és lágyabb építési anyagokban és üreges anyagokban egyaránt
- átmeneti nyílás a dűbel csúcsában megkönnyíti a csavar áthajtását



Cikkszám	Ø x hossz	csavar Ø	mé	g	áe	cse
794002	6 x 30	3,5 – 5,0	40	0,640	100	100
794004	8 x 40	4,5 – 6,0	50	1,380	100	100

Szegelhető dűbel süllyesztett fejfel

Alkalmas

- beton, kő, korlátozottan gázbeton, (lyukas és üreges téglához)

Tulajdonságok

- időtakarékos rögzítési rendszer, egy feszítődűbelből és egy feszítőszegből
- előszerelt rendszer: a szeg fixen a dűbelben van.
- a beütésgátló megakadályozza a dűbel idő előtti kinyílását
- A dűbel kiszedése és a rögzített tárgy leszerelése egyszerűen, a feszítőszeg dűbelből történő kicsavarásával lehetséges



Cikkszám	Ø x hossz	csavar	mé	g	áe	cse
794020	5 x 30	PZ	5	2,670	100	100
794022	5 x 50	PZ	25	3,780	100	100
794024	6 x 40	PZ	10	4,070	100	50
794026	6 x 60	PZ	30	5,510	100	50
794028	6 x 80	PZ	50	7,360	100	50
794030	8 x 60	PZ	20	10,440	100	50

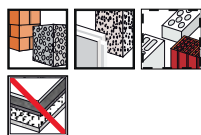
Galléros feszítődűbel

Alkalmas

- minden beton- és falazóanyaghoz, korlátozottan, lyukacsos, üreges építőanyagokhoz
- minden tárgy rögzítésére, melyek fa- és pozdorjacsavarral rögzíthetőek

Tulajdonságai

- A feszítő rész három részre van osztva az optimális, centrikus csavarvezetés érdekében
- gyors szerelhetőség és erős kötés, nehezen kihúzható
- tartó- és elfordulás ellen biztosító ékek garantálják az optimális rögzülést
- optimális feszítőhatás szilárd- és lágyabb építési anyagokban és üreges anyagokban egyaránt
- átmeneti nyílás a dűbel csúcsában megkönnyíti a csavar áthajtását
- kiegészítő gallérral



Cikkszám	Ø x hossz	csavar Ø	mé	g	áe	cse
794012	5 x 25	2,5 – 4,0	35	0,390	100	100
794014	6 x 30	3,5 – 5,0	40	0,700	100	100
794016	8 x 40	4,5 – 6,0	50	1,570	100	50
794018	10 x 50	6,0 – 8,0	60	2,900	100	25

Gázbeton dűbel behelyező szerszámmal

Alkalmas

- porózus betonhoz (gázbeton)

Tulajdonságok

- időtakarékos rögzítési rendszer
- az építőanyagba történő beékelődést a feszítőerő mentes ék garantálja
- felhasználása elektromos szereléseknél a nem vezető műanyag miatt
- a stabil perem meggátolja a becsúszást a furatba és garantálja a pontos becsavarozási mélységet
- többször használható beültető szerszámmal együtt



Cikkszám	Ø x hossz	csavar Ø	mé	g	áe	cse
794040	10 x 50	4,0 – 6,0	60	4,800	100	50

Fém univerzális dűbel

Alkalmas

- beton, kő, porózusbeton, korlátozottan (üreges kő és üreges téglá esetén)

Tulajdonságok

- optimális csavarvezetés a bordázott belső geometriának köszönhetően
- égésbiztos csőrögzítés 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

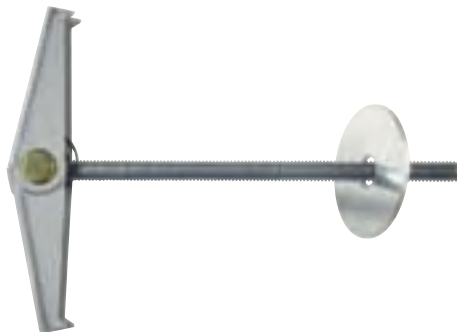
Rugós szárnyas dűbel

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
- kivitel: 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

Gipszkarton dűbel behelyező szerszámmal

Alkalmas

- gipszkarton lapok, korlátozottan gipszlapok és porózus beton esetére

Tulajdonságok

- időtakarékos rögzítési rendszer dűbellel és beültető szerszámmal
- ideális becsavarhatóság az optimalizált dűbelcsúcsnak köszönhetően
- a beékelődés az építőanyagba garantálja a dűbel optimális rögzülését
- felhasználása az elektromos szereléseknél ideális a nem vezető műanyagnak köszönhetően
- többször használható beültető szerszámmal együtt



Cikkszám	hossz	csavar Ø	mé	g	áe	cse
794070	24	4,0 - 6,0	35/80	1,520	100	50

Beton	
Természetes kő	
Kő	
Pórusos beton (Gázbeton)	
Teljes gipszlapok	
Lyukacsos kő	
Üreges téglá	
Gipszkarton táblák	
Lemezek/ táblák	



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Szerszámokferek osztályozása



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Szerszámkofferek osztályozása | Specifikációk

Jelmagyarázat



ABS kemény koffer



TSA = a vámhatóságok által roncsolásmentesen felnyitható



hőmérséklet tartomány



max. kofferterhelhetőség



számzár



trolley



dokumentációk részére zsebbel



repüléshez használható



zárral



lég- és vízmentesen zár

ABS

- körbefutó ütközésgátló
- kiváló minőségű fém zárok, zárható
- stabil és edzett alumínium keret
- ergonomikus hordfűl
- 3 fémzsanér
- hordszíjjal együtt

220028 Szerszámkoffer Start up S

460 x 180 x 310 mm



220031 Szerszámkoffer Start up Profi

470 x 200 x 360 mm



220023 Trolley Start up Profi

470 x 200 x 360 mm



HDPE

- repüléshez használható és törésbiztos
- extrém terhelhetőség a HDPE- lágy héj szerkezetnek köszönhetően
- külön alumínium sarokvédővel ellátva
- Extra széles körbefutó ütközésgátló
- állítható extra hosszú húzószár
- golyóscsapágyazott könnyű futású kerekek
- kiváló minőségű, nyomás alatt öntött fém zárok, lezárható
- Extrém stabil és különlegesen edzett alumínium keret
- 3 szegecselt fémzsanér
- különösen stabil fedéltartó
- csavarozott fogantyú és zárok

220248 Trolley repüléshez használható HDPE 470 x 220 x 360 mm



ABS+

- Extra széles körbefutó ütközésgátló
- kiváló minőségű fém zárok, zárható
- Extra stabil és edzett alumínium keret
- 3 fémzsanér
- különösen stabil fedéltartó

220076 Szerszámkoffer Pendant

460 x 180 x 310 mm



220068 Szerszámkoffer Omega

460 x 180 x 310 mm



220038 Szerszámkoffer Aktion

460 x 160 x 310 mm



220042 Szerszámkoffer Omega Max

470 x 200 x 360 mm



220048 Szerszámkoffer Omega Trolley

470 x 220 x 360 mm



PP

- rendkívül strapabíró Polipropilén
- repülőgépen szállítható és törhetetlen
- ütés- és lépésálló
- ergonomikus markolattal
- markolata kihúzható, kerek kofferként is húzható
- hőmérsékleti tartomány -33°C - +90°C
- egymásra helyezhető

220311 Szerelőkoffer Extreme

581 x 455 x 381 mm



220299 Kerek szerszámkoffer Extreme

517 x 277 x 217 mm



HAUPA ToolPouch

7 zseb szerszámai elhelyezéséhez, kalapácstartó hurokkal és Szalagos tartóval a könnyebb övre szerelhetőség miatt. Anyaga: extra erős 600D polyester, színe: fekete, zöld varrással



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220103	150	260	30	0,102	1

HAUPA övtáska ToolBelt

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 max. 135 cm derekbőségig.

Anyaga: különösen erős 600D polyester, színe: fekete, zöld varrással



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220105	200	300	100	0,326	1

Szerszámöv

Szerszámöv

10 zsebbel szerszámai elrendezéséhez, kalapácstartó füllel és pánttal a könnyű övre szerelés érdekében, Anyaga: extra erős 600D Polyester, színe: fekete, zöld varrással.



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220224	880	280	30	0,350	1

Szerszámos hátizsák HUPToGo

Mobilisan, útközben, köszönhetően az HAUPA HUPToGo hátizsáknak

- 41 rekesz, ebből 6 külső zsebbel (3 neoprén)
- 4 külső zseb cipzárral
- Elülső zsebek neoprénből (pl. vízmérték, véső számára)
- praktikus, levehető térdeplővel
- vízálló, magas padló véd a nedvességtől
- Fényvisszaverő csíkok a hátizsák elején
- egyedi módon megjelölhető az elülső zseben lévő tépőzáras felületnek köszönhetően
- 2 fém akasztógyűrű a hátizsák oldalán
- ergonomikusan kipárnázott állítható vállpántok
- kipárnázott hátrész és hordfűl
- nagy mértékben borulásbiztos, nyitott állapotban is
- Anyaga: extrém erős 1680D-Polyéster
- Színe: fekete szürke varrással



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220249	400	450	260	3,000	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Polyester erősítésű táskák

HAUPA ToolBag

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 varrással.



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220061 *	320	280	190	1,507	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, anyaga: extra erős 600D polyester, vízálló és szennytisztító, színe: fekete/zöld.



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220366	420	310	220	1,507	1

Szerszámtáska BigBox

Nagyon nagy méretű szerszámos táska, kényelmes hozzáférés szerszámaihoz és eszközeihez, főzseb robosztus kettős cipzárral, belül és kívül szerszámszobakkal, megerősített hordfül. Anyaga: különösen erős 600D polyester, színe: fekete/zöld.



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220095	410	320	240	1,937	1

Szerszámtáska ProBag

Szerszámtáska ProBag bedugós rekeszekkel belül és kívül, műanyag padlólap, kettős keresztöltéssel varrva a nagy terhelhetőség érdekében. Levehető vállpánt, állítható, 4 külső zsebbel (különböző méretűek), szigetelő szalag tartóval, 2 nagy belső zsebbel, használható pl. DIN A4 iratrendezőhöz vagy 15" laptopoz különböző bedugós zsebekkel (különböző méretűek), szíj vízmértékhez (kívül), Anyaga: extrém erős 1680D polyester, víz- és szennyeződés tisztító, színe: fekete/zöld.



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220368	420	430	300	1,507	1

Szerviz táskák

Szerviztáska Supply

Dokumentumtároló zseb, bedugós helyek szerszámok és mérőműszerek részére, zseb apró alkatrészek számára, nagy bedugós rekeszek, gumiszalagos elválasztás, elkülönített főrekesz (kipárnázott) laptop és dokumentumok számára, kivehető középső falának köszönhetően felosztható. Notebookzseb 15" formátumig. Színe: fekete/zöld.

Jellemzői:

- ergonomikus fogantyú
- állítható vállpánt vállpárnával
- névjegykártya nyílás a tulajdonos feliratozásához
- 2 nagy cipzáras zseb az oldalon (amelyek közül az egyik teljesen kinyitható a behelyezési lehetőségekkel)
- 2 nagyméretű, csuklós oldalzseb, amelyek egyenként kivehetők, az egyik elülső zsebbel
- Polytex pántok a szállításhoz való rögzítéshez



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220292	510	335	220	3,600	1

HAUPA SquareBag

Szerszám táskák 600D poliészterből

- kompakt forma és csekély súly
- Belső- és külső zsebekkel
- Padlólemeze gumival erősített, fokozottan véd nedvesség és szennyeződés ellen
- Kettős keresztöltéses varrat a nagy terhelhetőség érdekében
- Fém fogantyú a könnyebb szállíthatóságért
- levehető vállpánt, párnázott
- kiegészítő poliészter szíj fém kampókkal és tépőzárral
- Anyaga: extra erős 600D poliészter, vízálló és szennyeződés tasztító



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220703	260	260	230	1,500	1

Szerszámkofferek

Szerszámtáska

fekete vászonból készült, 20 rekesssel és bőrszíjas rögzítéssel



Cikkszám	Szélesség	Mélység	kg	cse
220006	600	310	0,452	1

Görgős zsákok 1000 V

VDE/GS - Szerszámtáska Rebell

piros összecukható táskában



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220016	300	230	50	0,814	1

Szerszám befogó

Szerszámtartó építkezési vödörhöz

Fellógatható szerszámtáska/ szokásos 10 l vödörre ráhúzható, 30 külső zsebbel/ rekesssel, 14 belső zsebbel / rekesssel, 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	Magasság	Mélység	kg	cse
220313 *	305	357	80	0,560	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

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 Villanszerelő csavarhúzó
- 2K Kereszthornos csavarhúzó PH
- Kézi Csúszítógő
- Feszültségvizsgáló VDE/GS

* Tökéletesített vágási teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220506	6	220103	0,789	1

Szerszámtáska ToolBelt Standard

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 szíj 135 cm derékbőrségtől. Anyaga: különösen erős 600D polyester, színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- 2K Kombináltfogó 200 mm*
- 2K Oldalsípőfogó 160 mm
- 2K Villanszerelő csavarhúzó
- 2K Kereszthornos csavarhúzó PH 1 +2
- Lakatos kalapács 300 g
- Kábelvágó kés
- Mérőszalag

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220213	9	220105	2,222	1

Szerszámtáska ToolBelt VDE 1000 V

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 szíj 135 cm derékbőrségtől. Anyaga: különösen erős 600D polyester, színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- 2K-VDE Kombináltfogó 205 mm*
- 2K-VDE Oldalcsípőfogó 165 mm
- 2K-VDE Villanyszerelő csavarhúzó
- 2K-VDE Kereszthornyos csavarhúzó PH 1 + 2
- Feszültségvizsgáló Basic
- Kábelvágó kés

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220211 *	8	220105	1,723	1

Szerszámöv Basic

10 zsebbel szerszámai elrendezéséhez, kalapácsstartó füllel és pánttal a könnyű övre szerelés érdekében, Anyaga: extra erős 600D Polyester, színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- 2C VDE villanyszerelői csavarhúzó 5,5x125 mm
- 2C VDE villanyszerelői csavarhúzó 3x100 mm
- 2C VDE csavarhúzó PH 2
- 2C kombinált fogó 180 mm*
- 2C átlósvágó 160 mm
- Basic feszültségmérő, fekete | 125 - 250 V
- Könnyű univerzális vágókés
- Horgos pengevágó 8-28 mm
- Kábelvágó csupaszító funkcióval
- Mérőszalag 3 m

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220280	11	220224	2,120	1

Szerszámöv VDE Plus 1000 V

10 zsebbel szerszámai elrendezéséhez, kalapácsstartó füllel és pánttal a könnyű övre szerelés érdekében, Anyaga: extra erős 600D Polyester, színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- Kábelvágó olló 2K-VDE, 200 mm
- Kombináltfogó 2K-VDE, 185 mm*
- Oldalvágó 2K-VDE, 165 mm
- Kábelvágó kés 1000 V VDE, 50 mm
- HAUPA cserélhető pengereendszer Vario 1.000 V
- Feszültségvizsgáló Profi
- TestPen Basic

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220281 *	17	220224	2,740	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Szerszámöv VDE 1000 V

10 zsebbel szerszámai elrendezéséhez, kalapáccstartó füllel és pánttal a könnyű övre szerelés érdekében, Anyaga: extra erős 600D Polyester, színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- Kábelvágó olló 2K-VDE, 165 mm
- Kombináltfogó 2K-VDE, 185 mm*
- Oldalvágó 2K-VDE, 160 mm
- Villanyszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 5,5x125 mm
- Villanyszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 3x100 mm
- Kereszthornyos csavarhúzó 2K-VDE, PH 2
- Kábelvágó kés 1000 V VDE, 50 mm
- TestPen Basic

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220282	9	220224	2,020	1

Szerszámos hátizsák HUPtoGo1

Mobilisan, útközben, köszönhetően az új HAUPA HUPtoGo1 hátizsáknak



- 41 rekeszsel, ebből 6 külső zsebbel (3 neoprén)
- 4 cipzáras belső zseb
- Elülső zsebek neoprénből (pl. vízmérték, véső számára)
- praktikus, levehető térdeplővel
- vízálló, magas padló véd a nedvességtől
- Fényvisszaverő csíkok a hátizsák elején
- egyedi módon megjelölhető az elülső zseben lévő tépőzáras felületnek köszönhetően
- 2 fém akasztógyűrű a hátizsák oldalán
- ergonomikusan kipárnázott állítható vállpántok
- kipárnázott hátrész és hordfűl
- nagy mértékben borulásbiztos, nyitott állapotban is
- Anyaga: extrém erős 1680D-Polyéster
- Színe: fekete szürke varrással
- Szerszámos hátizsák HUPtoGo220249

A profi felszereléssel együtt 220830 ideális a gyors bevetésekhez hálá a HAUPA Profi szerszámoknak.

