SZERSZÁM
KATALÓGUS
2024/2025

SZAKIPAROSOKNAK ▪ MŰHELYEKNEK
BARKÁCSOLÓKNAK








(NEM FORGALMAZUNK HASZONTALAN DOLGOKAT)

ÉLVEZET VELE DOLGOZNI.

Madal Bal

Benzinmotoros gépek
Akkus gépek
Gépek
Tartozékok
Kézi szerszámok
Egyéb
Villamosság
Nőknek
Kert
Fürdőszoba

Benzinmotoros gépek (4-35)



6 10 20 26 30 32

Akkumulátoros gépek (36-65)



42 58 65

Gépek (66-143)



69 72 74 70 76 84 86 88 94 96 98 100 106 109 110 114 128 132

Tartozékok (144-191)



147 149 150 154 156 158 160 162 164 168 169 170 173 176 178 180 184 190

Kéziszerszámok (192-283)



204 207 212 224 226 232 234 244 254 257 264 266 268 276 280 282

Egyéb szerszámok (284-329)



286 298 306 300 302 306 307 308 312 314 318 321 322 323 326

Villamosság (330-353)



332 335 337 340 344 345 346 348 351

Szerszámok nőknek (354-359)



356 357 358 359 359

Kert (360-397)



362 370 376 378 380 381 384 386 388 392 394 396

Fürdőszoba (398-411)



400 406 408

Motoros gépek

Akkus gépek

Gépek

Tartozékok

Kéziszerszámok

Egyéb

Villamosság

Nőknek

Kert

Fürdőszoba

Katalógus,
személyesen az ön számára!

Az árak érvényessége:
2024.08.01-től
az új árlista megjelenéséig.

A nyomdahibákért felelősséget nem vállalunk. A katalógusban szereplő választék és az árak a katalógus érvényességi ideje alatt változhatnak.

Barkácsol vagy mesterember? Ács vagy tűzoltó? Nyaralója van vagy kertje? Nálunk válogathat!

KIVÁLÓ ÁR/ÉRTÉK ARÁNY
Készen állunk, hogy kielégítsük az Ön igényeit. Termékválasztékunk ennek megfelelően 3 minőségi szintből áll:

★★★ Főként azoknak vonzó, akik a legjobb árat keresik, olyan minőségben, amely képes örömet okozni számukra a munkájuk során.

★★★★ Mesteremberek és igényes barkácsolók igényeit is kielégíti, nagyon kedvező ár/érték arányban.

★★★★★ Márkák, amelyek megfelelnek a profi szakemberek magas elvárásainak.

NAGY RAKTÁRKÉSZLET
Arra törekszünk, hogy termékeink azonnal elérhetőek legyenek raktárunkból! Választékunk 95%-a 3 napon belül rendelkezésre áll.

GYORS KISZOLGÁLÁS
Szolgáltatásunk nem ér véget az eladással, a garanciális igényeket lelkiismeretesen és gyorsan kezeljük, 95%-át 10 napon belül elintézzük.

EGYÉRTELMŰ INFORMÁCIÓK
Gondoskodtunk arról, hogy könnyen eligazodjon a katalógusban és gyorsan megtudjon mindent, ami a megfelelő termék kiválasztásához szükséges.

TANÁCSRA VAN SZÜKSÉGE?
Hívja ügyfélszolgálatunkat!

- ***Több, mint 3000 termék***
- ***Új és izgalmas termékek rendszeres bevezetése egész évben***
- ***Stabil árak***
- ***Szakértői tanácsadás és ügyfélszolgálat***

HOGYAN IGAZODJON EL A TERMÉKEK ADATAI KÖZÖTT?

Az egyes termékekhez nemcsak az alapvető műszaki paraméterek könnyen áttekinthető listáját találja meg, hanem egyéb fontos információkat is:

1. ajánlott kiskereskedelmi ár ÁFA-val
2. ajánlott kiskereskedelmi ár ÁFA nélkül
3. cikkszám
4. csomagolási információ kereskedőknek
5. megvásárolható kiegészítők / tartozékok
6. QR kód a részletesebb információkat tartalmazó weboldalhoz vagy videóhoz

MÁRKÁK, AMELYEKRE VONATKOZIK:

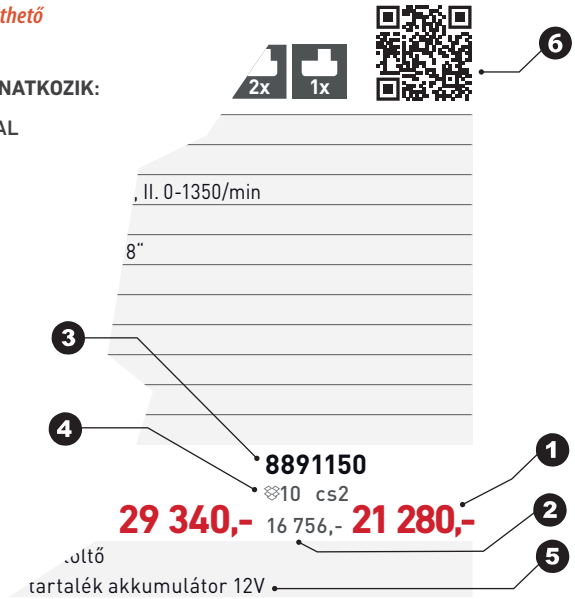
- EXTOL INDUSTRIAL
- EXTOL PREMIUM
- EXTOL CRAFT
- EXTOL LADY
- EXTOL LIGHT



tartalék akku, a 8823312 vízszintezőhöz, 5200 mAh, micro USB type C

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8823312B	3,7V, Li-ion, 5200mAh (19,2Wh), micro USB type C	cs2	3 638,-	4 620,-







EXTOL® CRAFT

★★★

Az Extol Craft kiváló választás azoknak a barkácsolóknak, akik élvezni akarják a hobbijukat - méghozzá elfogadható áron. Az Extol Craft szerszámok **prémiumot nyújtanak a hobbi kategóriában**: „hobbi" árért a legjobbat kapja, ami ebben a szegmensben elérhető.

EXTOL® PREMIUM

★★★★

Az Extol Premium a **mesteremberekre és az igényes barkácsolókra összpontosít.** Garantálja számukra, hogy megfizethető áron a legmodernebb technológia szerint gyártott, minőségi terméket kapnak, melyek sok szempontból megfelelnek a legmagasabb elvárásoknak.

EXTOL® INDUSTRIAL

★★★★★

Az Extol Industrial az ipari szektorban történő **mindennapi, professzionális használatra** tervezett szerszámokat kínál. Ezek a termékek szigorú igénybevételi teszteknek lettek alávetve, robusztus felépítésük és prémium minőségű alkatrészeik pedig tartós és megbízható társsá teszik őket az intenzív munkavégzés során.

EXTOL® Lady

★★★

A munka nemcsak az eredményről, hanem az érzésről is szól. Nem csak a férfiak képesek fúrógépért vagy csavarhúzóért nyúlni, ha valamit meg kell javítani. **Alacsonyabb súly, női kézre tervezett ergonomikus forma és egyedi kialakítás. Mindez a minőség fenntartása mellett.**

fortum®

★★★★★

Professzionális műhelyszerszámok. Szervizműhelyek, összeszerelő üzemek, karbantartók, vízvezeték-szerelők és minden igényes felhasználó számára. A Fortum szerszámok első osztályú anyagokból készülnek a legújabb technológiákkal. Az alkatrészeket és komponenseket úgy fejlesztik és tesztelik, hogy egy mindenkor megbízható szerszám szülessen.

HERON

★★★★★

A Heron áramfejlesztők és szivattyúk megbízható segítői lettek az **építkezőknek, tűzoltóknak, gazdáknak, kertészeknek, nyaralóknak** és még sokak számára. Ezeknek a gépeknek a szívében a jól bevált Heron motor áll, amelyet különböző módosításokkal a világ minden táján használnak, még a legkeményebb körülmények között is.

■ MIT JELENTENEK AZ IKONOK...

szabványok és tanusítványok

a termék vagy a termék részeinek alapvető méreteire vonatkozó információ

a termékhez tartozó akkumulátorok száma

akkumulátor típusa

akkumulátor töltési ideje

mágneses / egyszerű reteszelés

kétirányú működés / többsebességes

lassú indítás funkció / szabályozható elektronika vagy fordulatszám / terhelés alatt is állandó fordulatszám

a gép alkalmas: fúrás és ütvefúráshoz / fúráshoz / csavarozáshoz / ütvefúráshoz / vésés és ütvefúrás

a beállított vésési szög rögzítése

a szerszámrögzítő rendszerre vonatkozó adatok

anyagok, amelyekhez a szerszámot tervezték: műanyag / kő / fa / acél / alumínium

információ a géptípusokról, amelyekhez a tartozékot tervezték

LED-es munkaterület-világítás

a tápkábel hossza

a terméket tartozékokkal ellátott kofferben szállítják

LASER mellékelve

1000 V feszültség alatti munkavégzés lehetősége

a termék vasból / acélból / rozsdamentes acélból készült

szinterezett keményfém / edzett acél (különösen igénybevett szerszámrészekhez)

vágóbetétekhez: nagysebességű acél / szénacél (puha anyagokhoz fa, műanyag...)

különleges tulajdonságokkal rendelkező anyagok vagy ötvözetek jelölése

műanyagok: polietilén / poliészter / nejlon / akrilnitril-butadién-sztirol

reszelő és reszelő formák

teflon / sárgaréz / titán-nitrid

átmérő

fejformák
alap / többszörös zárású / belső torx

nyitott / szemes csavarkulcs

alakformák csavarozóbitekhez vagy csavarhúzókhoz
lapos / PH / PZ

alakformák bitekhez vagy csavarhúzókhoz
HEX / TORX / XZN / SQ - (négyzetes profil)

lyukas típusú csavarozó bitek vagy csavarhúzók
HEX - hatszög / TORX / XZN

speciális bit formák
SD / TW / ST / kuplung

01 Benzinmotoros gépek (4-35)



 digitális áramfejlesztők 6

 benzinüzemű áramfejlesztők 10

 benzinüzemű vészhelyeti és távindítós áramfejlesztők 20

 benzin/gáz üzemű áramfejlesztők (LGP/NG) 26

 benzinüzemű magasnyomású mosó 30

 szivattyúk 32



(NEM FORGALMAZUNK HASZONTALAN DOLGOKAT)

inverteres áramfejlesztő 27 HP / 20,1 kW terepjáró alvázzal és összkerékhajtással

ütésálló áramköri panelekkel felszerelve

a Kékes nyugati lejtőin való használatra, négyévszakos gumiabroncsokkal

www.heron.hu

Digitális, benzines áramfejlesztők



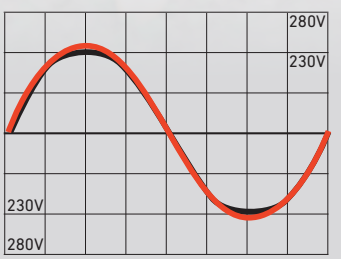
A Heron rendkívül csendes működésű, kicsi és könnyű aggregátorokat kínál. A többpólusú szinkrongenerátor és az inverteres technológia révén torzításmentes kimeneti görbét állít elő, mely lehetővé teszi a speciális felhasználást is.

HERON technológia

A digitális aggregátoraink igazi technológiai gyöngyszemnek számítanak az áramfejlesztők között. A többpólusú generátorral ellátott motor, az innovatív kialakítás és az inverteres technológia alkalmazásával sikerült elérni a **tökéletes szinuszos kimeneti feszültséggörbét** és a hagyományos eszközökhöz képest több, mint 50%-os súly- és méretcsökkentést.

A magas minőségű Heron négyütemű motorok kiváló fogyasztási adatokkal rendelkeznek. Intelligens fordulaszámszabályozással akár 40%-kal gazdaságosabbak, mint a hagyományos erőforrások. A 8896219 terheléstől függően akár 10 órán át is képes folyamatosan üzemelni egy tankkal (4,5 liter). A sorozat alapfelszereltségként automatikus túlterhelés-, túlmelegedés- és veszélyes olajszint-csökkenés elleni védelmi rendszerrel van ellátva.

feszültség stabilitás összehasonlítása



állami hálózat
inverteres rendszer

Hűtés

Az egyedülálló labirintusos rendszer optimális hűtést nyújt minden alkatrésznek, így ideális feltételeket biztosít az áramfejlesztő működéséhez.

Zajszint

Az egyedi kialakításnak köszönhetően a zajszint 8%-kal alacsonyabb, mint a 2000/14/EK európai irányelv.

Felhasználhatóság

A könnyen szállítható és nagy teljesítményű Heron digitális teljesítményközpontok számos elektronikai eszköz tápellátására használhatóak, pl.: elektromos szerszámok, háztartási készülékek, finom elektronikai eszközök (televízió, videó, számítógépek) és mindenféle műszer, akár az érzékeny orvosi eszközök is.

Könnyű, csendes és nagy teljesítményű áramforrásként egyaránt hasznosak nyaralókban, hajókon vagy az úton. A 12V-os kimenettel alkalmas 12V-os egyenáramú készülékek táplálására.

Jellemzők

SMART REGULATION – intelligens szabályzás – Az intelligens motorvezérlés terhelésétől függően optimális motorfordulatszámot biztosít. Ez akár 40%-kal csökkenti az üzemanyag fogyasztást.

DIGITAL CONTROL – elektronikus generátor szabályozás – felügyeli és vezérli a készülék elektromos és motoros részének folyamatait. Határértékek elérése esetén az áramfejlesztő egység automatikusan kikapcsol, hogy ne tegye tönkre a gépet.

finom elektronika – lehetővé teszi a finom elektronika csatlakoztatását, beleértve az orvosi eszközöket is.

www.heron.hu

benzinmotoros áramfejlesztő, 1,0kVA, 230V, inverteres



Kis súly, kis méret, rendkívül csendes működés és minimális fogyasztás. Tökéletes feszültségminőség az inverter által, érzékeny elektronikához, mint pl. a számítógépes technológia vagy az orvosi berendezések.

1F | INVERTER TECH | SMART REGULATION | DIGITAL CONTROL | DC12V | IP 23

benzinmotoros áramfejlesztő, 2,0kVA, 230V, inverteres



Kis súly, kis méret, rendkívül csendes működés és minimális fogyasztás. Tökéletes feszültségminőség az inverter által, érzékeny elektronikához, mint pl. a számítógépes technológia vagy az orvosi berendezések.

1F | INVERTER TECH | SMART REGULATION | DIGITAL CONTROL | DC12V | IP 23

áramfejlesztő		
AC névl. áramerősség	3,9A/230V	8,0A/230V
DC névl. áramerősség	8,3A/12V	8,3A/12V
fázisok száma	1f	1f
feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
generátor típusa	többpólusú, digitálisan vezérelt, inverteres	többpólusú, digitálisan vezérelt, inverteres
maximális teljesítmény	1kVA	2,0kVA
üzemi teljesítmény	0,9kVA	1,85kVA
motor		
max. motor teljesítmény	1,4kW (1,8HP)/5500min^{-1}	2,5kW (3,3HP)/5500min^{-1}
tartály űrtartalom	2,3l	4,5l
lökettérfogat	49,7cm^3	80cm^3
indítás	kézi	kézi
méretek (m×sz×h)	39x45x24,5cm	42x52x29cm
tömeg	14,7kg	21,6kg
üzemanyag	ESZ 95 (E10) ólommenntes **benzin**	ESZ 95 (E10) ólommenntes **benzin**
teljesítménytényező	1	1
védettség	IP23	IP23
cikkszám	**8896218**	**8896219**
nettó/bruttó	cs2 202 047,- **256 600,-**	cs2 257 402,- **326 900,-**



benzinmotoros áramfejlesztő, 3,0 kVA, 230V, 1 fázisú, inverteres



Nagy feszültség- ill. frekvenciastabilitás jellemzi. A precíz jelforma lehetővé teszi érzékeny elektromos berendezések üzemeltetését is. Az intelligens teljesítményszabályozó rendszer alacsony fogyasztást és hosszú üzemidőt biztosít. Csendes működésű, könnyen hordozható. Elektronikus túlterhelésvédelemmel rendelkezik, egyszerű visszakapcsolási lehetőséggel. Két azonos típusú készülék összekapcsolásával 5,2kVA-re növelhető a teljesítmény, míg a HERON 8896219 cikkszámú gép összekapcsolásával 4,4kVA teljesítményt tud biztosítani.

1F | SMART REGULATION | INVERTER TECH | DIGITAL CONTROL | DC12V | IP 23

benzinmotoros áramfejlesztő, táv- és önidítóval 3,0 kVA, 230V, 1 fázisú, inverteres



Nagy feszültség- ill. frekvenciastabilitás jellemzi. A precíz jelforma lehetővé teszi érzékeny elektromos berendezések üzemeltetését is. Az intelligens teljesítményszabályozó rendszer alacsony fogyasztást és hosszú üzemidőt biztosít. Csendes működésű a hatékony zajszigetelésnek köszönhetően. Kerekekkel és fogantyúval rendelkezik, ami jelentősen megkönnyíti a szállítást. Elektronikus túlterhelésvédelemmel rendelkezik, egyszerű visszakapcsolási lehetőséggel. Két azonos típusú készülék összekapcsolásával 5,2 kVA-re növelhető a teljesítmény, míg a HERON 8896219 cikkszámú gép összekapcsolásával 4,4 kVA teljesítményt tud biztosítani. Könnyű indítási lehetőség, akár távolról is a távirányító segítségével.

IP 23 | 1F | SMART REGULATION | INVERTER TECH | DIGITAL CONTROL | ELECTRIC START | AGM 12V | DC12V

áramfejlesztő		
AC névl. áramerősség	12,1A/230V	12,1A/230V
DC névl. áramerősség	8,3A/12V	8,3A/12V
fázisok száma	1f	1f
feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
generátor típusa	többpólusú, digitálisan vezérelt, inverteres	többpólusú, digitálisan vezérelt, inverteres
maximális teljesítmény	3kVA	3kVA
üzemi teljesítmény	2,8kVA	2,8kVA
motor		
max. motor teljesítmény	4,1kW (5,4HP)/5500min^{-1}	4,1kW (5,4HP)/5500min^{-1}
tartály űrtartalom	5,5l	5,5l
lökettérfogat	171ccm	171ccm
indítás	kézi berántással	kézi berántással, elektromosan vagy távirányítóval
méretek (m×sz×h)	46×60×44cm	46×60×44cm
tömeg	38kg	43kg
üzemanyag	ESZ 95 (E10) ólommentes **benzin**	ESZ 95 (E10) ólommentes **benzin**
teljesítménytényező	1	1
védettség	IP23	IP23
cikkszám	**8896220** cs2	**8896222** cs2
nettó/bruttó	307 480,- **390 500,-**	360 236,- **457 500,-**



benzinmotoros áramfejlesztő, 3,5 kVA, 230V, 1 fázisú, inverteres



További tulajdonságok:
-a beépített olajszint érzékelő segítségével olajhiány esetén megelőzi a motor károsodását
-kombinált műszer: napi és össz. üzemóra számláló a karbantartások ütemezéséhez, feszültség és frekvencia kijelzés a generátor teljesítményének ellenőrzéséhez
-precíz feszültség és frekvencia stabilitás az inverteres áram előállításnak köszönhetően
-jól látható üzemanyagszint mérő
-csekély súly és kis méret, ezáltal könnyű hordozhatóság
-könnyen indítható az automatikus dekompresszornak köszönhetően
-elektronikus túlterhelésvédelem
-12V egyenáramú kimenet, szivargyújtós csatlakozással



IP 23 DC12V

1F INVERTER TECH Hz V POWER OIL CONTROL FUEL

áramfejlesztő	
AC névl. áramerősség	13,9A/230V
DC névl. áramerősség	8,3A/12V
fázisok száma	1f
feszültség/frekvencia	230V/50Hz
generátor típusa	többpólusú, digitálisan vezérelt inverteres
maximális teljesítmény	3,5kVA
üzemi teljesítmény	3,2kVA
motor	
max. motor teljesítmény	4,5kW/3800min^{-1}
tartály űrtartalom	7,5l
lökettérfogat	223 cm^3
fogyasztás	max. terhelés esetén: 2,5 liter/óra
indítás	kézi
tömeg	27kg
méretek	46×38×43cm
tartozékok	gyertyakulcs; 12V-os kábel; tölcsér; motorolaj
teljesítménytényező	1

cikkszám **8895550**

cs2

nettó/bruttó 155 039,- **196 900,-**

összekötő kábel, 1,6kW





Két 8896218 generátor csatlakoztatásával 1,6kW üzemi teljesítményt érhet el.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8896218P		cs2	7 299,-	**9 270,-**
	8896218-hoz			

összekötő kábel 5,2kW





Két 3 kVA-es HERON generátor összekapcsolásával 5,2kW teljesítményt; 8896219 generátor 8896220 vagy 8896222 generátorral 4,4kW teljesítményt ér el.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8896221P		cs2	27 236,-	**34 590,-**
	8896220, 8896222			
	vagy 8896219-es áramfejlesztők			
	összekötéséhez			



Benzines áramfejlesztő gépek



A HERON áramfejlesztőket sokféle felhasználási területre tervezték, az alkalmi felhasználástól az ipari szférában történő mindennapos használatig.

HERON technológia

A Heron aggregátorok jellemzője, hogy a műszaki adatokban megadott maximális tartós terhelés mellett sem működnek teljesítményük határán, vagyis jelentős tartalékkal teljesítik a megadott műszaki paramétereket. Megbízhatóak és alapfelszereltségként olyan hasznos funkciókkal rendelkeznek, amelyeket máshol általában csak opcionális extraként kaphatunk meg.

Minden Heron ipari áramfejlesztő **automatikus elektronikus feszültségszabályozó** AVR (Automatic Voltage Regulation) rendszerrel van ellátva, ezért a kimeneti feszültség alacsony ingadozása (max. ±5%) lehetővé teszi az érzékeny elektronikus berendezések áramellátását is.

A 2 kW-nál nagyobb névleges teljesítményű Heron aggregátorok **digitális üzemóra számláló**val rendelkeznek, így nyomon követhetjük az üzemórák számát és ezáltal a karbantartási és szervizfeladatok esedékességét is.

Minden áramfejlesztő rendelkezik **automatikus olajellenőrző rendszer**rel, amely alacsony olajszint esetén leállítja a motort, így megelőzve annak károsodását (ez azonban nem helyettesíti az előírt olajellenőrzési műveleteket).

Kialakítás

A Heron keretes áramfejlesztők szinkron generátorokkal vannak felszerelve, és hosszú távú igénybevétel esetén is ellenállnak a hőterhelésnek. A masszív védőkeret, megvédi a gépet a sérülésektől és megkönnyíti a szállítást. Ezen áramfejlesztők nem igényelnek földelést az EN ISO 8528-13 szabvány szerint.

Használat

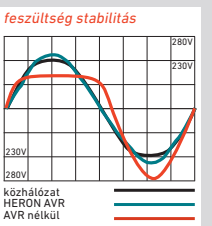
A Heron keretes egyfázisú és háromfázisú aggregátorok ideális stabil feszültségforrások építkezéseken, helyszíni szerelési munkák során, mobil szervizegységekben, de szabadidős célokra is alkalmasak nyaralókban, kertekben stb. A feszültségszabályozó rendszer lehetővé teszi az elektromos szerszámok, villanymotorok, fűtő- és világítóegységek vagy hegesztőegységek (egyes típusok) táplálását vagy megbízható tartalék áramforrásként szolgál. A 2,5 kW feletti teljesítményű, keretes benzinmotoros aggregátorok minden modellje kiváló minőségű tömör gumikerekekkel és kezelőfogantyúval van ellátva az egyszerű szállítás érdekében.

HERON motor

Nagy teljesítményű és megbízható. Kialakításának és a modern anyaghasználatnak köszönhetően könnyű.

Piktogramok

AVR (Automatikus Feszültség Szabályzás) az automatikus elektronikus feszültségkiegyenlítő rendszer lehetővé teszi a feszültségingadozásra érzékeny berendezések üzemeltetését is, mint pl.: hangtechnikai berendezések, számítógépek, drón akkumulátor töltők, UPS-ek, stb.



Automatikus olajszint-ellenőrző rendszer – alacsony olajszint esetén a motor automatikusan leáll, hogy megelőzze a motor károsodását

3 fázisú generátor – ez az áramfejlesztő alkalmas háromfázisú berendezések üzemeltetésére is

nagy üzemanyagtartály – az összes áramfejlesztő képes egy feltöltéssel 8-15 óra közti üzemidőt elérni (terheléstől függően, gázüzemű gépekre ez nem vonatkozik)

masszív keret – véd a sérüléstől és megkönnyíti a berendezés szállítását

DC 12V-os kimenet – szükség esetén akkumulátortöltőként vagy 12V-os egyenáramú tápegységként is használható

feszültség kijelző – a generátor kimenetének aktuális feszültségszintjét mutatja

üzemanyagszint kijelző – segítségével könnyen leolvasható az aktuális üzemanyagszint (kivéve gázüzemű gépeknél)

Ezt a funkciót nem mindegyik típus tartalmazza

digitális üzemóra számláló– minden 2 kW feletti teljesítményű áramfejlesztő alapfelszereltsége. Különösen a szervizintervallumok egyszerű ütemezését segíti.

AGM gondozásmentes akkumulátor – minden elektromos indítással rendelkező áramfejlesztő alapfelszereltsége

elektromos indítórendszer – egyszerű indítás

hegesztés – hegesztőgép csatlakoztatásának lehetősége

www.heron.hu

A Heron áramfejlesztők előnyei

Minden HERON áramfejlesztő lelke a kiforrott motor és generátor, amelyek többéves tesztelés során bizonyították megbízhatóságukat és hosszú élettartamukat.
Modelljeink könnyen kezelhetőek, csendesek, egyszerűen indíthatóak és csekély karbantartást igényelnek.



1/ koncepció

Az alapkeret vastag csövekből készült, erős védőlemez borítással. A generátorok modern kialakításúak és ötvözik a könnyű kezelhetőséget és a zord környezetben végzett munkához szükséges tartósságot.



2/ fogantyú

A szokásos két fogantyú helyett olyan fogantyút használunk, amely lehetővé teszi a generátor egyszerű, egykezes mozgatását.



3/ futómű

A nagy teherbírású generátorokat a könnyebb mozgathatóság érdekében nagy méretű kerekekkel szereljük fel.



4/ kapcsoló

Az elektromos indítású generátorok háromállású kapcsolóval vannak ellátva így egyszerű, egy ujjal történő indítást tesznek lehetővé.



5/ LCD kijelző

Kombinált kijelző műszer: üzemóra számláló, feszültség- és frekvencia kijelző a teljesítmény ellenőrzéséhez.



6/ aljzatok

Süllyesztett aljzatokat használunk, melyek 50%-kal kevésbé emelkednek ki a központi egység felületéből, mint a hagyományos típusok.



7/ kipufogó

A kipufogó 5 decibellel halkabb, mint más áramfejlesztőké és a hangja kellemesebb, nem „zörög" annyira.



benzinmotoros áramfejlesztő 2,6kVA, egyfázisú



Az áramfejlesztőt építési és szerelési munkákhoz, illetve tartalék áramforrásként is használják mobil szolgáltató központokban és szabadidős célokra. A gép AVR egységgel van felszerelve, amely kiegyensúlyozza a kimeneti feszültséget, ezért kényes elektronikus eszközök áramellátására is alkalmas, a helyes használati eljárást követve.

1F | Hz V | AVR ELECTRONIC | DC12V | OIL CONTROL | FUEL | IP 23

benzinmotoros áramfejlesztő, max 2,3kVA, egyfázisú



Az áramfejlesztőt építési és szerelési munkákhoz, illetve tartalék áramforrásként is használják mobil szolgáltató központokban és szabadidős célokra. A gép AVR egységgel van felszerelve, amely kiegyensúlyozza a kimeneti feszültséget, ezért kényes elektronikus eszközök áramellátására is alkalmas, a helyes használati eljárást követve.

IP 23 | 1F | AVR ELECTRONIC | OIL CONTROL | DC12V | V | H

áramfejlesztő		
AC névl. áramerősség	8,7A/230V	8,7A/230V
DC névl. áramerősség	8,3A/12V	8,3A/12V
fázisok száma	1f	1f
feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
generátor típusa	szinkron	szinkron
maximális teljesítmény	2,6kVA	2,3kVA
üzemi teljesítmény	2,0kVA	2,0kVA
motor		
max. motor teljesítmény	4,8kW (6,5HP)/4000min^{-1}	4,0kW (5,5HP)/4000min^{-1}
tartály űrtartalom	15l	15l
lökettérfogat	208cm^3	163cm^3
fogyasztás	0,9-1,3l/h	0,9-1,3l/h
indítás	kézi	kézi
tömeg	44,6kg	44kg
üzemanyag	ESZ 95 (E10) ólommentes **benzin**	ESZ 95 (E10) ólommentes **benzin**
méretek	45×46×59cm	45x59x44cm
tartozékok	12 V-os kábel, gyertyakulcs, 230 V-os dugvilla	12 V-os kábel, gyertyakulcs, 230 V-os dugvilla
teljesítménytényező	1	1
zajszint 7m	68dB (A)	68dB (A)
védettség	IP23	IP23
cikkszám	**8896416**	**8896111**
nettó/bruttó	cs2 181 811,- **230 900,-**	cs2 160 709,- **204 100,-**



benzinmotoros áramfejlesztő, max 5,5kVA



Ezt a típust elsősorban építőiparban, összeszerelési munkákhoz, hegesztőgépekhez vagy mobil szolgáltató központoknál használják.

1F | Hz V 4000 | AVR ELECTRONIC | DC12V | OIL CONTROL | FUEL | IP 23

benzinmotoros áramfejlesztő, max 5,5kVA, elektromos önindítóval



Ezt a típust elsősorban építőiparban, összeszerelési munkákhoz, hegesztőgépekhez vagy mobil szolgáltató központoknál használják.

ELECTRIC START | AGM 12V | IP 23

1F | Hz V 4000 | AVR ELECTRONIC | DC12V | OIL CONTROL | FUEL

áramfejlesztő		
AC névl. áramerősség	21,7A/230V	21,7A/230V
DC névl. áramerősség	8,3A/12V	8,3A/12V
fázisok száma	1f	1f
feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
generátor típusa	szinkron	szinkron
maximális teljesítmény	5,5kVA	5,5kVA
üzemi teljesítmény	5,0kVA	5,0kVA
motor		
max. motor teljesítmény	9,5kW (13HP)/4000min^{-1}	9,5kW (13HP)/4000min^{-1}
tartály űrtartalom	25l	25l
löketterfogat	389cm^3	389cm^3
fogyasztás	1,6-3,5l/h	1,6-3,5l/h
indítás	kézi	kézi, elektromos
tömeg	83kg	92,4kg
üzemanyag	ESZ 95 (E10) ólommenntes **benzin**	ESZ 95 (E10) ólommentes **benzin**
méretek	67x75x67cm	67x75x67cm
tartozékok	12V-os kábel, gyertyakulcs, 230V-os dugvilla	12V-os kábel, gyertyakulcs, 230V-os dugvilla
teljesítménytényező	1	1
védettség	IP23	IP23
cikkszám	**8896413**	**8896415**
	cs2	cs2
nettó/bruttó	333 858,- **424 000,-**	372 520,- **473 100,-**



benzinmotoros áramfejlesztő, max 6,8kVA, önindítós



Egyfázisú szinkrongenerátor, elektronikus feszültségszabályzóval (AVR). Elektromos indítással.

1F Hz V AVR ELECTRONIC DC12V OIL CONTROL FUEL ELECTRIC START AGM 12V IP23

benzinmotoros áramfejlesztő, max 6kVA, háromfázisú, önindítós



Olyan helyeken való használatra készült, ahol kisebb teljesítményű háromfázisú gépeket vagy egyfázisú, nagyobb energiafogyasztású készülékeket kell üzemeltetni.

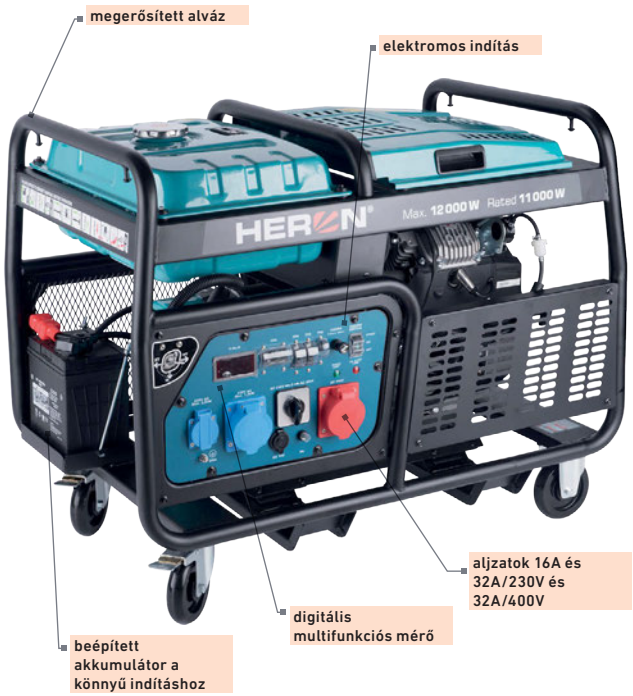
ELECTRIC START AGM 12V IP23

3F Hz V AVR ELECTRONIC DC12V OIL CONTROL FUEL

áramfejlesztő		
AC névl. áramerősség	27,3A/230V	I_F 11,4A/400V, 21,7A/230V
DC névl. áramerősség	8,3A/12V	8,3A/12V
fázisok száma	1f	3f
feszültség/frekvencia	230V/50Hz	400V/50Hz, 230V/50Hz
generátor típusa	szinkron	szinkron
maximális teljesítmény	6,8kVA	6kVA/400V; 5,5kVA/230V
üzemi teljesítmény	6,3kVA	5,5kVA/400V; 5kVA/230V
motor		
max. motor teljesítmény	11,2kW (15HP)/3600min^{-1}	11,2kW (15HP)/3600min^{-1}
tartály űrtartalom	25l	25l
lökettérfogat	439cm^3	439cm^3
fogyasztás	4,4l/h	4,4l/h
indítás	kézi, elektromos	kézi, elektromos
méretek	64×70×80cm	64×70×77cm
tartozékok	12 V-os kábel, gyertyakulcs, 230 V-os 16A dugvilla	12 V-os kábel, gyertyakulcs, 230 V-os 16A dugvilla
üzemanyag	ESZ 95 (E10) ólommentes **benzin**	ESZ 95 (E10) ólommentes **benzin**
teljesítménytényező	1	0,8/1
tömeg öindítóval	95,1kg	98kg
védettség	IP23	IP23
cikkszám	**8896421**	**8896420**
nettó/bruttó	cs2 395 354,- **502 100,-**	cs2 397 717,- **505 100,-**



benzinmotoros áramfejlesztő, 13/11kVA, három- és egyfázisú, benzin üzemű, önindítós



IP23 | 3F | Hz V | AVR ELECTRONIC | OIL CONTROL | FUEL | ELECTRIC START | AGM 12V

áramfejlesztő	
AC névl. áramerősség	44A (230 V); 14A (400 V)
fázisok száma	3/1
feszültség/frekvencia	400 V/50 Hz / 230 V/ 50 Hz
generátor típusa	szinkron generátor elektr. fesz. szabályzóval
max. teljesítmény 230V	11kVA
maximális teljesítmény 400V	13kVA
teljesítménytényező	0,8/1
motor	
kivitel	négyütemű, 2 hengeres, OHV vezérlésű, olajszint érzékelővel ellátott
max. motor teljesítmény	17,5kW (22HP)
üzemanyagtartály térfogat	30l
lökettérfogat	750cm^3
fogyasztás	max. terhelés esetén: ~5 liter/óra
indítás	elektromos és kézi
méretek	81,5cm x 64cm x 100cm
tömeg	190kg
védettség	IP23

cikkszám **8896431**

cs2

nettó/bruttó 1 139 055,- **1 446 600,-**

Nagy teljesítményű, egy- vagy háromfázisú fogyasztók energia ellátására szolgál. Ideálisan használható kéziszerszámgépekhez, szivattyúkhoz, kompresszorokhoz, építőipari gépekhez, hegesztő berendezésekhez, olyan helyeken, ahol nem áll rendelkezésre hálózati áramforrás. Stabil kimeneti feszültsége által feszültségingadozásra érzékeny készülékek üzemeltetésére is használható, mint például: hangtechnikai berendezések, számítógépek, drón akkumulátor töltők, szünetmentes tápegységek, stb.



benzinmotoros áramfejlesztő, 3kVA



A gép AVR egységgel van felszerelve, amely kiegyensúlyozza a kimeneti feszültséget. Így finom elektronikus eszközök táplálására is alkalmas. Masszív felépítése alkalmassá teszi az építőiparban és a szakiparban előforduló közepes teljesítményű szerszámgépek üzemeltetésére.

1F | Hz V 4000 | AVR ELECTRONIC | DC12V | OIL CONTROL | FUEL | IP 23

benzinmotoros áramfejlesztő, 3kVA, elektromos indítás



A gép AVR egységgel van felszerelve, amely kiegyensúlyozza a kimeneti feszültséget. Így finom elektronikus eszközök táplálására is alkalmas. Masszív felépítése alkalmassá teszi az építőiparban és a szakiparban előforduló közepes teljesítményű szerszámgépek üzemeltetésére.

ELECTRIC START | AGM 12V | IP 23

1F | Hz V 4000 | AVR ELECTRONIC | DC12V | OIL CONTROL | FUEL

áramfejlesztő		
AC névl. áramerősség	13A/230V	13A/230V
DC névl. áramerősség	8,3A/12V	8,3A/12V
fázisok száma	1f	1f
feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
generátor típusa	szinkron	egy fázisú, szinkron
maximális teljesítmény	3kVA	3kVA
üzemi teljesítmény	2,6kVA	2,6kVA
motor		
max. motor teljesítmény	5,5kW (7,4HP)/4000min^{-1}	5,5kW (7,4HP)/4000min^{-1}
tartály űrtartalom	18l	18l
lökettérfogat	224cm^3	224ccm
fogyasztás	~1,7l/h	~1,7l/h
indítás	kézi	elektromos és kézi
tömeg	51,4kg	55,7kg
üzemanyag	ESZ 95 (E10) ólommenntes **benzin**	ESZ 95 (E10) ólommenntes **benzin**
keret méretek	50×59×48cm	50×59×48cm
kerékkel, lehajtott fogantyúval	57×76×49cm	57×76×49cm
teljesítménytényező	1	1
védettség	IP23	IP23
zajszint 7m	93dB(A)	93dB(A)
cikkszám	**8896140**	**8896141**
nettó/bruttó	cs2 187 087,- **237 600,-**	cs2 215 197,- **273 300,-**



benzinmotoros áramfejlesztő, 6,8kVA, 230V, hordozható, EGI 68



Nagy teljesítményű építőipari gépek, szivattyúk, kompresszorok, stb. energiaellátására szolgál. 5,5kVA –nál kisebb teljesítményfelvételű hegesztőkészülékekhez is használható. Indítási áramkorlátozó nélküli, nagy teljesítményű (>2000 W) sarokcsiszolók üzemeltetésére is alkalmas. Ideális áramforrás lakatosoknak, karbantartóknak, nagyobb áramigényű készülékek ellátására.

1F | AVR | OIL CONTROL | FUEL

benzinmotoros áramfejlesztő, 8kVA, 230V, hordozható



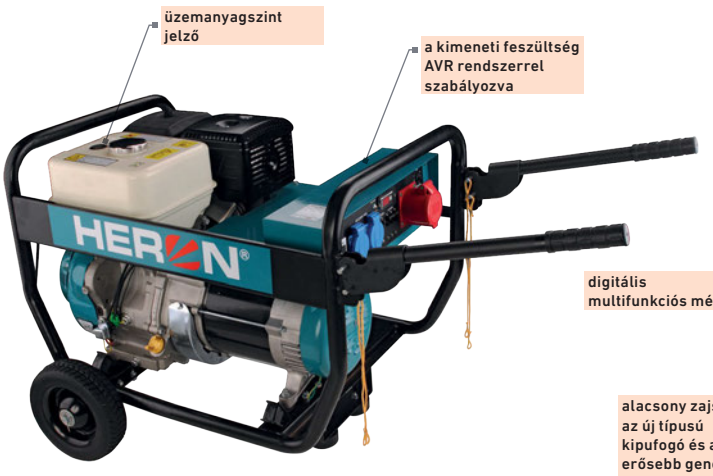
Alkalmas szerszámgépek, szivattyúk, hegesztőkészülékek, drón akkumulátor töltőberendezések, stb. áramellátására.

FUEL | ELECTRIC START | AGM 12V | IP 23 | 1F | Hz V | AVR ELECTRONIC | DC12V | OIL CONTROL

áramfejlesztő		
AC névl. áramerősség	26A/230V	30A/230V
DC névl. áramerősség	8,3A/12V	8,3A/12V
fázisok száma	1f	1f
feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
generátor típusa	szinkron	egy fázisú, szinkrongenerátor
maximális teljesítmény	6,8kVA	8kVA
üzemi teljesítmény	6,3kVA	6,9kVA
motor		
max. motor teljesítmény	11,2kW (15HP)/3600min^{-1}	12,6kW (17HP)/4000min^{-1}
tartály űrtartalom	6,5l	28l
lökettérfogat	439cm^3	460ccm
max. fogyasztás	~4l/h	~4,3l/h
indítás	kézi	kézi és elektromos
méretek (m×sz×h)	60,5x73,5x65,5	60x71x61cm
tartozékok	32A-es és 16A-es dugvilla, gyertyakulcs, DC kábel	32A-es dugvilla, 16A-es dugvilla, gyertyakulcs, DC kábel
tömeg	87kg	97kg
teljesítménytényező	1	1
zajszint 7m	98 +-3dB(A)	97dB(A)
védettség	IP23	IP23
cikkszám	**8896133**	**8896145**
	cs2	cs2
nettó/bruttó	354 094,- **449 700,-**	424 803,- **539 500,-**



benzinmotoros áramfejlesztő, 6,8kVA, 3 fázisú



Nagy teljesítményű, egy- és háromfázisú fogyasztókhoz. 5,5kVA–nál kisebb teljesítményű és 3 fázisú vagy 4,5kVA-nál kisebb teljesítményű 1 fázisú hegesztőkészülékekhez is használható. Indítási áramkorlátozó nélküli, nagy teljesítményű (>2000 W) sarokcsiszolók üzemeltetésére is alkalmas. Az egy- és a háromfázisú fogyasztók egyidejűleg nem üzemeltethetők.

3F | 1F | AVR | OIL CONTROL | FUEL

benzinmotoros áramfejlesztő, 8kVA, 3 fázisú



A Heron 8kVA-es áramfejlesztő generátora ideálisan használható olyan helyeken, ahol nem áll rendelkezésre hálózati áramforrás.

FUEL | ELECTRIC START | AGM 12V | IP 23 | 3F | Hz V | AVR ELECTRONIC | DC12V | OIL CONTROL

áramfejlesztő		
AC névl. áramerősség	19,1A/400V, 21,7A/230V	10A/400V, 26A/230V
DC névl. áramerősség	8,3A/12V	8,3A/12V
fázisok száma	3/1	3/1
feszültség/frekvencia	400V/50Hz, 230V/50Hz	400V/50Hz, 230V/50Hz
generátor típusa	szinkron	háromfázisú, szinkrongenerátor
maximális teljesítmény	6,8kVA/400V; 5,5kVA/230V	8kVA/400V; 6,8kVA/230V
üzemi teljesítmény	6,3kVA/400V; 5kVA/230V	6,9kVA/400V; 6kVA/230V
motor		
max. motor teljesítmény	11,2kW (15HP)/3600min^{-1}	12,6kW (17HP)/4000min^{-1}
tartály űrtartalom	6,5l	28l
lökettérfogat	439cm^3	460ccm
max. fogyasztás	~4l/h	~4,5l/h
indítás	kézi	kézi / elektromos
méretek (m×sz×h)	60,5x77x64,5cm	60x71x61cm
tömeg	91kg	102kg
teljesítménytényező	0,8/1	0,8/1
zajszint 7m	98 +-3dB(A)	97dB(A)
védettség	IP23	IP23

cikkszám	**8896132**	**8896147**
	cs2	cs2
nettó/bruttó	333 858,- **424 000,-**	424 803,- **539 500,-**



gumikerék áramfejlesztőhöz, tartalék



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8898105		cs2	3 323,-	**4 220,-**
	20cm x 16mm, golyóscsapágyas,			
	tömör gumi, átmérő: 20cm/8",			
	szélesség: 45mm, műanyag felni,			
	csapágyas, tengely átmérő: 16mm.			

benzines kanna



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
84787		10	cs2	1 583,-	**2 010,-**
	5 literes, műanyag, kiöntővel				

benzines kanna



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
3385130		6	cs2	2 378,-	**3 020,-**
	10 literes, műanyag, kiöntővel				

kétrészes műanyag tölcsér szennyeződésszűrővel

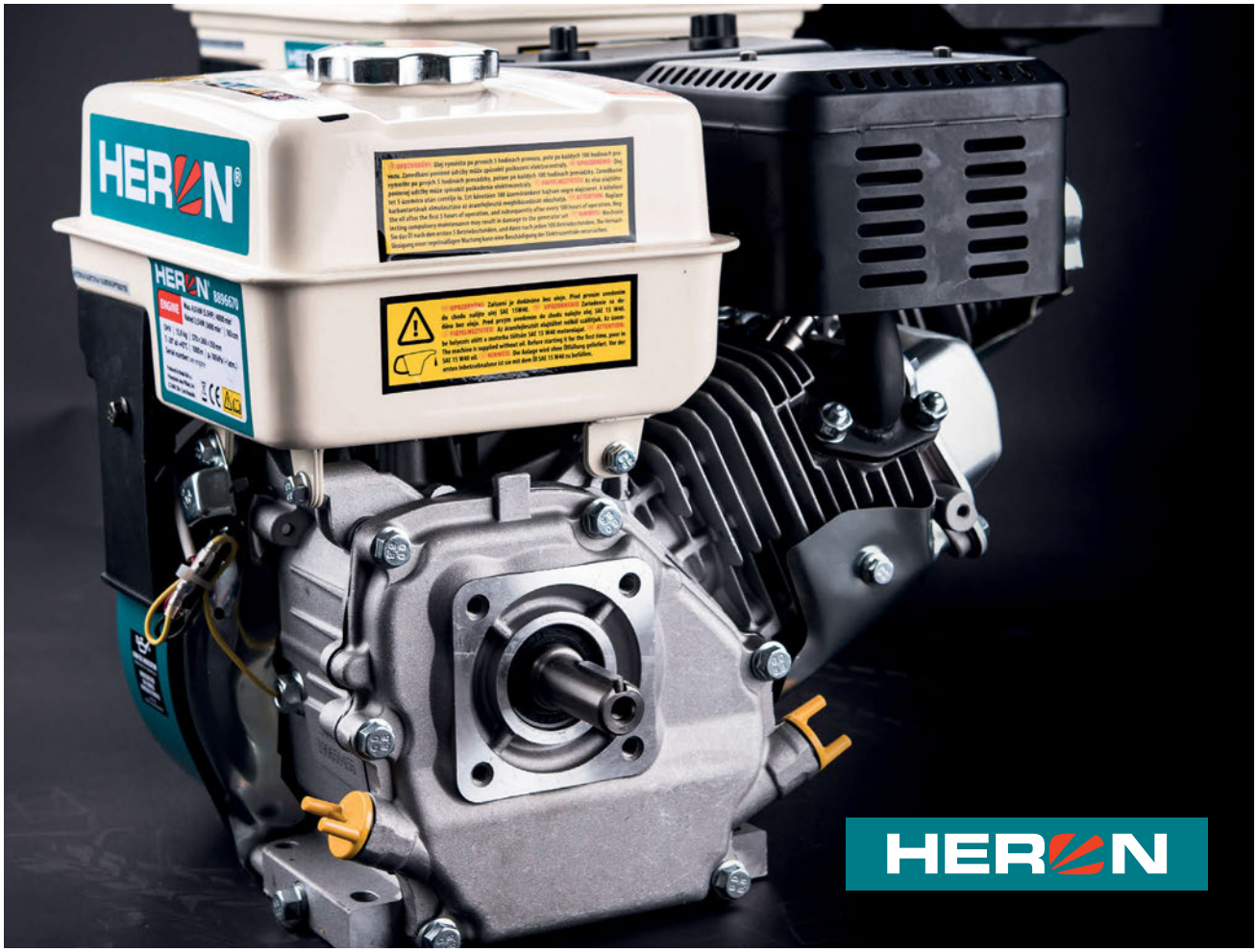


cikkszám	leírás			nettó	bruttó
245		25/50	cs1	571,-	**725,-**
	szűrő a szennyeződések ellen				

kiöntőcső



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
3385132		cs2	361,-	**458,-**
	benzines kannához			



Vészhelyzeti és távindítóval felszerelt benzines áramfejlesztők



A **HERON** vészhelyzeti áramfejlesztői olyan helyen alkalmazhatók, ahol a technológia szempontjából fontos a **folyamatos villamosenergia ellátás**, de a megbízható emberi felügyelet nem megoldott.

A **HERON** vészhelyzeti áramfejlesztők stabilizált kimeneti feszültséggel rendelkeznek, ezért alkalmasak feszültségingadozásra **érzékeny elektronikus berendezések üzemeltetésére** is. Ilyenek pl. kazánt vezérlő automatikák, szünetmentes tápegységek, stb.

A **HERON** vészhelyzeti áramfejlesztői képesek önállóan, emberi beavatkozás és felügyelet nélkül biztosítani az energiaellátás folytonosságát. Igény esetén **SMS üzenetküldési funkció**val is felszerelhetők, melynek lényege, hogy a felhasználók értesítést kapnak a főbb állapotváltozásokról.

Alkalmazási területek

Hűtőkészüléket üzemeltető vállalkozásoknál. Például éttermek, gyorséttermek (pizza, gyros árusítók), ételfutár cégek, cukrászdák, konzervgyárak, virághűtők, élelmiszer boltok, zöldség-gyümölcs nagykerek, mirelitáru forgalmazók, húsáruházak, hűtőházak, fagylalt forgalmazók, stb.

Folyamatos energiaellátást igénylő technológia esetén. Például: baromfi- pulyka-, disznónevelő telepek, pékségek, vágóhidak és feldolgozók, keltetők, kazán üzemeltetők, stb.

Szünetmentes energiaellátást biztosító technológia esetén. Mivel a szünetmentes tápegységek (UPS) csak rövid idejű áramkimaradás esetén tudják gazdaságosan az energiát pótolni, ezért hosszabb áramszünet esetén áramfejlesztővel kell megoldani a fogyasztók ellátását és az akkumulátorok töltését. Ebben az esetben a szünetmentes tápegység biztosítja a folytonos energiaellátást mindaddig, míg az áramfejlesztő el nem indul, majd az automatikusan induló áramfejlesztő táplálja tovább a fogyasztókat és biztosítja az akkumulátorok töltésének szinten tartását.

Ezt a technológiát használják többek közt az internet és kábel TV szolgáltatók, szerverparkok, biztonságtechnikai felügyeletek, távközlési cégek, bankok, biztosítók.stb.

Egyfázisú hálózatba, egyfázisú fogyasztók üzemeltetéséhez: a HERON 421 WHITE (8896421-AU1) vagy a HERON 421 WHITE + (8896421-AU3) típust javasoljuk.

Háromfázisú hálózatban működő, egy fázisú fogyasztók esetén a HERON 421 GREY (8896421-AU5) vagy a HERON 421 GREY + (8896421-AU6) változatok használhatók.

Ezen készülékek alkalmazásával kiküszöbölhető, az aszimmetrikus fázisterhelésből adódó fázisonkénti feszültségeltérés, melyek károsíthatják az érzékeny elektronikával ellátott fogyasztókat.

Háromfázisú fogyasztó folyamatos energiaellátására: a HERON 420 YELLOW (8896420-AU1) vagy a HERON 420 YELLOW + (8896420-AU3) készüléket javasoljuk.

A **HERON** vészhelyzeti áramfejlesztők alkalmazása esetén teljesen automatikusan történik az indítási-átkapcsolási folyamat. Ezzel kiküszöbölhető az emberi mulasztás. A készülékre felszerelt automatika önállóan képes felügyelni a villamos hálózat paramétereit. Feszültségcsökkenés, -növekedés vagy fáziskimaradás esetén az előre beállított idő után lekapcsolja a hálózatot a fogyasztókról, elindítja az áramfejlesztőt, majd a motor bemelegítése után rákapcsolja a generátort a fogyasztókra. (A hálózati áram és a generátorból kijövő áram kétszeresen reteszelve van a véletlen összekapcsolás ellen.) Hálózati hiba megszűnése esetén, az előre programozott idő után a generátor lekapcsolódik, majd 1 másodperc elteltével a hálózati áram visszakapcsolásra kerül. Ha a hálózati áram továbbra is stabil marad, a meghajtó motor lehűtése után a készülék leáll, és készenléti módba helyezi magát.

További előnyök

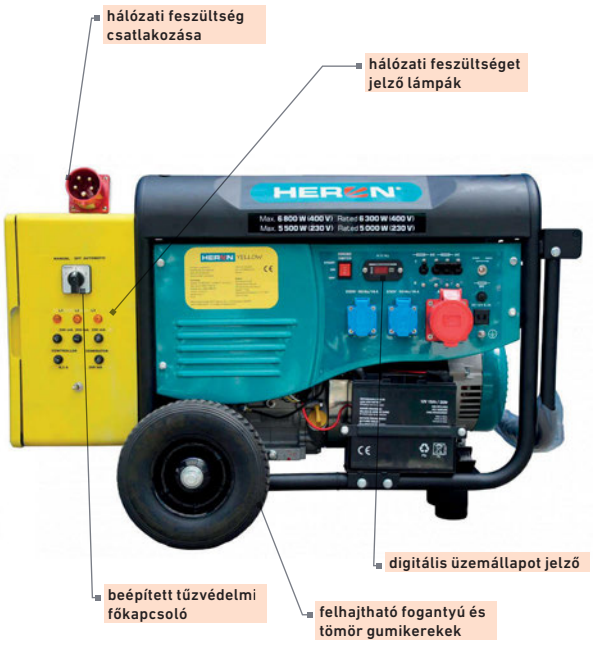
A készülék telepítése egyszerű, hisz a hálózathoz való csatlakoztatása dugaljon keresztül történik, és a fogyasztókat is dugaljon keresztül lehet táplálni. A **HERON** vészhelyzeti áramfejlesztők egyik jellegzetessége, hogy a bemeneti és kimeneti dugaljak összekötésével a készülék egyszerűen kiemelhető az áramkörből. Így – az automatika kikapcsolásával – a készülék hordozhatóvá válik és képes más helyszínen is üzemelni akár kézzel vagy elektromosan indítva.

Minden **HERON** vészhelyzeti áramfejlesztőhöz külön rendelhető az SMS küldési funkció. Ennek akkor van jelentősége, ha a készülék közelében nincs emberi felügyelet. A beépített GSM modul lehetővé teszi, hogy a felhasználók SMS üzenetben értesüljenek a készülék működésének állapotváltozásairól. Összesen 10 fajta üzenetet tud küldeni a berendezés, maximum 9 telefonszámra.

A **HERON 421 GREEN** típus (8896421-AU2) egyfázisú fogyasztó üzemeltetésére alkalmas, olyan esetekben, ahol nincs a közelben hálózati áram és a készülék indítását és leállítását egy külső berendezés szabályozza. Ilyen lehet pl. folyadékszint kapcsoló vagy szigetüzemű napelemes rendszer töltésvezérlője. A kapcsoló jel hatására az áramfejlesztő motorja elindul, majd bemelegítés után ellátja a rákötött fogyasztókat villamos energiával. A kapcsoló jel bontása után a megadott késleltetést követően lekapcsolja fogyasztókat a generátorról, majd lehűlés után leállítja a meghajtó motort is.

A **HERON 420 BLUE** típus (8896420-AU2) háromfázisú fogyasztó üzemeltetésére alkalmas, olyan esetekben, ahol nincs a közelben hálózati áram és a készülék indítását és leállítását egy külső berendezés szabályozza. Ilyen lehet pl. folyadékszint kapcsoló vagy szigetüzemű napelemes rendszer töltésvezérlője. A kapcsoló jel hatására az áramfejlesztő motorja elindul, majd bemelegítés után ellátja a rákötött fogyasztókat villamos energiával. A kapcsoló jel bontása után a megadott késleltetést követően lekapcsolja fogyasztókat a generátorról, majd lehűlés után leállítja a meghajtó motort is.

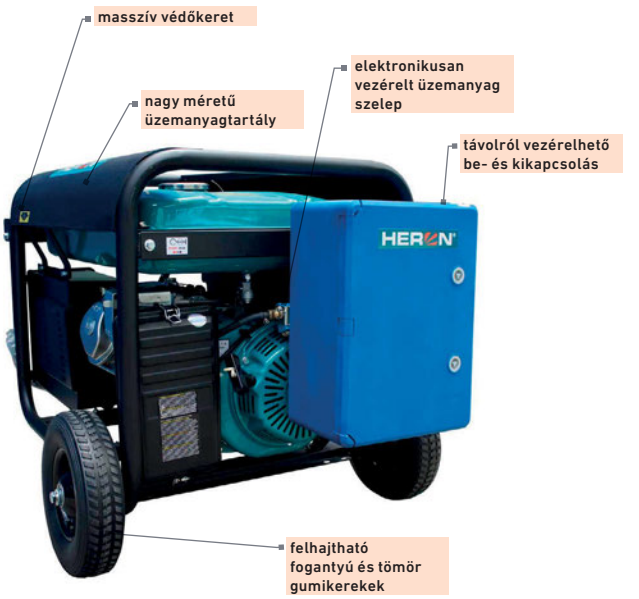
HERON 420 YELLOW, háromfázisú, 6kVA-es, vészhelyzeti áramfejlesztő



Háromfázisú készülék üzemeltetéséhez javasolt; áramszünet áthidalására, fázishiány, feszültségcsökkenés vagy túlfeszültség kiküszöbölésére. A készülék a hálózat és a fogyasztók közé sorba kötve figyeli a hálózat paramétereit és ha a beállított értékektől eltérő feszültséget vagy frekvenciát érzékel, automatikusan lekapcsolja a fogyasztókat a villamos hálózatról, majd a motor elindítása és bemelegítése után rákapcsolja a generátort a fogyasztókra. A hálózat visszatérte után leáll és készenlétbe helyezi magát.

3F AVR ELECTRIC START FUEL OIL CONTROL Hz V AUTO DC12V AGM 12V IP23

HERON 420 BLUE, 3 fázisú, 6kVA-es, távindítóval felszerelt áramfejlesztő



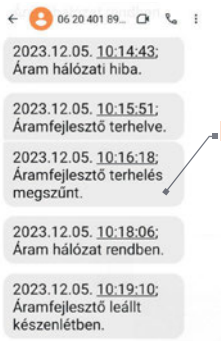
Háromfázisú fogyasztó üzemeltetésére alkalmas, olyan esetekben, ahol nincs a közelben hálózati áram és a készülék indítását és leállítását egy külső berendezés szabályozza. Ilyen lehet pl. folyadékszint kapcsoló vagy szigetüzemű naplelemes rendszer töltésvezérlője. A kapcsoló jel hatására az áramfejlesztő motorja elindul, majd bemelegítés után ellátja a rákötött fogyasztókat villlamos energiával. A kapcsoló jel bontása után lekapcsolja a fogyasztókat a generátorról, majd lehűlés után leállítja a meghajtó motort is.

Hz V AUTO IP23 3F AVR AGM 12V DC12V ELECTRIC START FUEL OIL CONTROL

áramfejlesztő		
generátor típusa	háromfázisú, szinkron generátor	háromfázisú, szinkron generátor
fogyasztás max. terhelésnél	~4,4 liter/óra	~4,4 liter/óra
maximális teljesítmény	6kVA/400V; 5,5kVA/230V	6kVA/400V; 5,5kVA/230V
üzemi teljesítmény	5,5kVA/400V; 5kVA/230V	5,5kVA/400V; 5kVA/230 V
motor		
tartály űrtartalom	25l	25l
lökettérfogat	439ccm	439ccm
indítás	kézi, elektromos, automatikus	kézi, elektromos, automatikus
méretek (m×sz×h)	105x64x70cm	105x64x70 cm
tömeg	104kg (üzemanyag nélkül)	104kg (üzemanyag nélkül)
üzemanyag	ESZ 95 (E10) ólommentes **benzin**	ESZ 95 (E10) ólommentes tiszta **benzin**
motor teljesítmény	15 LE	15 LE
tartozékok	gyertyakulcs, 12V-os csatlakozó, 230V-os és 400V-os dugvilla	gyertyakulcs, 12V-os csatlakozó, 230V-os és 400V-os dugvilla
védettség	IP23	IP23
cikkszám	**8896420-AU1**	**8896420-AU2**
nettó/bruttó	cs2 1 021 496,- **1 297 300,-**	cs2 998 898,- **1 268 600,-**



HERON 420 YELLOW +, háromfázisú, 6kVA-es, vészhelyzeti áramfejlesztő; kommunikációs egységgel





Áramszünet áthidalására, fázishiány, feszültségcsökkenés vagy túlfeszültség kiküszöbölésére. Ha a beállított értékektől eltérő feszültséget vagy frekvenciát érzékel, automatikusan lekapcsolja a fogyasztókat a hálózatról, rákapcsolja a generátort a fogyasztókra. A hálózat visszatérte után, leáll és készenlétben marad. SMS-t küld hálózati hibáról, generátor indulásról, leállásról, hálózati áram visszatértéről, alacsony akku feszültségről, visszaállásáról. Távindítási lehetőség.

3F AVR ELECTRIC START FUEL OIL CONTROL Hz V AUTO DC12V AGM 12V IP23

HERON 421 WHITE, egyfázisú, 6,8kVA-es, vészhelyzeti áramfejlesztő



Áramszünet áthidalására, fázishiány, feszültségcsökkenés vagy túlfeszültség kiküszöbölésére. Ha a beállított értékektől eltérő feszültséget vagy frekvenciát érzékel, automatikusan lekapcsolja a fogyasztókat a hálózatról, rákapcsolja a generátort a fogyasztókra. A hálózat visszatérte után, leáll és készenlétben marad.

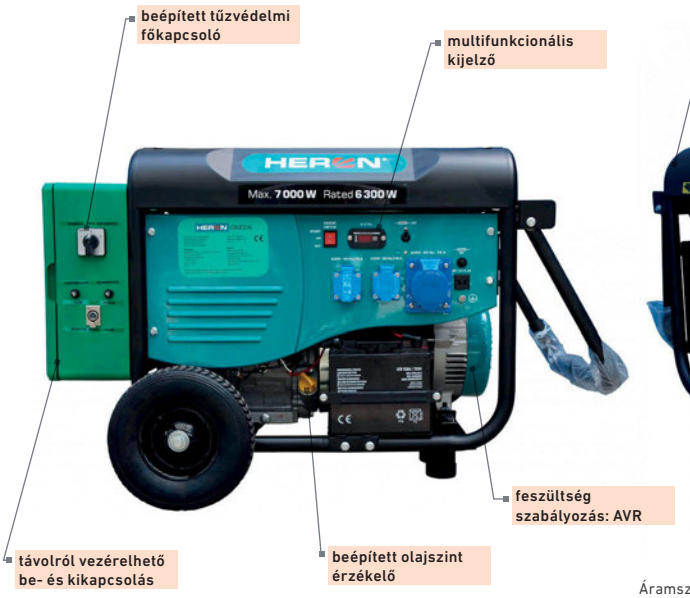
Hz V AUTO DC12V AGM 12V V IP23

1F AVR ELECTRIC START FUEL OIL CONTROL

áramfejlesztő		áramfejlesztő	
generátor típusa	háromfázisú, szinkron generátor	generátor típusa	egyfázisú, szinkron generátor
fogyasztás max. terhelésnél	~4,4 liter/óra	kimenő feszültség	230V/50Hz (12V DC)
maximális teljesítmény	6kVA/400V; 5,5kVA/230V	max. teljesítmény	6,8kVA
üzemi teljesítmény	5,5kVA/400V; 5kVA/230V	tartós elektromos teljesítmény	6,3kVA
motor		**motor**	
tartály űrtartalom	25l	tartály űrtartalom	25l
lökettérfogat	439ccm	lökettérfogat	439ccm
indítás	kézi, elektromos, automatikus	indítás	kézi, elektromos, automatikus
méretek (m×sz×h)	105x64x70 cm	méretek (m×sz×h)	105x64x70 cm
tömeg	104kg (üzemanyag nélkül)	tömeg	104kg (üzemanyag nélkül)
üzemanyag	ESZ 95 (E10) ólommentes tiszta **benzin**	üzemanyag	ESZ 95 (E10) ólommentes tiszta **benzin**
motor teljesítmény	15 LE	motor teljesítmény	15 LE
tartozékok	gyertyak., 12V-os csatlakozó vez., 230V és 400V dugvilla	tartozékok	gyertyakulcs, dugvilla (230V), 12V-os cs.kábel, 1m kipufogó vez.
védettség	IP23	védettség	IP23
cikkszám	**8896420-AU3**		**8896421-AU1**
	cs2		cs2
nettó/bruttó	1 166 142,- **1 481 000,-**		989 843,- **1 257 100,-**



HERON 421 GREEN, egyfázisú, 6,8kVA-es, távindítóval felszerelt áramfejlesztő



Egyfázisú fogyasztó üzemeltetésére alkalmas, olyan esetekben, ahol nincs a közelben hálózati áram és a készülék indítását és leállítását egy külső berendezés szabályozza. Ilyen lehet pl. folyadékszint kapcsoló vagy szigetüzemű naplelemes rendszer töltésvezérlője. A kapcsoló jel hatására az áramfejlesztő motorja elindul, majd bemelegítés után ellátja a rákötött fogyasztókat villlamos energiával. A kapcsoló jel bontása után lekapcsolja a fogyasztókat a generátorról, majd lehűlés után leállítja a meghajtó motort is.

1F | AGM 12V | AVR | ELECTRIC START | DC12V | FUEL | Hz V | OIL CONTROL | IP 23

HERON 421 WHITE +; egyfázisú, 6,8kVA-es, vészhelyzeti áramfejlesztő, kommunikációs egységgel



Áramszünet áthidalására, fázishiány, feszültségcsökkenés vagy túlfeszültség kiküszöbölésére. Ha a beállított értékektől eltérő feszültséget vagy frekvenciát érzékel, automatikusan lekapcsolja a fogyasztókat a hálózatról, rákapcsolja a generátort a fogyasztókra. A hálózat visszatérte után, leáll és készenlétben marad. SMS-t küld hálózati hibáról, generátor indulásról, leállásról, hálózati áram visszatértéről, alacsony akku feszültségről, visszaállásáról. Távindítási lehetőség.

Hz V | IP 23 | 1F | AGM 12V | AVR | ELECTRIC START | DC12V | FUEL | OIL CONTROL

áramfejlesztő		
kimenő feszültség	230V/50Hz; 12V DC	230V/50Hz; 12V DC
generátor típusa	egyfázisú, szinkron generátor	egyfázisú, szinkron generátor
max. teljesítmény	6,8kVA	6,8kVA
tartós elektromos teljesítmény	6,3kVA	6,3kVA
motor		
tartály űrtartalom	25l	25l
lökettérfogat	439ccm	439ccm
indítás	elektromos és kézi, automatikus	elektromos, kézi, automatikus
méretek (m×sz×h)	105x64x70 cm	105x64x70 cm
tömeg	104kg (üzemanyag nélkül)	104kg (üzemanyag nélkül)
üzemanyag	ESZ 95 (E10) ólommentes tiszta **benzin**	ESZ 95 (E10) ólommentes tiszta **benzin**
motor teljesítmény	15 LE	15 LE
tartozékok	gyertyakulcs, dugvilla (230V), 12V-os cs.kábel, 1m kipufogó vezeték	gyertyakulcs, dugvilla (230V), 12V-os cs.kábel, 1m kipufogó vezeték
teljesítménytényező	1	1
védettség	IP23	IP23
cikkszám	**8896421-AU2**	**8896421-AU3**
nettó/bruttó	cs2 967 244,- **1 228 400,-**	cs2 1 093 780,- **1 389 100,-**



HERON 421 GREY, 3 fázisú hálózatba köthető 1 fázisú, 6,8kVA-es vészhelyzeti áramfejlesztő



Egyfázisú készülék üzemeltetéséhez javasolt; áramszünet áthidalására, feszültségcsökkenés vagy túlfeszültség kiküszöbölésére; olyan esetben, amikor a villamos hálózat háromfázisú. Ha a beállított értékektől eltérő feszültséget vagy frekvenciát érzékel, automatikusan lekapcsolja a fogyasztókat a hálózatról, rákapcsolja a generátort a fogyasztókra. A hálózat visszatérte után, leáll és készenlétben marad.

AGM 12V | AVR | ELECTRIC START | DC12V | FUEL | Hz V | OIL CONTROL | 1F | IP 23

HERON 421 GREY+, 3 fázisú hálózatba köthető 1 fázisú, 6,8kVA-es vészhelyzeti áramfejlesztő, kommunikációs egységgel



Egyfázisú készülék üzemeltetéséhez javasolt; áramszünet áthidalására, feszültségcsökkenés vagy túlfeszültség kiküszöbölésére; olyan esetben, amikor a villamos hálózat háromfázisú. Ha a beállított értékektől eltérő feszültséget vagy frekvenciát érzékel, automatikusan lekapcsolja a fogyasztókat a hálózatról, rákapcsolja a generátort a fogyasztókra. A hálózat visszatérte után, leáll és készenlétben marad. SMS-t küld hálózati hibáról, generátor indulásról, leállásról, hálózati áram visszatértéről, alacsony akku feszültségről, visszaállásáról. Távindítási lehetőség.

Hz V | IP 23 | 1F | AGM 12V | AVR | ELECTRIC START | DC12V | FUEL | OIL CONTROL

áramfejlesztő		
kimenő feszültség	230V/50Hz; 12V DC	230V/50Hz; 12V DC
generátor típusa	egyfázisú, szinkron generátor	egyfázisú, szinkron generátor
max. teljesítmény	6,8kVA	6,8kVA
tartós elektromos teljesítmény	6,3kVA	6,3kVA
motor		
tartály űrtartalom	25l	25l
lökettérfogat	439ccm	439ccm
indítás	elektromos és kézi, automatikus	elektromos, kézi, automatikus
méretek (m×sz×h)	105x64x70cm	105x64x70cm
tömeg	104kg (üzemanyag nélkül)	104kg (üzemanyag nélkül)
üzemanyag	ESZ 95 (E10) ólommentes tiszta **benzin**	ESZ 95 (E10) ólommentes tiszta **benzin**
motor teljesítmény	15 LE	15 LE
tartozékok	gyertyakulcs, dugvilla (230V), 12V-os cs.kábel, 1m kipufogó vezeték	gyertyakulcs, dugvilla (230V), 12V-os cs.kábel, 1m kipufogó vezeték
teljesítménytényező	1	1
védettség	IP23	IP23
cikkszám	**8896421-AU5**	**8896421-AU6**
nettó/bruttó	cs2 984 409,- **1 250 200,-**	cs2 1 093 780,- **1 389 100,-**



Benzin-gázüzemű áramfejlesztők



A propán-bután (LPG), földgáz (NG) és benzin üzemű, innovatív áramfejlesztők gazdaságosabb, környezetbarátabb és megbízhatóbb működést tesznek lehetővé.

LPG CNG GAS

HYBRID BENZÍN·LPG·NG

HERON technológia

A HERON gépek fejlesztésénél mindig igyekszünk az élen járni. Ezért vezettük be az LPG (propán-bután), NG (földgáz) és benzin üzemű generátorok új termékcsaládját. Szeretnénk megfelelni azon ügyfeleink igényeinek is, akik a környezetbarátabb technológiát részesítik előnyben. Tervezési erőfeszítéseink eredménye egy gazdaságosabb, környezetbarátabb és megbízhatóbb generátor, mely a jól bevált Heron benzinmotorokon alapszik. A konstrukciós változás nem csupán a benzinmotor gázüzeművé alakítását jelenti (a karburátor módosításával) , hanem egy teljesen új üzemanyagrendszert fejlesztettünk ki, és újraterveztük a motort. Új műszaki megoldásokra volt szükség, hogy a motor minden része tökéletesen alkalmazkodjon a gázüzem eltérő körülményeihez.

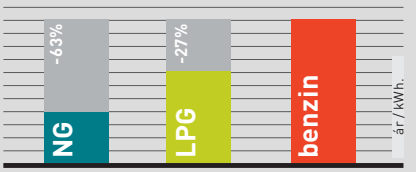
Konstrukció

A motor könnyen indítható és problémamentes működést biztosít széles hőmérséklet tartományban.
Gépeinket úgy terveztük, hogy mindhárom üzemanyagot tudják használni, minimális teljesítményváltozás mellett. A keverő és a szabályozó egyedi kialakítása révén elértük (és alaposan teszteltük), hogy a motor hidegen könnyebben induljon, mint a benzines aggregátorok. A több fajta üzemanyagrendszer nagyobb üzembiztonságot nyújt, hisz egy esetleges benzin ellátási probléma esetén a gázzal történő üzemeltetés még mindig biztosított.

A motor a benzin mellett propán-bután gáz és földgáz használatával is üzemeltethető.
A Heron gázüzemű áramfejlesztők egyedülállóak a piacon, mivel háromféle üzemanyaggal képesek működni. A földgáz üzemanyagként való alkalmazása megnyitja a saját villamosenergia-termelés lehetőségét a nyilvános hálózathoz közeli költséggel.

Bár ezeknek a generátoroknak az azonos térfogatra vetített fogyasztása hasonló, mint a benzines társaiknak, de az üzemeltetési költségek mégis akár harmadára csökkenhetnek!
A HERON gázüzemű áramfejlesztők magasabb beszerzési árát az alacsony üzemeltetési költségek gyorsan megtérítik.

A földgáz, a PB-gáz és a benzin kWh-nkénti üzemeltetési megtakarításának összehasonlítása.



** Teszteken mért üzemeltetési költség kb. 75 %-os statikus terhelés mellett.*

*** Üzemanyagár és fogyasztás: benzin 619 Ft/l; 1,6 l/óra; PB gáz 681 Ft/kg; 0,9 kg/óra; földgáz 106 Ft/ m3; 1,38 m3/óra*

A gázüzemű generátorok lényegesen környezetbarátabbak - a kipufogógáz-kibocsátásuk akár 9-szer alacsonyabb, mint a vonatkozó előírások.
A benzinmotoroknál lényegesen kevesebb részecske keletkezik a kipufogógázban, mivel a jobb oxigénellátásának köszönhetően hatékonyabban égnek a gázok.

Végül, ezek a motorok megbízhatóbbak és tartósabbak is - a tisztább üzemanyag elégetése kevesebb motorkopást és jobb kenést eredményez.
Az LPG és a földgáz nem tartalmaz agresszív vegyületeket, amelyek nagymértékben hozzájárulnak a motor belső alkatrészeinek korróziójához, ami meghosszabbítja az olyan alkatrészek élettartamát, mint a henger, a hengerfej és a szelepek. Emellett a motorolaj tulajdonságai sem romlanak annyira, és a hengerfalakon lévő olajfilm sem oldódik fel és ég le. Az égéstérben sokkal kisebb mértékben képződnek lerakódások, mint a benzinmotoroknál. Mindez növeli a működés hatékonyságát és megkönnyíti az indítást.

A motorban lévő lerakódások összehasonlítása 200 óra üzemidő után.

üzemanyag	a motor 200 üzemóra után
gáz	nem észleltek szénlerakódást, a hengerfej felületén, nem volt változás az új hengerfejhez képest
benzin	a hengerfej felületén szénlerakódásokat találtak, kismértékű kopást észleltek

új kialakítású kipufogó
Az új belső kialakítás 5 dB-lel csökkentette a zajkibocsátást és a kipufogó „dübörgését" is, így a hang kevésbé zavaró.

a gázüzemű elektromos generátoroknak nem okoz gondot a hosszabb üzemszünet utáni indítás
Ha a benzin hosszú ideig a tartályban marad, víz kondenzálódhat a tartályban, ami az indításkor problémákat okozhat. Ez a probléma nem fordul elő a gázüzemű esetén.

„folyamatos" üzemidő gáz használatakor
A benzinüzemű elektromos áramfejlesztők üzemideje csak néhány óra. Ez a beépített tartály méretéből adódik. Hálózati gáz használata esetén a generátor több napig is üzemelhet, PB-gáz használata esetén pedig bármilyen méretű gáztartályt használhat.

benzin- gázmotoros áramfejlesztő, 3,7kVA, LPG/NG, 230V, 1 fázisú, inverteres





Kis és közepes teljesítményű, egy fázisú villamos készülékek üzemeltetésére alkalmas. Precíz jelalakja, stabil feszültsége és frekvenciája által használható érzékeny villamos berendezésekhez áramellátására is. Földgáz hálózatra kötve alkalmas kisebb teljesítményigényű lakóépületek, családi házak gazdaságos villamos energia ellátására is. LPG üzemben használható PB palackról vagy tartályos gázról is.

DC12V | IP 23 | 1F | INVERTER TECH | Hz V AUTO | OIL CONTROL | FUEL

Heron, benzin- gázmotoros áramfejlesztő, 8kVA, LPG/NG, távírányítható, 400/230V



Elsősorban háromfázisú fogyasztók villamos energia ellátására javasolt, de egy fázisú berendezések is üzemeltethetők segítségével legfeljebb 26A áramfelvételig. Stabil kimeneti feszültsége által feszültségingadozásra érzékeny készülékek üzemeltetésére is javasolt. Földgáz hálózatra kötve alkalmas lakóépületek, családi házak gazdaságos villamos energia ellátására. LPG üzemben használható PB palackról vagy tartályos gázról is. Villamos ívhegesztők energiaellátására nem használható.

ELECTRIC START | AGM 12V/15Ah | 3F | Hz V AUTO | AVR ELECTRONIC | OIL CONTROL | FUEL

fázisok száma	1f	1f/3f
feszültség/frekvencia	230V/50Hz	400V/50Hz, 230V/50Hz
teljesítménytényező	1	0,8/1
benzin		
elektromos teljesítmény	3,7kVA	8kVA (400V) / 6,8kVA (230V)
üzemi teljesítmény	3,5kVA	6,8kVA (400V) / 6kVA (230V)
fogyasztás	1-1,5l/h	3-4,5l/h
LPG		
maximális teljesítmény LPG	3,4kVA	8kVA (400V) / 6,8kVA (230V)
üzemi teljesítmény LPG	3kVA	6,8kVA (400V) / 6kVA (230V)
LPG fogyasztás	0,5-1kg/h	1,9-3kg/h
földgáz		
maximális teljesítmény földgáz	2,7kVA	4,3kVA (400V) / 4,3kVA (230V)
üzemi teljesítmény földgáz	2,3kVA	4kVA (400V) / 4kVA (230V)
földgázfogyasztás	0,8-1,2m³/h	2-2,9m³/h
motor		
lökettérfogat	208cm³	460cm³
max. motor teljesítmény	6,5LE / 4000 fordulat/perc	17LE / 4000 fordulat/perc
indítás	kézi	kézi, elektromos
tartály űrtartalom	7,5l	25l
üzemanyag	Benzin, LPG, CNG	Benzin, LPG, CNG
áramfejlesztő		
generátor típusa	többpólus, dig. vezérelt, inverteres	szinkron
AC névl. áramerősség	2db 230 V; ~50 Hz; 15,2A	1db 400V; 2db 230V; ~50 Hz
DC névl. áramerősség	12 V=(max. 8,3A)	12 V=(max. 8,3A)
zajszint 7m	93dB	97dB(A)
méretek (m×sz×h)	45×38×48cm	67,5×52×56cm
tömeg	28,5kg	102kg
cikkszám	**8896231**	**8896327**
	cs2	cs2
nettó/bruttó	215 197,- **273 300,-**	460 945,- **585 400,-**

ÁRAMFEJLESZTŐK










	8896218	8896219	8896220 8896222	8896231	8895550	8896111	8896416	8896140 8896141
áramfejlesztő típusa	egyfázisú, inverteres	egyfázisú, inverteres	egyfázisú, inverteres	egyfázisú, inverteres	egyfázisú, inverteres	egyfázisú	egyfázisú	egyfázisú
üzemanyag	**benzin**	**benzin**	**benzin**	**benzin, LPG, CNG[1]**	**benzin**	**benzin**	**benzin**	**benzin**
max. teljesítmény 230V	1kVA	2,0kVA	3kVA	3,7kVA	3,5kVA	2,3kVA	2,6kVA	3kVA
max. teljesítmény 400V	–	–	–	–	–	–	–	–
üzemi teljesítmény 230V	0,9kVA	1,85kVA	2,8kVA	3,5kVA	3,2kVA	2kVA	2kVA	2,6kVA
üzemi teljesítmény 400V	–	–	–	–	–	–	–	–
feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
hengerűrtartalom	49,7cm^3	80cm^3	171cm^3	208cm^3	223cm^3	163cm^3	208cm^3	224cm^3
max. motor teljesítmény	1,4kW (1,8LE)/ 5500min^{-1}	2,5kW(3,3LE) /5500min^{-1}	4,1kW(5,4LE)/ 5500min^{-1}	5,2kW (7LE)/ 4000min^{-1}	4,5kW 3800min^{-1}	4kW (5,5LE)/ 4000min^{-1}	4,8kW (6,5LE)/ 4000min^{-1}	5,5kW (7,4LE)/ 4000min^{-1}
indítás	kézi	kézi	kézi/elektr. (8896222)	kézi	kézi	kézi	kézi	kézi
generátor típus	többpólusú, dig. vezérelt, inverteres	többpólusú, dig. vezérelt, inverteres	többpólusú, dig. vezérelt, inverteres	többpólusú, dig. vezérelt, inverteres	többpólusú, dig. vezérelt, inverteres	szinkron	szinkron	szinkron
AC névleges áramerősség	3,9A/230V	8,0A/230V	12,1A/230V	15,2A/230V	13,9A/230V	8,7A/230V	8,7A/230V	16A/230V
DC névleges áramerősség	8,3A/12V	8,3A/12V	8,3A/12V	8,3A/12V	8,3A/12V	8,3A/12V	8,3A/12V	11,3A/12V
háztartási gépek								
vasaló 230V 500-2000W	<800	<1500	•	•	•	•	•	•
vízmelegítő 230V 450-900W	<800	•	•	•	•	•	•	•
el. sütő, bojler 230V 2100-5000W								
PC, notebook 230V 100-400W	•	•	•	•	•	•	•	•
elektromos grill 230V 1200-2300W		<1500	•	•	•	<2000	•	•
televízió 230V 100-400W	•	•	•	•	•	•	•	•
hajszárító 230V 450-1800W	<800	<1500	•	•	•	•	•	•
kézi mixer 230V 100-450W	•	•	•	•	•	•	•	•
hősugárzó 230V 500-1800W	<800	<1500	•	•	•	•	•	•
kávéfőző 230V 600-1500W	<800	•	•	•	•	•	•	•
ventillátor 230V 150-500W	•	•	•	•	•	•	•	•
légkondícionáló 230V 500-1800W		<650	<1000	<1200	<1200	<770	<900	<1100
elektromos tűzhely 230V 600-1800W	<800	<1400	•	•	•	•	•	•
hűtő 230V 100-150W	•	•	•	•	•	•	•	•
fagyasztó 230V 100-400W	<300	•	•	•	•	•	•	•
rádió 230V 50-250W	•	•	•	•	•	•	•	•
porszívó 230V 400-1700W	<700	<1300	•	•	•	•	•	•
kenyérpirító 230V 600-1500W	<800	•	•	•	•	•	•	•
vízforraló 230V 2200W	<800	<1600	•	•	•	•	•	•
kerti szerszámok								
asztalos körfűrész 230V 500-1500W	<700	<800	<1200	<1400	<1400	<1000	<1000	<1200
asztalos körfűrész 400V 1000-2000W								
bojler, elektr. sütő 400V 3000-5000W			•					
sövényvágó 230V 350-900W	<600	•	<1000	•	•	•	•	•
magasnyomású mosó 230V 600-1800W		<1000		<1100	<1100	<760	<850	<1000
magasnyomású mosó 400V 1500-2400W			<1300					
elektromos fűnyíró 230V 750-2400W		<1000		<1500	<1500	<760	<1100	<1300
világítás								
izzó 230V 15-200W	•	•	•	•	•	•	•	•
halogén izzó 230V 500-2000W	<900	<1600	•	•	•	•	•	•
elektromos szerszámok								
kézi körfűrész 230V 650-1800W	<650	<1300	•	•	•	<1200	•	•
fúrógép 230V 400-1300W	<700	•	•	•	•	•	•	•
ütvefúrógép 230V 500-1800W	<700	<1300	•	•	•	•	•	•
elektromos gyalugép 230V 400-1000W	<700	•	•	•	•	•	•	•
elektromos láncfűrész 230V 1200-2000W		<1300	•	•	•		•	•
kompresszor 230V 500-1800W		<650	<1100	•	•	<760	<1500	<1500
kompresszor 400V 1500-2500W								
dekopírfűrész 230V 250-800W	<700	•	•	•	•	•	•	•
ventillátor 230V 400-1700W	<750	<1400	•	•	•	•	•	•
hőszivattyú 400V 2000-4000W								
szivattyú 230V 250-1800W	<300	<650	<1100	<1200	<1200	<760	<900	<1100
szivattyú 400V 1500-2300W								
házi vízmű 230V 600-1500W			<950	<1100	<1100	<760	<800	<950
sarokcsiszoló 230V 400-2400W	<700	<1300	•	•	•	<1200	<2000	•
hegesztőgépek								
transzformátor/inverter 230V 2500-3500W								
transzformátor/inverter 400V <4000W								

A csatlakoztatott fogyasztók megbízható indításához és üzemeltetéséhez figyelembe kell venni azok kialakítását és fogyasztását.

Ellenállás típusú fogyasztók

Az áramfejlesztő teljes névleges teljesítményéig csatlakoztathatók; pl. elektromos fűtőtest, hőlégfúvó, hagyományos izzó, vízforraló, hajszárító stb. Ezek a készülékek az áramfejlesztő számára nem okoznak problémát. E készülékek teljesítményét általában wattban (W) vagy amperben (A) adják meg, egyes esetekben mindkét értéket feltüntetik. A megfelelő áramfejlesztőt a készülék megadott névleges teljesítménye (W) vagy a bemeneti áram (A) szerint lehet kiválasztani úgy, hogy az áramfejlesztő teljes névleges teljesítménye volt-amperban (VA) legalább akkora legyen.

Indukciós motorok

Ezekre a készülékekre jellemző, hogy a villanymotor tekercselésében fellépő veszteségek miatt a készülék működtetéséhez 30%-kal nagyobb teljesítményre van szükség, mint a névleges teljesítményük. Emellett az indításukhoz a feltüntetett bemeneti teljesítménynek akár többszörösét is felvehetik. A készülékek leírásaiban található adatok a legtöbb esetben a terheletlen gép bemeneti teljesítményét jelzik. Ezért nem lehetséges a megfelelő áramfejlesztőt kizárólag a készülék teljesítménye (W) alapján kiválasztani, hanem ismernünk kell a készülék maximális indítási áramát (A) és üzemi áramfelvételét (A) is.

A **kommutátoros (szénkefés)motor**ral rendelkező gépek, például sarokcsiszolók, fúrógépek, bontókalapácsok, láncfűrészek, porszívók vagy háztartási robotgépek esetében az áramfejlesztő részéről 1,5-2-szeres teljesítménytöbblet szükséges (a 1,5 kW-nál nagyobb teljesítményű motorok esetében pedig 2-2,5-szer nagyobb teljesítményű áramfejlesztőt ajánlunk).

Az **aszinkron villanymotorok** esetében a 3-5-szörös túlméretezés ajánlatos. Ezen készülékben (mint pl. kompresszorok, betonkeverők, házi vízművek stb.) található motorok felmágnesezése és az esetleges forgó rész megmozdítása többlet energiát igényel.










8896413 8896415	8896421 8896421-AUXX	8896145	8896326	8896420 8896420-AUXX	8896147	8896327	8896431
egyfázisú	egyfázisú	egyfázisú	egyfázisú	1 és 3 fázisú	1 és 3 fázisú	1 és 3 fázisú	1 és 3 fázisú
benzin	hegesztő készülékekhez		benzin, LPG, CNG(1)	benzin	benzin	benzin, LPG, CNG(1)	benzin
5,5kVA	6,8kVA	8kVA	8kVA	5,5kVA	6,5kVA	6,8kVA	11kVA
–	–	–	–	6kVA	8kVA	8kVA	13kVA
5,0kVA	6,3kVA	6,9kVA	7,5kVA	5,0kVA	6,0kVA	6kVA	10kVA
–	–	–	–	5,5kVA	6,9kVA	6,8kVA	10kVA
230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	400V/230V/50Hz	400V/230V/50Hz	400V/230V/50Hz	400V/230V/50Hz
389cm³	439cm³	460cm³	460cm³	439cm³	460cm³	460cm³	750cm³
9,0kW (13LE)/ 4000min⁻¹	11,2kW (15LE)/ 3600min⁻¹	12,6kW (17LE)/ 4000min⁻¹	12,6kW (17LE)/ 4000min⁻¹	11,2kW (15LE)/ 3600min⁻¹	12,6kW (17LE)/ 4000min⁻¹	12,6kW (17LE)/ 4000min⁻¹	17,5kW (23,5LE)/ 3600min⁻¹
kézi/elektr. (8896415)	kézi/elektr./auto (8896421-AUXX)	kézi, elektr.	kézi, elektr.	kézi/elektr./auto (8896420-AUXX)	kézi, elektr.	kézi, elektr.	kézi, elektr.
szinkron	szinkron	szinkron	szinkron	szinkron	szinkron	szinkron	szinkron
21,7A/230V	27,3A/230V	30A/230V	30A/230V	I_F 9,1A/400V, 21,7A/230V	I_F 10A/400V, 26A/230V	I_F 12,2A/400V, 26A/230V	I_F 14A/400V, 44A/230V
8,3A/12V	8,3A/12V	8,3A/12V	8,3A/12V	8,3A/12V	8,3A/12V	8,3A/12V	9A/12V
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
<4100	•	•	•	<4500	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•		•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
				•	•	•	•
				•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
				•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
				•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
				•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
				•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
				•	•	•	•

Hangtechnikai berendezések és más háztartási készülékek
pl. televíziók, rádiók, vasalók, vízforralók esetén 1,5-2-szeres többlet teljesítményt igényelnek.

Villamos ívhegesztők
Bizonyos modellekhez hegesztőgépek is csatlakoztathatók (régebbi invertereknél azonban akár 2-szeres túlméretezés is szükséges lehet).

Kapacitív típusú készülékek
A kapacitív típusú készülékek közé tartozhatnak pl. azok a fotocellák, neonlámpák, kisülési lámpák, amelyek nem sorolhatók az induktív vagy rezisztív terhelések közé. Ezek a készülékek jellegüknél fogva kritikusak az áramfejlesztő energiaellátása szempontjából. Legjobb, ha e készülékek áramellátásával kapcsolatban a forgalmazóhoz vagy villanyszerelőhöz fordul. Így elkerülhetőek a nagyobb problémák és az esetleges pénzügyi veszteségek. Általában ezeket a készülékeket csak szabályozott szinkron generátorral felszerelt tápegységekkel lehet táplálni. A gyújtáshoz az áramfejlesztő teljesítményének 1,5-2-szeresével kell meghaladnia a készülék címkéjén feltüntetett teljesítményt.
Figyelem: a tápkábel hosszának növekedésével nő az elektromos veszteség, és az elektromos áramot a vezeték keresztmetszetéhez kell igazítani. Ha bizonytalan, inkább egy nagyobb teljesítményű gépet válasszon, különösen a régebbi készülékek működtetéséhez, ahol alacsonyabb hatásfok várható.

Kritikus készülékek esetében javasoljuk, hogy az áramfejlesztő megvásárlása előtt egyeztessen a kereskedővel és tesztelje a készüléket.

Ez a táblázat tájékoztató jellegű, a számadatok a modern fejlesztésű, új termékekre vonatkoznak. Kétség esetén, különösen régebbi, alacsonyabb hatásfokú készülékek működtetéséhez javasoljuk, hogy válasszon nagyobb teljesítményű áramfejlesztőt, vagy forduljon szakemberhez.

(1) A megadott teljesítmény értékek benzin üzemre vonatkoznak. Propán-bután (LPG) vagy földgáz (NG; CNG) használat esetén ezek a gáz fajtájától és minőségétől függően alacsonyabbak lehetnek.

Magasnyomású mosók

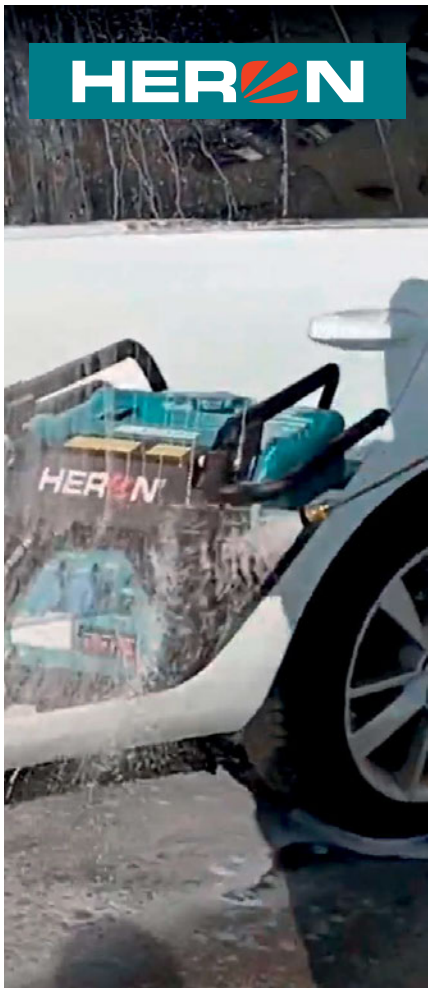


A motoros magasnyomású tisztítóberendezések számos ipari és kereskedelmi ágazatban fontos eszközök. Különféle felületekről hatékonyan távolítják el a szennyeződéseket, zsírokat, foltokat, valamint javítják a tisztított tárgyak esztétikai megjelenését és meghosszabbítják azok élettartamát. A nagy víznyomásnak köszönhetően minimálisra csökkentik a tisztítószerek szükségességét, így környezetbarát módon gyors és hatékony munkát lehet vele végezni. A kerti utak, vagy az épületek homlokzatainak tisztításától kezdve az ipari felhasználásig (pl. gépek és gyártósorok tisztítása) számos területen alkalmazhatók. A különböző fúvókák és tartozékok segítségével testreszabhatók az egyedi igényekhez és felületekhez.

benzinmotoros magasnyomású mosó, távindítóval



- mosószer tartályt csatlakoztathat a samponozáshoz
- szórópisztoly, lehetővé teszi a tisztító és a motor távoli vezérlését
- Auto Start, a mosás a szórópisztoly ravaszának megnyomásával indul
- nagy, 14,4 literes tartály, amely akár 6,5 órás munkavégzést tesz lehetővé
- a mosó víz önfelszívó funkcióval, így tiszta vizet használhat egy tartályból pl.
- 4 fúvóka (az egysugarastól a porlasztásig)

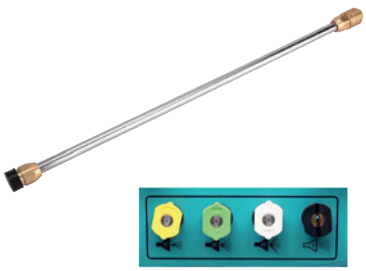


Kő, beton, gránit, fém, műanyag felületek, erősen szennyezett gépek, sírkövek, műemlékek tisztítására ajánljuk. A szórópisztoly egyedülálló kioldója (AUTO START) lehetővé teszi a motor be- és kikapcsolását is csak a ravasz meghúzásával. Hatékony tisztítás kő, fa, fém, műanyag felületek esetén, ott is, ahol hálózati áram nem áll rendelkezésre és nagyobb területeket kell megtisztítani. A magasnyomású mosó kerekes alvázzal van felszerelve a könnyű szállításhoz.

OIL CONTROL · FUEL · ELECTRIC START · AGM 12V · IP23

max. üzemi nyomás	210bar
víz térfogatáram	8,5l/min
felhasznált víz hőmérséklete	5–40°C
vízellátási nyomás	0–10bar
motor	
lökettérfogat	196cm³
fogyasztás	1,5l/h
tartály űrtartalom	14,4l
indítás	kézi, elektromos, távirányító szórópisztoly segítségével
védettség	IP23
méretek (m×sz×h)	74×53×59cm
tömeg	40kg
cikkszám	**8896350**
nettó/bruttó	cs2 267 953,- **340 300,-**

kiegészítők a 8896350-hez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8896350-84	nagynyomású fém cső, 8896350-hez	cs2	3 654,-	**4 640,-**
8896350-59	fúvóka „40", 8896350-hez	cs2	1 449,-	**1 840,-**
8896350-60	fúvóka „25", 8896350-hez	cs2	1 449,-	**1 840,-**
8896350-61	fúvóka „15", 8896350-hez	cs2	1 449,-	**1 840,-**
8896350-63	fúvóka „mosószer", 8896350-hez	cs2	625,-	**794,-**

festékszórópisztoly



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8896350-23	M22 fúvókához	cs2	7 890,-	**10 020,-**

magasnyomású tömlő 8m



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8896350-87	8m , max. 220bar, max. 80°C, acél erősítésű tömlő	cs2	21 031,-	**26 710,-**

Átemelő és szennyvíz szivattyúk



Konstrukció és felszereltség

A Heron szivattyúk a jól bevált négyütemű, tranzisztoros, érintésmentes gyújtású Heron motorral készülnek.

Az erős és könnyű ötvözetek felhasználásával készülő kompakt kialakítás kiküszöböli az erőátviteli szíjak vagy láncok használatát a nagyobb megbízhatóság és az egyszerű karbantartás érdekében. A tengely kiváló minőségű szilikonos kerámia csúszótömítéssel van ellátva.

A szívókosár megakadályozza a nagyobb méretű szilárd anyagok és szennyeződések felszívását, így védi a szivattyút az eltömődéstől. A Heron zagyszivattyúkra jellemző a robosztus felépítés, a megerősített csőváz és a tömör öntöttvas turbina, ami **rendkívül ellenálló**vá teszi őket a mechanikai sérülésekkel szemben.
A rendkívül nagy teljesítményű motorral még az erősen szennyezett, **akár 30 mm átmérő**jű szilárdanyag-tartalmú víz szivattyúzása is lehetséges. Szennyvízszivattyúnál egyedülálló módon, a szivattyúház erősen igénybevett része kopásálló bevonattal van ellátva. Az alapfelszereltségként mellékelt kerekek és fogantyú még nehéz terepen is **könnyű szállíthatóságot** garantálnak.

Jellemzők

OIL CONTROL

Az automatikus olajszint-ellenőrző rendszer leállítja a motort, ha a forgattyúsházban alacsony az olajtartalom, ezzel megelőzve a motor károsodását.

Tartozékok áramfejlesztőkhöz és szivattyúkhoz

A katalógus következő oldalain találhatóak:



tömlők
34. oldal

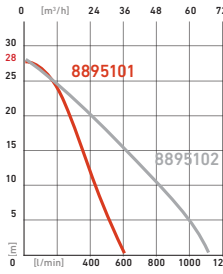


csatolakozók
35. oldal



kerekek
19. oldal

benzinmotoros átemelőszivattyú, 600l/perc





- könnyű indítás az automata dekompresszornak köszönhetően
- a tartály mérete 2,5-3 órás folyamatos működést tesz lehetővé
- masszív védőkeret rezgéscsillapító lábakkal

Ez a szivattyú nagy mennyiségű, minimálisan szennyezett vagy tiszta víz kis magasságra történő szállítására használható. Megoldható vele nagyobb permetező tartályok, víztározók feltöltése, elárasztott pincékből való víz szivattyúzása vagy akár közműaknák, ciszternák víztelenítése is.

OIL CONTROL

benzinmotoros átemelőszivattyú, 1100l/perc

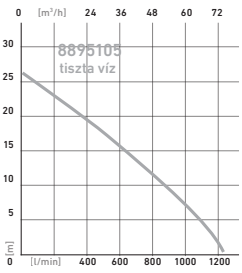


- könnyen tisztítható, hosszú élettartalmú levegő szűrő
- könnyű indítás az automata dekompresszornak köszönhetően
- a tartály mérete 2,5-3 órás folyamatos működést tesz lehetővé

Ez a szivattyú nagy mennyiségű, minimálisan szennyezett vagy tiszta víz kis magasságra történő szállítására használható. Megoldható vele nagyobb permetező tartályok, víztározók feltöltése, elárasztott pincékből való víz szivattyúzása vagy akár közműaknák, ciszternák víztelenítése is.

OIL CONTROL

alapvető specifikációk:		
bemeneti/kimeneti átmérő	2"/2" (51mm)	3"/3" (76mm)
max. szállítási mennyiség	600l/perc = 36m³/óra	1100l/perc = 66m³/óra
max. nyomómagasság	28m	28m
max. szívómélység	7m	8m
motor		
lökettérfogat	163cm³	208cm³
max. motor teljesítmény	4,0kW (5,5HP)/4000min⁻¹	4,8kW (6,5HP)/4000min⁻¹
fogyasztás	1,2-1,5l/h	1,2-1,5l/h
tartály űrtartalom	3,6l	3,6l
tartozékok	menetes csatlakozók, bilincsek, szűrőkosár, gyertyakulcs	menetes csatlakozók, bilincsek, szűrőkosár, gyertyakulcs
méretek (m×sz×h)	37x47x38cm	40x39x47cm
tömeg	24kg	28kg
cikkszám	**8895101**	**8895102**
nettó/bruttó	cs2 98 031,- **124 500,-**	cs2 107 874,- **137 000,-**



benzinmotoros szivattyú, 1300l/perc



- nagy átmérőjű szívó és nyomó csonkok
- a leginkább igénybe vett része kopásálló bevonattal van ellátva
- a praktikus alváz segít a szivattyú gyors szállításában
- könnyű indítás az automata dekompresszornak köszönhetően
- akár 3 órás folyamatos működést tesz lehetővé az üzemanyag tartály

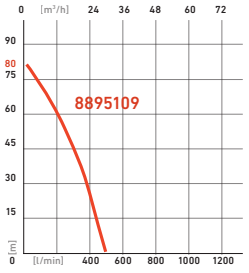
Robusztus iszapszivattyú megerősített konstrukcióval és nagy teljesítményű motorral (6,5LE), amelyet kutakból, tározókból, árvizek során elöntött területekről származó szennyezett víz szivattyúzására terveztek. Megfelel a hétköznapi felhasználók és szakemberek legmagasabb követelményeinek. Lehetővé teszi tiszta és zavaros víz szivattyúzását is akár 25mm átmérőjű szilárdanyag tartalommal.

OIL CONTROL

alapvető specifikációk:	
bemeneti/kimeneti átmérő	3"/3" (76mm)
max. szállítási mennyiség	1300l/perc = 78m³/óra
max. nyomómagasság	26m
max. szívómélység	8m
max. áteresztőképesség	akár 25mm
motor	
lökettérfogat	208cm³
max. motor teljesítmény	4,8kW (6,5HP)/4000min⁻¹
fogyasztás	1,2-1,5l/h
tartály űrtartalom	3,6l
méretek	56x44x45cm
méretek alvázzal	82x63x60cm
tömeg	42kg
cikkszám	**8895105**
nettó/bruttó	cs2 213 465,- **271 100,-**



benzinmotoros nyomószivattyú, 300l/perc





nagy üzemanyag tartály, akár 3 óra üzemidővel

könnyű indítás az automata dekompresszornak köszönhetően

alumínium öntvény szivattyúház,könnyű, mégis tartós konstrukció

OIL CONTROL

Tiszta víz nagy távolságra vagy nagy magasságba történő szállítására alkalmas. Használható továbbá a mezőgazdaságban öntözőfejek ellátására, sportpályák gyepének öntözésére, stb.

alapvető specifikációk:	
bemeneti/kimeneti átmérő	1,5"/1x1,5" (38mm), 2x1" (25mm)
max. szállítási mennyiség	300l/perc = 18m³/óra
max. nyomómagasság	60m
max. szívómélység	8m
motor	
lökettérfogat	208cm³
max. motor teljesítmény	4,8kW (6,5HP)/4000min⁻¹
fogyasztás	1,2-1,5l/h
tartály űrtartalom	3,6l
tartozékok	menetes csatlakozók, bilincsek, szűrőkosár, gyertyakulcs
méretek (m×sz×h)	40x39x47cm
tömeg	22kg

cikkszám **8895108**

cs2

nettó/bruttó 119 449,- **151 700,-**

szívókosár, belső menetes, 8895102 szivattyúhoz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8898122		⊗15 cs2	4 528,-	**5 750,-**
	G 2" belső menetes, ∅150 × 100mm, 730g, horganyzott acél			
8898123		⊗8 cs2	7 031,-	**8 930,-**
	G 3" belső menetes, ∅175 × 125mm, 970g, horganyzott acél			

szűrőkosár 3"



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8895105-19		cs1	7 583,-	**9 630,-**
	3", belsőmenetes, 85mm, 6 menet, a 8895105 szivattyúhoz			

nyomótömlő kapocs nélkül



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
867014		cs2	1 402,-	**1 780,-**
	2" (52mm), folyóméter			
867015		⊗25 cs2	1 685,-	**2 140,-**
	3" (75mm), folyóméter			

szivattyútömlő



tömlőösszekötő szívókosárhoz



a 8895102 szivattyúhoz illetve a 8898123 szívókosárral használható





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8898128		⊗16 cs1	2 630,-	**3 340,-**
	külső menetes, B-3" (76mm), G3 menet, tömlő felőli vég: ∅76×71mm, teljes méret: ∅88×147mm, menet hossza: 33mm, tömeg: 780g, horganyzott acél			

nyomótömlő kapoccsal



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
867011		⊗2 cs2	21 496,-	**27 300,-**
	C-2" (52mm); 20m			
867012		⊗10 cs2	34 252,-	**43 500,-**
	B-3" (75mm); 20 m			

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
900491		5 ⊗30 cs2	1 661,-	**2 110,-**
	1,5coll (38/44mm), folyóméter, spirálmerevítésű			
900492		5 ⊗25 cs2	2 488,-	**3 160,-**
	2coll (50/57mm), folyóméter, spirálmerevítésű			
900493		5 ⊗25 cs2	3 787,-	**4 810,-**
	3coll (75/84mm), folyóméter, spirálmerevítésű			
900494		5 ⊗25 cs2	1 039,-	**1 320,-**
	1coll (25/30mm), folyóméter, spirálmerevítésű			

dupla drótbilincs, állítható



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
84490		⊗50 cs2	456,-	**580,-**
	∅40mm, 1,5"-os spirál merevítésű szívócsőhöz			
84491		⊗50 cs2	528,-	**671,-**
	∅55mm, 2,"-os spirál merevítésű szívócsőhöz			
84492		⊗50 cs2	646,-	**820,-**
	∅80mm, 3"-os spirál merevítésű szívócsőhöz			
84493		⊗50 cs2	603,-	**765,-**
	∅70mm, 2,5"-os spirál merevítésű szívócsőhöz			

csonkkapocs, külső menetes, 8895102 szivattyúhoz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8898019	⌀36 cs2	3 969,-		**5 040,-**
	alumínium, B-3" (75mm)			

csonkkapocs, belső menetes, 8895102 szivattyúhoz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
867020	⌀5 cs2	3 732,-		**4 740,-**
	B-3" (75mm/85mm)			

tömlőadapter 3" szívókosárhoz, 8895105 szivattyúhoz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8895102-22	⌀4 cs1	1 394,-		**1 770,-**
8895105-21	cs1	2 063,-		**2 620,-**

csonkkapocs, belső menetes, 8895102 szivattyúhoz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8898112	cs2	3 843,-		**4 880,-**
	B-3" (75mm/85mm), menetemelkedés 2,75 mm, alumínium			

tömlőkapocs, szívó-nyomó



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
867005	⌀5 cs2	3 441,-		**4 370,-**
	C-2" (52mm), max.16 bar			
867006	⌀5 cs2	5 299,-		**6 730,-**
	B-3" (75mm), max.16 bar			

hollander 3", tömlőadapterre, belsőmenetes, 85mm, 9 menet, a 8895102 szivattyúhoz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8895102-21	cs1	1 717,-		**2 180,-**
8895105-17	cs1	1 669,-		**2 120,-**

csonkkapocs, belső menetes



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
867008	⌀5 cs2	2 811,-		**3 570,-**
	C-2" (52mm), 8895101-hez, csonkoldali gumitömítés nélkül			
867009	⌀5 cs2	6 874,-		**8 730,-**
	B-3", 8895105 szivattyúhoz, csonkoldali tömítés nélkül			

tömlővég csatlakozó



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
225013	cs2	6 039,-		**7 670,-**
	rögzítő anyával, fém 2×2", 8895101 szivattyúhoz, acél ötvözet			

gumi hollander tömítés



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
275126	⌀10 cs2	484,-		**615,-**
	2", (42×52×2mm), 8895101 szivattyúhoz			
8895102-20	cs1	1 213,-		**1 540,-**
	tömítőgyűrű szívó-nyomócsonkhoz 8895102, 8895106 és 8895105 szivattyúhoz			

áttétkapocs



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
867016	cs2	6 780,-		**8 610,-**
	B-3"/C-2" (75mm--52mm)			

kapocskulcs



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
867019	⌀5 cs2	3 307,-		**4 200,-**
	B-C (3"-2"), acélöntvény, gumis markolat			

tömítőgyűrű csonkkapocshoz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
3385128	⌀10 cs2	605,-		**768,-**
	8895102 és 8895105 szivattyúkhoz			

02

Akkumulátoros szerszámok (36-65)




SHARE 20V rendszerű akkus gépek **42**


egyéb akkus szerszámok **58**


akkus szerszámkészletek **65**

EXTOL

a 24V-os akkus forgó ütvefelhordó festékanyagokhoz

gyors festékfelvitelhez csökkentett esztétikai igényű területekre

a 3 ütés pozíció és a fokozatmentesen állítható sebesség kombinációja lehetővé teszi a különböző minták elérését

tartozékok: 10db nedves törlőkendő

Akkumulátoros szerszámok



■ PROFI

EXTOL INDUSTRIAL

Nagy igénybevételre, szakemberek számára tervezett szerszámok:

- teljesen fém tokmányok reteszeléssel
- minőségi Li-ion akku nagy kapacitással
- továbbfejlesztett, nagy teljesítményű motor
- precíziós fejillesztések a hosszabb élettartamért
- csúcsminőségű, teljesen fémből készült sebességváltó
- gyorstöltésre tervezett akkumulátor
- led világítással rendelkeznek, és kemény tokban kerülnek szállításra

■ BARKÁCS

EXTOL PREMIUM

Az Extol Premium termékcsalád nagy teljesítményű fúrócsavarozókat kínál, amelyek paramétereiket tekintve **megfelelnek a professzionális szerszámokkal szemben támasztott legtöbb követelménynek**. Kétfokozatú bolygóműves sebességváltóval, biztonsági kuplunggal, kiváló minőségű, állandó mágneses motorral és nagy kapacitású Li-ion akkuval vannak felszerelve.

A megbízható **Click-Lock gyorskioldó tokmány**, a gyorstöltő és más prémium tulajdonságok magas használati értéket és **kiváló ár-érték arány**t biztosítanak ezeknek a fúrócsavarozóknak.

■ HOBBY

EXTOL CRAFT

Az Extol Craft akkus csavarhúzók és fúrók kiválóan helyettesítik a kézi csavarhúzókat és fúrókat a műhelyben vagy otthon. Teljesítményük nagyjából feleakkora, mint az Extol Premium modelleké, rövidebb, egyszerűbb munkákhoz tervezték őket. Megbízható kivitelezésük révén **a mai piacon kapható hobbiszerszámok csúcsát képviselik**. Ha időt szán rájuk és szereti a szerszámait, akkor sokáig jó szolgálatot fognak tenni.

Ebben a kategóriában nem csak az alacsony árat fogja értékelni, hanem az ergonomikus kialakítást és a „bónuszokat", tokok és kiegészítő tartozékok formájában.

18 V vagy 20 V?

Mi a különbség a 18 V-os és a 20 V-os Li-ion akkus szerszámok között?

Semmi. Csak a megnevezés különbözik.

Egy 18 V-os akku (2000 mAh-ig) 5 cellából áll. A feltöltött cellák feszültsége kb. 3,6V terhelés alatt és 4V terhelés nélkül. Tehát, egy feltöltött 18V-os akku 18V-os feszültséggel rendelkezik terhelés alatt és 20V-os feszültséggel terhelés nélkül. Korábban az EU-ban az akku terhelés melletti feszültségét kellett feltüntetni, ami 18V, de most már a 20V is használható, amire a legtöbb gyártó át is állt. Ugyanez vonatkozik a többi típusra is: 10,8V/12V vagy 14,4/16V. Ezek gyakorlatilag azonosak csak a megnevezés tér el.



EXTOL® SHARE 20V



1 lassú és gyors átkapcsolás



2 robusztus fém sebességváltó



3 többféle működési mód



4 nagy forgatónyomaték

5 kefementes motor

8 A vezérlőelektronika a lehető legnagyobb teljesítményt biztosítja, miközben védi az akkut a túlterheléstől



6 Jackobs tokmány

7 rendelkezésre álló akkuk: 2000–8000mAh

9 töltöttségi szint kijelzés

BRUSHLESS motor (szénkefementes motor)

- Magas, 85-90%-os hatásfok (nem melegszik fel annyira, ha hosszabb ideig dolgozik, mivel a teljesítmény nagyobb része alakul át forgási energiává, és kevesebb vész el hő formájában).
- többszörös élettartam a hagyományos szénkefés motorokhoz képest
- a kisebb energiafogyasztás meghosszabbítja a működési időt
- túlterhelés, túlfeszültség, túláram és fordított polaritás elleni védelem
- alacsony karbantartási igény
- a fejlett elektronikus vezérlés megkönnyíti a sebesség szabályozását

Li-ion technológia

A lítium akkumulátor előnyei:

- nagyobb energiakoncentráció, ami kisebb méretű és súlyú akkumulátort eredményez
- 1 órás gyorstöltés
- szinte állandó feszültséget tart fenn még lemerüléskor is, így biztosítja a szerszám megfelelő teljesítményét az akku teljes lemerüléséig
- kapacitásvesztés nélkül tölthető újra nem teljesen lemerült állapotból is (szemben az NiCd akkukkal)
- tárolás során elenyésző mértékben merül - mindig készen áll a használatra (vizsgálatok szerint mindössze 4%-ot veszít a töltöttségéből egy hónap alatt).


EXTOL®
SHARE 20V
2,4 A
cikkszám: 8891893
4A
cikkszám: 8891892
2x3,5A
cikkszám: 8891894
20V
cikkszám: 8891881
2000mAh
cikkszám: 8891882
4000mAh
cikkszám: 8891885
6000mAh
cikkszám: 8891886
8000mAh
powered by
Li-ion
technology
ÚJ
ÚJ
HAMAROSAN

Egy akku az összes géphez



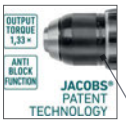


Csavarbehajtók

akkus ütvefúró és csavarozó, SHARE 20V, BRUSHLESS, 20V Li-ion, akku és töltő nélkül



- 80Nm szénkefe mentes motor
- a mechanikus kalapács keményebb anyagokkal és falazattal is megbirkózik
- kétsebességes, teljesen fémből készült sebességváltó
- a nyomatékok finom beállítása plusz fúrás, csavarozás, ütvefúrás
- teljesen fém tokmány reteszeléssel
- beépített LED világítás









SHARE 20V BRUSHLESS

Könnyű és erőteljes, kétsebességes akkus ütvefúró kalapáccsal nagy fúrási teljesítményt nyújt, ha sokféle anyagot - acélt, fémeket, fát, műanyagot, de kalapáccsal a falazatba is fúr. Igényes munkára tervezték, és kellemes kialakításának köszönhetően nagyon jól működik még hosszú távú használat során is.

akkus ütvefúró-csavarozó SHARE 20V, 2db 20V Li-ion, 2000mAh

- fúrásról ütvefúrásra átállítva keményebb anyagokat és falazatokat is fúrhat
- a kétfokozatú sebességváltó lehetővé teszi a megfelelő fordulatszám beállítását egy adott típusú munkához
- minőségi teljesen fém tokmány reteszeléssel a könnyű szerszámcsere érdekében
- 16 fokozatú nyomaték plusz fúrás, csavarozás, ütvefúrás - ideális minden alkalmazáshoz
- a gumírozott fogantyú csillapítja a rezgéseket, és kellemesebbé és biztonságosabbá teszi a munkát
- az integrált LED lámpa megkönnyíti a munkát a sötét területeken













SHARE 20V

Könnyű és erőteljes, kétsebességes akkus ütvefúró kalapáccsal nagy fúrási teljesítményt nyújt, ha sokféle anyagot - acélt, fémeket, fát, műanyagot, de kalapáccsal a falazatba is fúr. Igényes munkára tervezték, és kellemes kialakításának köszönhetően nagyon jól működik még hosszú távú használat során is.

akku	20V Li-ion	20V Li-ion (2×)
fordulatszám	I. 0-550/min, II. 0-2000/min	I. 0–450/min, II. 0–1600/min
ütésszám	I. 0-8800/min, II. 0-32000/min	0–20000/min
jobb/bal forgás	igen	igen
gyorstokmány	1/2" menettel	1/2", teljesen fém
fúró átmérője	2-13mm	2-13mm
nyomatékváltó fokozatok	20 + fúrás, csavarozás, ütvefúrás	16 + fúrás, csavarozás, ütvefúrás
max. forgatónyomaték	80/60Nm	20/40Nm
max. átmérő fa	35mm	
max. átmérő acél	13mm	
tartozékok	tok 6 fúróval, 6 bittel és bittartóval	tok 6 fúróval, 6 bittel és bittartóval
koffer	igen	igen
akkuval tömege	1,8kg	1,7kg
cikkszám	**8791802** cs2	**8791803** cs2 AKKU ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL
nettó/bruttó	51 969,- **66 000,-**	38 819,- **49 300,-**
cikkszám	**8891804** 4 cs2	**8891805** 5 cs2 AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL
nettó/bruttó	49 921,- **63 400,-**	25 417,- **32 280,-**



akkus fúrócsavarozó SHARE 20V, 2db 20V Li-ion, 1500mAh



a kétfokozatú sebességváltó lehetővé teszi a megfelelő fordulatszám beállítását egy adott típusú munkához



gyorsbefogó tokmány a gyors szerszámcseréhez.

19 fokos forgatónyomaték plusz egy fúrási fok - ideális minden alkalmazáshoz

a gumírozott fogantyú csillapítja a rezgéseket, és kellemesebbé és biztonságosabbá teszi a munkát







az akkumulátor töltésjelzővel rendelkezik, és minden típusú Extol Premium 88918xx szerszámban használható



az integrált LED lámpa megkönnyíti a munkát a sötét területeken

SHARE20V

Könnyű és erőteljes kétsebességes akkus fúró/csavarbehajtó nagy meghúzási nyomatékkal fém és fa fúrásához és csavarozásához. A tokmányzárnak köszönhetően egy kézzel könnyedén kicserélheti a fúrókat. Az akkumulátor az Extol Premium 88918xx sorozat összes 20V-os vezeték nélküli gépében használható. A Li-ion akkumulátor nagy hatékonyságú, könnyű és gyorsan újratölthető. Alacsony önkisülési sebessége révén használaton kívül nagyon lassan veszít a töltöttségéből.



akku	20V Li-ion (2×)
akku kapacitás	1500mAh
fordulatszám	I. 0–350/min, II. 0–1300/min
jobb/bal forgás	igen
gyorstokmány	félig fém 3/8"
fúró átmérője	0,8–10mm
max. forgatónyomaték	12/28Nm
akku töltési ideje	30min
koffer	igen (8891802)
akkuval tömege	1,3kg

cikkszám	**8891802**		2x	**8891800**		1x	**8891801**	AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL
	5	cs2		5	cs2		cs2	
nettó/bruttó	35 984,-	**45 700,-**		25 724,-	**32 670,-**		11 976,-	**15 210,-**





Ütvecsavarozók



akkus ütvecsavarozó, 1/2“ négyszög, SHARE 20V, 250Nm, BRUSHLESS, 20V Li-ion, 2000mAh





250Nm-es maximális nyomatékú, szénkefe nélküli (BL) szinkron motor biztosítja a gép erejét. Ez az új típusú motor hosszabb élettartammal rendelkezik, erősebb és kevesebb energiát fogyaszt. A fém házban a fém hajtómű nagy terhelés esetén is biztosítja a problémamentes működést. Az akkumulátor az EXTOL SHARE 20V sorozat minden típusú szerszámában használható.



SHARE 20V BRUSHLESS

akku	20V Li-ion
akku kapacitás	2000mAh
fordulatszám	0–2200/min
ütések száma	0–3300/min
max. forgatónyomaték	250Nm
jobb/bal forgás	igen
befogószár	1/2” négyzet
akku töltési ideje	55min
akkuval tömege	1,5kg

8791810	cs2	35512,-	**45100,-**	**8791811** cs2 33 071,-	AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL **42 000,-**



akkus ütvecsavarozó, 1/2“ négyszög, SHARE 20V, 180Nm, 20V Li-ion, 2000mAh



1/2“ négyzet alakú fej

mindössze 1,6kg súlya ideális hosszabb munkához

SHARE 20V univerzális akkumulátor

fém csat akasztáshoz



az integrált LED-es világítás segíti a munkát

SHARE20V

180Nm nyomaték könnyű és nagy teljesítményű. Az ütési nyomaték növeli a ütvecsavarozó erejét csavarozáskor. Sokkal hatékonyabb csavarozásnál, mint az akkus fúró-csavarozó. A teljesen fém hajtómű nagy terheléshez tervezve. Az akku az EXTOL SHARE 20V sorozat minden típusú gépében használható.



akkus ütvecsavarozó, 1/4“ hatszög, SHARE 20V, 20V Li-ion, 2000mAh





teljesen fém sebességváltó

1/4” hatszög befogással

nagyobb fordulatszám, mint egy fúrónál (2800 vs 1600/perc)

alacsony súly

fém csat akasztáshoz







integrált LED világítással

SHARE20V

180Nm nyomaték. Az ütési nyomaték növeli a szorító szilárdságát csavarozáskor. Ez az ütvecsavarozó sokkal hatékonyabb, mint egy akkus fúró-csavarozó. A nagyobb fordulatszámnak köszönhetően a kisebb csavarok meghúzása gyorsabb. A hatszögletű befogó fej bitek és a bittartók számára. A teljesen fém hajtómű nagy terhelésre tervezve. A LED megvilágítja a munkahelyi területet. Kis 1,6 kg-os súly. Az akkumulátor töltésjelző. Minden típusú EXTOL SHARE 20V géphez.



akku	20V Li-ion			20V Li-ion			
akku kapacitás	2000mAh			2000mAh			
fordulatszám	0–2400/min			0–2800/min			
ütések száma	0–3600/min			0–3600/min			
max. forgatónyomaték	180Nm			180Nm			
jobb/bal forgás	igen			igen			
befogószár	1/2“ négyszög			1/4“ hatszög			
akku töltési ideje	55min			55min			
akkuval tömege	1,6kg			1,6kg			
cikkszám	**8891810**	**8891811**	AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL	**8891812**	**8891813**	AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL	
	5 cs2	cs2		5 cs2	cs2		
nettó/bruttó	32 598,- **41 400,-**	17 984,- **22 840,-**		30 630,- **38 900,-**	15 929,- **20 230,-**		



Ütvefúrók

Furóhegyek

Itt találhatóak a katalógusban:

SDS PLUS
147. oldal

akkus ütvefúró SHARE 20V, 2,6J, SDS plus, BRUSHLESS, 20V Li-ion, 4000mAh







Az akkumulátoros fúrókalapácsot téglák és beton gyors fúrására tervezték SDS plus szárral ellátott fúrók segítségével. A kalapács függőlegesen szerelt motorral rendelkezik, amely sokkal nagyobb teljesítményt tesz lehetővé, mint a vízszintes motorral szerelt kalapácsok.

SHARE 20V BRUSHLESS

akkus ütvefúró SHARE 20V, 1,7J, SDS plus, BRUSHLESS, 20V Li-ion, 2000mAh









Az akkumulátoros fúrókalapácsot téglák és beton gyors fúrására tervezték SDS plus szárral ellátott fúrók segítségével. A kalapácsot a legmodernebb „kefe nélküli" motor hajtja.

SHARE 20V BRUSHLESS

akku	20V Li-ion				20V Li-ion		
akku kapacitás	4000mAh				2000mAh		
fordulatszám	0–950/min				0–1400/min		
ütésszám	0–4600/min				0–4500/min		
befogás	SDS-plus				SDS-plus		
ütés erő	2,6J				1,7J		
max. átmérő fa	30mm				28mm		
max. átmérő beton	24mm				22mm		
max. átmérő acél	13mm				13mm		
akku töltési ideje	100min				55min		
extra	csúszókuplung				csúszókuplung		
koffer	igen						
akkuval tömege	3,3kg				2,3kg		
cikkszám	**8791816**		**8791817**	AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL	**8791818**		**8791819**	AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL
	2 cs2		2 cs2		3 cs2		3 cs2	
nettó/bruttó	63 307,-	**80 400,-**	52 362,-	**66 500,-**	54 882,-	**69 700,-**	42 205,-	**53 600,-**

8891881 tartalék akkumulátor SHARE 20V, 2000mAh
8891882 tartalék akkumulátor SHARE 20V, 4000mAh
8891893 tartalék töltő 2,4A
8891892 tartalék töltő 4A



akkus ütvefúró SHARE 20V, 1,2J, SDS plus, 20V Li-ion, 2000mAh









Az akkus ütvefúró géppel (ütvefúrás bekapcsolásával) betonba, téglába, kőbe vagy más építőanyagba készíthet furatokat, illetve (ütvefúrás nélkül) fába, fémbe vagy műanyagokba. A pneumatikus kalapácsrendszernek köszönhetően sokkal gyorsabban és hatékonyabban képes fúrni. Fő előnye hogy magával viheti bárhova, ahol dolgoznia kell, függetlenül attól, hogy van-e fali aljzat. Hátramenet funkciójának segítségével az elakadt fúró könnyen kihúzható. A fordulatszám fokozat megfelelő megválasztásával a munkadarab anyagának megfelelően lehet a fordulatszám tartományt beállítani. A normál munkavégzéshez elegendő egy vagy két 2000mAh-s akkumulátor, amelyeket gyorsan feltölthet egy gyorstöltővel, a nagyobb igénybevételű vagy hosszabb munkához 4000–8000mAh kapacitású akkumulátorokat ajánlunk. Az akkumulátor az EXTOL SHARE 20V sorozat minden szerszámában használható.

Li-ion · 1x · 1h · SHARE 20V · SDS PLUS · 2x

akku	20V Li-ion
akku kapacitás	2000mAh
fordulatszám	I. 0–300/min, II. 0–1000/min
ütésszám	0–5000/min
befogás	SDS-plus
ütés erő	1,2J
max. átmérő fa	20mm
max. átmérő beton	20mm
max. átmérő acél	10mm
akku töltési ideje	55min
extra	csúszó tengelykapcsoló
akkuval tömege	2,1kg

cikkszám	8891818		8891819	AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL
	3 cs2		cs2	
nettó/bruttó	43 937,-	55 800,-	30 457,-	38 680,-



Sarokcsiszolók



Vágó-csiszoló-korongok

Itt található a katalógusban:

vágókorongok
164. oldal

akkus sarokcsiszológép, SHARE 20V, 125mm, BRUSHLESS, 20V Li-ion, 4000mAh



akkus sarokcsiszológép SHARE 20V, 115mm, 20V Li-ion, 2000mAh



új szénkefék nélküli "kefe nélküli motor", amely hosszabb élettartammal rendelkezik, erősebb, alacsonyabb az energiafogyasztása és nagy nyomatéka

a hosszú kapcsoló megkönnyíti a sarokcsiszolóval való munkát

keskeny test és gumírozott fogantyú csillapítja a rezgéseket, és kellemesebbé és biztonságosabbá teszi a munkát



a lágy indítás funkció rángatás nélkül elindítja a sarokcsiszolót, így kíméli a fogaskerekeket és megnöveli élettartamukat

SHARE 20V univerzális akkumulátor







keskeny test és gumírozott fogantyú csillapítja a rezgéseket, kellemesebbé és biztonságosabbá teszi a munkát

a biztonsági zár megakadályozza a sarokcsiszoló véletlenszerű bekapcsolását

a "lágy indítás" funkció rángatás nélkül indítja el a sarokcsiszolót, ezzel kíméli a fogaskerekeket és meghosszabbítja azok élettartamát

a korong kioldásához szükséges kulcs a fogantyúban van tárolva

a tárcsa kioldásához szükséges kulcs a fogantyúban van

a biztonsági retesz megakadályozza a sarokcsiszoló véletlenszerű indulását





Könnyű és nagy teljesítményű kefe nélküli akkumulátoros sarokcsiszoló csiszolási és vágási munkákhoz. A sarokcsiszolót a legkorszerűbb „kefe nélküli" motor hajtja. Ez az új motortípus hosszabb élettartammal rendelkezik, erősebb és kevesebb energiát fogyaszt, mint a hagyományos szénkefe motorok. Teste ergonomikusan van kialakítva, hogy munka közben könnyen kézben lehessen tartani, a gumírozott fogantyú pedig csillapítja a rezgéseket. Ennek a sarokcsiszolónak a fő előnye az akkumulátor meghajtás, amely lehetővé teszi, hogy a sarokcsiszolót magával vigye oda, ahol dolgoznia kell vele, függetlenül attól, hogy van-e tápfeszültség. A sarokcsiszoló biztonsági reteszeléssel rendelkezik a véletlen indítás ellen, és lágyan indul, így nem csak az ízületeit, hanem a sarokcsiszolóban lévő fogaskerekeket is kíméli.

Könnyű és nagy teljesítményű akkus sarokcsiszoló kisebb csiszolási és vágási munkákhoz. A test ergonomikus formájú, így könnyen tartható munka közben, a gumírozott fogantyú pedig csillapítja a rezgéseket. Ennek a sarokcsiszolónak a fő előnye az akkus meghajtás, amely lehetővé teszi, hogy magával vigye ezt a sarokcsiszolót, ahol dolgoznia kell, függetlenül attól, hogy van-e áramforrás. A sarokcsiszoló biztonsági zárral rendelkezik a véletlen indítás ellen, és lágyindítás rendszerrel van felszerelve, amely rángatás nélkül indítja el a sarokcsiszolót, így nem csak az ízületeit, hanem a sarokcsiszoló fogaskerekeit is kíméli.

SHARE 20V BRUSHLESS

SOFT START | Li-ion | 1x | 1 h

SHARE 20V

SOFT START | Li-ion | 1x | 1 h

akku	20V Li-ion			20V Li-ion			
akku kapacitás	4000mAh			2000mAh			
tárcsa átmérője	125mm			115mm			
fordulatszám	8500/min			8000/min			
tengely menete	M14			M14			
markolat menete	M8			M8			
akku töltési ideje	60min			55min			
akkuval tömege	2,3kg			2kg			
cikkszám	**8791842**	**8791841**	AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL	**8891840**	**8891841**	AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL	
	2 cs2	5 cs2		3 cs2	5 cs2		
nettó/bruttó	48 819,- **62 000,-**	28 354,- **36 010,-**		36 929,- **46 900,-**	23 165,- **29 420,-**		
8891881	tartalék akkumulátor SHARE 20V, 2000mAh						
8891882	tartalék akkumulátor SHARE 20V, 4000mAh						
8891893	tartalék töltő 2,4A						
8891892	tartalék töltő 4A						



akkus multifunkciós szerszámgép SHARE 20V, gyorskioldós, 20V Li-ion, 2000mAh



a merev kaparó fej szilikonok, fugák, festék, puha gitt stb. kikaparásához ajánlott



SHARE 20V univerzális akkumulátor

a lyukfűrészlap fa és lágyabb anyagokból készült kivágások készítésére szolgál nehezen hozzáférhető helyeken, például sarkokban, szőnyegpadlókban, nagy területeken...

a gyorsrögzítő biztosítja a "quick install" rendszerű fejek egyszerű, szerszám nélküli cseréjét

a fordulatszám-szabályozó lehetővé teszi a fordulatszám beállítását a vágott anyag típusának megfelelően



Az akkus multifunkciós csiszológépet fából készült anyagok, műanyagok, gipszkarton és lágyfémek (pl. réz, alumínium, keményítetlen szög, lágyfémötvözetek) vágására és elválasztására, valamint kisebb területek reszelésére, csiszolására és súrolására tervezték. Az eszköz lehetővé teszi, hogy precíz munkát végezzen nehezen elérhető helyeken, például kivágásokat készítsen a bútorok, csempék stb. sarkaiban. Fő előnye az akkumulátoros kivitel, amely lehetővé teszi, hogy a multifunkciós csiszológépet magával vihesse, ahol dolgoznia kell, függetlenül attól, hogy van-e ott fali aljzat. A normál munkavégzéshez elegendő egy vagy két 2000mAh-s akkumulátor, amelyeket gyorsan feltölthet egy gyorstöltőben, a nagyobb igénybevételű vagy hosszabb munkához nagyobb, 4000–8000mAh kapacitású akkumulátorokat ajánlunk. Az akkumulátor az EXTOL SHARE 20V sorozat minden szerszámában használható. A Li-ion akkumulátor nagy hatékonyságú, könnyű és gyorsan újratölthető. Alacsony önkisülési sebessége révén használaton kívül nagyon lassan veszít a töltöttségéből.

Li-ion 1x 1h SHARE20V

akku	20V Li-ion		
akku kapacitás	2000mAh		
rezgésszám	5000–15000/min		
oszcillációs szög (kétoldalas)	3°		
akku töltési ideje	1,5h		
akkuval tömege	2,2kg		AKKU ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL
cikkszám	**8891842**	**8891843**	
	3 cs2	cs2	
nettó/bruttó	31 409,- **39 890,-**	16 803,-	**21 340,-**



Körfűrészek



akkus körfűrészgép, SHARE 20V, 165mm, BRUSHLESS, 20V Li-ion, 2000mAh





- új szénkefék nélküli "kefe nélküli motor", amely hosszabb élettartammal rendelkezik, erősebb, alacsonyabb fogyasztású és nagy nyomatékot biztosít
- az elektronikus fék gyorsan leállítja a tárcsát, ha a munka megszakad
- -a vágás 45°-os szögig megdönthető -vezetősín segíti a hosszanti vágást
- a vágási mélység egyszerű beállítása és a ferde szög beállítása
- a porelszívó csatlakozás
- tömör alumínium alap a maximális stabilitás és vágási pontosság érdekében









A szénkefe nélküli körfűrészt úgy tervezték, hogy hatékony és egyszerű vágást biztosítson a felhasználók számára különféle víz-, elektromos, keretezési, befejező és asztalos munkákhoz. A legmodernebb, 3650 ford./perc fordulatszámú, kefe nélküli motorral meghajtott fűrész segítségével a felhasználók gyorsan és egyszerűen vághatnak kemény anyagokat. Ez az új motortípus hosszabb élettartammal rendelkezik, erősebb és kisebb az energiafogyasztása, mint a hagyományos szénkefe motoroknak. A felső és alsó fém védőburkolat kiváló pengevédelmet nyújt esés esetén. A puha gumi markolat ergonomikus kialakítású, hogy kiváló kényelmet és egyensúlyt biztosítson a felhasználók számára.

SHARE 20V BRUSHLESS

Li-ion 1x 1 h

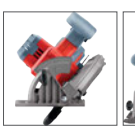
akkus körfűrészgép SHARE 20V, 165mm, 20V Li-ion, 2000mAh





- a porelszívó csatlakozások lehetővé teszik a tiszta munkakörnyezet fenntartását
- az elektronikus fék gyorsan leállítja a tárcsát, ha a munka megszakad
- vezetősín hosszanti vágáshoz
- tömör alumínium alap a maximális stabilitás és vágási pontosság érdekében
- a vágás 45°-os szögig történő megdöntésének lehetősége
- a vágási mélység és a ferde szög egyszerű beállítása









Az akkumulátoros körfűrészt úgy tervezték, hogy hatékony és egyszerű vágást biztosítson a felhasználók számára a különféle vízvezeték-, elektromos, keretezési, befejező és asztalos munkákhoz. A fűrészt egy nagy teljesítményű, 3650 ford./perc fordulatszámú motor hajtja, amely lehetővé teszi a felhasználók számára a kemény anyagok gyors és egyszerű vágását. A felső és alsó fém védőburkolatok kiváló védelmet nyújtanak a penge számára.

Li-ion 1x 1 h SHARE 20V

akku	20V Li-ion	20V Li-ion
akku kapacitás	2000mAh	2000mAh
fordulatszám	3650/min	3650/min
tárcsa	165×1,4×16mm, SK 2mm, T24	165×1,4×16mm, SK 2mm, T24
vágás dőlése	0–45°	0–45°
vágásmélység 90°/45°	50/35mm	50/35mm
akku töltési ideje	55min	55min
akkuval tömege	2,9kg	3,1kg
cikkszám	**8791822**	**8791823** AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL	**8891822**	**8891823** AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL
	2 cs2	2 cs2	2 cs2	cs2
nettó/bruttó	50 079,- **63 600,-**	35 512,- **45 100,-**	44 016,- **55 900,-**	29 291,- **37 200,-**
8891881	tartalék akkumulátor SHARE 20V, 2000mAh			
8891882	tartalék akkumulátor SHARE 20V, 4000mAh			
8891893	tartalék töltő 2,4A			
8891892	tartalék töltő 4A			

Szablyafűrészgépek



Szablya-fűrészlapok

Itt találhatóak a katalógusban:

fűrészlapok
163. oldal

EXTOL akkus szablyafűrészgép, SHARE 20V, BRUSHLESS, 20V Li-ion, 2000mAh







A kefe nélküli akkumulátoros szablyafűrészgép fa, műanyag, fém és más hasonló anyagok vágására tervezték műhelyben, garázsban vagy kertben végzett munka során. A szablyafűrészt a legmodernebb „kefe nélküli" motor hajtja. Ez az új típusú motor hosszabb élettartammal rendelkezik, erősebb és kevesebb energiát fogyaszt, mint a hagyományos szénkefe motorok. A rugalmas fűrészlap nemcsak egyenes és íves vágásokat tesz lehetővé, hanem a nehezen hozzáférhető helyeken (sarkok, fal mentén) történő vágást, fák metszését is.

SHARE 20V BRUSHLESS

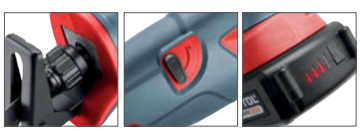
Li-ion 1x 1h

akku	20V Li-ion
akku kapacitás	2000mAh
rezgés	0–3000/min
löket	25,4mm
max. mélység fában	150mm
max. mélység alumíniumban	25mm
max. mélység fémben	5mm
akku töltési ideje	55min
akkuval tömege	2,5kg
cikkszám	**8791820**
nettó/bruttó	3 cs2 46 535,- **59 100,-**
cikkszám	**8791821** AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL
nettó/bruttó	3 cs2 32 677,- **41 500,-**
8891881	tartalék akkumulátor SHARE 20V, 2000mAh
8891882	tartalék akkumulátor SHARE 20V, 4000mAh
8891893	tartalék töltő 2,4A
8891892	tartalék töltő 4A

EXTOL akkus szablyafűrészgép SHARE 20V, 20V Li-ion, 2000mAh







Az akkus fűrészt fa, műanyag, fémek és más hasonló anyagok vágására tervezték műhelyben, garázsban vagy kertben. A rugalmas fűrészlap lehetővé teszi, hogy ne csak egyenes és ívelt vágásokat végezzen, hanem nehezen hozzáférhető helyeken is (a sarkokban, a fal mentén), a fákat metszve. Ennek a fűrésznek a fő előnye az akkus meghajtás, amely lehetővé teszi, hogy magával vigye ezt a fűrészt, ahol dolgoznia kell, függetlenül attól, hogy van-e áramforrás.

Li-ion 1x 1h SHARE 20V

akku	20V Li-ion
akku kapacitás	2000mAh
rezgés	0–3000/min
löket	20mm
max. mélység fában	100mm
max. mélység alumíniumban	20mm
max. mélység fémben	5mm
akku töltési ideje	55min
akkuval tömege	2,2kg
cikkszám	**8891820**
nettó/bruttó	3 cs2 38 031,- **48 300,-**
cikkszám	**8891821** AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL
nettó/bruttó	3 cs2 24 370,- **30 950,-**

Csiszolás és gyalulás



Csiszoló-papírok

Itt találhatóak a katalógusban:

csiszolópapír
172. oldal

akkus dekopírfűrészgép SHARE 20V, 20V Li-ion, 2000mAh



SHARE 20V

A SHARE 20V akkus dugattyús fűrész vágások elosztására és alakítására készült, különösen fában és forgácslapban, valamint fémek, műanyagok, kerámia lemezek és gumi, valamint gipszkarton és cementforgács anyagok vágására.

Li-ion LED

rezgés	0-3000/min
max. kapacitás alu	8mm
akku	20V Li-ion
akku kapacitás	2000mAh
akku töltési ideje	55min
akkuval tömege	2kg
előtolás fokozatok	0+3
fűrészlap típusok	Bosch
max. kapacitás fa	80mm
max. kapacitás fém	6mm
rezgési magasság	22mm
tartozékok	vezetősín, adapter a porszívóhoz
vágás dőlése	0°±45°

cikkszám	**8891824**		**8891825**	AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL
	5	cs2	cs2	
nettó/bruttó	33 150,-	**42 100,-**	19 016,-	**24 150,-**

akkus gyalugép SHARE 20V, 20V Li-ion, 2000mAh



SHARE 20V

Az Extol Premium akkumulátoros gyalu az elektromos gyalugép sebességét és teljesítményét ötvözi az akkumulátoros szerszám kényelmével. Az eredmény gyors és pontos anyag eltávolítása a kábel akadályozása nélkül.

Li-ion 1x 1h

akku	20V Li-ion
akku kapacitás	2000mAh
fordulatszám	10000/min
gyalulási szélesség	60mm
fogásmélység	0–1,25mm
lesarkítás mélység	0–2,7mm
akku töltési ideje	55min
akkuval tömege	2,3kg

cikkszám	**8891830**		**8891831**	AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL
	5	cs2	cs2	
nettó/bruttó	37 087,-	**47 100,-**	23 299,-	**29 590,-**

akkus delta csiszoló SHARE 20V, 20V Li-ion, 2000mAh

a markolatrészen található vastag gumiréteg csillapítja a rezgéseket és növeli a munkakényelmet

SHARE 20V univerzális akkumulátor

a delta csiszoló egyszerű formája kibővíti megfogásának lehetőségeit és megkönnyíti a precíz csiszolási munkák elvégzését a nehezen elérhető helyeken





2000mAh és 4000mAh akkumulátorral is használható

a beépített porszívó- és porgyűjtő doboz csökkenti a port munka közben

SHARE 20V

Az akkus delta csiszoló ideális eszköz fa és faanyagok, fémek, valamint a felületkezelés sérült felületeinek, például festék és lakk, valamint tömítőanyagok stb. csiszolásához víz nélkül. Formájának köszönhetően kiválóan alkalmas sarkokban és nehezen elérhető helyeken történő csiszolásra.

Li-ion | 1x | 1 h

akku	20V Li-ion
akku kapacitás	2000mAh
fordulatszám	11000/min
csiszoló felület	135×95mm
akku töltési ideje	55min
akkuval tömege	1,2kg
cikkszám	**8891844**
	4 cs2
nettó/bruttó	24 803,- **31 500,-**

cikkszám	**8891845** AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL
	4 cs2
nettó/bruttó	11 157,- **14 170,-**

akkus rotációs (excentrikus) csiszoló SHARE 20V, 125mm, 20V Li-ion, 2000mAh









a markolaton található vastag gumiréteg csillapítja a rezgéseket és növeli a munkakényelmet



SHARE 20V univerzális akkumulátor



beépített porelszívás és porgyűjtő zsák csökkenti a munkahelyi port

nagy csiszolási teljesítmény

SHARE 20V

Az akkus rotációs csiszoló ideális eszköz fa és faanyagok, fémek, valamint a felületkezelés sérült felületeinek, például festék és lakk, valamint tömítőanyagok stb. csiszolásához víz nélkül. A forgó mozgás nagy csiszolóerőt hoz létre, az excentricitás pedig véletlenszerű mozgást, amely megakadályozza a nemkívánatos mély karcolásokat a felületen.

Li-ion | 1x | 1 h

akku	20V Li-ion
akku kapacitás	2000mAh
tárcsa átmérője	125mm
fordulatszám	10000/min
akku töltési ideje	55min
tartozékok	porgyűjtő zsák
akkuval tömege	1,4kg
cikkszám	**8891846**
	4 cs2
nettó/bruttó	26 638,- **33 830,-**

cikkszám	**8891847** AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL
	4 cs2
nettó/bruttó	12 559,- **15 950,-**

8891846A: tartalék gumi talp



akkus festékszóró gép, SHARE 20V, 20V Li-ion, 2000mAh





A HVLP (High Volume Low Preasure: magas teljesítményt alacsony nyomáson) akkumulátoros festékszóró pisztoly ideális otthoni, házi vagy kerti festékszórásra. A nagyobb teljesítmény lehetővé teszi, hogy sűrűbb típusú festéket vagy kevésbé hígított festéket használjon, ami felgyorsíthatja a munkát. A szórópisztoly lehetővé teszi a felhordott festék mennyiségének szabályozását, és 3 szórónyaláb-formával rendelkezik - vízszintes és függőleges sugár, valamint kör/pont.

Li-ion 1x 1 h SHARE 20V

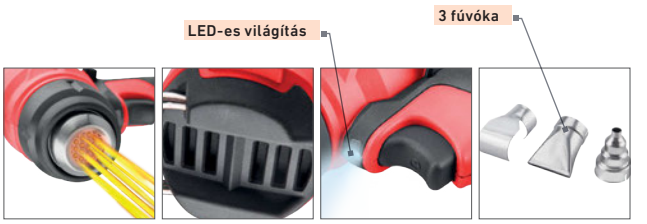
akku	20V Li-ion
akku kapacitás	2000mAh
max. áram	700ml/min
max. viszkozitás	60din/sek
palack űrtartalom	900ml
fúvóka átmérő	2 a 2,5mm
akku töltési ideje	55min
tartozékok	viszkozitásmérő, légszűrők, tisztítás
akkuval tömege	1,5kg

cikkszám	**8891862**		**8891863**	AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL
	4 cs2		4 cs2	
nettó/bruttó	38 740,-	**49 200,-**	23 315,-	**29 610,-**

8891862E	tartalék festéktartály, 900ml

akkus hőlégfúvó gép SHARE 20V, 550°C, 20V Li-ion, 2000mAh





Az akár 550°C-os levegőhőmérsékletű, vezeték nélküli hőlégfúvó pisztoly műanyagok alakítására, zsugorítására és illesztésére, műanyag csövek hajlítására, ragasztott kötések fellazítására, fagyott csövek felolvasztására, járdaszakaszok közötti moha és gyom eltávolítására, grillparázs meggyújtására, szárításra stb. alkalmas. Kisebb felületeken a régi festék és lakk eltávolítására is használható. Az elektronikus fűtésszabályozásnak köszönhetően a pisztoly a bekapcsolástól számított 5 másodpercen belül üzemi hőmérsékletre melegszik fel. A készülék élettartamának növelése érdekében a ventilátor a kapcsoló felengedése után néhány másodpercig tovább működik, hogy lehűtse a fűtőtekercset.

Li-ion 1x 1 h SHARE 20V

hőmérséklet	550°C
hőlég áram	200l/min
akkuval tömege	1kg
akku	20V Li-ion
akku kapacitás	2000mAh
akku töltési ideje	55min
bemelegedés üzemi hőmérsékletre	5s
tartozékok	3 fúvóka

cikkszám	**8891866** 4 cs2		**8891867** 4 cs2	AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL
nettó/bruttó	33 701,-	**42 800,-**	20 055,-	**25 470,-**



akkus porszívó SHARE 20V, 20V Li-ion, 2000mAh







A vezeték nélküli porszívót száraz porszívózásra tervezték kisebb takarítási munkákhoz otthoni vagy autóban való munkavégzéshez. A készülékhez tartozik egy padlófúvóka és egy hosszabbító szívócső a padló porszívózásához, egy kefefej, egy keskeny fúvóka és egy rugalmas tömlő. A porszák nélküli kialakításnak köszönhetően nincs szükség porszákok újra vásárlására. A portartály egy gombnyomással könnyen levehető a porszívótestről, a tartály ezután egyszerűen kiüríthető és visszatehető.

Li-ion 1x 1 h SHARE 20V

akku	20V Li-ion
akku kapacitás	2000mAh
vákum	↗ 3,8kPa
légáramsebesség	18,3l/s
palack űrtartalom	500ml
szűrőrendszer	HEPA
vízzel mosható szűrő	igen
akku töltési ideje	55min
tartozékok	cső, tömlő + 3 fej
akkuval tömege	1,2kg
cikkszám	**8891872** 4 cs2
nettó/bruttó	36 457,- **46 300,-**
cikkszám	**8891873** 4 cs2
nettó/bruttó	21 764,- **27 640,-**

AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL

8891872A	tartalék HEPA szűrő klt. 2db
8891872B	tartalék fej klt. 4db toldat
8891872C	tartalék szívócső hosszabbító klt. 2db

akkus magasnyomású mosó, SHARE 20V, 20V Li-ion, 2000mAh





Ezt az alacsony vízfogyasztású akkus nagynyomású tisztítót, úgy lehet használni, mint a hagyományos nagynyomású tisztítókat. Az akkumulátoros tápellátásnak, a vízfelszívó funkciónak és a mellékelt szűrőszitával szerelt szívótömlőnek köszönhetően bárhol lehet használni, vízvezetékre sincs szükség, mivel a szükséges vizet, pl. vödörből vagy álló- és folyóvizekből, hordókból stb. lehet kiszivattyúzni. A készüléket kerékpárok, autók, járdák, továbbá teraszok, kerti bútorok, mosható vakolatok mosásához, valamint parkokban és kertekben virágok öntözéséhez lehet használni, a fúvóka megfelelő beállításával. A készülékhez PET palack adapter is tartozik, amellyel a tiszta vizet PET palackból lehet kiszivattyúzni. Az akkus nagynyomású mosót vízvezetékből is el lehet látni vízzel, a mellékelt tömlőre és a vízvezeték szelepre szerelt gyorscsatlakozó segítségével.

Li-ion 1x 1 h SHARE 20V

felhasznált víz	
hőmérséklete	5-45°C
max. nyomás	22bar
vízellátási nyomás	0-5bar
max. szívómélység	0-3m
akku	20V Li-ion
akku kapacitás	2000mAh
akku töltési ideje	55min
akkuval tömege	1,5kg
fúvókák	sugárnyaláb- típus: 0°, 15°, 25°, 40°, oldalsó, zuhany
max. áram	2,2l/min
tartozékok	szűrőszitával szerelt szívótömlő, mosószer
	adagoló tartály, sampon, PET palack adapter, táska
tömlő	6m
cikkszám	**8891858** cs2
nettó/bruttó	41 417,- **52 600,-**
cikkszám	**8891859** cs2
nettó/bruttó	26 409,- **33 540,-**

AKKU ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL



akkus kinyomópisztoly gép SHARE 20V, 20V Li-ion, 2000mAh









LED | Li-ion | 1x | 1 h | SHARE 20V

akku	20V Li-ion
akku kapacitás	2000mAh
kitolási sebesség	50-560mm/min
nyomóerő	2000N
akku töltési ideje	55min
akkuval tömege	2,3kg

cikkszám	**8891864**		**8891865**		AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL
	5 cs2		5 cs2		
nettó/bruttó	44 252,-	**56 200,-**	28 906,-	**36 710,-**	

akkus légkompresszor SHARE 20V, 20V Li-ion, akku és töltő nélkül





Li-ion | LED | SHARE 20V

akku	20V Li-ion
max. nyomás	11bar/1100kPa/160PSI
akku töltési ideje	55min

cikkszám	**8891875**	AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL	
	4 cs2		
nettó/bruttó	15 465,-	**19 640,-**	



akkus szög- és kapocs belövő gép, SHARE 20V, 20V Li-ion, 2000mAh



Ennek a 20V -os akkus szög- és kapocs belövőgépnek a 2 az 1 -ben tulajdonságai ideális eszközzé teszik a lakberendezés számára, mint például asztalosmunkák, szegélylécek felszerelése, szigetelés, műanyag lemezek, kárpitozás és egyéb munkák. Akkumulátorral működik, egyenletes és megbízható teljesítményt nyújt a nagy teljesítményű 20V-os lítium-ion akkumulátornak köszönhetően, és nincs szükség hangos és nehéz kompresszorra, valamint a hosszú légtömlő kezelésére. A szegező percenként akár 60 szöget is lőhet. Munka közben két üzemmód közül választhat: egyes ütési mód, amelyet a szögek pontos elhelyezésére használnak, és érintkezési mód, amelyben a szögező az anyaggal érintkezve folyamatosan dolgozik. A gumi csúcs védi az anyagot az érintkezés során, a kétlépcsős ravasz pedig a felhasználót a véletlen elsüléstől. Az akkumulátor az EXTOL SHARE 20V sorozat minden szerszámában használható. A Li-ion akkumulátor nagy hatékonyságú, könnyű és gyorsan újratölthető. Alacsony önkisülési sebessége révén használaton kívül nagyon lassan veszít a töltöttségéből.

Li-ion | LED | 1x | 1h | SHARE 20V

akku	20V Li-ion
akku kapacitás	2000mAh
lövések száma	60-100/perc
tárolási kapacitás	100db
kapocs szélesség x magasság	5,8–6,0 × 20–50mm, 1,2×1mm
szög magasság	20–50mm, 1,2×1mm
akku töltési ideje	55min
akkuval tömege	3kg

cikkszám	8891860	8891861	AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTŐ NÉLKÜL
	3 cs2	3 cs2	
nettó/bruttó	59 685,- **75 800,-**	48 976,- **62 200,-**	

akkumulátor SHARE 20V, Li-ion



Li-ion

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8891882	20	cs2	16 535,-	**21 000,-**

4000mAh, 20V Li-ion

tartalék akku 20V, Li-ion, SHARE 20V, 6000mAh



Li-ion

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8891885	20	cs2	25 906,-	**32 900,-**

6000mAh , 20V Li-ion

tartalék akku 20V, Li-ion, SHARE 20V, 8000mAh



Li-ion

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8891886	20	cs2	31 386,-	**39 860,-**

8000mAh , 20V Li-ion

töltő SHARE 20V



Li-ion

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8891892	20	cs2	12 764,-	**16 210,-**

4A, a SHARE 20V logóval jelölt 2000-8000mAh akkumulátorokhoz

akkutöltő, dupla, SHARE 20V



Li-ion

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8891894	10	cs2	16 898,-	**21 460,-**

2×3,5A, SHARE 20V





Egyéb akkus gépek

akkus ütvefúró és csavarozó, SHARE20V, BRUSHLESS, 20V Li-ion, 2000mAh



a nyomatékok finom beállítása plusz fúrás, csavarozás, ütvefúrás

az ütvefúró keményebb anyagokkal és falazattal is megbirkózik

teljesen fém tokmány reteszeléssel

csak fém alkatrészekből álló fogaskerék hajtómű

80Nm szénkefe nélküli motor

SHARE20V BRUSHLESS

beépített LED világítás



Könnyű és erőteljes kétsebességes akkus ütvefúró és csavarozó. Ütés nélkül fa, műanyag és fém anyagokat, ütéssel falat és más építőanyagokat fúrhatunk. Az ergonómikus, „soft grip" markolat komfortos munkát tesz lehetővé. A betétszerszámok cseréjéhez nem kell semmilyen szerszámot vagy kulcsot használni. A legkorszerűbb „kefe nélküli" motor hajtja.



akku	20V Li-ion
akku kapacitás	2000mAh
fordulatszám	I. 0-550/min, II. 0-2000/min
ütésszám	I. 0-8800/min, II. 0-32000/min
jobb/bal forgás	igen
gyorstokmány	1/2" menettel
fúró átmérője	2-13mm
nyomatékváltó fokozatok	20 + fúrás, csavarozás, ütvefúrás
max. forgatónyomaték	80/60Nm
max. átmérő fa	35mm
max. átmérő acél	13mm
akku töltési ideje	55min
tartozékok	tok 6 fúróval, 6 bittel és bittartóval
koffer	igen
akkuval tömege	1,8kg
cikkszám	**8791802**
	cs2
nettó/bruttó	51 969,- **66 000,-**

akkus fúrócsavarozó, 2db 20V Li-ion, 1500mAh

a kétfokozatú sebességváltó lehetővé teszi a megfelelő fordulatszám beállítását egy adott típusú munkához



az akkus csavarhúzó kis súlya, ergonomikus alakja és egyensúlya kellemesebbé és kevésbé fárasztóvá teszi a munkát



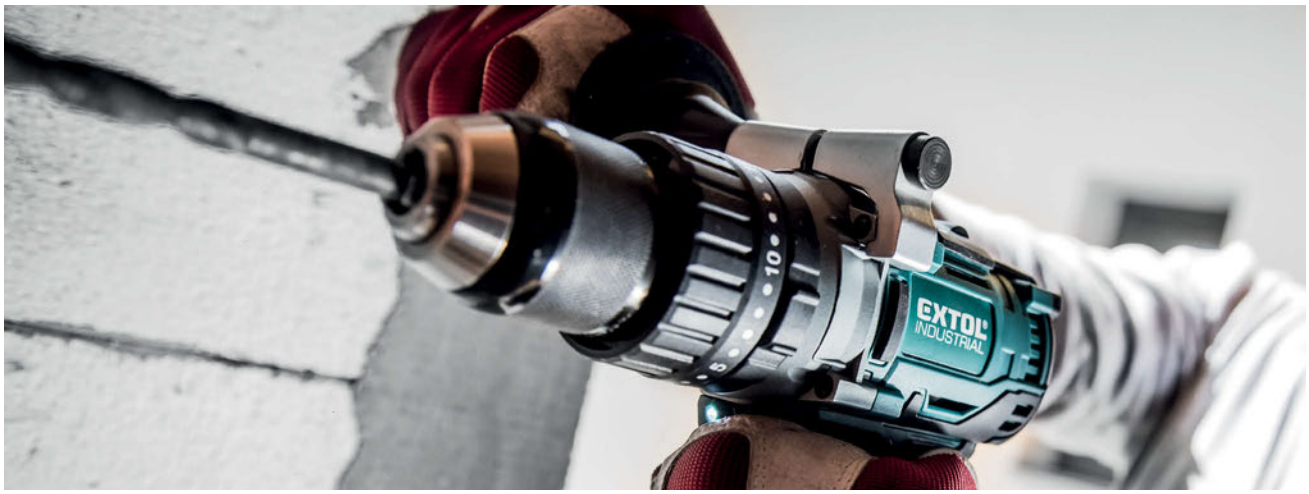
az integrált LED lámpa megkönnyíti a munkát rossz fényviszonyok mellett is

a 20V-os modell egyórás gyorstöltőt tartalmaz

Erőteljes akkus fúrócsavarozó. A két 18V-os akkumulátor hosszú ideig zökkenőmentes munkát tesz lehetővé. A Li-ion akkumulátor nagy hatékonyságú, könnyű és gyorsan újratölthető. Alacsony önkisülési sebessége révén használaton kívül nagyon lassan veszít a töltöttségéből.



akku	20V Li-ion (2x)
akku kapacitás	1500mAh
fordulatszám	I. 0-400/min, II. 0-1500/min
jobb/bal forgás	igen
gyorstokmány	tokmány menet 3/8"
fúró átmérője	0,8-10mm
nyomatékváltó fokozatok	21+fúrási funkció
max. forgatónyomaték	27Nm
akku töltési ideje	1h
koffer	igen
akkuval tömege	1,1kg
cikkszám	**402440**
	5 cs2
nettó/bruttó	35 354,- **44 900,-**
402440A	pót töltő (régi típus)
402440B	tartalék akkumulátor 20V (régi típus)
402440D	pót töltő (új típus)
402440E	tartalék akkumulátor 20V (új típus)



akkus fúrócsavarozó, 16V Li-ion, 1500mAh



a kétfokozatú sebességváltó lehetővé teszi a megfelelő fordulatszám beállítását egy adott típusú munkához

kis súlyának, ergonomikus kivitelének és kiegyensúlyozottságának köszönhetően a gép használata kényelmes és nem fárasztó





az integrált LED lámpa megkönnyíti a munkát rossz fényviszonyok mellett is



A praktikus és könnyű akkus fúrócsavarozóval csavarokat lehet meghúzni és meglazítani, valamint fába, fémekbe és műanyagokba lehet furatokat készíteni. A Li-ion akkumulátor nagy hatékonyságú, könnyű és gyorsan újratölthető. Alacsony önkisülési sebessége révén használaton kívül nagyon lassan veszít a töltöttségéből.



akku	16V Li-ion
akku kapacitás	1500mAh
fordulatszám	I. 0-400/min, II. 0-1500/min
jobb/bal forgás	igen
gyorstokmány	tokmány menet 3/8"
fúró átmérője	0,8-10mm
nyomatékváltó fokozatok	21+fúrási funkció
max. forgatónyomaték	22Nm
akku töltési ideje	4-5h
koffer	igen
akkuval tömege	1,1kg
cikkszám	**402420**
	5 cs2
nettó/bruttó	20 394,- **25 900,-**
402420A	pót töltő (régi típus)
402420B	tartalék akkumulátor 16V (régi típus)
402420D	pót töltő (új típus)
402420E	tartalék akkumulátor 16V (új típus)

akkus fúrócsavarozó, 12V Li-ion, 1300mAh



a kétfokozatú sebességváltó lehetővé teszi a megfelelő fordulatszám beállítását



kis súly, ergonomikus alak, kiegyensúlyozott gép





az integrált LED lámpa megkönnyíti a munkát, ha kevés a fény



A praktikus és könnyű akkus fúrócsavarozóval csavarokat lehet meghúzni és meglazítani, valamint fába, fémekbe és műanyagokba lehet furatokat készíteni. A Li-ion akkumulátor nagy hatékonyságú, könnyű és gyorsan újratölthető. Alacsony önkisülési sebessége révén használaton kívül nagyon lassan veszít a töltöttségéből.



akku	12V Li-ion
akku kapacitás	1300mAh
fordulatszám	I. 0-400/min, II. 0-1500/min
jobb/bal forgás	igen
gyorstokmány	menet 3/8"
fúró átmérője	0,8-10mm
nyomatékváltó fokozatok	21+fúrási funkció
max. forgatónyomaték	18Nm
akku töltési ideje	4-5h
akkuval tömege	1kg
cikkszám	**402400**
	5 cs2
nettó/bruttó	17 425,- **22 130,-**
402400A	pót töltő (régi típus)
402400B	tartalék akku 12V (régi típus)
402400D	pót töltő (új típus)
402400E	tartalék akku 12V (új típus)

EXTOL akkus fúrócsavarozó, 12V Li-ion (2x), 1500mAh







a beépített LED világítás megkönnyíti a munkát a sötét területeken

a kétfokozatú sebességváltó lehetővé teszi a megfelelő fordulatszám beállítását egy adott típusú munkához



a 18 fokozatú forgatónyomaték beállítás és a fúrás üzemmód segítségével ideális minden alkalmazáshoz

Soft Grip markolat: jó tapadást és kényelmes fogást biztosít munka közben és a rezgéseket is csillapítja

műanyag kofferben

A könnyű és nagy teljesítményű, kétsebességes fúrócsavarhúzó ultrakompakt méretben ideális közepes nehézségű fúráshoz és csavarozáshoz fémben és fában.A Li-ion akkumulátor nagy hatékonyságú, könnyű és gyorsan újratölthető. Alacsony önkisülési sebessége révén használaton kívül nagyon lassan veszít a töltöttségéből.

akku	12V Li-ion (2x)	
akku kapacitás	1500mAh	
fordulatszám	I. 0-350/min, II. 0-1350/min	
jobb/bal forgás	igen	
gyorstokmány	félig fém 3/8"	
fúró átmérője	0,8-10mm	
nyomatékváltó fokozatok	18+fúrás	
max. forgatónyomaték	21/14Nm	
akku töltési ideje	1,5h	
koffer	igen (8891151)	
akkuval tömege	0,9kg	
cikkszám	**8891151**	**8891150**
	10 cs2	10 cs2
nettó/bruttó	23 102,- **29 340,-**	16 756,- **21 280,-**
8891151A	pót töltő	
8891151B	tartalék akkumulátor 12V	





akkus csavarbehajtó 3,6V Li-ion, 1300mAh lámpával



forgatható fogantyú nehezen hozzáférhető helyekhez



erős, 120lm-es világítás - 5-6 órán át világít



az integrált LED megkönnyíti a munkát a sötét területeken





7 nyomaték szint

töltésjelző

A praktikus vezeték nélküli akkus csavarozóval csavarokat és anyákat lehet meghúzni vagy meglazítani, illetve kisebb átmérőjű és hosszúságú facsavarokat lehet be- és kicsavarozni (pl. bútor szerelés). A hatlapú 1/4"-os csavarozó biteket szerszámbefogó patronba lehet befogni, amely a biteket kiesés ellen is védi. A meghúzási nyomaték egyszerű beállítható. A Li-ion akkumulátor nagy hatékonyságú, könnyű és gyorsan újratölthető. Alacsony önkisülési sebessége révén használaton kívül nagyon lassan veszít a töltöttségéből.

bliszter a BIT fejeknek



1/4" | LED | Li-ion

akku	3,6V Li-ion
akku kapacitás	1300mAh
fordulatszám	200/min
jobb/bal forgás	igen
befogószár	1/4"-os hatszög
nyomatékváltó fokozatok	7
max. nyomaték	3Nm
akku töltési ideje	4-5h
extra	LED 120lm, meghúzási nyomatékok
tartozékok	BIT fejek: (-) 5mm, PH1, PH2, HEX 5, T20
akkuval tömege	0,45kg
cikkszám	**402114**
	5/10 cs2
nettó/bruttó	10 268,- **13 040,-**

402114A: pót töltő

akkus tűző-szegezőgép, 4V Li-ion, 1300mAh, USB töltés

töltésjelző lámpa



a tűzőgép testén található kiváló minőségű gumi növeli a munka közbeni kényelmet, lehetővé teszi a gyakori használatot és csökkenti a felhasználót érő rezgéseket



az USB töltés lehetővé teszi, hogy a tűzőgépet szabványos USB töltőről, számítógépről vagy tápegységről töltse

A nagyon praktikus akkus tűző / szegező, papír tűző adapterrel, textíliák, fóliák, ponyvák, műanyag, bőr, karton, dekoratív és szigetelő anyagok stb. rögzítésére szolgál fából készült alapra vagy faszerű anyagra. Tűzőkapcsok és szögek segítségével. Az új USB csatlakozónak köszönhetően a tűzőgép szabványos USB töltőről, számítógépről vagy powerbankról tölthető, és ennek köszönhetően korlátlanul használható olyan helyeken is, ahol nincs áram. A Li-ion akkumulátor nagy hatékonyságú, könnyű és gyorsan újratölthető. Alacsony önkisülési sebessége révén használaton kívül nagyon lassan veszít a töltöttségéből.

Li-ion | USB | USB micro

akku	4V Li-ion
akku kapacitás	1300mAh
lövések száma	~30 /perc, töltésenként 900
tárolási kapacitás	110db kapocs, 60db szeg
kapocs szélesség x magasság	11,3x6-14mm
szög magasság	10-14mm
akku töltési ideje	2,5-3h
tartozékok	USB töltő
akkuval tömege	0,6kg
cikkszám	**402901**
	8 cs2
nettó/bruttó	14 819,- **18 820,-**

akkus mini köszörű és fúrógép 3,6V Li-ion, 1300mAh, USB töltő



az USB-töltés lehetővé teszi, hogy a köszörűt szabványos USB-töltőről, számítógépről vagy power bankról töltse fel



a köszörű oldalán lévő gumifogórészek csillapítják a rezgéseket és biztosítják a megfelelő tapadást



Az akkus mini köszörűt finom csiszolásra, sorjázásra, marásra, gravírozásra, polírozásra és furatok finom fúrására tervezték. A kis súlyú, akkumulátorral működő, kisméretű, ergonómikus kialakítású test és a gumi markolat alkatrészek kényelmes fogást és könnyű kezelhetőséget biztosítanak munka közben. Az új USB-csatlakozónak köszönhetően a köszörűt szabványos USB-töltőről, számítógépről vagy tápegységről lehet tölteni, és ennek köszönhetően korlátlanul használható olyan helyeken is, ahol nincs áram.

Li-ion | USB | USB micro

akku	3,6V Li-ion
akku kapacitás	1300mAh
fordulatszám	I. 11000/min, II. 22000/min
befogás	3,2mm
akku töltési ideje	3-5h
tartozékok	12db, szárátmérő 3,2mm
akkuval tömege	0,24kg
cikkszám	**402200**
	5/10 cs2
nettó/bruttó	10 291,- **13 070,-**

akkus légkompresszor 7,4V, 2000mAh Li-ion akku, max. 10,8 Bar

Kis méretű, mégis nagy teljesítményű lítium-ion akkumulátoros kompresszor. Segítségével személygépkocsik, haszongépjárművek, motorkerékpárok és kerékpárok gumiabroncsainak nyomását lehet ellenőrzni és beállítani, valamint a mellékelt tartozékokkal sportlabdákat, ágyakat, matracokat stb. lehet felfújni. A kompresszor kijelzőjén kiválasztható a nyomás bar, psi, kPa értékben, és a kompresszor automatikusan leáll, amikor ezt az értéket eléri. Sötétben végzett munkához munkaterület megvilágító LED-el és kijelző háttérvilágítással is rendelkezik. Automata kikapcsolás (10 perc után). Maga a kompresszor a gép belsejében teljesen fémből készült, mely hosszú élettartamot biztosít.

papír dobozban



LED és háttérvilágítású kijelző

automata kikapcsolás (10 perc után)



nyomás beállítása bar, PSI, kPa, kg/cm2-ben

beépített Li-ion akkumulátor: 7,4V, 2000mAh (2×18650), USB-C csatlakozón keresztül tölthető, NEM része a csomagnak!



Li-ion

akku	7,4V Li-ion (2x18650)
akku kapacitás	2000mAh
max. nyomás	10,3bar/1030kPa/150PSI
szívóteljesítmény	15l/min
akku töltési ideje	2–4h
tartozékok	24 cm hosszú tömlő, toldatok többféle szelephez
akkuval tömege	380g
méret	13,5×8,5×5cm
cikkszám	**8891511**
	24 cs2
nettó/bruttó	15 961,- **20 270,-**

szögbelövő gép, gázpatronos



Az erős és robusztus gázpatronos szögbelövőt faszerkezetek, faépületek stb. szögezéséhez lehet felhasználni, például olyan építkezéseken ahol nincs elektromos energia vagy sűrített levegő. A vezeték nélküli készüléket pl. tetőszerkezetek rögzítéséhez, lécek és deszkák rögzítéséhez, faszerkezetek összeállításához, zsaluk készítéséhez stb. lehet felhasználni. A készülékkel sima vagy recézett, 50-90 mm hosszú szögeket lehet belőni. A készülékbe 34°-os szögben elrendezett szögszalagokat lehet betenni.

A gázpatronos szögbelövő jóval hatékonyabb, mint az elektromos szögbelövők. Egy gázpatronnal akár 1200 szöget is be lehet lőni, a teljesen feltöltött akkumulátor kb. 5000 szög belövését teszi lehetővé.

A készülék különösen előnyösen használható tetők szereléséhez, és magasban végzett szegezési munkákhoz. A készülék működtetéséhez nem kell elektromos hálózat.

Li-ion 2x





akku	7,2V Li-ion (2x)
akku kapacitás	1500Ah
akku töltési ideje	2h
tartozékok	mellékelt akkumulátorok száma: 2
akkuval tömege	3,7kg
dőlésszög	34°
szeg fej	7mm, típusa: D
szeg hossza	50-90mm
szeg típusa	∅ 2,87-3,3mm
belőhető szögek száma	
feltöltött akkumulátorról	5000 szög
belőhető szögek száma	
egy 80 ml-es gázpatronról	1200 szög
tárolási kapacitás	50 szög
koffer	igen
ütési energia	80J
ütési erő	20/min
cikkszám	**8894580**
	2 cs2
nettó/bruttó	136 299,- **173 100,-**
külön rendelhető	8894580A tartalék akkutöltő
	8894580B tartalék akku, 7,2V, 1500 mAh

akkus melegragasztó pisztoly, 7,2mm, 4V Li-ion, 1500mAh







Az akkus melegragasztó pisztoly ragasztó felolvasztására és felhordására készült, papír, parafa, fa, bőr, textil, műanyag, kerámia stb. felületekre. A mechanikus adagolókar lehetővé teszi az olvadt ragasztó érzékeny, sima és pontos adagolását a kívánt helyre. A tápkábel hiánya növeli a használat kényelmét és a mozgás szabadságát. A pisztoly töltőaljzattal van ellátva, amelybe belehelyezheti a pisztolyt, amikor nem használja. Az aljzatban a pisztoly azonnal elkezd töltődni és meghosszabbodik a felhasználási idő.