Tartalma:

- VDE-kábelvágó 160 mm*
- VDE-csőrősfogó DIN ISO 5745*
- VDE-kombináltfogó 200 mm*
- VDE-oldalcsípő fogó 160 mm*
- VDE-kábelvágó egyenes pengével 50 mm
- LED mini fényvető HUPlight4 | 4 Watt
- Feszültségvizsgáló Profi LEDplus II 6 - 1.000 V
- Univerzális kapcsolószekrény kulcs HUPkey
- Kábel csupaszítófogó Super Plus 0,2 - 6 mm²
- VDE-fogókulcs 280 mm
- VDE-csavarhúzó készlet **HUPslimPlus***
- VDE villanyszerelői csavarhúzó **HUPslim***
- 3,5 x 0,6 x 100 mm, 4 x 0,8 x 100 mm,
- 4 x 1,0 x 100 mm, 5,5 x 1,0 x 125 mm,
- 6,5 x 1,2 x 150 mm, 6,5 x 1,2 x 150 mm
- VDE Phillips csavarhúzó **HUPslim*** Phillips,
- méret 1 + 2
- VDE Phillips csavarhúzó **HUPslim*** Pozidriv,
- 1. + 2. méret
- VDE **HUPslim*** csavarhúzó PZ/FI
- profillal, 1 + 2 méret
- Fázisceruza 100 - 250 V
- Dugókulcs készlet 1/4", 33-részes
- Lakatos kalapács 500 g
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- Kővéső, laposan ovális 32 x 300 mm
- Flexi-Puk fűrés
- X-CrimpPlus készlet
- Kapcsolószekrény vízmérték 200 mm
- Mérőszalag 5 m
- Furat jelölő, 2 az 1-ben, fekete, hegyezővel

* Tökéletesített vágási teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220830	32	220249	10,940	1

Szerszámos hátizsák HUPtoGo2

Mobilisan, útközben, köszönhetően az új HAUPA HUPtoGo2 hátizsáknak



- 41 rekeszsel, ebből 6 külső zsebbel (3 neoprén)
- 4 külső zseb cipzárral
- Elülső zsebek neoprénből (pl. vízmérték, véső számára)
- praktikus, levehető térdeplővel
- vízálló, magas padló véd a nedvességtől
- Fényvisszaverő csíkok a hátizsák elején
- egyedi módon megjelölhető az elülső zseben lévő tépőzáras felületnek köszönhetően
- 2 fém akasztógyűrű a hátizsák oldalán
- ergonomikusan kipárnázott állítható vállpántok
- kipárnázott hátrész és hordfűl
- nagy mértékben borulásbiztos, nyitott állapotban is
- Anyaga: extrém erős 1680D-Polyéster
- Színe: fekete szürke varrással
- Szerszámos hátizsák HUPtoGo 220249

Tartalma:

- VDE-hajlítót csőrősfogó 200 mm*
- VDE-kombináltfogó 180 mm*
- VDE-oldalcsípőfogó 160 mm*
- VDE-csavarhúzó készlet **HUPslim*** PH
- Vágó kés HUPblackSeries18
- Tartalékpenge vágókészhez HUPblades18
- LED zseblámpa Pen Torch
- Csupaszító fogó Basic 0,5 – 6 mm²
- Basic kábelcsupaszító 8 – 28 mm kampós késsel
- Feszültségvizsgáló Test Pen Profi 12 – 1000 V
- Lakatos kalapács 500 g
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- Puk-fűrész fix nyéllel
- Ács ceruza, fekete, hegye 7B, háromszögletű, 240 mm
- Mérőszalag 3 m

* Tökéletesített vágási teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220831	20	220249	5,700	1

HAUPA Tool Jacket

Profi mellény, hogy szerszámai mindig kéznél legyenek! Szerszámos mellény szerelőknek 10 db szerszámmal feltöltve.
A masszív cipzárnak és külső-belső zsebeknek köszönhetően kényelmes seletet biztosít, különösen ideális megleghőmérsékleten 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

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220560	10	220053	2,700	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Szerszámtáska ToolBag

Szerszámtáska a gyakornok számára, belső és külső zsebekkel, gumival megerősített alsó héj, dupla keresztvarrás a nagy terheléshez, levehető vállpánt, állítható, 10 külső zseb (különböző méretű), 10 belső zseb (különböző méretű), pánt a vízmértéknek (kívül), anyag: extra erős 600D poliészter, vízálló és szennyeződéscsökkentő, szín: fekete, zöld varrással, 22 szerszámmal felszerelve.

Tartalma:

- 2 komponensű kombinált fogó 200 mm*
- 2 komponensű oldaltcsípő fogó 160 mm
- 2 komponensű csőrősfogó egyenes*
- 2C huzalhúzó 160 mm*
- 2C VDE csavarhúzó készlet, 6 db villanyszerelő csavarhúzóval
- 120 – 250 V feszültségmérő, laza, 120 – 250 V
- Kábelcsupaszító horgos pengével 8 – 28 Ø
- Vizesecset
- Festőspatula 40 mm
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- Kő véső 300 mm
- Lakatos kalapács 300 g
- Kalapács 1000 g
- Gipszforma
- Kábelkés, 1 darab
- PUK fűrészfűrészt nyíllal
- Ácszerű

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220500	23	220061	6,350	1

HAUPA ToolBag XL Classic

Szerszámtáska szakmunkástanulóknak, külső és belső zsebekkel, a fenékrész gumival erősített. 22 szerszámmal tartalmaz. Tool bag tulajdonságai: vízálló és szennyeződéscsökkentő, 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 villanyszerelő csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE Phillips csavarhúzó PH, 1 + 2 méret
- 2K kombinált fogó 200 mm*
- 2K erősített oldaltfogó 175 mm*
- 2-komponensű, egyenes csőrősfogó*
- 2K kábelcsupaszító 160 mm
- Feszültségmérő 120 – 250 V
- Kábelcsupaszító, kampós pengével, 8 – 28 mm Ø
- Vizesecset
- Festőspatula 40 mm
- Kő véső 300 mm
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- Lakatos kalapács 300 g
- Kalapács 1000 g
- Gipszforma
- Kábelkés, 1 darab
- PUK fűrészfűrészt nyíllal
- Ácszerű

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220802	23	220366	6,080	1

HAUPA ToolBag XL Go

Szerszámtáska szakmunkástanulóknak, külső és belső zsebekkel, a fenékrész gumival erősített. 22 szerszámot tartalmaz. Tool bag tulajdonságai: vízálló és szennytaszító, a fenékrész gumival erősített, a nagyobb terhelhetőség érdekében, kettős keresztöltéssel készül, levehető, állítható vállszíj, 10 (különböző méretű) külső zseb, 10 (különböző méretű) belső zseb, heveder a vízmértéknek (kívül), anyag: különösen erős 600D poliészter, színe: fekete/zöld. ToolBag 220366.

Tartalma:

- Kombináltfogó 2K-VDE, 150 mm*
- Erősített oldalsípőfogó 2K-VDE, 170 mm*
- Csőrészfogó 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

* Tökéletesített vágás teljesítmény



XL



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220804 *	15	220366	4,400	1

Szerszámtáska TrendBox

Nagyon nagy méretű szerszám táskák, kényelmes hozzáférés szerszámaihoz és eszközeihez, főzseb robosztus kettős cipzárral, belül és kívül szerszámtaskekből, megerősített hordfűl. Anyaga: különösen erős 600D polyester, színe: fekete/zöld. BigBox 220095.

Tartalma:

- 2K Kombináltfogó 200 mm-es*
- 2K Oldalsípőfogó 160 mm-es*
- 2K Csőrészfogó egyenes
- 2K Vízpumpafogó
- 2K-VDE Csavarhúzókészlet 6 villanszerelői csavarhúzó
- Kábelkötőelők 292 x 3,6 mm
- Kapcsolószekrény-vízmérték
- Festő spakli 40 mm
- Villanszerelő véső 10 x 250 mm
- Basic feszültségvizsgáló, fekete | 125 - 250 V
- Lakatos kalapács 300 g
- Super kábelcsupaszító
- Mérőszalag 3 m
- Zsebűrés
- Ácszerű

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220550	120	220095	5,540	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Szerszámtáska TrendBox Plus

Nagyon nagy méretű szerszámos táska, kényelmes hozzáférés szerszámaihoz és eszközeihez, főzseb robosztus kettős cipzárral, belül és kívül szerszámzsebekkel, megerősített hordfül. 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 egyenylású kulcs racsnis funkcióval
- Festékpör - kék
- Csapószinór tekercs
- Ácszerű
- Lakatos kalapács 300 g
- Kábelvágó kés
- Zsebfűrész 150 mm
- Kábelvágó 160 mm
- Kombi - fűrészárkészlet
- Kapcsolószekrény-vízmérték
- Collstok üvegszál 2 m

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220556 *	65	220095	6,430	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 szennyeződés tasztító, színe: fekete/zöld. ProBag 220368.

Tartalma:

- Kombináltfogó 2K-VDE, 185 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 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

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220810	30	220368	9,180	1

Szerszámtáska ProBag Go 1000 V

Szerszámtáska bedugós zsebekkel kívül és belül, műanyag padlólemezzel, kettős keresztvarrással a jobb terhelhetőségért, levehető vállpánttal, állítható, 4 külső zsebbel (különböző méret), szigetelőszalag tartóval, 2 nagy belső rekesz, kompatibilis pl. DIN A4 mappákhoz vagy 15" laptopokhoz különböző bedugós zsebekkel (különböző méret), tartószíj vízmértékhez (kívül), anyaga: extrém erős 1680D-Polyester, víz- és szennyeződés taszító, színe: fekete/zöld. ProBag 220368.

Tartalma:

- Kombináltfogó 2K-VDE, 185 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

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220812 *	15	220368	6,400	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 szennyeződés 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 Csúszasztófogó 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 zsebfűrés
- Ecset
- Elektromos védő 10 x 250 mm
- 120 - 250 V-os feszültségmérő, laza
- Kővéső 300 mm
- Lakatoskalapács 300 g
- Kézi kalapács 1000 g
- Spakli 40 mm
- Gipszedény

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220814	21	220368	9,180	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

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:

- 2C VDE csavarhúzó készlet PH, 6 darabos
- VDE kombinált fogó 185 mm*
- VDE oldalcspó fogó 165 mm*
- VDE csőrősfogó 200 mm, egyenes
- VDE kábelcsupaszító 160 mm
- Univerzális kapcsolószerénykulcs
- Kábelvágó 1000 V
- Feszültségvizsgáló Basic

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220510 *	14	220061	3,919	1

Szerszámtáska ToolBag XL 1000 V

Univerzális szerszámtáska, belső és külső zsebekkel, gumival megerősített alsó héj, dupla keresztvarrás a nagy terheléshez, levehető vállpánt, állítható, 10 külső zseb (különböző méretű), 10 belső zseb (különböző méretű), pánt vízmértéknek (kívül), anyag: extra erős 600D poliészter, vízálló és szennyeződéscsökkentő, szín: fekete, zöld varrással. Táskák 220366.

Tartalma:

- Kombináltfogó 2K-VDE, 185 mm*
- Erősített oldalcspófogó 2K-VDE, 170 mm*
- Csőrősfogó egyenes 2K-VDE*
- Blankolófogó 2K-VDE, 160 mm
- 6 villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE
- Univerzális kapcsolószerénykulcs
- Kábelkés 1000 V
- Feszültségvizsgáló Basic

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220800	14	220366	4,600	1

Szervíztáska HUPsmart Home

Dokumentumtároló zseb, bedugós helyek szerszámok és mérőműszerek részére, zseb apró alkatrészek számára, nagy bedugós rekeszek, gumiszalagos elválasztás, elkülönített főrekesz (kipárnázott) laptop és dokumentumok számára, kivehető középső falának köszönhetően felosztható. Notebookzseb 15" formátumig. Színe: fekete, zöld varrással. Szervíztáska Supply 220292.



Tartalma:

- Kombináltfogó 180 mm*
- Oldaltcsipő 160 mm*
- Csőrősfogó 45° hajlított 160 mm*
- Csavarhúzókészlet **HUPslim** 1000 V Phillips, 6 részes
- Csavarhúzókészlet **HUPslim** 1000 V PZ/FL 1 + 2
- Kábelcsupaszító Allrounder 4 - 15 mm²
- Kábelcsupaszító Top Coax Plus 4,8 - 7,5 mm²
- Perlön behúzó szalag, 15 m x 3 mm
- Univerzális kapcsolószerény kulcs HUPkey
- Vízpumpafogó 170 mm
- Collstok
- Könnyűfém vízmérték 400 mm
- Ácsceruza
- Lakatos kalapács 300 g
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- Feszültségvizsgáló Basic +
- Érvéghüvelyprés HUPsquare10 0,08 - 10 mm²
- Présfogók telefoncsatlakozókhoz
- Kábelvágó kés
- Bekábelező szerszám LSA
- Zsebfűrés PUK
- Racsnis csavarhúzókészlet FlexBag
- ESD- Elektronikai oldaltcsipő fogó

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220805	30	220292	7,550	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, kivehető középső falának köszönhetően felosztható. Notebookzseb 15" formátumig. Színe: fekete/zöld.

Tartalma:

- 2K-VDE- villanyszerelő 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- Oldaltcsipőfogó 165 mm*
- VDE- Kombináltfogó 185 mm*
- VDE- Telefonfogó egyenes
- Elektronikai oldaltcsipőfogó 110 mm
- Villanyszerelő olló nemesacél 150 mm
- Kapcsolószerény 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 Plus12 - 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

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220293	30	220292	6,350	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

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 oldalcspőfogó 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
- Kábelkötő fekete UV- álló 203x4,6 mm
- Vágókés EXTRA tartalék pengével 19 mm
- Feszültségvizsgáló Basic 6-400 V
- Ipari univerzális tisztítókendő
- Kapcsolószekrény nyitó kulcs
- VDE- Oldalcspőfogó 165 mm*
- VDE- Kombináltfogó 185 mm*
- LED fejlámpa 75 lm

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220294 *	23	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- Oldalcspőfogó 165 mm*
- VDE- Kombináltfogó 185 mm*
- 2K-VDE Telefonos fogó 200 mm, egyenes*
- Mérőszalag 3 m

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220298	23	220292	6,350	1

HAUPA SquareBag Basic 1000 V

Szerszámos táska 600D poliészterből, belső- és külső zsebekkel, kipárnázott hordszíjjal, padlólemez gumival erősítve, kettős keresztöltéssel varrva. Táskák 220703.

Tartalma:

- Automatikus kábelcsupaszító Super Plus 0,2 – 6 mm²
- VDE -Elektromos csavarhúzó **HUPslim** 4 x 100 mm, Pengevastagság egyenként 0,8 és 1,0 mm*
- VDE -csavarhúzó **HUPslim** PH, méret 1 + 2*
- VDE -csavarhúzó **HUPslim** PZ/FL, méret 2*
- VDE -csőrfogó, hajlított 45°, 200 mm*
- VDE -oldalcsípő fogó 160 mm*
- VDE -kombinált fogó 180 mm*
- Mérőszalag 3 m
- PU -textilkesztyű, méret 9

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220706	12	220703	3,800	1

VDE/GS - szerszámkészlet 1000 V

piros kihajtható táskában, 11-részes, műbőrből.

Tartalma:

- Kombináltfogó VDE, 185 mm*
- Csőrfogó VDE, 160 mm*
- Oldalcsípőfogó VDE, 165 mm
- Csupaszítófogó VDE 160 mm*
- Keresztfejes csavarhúzó 2K-VDE, PH 1
- 1 - 1 villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 75, 100, 125, 150 mm
- Dugókulcs 7 mm
- Feszültségvizsgáló Basic, fekete | 125 - 250 V

* Dupla merülő szigetelt fogó



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220130	11	220016	2,216	1

Szerszámkofferek 1000 V

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 keresztfejes csavarhúzó Pozidriv, 1-es, 2-es méret
- Kombináltfogó 185 mm*
- Oldalcsípőfogó 185 mm, felhúzott markolattal*
- Feszültségvizsgáló Basic
- Kábelkés 1000 V, 35 mm

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220014	10	220004	1,688	1

Bőr szerszámos táskák

Tradition szerszám táskák

fekete marhabőrből, 2 zárócsattal és fogantyúval.



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220022	340	170	110	0,821	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Bőr szerszámos táskák

Szerszámkoffer Favorit / Admiral

fekete marhabőrből, horganyzott fém padlólemez, lehajtható előlap, zárható csatok. Az oldalsó-, első és hátsó falak, valamint a padló és a tetőrész külön megerősített. A belső rész szerszámok tárolására alkalmas rekeszekkel ellátott, vállszíj nélkül.

220060: Favorit
220064: Admiral



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220060	365	250	150	2,126	1
220064	470	315	145	2,990	1

Szerszámkoffer Magister

jelzőpiros, marhabőrből, zsebekkel, szerszámok nélkül



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220142	440	260	165	2,700	1

Tartozékok

Rézlakat

Sárgaréz blokkból készült test, edzett acél golyó, 2 kulccsal



Cikkszám	Gr.	kg	cse
220110	30	0,085	1
220112	40	0,135	1

Vállpánt

vállvédővel és 2 akasztóval



Cikkszám	kg	cse
220054	0,114	1

Szerszámkoffer Phoenix

Szerszámkoffer elektromos szerelők részére, fekete marhabőrből, 39 szerszámmal. Koffer 220060.