Li-ion

A Li-ion akkumulátor nagy hatékonyságú, könnyű és gyorsan újratölthető. Alacsony önkisülési sebessége révén használaton kívül nagyon lassan veszít a töltöttségéből.

akku	4V Li-ion
akku kapacitás	1500mAh
olvasztórúd átmérője	7,2mm
ragasztókapacitás	1,5g/min
aktiválási idő	cca 1,5min
ragasztási hőmérséklet	cca 170°C
ragasztható anyag	műanyagok, kerámiák, bőr, karton, fa, bizonyos típusú fémek
akku töltési ideje	2-3h
tömeg	170g
cikkszám	**8891500**
	12 cs2
nettó/bruttó	10 654,- **13 530,-**
8891500A	tartalék töltőaljzat



tartalék akku 16,6V, Li-ion, 8791151és 8791250-hez



Li-ion

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8791151B	⧖60 cs2		10 016,-	**12 720,-**
	2000mAh			

tartalék akku 12V, Li-ion, a 8891150- és 8891151-hez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8891151B		cs1	6 409,-	**8 140,-**
	1300mAh,			

tartalék akku, 20V, Li-ion, 1500mAh, ÚJABB TÍPUSÚ



Li-ion

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
402440E	⧖28 cs2		9 126,-	**11 590,-**
	20V Li-ion, 1500mAh, töltési idő: 1 óra, ÚJABB TÍPUSÚ 402440 Li-ion töltőhöz, töltés a 402440D töltővel			

tartalék akku 18V, Li-ion, 8791115 és 8791255-höz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8791115B		cs2	16 134,-	**20 490,-**
	4000mAh			

tartalék akku 18V, Li-ion, 8791115 és 8791255-höz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8791115B6		cs2	19 843,-	**25 200,-**
	6000mAh			

tartalék töltő a 8891150-hez és a 8891151-hez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8891151A		cs1	3 039,-	**3 860,-**
	töltési idő: 1,5 óra			

tartalék akku 14,4V, Li-ion, 402420- hoz, RÉGEBBI TÍPUSÚ



Li-ion

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
402420B		cs2	8 945,-	**11 360,-**
	1500mAh			

akku töltő 16V, ÚJABB TÍPUSÚ, 402420-hoz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
402420D		cs2	2 386,-	**3 030,-**
	16 V-os Li-ion akkumulátorokhoz, töltési idő: 5,5 óra, 2020 után gyártott 402420E akkuhoz			

tartalék akku 16V, Li-ion, 1500mAh, ÚJABB TÍPUSÚ



Li-ion

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
402420E		cs2	9 323,-	**11 840,-**
	16V Li-ion, 1500mAh; töltési idő: 5,5 óra, ÚJABB TÍPUSÚ 402420 Li-ion töltőhöz, töltés a 402420D töltővel			

akku töltő 18V, a 402440-hez RÉGEBBI TÍPUS



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
402440A	⧖40 cs2		4 425,-	**5 620,-**
	18V-os Li-ion akkumulátorokhoz			

tartalék akku 18V, 1500mAh, 402440-hez (RÉGEBBI TÍPUS)



Li-ion

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
402440B		cs2	9 315,-	**11 830,-**
	1500mAh			

akku töltő 20V, Li-ion, (ÚJABB TÍPUSÚ)



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
402440D		cs2	4 630,-	**5 880,-**
	20V Li-ion akkumulátorokhoz, töltési idő: 1 óra, ÚJABB TÍPUSÚ 402440 akkuhoz (gyártott 2020+), tölti a 402440E akkumulátorokat			

tartalék akku Li-ion, 18V, 2,0Ah, a 8791110 géphez



Li-ion

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8791110B1	⧖20 cs3		17 102,-	**21 720,-**
	2000mAh			

akku töltő 18V, a 8791115 és 8791255-höz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8791115A		cs2	5 984,-	**7 600,-**
	3A			

akku töltő a 8791110 géphez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8791110A	⧖10 cs2		8 189,-	**10 400,-**
	2,5A			

tartalék akku 40V, Li-ion, a 8795600, 8795601, 8795610, 8795611 gépekhez



Li-ion

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8795689	⧖20 cs1		32 835,-	**41 700,-**
	2500mAh			
	méretek: 118×78×80mm			
	tömeg: 0,8kg			

akku töltő 40V, Li-ion, 8795601, 8795630, 8795642, 8795610, 8795611 gépekhez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8795600C	⧖10 cs1		7 898,-	**10 030,-**
	töltési idő: 3-6 óra			

akku gyorstöltő 40V, Li-ion



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8795600D		cs1	19 252,-	**24 450,-**
	a 87956xx sorozat összes gépéhez használható			

tartalék akku 12V, Li-ion, 402400-hoz (RÉGEBBI TÍPUS)



Li-ion

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
402400B		cs2	7 378,-	**9 370,-**
	1300mAh, 402400-hoz			

akku töltő dupla, Garden20V, 2×2,4A



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8895791		cs2	10 787,-	**13 700,-**
	2x2,4A, a 8895780 és 8895782 akkuhoz			

tartalék fej klt., 4db toldat



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8891872B		cs3	2 961,-	**3 760,-**

akku töltő 14,4V, 402420-hoz, RÉGEBBI TÍPUSÚ



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
402420A		cs2	2 031,-	**2 580,-**
	14,4 V-os Li-ion akkumulátorokhoz, 402420-hoz (2019 végéig gyártva) tölti a 402420B akkumulátort			

tartalék akku töltő 16,6V, Li-ion, 8891151-hez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8791151A		cs1	4 528,-	**5 750,-**
	töltés: 1 óra			

tartalék HEPA szűrő klt., 2db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8891872A		cs3	2 307,-	**2 930,-**

tartalék akku töltő, 11,5V



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
402114A		48	cs2	3 299,-	**4 190,-**
	450mA, 5,5/2,1mm				

akkumulátor 18V, Li-ion



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8891220B		10/100	cs2	25 039,-	**31 800,-**
	3000mAh, Samsung cellák, 8891220-hoz, 8891110-hez, 8891111-hez, 8891112-höz, 8891113-hoz, használható 8791110-hez is				

tartalék szívócső hosszabbító klt., 2db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8891872C		cs3	2 850,-	**3 620,-**

tartalék akku töltő 12V, 402400-hoz, (RÉGEBBI TÍPUS)



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
402400A		60	cs2	2 039,-	**2 590,-**
	12V-os Li-ion akkumulátorokhoz, 402400-hoz				

töltőaljzat, tartalék



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8891500A		25	cs2	2 835,-	**3 600,-**
	8891500-hoz				



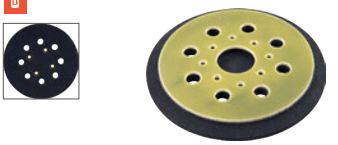
tartalék akku, 12V, Li-ion, 1300mAh, (ÚJ TÍPUSÚ)



Li-ion

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
402400E		50	cs2	7 575,-	**9 620,-**
	12V Li-ion, 1300mAh, töltési idő: 4,5 óra, ÚJABB TÍPUSÚ 402400 töltőhöz, töltés a 402400D töltővel				

tartalék gumi talp, átmérő 125mm



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8891846A		24	cs2	2 685,-	**3 410,-**
	a 8891846 és 8891847 rotációs csiszológéphez				

akku töltő 12V, 402400-hoz, (ÚJABB TÍPUS)



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
402400D		cs2	2 173,-	**2 760,-**
	12V-os Li-ion akkumulátorokhoz, töltési idő: 4,5 óra, ÚJABB TÍPUSÚ 402400 és 402401 Li-ion akkuhoz (gyártott 2020+), tölti a 402400E és 402401E akkumulátorokat			

tartalék tömlő a 8891511 kompresszorhoz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8891511A		cs2	1 354,-	**1 720,-**
	24 cm hosszú			



Akkus szerszámkészletek

akkus fúrócsavarozó 12V Li-ion szerszámokkal, 46db-os készlet



a kétfokozatú sebességváltó lehetővé teszi a megfelelő fordulatszám beállítását egy adott típusú munkához





az integrált LED lámpa megkönnyíti a munkát a sötét területeken

a kiegészítő BIT fejekkel könnyedén összeállíthatja az új bútorokat



az akkus csavarhúzó kis súlya, ergonomikus alakja és egyensúlya kellemesebbé és kevésbé fárasztóvá teszi a munkát

az adapternek köszönhetően a fej könnyen használható mind a fúróban, mind a csavarhúzóban



műszaki paraméterek:	
akkumulátor	12V Li-ion
akkumulátor kapacitás	1300mAh
fordulat	I. 0-400/perc, II. 0-1500/perc
jobb/bal forgás	igen
gyorskioldó fej	műanyag; 3/8"
fúró átmérő	0,8-10mm
nyomatékváltó fokozatok	21+fúrási funkció
max. nyomaték	18Nm
töltési idő kb.	4-5 óra
tároló táska	igen
akkumulátor súly	1kg
fafúró	16-22mm
fémfúró	2-3-4-5-6-7mm
falfúró	4-5-6-8mm
órás csavarhúzó	50mm - (-)2,5mm, PH00
csavarhúzó	(-) 5x100mm
BIT befogó adapter	
csavarbehajtógéphez	1/4"x100mm
BIT fejek 25mm	(-)4-6mm, PH1-2-3, PZ1-2,
	HEX 4-5mm, adapter 1/4"
BIT fej tartó	60mm
fej	5-6-7-8-9-10-11-12-13mm
tapétavágó kés	18mm
feszültségvizsgáló	100-250V
fogó	125mm - kombinált, oldalcsípő
állítható villáskulcs	150mm
imbusz	HEX 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8mm
mérőszalag	3m x 16mm



cikkszám	**422800**	
	4 cs2	
nettó/bruttó	27 520,-	**34 950,-**
402400D	pót töltő	
402400E	tartalék akkumulátor 12V	


ütvefúrógépek **69**


elektromos csavarbehajtók **72**


festék- és habarcskeverő gépek **74**


fúró- vésőkalapácsok **76**


sarokcsiszológépek **80**

03 Elektromos és pneumatikus gépek (66-143)

(NEM FORGALMAZUNK HASZONTALAN DOLGOKAT)



sarokcsiszoló - TrueAngle 2000 W

tetőperemek egyszerű csiszolásához lett kifejlesztve

fűthető markolat a hidegben végzett hosszadalmas munkához

tartozékok: különböző dőlésszögű V-tárcsák, különböző típusú tetőkhöz


polírozógépek 84


mini köszörű- és gravírozógépek 86


köszörűgépek 88


vibrációs-, rotációs- és szalagcsiszológépek 90


multifunkciós csiszológépek 94


lemezvágógépek 96


hegesztők és tartozékaik 98


körfűrészek 100


szablyafűrészgépek 103


dekopírfűrészek 104


felsőmarógépek 106


gyalugépek 109


hőlégfúvó pisztolyok 110


elektromos festékszórók 111


műanyagcső hegesztőgépek 112


forrasztópákák/pisztolyok 114


melegragasztó pisztolyok 120


tűzőgépek 122

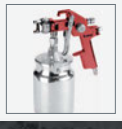

szögbelövők 123


porszívók 124


autós indítók (bikázók) 126


kompresszorok 128


pneumatikus gépek 132


pneumatikus szórópisztolyok és kiegészítők 140

Fúrógépek



■ PROFI
EXTOL INDUSTRIAL

Professzionális fúrógépeink jelenleg az 500 és 1300W közti teljesítménytartományban mozognak - az alkalmazási lehetőségeik igen széleskörűek.

Ebben a kategóriában a villanymotorok forgórész tekercseit alapkivitelben porvédelemmel látták el, úgynevezett „**páncélozással**“ (védőlakk/gyanta réteg), valamint **túlterhelés elleni védelemmel** (hővédelem és csúszókuplung, amely túlterhelés vagy elakadás esetén védi a motort). Professzionális fúrógépeinket **kétfokozatú csúszó- vagy bolygókerekes sebességváltóval** szerelték fel. A kalapáccsal rendelkező modelleknél ez a funkció mechanikusan biztosított, két egymással szemben lévő racsnis fogazatú tárcsa formájában.

Ebben a kategóriában nagy hangsúlyt fektetünk a tokmányra is, melynek mérete illeszkedik a teljesítményhez. Az Extol Industrial fúrógépek első osztályú, Click-Lock **gyorskioldó tokmánnyal** rendelkeznek, ami tökéletes szárrögzítést biztosít.

■ BARKÁCS
EXTOL PREMIUM

Ez a fúrógéposztály azoknak a mesterembereknek és igényes felhasználóknak készült, akiknek **megfizethető áron nagyon jó teljesítmény**re van szükségük.

Az alapkonstrukció nagyon közel áll a professzionális szerszámokhoz: páncélozott tekercsek (porvédelem), minőségi sebességváltó, fordulatszám-szabályozás és kétirányú működés.

Emellett a teljesítmény és a **paraméterek gyakran megközelítik a professzionális gépek szintjét**, vagy azokkal egyenértékűek. A műanyagokat és alkatrészeket úgy választják ki, hogy időtállóak legyenek, de nem mindennapi professzionális használatra tervezték őket. Hosszabb terhelést is kibírnak nagyobb odafigyelelés mellett. Ezek a szerszámok jó szolgálatot tesznek és a legtöbb felhasználó igényeit kielégítik.

A kiváló ár/érték arány, a megbízhatóság, a funkcionalitás és más felső kategóriás tulajdonságok és alkatrészek biztosítják ennek az osztálynak a népszerűségét.

■ HOBBI
EXTOL CRAFT

Az elektromos fúrógép ma már alapfelszerelésnek számít egy átlagos háztartásban. Bár alkalmi felhasználásra ajánljuk otthoni hobbi munkákhoz , mégis meg kell felelnie az alapvető követelményeknek, ha nem akarunk vele csalódást okozni.

Az Extol Craft hobbifúrók kedvező ára ezért soha nem jelenti a jó minőség feláldozását. Fúróinkat modern design, **minőségi csapágyak** (ellentétben a piacon elterjedt hobbifúró modellek műanyag perselyeivel), **kiváló teljesítmény** és ergonómia jellemzi, amelyek a velük való munkát igazán élvezetessé teszik!



1 teljesen fém Click-lock gyorskioldó tokmány



2 rendkívül tartós fogaskerekek



3 páncélozott tekercselés és magas ezüsttartalmú kommutátor



6 NSK golyós-csapágyak

5 ütvefúrás kapcsoló

4 ultra rugalmas gumi kábel



EXTOL INDUSTRIAL

A gépek professzionális paraméterei...

1 CLICK-LOCK TOKMÁNY
A fém gyorstokmány Click-lock zárral lehetővé teszi a fúrószár gyors és megbízható cseréjét szerszámok használata nélkül.

2 ÖNTÖTT FOGASKEREKEK
Krómmal, vanádiummal, nikkellel és titánnal ötvözött acélból készülnek.

3 TARTÓS TEKERCSELÉS
A legtisztább rézből készül, mely kivételes hőállóságot garantál 250°C-ig. A kommutátor ezüsttartalma 0,8%.

4 ULTRARUGALMAS KÁBEL
Kellemes tapintású, ultrarugalmas gumiból készült hosszú tápkábel.

5 ÜTVEFÚRÁS KAPCSOLÓ
Fúrásról ütvefúrásra átváltva még a keményebb anyagokkal és falazatokkal is megbirkózik.

6 NSK GOLYÓSCSAPÁGYAK
A világ legjobbjai közé tartoznak, biztosítják a forgó alkatrészek tökéletes működését.

EXTOL ütvefúrógép, Click-lock, 850W









a teljesen fém Click-lock gyorskioldó tokmánnyal szerszámok használata nélkül, gyorsan cserélhet fúrószárat

a fúrásról a mechanikus ütvefúrásra történő áttéréssel keményebb anyagokat és falazatokat is fúrhat

Erőteljes fúró kiváló minőségű csapágyakkal és fogaskerekekkel professzionális használatra és hosszú távú terhelésre.



EXTOL ütvefúrógép, Click-lock, 1050W





teljesen fém Click-lock gyorskioldó tokmány

a kétsebességes sebességváltó lehetővé teszi, hogy alacsonyabb sebességre kapcsoljon, és így nagyobb nyomatékot érjen el nagyobb lyukak fúrásakor, keverésnél, kemény anyagoknál stb.

Nagy teljesítményű kétfokozatú ütvefúró kiváló minőségű csapágyakkal és fogaskerekekkel professzionális használatra és hosszú távú terhelésre.



feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	850W	1050W
fordulatszám	0–2800/min	0–1100/min, 0–2800/min
ütésszám	0–27000/min	0–11000/min, 0–27000/min
befogótokmány	fém Click-lock-kal	fém Click-lock-kal
jobb/bal forgás	igen	igen
fúró átmérője	1,5–13mm	1,5–13mm
max. átmérő fa	25mm	30mm
max. átmérő falazat	13mm	16mm
max. átmérő acél	13mm	13mm
tömeg	2,7kg	3,5kg
cikkszám	**8790031**	**8790051**
	6 cs2	6 cs2
nettó/bruttó	24 882,- **31 600,-**	38 268,- **48 600,-**
8790031C	tartalék szénkefe	8790051C tartalék szénkefe

fúrógép, 450W





Kicsi, könnyű, praktikus és könnyen tárolható hagyományos (ütés nélküli) fúrógép, amelyet elsősorban hosszabban tartó fúrási munkákhoz (fába, acélba stb. fúráshoz) lehet használni.

ütvefúrógép, 500W



Kicsi, könnyű és praktikus ütvefúrógép, alkalmas fúrásra fában, fémben vagy műanyagban, csiszolásra és időnkénti fúrásra falazatban.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	450W	550W
fordulatszám	0–2800/min	0–3000/min
ütésszám		0–48000/min
befogótokmány	teljesen fém	teljesen fém
tengely	3/8"–24 UNF	1/2"
jobb/bal forgás	igen	igen
fúró átmérője	1–10mm	1,5–13mm
max. átmérő fa	15mm	25mm
max. átmérő falazat		13mm
max. átmérő acél	10mm	13mm
tömeg	1,2kg	1,6kg
cikkszám	**8890001**	**8890014**
	10 cs2	10 cs2
nettó/bruttó	13 559,- **17 220,-**	16 850,- **21 400,-**
8890001C	tartalék szénkefe	8890014C tartalék szénkefe

ütvefúrógép, 750W





Erőteljes ütvefúró, amely különböző anyagok fúrására alkalmas, pl. falazat, pórusbeton (Ytong, zsalukő stb.).

ütvefúrógép, 850W



Erőteljes ütvefúró, amely különböző anyagok fúrására alkalmas, pl. falazat, pórusbeton (Ytong, zsalukő stb.).

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	750W	850W
fordulatszám	0–3000/min	0–2800/min
ütésszám	0–28000/min	0–44800/min
befogótokmány	teljesen fém	teljesen fém
tengely	1/2"	1/2"
jobb/bal forgás	igen	igen
fúró átmérője	1,5–13mm	1,5–13mm
max. átmérő fa	25mm	25mm
max. átmérő falazat	13mm	13mm
max. átmérő acél	13mm	13mm
tömeg	2,2kg	2,4kg
cikkszám	**8890012**	**8890033**
	10 cs2	6 cs2
nettó/bruttó	18 213,- **23 130,-**	19 843,- **25 200,-**
8890012C	tartalék szénkefe	8890033C tartalék szénkefe

ütvefúrógép, 1100W





Nagy teljesítményű, kétsebességes ütvefúró, teljesen fém gyorstokmánnyal (modell 8890052), alkalmas falazat és fémek fúrására, vagy festékkeverésre.

ütvefúrógép, 1050W





Nagy teljesítményű és robusztus ütvefúrógép, amelybe 1050W-os motor van beépítve. A tokmányba 3-16 mm között lehet betétszerszámokat befogni. A készülék alkalmas kemény és szívós anyagok fúrására, de természetesen puhább anyagok is fúrhatók vele.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz			230V/50Hz	
névleges teljesítményfelvétel	1100W			1050W	
fordulatszám	0–1100/min, 0–3000/min			I. 0–900/min, II. 0–2500/min	
ütésszám	0–15000/min, 0–45000/min			I. 0–14400/min, II. 0–40000/min	
befogótokmány	teljesen fém			teljesen fém	
tengely	1/2"			1/2"–20 UNF	
jobb/bal forgás	igen			igen	
fúró átmérője	1,5–13mm			3–16mm	
max. átmérő fa	30mm			40mm	
max. átmérő falazat	16mm			20mm	
max. átmérő acél	13mm			16mm	
tömeg	3kg			3,4kg	
cikkszám	**8890048**		**8890052**	**8890040**	
	6 cs2		cs2	5 cs2	
nettó/bruttó	27 764,-	**35 260,-**	28189,-	**35800,-**	31 732,- **40 300,-**
8890048C	tartalék szénkefe		8890052C	tartalék szénkefe	8890040C tartalék szénkefe

ütvefúrógép, 550W









Kicsi, könnyű és praktikus ütvefúró, alkalmas fa, fém vagy műanyag fúrásához, csiszoláshoz és alkalmi fúráshoz falazatban.

ütvefúrógép, 750W





Erőteljes ütvefúró, amely különböző anyagok fúrására alkalmas, pl. falazat, pórusbeton (Ytong, zsalukő stb.).

feszültség/frekvencia	230V/50Hz			230V/50Hz	
névleges teljesítményfelvétel	550W			750W	
fordulatszám	0–3000/min			0–3000/min	
ütésszám	0–48000/min			0–48000/min	
befogótokmány	teljesen fém			teljesen fém	
tengely	1/2"			1/2"	
jobb/bal forgás	igen			igen	
fúró átmérője	1,5–13mm			1,5–13mm	
max. átmérő fa	25mm			25mm	
max. átmérő falazat	13mm			13mm	
max. átmérő acél	13mm			13mm	
tömeg	1,8kg			1,9kg	
cikkszám	**401163**			**401182**	
	10 cs2			10 cs2	
nettó/bruttó	14 354,-	**18 230,-**		16 047,-	**20 380,-**
401163C	tartalék szénkefe			401182C	tartalék szénkefe

Elektromos csavarbehajtók





hosszú kábel (3m)

elektromos fúró és csavarbehajtó, 300W, 35Nm



a szénkefetartóhoz könnyű hozzáférni, így egyszerűen cserélhető



gyorstokmány reteszeléssel

kisebb súlyú, mint az akkus változat, így könnyebb vele dolgozni

A két fordulatszám tartományú Extol® Premium elektromos fúró-csavarozóval (ütés nélkül) lehet faanyagokat vagy fémeket fúrni, illetve csavarokat meghúzni vagy meglazítani. Olcsóbb és könyebb, mint az akkumulátoros kivitelű készülékek. A működtető kapcsoló benyomott állapotban rögzíthető a hosszan tartó munkákhoz. Finoman szabályozható a fordulatszám a működtető kapcsoló benyomásával.

elektromos ütvecsavarozó, 950W, 1/2“, 500Nm





Az elektromos ütvecsavarozó a csavarkötések meghúzására és meglazítására szolgál, pl. acélszerkezeteken végzett munkáknál stb. Az ütőmechanizmus fokozza a csavarozó teljesítményét meghúzáskor vagy meglazításkor.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	300W	950W
fordulatszám	I. 0-400/min, II. 0-1450/min	2300/min
max. forgatónyomaték	35Nm	500Nm
befogószár	gyorstokmány 0,8-10mm	négyzetalakú 1/2"
max. csavar/anya menet		M22
extra	3m kábel	
tömeg	1,2kg	3,3kg
cikkszám	**8890505**	**8890603**
	5 cs2	4 cs2
nettó/bruttó	14 780,- **18 770,-**	29 748,- **37 780,-**
8890505C	tartalék szénkefe	8890603C tartalék szénkefe


EXTOL
PREMIUM
EXTOL®
PREMIUM

Festék- és habarcskeverő gépek











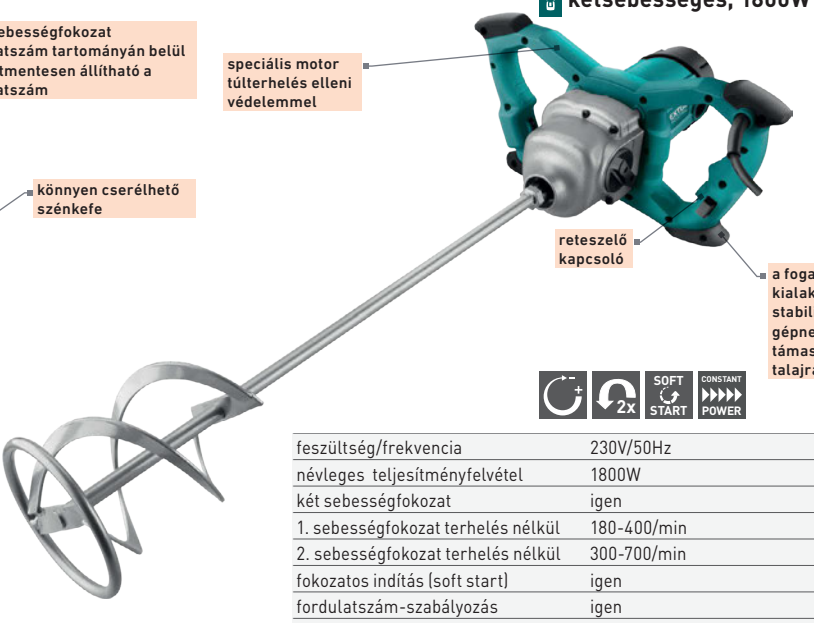
a két sebességfokozat fordulatszám tartományán belül fokozatmentesen állítható a fordulatszám

könnyen cserélhető szénkefe

speciális motor túlterhelés elleni védelemmel

építőipari festék- és habarcskeverő gép, kétsebességes, 1800W





reteszelő kapcsoló

a fogantyúk okos kialakítása kiváló stabilitást biztosít a gépnek, ha a falnak támasztjuk vagy ha a talajra fektetjük

Ezzel a professzionális keverő géppel építőipari anyagokat, pl. maltert, vakolatot, fugázó anyagokat, betont, ragasztókat, meszet, továbbá festékeket, lakkokat stb. lehet megkeverni. Nagy teljesítményű, szinkronizált sebességváltóval rendelkezik, mellyel könnyen válthat a két tartomány között. A tartományokon belül fokozatmentes fordulatszám-szabályozóval állíthatja be legoptimálisabb sebességet az anyag viszkozitásának megfelelően. Az elektronikusan vezérelt lassú felfutású indítás megakadályozza az anyag kifröccsenését és növeli a munkabiztonságot. A gép egyenletes fordulatszámot tart terheléstől függetlenül. A hosszú élettartam érdekében túlterhelés védelemmel van ellátva. A fogantyúk okos kialakítása kiváló stabilitást biztosít, ha a gépet a falhoz támasztjuk vagy, ha a talajra fektetjük (távolabb tartja a motort a talajtól). A motor szellőzőnyílásai oldalt helyezkednek el, így a motor védettebb a szennyeződésekkel vagy a vízzel szemben. A szénkefék cseréje nagyon egyszerű.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	1800W
két sebességfokozat	igen
1. sebességfokozat terhelés nélkül	180-400/min
2. sebességfokozat terhelés nélkül	300-700/min
fokozatos indítás (soft start)	igen
fordulatszám-szabályozás	igen
állandó sebesség terhelés közben	igen
túlterhelés elleni védelem	igen
keverőtengely menetmérete	M14
keverőszár menetmérete	M14
keverőszár átmérője	140mm
keverőszár hossza	600mm
tömeg	5,6kg
cikkszám	**8790600**
	2 cs2
nettó/bruttó	42 126,- **53 500,-**
8790600P	tartalék keverőszár, ∅140x600mm
8790600C	tartalék szénkefe

festék- és habarcskeverő gép, 1200W



SOFT START

A keverőt építőanyagok, például habarcs, vakolat, ragasztó, festékek és lakkok keverésére tervezték. Az elektronikusan vezérelt indítás megakadályozza a kevert anyag kiszóródását a tartályból, és növeli a munkavédelem biztonságát.

festék- és habarcskeverő gép, kétsebességes, 1600W



2x SOFT START CONSTANT POWER

A keverővel építőanyagokat, maltert, vakolatot, festéket, lakkokat és ragasztókat lehet megkeverni.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	1200W	1600W
két sebességfokozat	nem	igen
1. sebességfokozat terhelés nélkül	300-650/min	180-380/min
2. sebességfokozat terhelés nélkül		300-650/min
fokozatos indítás (soft start)	igen	igen
fordulatszám-szabályozás	igen	igen
állandó sebesség terhelés közben	nem	igen
túlterhelés elleni védelem	nem	igen
keverőtengely menetmérete	M14	M14
keverőszár menetmérete	M14	M14
keverőszár átmérője	120mm	140mm
keverőszár hossza	560mm	600mm
keverék tömeg	25-50kg	25-80kg
tömeg	3,4kg	4,5kg
cikkszám	**8890600**	**8890601**
	2 cs2	2 cs2
nettó/bruttó	36 457,- **46 300,-**	43 307,- **55 000,-**
8890600P	tartalék keverőszár, Ø120x600 mm	8890601P tartalék keverőszár, Ø140x600mm
8890600C	tartalék szénkefe	8890601C tartalék szénkefe

tartalék keverőszár festék- és habarcskeverő géphez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8790600P		18 cs2	3 732,-	**4 740,-**
	M14, Ø140 mm, hossza 600mm, 8790600 keverőhöz			

tartalék keverőszár festék- és habarcskeverő géphez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8890601P		18 cs2	4 323,-	**5 490,-**
	M14, Ø140mm, hossz 600mm, 8890601 festék- és habarcskeverő géphez			

tartalék keverőszár festék- és habarcskeverő géphez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8890600P		18 cs2	3 685,-	**4 680,-**
	M14, Ø120mm, hossz 600mm, 8890600 festék- és habarcskeverő géphez			



Fúró- és vésőkalapácsok

Ütvefúrók mechanikus és elektro pneumatikus működéssel a legjobb hatékonyság érdekében. Az elektro pneumatikus fúrók 3-szor hatékonyabbak és nagyobb ütési energiát képesek kifejteni.

A kis és közepes ütvefúrók képesek kisebb furatok elkészítésére akár betonba is és lehetővé teszik a fej feletti munkavégzést. Nagy igénybevételre az erősebb 10-15J-os gépeket ajánljuk.



■ PROFI
EXTOL INDUSTRIAL

Azoknak, akik nem akarnak kompromisszumot kötni minőségben. Folyamatos, ipari környezetben végzett munkára tervezve. Nehéz körülményekre kialakított gépek, ahol az anyag minőségbe és a gyártási technológiába mindent beleadtunk:

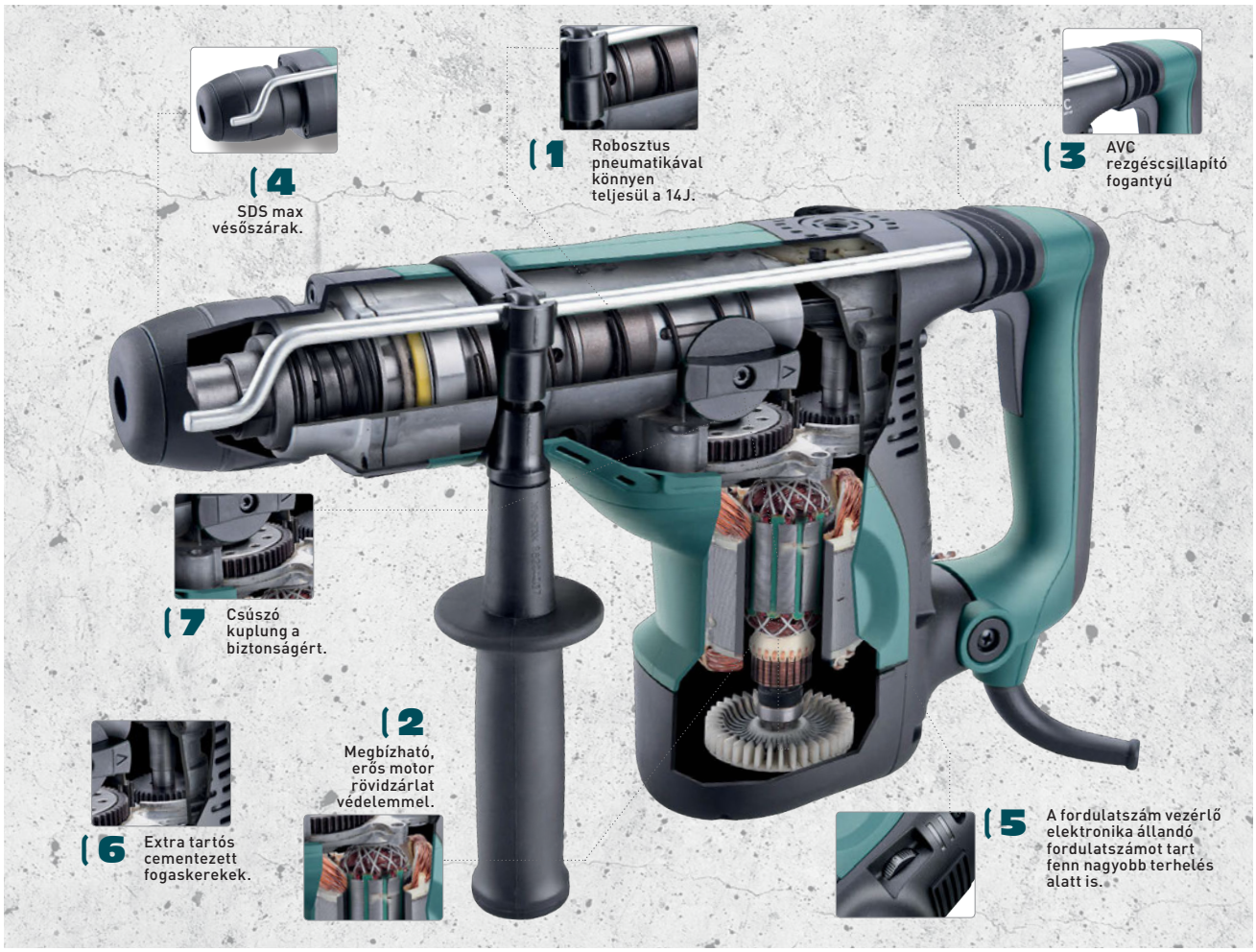
- rezgéseket elnyelő fogantyú
- optimális súlyelosztás
- ergonómikus tervezés, könnyű kezelhetőség
- extra tartós fogaskerekek high-end anyagokból: (króm-vanádium acél, nikkel és titán)
- megbízható, erős motor a legtisztább rézből készült tekercsekkel
- a kapcsolók maximális porvédelmmel rendelkeznek
- ultra rugalmas kábel
- funkcióváltó kapcsoló reteszeléssel

■ BARKÁCS
EXTOL PREMIUM

Meg fog lepődni, hogy ebben a középkategóriában a gépeink paraméterei szinte elérik a profi osztály szintjét. Nem hosszútávú maximális terhelésre terveztük, de igényességben és technológiában kellemes meglepetésre számíthat. Kedvező áruk miatt akár olyan esetekben is bevethetőek, ahol egy profi gép ára túl nagy befektetést jelentene.

■ HOBBY
EXTOL CRAFT

az Extol Craft termékcsalád kiváló segítőtárs a nyaralókban vagy kisebb otthoni projektek alkalmával. A minőséget az alacsony árhoz képest itt is magasan tartottuk. A nagyobb gépeinknek rövid ideig a beton fúrása sem okoz gondot.



fúró- és vésőkalapács, rezgéscsillapító rendszer, SDS MAX, 9J



Erőteljes fúró és vésőkalapács, amelyet építőanyagokkal, például téglával, betonnal vagy kővel való munkához terveztek.

fúró- és vésőkalapács, rezgéscsillapító rendszer, SDS MAX, 14J



Erőteljes fúró és vésőkalapács, amelyet építőanyagokkal, például téglával, betonnal vagy kővel való munkához terveztek.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	1100W	1350W
fordulatszám	300-720/min	250-500/min
ütésszám	2000-4200/min	1900-3000/min
befogás	SDS-MAX	SDS-MAX
ütés erő	9J	14J
max. körkivágó átm. fal	90mm	120mm
max. átmérő beton	32mm	48mm
optimális fúróátmérő betonban	16-28mm	22-40mm
extra	csúszó tengelykapcsoló	csúszó tengelykapcsoló
tároló	igen	igen
tömeg	6kg	7,4kg
cikkszám	**8790100**	**8790101**
	cs2	2 cs2
nettó/bruttó	86063,- **109300,-**	123 228,- **156 500,-**
8790100C	tartalék szénkefe	tartalék szénkefe



EXTOL bontókalapács, rezgéscsillapító rendszer, HEX 17, 14J

Ezt a professzionális bontó (véső) kalapácsot bontási és vésési munkákhoz, lyukak és hornyok kimunkálásához lehet használni betonban, téglában vagy más építőanyagban és épület konstrukciókban, megfelelő szerszámok befogásával. Alacsony, 5,5 kg-os súlyának köszönhetően kevésbé fárasztó a használata és akár 14J erősségű löketekkel is dolgozhat. HEX (hatlapú) szerszámbefogóba a szerszám hat helyzetben fogható be. A beépített rezgéscsillapító rendszer csökkenti a gépkezelő rezgés- és zajterhelését. A fogantyú puha tapintású és kialakítása csökkenti a rezgésterhelést és növeli a munkavégzés biztonságát. A 360°-ban körbeforgatható első fogantyú biztosítja a megfelelő fogást.



feszültség/frekvencia	230V/50-60Hz
névleges teljesítményfelvétel	1200W
ütések száma	3100/min
ütés erő	14J
befogás	HEX 17mm
extra	mindkét fogantyú puha felülete
tároló	igen
tömeg	5,5kg
cikkszám	**8790300**
	2 cs2
nettó/bruttó	82 913,- **105 300,-**
8790300C	tartalék szénkefe



fúró-vésőkalapács SDS plus, 3,4J







Praktikus fúró-vésőkalapács falazatba és betonba fúráshoz, pórusbetonba és falazatba véséshez, valamint vakolat vagy csempe véséséhez.



fúró-vésőkalapács, SDS plus, 5,5J





Erőteljes fúró- és vésőkalapács betonhoz, téglához és kőhöz, de alkalmas járólapok, vakolat, ragasztott rétegek leveréséhez stb.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	1050W	1500W
fordulatszám	0-920/min	800/min
ütésszám	0-5100/min	4200/min
befogás	SDS plus	SDS plus
ütés erő	3,4J	5,5J
max. átmérő fa	30mm	40mm
max. átmérő beton	32mm	32mm
max. átmérő acél	13mm	13mm
extra	csúszó tengelykapcsoló	csúszó tengelykapcsoló
tartozékok	3x fúró, 2x véső	3x fúró, 2x véső
tároló	igen	igen
tömeg	3,6kg	5,5kg
cikkszám	**8890250**	**8890207**
	4 cs2	2 cs2
nettó/bruttó	34 488,- **43 800,-**	41 024,- **52 100,-**
8890250C	tartalék szénkefe	8890207C tartalék szénkefe

ütvefúró és vésőgép, SDS plus, 2,5J



Könnyű ütvefúró építőanyagok, például beton, kő, tégla, fa és fém fúrásához, valamint építőanyagok véséséhez, például tégla, pórusbeton stb.

fúró-vésőkalapács, SDS plus, 5J









Fúró-vésőkalapács, amelyet beton és falazat fúrására, könnyű és közepes nehézségű falazat és beton vésésére, valamint csempe vagy vakolat vésésére terveztek.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	800W	1050W
fordulatszám	0-1050/min	900/min
ütésszám	0-4700/min	4000/min
befogás	SDS plus	SDS plus
ütés erő	2,5J	5J
max. átmérő fa	32mm	40mm
max. átmérő beton	26mm	32mm
max. átmérő acél	13mm	13mm
extra	csúszó tengelykapcsoló	csúszó tengelykapcsoló
tartozékok		3x fúró (8, 10, 12mm), 2x véső (lapos 250x20mm, hegyes 250mm)
tároló	igen	igen
tömeg	3,1kg	4,6kg
cikkszám	**401223**	**401232**
	4 cs2	2 cs2
nettó/bruttó	30 441,- **38 660,-**	37 953,- **48 200,-**
401223C	tartalék szénkefe	401232C tartalék szénkefe

Sarokcsiszolók



■ PROFI
EXTOL INDUSTRIAL

Az Extol Industriál sarokcsiszolók folyamatos működést biztosítanak szélsőséges körülmények között is. A legmagasabb minőségben legyártott alkatrészek és a megfelelő motorerő tartalék hosszútávú tökéletes működést garantálnak. Nagyfokú porállóság jellemzi (porálló kapcsolók és csapágyak, páncélozott tekercselés). Több fokozatban szabályozható a fordulatszám az ideális csiszolás és tökéletes vágás érdekében.

A kellemes munka érdekében a sarokcsiszológép **lágy indítás** funkcióval rendelkezik, így bekapcsoláskor a rángatózás minimálisra csökken és akár otthoni villamos hálózathoz is csatlakoztatható.

■ BARKÁCS
EXTOL PREMIUM

Ebben a kategóriában a sarokcsiszolók teljesítményük és paramétereik alapján nagyon közel állnak a professzionális testvéreikhez, de nem alkalmazzák a professzionális kínálatban megtalálható csúcstechnológiák némelyikét.

A kivételes paraméterek mutatják a kategórián túl mutató minőséget, mint pl. a kiváló minőségű porálló csapágyak, páncélozott tekercselés, porálló kapcsolók, tengely rögzítő csavar, lassú indítás és egy gyorskioldós védőburkolat. Az Extol Premium gépek ideális választás a rövidebb, de nagy intenzitású, munkák elvégzéséhez.

■ HOBBY
EXTOL CRAFT

Ezek a gépek megbízható társak az otthoni munkákban, mindig számíthat rájuk. Tisztességes kivitelezésükkel és minőségi anyagaikkal a hobbi szegmens csúcsát képviselik.

Ha a csiszológépet hosszabb terhelésnek vagy nagyon poros környezetnek kívánja kitenni, javasoljuk, hogy válasszon egy megfelelőbb gépet az Extol Premium sorozatból.

Az Extol Industrial és az Extol Premium sorozatban egy 125 mm-es, fordulatszám-szabályozóval ellátott sarokcsiszolót is talál. Az **állítható sebesség**nek köszönhetően alacsonyabb sebességgel kezdheti a munkát és amint látja, hogy a korong jól vág, illetve nem melegszik túl akkor növelheti a sebességet. Ennek az ellenkezője is előfordulhat, pl. amikor az anyag nem homogén, vagy a tárcsa túl gyorsan forog a száraz anyagban, akkor csökkentheti a sebességet és jobban irányíthatja a vágást és a munka minőségét és biztonságát.

Sarok-csiszolók tartozékai

Itt találhatóak a katalógusban:

gyémántvágók
164. oldal

fémvágók
168. oldal

faforgácsolók
169. oldal

lamellás csiszolók
170. oldal

drótcsiszolók
173. oldal



sarokcsiszológép, 125mm, 1150W

125 mm

Kicsi, praktikus sarokcsiszoló vékony testtel vágásra és csiszolásra, hegesztési varratok csiszolására stb. A kompakt méretek lehetővé teszik a kényelmes munkát egy kézzel.

sarokcsiszológép szabályozható fordulatszámmal, 125mm, 1400W



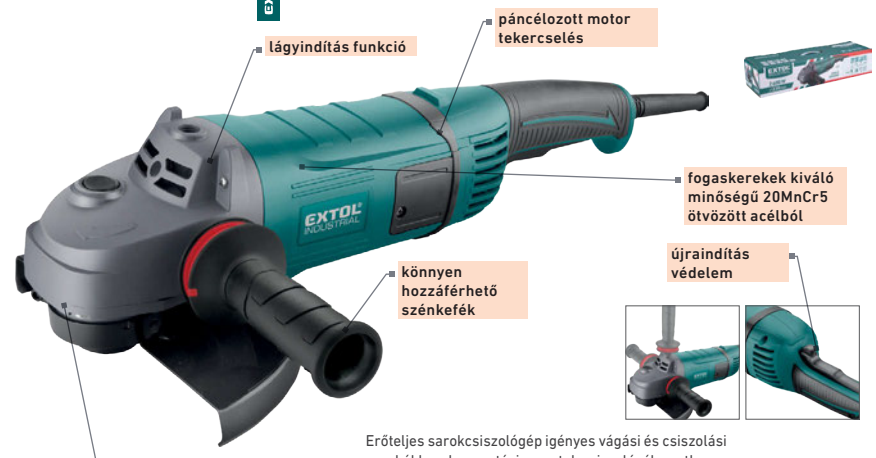
Egy kicsi és rendkívül nagy teljesítményű sarokcsiszoló, amelyet vágási és csiszolási munkákhoz használható. Jellemzője a stabil kerületi sebesség (köszönhetően a kiváló hatékonyságú áttételeknek és a motor tartalék teljesítményének). A kompakt méretek lehetővé teszik a kényelmes és könnyű munkát még szűk helyeken is.

125 mm | SOFT START | CONSTANT POWER



feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	1150W	1400W
tárcsa átmérője	125mm	125mm
tengely menete	M14	M14
fordulatszám	10500/min	2850-9800/min
markolat menete	M8	M8
tömeg	2,1kg	2,5kg
cikkszám	**8792006**	**8792014**
	8 cs2	8 cs2
nettó/bruttó	28 189,- **35 800,-**	28 748,- **36 510,-**
8792006C	tartalék szénkefe	8792014C tartalék szénkefe

sarokcsiszológép, forgó fogantyú, 230mm, 2600W



Erőteljes sarokcsiszológép igényes vágási és csiszolási munkákhoz, hegesztési varratok csiszolásához stb. A csiszológépet hajtó, nagyon erős 2600 W-os motor még legkeményebb anyagokkal is könnyedén megbirkózik. Annak érdekében, hogy az sarokcsiszológép a lehető leghosszabb élettartamot biztosítsa csak a legjobb alkatrészeket használjuk: rendkívül tartós fogaskerekek, kiváló minőségű, ötvözött, 20MnCr5 acélból, kiváló japán tűgörgős csapágyak és minőségi poralló kapcsoló.

230 mm | SOFT START

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	2600W
tárcsa átmérője	230mm
tengely menete	M14
fordulatszám	6500/min
markolat menete	M14
extra	3m-es gumi kábel
tömeg	6kg
cikkszám	**8792060**
	2 cs2
nettó/bruttó	51 654,- **65 600,-**
8792060C	tartalék szénkefe

gyorsszorítóanya sarokcsiszolóhoz





professzionális M14 anyák sarokcsiszolókhoz, biztosítva a könnyű tárcsacserét

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8798050	12/120 cs1	3 354,-	**4 260,-**
	M14, 115-230mm csiszolóhoz, ∅ test:		
	47mm, ∅ érintő: 41mm, vastagság:		
	13,5mm, súly: 107g		

gyorsszorítóanya sarokcsiszolóhoz





cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8898050	12/120 cs1	2 921,-	**3 710,-**
	M14, max. 1000W-ig, 115-125mm		
	csiszolóhoz, ∅ test: 49mm,		
	∅ érintő: 42mm, vastagság: 9mm		

sarokcsiszológép, 125mm, 850W



Csiszológép közepesen nehéz vágási és csiszolási munkákhoz, kővágáshoz, csiszoláshoz stb. A kompakt méretek lehetővé teszik a kényelmes és könnyű munkát még szűk helyeken is.

125 mm

sarokcsiszológép szabályozható fordulatszámmal, 125mm, 850W



Egy kicsi és rendkívül nagy teljesítményű sarokcsiszoló, amelyet vágási és csiszolási munkákhoz, hegesztési varratok csiszolásához stb. terveztek. A fordulatszám szabályozhatóságának köszönhetően polírozáshoz vagy speciális munkákhoz is használható.

125 mm | SOFT START | CONSTANT POWER

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	850W	850W
tárcsa átmérője	125mm	125mm
tengely menete	M14	M14
fordulatszám	11000/min	2850-11000/min
markolat menete	M8	M8
tömeg	2,2kg	2,1kg
cikkszám	**8892013**	**8892014**
	8 cs2	8 cs2
nettó/bruttó	19 315,- **24 530,-**	20 803,- **26 420,-**
	8892013C tartalék szénkefe	8892014C tartalék szénkefe

sarokcsiszológép, forgatható fogantyú, 230mm 2400W



forgatható fogantyú



Erőteljes sarokcsiszoló az igényes vágási és csiszolási munkákhoz, varratok csiszolásához stb. Annak érdekében, hogy a sarokcsiszoló a lehető leghosszabb élettartamot biztosítsa az igényes munka során, csak a legjobb alkatrészeket használjuk - rendkívül tartós fogaskerekek, kiváló minőségű, ötvözött 20MnCr5 acélból, japán tűgörgős csapágyak, minőségi kapcsoló. A kellemes munkavégzés érdekében a sarokcsiszoló lágy indítás funkcióval rendelkezik, így bekapcsoláskor a „rángatózás" minimálisra csökken.

230 mm | SOFT START

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	2400W
tárcsa átmérője	230mm
tengely menete	M14
fordulatszám	6300/min
markolat menete	M14
tömeg	5,6kg
cikkszám	**8892060**
	2 cs2
nettó/bruttó	36 693,- **46 600,-**
	8892060C tartalék szénkefe

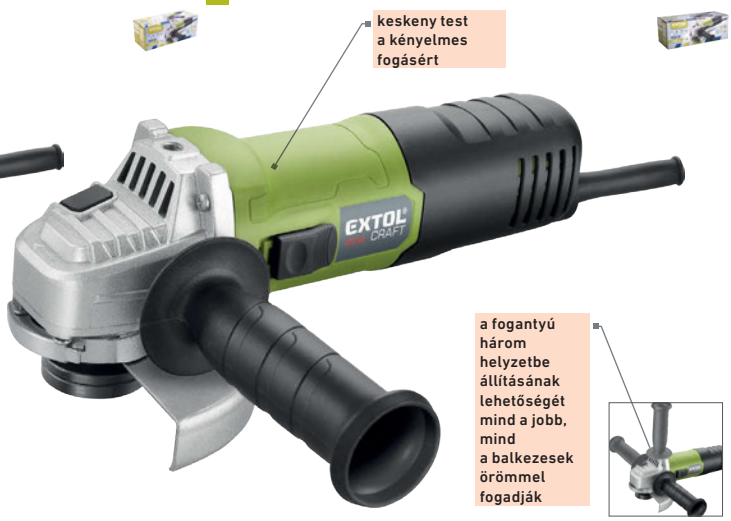


sarokcsiszológép, 115mm, 750W



115 mm Kicsi, praktikus csiszológép, amely megkönnyíti a vágási és csiszolási munkákat, hegesztési varratok csiszolását stb.

sarokcsiszológép, 125mm, 900W



125 mm Kicsi, praktikus csiszológép, amely megkönnyíti a vágási és csiszolási munkákat, hegesztési varratok csiszolását stb.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	750W	900W
tárcsa átmérője	115mm	125mm
tengely menete	M14	M14
fordulatszám	11000/min	11000/min
markolat menete	M8	M8
tömeg	1,5kg	1,8kg
cikkszám	**403114**	**403126**
	6 cs2	6 cs2
nettó/bruttó	12 858,- **16 330,-**	14 031,- **17 820,-**
403114C	tartalék szénkefe	403126C tartalék szénkefe



sarokcsiszológép meghosszabbított fogantyúval, 125mm, 1200W



125 mm Megbízható csiszológép fémek vágására és csiszolására, hegesztési varratok csiszolására stb.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	1200W
tárcsa átmérője	125mm
tengely menete	M14
fordulatszám	11000/min
markolat menete	M8
tömeg	2,1kg
cikkszám	**403127**
	6 cs2
nettó/bruttó	17 031,- **21 630,-**
403127C	tartalék szénkefe

Polírozógépek








polírozógép, 140W





tartozékok:
1 felhordó sapka
1 polírozó sapka

a tárcsa forgó-excentrikus mozgást végez (szimulálja a kéz mozgását), bedolgozza a felületbe a polírozó anyagot és eltávolítja a tárcsa által képzett látható kontúrokat

a nagy, ∅240mm-es korongfelület felgyorsítja a munkát

Elsősorban járművek karosszériájának, illetve hajóknak, csónakoknak, padlóknak, bútoroknak a fényezéséhez és polírozásához lehet felhasználni, megfelelő polírpaszták vagy koptató hatású anyagokat nem tartalmazó emulziók alkalmazásával (száraz polírozáshoz, víz használata nélkül). A polírozó talpa tépőzáras, amelyre különböző típusú korongokat lehet felerősíteni. A polírozóanyagot a polírozott felületre felhordósapkával lehet felvinni, a végső fényesség eléréséhez pedig polírozósapkát használnak.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	140W
tárcsa átmérője	240mm
fordulatszám - oszcillációs mozgás	3300/min
tartozékok	2 sapka felhordáshoz és polírozáshoz
tömeg	1,9kg
cikkszám	**403300**
	4 cs2
nettó/bruttó	13 969,- **17 740,-**
10630	polírozó talp
10631	polírozó korong

polírkorong, frottír, 2db






cikkszám	leírás	nettó	bruttó
10630	10/100 cs1	1 354,-	**1 720,-**
	∅180-240mm, tépőzáras, políranyagok felhordására		
10631	100 cs1	1 339,-	**1 700,-**
	∅180-240mm, tépőzáras, polírozáshoz		

polírozókorong





cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8892500B	100 cs2	2 827,-	**3 590,-**
	∅180mm, fűzővel, gyapjú		

sarok-polírozógép, 1400W



- 7 fordulatszám fokozat az optimális munkavégzéshez
- az ergonomikus D-fogantyú garantálja a kényelmes fogást és a gép kiváló megvezetését
- a polírozó menesztő tányérja tépőzáras, amelyre különböző típusú korongokat lehet felerősíteni (pl. polírszivacsot, gyapjú korongot stb.)
- az orsó standard menetmérete (M14) lehetővé teszi más korongok felszerelését is
- a polírozó csekély súlya komfortosabbá teszi a munkát, a vezérlő elektronika terhelés esetén is biztosítja a stabil és egyenletes teljesítményt, a lágyindítás a polírozó anyagot kíméletesen hordja fel a felületre





- a csomag tartalmaz egy polírozókorongot, amely gyapjúból készült

180 mm | SOFT START | CONSTANT POWER

sarok-polírozógép, 1100W



- a polírozó egyszerű sebességbeállítással rendelkezik, digitális kijelzővel ellátott érintőgombokkal



- a csomag tartalmaz egy polírozókorongot, amely gyapjúból készült
- a polírozó menesztő tányérja tépőzáras, amelyre különböző típusú korongokat lehet felerősíteni (pl. polírszivacsot, gyapjú korongot stb.)





180 mm | SOFT START | CONSTANT POWER

sarok-polírozógép, 600W



- A felső (D-alakú) és az elülső lapos fogantyú, az oldalsó fogantyúval együtt bármilyen helyzetben kényelmes fogást biztosít





- a forgómozgás mellett a tárcsa oldalirányba is elmozdul (ellipszis pályát leírva) , így a készülék hatékony módon állít elő magas fényű felületeket



- a polírozó csekély súlya komfortosabbá teszi a munkát, a vezérlő elektronika terhelés esetén is biztosítja a stabil és egyenletes teljesítményt, még alacsony fordulatszámon is



- az ergonomikus kialakításnak köszönhetően a polírozó fogantyú nélkül is használható
- a polírozó tépőzáras rögzítőtárcsával van felszerelve, ezért a koronghoz különféle típusú polírozó korongok rögzíthetők (pl. habszivacs, bárányből stb.)
- az összetett, orbitális mozgásnak köszönhetően, nem nő meg a felület hőmérséklete, amely a polírozó anyag besülését és a polírozott felület sérülését okozhatná

150 mm | SOFT START | CONSTANT POWER

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	1400W	1100W	600W
tárcsa átmérője	180mm	180mm	150mm
tengely menete	M14	M14	
fordulatszám	1300-3900/min	1000-3000/min	1500-6800/min
excentricitás			8mm
extra	fordulatszám-szabályozás, lágy indítás, állandó teljesítményt fenntartó rendszer	fordulatszám-szabályozás, lágy indítás, állandó teljesítményt fenntartó rendszer	fordulatszám-szabályozás, lágy indítás, állandó teljesítményt fenntartó rendszer
tartozékok		polírozókorong gyapjúból	hab korong
tömeg	3,4kg	2,4kg	2,3kg
cikkszám	**8792500**	**8892500**	**8892510**
	4 cs2	4 cs2	6 cs2
nettó/bruttó	31 654,- **40 200,-**	25 898,- **32 890,-**	30 197,- **38 350,-**
8792500A	polírozókorong tartó	8892500A polírozókorong tartó	8892510A polírozókorong tartó
8892500B	gyapjú polírozókorong	8892500B gyapjú polírozókorong	
8792500C	tartalék szénkefe	8892500C tartalék szénkefe	8892510C tartalék szénkefe

tartalék gumitalp a 8792500 polírozógéphez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8792500A		cs2	1 693,-	**2 150,-**

Ø180mm, M14, tépőzáras

tartalék gumitalp a 8892500 sarok-polírozógéphez





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8892500A		50	cs2	2 024,-	**2 570,-**

Ø180mm, M14, tépőzáras

tartalék gumitalp a 8892510 sarok-polírozógéphez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8892510A		cs2	1 646,-	**2 090,-**

Ø150mm, tépőzáras

Polírozó szerszámok

Itt találhatóak a katalógusban:



polírpadok
164. oldal



polírkorongok
165. oldal



hab polírozók
166. oldal

Furatköszörűk



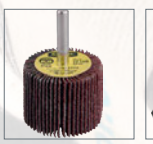
Speciális **furatköszörűk** finom csiszoláshoz, vágáshoz és gravírozáshoz, precíz munkavégzéshez. A köszörű szerszámaink széles választékában könnyen megtalálhatja a megfelelőt, amely kényelmes munkavégzést biztosít Önnek, akár nehezen hozzáférhető helyeken is.

A félprofesszionális munkára tervezett Extol Premium furatköszörűk (és néhány hobbi kategóriájú modell is) fokozatmentes **elektronikus fordulatszám-szabályozással** rendelkezik, amellyel könnyen beállítható a köszörült anyagnak megfelelő optimális fordulatszám.

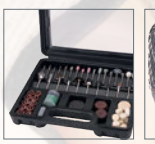
Az Extol köszörűk minőségi kapcsolókkal, csapágyakkal, nagy szilárdságú fogaskerekekkel és fokozott porállósággal rendelkeznek. A professzionális Extol Industrial köszörű könnyedén képes ellenállni a **gipszkarton csiszolásakor** keletkező agresszív pornak is.

Furatköszörűk tartozékai

Itt találhatóak a katalógusban:



lamellás csiszolók
170. oldal



köszörű készletek
174. oldal



turbómarók
188. oldal

EXTOL furatköszörűgép, egyenes, 6mm, 500W





A furatköszörűgéppel fém felületeket lehet megmunkálni a 6 mm átmérőjű szárral rendelkező korund csiszolószerszámok vagy fém marószerszámok segítségével.
A készülékkel például köszörülési, csiszolási, sorjátlanítási, élletörési stb. megmunkálásokat lehet végrehajtani. Hegesztési varratokat, rozsdás felületeket, mélyedéseket és hornyokat lehet köszörülni, csiszolni, tisztítani és marni. Segítségével a nehezen hozzáférhető helyek is megmunkálhatók (ahol például a sarokcsiszoló már nem használható).

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	500W
fordulatszám	28000/min
befogás	6mm
tömeg	1,7kg
cikkszám	**8792210**
	6 cs2
nettó/bruttó	25 591,- **32 500,-**
8792210C	tartalék szénkefe

egyenes köszörű és fúrógép, 130W





Kis csiszológép finom gravírozási munkákhoz, fa, fém vagy műanyag precíz megmunkálásához és szűk helyeken történő munkához. A gazdag és teljes tartozékkészlet lehetővé teszi bármilyen munka elvégzését.

mini köszörű és fúrógép klt, 130W







Az EXTOL CRAFT egyenes mini köszörű hobbi jellegű szerszám. Házi barkácsolási munkákhoz használható, fémek, műanyagok, fa és apró anyagok megfelelő megmunkáló toldat segítségével végzett finommegmunkálására.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	130W	130W
fordulatszám	10000-30000/min	8000-30000/min
befogás	1,6-2,3-3,2mm	2,3-3,2mm
tartozékok	210db-os készlet, flexibilis szár	40 db-os készlet, 3,2 mm-es szárak, rugalmas rögzítés és állvány
tároló	igen	igen
tömeg	0,67kg	0,7kg
cikkszám	**8892201**	**404116**
	6 cs2	5 cs2
nettó/bruttó	16 976,- **21 560,-**	12 055,- **15 310,-**
8892201C	tartalék szénkefe	









mini fúró / köszörű transzformátorral





A mini köszörűt finom csiszolásra, sorjázásra, marásra, finom fúrásra és gravírozásra tervezték. A szerszám lehetővé teszi a 2,3 vagy 3,2mm szárátmérőjű szerszámok fogantyúinak cseréjét és felszerelését. A csomag 10 darab csiszoló- és vágófejet és tartozékokat tartalmaz.

mini fúró / köszörű transzformátorral táskában









A mini köszörűt / fúrót finom csiszolásra, sorjázásra, marásra, gravírozásra, polírozásra és finom fúrásra tervezték a hozzá tartozó eszközökkel.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz/12V	230V/50Hz/18V DC
fordulatszám	12000/min	15000/min
befogás	2,3-3,2mm	3,2mm
tartozékok	10db, ∅ betétszerszám szárátmérő 2,3 és 3,2mm	22db, ∅ betétszerszám szárátmérő 3,2mm
tároló		igen
tömeg	0,1kg	0,12kg
cikkszám	**404120**	**404121**
	5/10 cs2	20 cs2
nettó/bruttó	5 315,- **6 750,-**	7 079,- **8 990,-**
		404121A pót transzformátor

befogó tokmány, 8db-os készlet





cikkszám	leírás	nettó	bruttó
404191	25/100 cs1	1 000,-	**1 270,-**
	∅ 1-1,6-2-2,3-3-2x3,2mm, fej M8x0,75, ∅ szár 4,8mm		

flexibilis szár





cikkszám	leírás	nettó	bruttó
404190	20 cs1	2 323,-	**2 950,-**
	M18x1,5mm, 107cm, 404111-es és 404116-os mini köszörűhöz ajánlott		

flexibilis szár





cikkszám	leírás	nettó	bruttó
404193	5/20 cs1	2 638,-	**3 350,-**
	M19x2mm, 107cm, a 8892201-es mini köszörűgéphez tervezve		

Kettős köszörűk



Az **Extol kettős köszörűk** erőteljes, csendes és **karbantartást nem igénylő indukciós motorral** és **porálló tömítésű csapágyakkal** vannak szerelve. A köszörűket csiszoláshoz, polírozáshoz, konyhai vagy kerti szerszámok élezésére használják.

+ Minőségi biztonsági funkciói közé tartoznak a porvédett kapcsolók és a rezgéscsillapító gumibetétek

+ Az előnyök közé tartozik a durva- és finomcsiszolásra alkalmas korongpár, valamint a munkadarab támaszok és a szikravédő elemek szerszám nélküli beállítása.

EXTOL kettős köszörűgép, 520W



Nagyon erős asztali köszörűgép, amelyet igényesebb fémmegmunkálásra terveztek.

EXTOL kettős köszörűgép, 350W



Erős asztali köszörű nehezebb fémmegmunkáláshoz.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	520W	350W
fordulatszám	2950/min	2950/min
korong méretek	200x16x25mm (külső Ø × tengely Ø × vastagság)	150x12,7x20mm (külső Ø × tengely Ø × vastagság)
korong érdesség	P36 & P80	P36 & P80
extra	állítható munkalámpa	állítható munkalámpa
tömeg	17kg	9kg
cikkszám	**8892120**	**8892110**
	cs2	cs2
nettó/bruttó	57 795,- **73 400,-**	32 598,- **41 400,-**
8892120-4A	köszörűkorong P36	8892110-4A köszörűkorong P36
8892120-4B	köszörűkorong P80	8892110-4B köszörűkorong P80

kettős köszörűgép, 150W





Kis asztali köszörűgép a szokásos fémmegmunkálási munkákhoz. Könnyűszerrel élezi az összes szerszámot a műhelyben, otthon és a kertben is.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	150W
fordulatszám	2950/min
korong méretek	125x12,7x16mm (külső Ø × tengely Ø × vastagság)
korong érdesség	P36 & P80
tömeg	4,3kg
cikkszám	**410120**
nettó/bruttó	cs2 16 008,- **20 330,-**
410120-12A	köszörűkorong P36
410120-12B	köszörűkorong P80

kettős köszörűgép, 350W





Erős asztali csiszoló nehezebb fémmegmunkáláshoz.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	350W
fordulatszám	2950/min
korong méretek	200x16x20mm (külső Ø × tengely Ø × vastagság)
korong érdesség	P36 & P80
tömeg	10kg
cikkszám	**410130**
nettó/bruttó	cs2 27 953,- **35 500,-**
410130-12A	köszörűkorong P36
410130-12B	köszörűkorong P80

asztali köszörűgép lassan forgó koronggal, 250W



Ezt a lassan forgó koronggal ellátott közepes méretű asztali köszörűgépet olyan munkadarabokhoz ajánljuk, ahol fontos elkerülni a munkadarab felmelegedését.

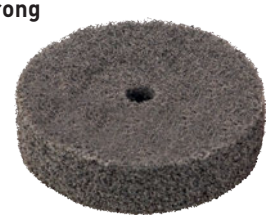
feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	250W
fordulatszám	2950/min
korong méretek	200x20x40mm, 150x12,7x20mm (külső Ø × tengely Ø × vastagság)
korong érdesség	P36 & P80
extra	lassan forgó korong, lassú fordulatszám 134/perc
tömeg	8,7kg
cikkszám	**410133**
nettó/bruttó	cs2 27 535,- **34 970,-**
410133A	köszörűkorong P80
410133B	köszörűkorong P36

flexibilis szár



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
410112D		cs2	3 740,-	**4 750,-**
	befogás ∅3,2mm, 410112-höz			

polírozókorong



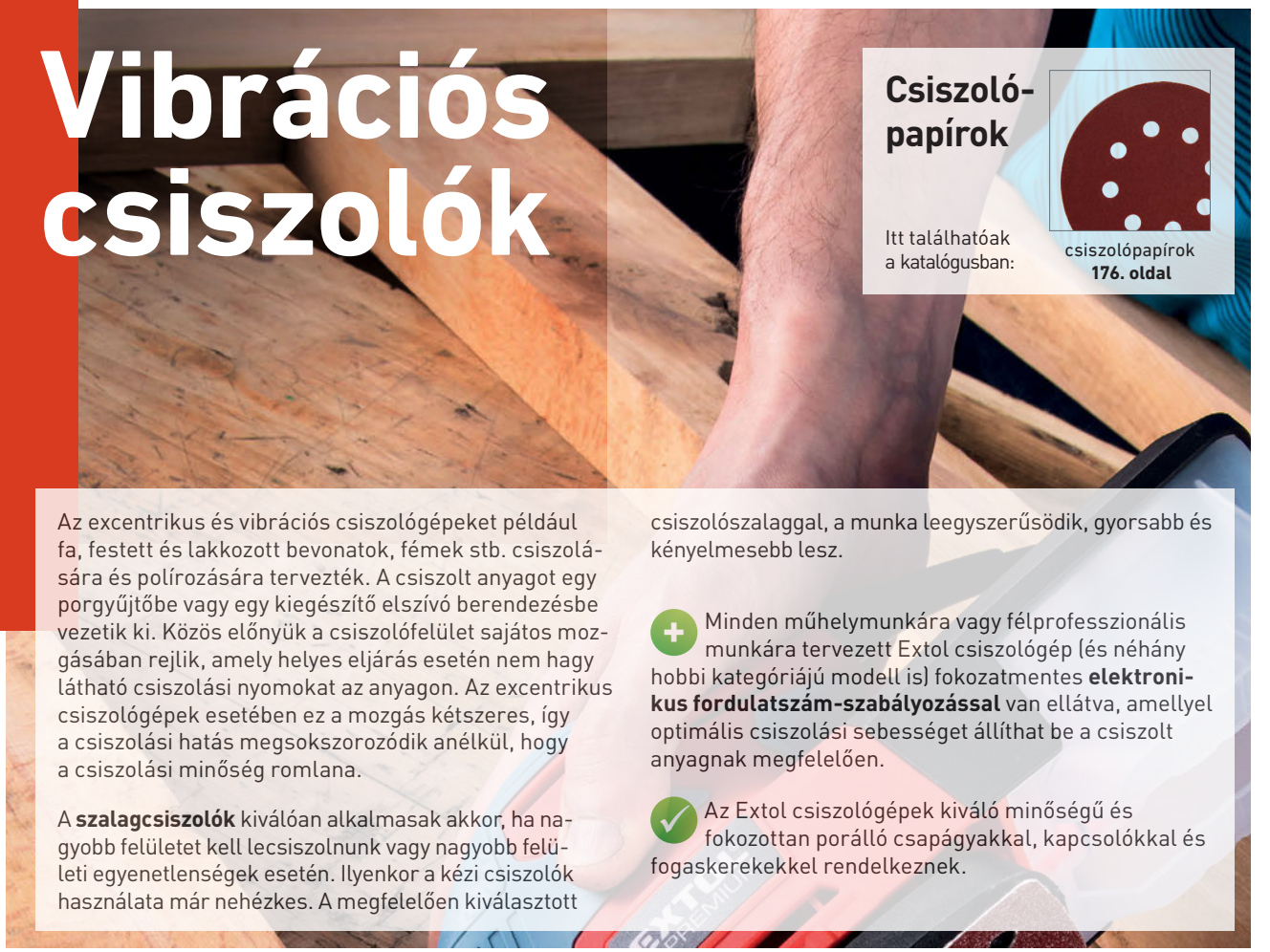
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
410112B		⌀40 cs2	1 575,-	**2 000,-**
	75x10x20mm, 410112-höz			

csiszolókorong



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
410112A		⌀40 cs2	1 559,-	**1 980,-**
	75x10x20mm, P120, 410112-höz			

Vibrációs csiszolók



Csiszoló-papírok

Itt találhatóak a katalógusban:

csiszolópapírok **176. oldal**

Az excentrikus és vibrációs csiszológépeket például fa, festett és lakkozott bevonatok, fémek stb. csiszolására és polírozására tervezték. A csiszolt anyagot egy porgyűjtőbe vagy egy kiegészítő elszívó berendezésbe vezetik ki. Közös előnyük a csiszolófelület sajátos mozgásában rejlik, amely helyes eljárás esetén nem hagy látható csiszolási nyomokat az anyagon. Az excentrikus csiszológépek esetében ez a mozgás kétszeres, így a csiszolási hatás megsokszorozódik anélkül, hogy a csiszolási minőség romlana.

A **szalagcsiszolók** kiválóan alkalmasak akkor, ha nagyobb felületet kell lecsiszolnunk vagy nagyobb felületi egyenetlenségek esetén. Ilyenkor a kézi csiszolók használata már nehézkes. A megfelelően kiválasztott csiszolószalaggal, a munka leegyszerűsödik, gyorsabb és kényelmesebb lesz.

Minden műhelymunkára vagy félprofesszionális munkára tervezett Extol csiszológép (és néhány hobbi kategóriájú modell is) fokozatmentes **elektronikus fordulatszám-szabályozással** van ellátva, amellyel optimális csiszolási sebességet állíthat be a csiszolt anyagnak megfelelően.

Az Extol csiszológépek kiváló minőségű és fokozottan porálló csapágyakkal, kapcsolókkal és fogaskerekekkel rendelkeznek.

vibrációs delta csiszológép 3 az 1-ben, 220W

a vastag gumiréteg csillapítja a rezgéseket és garantálja a komfortos fogást













a porgyűjtő tartály leszerelése után ipari porszívó is csatlakoztatható a készülékhez

a beépített porszívó és porgyűjtő tartály csökkenti a port munka közben

a készüléket kényelmesen, egy kézzel lehet vezetni a formatervezett markolat segítségével

a készülékbe épített LED lámpa megvilágítja a csiszolás helyét

A tépőzáras csiszolópapír-rögzítővel ellátott rezgőcsiszolót fa és faanyagok, fémek csiszolására, valamint a felületkezelés sérült területeinek, például festék és lakk, valamint tömítőanyagok stb. csiszolására tervezték száraz felületekhez.

Háromféle tartozék szerelhető fel a rezgőcsiszoló aljára az adott felület szerint:

1) Csiszolótalp (teljes csiszolófelület): nagyobb felületek csiszolására szolgál. A csiszolóalapra egyrészes érdes csiszolópapír vagy kétrészes csiszolópapír erősíthető fel, amelynek első részén nagyobb a szemcseméret, míg a hátsó részen finomabb.

2) Háromszög csiszolótalp: hornyok, falcok és egyéb olyan felületek csiszolásához, amelyhez a nagy felületű csiszolótalppal és a készülékkel nem lehet hozzáférni.

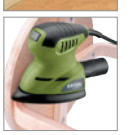
3) Csúcsos csiszolótalp: keskeny és nehezen elérhető felületek, valamint olyan felületek csiszolásához, amelyhez a készülék mérete miatt nem lehet hozzáférni.

vibrációs delta csiszológép, 125W













kis méret, csiszolás sarkokban, nehezen hozzáférhető, szűk helyeken, éleken, széleken stb.

szívóeszköz csatlakoztatásával lehetőség nyílik a porszennyezés csökkentésére

Az egykezes delta rezgőcsiszolóval (tépőzáras rögzítésű csiszolópapírokkal) tömörfa munkadarabokat és egyéb faanyagokat, valamint fémeket lehet csiszolni, illetve festéshez/lakkozáshoz lehet előkészíteni a felületeket. Csak száraz állapotban használható.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	220W	125W
fordulatszám	13000/min	14000/min
csiszoló felület	delta 149x105mm	delta 140x97mm
csiszolópapír	delta 148x105mm	delta 140x97mm
tömeg	1,1kg	1kg
cikkszám	**8894002**	**407130**
	8 cs2	10 cs2
nettó/bruttó	13 724,- **17 430,-**	10 843,- **13 770,-**
8894002A	tartalék adapter	
8894002B	tartalék csiszolótalp	
8894002C	tartalék szénkefe, 2db	407130C tartalék szénkefe

vibrációs csiszológép, 200W










Kétkezes, nagy teljesítményű rezgőcsiszoló lapos faanyagok, fémek, műanyagok, tömítőanyagok és lakkok felület- és sarokcsiszolásához. Csiszoláskor a sebességet a csiszolandó anyag típusának megfelelően állíthatja be. A hosszabb élettartam érdekében a vibrációs csiszológép masszív fém talppal rendelkezik, amelyhez a csiszolópapírok tépőzárral vagy kapcsokkal rögzíthetők. A tiszta munkaterületet a gyűjtődobozba integrált fűrészporelszívó rendszer biztosítja. A fogantyú gumiborítású felső résszel rendelkezik, amely csillapítja a rezgéseket.
Gipszkarton csiszolásához nem alkalmas.

vibrációs csiszológép, 200W









A kétkezes rezgőcsiszoló fa és műanyagok, fémek csiszolására, valamint a felületkezelés sérült területeinek, például festék és lakk, valamint tömítőanyagok stb. csiszolásához használható száraz felületen. A csiszolást a csiszolótalp finom mikrorezgései végzik, amelyek nagy frekvencián oszcillálnak. A csiszoló alkalmas derékszögű helyeken történő csiszolásra, például padlók sarkaiban és a felületen lévő finom hibák végleges csiszolására is a felületkezelés alkalmazása előtt.
Gipszkarton csiszolásához nem alkalmas!

vibrációs csiszológép, 150W



A kétkezes rezgőcsiszoló fa és műanyagok, fémek csiszolására, valamint a felületkezelés sérült területeinek, például festék és lakk, valamint tömítőanyagok stb. csiszolásához használható száraz felületen. A csiszolást a csiszolótalp finom mikrorezgései végzik, amelyek nagy frekvencián oszcillálnak. A csiszoló alkalmas derékszögű helyeken történő csiszolásra, például padlók sarkaiban és a felületen lévő finom hibák végleges csiszolására is a felületkezelés alkalmazása előtt.
Gipszkarton csiszolásához nem alkalmas!

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	200W	200W	150W
fordulatszám	6000–13000/min	11000/min	12000/min
csiszoló felület	182×90mm	187x90mm	187x90mm
csiszolópapír	185x93mm, tépőzáras	230x93mm	230x93mm
tömeg	1,5kg	1,5kg	1kg
cikkszám	**8894003**	**407115**	**407114**
	8 cs2	6 cs2	6 cs2
nettó/bruttó	14 898,- **18 920,-**	13 402,- **17 020,-**	10 433,- **13 250,-**
8894003B	tartalék csiszolólap	407115C tartalék szénkefe, 2db	407114C tartalék szénkefe, 2db
8894003C	tartalék szénkefe, 2 db		

csiszolótalp, tartalék




cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8894002B	30/90	cs3	1 701,-	**2 160,-**

csiszolótalp adapter, tartalék, 2db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8894002A	50	cs3	1 102,-	**1 400,-**

excentrikus csiszológép, 125mm, 430W

elektronikus fordulatszám szabályozás

a beépített porelszívó és a porgyűjtő tartály eltávolítja a port a munkaterületről



az orbitális (excentrikus) körkörös mozgások növelik a csiszolás hatékonyságát

Az excentrikus csiszoló alkalmas fa (pl. burkolatok, bútorok, ajtók, ablakok), fém, műanyag, tömítőanyagok száraz csiszolására, valamint festékek, korrózió stb. csiszolására, valamint száraz polírozásra. A tépőzár használata felgyorsítja a csiszolópapír cseréjét.

excentrikus csiszológép, 125mm, 150 mm, 450W

a fokozatmentes fordulatszám és rezgésszám állítás révén a csiszolási sebesség az anyagtípushoz igazítható



a szállítás két tartólemezt tartalmaz 125 és 150mm átmérőjű csiszolópapírhoz

az oldalsó fogantyú összecsukhatósága lehetővé teszi a csiszolást még szűk helyeken is

Az excentrikus csiszológép elsősorban fával, de fémmel és műanyaggal is használható. Az automatikus sebességszabályozó rendszer (Power Control System) megakadályozza a felszín károsodását. Gipszkarton csiszolásához nem alkalmas!

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	430W	450W
fordulatszám	5000-13000/min	4000-13000/min
tárcsa átmérője	125mm	125 vagy 150mm
excentricitás	5mm	3mm
extra	tépőzáras	tépőzáras
tömeg	1,9kg	2,6kg

a nyomástól függő automatikus fordulatszám-szabályozó rendszerrel van felszerelve, amely megakadályozza a nem kívánt, mély barázdák kialakulását a felületen

cikkszám	**407202**	**8894202**
	3 cs2	6 cs2
nettó/bruttó	17 756,- **22 550,-**	23 551,- **29 910,-**
8894202M		tartalék gumi talp 125mm
407202A	polírkorong 125mm	8894202V tartalék gumi talp 150mm
8894201C	tartalék szénkefe	8894202C tartalék szénkefe,2db



szalagcsiszológép, 1010W

az 1010W-os motor nagy teljesítménye, a csiszolószalag fordulatszámának beállítása és a munkaasztalhoz való rögzítés lehetővé teszi a gép univerzális használatát



csatlakoztasson gyűjtőzsákot vagy porszívót, hogy tisztább legyen a munkahely

a szállításhoz tartozó praktikus bilincseknek köszönhetően a csiszolót a munkalaphoz úgy rögzítheti, hogy a szalagok felfelé néznek

az alacsony profil és a szalag elülső részének visszahúzható burkolata lehetővé teszi a csiszolást zárt térben



A szalagcsiszoló ideális különféle felületek, például fa, műanyag vagy fém gyors és nagyon hatékony csiszolásához.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	1010W
szalagsebesség-szabályozás	igen
szalagsebesség alapjáraton	120-360m/min
csiszolószalag	533x75mm
csiszoló felület	170x75mm
extra	összecsukható előlap
tartozékok	2x bilincs
tömeg	3,5kg

cikkszám	**8894300**
	6 cs2
nettó/bruttó	25 890,- **32 880,-**
8894300C	tartalék szénkefe

falcsiszoló, teleszkópos, 600W









egy speciális állvány a csiszoló végén, amely megakadályozza a tömlő károsodását, lehetővé teszi, hogy a csiszoló egyszerűen a falnak támaszkodjon, ha a munka megszakad

könnyű és gyors csiszolópapír csere a tépőzáras rögzítésnek köszönhetően

lehetőség a porszívás intenzitásának kézi szabályozására a tömlő végén a törékeny vagy puha felületek kíméletes csiszolásához, hogy a felületkezelés ne váljon le intenzív elszívással

a fogantyú és a motor mozgatható csatlakozása lehetővé teszi a mennyezet és a falak kényelmes csiszolását

szállításhoz egyszerűen félbehajthatja a csiszolót, és tárolhatja egy tokban, amely megvédi a szállítás közbeni sérülésektől

ergonomikus forma, kis súly és teleszkópos hosszabbító cső (fogantyú) a könnyű munkavégzéshez magasban, létráról vagy állványról



A gipszkarton csiszolót épületeken belüli és kívüli száraz falak és mennyezetek felületének csiszolására tervezték, például gipszkarton csiszolására, a hámló festékű felületek simítására, tapéta és ragasztómaradványok eltávolítására a falakon stb. A csiszolót ipari porszívóval együtt kell használni.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	600W
fordulatszám	600-1500/min
tárcsa átmérője	215mm
csiszolópapír átmérője	225mm
hossz	1,1-1,65m
tartozékok	csiszolópapír, 2x tömlő adapter, tömlő 4m
tömeg	3,5kg
cikkszám	**8894210**
	⛆2 cs2
nettó/bruttó	61 890,- **78 600,-**
8894210A	csiszolólap tartó 215mm
8894210C	tartalék szénkefe
8894210F	tömlő 3 adapterrel



gégecső, 2 adapterrel



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8894210F		cs2	8 724,-	**11 080,-**
	1,5m, 8894210-hez			

csiszolólap tartó



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8894210A		cs2	6 354,-	**8 070,-**
	215mm, 8894210-hez			

tartalék gumi talp 8894201, 8894202, 407201 és POW 406 rotációs csiszológéphez



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8894202M		⛆80	cs1	2 614,-	**3 320,-**
	Ø125mm				

tartalék gumi talp 8894201 és 8894202 rotációs csiszológéphez



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8894202V		⛆25/50	cs1	2 882,-	**3 660,-**
	Ø150mm				

tartalék gumi talp 407202 rotációs csiszológéphez



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
407202A		⛆50	cs3	1 945,-	**2 470,-**
	Ø125mm, tépőzáras				

Multifunkciós csiszolók



multifunkciós csiszológép, gyorstokmányos, 400W

a szívóeszköz csatlakoztatásának lehetősége csökkenti a port a munka során



a fordulatszám-szabályozó lehetővé teszi a fordulatszám beállítását a vágott anyag típusának megfelelően







a rendkívül erőteljes 400W-os motor és az állandó teljesítményt tartó elektronikus rendszer biztosítja, hogy alacsony fordulatszámon is ugyanolyan hatékonyan dolgozzon, mint nagy sebességnél



praktikus tokkal szállítjuk, amely megkönnyíti a szállítást és védi a készüléket

a tartozék fűrészlap fa és lágyabb anyagokból készült kivágások készítésére szolgál nehezen hozzáférhető helyeken, például sarkokban, szőnyegpadlókban, nagy területeken...

a kaparót például a burkolólapok közötti puha gitt eltávolítására, a gitt vagy a festék kaparására szánják...





QUICK INSTALL

a gyorsrögzítő szerszámbefogó rendszer (Quick Install) biztosítja a könnyű, kulcs használata nélküli pengecserét





A multifunkcionális rezgőszerszámokat fából készült anyagok, műanyagok, gipszkarton és lágyfémek (pl. réz, alumínium, keményítetlen szög, lágyfémötvözetek) vágására és elválasztására, valamint kisebb területek reszelésére, csiszolására és súrolására tervezték. Az eszköz lehetővé teszi, hogy precíz munkát végezzen nehezen elérhető helyeken, például kivágásokat készítsen a bútorok, csempék stb. sarkaiban.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	400W
rezgésszám	15000-22000/min
oszcillációs szög (kétoldalas)	3°
tömeg	1,5kg
cikkszám	**8894100**
	4 cs2
nettó/bruttó	21 236,- **26 970,-**

Manapság a multifunkciós csiszológépek nemcsak a műhelyekben és a háztartásokban, hanem az építőipari vállalatoknál és a gyártóüzemekben is elterjedtek. Ez a munkaeszköz sokoldalúságával, gyorsaságával, könnyű kezelhetőségével széles körű népszerűségre tett szert mind a hobbi-, mind a professzionális szférában.

Az Extol multifunkciós szerszámok motorkímélő lágy indítási funkcióval és fordulatszám szabályozással, rendelkeznek, amely nagyobb terhelésnél is állandó fordulatszámot biztosít.

A számos megvásárolható tartozék segítségével különféle munkákat végezhet el. Akár a korábban hivatásos szakértőt igénylő feladatokat is.

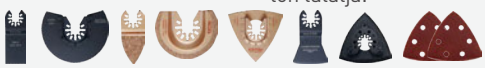
Legyen az vágás, tisztítás vagy csiszolás a pótfejeket egyszerűen váltogatva kényelmesen és pontosan elvégezheti a különböző munkafolyamatokat akár nehezen hozzáférhető helyeken is.

A **merev kaparót** szilikon hézagok kikaparásához, beton maradékok eltávolításához használhatjuk

A **lyukfűrészlap** puha faanyagok, gipszkarton, műanyag és lágy fémek vágásához használható

A delta alakú csiszolólap lehetővé teszi a precíz csiszolást kemény felületeken és nehezen hozzáférhető helyeken is, mint pl.: sarkok, lekerekített felületek.

A multifunkciós csiszolók kiegészítőit a 184. oldalon találja.



UNIVERSAL SYSTEM

QUICK INSTALL

Tartozékok multi csiszolóhoz univerzális rögzítéssel és gyorsrögzítővel

A gyorsrögzítő pofa biztosítja a könnyű, szerszám nélküli pengecserét.
A legtöbb ismert márkájú többfunkciós gép az UNIVERSAL SYSTEM + QUICK INSTALL rendszert használja.

a kaparó pl. a burkolólapok közötti puha gitt eltávolítására, a gitt vagy a festék kaparására használható

ez a fűrészlap fa és lágyabb anyagokból készült kivágások készítésére szolgál nehezen hozzáférhető helyeken, például sarkokban, szőnyegpadlókban, nagy területeken...

90mm



UNIVERSAL SYSTEM

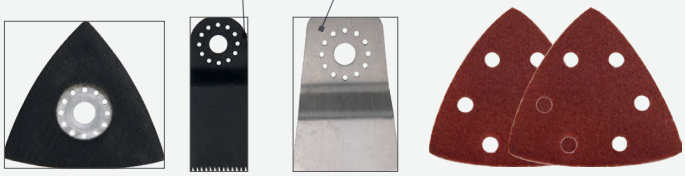
UNIVERSAL SYSTEM

Univerzális rögzítésű tartozékok gyorsrögzítő pofa nélkül

Ez a típusú rögzítés az Extol kínálatában megtalálható összes géppel kompatibilis és számos más gyártó termékeivel is használható.

ez a fűrészlap fa és lágyabb anyagokból készült kivágások készítésére szolgál nehezen hozzáférhető helyeken, például sarkokban, szőnyegpadlókban, nagy területeken...

a kaparót például a burkolólapok közötti puha gitt eltávolítására, a gitt vagy a festék kaparására szánják...







EXTOL

multifunkciós szerszámgép, 300W

sebességszabályozó rendszerrel van felszerelve, amely ugyanazt a fordulatszámot biztosítja nagyobb terhelések esetén is

a delta csiszolótalp lehetővé teszi a precíz csiszolási munkák elvégzését olyan nehezen elérhető helyeken, mint például az ablakok sarka vagy a kerek és kisebb felületek



erőteljes, 300W-os motor

90mm

UNIVERSAL SYSTEM

UNIVERSAL SYSTEM



A multifunkcionális rezgőszerszámokat fából készült anyagok, műanyagok, gipszkarton és lágyfémek (pl. réz, alumínium, keményítetlen szög, lágyfémötvözetek) vágására és elválasztására, valamint kisebb felületek reszelésére, csiszolására és súrolására tervezték. Az eszköz lehetővé teszi, hogy precíz munkát végezzen nehezen elérhető helyeken, például kivágásokat készítsen a bútorok, csempék stb. sarkaiban.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	300W
rezgésszám	15000-21000/min
oszcillációs szög (kétoldalas)	3°
tömeg	1,1kg
cikkszám	**417220**
	6 cs2
nettó/bruttó	18 228,- **23 150,-**
417220C	tartalék szénkefe



Lemezvágó gépek



EXTOL lemezvágó gép, 500W





A lemezvágót acéllemezek és színesfém lemezek gyors, forgács nélküli vágására tervezték.

EXTOL folyamatos lemezlyukasztógép, lemezvágó, 600W

a keskeny testnek köszönhetően a lyukasztó könnyen kézben tartható

ideális eszköz bonyolult fémlemezformák vagy hullámlemezek vágásához

alumínium lemez vágása 4 mm-ig







A szerszámmal sima, hullám- vagy trapézlemezeket lehet vágni, anélkül, hogy a vágási él meggörbülne vagy deformálódna. A 360°-ban elfordítható matricának köszönhetően tetszőleges alakzatot lehet a lemezből leszabni. A kivágó szerszámon a lemezvastagság mérésére szolgáló hornyok találhatók.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	500W	600W
forgatónyomaték	6Nm	
max. vastagság acél	2,5mm 400N/mm² / 2,0mm 600N/mm² / 1,6mm 800N/mm²	1,6mm (max. 1,8mm)
max. vastagság inox		1,2mm
max. vastagság alu	2,5mm, alumínium 250N/mm²	4,0mm
max. vastagság - réz		1,6mm (max. 1,8mm)
löketek száma	1200/min	2000/min
min. görbületi sugár	40mm	
tömeg	2,5kg	1,6kg
cikkszám	**8797202**	**8797206**
	5 cs2	6 cs2
nettó/bruttó	28 591,- **36 310,-**	37 559,- **47 700,-**
8797202B	tartalék kés 2db	8797206B tartalék lyukasztó
8797202C	tartalék szénkefe	8797206C tartalék szénkefe





popszegecshúzó, elektromos

a különböző szegecsátmérőkhöz tartozó szegecsfejek a pisztolytestben vannak elhelyezve



olajhűtés



könnyen cserélhető szénkefe

övcsat

Az elektromos szegecselő pisztolyt mindenütt használják, ahol szükség van szegecselt kötések gyors, egyszerű és megbízható létrehozására. Tetőfedési munkákban, fémszerkezetek gyártásában, autóműhelyekben stb.

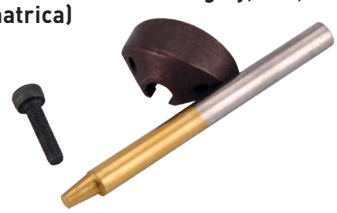
feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	400W
szegecsek átmérője	3,2-4,0-4,8mm
szegecs anyaga	alumínium, réz, acél, rozsdamentes acél
szegecselő erő	8000N
löket	22mm
tömeg	2,3kg
cikkszám	**8794550**
	7 cs2
nettó/bruttó	52 126,- **66 200,-**
8794550A	tartalék pofa, 3db
8794550C	tartalék szénkefe

tartalék kés, 2db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8797202B		cs2	3 929,-	**4 990,-**
8797202-höz (elektromos lemezvágó olló)				

tartozékok 8797205-höz: tengely, kés, csavar (matrica)



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8797205B		cs2	6 047,-	**7 680,-**
alsó matrica lyukasztó tűkkel, 8797205-höz				

tartozékok 8797206-hoz: tengely, kés, csavar (matrica)



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8797206B		cs2	6 472,-	**8 220,-**

Inverter hegesztők



■ PROFI
EXTOL INDUSTRIAL

A közelmúltban szinte kizárólag a profi szakemberek kiváltsága volt ezen készülékek használata, ma azonban a csúcskategóriás hegesztési technológiák fejlődésével és az egyre kedvezőbb áraknak köszönhetően szélesebb körben is terjednek. Bár az eredeti transzformátoros hegesztőgépeknek alacsony áruk miatt továbbra is van létjogosultsága, a könnyebb, erősebb és „okosabb" inverter hegesztő készülékek fokozatosan szorítják ki őket a piacról.

Az inverteres hegesztők olyan kisméretű és könnyű hegesztőgépek, amelyek közvetlenül a hálózati feszültségből képesek a hegesztéshez megfelelő paraméterekkel rendelkező feszültséget és áramot előállítani. Az egész folyamat elektronikusan vezérelt, így a hegesztés optimális előrehaladásához szükséges kimeneti értékek könnyen ellenőrizhetők és beállíthatók. Hagyományos MMA vagy TIG-hegesztőként is használhatók és bármilyen típusú elektródával működnek.

\+ Az Extol Industrial készülékek kiváló paraméterekkel rendelkeznek, melyekkel általában csak sokkal drágább gépeknél találkozhatunk. Legyen szó akár hegesztőáramról és terhelhetőségről - ami kulcsfontosságú kritérium a hegesztő kiválasztásakor -, akár az elektronika hibátlan működéséről és a kiegészítő funkciók azonnali reakciókészségéről, ezek az inverterek könnyedén megfelelnek az Ön legmagasabb igényeinek.

ARC FORCE
ARC FORCE
A begyújtott hegesztőív stabilizálására szolgál. Az ív lerövidülésekor az elektróda megakad, az inverter növeli az áramot. Hosszú ív esetén az inverter csökkenti az áramot, időt hagyva az elektródának, hogy megközelítse az anyagot anélkül, hogy az ív kialudna.

ANTI STICK
ANTI STICK
Letapadás gátló funkció. A hegesztőáramot automatikusan minimálisra csökkenti (kb. 10A), ha az elektróda letapad. Ez lehűti az elektródát, ami így könnyen leszakítható.