Tartalma:

- 2-komponensű hosszú orrú lapos fogó 160 mm
- 2K kombinált fogó 180 mm*
- 2K oldaltcsípő fogó 160 mm*
- 2K telefonfogó 200 mm*
- 2K kábelcsupaszító 160 mm
- 2K vízpumpa fogó 240 mm
- ESD elektronikai oldalvágó 115 mm
- ESD elektronikai lapos fogó 130 mm
- Krimpelő fogó szigetelt és nem szigetelt krimpelő csatlakozókhoz
- 2K műhelycsavarhúzó 6 x 100, 7 x 125, 8 x 150 mm
- 2K villanszerelői csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 125, 5 x 150, 5 x 175 mm
- 2K csavarhúzó PH 0, 1 + 2
- 2K csavarhúzó PZ 1, 2
- 2K dugókulcs SW 5.5, 12, 13
- 2 komponensű kerek dugókulcs
- Hatszögkulcs-készlet, 8 darabos
- Kombikulcs 340 mm-es
- Kábelcsupaszító horgos penge 8 - 28 Ø
- Univerzális olló 190 mm
- PUK fűrész fix fogantyúval
- Villanszerelő véső 10 x 250 mm
- Collstok 2 m
- Könnyűfém vízmérték 400 mm
- Lakatos kalapács 300 g
- Kábelvágó, max. 16,9 mm
- Elektronikus csavarhúzó készlet, 7 részes
- Vágókés
- Kábelkés műanyag tokkal
- Feszültségmérő Basic, fekete | 125 - 250 V

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220156	40	220060	9,900	1

Szerszámkoffer Saphir

Szerszámkoffer elektromos szerelők részére fekete marhabőrből, 31 db szerszámmal. Koffer 220060.

Tartalma:

- 2K hosszú, kerek csőrű fogó 160 mm
- 2K kombinált fogó 180 mm*
- 2K oldaltcsípő fogó 165 mm*
- 2K telefonfogó 200 mm*
- 2K kábelcsupaszító 160 mm
- ESD elektronikai oldalvágó 115 mm
- 2K vízpumpa fogó
- 2K villanszerelő csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 4 x 125, 5 x 150 mm
- 2K műhelycsavarhúzó 6 x 100, 7 x 125, 8 x 150 mm
- 2K csavarhúzó PH 1 + 2
- 2K csavarhúzó PZ 1 + 2
- 2K dugókulcs SW 5.5, 13
- Hatszögkulcs-készlet, 8 darabos
- Kábelcsupaszító horgos penge, 8 - 28 Ø
- Univerzális olló 190 mm
- PUK zsebűfűrész fix fogantyúval
- Feszültségmérő Basic, fekete | 125 - 250 V
- Lakatos kalapács 400 g
- 2 m-es Collstok
- Elektronikus csavarhúzó készlet, 7 részes
- Kábelvágó, max. 16,9 mm
- Kábelkés műanyag tokkal
- Kapcsolószekrénykulcs

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220154	32	220060	8,150	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Szerszámkoffer Novelle 1

Kemény műanyag koffer, fekete, elektromos szerelők részére, 26 elektromos szerszámmal, kiváló minőségű zárral. Koffer 220060.

Tartalma:

- 2 komponensű kombinált fogó 180 mm*
- 2K oldalcspó fogó 160 mm*
- 2-komponensű motoros oldalvágó 180 mm*
- 2K telefonos fogó 200 mm*
- 2K telefonfogó 200 mm ívelt*
- 2K vízpumpa fogó
- 2K kábelcsupaszító 165 mm
- 2K villanszerelő csavarhúzó 75, 125, 150 mm
- 2K műhelycsavarhúzó 100, 150 mm
- 2K csavarhúzó PH 1 + 2
- PZ 1 + 2 csavarhúzó
- 2-komponensű, négyszögletes szegélyű véső
- Kábelcsupaszító 0,5 - 4 mm²
- Festőspatula 50 mm
- Lakatos kalapács 300 g
- Kábelkés műanyag tokkal
- Kábelcsupaszító, horgos penge 8 - 28 Ø
- Univerzális olló 140 mm
- PUK fűrész állítható nyéllel
- Feszültségmérő Basic
- Basic feszültségmérő, fekete | 125 - 250 V

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220152/1	27	220060	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 Oldalcspófogó 160 mm*
- 2K Telefonfogó 200 mm*
- Feszültségvizsgáló Basic, fekete | 125 - 250 V
- 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

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220169	20	220060	5,200	1

Szerszámkoffer Start

Szerszámkoffer a kiképzendők részére, fekete marhabőrből, 20 db szerszámmal. Koffer 220060.

Tartalma:

- 2K VDE villanyszerelői csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K VDE Phillips csavarhúzó PH, 1 + 2 méret
- 2K telefonfogó 200 mm*
- 2K kombinált fogó 180 mm*
- 2K oldaltcsípő fogó 160 mm*
- 2K kábelcsopaszító 160 mm
- Kábelkés, 1 darab
- PUK zsebfűrés
- 1 villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- 120 - 250 V-os feszültségmérő, laza
- 1 kő véső 300 mm
- 1 lakatoskalapács 300 g
- 1 kalapács 1000 g
- 1 spakli 40 mm
- 1 gipszforma
- 1 ecset

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220168 *	21	220060	6,100	1

Szerszámkoffer Start VDE

Szerszámkoffer a kiképzendők részére, fekete marhabőrből, 20 db szerszámmal. Koffer 220060.

Tartalma:

- 2K VDE villanyszerelő csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K VDE Phillips csavarhúzó PH, 1 + 2 méret
- 2K VDE telefonfogó 200 mm*
- 2K VDE kombinált fogó 180* mm
- 2K VDE oldaltcsípő fogó 160 mm*
- 2K VDE drótvágó olló 160 mm
- Kábelkés, 1 darab
- PUK zsebfűrés
- 1 villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- 120 - 250 V-os feszültségmérő, laza
- 1 kő véső 300 mm
- 1 lakatoskalapács 300 g
- 1 kalapács 1000 g
- 1 spakli 40 mm
- 1 gipszforma
- 1 ecset

* Tökéletesített vágás teljesítmény



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220168/VDE	21	220060	6,700	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Szerszámkoffer Delux 1000 V

Jelzőpiros színben, marhabőrből, 54 db. Koffer 220142.

Tartalma:

- Villanyyszerelő 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, 185 mm*
- Oldalcspőfogó 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 racsn 1/2"
- T hajtókar 1/2"
- Egypofás kulcs- méret 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Biztonsági kiemelő késes 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 csipesz
- Lefedő szigetelőszalag, szürke
- Lefedő szigetelőszalag, piros
- Ujjas kesztyű 9-es méret
- Kábelkés

* Dupla merülő szigetelt fogó



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220135	55	220142	9,460	1

Szerszámkoffer Rotor 1000 V

Jelzőpiros színű, 46 db. Koffer 220142.

Tartalma:

- Kombináltfogó VDE, 185 mm*
- Oldalcspőfogó VDE, 165 mm
- Csupaszítófogó VDE 160 mm*
- Csőrősfogó VDE, 160 mm*
- Műanyag kapocs
- Ujjas kesztyű Méret 10
- Csavarhúzó 2K-VDE, 60 mm
- Csavarhúzó 2K-VDE, 75 mm
- Csavarhúzó 2K-VDE, 100 mm
- Biztonsági kiemelő késes cs. eszközökhöz
- Dugókulcs 2K-VDE, 7, 8, 9
- Gumikendő 1000 mm
- 5 Felhúzható kupak szám 1, 10 mm
- 5 Felhúzható kupak szám 2, 10 mm
- 5 Felhúzható kupak szám 3, 10 mm
- 5 Öncsíptető kupak 10 mm
- 5 Öncsíptető kupak 20 mm
- 5 Öncsíptető kupak 30 mm
- Kábelkés
- Feszültségvizsgáló Basic, fekete | 125 - 250 V

* Dupla merülő szigetelt fogó



1000 V IEC 60900



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220140	47	220142	6,400	1

Szerszámkoffer Start-up S

ABS

Kemény műanyagfalú koffer, fekete, belső felszerelés: 2 szerszámtábla láncos rögzítéssel, variálható válaszfalú padlólemezzel

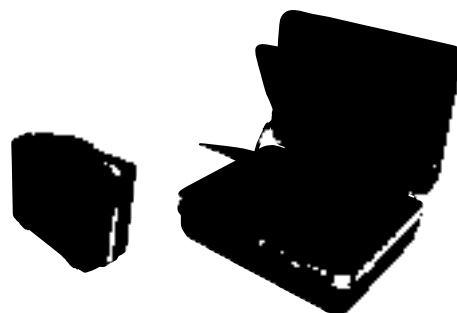


Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220028	460	180	310	4,500	1

Szerszámkoffer OmegaMax

ABS

Keményvázaz koffer, fekete, 28 férőhely, 1 számszár, 1 dokumentumzseb, 2 lezárható zár, 2 szerszámtábla, padlólemez variálható határoló falakkal, körbefutó ütészédő lécz



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220042	470	360	200	6,500	1

Szerszámkoffer Start-up Profi

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámtábla tépőzáras rögzítéssel, számszárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hord szíjjal



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220031 *	500	210	430	6,740	1

Szerszámkoffer OmegaMax Trolley

ABS

Keményvázaz koffer, fekete, 28 férőhely, 1 számszár, 1 dokumentumzseb, 2 lezárható zár, 2 szerszámtábla, padlólemez variálható határoló falakkal, körbefutó ütészédő lécz

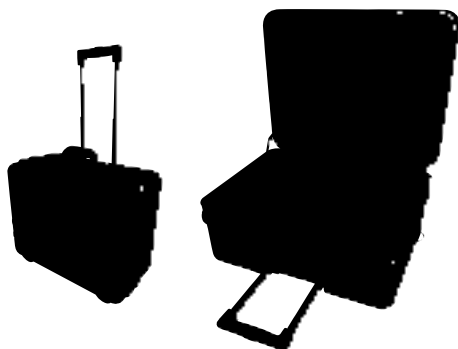


Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220048 *	470	360	220	7,000	1

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	Magasság	Mélység	kg	cse
220023 *	470	360	220	8,400	1

Szerszámkoffer Aktion

ABS -

Belső kialakítás: 2 szerszámtábla dokumentumtartóval, fenékszabványos falakkal



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220038	460	310	160	4,580	1

Szerszámkoffer Omega

ABS -

Kemény koffer, fekete, 30 szerszámosrekesssel, 1 számmzárral, 1 dokumentumtartó, 2 zárható zárral, 2 szerszámtábla, alsó rész változtatható lécekkal, körbefutó védőléccel



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220068	460	310	180	5,039	1

Szerszámkoffer Fly

HDPEfly

HDPE-ből készült keményhéjú tok, extra robusztus, fekete, légmentesen, körbefutó ütközőcsíkkal, kiváló minőségű szerelvényekkel, beépített görgőkkel és kihúzható húzós rendszerrel a tok alján, 2 zárható zárral. Belseje: dokumentumrekesz, 3 szerszámtábla, alaptálca változtatható elválasztókkal.



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220248	470	220	360	6,900	1

Szerszámkoffer Pendant

ABS -

Keményhéjú tok, jelzővörös, szerelvények nélkül, körbefutó ütközőcsík, kiváló minőségű szerelvények, 2 zárható zár, 1 kombinációs zár. Belső tér: 1 irattartó rekesz, 2 szerszámtábla, alaptálca változtatható elválasztókkal.



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220076	460	310	180	5,107	1

Szerszámkoffer Trolley HUPtransporter

PP+ABS

Tágas és áttekinthető – a HAUPA szerszámtrolley HUPtransporter sok helyet kínál szerszámok számára



Kiegészítő szerszámtáblákkal a szerszámtrolley HUPtransporter különösen sok helyet kínál szerszámok számára. A táblák átláthatóan vannak rendszerezve, úgy, hogy a szerszámokhoz való hozzáférés mindenkor lehetséges. Stabil zsebek és hurkok gondoskodnak róla, hogy minden szerszám megbízhatóan a számára kijelölt helyén maradjon, elérhető legyen, amikor csak szükség van rá.

Tartalma:

- extrém stabil koffer: váza polipropilén (PP)
- gáz teleszkópokkal
- repülön szállítható: automatikus légnyomáskiegyenlítő szelep
- egymásra rakható
- por ellen védett
- fröccsenő víz ellen védett
- stabil szélsőséges hőmérsékleten is -30 °C - +80 °C
- ergonomikus két komponensű markolattal
- szemek lakat használatához
- alu-válaszfal rendszer
- színe: fekete
- felülettel a tulajdonos adatainak részére



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220820	539	225	359	7,550	1

Szerszámkoffer ElectroCombo

Fekete műanyag koffer fém zárral, komplett szerszámkészlettel villanyszerelőkre készített, a koffer méretei: 490 x 375 x 100 mm

Tartalma:

- 2K-VDE - kombináltfogó 180 mm*
- 2K-VDE - oldalsípó fogó 160 mm*
- 2K-VDE kábel blankolófogó 160 mm
- 2K-VDE - csőrös fogó 200 mm*
- Kábelvágó 160 mm, mártva szigetelt
- Présfogó érvég hüvelyekhez 0,5 - 16 mm²
- Hatszögletű imbuszkulcs készlet golyós fejű, 9 -részes, extra hosszú
- VDE csavarhúzó markolat Vario darabonként
- VDE csavarhúzó bit Vario sima hornyú 2,5, 3, 4, 5,5 mm
- VDE csavarhúzó bit Vario PH 1, 2
- VDE csavarhúzó bit Vario PZ 1, 2
- VDE csavarhúzó bit Vario PZ/FL 1 + 2
- Fázisceruza Basic, fekete | 125 - 250 V
- Kapcsolószekrény kulcs
- Biztonsági - vágókés
- Keretes kézi fűrész 150 mm
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- Vízmérték 230 mm
- Mérőszalag 5 m
- Racsnis kulcs 1/4"
- Lakatos kalapács 300 g
- Toldó racsnis kulcs 1/4" 100 mm
- Dugókulcsok 1/4" kulcstáv. 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 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(karátvételes fogók akár 50 % erőmegtakarítást tesznek lehetővé)



Cikkszám	Készlet	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
104090	78	490	375	100	6.240	1

Szerszámkoffer Extra

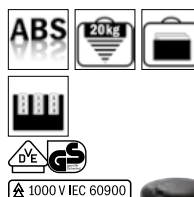
ABS 

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámtábla, számmárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hordszíjjal. 33 szerszámmal. Koffer 220031.

Tartalma:

- VDE csavarhúzókészlet 2k nyíllal PZ
- VDE lapos-pozídrív profilú 2k PZ/FL 1, 101870
- VDE lapos-pozídrív profilú 2k PZ/FL 2
- Automatikus kábelcsupaszító fogó Super Plus 0,2-6 mm²
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8-28 mm²
- Feszültségvizsgáló Basic
- Kombináltfogó VDE 185 mm*
- Erősített oldalcsípőfogó VDE 205 mm*
- Csőrősfogó VDE 200 mm*
- Ácszeruza
- Lakatos kalapács 300 g
- villanyszerelő véső 10x250 mm
- Zsebfűrés PUK
- Torpedó-vízmérték 225 mm
- Collstok 2 m
- Festő spakli 40 mm
- Vizes ecset
- Gipszkevero tál
- Kábelkés VDE egyenes, erős pengével 50 mm
- Kézi kalapács 1000 g
- Kővéső, lapos-ovális 28x250 mm
- Ipari tisztítókendők
- Présfogó szigetelt prérassurukhoz és érvégűhelyekhez
- 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

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220309	33	220031	8.680	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Szerszámkoffer Start-up Light

ABS

Kemény műanyag koffer, fekete, 2 szerszámtáblával, padlólemez variálható választófalakkal, felszerelve 14 szerszámmal. Koffer: 220028 Start-up S

Tartalma:

- 2K-VDE - villanszerelő - csavarhúzó 2,5 x 75 mm
- 2K-VDE - villanszerelő - csavarhúzó 4,0 x 100 mm
- 2K-VDE - villanszerelő - 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
- Ácszerű
- Mérőszalag 3 m

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220269	15	220028	9,180	1

Szerszámkoffer Start-up Go

ABS

Kemény műanyag koffer, fekete, 2 szerszámtáblával, padlólemez variálható választófalakkal. Koffer: 220028 Start-up S.