HOT START
HOT START
Megkönnyíti az ív begyújtását a gyújtóáram kezdeti automatikus növelésével (az eredetileg beállított hegesztési áramértékhez képest).

LIFT TIG (TIG pisztoly használata esetén)
LIFT TIG
Jelentősen hozzájárul az elektromágneses kompatibilitáshoz, és minimalizálja a volfrámzárványok előfordulását és az elektróda kopását.





inverter hegesztő készülék,120A

állandó kimeneti hegesztőáram

kicsi és könnyű, kitűnően helyettesíti a nagy méretű, nehéz készülékeket

túlfeszültség, alacsony feszültség vagy túlmelegedés esetén a készülék lekapcsolja a kimeneti áramot, melyre a homlokpanelen kigyulladó fény figyelmezteti





A hegesztőív könnyen húzható, a hegesztés közben az anyag az olvadék fürdőből kevésbé fröccsen ki, így a hegesztési varrat minősége is jobb lesz.

kicsi és könnyű, kitűnően helyettesíti a nagy méretű, nehéz készülékeket

villamos ív stabilizáló funkció, amely az ív hosszúságától függően szabályozza az áramot.

A fejlett elektronikának köszönhetően a hegesztőáramot fokozatmentesen lehet beállítani a hegesztés közben

ARC FORCE | ANTI STICK | HOT START

inverter hegesztő készülék, 160A





akár 40°Cos külső hőmérsékleten is biztosítja a hosszú távú folyamatos működést

A dinamikus és gyors reakció csökkenti az ív változó hosszúságából eredő áram-ingadozásokat

ARC FORCE | ANTI STICK | HOT START | LIFT TIG

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
hegesztőáram	10-120A	10-160A
terhelés nélküli feszültség	53V	70V-MMA, 70V-TIG
max. tényleges tápfesz.	12A	18A-MMA, 17A-TIG
védelem max. áramerősségnél	16A	32A-MMA, 25A-TIG
MMA terhelhetőség	40°C-nál 120A/20%, 80A/60%, 60A/100%	40°C-nál 160A/25%, 105A/60%, 80A/100%
elektróda vastagság	1,6-4,0mm	1,6-4,0mm
elektróda típusa	MMA (rutil, bázikus, INOX ...)	MMA (rutil, bázikus, INOX ...), TIG (wolfrám) kiegészítő felszereléssel
technológia	Hot Start, Arc Force, Anti-stick	Hot Start, Arc Force, Anti-stick, Lift TIG
csatlakozó	gyorscsatlakozó 10-25	gyorscsatlakozó 10-25
tartozékok	hegesztő- és földelő kábel, burkolat, salaktörő és kefe	3m hegesztő és 3m földelő kábel, burkolat, salaktörő és kefe
tömeg	2,8kg	3,5kg
cikkszám	**8896024**	**8896025**
nettó/bruttó	cs2 42 047,- **53 400,-**	cs2 68 740,- **87 300,-**

testcsipesz hegesztéshez



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
84529		⧅50	cs2	1 756,-	**2 230,-**
	300A-ig				

munkakábel, 2db-os készlet



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8798222			cs2	22 638,-	**28 750,-**
25mm², 3m, 35-50, fogó 200A, 200A-ig hegeszthető, 3m-es gumihegesztő kábel 200A sárgaréz fogóval, 3m-es gumi földelő kábel 200A földelőbilincssel					

munkakábel, 2db-os készlet



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8798221			cs2	16 252,-	**20 640,-**
16mm², 3m, 35-50, fogó 200A, 160A-ig hegeszthető, 3m-es gumihegesztő kábel 200A sárgaréz fogóval, 3m-es gumi földelő kábel 200A földelőbilincssel					

elektróda fogó



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
84530		⧅50	cs2	2 252,-	**2 860,-**
	300A-ig				

hegesztő kábelpár 120A, 3m, 16mm²



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8898220		⧅10	cs1	17 031,-	**21 630,-**
csatlakozó: 10-25, 120A, 3m, 16mm², 2db-os szett, földelőkábel csipesszel + munkakábel elektródafogóval					

hegesztő kábelpár 160A, 3m, 25mm²



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8898225		⧅10	cs1	24 740,-	**31 420,-**
csatlakozó: 10-25, 160A, 3m, 25mm², 2db-os szett, földelőkábel csipesszel + munkakábel elektródafogóval					

munkakábel pisztollyal, TIG (AWI) hegesztéshez



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8898271		⧅5	cs2	30 228,-	**38 390,-**
10-25, 4m kábel, 5,5m tömlő, max 200A, volfrám elektróda ∅2,4mm, kerámia betét ∅11mm (7-es méret), G 1/4"					

hegesztő kábelpár 120A, 5m, 16mm²



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8898221		⧅10	cs1	18 535,-	**23 540,-**
csatlakozó: 10-25, 120A, 5m, 16mm², 2db-os szett, földelőkábel csipesszel + munkakábel elektródafogóval					

hegesztő kábelpár 160A, 5m, 25mm²



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8898226			cs1	26 976,-	**34 260,-**
csatlakozó: 10-25, 160A, 5m, 25mm², 2db-os szett, földelőkábel csipesszel + munkakábel elektródafogóval					

Körfűrészek



Fűrész-lapok

Itt találhatóak a katalógusban:

fűrészlapok
160. oldal



EXTOL **kézi körfűrészgép, 185mm, 1600W**

elszívó (porszívó) csatlakoztatható a tiszta munkakörnyezet fenntartásáért













fogantyú jobbkezesek és balkezesek számára egyaránt

a vágási mélység és a ferde szög egyszerű beállítása

Robusztus, nagy teljesítményű fűrész, amelyet fa és más táblás anyagok egyenes vágásához terveztek. Műanyag és alumínium profilok vágására is használható.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	1600W
fordulatszám	5000/min
tárcsa	185x2x20mm, SK 2,8mm, 36T
vágás dőlése	0-45°
vágásmélység 90°/45°	65/45mm
ergonómikus fogantyú	igen
tömeg	4,6kg
cikkszám	**8793000**
	2 cs2
nettó/bruttó	39 921,- **50 700,-**
8803226	tartalék tárcsa

körfűrészgép, 160mm, 1200W





A körfűrésszel elsősorban faanyagokat és lemezeket lehet hosszirányban, keresztbe és ferdén fűrészelni. Megfelelő fűrésztárcsa használatával vékony színesfém (pl. alumínium vagy réz) és műanyag lemezeket is vághatunk. A fogantyú alakja és gumírozott felülete kényelmes munkavégzést biztosít. A készülék kialakításának köszönhetően a gépben nem halmozódik fel a por és szennyeződés. A külső tisztaság érdekében porelszívó csatlakoztatható.

körfűrészgép, 185mm, 1400W



Ezt a robusztus és erőteljes körfűrészt faanyagok és lemezek keresztirányú, hosszirányú és ferde fűrészeléshez tervezték 63 mm mélységig. Megfelelő fűrésztárcsa használatával vékony színesfém (pl. alumínium vagy réz) és műanyag lemezeket is vághatunk. Az ergonomikus, gumírozott felületű fogantyú csökkenti a vibrációt és növeli a munkavégzés kényelmét. A külső porelszívó csatlakoztatásával megőrizheti a munkakörnyezet tisztaságát.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	1200W	1400W
fordulatszám	4700/min	4500/min
tárcsa	160x1,3x20mm, SK 2mm, 18T	185x1,4x20mm, SK 1,8mm, 24T
vágás dőlése	0-45°	0-45°
vágásmélység 90°/45°	55/35mm	63/42mm
ergonómikus fogantyú	igen	igen
tömeg	3,5kg	4,1kg
cikkszám	**8893005**	**8893006**
	4 cs2	4 cs2
nettó/bruttó	30 157,- **38 300,-**	33 307,- **42 300,-**
8803213	tartalék körfűrészlap 160mm	8803226 tartalék körfűrészlap 185mm
8893005C	tartalék szénkefe	8893006C tartalék szénkefe

kézi körfűrészgép, 160mm, 1200W







Ezzel a körfűrésszel elsősorban faanyagokat és lemezeket lehet hosszirányban, keresztbe és ferdén fűrészelni. Fa deszkák, műanyagok, gipszkarton és alumínium profilok vágására is használható. A készülék ezermesteri célokra és hobbi munkákhoz ajánlott.

kézi körfűrészgép, 185mm, 1200W

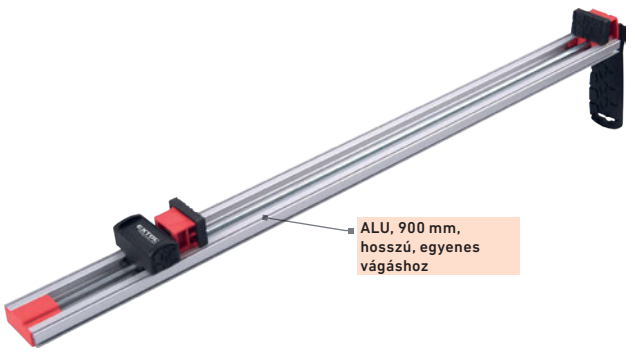




Faanyagok és lemezek hossz- és keresztirányú, valamint ferde fűrészelésére alkalmas. Fa deszkák, műanyagok, gipszkarton és alumínium profilok vágására is használható. A készülék ezermesteri célokra és hobbi munkákhoz ajánlott.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	1200W	1200W
fordulatszám	4800/min	4800/min
tárcsa	160x1,3x20mm, SK 2mm, 24T	185x1,3x20mm, SK 2mm, 24T
vágás dőlése	0-45°	0-45°
vágásmélység 90°/45°	55/35mm	65/43mm
tömeg	3,3kg	3,5kg
cikkszám	**405224**	**405234**
	4 cs2	4 cs2
nettó/bruttó	27 780,- **35 280,-**	26 441,- **33 580,-**
405224C	tartalék szénkefe 19104	405234C tartalék szénkefe 19107
8803213	pót körfűrész tárcsa	8803225 pót körfűrész tárcsa

vezetősín körfűrészhez, gyorsbefogóval



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8815502		6 cs1	13 898,-	17 650,-
	hatótávolság 0-900 mm; max. szorító erő: 130 kg			

gérvágó vezetősín







cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8893022A		5 cs2	14 992,-	19 040,-
	45cm, szögtartomány: -60 és +60 fok között, a 8893022 mini körfűrészhez			

keményfémlapkás körfűrészlap





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8893022D		200 cs2	1 425,-	1 810,-
	∅89×2,0×10mm, 24T, lapkaszélesség 1,6mm; a 8893022 mini körfűrészhez			

vezetősín





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8893022B		10 cs2	11 433,-	14 520,-
	126cm (3×42cm), 3x sín, 2x terminál, a 8893022 mini körfűrészhez			

körfűrészlap HSS





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8893022E		100/200 cs2	1 575,-	2 000,-
	89×1×10mm, 44T, a 8893022 mini körfűrészhez; műanyagra, puhafémekre, gipszkartonra			

gyémánt tárcsa, vágó, szegmenses



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8893022F		100 cs2	1 094,-	1 390,-
	89×1,0×10mm, gyémánt szélessége 1,6mm; a 8893022 mini körfűrészhez; csempére, járólapra			



Szablyafűrészek



szablyafűrészlapok
163. oldal

Az akkus szablyafűrészgépet fa, műanyag, fém és más hasonló anyagok vágására tervezték műhelyben, garázsban vagy kertben végzett munka során.

Erőteljes motor, egyensúly és ergonómia jellemzi. A gumi rezgéscsillapító markolat, az állítható vágási előtolás, az egyszerű, szerszám nélküli fűrészlapcsere, a fűrészlap 180°-kal való elforgathatósága tökéletes kényelmet biztosít építés közbeni vágásakor, újjáépítési vagy bontási tevékenységek során.

szablyafűrészgép, 650W





A szablyafűrészgépet a befogott fűrészlap típusától függően faanyagok, műanyagok, színes fémek, acél, építőanyagok és más hasonló anyagok vágására tervezték. A rugalmas fűrészlap lehetővé teszi, hogy nem csak egyenes és ívelt vonalon lehet vele fűrészelni, hanem nehezen elérhető helyeken is. Bimetal fűrészlappal beszúró fűrészelést is végezhet.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	650W
rezgés	800-3000/min
max. mélység fában	115mm
max. mélység alumíniumban	20mm
max. mélység fémben	5mm
tömeg	2,7kg
cikkszám	**8893600**
	5 cs2
nettó/bruttó	27 732,- **35 220,-**



Dekopírfűrészek



A dekopírfűrészt egyenes és íves vágásra tervezték, különösen fa és forgácslap, valamint fém, műanyag, gumi anyagokra, speciális fűrészlapokkal.

Munkáját jelentősen felgyorsítja az alkalmazott gyorskioldó rendszer, amelynek köszönhetően a fűrészlapot pillanatok alatt, szerszám nélkül lehet cserélni.

■ BARKÁCS
EXTOL PREMIUM

Az Extol Premium fűrészekre nagy teljesítmény és munkakomfort jellemző. Fordulatszám-szabályozóval és több fokozatban állítható előtolással vannak felszerelve, így különböző anyagok vágásakor is meg fogja találni a legideálisabb beállítást.

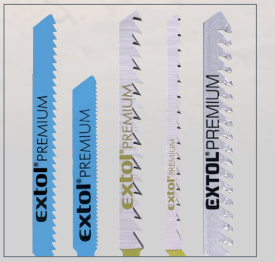
A beépített lézer és LED lámpa segítségével lehetőség nyílik a vágóvonal pontos vezetésére, és a munkahely megvilágítására.

■ HOBBY
EXTOL CRAFT

A hobbi kategóriában is kínálunk egy megbízható szerszámot nagyon jó áron, amely ideális a kézifűrész helyettesítésére, amelyek nem túl kényelmes megoldást jelentenek a szabálytalan formák vágására a műhelyben...

Dekopírlapok

Itt találhatóak a katalógusban:



dekopírlapok
162. oldal

lézeres dekopír fűrészgép, 800W





LED LASER

dekopír fűrészgép, 650W







rezgés	0-3000/min	500-3000/min
előtolás fokozatok	4	0+3
extra	lézer, LED lámpa	230V/50Hz
feszültség/frekvencia	230V/50Hz	Bosch
fűrészlap típusok	Bosch	8mm
max. kapacitás alu	15mm	65mm
max. kapacitás fa	110mm	8mm
max. kapacitás fém	10mm	650W
névleges teljesítményfelvétel	800W	párhuzamvezető, adapter porszívóhoz
tömeg	2,3kg	2,1kg
vágás dőlése	0°±45°	0°±45°
cikkszám	**8893103**	**405124**
	8 cs2	10 cs2
nettó/bruttó	19 874,- **25 240,-**	17 661,- **22 430,-**
8893103C	tartalék szénkefe	405124C tartalék szénkefe





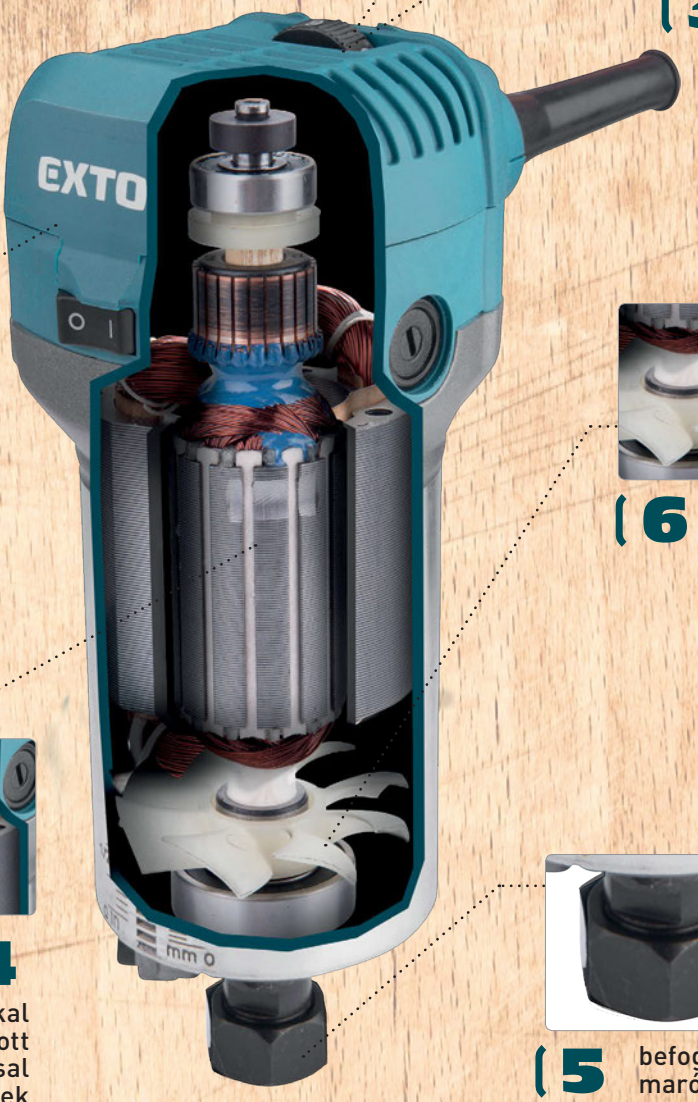
Felső-marók

2 állandó fordulatszám terheléskor is





3 elektromos fordulatszám szabályozás

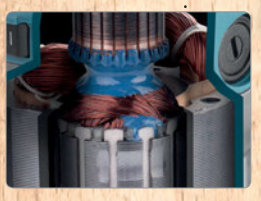




1 lágy indítás



6 a kifinomult belső légáramlás növeli a hűtés hatékonyságát és megakadályozza a por lerakódását



4 rövidzárlatokkal szembeni fokozott ellenállással rendelkező tekercsek

5 befogás 6 / 8mm-es marószerszámokhoz

A felsőmarógép különböző formájú furatok, élek és profilok marására szolgál, az alkalmazott maró alakjától függően.

Az **Extol Industrial** sorozat a nehéz munkákhoz, az **Extol Premium** sorozat a gyakoribb műhelyhasználathoz és az **Extol Craft** sorozat a hobbi barkácsoláshoz kínál felsőmarógépeket erős motorral és minőségi E-osztályú csapágyakkal.

A felsőmarógépek alapfelszereltségként elektronikus fordulatszám-szabályozással, a munkafelületről szívócsövön keresztül történő fűrészporelszívással és egyéb, a kényelmesebb kezelhetőséget szolgáló funkciókkal vannak felszerelve.

Tartozékok marógépekhez

A katalógus köv. oldalain találhatóak:



felsőmarók fára
184. oldal



felsőmaró készletek
185. oldal



pánthelymarók
186. oldal

multifunkciós felsőmarógép, 710W





a maró könnyen eltávolítható az alaplemezről, és az elvégzett munkától függően egy másik alaplemezbe helyezhető







állítható marási mélység, tized milliméter pontos elmozdulással

a sebességszabályozás lehetővé teszi a megmunkált anyag jellegéhez mért fordulatszám beállítását, ami jobb megjelenést és megmunkálást eredményez

a befogó patron segítségével a 6 vagy 8mm szárátmérőjű szerszámok egyszerűen cserélhetők

elszívó csatlakoztatható a keletkezett por és forgács elszívásához

toronyütközők a vágógép fokozatos leeresztéséhez keményfa megmunkálás során

masszaív alumínium talp

A felsőmarógép különböző formájú furatok, élek és profilok marására szolgál, az alkalmazott maró alakjától függően. A marógép 6 és 8mm szárú marószerszámokkal használható. A marógép szíve egy erőteljes 710W-os motor, amelynek fordulatszám-szabályozása 13000-33000/perc tartományban van, és amely lehetővé teszi a fordulatszám beállítását az anyag típusához igazítva. Elektronikus fordulatszám-szabályozóval is fel van szerelve, amely lehetővé teszi, hogy terhelés mellett is állandó sebességgel rendelkezzen, valamint „lágyindítás" funkcióval, amely biztosítja a zökkenőmentes indítást ütések nélkül. A precíz munkavégzés érdekében az alaplemez mélységütközővel van felszerelve, amely tizedmilliméter nagyságú pontos elmozdulást tesz lehetővé. Amikor keményfával dolgozik, használhatja a toronyütközőt, amellyel a marott mélységet több rétegre osztja, és fokozatosan eltávolítja. A csomag három különböző alaplemezt tartalmaz: egykezes, kétkezes, bemerülő. Vásárolhat egy túlnyúló alaplemezt is, amely alkalmas a falakon végzett munkákra.
A marógép könnyen eltávolítható az alaplemezről, és az elvégzett munkától függően egy másik alaplemezbe helyezhető. Ez a modularitás nagyban leegyszerűsíti és felgyorsítja a munkát.

SOFT START CONSTANT POWER

élmarógép, 500W













szénkefe fedél

állítható marási mélység

a gép kis mérete és súlya lehetővé teszi, hogy csak egy kézzel vezesse a munkadarabon

állítható műanyag talp

párhuzamvezető

Az élmarógépet az egyszerűség és a megbízhatóság jellemzi. Ezzel az egykezes mini maróval furatokat, kivágásokat, hornyokat, éleket és alakos profilokat stb. lehet marni faanyagokba, a marószerszám alakjától és kivitelétől függően. A gép kis mérete és súlya lehetővé teszi, hogy azt csak egy kézzel vezesse a munkadarabon. A fordulatszám lágyan fut fel (SOFT START funkció), ami hozzájárul a biztonságos használathoz. A nagy fordulatszámok tökéletesen sima megmunkált felületet biztosítanak.
A marógéphez három különböző vezető tartozik a marógép munka közbeni vezetéséhez. Hengervezető kerek élek marásához. Hosszanti vezető egyenes élek és körök mentén történő maráshoz. Másolás sablon szerint, a másoló betét használatával. A marógép állványa lehetővé teszi a marási mélység beállítását.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	710W	500W
fordulatszám	13000-33000/min	30000/min
befogás	∅6 és 8mm	6mm
lökethossz	merülő alap 38mm	
extra	2,8m kábel	
tartozékok	3 maróalap	3db vezető
tömeg talppal	3kg	1,4kg
cikkszám	**8793302**	**8893311**
	3 cs2	cs2
nettó/bruttó	60 866,- **77 300,-**	16 213,- **20 590,-**

8793302B	tartalék műanyag alkatrészek	8893311A	tartalék másolóbetét
8793302C	tartalék szénkefe	8893311B	tartalék görgővezető
8793302D	6 és 8mm-es befogás	8893311C	tartalék szénkefe
		8893311D	párhuzamvezető
		8893311E	befogó tokmány és lefogató csavar klt.

tartalék alaplemez a 8793302-höz









cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8793302A	12 cs2		10 850,-	**13 780,-**

tartalék műanyag csatlakozók a 8793302-höz





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8793302B	5 cs2		2263,-	**2874,-**

felsőmarógép, 1200W







a készülékhez elszívó berendezést is lehet csatlakoztatni

sebességszabályozó közvetlenül az ergonomikus fogantyúban

stabil alumínium talp

állítható marási mélység

Barázdák, kúpok, dekoratív profilok és precíz illesztések létrehozására használják fához és műanyagokhoz. Számos elemmel van felszerelve a könnyű, pontos és biztonságos munkavégzés érdekében.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	1200W
fordulatszám	10000-28000/min
befogás	6 / 8mm
extra	elektronikus sebességszabályozó, ergonomikus fogantyú variátorral
tartozékok	hosszirányú vezető, kopírbetét
tömeg	3,5kg
cikkszám	**8893302**
	3 cs2
nettó/bruttó	32 598,- **41 400,-**
8893302C	tartalék szénkefe

felsőmarógép, 1250W

a befogó patron segítségével a 6 vagy 8mm szárátmérőjű szerszámok egyszerűen cserélhetők





a sebességszabályozás lehetővé teszi a megmunkált anyag jellegéhez mért fordulatszám beállítását, ami jobb megjelenést és megmunkálást eredményez

a készülékhez elszívó berendezést lehet csatlakoztatni a marás során keletkező por és forgácsok elszívására



a kerékkel is kiegészített párhuzamvezető alkalmazásával, például az éllel párhuzamosan lehet marni, illetve belső körprofilokat lehet kimunkálni (a párhuzamvezető körzőként való használata esetén





A felsőmarógép különböző formájú furatok, élek és profilok marására szolgál, az alkalmazott maró alakjától függően.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	1250W
fordulatszám	12000-30000/min
befogás	∅6 és 8mm
tartozékok	párhuzamvezető
tömeg	3kg
cikkszám	**408000**
	4 cs2
nettó/bruttó	26 283,- **33 380,-**

HSS gyalukés 2db



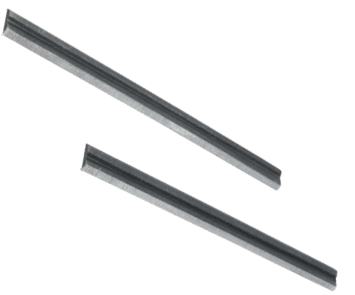
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8893403A		cs2	4 748,-	**6 030,-**
	110mm, 110x29x2,9mm; a 8893403-hoz			

HSS gyalukés, 2db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8893405A		cs3	2 189,-	**2 780,-**
	110mm , 110x6x1,2mm, 8893405 géphez			

gyalukés 2 db, HSS, 82mm



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8893406A		cs3	1 992,-	**2 530,-**
	82mm, 82x5,7x1mm; a 8893406 (és a 409113, 8893402, 8893404) gyalugéphez			

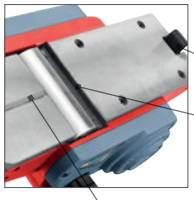
Gyaluk





elektromos gyalugép, 710W





behúzható védőtüske a gyalulapon

minőségi kések HSS acélból

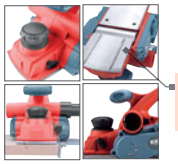
élletörés funkció



a fűrészpor és a forgács elszívása mindkét oldalról csatlakoztatható

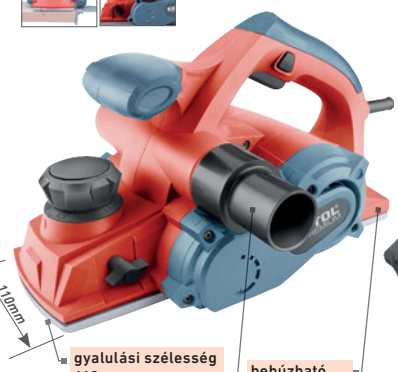
Erős gyalugép max. 7mm-es falcolással. A gyalulap egy horonnyal rendelkezik az élek letöréséhez, valamint egy védőtüskével, amely megvédi a késeket és a gyalu alatti területet a sérülésektől, amikor a munka megszakad. A gyalulókések HSS acélból készülnek, amely nagy tartósággal és hosszú élettartammal rendelkezik.
A gyalu beépített rendszerrel van felszerelve a fűrészpor és a forgács mindkét oldalról csatlakoztatható gyűjtőzsákba történő kiszívására. A gép felépítésének köszönhetően jobb és bal kézzel is használható.

elektromos gyalugép, 110mm, 1000W





két különböző mélységű horony az élek letöréséhez



110mm

gyalulási szélesség 110mm

az elszívás mindkét oldalról csatlakoztatható

behúzható védőtüske a gyalulapon

A nagyon erős, 110mm-es gyalulási szélességű gyalut fa, például gerenda és deszka gyalulására, letörésére és hornyolására tervezték. 0-3mm-es gyalulást végezhet vele egy mozdulattal, és a vágási mélységet 0,25mm-re állítja be. Félbarázdák gyalulásakor használhatja a 0-8mm tartományt. A gyalulótáblán két különböző mélységű horony található a könnyű letörés érdekében, és egy dönthető védő tüske, amely megvédi a késeket és a gyalugép alatti területet a sérülésektől a munka megszakításakor. Ha szívesebben dolgozik e védőtüskék nélkül, egyszerűen rögzítse a táblába, hogy ne boruljon fel. A munkaterület tisztán tartása érdekében a gyalukhoz csatlakoztatható a jobb vagy bal oldali szívás.

elektromos gyalugép 900W, 24mm-es félhornyos





24 mm -ig falcolható

behúzható védőtüske a gyalulapon

3 élletörés funkció



minőségi kések HSS acélból

a fűrészpor elszívása mindkét oldalról csatlakoztatható

Az erős és masszív gyalu az akár 24 mm-es falcolásban is kiváló. A gyalulap három különböző mélységű horonnyal rendelkezik az élek letöréséhez, valamint egy védőtüskével, amely megvédi a késeket és a gyalu alatti területet a sérülésektől, amikor a munka megszakad. A gyalulókések HSS acélból készülnek, amely nagy tartósággal és hosszú élettartammal rendelkezik. A gyalu beépített rendszerrel van felszerelve a fűrészpor és a forgács mindkét oldalról csatlakoztatható gyűjtőzsákba történő kiszívására. A gép felépítésének köszönhetően jobb és bal kézzel is használható.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	710W	1000W	900W
fordulatszám	16500/min	16000/min	17000/min
gyalulási szélesség	82mm	110mm	82mm
fogásmélység	0-2mm	0-3mm	0-3mm
lesarkítás mélység	0-7mm	0-8mm	0-24mm
tartozékok	gyűjtőzsák		gyűjtőzsák
tömeg	2,6kg	4.1kg	3,2kg
cikkszám	**8893404**	**8893405**	**8893406**
	4 cs2	3 cs2	4 cs2
nettó/bruttó	20 638,- **26 210,-**	31 181,- **39 600,-**	24 748,- **31 430,-**
8893406A	HSS gyalukések, 2db	8893405A HSS gyalukés, 2db	8893406A HSS gyalukések, 2db

Hőlégfúvók



hőlégfúvó folyamatos hőmérséklet- és légáramlás szabályozással, 2000W





fokozatmentes és pontos, mikroprocesszoros hőmérséklet szabályozás használat közben (10°C-os lépésekkel), a hőmérséklet értékét a kijelzőről lehet leolvasni.

a beállított paramétereket (hőmérséklet és légáram) a memória tárolja a kikapcsolás vagy áramkimaradás előtt, és a pisztoly újraindítása után is megmaradnak



két hőmérséklet-tartomány. Az első tartomány (50°C-ig) a kiolvasztáshoz vagy a kíméletes szárításhoz használható, a másik tartományban a hőmérséklet 50 és 650°C között állítható be

A fűtőhenger körül egyenletesen elhelyezett kerámia fűtőgyűrűk segítségével a hőmérséklet pontosabban és egyszerűbben szabályozható.

Finom légáramlat szabályozás közben: 250 és 500 l/perc között

A forrólevegős pisztoly segítségével régi festék- és lakkrétegeket lehet eltávolítani különböző anyagokról, frissen festett felületeket lehet kíméletesen szárítani, műanyagokat (pl. csöveket) lehet alakítani vagy hegeszteni, bitumenes tetőfedő anyagokat lehet ragasztani, csőbe fagyot vizet lehet kiolvasztani, rosszul hozzáférhető helyen füvet vagy mohát lehet kiégetni stb. A pisztoly nagy és világos LCD kijelzővel van felszerelve.

hőlégfúvó folyamatos hőmérséklet-szabályozással, 2000W



a készülékbe épített fejlett elektronika pontos és finom beállítást tesz lehetővé, védi a készüléket a meghibásodásoktól és biztosítja a hosszú élettartamot.

a pisztoly alacsony tömege megkönnyíti a munkát



fokozatmentes hőmérséklet-szabályozás



Az Extol Premium 8894801 hőlégfúvó pisztoly festékbevonatok eltávolítására, frissen felhordott rétegek szárítására, műanyagok (pl. csövek) és aszfaltburkolatok alakítására és kötésére, ragasztott illesztések megoldására, forrasztásra és a vezetékben lévő megfagyott víz felolvasztására szolgál. A hőlégfúvó két különböző levegő hőmérséklettartomány- és térfogatáram-fokozat beállítást tesz lehetővé. Kettős szigetelés, IP20 védettség.

hőlégfúvó, 2000W





a 411023 modellt műanyag kofferban kínáljuk, alapvető tartozékkészlettel a régi festék leégetéséhez és eltávolításához

A hőlégfúvó segítségével régi festék- és lakkrétegeket lehet eltávolítani különböző anyagokról, frissen festett felületeket lehet szárítani, műanyagokat (pl. csöveket) lehet alakítani vagy hegeszteni, bitumenes tetőfedő anyagokat lehet ragasztani, csőbe fagyot vizet lehet kiolvasztani, rosszul hozzáférhető helyen füvet vagy mohát lehet kiégetni stb. A pisztolyon két fokozatot lehet beállítani, különböző hőmérséklet tartománnyal és légárammal. A készülék könnyű, kényelmesen használható.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	130W/2000W	2000W	2000/1000W
hőmérséklet	50/50-650°C	50-450/90-600°C	550/350°C
hőlég áram	250-500l/min	250/500l/min	500/300l/min
tartozékok	rozsdamentes acél fúvókák	rozsdamentes acél fúvókák	rozsdamentes acél fúvókák
tároló	igen	igen	igen
tömeg	0,7kg	0,6kg	0,7kg
cikkszám	**8794800**	**8894801**	**411023** / **411013**
	5 cs2	5 cs2	10 cs2 / 10 cs2
nettó/bruttó	21 606,- **27 440,-**	14 150,- **17 970,-**	8 433,- **10 710,-** / 7 220,- **9 170,-**

festékszóró pisztoly, 80W






új modell továbbfejlesztett színporlasztással és permetminőséggel



ergonomikus fogantyú a kényelmes használatért



Könnyű szórópisztoly, mely ideális festék felhordásához, alkalmas otthoni és barkács használatra. A következő anyagok felhordására használható: plasztik- és latexfesték, vízbázisú festék, alapozó, lakk, olajfesték, zománcfesték, alumínium festék, alvázfesték, fa alapozófesték, fakonzerváló szer, fapác.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	80W
max. áram	280ml/min
űrtartalom	800ml
fúvóka átmérő	0,8mm
max. viszkozitás	30din/s
tömeg	1,4kg
cikkszám	**412113**
	5 cs2
nettó/bruttó	10 181,- **12 930,-**
412113A	pótfúvóka, 3db
412113B	pótszelep, 3db
412113D	pótdugattyú

festékszóró pisztoly, 110W





ergonomikus fogantyú a kényelmes használatért

új modell továbbfejlesztett színporlasztással és permetminőséggel

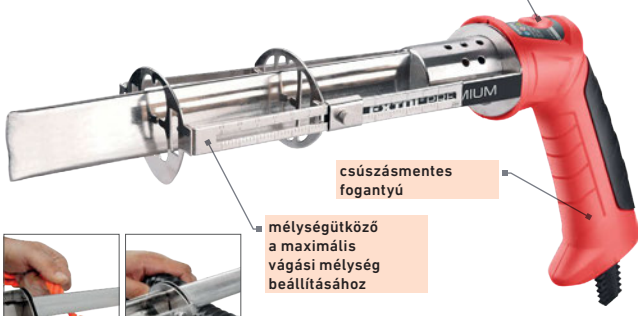
Könnyű szórópisztoly, mely ideális nehezebb festékpermetezéshez otthoni és házkörüli munkák során. A nagyobb teljesítmény lehetővé teszi sűrűbb festékek vagy kevésbé hígított festékek használatát, ami felgyorsíthatja a munkát. A következő anyagok felhordására használható: plasztik- és latexfesték, vízbázisú festék, alapozó, lakk, olajfesték, zománcfesték, alumínium festék, alvázfesték, fa alapozófesték, fakonzerváló szer, fapác.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	110W
max. áram	300ml/min
űrtartalom	800ml
fúvóka átmérő	0,8mm
max. viszkozitás	60din/s
tömeg	1,4kg
cikkszám	**412114**
	5 cs2
nettó/bruttó	11 299,- **14 350,-**
412113A	pótfúvóka, 3db
412113B	pótszelep, 3db
412114D	pótdugattyú

polisztirolvágó hőkés, 220 W



5 hőmérséklet fokozat



csúszásmentes fogantyú

mélységütköző a maximális vágási mélység beállításához

Az Extol® Premium hőkést habosított műanyagok (lemezek), például polisztirol hab, extrudált polisztirol (Styrodur), habosított (könnyű) PVC lapok (Palfoam), száraz kitöltő (szigetelő) PU habok, szivacsok stb. megmunkálásához, vágásához, darabolásához, fúrásához és hornyolásához lehet felhasználni. A készülékkel polipropilén cellás lemezeket, műanyag tömlőket és nejlon köteleket stb. is lehet vágni. A termikus penge 5 különböző hőmérsékletre állítható: 120°C, 220°C, 330°C, 400°C és 450°C. A mélységütközővel beállíthatja a maximális vágási mélységet. Fogantyúja ergonomikus, csúszásmentes kivitelű.

üzemi hőmérséklet	120-450°C
max. mélység	15cm
feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	220W
szélesség x vastagság	34mm x 6mm
tartozékok	állvány
tömeg	0,7kg
cikkszám	**8894570**
	10 cs2
nettó/bruttó	13 039,- **16 560,-**

polisztirol vágógép





a gravírozót a polisztirolra történő rajzolásra vagy írásra használják

a vágókést a területen lévő nagyobb alakzatok vágására vagy a polisztirol rövidítésére használják






A polisztirol vágógépet forró huzallal történő finom és precíz alakvágáshoz, rövid vágások készítéséhez és nagyobb tárgyak merev vágóéllel történő vágásához, valamint polisztirol gravírozáshoz (íráshoz, rajzoláshoz) tervezték. A vágógép különösen alkalmas habosított polisztirolból készült modellek és dekorációs tárgyak stb. gyártására, továbbá polisztirol szigetelés precíz vágására.

teljesítmény: 9,5 W, 1 db főfej + 2 db cserélhető fej, 270°C, 5V DC, 100-240V/50Hz, villafesztávolság: 170mm, vágóél: 98mm, gravírozási hosszúság: 34mm	
cikkszám	**417240**
	5/20 cs2
nettó/bruttó	7 126,- **9 050,-**
417240AH	vágóhuzal, 3m

Műanyagcső hegesztő gépek



■ BARKÁCS
EXTOL PREMIUM

Az Extol Premium egy középkategóriás, kompakt, praktikus hegesztőgépet kínál, amely a hegesztett átmérőkhöz képest **nagy teljesítményű**, és amely lehetővé teszi a műanyag gyors és hatékony melegítését még alacsonyabb környezeti hőmérsékleten is. A fűtőfejeken található **vastag teflonbevonat** biztosítja a tapadásmentességet és ezáltal kényelmesebbé teszi a munkát. Szükség esetén a fejek külön-külön is megvásárolhatók.

■ HOBBY
EXTOL CRAFT

A hobbiosztályba tartozó hegesztőgépeink tökéletesen megfelelnek azoknak a felhasználóknak, akiknek alkalmanként javítaniuk kell néhány műanyag csövet otthonukban és nincs szükségük sok kötés gyors elkészítésére, így nem kell drágább, elektronikus hőmérséklet-szabályozással ellátott modellekbe beruházniuk.

Amíg a modern hőre lágyuló műanyagok nem váltották fel a hagyományos horganyzott csöveket, a víz- és szennyvízcsövek összekötése technológiai kihívást jelentett a tapasztalt szakemberek számára. Ma azonban a műanyag hegesztés már elterjedt a gyakorlott barkácsolók körében is és az új megbízható berendezések egyszerűvé teszik a kivitelezését.

Az általunk kínált hegesztőgépek lehetővé teszik a műanyag csöveknél használt **valamennyi hőre lágyuló műanyag típus** hegesztését, amelyek közül a legelterjedtebbek a polietilén **(PE)**, a polipropilén **(PP)** és a polivinilidén-difluorid **(PVDF)**, a megfelelő hőtartományuknak köszönhetően.

műanyagcső hegesztő gép, 1070W



a hálózati csatlakozást és az üzemi hőmérsékletet kontroll lámpa jelzi



speciális biztosíték védi a készüléket a túlmelegedéstől és a meghibásodástól

1070W teljesítmény



automatikus elektronikus szabályzás tartja stabilan a beállított hőmérsékletet

hosszú hálózati kábel



négy fűtőfej dupla teflon tapadásgátló bevonattal 16, 20, 25 és 32 mm-es csőméretekhez



fém koffer

műanyagcső hegesztő gép, 1070W





a hálózati csatlakozást és az üzemi hőmérsékletet kontroll lámpa jelzi



nagy teljesítményű 1070W és hőmérséklet szabályozós



speciális biztosíték védi a készüléket a túlmelegedéstől és a meghibásodástól





a fejek külön-külön is megvásárolhatók

három fej teflon tapadásgátló bevonattal 20, 25 és 32 mm-es csőméretekhez

A műanyagcső hegesztő készülékkel hőre lágyuló műanyag csöveket és idomokat lehet felmelegíteni hegesztés céljából. A készülékkel leggyakrabban polipropilén (PP-R, PP-RCT stb.) vagy polietilén (PE) anyagból készült csöveket és idomokat lehet egymáshoz hegeszteni (pl. vízvezetékek, fűtőrendszerek stb. kivitelezéséhez). Forgatógombbal állítható be a kívánt olvadási hőmérséklet és elektronikus szabályozás tartja a beállított hőmérsékletet ±1°C-os tartományon belül. A munkahelyi biztonság növelése érdekében a hegesztőt speciális biztosítékkal láttuk el, amely megakadályozza a fűtőtüske túlmelegedését és tönkremenetelét. Kontroll lámpa jelzi ha a berendezés csatlakoztatva van a hálózathoz, és ha felmelegszik a kívánt hőmérsékletre. A csomagolás négy fejet tartalmaz kettős teflon bevonattal, amely biztosítja a tapadásmentességet. 16, 20, 25 és 32 mm -es csőméretekhez tervezték. Szükség esetén a fejek külön-külön is megvásárolhatók. A hegesztőt a tartozékokkal szilárd fém dobozban adjuk, ami megkönnyíti a szállítást és védi a készüléket.

A műanyagcső hegesztő készülékkel hőre lágyuló műanyag csöveket és idomokat lehet felmelegíteni hegesztés céljából. A készülékkel leggyakrabban polipropilén (PP-R, PP-RCT stb.) vagy polietilén (PE) anyagból készült csöveket és idomokat lehet egymáshoz hegeszteni (pl. vízvezetékek, fűtőrendszerek stb. kivitelezéséhez). Forgatógombbal állítható be a kívánt olvadási hőmérséklet és elektronikus szabályozás tartja a beállított hőmérsékletet ±1°C-os tartományon belül. A hegesztőt speciális biztosítékkal láttuk el, amely megakadályozza a fűtőtüske túlmelegedését. A kijelzőnek köszönhetően azonnal láthatja, hogy a szerszám csatlakoztatva van-e a hálózathoz és amikor a kívánt hőmérséklet értéket eléri. A csomagolás három fejet tartalmaz kettős teflon tapadásgátló bevonattal és hosszú élettartammal. 20, 25 és 32 mm -es csőméretekhez. Szükség esetén a fejek külön-külön is megvásárolhatók.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	1070W	1070W
hőmérséklet	240-300°C	240-300°C
cserélhető fűtőfejek átmérői	∅16, 20, 25, 32mm	20, 25 és 32mm
tároló	igen	
tömeg	0,8kg	0,7kg
cikkszám	**8897211**	**419313**
	10 cs2	10 cs2
nettó/bruttó	19 244,- **24 440,-**	13 087,- **16 620,-**

cserélhető fűtőfej pár



a 8897211, 419313 műanyagcső hegesztő gépekhez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8897211A		cs1	1 260,-	**1 600,-**
	∅16mm			
8897211B		cs1	1 417,-	**1 800,-**
	∅20mm			
8897211C		cs1	1 575,-	**2 000,-**
	∅25mm			
8897211D		cs1	1 756,-	**2 230,-**
	∅32mm			



Forrasztó pákák



forrasztóállomás LCD-vel és elektronikus hőmérséklet-szabályozással és kalibrálással



a hosszú hálózati vezetéknek, a levehető állványnak és a forrasztópáka vezetékének köszönhetően nem kell a munkát az elektromos aljzathoz közel végezni

finoman szabályozható a hőmérséklet a forrasztott anyag érzékenységének megfelelően

a hőmérséklet kalibrálásának lehetősége a hegycsere során



A forrasztópáka vékony csúcsának és a forrasztópáka (golyóstoll fogásához hasonló) fogásának köszönhetően a páka finom munkákhoz kiválóan használható

cserélhető csúcsok a munkavégzés típusának megfelelően



a gumis fogantyú kényelmesen fogható, a kéz nem csúszik meg munka közben

extra	hőmérséklet kalibrálás, ESD védelem
feszültség/frekvencia	230V/50Hz
Forrasztópáka tömege	48g
hevítés 350°C-ra	26mp
névleges teljesítményfelvétel	70W
tartozékok	2 forrasztócsúcs
tömeg	1,3kg
cikkszám	**8794520**
nettó/bruttó	12 cs2 18 898,- **24 000,-**

8794520A,B	tartalék csúcsok
8794520D	tartalék páka

A LED kijelzővel és finom hőmérséklet szabályozással (±1°C) ellátott Extol® Industrial forrasztóállomással elsősorban nagyobb pontosságot és pontosan beállítható forrasztási hőmérsékletet (200-450°C) igénylő lágyforrasztásokat lehet végezni, pl. elektronikai munkák vagy ékszer készítés esetén. A forrasztóállomás gondoskodik a forrasztóhegy gyors felmelegedéséről. A mikroprocesszoros elektronika folyamatosan érzékeli a forrasztócsúcs hőmérsékletét, és azonnal korrigálja hőmérséklet ingadozásait, így állandó hőmérsékleten tartja a forrasztócsúcsot, ami fontos az érzékeny alkatrészek forrasztásánál. Ha más típusú forrasztóhegyet használ, a csúcson elért hőmérséklet és a kijelzőn beállított hőmérséklet közötti különbséget az újrakalibrációs funkció kompenzálja.

forrasztópáka digitális vezérléssel és kalibrálással, 70W



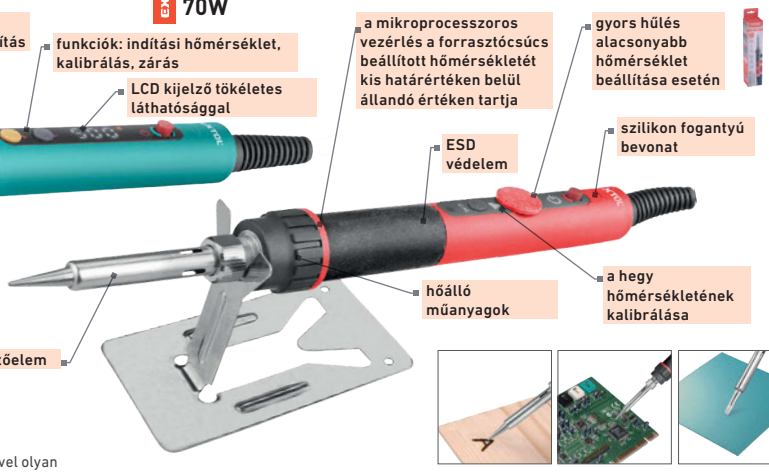




A professzionális mikroprocesszoros vezérlésű forrasztópákát LCD kijelzővel olyan lágyforrasztási alkalmazásokhoz tervezték, amelyek precizitást és a hegy hőmérsékletének szabályozását igénylik, különösen az elektronikai és ékszeripari termékeknél. Megfelelő forrasztóhegy használatával a forrasztópáka műanyag finom vágására vagy illesztésére, valamint szimbólumok fába égetésére is használható. A forrasztópáka szabványos 900M hegyeket használ.
A forrasztópáka hegyét egy belső fűtőelemmel ellátott kerámia test melegíti.

hőmérséklet-beállítás	80–500°C
extra	hőmérséklet kalibrálás, zár, ESD védelem
feszültség/frekvencia	230V/50Hz
hegy típusa	900M
hevítés 350°C-ra	33s
névleges teljesítményfelvétel	70W
tartozékok	állvány szivaccsal
tömeg kábel nélkül	70g
cikkszám	**8794510**
	80 cs2
nettó/bruttó	9 693,- **12 310,-**
tartalék befogó fej	8794510A

hegyes forrasztópáka szabályozással és kalibrálással, 70W



A hegyes forrasztópákát olyan lágyforrasztásokhoz tervezték, amelyek precizitást és a hegy hőmérsékletének szabályozását igénylik, különösen az elektronika és az ékszergyártás területén. Megfelelő forrasztóhegy használatával a forrasztópáka műanyag finom vágására vagy illesztésére, valamint szimbólumok fába égetésére is használható. Szabványos, 900M hegyek használhatók hozzá.

hőmérséklet-beállítás	100–480°C
extra	hőmérséklet kalibrálás, ESD védelem
feszültség/frekvencia	230V/50Hz
hegy típusa	900M
hevítés 350°C-ra	33s
névleges teljesítményfelvétel	70W
tartozékok	állvány
tömeg kábel nélkül	62g
cikkszám	**8894511**
	100 cs2
nettó/bruttó	5 622,- **7 140,-**
tartalék befogó fej	8794510A

forrasztóállomás hőmérséklet-szabályozással, 40W





Az analóg forrasztóállomást elsősorban lágy forrasztáshoz tervezték, amely megköveteli a pontosságot és a hegy hőmérsékletének szabályozását - különösen az elektronikában és az ékszerészetben. Használható műanyagok apró vágására vagy összekapcsolására, valamint szimbólumok fába égetésére is.

forrasztópáka, 60W





Egyszerű forrasztópáka, amelyet elsősorban a pontosságot igénylő - főként az elektronika és az ékszerek területén - lágy forrasztáshoz terveztek. Használható műanyagok apró vágására vagy összekapcsolására, valamint szimbólumok fába égetésére is.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	40W	60W
tartozékok	kivehető állvány	fém állvány
tömeg kábel nélkül	70g	90g
cikkszám	**8894520**	**417201**
	12 cs2	50 cs2
nettó/bruttó	6 976,- **8 860,-**	2 866,- **3 640,-**
8894520A	forrasztóhegy 2db	417210 forrasztóhegyek 2db

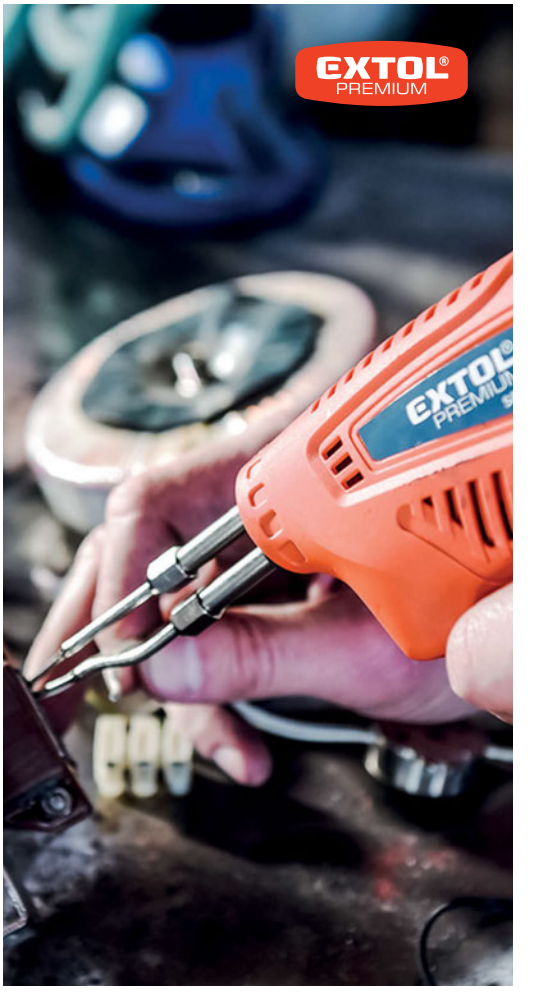





forrasztópisztoly hőmérséklet-szabályozóval, transzformátorral, 200W







A transzformátoros forrasztópisztolyt elsősorban lágyforrasztásra, valamint műanyagok vágására vagy összeillesztésére, valamint szimbólumok fába égetésére tervezték. A hegy hőmérséklete a munka és az anyag típusa szerint állítható be.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	max. 200W
tároló	igen
tartozékok	5db-os készlet
tömeg	0,8kg
cikkszám	**8894510**
	10 cs2
nettó/bruttó	10 858,- **13 790,-**
8894510A	forrasztóhegy 3db

forrasztópisztoly, 100W



forrasztópisztoly, 100W



Könnyen kezelhető, 9921 -es modell, tokban, tartozékokkal.

transzformátoros forrasztópisztoly, 175W



Nagy teljesítmény és formázott fogantyú a kényelmes munkavégzéshez. 9923-as modell, tokban, tartozékokkal.

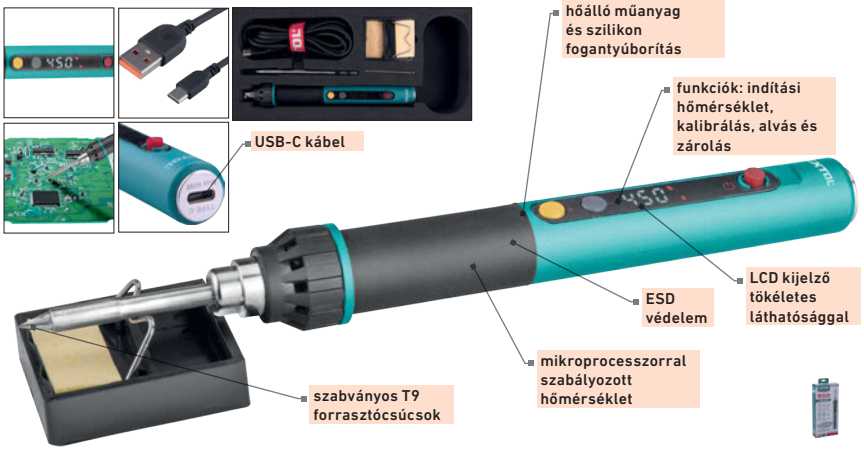
transzformátoros forrasztópisztoly, 175W



Nagy teljesítmény és formázott fogantyú a kényelmes munkavégzéshez. 9923-as modell, tokban, tartozékokkal.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz	nem	230V/50Hz
megszakítás nélküli működési idő	max. 12mp	max. 12mp	230V/50Hz	max. 12mp
névleges teljesítményfelvétel	100W	100W	max. 12mp	175W
szakaszos működés	max. 48mp (szünet 30mp)	max. 48mp (szünet 30mp)	175W	max. 48mp (szünet 30mp)
tároló	nem	igen	max. 48mp (szünet 30mp)	igen
tartozékok		5db	nem	5db
tömeg	0,6kg	0,6kg	0,6kg	0,6kg
cikkszám	**9920**	**9921**	**9922**	**9923**
	24 cs2	12 cs2	5/20 cs2	12 cs2
nettó/bruttó	4 433,- **5 630,-**	5 811,- **7 380,-**	4 882,- **6 200,-**	6 283,- **7 980,-**
9919	forrasztóhegy	forrasztóhegy, gyanta, ón	9919 forrasztóhegy	9919 forrasztóhegy

forrasztópáka, elektronikusan szabályozott, USB-C



A professzionális, mikroprocesszoros vezérlésű, LCD kijelzős forrasztópákát olyan lágyforrasztási alkalmazásokhoz tervezték, amelyek precizitást és a hegy hőmérsékletének szabályozását igénylik pl. elektronikai elemek és ékszeripari termékek forrasztása esetén. Megfelelő forrasztóhegy használatával a forrasztópáka műanyag finom vágására vagy illesztésére, valamint szimbólumok fába égetésére is használható. A forrasztópáka szabványos T9 hegyeket használ.

hőmérséklet-beállítás	80–450°C
erőforrás paraméterei	5V/3A–9V/1,3A–12V/1,7A–15V/2,1A–20V/3A
extra	hőmérséklet kalibrálás, zárás, alvó üzemmód és ESD védelem
hegy típusa	T9
hevítés 350°C-ra	4s
névleges teljesítményfelvétel	70W
támogatott protokollok	PD 2.0/3.0, QC 2.0/3.0, AFC
tartozékok	állvány szivaccsal, 1,5m USB kábel
tömeg kábel nélkül	50g
cikkszám	**8794511**
	120 cs2
nettó/bruttó	16 890,- **21 450,-**
tartalék befogó fej	8794511A

befogó fej forrasztó pákához



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8794510A		cs1	1 630,-	**2 070,-**

a 8794510 forrasztó pákához

befogó fej forrasztó pákához



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8794511A		cs1	1 339,-	**1 700,-**

a 8794511 forrasztó pákához

garvírozógép



A mikropontos elektromos gravírozó hegyet könnyű, gyors és tartós gravírozáshoz, dekoratív munkák gravírozásához és elkészítéséhez tervezték üvegből, műanyagból, fából, lágyfémekből, acélból stb. készült anyagok számára.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	13W
ütési erő	6000/min
gravírozóhegy	volfram-karbid (vídia)
anyagokhoz	58 HRC keménységig (fa, üveg, műanyag, lágyfémek, acél, ...)
elektromos mélységszabályozás	igen
tömeg	0,24kg
cikkszám	**404130**
	5/20 cs2
nettó/bruttó	6 724,- **8 540,-**
404130A: tartalék hegy 2db	

hegy, 2db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
404130A		cs1	1 677,-	**2 130,-**

∅ 3,1x21mm, volfram-karbid (vídia)





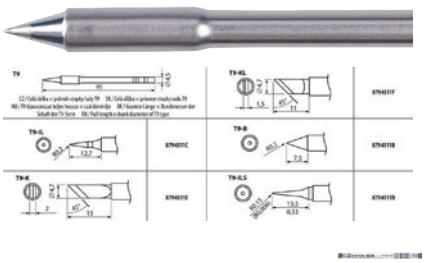
forrasztócsúcs, 10db-os készlet



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8794520B		cs1	7 827,-	**9 940,-**

900M, külső átmérő: 6,5mm

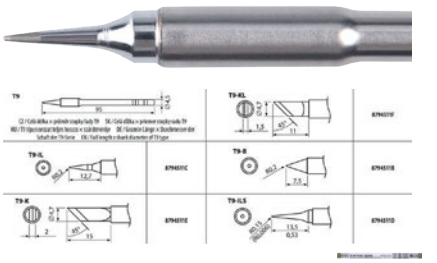
forrasztócsúcs T9-B forrasztó pákához



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8794511B		cs1	3 906,-	**4 960,-**

a 8794511 forrasztó pákához

forrasztócsúcs T9-ILS forrasztó pákához



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8794511D		cs1	3 906,-	**4 960,-**

a 8794511 forrasztó pákához

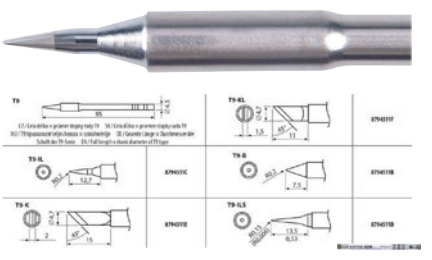
forrasztócsúcs 2db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8794520A	♡30/120	cs1	1 543,-	**1 960,-**

900M, külső átmérő: 6,5mm

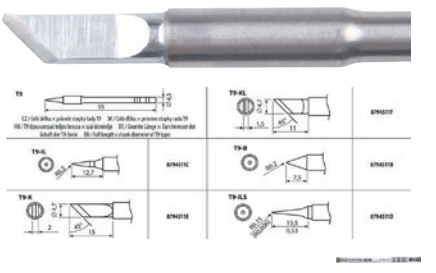
forrasztócsúcs T9-IL forrasztó pákához



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8794511C		cs1	3 906,-	**4 960,-**

a 8794511 forrasztó pákához

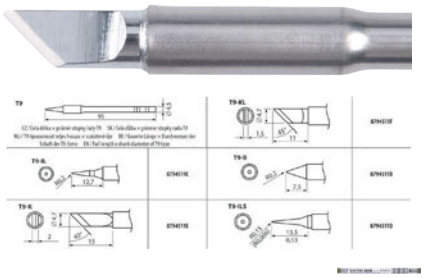
forrasztócsúcs T9-K forrasztó pákához



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8794511E		cs1	3 906,-	**4 960,-**

a 8794511 forrasztó pákához

forrasztócsúcs T9-KL forrasztó pákához

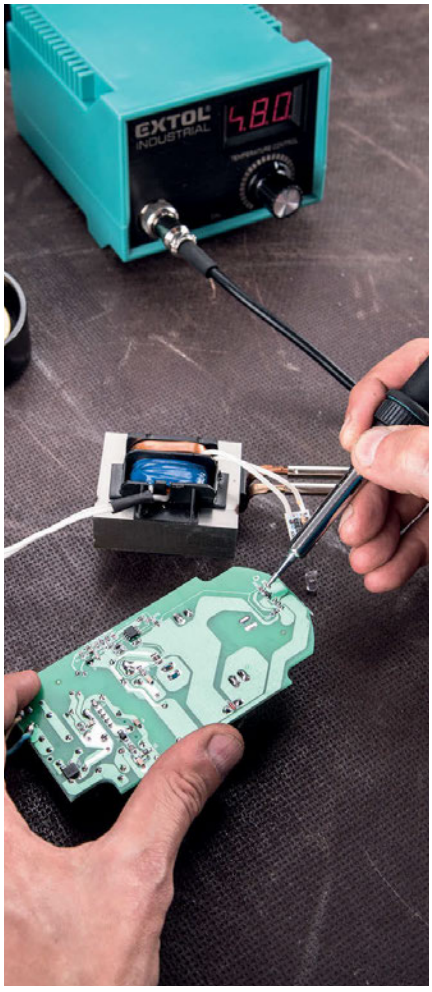


cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8794511F		cs1	3 906,-	**4 960,-**
a 8794511 forrasztó pákához				

forrasztóhegy, 2db



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8894520A	⌀30/120	cs1		1 559,-	**1 980,-**
4,8x56mm, 8894520-hoz					



forrasztóhegy, 3db



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8894510A	⌀15/120	cs1		1 165,-	**1 480,-**
sárgaréz test acélheggyel, 8894510-hez					

forrasztóhegyek pákához, 2db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
417210		cs1	1 441,-	**1 830,-**
∅5,8 x 80mm, 417201-hez				

forrasztóhegy, 3db



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
9919	⌀30/120	cs1		782,-	**993,-**
9920, 9921, 9922 és 9923 modellekhez					

forrasztó ón: 99,3% ón (Sn) 0,7% réz (Cu)



ólommentes változat, üzemi hőmérséklet 227°C

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8732003	⌀168	cs1		3 898,-	**4 950,-**
∅1mm, 100g, fluxussal (2% gyanta belül), olvadáspont 227°C, RoHS					

forrasztó ón: 99,3% ón (Sn) 0,7% réz (Cu)



ólommentes változat, üzemi hőmérséklet 227°C

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8732007	⌀72	cs1		7 110,-	**9 030,-**
∅1mm, 250g, fluxussal (2% gyanta belül), olvadáspont 227°C, RoHS					



Melegragasztó pisztolyok



melegragasztó pisztoly, ∅11mm, 100W



a mechanikus adagolókar lehetővé teszi az olvadt ragasztó érzékeny, sima és pontos adagolását a kívánt helyre

gumírozott fogantyú a kellemesebb és biztonságosabb munkavégzés érdekében

A melegragasztó pisztoly alkalmas ragasztó felolvasztására és felhordására papír, parafa, fa, bőr, textil, műanyag, kerámia stb. felületekre. A pisztolyt egy elektronikus hőmérséklet-szabályozó rendszert használó, kerámia-fűtőberendezés működteti, ún. PTC rendszer, ami biztosítja a pisztoly magas fűtőteljesítményét alacsony energiafogyasztással és hosszú élettartammal. A kerámia kémiailag és fizikailag is ellenálló. Puha gumi markolattal rendelkezik a kellemesebb és biztonságosabb munkavégzés érdekében. A mechanikus adagolókar lehetővé teszi az olvadt ragasztó érzékeny, sima és pontos adagolását a kívánt helyre.

melegragasztó pisztoly, ∅11mm, 180W



A ragasztópisztolyt papír, parafa, fa, bőr, textil, műanyagok, kerámia stb. gyors ragasztására tervezték. A mechanikus adagolókar lehetővé teszi az olvadt ragasztó érzékeny, sima és pontos adagolását a kívánt helyre.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	100W	180W
olvasztórúd átmérője	11mm-11,5mm	11mm-11,5mm
ragasztókapacitás	27g/min	
aktiválási idő	5-7min	3-5min
ragasztási hőmérséklet	193°C	220°C
ragasztható anyag	műanyagok, kerámiák, bőr, karton, fa, bizonyos típusú fémek	műanyagok, kerámiák, bőr, karton, fa, bizonyos típusú fémek
tömeg	380g	410g
cikkszám	**8899004**	**8899002**
	6/12 cs2	6/24 cs2
nettó/bruttó	12 150,- **15 430,-**	5 591,- **7 100,-**

melegragasztó pisztoly, ∅7,2mm, 25W, EXTOL CRAFT



finom és aprólékos munkákhoz tervezték, amikor kisebb mennyiségű ragasztót kell használni



A ragasztópisztolyt papír, parafa, fa, bőr, textil, műanyagok, kerámia stb. gyors ragasztására tervezték. A mechanikus adagolókar lehetővé teszi az olvadt ragasztó érzékeny, sima és pontos adagolását a kívánt helyre.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	25W
max. teljesítmény	70W
olvasztórúd átmérője	7,2mm
ragasztókapacitás	4,5g/min
aktiválási idő	3-5min
ragasztási hőmérséklet	200°C
ragasztható anyag	műanyagok, kerámiák, bőr, karton, fa, bizonyos típusú fémek
tömeg	78g
cikkszám	**422000**
	12/48 cs2
nettó/bruttó	2 110,- **2 680,-**

melegragasztó pisztoly, ∅11mm, 40W



A ragasztópisztolyt papír, parafa, fa, bőr, textil, műanyagok, kerámia stb. gyors ragasztására tervezték. A mechanikus adagolókar lehetővé teszi az olvadt ragasztó érzékeny, sima és pontos adagolását a kívánt helyre.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	40W
max. teljesítmény	100W
olvasztórúd átmérője	11mm-1,5mm
ragasztókapacitás	10g/min
aktiválási idő	5-7min
ragasztási hőmérséklet	200°C
ragasztható anyag	műanyagok, kerámiák, bőr, karton, fa, bizonyos típusú fémek
tömeg	160g
cikkszám	**422001**
	12/48 cs2
nettó/bruttó	2 614,- **3 320,-**

melegragasztó pisztoly, virágmintás, ∅11mm, 40W





A ragasztópisztolyt papír, parafa, fa, bőr, textil, műanyagok, kerámia stb. gyors ragasztására tervezték. A mechanikus adagolókar lehetővé teszi az olvadt ragasztó érzékeny, sima és pontos adagolását a kívánt helyre.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	40W
max. teljesítmény	
olvasztórúd átmérője	11mm-1,5mm
ragasztókapacitás	10g/min.
aktiválási idő	3-5min
ragasztási hőmérséklet	200°C
ragasztható anyag	műanyagok, kerámiák, bőr, karton, fa, bizonyos típusú fémek
tömeg	225g
cikkszám	**422100**
	12/48 cs2
nettó/bruttó	3 150,- **4 000,-**

melegragasztó pisztoly, ∅11mm, 65W



ez a modell egy hatalmas görgetőgombot tartalmaz mind a négy ujj számára



A ragasztópisztolyt papír, parafa, fa, bőr, textil, műanyagok, kerámia stb. gyors ragasztására tervezték. A mechanikus adagolókar lehetővé teszi az olvadt ragasztó érzékeny, sima és pontos adagolását a kívánt helyre.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	65W
max. teljesítmény	200W
olvasztórúd átmérője	11mm-1,5mm
ragasztókapacitás	15g/min
aktiválási idő	5-7min
ragasztási hőmérséklet	200°C
ragasztható anyag	műanyagok, kerámiák, bőr, karton, fa, bizonyos típusú fémek
tömeg	224g
cikkszám	**422002**
	6/24 cs2
nettó/bruttó	3 071,- **3 900,-**

Tűzőgépek

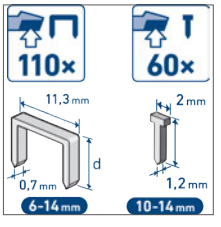


Kapcsok

Itt találhatóak: kapcsok **282. oldal**







tűzőgép/szegező, 45W



biztonsági zár véletlen összenyomás ellen

kis súly, kis méret, a szegező kellemes fogása kényelmes munkát biztosít



6-14mm

6-14mm

kapocs szélesség 11,3mm

Az Extol Craft® 420101 elektromos tűző- és szegező géppel textil, fólia, bőr, műbőr, karton, hullámpapír, dekorációs és szigetelő anyagokat lehet fa, vagy fához hasonló anyagokhoz hozzászegezni vagy hozzátűzni.

A gép kis súlyának, kis méretének és kellemes fogásának köszönhetően a géppel végzett munka kényelmes és egyszerű

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	45W
lövések száma	60/perc
tárolási kapacitás	110db
kapocs szélesség x magasság	11,3x6-14mm
szög szélesség x magasság	2x6-14mm
tömeg	0,5kg
cikkszám	**420101**
	10 cs2
nettó/bruttó	8 354,- **10 610,-**

szögbelövő gép, gázpatronos











Az erős és robusztus gázpatronos szögbelövő faszerkezetek, faépületek stb. szögezéséhez használható, például olyan építkezéseken, ahol nincs elektromos energia vagy sűrített levegő. Kiváló magasban végzett munkákhoz, tetőszerkezetek, lécek és deszkák rögzítéséhez, faszerkezetek összeállításához, zsaluk készítéséhez.



A gázpatronos szögbelövő jóval hatékonyabb, mint az elektromos szögbelövők. Egy gázpatronnal akár 1200 szöget is be lehet lőni. A szöget 80 J ütési energiával lövi be! A szögbelövés mélysége állítható.

Nincs szükség nehéz villanymotorra, a szögbelövő működtetéséhez a patronból adagolt gáz üzemanyagot a kis súlyú Li-ion akkumulátorról táplált gyújtógyertya szikrája robbantja be. A készülék hosszan tartó használata is kényelmes és nem okoz kézfáradtságot. A teljesen feltöltött akkumulátor kb. 5000 szög belövését teszi lehetővé.

Ajánlott gázpatron: BOSTITCH FC 80MLHPB vagy ezzel egyenértékű, más gyártóktól származó gázpatronok is használhatók. Csak jól szellőző helyen szabad használni!

akku	7,2V Li-ion (2x)
akku kapacitás	1500Ah
akku töltési ideje	2h
tartozékok	olajozó
akkuval tömege	3,7kg
dőlésszög	34°
szeg fej	∅7mm, D típus
szeg hossza	50-90mm
szeg típusa	∅2,87-3,3mm
Szögek/elemek arányszáma	∅5000 szög
Szögek/patronok arányszáma	∅1200 szög
tárolási kapacitás	50 szög
tároló	igen
Ütési energia	80J
ütési erő	20/min

cikkszám **8894580**

2 cs2

nettó/bruttó 136 299,- **173 100,-**

8894580A tartalék akkutöltő; 8894580B tartalék akku

Li-ion 2x

tartalék akku, 7,2 V, 1500 mAh, a 8894580 szögbelövőhöz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8894580B		cs2	8 181,-	**10 390,-**
	7,2V Li-ion, 1500mAh			

tartalék akkutöltő a 8894580 szögbelövőhöz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8894580A		cs2	8 969,-	**11 390,-**
	töltő áram: 800mA			



Porszívók







műhelyporszívó, multifunkcionális aljzat, HEPA szűrő, 1400W





gomb a porszívó HEPA szűrőjének félautomata tisztítására



Az Extol® Premium műhelyporszívó száraz és nedves porszívózásra is alkalmas. Olyan durva mechanikus szennyeződéseket, szilárd szennyezőanyagokat porokat és folyadékokat lehet vele felszívni, amelyekhez egy hagyományos porszívó nem használható. Rozsdamentes acél hulladékgyűjtő edénnyel és öntisztító HEPA szűrővel rendelkezik. Aljzatáról elektromos kéziszerszámot lehet tápfeszültséggel ellátni. Elektromos kéziszerszámok elszívói is csatlakoztathatók hozzá.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges	
teljesítményfelvétel	1400W
palack űrtartalom	30l
légszállítás	45l/s
szűrőrendszer	HEPA, folyadékszűrő,
szűrőzsákok	
vízzel mosható szűrő	igen
vizes szívás	igen
tömlő belső átmérője	32mm
szívótömlő hossza	3m
tápkábel hossza	6m
extra	aljzat
tartozékok	fúvóka - padló, rés, ecset és
	univerzális adapter,
	szűrőzsákok, vízszűrő
tömeg	6,8kg

cikkszám **8895800**
cs2
nettó/bruttó 54 882,- **69 700,-**

8895800F	tartalék nedves-száraz porszívófej
8895800G	tartalék porszívó cső, teleszkópos
8895800H	tartalék porszívófejek, 2 db

tömlő



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8895800D		cs3	4 378,-	**5 560,-**
3m, 8895800-hoz				

HEPA szűrő



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8895800A		cs3	3 882,-	**4 930,-**
8895800-hoz				

szívócső, teleszkópos



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8895800G		cs3	2 331,-	**2 960,-**
48,5-80,5cm, 8895800-hoz				

adapter, 2db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8895800E		cs2	1 882,-	**2 390,-**
belső O 23-34mm, külső O 27-41mm,				
8895800-hoz				

szűrőzsák, papír, 5db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8895800B	⊗36	cs3	4 094,-	**5 200,-**
8895800-hoz				

toldó, 2db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8895800H		cs3	1 236,-	**1 570,-**
8895800-hoz				

fej, száraz/nedves



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8895800F		cs3	3 276,-	**4 160,-**
8895800-hoz				

Autós indítók





A könnyű, kicsi és kompakt készülék indító akkumulátorként és energiatároló egységként szolgál, például 12V-os ólom akkumulátorokat tartalmazó járművek és gépek (személygépkocsik, haszongépjárművek, motorkerékpárok, hajók, kerti traktorok, négykerekű motorok stb.) benzin- és dízelüzemű motorjainak az indításához, vagy mobil eszközök (mobiltelefonok, táblagépek, fényképezőgépek, videókamerák, MP3/MP4 lejátszók és más hasonló készülékek) akkumulátorainak a feltöltéséhez, vagy a készülékek tápellátásához.

autós indító („bikázó"), 700A, beépített 18000mAh akkuval + power bank



- LED zseblámpa 3 világítási móddal (folyamatos, szakaszos és SOS jelzés)
- beépített védelemmel van ellátva a fordított áram, rövidzárlat, túlmelegedés és túltöltés ellen
- ideális gépkocsi taratozék és útitárs
- kis méretű és súlyú, könnyen hordozható szilárd tokjában a tartozékokkal együtt
- a lemerült akkumulátorú járművek egyszerű és gyors indítása
- USB power bankként és tartalék tápegységként is szolgál laptopokhoz (19V, 8 különböző terminál) és tápegységként 12V-os eszközökhöz (10A-ig)

autós indító („bikázó"), 400A, beépített 9000mAh akkuval + power bank



- az autós inditó 230V-os hálózatról vagy 12V-os szivargyújtó aljzatból tölthető
- a lemerült akkumulátorú járművek egyszerű és gyors indítása
- kis méretének és súlyának köszönhetően könnyen hordozható
- ideális gépkocsi taratozék és útitárs
- USB power bankként is szolgál mobil eszközök töltésére
- LED zseblámpa 3 világítási móddal (folyamatos, szakaszos és SOS jelzés)

A könnyű, kicsi és kompakt készülék indító akkumulátorként és energiatároló egységként szolgál, például 12V-os ólom akkumulátorokat tartalmazó járművek és gépek (személygépkocsik, haszongépjárművek, motorkerékpárok, hajók, kerti traktorok, négykerekű motorok stb.) motorjainak az indításához, vagy mobil eszközök (mobiltelefonok, táblagépek, fényképezőgépek, MP3/MP4 lejátszók és más hasonló készülékek) akkumulátorainak a feltöltéséhez, vagy a készülékek tápellátásához.

akku	3,7V DC, Li-polymer	3,7V DC, Li-polymer
akku kapacitás	18000mAh (66,6Wh)	9000mAh (33,3Wh)
indítóáram	350A	200A
max. áramerősség	700A	400A
lökettérfogat	benzin vagy dízel akár 4000cm³-ig	4000cm³-ig terjedő benzinmotorokhoz
kimenet	5V/1A-2,1A USB, 12V/10A, 19V/3,5A, 12V indítás	5V/1A-2,1A USB, 12V indítás
a készülék üzemi hőmérséklete	+10°C - +40°C	+10°C - +40°C
működési hőmérséklet	-15°C - +40°C	-15°C - +40°C
tömeg	680g	380g
cikkszám	**8897321**	**8897320**
	6 cs1	10 cs1
nettó/bruttó	45 748,- **58 100,-**	23 772,- **30 190,-**

autós akkutöltő 6 töltési fázisú LCD-vel, mikroporcesszor vezérelt



- az akkumulátor feltöltése után a töltő impulzusos töltés üzemmódba kapcsol, amelyben csak a természetes kisülés okozta veszteségeket kompenzálja és így az akkumulátort teljesen feltöltött állapotban tartja, nem tölti túl és meghosszabbítja az élettartamát
- impulzus töltési mód lehetővé teszi a töltő hosszú távú csatlakoztatását az akkumulátorhoz túltöltés nélkül, ami alkalmas a jármű hosszú távú parkolására
- az LCD kijelzőn láthatja az akkumulátor töltöttségi szintjét és az aktuális feszültséget
- integrált védelem a szikrázás, a rövidzárlat és a polaritás megfordítása ellen
- a töltő automatikusan érzékeli, ha 6V vagy 12V akkumulátorhoz van csatlakoztatva, és a mikroprocesszor maga vezérli az egyes töltési fázisokat
- nyári / téli üzemmód (+5°C alatt)

Kicsi és egyszerűen használható akkumulátortöltő, kijelzővel és hatfázisú töltéssel, automatikus mikroprocesszoros vezérléssel.

6/12V, 3,8A

cikkszám **417300**

5/20 cs1

nettó/bruttó 10 961,- **13 920,-**

autós akkutöltő 5 töltési fázisú, mikroporcesszor vezérelt





- impulzus töltési mód lehetővé teszi a töltő hosszú távú csatlakoztatását az akkumulátorhoz túltöltés nélkül, ami alkalmas a jármű hosszú távú parkolására
- a töltőn lévő fények jelzik az akkumulátor töltöttségi állapotát
- integrált védelem a szikrázás, a rövidzárlat és a polaritás megfordítása ellen
- a töltő automatikusan érzékeli, ha 6V vagy 12V akkumulátorhoz van csatlakoztatva, és a mikroprocesszor maga vezérli az egyes töltési fázisokat
- az akkumulátor feltöltése után a töltő impulzusos töltés üzemmódba kapcsol, amelyben csak a természetes kisülés okozta veszteségeket kompenzálja és így az akkumulátort teljesen feltöltött állapotban tartja, nem tölti túl és meghosszabbítja az élettartamát

1A töltőárammal és 4+1 töltési fázissal rendelkező vezérlőgombok nélküli kis töltő, amelyet automatikusan egy mikroprocesszor vezérel.

6/12V, 1A

cikkszám **417301**

12 cs1

nettó/bruttó 7 724,- **9 810,-**

tartalék töltőkábel



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8897320A	10	cs1	1 992,-	**2 530,-**

tartalék töltőkábel, 600A



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8897321A	10	cs1	5 024,-	**6 380,-**

Kompresszorok



Az Extol Premium termékcsaládban megtalálhatja a kisebb és könnyebb olajmentes gépeket, amelyek rövidebb terhelésekre képesek nagy teljesítmény mellett, és a robusztusabb olajjal működőeket, amelyek nagyobb teljesítményt és hosszabb üzemidőt tesznek lehetővé.

Az olajos modelleket egy- és kétdugattyús kivitelben gyártjuk, 50 literes tartállyal kiegészítve, így a gép stabil nyomás mellett nagy sűrített levegő ellátást biztosít.

Az Extol összes kompresszor modellje stabilan magas kimeneti nyomással és szívóerővel büszkélkedhet.

Ellenőrizze kompresszora teljesítményét

A megfelelő kompresszor kiválasztásakor általában két kulcsfontosságú paramétert veszünk figyelembe: a kompresszor által elérhető maximális nyomást és a szívóteljesítményt - ez a szám azt mutatja meg, hogy a kompresszor mennyi levegőt képes biztosítani a csatlakoztatott berendezésnek.

Bár a töltési teljesítmény a leginkább érdekes paraméter számunkra, nem biztos, hogy könnyű megtalálni ezt az információt a vásárláskor. A felvett teljesítmény és a szívóteljesítmény vizuálisan nagyobb értékeit általában hangsúlyozzák, de ezek csak korlátozott mértékben mutatják meg az adott modell hatékonyságát.

Általános szabályként a töltési teljesítmény a tényleges szívóteljesítmény kb. 60%-a. Ha biztos akar lenni abban, hogy új kompresszora képes elvégezni a szükséges munkát, kínálunk egy egyszerű módszert a teljesítmény ellenőrzésére. Mindössze annyit kell tennie, hogy megméri, mennyi idő alatt tölti fel a tesztelt kompresszor a nyomástartályt a maximális üzemi nyomásig.

A **szívóteljesítményt (Q)** egy egyszerű képlettel számoljuk ki:

$$\textbf{Q (l/min)} = \frac{\textit{max. nyomás (bar)} \times \textit{tartály térfogata (l)}}{\textit{elvégzéshez szükséges idő (s)}} \times 60$$

Például az **Extol Craft (cikksz.: 418200)** 24l-es tartálya 1 perc 30 mp. alatt tölthető fel a maximális 8 bar üzemi nyomásra. A szívókapacitást a következőképpen határozhatjuk meg:

$$Q\ (l/min) = \frac{8 \times 24}{90} \times 60 = 128\ l/min$$

Javasoljuk, hogy ezt az egyszerű tesztet egy jó kereskedővel végeztesse el a vásárláskor, és szükség esetén hasonlítsa össze több márka eredményeit. **(Igen, hiszünk magunkban. :-) Az Extol gépek kiváló műszaki paraméterekkel rendelkeznek.)**

Reméljük, hogy ez a tipp segít kiválasztani az Ön igényeinek legmegfelelőbb kompresszort!

olajos légkompresszor, 2200W, 50l





két manométer

kimeneti nyomás 8 bar és szívóerő 356 l/perc

fém szűrők

optikai olajszintjelző



kerekek

2200 W-os motor és 50 literes tartály

Az 50 l-es kétdugattyús olajlevegő-kompresszor mindenhol használható, ahol sűrített levegőre van szükség, azaz szórópisztollyal történő festékfelhordásra, fúvópisztolyos sűrített levegős tisztításra, homokfúvásra, olajozásra, szórópisztollyal történő mosásra, abroncsok felfújására, pneumatikus szerszámok hajtására (tekintettel ezeknek a szerszámoknak a levegőfogyasztására és a kompresszor töltőteljesítményére)
A magas, 8 bar kimeneti nyomás és a 356l/perc levegőráam lehetővé teszik a pneumatikus szerszámok széles választékának meghajtását. Ehhez a kompresszorhoz egy nagy teljesítményű 2200W-os motort, egy ikerdugattyús kompresszort és egy nagyobb, 50 literes tartályt használunk, ami elegendő sűrített levegő ellátást biztosít, huzamosabb ideig tartó munkákhoz és nagy teljesítményű pneumatikus gépek számára is, mint például a nagy fúvókákkal ellátott festékszóró pisztolyok, az erősebb ütvecsavarozók vagy a nagyobb sarokcsiszolók.
A kompresszor két manométerrel van felszerelve. Az egyik manométer a tartálynyomás értékét mutatja, a másik pedig a kimeneti nyomást. A kimeneti nyomás a vezérlőszeleppel pontosan beállítható.
A gép élettartamának növelése érdekében tartós fémszűrőket használunk a levegőbemenetnél. Az olajkenésű konstrukció garantálja a nagyobb teljesítményt és a hosszú élettartamot. A tartályon kondenzvíz-leeresztő szelep található. A kompresszor könnyű hordozhatóságát a kerekek és a szilárd fogantyú biztosítja.

olajos légkompresszor, 1800W, 50l



két manométer

kimeneti nyomás 8 bar és szívóerő 235 l/perc

fém szűrő



optikai olajszintjelző



kerekek

1800 W-os motor és 50 literes tartály

Az egydugattyús, 50 l-es nyomástartállyal rendelkező levegő kompresszor mindenütt használható, ahol sűrített levegőre van szükség, azaz szórópisztollyal történő festékfelhordásra, fúvópisztollyal történő sűrített levegős tisztításra, homokfúvásra, pneumatikus szerszámok meghajtására tekintettel ezeknek a szerszámoknak a levegőfogyasztására. Kiegyensúlyozottan magas 8 bar kimeneti nyomás és 235 l/perc szívóerő lehetővé teszi a pneumatikus szerszámok széles választékának meghajtását. Ehhez a kompresszorhoz erősebb, 1800W-os bemenetű motort és nagyobb, 50 literes tartályt használunk, ami nagyobb sűrített levegő ellátást biztosít a nagyobb teljesítményű pneumatikus gépek számára is. Ilyenek például a festékszóró pisztolyok vagy az erősebb ütvecsavarozók. A kompresszor két manométerrel van felszerelve. Az egyik manométer a tartálynyomás értékét mutatja, a másik pedig a kimeneti nyomást, mely a vezérlőszeleppel pontosan beállítható. A gép élettartamának növelése érdekében tartós fémszűrőket használunk a levegőbemenetnél. Az olajkenésű konstrukció garantálja a nagyobb teljesítményt és a hosszú élettartamot. A tartályon kondenzvíz-leeresztő szelep található. A kompresszor könnyű hordozhatóságát a kerekek és a szilárd fogantyú biztosítja.



feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	2200W	1800W
fordulatszám	2850/min	2850/min
tartály űrtartalom	50l	50l
max. nyomás	8bar (0,8MPa)	8bar (0,8MPa)
szívóteljesítmény	356l/min	235l/min
töltési teljesítmény	300l/min (4bar), 228/min (8bar)	188l/min (4bar), 150l/min (8bar)
töltési idő	1:45min	2:40min
tömeg	40,6kg	32,3kg
cikkszám	**8895320**	**8895315**
	cs2	cs2
nettó/bruttó	137 323,- **174 400,-**	107 717,- **136 800,-**
8895310F	pót levegőszűrő	8895310F pót levegőszűrő



olajos légkompresszor, 1500W, 24l





két manométer

kimeneti nyomás 8 bar és szívóerő 200 l/perc

optikai olajszintjelző

fém szűrő



kerekek

1500 W-os motor és 24 literes tartály

A 24 l-es nyomástartó tartályos egydugattyús levegő kompresszor mindenütt használható, ahol sűrített levegőre van szükség, azaz szórópisztollyal történő festékfelvitelre, sűrített levegős tisztításra fúvópisztollyal, homokfúvásra, gumiabroncs felfúvatásra, pneumatikus szerszámok meghajtására, tekintettel ezeknek a szerszámoknak a levegőfogyasztására. A kiegyensúlyozottan magas 8 bar kimeneti nyomás és 200 l/perc szívóerő pneumatikus szerszámok széles választékának meghajtását teszi lehetővé. A kompresszor két manométerrel van felszerelve. Az egyik manométer a tartálynyomás értékét mutatja, a másik pedig a kimeneti nyomást. Ez a kimeneti nyomás a vezérlőszeleppel pontosan beállítható. A gép élettartamának növelése érdekében tartós fémszűrőket használunk a levegőbemenetnél. Az olajkenést lehetővé tevő konstrukciós megoldás nagyobb teljesítményt és a gép hosszabb élettartamát garantálja. A tartályon kondenzvíz-leeresztő szelep található. A kompresszor könnyű kezelhetőségét a kerekek és a szilárd fogantyú biztosítja.

olajos légkompresszor, 24l







a második manométer a nyomástartályban lévő nyomás értékét mutatja

kiegyensúlyozott, 8bar-os kimeneti nyomás és 154l/perc szívóerő lehetővé teszi a pneumatikus szerszámok széles választékának meghajtását

manométeren állítjuk be a szükséges kimeneti nyomás értékét



optikai olajszint-jelző

kerekei megkönnyítik a kompresszor szállítását



24 literes légtartállyal szerelt egydugattyús kompresszor. Használható pl. festékszóráshoz, tisztításhoz (fúvó pisztollyal), homokszóráshoz, olajköddel való kenéshez vagy tisztításhoz (ködképző pisztollyal), gumiabroncsok felfújásához, pneumatikus szerszámok működtetéséhez stb.
Az 1100 W teljesítményfelvételű kompresszor kapacitása megfelel más márkájú, de 1500 W teljesítményfelvételű kompresszorok kapacitásának, de az áramfogyasztása kisebb, mint az 1500 W-os modelleké.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	1500W	1100W
fordulatszám	2850/min	2800/min
tartály űrtartalom	24l	24l
max. nyomás	8bar (0,8MPa)	8bar (0,8MPa)
szívóteljesítmény	200l/min	154l/min
töltési teljesítmény	170l/min (4bar), 137l/min (8bar)	100l/min
töltési idő	1:24min	1:55min
tömeg	24,6kg	19kg
cikkszám	**8895310**	**418201**
	cs2	cs2
nettó/bruttó	81 654,- **103 700,-**	62 047,- **78 800,-**
8895310F	pót levegő szűrő	418201F cserészűrő



levegő szűrő 8895310, 8895315, 8895320 olajos légkompresszorhoz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8895310F	M20, 8895310, 8895315, 8895320 olajos légkompresszorhoz	cs3	2 787,-	**3 540,-**

olajmentes légkompresszor, 1100W



tárolóhely a tartozékok számára





nyomásmérő és kioldószelep

lefúvó cső, pisztolyhoz csatlakoztatható

fúvókák, pl. matrac. ágy felfújásához

Az olajmentes dugattyús légkompresszor autó-, motorkerékpár- és kerékpárgumik felfújására használható, továbbá kempingágyak, gumimatracok, gumicsónakok és labdák feltöltésére is, valamint kisebb tisztítási munkákra is. Az olajmentes légkompresszor beépített nyomásmérővel és kioldószeleppel van felszerelve. A tömlőjét szövet borítja, ami csökkenti az elkenődés lehetőségét és kellemes vele dolgozni. A nagyobb távolság eléréséhez a kompresszor 5 m tápkábellel és 3 m légtömlővel van felszerelve. A kábel, tömlő és minden tartozék kényelmesen tárolható a kompresszor testében. A kompresszor alsó részén gumi tapadókorongok találhatók, amelyek csillapítják a padlóra átvitt rezgéseket és egy helyen stabilizálják a kompresszort.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	1100W
fordulatszám	3750/min
szívóteljesítmény	180l/min
tartozékok	gumitöltő, 8db fúvó tartozék, fúvófej
tömeg	5,4kg

cikkszám **418102**

2 cs2

nettó/bruttó 35 591,- **45 200,-**

mini légkompresszor 12V





12V/10A, nyomásmérő 250PSI/1,7MPa, 3m hosszú tápkábel, 12V-os autós csatlakozó, 0,5m-es légtömlő, 3 féle csatlakozó, CE

cikkszám **252**

20 cs2

nettó/bruttó 3 661,- **4 650,-**

12V-os autós kompresszor táskában, tartozékokkal



a manométer légtelenítő szeleppel van felszerelve, amely lehetővé teszi a levegő felszabadítását az abroncsban anélkül, hogy le kellene választani a tömlőt a szelepről

4,5m-es spirális légtömlő formamemóriával, manométerrel és gyorscsatlakozóval a gyors telepítés érdekében

minőségi és nagy teljesítményű motor túlmelegedés elleni védelemmel



a gumi lábak megakadályozzák a mozgást

12V

Az autókompresszort kerékpárok, motorkerékpárok, személygépkocsik, haszongépjárművek és teherautók gumiabroncsainak feltöltésére és fújására tervezték (a modell tápkábelének és légtömlőjének hossza miatt), sport- és edzőgömböknek, légmatracoknak és nyugágyaknak, gumicsónakoknak , stb., ami az autófelszerelés hasznos részét képezi pihenésre és szórakozásra is.

12V, 10,3bar, 12V DC szivargyújtó csatlakozó, 2,9m kábel, 4,5m-es spiráltömlő, nylon tok

cikkszám **8864001**

6 cs2

nettó/bruttó 18 457,- **23 440,-**

autó kompresszor 12V



minőségi és nagy teljesítményű motor túlmelegedés elleni védelemmel





teljesen fém kompresszor és hűtőtest műanyag lábakkal

a gumi lábak megakadályozzák a mozgást

12V



Az autókompresszort kerékpárok, motorkerékpárok, személygépkocsik, haszongépjárművek és teherautók gumiabroncsainak feltöltésére és fújására tervezték (a modell tápkábelének és légtömlőjének hossza miatt), sport- és edzőgömböknek, légmatracoknak és nyugágyaknak, gumicsónakoknak , stb., ami az autófelszerelés hasznos részét képezi pihenésre és szórakozásra is.

12V, 6,9bar, 12V DC szivargyújtó csatlakozó, 2,9m kábel, 1m töltőtömlő

cikkszám **8864000**

10 cs2

nettó/bruttó 11 787,- **14 970,-**

Pneumatikus szerszámok és tartozékok



A pneumatikus szerszámok előnyei

Megbízhatóság - A pneumatikus szerszámok megbízhatóbbak, mint elektromos társaik mert kevesebb alkatrészből állnak, így kisebb a szervizigényük.

A belső alkatrészek hosszabb élettartama A pneumatikus szerszámok alkatrészei fémből készülnek, mely növeli a szerszámok időtállóságát.

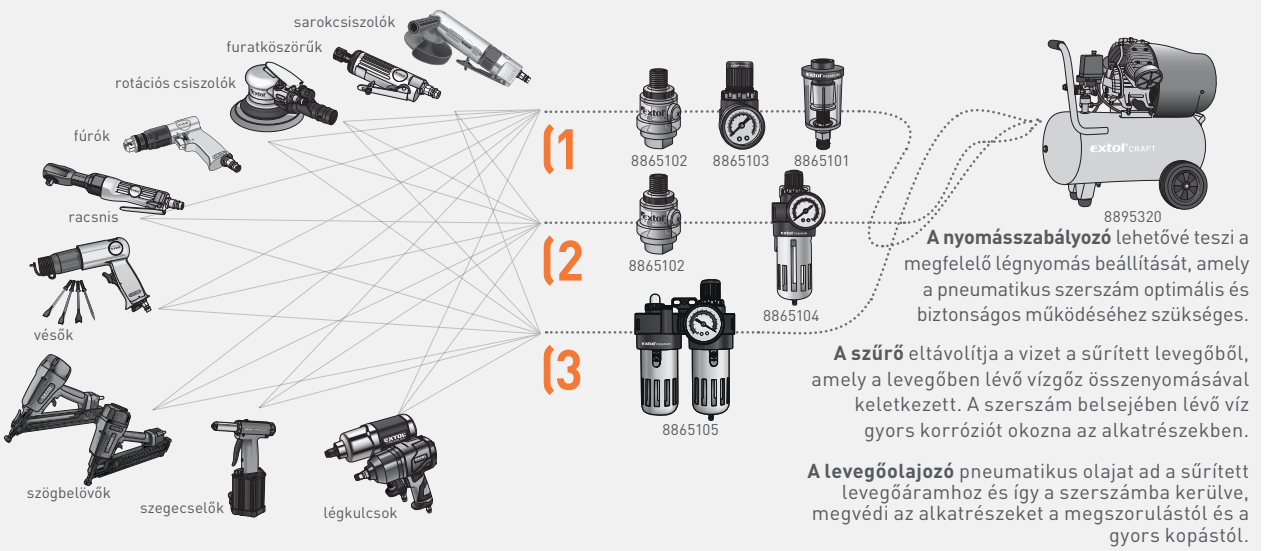
Ellenállás a mechanikai sérülésekkel szemben A fémből készült test ellenállóvá teszi a mechanikai sérülésekkel szemben, pl. egy esetleges leejtés esetén.

Kevésbé igényes a munkakörnyezet tisztaságára A pneumatikus szerszámok kialakításuknál fogva zártak és kompaktak. Ennek eredményeként a por okozta eltömődések kockázata minimálisra csökken.

Csendes működés - A pneumatikus szerszámok csendesebbek az elektromos motor hiánya miatt.

Hosszabb munkaidő - A pneumatikus szerszámok egyszerűbb hűtésük okán gond nélkül használhatóak huzamosabb ideig, nehéz munkák során is.

Pneumatikus szerszámok és tartozékok kapcsolási rajzai



A nyomásszabályozó lehetővé teszi a megfelelő légnyomás beállítását, amely a pneumatikus szerszám optimális és biztonságos működéséhez szükséges.

A szűrő eltávolítja a vizet a sűrített levegőből, amely a levegőben lévő vízgőz összenyomásával keletkezett. A szerszám belsejében lévő víz gyors korróziót okozna az alkatrészekben.

A levegőolajozó pneumatikus olajat ad a sűrített levegőáramhoz és így a szerszámba kerülve, megvédi az alkatrészeket a megszorulástól és a gyors kopástól.

A csatlakozás lehetséges módjai...

A száraz levegő és a pneumatikus olaj szükséges keveréke a megfelelő nyomáson három különböző módon érhető el:

(1 HÁROM KOMPONENS FELHASZNÁLÁSÁVAL

- Levegőolajzó (8865102)
- Nyomásszabályzó manométerrel (8865103)
- Szűrő (8865101)

(2 KÉT KOMPONENS FELHASZNÁLÁSÁVAL

- Levegőolajzó (8865102)
- Nyomásszabályozó manométerrel és szűrővel (8865104)

(3 EGY KOMPONENS FELHASZNÁLÁSÁVAL

- Légszűrő nyomásszabályozóval, olajozóval és manométerrel (8865105)

légkulcs, 1/2“, 610Nm, MINI





a forgásirány-kapcsoló lehetővé teszi 3 meghúzási és 3 lazítási nyomaték beállítását

a nagy precizitású gyártás és a minőségi anyagok kisebb vibrációt, nagyobb teljesítményt és hosszabb élettartamot garantálnak, mint a hagyományos légkulcsok

a japán acélból készült ház garantálja a hagyományos csavarkulcsok élettartamának kétszeresét



az új konstrukciós belső mechanizmus lehetővé tette, hogy csökkentsük a szerszám méretét és súlyát, miközben megőriztük a kiváló teljesítményt

az alacsony súlyt és ugyanekkor a nagy teljesítményt különösen azok értékelik majd, akiknek hosszú órákon keresztül kell légkulcsot használniuk

A légkulcsot a csavaros csatlakozások meghúzására és meglazítására tervezték. „TWIN HAMMER“ rendszerrel (ikerkalapács) rendelkezik, amely a forgatónyomatékot ütéssel egészíti ki az orsó mindkét oldalán, ami nagy, egyenletesen ható nyomatékot eredményez.

légkulcs, 1/2“, kompozit, 1300Nm



a forgásirány-kapcsoló lehetővé teszi 3 meghúzási és 1 lazítási nyomaték beállítását



az ütvecsavarozó kompozit teste kényelmes fogást biztosít és nem hűl ki

a nagy precizitású gyártás és a minőségi anyagok kisebb vibrációt, nagyobb teljesítményt és hosszabb élettartamot garantálnak, mint a hagyományos légkulcsok

A légkulcsot a csavaros csatlakozások meghúzására és meglazítására tervezték. „TWIN HAMMER“ rendszerrel (ikerkalapács) rendelkezik, amely a forgatónyomatékot ütéssel egészíti ki az orsó mindkét oldalán, ami nagy, egyenletesen ható nyomatékot eredményez.

csap	1/2“	1/2“
max. forgatónyomaték	610Nm	1300Nm
hossz	125mm	200mm
fordulatszám (terhelés nélkül)	10000/min	7500/min
levegőfogyasztás	170l/min	227l/min
max. üzemi nyomás	6,3bar (0,63MPa)	6,3bar (0,63MPa)
gyorscsatlakozó átmérője	1/4“	1/4“
tömeg	1,4kg	2kg
cikkszám	**4795010**	**4795013**
	10 cs2	10 cs2
nettó/bruttó	27 142,- **34 470,-**	53 150,- **67 500,-**

pneumatikus rotációs csiszoló, 150mm, excentrikus



a nagy precizitású gyártás és a minőségi anyagok kisebb vibrációt, nagyobb teljesítményt és hosszabb élettartamot garantálnak, mint a hagyományos csiszológépek

fordulatszám-szabályozás



kimenet külső porszívó csatlakoztatására

tépőzár a csiszoló- vagy polírozókorongok szerszám nélküli rögzítéséhez



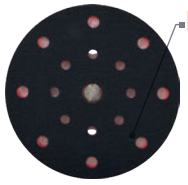




A pneumatikus excentrikus csiszolót fa, fémek, műanyagok, fuga és zománc csiszolására, valamint polírozására tervezték. A külső porelszívás és a fordulatszám-szabályozó csatlakoztatása a csiszológép része. A csiszolótárcsa tépőzáras, amely lehetővé teszi a szerszám nélküli, gyors csiszolópapír cserét.

tárcsa átmérője	150mm
excentricitás	5mm
fordulatszám (terhelés nélkül)	10000/min
levegőfogyasztás	226l/min
max. üzemi nyomás	6bar (0,6MPa)
gyorscsatlakozó átmérője	1/4“
tömeg	0,8kg
cikkszám	**4795038**
	12 cs2
nettó/bruttó	32 913,- **41 800,-**
4795038A	tartalék csiszolóalap

gumitalp, tépőzáras, Ø150mm



max 12.000 f/perc



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
4795038A	100 cs2	3 315,-	**4 210,-**
	6+16 db lyuk, vastagság:10mm, a 4795038 rotációs csiszológéphez		



pneumatikus furatköszörű, kompozit



A pneumatikus egyenescsiszoló furatköszörűt hegesztések és nehezen hozzáférhető helyek csiszolására, de finom csiszolásra, sorjázásra, marásra és gravírozásra is tervezték. A szerszám lehetővé teszi a 6 vagy 3mm szárátmérőjű szerszámok fogantyúinak cseréjét és felszerelését.

szárátmérő	6 vagy 3mm
hossz	170mm
fordulatszám (terhelés nélkül)	25000/min
levegőfogyasztás	120l/min
max. üzemi nyomás	6,3bar (0,63MPa)
gyorscsatlakozó átmérője	1/4"
tartozékok	6 és 3mm-es befogás
tömeg	0,39kg
cikkszám	**4795030**
	20 cs2
nettó/bruttó	8 764,- **11 130,-**

pneumatikus furatköszörű, derékszögű, MINI



A pneumatikus derékszögű furatköszörűt hegesztések és nehezen hozzáférhető helyek csiszolására, de finom csiszolásra, sorjázásra, marásra és gravírozásra is tervezték. A furatköszörű rövid teste illeszkedik a kezébe, és segít, ha szűk helyen dolgozik.

szárátmérő	6 vagy 3mm
hossz	170mm
fordulatszám (terhelés nélkül)	25000/min
levegőfogyasztás	127l/min
max. üzemi nyomás	6,3bar (0,63MPa)
gyorscsatlakozó átmérője	1/4"
tartozékok	6 és 3mm-es befogás
tömeg	0,5kg
cikkszám	**4795036**
	20 cs2
nettó/bruttó	16 000,- **20 320,-**

pneumatikus furatköszörű, MINI





A pneumatikus egyenescsiszoló furatköszörűt hegesztések és nehezen hozzáférhető helyek csiszolására, de finom csiszolásra, sorjázásra, marásra és gravírozásra is tervezték. A furatköszörű rövid teste illeszkedik a kezébe, és segít, ha szűk helyen dolgozik. A szerszám lehetővé teszi a 6 vagy 3mm szárátmérőjű szerszámok fogantyúinak cseréjét és felszerelését.

szárátmérő	6 vagy 3mm
hossz	125mm
fordulatszám (terhelés nélkül)	25000/min
levegőfogyasztás	127l/min
max. üzemi nyomás	6,3bar (0,63MPa)
gyorscsatlakozó átmérője	1/4"
tartozékok	6 és 3mm-es befogás
tömeg	0,36kg
cikkszám	**4795035**
	20 cs2
nettó/bruttó	8 709,- **11 060,-**

pneumatikus furatköszörű, meghosszabbított, kompozit





A pneumatikus egyenescsiszoló furatköszörűt hegesztések és nehezen hozzáférhető helyek csiszolására, de finom csiszolásra, sorjázásra, marásra és gravírozásra is tervezték.

szárátmérő	6 vagy 3mm
hossz	295mm
fordulatszám (terhelés nélkül)	25000/min
levegőfogyasztás	127l/min
max. üzemi nyomás	6,3bar (0,63MPa)
gyorscsatlakozó átmérője	1/4"
tartozékok	6 és 3mm-es befogás
tömeg	0,66kg
cikkszám	**4795031**
	20 cs2
nettó/bruttó	16 622,- **21 110,-**

ütvecsavarozó, 1/2", kompozit, légkulcs, 800Nm







A pneumatikus ütvecsavarozót a csavarok vagy anyák gyors és megbízható meghúzására és meglazítására tervezték, pl. autókban, miközben nagy nyomatékot fejt ki, amit a „TWIN HAMMER" ütőszerkezet tesz lehetővé. Ez a rendszer ikerkalapácsos elven működik: két kalapácsból áll, ame

csap	1/2"
max. forgatónyomaték	800Nm
hossz	200mm
fordulatszám (terhelés nélkül)	7000/min
levegőfogyasztás	140l/min
max. üzemi nyomás	6,3bar(0,63MPa)
gyorscsatlakozó átmérője	1/4"
tömeg	2,4kg
cikkszám	**8865016**
	cs2
nettó/bruttó	27 441,- **34 850,-**



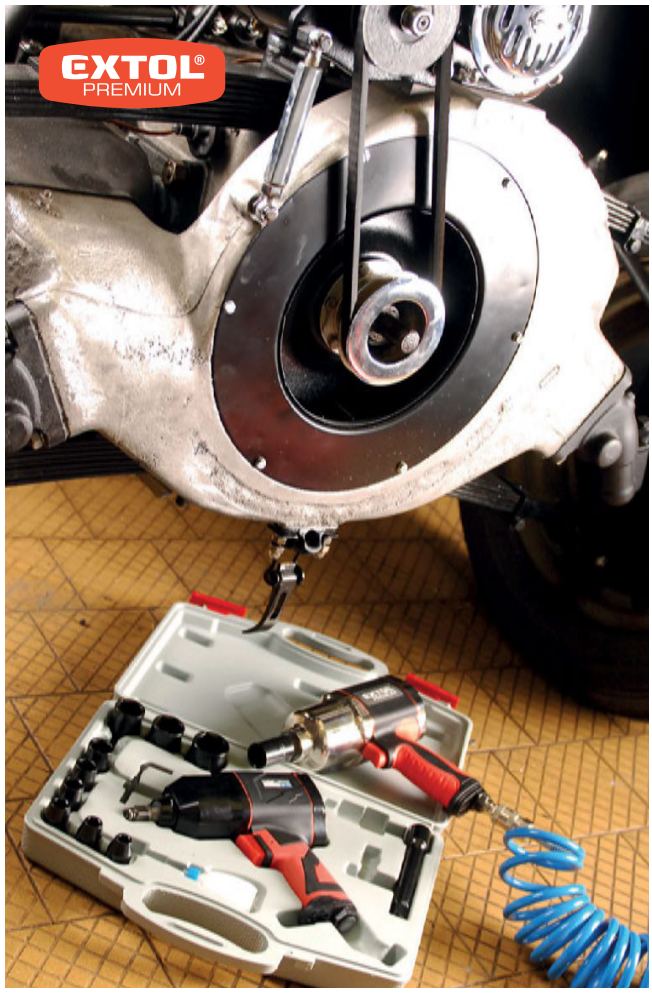
légkulcs, kompozit, pneumatikus, 340Nm-es ütőszerkezet, 15db-os készlet





A pneumatikus légkulcs a menetes kötések meghúzására és meglazítására szolgál, pl. autók javításakor, acélszerkezeteken végzett munkáknál stb. A szerszám nyomatékszabályozót tartalmaz. A pneumatikus légkulcs előnye az elvégzett munka gyorsasága.

csap	1/2" (12mm)
max. forgatónyomaték	340Nm
hossz	180mm
fordulatszám (terhelés nélkül)	7400/min
levegőfogyasztás	113l/min
max. üzemi nyomás	6,3bar (0,63MPa)
gyorscsatlakozó átmérője	1/4"
tartozékok	dugófejek 9-10-11-13-14-17-19-22-24-27mm,
	hosszabbító szár 125 mm, imbuszkulcs 4mm,
	olajozó, gyorscsatlakozó csonk, szállítókoffer
tároló	igen
tömeg	1,9kg
cikkszám	**8865004**
	4 cs2
nettó/bruttó	21 346,- **27 110,-**



egyenes furatköszörű tartozékokkal, pneumatikus, 16db-os készlet



Pneumatikus egyenes csiszológép finom csiszoláshoz, sorjázáshoz, maráshoz és gravírozáshoz. A szerszám lehetővé teszi a 6 vagy 3mm szárátmérőjű szerszámok rögzítőelemeinek cseréjét és felszerelését.

szárátmérő	6 vagy 3mm
hossz	170mm
fordulatszám (terhelés nélkül)	22000/min
levegőfogyasztás	113l/min
max. üzemi nyomás	6,3bar (0,63MPa)
gyorscsatlakozó átmérője	1/4"
tartozékok	2 tartó, 10 csiszolószerszám, 2 szerelőkulcs, gyorscsatlakozó csonk, szállítótok
tároló	igen
tömeg	0,57kg

cikkszám **8865002**
10 cs2
nettó/bruttó 11 535,- **14 650,-**

furatköszörű, pneumatikus





Pneumatikus egyenes csiszológép finom csiszoláshoz, sorjázáshoz, maráshoz és gravírozáshoz. A szerszám lehetővé teszi a 6 vagy 3mm szárátmérőjű szerszámok rögzítőelemeinek cseréjét és felszerelését.

szárátmérő	6 vagy 3mm
hossz	170mm
fordulatszám (terhelés nélkül)	22000/min
levegőfogyasztás	113l/min
max. üzemi nyomás	6,3bar (0,63MPa)
gyorscsatlakozó átmérője	1/4"
tartozékok	két külön befogópatron: 6mm és 3mm befogás
tároló	
tömeg	0,57kg

cikkszám **8865030**
30 cs2
nettó/bruttó 5 858,- **7 440,-**

excentrikus csiszológép, 150mm, pneumatikus



A pneumatikus excentrikus csiszolót fa, fémek, műanyagok, fuga és zománc csiszolására, valamint polírozására tervezték. A külső porelszívás és a fordulatszám-szabályozó csatlakoztatása a csiszológép része. A csiszolótárcsa tépőzáras, amely lehetővé teszi a szerszám nélküli, gyors csiszolópapír cserét.

tárcsa átmérője	150mm
excentricitás	5mm
fordulatszám (terhelés nélkül)	10500/min
levegőfogyasztás	150l/min
max. üzemi nyomás	6,3bar (0,63MPa)
gyorscsatlakozó átmérője	1/4"
tömeg	0,96kg

cikkszám **8865038**
10 cs2
nettó/bruttó 13 654,- **17 340,-**
8865038A tartalék csiszolóalap 150mm

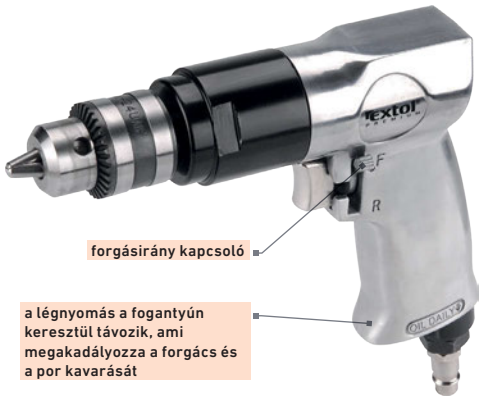
gumitalp, tépőzáras



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8865038A		50 cs2	3 984,-	**5 060,-**
	150mm, 8 lyuk egy 65mm-es körben, vastagság: 10mm, a 8865038 rotációs csiszológéphez			



fúrógép, pneumatikus



A pneumatikus fúrót acél és más fémek, fa és műanyagok fúrásához tervezték. A szerszám csendes működése üdvözlendő a hosszú távú csapatmunka során, pl. műhelyekben.

fúró átmérője	1-10mm
befogótokmány	3/8" (10mm) - 24UNF
fordulatszám (terhelés nélkül)	1800/min
levegőfogyasztás	113l/min
max. üzemi nyomás	6,3bar (0,63MPa)
gyorscsatlakozó átmérője	1/4"
tömeg	1,1kg
cikkszám	**8865025**
	20 cs2
nettó/bruttó	8 661,- **11 000,-**

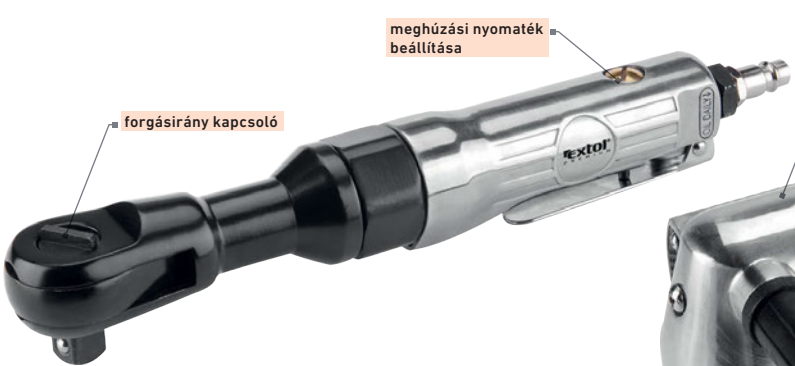
vésőgép, pneumatikus



A pneumatikus vésőkalapácsot építőanyagokkal való munkavégzésre tervezték (elakadások, behatolások, hornyok létrehozása a falazatban, a burkolat vágása stb.). A vésőkalapács lehetővé teszi hatszögletű vagy hengeres szárú vésők használatát.

szárátmérő	10mm (3/8")
vésőszárak kivitelezése	hatszögletű vagy hengeres
lövések száma	3500/perc
levegőfogyasztás	136l/min
max. üzemi nyomás	6,3bar (0,63MPa)
gyorscsatlakozó átmérője	1/4"
tartozékok	4 db vésőszár
tömeg	1,3kg
cikkszám	**8865022**
	10 cs2
nettó/bruttó	6 969,- **8 850,-**

racsnis légkulcs, 1/2", pneumatikus, 64Nm



A pneumatikus racsnis csavarkulcsot a menetes kötések meghúzására és meglazítására tervezték. Méreteinek köszönhetően lehetővé teszi a nehezen hozzáférhető helyekhez való hozzáférést (pl. autók javításakor, acélszerkezeteken végzett munkáknál stb.). A pneumatikus racsnis csavarkulcs előnye az elvégzett munka gyorsasága.

csap	1/2"
max. nyomaték	64Nm
fordulatszám (terhelés nélkül)	150/min
levegőfogyasztás	113l/min
max. üzemi nyomás	6,3bar (0,63MPa)
gyorscsatlakozó átmérője	1/4"
tömeg	1,1kg
cikkszám	**8865015**
	20 cs2
nettó/bruttó	9 465,- **12 020,-**

sarokcsiszoló, 125mm, pneumatikus



A pneumatikus sarokcsiszolót fémek és építőanyagok vágására és csiszolására tervezték dedikált vágó- és csiszolókorongok (125x22,2mm) használatával.

tárcsa átmérője	125mm
kerék furatátmérője	22,2mm
levegőfogyasztás	170l/min
max. üzemi nyomás	6,3bar (0,63MPa)
gyorscsatlakozó átmérője	1/4"
tömeg	1,8kg
cikkszám	**8865034**
	10 cs2
nettó/bruttó	17 079,- **21 690,-**

szögbelövő gép, pneumatikus







- könnyű magnézium test és ergonomikus formájú gumírozott fogantyú csökkenti a munkahelyi fáradtságot
- állítható légáram
- könnyű és gyors szerszám nélküli pofanyitás a sérült vagy elakadt szögek gyors cseréjéhez
- állítható lövésmélység
- levehető gumi csúcsa megakadályozza a munkafelület károsodását



A szögbelövő gépet például ajtók és falak, kerítések, padlók, díszlécek, ácsolatok, bútorok, szekrények, keretek, díszítések bélelésére tervezték.

ütés erő	970N
1 szögre jutó levegőfogyasztás	1l
dőlésszög	34°
gyorscsatlakozó átmérője	1/4"
levegőfogyasztás	
90 fordulat/perc sebességnél	93,4l/min
max. üzemi nyomás	7bar (0,7MPa)
szeg fej	∅3,05–3,3mm
szeg hossza	32-64mm
szeg típusa	∅1,76–1,83mm
tárolási kapacitás	100db szeg
tároló	igen
tömeg	2kg

cikkszám **8865041**

4 cs2

nettó/bruttó 34 016,- **43 200,-**

építőipari szögbelövő gép, pneumatikus









- állítható légáram
- könnyű magnézium test és ergonomikus formájú gumírozott fogantyú csökkenti a munkahelyi fáradtságot
- a szögbelövőnek két kiváltó módja van: szekvenciális szögbelövés a ravasz megnyomásával és érintkező szögezés, amikor megérinti a munkafelületet

Az építőipari szögbelövő gépet különböző szerkezetek, rögzítő panelek (DTD, OSB, stb.), tömítések, rögzítő lécek rögzítésére, dobozgyártásra, stb. tervezték.

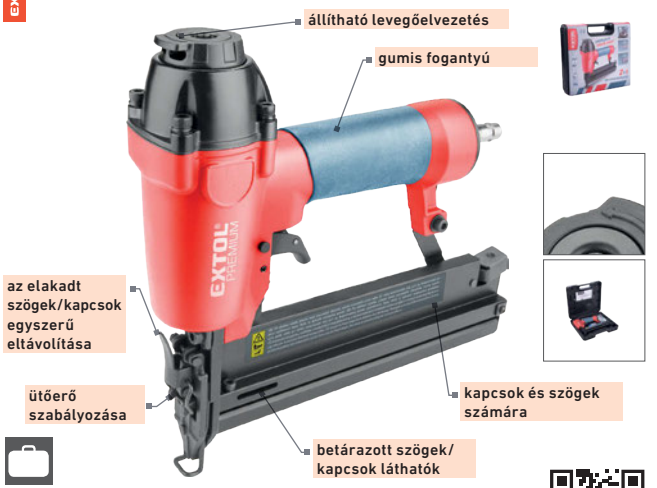
ütés erő	1485N
1 szögre jutó levegőfogyasztás	1,7l
dőlésszög	34°
gyorscsatlakozó átmérője	1/4"
levegőfogyasztás	
90 fordulat/perc sebességnél	153l/min
max. üzemi nyomás	7bar (0,7MPa)
szeg fej	O 7mm, típus D
szeg hossza	50–90mm
szeg típusa	∅2,87–3,3mm
tárolási kapacitás	80db szeg
tároló	igen
tömeg	3,2kg

cikkszám **8865042**

2 cs2

nettó/bruttó 47 087,- **59 800,-**

tűzőgép és szegezőgép 2 az 1-ben, pneumatikus



A kis méretű, könnyű szegező / tűzőgép fa és faszerű anyagok összeillesztésére, valamint textíliák, fóliák, ponyvák, műanyag, bőr, karton, dekorációs és szigetelő anyagok stb. fa alapra vagy faszerű rögzítésére szolgál. szögek és kapcsok segítségével.

gyorscsatlakozó átmérője	1/4"
kapocs szélesség x magasság	5,7 x 1–1,25 x 19-40mm
max. üzemi nyomás	8bar
szeg fej	2mm
szeg hossza	15-50mm
szeg típusa	1,25x0,95mm
tárolási kapacitás	100db
tároló	igen
tömeg	1,2kg
üzemi nyomás	4–7bar

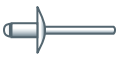
cikkszám **8865040**

5 cs2

nettó/bruttó 16 929,- **21 500,-**

kompozit popszegecshúzó, pneumatikus





A popszegecshúzót mindenütt használják, ahol szükség van szegecselt kötések gyors, egyszerű és megbízható létrehozására. Tetőfedési munkákban, fémszerkezetek gyártásában, autóműhelyekben stb. A sűrített levegős meghajtásnak köszönhetően minden munkát felgyorsít, és a szegecselés könnyedén megoldható vele.

szegecsek átmérője	2,4-4,8mm
szegecs anyaga	alumínium, réz, acél, rozsdamentes acél
szegecselő erő	745kg, 7290N
max. üzemi nyomás	4-5bar
löket	18mm
levegőfogyasztás	1,2l/min
gyorscsatlakozó átmérője	1/4"
tömeg	1,2kg

cikkszám **8865070**

10 cs2

nettó/bruttó 24 756,- **31 440,-**

8865070A pofa 3db

nyomásszabályozó szűrővel, manométerrel és olajzóval



A nyomásszabályozó szűrővel, manométerrel és ködolajzóval úgy lett kialakítva, hogy a sűrített levegőt a pneumatikus szerszámokhoz vezesse. A készülék lehetővé teszi a légnyomás szabályozását, a kondenzált nedvesség eltávolítását a levegőből, és köd formájában pneumatikus olajat adagol a sűrített levegő áramába.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8865105	⧟20	cs2	8 709,-	**11 060,-**

tartály	90ml, szennyeződésekhez és páralecsapódáshoz
max. üzemi nyomás	8bar (0,8MPa)
max. levegő	
hőmérséklet	60°C
végzáró típusa	G 1/4" menet

nyomásszabályozó szűrővel és manométerrel



A szűrőt és manométert tartalmazó nyomásszabályozó a sűrített levegő nyomásának szabályozására, valamint a sűrített nedvesség és az olaj nyomának eltávolítására szolgál a kompresszorból kilépő levegőből. A készüléket olyan pneumatikus szerszámok használatakor használják, amelyeknél száraz levegőnek olajkódtől mentesnek kell lennie, pl. festékek felhordására szánt pneumatikus szórópisztolyoknál.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8865104	⧟30	cs2	5 567,-	**7 070,-**

tartály	90ml, szennyeződésekhez és páralecsapódáshoz
max. üzemi nyomás	8bar (0,8MPa)
max. levegő	
hőmérséklet	60°C
végzáró típusa	G 1/4" menet

szűrő



A szűrőt úgy tervezték, hogy eltávolítsa a sűrített nedvességet és az olajnyomokat a kompresszorból kilépő levegőből. A készüléket olyan pneumatikus szerszámok használatakor használják, amelyeknél száraz levegőnek olajkódtől mentesnek kell lennie, pl. festékek felhordására szánt pneumatikus szórópisztolyoknál.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8865101	⧟50	cs2	2 047,-	**2 600,-**

tartály	48 ml, szennyeződésekhez és páralecsapódáshoz
max. üzemi nyomás	8bar (0,8MPa)
végzáró típusa	G 1/4" menet

levegőolajzó



A levegőolajzó olajpermetet ad a kompresszorból kilépő levegőhöz. A készüléket akkor kell használni, ha olyan pneumatikus szerszámokat használ, amelyek működés közben kenést igényelnek, például csavarkulcsok, kalapácsok, csiszolók ...

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8865102	⧟50	cs2	1 165,-	**1 480,-**

tartály	15ml, olajhoz
max. üzemi nyomás	6,2bar (0,62MPa)
max. levegő	
hőmérséklet	60°C
végzáró típusa	G 1/4" menet

nyomásszabályozó manométerrel



A manométerrel ellátott nyomásszabályozó a sűrített levegő nyomásának szabályozására szolgál. A szabályozó a légnyomás szükséges értékének biztosítására szolgál a pneumatikus szerszám bemeneténél, mivel ez az érték alacsonyabb lehet egy hosszabb légtömlő használata miatt.

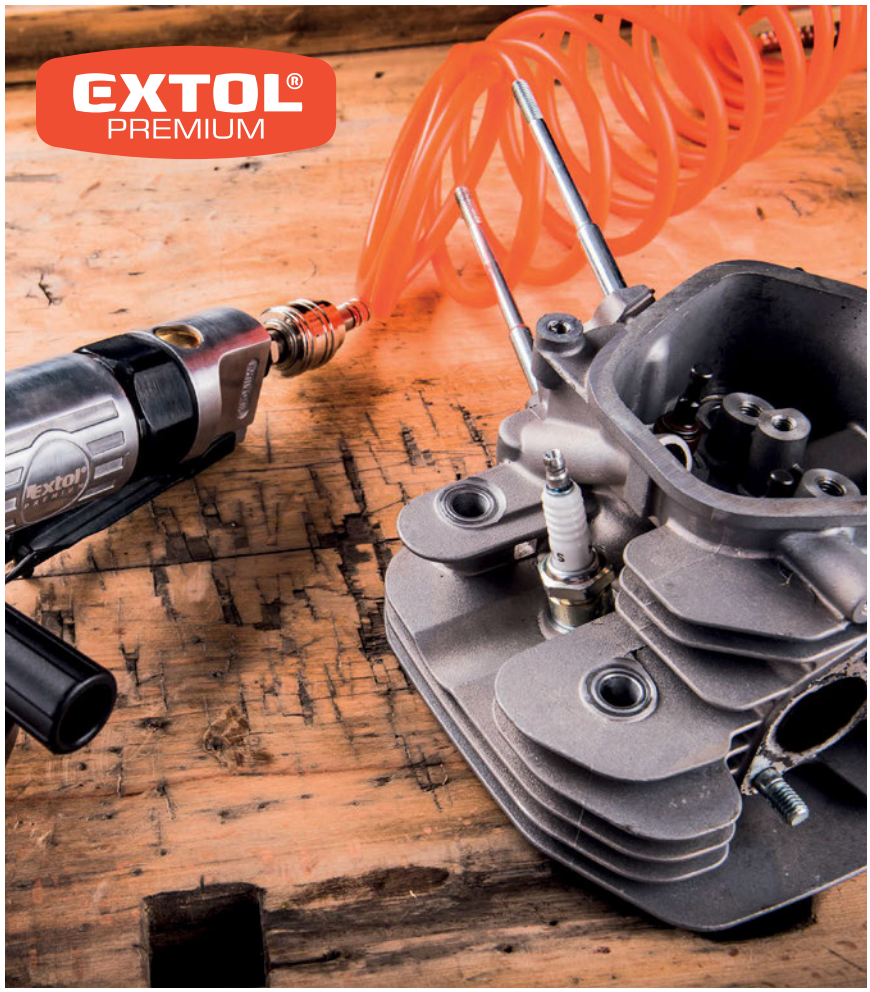
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8865103	⧟96	cs2	2 866,-	**3 640,-**

skála	bar, psi
max. üzemi nyomás	8bar (0,8MPa)
végzáró típusa	menet G 1/4" + reduktor G 1/8"

húzópofa 3db, popszegecshúzóhoz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8865070A		cs3	1 811,-	**2 300,-**
	8865070-hez			



Szórópisztolyok és kiegészítők



A szórópisztolyok és a tartozékok kapcsolási rajza



A nyomásszabályozó lehetővé teszi a megfelelő légnyomás beállítását, amely a pneumatikus szerszám optimális és biztonságos működéséhez szükséges.

A szűrő eltávolítja a vizet a sűrített levegőből, amely a levegőben lévő vízgőz összenyomásával keletkezett. A szerszám belsejében lévő víz gyors korróziót okozna az alkatrészekben.

A csatlakozás lehetséges módjai

A megfelelő nyomású száraz levegő szükséges keveréke két különböző módon érhető el:

(1 KÉT KOMPONENS HASZNÁLATÁVAL

- Nyomásszabályozó manométerrel (8865103)
- Szűrő (8865101)

(2 EGY KOMPONENS HASZNÁLATÁVAL

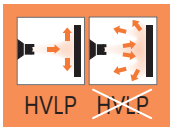
- Nyomásszabályozó manométerrel és szűrővel (8865104)

HVLP festékszórópisztoly, pneumatikus

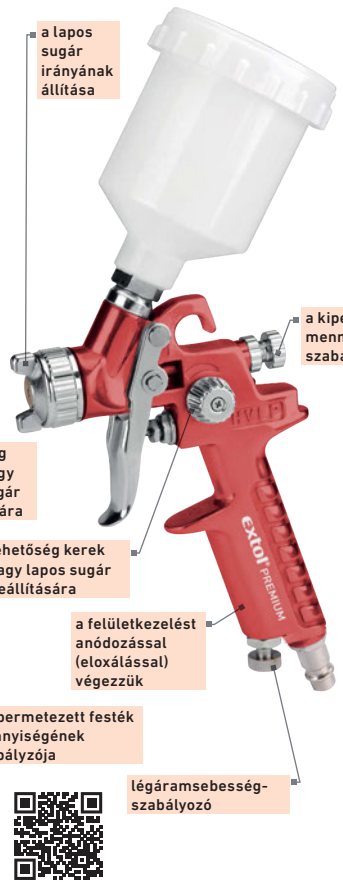
HVLP festékszórópisztoly, pneumatikus

HVLP festékszórópisztoly, pneumatikus

A szórópisztolyt közönséges festékek (lakkok, szintetikus és vízbázisú festékek) felhordására tervezték a felületre sűrített levegővel. A pisztoly alacsony nyomáson működik, ami kevesebb festéket hord fel a felületre, ami lehetővé teszi a festék nagyobb felhordását alacsonyabb fogyasztással a nagynyomású pisztolyhoz képest. A HVLP (nagy térfogatú alacsony nyomás) elve lehetővé teszi a festékfogyasztás akár 30%-os csökkentését a pisztoly üzemi nyomás tartományában való használatakor.









fúvóka átmérő	1,4mm	0,8mm	1,4mm
alkalmazható fúvókák átmérője	1,2-2,0mm	0,5-1,0mm	1,2-2,0mm
palack űrtartalom	600ml	100ml	1000ml
folyadékfogyasztás	160-220ml/min (3bar)	70-100ml/min (2,1bar)	110-180ml/min (3bar)
levegőfogyasztás	150-410l/min	150-226l/min	150-410l/min
max. üzemi nyomás	4bar (0,4MPa)	2,1bar (0,21MPa)	3bar (0,3MPa)
gyorscsatlakozó átmérője	1/4"	1/4"	1/4"
tartály anyaga	polipropilén	polipropilén	alumínium
bevonati anyag (festék) és környezet			
megengedett hőmérséklete	5-43°C	5-43°C	5-43°C
tömeg	0,7kg	0,3kg	0,5kg
cikkszám	**8865052**	**8865050**	**8865055**
	20 cs2	20 cs2	20 cs2
nettó/bruttó	8 331,- **10 580,-**	5 331,- **6 770,-**	10 134,- **12 870,-**
8865186	tartalék fúvóka 1,4mm		
8865052B	tartalék fúvóka 1,8mm		
8865052C	tartalék fúvóka 2,0mm	tartalék fúvóka 0,8mm	
8865191	műanyag tartály 600ml	műanyag tartály 100ml	tartalék fúvóka, 1,4mm

tartalék fúvóka



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8865182		cs2	1 803,-	**2 290,-**
0,8mm, 8865050-hez				

műanyag tartály



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8865191		50 cs2	1 764,-	**2 240,-**
600ml, 8865050-es szórópisztolyhoz				

tartalék fúvóka



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8865186		100 cs2	3 307,-	**4 200,-**
1,4mm, 8865052-höz				

lefuvató pisztoly



A lefuvató pisztolyt nagy területek gyors tisztítására tervezték. A hosszú fúvóka lehetővé teszi a nehezen elérhető helyek elérését is.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8865060	⧖20/40	cs2	1 811,-	**2 300,-**
hossz	2cm a 21cm			
max. üzemi nyomás	8bar (0,8MPa)			
végzáró típusa	1/4" gyorstoldó			

lefuvató pisztoly, kompozit, 20cm



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8865062	⧖60	cs2	2 165,-	**2 750,-**
kompozit				
hossz	20cm			
max. üzemi nyomás	9bar (0,9MPa)			
max. légáram	185l/min			
végzáró típusa	1/4" gyorstoldó			

nyomótömlő a gumiabroncs felfújáshoz, 2db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8865066		cs2	1 354,-	**1 720,-**
1/4"-os csatlakozó				
8865064-hez, 8865065-höz és 99312-höz				

gumiabroncs fúvató pisztoly manométerrel



Célja a sűrített levegő könnyű kezelése, pl. autógumik, kerekek stb.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8865064	⧖10/40	cs2	3 827,-	**4 860,-**
	max. üzemi nyomás	12bar (1,2MPa)		
	végzáró típusa	1/4" gyorstoldó		

gumiabroncs fúvató pisztoly manométerrel, digitális





A digitális gumiabroncs fúvató pisztoly manométerrel célja a sűrített levegő könnyű kezelése, pl. autógumik, kerekek stb.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8865065	⧖10/40	cs2	7 669,-	**9 740,-**
skála	bar, psi, kPa, kgf/cm2			
max. üzemi nyomás	12bar (1,2MPa)			
végzáró típusa	1/4" gyorstoldó			
tartozékok	2xAAA akkumulátor a csomagban			

tömlővég/csőr készlet, 11 db-os, gumiabroncs fúvató pisztolyhoz



10 db különböző formájú csőrvég (3 db műanyag, 2 db nikkelezett, 5 db réz).

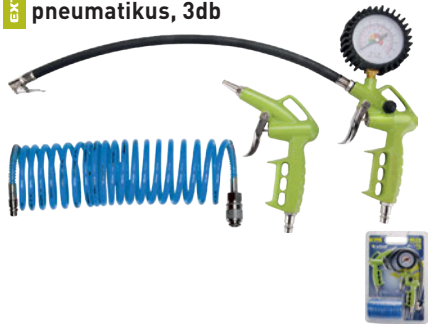
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8865067	⧖20	cs2	1 441,-	**1 830,-**
9 cm-es tömlő				
műanyag rendezőben				
a következő abroncstöltő pisztolyokhoz:				
99312, 8865064, 8865065				

festékszórópisztoly, pneumatikus



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
99314	⧖20	cs2	4 866,-	**6 180,-**
CE, GS				
fúvóka átmérő	1,5mm			
palack űrtartalom	700ml			
max. üzemi nyomás	4bar (0,4MPa)			
gyorscsatlakozó átmérője	1/4"			

légkompresszor tartozék készlet, pneumatikus, 3db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
99302	⧖5/10	cs1	6 748,-	**8 570,-**
max. 8 bar (0,8 MPa), lefuvató pisztoly, gumiabroncs fúvató pisztoly manométerrel, spirál tömlő 4m gyorscsatlakozókkal				

fúvató pisztoly tartállyal



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
99313	⧖10	cs2	4 551,-	**5 780,-**
CE, GS				
tartály	900ml			
max. üzemi nyomás	3-5bar (0,3-0,5MPa)			
végzáró típusa	1/4" gyorstoldó			

gumiabroncs fúvató pisztoly manométerrel



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
99312	⧖10/40	cs2	3 575,-	**4 540,-**
CE, GS				
max. üzemi nyomás	8bar (0,8MPa)			
végzáró típusa	1/4" gyorstoldó			

légkompresszor tartozék készlet, pneumatikus, 4db



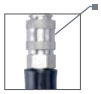
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
99303	⧖5/10	cs1	10 480,-	**13 310,-**
max. 8 bar (0,8 MPa), lefuvató pisztoly, gumiabroncs fúvató pisztoly manométerrel, festékszórópisztoly, spirál tömlő 4m gyorscsatlakozókkal				

lefúvató pisztoly



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
99311	⧖20/40	cs2	1 528,-	**1 940,-**
CE, GS				
hossz	2cm			
max. üzemi nyomás	8bar (0,8MPa)			
végzáró típusa	1/4" gyorstoldó			

légtömlő, gumi, 1/4" gyorscsatlakozó



minőségi sárgaréz csatlakozókkal és a tömlők végeit védő gumi sapkákkal





tépőzáras pántok a könnyű tároláshoz

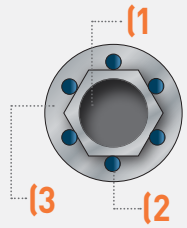
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8865147	⊠10 cs1		5 299,-	**6 730,-**
	1/4" (6/12mm), 10m, belső Ø 6mm, külső Ø12mm			
8865148	⊠10 cs1		7 071,-	**8 980,-**
	3/8" (9/15mm), 10m, belső Ø 9mm, külső Ø15mm			
8865149	⊠5 cs1		10 220,-	**12 980,-**
	1/2" (13/19mm), 10m, belső Ø13mm, külső Ø 19mm			

Sárgaréz csatlakozó ábra

(1 SÁRGARÉZ MAG
A tökéletesen pontos illeszkedésért.

(2 ACÉL GOLYÓ
Biztosítják a szilárd illeszkedést a gyorscsatlakozó teljes kerületén. Ezt a módszert nagyon igényes, professzionális alkalmazásokhoz tervezték.

(3 KÜLSŐ HÉJ
Nikkelezett acélból készült, nagy mechanikai ellenállást garantál.



légtömlő spirál PU, sárgaréz gyorscsatlakozókkal



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8865131	⊠36 cs1		3 252,-	**4 130,-**
	1/4", belső Ø6mm, hossz 5m			
8865132	⊠24 cs1		4 339,-	**5 510,-**
	1/4", belső Ø6mm, hossz 8m			
8865133	⊠20 cs1		6 795,-	**8 630,-**
	1/4", belső Ø6mm, hossz 15m			
8865135	⊠20 cs1		5 559,-	**7 060,-**
	1/4", belső Ø8mm, hossz 8m			

tartalék festéktartály, alsó rész, műanyag, 900ml, 8891862 festékszóróhoz



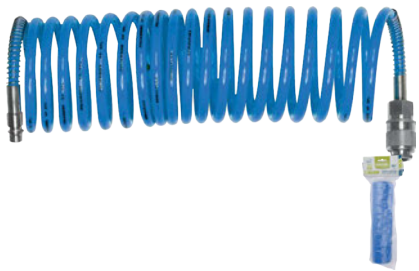
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8891862E	⊠20 cs2		1 921,-	**2 440,-**
	900ml			

légtömlő, gumi



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8865144	⊠5 cs1		15 583,-	**19 790,-**
	1/4" (6/12mm), 50m, belső Ø6mm, külső Ø12mm			
8865145	⊠3 cs1		23 150,-	**29 400,-**
	3/8" (9/15mm), 50m, belső Ø9mm, külső Ø15mm			
8865146	⊠3 cs1		31 575,-	**40 100,-**
	1/2" (13/19mm), 50m, belső Ø13mm, külső Ø19mm			

spiráltömlő gyorscsatlakozókkal



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
99322	⊠100 cs2		1 882,-	**2 390,-**
	1/4", belső Ø6mm, hossz 5m			
99325	⊠50 cs2		2 480,-	**3 150,-**
	1/4", belső Ø6mm, hossz 10m			

gyorscsatlakozó-hüvely külső menettel





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8865111	⊠10/100 cs1		1 488,-	**1 890,-**
	G-1/4"			
8865112	⊠10/100 cs1		1 575,-	**2 000,-**
	G-3/8"			
8865113	⊠10/100 cs1		1 614,-	**2 050,-**
	G-1/2"			

gyorscsatlakozó-hüvely belső menettel





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8865114	⊠10/100 cs1		1 591,-	**2 020,-**
	G-1/4"			
8865115	⊠10/100 cs1		1 543,-	**1 960,-**
	G-3/8"			
8865116	⊠10/100 cs1		1 685,-	**2 140,-**
	G-1/2"			

gyorscsatlakozó-hüvely tömlővéggel





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8865117	⊠10/100 cs1		1 480,-	**1 880,-**
	1/4"			
8865119	⊠10/100 cs1		1 591,-	**2 020,-**
	3/8"			
8865120	⊠10/100 cs1		1 638,-	**2 080,-**
	1/2"			

gyorscsatlakozó-dugó külső menettel





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8865121	⊠10/100 cs1		467,-	**593,-**
	G-1/4"			
8865122	⊠10/100 cs1		525,-	**667,-**
	G-3/8"			
8865123	⊠10/100 cs1		615,-	**781,-**
	G-1/2"			

gyorscsatlakozó-dugó belső menettel





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8865124	⊠10/100 cs1		476,-	**604,-**
	G-1/4"			
8865125	⊠10/100 cs1		627,-	**797,-**
	G-3/8"			
8865126	⊠10/100 cs1		777,-	**987,-**
	G-1/2"			

gyorscsatlakozó-dugó tömlővéggel





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8865127	⊠10/100 cs1		501,-	**637,-**
	1/4"			
8865129	⊠10/100 cs1		551,-	**700,-**
	3/8"			
8865130	⊠10/100 cs1		567,-	**719,-**
	1/2"			

(Nem forgalmazunk haszontalan dolgokat.)

EXTOL **többfunkciós vágó, tisztítóval**
∅ 13~150 mm
gyémánt/volfrám-karbid/nylon vakolat finom gravírozására vagy teherhordó falak és mennyezetek durva lyukasztására, különösen kompozit anyagokból (beton/fa, bambusz/tégla, égetett agyag/nád stb.)

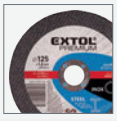
04 Tartozékok Gépekhez (144-191)




betonfúrószárak **147**


vésőszárak **149**


gyémántvágók **164**



vágó- és csiszolókorongok **168**


körkivágók csempéhez **150**


fémfúrók **152**


lépcsős fémfúrók **154**


süllyesztők és sorjázók **155**


fafúrók **156**


körkivágók fához **158**

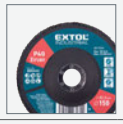


körfűrészlapok **160**


dekopírlapok **162**


szablyafűrészlapok **163**


faforgácsolók **169**

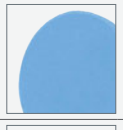


lamellás csiszolók **170**


drótcsiszolók **173**


mini köszörű tartozékok **174**


csiszolópapírok **176**

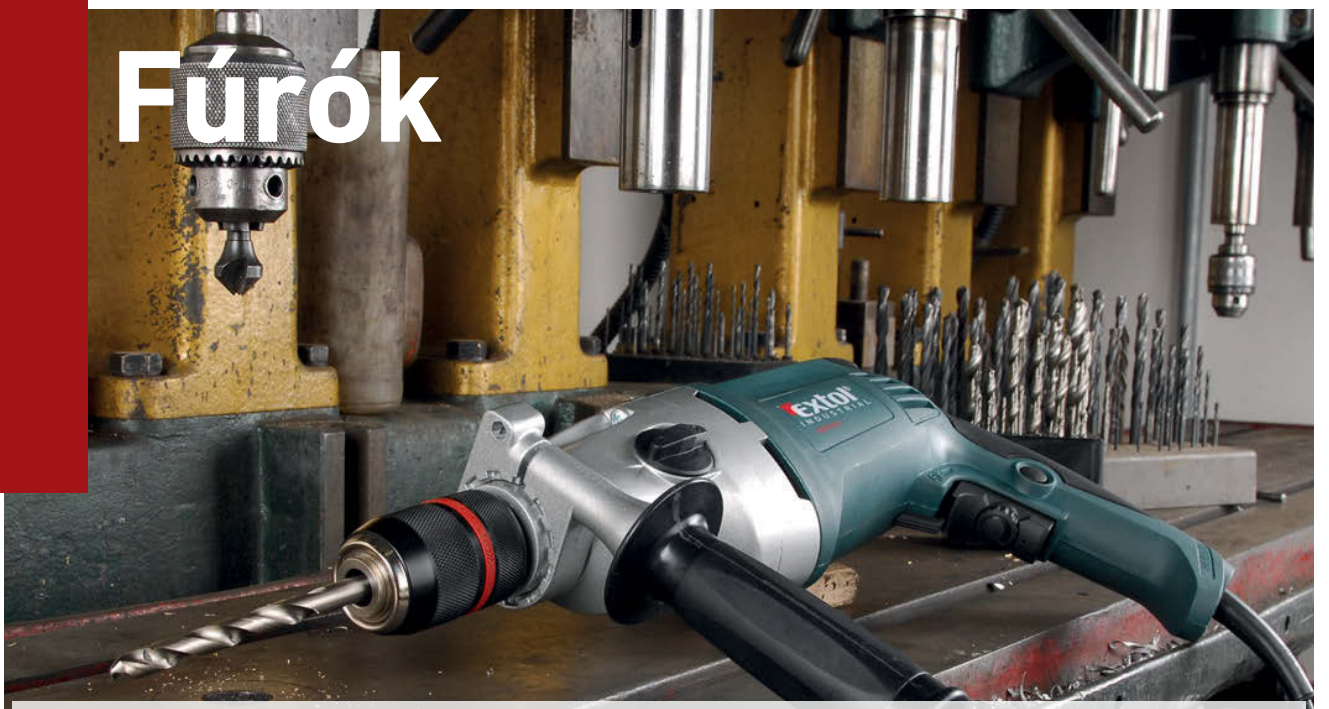

polírkorongok és gumitányérok **178**


tartozékok fúrógépekhez **182**

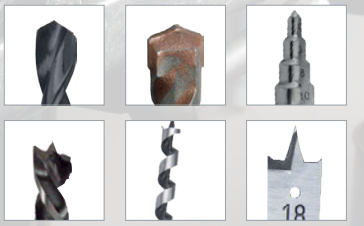

felső- és pánthelymarók, keményfém turbómarók **184**


multi fejek **190**

Fúrók



Az Extol márka fém, fa, kő és falazat fúrószárainak széles választékát kínálja csavaros szárral és SDS Plus rendszerrel. Mindemellett a kínálat a leggyakrabban használt süllyesztett fúró- és vésőtípusokkal egészül ki, melyeket az SDS Max befogórendszerhez is kínálunk.



Az Extol Craft minőséget otthoni műhelymunkára / alkalmi használatra, az Extol Premiumot mindennapi használatra tervezték, kiváló ár/teljesítmény aránnyal.

Hogyan fúrjunk helyesen:

Fúrás előtt ellenőrizze, hogy a munkadarab megfelelően be van-e szorítva. Ha véletlenül elmozdul, a fúrófej eltörhet, vagy a furat pontatlanul fúródik.

A szemsérülések elkerülése érdekében ajánlott védőpajzs vagy védőszemüveg használata.

Fúrás előtt érdemes a falat egy teszterrel ellenőrizni, hogy nincsenek-e elektromos kábelek vagy vízvezetékek a fúrási területen.

Válasszon megfelelő fúrófejet. Minden anyaghoz megfelelő fúró- és fordulatszámbeállítás szükséges. Igaz, hogy minél kisebb a fúró, annál nagyobbnak kell lennie a fordulatszámnak, és fordítva. Az anyag szilárdságának és keménységének növekedésével célszerű csökkenteni a fordulatszámot. Például a lágy acél vagy alumíniumötvözetek általában nagy vágási sebességet igényelnek.

Válasszon megfelelő fúrót. Egy normál akkumulátoros fúrógép elegendő a könnyebb munkákhoz (pl. pórusbeton vagy gipszkarton fúrásához). Hagyományos falazatba való fúráshoz hatékonyabb ütvefúróra, betonfalakhoz pedig nagy teljesítményű ütvefúróra lesz szüksége. Az alapszabály az, hogy minél erősebb a motor, annál szélesebb az alkalmazási terület.

Helyezze a fúró hegyét merőlegesen a fúrandó anyag felületére, és csak ezután engedje le a szerszámot. Ez megakadályozza a ferde lyukak keletkezését.

Lassan és óvatosan fúrjon. Újrafúráskor mérsékelje a terhelést a fúrófejen.

Sima felületek (pl. csempe) fúrásakor ragasszon egy darab kreppszalagot a fúrt területre. A szalag érdes felülete megakadályozza a fúrófej elcsúszását.

A fúrófej a korróziógátló kezelés ellenére korrodálódhat a levegőből kicsapódó vagy fából/kézről származó nedvesség miatt. Ez megelőzhető a fúrófej időnkénti olajozott ruhával történő áttörlésével.

A hengeres fúrószárakat helyezze be egészen a tokmány aljáig. Ha a fúrószár nem ér az aljához, akkor fúrás közben a tengely irányába mozog. Ennek következtében a fúrt lyuk mélysége nem lesz pontos vagy a fúrófej megcsúszik és eltörhet.

A fúrásból származó zúzalékot folyamatosan el kell távolítani. Ezért ajánlott a fúrófejet gyakrabban kihúzni a fúrólyukból, illetve a hűtőközeg furatba való beáramlása érdekében. Ez különösen fontos a kis átmérőjű fúrószárak, és a kemény forgácsok esetén (pl. könnyűfémek fúrásakor a forgácsok megpuhulnak és megtapadnak), mély furatok esetén pedig a hornyok eltömődése és a fúrt anyag későbbi rossz elvezetése miatt.

Betonfúrók



Ezek a fúrófejek beton, tégla, kő, üreges tégla, kerámia, márvány stb. fúrására szolgálnak. A fúrószárak keményfémből készülnek és csavarorsós kialakításuk révén gyorsan eltávolítják a zúzalékot és a port a furatból, így hosszú élettartamot és nagy hatékonyságot biztosítanak.

betonfúró, normál befogás



SK

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801300	⌀600	cs1	255,-	**323,-**
	∅ 3x65mm, SK			
8801301	⌀650	cs1	268,-	**341,-**
	∅ 4x75mm, SK			
8801302	⌀650	cs1	309,-	**392,-**
	∅ 5x85mm, SK			
8801303	⌀100/600	cs1	350,-	**444,-**
	∅ 6x100mm, SK			
8801304	⌀300	cs1	505,-	**641,-**
	∅ 6x200mm, SK			
8801307	⌀50/200	cs1	414,-	**526,-**
	∅ 8x120mm, SK			
8801308	⌀250	cs1	641,-	**814,-**
	∅ 8x200mm, SK			
8801311	⌀50/300	cs1	568,-	**722,-**
	∅ 10x120mm, SK			
8801312	⌀250	cs1	705,-	**895,-**
	∅ 10x200mm, SK			
8801315	⌀50/300	cs1	714,-	**906,-**
	∅ 12x120mm, SK			
8801316	⌀250	cs1	976,-	**1 240,-**
	∅ 12x200mm, SK			
8801319	⌀40/240	cs1	874,-	**1 110,-**
	∅ 14x150mm, SK			

betonfúró, normál befogású



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
25060	⌀100/1000	cs1	205,-	**261,-**
	∅ 6x100mm, keményfém			
25080	⌀85/500	cs1	265,-	**337,-**
	∅ 8x120mm, keményfém			
25100	⌀70/700	cs1	287,-	**365,-**
	∅ 10x120mm, keményfém			

betonfúró, normál befogású, 6db-os készlet



SK

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
25048	⌀40	cs1	2 220,-	**2 820,-**
∅ 5-12mm, méret: ∅ 5-6-8x110mm,				
∅ 8-10-12x160mm, keményfém				

betonfúró, SDS PLUS, 6db-os klt.



SDS PLUS SK

dupla spirál

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
23901	⌀20/40	cs1	2 441,-	**3 100,-**
∅ 5-12mm, méret: ∅ 5-6-8x110mm,				
∅ 8-10-12x160mm, keményfém				

fúró és betonvéső, SDS PLUS, 17db-os készlet



SDS PLUS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
23953	⌀5	cs1	12 236,-	**15 540,-**
véső 250mm: lapos 20 és 40mm, hegyes,				
véső 140mm: lapos 20mm, hegyes, fúró:				
∅ 5-6-8-10x110mm, ∅ 6-8-10-12x160mm,				
∅ 8-10x210mm, ∅ 12-14x260mm,fémdobozban				



betonfúró, keresztfejű (4 élű), SDS PLUS



alkalmas beton, gránit, fal, betonelemek, tégla stb. fúrásához, a fúrószár anyaga: 40 Cr acél, egyszeres csavarorsós kialakítású a könnyű fúrás, valamint a kifúrt zúzalék és por elvezetése érdekében

HRA 89,5 -90 keménységűre edzett keresztfejű (4 élű) vídia (keményfém lapkás) és az éles csúcsba formázott YG8 ötvözetű hegy biztosítja a munkaanyagon való határozott áthaladást. Magas hőállósága, tartósságot biztosít, valamint élesebb behatolást a fúrt anyagon keresztül



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801708		cs1	898,-	**1 140,-**
	Ø 6,5x260mm			
8801709	⌀10/40/160	cs1	969,-	**1 230,-**
	Ø 6,5x310mm, SK			
8801705	⌀40/400	cs1	537,-	**683,-**
	Ø 6x110mm, SK			
8801706		cs1	575,-	**731,-**
	Ø 6x160mm, SK			
8801707		cs1	731,-	**929,-**
	Ø 6x210mm, SK			
8801710	⌀40/400	cs1	578,-	**734,-**
	Ø 8x110mm, SK			
8801711		cs1	648,-	**823,-**
	Ø 8x160mm, SK			
8801712		cs1	795,-	**1 010,-**
	Ø 8x210mm, SK			
8801713		cs1	1 047,-	**1 330,-**
	Ø 8x310mm, SK			
8801714		cs1	1 299,-	**1 650,-**
	Ø 8x460mm, SK			
8801717		cs1	751,-	**953,-**
	Ø 10x160mm, SK			
8801718		cs1	858,-	**1 090,-**
	Ø 10x210mm, SK			
8801719		cs1	1 102,-	**1 400,-**
	Ø 10x310mm, SK			
8801720		cs1	1 433,-	**1 820,-**
	Ø 10x460mm, SK			
8801721		cs1	890,-	**1 130,-**
	Ø 12x160mm, SK			
8801722		cs1	1 071,-	**1 360,-**
	Ø 12x210mm, SK			
8801723		cs1	1 126,-	**1 430,-**
	Ø 12x260mm, SK			
8801724		cs1	1 551,-	**1 970,-**
	Ø 12x460mm, SK			
8801725	⌀15/75	cs1	1 953,-	**2 480,-**
	Ø 12x600mm, SK			
8801726	⌀5/50	cs1	2 732,-	**3 470,-**
	Ø 12x800mm, SK			
8801727	⌀30/150	cs1	1 000,-	**1 270,-**
	Ø 14x210mm, SK			
8801728	⌀30/150	cs1	1 402,-	**1 780,-**
	Ø 14x260mm, SK			

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801729	⌀25/100	cs1	1 583,-	**2 010,-**
	Ø 14x310mm, SK			
8801730	⌀10/50	cs1	1 929,-	**2 450,-**
	Ø 14x460mm, SK			
8801731	⌀35	cs1	3 016,-	**3 830,-**
	Ø 14x800mm, SK			
8801732	⌀30/150	cs1	1 402,-	**1 780,-**
	Ø 16x210mm, SK			
8801733	⌀20/100	cs1	1 449,-	**1 840,-**
	Ø 16x260mm, SK			
8801734	⌀20	cs1	1 787,-	**2 270,-**
	Ø 16x310mm, SK			
8801735	⌀10/50	cs1	2 173,-	**2 760,-**
	Ø 16x460mm, SK			
8801736	⌀10/50	cs1	2 740,-	**3 480,-**
	Ø 16x600mm, SK			
8801737	⌀35	cs1	3 756,-	**4 770,-**
	Ø 16x800mm, SK			
8801739	⌀10/50	cs1	2 709,-	**3 440,-**
	Ø 18x460mm, SK			
8801740	⌀10/50	cs1	3 000,-	**3 810,-**
	Ø 18x600mm, SK			
8801741	⌀6/30	cs1	3 039,-	**3 860,-**
	Ø 20x460mm, SK			
8801742	⌀6/30	cs1	3 811,-	**4 840,-**
	Ø 20x600mm, SK			
8801743	⌀6/30	cs1	3 535,-	**4 490,-**
	Ø 22x460mm, SK			
8801744	⌀6/30	cs1	4 220,-	**5 360,-**
	Ø 22x600mm, SK			
8801749	⌀15	cs1	6 772,-	**8 600,-**
	Ø 24x1000mm, SK			
8801748	⌀5/20	cs1	4 945,-	**6 280,-**
	Ø 24x600mm, SK			
8801753	⌀14	cs1	6 953,-	**8 830,-**
	Ø 26x1000mm, SK			
8801752	⌀5/20	cs1	5 362,-	**6 810,-**
	Ø 26x600mm, SK			
8801757	⌀13	cs1	8 150,-	**10 350,-**
	Ø 28x1000mm, SK			
8801756	⌀4/20	cs1	6 346,-	**8 060,-**
	Ø 28x600mm, SK			

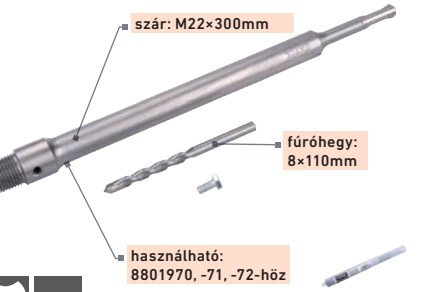
betonfúró, SDS MAX, Sthor



Ez az SDS MAX betonfúró egyszeres csavarorsós kialakítású a könnyű fúrás és a kifúrt zúzalék és por elvezetése érdekében. A HRC 47-53 keménységűre edzett vídia és az éles csúcsba formázott YG8C ötvözetű hegy biztosítja az anyagon való határozott áthaladást. Alkalmas beton, gránit, fal, betonelemek, tégla stb. fúrásához.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
3385149	⌀4/20	cs2	5 984,-	**7 600,-**
	30×300mm, acél 40 Cr			
3385152	⌀2/10	cs2	7 898,-	**10 030,-**
	30×600mm, acél 40 Cr			
3385153	⌀2/10	cs2	8 921,-	**11 330,-**
	32×600mm, acél 40 Cr			
3385150	⌀4/20	cs2	7 409,-	**9 410,-**
	35×300mm, acél 40 Cr			
3385151	⌀4/20	cs2	5 354,-	**6 800,-**
	37×300mm, acél 40 Cr			
3385155	⌀5	cs2	15 819,-	**20 090,-**
	38×900mm, acél 40 Cr			
3385154	⌀5	cs2	13 709,-	**17 410,-**
	40×600mm, acél 40 Cr			
3385156	⌀5	cs2	18 181,-	**23 090,-**
	40×900mm, acél 40 Cr			
3385157	⌀5/10	cs2	3 677,-	**4 670,-**
	30×600mm, acél 40 Cr			

hosszabbító szár központfúróval



szár: M22×300mm

fúróhegy: 8×110mm

használható: 8801970, -71, -72-höz

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801949	⌀10/20	cs1	1 969,-	**2 500,-**
	300mm x M22, szár hossza 300mm			
8801950	⌀10/20	cs1	1 787,-	**2 270,-**
	M16x300mm, fúró méret 8x110mm, körkivágó fejekhez			
8801952	⌀10/20	cs1	2 906,-	**3 690,-**
	300mm x M22, szár hossza 300mm			

Vésők



Az **SDS-vésők** sokféle típusban, hosszban és szélességben kaphatók. Nincs más dolga, mint kiválasztani egy olyan SDS vésőt, amely pontosan megfelel Önnek. Kínálatunkban az **SDS MAX** fúrókalapácsról az **SDS PLUS** befogású fúrókra való átalakító adaptert is talál. Ne habozzon, keresse meg a legjobb segédeszközöket beton, kövek és hasonló anyagok megbontásához.

betonvéső, lapos, SDS PLUS



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8801500	⌀10/50 cs1	729,-	**926,-**
	250x14mm, véső szélessége 20mm		
8801501	⌀5/10/30 cs1	1 260,-	**1 600,-**
	400x14mm, véső szélessége 20mm		
8801503	⌀10/30 cs1	1 417,-	**1 800,-**
	400x14mm, véső szélessége 40mm		
8801502	⌀10/50 cs1	945,-	**1 200,-**
	250x14mm, véső szélessége 40mm		

bentonvéső, hegyes, SDS PLUS



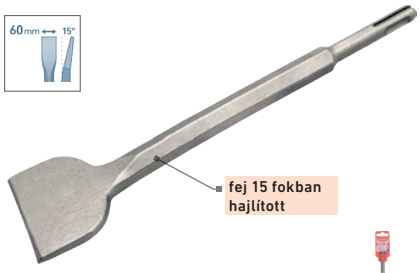
cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8801504	⌀5/10/50 cs1	654,-	**830,-**
	250x14mm		
8801505	⌀5/10/30 cs1	1 000,-	**1 270,-**
	400x14mm		

betonvéső, lapos, akasztóval, SDS PLUS



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8801508	⌀5/30 cs1	2 575,-	**3 270,-**
	400x14mm, pengeszélesség 60mm		

betonvéső lapos, hajlított, akasztóval, SDS PLUS



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8801511	⌀5/40 cs1	1 803,-	**2 290,-**
	250x14mm, pengeszélesség 60mm		

betonvéső, SDS PLUS, 4db-os készlet



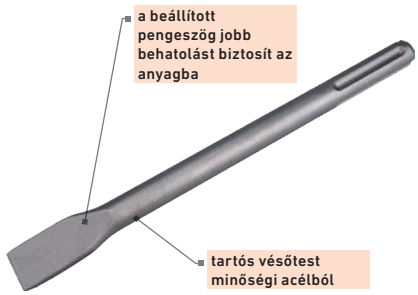
cikkszám	leírás	nettó	bruttó
23945	⌀5/20 cs1	2 772,-	**3 520,-**
	250mm, lapos 20 és 40mm, hegyes, hornyolt		

bentonvéső, hegyes, SDS MAX



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8801562	⌀10/50 cs1	1 449,-	**1 840,-**
	280x18mm		
8801564	⌀5/25 cs1	1 583,-	**2 010,-**
	400x18mm		

betonvéső, lapos, SDS MAX



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8801550	⌀10/50 cs1	1 307,-	**1 660,-**
	280x18mm, véső szélessége 25mm		
8801551	⌀10/50 cs1	1 535,-	**1 950,-**
	280x18mm, véső szélessége 50mm		
8801553	⌀10/50 cs1	2 772,-	**3 520,-**
	280x18mm, véső szélessége 75mm		
8801554	⌀5/25 cs1	1 764,-	**2 240,-**
	400x18mm, véső szélessége 25mm		
8801555	⌀5/25 cs1	1 984,-	**2 520,-**
	400x18mm, véső szélessége 50mm		
8801557	⌀20 cs1	2 331,-	**2 960,-**
	600/25mm, szár átm:18mm, 40Cr		

betonvéső, lapos, HEX, ∅17mm



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8801580	⌀10/40 cs1	1 535,-	**1 950,-**
	280x25 mm		
8801581	⌀8/32 cs1	2 063,-	**2 620,-**
	280x50mm		
8801582	⌀7/21 cs1	3 323,-	**4 220,-**
	280x75mm		
8801583	⌀5/20 cs1	2 197,-	**2 790,-**
	400x25mm		
8801584	⌀5/20 cs1	2 535,-	**3 220,-**
	400x50mm		

betonvéső, hegyes, HEX, ∅17mm



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8801588	⌀10/40 cs1	1 606,-	**2 040,-**
	280mm		
8801589	⌀5/20 cs1	2 339,-	**2 970,-**
	400mm		

Körkivágók csempéhez

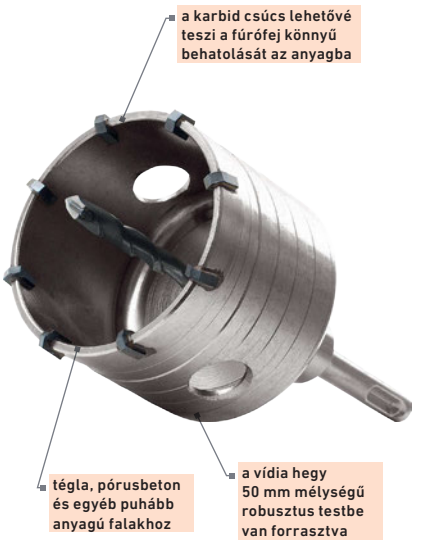


EXTOL körkivágó készlet volfrám-karbid vágóéllel



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
19600	⌀20	cs1	4 213,-	**5 350,-**
	∅ 33-53-73mm, központi szár: ∅ 10x140mm, max. fúrásmélység: 55mm, 9mm-es hatszög befogás, téglához, csempéhez, gipszkartonhoz			

EXTOL körkivágók, SDS PLUS





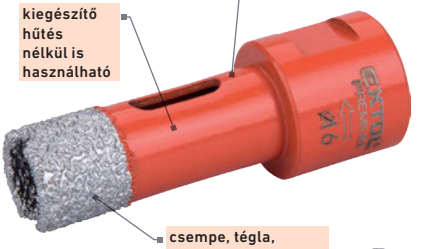


SDS PLUS | SK

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801953	⌀16	cs1	2 898,-	**3 680,-**
	∅ 65mm, szárhossz: 100mm menet a száron: M16 max. fúrásmélység: 50mm -a központi fúrószár keményfém hegyű a pontos fúráshoz, -a robusztus testbe ágyazott karbid csúcsok segítségével a fúró könnyen behatol az anyagba			
8801954	⌀16	cs1	3 268,-	**4 150,-**
	∅ 68mm, szárhossz: 100m menet a száron: M16			
8801955	⌀12	cs1	4 150,-	**5 270,-**
	∅ 73mm, szárhossz: 110mm menet a száron: M16			
8801960	⌀12	cs1	3 811,-	**4 840,-**
	∅ 79mm, szárhossz: 100mm menet a száron: M16			
8801961	⌀12	cs1	3 961,-	**5 030,-**
	∅ 80mm, szárhossz: 100mm menet a száron: M16			
8801962	⌀20	cs1	3 827,-	**4 860,-**
	∅ 85mm, szárhossz: 100mm menet a száron: M16			
8801968	⌀12	cs1	7 598,-	**9 650,-**
	∅ 105mm, szárhossz: 100mm menet a száron: M16			
8801969	⌀9	cs1	9 102,-	**11 560,-**
	∅ 105mm, szárhossz: 300mm menet a száron: M16			
8801970	⌀12	cs1	8 693,-	**11 040,-**
	∅ 115mm, szárhossz: 110mm menet a száron: M22			
8801971	⌀12	cs1	8 583,-	**10 900,-**
	∅ 125mm, szárhossz: 110mm menet a száron: M22			
8801972	⌀8	cs1	12 252,-	**15 560,-**
	∅ 150mm, szárhossz: 110mm menet a száron: M22			

EXTOL körkivágók csempére, gyémánt vágóéllel









cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801859	⌀40/320	cs1	2 252,-	**2 860,-**
	M14-es menetes befogó tengely, gyémánt szegmens: 15mm, szemcseméret: P35-40			
8801860	⌀40/320	cs1	2 252,-	**2 860,-**
	∅ 8mm, menet M14			
8801861	⌀40/320	cs1	2 252,-	**2 860,-**
	∅ 10mm, menet M14			
8801862	⌀40/320	cs1	2 449,-	**3 110,-**
	∅ 12mm, menet M14			
8801863	⌀40/320	cs1	2 457,-	**3 120,-**
	∅ 14mm, menet M14			
8801864		cs1	2 520,-	**3 200,-**
	∅ 16mm, menet M14			
8801865		cs1	2 520,-	**3 200,-**
	∅ 18mm, menet M14			
8801866	⌀20/160	cs1	2 827,-	**3 590,-**
	∅ 20mm, menet M14			
8802982		cs1	2 953,-	**3 750,-**
	∅ 22mm, menet M14			
8802984		cs1	3 520,-	**4 470,-**
	∅ 28mm, menet M14			
8801867	⌀20/160	cs1	3 150,-	**4 000,-**
	∅ 25mm, menet M14			
8801868	⌀20/160	cs1	3 898,-	**4 950,-**
	∅ 30mm, menet M14			
8801869	⌀15/120	cs1	4 087,-	**5 190,-**
	∅ 38mm, menet M14			
8801879		cs1	9 843,-	**12 500,-**
	∅ 83mm, menet M14			
8801870		cs1	4 945,-	**6 280,-**
	∅ 40mm, menet M14			
8801871	⌀15/120	cs1	5 858,-	**7 440,-**
	∅ 45mm, menet M14			
8801872	⌀10/80	cs1	6 559,-	**8 330,-**
	∅ 50mm, menet M14			
8801873	⌀10/80	cs1	6 843,-	**8 690,-**
	∅ 53mm, menet M14			
8801875	⌀7/56	cs1	7 646,-	**9 710,-**
	∅ 60mm, menet M14			
8801876	⌀56	cs1	8 339,-	**10 590,-**
	∅ 65mm, menet M14			
8801877	⌀7/56	cs1	8 740,-	**11 100,-**
	∅ 68mm, menet M14			
8801878	⌀9/72	cs1	9 724,-	**12 350,-**
	∅ 75mm, menet M14			
8801977	⌀60/240	cs1	529,-	**672,-**
	∅ 6mm , 6×65mm			
8801978	⌀60/240	cs1	648,-	**823,-**
	∅ 8mm , 8×65mm			
8801979	⌀60/240	cs1	775,-	**985,-**
	∅ 10mm , 10×65mm			
8801980	⌀50/100	cs1	929,-	**1 180,-**
	∅ 12mm , 12×65mm			

lyukmaró, gyémánt vágóél, 10mm × M14



M14-es menetes befogó tengely, ideális sarokcsiszológépekhez, maximális fordulatszám: 13.000 ford./perc



korábban kifúrt lyukak, furatok megnagyobbítására, alakjának módosítására, csiszolására szolgál, önmagában lyukfúrásra nem alkalmas



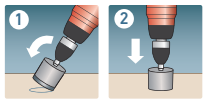
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801855	⧖20/160	cs1	4 260,-	**5 410,-**
∅ 10mm, menet M14, gyémánt szegmens:				
50mm, szemcseméret: P50-60				
8801857	⧖20/160	cs1	5 677,-	**7 210,-**
∅ 20mm, menet M14, gyémánt szegmens:				
50mm, szemcseméret: P50-60				

körkivágó klt. 6db, üvegre, kerámiára és csempére, gyémánt vágóél

rajzoljuk meg a vágás helyét, a fúrót ferdén tartva óvatosan, kezdjünk belevágni az anyagba, majd fokozatosan az egész köríven folytassuk a vágást

három oldalról lapított, 9 mm-es kör keresztmetszetű befogótengely, ideális fúrógép-tokmányhoz





használat során folyamatos folyadékhűtést igényel!



optimális fordulatszám 400-1000 ford/perc

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801975		cs1	4 795,-	**6 090,-**
∅ 6-8-10-12-14-20mm × 65mm, szár átmérője 9mm, teljes hossza 65mm, nikkelezett, gyémánt szegmens: 5mm, szemcseméret: 40/50				

fúró, üvegre, kerámiára és csempére, keményfém lapkás

1/4" hatszög befogás

YG6 csúcs, 4 vágóél



használat során folyamatos folyadékhűtést igényel, használható fordulatszám: 900 -1.000 ford./perc



1/4" SK

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801884	⧖25/100	cs1	1 276,-	**1 620,-**
∅ 4mm , 4×70mm				
8801885	⧖25/100	cs1	1 370,-	**1 740,-**
∅ 5mm , 5×75mm				
8801886	⧖25/100	cs1	1 583,-	**2 010,-**
∅ 6mm , 6×80mm				
8801888	⧖25/100	cs1	1 559,-	**1 980,-**
∅ 8mm , 8×85mm				
8801890	⧖25/100	cs1	1 764,-	**2 240,-**
∅ 10mm , 10×90mm				
8801892	⧖25/100	cs1	1 969,-	**2 500,-**
∅ 12mm , 12×95mm				

körkivágó csempére 7db-os klt., gyémánt vágóél

kiegészítő hűtés nélkül is használható





csempe, tégla, pórusbeton és hasonló anyagok vágására alkalmas



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8802991		cs1	19 827,-	**25 180,-**
méretek: 6-8-10-12-14-20-35 mm; M14-es menetes befogó tengely, ideális sarokcsiszológépekhez, gyémánt szegmens: 15mm, szemcseméret: P35-40; festett acél alap				

fúrovezető sablon gyémánt körkivágókhoz, állítható

tapadókorongos; ABS műanyag; 1db tapadókorong, 4db csapágy



használható üvegre, csempére és kerámiára, a gyémánt körkivágók pontos megvezetéséhez



ABS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801974	⧖36	cs1	3 685,-	**4 680,-**
munkatartomány ∅ 4-83mm				

fúró klt. 5db, üvegre, kerámiára és csempére, keményfém lapkás

a négy pengéjű keményfém fúrófej lyukak fúrására szolgál különféle építőanyagokban, mint például burkolat, csempék, kerámia, üveg stb.



használat során folyamatos folyadékhűtést igényel!



1/4" SK

optimális fordulatszám 900-1000 ford/perc

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801899		cs1	6 890,-	**8 750,-**
∅ 4-5-6-8-10mm, hossz: 100mm, 1/4" hatszög befogás, YG6 csúcs, 4 vágóél				



Fémfúrók



A fémfúrók HSS gyorsacélból készülnek és megfelelnek a DIN 338 szabványnak.Alkalmasak sárgaréz, szénacél, öntöttvas és acélötvözetek fúrására. Ez a fúrótípus fához és műanyaghoz is használható.

fémcsigafúró, 25db-os készlet

A fémfúrók HSS gyorsacélból készülnek, és megfelelnek a DIN 338 szabványnak. Alkalmasak furatok készítésére a következő anyagokba: sárgaréz, szénacél, öntöttvas és acélötvözetek . Ez a típusú fúró fához és műanyaghoz is használható.

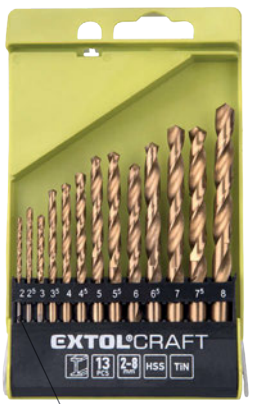


HSS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801192		20 cs1	10 661,-	13 540,-

∅ 1-13mm, 0,5mm-es
menetemelkedés, DIN 338 RN, HSS

fémcsigafúró, 13db-os készlet



a titán felület növeli a fúrók tartósságát

HSS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
1118A		20/60 cs1	1 614,-	2 050,-

∅ 2-8mm, 0,5mm-es
menetemelkedés, HSS

fémcsigafúró, 19db-os készlet



HSS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
11190		6/36 cs1	2 882,-	3 660,-

∅ 1-10mm, 0,5mm-es
menetemelkedés, polírozott, HSS

fémcsigafúró, 19db-os készlet

A fémfúrók HSS gyorsacélból készülnek, és megfelelnek a DIN 338 szabványnak. Alkalmasak furatok készítésére a következő anyagokba: sárgaréz, szénacél, öntöttvas és acélötvözetek . Ez a típusú fúró fához és műanyaghoz is használható.



HSS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801191		20 cs1	5 000,-	6 350,-

∅ 1-10mm, 0,5mm-es
menetemelkedés, DIN 338 RN, HSS

fémcsigafúró, 13db-os készlet



a titán felület növeli a fúrók tartósságát

HSS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
1113A		20/80 cs1	1 150,-	1 460,-

∅ 1,5-6,5mm, ∅ 1,5-2-2,5-3-3,2-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5mm, HSS

fémcsigafúró, 19db-os készlet



a titán felület növeli a fúrók tartósságát

HSS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
1119A		6/36 cs1	3 150,-	4 000,-

∅ 1-10mm, 0,5mm-es
menetemelkedés, HSS

fémcsigafúró klt., 13db



ez a fémcsigafúró alkalmas szénacél, és rozsdamentes acél fúrására is, max. 850N/mm² szakító szilárdságig, megfelel a DIN 338/ RN szabványnak

műanyag tartóban



HSS-G

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8701113	⌀10/40 cs1		2 953,-	**3 750,-**

∅ 1,5-6,5 mm, normál befogás, 0,5mm-es menetemelkedés, polírozott, HSS-G/9341

fémcsigafúró klt., 19db



HSS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
22190	⌀30 cs2		3 110,-	**3 950,-**

1-10mm, fémdobozos, HSS

fúrovezető sablon fúrószárakhoz

használható sík felületeken és négyszög profilok sarokpontjainál, illetve kör profilokon is



műanyag ház 6 db rozsdamentes acél megvezető hüvellyel





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801920		cs1	2 252,-	**2 860,-**

∅ 2-4-6-8-10-12mm

fémcsigafúró, 13db-os készlet



ez a fémcsigafúró alkalmas szénacél, és rozsdamentes acél fúrására is, max. 850N/mm² szakító szilárdságig

műanyag tartóban



HSS-G

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8701118	⌀10/40 cs1		4 378,-	**5 560,-**

∅ 2-8mm, normál befogás, 0,5mm-es menetemelkedés, polírozott, HSS-G/9341

fémcsigafúró hatszögletű szárral, 13db-os készlet



hatszög befogású fúrószár elektromos fúrókhoz és akkumulátoros csavarhúzókhoz



HSS 1/4"

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
11140	⌀23/46 cs1		2 260,-	**2 870,-**

1,5-6,5mm, átmérők: 1,5-2-2,5-3-3,2-3,5-4-4,5-4,8-5-5,5-6-6,5mm, HSS

fúrovezető sablon fúrószárakhoz

használható sík felületeken és négyszög profilok sarokpontjainál, illetve kör profilokon is



műanyag ház 6 db rozsdamentes acél megvezető hüvellyel





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801921		cs1	2 252,-	**2 860,-**

∅ 3-5-7-9-11-13mm



Lépcsős fúrók



A lépcsős fúrók tökéletesen kör alakú lyukak fúrására szolgálnak ötvözött és ötvözetlen acéllemezekbe, csövekbe és profilokba, 4 mm falvastagságig. Fúráshoz és sorjázáshoz is alkalmasak egy munkamenetben. Használhatók lágyabb anyagokhoz is, például fához, műanyaghoz vagy plexihez. A kúpos fúrót a lyukak sima és marásmentes fúrásához és menetfúrásához tervezték, a fémlemez deformációja nélkül. A fúrófejek újraélezhetők.

lépcsős fémfúró, 3db-os készlet



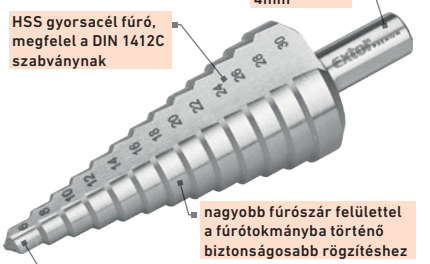
lapolt szárral a tokmány jobb rögzítéséhez

lágyabb fémeken vagy műanyagokon használható

a titán felület növeli a fúrók tartósságát

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
20090		⧅5/40 cs1	6 701,-	**8 510,-**
	∅ 4-12/1mm, ∅ 4-20/2mm, ∅ 4-32/2mm, titán felületkezelés			

lépcsős fémfúró



a fúrt lemez maximális vastagsága 4mm

HSS gyorsacél fúró, megfelel a DIN 1412C szabványnak

nagyobb fúrószár felülettel a fúrótokmányba történő biztonságosabb rögzítéshez

nagy keresztmetszetű fúróhorony a könnyű fúráshoz és a fúrt anyag gyors eltávolításához

HSS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801163		cs1	16 157,-	**20 520,-**
	∅ 6-30mm, 2mm-es lépcsők, 13 lépcsős, szár ∅ 10mm, hosszúság 95mm, HSS-M2			
8801166		⧅42 cs1	21 008,-	**26 680,-**
	∅ 6-39mm, 3mm-es lépcsők, 12 lépcsős, szár ∅ 12mm, hosszúság 101mm, HSS-M2			

lépcsős fémfúró



fúrófej élekkel a biztonságosabb rögzítés érdekében a tokmányba

a titán felület növeli a fúró tartósságát

lágyabb fémekhez, fához, műanyaghoz használható

a fúrt lemez maximális vastagsága 4mm

nagyobb fúrószár felülettel a fúrótokmányba történő biztonságosabb rögzítéshez

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
20051		⧅10/100 cs1	1 181,-	**1 500,-**
	∅ 4-12mm, 1mm-es lépcsők, 9 lépcsős, szár ∅ 6mm, hosszúság 69mm			
20053		⧅10/100 cs1	1 543,-	**1 960,-**
	∅ 4-20mm, 2mm-es lépcsők, 9 lépcsős, szár ∅ 8mm, hosszúság 74mm			
20055		⧅10/100 cs1	4 039,-	**5 130,-**
	∅ 4-32mm, 2mm-es lépcsők, 15 lépcsős, szár ∅ 10mm, hosszúság 101mm			
20057		⧅10/50 cs1	5 472,-	**6 950,-**
	∅ 4-39mm, 3mm-es lépcsők, 13 lépcsős, szár ∅ 13mm, hosszúság 107mm			

lépcsős fémfúró, 3db-os készlet



lapolt szárral a tokmány jobb rögzítéséhez

forgácstörő az élek sorjázásához és tisztításához fúrás után

lágyabb fémeken vagy műanyagokon használható

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
20092		⧅5/40 cs1	10 110,-	**12 840,-**
	∅ 4-12/1mm, ∅ 4-20/2mm, ∅ 4-32/2mm, forgácstörő-spirálhoronnyal			



Süllyesztők
és sorjázók



A süllyesztő- és sorjázószerszámok a fúrás utáni marások és zsugorodó élek eltávolítására, csavarfejek, szegecsek vagy belső menetek vágására szolgáló furatok süllyesztésére, valamint előfúrt, öntött vagy előpréselt furatok nagyítására szolgálnak.