Tartalma:

- 2K-VDE - villanszerelő - csavarhúzó sima hornyú 2,5 x 75 mm, 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE keresztornyos - csavarhúzó PH, Gr. 1 + 2
- 2K-VDE - kombináltfogó 180 mm*
- 2K-VDE - oldaltcsípő fogó 160 mm*
- 2K-VDE - csőrősfogó hajlított, 200 mm*
- 2K-VDE - kábelvágó, egyenes pengével
- Kábel blankoló fogó Super Plus 0,2 – 6 mm²
- Kábelcsupaszító 8 – 28 mm²
- Hatszögletű imbuszkulcs készlet golyós fejű 9 -rész, 1,5 – 10 mm, extra hosszú
- Kapcsolószekrény kulcs HUPkey • Puk -fűrész fix markolattal
- Lakatos kalapács 300 g
- Ácszerű
- Mérőszalag 3 m

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220267	27	220028	9,180	1

Szerszámkoffer Jobstarter Plus

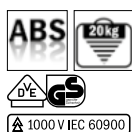
ABS

Kemény műanyagfalú koffer, fekete, belső felszerelés: 2 szerszámtábla láncos rögzítéssel, variálható válaszfalú padlólemezzel. Koffer 220028.

Tartalma:

- Kombinált fogó 2K-VDE, 180 mm*
- Oldaltcsípő fogó 2K-VDE, 160 mm*
- Telefonfogó 200 2K-VDE, 200 mm*
- Csupaszító fogó 0,5 - 4,0 mm²
- Kábelkés VDE, egyenes
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Zsebfűrész
- 2K-VDE villanyszerelő 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
- Fazisceruza 100 - 250 V, laza
- Villanyszerelő véső
- Kővéső, lapos-ovális
- Lakatoskalapács 300 g
- Kézi kalapács 1000 g
- Ecset, méret 4
- Spakli
- Gipszedény
- Ácsceruza

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220027	25	220028	10,000	1

Szerszámkoffer HUPactive

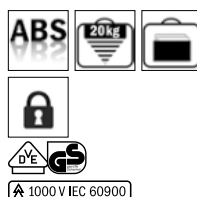
ABS

Keményhéjú tok, fekete, 2 szerszámtábla és dokumentumzseb teljesen kivethető, zárható, 2 kulccsal együtt, alaptálca változtatható osztókkal, alumíniumból, megerősített fém sarkok további védelemként a sérülések ellen, 22 szerszámmal felszerelve. Táskák 220030.

Tartalma:

- VDE villanyszerelő csavarhúzó 1000 V 3 x 0,5 x 100 mm | 4 x 0,8 x 100 mm | 5,5 x 1,0 x 125 mm
- VDE csavarhúzó PH, méret 1 + 2
- VDE csavarhúzó PZ, méret 1 + 2
- VDE kábelvágó 160 mm*
- VDE oldaltcsípő 160 mm*
- VDE csőrősfogó 200 mm*
- Kábel csupaszító Basic 0,5 - 4 mm²
- Kábel csupaszító kés Basic kampós kampós pengével 8 - 28 mm² (biztonságos munkaeszköz a szakmunkástanulóknak)
- VDE-kábel kés 50 mm
- VDE/GS-fázis ceruza
- Vízmérték 225 mm
- Eredeti PUK kézi fűrész
- Lakatos kalapács 300 g
- Spakli 40 mm
- Gipszkeverő tál
- Vizes ecset, méret 4
- Collstok 2 m
- Ácsceruza

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220255	24	220030	9,620	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Szerszámkoffer Start-up Max

ABS

Kemény műanyag koffer, fekete, 2 szerszámtáblával, padlólemez variálható választófalakkal, felszerelve 24 szerszámmal. Koffer: 220028 Start-up S

Tartalma:

- 2K-VDE - villanyszerelő - csavarhúzó sima hornyú 2,5 x 75 mm, 4 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE kereszthornyos - csavarhúzó PH, méret. 1 + 2
- 2K-VDE - kombinált fogó 180 mm*
- 2K-VDE - csőrésfogó, hajlítót, 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
- Feszültségkémlő 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 gömb fejű 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

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220268 *	25	220028	9,180	1

Szerszámkoffer Start up

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámtábla tépőzáras rögzítéssel, számmárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható választófalakkal, hord szíjjal, 19 szerszámmal. Koffer 220031.

Tartalma:

- 2K VDE villanyszerelő csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K VDE Phillips csavarhúzó PH, 1 + 2 méret
- 2K kombinált fogó 180 mm*
- 2K oldaltcsípő fogó 160 mm*
- 2K telefonfogó 200 mm, 45°-os szögben*
- 2K kábelcsupaszító 160 mm
- Kábelcsupaszító horgos pengével 8 - 28 mm Ø-vel
- PUK zsebfűrész fix fogantyúval
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- feszültségmérő, laza, 120 - 250 V
- Lakatos kalapács 300 g
- Mérőszalag 3 m
- Festőspatula 40 mm
- Kábelkés, 1 részes
- Vizes ecset

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220221	20	220031	9,180	1

Szerszámkoffer Start-up VDE

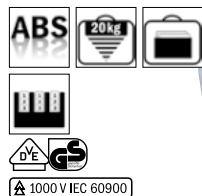
ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámtábla tépőzáras rögzítéssel, számozással, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hord szíjjal, 19 szerszámmal. Koffer 220031.

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, 185 mm*
- Oldalcspófogó 2K-VDE, 165 mm*
- Telefonfogó 200 2K-VDE, 200 mm, 45° -ban hajlított fejfel*
- Csupaszítófogó 2K-VDE, 160 mm
- Kábelkés 8 - 28 mm Ø
- Kábelkés 1 részes
- Lakatos kalapács 300 g
- PUK zsebfűrész fix markolattal
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- Fazisceruza 120-250 V, laza
- Fa collostok 2 m
- Festő spatli 40 mm
- Vizes ecset

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220235 *	20	220031	9,300	1

Electro Plus szerszámtáska

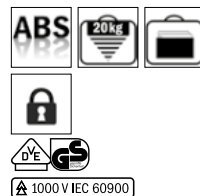
ABS

Kemény táska, fekete, zárható, 2 kulccsal, 2 szerszámtábla és dokumentumzseb teljesen kivehető, alaptálca változtatható alumínium osztóelemekkel, megerősített fém sarkok további védelemként a sérülések ellen, 24 szerszámmal felszerelve. 220036-os táska.

Tartalma:

- VDE villanyszerelő csavarhúzó 1000 V 3 x 0,5 x 100 mm | 4 x 0,8 x 100 mm | 5,5 x 1,0 x 125 mm
- VDE csavarhúzó **HUPslim** PH, méret 1 + 2*
- VDE csavarhúzó **HUPslim** PZ, méret 1 + 2*
- VDE csavarhúzó **HUPslim** PZ/FL, méret 2*
- VDE csőrös fogó DIN ISO 5745*
- VDE oldalcspófogó 160 mm*
- VDE kábelvágó 160 mm
- Basic kábelcsupaszító 0,5-6 mm²
- Basic drótvágó 8 - 28 mm
- Basic feszültségvizsgáló 6 - 400 V
- XL kábelcsupaszító
- Gipszforma
- Puk fűrész fix fogantyúval
- VDE kábelkés, egyenes pengével
- Gipszkalapács 300 g
- Festő spatula 40 mm
- 4-es méretű ipari hengeres ecset
- Mérőszalag 2 m
- Ácsceruza
- Torpedó vízmérték 225 mm

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220257	25	220036	6,500	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Szerszámkoffer Profi mobil

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámtábla, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hord szíjjal. Koffer 220023.

Tartalma:

- Dugókulcs készlet 2k nyéllel
- 2K VDE Elektromos csavarhúzó 2,5 x 75, 3 x 100, 4 x 125, 5 x 150 mm
- 2K VDE keresztfejű csavarhúzó méret 1 és 2
- 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 kapcsolószeletrény 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 185 mm*
- Oldalsípifogó 2K 165 mm*
- Telefonfogó 200 2K 200 mm*
- Kábelcsupaszító fogó 0,2-6 mm
- ESD Elektronikai oldalsípifogó 115 mm
- Mérőszalag 5 m
- Kapcsolószeletrény-vízmérték 250
- Elektromos szigetelőszalag 19 mm x 20 m, fekete (8x)

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220273	39	220023	14,700	1

Szerszámkoffer Master Mobil 1000 V

ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámtábla, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hord szíjjal, 38 szerszámmal. Koffer 220023.

Tartalma:

- 2K VDE csavarhúzó készlet PH
- VDE kábelkés egyenes pengével
- Ipari általános tisztítókendők
- Mérőszalag 3 m
- Puk fűrész fix fogantyúval
- VDE kábelvágó 230 mm*
- VDE kombinált fogó 185 mm*
- VDE oldalsípifogó fogó 165 mm*
- VDE csőrősfogó 45°, 200 mm*
- Kábelcsupaszító 0,2 - 6 mm²
- Földugó zöld SNR 30 db
- 2K VDE csavarhúzó PZ/FL 1
- 2K VDE csavarhúzó PZ/FL 2
- Kábelbehúzó, perlon 15 m x 3 mm
- LED-es zseblámpa 18 x 91 mm, 80 lm
- Uni kábelcsupaszító 0,2 - 4 mm²
- Horgos pengés kábelcsupaszító 8 - 28 mm²
- Krimpelő fogó szigetelt kábelsarukhoz és érvéghüvelyekhez
- Kábelvágó 160 mm, mártott szigetelésű
- 0,75 - 16 mm² krimpelő fogó
- Bitdoboz biztonsági bitekkel, 58 darab
- Védőszemüveg
- Kapcsolószeletrénykulcs
- Profi Plus feszültségmérő
- Elektronikai ESD oldalsípifogó fogó, 115 mm
- 24 mm-es görgős kulcs
- 2K puha markolatú olló 140 mm
- IP68 M20 világosszürke tömszelence
- Érvéghüvelyek gyűjtődobozban Színes III-as sorozat DIN
- Kábelkötőelgő fekete UV-álló 250 x 4,8 mm
- Szögeltető kábelrögzítő 7-10, fehér

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220254 *	37	220023	14,700	1

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*
- Oldalcspifogó 2K-VDE, 160 mm*
- Telefonfogó 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 zsebfűrés fix markolattal
- Villanszerelő véső 10 x 250 mm
- Fazisceruza 100 - 250 V, laza
- Fa collostok 2 m
- Festő spakli 40 mm
- Vizes ecset

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220252	20	220023	10,940	1

Szerszámkoffer Master Mobil HUPslim 1000 V

ABS

Kemény koffer, ABS, fekete, kombinációs zár, 1 dokumentumrekesz, 2 zárható zár, 2 szerszámtábla, alaptálca változtatható osztókkal, körbefutó ütközőszalag, kiváló minőségű szerelvények. 220023-as táská



Tartalma:

- 2K VDE csavarhúzó készlet **HUPslim** PH*
- 2K VDE csavarhúzó készlet **HUPslim** PZ/FL 1 + 2*
- VDE kábelvágó 230 mm
- VDE kombinált fogó 180 mm*
- VDE oldalcspifogó 160 mm*
- VDE csőrös fogó 45°, 200 mm*
- Kábelcsupaszító 0,2 - 6 mm²
- VDE kábelkés, egyenes penge
- Ipari általános tisztítókendők
- Mérőszalag 3 m
- Puk fűrés fix fogantyúval
- Földugó zöld SNR 30 db
- Vezetékbehúzó perlonszalag 15 m, 3 mm-es
- LED-es zseblámpa 18 x 91 mm, 80 lm
- Uni kábelcsupaszító 0,2 - 4 mm²
- Kábelkés kampós pengével 8 - 28 mm²
- Krimpelő fogó szigetelt kábelsarukhoz és érvég hüvelyekhez
- Kábelvágó 160 mm, mártott szigetelésű
- 0,75 - 16 mm² krimpelő fogó
- Profi Plus feszültségmérő
- Védőszemüveg
- Kapcsolószekrénykulcs
- Bit-doboz biztonsági bitekkel, 58 darab
- Elektronikai ESD oldalcspifogó, 115 mm
- 24 mm-es állítható csavarkulcs
- 2K puha markolatú olló 140 mm
- Kábelkötegelő fekete UV-álló 250 x 4,8 mm
- IP68 M20 világosszürke tömszelence
- Óozott érvég hüvely, szín III-as sorozat DIN
- Szogelhető kábelrogzító ful 7-10, fehér

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220329	33	220023	14,700	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Szerszámkoffer EXTRA

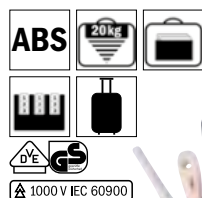
ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámtábla, számmárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hord szíjjal. Koffer 220023.

Tartalma:

- 2K VDE csavarhúzó készlet nyéllel PZ
- 2K VDE lapos-pozídrív profilú PZ/FL 1, 101870
- 2K VDE lapos-pozídrív profilú PZ/FL 2
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8-28 mm²
- Feszültségvizsgáló Basic
- Kombinált fogó VDE 185 mm*
- Erősített oldalcsípő fogó VDE 205 mm*
- Csőrös fogó VDE 200 mm*
- Ácszeruza
- Lakatos kalapács 300 g
- Automatikus kábelcsupaszító fogó Super Plus 0,2-6 mm²
- Villany szerelő véső 10x250 mm
- Zsebfűrész PUK
- Torpedó-vízmérték 225 mm
- Collstok 2 m
- Festő spatli 40 mm
- Vizes ecsetek
- Gipszkeverő tál
- Kábelkés VDE egyenes, erős pengével 50 mm
- Kézi kalapács 1000 g
- Kővéső, lapos-ovális 28x250 mm
- Ipari tisztító kendők
- Présfogó szigetelt presszárakhoz 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

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220307	33	220023	15,000	1

Szerszámkoffer Panther

ABS

Belső felszereltsége: kemény műanyag koffer 2 szerszámtáblával. Dokumentum zsebbel, a padlólemez variálható válaszfalakkal.

Tartalma:

- 4 2K Villany szerelő csavarhúzó 75, 100, 125, 150 mm
- 2K Műhelycsavarhúzó 100 mm
- 2 2K Keresztfejű csavarhúzó PH / 1 és PH / 2
- 2 2K Keresztfejű csavarhúzó PZ / 1 és PZ / 2
- 2K Kombináltfogó 180 mm*
- 2K Megerősített oldalcsípőfogó 180 mm*
- 2K Telefonfogó 200 mm*
- 2K Kábelcsupaszító fogó 160 mm
- Kábelcsupaszító kampós pengével 8 - 28 Ø
- Kapcsolószekrény kulcs
- Horonyvéső 26 x 250 mm
- Villany szerelő véső 10 x 250 mm
- Kábelkés műanyag borítással
- Univerzális fűrész 150 mm
- Kapcsolószekrény vízmérték 250 mm
- Lakatos kalapács 300 g
- Feszültségvizsgáló Basic
- Feszültségvizsgáló Basic, fekete | 125 - 250 V

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220040	22	220038	7,460	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-Keresztfejes 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-zsebfűrés
- Festő spakli 40 mm
- Elektromos védő 10 x 250 mm
- Feszültségmérő Basic, fekete | 125 - 250 V
- Lakatoskalapács 300 g
- Collstok 2 m

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220170	19	220038	7,000	1

Szerszámkoffer HAUPA Compact

ABS

Kemény táska, fekete, 2 szerszámtábla, az egyik dokumentumzsebbel, alaptábla változtatható osztókkal, kiváló minőségű szerelvények, sokoldalú felszerelés, 220038-as táska.

Tartalma:

- 2K villanyszerelői csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 4 x 125, 5 x 150 mm
- 2K Phillips csavarhúzó PH, 1 + 2 méret
- Elektronikus csavarhúzó készlet, 7 darabos
- 2K kombinált fogó 180 mm*
- 2K oldaltcsípő fogó 160 mm*
- 2K telefonfogó 200 mm*
- Horgos penge eltávolító 8 - 28 mm Ø
- Drótvágó 4-16 mm Ø
- Automatikus kábelcsupaszító 0,2 - 6 mm²
- Kábelvágó
- 2K puha markolatú olló
- PUK zsebfűrés, fix fogantyú
- HAUPA bitdoboz, 17 darab
- SDS-plusz készlet, 5 darabos
- 400 mm-es vízmérték
- Mérőszalag 3 m
- Basic+ feszültségmérő

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220229	48	220038	7,700	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Hálózati szervizkoffer



Kemény műanyag koffer, fekete, villanszerelőknak és profi hálózatszerelőknak, 2 számszámotablával, az egyik dokumentumzsebbel ellátva, a fenéklemezen 8 kivehető dobozka, szállítás biztosan lefedve.

Tartalma:

- 2K villanyszerező csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5 x 150 mm
- 2K csavarhúzó PH 0, 1 + 2
- Kapcsolószekrénykulcs
- Precíziós kábelcsupaszító 0,25 – 0,8 mm²
- Univerzális olló 190 mm
- PUK fűrészfű fogantyúval
- 2K oldaltűpő fogó 160 mm*
- 2K telefonfogó 200 mm*
- 2K telefonfogó 200 mm, 45°-ban hajlítva*
- Krimpelő fogó koaxiális csatlakozókhoz
- ESD elektronikai oldalvágó 115 mm
- Koaxiális kábelcsupaszító
- Feszültségmérő Basic, fekete | 125 – 250 V
- Elektronikai csavarhúzó készlet, 7 részes
- Kábelcsupaszító UTP/STP adatkábelekhöz
- Krimpelő fogó nyugati dugókhöz
- Érzékelő-felhelyező szerszám

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220141	22	220038	8,800	1

Szerszámkoffer Basic



Kemény koffer, fekete, két szerszámtáblával, az egyik dokumentumtáskával, a fenékrész változtatható elválasztókkal, 19 szerszám. 220038 tok.