EXTOL kúpos süllyesztő 90°, 6db-os készlet





A süllyesztők és a sorjázók fúrás utáni sorjázáshoz és letöréshez, süllyesztett lyukak csavarfejekhez, szegecsekhez vagy belső menetek vágásához, előre fúrt, öntött vagy előre sajtolt lyukak szélesítéséhez használhatók.



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
20094		5/40	cs1	7 213,-	**9 160,-**
	∅ 6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5mm, háromszögű fej, a három egyenlő oldalú felület meg van marva a szárban a fúróhoz való jobb rögzítés érdekében				

EXTOL süllyesztő fúrógéphez 90°



HSS

A süllyesztett fúráshoz és furás utáni sorja eltávolításhoz, csavarfejek, szegecsek vagy csapok süllyesztéséhez, előre fúrt vagy előre sajtolt lyukak kitágításához használható.



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
20045		20/200	cs1	1 504,-	**1 910,-**
	∅ 16mm, HSS-4341				

EXTOL süllyesztő fúrógéphez 90°, 3db-os készlet



A süllyesztők és a sorjázók fúrás utáni sorjázáshoz és letöréshez, süllyesztett lyukak csavarfejekhez, szegecsekhez vagy belső menetek vágásához, előre fúrt, öntött vagy előre sajtolt lyukak szélesítéséhez használhatók.



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
930040		25/100	cs1	1 205,-	**1 530,-**
	∅ 12-16-19mm				



Fafúrók



A központmaró gyors fúrásra alkalmas bármilyen puha- és keményfa esetében.



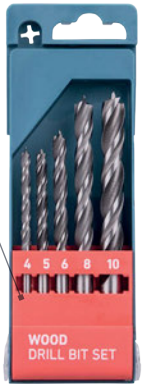
A csavaros hegyű fúró nagy pontosságú lyukak készítésére szolgál nem hasadó anyagokban.



A spirál fúrószárat kisebb átmérőjű és mélységű, nagy pontosságú furatokhoz készítására tervezték. Különösen alkalmas keményfához, forgácslaphoz és farostlemezhez.

fafúró klt. 5 db, rövid, 4-5-6-8-10mm, CrV, normál befogás





króm-vanádium (Grc15) acélból, keménység: HRC 48-58, csiszolt élek, műanyag dobozban

Alkalmas természetes kemény és puha fa, kemény táblák, rétegelt lemezek és forgácslapok fúrására. A dupla spirál fúrószárat kisebb átmérőjű és mélységű furatok pontosságára vonatkozó magas követelményeket támasztó fúrásra tervezték. Különösen alkalmas tömörfa, forgácslap és farostlemez fúrására.

CrV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801220	⧅25/100 cs1		1 858,-	**2 360,-**
	∅ 4-10mm, ∅ 4-5-6-8-10mm , CrV			

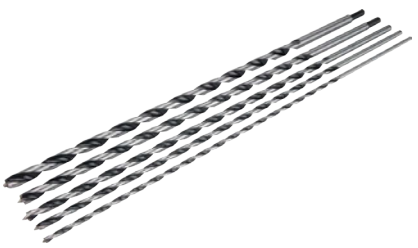
fafúró, 8db-os készlet



A csigafúrót olyan fúrásokhoz fejlesztették ki, amelyek nagyobb átmérőjű és kis mélységű lyukak pontosságát igénylik. Különösen alkalmas keményfa, forgácslap és farostlemez fúrására.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
1142	⧅10/80 cs1		1 079,-	**1 370,-**
	∅ 3-10mm, polírozott, ∅ 3-4 -5-6-7-8-9-10mm			

fafúró, 5db-os készlet

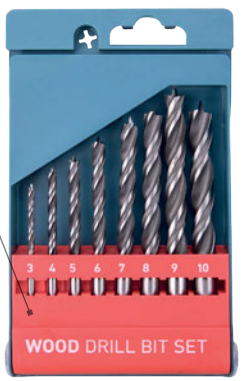




cikkszám	leírás		nettó	bruttó
1157	⧅5/15 cs1		5 252,-	**6 670,-**
	∅ 6-8-10-12-14x600mm			

fafúró, 8db-os készlet





a kettős spirál növeli a fúrási teljesítményt és a fúró élettartamát

Alkalmas természetes kemény- és puhafa, kemény deszka, rétegelt lemez és forgácslap fúrásához. A spirálfúrófejet kisebb átmérőjű és kis mélységű lyukak nagy pontosságú fúrásához tervezték. Különösen alkalmas keményfa, forgácslap és farostlemez fúrására.

CrV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801221	⧅20/40 cs1		2 693,-	**3 420,-**
	∅ 3-10mm, ∅ 3-4-5-6-7-8-9-10mm, CrV			

fafúró, 6db-os készlet





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
1156	⧅5/15 cs1		3 126,-	**3 970,-**
	∅ 6-8-10-12-13-14mm			

fafúró csavaros hegy, fához





Nagy pontosságú lyukak fúrására nem hasadó fa anyagokban. Hatszögletű szár.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801230	⧅24/96 cs1		1 315,-	**1 670,-**
	∅ 6x260mm, a hatszögletű szár átmérője ∅ 6mm			
8801231	⧅24/96 cs1		1 417,-	**1 800,-**
	∅ 8x260mm, hatszögletű szár átmérője ∅ 8mm			
8801232	⧅24/96 cs1		1 520,-	**1 930,-**
	∅ 10x260mm, a hatszögletű szár átmérője ∅ 10mm			
8801233	⧅12/48 cs1		1 543,-	**1 960,-**
	∅ 12x260mm, a hatszögletű szár átmérője ∅ 12mm			
8801234	⧅12/48 cs1		1 724,-	**2 190,-**
	∅ 14x260mm, a hatszögletű szár átmérője ∅ 12mm			
8801235	⧅12/48 cs1		1 976,-	**2 510,-**
	∅ 16x260mm, a hatszögletű szár átmérője ∅ 12mm			
8801236	⧅12/48 cs1		2 094,-	**2 660,-**
	∅ 18x260mm, a hatszögletű szár átmérője ∅ 12mm			
8801237	⧅12/48 cs1		2 315,-	**2 940,-**
	∅ 20x260mm, a hatszögletű szár átmérője ∅ 12mm			
8801242	⧅10/100 cs1		2 071,-	**2 630,-**
	∅ 10x460mm, a hatszögletű szár átmérője ∅ 10mm			
8801243	⧅10/100 cs1		2 441,-	**3 100,-**
	∅ 12x460mm, a hatszögletű szár átmérője ∅ 12mm			
8801244	⧅10/80 cs1		2 638,-	**3 350,-**
	∅ 14x460mm, a hatszögletű szár átmérője ∅ 12mm			
8801245	⧅10/60 cs1		3 079,-	**3 910,-**
	∅ 16x460mm, a hatszögletű szár átmérője ∅ 12mm			
8801246	⧅10/60 cs1		3 512,-	**4 460,-**
	∅ 18x460mm, a hatszögletű szár átmérője ∅ 12mm			
8801247	⧅10/40 cs1		3 992,-	**5 070,-**
	∅ 20x460mm, a hatszögletű szár átmérője ∅ 12mm			

spirálfúró fához, 6db-os készlet



Nagy pontosságú lyukak fúrására nem hasadó anyagokban. Hatszögletű szár.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801290	⌀20	cs1	7 283,-	**9 250,-**
	∅ 6-20x260mm,			
	∅ 6-8-10-12-16-20x260mm,			
	hatszögletű szár, fadobozban			

központmaró fához, 6db-os készlet



szintetikus szövetből készült védőtok, akasztószemekkel, megkönnyíti a tárolást

1/4" hatlapú fúrószár a fúrótokmányba történő biztonságosabb rögzítéshez

az éles vezetőhegynek és a pontosan csiszolt vágóéleknek köszönhetően ezek a fúrók ideálisak minden típusú fa gyors fúrásához

test speciálisan kovácsolt és edzett szénacélból



A központmaró gyors fúrásra alkalmas bármilyen puha- és keményfa esetében.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801210	⌀10/80	cs1	2 850,-	**3 620,-**
	∅ 10-25mm, ∅ 10-12-16-18-20-25mm, hossz 152mm			

fafúró süllyesztővel (konfirmátor csavar előfúró)



használható kemény és puha fába és forgácslap fúrásához



HSS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801205	⌀240	cs1	1 197,-	**1 520,-**
	6mm, ∅ 3,5mm fúróhoz,			
	∅ süllyesztő 10mm, szár 8mm, HSS			

spirálfúró fához, 6db-os készlet



Nagy pontosságú lyukak fúrására nem hasadó anyagokban. Hatszögletű szár.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801292	⌀10	cs1	9 291,-	**11 800,-**
	∅ 10-20x460mm,			
	∅ 10-12-14-16-18-20x460mm,			
	hatszögletű szár, fadobozban			

központmaró fához, 6db-os készlet

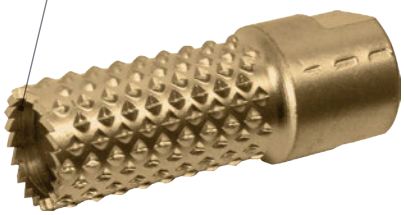


A központmaró gyors fúrásra alkalmas bármilyen puha- és keményfa esetében.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
1170	⌀12/72	cs1	1 496,-	**1 900,-**
	∅ 10-25x150mm, ∅ 10-12-16-18-20-25mm, hatszög befogás			

csapos ráspoly sarokcsiszolóhoz, 20 mm, M14 befogás

sarokcsiszolóba (vagy 8803699 adapterrel felsőmaróba, élmaróba vagy fúrógépbe) fogva, faanyagok, műanyag- és gumi felületek megmunkálására







cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803693		cs1	1 921,-	**2 440,-**
	átmérő: 20mm, M14 befogás, C45 szénacél			



csapos ráspoly fához, 6db-os készlet



fa és fa, műanyag vagy gumi alapú anyagok megmunkálására tervezték



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803701	⌀10/60	cs1	2 291,-	**2 910,-**
	tengely átmérő 6mm, a készlet 5 db ráspolyfej és 1 süllyesztőt tartalmaz			



Körkivágók fához

körkivágó készlet



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801606		20 cs1	3 567,-	**4 530,-**
	12 átmérő ∅ 19-76mm, ∅ 19-22-25-29-32-36-38-44-51-58-64-76mm, koronamagasság 25mm			

körkivágó készlet



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801607		20 cs1	3 803,-	**4 830,-**
	7 átmérő ∅ 64-127mm, ∅ 64-70-76-82-89-102-127mm, koronamagasság 25mm			

körkivágó készlet



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801605		20 cs1	5 228,-	**6 640,-**
	13 átmérő ∅ 19-127mm, ∅ 19-22-25-32-38-44-51-60-67-73-82-102-127mm, koronamagasság 25mm			

körkivágó, kisiparos minőségű



HSS Bi Metal

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801602		10 cs1	13 457,-	**17 090,-**
	6 átmérő ∅ 19-57mm, ∅ 19-22-29-38-44-57mm, max. vágásmélység 38mm, használható: fa, műanyag, gipszkarton, tégla, színesfém és könnyűfémek, acél, öntöttvas és rozsdamentes acél, HSS/Bi-metál			

körkivágó, univerzális



HSS Bi Metal

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801604		10 cs1	17 307,-	**21 980,-**
	9 átmérő ∅ 19-64mm, ∅ 19-22-29-35-38-44-51-57-64mm, max. vágásmélység 38mm, használható: fa, műanyag, gipszkarton, tégla, színesfém és könnyűfémek, acél, öntöttvas és rozsdamentes acél, HSS/Bi-metál			

körkivágó klt. 4db, 32-54mm, HSS/Bi-metal



HSS Bi Metal

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
1808		10/40 cs1	1 858,-	**2 360,-**
	4 átmérő ∅ 32-54mm, átmérők: 32-38-51-54mm, max. mélység: 25 mm, HSS/Bi-metal			

körkivágó készlet



fa, gipszkarton, rétegeltlemez, stb.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
1807	⌀20	cs1	2 685,-	**3 410,-**
	5 átmérő ∅ 64-127mm,			
	∅ 64-76-89-102-127mm,			
	koronamagasság 25mm			

körkivágó készlet



fa, gipszkarton, rétegeltlemez, stb.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
1806	⌀10/30	cs1	1 835,-	**2 330,-**
	8 átmérő ∅ 19-64mm,			
	∅ 19-22-25-29-38-44-51-64mm,			
	koronamagasság 25mm			

körkivágó gipszkartonhoz, állítható



körkivágó 9mm-es befogású szárral, háromszög keresztmetszetű, fúrógépbe fogható; vágási mélység max. 27mm-ig

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801610	⌀6/24	cs1	5 291,-	**6 720,-**
	∅19-127mm, 9mm befogás,			
	a szállítás összesen 6 db HSS acél			
	fúrót és egy 4 mm-es imbuszkulcsot			
	tartalmaz			

körkivágó fához és gipszkartonhoz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
1805	⌀10/60	cs1	1 157,-	**1 470,-**
	7 átmérő ∅ 26-63mm,			
	∅ 26-32-38-45-50-56-63mm, max.			
	vágásmélység 33mm, edzett fogak			

körkivágó készlet fához és gipszkartonhoz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
1803	⌀6/18	cs1	2 748,-	**3 490,-**
	5 átmérő ∅ 60-95mm,			
	∅ 60-67-74-81-95mm, fúrási max.			
	vágásmélység 33mm, edzett fogak			

adapter gumitányérhoz, drótcsiszolóhoz, M14×2 befogásra, átalakító fúrógépről



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
108510		cs1	227,-	**288,-**
	szár 8mm, gumitányérhoz,			
	drótcsiszolóhoz, átalakító			
	fúrógépről			

körkivágó készlet fához és gipszkartonhoz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
1802	⌀10/60	cs1	1 016,-	**1 290,-**
	7 átmérő ∅ 26-63mm,			
	∅ 26-32-38-45-50-56-63mm, max.			
	vágásmélység 45mm			

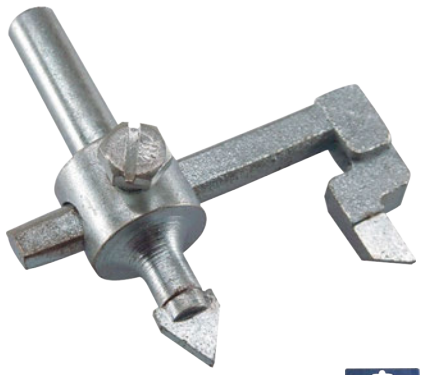
körkivágó állítható acélkéssel



rétegelt lemezhez, műanyaghoz, fához, gumihoz, gipszkartonhoz és más puha anyagokhoz használható

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
1804	⌀25	cs1	2 583,-	**3 280,-**
	∅ 30-120mm			

körkivágó csempéhez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
103900	⌀80	cs1	1 953,-	**2 480,-**
	∅ 20-90mm, rögzítő a fúróhoz			

Körfűrészlapok



Az **Extol Craft** körfűrészlapok megfelelő választás hobbi használathoz vagy hétköznapi barkácsmunkákhoz. Ennek a kategóriának fontos előnye a kedvező ár. Itt a leggyakrabban használt méretek választékát mutatjuk be.

Az **Extol Premium** tárcsákat gyakoribb és igényesebb használatra tervezték, pl. kézműves gyártáshoz. Ez a termékcsalád univerzális fűrészlapokat tartalmaz prémium minőségű SK pengékkel, tömörfa, forgácslap és kemény farostlemez hosszirányú és keresztirányú vágásához. A sorozat előnye a különböző átmérők széles választéka.

EXTOL keményfémlapkás körfűrészlap



a körfűrészlap testén lévő kivágások védenek a deformációtól és a túlmelegedéstől

fához és faalapú anyagokhoz ajánlható

minél keményebb az anyag, vagy minél nagyobb szükség van a precíz vágásra, annál több foggal kell rendelkeznie a pengének



SK Kiváló minőségű univerzális fűrészlapok, keményfémlapkákkal, tömörfa, forgácslap és kemény farostlemez hosszanti és keresztirányú vágásához. Különböző átmérőjű fűrészlapok széles választéka a piacon lévő összes fűrész típushoz.

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803202		⌀50	cs1	1 772,-	**2 250,-**
115x1,3x22,2mm, 24T, lapkaszélesség 1,3mm, max. 11000/perc.					
8803203		⌀50	cs1	2 606,-	**3 310,-**
115x1,3x22,2mm, 40T, lapkaszélesség 2,6mm, max. fordulatszám 11000/perc					
8803206		⌀50	cs1	1 906,-	**2 420,-**
∅ 125x2,2x22,2mm, 24T , lapkaszélesség 1,4mm, max.ot. 10000/min.					
8803207		⌀50	cs1	2 819,-	**3 580,-**
125x1,4x22,2mm, 40T, lapkaszélesség 2,6mm, max. fordulatszám 10000/perc					
8803210		⌀50	cs1	2 819,-	**3 580,-**
140x2,0x16mm, 30T, lapkaszélesség 2,8mm, max. fordulatszám 9000/perc					
8803213		⌀50	cs1	2 827,-	**3 590,-**
160x2,0x20mm, 24T, lapkaszélesség 2,8mm, max. fordulatszám 9000/perc					
8803214		⌀50	cs1	2 882,-	**3 660,-**
160x2,0x30mm, 24T, lapkaszélesség 2,8mm, max. fordulatszám 9000/perc					
8803215		⌀50	cs1	3 150,-	**4 000,-**
160x2,0x30mm, 36T, lapkaszélesség 2,8mm, max. fordulatszám 9000/perc					

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803217		⌀50	cs1	3 181,-	**4 040,-**
165x2,0x20mm, 24T, lapkaszélesség 2,8mm, max. fordulatszám 9000/perc					
8803220		⌀50	cs1	3 228,-	**4 100,-**
184x2,2x30mm, 24T, lapkaszélesség 3,2mm, max. fordulatszám 7000/perc					
8803221		⌀50	cs1	4 220,-	**5 360,-**
184x2,2x30mm, 40T, lapkaszélesség 3,2mm, max. fordulatszám 7000/perc					
8803222		⌀50	cs1	4 701,-	**5 970,-**
184x2,2x30mm, 50T, lapkaszélesség 3,2mm, max. fordulatszám 7000/perc					
8803225		⌀50	cs1	3 252,-	**4 130,-**
185x2,2x20mm, 24T, lapkaszélesség 3,2mm, max. fordulatszám 7000/perc					
8803226		⌀50	cs1	3 803,-	**4 830,-**
185x2,2x20mm, 36T, lapkaszélesség 3,2mm, max. fordulatszám 7000/perc					
8803230		⌀50	cs1	3 906,-	**4 960,-**
200x2,2x30mm, 24T, lapkaszélesség 3,2mm, max. fordulatszám 7000/perc					
8803235		⌀40	cs1	4 598,-	**5 840,-**
210x2,2x25,4mm, 48T, lapkaszélesség 3,2mm, max. fordulatszám 7000/perc					

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803236		⌀40	cs1	4 646,-	**5 900,-**
210x2,2x30mm, 40T, lapkaszélesség 3,2mm, max. fordulatszám 7000/perc					
8803237		⌀40	cs1	6 205,-	**7 880,-**
210x2,2x30mm, 60T, lapkaszélesség 3,2mm, max. fordulatszám 7000/perc					
8803240		⌀25	cs1	4 488,-	**5 700,-**
250x2,2x30mm, 24T, lapkaszélesség 3,2mm, max. fordulatszám 6500/perc					
8803241		⌀25	cs1	5 346,-	**6 790,-**
250x2,2x30mm, 40T, lapkaszélesség 3,2mm, max. fordulatszám 6500/perc					
8803242		⌀25	cs1	6 291,-	**7 990,-**
250x2,2x30mm, 60T, lapkaszélesség 3,2mm, max. fordulatszám 6500/perc					
8803246		⌀20	cs1	6 472,-	**8 220,-**
300x2,2x30mm, 40T, lapkaszélesség 3,2mm, max. fordulatszám 5000/perc					
8803247		⌀20	cs1	7 740,-	**9 830,-**
300x2,2x30mm, 60T, lapkaszélesség 3,2mm, max. fordulatszám 5000/perc					
8803248		⌀20	cs1	9 969,-	**12 660,-**
300x2,2x30mm, 96T, lapkaszélesség 3,2mm, max. fordulatszám 5000/perc					
8803250		⌀10	cs1	8 535,-	**10 840,-**
350x2,5x30mm, 28T, lapkaszélesség 3,5mm, max. fordulatszám 4000/perc					
8803251		⌀10	cs1	8 969,-	**11 390,-**
350x2,5x30mm, 40T, lapkaszélesség 3,5mm, max. fordulatszám 4000/perc					
8803252		⌀10	cs1	10 079,-	**12 800,-**
350x2,5x30mm, 54T, lapkaszélesség 3,5mm, max. fordulatszám 4000/perc					
8803254		⌀10	cs1	11 913,-	**15 130,-**
350x2,5x30mm, 84T, lapkaszélesség 3,5mm, max. fordulatszám 4000/perc					
8803257		⌀10	cs1	15 150,-	**19 240,-**
400x2,8x30mm, 60T, lapkaszélesség 3,8mm, max. fordulatszám 3000/perc					



keményfémlapkás körfűrészlap





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
19104		50	cs1	1 606,-	**2 040,-**
160x1,4x20mm, 36T, lapkaszélesség 2,7mm, max. 9500 ford./perc					
19107		50	cs1	1 945,-	**2 470,-**
185x2,4x30mm, 36T, lapkaszélesség 1,4mm, max. 8200 ford./perc					
19110		50	cs1	2 890,-	**3 670,-**
210x1,4x30mm, 60T, lapkaszélesség 2,7mm, max. 7200 ford./perc					
19113		30	cs1	3 575,-	**4 540,-**
250x1,8x30mm, 60T, lapkaszélesség 3,1mm, max. 6100 ford./perc					
19116		20	cs1	4 787,-	**6 080,-**
300x2,0x30mm, 60T, lapkaszélesség 3,3mm, max. 5000 ford./perc					
19119		10	cs1	6 559,-	**8 330,-**
350x2,2x30mm, 60T, lapkaszélesség 3,5mm, max. 4300 ford./perc					
19122		10	cs1	10 047,-	**12 760,-**
400x2,5x30mm, 60T, lapkaszélesség 3,8mm, max. 3800 ford./perc					
19128		5	cs1	20 559,-	**26 110,-**
∅ 600x3,8x30mm, 60T, max. 2.500 ford/perc					

tengelyszűkítő gyűrű



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803290		100	cs1	441,-	**560,-**
30x25x1,2mm					
8803291		100	cs1	291,-	**369,-**
30x22x1,2mm					
8803292			cs1	286,-	**363,-**
30x20x1,2mm					
8803293			cs1	483,-	**613,-**
30x16x1,2mm					
8803294		120	cs1	391,-	**496,-**
20x16x1,2mm					



Fűrészlapok dekopírfűrészhez



Az Extol a dekopírfűrészlapok széles választékát kínálja, Bosch és univerzális befogással (a világ összes ismert dekopírfűrészgép gyártója ezeket használja).
Alkalmas ferde, egyenes, görbe vagy hasító vágásokhoz fában, fémben és műanyagban.

Ezek a fűrészlapok az Extol Premium termékcsaládhoz tartoznak, így megfelelnek az igényes barkácsolók követelményeinek.

cikkszám	befogás	db / csom.	nettó ár	bruttó ár	hossz (mm)	vágás (mm)	vast. (mm)	fog táv (mm)	végek közelről	vágás típus		köv. anyagok vágására:
HCS 8805001	BOSCH	5db	cs1	1 660,-	75	3-30	1,2	2,5			TISZTA VÁGÁS	keményfa, rétegelt l., forgácslap, furnér, PLASTIC műa.
HCS 8805003	BOSCH	5db	cs1	1 760,-	75	3-30	1,2	2,5			TISZTA ÍVELT VÁGÁS	keményfa, rétegelt l., forgácslap, furnér
HCS 8805005	BOSCH	5db	cs1	1 620,-	75	3-30	1,2	2,5			TISZTA VÁGÁS FORDÍTOTT FOGAK	keményfa, rétegelt l., forgácslap, furnér, laminált
HCS 8805007	BOSCH	5db	cs1	1 640,-	75	5-50	1,2	4,0			GYORS VÁGÁS	keményfa, rétegelt l., forgácslap, furnér
HCS 8805009	BOSCH	5db	cs1	1 710,-	75	5-50	1,2	4,0			NAGYON TISZTA VÁGÁS	keményfa, rétegelt l., forgácslap, furnér, laminált
HCS 8805012	BOSCH	5db	cs1	1 920,-	126	5-100	1,2	4,0			GYORS DURVA VÁGÁS	keményfa, rétegelt l., forgácslap, furnér, építési faanyagok
HCS 8805512	UNIVERSAL	5db	cs1	1 920,-	126	5-100	1,2	4,0				
Bi Metal 8805401	BOSCH	5db	cs1	1 460,-	51		1,2				TÖRÉS-ÁLLÓ	ALU alumínium, Fe 2-6 mm fémlemez, Cu, Ni, Zn egyéb fém, csövek, PLASTIC műa.

dekopírlap klt., 5db különböző típus, Bosch befogás



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8805100		cs1	1 551,-	1 970,-
	HCS: magas széntartalmú acél			
	HSS: gyorsacél, Bi-Metál: ikerfém			

dekopírlap klt., 5db különböző típus, univerzális befogás



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8805600		cs1	1 591,-	2 020,-
	HCS: magas széntartalmú acél			
	HSS: gyorsacél, Bi-Metál: ikerfém			



Szablyafűrészlapok

Az dekopírfűrészlapok mellett szablyafűrészlapokat is kínálunk a leggyakrabban használt méretekben és a legkülönbözőbb anyagokhoz, például fa- vagy gyantaalapú forgácsanyagok, fémlemezek és fémszerkezeti anyagok, valamint olyan építőanyagok, mint az üvegszálas, gipszkarton és cementkötésű anyagok vagy téglák.

Az Extol Premium termékcsalád részeként megfelelnek az igényes barkácsolók követelményeinek.

cikkszám	db/ csomag	nettó ár	bruttó ár	hossz (mm)	magas -ság (mm)	TPI	vastag -ság (mm)	fog- táv (mm)	végek közelről	vágás típus	köv. anyagok vágására:
HCS 8806103	40/240 cs1	1 079,-	1 370,-	150	19	6	1,27	4,3		DURVA ÍVELT VÁGÁS	keményfa, műa. (PLASTIC), forgácslap, furnér, rétegelt l.
	3db										
HCS 8806100	240 cs1	1 953,-	2 480,-	240	19	6	1,5	8,5		TISZTA VÁGÁS FORDÍTOTT FOGAK	ágak, keményfa, nedves fa
	3db										
Bi Metal 8806200	40/240 cs1	2 173,-	2 760,-	300	19	6	1,25	4,3		DURVA ÍVELT VÁGÁS	keményfa, furnér, laminált, pórusbeton, üveggyapot (FIBREGLASS), gipszkarton
	3db										
Bi Metal 8806201	40/240 cs1	1 756,-	2 230,-	225	19	14	0,9	1,8		TISZTA VÁGÁS	fémlemez (Fe 1-8 mm), acél, fémek (Cu, Ni, Zn), alumínium (ALU)
	3db										
Bi Metal 8806202	120 cs1	2 961,-	3 760,-	225	22	6	1,6	4,3		DURVA ÍVELT VÁGÁS	keményfa, furnér, fémlemez (Fe), műa. (PLASTIC), fémek (Cu, Ni, Zn), alumínium (ALU)
	3db										
Bi Metal 8806203	120 cs1	2 008,-	2 550,-	150	22	9	1,6	2,9		TISZTA VÁGÁS	keményfa, furnér, fémlemez (Fe), acél, fémek (Cu, Ni, Zn), alumínium (ALU)
	3db										
Bi Metal 8806204	240 cs1	1 354,-	1 720,-	150	19	24	0,9	1,0		DURVA ÍVELT VÁGÁS	fémlemez (Fe), acél, fémek (Cu, Ni, Zn), alumínium (ALU)
	3db										
SK 8806301	10/120 cs1	3 693,-	4 690,-	228	24	6	1,25	4,3		DURVA ÍVELT VÁGÁS	tégla, pórusbeton, gipszkarton, cementkötésű lapok
	1db										
SK 8806300	10/120 cs1	4 827,-	6 130,-	305	50	2	1,5	12,7		DURVA VÁGÁS	tégla, pórusbeton, cementkötésű lapok
	1db										
8806302	25/100 cs1	6 276,-	7 970,-	455	50	2	1,5	12,7			
	1db										

szablyafűrészlap - 5db-os készlet

1db S644D (HCS, köszörült fogak, 150×19×1,2mm - 6TPI), fára: 6-100mm, laminált lapra: 6-60mm, és műanyagra, 1db S744D (HCS, mart fogak, 150×19×1,27mm-6TPI), fára: 6-100mm, laminált lapra: 6-60mm, és műanyagra, 1db S1531L (HCS, köszörült fogak, 240×19×1,5mm-5TPI), fára: 15-190mm és műanyagra, 1db S922EF (BIM, mart fogak, 150×19×0,9mm-18TPI), vas, réz, alu - lemezek: 1,5-4mm, csövek: 5-100mm, 1db S1122BF (BIM, mart fogak, 225×19×0,9mm-14TPI), vas, réz, alu-lemezek: 3-8mm, csövek: max. 175mm

GYORS VÁGÁS | TISZTA VÁGÁS | Fe | Cu, Ni, Zn | PLASTIC | ALU



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8806000	50/100 cs1	2 575,-	3 270,-

alkalmazás: 3 szablyafűrészlap különböző fafajták, faalapú anyagok és műanyagok vágására; 2 szablyafűrészlap lemezek, fémcsövek és vékonyabb profilok vágásához, HCS: magas széntartalmú acél, BIM: bimetál

Vágó- és csiszoló-korongok

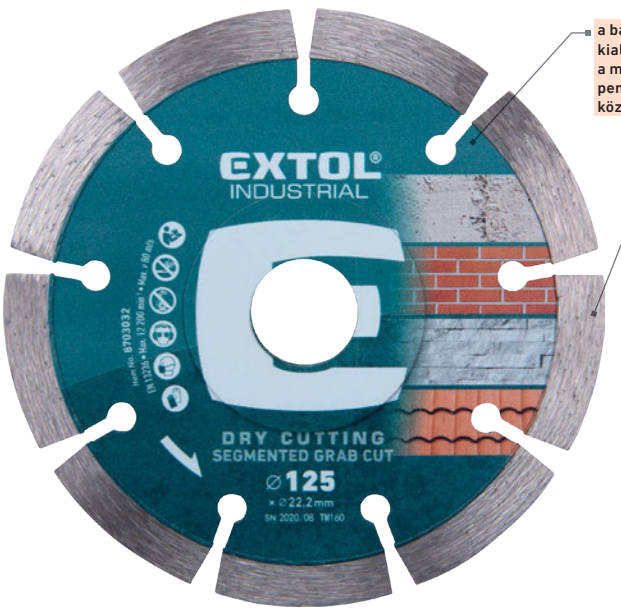


Gyemántvágó korongok használata:

	Vágókorongok									Csiszolókorongok								
			EXTOL INDUSTRIAL				EXTOL PREMIUM			EXTOL CRAFT			EXTOL INDUSTRIAL					
	FastCut	ThinCut	GrabCut	Beton	Aszfalt	Turbo +	Turbo	Szegmenses	Folyt.	Turbo	Szegmenses	Folyt.	Csiszoló	1 soros	2 soros	Lamellás	1 soros	2 soros
minőség	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★	★★	★	★	★	★★	★★	★★	★★★	★★★	★★★
száraz vágás	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen	—	igen	igen	—	igen	igen	igen	igen	igen	igen
vizes vágás	igen	igen	—	igen	igen	igen	igen	—	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen
sebesség	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★	★★	★	★	★						
stabilitás	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★	★★	★	★	★	★★★	★★★	★★★			
beton	★★★	★	★★★	★★★	★★ [1]	★★★	★★★	★★★	★	★★★	★★★	★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
vasbeton	★	—	—	★★★	—	★	★	—	—	★	—	—	★	★	★	★	★	★
tégla	★★	★	★★★	★★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
falazat, kő	★★	★	★★★	★★★	★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
csempe	★★	★★★	★	★	—	★★	★★	—	★★★	★★	—	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★
burkolatok	★★		★	★	—	★★	★★	—		★★	—	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★
üveg	★★	★★★	—	—	—	—	—	—	★★★	—	—	★★	—	—	—	—	—	—
porcelán	★★		—	—	—	—	—	—	★★★	—	—	★★	—	—	—	—	—	—
kerámia	★★		—	—	—	—	—	—	★★★	—	—	★★	—	—	—	—	—	—
márvány	★★	★★		—	—	★	★	★	★★	★	★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★
pala	★★	★★		—	—	★	★	★	★★	★	★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★
tetőcserép	★★	★	★★	★	★	★★	★★	★★	★	★★	★★	★	★	★	★	★	★	★
gránit	★★★	★★	★★★	★★	—	★★★	★★★	★★	★★	★★	★★	★★	★	★	★	★	★	★
homokkő	★	—	★★	★★★	★	★★	★★	★★	—	★★	★★	—	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
kvarc	★	★	★	—	—	★★	★★	★	★	★★	★	★	—	—	—	—	—	—
aszfalt	★	—	★	—	★★★	★★	★★	★	—	★★	★	—	—	—	—	—	—	—

Anyagra való alkalmazhatóság: ★★★ / kiváló, ★★ / nagyon jó, ★ / jó, — / nem alkalmas [1] Az Extol Industrial aszfalttárcsák beton vágására vonatkozó információi az ún. fiatal, legfeljebb 4 hetes betonra vonatkoznak.

EXTOL szegmenses gyémántvágó Grab Cut, száraz vágásra



a barázdált kialakítás biztosítja a maximális pengehűtést munka közben

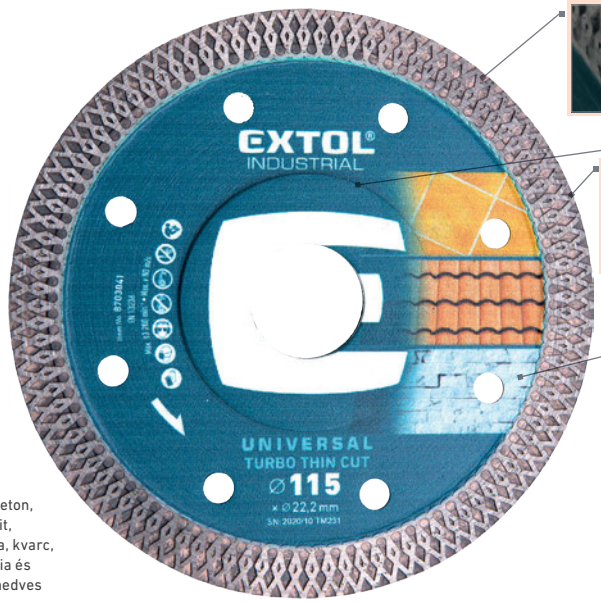
kiválóan alkalmas beton és más kemény építőanyagok vágására

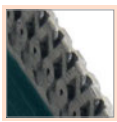


cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8703032	⌀50/100 cs1	3 173,-	**4 030,-**
	⌀ 125x22,2x2mm, max. 12200 ford./perc		
8703033	⌀40/80 cs1	4 370,-	**5 550,-**
	⌀ 150x22,2x2,3mm, max. fordulatszám 10000 ford./perc		
8703035	⌀20/40 cs1	8 591,-	**10 910,-**
	⌀ 230x22,2x2,8mm, max. fordulatszám 6600 ford./perc		

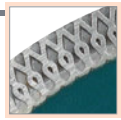
Szegmenses gyémántvágó beton, vasbeton, falazat, kő, tégla, gránit, csempe, fal, márvány, pala, kvarc, homokkő, aszfalt és tetőcserép száraz vágásához.

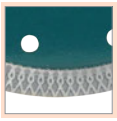
turbó Thin Cut gyémántvágó korong, száraz és vizes vágáshoz




extra vékony tárcsa 1,4mm-től


a megerősített középpont az egész tárcsa szerkezetét tovább merevíti és csillapítja a nem kívánt rezgéseket


a szegmensek különleges alakja nagyon gyors vágást, hosszú élettartamot garantál

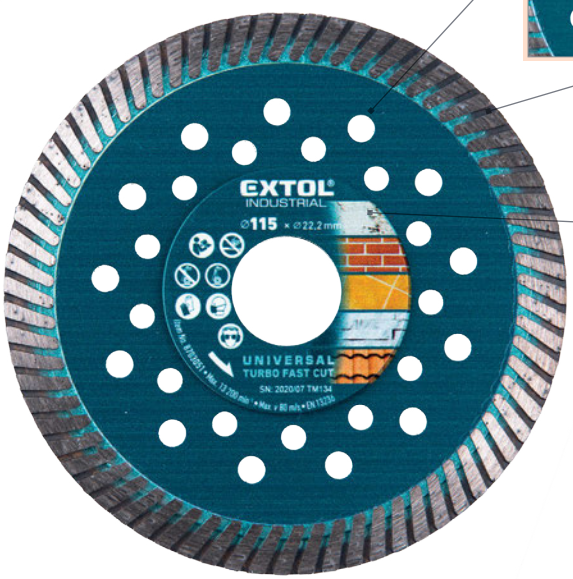

hűtőnyílások biztosítják a korong maximális hűtését munka közben

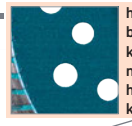


Gyémánt vágótárcsa beton, falazat, kő, tégla, gránit, csempe, márvány, pala, kvarc, üveg, porcelán, kerámia és tetőcserép száraz és nedves vágásához.

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8703041	50/100 cs1	3 220,-	**4 090,-**
	∅ 115x22,2x1,5mm, max. fordulatszám 13200 ford./perc		
8703042	50/100 cs1	3 528,-	**4 480,-**
	∅ 125x22,2x1,5mm, max. 12200 ford./perc		
8703045	25 cs1	11 087,-	**14 080,-**
	∅ 230x22,2x2mm, max. fordulatszám 6600 ford./perc		

turbó Fast Cut gyémántvágó korong, száraz és vizes vágáshoz




hűtőnyílások biztosítják a korong maximális hűtését munka közben


a szegmensek különleges alakja nagyon gyors vágást, hosszú élettartamot garantál


a megerősített középpont az egész tárcsa szerkezetét tovább merevíti és csillapítja a nem kívánt rezgéseket



Gyémántvágó korong beton, vasbeton, falazat, kő, tégla, gránit, homokkő, csempe, márvány, pala, tetőcserép, kvarc, aszfalt, tégla (klinker) gyors száraz és nedves vágásához.

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8703051	50/100 cs1	3 528,-	**4 480,-**
	∅ 115x22,2x2mm, max. fordulatszám 13200 ford./perc		
8703052	50/100 cs1	4 693,-	**5 960,-**
	∅ 125x22,2x2mm, max. 12200 ford./perc		
8703053	50 cs1	5 181,-	**6 580,-**
	∅ 150x22,2x2,5mm, max. fordulatszám 10000 ford./perc		
8703055	25 cs1	13 976,-	**17 750,-**
	∅ 230x22,2x2,8mm, max. fordulatszám 6600 ford./perc		

szegmenses gyémántvágó betonhoz, száraz vágásra



lézer hegesztett, magas fokozatú, gyémánt erő: 30kg, gyémánt részarány: 25%, vágási hossz: 850-890m



Az Extol Industriál gyémántvágó korongok megbízható, ipari felhasználású vágószerszámok, melyek megfelelő biztonságot garantálnak Önnek a munkavégzés során. A megfelelő használatát a termék melletti tájékoztatóban olvashatja.

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8703082	10 cs1	31 969,-	**40 600,-**
	∅ 350mmx25,4x2,2mm,max. fordulatszám 5500 ford./perc		
8703083	10 cs1	37 323,-	**47 400,-**
	∅ 400x25,4x2,4mm, max. fordulatszám 4800 ford./perc		

szegmenses gyémántvágó aszfalthoz, száraz vágásra



lézer hegesztett, magas fokozatú, gyémánt erő: 35kg, gyémánt részarány: 25%, vágási hossz: 850-890m



Az Extol Industriál gyémántvágó korongok megbízható, ipari felhasználású vágószerszámok, melyek megfelelő biztonságot garantálnak Önnek a munkavégzés során. A megfelelő használatát a termék melletti tájékoztatóban olvashatja.

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8703092	10 cs1	32 126,-	**40 800,-**
	∅ 350x25,4x3,2mm, max. fordulatszám 5500 ford./perc		
8703093	10 cs1	46 299,-	**58 800,-**
	∅ 400x25,4x3,5mm, max. fordulatszám 4800 ford./perc		

szegmenses gyémántvágó - száraz vágásra





Kiváló minőségű gyémánt vágótárcsák professzionális és félprofesszionális használatra megfizethető áron.

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
108711	∅50/100 cs1	2 110,-	**2 680,-**
	∅ 115x22,2x2mm, max. fordulatszám 13200 ford./perc		
108712	∅50/100 cs1	2 244,-	**2 850,-**
	∅ 125x22,2x2mm, max. fordulatszám 12200 ford./perc		
108713	∅40/80 cs1	3 504,-	**4 450,-**
	∅ 150x22,2x2,3mm, max. fordulatszám 10000 ford./perc		
108714	∅25/50 cs1	4 094,-	**5 200,-**
	∅ 180x22,2x2,5mm, max. fordulatszám 8600 ford./perc		
108715	∅20/40 cs1	6 756,-	**8 580,-**
	∅ 230x22,2x2,8mm, max. fordulatszám 6600 ford./perc		

folytonos élű gyémánttárcsa - vizes vágáshoz





Kiváló minőségű gyémánt vágótárcsák professzionális és félprofesszionális használatra megfizethető áron.

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
108731	∅50/100 cs1	1 646,-	**2 090,-**
	∅ 115x22,2x2mm, max. fordulatszám 13200 ford./perc		
108732	∅50/100 cs1	2 118,-	**2 690,-**
	∅ 125x22,2x2mm, max. fordulatszám 12200 ford./perc		
108735	∅20/40 cs1	6 795,-	**8 630,-**
	∅ 230x22,2x2,8mm, max. fordulatszám 6600 ford./perc		

szegmenses gyémántvágó





cikkszám	leírás	nettó	bruttó
108611	∅50/100 cs1	1 260,-	**1 600,-**
	∅ 115x22,2mm, száraz vágásra		
108612	∅50/100 cs1	1 472,-	**1 870,-**
	∅ 125x22,2mm, száraz vágásra		
108613	∅40/80 cs1	2 094,-	**2 660,-**
	∅ 150x22,2mm, száraz vágásra		
108614	∅25/50 cs1	2 898,-	**3 680,-**
	∅ 180x22,2mm, száraz vágásra		
108615	∅20/40 cs1	4 394,-	**5 580,-**
	∅ 230x22,2mm, száraz vágásra		

turbó gyémántvágó korong - száraz és vizes vágáshoz





Kiváló minőségű gyémánt vágótárcsák professzionális és félprofesszionális használatra megfizethető áron.

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
108751	∅50/100 cs1	2 087,-	**2 650,-**
	∅ 115x22,2x2mm, max. fordulatszám 13200 ford./perc		
108752	∅50/100 cs1	2 606,-	**3 310,-**
	∅ 125x22,2x2mm, max. fordulatszám 12200 ford./perc		
108753	∅40/80 cs1	3 945,-	**5 010,-**
	∅ 150x22,2x2,3mm, max. fordulatszám 10000 ford./perc		
108755	∅20/40 cs1	7 252,-	**9 210,-**
	∅ 230x22,2x2,8mm, max. fordulatszám 6600 ford./perc		

turbó PLUS gyémántvágó korong - száraz és vizes vágáshoz





Kiváló minőségű gyémánt vágótárcsák professzionális és félprofesszionális használatra megfizethető áron.

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8803032	∅50/100 cs1	2 543,-	**3 230,-**
	∅ 125x22,2x2,2mm, max. 12200 ford./perc		
8803033	∅40/80 cs1	3 520,-	**4 470,-**
	∅ 150x22,2x2,5mm, max. fordulatszám 10000 ford./perc		
8803035	∅20/40 cs1	6 260,-	**7 950,-**
	∅ 230x22,2x3mm, max. fordulatszám 6600 ford./perc		

folytonos élű gyémánttárcsa - vizes vágáshoz





A gyémánt vágótárcsák minőségi köre a hobbi szintű felhasználóknak készül kedvező áron. Építőanyagok vágására otthon, műhelyben és építkezésen.

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
108831	∅50/100 cs1	1 441,-	**1 830,-**
	∅ 115x22,2x2mm, max. fordulatszám 13200 ford./perc		
108832	∅50/100 cs1	1 583,-	**2 010,-**
	∅ 125x22,2x2mm, max. fordulatszám 12200 ford./perc		
108835	∅20/40 cs1	4 252,-	**5 400,-**
	∅ 230x22,2x2,8mm, max. fordulatszám 6600 ford./perc		

turbó gyémántvágó korong, száraz és vizes vágáshoz





A gyémánt vágótárcsák ezen köre a hobbi szintű felhasználóknak készül kedvező áron. Építőanyagok vágására otthon, és építkezésen.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
108852	⌀50/100	cs1	1 748,-	**2 220,-**
	∅ 125x22,2x2mm, max. fordulatszám 12200 ford./perc			
108855	⌀20/40	cs1	5 882,-	**7 470,-**
	∅ 230x22,2x2,8mm, max. fordulatszám 6600 ford./perc			

gyémántcsiszoló korong, Turbo/lamellás jellegű





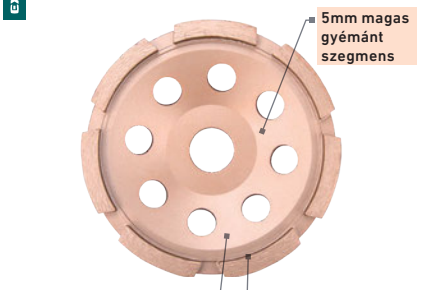
kiválóan használható: beton, kő, homokkő, tégla, téglafal

jól használható: csempe, burkolat/kövezet, márvány, pala használható: vasbeton, tetőcserép, gránit

max. 13.200 ford/perc, sarokcsiszológéphez, koronglemez vastagsága: 3mm + gyémánt csiszolóréteg vastagsága: 2mm, nedves és száraz csiszolás

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
903004	⌀25/50	cs1	4 370,-	**5 550,-**
	∅ 115x22,2mm			
903005	⌀25/50	cs1	5 354,-	**6 800,-**
	∅ 125x22,2mm			

gyémántcsiszoló korong, egysoros



elsősorban betonhoz, természetes és műkőhöz, csempézéshez, térkövekhez, mészhomok téglákhoz, üreges tömbökhöz, márványhoz és gránithoz használható

robusztus minőségi ötvözetből



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8703111	⌀30/60	cs1	7 740,-	**9 830,-**
	∅ 115x22,2 mm			
8703112	⌀25/50	cs1	9 118,-	**11 580,-**
	∅ 125x22,2 mm			

gyémántcsiszoló korong, egysoros





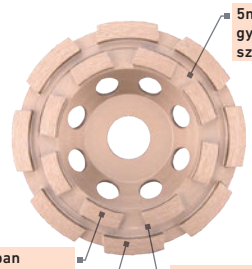
kiválóan használható: beton, kő, homokkő, tégla, téglafal

jól használható: csempe, burkolat/kövezet, márvány, pala használható: vasbeton, tetőcserép, gránit

max. 13.200 ford/perc, sarokcsiszológéphez. 8db 5mm magasságú gyémánt szegmens nedves és száraz csiszolás

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
903014	⌀25/50	cs1	2 874,-	**3 650,-**
	∅ 115x22,2mm			
903015	⌀25/50	cs1	3 953,-	**5 020,-**
	∅ 125x22,2mm			

gyémántcsiszoló korong, kétsoros



elsősorban betonhoz, természetes és műkőhöz, csempézéshez, térkövekhez, mészhomok téglákhoz, üreges tömbökhöz, márványhoz és gránithoz használható

robusztus minőségi ötvözetből

két sor gyémánt szegmens a gyors eltávolításért és a hosszabb élettartamért



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8703121	⌀25/50	cs1	9 756,-	**12 390,-**
	∅ 115x22,2 mm			
8703122	⌀25/50	cs1	12 157,-	**15 440,-**
	∅ 125x22,2 mm			

gyémántcsiszoló korong, kétsoros





kiválóan használható: beton, kő, homokkő, tégla, téglafal
jól használható: csempe, burkolat, kövezet, márvány, pala használható: vasbeton, tetőcserép, gránit

max. 13.200 ford/perc, sarokcsiszológéphez. 16db 5mm magasságú gyémánt szegmens, nedves és száraz csiszolás

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
903024	⌀25/50	cs1	4 362,-	**5 540,-**
	∅ 115x22,2mm			
903025	⌀25/50	cs1	5 315,-	**6 750,-**
	∅ 125x22,2mm			

gyémántcsiszoló korong, Turbo/lamellás jellegű

robusztus minőségi ötvözetből





főleg új betonon, természetes és mesterséges kőből, márványból és gránitból készült csempéknél használják

a csiszolószegmensek lamellás alakja, különösen alkalmas a végső és finom újracsiszolásra



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8703101	⌀25	cs1	14 945,-	**18 980,-**
	∅ 115x22,2 mm			





Vágó- és csiszoló-korongok

A vágó- és csiszolókorongkat három minőségi osztályba sorolhatjuk: **Extol Craft, Extol Premium és Extol Industrial**. Az Extol Premium és Extol Industrial sorozatok megfelelnek a professzionális kézművesek magasabb igényeinek, mind minőség, mind élettartam tekintetében.

Kínálatunkban **acél, rozsdamentes acél, alumínium/alumínium-ötvözetek, illetve természetes kő és műkő megmunkálásához** alkalmas korongok találhatók, melyek pontosan illeszkednek az egyes alkalmazásokhoz és magas vágási teljesítményt garantálnak.

fémvágó korong acélhoz/ rozsdamentes acélhoz



ACÉL INOX

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8701000	25/50/600	cs1	334,-	**424,-**
	∅ 115x1,0x22,2mm			
8701002	25/50/600	cs1	356,-	**452,-**
	∅ 125x1,0x22,2mm			
8701019	20/60/120	cs1	906,-	**1 150,-**
	∅ 230x1,6x22,2mm			

fémvágó korong acélhoz/ rozsdamentes acélhoz



ACÉL INOX

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8808100	5 25/50/600	cs1	275,-	**349,-**
	115x1,0x22,2mm			
8808110	5 20/40/480	cs1	330,-	**419,-**
	115x1,6x22,2mm			
8808112	5 20/40/480	cs1	325,-	**413,-**
	125x1,6x22,2mm			
8808119	5 20/60/120	cs1	795,-	**1 010,-**
	230x1,9x22,2mm			

fémvágó korong acélhoz/ rozsdamentes acélhoz, 10db



10db egyedi korongból álló csomagolás fémdobozban

ACÉL INOX

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8808101	10/60	cs1	2 598,-	**3 300,-**
	∅ 115x1,0x22,2mm, 10db			
8808103	10/60	cs1	2 827,-	**3 590,-**
	∅ 125x1,0x22,2mm, 10db			

vágókorong fémhez, 5db



ACÉL

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
106901	5 5/50/800	cs1	151,-	**192,-**
	∅ 115x1,0x22,2mm			
106902	5 5/50/600	cs1	179,-	**227,-**
	∅ 125x1,0x22,2mm			
106910	5 40/640	cs1	188,-	**239,-**
	∅ 115x1,6x22,2mm			
106920	5 5/40/480	cs1	222,-	**282,-**
	∅ 125x1,6x22,2mm			
106950	5 5/60/120	cs1	511,-	**649,-**
	∅ 230x1,9x22,2mm			

vágókorong alumíniumhoz



ALU

max 12200 ford/perc

EN 12413

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8808402	50/400	cs1	420,-	**533,-**
	∅ 125x1,0x22,2mm			

vágókorong aluminiumhoz



ALU EN 12413

max 13300 ford/perc

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8808400	50/400	cs1	398,-	**505,-**
	∅ 115x1,0x22,2mm			

vágókorong, acélhoz/inoxhoz



ACÉL INOX EN 12413

max 12200 ford/perc

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8808152	30 720	cs1	312,-	**396,-**
	∅ 125x0,8x22,2mm			

csiszolókorong acélhoz



ACÉL

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8808700	10/100	cs1	472,-	**600,-**
	∅ 115x6,0x22,2mm			
8808702	10/100	cs1	459,-	**583,-**
	∅ 125x6,0x22,2mm			

Faforgácsolók



faforgácsoló korong fához

a fűrészfogak mindkét oldalán és a fűrészlap közepéhez tartozó vonalakban reszelős nyúlványok taszítják a penge melletti anyagot, amikor megváltoztatják a vágás dőlésszögét, ezáltal megakadályozzák, hogy a penge beakadjon a vágásba



a tárcsával lehet kerekíteni például sarkokat stb.

horonyszélesség 7,5mm

kombinált tárcsa felületi megmunkáláshoz, hornyoláshoz, valamint fa, gipszkarton és műanyag felületi megmunkálásához, valamint rövid vágásokhoz, speciális elektromos szerszámokkal



üvegszál PLASTIC

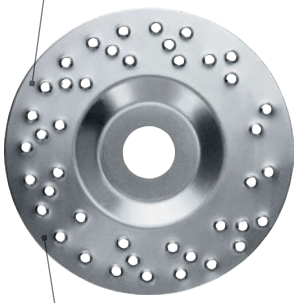


cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803711		8/64	cs1	6 079,-	**7 720,-**

∅ 125x3x22,2mm, durva vágat

faforgácsoló korong fához

-használata: a munkadaraboz a tárcsát finoman nyomjuk, ne folyamatosan tartsuk a munkadarabon
-védőfelszerelések: védőszemüveg vagy arcvédő, kesztyű



-folyamatos csiszolásra nem alkalmas, mert túl melegedhet és repedések keletkezhetnek rajta!
-125mm-es sarokcsiszolóhoz használható.
-puha- és keményfa forgácsolásához, tetőfedőknek, faszobrászoknak, szerszámnyelek megformázásához ajánljuk
-nem égeti a fát, használat közben nem tömődnek el a lyukak

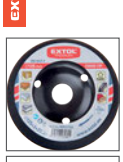




cikkszám	leírás			nettó	bruttó
10801		25/100	cs1	1 543,-	**1 960,-**

∅ 125x1x22,2mm, extra durva vágat

faforgácsoló korong fához





puha- és keményfa forgácsolásához, tetőfedőknek, faszobrászoknak, szerszámnyelek megformázásához ajánljuk
-nem égeti a fát, használat közben nem tömődnek el a lyukak



-használata: a munkadaraboz a tárcsát finoman nyomjuk, ne folyamatosan tartsuk a munkadarabon, -védőfelszerelések: védőszemüveg vagy arcvédő, kesztyű

folyamatos csiszolásra nem alkalmas, mert túl melegedhet és repedések keletkezhetnek rajta!

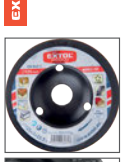
PLASTIC FIBERGLASS

max.fordulatszám 13.000 ford./perc

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803705		80	cs1	4 000,-	**5 080,-**

∅ 125x3x22,2mm, durva vágat, 125mm-es sarokcsiszolóhoz használható

faforgácsoló korong fához







lágy és kemény fa, gipszkarton, laminált, műanyag, gumi megmunkálásához vagy ragasztó és régi bevonatok eltávolításához használható sarokcsiszolókban

FIBERGLASS PLASTIC





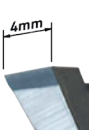
cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803706		10/80	cs1	4 031,-	**5 120,-**

∅ 125x3x22,2mm, közepes érdesség

körfűrészlap, keményfémlapkás, 125mm

ezek a keményfém lapkás körfűrészlapok edzett hidegen sajtolt acélból készülnek, fához és faalapú anyagokhoz ajánljuk





4mm



-használat előtt távolítsa el az idegen anyagokat a munkadarabból és viseljen megfelelő munkavédelmi felszereléseket
-javasolt állványba befogott (és nem szabad kézben tartott) sarokcsiszoló gépen való használata

SK

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803284		100	cs1	1 764,-	**2 240,-**

∅ 125x4,0x22,2mm, 3T, tárcsa test vastagsága 2,2mm, max. 12.000/perc

Lamellás tárcsák



Az **Extol Industrial** lamellás csiszolók professzionális minőségű anyagokból készülnek. A cirkónium szemcséjű sorozatot a legigényesebb műveletekhez tervezték, különösen a rozsdamentes, hőálló vagy más speciális acélok, hegesztési varratok, élkezelés stb. csiszolásához.

A korundból készült csiszolólamellák egyenletesen helyezkednek el a műgyantából és erősített üvegszálból készült tartólemezen. A lamellák legyezőszerű elrendezése nagy rugalmasságot és egyenletes csiszolási teljesítményt garantál.

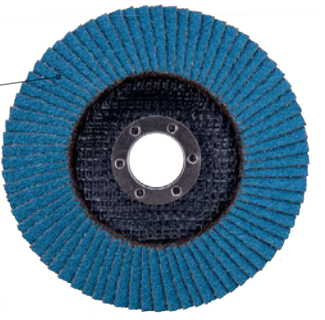
Domború formájának köszönhetően sík- és felületi csiszolásra, valamint kevésbé hozzáférhető helyeken történő csiszolásra egyaránt használható.

lamellás csiszoló INOX, acél és ALU munkadarabokhoz, 115mm

-egyenes kivitelű
-egyenletes csiszolatot biztosít a szerszám teljes elhasználódásáig
-nagy leválasztási teljesítmény
-cirkónium szemcsék



a lamellás csiszolótányér vászonból készült csiszolólamellái legyezőszerű, sugaras elrendeződésének köszönhetően a szokványos szerszámok csiszolási teljesítményének többszörösét érhetik el



INOX ACÉL ALU EN 13743

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803404	10	5/10/200	cs1	496,-	**630,-**
	P40, ∅ 115mm, max.:13.200 ford./perc				
8803406	10	5/10/200	cs1	530,-	**673,-**
	P60, ∅ 115mm, max.:13.200 ford./perc				
8803408	10	5/10/200	cs1	499,-	**634,-**
	P80, ∅ 115mm, max.:13.200 ford./perc				
8803410	10	5/10/200	cs1	552,-	**701,-**
	P100, ∅ 115mm, max.:13.200 ford./perc				
8803412	10	5/10/200	cs1	552,-	**701,-**
	P120, ∅ 115mm, max.:13.200 ford./perc				

lamellás csiszoló INOX, acél és ALU munkadarabokhoz, 125mm

INOX ACÉL ALU EN 13743

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803424	10	5/10/200	cs1	530,-	**673,-**
	P40, ∅ 125mm, max.:12.300 ford./perc				
8803426	10	5/10/200	cs1	524,-	**666,-**
	P60, ∅ 125mm, max.:12.300 ford./perc				
8803428	10	5/10/200	cs1	527,-	**669,-**
	P80, ∅ 125mm, max.:12.300 ford./perc				
8803430	10	5/10/200	cs1	585,-	**742,-**
	P100, ∅ 125mm, max.:12.300 ford./perc				
8803432	10	5/10/200	cs1	536,-	**681,-**
	P120, ∅ 125mm, max.:12.300 ford./perc				

csiszolókorong sarokcsiszolóhoz („négertárcsa")



-korrózió, oxidáció, vízkő, különböző festékek, lakkok, tömítőanyagok, nehéz kenőanyagok, olajok, védőviaszok stb. gyors, mechanikus eltávolítására szolgál,
-használható a köv anyagokon: fémek, műanyagok, fa stb, a csiszolandó anyag nem kívánt kopása nélkül

üvegszál Cu, Ni, Zn

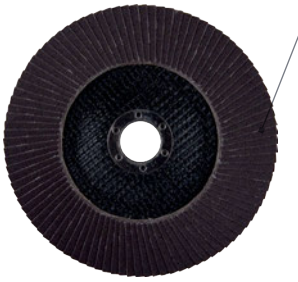
ACÉL ALU PLASTIC

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803353			cs1	2 063,-	**2 620,-**
	∅115mm, 14mm vastag, üvegszálas hátlap, ∅22,2 mm, nylon/abrazív SiC				
8803356			cs1	2 795,-	**3 550,-**
	∅ 150mm, 14mm vastag, üvegszálas hátlap, nylon/abrazív SiC				

lamellás csiszoló acél, Alu, műa. és fa munkadarabok csiszolására



22,2mm belső átmérő, sarokcsiszolóhoz



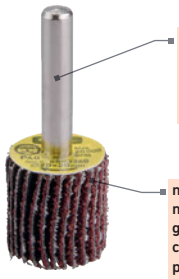
a lamellás tárcsa konkáv alakja felületi csiszoláshoz használható, valamint kevésbé hozzáférhető helyeken történő csiszolásra is alkalmas

ALU ACÉL PLASTIC

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803473			cs1	516,-	**655,-**
	∅ 125mm, P60				
8803474			cs1	517,-	**656,-**
	∅ 125mm, P80				
8803475			cs1	464,-	**589,-**
	∅ 125mm, P100				
8803476			cs1	464,-	**589,-**
	∅ 125mm, P120				

Az Extol Premium lamellás csiszolótárcsákat leggyakrabban a befejező munkákhoz és a felületkezeléshez használják, pl. rozsda eltávolításához, öntvények tisztításához, letöréshez, felület csiszolásához, lakkok, tömítőanyagok és festékek eltávolításához és finom csiszoláshoz.

lamellás, csapos csiszoló



6mm átmérőjű szár, egyenes csiszológéphez vagy fúróhoz való rögzítéshez

minőségi, németországban gyártott csiszolóvászon professzionális használatra

ACÉL PLASTIC ALU

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803360	20	20/600	cs1	274,-	**348,-**
	átmérő 20x20x6mm, P40				
8803361	20	20	cs1	276,-	**350,-**
	átmérő 20x20x6mm, P60				
8803362	20	20	cs1	313,-	**397,-**
	átmérő 20x20x6mm, P80				
8803363	20	20	cs1	285,-	**362,-**
	átmérő 20x20x6mm, P100				
8803364	20	20	cs1	309,-	**392,-**
	átmérő 20x20x6mm, P120				

lamellás, csapos csiszoló



6mm átmérőjű szár, egyenes csiszológéphez vagy fúróhoz való rögzítéshez

minőségi, németországban gyártott csiszolóvászon professzionális használatra

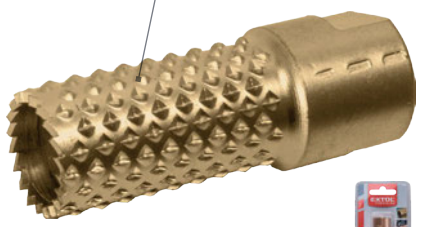
ACÉL PLASTIC ALU

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803375		20/100	cs1	1 283,-	**1 630,-**
	átmérő 60x30x6mm, P40				
8803376		20/100	cs1	1 323,-	**1 680,-**
	átmérő 60x30x6mm, P60				
8803377		20/100/200	cs1	1 299,-	**1 650,-**
	átmérő 60x30x6mm, P80				
8803378		20/100	cs1	1 354,-	**1 720,-**
	átmérő 60x30x6mm, P100				
8803379		20/200	cs1	1 339,-	**1 700,-**
	átmérő 60x30x6mm, P120				

csapos ráspoly sarokcsiszolóhoz, 20mm, M14 befogás



sarokcsiszolóba (vagy 8803699 adapterrel felsőmaróba, élmaróba vagy fúrógépbe) fogva, faanyagok, műanyag- és gumi felületek megmunkálására





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803693			cs1	1 921,-	**2 440,-**
	átmérő: 20mm, M14 befogás, C45 szénacél				

lamellás, csapos csiszoló



6mm átmérőjű szár, egyenes csiszológéphez vagy fúróhoz való rögzítéshez

minőségi, Németországban gyártott csiszolóvászon professzionális használatra

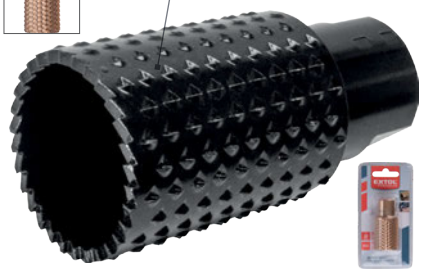
ACÉL PLASTIC ALU

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803365		20	cs1	402,-	**510,-**
	átmérő 30x25x6mm, P40				
8803366		20	cs1	399,-	**507,-**
	átmérő 30x25x6mm, P60				
8803367		20/300	cs1	399,-	**507,-**
	átmérő 30x25x6mm, P80				
8803368		20	cs1	408,-	**518,-**
	átmérő 30x25x6mm, P100				
8803369		20	cs1	420,-	**533,-**
	átmérő 30x25x6mm, P120				

csapos ráspoly sarokcsiszolóhoz



sarokcsiszolóba (vagy 8803699 adapterrel felsőmaróba, élmaróba vagy fúrógépbe) fogva, faanyagok, műanyag- és gumi felületek megmunkálására



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803694			cs1	2 071,-	**2 630,-**
	átmérő: 30mm, M14 befogás, C45 szénacél				

lamellás, csapos csiszoló



6mm átmérőjű szár, egyenes csiszológéphez vagy fúróhoz való rögzítéshez

minőségi, németországban gyártott csiszolóvászon professzionális használatra

ACÉL PLASTIC ALU

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803370		20/200	cs1	762,-	**968,-**
	átmérő 40x30x6mm, P40				
8803371		20	cs1	734,-	**932,-**
	átmérő 40x30x6mm, P60				
8803372		20/100/200	cs1	741,-	**942,-**
	átmérő 40x30x6mm, P80				
8803373		20/100	cs1	721,-	**916,-**
	átmérő 40x30x6mm, P100				
8803374		20/100/200	cs1	741,-	**941,-**
	átmérő 40x30x6mm, P120				

csapos ráspoly fához, 6db-os készlet



fa és fa, műanyag vagy gumi alapú anyagok megmunkálására tervezték



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803701		10/60	cs1	2 291,-	**2 910,-**
	tengely átmérő 6mm, a készlet 5db ráspolyfej és 1 süllyesztőt tartalmaz				





A nylon tárcsákat a korrózió, oxidáció, vízkő, különböző festékek, lakkok, tömítőanyagok, nehéz kenőanyagok, olajok, védőviaszok stb. gyors mechanikus eltávolítására használják, de alkalmazható fémeken, műanyagokon, fán és egyéb anyagokon, a csiszolandó anyag nem kívánt koptatása nélkül.

lamellás polírozó filc, INOX/acél/ALU

- 24db gyapjúfilc lamella, üvegszállas hátlap
- DARABÁRAS, DE CSAK ÖTÖSÉVEL RENDELHETŐ!
- -egyenes kivitelű -rozsdamentes acél, acél, puha színesfémek, kerámiafelületek és üveg polírozására ajánljuk



PLASTIC ACÉL ALU Cu, Ni, Zn

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803387	5		cs1	961,-	**1 220,-**

∅ 125x22,2mm, vastagság: 12mm

csiszolókorong sarokcsiszolóhoz („négertárcsa")

-korrózió, oxidáció, vízkő, különböző festékek, lakkok, tömítőanyagok, nehéz kenőanyagok, olajok, védőviaszok stb. gyors mechanikus eltávolítására
-használható fémeken, műanyagokon, fán és más anyagokon, a csiszolandó anyag nem kívánt kopása nélkül



MOSAZ üvegszál Cu, Ni, Zn PLASTIC ACÉL INOX ALU



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803354	10/100		cs1	2 567,-	**3 260,-**

∅ 125x22,2mm, vastagság: 14mm
üvegszálas hátlap,
nylon/abrazív SiC

polírozó filc, sima korong, INOX/acél/ALU, 125×15mm

- -egyenes kivitelű -gyapjúfilc, üvegszálas hátlap
- DARABÁRAS, DE CSAK ÖTÖSÉVEL RENDELHETŐ!
- rozsdamentes acél, acél, puha színesfémek, kerámiafelületek és üveg polírozására ajánljuk



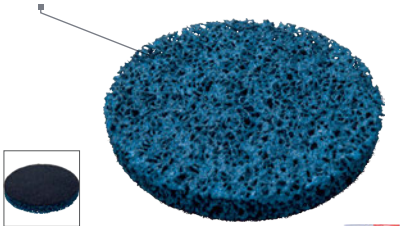
PLASTIC ACÉL ALU Cu, Ni, Zn

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803389	5	5/100	cs1	850,-	**1 080,-**

∅ 125×22,2mm, vastagság: 15mm

csiszolókorong, tépőzáras ("négertárcsa")

-korrózió, oxidáció, vízkő, különböző festékek, lakkok, tömítőanyagok, nehéz kenőanyagok, olajok, védőviaszok stb. gyors mechanikus eltávolítására
-használható fémeken, műanyagokon, fán és más anyagokon, a csiszolandó anyag nem kívánt kopása nélkül



MOSAZ FIBERGLASS Cu, Ni, Zn PLASTIC ACÉL INOX ALU

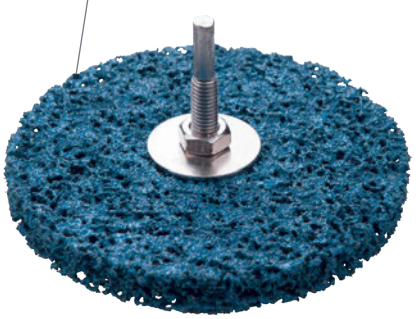


cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803559	100		cs1	2 575,-	**3 270,-**

∅ 125x 22,2mm, vastagság: 14mm ,
tépőzáras, nylon anyagba ágyazott koptató
hatású szilícium karbid szemcsés felület

csiszolókorong fúrógéphez ("csapos négertárcsa")

-hosszú élettartamú, lassan kopó tárcsa
-minden felületre használható: fém, fa, festék, rozsda
-nem durva csiszolásra
-közkedvelt felület tisztító szerszám
-használat közben lágyan követi a felületet



MOSAZ üvegszál Cu, Ni, Zn ACÉL INOX ALU PLASTIC

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803358	10/100		cs1	2 047,-	**2 600,-**

∅ 115, 6mm befogás, 14mm vastag,
nylon anyagba ágyazott koptató
hatású szilícium karbid szemcsés felület

lamellás csiszoló, INOX/acél/ALU



- -egyenletes csiszolat a szerszám teljes elhasználódásáig -nagy leválasztási teljesítmény -korund (aluminium-oxid, Al2O3) szemcséjű felület
- -egyenes kivitel -a csiszolólamellák legyezőszerű, sugaras elrendeződésének köszönhetően a szokványos szerszámok csiszolási teljesítményének többszörösét érheti el



- DARABÁRAS, DE CSAK ÖTÖSÉVEL RENDELHETŐ!
- 28db lamella, üvegszállas hátlap

ACÉL ALU



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803384	5		cs1	1 346,-	**1 710,-**

∅ 125×22,2mm; P60 (durva)

8803391	5		cs1	1 055,-	**1 340,-**

∅ 125×22,2mm; P120 (közepes)

8803385	5		cs1	1 425,-	**1 810,-**

∅ 125×22,2mm; P320 (nagyon finom)

Drótcsiszolók



Az Extol műszaki kefék széles skáláját kínálja, amik sokoldalú felhasználást biztosítanak, mint pl. sík felületek tisztítása, festékek, szennyeződés, rozsda, makacs lerakódások eltávolítása, csiszolás, sorjázás, vízkőmentesítés, stb. M14-es anyával ellátott sarokcsiszolókra és 6 mm-es szár befogására alkalmas tokmányokba rögzíthető.

drótcsiszoló körkefe, sodrott



ACÉL

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
17024	⌀60	cs1	882,-	1 120,-
∅ 100mm, ∅ 0,5mm, M14x2mm				
17025	⌀42	cs1	1 024,-	1 300,-
∅ 115mm, ∅ 0,5mm, M14x2mm				
17026	⌀42	cs1	1 189,-	1 510,-
∅ 125mm, ∅ 0,5mm, M14x2mm				

drótcsiszoló körkefe, sodrott



ACÉL

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
17012	⌀80	cs1	1 252,-	1 590,-
∅ 100mm, ∅ 0,5mm, M14x2mm				

drótcsiszoló körkefe



ACÉL

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
17006	⌀80	cs1	1 307,-	1 660,-
∅ 100mm, ∅ 0,3mm, M14x2mm				

drótcsiszoló fazékkefe, sodrott



ACÉL

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
17040	⌀8/96	cs1	753,-	956,-
∅ 75mm, ∅ 0,5mm, szár 6mm				

drótcsiszoló körkefe



ACÉL

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
17054	⌀10/120	cs1	482,-	613,-
∅ 75mm, ∅ 0,3mm, szár 6mm, rezezett acél				
17055	⌀10/80	cs1	536,-	680,-
∅ 100mm, ∅ 0,3mm, szár 6mm, rezezett acél				

drótcsiszoló körkefe, 5db-os készlet



ACÉL

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
1830	⌀6/72	cs1	1 189,-	1 510,-
3db 6mm átmérőjű szár				

drótcsiszoló fazékkefe, 3db-os készlet



ACÉL

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
1832	⌀10/80	cs1	1 016,-	1 290,-
szár 6mm				

drótcsiszoló fazékkefe, sodrott



ACÉL

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
17009	⌀36	cs1	1 457,-	1 850,-
∅ 80mm, ∅ 0,5mm, M14x2mm				

drótcsiszoló fazékkefe, sodrott



ACÉL

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
17010	⌀36	cs1	2 606,-	3 310,-
∅ 100mm, ∅ 0,5mm, M14x2mm				

drótcsiszoló fazékkefe, sodrott



ACÉL

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
17007	⌀100	cs1	827,-	1 050,-
∅ 65mm, ∅ 0,5mm, M14x2mm				
17008	⌀36	cs1	1 228,-	1 560,-
∅ 80mm, ∅ 0,5mm, M14x2mm				

drótcsiszoló fazékkefe



ACÉL

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
17002	⌀80	cs1	969,-	1 230,-
∅ 75mm, ∅ 0,3mm, M14x2mm				
17003	⌀36	cs1	1 331,-	1 690,-
∅ 100mm, ∅ 0,3mm, M14x2mm				

drótcsiszoló fazékkefe



ACÉL

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
17058	⌀8/96	cs1	597,-	758,-
∅ 75mm, ∅ 0,3mm, szár 6mm, rezezett acéldrót				



mini köszörű-, csiszoló- és polírozó klt. 3,2mm befogás



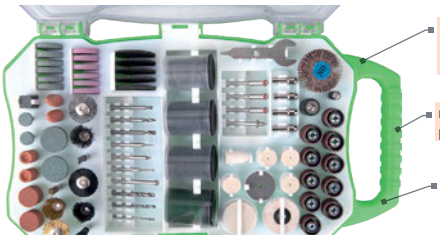
- max. 32.000 ford/-perc
- 276 db, műanyag dobozban
- lehet használni: 404116, 404122 és 404111-hez is!



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
903772		10 cs1	7 118,-	9 040,-

∅ 3,2mm befogás

mini köszörű-, csiszoló- és polírozó klt. 3,2mm befogás



- lehet használni: 404116, 404122 és 404111-hez is!
- max. 32.000 ford/-perc
- 208db, műanyag dobozban



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
903771		10 cs1	6 000,-	7 620,-

∅ 3,2mm befogás

mini vágó- és daraboló klt. 3,2mm befogás



- 74db, 6 féle vágófej, műanyag dobozban
- tengely: 3,2 × 38mm × 2db
- lehet használni: 404116, 404122 és 404111-hez is!
- max. 32.000 ford/-perc



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
903770		10/40 cs1	2 756,-	3 500,-

∅ 3,2mm befogás

egyenes csiszoló és tartozékok, 100db-os készlet



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
73410		20 cs2	3 740,-	4 750,-

3,2mm-es befogás

mini polírozó klt. 3,2mm befogás, 120db, 3 féle fejforma, filc





max. sebesség 32 000 / perc

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
903760	100 cs1	2 685,-	3 410,-

filc tárcsák: ∅ 10x20mm-30x,
∅ 13x7mm-50x, ∅ 25x7mm-30x,
hordozó 10x, szár ∅ 3,2mm,
műanyag doboz

mini csiszoló klt. 3,0mm befogás, 40db, nylon



max.fordulatszám 32.000/perc

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8803761	80 cs1	3 693,-	4 690,-

P80, P150, P240, P300,
∅ 25mm×15mm-es nylon
csiszoló fejek 4 féle finomságban: P80
(barna)×10db, P150 (zöld)×10db, P240
(vörös)×10db, P300 (fekete)×10db

gyémánt csiszoló testek, 30db-os készlet





30 db különböző formájú és átmérőjű csiszolótest gyémántporral, gyémántporréteggel, pontos és finom munkákhoz kemény anyagokon, például üveg, kerámia, porcelán, acél stb.

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
73420	100 cs1	1 551,-	1 970,-

P150, szerszámfoglalat 3,2mm

mini drótcsiszoló klt. 3,2mm befogás, 45db, 3 féle fazékkefe fejforma, rezezett acélszál



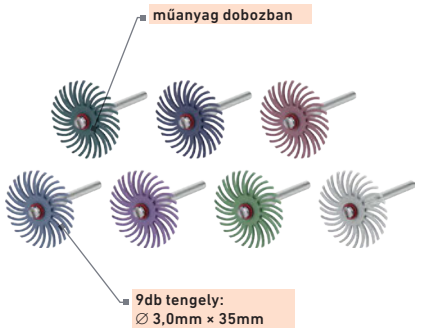


max. sebesség 32 000 / perc

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
903761	100 cs1	2 819,-	3 580,-

kefék: ∅ 5mm-15x, ∅ 17mm-15x,
∅ 21mm-15x, szár ∅ 3,2mm, sárgaréz ,
műanyag doboz

mini csiszoló klt. radiális sörték, 3,0mm befogás, 52db, nylon





max.fordulatszám 32.000/perc

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8803762	80 cs1	6 520,-	8 280,-

∅ 25mm-es radiális nylon csiszoló fejek
7 féle finomságban: P80×6db, P120×6db,
P220×6db, P400×6db, P600×6db, P1000×6db,
P2500×6 db

köszörűkő fúrógéphez, 5db-os készlet





ACÉL

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
1820	5/100 cs1	728,-	925,-

szár 6mm

mini csiszoló klt. 3,2mm befogás, 350db, 3 féle hengeres fejforma





max. sebesség 32 000 / perc

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8803760	50 cs1	3 102,-	3 940,-

csiszolóhenger: P80 120db, P120 120db, P240
100db, 9-12-14mm x 13mm
fém fej 9db: 6,4 9,5 12,7mm, szár 3,2mm
műanyag doboz

mini vágó- és daraboló klt. 3,2mm befogás, 100db, 2 féle vágófej





max. sebesség 32 000 / perc

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
903762	100 cs1	1 992,-	2 530,-

vágókorong: 24mm - 70db, 32mm - 25db, fém
szár 5db, 3,2mm, műanyag doboz

köszörűkő fúrógéphez, 10db-os készlet





ACÉL

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
1822	12/72 cs1	953,-	1 210,-

szár 3 és 6mm

Tartozékok



Csiszolóvásznak

A csiszolóanyagok termékcsaládunkat az Extol elektromos szerszámok tartozékaként kínáljuk. A legmagasabb minőségű anyagokból készülnek, nagy teljesítmény és tartósság jellemzi őket. A szemcseméretek széles választéka lehetővé teszi, hogy minden alkalmazáshoz a megfelelő csiszolóanyagot válassza (lásd az "Ajánlott szemcseméretek" táblázatot).

Ajánlott szemcseméretek

szemcseméret	P40	P60	P80	P100	P120	P150	P180	P240	P320
festék / rozsdaeltávolítás	•	•							
élcsiszolás		•	•						
vékony réteg csiszolása			•	•					
fa durva csiszolása			•	•	•				
festés előkészítése					•	•			
finom csiszolás					•	•	•		
újrafestés							•	•	•

delta csiszolópapír, 97x140mm, 10db



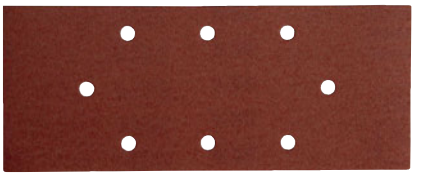
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
245040	⌀5/120 cs1	961,-	1 220,-
	97x140mm, P40		
245060	⌀5/120 cs1	913,-	1 160,-
	97x140mm, P60		
245080	⌀5/120 cs1	874,-	1 110,-
	97x140mm, P80		
245100	⌀5/120 cs1	945,-	1 200,-
	97x140mm, P100		
245120	⌀5/120 cs1	1 008,-	1 280,-
	97x140mm, P120		

csiszolópapír, 230×280mm, 10db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
216006	⌀50 cs1	1 244,-	1 580,-
	230×280 mm, P40		
216008	⌀100 cs1	1 157,-	1 470,-
	230x280mm, P60		
216009	⌀50 cs1	1 220,-	1 550,-
	230x280mm, P80		
216010	⌀50 cs1	1 047,-	1 330,-
	230x280mm, P100		
216012	⌀5/100 cs1	1 126,-	1 430,-
	230×280 mm, P120		

csiszolópapír, 93x230mm, 10db



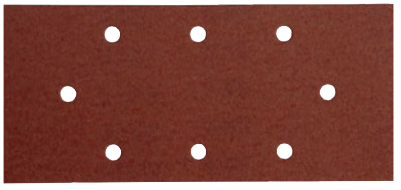
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
243040	⌀5/100 cs1	1 071,-	1 360,-
	93x230mm, P40		
243060	⌀5/100 cs1	882,-	1 120,-
	93x230mm, P60		
243080	⌀5/100 cs1	866,-	1 100,-
	93x230mm, P80		
243100	⌀5/100 cs1	827,-	1 050,-
	93x230mm, P100		
243120	⌀5/100 cs1	866,-	1 100,-
	93x230mm, P120		

delta csiszolópapír, 100x140mm, 10db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803991	⌀5/120 cs1	504,-	640,-
	100×140 mm; P40		
8803992	⌀5/120 cs1	438,-	556,-
	100×140 mm; P60		
8803993	⌀5/120 cs1	422,-	537,-
	100×140 mm; P80		
8803994	⌀5/120 cs1	407,-	517,-
	100×140 mm; P100		
8803995	⌀5/120 cs1	412,-	523,-
	100×140 mm; P120		

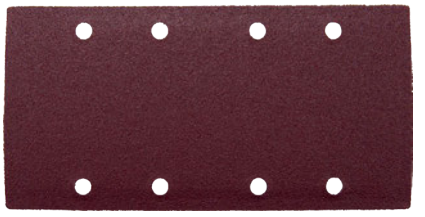
csiszolópapír, tépőzáras, 93x190mm, 10db



korund (Alumínium-oxid)

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
242040	⌀5/100 cs1	777,-	987,-
	93x190mm, P40		
242060	⌀5/100 cs1	630,-	800,-
	93x190mm, P60		
242080	⌀5/100 cs1	664,-	844,-
	93x190mm, P80		
242100	⌀5/100 cs1	647,-	821,-
	93x190mm, P100		
242120	⌀5/100 cs1	710,-	902,-
	93x190mm, P120		

csiszolópapír, 93×185mm, 10 db



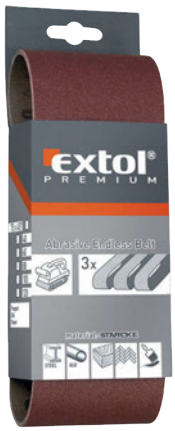
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803981	⌀5/100 cs1	714,-	906,-
	93×185mm, P40		
8803982	⌀5/100 cs1	576,-	732,-
	93×185mm, P60		
8803983	⌀5/100 cs1	591,-	751,-
	93×185mm, P80		
8803984	⌀5/100 cs1	567,-	720,-
	93×185mm, P100		
8803985	⌀5/100 cs1	631,-	801,-
	93×185mm, P120		

delta csiszolópapír, tépőzáras, 149x105mm, 10db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803970	⌀5/100 cs1	976,-	1 240,-
	149x105mm, P40		
8803971	⌀5/100 cs1	1 047,-	1 330,-
	149x105mm, P60		
8803972	⌀5/100 cs1	969,-	1 230,-
	149x105mm, P80		
8803973	⌀5/100 cs1	929,-	1180,-
	149x105mm, P100		
8803974	⌀5/100 cs1	937,-	1 190,-
	149x105mm, P120		
8803975	⌀5/100 cs1	937,-	1 190,-
	149x105mm, P180		

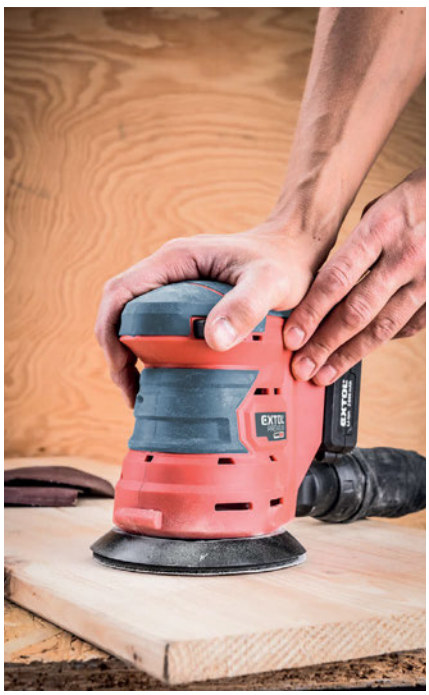
csiszolószalag klt. 3db



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8803504	50 cs1	843,-	**1 070,-**
	75x457mm, P40		
8803506	50 cs1	835,-	**1 060,-**
	75x457mm, P60		
8803508	50 cs1	803,-	**1 020,-**
	75x457mm, P80		
8803510	50 cs1	795,-	**1 010,-**
	75x457mm, P100		
8803512	50 cs1	795,-	**1 010,-**
	75x457mm, P120		

Alkalmas a 8894300 szalagcsiszológéphez:

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8803524	50 cs1	976,-	**1 240,-**
	75x533mm, P40		
8803526	50 cs1	913,-	**1 160,-**
	75x533mm, P60		
8803528	50 cs1	906,-	**1 150,-**
	75x533mm, P80		
8803530	50 cs1	906,-	**1 150,-**
	75x533mm, P100		
8803532	50 cs1	906,-	**1 150,-**
	75x533mm, P120		



delta keskeny csiszolópapír, tépőzáras, 30db



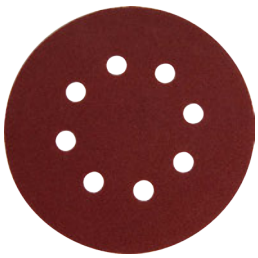
cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8803977	5 5/100 cs1	654,-	**831,-**
	92x33mm, P40, P60, P80		
8803978	5 5/100 cs1	761,-	**966,-**
	92x33mm, P100, P120, P180		

csiszolókorong vászon, tépőzáras, 10db



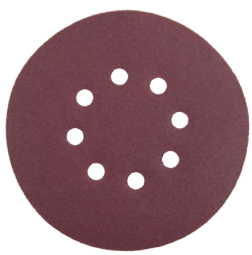
cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8803533	5 5/200 cs1	580,-	**736,-**
	115mm, P40		
8803534	5 5/200 cs1	533,-	**677,-**
	115mm, P60		
8803535	5 5/200 cs1	531,-	**675,-**
	115mm, P80		
8803536	5 5/200 cs1	536,-	**680,-**
	115mm, P100		
8803537	5 5/200 cs1	576,-	**732,-**
	115mm, P120		
8803538	5 5/180 cs1	533,-	**677,-**
	115mm, P150		
8803550	5 5/180 cs1	574,-	**730,-**
	125mm, P36		
8803551	5 5/180 cs1	578,-	**734,-**
	125mm, P40		
8803552	5 5/180 cs1	536,-	**681,-**
	125mm, P60		
8803553	5 5/180 cs1	549,-	**697,-**
	125mm, P80		
8803554	5 5/180 cs1	543,-	**690,-**
	125mm, P100		
8803555	5 5/180 cs1	526,-	**668,-**
	125mm, P120		
8803556	5 5/180 cs1	542,-	**688,-**
	125mm, P150		
8803557	5 5/180 cs1	521,-	**661,-**
	125mm, P180		
8803571	5 5/120 cs1	1110,-	**1 410,-**
	150mm, P40		
8803572	5 5/120 cs1	858,-	**1090,-**
	150mm, P60		
8803573	5 5/120 cs1	1 087,-	**1 380,-**
	150mm, P80		
8803574	5 5/120 cs1	992,-	**1 260,-**
	150mm, P100		
8803575	5 5/120 cs1	953,-	**1 210,-**
	150mm, P120		

csiszolókorong vászon, tépőzáras, 10db



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8803561	5 5/180 cs1	601,-	**763,-**
	125mm, P40		
8803562	5 5/180 cs1	556,-	**707,-**
	125mm, P60		
8803563	5 5/180 cs1	549,-	**697,-**
	125mm, P80		
8803564	5 5/180 cs1	571,-	**725,-**
	125mm, P100		
8803565	5 5/180 cs1	560,-	**712,-**
	125mm, P120		
8803566	5 5/180 cs1	574,-	**729,-**
	125mm, P150		
8803567	5 5/180 cs1	594,-	**754,-**
	125mm, P180		
8803568	5 5/180 cs1	598,-	**760,-**
	125mm, P240		

csiszolókorong vászon, tépőzáras, 10db



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8803581	5 5/180 cs1	984,-	**1 250,-**
	150mm, P40		
8803582	5 5/120 cs1	898,-	**1 140,-**
	150mm, P60		
8803584	5 5/120 cs1	803,-	**1 020,-**
	150mm, P100		
8803585	5 5/120 cs1	746,-	**947,-**
	150mm, P120		

csiszolókorong vászon, tépőzáras, 10db



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8803592	5/60 cs1	1 646,-	**2 090,-**
	225mm, P60		
8803593	5/60 cs1	1 843,-	**2 340,-**
	225mm, P80		
8803594	5/60 cs1	1 583,-	**2 010,-**
	225mm, P100		

polírkorong, fehér, báránybőr (gyapjú)





a polír korong hátoldalának kiképzése miatt egyszerűen használható (könnyen ráragad)

a 8894202 excenter csiszológép gumitalpára ajánljuk



PLASTIC | ACÉL | ALU | Cu, Ni, Zn

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803596		⧖100	cs1	646,-	**820,-**
	∅ 115x7mm , tépőzáras				
8803597		⧖100	cs1	803,-	**1 020,-**
	∅ 125x7mm , tépőzáras				
8803598		⧖100	cs1	984,-	**1 250,-**
	∅ 150x7mm , tépőzáras				

kézi csiszolóblokk (stekli)









cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803502		⧖100	cs1	2 134,-	**2 710,-**
	∅ 125mm-es csiszolókoronghoz, tépőzáras, poliuretán				

kézi csiszoló lapos, (ráspoly) cserélhető csiszoló szalaggal

4db cserélhető 270×24mm-es szalag



tartalék csiszoló papír: 216008, 216009, 216010, 216012





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803500		⧖25/100	cs1	1 472,-	**1 870,-**
	270mm, finomság: P150, P200, P300, P400, ABS műanyag				

tépőzáras polír korong, szintetikus gyapjú



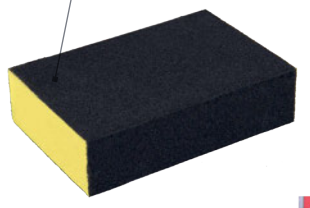
sima felületek, például autófestékek csiszolására és tisztítására használható



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
10624		⧖15/120	cs1	598,-	**760,-**
	∅ 125mm				
10626		⧖25/100	cs1	827,-	**1 050,-**
	∅ 150mm				

kézi csiszolóblokk (stekli, csiszolószivacs)

kemény EVA blokk, külső részén alu-oxid (korund) csiszolófelülettel, mind a négy oldala korund szemcsékkel van ellátva, így a sarkok is kényelmesen megmunkálhatók, mosható és újra használható



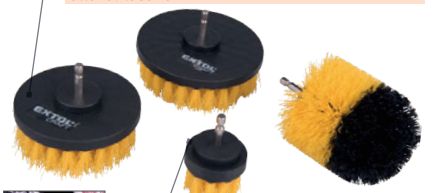


ACÉL | ALU | PLASTIC

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803665		⧖5/180	cs1	372,-	**472,-**
	100x70x25mm, P120, négyoldalas, EVA foam (keményebb), abrasive-corundum				

nylon csiszoló kefe klt. 4db, fúrógépbe fogható

otthoni és műhelyi tisztítási munkákhoz; pl. csempe, mosdókagyló, wc mosásához és karbantartásához, jó segítség lehet kerékpárok, járművek, kerti bútorok mosásakor, szennyeződések, zsírok, porok stb. eltávolításához





a kefék hossza 150mm-rel meghosszabbítható hosszabbítóval (csz.: 919404)



1/4" | NYLON

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
904000		⧖50	cs1	3 055,-	**3 880,-**
	szár: 1/4"x25 mm, kefe átmérő: 120mm-100mm-45mm-80mm (kerekítve)				

gyapjú polírkorong, T240



Mindegyik szál kiváló minőségű gyapjúszálból áll, amely szorosan meg van csavarva, ami lehetővé teszi, hogy a korong ugyanazt a minőséget megőrizze hosszabb munka során is. A korong 100% gyapjúszálból áll.