Tartalma:

- 2K VDE villanyszerelő csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- VDE Phillips csavarhúzó PH 1, 2 méret
- 2K kombinált fogó 180 mm*
- 2K oldaltcsípő fogó 160 mm*
- 2K telefonfogó 200 mm*
- 2K kábelcsupaszító 160 mm
- Kábelcsupaszító horgas pengével 8 – 28 Ø
- Kábelkés, 1 darab
- Lakatos kalapács 300 g
- PUK zsebőrész rögzített nyéllel
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- Feszültségmérő, laza, 120 – 250 V
- Collstok 2 m
- Festőspatula 40 mm
- Vizes ecset

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220153 *	20	220038	6,600	1

Szerszámkoffer Basic VDE

ABS

Kemény koffer, fekete, két szerszámtáblával, az egyik dokumentumtáskával. A fenékrész változtatható elválasztókkal, kiváló minőségű zárral, 19 szerszám. Koffer 220038.

Tartalma:

- 2K VDE villanyszerelői csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K VDE Phillips csavarhúzó PH, 1 + 2 méret
- 2K VDE kombinált fogó 185 mm*
- 2K VDE oldaltcsípő fogó 165 mm*
- 2K VDE telefonfogó 200 mm*
- 2K VDE kábelvágó 200 mm
- Kábelcsupaszító horgas pengével 8 - 28 Ø
- Kábelvágó, 1 darab
- Lakatos kalapács 300 g
- PUK zsebfűrés rögzített nyéllel
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- 120 - 250 V feszültségmérő, laza, 120 - 250 V
- Collstok 2 m
- Festőspatula 40 mm
- Vizes ecset

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220244	20	220038	7,140	1

Szerszámkoffer Inspektor

ABS

Kemény műanyag koffer, fekete, elektromos szerelők részére, 25 elektromos szerszámmal.

Tartalma:

- 2 komponensű kombinált fogó 180 mm*
- 2 komponensű motoros oldalvágó 180 mm*
- 2K telefonfogó 200 mm*
- 2K telefonfogó hajlított 200 mm*
- 2K vízpumpa fogó
- 2K kábelcsupaszító
- 2K villanyszerelői csavarhúzó 75, 125, 150 mm
- 2K műhelycsavarhúzó 100, 150 mm
- 2K keresztfejű csavarhúzó 1 + 2 méret
- Ár szögletes pengével
- 120 - 250 V-os feszültségmérő
- Görgős kulcs 210 mm
- Festőspatula 50 mm
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- Lakatos kalapács 300 g
- Kábelkés, 1 darab
- PUK fűrés állítható nyéllel
- Könnyűfém vízmérték 400 mm
- Kábelcsupaszító horgas pengével 8 - 28 Ø
- Univerzális olló 190 mm
- Collstok 2 m

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220176	26	220068	8,980	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Szerszámkoffer Akkurat

ABS

Mesterkoffer Rádió-televízió, kemény koffer TV-technikusok részére, 32 db szerszámmal.

Tartalma:

- 2 komponensű kombinált fogó 160 mm*
- 2K oldaltcsipő fogó 160 mm*
- 2K telefonfogó 200 mm*
- 2K telefonfogó, 200 mm, hajlítót*
- 2K kábelcsupaszító 160 mm
- ESD elektronikai oldalvágó 115 mm
- ESD elektronikai hengeres pofájú csőrősfogó 130 mm
- ESD elektronikai lapos fogó 130 mm
- ESD elektronikai lapos fogó 130 mm 45°-os 45°-os
- 2K villanyszerelő csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 4 x 125, 5 x 150
- 2K villanyszerelő csavarhúzó 2,5 x 75 (üres)
- 2K műhelycsavarhúzó 8 x 150 mm
- 2K csavarhúzó PH 1 + 2
- Rugalmas karmos markoló 525 méret
- Elektronikus csavarhúzó készlet, 7 darabos
- Feszültségmérő 120 - 250 V, laza
- Ellenőrző tükör 210 mm
- 2K hengeres ár
- 2K dugókulcs KT 5, 5.5, 6
- Szerelési/érintkezési csavarhúzó
- Elektronikus forrasztanyag Sn 60% 1 mm 100 g
- Kontaktreszelő készlet 6 db
- Szigetelt csipesz 130 mm hegyes
- Szigetelt csipesz 145 mm széles
- 2K puha markolatú olló 140 mm
- Univerzális olló 190 mm

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220179	33	220068	8,180	1

Szerszámkoffer Diamant

ABS

Mesterkoffer elektromos fehér áruk javításához, kemény műanyag koffer specialisták részére, 23 szerszámmal.

Tartalma:

- 2 komponensű, Hosszú, hengeres pofájú csőrősfogó 160 mm
- 2K-hosszú pofájú lapos fogó 160 mm
- 2K telefonfogó 200 mm hajlítót*
- 2K kombinált fogó 160 mm*
- 2K átlósvágó 160 mm
- 2K telefonfogó 200 mm*
- 2-komponensű erősített oldalvágó 200 mm*
- 2K műhelycsavarhúzó 6 x 100, 8 x 150 mm
- 2K csavarhúzó PH 1 + 2
- 2K villanyszerelő csavarhúzó 4 x 100, 5 x 150 mm
- Kábelcsupaszító 0,5 - 4 mm²
- Elektronikai ESD oldalvágó 115 mm
- Feszültségmérő Basic, fekete | 125 - 250 V
- Krimpelő fogó kábelsaruk krimpeléséhez
- Húzócsavarkulcs-készlet 1/4", 33 darabos
- PUK fűrész fix fogantyúval
- Lakatos kalapács 300 g
- Kábelkés Műanyag kagylóhéj
- Univerzális olló 190 mm
- Kábelvágó max. 16,9 mm

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220192	24	220068	8,500	1

Az ideális szerszámkészlet

ABS

Kemény műanyag koffer villanyszerelő mesterek részére, 32 szerszámmal, kiváló minőségű zárral.

Tartalma:

- 2 komponensű kombinált fogó 180 mm*
- 2K oldaltcsípő fogó 160 mm*
- 2K telefonfogó 160 mm*
- 2K telefonfogó 200 mm ívelt*
- 2K vízpumpa fogó
- ESD elektronikai oldalvágó 115 mm
- ESD elektronikai lapos fogó 130 mm
- 2K villanyszerelői csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 125, 5 x 150 mm
- 2K műhelycsavarhúzó 6 x 100, 8 x 150 mm
- 2K csavarhúzó PH 0, 1 + 2
- 2K dugókulcs SW 7, 8, 10
- 2 komponensű négyzetfejű véső
- Kábelcsupaszító 0,5 – 4 mm²
- Merev karmos markoló 165-ös méret
- Elektronikus forrasztó Sn 60% 1,5 mm 100 g
- Feszültségmérő Basic, fekete | 125 – 250 V
- Elektronikus csavarhúzó készlet 7 darab
- Csavarkulcskészlet 1/4" 33 részes
- Kábelkés Műanyag tálcák
- Vezérlő tükör 210 mm
- 30 wattos kontaktforrasztópáka
- Lakatos kalapács 300 g
- Univerzális olló 190 mm
- Unifűrész, nehéz 150 mm
- Csipesz, hajlított 115 mm

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220177 *	33	220068	10,260	1

Szerszámkoffer OmegaMax Start VDE

ABS

Keményvázás koffer, fekete, 28 férőhely, 1 számkártya, 1 dokumentumzseb, 2 lezárható zár, 2 szerszámtábla, padlólemez variálható határoló falakkal, körbefutó ütésvédő lécz, 19 szerszámmal. Koffer 220042.

Tartalma:

- 2K VDE villanyszerelő csavarhúzó
1000 V 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K VDE Phillips csavarhúzó PH, 1 + 2 méret
- 2K VDE Telefonfogó 200 mm-es, egyenes, egyenes*
- 2K VDE kombinált fogó, 185 mm-es*
- 2K VDE Oldalvágó 165 mm*
- 2K VDE Huzalhúzó 160 mm
- Drótvágó kampós pengével, Ø 8 – 28 mm
- Kábelkés, 1 darab
- Lakatos kalapács 300 g
- PUK zsebűrész rögzített nyéllel
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- Feszültségmérő, laza, 120 – 250 V
- Mérőszalag 3 m
- Festőspatula 40 mm
- Vizes ecset

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220043	20	220042	11,000	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Kemény műanyag szerszámok

Szerszámkoffer OmegaMax Trolley Start VDE

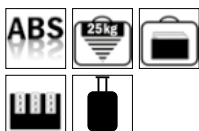
AKS-

Keményvázas koffer, fekete, 28 férőhely, 1 számszár, 1 dokumentumzseb, 2 lezárható zár, 2 szerszámtábla, padlólemez variálható határoló falakkal, körbefutó ütészédő lécz. 19 szerszámmal. Koffer 220048.

Tartalma:

- 2K VDE villanyszerelői csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K VDE Phillips csavarhúzó PH, 1 + 2 méret
- 2K kombinált fogó 180 mm*
- 2K oldaltűcsípő fogó 160 mm*
- 2K telefonfogó 200 mm, egyenes*
- 2K kábelcsupaszító 160 mm
- Kábelcsupaszító kampós pengével, Ø 8 – 28 mm
- PUK zsebűrészes fix fogantyúval
- Villanyszerelő védő 10 x 250 mm
- 120 – 250 V feszültségmérő, laza, 120 – 250 V
- Lakatos kalapács 300 g
- Mérőszalag 3 m
- Festőspatula 40 mm
- Kábelkés, 1 részes
- Vizesecset

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220137	20	220048	11,500	1

Keményhéjú szerszámtáska 1000 V

Szerszámkoffer Profi VDE 1000 V

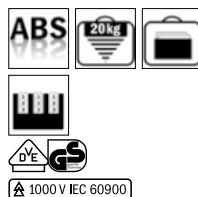
ABS 

keményfémvázas, fekete, 2 szerszámtáblával, számmárral, dokumenttartóval, fenékrész variálható rekeszekkel, vállszíjjal, 35 db szerszámmal.

Tartalma:

- Csőrősfogó VDE, 200 mm*
- Kombináltfogó VDE, 185 mm*
- Oldaltcsípő fogó 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-Keresztfejű csavarhúzó 2K-VDE, PH méret 1 és 2
- Biztonsági-kiemelő fogantyú késes cs. eszközökhöz
- Gumikendő VDE 0680/1 szerint, 1000 x 1000 x 1,6 mm
- Műanyag csipetű 1000 V, 160 mm
- Érvégzáró sapkák 1000 V, Szám 1, 2, 3
- Kábelvágó olló, 15 mm
- Kábelkés 1000 V, 50 mm
- Hőszigetelő kesztyű
- Védőszemüveg EN 166 szerint
- PVC szigetelőszalag

* Dupla merülő szigetelt fogó



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220232	27	220031	12,920	1

Keményhájú szerszámtáska 1000 V

Szervizkocsi hibrid járművekhez 1000 V

ABS

Kemény táska, fekete, kombinációs zár, 1 dokumentumrekesz, 2 zárható zár, 2 szerszámtábla, alaptálca változtatható osztókkal, körbefutó ütközőszalag, kiváló minőségű szerelvények. 220023-as táska.

Tartalma:

- VDE villanyszerelő csavarhúzó 2 komponensű nyéllel 2,5x75, 3x100, 3,5x100, 4x100 mm
- VDE csavarhúzó 2 komponensű nyéllel PH 1, 2, 3
- VDE toldószár 3/8" 250 mm
- VDE átváltós racsnis kar 3/8"
- VDE vízpumpa fogó 240 mm
- VDE kábelvágó 230 mm
- VDE erő oldaltcsípő fogó 205 mm*
- VDE oldaltcsípő fogó 165 mm*
- VDE laposfogó 160 mm
- VDE telefonfogó hajlítót 200 mm*
- VDE kombinált fogó 205 mm*
- 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 kábelvágó kés egyenes pengével 50 mm
- Biztonsági csomag tokkal, szőnyeggel együtt
- Öntapadó lepellel 12 mm • Öntapadó lepellel 10 mm
- VDE betétek 3/8", M8, M10, M12
- Elkerítésszalag piros/fehér 500 m
- Figyelmeztető tábla Veszélyes feszültség
- Figyelmeztető tábla Tilos kapcsolni
- Figyelmeztető tábla Vigyázat kifutó akkumulátor

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220171	40	220023	19,800	1

Servicetrolley HUPeMobility eco

ABS

Kemény táska, fekete, kombinációs zár, 1 dokumentumrekesz, 2 zárható zár, 2 szerszámtábla, alaptálca változtatható osztókkal, körbefutó ütközőszalag, kiváló minőségű szerelvények. 220023-as táska.

Tartalma:

- Kemény műanyag koffer, fekete üres (Cikksz. 220023)**
- VDE villanyszerelő csavarhúzó 2,5 x 0,4 x 75 mm | 3 x 0,5 x 100 mm | 3,5 x 0,6 x 100 mm | 4 x 0,8 x 100 mm
- VDE csavarhúzó PH 1, PH 2, PH 3
- VDE csavarhúzó Tx 20, Tx 25, Tx 30
- VDE dugókulcs betét 3/8" kulcstávolság: 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 eco 80 mm
- VDE imbusz kulcs betét 3/8" XZN M8, M10, M12 eco
- VDE hosszabbító 3/8" 250 mm eco
- VDE irányváltós hajtókar 3/8" eco
- VDE fogókulcs 280 mm
- VDE kábelvágó 230 mm
- VDE oldaltcsípő fogó 160 mm*
- VDE csőrősfogó, hajlítót 200 mm*
- VDE kombináltfogó 200 mm*
- VDE kábelcsupaszító kés egyenes pengével
- VDE ötüjjas latex védőkesztyű 1000 V méret: 10
- Villanyszerelő védősisak DIN EN 50365 1000 V
- VDE arcvédő maszk EN 166 1000 V
- VDE NKI biztosíték kiszedő
- Biztonsági tasak
- VDE szigetelő szőnyeg 17000 V
- Érvégzáró sapkák, önrögzítő 10, 20 mm
- Munkaterület lezáró szalag 80 mm, 500 m
- Figyelmeztető tábla, kerek, műanyag 200 mm BEKAPCSOLNI TILOS
- Figyelmeztető tábla, műanyag, 200 mm VIGYÁZZ FESZÜLTÉG ALATT
- Figyelmeztető tábla, műanyag, 200 mm VIGYÁZZ AKKUMULÁTOROK

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220327	38	220023	19,000	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Szerszámkoffer Secure Mobil 1000 V

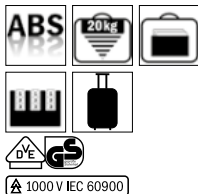
ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámtábla, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hord szíjjal. Koffer 220023.

Tartalma:

- 2K VDE villanszerelői csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K VDE csavarhúzó PH, 1 + 2 méret
- Profi LED Plus 12-1.000 V feszültségvizsgáló
- VDE nyitott végű csavarkulcs WS 10, 12, 13, 19, 22, 24
- VDE ujjbeggyel ellátott kesztyű 9-es méret
- VDE biztonsági fogantyú
- VDE műanyag lapos orrú fogó
- 1., 2., 3. számú csúszóhüvelyek (mindegyikből 5 db)
- VDE kábelvágó 50 mm
- VDE kombinált fogó 185 mm*
- VDE átlósvágó 165 mm*
- VDE csípőfogó 200 mm*
- VDE racsnis táska 3/8", 16 darabos
- Elektromos szigetelőszalag piros (6x)

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220272	29	220023	14,700	1

Szerszámkoffer Delux Plus 1000 V

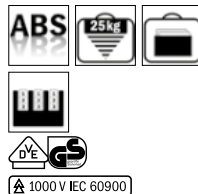
ABS

Kemény koffer, jelzőpiros színű, két szerszámtáblával, az egyik dokumentumtáskával, a fenékrész változtatható elválasztókkal, kiváló minőségű zárral. Koffer 220076.

Tartalma:

- Telefonfogó VDE, egyenes, 200 mm*
- Telefonfogó VDE, hajlított, 200 mm*
- Kombinált fogó VDE, 185 mm*
- Oldaltcsípő fogó VDE, 165 mm*
- Csúszító fogó VDE*
- Műanyag laposfogó 180 mm*
- Villanszerelő csavarhúzó 2K-VDE, 75, 100, 125, 150 mm
- Keresztfejes csavarhúzó 2K-VDE, PH 1-es méret
- Keresztfejes csavarhúzó 2K-VDE, PH 2-es méret
- 4 Dugóskulcs 2K-VDE, 5,5 - 7,0 - 8,0 - 10,0 mm
- Feszültségvizsgáló Profi Plus
- Dugókulcs betét 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
- Átkapcsolható racsnis 1/2"
- T -kulcs 1/2"
- Egyfás kulcs- méret 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Kábelkés
- Kábelvágó olló 200 mm
- 5 Felhúzható érvégsapka, szám: 1, 10 mm
- 5 Felhúzható érvégsapka, szám: 2, 10 mm
- 5 Felhúzható érvégsapka, szám: 3, 10 mm
- Műanyag csipesz
- Lefedő szigetelőszalag, szürke
- Lefedő szigetelőszalag, piros
- Biztonsági kiemelő késs cs. eszközökhöz
- Ujjas kesztyű 9-es méret

* Dupla merülő szigetelt fogó



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220239 *	43	220076	11,780	1

Keményhájú szerszámtáska 1000 V

Szerszámkoffer Leopard 1000 V

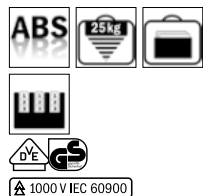
ABS

Kemény koffer 220076 jelzőpiros színű, komplett, 32 db szerszámmal.

Tartalma:

- 2K-VDE villanyszerelő csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 6,5 x 150, 8 x 175, 10 x 200 mm
- 2K-VDE Phillips csavarhúzó PH, 1 + 2 méret és PZ 1 + 2 méret
- Tartócsavarhúzó, hornyos 100, 125 mm-es
- Tartó csavarhúzó, Phillips
- 6, 8 mm-es hatszögletű csavarhúzó
- Csavarkulcs 5,5, 6, 7, 8 mm-es dugókulcs
- VDE telefonfogó, egyenes 200 mm*
- VDE Telefonfogó, hajlítót 200 mm*
- VDE kombinált fogó 185 mm*
- VDE oldaltcsípő fogó 165 mm*
- VDE kábelcsupaszító 160 mm*
- VDE hengeres pófajú csőrősfogó 160 mm*
- Feszültségmérő Profi
- VDE Kábelkés, teljesen szigetelt
- VDE kábelkés
- VDE kábelolló
- Műanyag laposfogó 180 mm*
- Maszkolószalag, piros 10 m
- 9-es méretű, 1000 V-os ujjas kesztyű
- NH biztonsági fogantyú

* Dupla merülő szigetelt fogó



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220136	34	220076	9,400	1

Szerszámkoffer Power Pack 1000 V

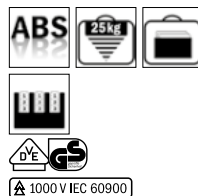
ABS

Kemény koffer, jelzőpiros színű, két szerszámtáblával, az egyik dokumentumtáskával, a fenékrész változtatható elválasztókkal, koffer 220076.

Tartalma:

- 2K VDE villanyszerelői csavarhúzó 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K VDE Phillips csavarhúzó PH, 1 + 2 méret
- 2K VDE-PZ/FL csavarhúzó, 1 + 2 méret
- 2K VDE kombinált fogó 185 mm*
- 2K VDE oldaltcsípő fogó 165 mm*
- 2K VDE telefonfogó 200 mm*
- 2K VDE kábelvágó 200 mm
- 2K VDE vízpumpa fogó 240 mm
- VDE kábelvágó egyenes penge 50 mm
- Automatikus VDE kábelcsupaszító 0,2 – 6 mm²
- TestPen 12 – 1000 V feszültségvizsgáló
- Feszültségmérő Profi 12 – 690 V
- 9-es méretű, 1000 V-os ujjkesztyű
- Földugó
- NH biztonsági fogantyú
- PRO védőszemüveg

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220303	17	220076	8,680	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Szerszámkoffer Venus Plus 1000 V

3H411

Jelzőpiros színű kemény koffer, 220032 komplett, 32 db szerszámmal.

Tartalma:

- Villanyszerelő csavarhúzó
2,5 x 75, 4 x 100, 6,5 x 150, 8,0 x 175, 10,0 x 200 mm
- 2K VDE keresztbehúzó csavarhúzó PH 1 + 2 méret
- 2K VDE keresztornyos csavarhúzó PZ 1 + 2 méret
- 5 és 6 mm-es hatszögletű szögletes csavarhúzó
- Ellentartó hornyos csavarhúzó, 100 és 125 mm
- Ellentartó csavarhúzó, Phillips fejű
- 2K VDE dugókulcskulcs 5,5, 6, 7, 8 mm
- Hengeres pófájú csőrősfogó 160 mm*
- Telefonfogó, egyenes 200 mm*
- Telefonfogó, hajlítót 200 mm*
- Kombinált fogó 185 mm*
- Oldalvágó 165 mm*
- Kábelcsupaszító 160 mm*
- Feszültségmérő Profi
- Teljesen szigetelt kábelkés
- Kábelkés
- Kábelolló
- Műanyag lapos fogó 180 mm*
- Maszkolószalag, piros 10 m
- NH biztonsági fogantyú
- VDE ujjas kesztyű 1000 V, 9-es méret

* Dupla merülő szigetelt fogó



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220033	32	220032	10,160	1

Szerszámkoffer Start-up Sanitär

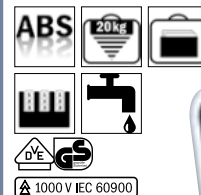
ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámtábla, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hordszíjjal, 24 szerszámmal. Koffer 220031.

Tartalma:

- Oldaltcsípő fogó 2K-VDE, 160 mm*
- Telefonfogó 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 hajlítót imbusz kulcs 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
- Drótkefék, 300 mm
- Collstok üveg szál 2 m
- Kapcsolószekrény-vízmérték, 200 mm
- Ácsceruza, 150 mm

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220263	24	220031	9,300	1

Szerszámkoffer Start-up SHK

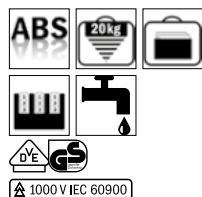
ABS

Kemény koffer, ABS -műanyagból, fekete, 2 szerszámtábla, számmzárral, dokumentációk részére zsebbel, padló rész variálható válaszfalakkal, hord szíjjal, 57 szerszámmal. Koffer 220031.

Tartalma:

- 2K-VDE Erősített oldalcsípőfogó, 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

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220264	57	220031	14,700	1

Szerszámkoffer Trolley HUPtransporter Pro

PP310

Tágas és áttekinthető - a HAUPA szerszámtrolley HUPtransporter Pro sok helyet kínál szerszámai számára

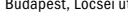
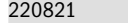
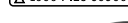
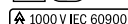


extrém stabil koffer: váza polipropilén (PP), gázteleszkópokkal, repülön szállítható: automatikus légnyomáskiegyenlítő szelep, egymásra rakható, por és fröccsenő víz ellen védett, stabil szélsőséges hőmérsékleten is -30 °C - +80 °C, ergonomikus két komponensű markolattal, szemek lakat használatához, alu-válaszfal rendszer, színe: fekete, lehetőség a tulajdonos adatainak feltüntetetésére, szerszámtrolley HUPtransporter 220820

Tartalma:

- Védőszemüveg
- Automatikus kabelcsupaszító fogó 0,2 - 6 mm²
- Szuper kabelcsupaszító 0,2 - 4 mm²
- Krimpelő fogó 0,75 - 16 mm
- Krimpelő fogó szigetelt érvéghevelyekhez 0,5 - 16 mm
- Szigetelt kábelsaruk 0,5 - 6 mm² krimpelő fogó
- VDE körkörös puha markolatú olló 160 mm, 70 mm²
- VDE krimpelő fogó, hajlítót 200 mm*
- VDE kábelvágó olló 160 mm* • VDE oldaltcsípő fogó 160 mm*
- VDE kombinált fogó 180 mm* • VDE vízpumpa fogó 240 mm
- VDE oldaltcsípő fogó 200 mm • VDE fogókulcs 280 mm
- VDE kábelkés Horgos penge 50 mm
- Kapcsolószekrénykulcs
- Vágópengék HUPblackSeries18
- HUPblades18 schnitzer
- Kábelkés kampós pengével 8 - 28 mm²
- Egykezes kábelvágó max. Ø 34 mm
- Mélyfuratjelző, 2 az 1-ben, fekete, élezővel
- Elektronikus ESD oldalvágó 115 mm
- Hatszögletű csavarhúzó készlet gömbfejű, 9 db, 1,5 - 10 mm, extra hosszú
- VDE csavarhúzó HUPslim PZ/FL 1 + 2 | PZ 1 + 2 | PH 1 + 2
- VDE villanszerelői csavarhúzó HUPslim 3,5 x 0,6 x 100, 4 x 0,8 x 100 mm, 4 x 1 x 100 mm, 5,5 x 1 x 125 mm, 6,5 x 1,2 x 150 mm.
- Villanszerelő véső 10 x 250 mm
- Lapos ovális kő véső 32 x 300 mm
- Gyűrűs racsnis kulcs 4 az 1-ben, 8 x 10 + 12 x 13 mm
- Gyűrűs racsnis kulcs 4 az 1-ben, 10 x 13 + 17 x 19 mm
- Vízmérték 200 mm
- Könnyűfém vízmérték 400 mm
- Mérőszalag 5 m
- Collstok 1 m
- LED-es zseblámpa toll forma
- Lakatos kalapács 500 g
- Puk-fűrész rögzített nyéllel
- Profi LED Plus 12 - 1 000 V feszültségmérő
- FlexBagPro racsnis csavarhúzó készlet
- PU vágás ellen védett kesztyű, 3. szint, szürke, 10-es méret

* Tökéletes vágási teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220821	48	220820	10,940	1

haupa

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Szerszámkoffer Trolley HUPtransporter StandardPlus

PP+PE

Tágas és áttekinthető – a HAUPA szerszámtrolley HUPtransporter StandardPlus sok helyet kínál szerszámainak



extrém stabil koffer: ház polipropilén (PP), gáz töltetű teleszkópokkal, repülőgéppel szállítható: automatikus légnyomáskiegyenlítő szeleppel, egymásra rakható, por ellen szigetel, fröccsenő víz ellen védett, stabil hőállóság -30 °C - +80 °C, ergonomikus két komponensű markolattal, szemekkel lakat felhelyezéséhez, alu-válaszfal rendszerrel Színe: fekete, lehetőség a tulajdonos adatainak feltüntetésére, szerszámtrolley HUPtransporter 220820

Tartalma:

- Basic kábelcsupaszító 0,5 - 6 mm²
- Uni kábelcsupaszító 0,2 - 4 mm²
- Krimpelő fogó 0,75 - 16 mm
- Krimpelő fogó érvéghüvelyekhez 0,5 - 16 mm
- Présfogó szigetelt kábelsarukhoz 0,5 - 6 mm² krimpelő fogó
- VDE puha markolatú olló 160 mm, 70 mm²
- VDE krimpelő fogó, hajlítót 200 mm*
- VDE kábelvágó olló 160 mm
- VDE oldaltcsipő fogó 160 mm*
- VDE elektromos oldalvágó 200 mm*
- VDE fogókulcs 280 mm
- VDE kábelvágó egyenes pengéjű
- Kapcsolószekrénykulcs
- Schnitzer HUPblackSeries18
- HUPblades18 tartalék pengék
- Basic kábelcsupaszító horgas pengével, 8 - 28 mm²
- Basic kábelcsupaszító 4 - 13 mm
- Mélyfuratjelző, 2 az 1-ben, fekete, hegyező
- Elektronikai ESD oldaltcsipő fogó 115 mm
- Hatszögletű imbusz csavarhúzó készlet golyós véggel, 9 részes | 1,5 - 10 mm, extra hosszú
- VDE csavarhúzó **HUPslim*** PZ/FL 1 + 2 | PZ 1 + 2 | PH 1 + 2
- VDE villanyszerelői csavarhúzó **HUPslim*** 3,5 x 0,6 x 100, 4 x 0,8 x 100 mm, 4 x 1 x 100 mm, 5,5 x 1 x 125 mm, 6,5 x 1,2 x 150 mm.
- Villanyszerelő véső 10 x 250 mm
- Lapos ovális kő véső 32 x 300 mm
- Kapcsolószekrény vízmérték 200 mm
- Könnyűfém vízmérték 400 mm
- Mérészalat 5 m - 1 m-es skála
- LED-es zseblámpa toll formájú zseblámpa
- Lakatos kalapács 500 g
- Puk-fűrész rögzített nyéllel
- Profi LED Plus 12 - 1 000 V feszültségmérő
- FlexBag racsnis csavarhúzó készlet
- PU vágás ellen védett kesztyű, 3. szint, szürke, 10-es méret

* Tökéletesített vágás teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220822	43	220820	10,900	1

Attraktív lézer feliratozás az ön egyedi szerszámkofferéhez

Mutasson profilt – adja nevét saját szerszámkofferéhez. Logó és név elegáns lézerfelirattal alumínium táblába gravírozva. Ön döntheti el, hova helyezzük a táblát!



Cikkszám	kg	cse
220193	0,002	1

Szerszámkofferek

Gyűjtődoboz fém zárral dobozakkal felszerelve

Fekete műanyagból, dobozakkal felszerelve

Tartalma:

- 6 doboz egyenként (S) 49 x 49 x 72 mm
- 11 doboz egyenként (M) 49 x 98 x 72 mm
- 2 doboz egyenként (L) 98 x 98 x 72 mm
- 2 doboz egyenként (XL) 98 x 148 x 72 mm



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
221131 *	415	90	335	1,630	1
221133	415	90	335	1,200	1



ABS műanyagból



max. terhelhetőség 20 kg



max. terhelhetőség 25 kg



max. terhelhetőség 40 kg



Dokumentumtartóval



Számmzárral



Repülőgépen szállítható



TSA zárszerkezet



High leverage = magas szintű erőátvitel
(karátételes fogók akár 50 % erőmegtakarítást tesznek lehetővé)



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 eszközzel szolgálhat a HAUPA Smart-hidraulikus szerszámok készletén, mivel az egymásra halmozható koncepció lehetőséget biztosít arra, hogy a hidraulikus présszerszámot a megfelelő kábelsarukkal, mint rendszeregyiséget szortírozzák.

Négy kónuszos láb segítségével a legfelső konténer automatikusan a megfelelő pozícióba helyezkedik el az alsó konténeren. A konténerek összekötése erő kifejtés nélkül történik, egyszerűen egymásra kell helyezni őket.

Az oldalt elhelyezkedő patent (kattanó) zárok segítségével a konténereket egyszerűen szét is lehet választani.

A zárat könnyedén kifelé húzva, lehetővé válik a szétválasztás.

Egymásra halmozáskor a konténer fogantyúja egyaránt lehet ki- vagy behajtott pozícióban.

A konténer formatervezése garantálja a konténer vízállóságát.

Minőségi profil:

A maximális stabilitás garantálása érdekében a konténereket ABS anyagból készítik. Az ABS anyag magas és alacsony hőmérsékleti körülmények között egyaránt megőrzi előnyös tulajdonságait, nem deformálódik, nem törik.

A legkeményebb tesztek a legkülönbözőbb körülmények között:

Zuhanás teszt üres és felszerelt konténerekkel, stressz teszt, ugró teszt valamint húzás teszt igazolják a konténer és egyes részei úgy, mint markolatok, záró elemek, patentzárok strapabíróságát.