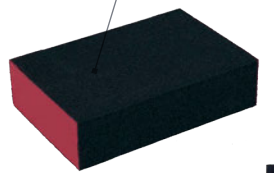


Használja a 8804490 talppal, amely megfelelő tartást biztosít a lemez szélei számára.

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8804575			cs1	3 890,-	**4 940,-**
	T240, ∅ 190mm, 4 rétegű 100% gyapjú, tépőzáras ∅ 150mm, nyílás ∅ 22mm, javasoljuk a 8804490 hordozóval való használatot, amely jobban tartja a korong széleit				

kézi csiszolóblokk (stekli, csiszolószivacs)

kemény EVA blokk, külső részén alu-oxid (korund) csiszolófelülettel





ACÉL | ALU | PLASTIC

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803662		⧖48/432	cs1	340,-	**432,-**
	100×70×25mm, P60, EVA, kemény, korund				
8803663		⧖48	cs1	333,-	**422,-**
	100×70×25mm, P80, EVA, kemény, korund				
8803664		⧖48/432	cs1	319,-	**405,-**
	100×70×25mm, P100, kemény, EVA, korund				
8803666		⧖48/432	cs1	360,-	**457,-**
	100×70×25mm, P180, kemény, EVA, korund				
8803668		⧖48/432	cs1	360,-	**457,-**
	100×70×25mm, P220, kemény, EVA, korund				

élezőkő késhez és olló hoz





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
10622		⧖10/50	cs1	736,-	**935,-**
	∅ 55mm, fúrógépbe befogható				

polírkorong, T10, finiselő





Nagyon puha, befejező polírozókorong a végső polírozáshoz, az abszolút fényességhez, valamint folyékony viaszok és tartósítószerek felhordásához. Antihologram pasztával együtt használják a hologramok eltávolítására polírozás után. A lapos felület a legnépszerűbb verzió a tapasztalt felhasználók számára. Ez a leghatékonyabb finom csiszoláshoz és polírozáshoz.

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8804511		⅀50	cs1	2 969,-	**3 770,-**
	T10, fekete, ∅ 200x30mm, tépőzáras ∅ 180mm				

polírkorong, T80, finiselő

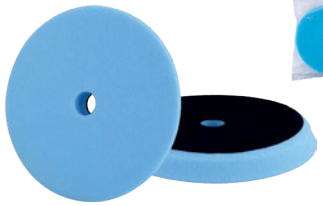


Hab polírozó korong, amelyet kifejezetten a mély karcolások, túladagolás, nagy festéksérülések, a P1200/1500 csiszolópapír nyomai és az erős oxidáció agresszív csiszolására és retusálására terveztek. A lapos felület a legnépszerűbb verzió a tapasztalt felhasználók számára. Ez a leghatékonyabb finom csiszoláshoz és polírozáshoz.

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8804518		⅀50	cs1	3 047,-	**3 870,-**
	T80, sárga, ∅ 200x30mm, tépőzáras ∅ 180mm				

polírkorong, T60, finiselő





Habcsiszoló korong, kifejezetten közepesen sérült festékek javítására. A P1500/2000 csiszolópapír és a karcok nyomainak eltávolítására is használják. Durva korrekciós pasztával együtt használják többlépcsős polírozáshoz. Az rotációs csiszolók vízszintes mozgást hoznak létre munka közben, deformálják a kereket, és az excentrikus rendszer által termelt hő tárolható a hab belsejében. Ez a korong kifejezetten rotációs csiszolókhoz készült, és megoldja ezeket a problémákat. Rotációs csiszolókhoz tervezték, de forgó polírozókhoz is használható.

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8804546		⅀50	cs1	2 173,-	**2 760,-**
	T60, kék, ∅ 150x25 mm, tépőzáras ∅ 127mm, nyílás ∅ 22mm				
8804556		⅀50	cs1	2 331,-	**2 960,-**
	T60, kék, ∅ 180x25 mm, tépőzáras ∅ 152mm, nyílás ∅ 22mm				

polírkorong, T40, finiselő





Univerzális és többcélú habfényező korong, amelyet egyfokozatú polírozáshoz terveztek a végső fényesség elérése érdekében, valamint többlépcsős polírozáshoz, amely közepes korrekciós hatású korrekciós paszta vagy emulzió használatát jelenti az autófesték kisebb sérüléseinek retusálásához. A lapos felület a legnépszerűbb verzió a tapasztalt felhasználók számára. Ez a leghatékonyabb finom csiszoláshoz és polírozáshoz.

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8804514		⅀50	cs1	3 047,-	**3 870,-**
	T40, narancs, ∅ 200x30mm, tépőzáras ∅ 180mm				

polírkorong, T10, finiselő





Nagyon puha, befejező polírozókorong a végső polírozáshoz, az abszolút fényességhez, valamint folyékony viaszok és tartósítószerek felhordásához. Antihologram pasztával együtt használják a hologramok eltávolítására polírozás után. Az rotációs csiszolók vízszintes mozgást hoznak létre munka közben, deformálják a kereket, és az excentrikus rendszer által termelt hő tárolható a hab belsejében. Ez a korong kifejezetten rotációs csiszolókhoz készült, és megoldja ezeket a problémákat. Rotációs csiszolókhoz tervezték, de forgó polírozókhoz is használható.

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8804551		⅀50	cs1	2 236,-	**2 840,-**
	T10, piros, ∅ 180x25 mm, tépőzáras ∅152mm, nyílás ∅ 22mm				

polírkorong, T80, finiselő



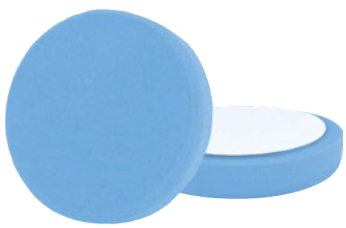


Hab polírozó korong, amelyet kifejezetten a mély karcolások, túladagolás, nagy festéksérülések, a P1200/1500 csiszolópapír nyomai és az erős oxidáció agresszív csiszolására és retusálására terveztek. Az rotációs csiszolók vízszintes mozgást hoznak létre munka közben, deformálják a kereket, és az excentrikus rendszer által termelt hő tárolható a hab belsejében. Ez a korong kifejezetten rotációs csiszolókhoz készült, és megoldja ezeket a problémákat. Rotációs csiszolókhoz tervezték, de forgó polírozókhoz is használható.

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8804558		⅀50	cs1	2 236,-	**2 840,-**
	T80, sárga, ∅ 180x25 mm, tépőzáras ∅ 152mm, nyílás ∅ 22mm				

polírkorong, T60, finiselő





Habcsiszoló korong, kifejezetten közepesen sérült festékek javítására. A P1500/2000 csiszolópapír és a karcok nyomainak eltávolítására is használják. Durva korrekciós pasztával együtt használják többlépcsős polírozáshoz. A lapos felület a legnépszerűbb verzió a tapasztalt felhasználók számára. Ez a leghatékonyabb finom csiszoláshoz és polírozáshoz.

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8804516		⅀50	cs1	3 047,-	**3 870,-**
	T60, kék, ∅ 200x30mm, tépőzáras ∅ 180mm				

polírkorong, T40, finiselő





Univerzális és többcélú habfényező korong, amelyet egyfokozatú polírozáshoz terveztek a végső fényesség elérése érdekében, valamint többlépcsős polírozáshoz, amely közepes korrekciós hatású korrekciós paszta vagy emulzió használatát jelenti az autófesték kisebb sérüléseinek retusálásához. Az rotációs csiszolók vízszintes mozgást hoznak létre munka közben, deformálják a korongot, és az excentrikus rendszer által termelt hő tárolható a hab belsejében. Ez a korong kifejezetten rotációs csiszolókhoz készült, és megoldja ezeket a problémákat. Rotációs csiszolókhoz tervezték, de forgó polírozókhoz is használható.

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8804544		⅀50	cs1	2 150,-	**2 730,-**
	T40, narancssárga, ∅ 150x25 mm, tépőzáras ∅ 127mm, nyílás ∅ 22mm				
8804554		⅀50	cs1	2 268,-	**2 880,-**
	T40, narancssárga, ∅ 180x25 mm, tépőzáras ∅ 152mm, nyílás ∅ 22mm				

dörzsölő/csiszoló/polírozó klt., 10db



-nem hagynak karcokat és nem képeznek rozsdát a munkafelületen
-fém, üveg, kő, kerámia, csempe, porcelán felületek tisztítására, pl. fürdőszobai felületek, fürdőkádak, csempék, járólapok, WC-k stb.
-fúrógépbe fogható

a tartó hossza 150mm-rel meghosszabbítható hosszabbítóval (csz. 919404)







a készlet tartalma: 1db 100mm gumitányér, 1/4"×25mm csap, tépőzáras + 3db kemény csiszoló korong (zöld) + 3db közepes csiszoló korong (vörös) + 3db puha, szivacsos polírkorong (narancs)

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
904002		⅀50	cs1	2 024,-	**2 570,-**
	átmérője 100 mm, 3x3 fajta, szár 1/4 „x25mm, rögzítés a hordozóra a VELCRO segítségével				

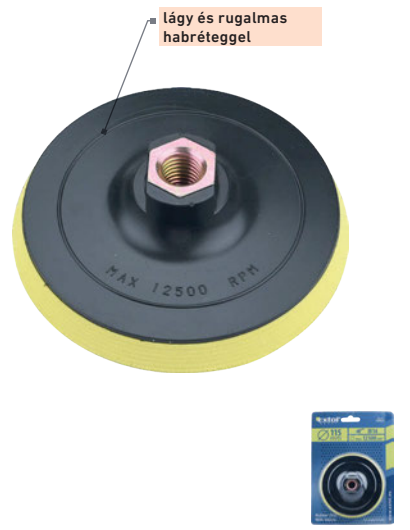


gumitányér - M14, tépőzáras, rövid befogó szárral, fúrógéphez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
108531	∅10/60	cs1	1 228,-	**1 560,-**
	∅ 115mm, 8mm átmérőjű			
	redukciós szár			

gumitányér - M14, tépőzáras



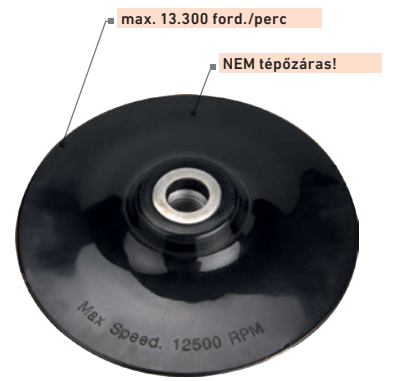
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
108526	∅15/60	cs1	1 205,-	**1 530,-**
	∅ 115mm			

gumitányér - M14, tépőzáras



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
108501	∅10/120	cs1	945,-	**1 200,-**
	∅ 115mm, keményebb merev			
	hordozólemez vágások			
	csiszolásához VELCRO -val, M14 menet			
	sarokcsiszolóba illesztéshez			

gumitányér sarokcsiszolóhoz - M14



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
108540	∅100	cs1	1 000,-	**1 270,-**
	∅ 115mm, szilárd, merev			
	hordozótest; csiszolókorong			
	felfogatásához; M14-es menet			
	sarokcsiszolóhoz; kiváló minőségű,			
	repedésálló műanyag			

gumitányér fúrógéphez, sarokcsiszolóhoz, tépőzáras



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
108530		cs1	1 425,-	**1 810,-**
	∅ 125mm, 8mm befogócsonk			

gumitányér - M14, tépőzáras



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
108525	∅15/60	cs1	1 220,-	**1 550,-**
	∅ 125mm			

gumitányér sarokcsiszolóhoz - M14



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
108541	∅100	cs1	913,-	**1160,-**
	∅ 115mm, puha, rugalmas			
	hordozótest; csiszolókorong			
	felfogatásához; M14-es menet			
	sarokcsiszolóhoz; kiváló minőségű,			
	repedésálló műanyag			

gumitányér sarokcsiszolóhoz - M14





puha, rugalmas test - összetettebb felületek vagy nehezen hozzáférhető helyek csiszolására alkalmas

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
108551		⧅100	cs1	1 016,-	**1 290,-**
	∅ 125mm, puha, rugalmas hordozótest; csiszolókorong felfogatásához; M14-es menet sarokcsiszolóhoz; kiváló minőségű, plasztomer és elasztomer keverék				

gumitányér - M14, tépőzáras





A tépőzáras csiszoló korongok felfogatására könnyen és egyszerűen használható a M14 menetes gumitányér. Az eltérő rugalmasságú típusai révén az íves vagy egyenes felületek csiszolása egyszerű.

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
108500		⧅10/120	cs1	1 236,-	**1 570,-**
	∅ 125mm, keményebb merev hordozólemez csiszolásához VELCRO -val, M14 menet sarokcsiszolóba illesztéshez				

gumitányér, fúrógéphez, tépőzáras





lágy és rugalmas habréteggel

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
108425		⧅10/60	cs1	1 386,-	**1 760,-**
	∅ 125mm, 8mm-es befogó szárral				

gumitányér sarokcsiszolóhoz - M14





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
108550		⧅100	cs1	1 008,-	**1 280,-**
	∅ 125mm, szilárd, merev hordozótest; csiszolókorong felfogatásához; M14-es menet sarokcsiszolóhoz; kiváló minőségű, repedésálló műanyag				

gumitányér fúrógéphez, tépőzáras





A tépőzáras csiszoló korongok felfogatására könnyen és egyszerűen használható a csapos gumitányér. Az eltérő rugalmasságú típusai révén az íves vagy egyenes felületek csiszolása egyszerű.

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
108400		⧅10/120	cs1	1 181,-	**1 500,-**
	∅ 125mm, 8mm-es befogó szárral, ∅ szár 6mm (hatszög 10 mm), puha és rugalmas hordozólemez, VELCRO -val végzett csiszoláshoz, fúróba fogható				

adapter a 8803694 csapos ráspolyhoz, M14 ->1/4“ hatszög



M14 ->1/4" hatszög, edzett C45 szénacél, felsőmaróba, élmaróba vagy fúrógépbe fogáshoz

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803699			cs1	267,-	**340,-**
	teljes hossz 47mm				





gyorstokmány





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8798011		⌀80 cs1	3 921,-	**4 980,-**
	2-13mm, 1/2"-20UNF menetes			
	csatlakozás, JAC⌀BS, egy			
	darabból álló test, rögzíthető			
	akkumulátoros fúrókhoz			

SDS szár + kulcsos tokmány



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
79998		⌀5/60 cs1	1 567,-	**1 990,-**
	1,5-13mm, 1/2" menet			

sarokfúró adapter



Teljesen fém sarokfúró adapter, amellyel kevésbé hozzáférhető helyeken, például szekrények belsejében és a helyiségek sarkaiban is fúrhat. A tokmány lehetővé teszi a fúró 10mm átmérőig történő befogását.



CLICK LOCK 12–28V

mx. fordulatszám 4000ford./perc. Teljesen fém sarokfúró adapter, amellyel kevésbé hozzáférhető helyeken, például szekrények belsejében és a helyiségek sarkaiban is fúrhat, a tokmány lehetővé teszi a fúró 10mm átmérőig történő befogását.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8898012		⌀12 cs1	8 472,-	**10 760,-**
	tokmánykapacitás 0,8-10mm, 3/8"-24UNF menet			

SDS szár + tokmány



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8898032		⌀6/36 cs1	4 197,-	**5 330,-**
	2-13mm, 1/2" 20UNF menet			

kulcsos tokmány





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
79991		⌀5/60 cs1	1 575,-	**2 000,-**
	1-13mm, 1/2" menet			

gyorstokmány, 1/4" HEX befogás





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8898003		⌀250 cs1	2 496,-	**3 170,-**
	0,3-6,5mm, ütvecsavarozókhoz használható			

gyorstokmány





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
79992		⌀5/60 cs1	1 701,-	**2 160,-**
	1-13mm, 1/2" menet			

befogótokmány mini köszörűhöz



használható a 404120, 404121 és 8892201 mini köszörűgépekhez, valamint a 404190 flexibilis szárhoz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
404192	⌀25/100	cs1	2 157,-	2 740,-
∅ 0,1-3,4mm, menet M8x0,75				

tokmány adapter, átalakító SDS MAX >> SDS PLUS, 225 mm





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801592	⌀25	cs1	4 969,-	6 310,-
225mm				

tokmánykulcs





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
624	⌀60/240	cs1	352,-	447,-
13mm, (1/2")				

sarokcsiszoló állvány



M6, M8, M10 fogantyúval rögzíthető sarokcsiszoló

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8888100	⌀4	cs1	8 756,-	11 120,-
115/125mm				
8888110	⌀6	cs1	12 740,-	16 180,-
180/230mm				

multifunkciós fúrógépállvány



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
80375	⌀10	cs1	6 299,-	8 000,-
∅ 43mm				

tartalék szénkefék Extol Premium gépekhez



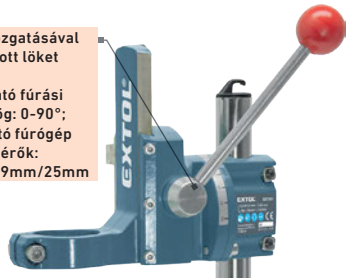
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8890602C		cs3	1 102,-	1 400,-
8893022C		cs3	1 488,-	1 890,-
8893302C		cs3	674,-	856,-
8893405C		cs3	1262,-	1603,-
8892060C		cs3	1 575,-	2 000,-

tartalék szénkefék Extol Craft gépekhez

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
401163C		cs3	744,-	945,-
401182C		cs3	1 236,-	1 570,-
405223C		cs3	1 803,-	2 290,-

fúrógépállvány, 43mm multifunkciós

a kar mozgatásával létrehozott löket 60mm;
beállítható fúrási dőlésszög: 0-90°;
befogható fúrógép nyakátmérők: 43mm/39mm/25mm



a stabil és öntöttvas talppal szerelt Extol® Premium 8807000 fúróállvány elforgatható befogó fejébe 43mm/39mm/25mm nyakátmérőjű elektromos fúrógépeket lehet befogni, és faanyagokat, műanyagokat, fémeket stb. lehet merőlegesen vagy 0-90°-os szögben fúrni

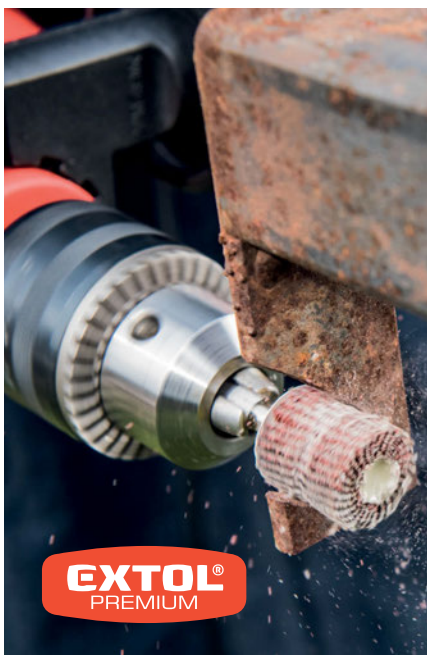
a fúrógépet a nyakátmérőnek megfelelő műanyag perselyek (adapterek) segítségével lehet az állványba fogni







cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8807000		cs1	14 102,-	17 910,-
∅ 43-39-25mm, karmozgatási löket: 60mm; állvány teljes magassága: 400mm; talpméret: 156×156mm; max. távolság a talp és a befogó bilincs között: 310mm; vezetőrúd és fúrógép tengelyvonalak közti távolság: 124mm; talp rögzítőfuratok távolsága: 140mm; talp rögzítőfurat átmérő: 8mm; talp horonyszélesség: 9,5mm (3/8"); vezetőrúd átmérő: 25mm; talp középfurat átmérő: 17mm				





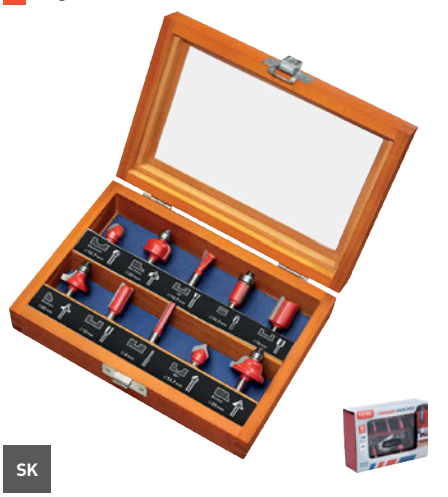
pánthelymaró (homorúfejű) fához



SK

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8802103	⌀20/120	cs1	1 496,-	**1 900,-**
	R3 x D21,5 x H12, befogás: 8mm			
8802107	⌀20/120	cs1	1 567,-	**1 990,-**
	R9,5 x D31,8 x H16, szár 8mm			
8802109	⌀20/120	cs1	1 622,-	**2 060,-**
	R12,7 x D38,1 x H19, befogás: 8mm			

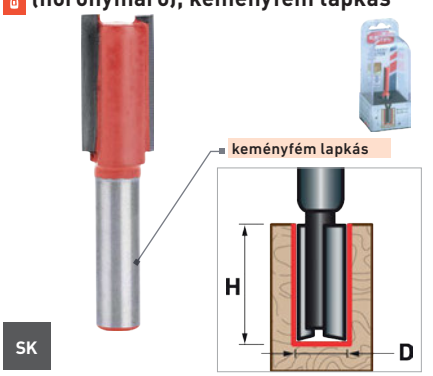
felsőmaró fához, keményfém vágóéllel, 10db-os készlet



SK

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
44041	⌀20	cs1	10 819,-	**13 740,-**
	6mm-es befogó szárral, fadobozban			

felsőmaró fára, egyenes (horonymaró), keményfém lapkás



SK

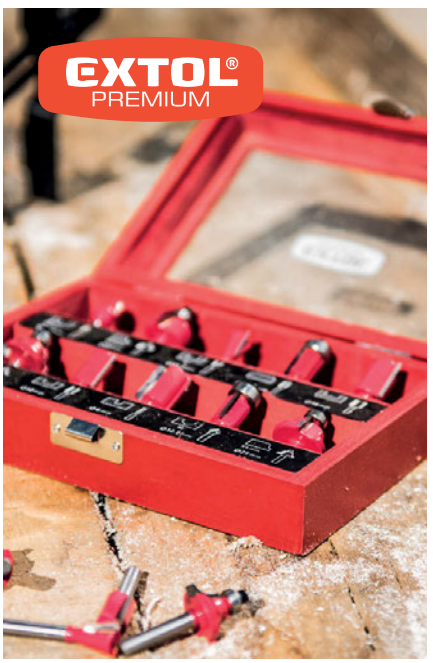
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8802111	⌀20/120	cs1	890,-	**1 130,-**
	D6,3 x H25, befogás: 8mm			
8802113	⌀20/120	cs1	1 063,-	**1 350,-**
	D12,7 x H25, befogás: 8mm			
8802116	⌀20/120	cs1	1 157,-	**1 470,-**
	D16 x H25, befogás: 8mm			
8802119	⌀20/120	cs1	1 244,-	**1 580,-**
	D19 x H25, befogás: 8mm			

felsőmaró fához, keményfém vágóéllel, 5db-os készlet



SK

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
44025	⌀20	cs1	3 732,-	**4 740,-**
	8mm-es befogó szárral, fadobozban			



szögmaró fához



SK

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8802129	⌀20/120	cs1	1 638,-	**2 080,-**
	45° x D30 x H13 x I3,5, befogás: 8mm			

felsőmaró fához, keményfém vágóéllel, 12db-os készlet



SK

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
44032	⌀10	cs1	5 921,-	**7 520,-**
	8mm-es befogó szárral, fadobozban			

felsőmaró fához, keményfém vágóéllel, 12db-os készlet





SK

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
44037		⊠10 cs1	8 244,-	**10 470,-**
	8mm-es befogó szárral, fém			
	kofferben			

felsőmaró fához, keményfém vágóéllel, 24db-os készlet





SK

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
44039		⊠5 cs1	17 394,-	**22 090,-**
	8mm-es befogó szárral, fém			
	kofferben			

felsőmaró fához, keményfém vágóéllel, 35db-os készlet



keményfém vágóéllel, minőségi csapágyazással és 8mm-es befogó szárral ellátott marók

keményfém-karbid nagy kopásállóságú betétek keményfa, műanyag és préselt lemezek megmunkálásához



SK

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
44040		⊠5 cs1	21 740,-	**27 610,-**
	8mm-es befogó szárral, fém			
	kofferben			







pánthelymaró fához, 5db-os készlet keményfém lapkákkal



SK

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8802030	⌀10	cs1	7 000,-	**8 890,-**
	∅ 15-20-25-30-35mm, szár 8-10mm, hosszúság: 85mm, fadobozban			

pánthelymaró, fához, 5db-os készlet



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
44015	⌀20	cs1	3 205,-	**4 070,-**
	∅ 15-20-25-30-35mm, 8mm-es befogó szárral (35-ös átmérő=9,5mm), fadobozban			

pánthelymaró fához, keményfém vágóéllel



SK

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8802015	⌀10/100	cs1	874,-	**1 110,-**
	∅ 15mm, 8mm-es szárral			
8802017	⌀10/150	cs1	1 165,-	**1 480,-**
	∅ 20mm, 8mm-es szárral, hosszúság: 85mm			
8802019	⌀10/100	cs1	1 441,-	**1 830,-**
	∅ 25mm, 8mm-es szárral, hosszúság: 85mm			
8802023	⌀10/120	cs1	1 850,-	**2 350,-**
	∅ 35mm, 8mm-es szárral			
8802025	⌀5/100	cs1	2 134,-	**2 710,-**
	∅ 40mm, 8mm-es szárral			

pánthelymaró, fához, 5db-os készlet



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
44016	⌀20	cs1	2 976,-	**3 780,-**
	∅ 15-20-25-30-35mm, 8mm-es befogó szárral (35-ös átmérő=9,5mm), fadobozban, titán bevonattal			



pánthelymaró fához, keményfém vágóéllel



keményfém-karbid nagy kopásállóságú vágóél, kemény fából, műanyagból és préselt lapokból álló precíziós nyílások fúrásához



SK

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
45014	⌀100	cs1	1 142,-	**1 450,-**
	∅ 35mm, 8mm-es befogó szárral, zsanérok rögzítésére használható			



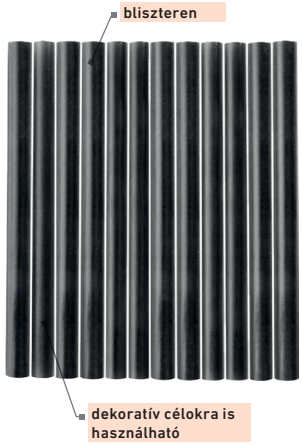
ragasztóstift, átlátszó





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9903A	⌀10/40	cs1	2 055,-	**2 610,-**
	∅ 7,2x100mm, 0,5kg			

ragasztóstift klt., fekete színű; 12db, 100×7,2mm, bliszteren





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9912	⌀100	cs1	402,-	**510,-**
	∅ 7,2x100mm, 12db			
9913	⌀25/100	cs1	650,-	**826,-**
	∅ 11x100mm, 12db			

hegesztő elektróda (rutilos bevonatú) OMNIA 46



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
800340	⌀3/210	cs2	13 063,-	**16 590,-**
	2,0×300, 4kg, általános felhasználásra			
800357	⌀3/198	cs2	11 819,-	**15 010,-**
	2,5×350, 4,8kg, általános felhasználásra			
800358	⌀4	cs2	5 929,-	**7 530,-**
	2,5×350, 2,1kg, általános felhasználásra			
800371	⌀3/165	cs2	12 819,-	**16 280,-**
	3,2×350, 5,3kg, általános felhasználásra			

ragasztóstift, átlátszó



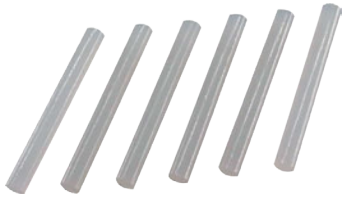
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9901A	⌀20	cs1	3 528,-	**4 480,-**
	∅ 11x200mm, 1kg			

ragasztóstift, fekete



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9913A	⌀10	cs1	3 386,-	**4 300,-**
	∅ 11x200mm, 1kg (kb. 50db)			

ragasztóstift, átlátszó





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9903	⌀12	cs1	357,-	**453,-**
	∅ 7,2x100mm, 12db			
9901	⌀30/12	cs1	345,-	**438,-**
	∅ 11x100mm, 6db			

ragasztóstift klt.



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
73300	⌀10	cs2	4 480,-	**5 690,-**
	1kg, fehér 200×11mm, kb 54db-1kg			

ragasztóstift, vegyes színek





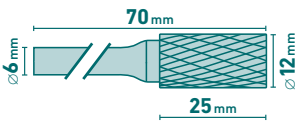
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9908	⌀50/100	cs1	452,-	**574,-**
	∅ 7,2x100mm, 12db			
9909	⌀25/100	cs1	811,-	**1 030,-**
	∅ 11x100mm, 12db			

Keményfém turbómarók



Az **EXTOL INDUSTRIAL** turbómarók kiváló minőségű volfrám-karbidból készülnek, és alkalmasak fémanyagok sorjázására, csiszolására és feldolgozására, mint például öntöttvas, acél-öntöttvas, szénacél ötvözetek, rozsdamentes acél stb. 65HRC keménységig.

keményfém turbómaró (rotormaró), hengeres





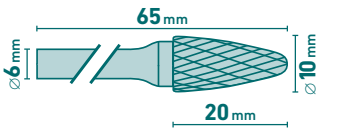


SK HRA 89-91

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8703715	⌀20	cs1	4 449,-	**5 650,-**

átmérő 12×25mm/ szár 6mm, keresztfogazás, vágó átmérő 12mm, vágóél hossza 25mm, szár átmérő 6mm, teljes hossz 70mm, anyag: volfrámkarbid (vídia), keménység 89-91HRA

keményfém turbómaró (rotormaró), íves





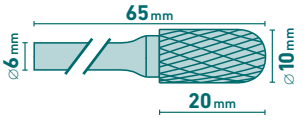


SK HRA 89-91

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8703754	⌀20	cs1	2 740,-	**3 480,-**

átmérő 10×20mm/ szár 6mm, keresztfogazás, vágó átmérő 10mm, pengehossz 20mm, szár átmérő 6mm, teljes hossz 65mm, anyag: volfrámkarbid (vídia), keménység 89-91HRA

keményfém turbómaró (rotormaró), hengeres





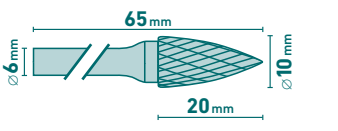


SK HRA 89-91

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8703724	⌀20	cs1	3 480,-	**4 420,-**

átmérő 10×20mm/ szár 6mm, keresztfogazás, vágó átmérő 10mm, pengehossz 20mm, szár átmérő 6mm, teljes hossz 65mm, anyag: volfrámkarbid (vídia), keménység 89-91HRA

keményfém turbómaró (rotormaró), íves





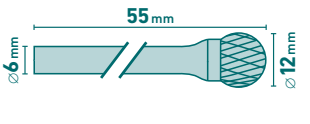


SK HRA 89-91

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8703764	⌀20/290	cs1	2 622,-	**3 330,-**

átmérő 10×20mm/ szár 6mm, keresztfogazás, vágó átmérő 10mm, pengehossz 20mm, szár átmérő 6mm, teljes hossz 65mm, anyag: volfrámkarbid (vídia), keménység 89-91HRA

keményfém turbómaró (rotormaró), gömb





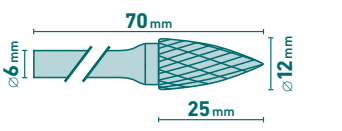


SK HRA 89-91

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8703735	⌀20	cs1	2 693,-	**3 420,-**

átmérő 12mm/szár 6mm, keresztfogazás, maró átmérő 12mm, szár átmérő 6mm, teljes hossz 55mm, anyag: volfrámkarbid (vídia), keménység 89-91HRA

keményfém turbómaró (rotormaró), íves





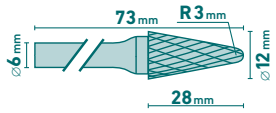


SK HRA 89-91

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8703765	⌀20	cs1	3 614,-	**4 590,-**

átmérő 12×25mm/ szár 6mm, keresztfogazás, vágó átmérő 12mm, pengehossz 25mm, szár átmérő 6mm, teljes hossz 70mm, anyag: volfrámkarbid (vídia), keménység 89-91HRA

keményfém turbómaró (rotormaró), kúpos



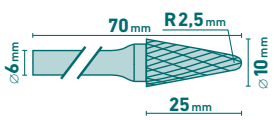


SK | HRA 89-91 Ajánlott fordulatszám: 13.000-19.000 ford./perc.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8703785	⌀240	cs1	3 598,-	**4 570,-**

átmérő 12×28mm/szár 6mm, keresztfogazás, vágó átmérő 12mm, pengehossz 28mm, szár átmérő 6mm, teljes hossz 73mm, anyag: volfrámkarbid (vídia), keménység 89-91HRA

keményfém turbómaró (rotormaró), kúpos



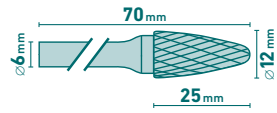


SK | HRA 89-91

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8703784	⌀20	cs1	2 693,-	**3 420,-**

átmérő 10×25mm/ szár 6mm, keresztfogazás, vágó átmérő 10mm, pengehossz 25mm, szár átmérő 6mm, teljes hossz 70mm, anyag: volfrámkarbid (vídia), keménység 89-91HRA

keményfém turbómaró (rotormaró), íves



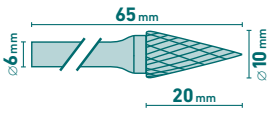


SK | HRA 89-91 Ajánlott fordulatszám: 13.000-19.000 ford./perc.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8703755	⌀320	cs1	3 583,-	**4 550,-**

átmérő 12×25mm/szár 6mm, keresztfogazás, vágó átmérő 12mm, pengehossz 25mm, szár átmérő 6mm, teljes hossz 70mm, anyag: volfrámkarbid (vídia), keménység 89-91HRA

keményfém turbómaró (rotormaró), kúpos



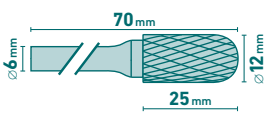


SK | HRA 89-91

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8703794	⌀20	cs1	2 496,-	**3 170,-**

átmérő 10×20mm/ szár 6mm, keresztfogazás, vágó átmérő 10mm, pengehossz 20mm, szár átmérő 6mm, teljes hossz 65mm, anyag: volfrámkarbid (vídia), keménység 89-91HRA

keményfém turbómaró (rotormaró), hengeres



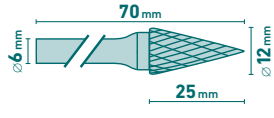


SK | HRA 89-91 Ajánlott fordulatszám: 13.000-19.000 ford./perc.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8703725	⌀320	cs1	4 236,-	**5 380,-**

átmérő 12×25mm/szár 6mm, keresztfogazás, vágó átmérő 12mm, pengehossz 25mm, szár átmérő 6mm, teljes hossz 70mm, anyag: volfrámkarbid (vídia), keménység 89-91HRA

keményfém turbómaró (rotormaró), kúpos





SK | HRA 89-91

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8703795	⌀20	cs1	3 244,-	**4 120,-**

átmérő 12×25mm/ szár 6mm, keresztfogazás, vágó átmérő 12mm, pengehossz 25mm, szár átmérő 6mm, teljes hossz 70mm, anyag: volfrámkarbid (vídia), keménység 89-91HRA





Multifunkciós szerszámok

UNIVERSAL SYSTEM

Az **UNIVERSAL SYSTEM + QUICK INSTALL** az univerzális szerszámbefogó rendszer megnevezése, amely **a legtöbb ismert márkájú multifunkciós szerszámgéppel használható.** További előnyt jelent a **gyors szerszámcsere** lehetősége mindenféle **szerelés nélkül**, ha a multifunkciós szerszámgép gyorskioldású szerszámrögzítő rendszerrel van felszerelve.

UNIVERSAL SYSTEM

Az **UNIVERSAL SYSTEM** az univerzális szerszámbefogó rendszer megnevezése, amely **a legtöbb ismert márkájú multifunkciós szerszámgéppel használható.** Ezek a szerszámok nem kompatibilisek a fix gyorskioldó rendszerrel felszerelt gépekkel, mint a 8894100 és a 417225.

EXTOL többfunkciós szerszámok, 8db-os készlet



HSS | HCS | Bi Metal | SK

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803825		5/30 cs1	8 283,-	**10 520,-**
	HSS körszegmens lap átmérő: 88mm, HCS tartalék vágófej 34mm, BIM tartalék vágófej 34mm, 2db CrV kaparó 52mm, keményfém körszegmens lap átmérő 63,5mm, keményfém delta csiszolólap, delta csiszolólap tartó			

EXTOL többfunkciós szerszámok, 4db-os készlet



INOX | SK

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803822		6/120 cs1	5 354,-	**6 800,-**
	keményfém körszegmens lap átmérő: 63,5mm, keményfém delta csiszolólap, keményfém tartalék vágófej, merev kaparólap 52mm			

EXTOL többfunkciós szerszámok, 3db-os készlet



HCS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803823		6/120 cs1	2 945,-	**3 740,-**
	körszegmens lap átmérő 88mm, hajóorr alakú csiszolólapok 20 és 34mm			

EXTOL többfunkciós szerszámok, 4db-os készlet



HSS | Bi Metal | CrV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803824		6/120 cs1	5 047,-	**6 410,-**
	HSS körszegmens lap, átmérő: 88mm, BIM tartalék vágófejek 20 és 34mm, merev kaparólap 30mm			

tartalék vágófej, 34mm



használata: vaslemezek, színesfémek, keményfa és műanyagok



Bi Metal

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803855	10/100	cs1	1 591,-	**2 020,-**

34mm, BIM

körszegmens csiszolólap



kemény alapanyagú felületeken való csiszoláshoz, ráspolyozáshoz, pl. habarcs vagy ragasztó eltávolítása a sérült burkolócsempék cseréjekor, kerámia, pórusbeton csiszolása



SK

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803862	10/100	cs1	1 772,-	**2 250,-**

64mm, karbid, szinterelt karbid

delta csiszolólap tartó



merev EVA habbal



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803865	5/100	cs1	1 094,-	**1 390,-**

90mm, tépőzáras, 93x93x93mm átmérőjű delta csiszolólaphoz, EVA

tartalék vágófej 2db



minden faanyag, műanyag, gipszkarton vágásához

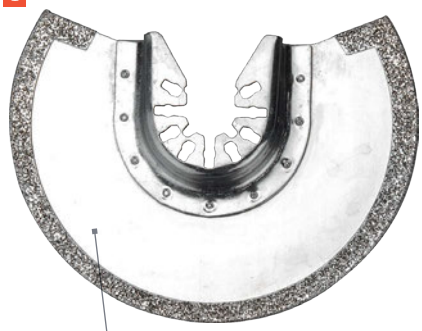


HCS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803852	10/100	cs1	1 701,-	**2 160,-**

34mm, 2db, HCS

körszegmens csiszolólap, gyémánt



kötések csiszolásához és egyszerű vágásokhoz kemény építőanyagokban, pl. térkő, kerámia, üveg, (megnövelt élettartam)



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803863	10/100	cs1	2 638,-	**3 350,-**

8mm, gyémánt, gyémánt

delta csiszolóvászon klt., 20db, fára



6db 10mm-es lyukkal, a 8803865 delta fejhez, Alu-oxid szemcsék, tépőzáras

a 417220, 8891842, 8894100 géphez

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803881	200	cs1	585,-	**742,-**
93mm, P40, 6 db lyukkal				
8803883	200	cs1	508,-	**645,-**
93mm, P80, 6 db lyukkal				
8803885	200	cs1	508,-	**645,-**
93mm, P120, 6 db lyukkal				
8803887	200	cs1	521,-	**662,-**
93mm, P180, 6 db lyukkal				
8803888	200	cs1	521,-	**662,-**
93mm, P240, 6 db lyukkal				

tartalék vágófej klt., 2db, 20mm



a 417220, 8891842, 8894100-hoz

lyukfűrészlap szénacélból: puha faanyagok és műanyag vágásához univerzális befogás



HCS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803851	10/100	cs1	1 693,-	**2 150,-**

20mm, 2 db, HCS

körszegmens csiszolólap fémhez



vas- és színesfémek, lemezek, fa, szögek és műanyagok vágására



HSS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803856		cs1	2 213,-	**2 810,-**

88mm, HSS

delta csiszolópapír, 20db/csom. - MIX

lyukátmérő 10mm, 8803865 (90x90x90mm) laphordozóhoz való



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803835	10/200	cs1	553,-	**702,-**
93mm, P40-P120, 6 lyukú, szemcseméretek: 5db-P40, 5db-P60, 5db-P80, 5db-P120				
8803836	10/200	cs1	549,-	**697,-**
93mm, P180-P400, 6 lyukú, szemcseméretek: 5db-P180, 5db-P240, 5db-P320, 5db-P400				


csavarhúzók **195**


bitek **198**


L-kulcsok és imbuszkulcsok **204**


menetmetszők **207**


racsnis dugókulcsok **209**


FORTUM
dugókulcs készletek **212**

(NEM FORGALMAZUNK HASZONTALAN DOLGOKAT)

05 Kéziszerszámok (192-283)

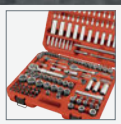


EXTOL

5m-es zseb vízmérték felcsavaró mechanizmussal

alkalmas hosszirányú elemek, például sínek, nagyfeszültségű kábelek stb. keresztirányú igazítására

az eszköz szinte teljesen működőképes még a libellák akár 72%-os károsodása esetén is


dugókulcs készletek **216**

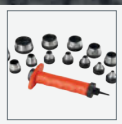

dugófejek és tartozékok **220**


szerszámkészletek **224**


kulcsok **226**


racsnis kulcsok **231**


állítható villáskulcsok **232**


lyukasztók **250**


zégerfogók **251**


satuk **252**


szorítók és csipeszek **254**


kalapácsok **257**


favésők **260**

Kéziszerszámok


fogók **234**


vízpumpafogók **238**


csőfogók **239**


csapszegvágók **240**


lemezvágó ollók **242**


adapterek fúrógéphez **244**


popszegecs fogók **246**


kézi fűrészek **262**


reszelők **266**


mérőszalagok és vonalzók **268**


digitális tolómérők és lézeres távolságmérők **272**


vízmértékek **275**


lézeres vízszintezők **276**


vízvezeték és fűtés szerelés **280**


tűzőgépek **282**

Csavarhúzók



■ PROFESSIONAL
FORTUM

Csúcskategóriás csavarhúzók egy neves gyártótól, sok éves tapasztalattal az európai, az amerikai és a japán piacon.

A FORTUM a világ minden tájáról származó szakemberek tapasztalatait hasznosítja, akik nap mint nap a gyártási és összeszerelési ágazatban dolgoznak.

Professzionális csavarhúzók, kiváló anyagok, modern technológia és ergonómiai elvek ötvözésével. Bármilyen mesterséghez.

A csavarhúzó fém része **S2 osztályú acél**ból készül, a tengely teljes hosszában HRC 58-60-ra edzett. Még ezzel a nagy keménységgel is megőrzi nagy szilárdságát és szívósságát a csavarásban. A szár felületkezelt kemény **krómozott**, szatén bevonattal.

A súrlódás növelése érdekében a csavar hegye keményfém réteggel van ellátva.

Az ergonómikusan kialakított markolat polipropilénből és szilikát gumiból készült, ami **nagy ellenállást biztosít a szerves oldószerekkel szemben és kiváló csúszásgátló tulajdonságok**kal rendelkezik.

csavarhúzó, 7db-os készlet





S2

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
4740930		20	cs1	3 654,-	**4 640,-**
	3x(-),2x(PH),2x(PZ), (-)3x75mm, (-)5x100mm, (-)6x125 mm,PH1x100mm, PH2x125mm, PZ1x100mm, PZ2x125mm, S2				

csavarhúzó markolat gyorskioldóval és mágneses csavarbehajtóval



CrV

1/4"

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8819219		10/100	cs1	1 016,-	**1 290,-**
	1/4"x100mm Fix-Clip , mágneses csavarbehajtóval, CrV				

csavarhúzó, 6db-os készlet

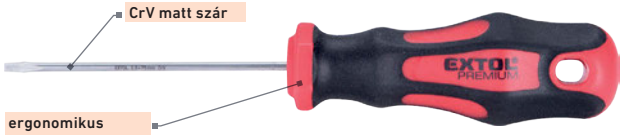




CrV

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8819256		5/20	cs1	2 559,-	**3 250,-**
	3x(-),3x(PH), (-)3,5x75mm, (-)5,5x100mm, (-)6,5x125mm,PH0x75mm, PH1x100mm, PH2x125mm, CrV				

csavarhúzó





CrV

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8819223		12/240	cs1	434,-	**551,-**
	(-) 2,5x75mm, CrV				
8819224		12/240	cs1	474,-	**602,-**
	(-) 4x75mm, CrV				
8819225		12/180	cs1	506,-	**642,-**
	(-) 5,5x100mm, CrV				
8819226		12/180	cs1	623,-	**792,-**
	(-) 6,5x125mm, CrV				
8819228		12/120	cs1	898,-	**1 140,-**
	(-) 8x150mm, CrV				



CrV

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8819230		12	cs1	501,-	**636,-**
	PH 0x75mm, CrV				
8819231		12/180	cs1	543,-	**690,-**
	PH 1x100mm, CrV				
8819232		12/180	cs1	749,-	**951,-**
	PH 2x125mm, CrV				
8819233		12/120	cs1	811,-	**1 030,-**
	PH 3x150mm, CrV				



CrV

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8819235		12	cs1	467,-	**593,-**
	PZ 0x75mm, CrV				
8819236		12/180	cs1	579,-	**735,-**
	PZ 1x100mm, CrV				
8819237		12/180	cs1	730,-	**927,-**
	PZ 2x125mm, CrV				
8819238		12/120	cs1	843,-	**1 070,-**
	PZ 3x150mm, CrV				

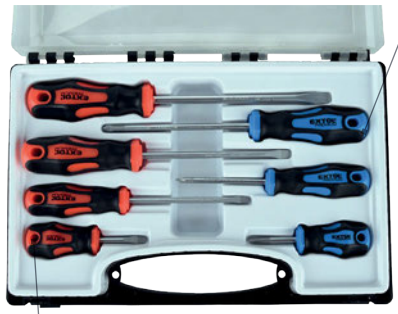


CrV

1/4"

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8819239		12/120	cs1	858,-	**1 090,-**
	1/4"x100mm, mágneses, CrV				

csavarhúzó, 7db-os készlet





CrV

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8819257		20	cs1	4 118,-	**5 230,-**
	4x(-),3x(PH), (-)5,5x38mm, (-)5,5x100mm, (-)6,5x125mm,(-)8x150mm, PH1x75mm, PH2x38mm, PH2x125mm, CrV				

csavarhúzók és BIT-ek, 47 db-os készlet, CrV





1/4"

CrV

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8819258		12	cs1	5 024,-	**6 380,-**
	1/4"-os bit hegyek és 4mm-es mini hegyek, (-): 3,5x75mm, 5,5x100, 6,5x150, PH: 1x75mm, 2x100, 1/4 „csavarhúzó, 1/4" hegyek: (-) 4-5-6mm, PH 1-2, PZ 1 -2, T 10-15-20, csavarhúzó 4mm-es minihegyekhez: (-) 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4mm, PH: 000-00-0-1, PZ: 0-1, T 4-5-6-7-8-9-10-15-20, HEX 0,7-0,9-1,3-1,5-2-2,5-3 - 4mm, CrV				

csavarhúzó PH



Ergonómikus kialakítású markolat lágy gumibevonattal, a csavarhúzó szára kiváló minőségű króm-vanádium (CrV) acélból készül.

CrV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
53133	12/120	cs1	435,-	552,-
	PZ 2x125mm, CrV			

csavarhúzó markolat



Ergonómikus kialakítású markolat lágy gumibevonattal, a csavarhúzó szára kiváló minőségű króm-vanádium (CrV) acélból készül.

CrV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
53140	12/120	cs1	481,-	610,-
	1/4"x100mm, CrV			

csavarhúzó, 18db-os készlet





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
53145	10	cs1	4 984,-	6 330,-
(-) 4,0x75mm, (-) 6,5x38mm, (-) 6,5x100mm, (-) 8,0x150mm, PH 1x75, PH 2x38, PH 2x100, PH 3x150, órás csavarhúzó 50 mm:: (-) 2,4-3,0mm, PH 00-0, T 5-6-7-8-9-10, CrV				

csavarhúzó készlet, 49db-os





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
53146	6	cs1	6 331,-	8 040,-
(-):4x75mm, 6,5x38,6,5x100,8x150, PH: 1x75 mm,2x38,3x150, órás csavarhúzó. 50mm: (-) 1,5-2,5-3mm, PH00-0, T5-6-7, 1/4"-os csavarhúzó, BIT fejek: (-)3-4-5-6mm,PH 0-1-2-3, PZ 0-1-2-3, T 8-10-15-20-25-27-30-40, HEX 1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6, SQ 0-1-2-3, CrV				

racsnis csavarhúzó-dugókulcs klt., 25db









övre fűzhető, tépőzáras nylon tartóban

-1/4" bit befogású, -38mm hosszú, -hatszög dugófejek: 5-6-7-8-9-10mm -CrV

1/4", mágneses rögzítésű, irányváltós, racsnis csavarhúzó markolat, ergonomikus kialakítású, műanyag/gumis bevonat



1/4" CrV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8819155	6/24	cs1	4 591,-	5 830,-
1/4" × 65 mm-es BIT-ek: (--) 3-4-5-6-7; PH 0-1-2-3; PZ 1-2-3; T10-15-20-25-27-30;				

csavarhúzó 4 az 1-ben

markánsan profilozott fogantyú, érdesítő, csúszásgátló kiemelkedésekkel

a leggyakrabban használt méretek egy csavarhúzóban

hegy kiváló minőségű CrV acélból





CrV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8819106	10/30	cs1	1 354,-	1 720,-
(-) 4-5,5mm, PH 1-2				

racsnis BIT csavarhúzó készlet, 38db-os





racsnis csavarhúzó, bitbefogás a fogantyúban

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
53092	6/36	cs1	2 409,-	3 060,-
(-) 3-4-5-6-6-7mm, PH 0-1-1-2-2-2-3-3, PZ 0-1-1-2-2-2-3-3, HEX 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm, T 8-10-15-20-25-27-30-40, racsnis csavarhúzó markolat 1/4" hatlapú				

racsnis BIT és dugókulcs készlet, 30db-os





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
53091	⧅6/36 cs1		2 528,-	**3 210,-**
(-) 4-5,5-7 mm, PH 0-1-2, PZ 1-2, HEX 4-5-6mm, T 10-15, dugókulcsok 5-6-7-8-9-10mm, mini BIT fejek: (-) 2-2,5-3 mm, PH 000-00-0, T 6-8, adapter mini bit fejek 5/32", dugókulcs szűkítő 1/4", racsnis csavarhúzó markolat 1/4" hatlapú				

racsnis BIT és dugókulcs készlet, 23db-os







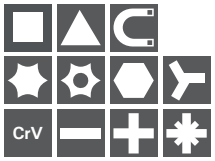


cikkszám	leírás		nettó	bruttó
53090	⧅6/36 cs1		2 331,-	**2 960,-**
(-) 5-6mm, PH 1-2, HEX 3-4-5-6mm, T 15-20-25-30, dugókulcsok 4-5-6-7-8-9-10-12-13mm, 1/4" hosszabbító 75mm, kombinált racsnis hajtókar 1/4" hatlapú és négyszögű fejekhez és bitekhez				

órás csavarhúzó mini BIT-ekkel, 32db-os készlet

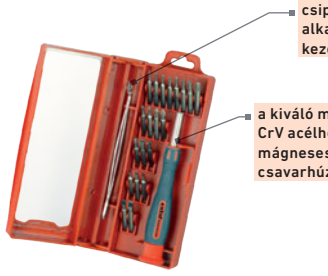






cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8819105	⧅10/40 cs1		3 945,-	**5 010,-**
mini BIT-ek 5/32": (-) 1-1,5-2-2,5-3-4mm, PH 000-00-0-1, PZ 0-1, HEX 1,3-1,5-2-2,5-3-3,5-4mm, SD 2,6, TW 3, T 5-6-7, TTa 8-9-10-15-20, háromszög 3, csipesz, markolat-BIT befogás 115mm				

órás csavarhúzó mini BIT-ekkel, 22db-os készlet







cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8819104	⧅10/40 cs1		3 063,-	**3 890,-**
mini BIT-ek 5/32": (-) 1,5-2-2,5-3mm, PH 000-00-0-1, PZ 0-1, HEX 1,5-2-2,5-3mm, T 6-7, TTa 8-10-15-20, markolat-BIT befogás 115mm, csipesz, CrV				

órás csavarhúzó, 15db-os készlet







cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4740802	⧅12/48 cs1		5 835,-	**7 410,-**
(-) 1,4-1,8-2,4mm, PH 00-0-1 HEX 1,5-2,0-2,5 T 5-6-7-8-9-10, CrMoV				

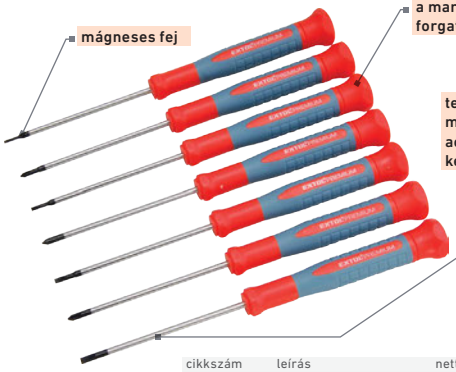
órás csavarhúzó klt. 21db





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
919601	⧅150 cs1		1 654,-	**2 100,-**
mini behajtóhegyekkel, 5/32": (-) 1,5-2-2-2,5-3-3,5-4mm, PH 000-00-0-1, PZ 0-1,TRX 5-6-7-8-9-10-15-20, csvarhúzó-markolat, CrV				

órás csavarhúzó, 7db-os készlet







cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8819180	⧅12/72 cs1		2 622,-	**3 330,-**
(-) 1,5-2,0-2,5-3,0mm, PH 00-0-1, hossz 75mm, mágneses fej				

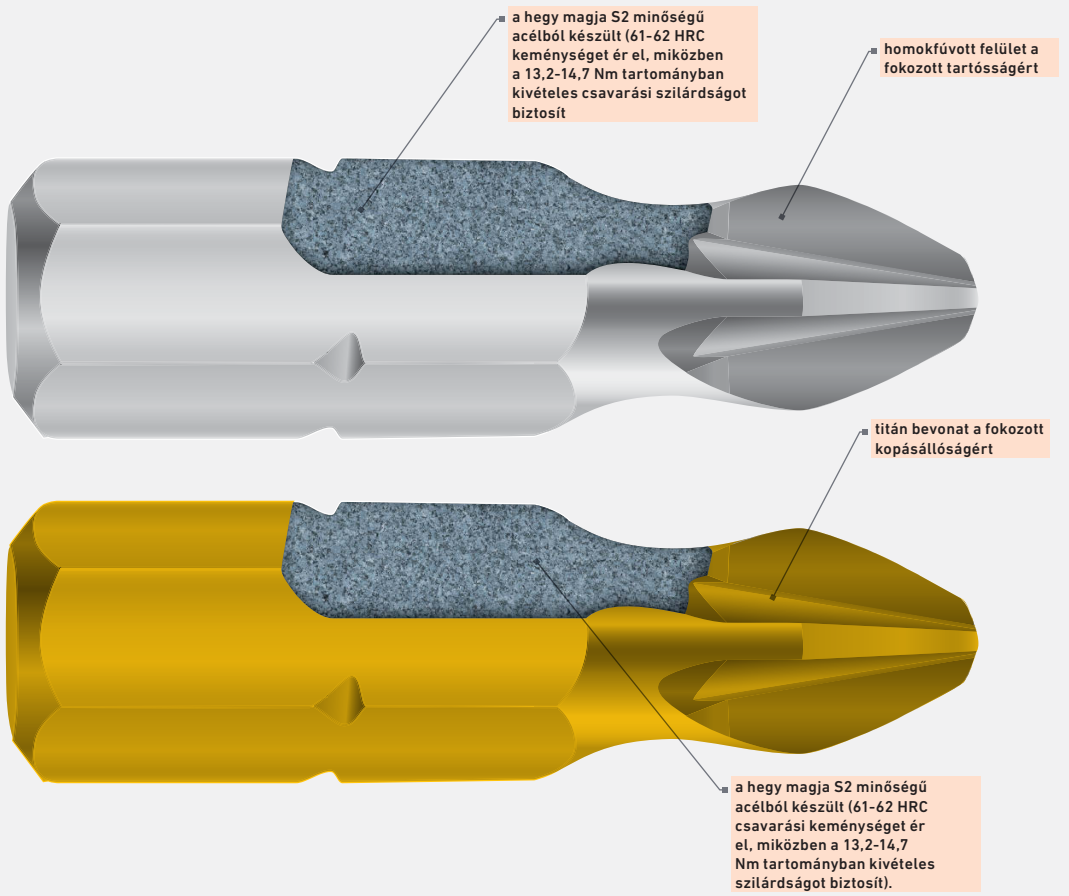
órás csavarhúzó, 11db-os készlet





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
5811	⧅50/100 cs2		898,-	**1 140,-**
(-) 1-1,2-1,4-1,8-2,4-3 mm, PH 00-0-1, hegy, mágnes				

Bitek



› jellemzők

Bitek, amelyekkel olyan helyekre is bejuthatsz, ahová nem szabadna. A Fortum kínálatában az általánostól a speciális típusokig széles választék várja.

› anyag

Minden Fortum hegy a legmagasabb minőségű S2 acélból készül, precíziós marással és titán bevonattal vagy homokfúvással.

behajtóhegy PZ, 3db



bliszteren

titánium bevonat a fokozott kopásállóságért

a behajtóhegy magja S2 minőségű acélból készült (HRC 61-62-es torziós keménységet elérve), miközben kivételes szilárdságot biztosít a 13,2-14,7Nm tartományban

Behajtóhegyek, amelyekkel olyan helyekre is bejuthatsz, ahová nem szabadna. A Fortum-KITO termékpalettája az általánosan használt típusoktól a speciális típusokig széles választékot tartalmaz. Minden Fortum-KITO behajtóhegy a legmagasabb minőségű S2 acélból készül, precíziósan maratott és titánium bevonattal vagy homokfúvással készül.



S2 | 1/4" | TiN

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
4741372	50/500 cs1	850,-	1 080,-
PZ 2×25mm, titánium bevonat, S2 acél			

behajtóhegy PZ, 3db



S2 | 1/4"

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
4741209	50/500 cs1	533,-	677,-
ACR PH2×25mm , S2 acél			
4741309	50/500 cs1	538,-	684,-
ACR PZ2×25mm , S2 acél			

behajtóhegy PH, 3db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4741201	50/500 cs1		530,-	673,-
	PH 1×25mm , S2 acél			
4741202	50/500 cs1		525,-	667,-
	PH 2×25mm , S2 acél			
4741203	50/500 cs1		584,-	741,-
	PH 3×25mm, S2			

S2 | 1/4"

behajtóhegy PZ, 3db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4741301	50/500 cs1		538,-	683,-
	PZ 1×25mm, S2 acél			
4741302	50/500 cs1		516,-	655,-
	PZ 2×25mm , S2 acél			
4741303	50/500 cs1		525,-	666,-
	PZ 3×25mm , S2 acél			

S2 | 1/4"

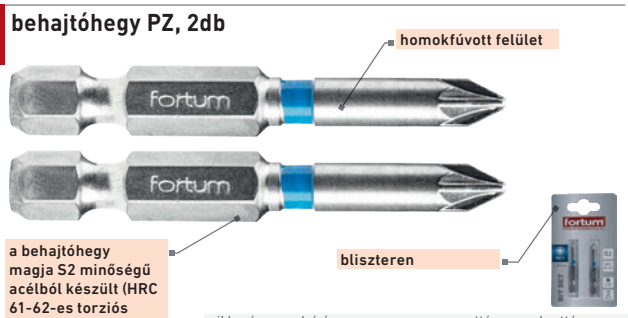
behajtóhegy PH, 2db, S2 acél; PH 1×50mm, bliszteren



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4741211	50/500 cs1		620,-	787,-
	PH 1x50mm, S2			
4741212	50/500 cs1		570,-	724,-
	PH 2×50mm , S2 acél			
4741213	50/500 cs1		548,-	696,-
	PH 3×50mm , S2 acél			

S2 | 1/4"

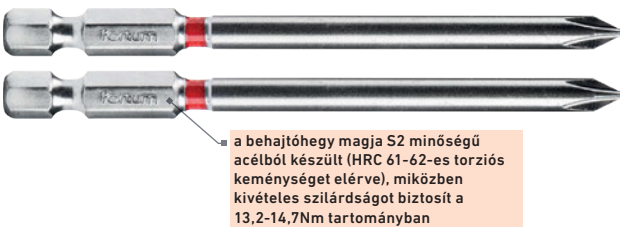
behajtóhegy PZ, 2db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4741311	50/500 cs1		588,-	747,-
	PZ 1×50mm , S2 acél			
4741312	50/500 cs1		572,-	726,-
	PZ 2×50mm , S2 acél			
4741313	50/500 cs1		570,-	724,-
	PZ 3×50mm , S2 acél			

S2 | 1/4"

behajtóhegy PH, 2db, S2 acél; PH 1×90mm, bliszteren



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4741221	50/400 cs1		803,-	1 020,-
	PH 1x90mm, S2			
4741222	50/400 cs1		890,-	1 130,-
	PH 2x90mm, S2			
4741223	400 cs1		976,-	1 240,-
	PH 3x90mm, S2			

S2 | 1/4"

behajtóhegy PZ, 2db, S2 acél; PZ 1×90mm, bliszteren

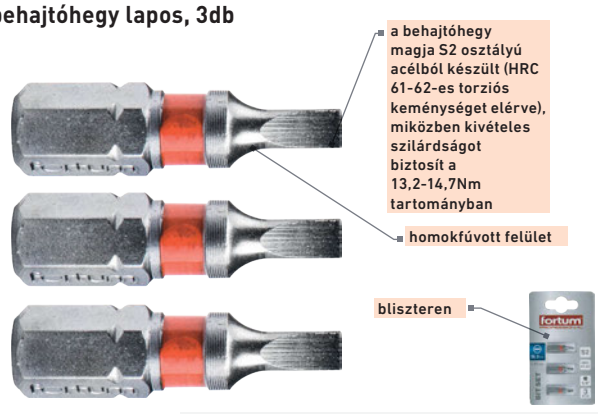


cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4741321	50/400 cs1		835,-	1 060,-
	PZ 1x90mm, S2			
4741322	50/400 cs1		913,-	1 160,-
	PZ 2x90mm, S2			

S2 | 1/4"



behajtóhegy lapos, 3db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4741103	50/500 cs1		484,-	615,-
	3×25mm , S2 acél			

S2 | 1/4"

behajtóhegy TORX, 3db



homokfúvott felület

a behajtóhegy magja S2 minőségű acélból készült (HRC 61-62-es torziós keménységet elérve), miközben fenntartja a kivételes szilárdságot a (13,2-14,7Nm) tartományban

Behajtóhegyek, amelyekkel olyan helyekre is bejuthatsz, ahová nem szabadna. A Fortum-KITO termékpalettája az általánosan használt típusoktól a speciális típusokig széles választékot tartalmaz. Minden Fortum-KITO behajtóhegy a legmagasabb minőségű S2 acélból készül, precíziósan maratott és titánium bevonattal vagy homokfúvással készült.

S2 | 1/4"

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4741410	⁘50/500 cs1		438,-	556,-
	T 10x25mm, S2 acél			
4741415	⁘50/500 cs1		366,-	464,-
	T 15x25mm, S2 acél			
4741420	⁘50/500 cs1		374,-	475,-
	T 20x25mm , S2 acél			
4741425	⁘50/500 cs1		375,-	476,-
	T 25x25mm , S2 acél			
4741427	⁘50/500 cs1		384,-	487,-
	T 27x25mm , S2 acél			
4741430	⁘50/500 cs1		382,-	485,-
	T 30x25mm , S2 acél			
4741440	⁘50/500 cs1		404,-	514,-
	T 40x25mm , S2 acél			
4741445	⁘50/500 cs1		666,-	845,-
	T 45x25mm , S2 acél			

behajtóhegy HEX, 3db, S2 acél; H 3×25mm



a hegy magja S2 osztályú acélból készül 61-62 HRC értékű keménység érhető el, a 13,2-14,7 Nm tartományba eső egészen kiváló szilárdság egyidejű megtartása mellett

bliszteren

S2 | 1/4"

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4741504	⁘50/500 cs1		464,-	590,-
	H 3x25mm, S2			
4741505	⁘50/500 cs1		464,-	590,-
	H 4x25mm, S2			
4741506	⁘50/500 cs1		464,-	590,-
	H 5x25mm, S2			
4741508	⁘50/500 cs1		464,-	589,-
	H 6x25mm, S2			

behajtóhegy négyszög, 3db, S2 acél; SQ 1×25mm, bliszteren



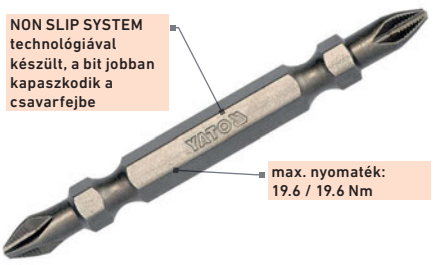
a hegy magja S2 osztályú acélból készül 61-62 HRC értékű keménység érhető el, a 13,2-14,7 Nm tartományba eső egészen kiváló szilárdság egyidejű megtartása mellett

bliszteren

S2 | 1/4"

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4741601	⁘50/500 cs1		472,-	600,-
	SQ 1x25mm, S2			
4741602	⁘50/500 cs1		523,-	664,-
	SQ 2x25mm, S2			

bithegy klt. 10 db, Yato, PH 2×65mm, kétvégű



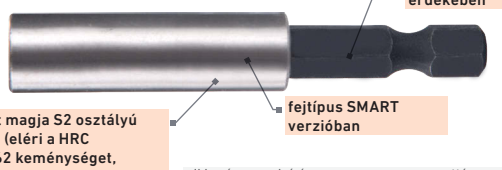
NON SLIP SYSTEM technológiával készült, a bit jobban kapaszkodik a csavarfejbe

max. nyomaték: 19.6 / 19.6 Nm

Precíziós bitek csavarok behajtásához. Bit profil maratott, homokfúvott kivitel, korróziógátló bevonattal védve.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
3385148	⁘25/100 cs2		1 661,-	2 110,-
	befogás: 1/4", méret: PH2, hossz:			
	65mm , hidegen kovácsolt S2			
	acélból, keménység 58-61 HRC			

bittartó szár, rozsdamentes acél



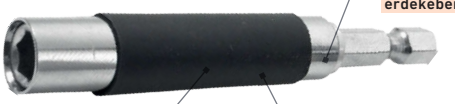
homokfúvott felületkezelés a tartósság növelése érdekében

a bit magja S2 osztályú acél (eléri a HRC 61-62 keménységet, miközben kivételes szilárdságát 13,2-14,7Nm tartományban tartja)

fejtípus SMART verzióban

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
791001	⁘50/300 cs1		764,-	970,-
	1/4"x60mm			

bittartó szár, rozsdamentes acél



homokfúvott felületkezelés a tartósság növelése érdekében

a bit magja S2 osztályú acél (eléri a HRC 61-62 keménységet, miközben kivételes szilárdságát 13,2-14,7Nm tartományban tartja)

fejtípus SMART verzióban

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
791002	⁘50/300 cs1		675,-	857,-
	1/4"x80-122mm			

bittartó szár



Fix-Clip: a gyűrűt hátra kell húzni a kioldáshoz

1/4" | CrV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4743101	⁘25/250 cs1		1 811,-	2 300,-
	1/4"x60mm, Fix-Clip , mágneses,			
	CrV			

bittartó szár

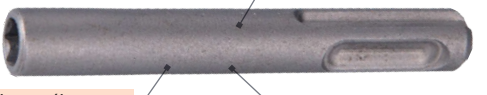


Quick Lock: gyűrűt előre felé kell húzni a kioldáshoz

CrV | 1/4"

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4743202	⁘100 cs1		2 535,-	3 220,-
	1/4"x60mm, Quick-Lock ,			
	mágneses, CrV			

bittartó szár, 1/4", 75mm



1/4" bitek befogásához SDS plus tokmányú gépekhez

csak normál csavarbehajtáshoz ajánljuk, ütvecsavarozáshoz nem alkalmas

mágneses

CrV | SDS PLUS | 1/4"

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4743300	⁘100/400 cs1		1 480,-	1 880,-
	hossza 75mm, bittartó szár, 1/4",			
	SDS plus befogás, CrV			

bittartó szár

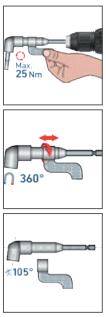


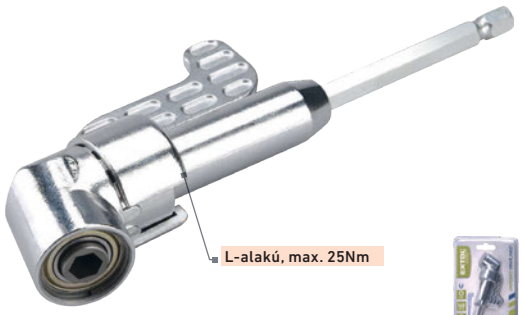
bliszteren

1/4" | INOX

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4743010	⁘25/250 cs1		1 220,-	1 550,-
	1/4"x60mm , mágneses,			
	rozsdamentes acél			

hosszabbító szár BIT-ekhez, (105°) 1/4"×140mm, mágneses (sarokcsavarozó adapter)





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
919407	⧅10/100	cs1	1 583,-	2 010,-

1/4"×140 mm; mágneses



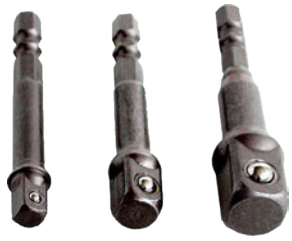
hosszabbító szár, 1/4", 150mm, CV.



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
919404	⧅50/500	cs1	945,-	1 200,-

szár 1/4"x150 mm, mágneses

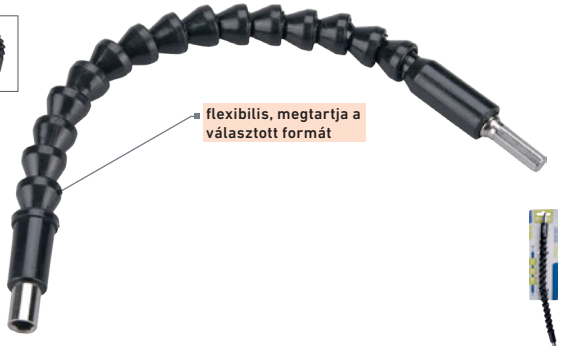
dugókulcs adapter, 1/4"-3/8"-1/2"





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
32600	⧅10/60	cs1	913,-	1 160,-

hosszabbító szár, flexibilis, 1/4"×1/4", 300mm, mágneses



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
919400	⧅10/100	cs1	707,-	898,-

1/4"×1/4", 300 mm; mágneses

dugókulcs adapter, 3db-os készlet, 1/4"-3/8"-1/2", befogás: SDS Plus





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8819695	⧅10/100	cs1	1 110,-	1 410,-

1/4"-3/8"-1/2", adapterek hossza
65-65-72mm, CrV

BIT fejek gipszkartonhoz, 2db





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
65800	⧅20/160	cs1	454,-	576,-

PH 2x25mm

dugókulcs adapter forgatható fogantyúval, 3db-os készlet





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4742203	⧅15/90	cs1	3 142,-	3 990,-

1/4"-3/8"-1/2", S2

behajtó hatlapfejű csavarhoz, 1/4" hatszög befogás



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4741607		⊠50/200 cs1	324,-	**411,-**
	7×48mm, CrV			
4741608		⊠50/200 cs1	321,-	**407,-**
	8×48mm, CrV			
4741610		⊠50/200 cs1	334,-	**424,-**
	10×48mm, CrV			
4741613		⊠50/200 cs1	413,-	**524,-**
	13×48mm, CrV			

CrV · 1/4" · 

behajtó készlet hatlapfejű csavarhoz, 8db-os készlet



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
10213		⊠10/120 cs1	697,-	**886,-**
	5-13mm, 5-5,5-6-7-8-10-11-13mm,			
	1/4"-os hatszög befogás			

CrV · 1/4"

behajtó hatlapfejű csavarhoz, 6db-os készlet



a mágneses rész alatti sárgaréz betét megakadályozza a behajtó testének mágnesesződését

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8819630		⊠20/80 cs1	2 276,-	**2 890,-**
	6-7-8-10-12-13mm, hossz 65mm, fúróba			
	vagy fúrógépbe való rögzítés 1/4" hatlapú			
	segítségével, erős mágnes			

CrV · 1/4" · 

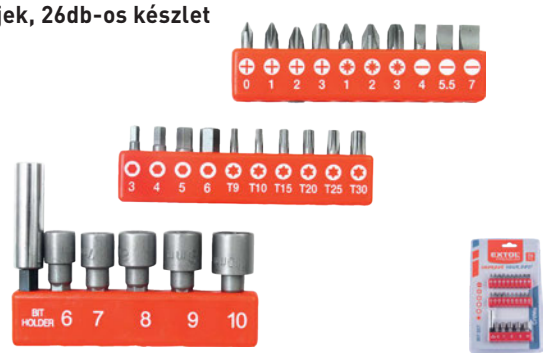
bit klt., 32db ; 1/4"×25mm bit



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4743500		⊠6/48 cs1	8 724,-	**11 080,-**
	tartalom: (-) 3,4,5,6, PH1,2,2,3, PZ 1,2,2,3,			
	imbusz 3,4,5,6 mm, torx T10,15,20,25,27,30,40,			
	lyukas torx TTa10,15,20,25,27,30,40, S2 acél,			
	amelyek a típus szerint színjelöléssel vannak			
	megkülönböztetve			

1/4" · S2

BIT fejek, 26db-os készlet



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8819620		⊠12/48 cs1	3 661,-	**4 650,-**
	(-) 4-5,5-7mm, PH 0-1-2-3, PZ 1-2-3, HEX			
	3-4-5-6mm, T 9-10-15-20-25-30, dugófejek			
	6-7-8-9-10mm, mágneses hegytartó			

1/4" · Cr MoV

BIT fejek, 20db-os készlet



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8819640		⊠6/36 cs1	1 717,-	**2 180,-**
	(-) 3-4-5-6mm, PH 1-2-3, PZ 1-2-3, HEX			
	4-5-6mm, T 10-15-20-25-30-40, mágneses			
	bittartó rozsdamentes acélból			

1/4" · CrV

BIT fejek, 33db-os készlet



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8819641		⊠4/24 cs1	2 457,-	**3 120,-**
	(-) 3-4-5-6mm, PH 1-1-2-2-2-3-3,			
	PZ 1-1-2-2-2-3-3, HEX 1,5-2-2,5-			
	3-4-5-6mm, TTa 10-15-20-25-27-30-40,			
	mágneses bittartó rozsdamentes acélból			

1/4" · CrV

BIT fejek, 51db-os készlet



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8819642		⊠4/24 cs1	3 039,-	**3 860,-**
	(-) 3-4-5-5,5-6-6,5-7mm, PH 0-0-1-1-1-			
	2-2-2-3-3, PZ 0-0-1-1-1-2-2-2-3-3, HEX			
	1,5-2-2,5-3-4-5-6mm, T 8-10-15-20-25-27-30-40,			
	TTa 8-10-15-20-25-27-30-40, rozsdamentes acél			
	mágneses hegytartó			

1/4" · CrV

BIT fejek, 98db-os készlet

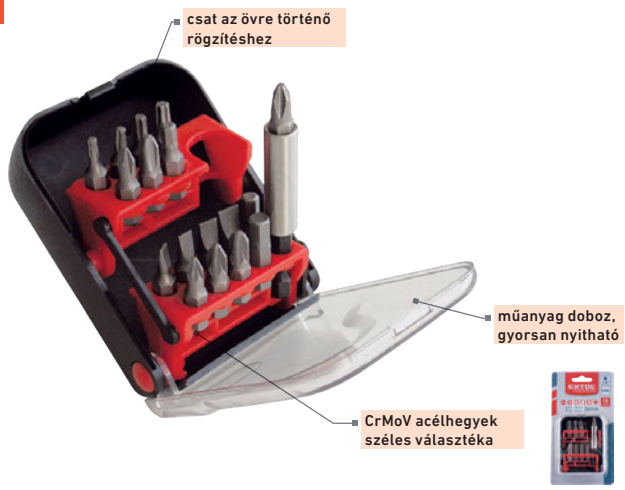


cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8819649		4/16	cs1	3 638,-	**4 620,-**

79db 25mm BIT: (-) 3-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-8mm, HEX 1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6-8mm, HEX-Ta 2-2,5-3-4-5-6, HEX 1/16"-5/64"-3/32"-7/64"-1/8"-9/64"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4", HEX-Ta 5/64"-3/32"-7/64"-1/8"-9/64"-5/32", T 8-10-15-20-25-27-30-40-45, TTa 8-10-15-20-25-27-30-35-40, TS 6-8-10, TW 1-2-3, SQ 0-1-2-3, C 1-2-3, MS 5-6-8, SP 4-6-8-10. 17db 75mm BIT: (-) 5-6mm, PH 1-2, HEX 4-5-6, TTa 15-20-30, TS 6-8-10, SP 4-6-8-10

CrV

BIT fejek, 18db-os készlet



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
710011		12/72	cs1	3 819,-	**4 850,-**

(-) 4-5-6-7mm, PH 1-2-3, PZ 1-2-3, HEX 4-5-6mm, T 10-15-20-25, mágneses bittartó rozsdamentes acélból

1/4"

Cr MoV

TORX dugókulcs és BIT fej 35db-os készlet



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8818211		10	cs1	7 252,-	**9 210,-**

1/4",3/8", 1/2", CrV csőkulcs TORX 1/4": E4-5-6-7-8, 3/8": E10-11-12-14-16-18-20 adapter BIT-ekhez 1/4" négyszögletű BIT-hez, 3/8" négyszögletű 8mm-es BIT-hez (5/16"), 10mm-es és 12mm-es négyszögletű BIT-hez BIT fejek BIT fejek 1/4"x25mm: T10-15-20-25, BIT fejek 8mm(5/16")x30mm: T20-25-30-35-40-45, BIT fejek 10x75mm: T20-25-30-40-45-50-55, BIT fejek 12x75mm: T60-70

CrV 1/4" 3/8" 1/2"

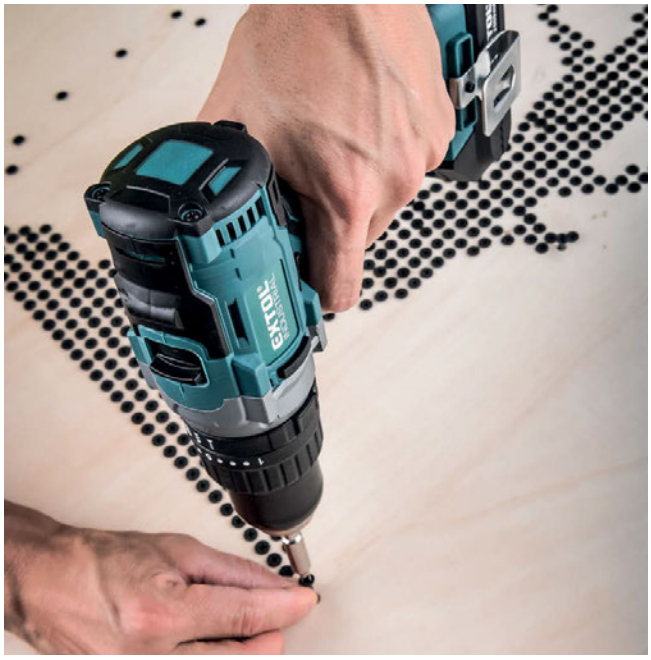
IMBUSZ-TORX-XZN BIT fejek, 40db-os készlet



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
6640		10	cs1	6 157,-	**7 820,-**

3/8", 1/2" racsnihoz, CrV csőkulcs csatlakozó BIT dugókulcs 10mm (hossz 30mm):T20-25-30-40-45-50-55, H4-5-6-7-8-10-12mm, XZN5-6-8-10-12 csőkulcs csatlakozó hosszabbító BIT dugókulcs hosszú 10mm (hossz 75mm):T20-25-30-40-45-50-55, H4-5-6-7-8-10-12mm, XZN5-6-8-10-12 adapter BIT-ekhez 3/8" négyszögletű 10mm-es BIT-hez, 1/2" négyszögletű 10mm-es BIT-hez

CrV 1/2" 3/8"



IMBUSZ-TORX-XZN BIT fejek, 40db-os készlet

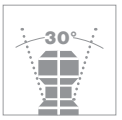


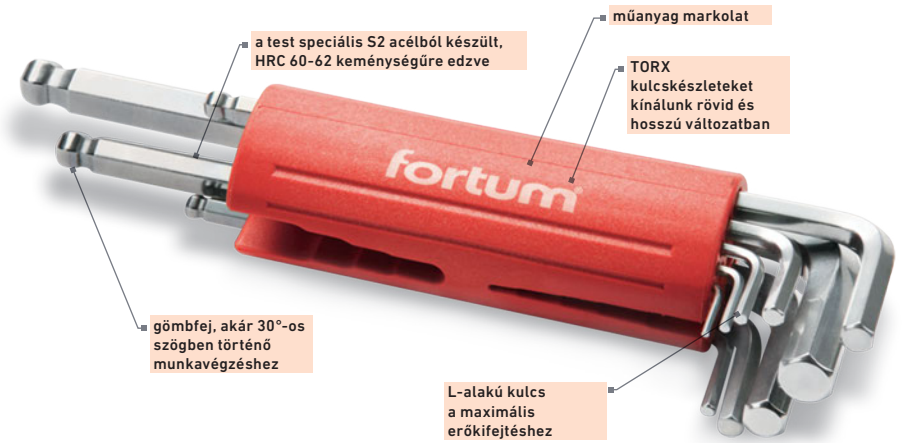
cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8818202		10	cs1	7 921,-	**10 060,-**

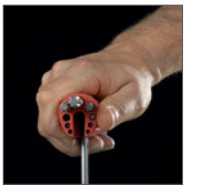
3/8", 1/2" racsnihoz, CrV csőkulcs csatlakozó BIT dugókulcs 10mm (hossz 30mm): T20-25-30-40-45-50-55, H4-5-6-7-8-10-12mm, XZN5-6-8-10-12 csőkulcs csatlakozó hosszabbító BIT dugókulcs hosszú 10mm (hossz 75mm): T20-25-30-40-45-50-55, H4-5-6-7-8-10-12mm, XZN5-6-8-10-12 adapter BIT-ekhez 3/8" négyszögletű 10mm-es BIT-hez, 1/2" négyszögletű 10mm-es BIT-hez

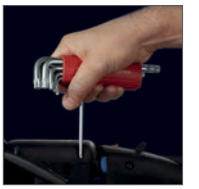
CrV 1/2" 3/8"

L-kulcs, 9db-os készlet









Abszolút kényelem

Természetesen Ön minőséget vár el. A Fortum imbusz és torx L-kulcsok ezért S2 acélból készülnek, mely HRC 60-62 keménységűre van edzve. Szeretnénk azonban meglepni: próbálja ki egyedi tartónkat, amelyet egy mozdulattal szilárd és praktikus fogantyúvá alakíthat.