Célcsoport:

A kiváló minőségnek és a rendkívüli 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 stresszteszt (zárt dobozzal)	+20° - 10°C	2,0 m	Nem sérült a termék



Teszt Szimuláció	Hőmérséklet	Esési magasság	Leírás / megjegyzés
Zuhanási teszt (tartalom 5 kg)	+20° - 10°C	0,5 m	Nem sérült a termék
		1,0 m	Nincs törési hely
		1,5 m	Nem sérült a termék, de pattintózárak és patentzárak felpattannak
		2,0 m	Nem sérült a termék, de pattintózárak és patentzárak felpattannak



Teszt Szimuláció	Hőmérséklet	Ugrási magasság	Leírás / megjegyzés
Ugróteszt (90 kg)	+20° - 10°C	0,3 m	Ezen teszt 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 335 x 142 mm
Belső méretei: 400 x 300 x 80 mm

tartozék betétek nélkül



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220370	400	80	300	2,200	1

ABS- műanyag doboz SysCon M



Külső méretei: 464 x 335 x 212 mm
Belső méretei: 400 x 300 x 150 mm

tartozék betétek nélkül



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220372	400	150	300	3,340	1

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	Magasság	Mélység	kg	cse
220650	400	312	300	2,800	1

Szállítórendszer SysCon



az egyszerű és rugalmas szállításhoz, ideális a HAUPA ABS SysCon műanyagdobozokhoz

- A SysCon a szállítórendszerre rögzíthető az oldalsó pattintható zárral
- Fémlemez 4 forgósámolyos kerékkel, ebből 2 rögzíthető
- Max. teherbírás 200 kg



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220653	470	240	105	3,300	1

SysCon tartozék betéttel apróanyagok számára, üres



Tartalma:

1	220370	ABS- műanyag doboz SysCon S
2	220376	Habosított betét SysCon 395 x 300 x 15 mm
24	221135	Doboz M



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220620	400	80	300	3,440	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	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220628	400	80	300	4,300	1

SysCon M 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	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220622	400	150	300	3,640	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	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220770	400	150	300	4,300	1

SysCon S szerszám doboz présbetétekhez, üres

SysCon

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	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220626	400	80	300	4,300	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

ABS- műanyag doboz SysCon XL variálható



Külső méretei: 464 x 335 x 362 mm
Belső méretei: 400 x 300 x 312 mm

Szerszámtáblával és variálható belső osztással



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220654	464	362	335	3,640	1

Szerszámtábla



szerszámtáblával és variálható belső osztással a 10 szerszámhurokkal, a 220654-es cikkhez alkalmas
Méretek: 275 x 285 mm



Cikkszám	Szélesség	Magasság	kg	cse
220655	275	285	0,200	1

Szerszámtábla SysCon



11 rekesz, SysCon fedélbe való beépítéshez



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220379	400	20	300	0,200	1

Szerszámbetétek SysCon



Polypropylen, 5 rekesz



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220374	400	80	300	0,200	1

Szortimentbetétek SysCon



Polypropylen, 10 rekesz



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220375	400	80	300	0,200	1

Szortimentbetétek SysCon



Polypropylen, 18 rekesz



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220355	400	80	300	0,230	1

Szortimentbetétek SysCon

SysCon

Polipropilén, 12 rekeszel, variálható



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220356	400	80	300	0,320	1

Doboz S

SysCon

ABS, kónikus forma az egymásba illeszthetőségért bepattintható a padlólemezbe



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
221134	49	72	49	0,012	1

Doboz M

SysCon

ABS, kónikus forma az egymásba illeszthetőségért bepattintható a padlólemezbe



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
221135	98	72	49	0,012	1

Doboz L

SysCon

ABS, kónikus forma az egymásba illeszthetőségért bepattintható a padlólemezbe



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
221136	98	72	98	0,050	1

Doboz XL

SysCon

ABS, kónikus forma az egymásba illeszthetőségért bepattintható a padlólemezbe



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
221137	148	72	98	0,060	1

Padlólemez rögzítéshez

SysCon

Polypropylen, racsní a még biztonságosabb, csúszásmentes tartás érdekében



Cikkszám	Szélesség	Mélység	kg	cse
221138	400	300	1,200	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Habosított betét SysCon



lágú hab, 395 x 300 x 15 mm

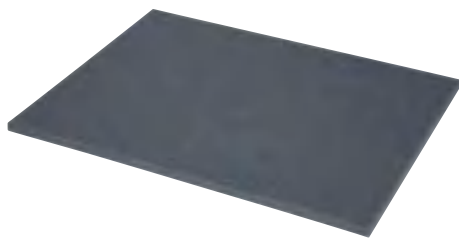


Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220376	395	15	300	0,030	1

Habosított betét SysCon



lágú hab, 395 x 300 x 10 mm

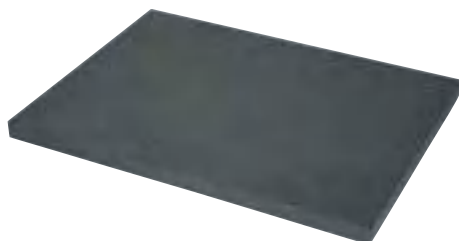


Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220399	395	10	300	0,020	1

Habosított betét SysCon



merev hab, 395 x 300 x 20 mm

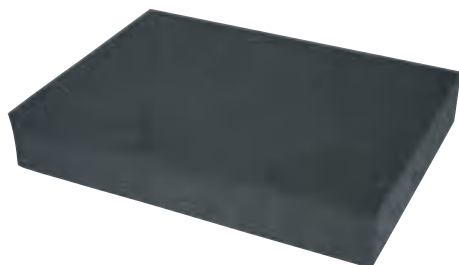


Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220377	395	20	300	0,055	1

Habosított betét SysCon



merev hab, 395 x 300 x 65 mm



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220378	395	65	300	0,200	1

SysCon Trolley molnártalicska



Jellemzők:

- Maximális rakodási súly: 60 kg
- Stabil alumínium keret
- Rakódófelület mérete: 390 x 280 mm



Cikkszám	Dob/kg	kg	cse
220602	60	3,230	1

SysCon szállítmánybiztosítás SysConCar



Jellemzők:

- 21 hosszúkás lyuk (hátdoldalon)
- egyenként 3 kerek lyuk bal és jobb oldalon
- 5 kerek lyuk az alaplapon

Befogadó kapacitás:

max. 5 ABS doboz SysCon M
max. 8 ABS doboz SysCon S



Cikkszám	Szélesség	Magasság	Mélység	kg	cse
220644	475	1080	360	5,000	1

SysCon Szerszámszortiment



Tartalma: 20 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 rekesszel
210695		Automatikus kábelcsupaszító fogó Super Plus 0,2 – 6 mm ²
110696		Univerzális kapcsolószekrény kulcs
263842		VDE szigetelőszalag 19 mm x 20 m, fekete
263844		VDE szigetelőszalag 19 mm x 20 m, fehér
263860		VDE szigetelőszalag 19 mm x 20 m, zöld/sárga
200031		Kábelcsupaszító kampós pengével 8 – 28 mm ²
211200		2K-VDE-Kombináltfogó DIN 5244 185 mm*
211204		2K-VDE-Oldalsípőfogó DIN 5238 B 165 mm
211208		2K-VDE-Csőrősfogó DIN 5236 A 200 mm, egyenes*
101870		2K-VDE-Csavarhúzó PZ 1101872 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

*Tökéletes vágóerő teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220392	21	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 rekesszel
240042		Könnyűfém vízmérték 400 mm
180184		Lakatos kalapács 300 g
210695		Automatikus kábelcsupaszító fogó Super Plus 0,2 - 6 mm ²
200043		Szuper kábelcsupaszító 0,2 - 4 mm ²
211200		2K-VDE-Kombináltfogó DIN 5244 185 mm*
211217		2K-VDE-Megerősített oldalsípőfogó DIN 5238 A 170 mm
211208		2K-VDE-Csőrősfogó DIN 5236 A 200 mm, egyenes*
101999		2K-VDE-Csavarhúzó készlet PH
101870		2K-VDE-Csavarhúzó PZ/FL 1
101872		2K-VDE-Csavarhúzó PZ/FL 2
180092		Villanyszerelő véső 10x250 mm
100647		Fázisceruza 100-250 V150090 Ácsceruza
150024		Festőspakli 40 mm
150004		Vizes ecsetek240002 Collstok 2 m
150006		Gipszkeverő tál

*Tökéletes vágóerő teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220608	22	220372	4,300	1

SysCon HUPeMobility

SysCon

Tartalma: 52 darab



- ABS doboz SysCon S
- ABS doboz SysCon M
- ABS doboz SysCon XL rekeszekkel
- SysCon 11 rekeszes szerszámtábla
- Univerzális görgős tábla SysConhoz
- Digitális multiméter Multi Check III
- Profi LED Plus II 6 - 1000 V feszültségmérő
- VDE villanyszerelői csavarhúzó **HUPslim** | 3,5 x 0,6 x 100 mm | 4,0 x 0,8 x 100 mm | 5,5 x 1,0 x 125 mm | 6,5 x 1,2 x 150 mm
- VDE csavarhúzó **HUPslim** PH 1 + 2
- VDE kombinált fogó 180 mm*
- VDE oldaltcsipő fogó 160 mm*
- VDE fogókulcs 280 mm
- VDE csőrös fogó, egyenes*
- VDE ötüjjas latex vedőkesztyű 1000 V 10-es méret
- Villanyszerelői védőpajzs EN 166
- Önrögzítő érvégsapka 10, 20, 30 mm-esek
- Megfordítható racsni 200 mm, 3/8"
- T-csavarhúzó kulcs 200 mm, 3/8"
- Hosszabbítók 150 és 250 mm, 3/8"
- 3/8" dugókulcsok | 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm
- Dugóhüvelyek hatlapú csavarokhoz 3/8" | 4, 5, 6, 8 mm
- VDE betét 3/8" eco, hosszú | SW 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm
- VDE betét 3/8" XZN | M8, M10, M12 eco
- Műanyag tábla kerek 200 mm DO NOT SWITCH | VESZÉLYES FESZTÉLY | VIGYÁZATOS FESZTÉLY | VIGYÁZAT AKKUMULÁTOROK

*Tökéletes vágóerő teljesítmény



Cikkszám	Készlet	üresen	kg	cse
220610	49	220650	19,500	1



HUPchemie



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Szerelési ragasztó HUPfix+

Felhasználás HUPfix+:

Fémek, fa és műanyagok- ragasztásához elektromos szerelésnél, építőiparban, bútorgyártásnál, konténerépítésnél, lemezfeldolgozásnál, készülégyártásnál, klímatechnikánál, hajógyártásnál, karosszéria munkáknál, járműgyártásnál és nyílászárók szerelésénél. Használható azokon a területen, ahol a szilikon nem alkalmazható. Egy ragasztó, mely még soha nem látott erős kezdeti tapadással rendelkezik. A HUPfix+ segítségével mindez lehetséges, még nehéz tárgyak is, mint pl. kábel, kő, fa, csempe és fém is ragasztható tetőhöz és a falakhoz, ahol a szokásos ragasztók eleresztenek és lecsúsznak.



Tulajdonságai:

A ragasztandó felületek legyenek tiszták, olaj- és zsírmentesek. 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 m	0,530	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	Színes	kg	cse
170216	310 m	átlátszó	0,390	1
170210	310 m	szürke	0,390	1
170212	310 m	fekete	0,390	1
170214	310 m	fehér	0,390	1

Szilikon HUPsilicon

Felhasználás HUPsilicon:

Rugalmas fugázáshoz bel- és kültéri felhasználásra, ablaküvegezéshez és zárófugák tömítéséhez fa-, műanyag-, alumínium ablakok esetén. DIN 18545 2. rész. Nagyon jól tapad a legtöbb lazúron és lakkon.

Tulajdonságai:

Tartósan rugalmas marad, öregedés-, időjárás-, UV -álló. Festhető. Semleges szagú. Nem reped. Jól tapad munkalapokon. Felülete nem ragacos. Hőállóság -50°C - +150°C. Felhasználási hőmérséklet +5°C - +40°C. Bőrösödési idő kb. 10-15 perc. (23°C -on).



Cikkszám	ml	Színes	kg	cse
170200	310 m	átlátszó	0,450	1
170202	310 m	fehér	0,450	1



Magas hőállóságú szilikonHUPsilicon

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 fedeleihez, termosztát házakhoz, olajszivattyúkhoz, olajteknőkhöz, fogaskerék fedeleihez, 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, ellenálló kemikáliák ellen, mechanikai- és környezeti hatások valamit 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	Színes	kg	cse
170250	310 m	fekete	0,450	1

Kartus csőr

310 ml kartusokhoz



Cikkszám	kg	cse
300116	0,003	12

Kartus kinyomó pisztoly Profi

310 ml kartusokhoz

- szilikon- és polimer kartusokhoz használható



Cikkszám	kg	cse
170254	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 m	0,075	1

Keverőcsőr

- két komponensű ragasztókhöz



Cikkszám	kg	cse
170234	0,009	1

2 komponensű epoxi ragasztó HUPepoxyd

Felhasználás HUPepoxyd:

Különböző fémek, (kemény) műanyag, kerámia, üveg, porcelán, kő, fa, beton, gumi stb. ragasztásához. Ideális optikailag igényes ragasztási feladatokhoz. Tisztítsa meg a ragasztandó felületeket, nyissa ki a tubust és csavarozza fel a keverőcsőrt. Az első 2 g anyagot ne használja fel, mert ez még nem 1:1 arányban keveredett össze. Ezután vigye fel a ragasztót és illessze össze a ragasztandó részeket. Távolítsa el a keverőcsőrt és helyezze a megfelelő hulladék kategóriához. Zárja vissza a tubust. A megnyitott tubusokat hűvös helyen tárolja és a lehető leggyorsabban használja fel. (keverőcsőr nélkül is használható).

Tulajdonságai:

Hőállóság: -40°C - +80°C.

Feldolgozási hőmérséklet: +10°C - +30°C. Teljes kikeményedés: 24 óra, feldolgozási idő: kb. 5 perc.



Cikkszám	ml	kg	cse
170222	25 m	0,051	1

2 komponensű folyékony fém HUPfastMetal

Felhasználás HUPfastMetal:

Repedések, hibás furatok, lyukak stb. kijavításához. Használható nagyszilárdságú ragasztásokhoz fémek és fémötvözetek esetén (acél, alumínium). Tisztítsa meg a ragasztandó felületeket, nyissa ki a tubust és csavarozza fel a keverőcsőrt. Az első 2 g anyagot ne használja fel, mert ez még nem 1:1 arányban keveredett össze. Ezután vigye fel a ragasztót és illessze össze a ragasztandó részeket. Távolítsa el a keverőcsőrt és helyezze a megfelelő hulladék kategóriához. Zárja vissza a tubust. A megnyitott tubusokat hűvös helyen tárolja és a lehető leggyorsabban használja fel. (keverőcsőr nélkül is használható).

Tulajdonságai:

Hőállóság: -50°C - +120°C, feldolgozási idő kb. 5 - 10 perc. Kb. 30 perc után a ragasztási felület mechanikusan megmunkálható.



Cikkszám	ml	kg	cse
170224	25 m	0,059	1

Pillanatragasztó HUPsuperglue

Felhasználás HUPsuperglue:

A ragasztandó felületek legyenek tiszta, olaj- és zsírmintesek.

HUPsuperglue -t vékonyan az egyik oldalra felvinni és a ragasztandó részeket összenyomni.



Cikkszám	ml	kg	cse
170226 *	20 m	0,028	1

Precíziós csepegtető csőr

- pillanatragasztóhoz



Cikkszám	kg	cse
170236	0,003	1

Kétoldalú Acryl -ragasztószalag HUPtapeDouble

Felhasználás HUPtapeDouble:

Tartósan és biztosan tapad szinte minden sima felületen, mint pl.: fém, fa, üveg, műanyag, kerámia és gumi. Ideális tartóelemek, táblák, kampók, tárolóelemek összeszereléséhez, stb. Nem alkalmas: PE, PP, PTFE (pl.: Teflon®), szilikon, papír és vinyl tapétákhoz, rögzítésre nem alkalmas felületeken valamint szennyeződés taszító 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	0,053	1

Csavar rögzítés 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 m	0,083	1

Csavar rögzítés 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 m	0,083	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 m	0,360	1

Vízbázisú kenő és síkosító anyagok

A súrlódás ez által több mint 80% -ban csökkenthető és megkönnyíti kiemelkedő síkosító hatásával a kábelfektetést bármely helyzetben. Mert mielőtt 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	a oldalon.	kg	cse
143344	500 ml-es műanyag palack	0,572	1
143345	1000 ml-es műanyag palack	1,100	1

Adagoló műanyag flakonhoz



Cikkszám	kg	cse
143346	0,016	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Alumínium -spray HUPalu

Felhasználás HUPalu:

Karbantartási és állagmegóvási munkákhoz gépalkatrészeknél, gépek javításánál, kazánoknál, hő- és gőzberendezéseknél, csővezetéseknél, kipufogóknál és turbináknál stb., mint üregvédelem, bevonat felnikhez, tég. felépítményekhez stb.

Tulajdonságai:

HUPalu tiszta alumíniumspray 99,5%, hőállóság max. 900°C, korrózióvédő és nagy hőállóságú, karc-, súrlódás- és kopásálló, időjárásálló.



Cikkszám	ml	kg	cse
170154	400 m	0,450	1

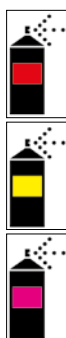
Jelölőspray HUPmark

Felhasználás HUPmark:

A befújandó felületeknek száraznak, tisztának és zsírmentesnek kell lennie. A szóródoboz legyen szobahőmérsékletű. Használat előtt és minden fújási fázis előtt erőteljesen rázza fel a flakont, amíg a keverőgolyót szabadon mozogni hallja. Használat után a szórófejet fújja tisztára.

Tulajdonságai:

Jelölő spray ipari használatra, szakmunkához, magas- és mélyépítéshez, stb. Gyors és tiszta, tartós jelöléshez: beton, fa, falazat, fém, aszfalt, föld, útburkolat, üveg, kerámia, stb. felületre. Jelöléshez: járdák és úttestek, építési területek, áttöréseknél, csöveknél- vezeték nyomvonalaknál nem tartalmaz nehézfémeket, ólmot és kadmiumot, gyorsan szárad, dörzsölés- és időjárás álló.



Cikkszám	ml	Színes	kg	cse
170140	500 m	vörös	0,600	1
170141	500 m	sárga	0,600	1
170142	500 m	rózsaszín	0,600	1

Cink -spray sötét HUPzinc sötét

Felhasználás HUPzincDark sötét/HUPzincLight világos:

Tűzhorganyzott részek utólagos védelmére hegesztési munkák után, károsodott felületek kijavítására, korrózióvédelemre galvanikus úton, csővezetékek és fémek védőpecsételéséhez, festéseket megelőző alapozásához. Tartós védőréteget képez vízben oldhatatlan cinkoxid réteggel vason (acél) és ezáltal védi a sérült helyeket.

Tulajdonságai:

HUPzinc nagytisztaságú cink- és alumíniumpor keverék, hőálló, időjárásálló és gyorsan száradó.



Cikkszám	ml	kg	cse
170150	400 m	Sötét	0,450 1
170152 *	400 m	Fény	0,450 1

Cink spray 550 HUPzincKorro

Felhasználás HUPzincKorro:

Jól rázza fel a flakont, míg a keverőgolyókat hallja és a hatóanyag felkeveredett. A kezelendő felületet drótkéfével, vagy ha lehet homokfúvással tisztítsa meg. A felületnek zsírmentesnek és tisztának kell lennie. A legjobb feldolgozási hőmérséklet 16-32 °C. Az optimális eredmény érdekében 25-30 cm távolságból rövid szóró mozgásokkal vigye fel az anyagot, a lehető legjobb eredmény érdekében. Csak ipari felhasználáshoz ajánlott. A kezelendő felületen a munkavégzés előtt végezzen kevésbé látható helyen próbafújást.

Tulajdonságai:

A használt cink és cinkvegyületek 99% feletti tiszta cink tartalma, rácsos tapadásnövelő beáras vizsgálat DIN EN ISO 2409, hőálló 500 °C-ig, tűskével hajlítási vizsgálat DIN EN ISO 1519, sókód vizsgálat DIN 50021, hegesztési munkálatok után utólagos felületi sérülések kijavítására, védőzárásként csővezetékekhez és fémekhez, tartós védőréteget képez vízre oldódó cinkoxiddal vason (acél) és ez által védi a sérült felületeket is.



Cikkszám	ml	kg	cse
170153	400 m	0,450	1

Nemesacél -spray HUPinox

Felhasználás HUPinox:

Karbantartási-, javítási- és értékmegőrzési munkálatokhoz nemesacél esetén, csővezetékek megmunkálásához, gépekhez, tég. felépítményekhez, silókhoz, turbinákhoz stb., mint üreg- és tartályvédelem, stb.

Tulajdonságai:

HUPinox nemesfém bevonat, ötvözet többek közt króm >15%, nikkel >7%, mangán >1%, hőállóság max. 300°C, korrózióvédő és hőálló, környezeti hatásoknak ellenálló és időjárásálló védőréteg, jó és biztos tapadás fémén, fán, üvegen, kövön, stb.



Cikkszám	ml	kg	cse
170156	400 m	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 nedvességtaszító.



Cikkszám	ml	kg	cse
170162	400 m	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, csavarkötéseket, stb. Szilikonmentes! Megolvasztja a jeget a zárokon, csavarokon, csuklókon és csavaros kötéseken.



Tulajdonságai:

HUP40 minőségi univerzális spray 1001 lehetőséggel!



Cikkszám	ml	kg	cse
170166	400 m	0,450	1

Teflon -spray HUPptfe

Felhasználás HUPptfe:

Ott, ahol az olaj, vagy zsíros kenőanyag nem használható. Speciális kenőanyag minden gondozásmentes síkosító kenéshez ápol és véd minden fém, bőrt, és fa részeket öregedés elleni védelmet nyújt gumi alkatrészeknek, tömítéseknek és műanyagoknak. Recsegő-, csikorgó- és gördülési zajok megszüntetésére gépeknél, láncoknál, ablakoknál, ajtóknál, fiókoknál stb. a műanyag-, fa-, papír- és textildolgozás területén. Vízhatlan réteget képez papíron, parafán és textíliákon.

Tulajdonságai:

HUPptfe oljamentes szárazon kenő spray. Magas fokú hőállóság, felületi védelem -60°C - +230°C hosszan tartó hatással és alacsony sűrűlőadási tényezővel, gyorsan szárad, jól tapad, zsírtmentes és színtelen, ízsemleges a felhordás után a védőfilm antikorrózív és nedvesség taszító hatású.



Cikkszám	ml	kg	cse
170158	400 m	0,450	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Univerzális Teflon -sprayHUPtfeSynt

Felhasználás HUPtfeSynt:

Különösen a tartós kenéshez nagyon erős nyomás és súrlódás esetén. Véd minden mozgó alkatrészt és megakadályozza az összerágódást, recsegést és csikorgást.

Tulajdonságai:

HUPtfeSynt fimonmechanikák, valamint nyomással terhelt részek kenéséhez, különösen magas hőmérsékleten.



Cikkszám	ml	kg	cse
170160	400 m	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 súrlódási 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 számszámok és munkadarabok szennyeződése esetén, melyek a szilikon olaj használatával felléphetnek, így elkerülhetők. Nincsen feszültségből adódó repedés érintőleg kezelt plexi vagy polikarbonát lapoknál.



Cikkszám	ml	kg	cse
170170	400 m	0,450	1

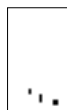
Vágóolaj HUPdrill

Felhasználás HUPdrill:

Célzott 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, színtelen. Ötvözött olaj nagy hatékonyságú, extrém nyomásállóságú és polarizált hatóanyagokat tartalmaz, elastikus kenőfilm korrozívóvédelemmel, nagy terhelhetőségű a teherbíró határreteg képződésnek köszönhetően, nagy nyomáselnyelő képesség. Kopáscsökkentő üzemeltetést tesz lehetővé korrozívóvédelemmel.



Cikkszám	ml	kg	cse
170172	400 m	0,450	1

Rozsdaoldó spray HUPrustEX

Felhasználás HUPrustEX:

Áthatol a rozsda, 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 szétzerelését. 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.



VIDEO 170164



Cikkszám	ml	kg	cse
170164	400 m	0,450	1

HUPwetBlock

Felhasználás HUPwetBlock:

nagy hatékonyságú alkotóelemeinek köszönhetően mindenfajta elektromos kontaktust és kötést véd a nedvességtől és meggátolja a korróziót. Megbízhatóan kiszorítja a vizet és anedvességet. A termék hatása több hónap után is megmarad kül- és beltéren egyaránt, ezzel tartósan megakadályozva akúszóáramot és a rövidzárlatot világítási berendezéseknél, csatlakozásoknál és foglalatoknál, elektromos gépeknél és készülékeknél, szivattyúknál, hangszóróknál, kapcsolóknál és armatúráknál, csatlakozásoknál és kontaktusoknál, konnektoroknál, biztosíték tábláknál, kábelkötéseknél, kábeldoboknál, akkumulátor saruknál, motorelektronikánál, gyújtóberendezéseknél, csengőrendszereknél stb.



VIDEO 170180



Cikkszám	ml	kg	cse
170180 *	400 m	0,4166	1

Gyors zsíroló HUPdegreaser

Felhasználás HUPdegreaser:

Eltávolít port, szennyeződést, olajat, fémorrszalékokat, eltávolítja a viaszt vagy a gyantákat a nagyfeszültségű kapcsolókból, klímaberendezésekből, antennaszigetelésről, motorokról, ventilátorokról, kapcsolóberendezésekről, kábelekről, stb.



Tulajdonságai:

HUPdegreaser zsírtalanító és tisztítószer extrém szennyeződésekhez. Intenzív gyors tisztítás, lerakódásmentes és gyors elpárolgás.



VIDEO 170102



Cikkszám	ml	kg	cse
170102 *	500 m	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 csíktalanító tisztítás után lerakódásmentesen elpárolog.



Cikkszám	ml	kg	cse
170114 *	400 m	0,550	1

Univerzális tisztítóHUPcleanMulti

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 m	0,550	1

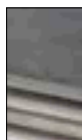
Fém felület zsírtalanítóHUPmetalClean

Felhasználás HUPmetalClean:

A durva szennyeződések megelőzőleg mechanikusan távolítsa el. Kis távolságból a tisztítandó felületet befújni majd a tisztítószert hagyja lecsurogni. A tisztítandó részek néhány másodperc alatt tisztává és szárazzá válnak. A tisztítandó darabok kiszemelése nem szükséges, ha a leoldott szennyeződés a folyadékkal el tud folyni. Figyelem: nem károsítja a beégetett lakkozást, fényezést / nem használható műanyagokhoz és tömítésekhez! Csak ipari használatra. Használat előtt végezzen előzetes próbát a tisztítandó felületen.

Tulajdonságai:

Gyors erőteljes tisztításhoz, lerakódás mentes és gyors elpárolgás, eltávolít zsír, olaj, viasz, jelölőtoll, filc és golyóstoll nyomokat, gyantát és makacs szennyeződés lerakódásokat, minden fém felületről. Maradék nélküli zsírtalanítás minden fém tárgynál, de használható lakkozás vagy ragasztás előtti előzetes tisztításhoz is.



Cikkszám	ml	kg	cse
170103	500 m	0,600	1

Tisztítóhab HUPclean

Felhasználás HUPclean:

Csíkmentes száradó tisztítószer ablakokhoz, képernyőkhöz, műanyagokhoz, épületekhez, járművekhez és gépekhez.



Tulajdonságai:

HUPclean egy multifunkcionális tisztítószer mely garantálja a legnagyobb tisztaságot olaj, zsír, viasz és hasonló szennyeződések esetén.



Cikkszám	ml	kg	cse
170100	500 m	0,550	1
170101	1000 m	1,000	1

Címkeeltávolító HUPlableEx

Felhasználás HUPlableEx:

Nyom nélküli eltávolít ragasztómaradékot, címkét, kenőanyagot, bitument, friss PU -habmaradékot 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 m	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, tasztatúráknál, műszaki alkatrészeknél, irodai berendezéseknél, másolóknál, nyomtatóknál, stb.



Cikkszám	ml	kg	cse
170106 *	400 m	0,450	1

Adagoló fej Target Control System

A Target Control System egy stabil, flexibilis adagoló, melyet bármikor le is szerelhet. Sok HAUPA aerosol termékkel kompatibilis (Vaterventil/Stem). Előnye: még pontosabb, exaktabb fújás és adagolás. Praktikus, pontos és jól adagol. Nem megfelelő a 170106, 170150, 170152, 170400 cikkszámú termékekhez.



Cikkszám	kg	cse
170406	0,015	1

Sűrített levegő spray nem éghető HUPairXtra

Felhasználás HUPairXtra:

Az állagmegóvás, karbantartás teljes területén elektromos berendezések, alkatrészek, számítógépek, finommechanikai készülékek, órák stb. esetén. Por- és szennyeződés eltávolításához tasztatúrákon, számítógépházakban, kapcsolószekrényekben, mérő- és vezérléstechnikai készülékeknél, optikai berendezéseknél, HiFi- és videó készülékeknél, valamint moduloknál, nyomtatott áramköröknél, mágnesfejeknél, fejegységeken stb.

Tulajdonságai:

A HUPairXtra nem éghető – különösen jól használható elektromos kontaktusok tisztításához. Alapos és száraz tisztításhoz a nehezen hozzáférhető helyeken és érzékeny felületeken.



Cikkszám	ml	kg	cse
170108	400 m	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:

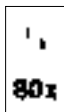
HUPskinProtect megkönnyíti a bőr tisztítását. A bőr légzésaktív marad és nem szárad ki. Dermatológiailag tesztelt.



Cikkszám	ml	kg	cse
170116	250 m	0,300	1

Tisztítókendő HUPwipe

- Gépek, berendezések és műanyagok tisztítása
- Eltávolítja a rozsdafilmet, a zsírt, a filcnymokat és a nikotint
- A leg súlyosabb ipari és kereskedelmi szennyeződésekhez



Cikkszám	kg	cse
170118	0,200	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 m	0,500	1
170127	3000 m	3,000	1
170128	10000 m	10,000	1

Adagoló HUPsoap, 3 liter-hez

- használható a cikkszámhoz: 170127
- nemesacél csővel



Cikkszám	kg	cse
170129	0,800	1

HUPchemie biztonsági tanúsítványainkat a www.haupa.com weboldalon található letöltési területen találja.

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 m	0,455	1

Füstjelző -tesztspray HUPdetect

Felhasználás HUPdetect:

Ellenőrizze füstjelzőjét rendszeresen!.

Ellenőrizze pl.: havonta ezzel a vizsgálgó 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 m	0,180	1



Ragasztás/tömítés



Bevonatok/kenés



Tisztítás



Vizsgálat

Forrasztási kellékek



haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

Forrasztási kellékek

Elektromos forrasztókészülék

Cső króm-nikkel acélból, védőföldelt villásdugóval, forrasztóhegyek elektrolit rézből nikkelezve, cserélhető



Cikkszám	Watt	Volt	mm	kg	cse
160142	60	220	265	0,322	1
160144	80	220	315	0,319	1
160146	100	220	320	0,324	1

Elektromos forrasztópáka

Műanyag nyéllel, védőföldelt villásdugóval, réz forrasztóhegyek, cserélhető, nikkelezve



Cikkszám	Watt	Volt	mm	kg	cse
160150	30	220	250	0,264	1

Elektromos finomforrasztó készülék

Belülről fűtött forrasztóhegyek, cső króm-vanádium acélból, műanyag nyéllel, forrasztóhegy elektrolit rézből, nikkelezve, cserélhető, védőföldelt villásdugóval



Cikkszám	Watt	Volt	mm	kg	cse
160190	15	220	200	0,257	1



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	kg	cse
262098	0,670	1

Forrasztó ón háromszög profilú rúdban DIN 1707

Hossz kb. 430 mm, kb. 250 g rudanként, méretei: 11 x 11 x 11 x 430 mm



Cikkszám	Sn%	tekeres/g	kg	cse
160112	30	250	0,275	1
160114	40	250	0,247	1

Szalmiákkó



Cikkszám	méret	kg	cse
160130	65x45x20	0,070	1

Forrasztási kellékek

Forrasztópaszta DIN 8511-F-SW 26

Fenyőgyanta alapú, halogéntartalmú, aktivált.

Felhasználási terület:

elektrotechnika, elektronika, gépészet



Cikkszám	méret	kg	cse
160090	70 ml	0,073	1

Forrasztózsíradék DIN 8511-F-SW 32

Fenyőgyanta alapú, halogéntartalmú, aktivált.

Felhasználási terület:

elektrotechnika, elektronika



Cikkszám	méret	kg	cse
160092	50 ml	0,054	1

Forrasztózsír lágyforrasztáshoz DIN 8511-F-SW 21

Ammónium-klorid, szerves eredetű.

Felhasználási terület:

általános forrasztási munkákhoz



Cikkszám	méret	kg	cse
160094	50 ml	0,072	1
160096	100 ml	0,132	1

Forrasztózsír csőidomokhoz DIN 8511-F-W 22

Felhasználási terület:

épületgépészet, rézcsövek, stb.



Cikkszám	méret	kg	cse
160100	70 ml	0,080	1

Forrasztóvíz DIN 8511-F-W 21

Ammónium-klorid, szerves eredetű.

Felhasználási terület:

épületgépészet, rézcsövek, stb.



Cikkszám	méret	kg	cse
160102	50 ml	0,065	1

Elektronikai forrasztóórn

Elektronikai forrasztóórn 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	16	0,016	1
160030	1,5	60	100	0,106	1
160042	1,5	60	250	0,247	1
160044	1,5	60	500	0,528	1
160046	1,5	60	1000	1,022	1
160050	2	60	100	0,108	1
160052	2	60	250	0,250	1
160054	2	60	500	0,529	1

haupa®

... megoldások, melyek meggyőzik

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

Elektronikai forrasztóón DIN EN 29453

Antimon mentes, folyatószer DIN EN 29454, 1.1.3.B (F-SW 32), S-Sn60Pb39Cu1 / S-Sn60Pb38Cu2 (160018), fenyőgyanta alapú, halogénmentes, aktivált



Cikkszám	Ø	Sn%	tekercs/g	kg	cse
160000	1	60	9	0,009	1
160002	1	60	100	0,106	1
160004	1	60	250	0,259	1
160006	1	60	500	0,528	1
160008	1	60	1000	1,015	1
160012	1,5	60	100	0,102	1
160014	1,5	60	250	0,255	1
160016	1,5	60	500	0,523	1
160018	1,5	60	1000	1,024	1

Rádióelektronikai forrasztóón DIN EN 29453

antimonmentes, folyatószer DIN EN 29454, 1.1.2.B (F-SW 26), S-Pb60Sn40, fenyőgyanta bázisú, aktivált



Cikkszám	Ø	Sn%	tekercs/g	kg	cse
160060	2	40	100	0,106	1
160062	2	40	250	0,257	1

Forrasztóón barkács célokra DIN EN 29453

antimonszegény, folyatószer DIN EN 29454, 2.1.3.B (F-SW 24),S-Pb60Sn40, fenyőgyanta bázisú, szerves eredetű



Cikkszám	Ø	Sn%	tekercs/g	kg	cse
160070	1,5	40	18	0,018	1
160072	2	40	100	0,103	1
160074	2	40	250	0,258	1

Forraszanyag 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 tekercsek 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

Forraszanyag 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 tekercsek 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