S2

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
4710300	10/60 cs1	5 551,-	7 050,-
	TORX 10-50mm, T 10-15-20-25-27-30-40-45-50mm		

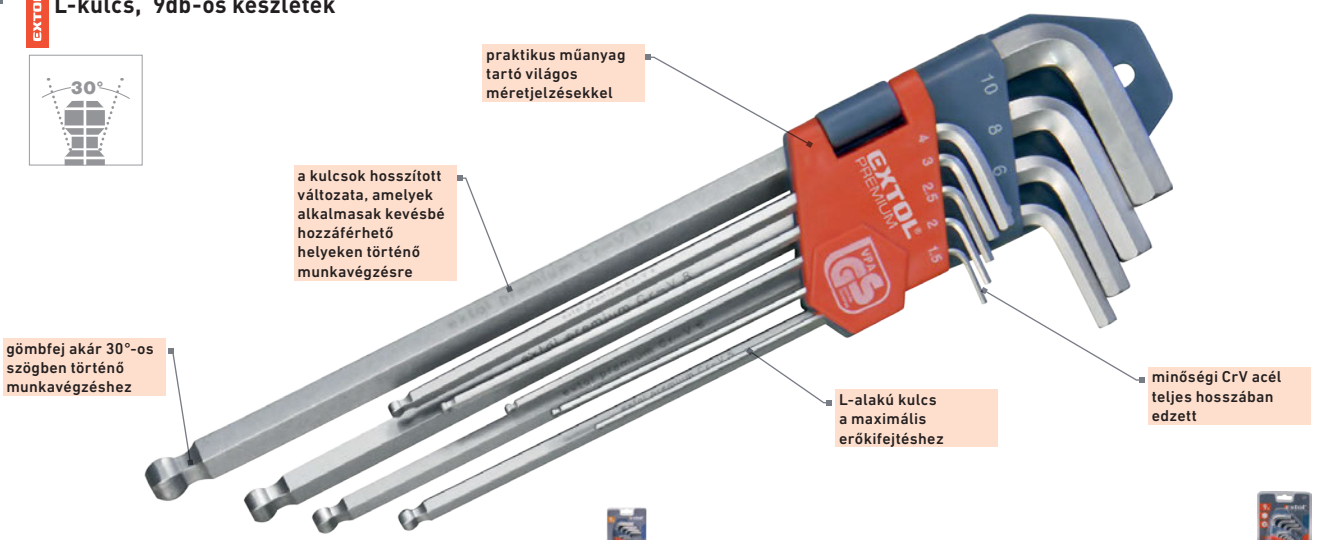




S2

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
4710100	10/60 cs1	4 882,-	6 200,-
	IMBUSZ 1,5-10mm, H 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10mm		

L-kulcs, 9db-os készletek







CrV

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
6609	10/60 cs1	2 016,-	2 560,-
	1,5-10mm, gömbfejű, H 1,5-2-2,5-3-4-, 5-6-8-10mm		





CrV

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
6601	10/60 cs1	2 173,-	2 760,-
	10-50mm, T 10-15-20-25-27-30-40-45-50, a rövidebb oldalon lyukas		





CrV

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8819312	6/48 cs1	2 189,-	2 780,-
	gömbfelyű, 1,5-10mm, H 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10mm		





CrV

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8819412	6/48 cs1	2 260,-	2 870,-
	T10-50mm, T 10-15-20-25-27-30-40-45-50, a rövidebb oldalon lyukas		

imbuszkulcs, 9db-os készlet





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8819301		5/10	cs1	6 913,-	**8 780,-**
	H2-10mm, H 2-2,5-3-4-5-6-7-8-10mm				

CrV

TORX kulcs, 9db-os készlet





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8819401		5/10	cs1	7 197,-	**9 140,-**
	T10-50mm, T 10-15-20x100mm, T				
	25-27-30-40x150mm, T 45-50x200mm				

CrV

imbuszkulcs hosszú színes, 9db-os készlet



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8819315		6/36	cs1	5 827,-	**7 400,-**
	gömbfelyű, 1,5-10mm, H 1,5-2-2,5-				
	3-4-5-6-8-10mm				

CrV

imbuszkulcs, 8db-os készlet





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
6617		10/50	cs1	1 504,-	**1 910,-**
	2-10mm, H 2-2,5-3-4-5-6-8-10mm				
	műanyag Dobozban				

imbuszkulcs, 7db-os készlet





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
66006		9/54	cs1	1 331,-	**1 690,-**
	1,5-6mm, 1,5-2-2,5-3-4-5-6mm, gömbfejű,				
	vegyes színek: zöld, kék, piros, összecsukható				
	fogantyú karabinerrel				

9 darab feletti megrendelés esetén praktikus értékesítési csomagolás ingyenesen



imbuszkulcs, 9db-os készlet



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
66000	⌀10/40	cs1	1 441,-	**1 830,-**
	1,5-10mm, rövid, H 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10mm, gömbfejű			

TORX kulcs, 9db-os készlet



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
66010	⌀10/40	cs1	1 417,-	**1 800,-**
	T 10-50mm, rövid, T 10-15-20-25-27-30-40-45-50, a rövidebb oldalon lyukas			

imbuszkulcs, 9db-os készlet



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
66001	⌀10/40	cs1	1 504,-	**1 910,-**
	1,5-10mm, H 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10mm, gömbfejű			

TORX kulcs, 9db-os készlet



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
66011	⌀10/40	cs1	1 638,-	**2 080,-**
	T 10-50mm, T 10-15-20-25-27-30-40-45-50, a rövidebb oldalon lyukas			

Imbuszkulcs, 10db-os készlet



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
6612	⌀20/40	cs1	1 299,-	**1 650,-**
	2-14mm, H 2-2,5-3-4-5-6-8-10-12-14mm			

imbuszkulcs, 8db-os készlet



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
6610	⌀25/100	cs1	499,-	**634,-**
	2-10mm, H 2-2,5-3-4-5-6-, 8-10mm			





Menetfúrók és menetmetszők

Az Extol Premium menetfúrók és menetmetszők megfelelnek a DIN 352 és DIN 223 szabványnak. Kiváló minőségű szerszámacélból készülnek, és M3-M20 méretű belső és külső menetek vágására tervezték őket.

menetfúró- és menetmetsző 32db-os készlet



a legkelendőbb készlet a piacon, M3-M12 méretek esetén

menetméretek: M3x0,5, M4x0,7, M5x0,8, M6x1, M8x1,25, M10x1,5, M12x1,75
menet tolerancia: 6g

három darabból álló menetfúró és menetmetsző, kiváló minőségű szerszámacélból, alapvető menetméretek, fémdobozban, teljes készlet, menetmérővel és csavarhúzóval

NO

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
29302		⅀10	cs1	11 630,-	14 770,-
	M3-M12, M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12				

menetmetsző 9db-os készlet



-menetméretek: M3x0,5, M4x0,7, M5x0,8, M6x1, M8x1,25, M10x1,5, M12x1,75
-menet tolerancia: 6g

a készletet fémdobozban adják, a leggyakrabban használt menetméreteket tartalmazza

NO

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8816511			cs1	4 669,-	5 930,-
	M3-M12, M3-M4-M5-M6-M7-M8-M10-M12				

menetfúró 21db-os készlet



menetméretek: M3x0,5, M4x0,7, M5x0,8, M6x1, M8x1,25, M10x1,5, M12x1,75

kiváló minőségű szerszámacélból készült menetfúró készlet, hajtóvas nélkül, fémdobozban

NO

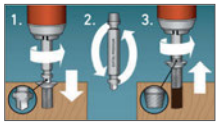
cikkszám	leírás			nettó	bruttó
29301		⅀20	cs1	7 118,-	9 040,-
	M3-M12, M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12				

menetfúró hajtóvas



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8816605		⅀10/90	cs1	1 543,-	1 960,-
	1-1/2", M3-M12 menetfúrókhoz				

törtcsavar kiszedő készlet, 4db-os





egyedi csavarok megfúrásához



HSS

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8801842			cs1	2 693,-	3 420,-
	M5-14, hatszög rögzítés, M5-6, M6-8, M8-10, M10-14 csavarokhoz, HSS				

törtcsavar kiszedő készlet, 5db-os





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
910023		⅀20/120	cs1	1 205,-	1 530,-
	M3-M18 csavarokhoz				

Műhely szerszámok



■ PROFI
FORTUM

A Fortum szerszámokat egy elismert, neves gyártó készíti, sok éves tapasztalattal. A professzionális termékek alapját a legmodernebb technológiával feldolgozott, első osztályú anyagok alkotják. Valamennyi alkatrész több szigorú terheléses teszten esik át – az eredmény egy olyan szerszám, amely minden körülmények között megbízható.

Hosszú élettartamú, maximális funkcionalitású és kiváló ergonómiájú szerszámokat kap - és mindig valami extrát:

- a dugókulcs méretek különösen széles választékát
- a Mechanic és Industrial sorozat szerszámkészleteinek széles választékát ipari, szerelő- és szervizműhelyekben való használathoz

...és még sok mást!

■ BARKÁCS
EXTOL PREMIUM

A multifunkciós és a speciális dugókulcs készletek széles választéka biztosítja, hogy mindenki megtalálja a számára megfelelő megoldást.

Tervezéskor a területükön dolgozó szakemberekkel konzultáltunk, így szinte **minden készlet tartalmaz néhány olyan fejlesztést**, amely meglepi és megörvendezteti Önt a munkában.



Méretre kovácsolt.

A Fortum kétféle készletet kínál, hogy azok a legjobban illeszkedjenek az Ön munkájához. A **Mechanic** és az **Industrial** nem különböznek minőségben, amely továbbra is elsőrangú - viszont az egyes alkatrészek felépítése, az összetétel és a tokok kialakítása különböző.

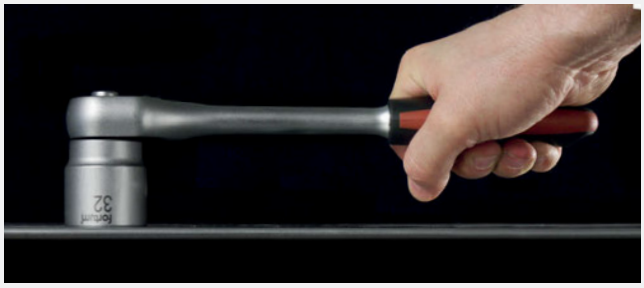
Időtálló szerkezet.

A racsnis szerkezet biztosítja a gyors és kényelmes munkavégzést. Ez a szerszám legjobban igénybe vett része, melyet különös gondossággal terveztek meg és speciális, nagy igénybevételnek ellenálló, ötvözött acélból készítettek. Ez garantálja a FORTUM racsni megbízható működését hosszú éveken keresztül. Ez a szerkezet annyira bevált, hogy az Industrial és a Mechanical hajtókarokban is ezt alkalmazzuk.

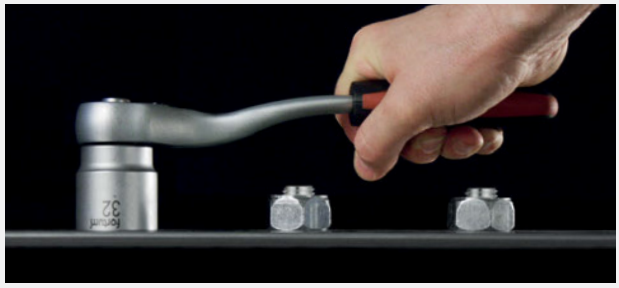
QUICK RELEASE

A dugókulcsok fejében található gomb megkönnyíti és felgyorsítja a dugófejek cseréjét.





Industrial racsni
Maximálisan hatékony konstrukció, meghosszabbított fogantyú és masszív, 48 fogú S2 acélmechanizmus - ezt a racsnit teljes erőbedobásra tervezték.



Mechanic racsni
Precízen köszörült 72 fogú S2 acélból készült. A kivételes lépés- érzékenység és a formázott fogantyú lehetővé teszi a precíz és könnyű munkavégzést bármilyen térben.

Industrial racsni





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
4700101		⧅10	cs1	4 843,-	**6 150,-**
	1/4", 145mm-es hossz, 48 fogú, CrV/S2				
4700103		⧅10/40	cs1	7 465,-	**9 480,-**
	1/2", 270mm-es hossz, 48 fogú, CrV/S2				

CrV S2

Mechanic racsni





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
4700111		⧅10/100	cs1	5 323,-	**6 760,-**
	1/4", 145mm-es hossz, 48 fogú, CrV/S2				
4700112		⧅10/60	cs1	5 709,-	**7 250,-**
	3/8", 205mm-es hossz, 72 fogú, CrV/S2				
4700113		⧅10/40	cs1	8 197,-	**10 410,-**
	1/2", 253mm-es hossz, 72 fogú, CrV/S2				

CrV S2

racsnis hajtókar hajlított, 45 fogú



precíz mechanizmus 45db nagy ellenálló képességű foggal, 8°-os lépés-érzékenységgel az igényes munkához



CrV 1/4"

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8816454	10/30 cs1	2 772,-	3 520,-
	1/4", hossz 153mm, maximális nyomaték 81Nm, CrV		
8816455	5/25 cs1	3 110,-	3 950,-
	3/8", hossz 208mm, maximális nyomaték 267Nm, CrV		
8816456	5/20 cs1	4 039,-	5 130,-
	1/2", hossz 253mm, maximális nyomaték 678Nm, CrV		

digitális nyomaték adapter







cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8825300	48 cs1	19 976,-	25 370,-
	1/2", 20-200Nm, 1/4" és 3/8" négyszögletű csökkentővel, pontosság ±3,0%, felbontás 0,1Nm, egységek kiválasztásának lehetősége: N-m, kg-cm, kg-m, in-lb, ft-lb		

racsnis hajtókar hajlított, 72 fogú





CrV 1/4"

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8816408	10/30 cs1	3 189,-	4 050,-
	1/4", hossz 150mm, fém test műanyaggal bevonva, max. nyomaték 81Nm, CrV		
8816410	5/20 cs1	5 276,-	6 700,-
	1/2", hossz 250mm, fém test műanyaggal bevonva, max. nyomaték 580Nm, CrV		

nyomatékkulcs, ablakos

-a beállított meghúzási nyomaték elérését kattanó hang jelzi
-mindkét irányba működik

pontosság: ± 4%, ami a DIN/ISO 6789 szabványnak felel meg



-a nyomaték: 1,0Nm-enként állítható
-a fogantyúzár megakadályozza a nyomaték értékének véletlen megváltoztatását

- a nyomatékkulccsal csavarkötéseket lehet meghúzni az előre beállított nyomatékkal, (a kulcs ellenőrző eszközként nem használható)
-minden db egyedileg tesztelt és kalibrációs tanúsítvánnyal rendelkezik



CrV

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
4700215	12 cs1	37 638,-	47 800,-
	1/2", 40-200Nm, 72 fog, hossz: 490mm, tömeg: 1,1kg, műanyag koffer, CrV		

racsnis hajtókar, C.V., 45 fog; 1/4", 153mm



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
918000	10/100 cs1	2 047,-	2 600,-
	1/4", L 153mm, maximális nyomaték 74Nm, CrV		
918002	5/20 cs1	3 181,-	4 040,-
	1/2", L 260mm , maximális nyomaték 545Nm, CrV		

CrV 1/4"

nyomatékkulcs, ablakos

-a nyomaték: 0,2Nm-enként állítható
-a fogantyúzár megakadályozza a nyomaték értékének véletlen megváltoztatását

-a beállított nyomaték elérését a nyomatékkulcs és a fogantyú között található mozgó csuklóból, a fogantyú oldalra való kifordulása jelzi ki
-a nyomatékkulcs használatát egy megfelelő csavarkötésen próbálja ki!
-mindkét irányba működik



pontosság: ± 4%, ami a DIN/ISO 6789 szabványnak felel meg

- a nyomatékkulccsal csavarkötéseket lehet meghúzni az előre beállított nyomatékkal, (a kulcs ellenőrző eszközként nem használható)
-minden db egyedileg tesztelt és kalibrációs tanúsítvánnyal rendelkezik



CrV

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
4700214	16 cs1	30 937,-	39 290,-
	1/4", 5-25Nm, 72 fog, pontosság: +/- 4%, hossz: 300mm, tömeg: 0,7kg, műanyag koffer, CrV		

racsnis hajtókar 3/4" C.V., 24 fog, 500mm

professzionális racsni kapcsolókarral és kilökővel



61 CrV5 3/4"

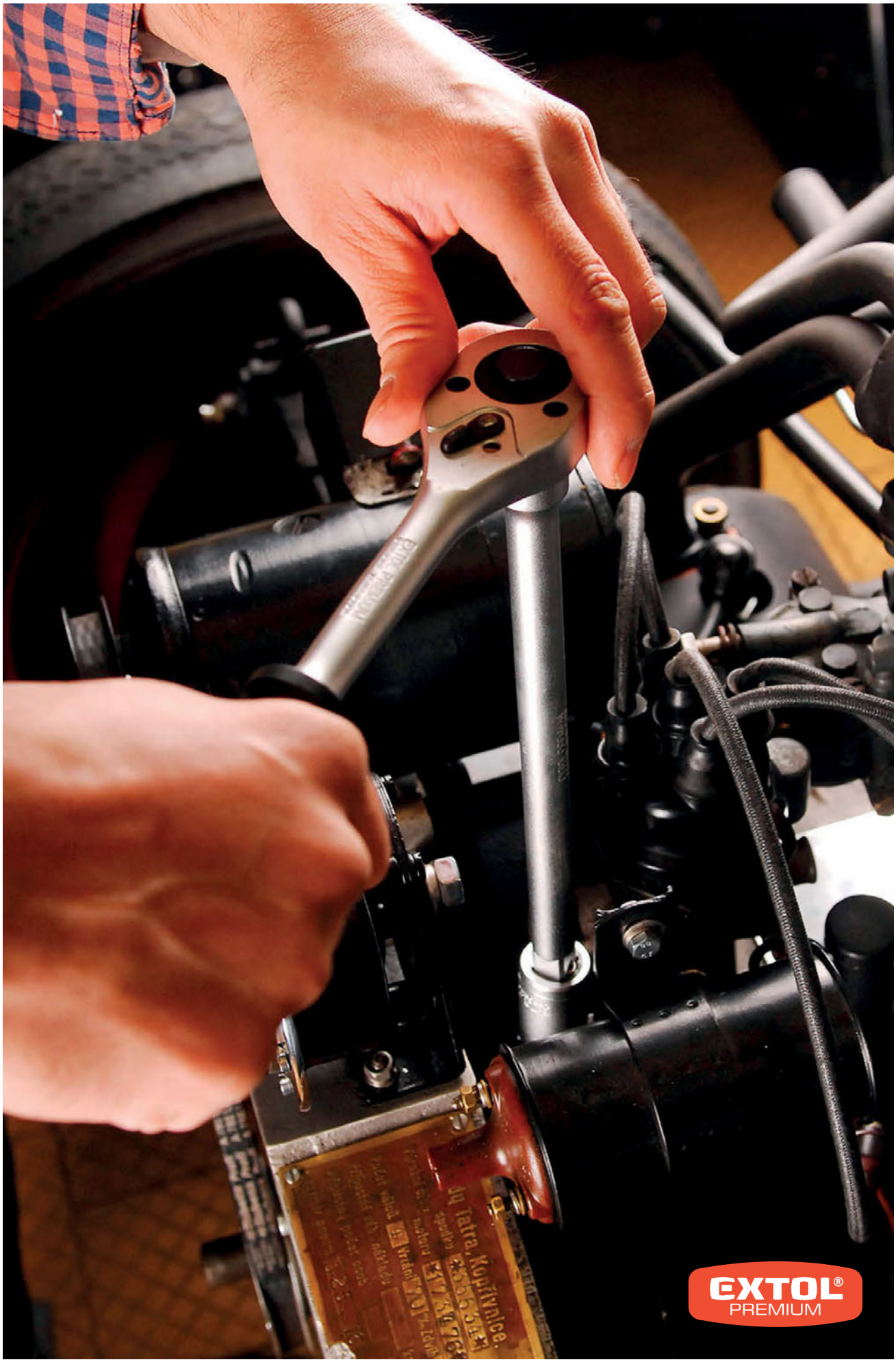
cikkszám	leírás	nettó	bruttó
4700301	10/40 cs1	20 929,-	26 580,-
	3/4", L 500mm, 61CrV5		

csuklós hajtókar



61 CrV5 3/4"

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
4704901	2/12 cs1	6 921,-	8 790,-
	3/4"; 505mm, 61CrV5		


EXTOL®
PREMIUM

fortum

Fortum Mechanic



A Fortum Mechanic sorozat professzionális használatra készül összeszerelő- és szervizműhelyek számára. Ezt bizonyítja az egyes típusok gyártásához felhasznált anyagok összetétele és tartóssága. A Fortum Mechanic egy kivételes, ergonomikus formájú racsnit rejt, amelyet egyetlen darab prémium 61CrV5 acélból kovácsoltak. 72 cementált S2 acél foggal van ellátva, amelyek már 5°-os elhajlással is lehetővé teszik a munkát. Az ívelt forma optimális fogást és kézvédelmet biztosít pl. szűk motortérben.

Abszolút műhely

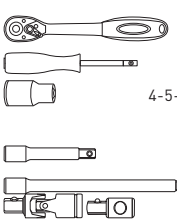
Könnyű, tartós műanyagból készült tok, EVA habszivacs védőfedéllel, melyen az összes alkatrész jól látható, és egy kivehető, önhordó BMC kazettával, így könnyen és praktikusan beilleszthető a műhely szerszámosládájába.



fortum dugókulcsok, 60db-os készlet

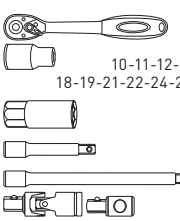


1/4“



48 fog
150mm
4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
50mm
150mm

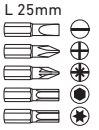
1/2“



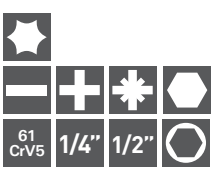
72 fog
10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32-34mm
16mm, 21mm
125mm
250mm

1/4“

L 25mm



4-5,5-7mm
PH1-2
PZ1-2
3-4-5-6mm
T 8-10-15-20-25-27-30



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4700011	1/4“, 1/2“	5 cs1	44 646,-	56 700,-

fortum hosszú dugókulcsok, 20db-os készlet



1/4“

4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12mm

1/2“

13-14-15-16-17-18-19-21-22-24mm





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4700012	1/4“, 1/2“	5 cs1	17 378,-	22 070,-

fortum dugókulcsok, 27db-os készlet



1/2“

72 fog

350mm

8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32-34mm

16mm, 21mm

125mm

250mm



61 CrV5 | 1/2”

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
4700014		⅀5	cs1	36 299,-	46 100,-
	1/2“				

fortum TORX dugókulcsok és dugaszelemek, 32db-os készlet



1/4“

E4-5-6-8-10

L 38mm

T6-8-10-15-20-25-27-30-40

1/2“

E12-14-18-20-24

E12-14-18

L 55mm

T40-45-50-55-60

L 100mm

T40-45-50-55-60



61 CrV5 | 1/4” | 1/2”

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
4700020		⅀5	cs1	26 441,-	33 580,-
	1/4“, 1/2“				



Fortum Industrial

A Fortum Industrial készleteket kifejezetten az ipari szektorban előforduló extrém terhelésekhez tervezték. Ezekben a készletekben is minden alkatrész kiváló minőségű 61CrV5 acélból készül, a terhelésnek kitett részek speciális edzésével. A legfontosabb alkatrész azonban ismét a zömök racsni, mely 48 darab S2 acélból készült, cementált fogat tartalmaz, meghosszabbított fogantyúja, pedig lehetővé teszi az erő még jobb kihasználását nehéz munkák során.

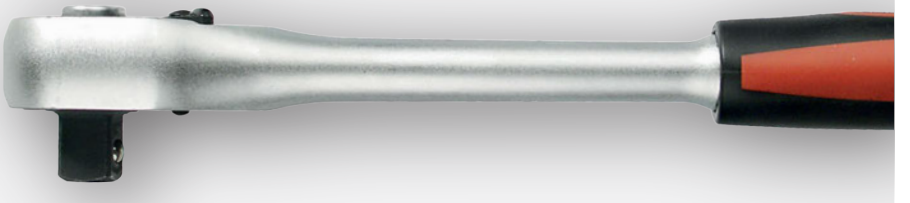


Industrial kazetta
Kiváló minőségű zárakkal és Wrinkle Surface felületkezeléssel van ellátva.



Abszolút kitartás

A Fortum Industrial sorozat szigorúan a tartósságra és a célszerűségre összpontosít. Ez nem csak a praktikus felépítésének, hanem a tartós fém testének is köszönhető és így készen áll az igazán kemény munkára.



fortum dugókulcsok, 29db-os készlet



1/2"

- 48 fog
- 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32-34mm
- 10-13-17mm
- 16mm, 21mm
- 125mm
- 250mm



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
4700001		5	cs1	35 984,-	45 700,-
	1/2"				

61 CrV5 | 1/2"

fortum dugókulcsok, 50db-os készlet



1/4"

- 48 fog
- 150mm
- 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
- 50mm
- 150mm

1/4"

L 25mm

- 4-5,5mm
- PH1-2
- 3-4-5-6mm
- T 20-25-27-30

1/2"

- 48 fog
- 10-11-12-13-14-16-17-19-22-24-27-30-32mm
- 16mm, 21mm
- 125mm
- 250mm



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
4700002		5	cs1	44 724,-	56 800,-
	1/4", 1/2"				

61 CrV5 | 1/4" | 1/2"

fortum dugókulcsok, 31db-os készlet



1/4"

48 fog

4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm

50mm

150mm

100mm

L 38mm

4-5,5mm

PH1-2

3-4-5-6mm

T 20-25-27-30



61 CrV5 | 1/4" | 1/4"

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4700003	10	cs1	18 488,-	23 480,-

fortum imbusz dugókulcsok, 18db-os készlet



1/4"

L 38mm

2-2,5-3-4-5-6mm

1/2"

L 55mm

6-7-8-10-12-14mm

L 100mm

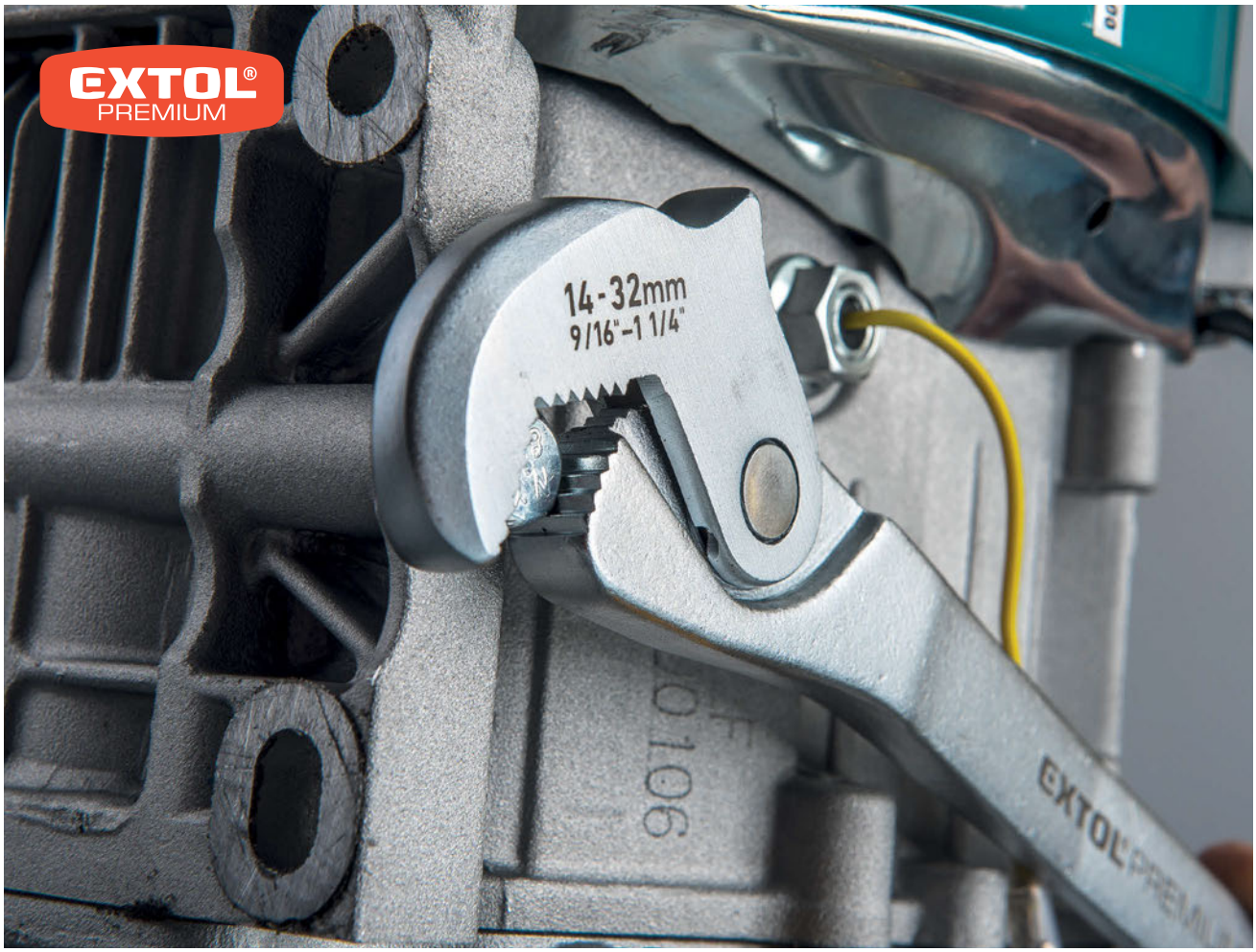
5-6-7-8-10-12mm



61 CrV5 | 1/4" | 1/2"

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4700008	5	cs1	17 559,-	22 300,-

1/4", 1/2"



Kéziszerszámok

dugókulcsok, 172db-os készlet



1/2“

- 1/2“ 45 fog
- 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32mm
- 16-17-18-19-22mm
- E20-24
- 125-250mm
- 16-21mm
- 1/2“
- 8mm | o 1/2“

3/8“

- 3/8“ 45 fog
- 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19mm
- 10-11-12-13-14-15mm
- E10-11-12-14-16-18
- 150mm
- 16mm
- 3/8“
- 1/4“ | o 3/8“

1/4“

- 1/4“ 45 fog
- 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14mm
- 4-5-6-7-8-9-10mm
- E4-5-6-7-8
- 50-100mm
- 1/4“
- 1/4“
- 150mm
- 1/4“

1/4“

L 25mm

- SL6-6,5-6,5-7mm
- PH0-1-2-3
- PZ0-1-2-3
- T10-15-20-25-27-30
- SQ1-2-3mm

8mm

L 30mm

- SL8-10-12mm
- PH3-4
- PZ3-4
- T40-45-50-55-60-70
- TTa 40-45-50-55-60-70
- HEX7-8-10-12-14mm

1/4“

L 38mm

- S4-5,5-6,5-7mm
- PH1-2
- PZ1-2
- T8-9-10-15-20-25-27-30
- TTa 8-9-10-15-20-25-27-30
- HEX3-4-5-6mm



1/2“ | 1/4“ | 3/8“ | CrV | 1/4“

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8818346		⊠2 cs1	48 740,-	**61 900,-**

1/4“, 3/8“ és 1/2“



dugókulcsok, 94db-os készlet

a dugófejek és bitek leggyakrabban használt méreteinek változatos összetétele minden műhelyben hasznos segítővé teszi

magas minőségű S2 és CrV acélból készült szerszámok



1/4“

- 1/4“ 45 fog
- 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
- 6-7-8-9-10-11-12-13mm
- 50-100mm
- 1ks
- 1db
- 150mm
- 1/4“ - 1db
- 1db
- 1db

1/4“

L 38mm

- 4-5,5-6,5mm
- PH1-2
- PZ1-2
- 3-4-5-6mm
- T 8-10-15-20-25-30

1/2“

- 1/2“ 45 fog
- 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32mm
- 14-15-17-19mm
- 16-21mm
- 125-250mm
- 1/2“-3/8“
- 1db
- 1,5-2,0-2,5mm
- 8mm

8mm

L 30mm

- 8-10-12mm
- PH3-4
- PZ3-4
- 8-10-12-14mm
- T40-45-50-55



CrV | S2 | 1/4“ | 1/2“

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
6525		⊠4 cs1	35 827,-	**45 500,-**

1/4“, 1/2“

dugókulcsok, 94db-os készlet

változatos összetételű, a leggyakrabban használt méretű dugófejekből és bitekből áll, így minden műhely számára hasznos segítség

magas minőségű edzett vagy CrV acélból készült szerszámok



1/4“

- 1/4“ 45 fog
- 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
- 6-7-8-9-10-11-12-13mm
- 50-100mm
- 1db
- 1db
- 150mm
- 1/4“ - 1db
- 1db
- 1db

1/4“

L 38mm

- 4-5,5-6,5mm
- PH1-2
- PZ1-2
- 3-4-5-6mm
- T 8-10-15-20-25-30

1/2“

- 1/2“ 45 fog
- 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32mm
- 14-15-17-19mm
- 16-21mm
- 125-250mm
- 1/2“-3/8“
- 1db
- 1,5-2,0-2,5mm
- 8mm

8mm

L 30mm

- 8-10-12mm
- PH3-4
- PZ3-4
- 8-10-12-14mm
- T40-45-50-55



CrV | HCS | 1/4“ | 1/2“

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
918094		⊠3 cs1	25 591,-	**32 500,-**

1/4“, 1/2“

dugókulcsok, 75db-os készlet



1/4“

- 1/4“ 45 fog
- 4-5-5,5-6-7-8-10-11-12-13mm
- 75mm
- 1db
- 1db
- 3db

1/4“

L 25mm

- 3-4-4,5-5-6-6,5-7mm
- PH0-1-2-3
- PZ0-1-2-3
- H2-3-4-5-5,5-6mm
- T8-9-10-15-20-25-27-30-40
- SQ1-2-3

1/2“

- 1/2“ 45 fog
- 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19
  20-21-22-23-24-27-30-32mm
- 16-21mm
- 125mm
- 250mm
- 1db
- 1db



CrV 1/4“ 1/2“

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
6521		4	cs1	28 551,-	**36 260,-**
	1/4“, 1/2“				

dugókulcsok, 57db-os készlet



1/4“

- 1/4“ 45 T
- 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-
  10-11-12-13-14mm
- 6-7-8-9-10-
  11-12-13mm
- E4-5-6-7-8
- 50-100mm
- 1/4“
- 1/4“
- 1,5-2-2,5mm
- 150mm

L 38mm

- 4-5-5,5-6mm
- PH1-2-3
- PZ1-2-3
- 3-4-5-6mm
- T8-9-10-15-20-25-27-30



CrV 1/4“

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8818101		10	cs1	15 441,-	**19 610,-**
	1/4“				

dugókulcsok, 65db-os készlet

fém táska



1/4“

- 1/4“ 45 T
- 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9
  10-11-12-13mm
- E4-5-6-7-8-10
- 50mm
- 1/4“
- 1/4“
- 150mm
- 1,5-2-2,5mm

L 38mm

- 4-5,5-7mm
- PH1-2-3
- 3-4-5-6mm
- T8-10-15-20-25-27-30-40

1/2“

- 1/2“ 45 T
- 14-15-16-17-18-19-20-21
  22-23-24-27-30-32mm
- 125-250mm
- 16-21mm
- 1/2“
- 1/2“ | 3/8“



CrV 1/4“ 1/2“

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8818370		4	cs1	27 646,-	**35 110,-**
	1/4“, 1/2“				

dugókulcsok, 45db-os készlet

fém táska





1/4“

L 25mm

- 4-5,5-7mm
- PH1-2-3
- 1,5-2-2,5-3-4-5-6mm
- T10-15-20-25-27-30-40

1/4“

- 1/4“ 45 T
- 4-5-6-7-8-9-10
  11-12-13-14mm
- 6-7-8-10
  11-12-13mm
- 50-100mm
- 1/4“
- 1/4“
- 150mm
- 1/4“

CrV 1/4“

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8818360		10	cs1	10 740,-	**13 640,-**
	1/4“				

dugókulcsok, 39db-os készlet



3/8“

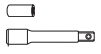

3/8“ 45 fog

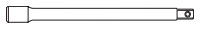

8-9-10-11-12-13-14-15-16
17-18-19-21-22mm


8-10-12-13-17-19mm


16-21mm

1db


75mm

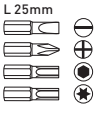

150mm


1db


3/8“x1/4“ 1db

1/4“

L 25mm


4-7mm
PH1-2-3
H5-6mm
T10-15-20-25



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
6522		8 cs1	15 795,-	**20 060,-**
	3/8“			

CrV 3/8“

dugókulcsok, 24db-os készlet

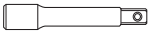




1/2“


1/2“ 45 T


10-11-12-13-14-15-16
17-18-19-20-21-22
23-24-27-30-32mm


125-250mm


21mm


1/2“


1/2“ | 3/8“

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8818365		4 cs1	20 110,-	**25 540,-**
	1/2“			

CrV 1/2“

dugókulcsok, 30db-os készlet





1/4“


1/4“ 45 T


4-5-5,5-6-7-8
9-10-11-12-13-14mm

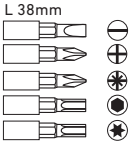

50-100mm

1/4“


1/4“


150mm

L 38mm


4-5,5-7mm
PH1-PH2-PH3
PZ1-PZ2
HEX3-4mm
T15-20



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8818361		10 cs1	6 866,-	**8 720,-**
	1/4“			

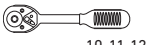
CrV 1/4“

dugókulcsok, 21db-os készlet

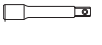


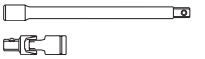


1/2“


1/2“ 45 fog


10-11-12-13-14-15-16-17-18
19-21-22-24-27-30-32mm


75mm


125mm


1db


1db

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
6523		5 cs1	18 378,-	**23 340,-**
	1/2“			

CrV 1/2“

dugókulcsok, 19db-os készlet



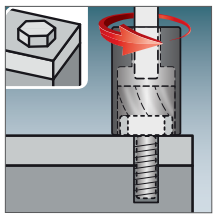
1/4“

45T	
4-4,5-5-5,5-6-7-8 9-10-11-12-13-14mm	1/4“ 1/4“
50-150mm	150mm

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8818309		⅀10	cs1	5 252,-	6 670,-
	1/4“				

CrV 1/4”

sérült, törtcsavar kiszedő, 10db-os készlet





- ott használható, ahol sérült (beragadt, lekerekített, korrodált stb.) hatlapfejű csavarokat és anyákat hatalmas erővel kell meglazítani
-a belső kialakításnak köszönhetően belevág a meglazítandó csavarokba (anyákba), és így megakadályozza az élek lenyírását

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8818141		⅀10/20	cs1	12 961,-	16 460,-
	3/8“, 10-19mm, 10-11-12-13-14-15-16-17-19mm, CrMo				

Cr Mo 3/8”

TORX dugókulcsok, 9db-os készlet



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8818114		⅀10/20	cs1	4 276,-	5 430,-
	1/4“, 1/2“, CrV, csőkulcs TORX				
	1/4“: E 5-6-7-8-10, 1/2“: E 12-14-16-18				

CrV 1/4” 1/2”

hosszított dugófej, MULTI-LOCK, 8db-os készlet



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8818112		⅀10/20	cs1	10 362,-	13 160,-
	1/2“, CrV, csőkulcs hosszabbító				
	10-12-13-14-16-17-19-22mm				

CrV 1/2” MULTI LOCK

hosszított dugófej, MULTI-LOCK, 11db-os készlet



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8818110		⅀10/20	cs1	6 362,-	8 080,-
	1/4“, CrV, csőkulcs hosszabbító				
	4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13mm				

CrV 1/4” MULTI LOCK



fortum®

Abszolút acél

A Fortum szerszámok gyártásához használt anyagok abszolút csúcsminőségűek.



61CrV5 **61CrV5** és **61CrV4** (más néven 6150 és 6140) a **legmagasabb minőségű króm-vanádium acél**. Az optimális felületkeménység és a korrózióállóság érdekében edzett és matt króm bevonattal van ellátva. Ezt az acélt a legnagyobb terhelésnek kitett alkatrészek kivételével mindenhez használják.

CrMoV A **króm-molibdén acél (60CrMoV18-5)** egy olyan acél, amelynek a tulajdonságai hasonlóak a króm-vanádium acélhoz, de a molibdén hozzáadása miatt keményebb és erősebb. Mivel előállítása jóval drágább, az európai és japán gyártók csak a nagy terhelésnek kitett szerszámokhoz vagy alkatrészekhez használják.

S2 A legmagasabb minőségű ötvözött acélok közül kiemelkedik az **S2 acél és felülmúlja a króm-vanádium és a króm-vanádium-molibdén acélokat**. További ötvözőelemek (nikkel, molibdén, kobalt, titán) alkalmazásával jóval nagyobb szilárdságot ad azonos keménységi fok mellett. Ezt az acélfajtát a világon csak a gyártók egy szűk csoportja dolgozza fel, főként a magas költségek és a gyártás bonyolultsága miatt. A Fortum ezt használja minden csavarhúzóhegyhez, imbuszkulcshoz és más nagy igénybevételnek kitett alkatrészhez.

Nagyobb hatékonyság

A DYNAMIC DRIVE™ profil, amelyet a fejfal enyhén ívelt belső felületei jellemeznek, az kifejtett nyomást az anya sarkaiból az anya oldalai felé továbbítja. A hagyományos fejekhez képest így sokkal kíméletesebb és a sérült anyákat is megfogja.

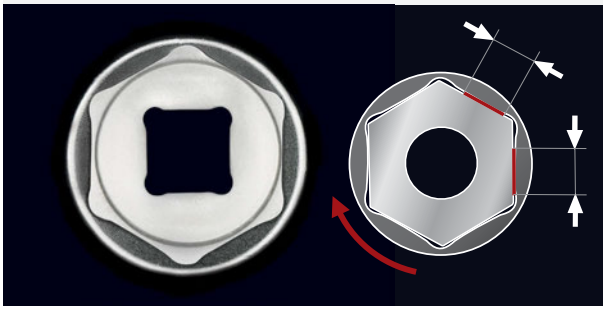


Hosszabb élettartam

A Fortum dugófejeket 61CrV5 króm-vanádium acélból öntik és NCS gépeken munkálják meg, olajedzettek és peremkeményítettek a vékonyfalú konstrukció optimális keménysége és szilárdsága érdekében.

Teljes egyértelműség

A készletek minden része nagy, jól látható méretjelöléssel van ellátva.



DYNAMIC DRIVE™

A csavarra eső nyomást a csavar oldalaira irányítja az egyenletes igénybevétel érdekében.

fortum

dugókulcs 1/4"



Nagy kopásállóság. A Fortum dugókulcs és dugófej anyaga az acél legmagasabb osztályába tartozó 61CrV5 króm-vanádium acél, melyet olajjal edzenek NCS gépeken a vékonyfalú szerkezet optimális keménysége és szilárdsága elérése érdekében. A 61CrV5 és 61CrV4 (más néven 6150 és 6140) a legmagasabb minőségű króm-vanádium acél. Az edzett és felületkezelt matt kemény króm az optimális felületi keménység és korrózióállóság elérése érdekében, ez az acél minden alkatrészhez használható, kivéve a leginkább kitett részeket. DYNAMIC DRIVE ™ A nyomatékátvitel a csavarok oldalára optimális feszültségeloszlást tesz lehetővé a fejben.

61 CrV5 | 1/4" | ⬡

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4701405		cs1	341,-	**433,-**
	5,5mm, hossz 25mm, 61CrV5, mattkróm			
4701407	50	cs1	420,-	**533,-**
	7mm, hossz 25mm, 61CrV5, mattkróm			
4701408	50	cs1	442,-	**562,-**
	8mm, hossz 25mm, 61CrV5, mattkróm			
4701409	75	cs1	478,-	**607,-**
	9mm, hossz 25mm, 61CrV5, mattkróm			
4701410	100/400	cs1	452,-	**574,-**
	10mm, hossz 25mm, 61CrV5, mattkróm			
4701411		cs1	477,-	**605,-**
	11mm, hossz 25mm, 61CrV5, mattkróm			
4701412		cs1	488,-	**619,-**
	12mm, hossz 25mm, 61CrV5, mattkróm			
4701413	100	cs1	472,-	**599,-**
	13mm, hossz 25mm, 61CrV5, mattkróm			



dugókulcs 1/2“



61 CrV5 | 1/2”

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4700408		cs1	396,-	**503,-**
	8mm, hossz 38mm, 61CrV5, mattkróm			
4700410	⊠50/200	cs1	458,-	**582,-**
	10mm, hossz 38mm, 61CrV5, mattkróm			
4700411		cs1	443,-	**563,-**
	11mm, hossz 38mm, 61CrV5, mattkróm			
4700412	⊠50	cs1	489,-	**621,-**
	12mm, hossz 38mm, 61CrV5, mattkróm			
4700413	⊠50/200	cs1	450,-	**571,-**
	13mm, hossz 38mm, 61CrV5, mattkróm			
4700414		cs1	549,-	**697,-**
	14mm, hossz 38mm, 61CrV5, mattkróm			
4700415	⊠50	cs1	471,-	**598,-**
	15mm, hossz 38mm, 61CrV5, mattkróm			
4700416	⊠50	cs1	484,-	**615,-**
	16mm, hossz 38mm, 61CrV5, mattkróm			
4700417	⊠45	cs1	505,-	**641,-**
	17mm, hossz 38mm, 61CrV5, mattkróm			
4700418		cs1	550,-	**698,-**
	18mm, hossz 38mm, 61CrV5, mattkróm			
4700419	⊠40	cs1	530,-	**673,-**
	19mm, hossz 38mm, 61CrV5, mattkróm			
4700421		cs1	601,-	**763,-**
	21mm, hossz 38mm, 61CrV5, mattkróm			
4700422	⊠25/100	cs1	703,-	**893,-**
	22mm, hossz 38mm, 61CrV5, mattkróm			
4700424	⊠25/100	cs1	795,-	**1 010,-**
	24mm, hossz 38mm, 61CrV5, mattkróm			
4700427	⊠12/48	cs1	945,-	**1 200,-**
	27mm, hossz 42mm, 61CrV5, mattkróm			
4700430		cs1	1 583,-	**2 010,-**
	30mm, hossz 44mm, 61CrV5, mattkróm			
4700432	⊠15/60	cs1	1 528,-	**1 940,-**
	32mm, hossz 44mm, 61CrV5, mattkróm			
4700434	⊠10/40	cs1	1 795,-	**2 280,-**
	34mm, hossz 44mm, 61CrV5, mattkróm			
4700436	⊠10/40	cs1	2 228,-	**2 830,-**
	36mm, hossz 47mm, 61CrV5			

hosszított dugókulcs 1/4“



61 CrV5 | 1/4”

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4701521		cs1	551,-	**700,-**
	8mm, hossz 50mm, 61CrV5, mattkróm (minden további méretben is)			
4701522	⊠75/300	cs1	635,-	**807,-**
	9mm, hossz 50mm, 61CrV5			
4701523	⊠55/220	cs1	568,-	**722,-**
	10mm, hossz 50mm, 61CrV5,			
4701524		cs1	655,-	**832,-**
	11mm, hossz 50mm, 61CrV5			
4701525	⊠10/100	cs1	662,-	**840,-**
	12mm, hossz 50mm, 61CrV5			
4701526	⊠50	cs1	581,-	**738,-**
	13mm, hossz 50mm, 61CrV5,			
4701527	⊠50/200	cs1	691,-	**878,-**
	14mm, hossz 50mm, 61CrV5			
4701604		cs1	272,-	**346,-**
	H 4, L 38mm, 61CrV5/S2			
4701605	⊠75/300	cs1	308,-	**392,-**
	H 5, L 38mm, 61CrV5/S2			
4701606		cs1	308,-	**392,-**
	H 6, L 38mm, 61CrV5/S2			
4701608	⊠75/300	cs1	345,-	**438,-**
	H 8, L 38mm, 61CrV5/S2			
4701720		cs1	273,-	**346,-**
	T 10, L 37mm, 61CrV5/S2			
4701722	⊠75/300	cs1	309,-	**392,-**
	T 20, L 37mm, 61CrV5/S2			

hosszított dugókulcs 1/2“



61 CrV5 | 1/2”

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4700510	⊠25/100	cs1	787,-	**1 000,-**
	10mm, hossz 77mm, 61CrV5, mattkróm			
4700513	⊠25/100	cs1	819,-	**1 040,-**
	13mm, hossz 77mm, 61CrV5, mattkróm			
4700516		cs1	835,-	**1 060,-**
	16mm, hossz 77mm, 61CrV5, mattkróm			
4700517	⊠25/100	cs1	850,-	**1 080,-**
	17mm, hossz 77mm, 61CrV5, mattkróm			
4700519		cs1	937,-	**1 190,-**
	19mm, hossz 77mm, 61CrV5, mattkróm			

dugókulcs belső TORX 1/2“



61 CrV5 | 1/2”

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4700700		cs1	565,-	**717,-**
	E 10, hossz 38mm, 61CrV5, mattkróm			
4700701		cs1	561,-	**712,-**
	E 12, hossz 38mm, 61CrV5, mattkróm			
4700702		cs1	561,-	**712,-**
	E 14, hossz 38mm, 61CrV5, mattkróm			
4700703		cs1	630,-	**801,-**
	E 18, hossz 38mm, 61CrV5, mattkróm			

dugókulcs 1/4“ TORX fej



CrV S2 | 1/4”

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4701723		cs1	241,-	**306,-**
	T 25, hossz 37mm, 61CrV5/S2, mattkróm			
4701724		cs1	259,-	**329,-**
	T 27, hossz 37mm, 61CrV5/S2, mattkróm			
4701725		cs1	253,-	**322,-**
	T 30, hossz 37mm, 61CrV5/S2, mattkróm			
4701726	⊠75	cs1	325,-	**413,-**
	T 40, hossz 37mm, 61CrV5/S2			

dugókulcs 1/2“ TORX fej



CrV S2 | 1/2”

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4700723	⊠25/100	cs1	858,-	**1 090,-**
	T30, hossz 55mm, 61CrV5/S2, mattkróm			
4700724	⊠25/100	cs1	882,-	**1 120,-**
	T40, hossz 55mm, 61CrV5/S2, mattkróm			
4700725		cs1	929,-	**1 180,-**
	T45, hossz 55mm, 61CrV5/S2, mattkróm			
4700726	⊠25/100	cs1	976,-	**1 240,-**
	T50, hossz 55mm, 61CrV5/S2, mattkróm			
4700727		cs1	976,-	**1 240,-**
	T55, hossz 55mm, 61CrV5/S2, mattkróm			
4700728		cs1	1 055,-	**1 340,-**
	T60, hossz 55mm, 61CrV5/S2, mattkróm			

dugókulcs 1/4“ PH bittel



CrV S2 | 1/4”

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4701812		cs1	385,-	489,-
PH 2, hossz 37mm, 61CrV5/S2, mattkróm				

csuklós toldószár dugófejekhez



61 CrV5

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4700911		⊠25/100 cs1	1 921,-	2 440,-
1/2“, hossz 71mm, 61CrV5				
4701910		cs1	1 362,-	1 730,-
1/4“, hossz 39mm, 61CrV5				

gyertya dugókulcs 1/2“



61 CrV5 | 1/2”

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4700901		cs1	921,-	1 170,-
21mm, hossz 65mm, 61CrV5				
4700902		⊠30/120 cs1	744,-	945,-
16mm, hossz 65mm, 61CrV5				

dugókulcs 1/2“ imbusz



CrV S2 | 1/2”

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4700606		⊠25 cs1	819,-	1 040,-
H 6, hossz 55mm, 61CrV5/S2, mattkróm				
4700608		⊠25/100 cs1	827,-	1 050,-
H 8, hossz 55mm, 61CrV5/S2, mattkróm				
4700610		cs1	866,-	1 100,-
H 10, hossz 55mm, 61CrV5/S2, mattkróm				
4700612		cs1	890,-	1 130,-
H 12, hossz 55mm, 61CrV5/S2, mattkróm				

adapter BIT-ekhez 1/4“



61 CrV5 | 1/4”

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4701912		⊠125/500 cs1	929,-	1 180,-
hossz 26mm, 61CrV5				

1/4“ BIT adapter 1/2“ befogással





1/4” | Cr MoV | 1/2”

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4790002		⊠70 cs1	3 795,-	4 820,-
Quick-Lock, CrMoV				

dugófej adapter 1/4“ négyszögű 1/4“



61 CrV5 | 1/4”

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4701914		cs1	240,-	305,-
hossz 26mm, 61CrV5				

csuklós adapter



1/2” | Cr Mo

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4790010		cs1	2 961,-	3 760,-
impakt 1/2“ dugókulcsok gépi befogásához, 1/2“ gépi befogás, CrMo				

dugókulcs 1/2“ hosszú imbusz



CrV S2 | 1/2”

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4700626		⊠25/100 cs1	921,-	1 170,-
H 6, hossz 100mm, 61CrV5/S2, mattkróm				
4700628		cs1	1 031,-	1 310,-
H 8, hossz 100mm, 61CrV5/S2, mattkróm				

adapter klt. 2 db



1/4” | S2 | 1/4”

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4741523		⊠50/200 cs1	380,-	483,-
1/4“ hatszög - 1/4“ négyzet, hossz: 50mm, S2 acél				

adapter



3/8” | 61 CrV5 | 1/2”

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4700908		cs1	1 197,-	1 520,-
belső 1/2“ - külső 3/8“, lyukkal, hajtókarhoz, 61CrV5				
4700909		cs1	1 157,-	1 470,-
belső 3/8“ - külső 1/4“, lyukkal, hajtókarhoz, 61CrV5				
4700910		⊠50/200 cs1	1 220,-	1 550,-
belső 3/8“ - külső 1/2“, lyukkal, hajtókarhoz, 61CrV5				

dugókulcs gépi (impakt) 1/2“, 10db-os készlet



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8818131	⌀10	cs1	7 882,-	**10 010,-**
	9-27mm, 9-10-11-13-14-17-19-22-24-27mm, CrMoV			

Cr MoV 1/2”

dugókulcs gépi (impakt) 1/2“, 5db-os készlet

kiváló minőségű 60CrMoV18 króm-molibdén acél. Erősített fal az elektromos vagy pneumatikus meghúzó szerszámokhoz. A kémiai úton feketévé tett felület ellenálló a korrózióval szemben.



műanyag tartóban

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4700802	⌀10	cs1	7 756,-	**9 850,-**
	17-27mm, hossz 79mm, 17-19-21-24-27mm, 60CrMoV18 króm-molibdén acélból			

Cr MoV 1/2”

gépi (impakt) dugófej 3/4“

megerősített falak elektromos vagy pneumatikus ütvecsavarozókon való használathoz

feketére foszfátozott, korrózióálló felület



minőségi króm-molibdén acél 60CrMoV18



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4703021	⌀40	cs1	2 189,-	**2 780,-**
	21mm, L 52mm			
4703033	⌀40	cs1	2 268,-	**2 880,-**
	33mm, L 57mm			
4703038	⌀40	cs1	2 370,-	**3 010,-**
	38mm, L 57mm			
4703055	⌀9	cs1	5 528,-	**7 020,-**
	55mm, L 70mm			
4703060	⌀9	cs1	7 291,-	**9 260,-**
	60mm, L 70mm			
4703065	⌀10	cs1	7 535,-	**9 570,-**
	65mm, L 80mm			

CrMoV - Króm-molibdén acél, a 60CrMoV18-5 a króm-vanádium acélhoz hasonló tulajdonságokkal rendelkező acél, de a molibdén keveréke miatt keményebb és erősebb.

Cr MoV 3/4”

hajtószár 1/4“



61 CrV5 1/4”

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4701900		cs1	1 031,-	**1 310,-**
	hossz 116mm, 61CrV5			

csavarhúzó szár 1/4“



61 CrV5 1/4”

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4701905	⌀15/60	cs1	874,-	**1 110,-**
	hossz 150mm			

L-csuklós hajtókar



61 CrV5 1/2”

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4700913	⌀10/40	cs1	6 685,-	**8 490,-**
	1/2“, hossz 350mm, 61CrV5			

hosszabbító szár 1/4“



61 CrV5 1/4”

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4701901		cs1	560,-	**711,-**
	hossz 50mm, 60CrV5			
4701903	⌀50/100	cs1	984,-	**1 250,-**
	hossz 150mm, 60CrV5			

hosszabbító szár 1/2“



61 CrV5 1/2”

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4700905	⌀25/100	cs1	1 575,-	**2 000,-**
	75mm hosszú, 60CrV5			
4700906	⌀20/80	cs1	1 567,-	**1 990,-**
	hossz 125mm, 60CrV5			
4700907	⌀15/60	cs1	2 480,-	**3 150,-**
	hossz 250mm, 60CrV5			

hosszabbító szár, 1/4“, flexibilis



61 CrV5 1/4” 1/4”

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4701904	⌀70/280	cs1	1 252,-	**1 590,-**
	hossz 150mm			

Szerszám-készletek



EXTOL szerszámkészlet, 55db-os



1/2"

- 1/2" 45 fog
- 10-11-12-13-15-17-19-22-24-27mm
- 125mm
- 16-21mm
- 1/2"
- 5×38mm
- 6×100mm
- PH2×100mm
- PH1×38mm
- PZ2×150mm
- 250mm

1/4"

L 25mm
- SL3-4-5-6mm
- PH1-2-3
- T10-15-20-25-27-30-40
- 150mm
- 8-9-10-11-12-13mm
- 1/4"
- 400g
- 10-12-13-14-15-17mm
- 1,5-2-3-4mm
- 175mm



CrV, 1/4", 1/2"

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8818420		4 cs1	28 244,-	35 870,-

1/4", 1/2"

EXTOL szerszámkészlet, 100db-os



1/2"

- 1/2" 45 fog
- 10-11-12-13-14-15-17-19-22-24-27-30-32mm
- 50-100mm
- 16-21mm
- 1/2"
- 400g
- 8-10-11-12-13-14-15-17-19mm

1/4"

- 1/4" 45 fog
- 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13mm
- 9-10-11-12-13mm
- 75mm
- 1/4"
- 1/4"
- 5×38mm
- 6×100mm
- PH2×100mm
- PH1×38mm
- PZ2×150mm
- 250mm
- 8× 8× 4× 4× 2×
- 1,5-2-2,5mm
- 175mm
- 6-24V

1/4"

L 25mm
- SL4-5,5-7mm
- PH1-2-3
- HEX3-4-5-6mm
- T15-20-30
- 1/4"
- 150mm



CrV, 1/4", 1/2"

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8818411		2 cs1	35 118,-	44 600,-

1/4", 1/2"

EXTOL szerszámkészlet, 65db-os



1/4"

- 1/4" 45 T
- 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13mm
- 75mm
- 1/4"
- 1/4"
- 1/4"

1/4"

L 25mm
- SL3-4-5-6-6mm
- PH0-1-2-2-3
- T10-15-20-25-30-40
- HEX3-4-5-6mm



3/8"

- 3/8" 48T
- 10-11-12-13-14-15-17-19-21-22-24mm
- 75-150mm
- 16-21mm
- 3/8"
- 6×7-8×9-10×11-12×13-14×15mm
- 6×100mm
- PH2×100mm
- 250mm
- 160mm
- 180mm
- 160mm

CrV, 1/4", 3/8"

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
6598		4 cs1	21 409,-	27 190,-

1/4", 3/8"

szerszámkészlet, 303db-os

a szerszámok leginkább igénybe vett részei magas minőségű, edzett vagy CrV acélból készülnek

átfogó készlet, amelyet nevezhetünk „kis műhelynek egy táskában“



1/4“

- 1/2“ 45 fog
- 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
- 50-100mm
- 1/4“
- 150mm
- 1/4“
- 1/4“ – 1/4“mm

1/2“

- 1/2“ 45 fog
- 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32mm
- 125-250mm
- 1/2“
- 1/2“ – 3/8“mm
- 16-21mm
- 1/2“ – 8mm

HSS

- 1,5-2-2,5-3-3,2-3,5-4-4,5-4,8-5-5,5-6-6,5mm
- 10×
- 10×
- 3×20mm/10×
- 3,8×24,2mm/8×
- 4,9×31,6mm/5×

1/4“

L 25mm

- SL 3-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-8mm
- PH0-0-PH1-1-PH2-2-2-2-PH3-3
- PZ0-0-PZ1-1-PZ2-2-2-2-PZ3-3
- T8-10-15-20-25-27-30-35-40-45
- TTa8-10-15-20-25-27-30-35-40
- HEX1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6-8mm
- HEX1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4
- HTa2-2,5-3-4-5-6mm
- HTa5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32
- XZN5-6-8
- SQ0-1-2-3
- SD4-6-8-10mm
- TS6-8-10
- CL1-2-3
- TW1-2-3-4

8mm

L 30mm

- SL 5,5-6,5-7-8mm
- PH3-4
- PZ3-4
- T25-27-30-35-40-40-45-50
- HEX 5,5-6,5-7-8mm
- XZN5-6-8-10

MINI 5/32“

5/32“

L 25mm

- SL 1,5-2-2,5-3-3,5-4mm
- PH000-PH00-PH0-PH1
- PZ0-PZ1
- T5-6-7-8-9-10-15-20

- 2,5×50mm
- 3×50mm
- PH000×50mm
- PH00×50mm
- PH0×50mm
- 4×100mm
- 6,5×125mm
- PH1×80mm
- PH2×100mm
- 18mm
- 10×18mm
- 1,27-1,5-2-2,5-3-4-5mm
- 180mm
- 250mm
- 220mm
- 6-24V
- 3m×13mm
- 200mm
- 300g

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
918303		2	cs1	47 008,-	59 700,-

1/4“, 1/2“

szerszámkészlet, 57db-os

praktikus készlet, amely összetételének köszönhetően egyetlen háztartásból sem hiányozhat



1/4“

- 1/4“ 45 T
- 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13mm
- 50mm
- 1/4“

1/4“

L 25mm

- SL3-4-5-6mm
- PH0-1-2-3
- PZ0-1-2-3
- T10-15-20-25
- HEX3-4-5-6mm

- 200mm
- 180mm
- 240mm
- 300g
- 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10mm
- 5×75mm, 6×100mm
- PH1×75mm, PH2×100mm
- 6×38mm
- PH2×38mm
- 2×50mm, 2,5×50mm, 3×50mm
- PH00×50mm, PH0×50mm

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
6599		5	cs1	16 858,-	21 410,-

1/4“

szerszámkészlet, 35db-os



- 115mm
- 125mm
- 120mm
- 150mm
- 9mm
- 2m×13mm
- 2,5×40mm
- PH00×40mm
- 1,5-2-2,5-3-4-5-6mm

1/4“

- 5-6-7-8-9-10-11mm
- 1/4“
- 160mm

1/4“

L 25mm

- 4-6mm
- PH1-2-3
- PZ1-2
- HEX 4-5-6
- adapter 1/4“-os hegyekhez

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
6581		10	cs1	8 213,-	10 430,-

1/4“

Abszolút célszerűség

Egy darab króm-vanádium acélból kovácsolták, két réteg nikkel és egy réteg krómmal kezelve. A minőség, a szilárdság és a méretek teljes mértékben megfelelnek az ISO/DIN szabványoknak. A műhelykulcsokon nincs mit javítani. Így legalább tökéletessé tettük őket. És hozzáadtuk az egyedülálló **ForDure™** tokot - erős, könnyű és praktikus.



ForDure™

Kétrétegű, strapabíró anyag, vastag szegéllyel varrva. Erős, hálós zsebekkel. Világosan megjelölt méretek, lyukak a műhelyben való felakasztáshoz. Gyorsan elcsomagolható a tépőzár segítségével. ForDure™ az abszolút tok.

villás kulcs klt. 9db 6-32mm, mattkróm;



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4730101		⌀8 cs1	10 874,-	**13 810,-**
	6-32mm, 6x7, 8x9, 10x11, 12x13,			
	14x17, 18x19, 20x22, 24x27,			
	30x32mm, vászon tok, 61CrV5			

61 CrV5

villáskulcs, 8db-os készlet

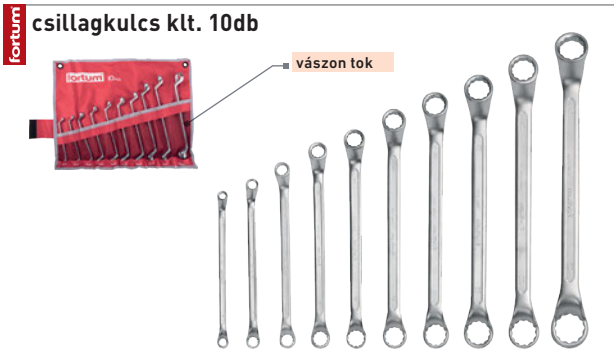


cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4730104		⌀20 cs1	7 173,-	**9 110,-**
	6-24mm, 6x7, 8x9, 10x11, 12x13,			
	14x15, 16x17, 18x19, 22x24mm;			
	vászon tok, 61CrV5			

61 CrV5



csillagkulcs klt. 10db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4730301		⌀10 cs1	13 157,-	**16 710,-**
	6-27mm, 6x7, 8x9, 10x11, 12x13,			
	14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23,			
	24x27mm, 61CrV5 mattkróm			

61 CrV5

csillag-villáskulcs, 9db-os készlet



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
4730202		⌀20	cs1	6 787,-	8 620,-
	6-19mm,				
	6-8-10-11-13-14-16-17-19mm				

61 CrV5

csillag-villáskulcs, 21db-os készlet



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
4730200		⌀6	cs1	24 354,-	30 930,-
	6-32mm,				
	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-				
	18-19-20-21-22-24-27-30-32mm				

61 CrV5

csillag-villáskulcs, 16db-os készlet



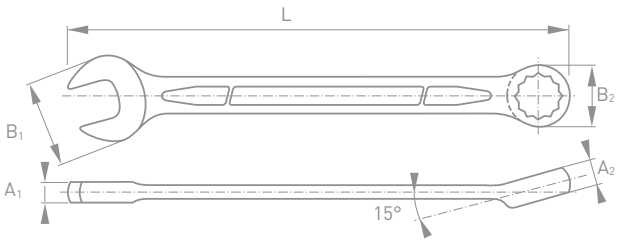
cikkszám	leírás			nettó	bruttó
4730201		⌀15	cs1	13 346,-	16 950,-
	6-24mm, 6-7-8-9-10-11-12-13-14-				
	16-17-18-19-21-22-24mm				

61 CrV5



csillag-villáskulcs





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
4730206		⌀12/144	cs1	360,-	457,-
	6mm, 61CrV5 mattkróm				
4730207		⌀12/144	cs1	400,-	508,-
	7mm , 61CrV5 mattkróm				
4730208		⌀12/360	cs1	413,-	525,-
	8mm, 61CrV5 mattkróm				
4730209		⌀12/360	cs1	355,-	451,-
	9mm, 61CrV5 mattkróm				
4730210		⌀12/144	cs1	483,-	613,-
	10mm, 61CrV5 mattkróm				
4730211		⌀12/144	cs1	526,-	668,-
	11mm, 61CrV5 mattkróm				
4730212		⌀12/144	cs1	575,-	730,-
	12mm, 61CrV5 mattkróm				
4730213		⌀12/144	cs1	660,-	839,-
	13mm, 61CrV5 mattkróm				
4730214		⌀12/240	cs1	755,-	959,-
	14mm, 61CrV5 mattkróm				
4730215		⌀12/180	cs1	906,-	1 150,-
	15mm, 61CrV5 mattkróm				
4730216		⌀12/180	cs1	984,-	1 250,-
	16mm, 61CrV5 mattkróm				
4730217		⌀6/120	cs1	1 047,-	1 330,-
	17mm, 61CrV5 mattkróm				
4730218		⌀6/120	cs1	1 055,-	1 340,-
	18mm, 61CrV5 mattkróm				
4730219		⌀6/120	cs1	1 173,-	1 490,-
	19mm, 61CrV5 mattkróm				
4730220		⌀6/120	cs1	1 354,-	1 720,-
	20mm, 61CrV5 mattkróm				
4730221		⌀6/90	cs1	1 449,-	1 840,-
	21mm, 61CrV5 mattkróm				
4730222		⌀6/90	cs1	1 598,-	2 030,-
	22mm, 61CrV5 mattkróm				
4730224		⌀6/36	cs1	2 236,-	2 840,-
	24mm, 61CrV5 mattkróm				
4730227		⌀6/36	cs1	2 811,-	3 570,-
	27mm, 61CrV5 mattkróm				
4730230		⌀6/36	cs1	3 244,-	4 120,-
	30mm, 61CrV5 mattkróm				
4730232		⌀6/36	cs1	3 535,-	4 490,-
	32mm, 61CrV5 mattkróm				

61 CrV5



■ KÉZMŰVES
EXTOL PREMIUM

Az Extol villáskulcs készletek optimálisan vannak összeállítva. A gépekben, autókban, építkezéseken és háztartásokban leggyakrabban használt méreteket tartalmazzák. Két minőségi termékcsaládot kínálunk: a kiváló minőségű króm-vanádium acélból készült Extol Premium-ot és a szénacélból készült, ISO/DIN szabványoknak megfelelő Extol Craft-ot. Az Extol Craft megnövelt széntartalmú szerszámacélból készül. Csak ki kell választania azt a készletet, amelyik igazán tetszik Önnek.

EXTOL villáskulcs, CrV., elliptikus



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8631206	⊗10/180	cs1	456,-	**579,-**
	6x7mm, polírozott			
8631208	⊗10/140	cs1	536,-	**681,-**
	8x9mm, polírozott			
8631210	⊗10/300	cs1	568,-	**721,-**
	10x11mm, polírozott			
8631212	⊗10/210	cs1	716,-	**909,-**
	12x13mm, polírozott			
8631214	⊗10/160	cs1	803,-	**1 020,-**
	14x15mm, polírozott			
8631216	⊗5/10/100	cs1	969,-	**1 230,-**
	16x17mm, polírozott			
8631218	⊗10/50	cs1	1 157,-	**1 470,-**
	18x19mm, polírozott			
8631224	⊗5/60	cs1	2 094,-	**2 660,-**
	24x27mm, polírozott			
8631230	⊗5/40	cs1	2 811,-	**3 570,-**
	30x32mm, polírozott			

CrV

EXTOL csillag-villás kulcs, CrV., elliptikus



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8631101	⊗10/240	cs1	342,-	**434,-**
	6mm, polírozott			
8631102	⊗10/240	cs1	409,-	**519,-**
	7mm, polírozott			
8631103	⊗10/300	cs1	453,-	**576,-**
	8mm, polírozott			
8631104	⊗10/240	cs1	449,-	**570,-**
	9mm, polírozott			
8631105	⊗10/200	cs1	459,-	**583,-**
	10mm, polírozott			
8631106	⊗10/200	cs1	494,-	**627,-**
	11mm, polírozott			
8631107	⊗10/200	cs1	583,-	**741,-**
	12mm, polírozott			
8631108	⊗10/120	cs1	646,-	**821,-**
	13mm, polírozott			
8631109	⊗10/100	cs1	705,-	**895,-**
	14mm, polírozott			
8631110	⊗10/100	cs1	781,-	**992,-**
	15mm, polírozott			
8631111	⊗10/120	cs1	866,-	**1 100,-**
	16mm, polírozott			
8631112	⊗10/100	cs1	969,-	**1 230,-**
	17mm, polírozott			
8631113	⊗5/100	cs1	1 102,-	**1 400,-**
	18mm, polírozott			
8631114	⊗5/100	cs1	1 134,-	**1 440,-**
	19mm, polírozott			
8631115	⊗5/60	cs1	1 299,-	**1 650,-**
	20mm, polírozott			
8631116	⊗5/50	cs1	1 354,-	**1 720,-**
	21mm, polírozott			
8631117	⊗5/50	cs1	1 394,-	**1 770,-**
	22mm, polírozott			
8631119	⊗5/60	cs1	1 693,-	**2 150,-**
	24mm, polírozott			
8631120	⊗5/60	cs1	1 945,-	**2 470,-**
	25mm, polírozott			
8631121	⊗5/60	cs1	2 134,-	**2 710,-**
	26mm, polírozott			
8631122	⊗5/60	cs1	2 417,-	**3 070,-**
	27mm, polírozott			
8631123	⊗5/60	cs1	2 449,-	**3 110,-**
	28mm, polírozott			
8631124	⊗5/40	cs1	2 992,-	**3 800,-**
	29mm, polírozott			
8631125	⊗5/50	cs1	3 150,-	**4 000,-**
	30mm, polírozott			
8631126	⊗5/60	cs1	3 425,-	**4 350,-**
	32mm, polírozott			
8631127	⊗5/40	cs1	8 087,-	**10 270,-**
	36mm, polírozott			

CrV

csillag-villáskulcs, 8db-os készlet



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
6319	⅝5/20	cs1	3 638,-		**4 620,-**
	6-19mm, 7-8-10-12-13-14-, 17-19mm, CrV				

CrV

csillag-villáskulcs, 21db-os készlet



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
6335	¾	cs1	18 220,-		**23 140,-**
	6-32mm, 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32mm, CrV				

csillag-villáskulcs, 12db-os készlet



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
6333	⅜10	cs1	5 598,-		**7 110,-**
	6-22mm, 6-7-8-9-10-11-12-, 13-14-17-19-22mm, CrV				

CrV

csillag-villáskulcs, 25db-os készlet

- nylon tok tépőzárral és két fűzőlyuk edzett műanyagból a falra akasztáshoz
- egy darab króm-vanádium acélból kovácsolt test
- megfelel a DIN 3113 szabványnak
- polírozott kulcsfej

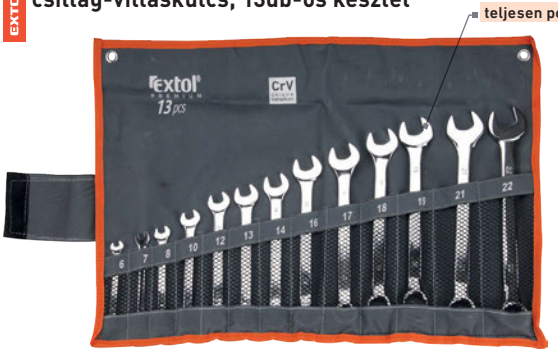


cikkszám	leírás			nettó	bruttó
6334	¾	cs1	22 449,-		**28 510,-**
	6-32mm, 6-7-8-9-10-11-12-, 13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32mm, CrV				

CrV

csillag-villáskulcs, 13db-os készlet

- teljesen polírozott



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
6733	½12	cs1	8 417,-		**10 690,-**
	6-22mm, 6-7-8-10-12-13-14-16-17-18-19-21-22mm, teljesen polírozott				

CrV

villáskulcs, 8db-os készlet



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
6119	⅝20	cs1	4 433,-		**5 630,-**
	6-22mm, 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm, CrV				

CrV

csillag-villáskulcs, 18db-os készlet

- teljesen polírozott



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
6734	⅝8	cs1	14 283,-		**18 140,-**
	6-30mm, 6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30mm, teljesen polírozott, CrV				

CrV

csillagkulcs, 8db-os készlet



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
6219	⅜10	cs1	6 654,-		**8 450,-**
	6-22mm, 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm, CrV				

CrV

villáskulcs klt., CrV., vászon tartóban; 12db, 6-32mm



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8631141	⅋10 cs1	11 055,-	14 040,-
	mattkróm, 6×7,8×9,10×11,12×13,14×		
	15,16×17,18×19,20×22,21×23,24×27,		
	25×28,30×32mm, króm-vanádium		

CrV

csillagkulcs klt., 12db; 6-32mm, CrV. vászon tartóban



tépőzáras nejlon tok, könnyen falra akasztható

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8631142	⅋6 cs1	13 709,-	17 410,-
	króm-vanádium acélból készült,		
	egy darabból kovácsolt test, 6×7,		
	8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19,		
	20×22, 21×23, 24×27, 25×28, 30×32 mm		

CrV

csillag-villáskulcs, 8db-os készlet



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
6319B	⅋6/36 cs1	2 984,-	3 790,-
	7-19mm, W.S.		

csillag-villáskulcs, 25db-os készlet



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
6334B	⅋4 cs1	19 488,-	24 750,-
	6-32mm, W.S.		

csillag-villáskulcs, 12db-os készlet





cikkszám	leírás	nettó	bruttó
6333B	⅋5/20 cs1	4 205,-	5 340,-
	6-22mm,		
	6-7-8-9-10-11-12-, 13-14-17-19-22mm		

villáskulcs, 12db-os készlet





cikkszám	leírás	nettó	bruttó
6133B	⅋2/12 cs1	5 583,-	7 090,-
	6-32mm, 6x7, 8x9, 10x11, 12x13,		
	14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23,		
	24x27, 25x28, 30x32mm		

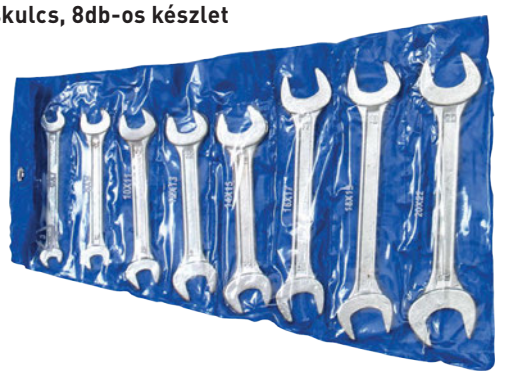
csillag-villás kulcs klt., CrV., műanyag tartóban, 21db, 6-32mm



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8631143	⅋4 cs1	14 244,-	18 090,-
	acél, egy darabból kovácsolt test,		
	6-7-8-9-10-11-12-13-14- 15-16-17-		
	18-19-20-21-22- 24-27-30-32mm		

CrV

villáskulcs, 8db-os készlet



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
6119B	⅋6/36 cs1	2 709,-	3 440,-
	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17,		
	18x19, 20x22mm, W.S.		



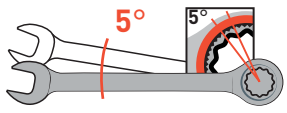
racsnis csillag-villáskulcs, 7db-os készlet

műanyag tok
a könnyű
tároláshoz
és szállításhoz









cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8816100		⅀5/20	cs1	11 323,-	14 380,-
	8-19mm, 8-10-12-13-14-17-19mm, racsnis hajtókar, 72 fogú				

CrV

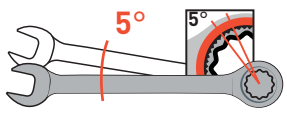
racsnis csuklós csillag-villáskulcs, 7db-os készlet

műanyag tok
a könnyű
tároláshoz
és szállításhoz









cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8816105		⅀5/20	cs1	12 685,-	16 110,-
	8-19mm, 8-10-12-13-14-17-19mm, racsnis hajtókar, 72 fogú				

CrV

racsnis csillag kulcs klt. 11db, cserélhető betétekkel: 8-19mm CrV. 72 fog, irányváltó





72 fogú racsni, finom mechanizmus, visszahúzáskor mindössze 5°-os elfordítás után már stabilan fog

-praktikus megoldás: 1 db kulcs irányváltóval és 10 db egyszerűen cserélhető betét, -műanyag koffer a könnyű szállítás és tárolás érdekében



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8816101		⅀5/20	cs1	9 583,-	12 170,-
	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm				

CrV

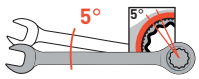
racsnis csillag-villás kulcs, 72 fogú



72 fogú racsnis mechanizmus finom lépésekkel, 5°-os elfordítás után már stabilan fog

elliptikus kulcstest profil a kényelmesebb fogás és a nagyobb szilárdság érdekében







cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8816108	8mm	⅀10/200	cs1	1 283,-	1 630,-
8816110	10mm	⅀10/200	cs1	1 417,-	1 800,-
8816112	12mm	⅀10/100	cs1	1 559,-	1 980,-
8816113	13mm	⅀10/100	cs1	1 528,-	1 940,-
8816115	15mm	⅀10/100	cs1	1 929,-	2 450,-
8816116	16mm	⅀10/100	cs1	2 039,-	2 590,-
8816117	17mm	⅀10/100	cs1	1 811,-	2 300,-
8816119	19mm	⅀10/100	cs1	2 630,-	3 340,-
8816122	22mm	⅀10/50	cs1	3 102,-	3 940,-
8816124	24mm	⅀10/50	cs1	3 661,-	4 650,-

CrV

fortum

Tizenhárom szabadalom az abszolút tapadásért

Magas hatékonyság.

A Fortum csavarkulcsok a piacon egyedülállóan aszimmetrikus (trapéz alakú) menettel rendelkeznek, így akár 60%-kal erősebb feszítést biztosítanak. Emellett megakadályozza, hogy a kulcs magától meglazuljon, és nyitáskor megkönnyíti a kezelést.





Több kényelem

A markolat tengelyéhez képest 15°-kal eltolt pofák minimálisra csökkentik a szükséges erőkifejtést.

Szélesebb nyitás tartomány

Akár 20%-kal nagyobb pofatartomány, mint a hagyományos kulcsoknál. Lézerrel mart, könnyen leolvasható metrikus skálával.

Hosszú élettartam

A szilikát TPE gumiból készült fogantyút úgy fejlesztették ki, hogy rendkívül ellenálló legyen a szerves és szervetlen oldószerekkel, olajokkal és más agresszív anyagokkal szemben.



HAGYOMÁNYOS 150 MM-ES KULCS

Egy hagyományos hat colos csavarkulcs maximális nyitás tartománya 20 mm.



FORTUM 150 MM-ES KULCS

A Fortum kulcs nyítás tartománya 24mm!

+ 20%

Nagyobb biztonság

Egy edzett polipropilén csap biztosítja, hogy a fogantyú ne mozduljon vagy csússzon el.

Jobb érintkezés

Az anyag nagyfokú tapadása az ergonomikusan elhelyezett bevágásokkal együtt megakadályozza a nyél csúszását még olajos vagy nedves környezetben is és garantálja a maximális kontaktust a szerszámmal.

Alacsony tömeg

Kovácsolt pofaprofil háromszög alakú geometriával és kör alakú furatokkal a perforált nyélen – maximális könnyedség a szilárdság 100°-os megőrzése mellett.



fortum villáskulcs állítható

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770110		⊗6/48 cs1	7 228,-	**9 180,-**
	tartomány 0-33mm, (M6-M20), hossza 250mm, L1: 8,5 mm, L2: 15,0mm, CrV			
4770112		⊗6/36 cs1	9 378,-	**11 910,-**
	tartomány 0-38 mm, (M8-M24), hossza 300 mm, L1: 11,0mm, L2: 18,0mm, CrV			

61 CrV5

EXTOL állítható villáskulcs





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8816304		⊗6/60 cs1	2 480,-	**3 150,-**
	200mm/8", tartomány 0-22mm, CrV			
8816305		⊗6/60 cs1	3 992,-	**5 070,-**
	250mm/10", tartomány 0-27mm, CrV			
8816306		⊗6/36 cs1	4 874,-	**6 190,-**
	300mm/12", tartomány 0-32mm, CrV			

CrV

EXTOL állítható villáskulcs

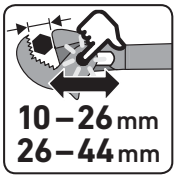




cikkszám	leírás		nettó	bruttó
6502		⊗6/48 cs1	2 362,-	**3 000,-**
	200mm/8", tartomány 0-22mm, CrV			
6503		⊗6/36 cs1	2 811,-	**3 570,-**
	250mm/10", tartomány 0-27mm, CrV			
6504		⊗6/24 cs1	3 787,-	**4 810,-**
	300mm/12", tartomány 0-32mm, CrV			

CrV

EXTOL multifunkciós kulcs, önbeálló, 10-44 mm, hossz: 315mm, 41Cr4



a csavarkulcsnak két munkatartománya van 10-26mm illetve 26-44mm, a munkatartomány kiválasztása a központosító csapnak a kívánt pozícióba történő áthelyezésével történik



használható: 4-, 6-, és 12 lapfejű, XZN/Spline, TORX csavarokhoz, továbbá elhasznált, elkopott, "elkent" fejű csavarokhoz is

a racsnis kulcsokhoz hasonlóan működik: az egyik oldal 180°-os elfordítással meghúzható, majd meglazítható

a kulcsfejet nem kell kivenni és újra behelyezni, hanem az anya körül az egyik irányba elforgatható a kívánt pozícióba, majd az anya az ellenkező irányba történő elforgatással rögzül a kulcsfejben, és kivehető/kioldható



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8816343		⊗4 cs1	5 055,-	**6 420,-**
	10-26mm/26-44mm , teljes hossz 315mm, 41Cr4			

Abszolút pofa

A vízvezeték-szerelők igényeihez igazodó, állítható csőkulcs. A hihetetlen 0-38 mm-es tartomány mellett ultravékony, kovácsolt 61CrV5 acélból készült pofával rendelkezik, amely a kulcs kis méretével együtt lehetővé teszi, hogy minden résbe bejusson.









állítható villáskulcs

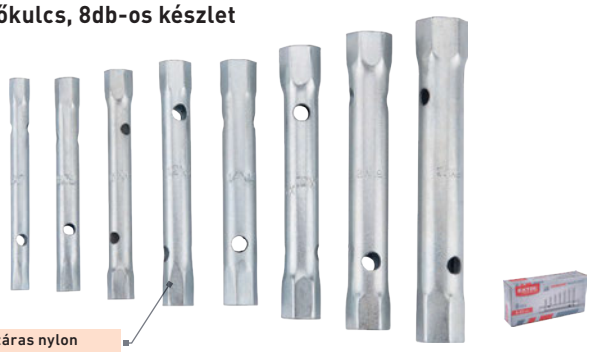
fortum

61 CrV5

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4775008	⊗6/72 cs1		6 772,-	**8 600,-**
	tartomány 0-38mm, (M4-M24), hossz 210mm,			
	L1: 5mm, L2: 13mm, CrV			

csőkulcs, 8db-os készlet

EXTOL



tépőzáras nylon tokba csomagolva és két vaskarikával a falra történő akasztáshoz

2db hajtóvas, tépőzáras nylon tokba csomagolva.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8816370	⊗10 cs1		3 898,-	**4 950,-**
	6-22mm, CrV			
	villáskulcs 6x7, 8x9, 10x11, 12x13,			
	14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm			

csőkulcs; 6db, 6-17mm

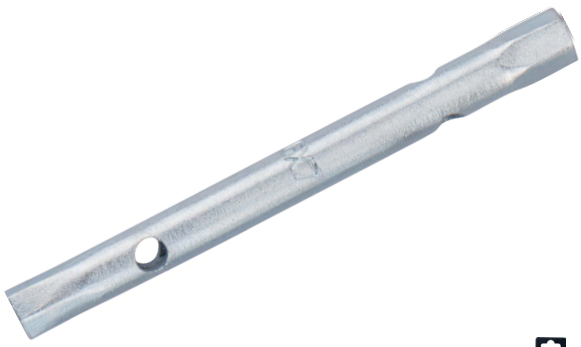
EXTOL



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
6619	⊗5/25 cs1		3 165,-	**4 020,-**
	méretek: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13,			
	14x15, 16x17, tömeg: 490gr			

csőkulcs

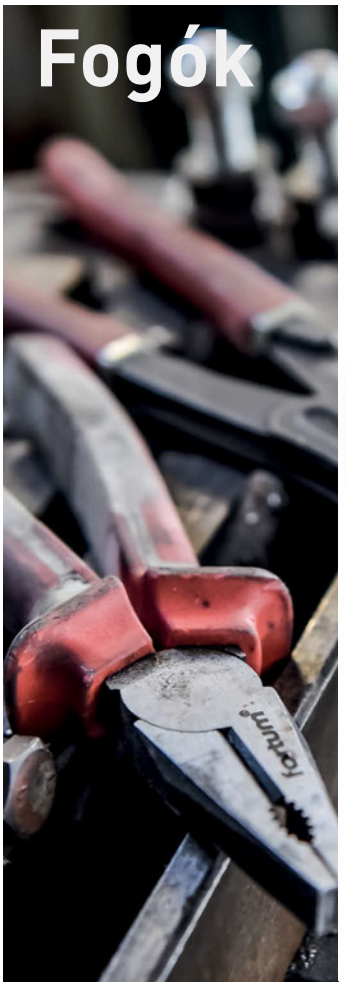
EXTOL





CrV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8816372	⊗10/100 cs1		313,-	**397,-**
	6x7mm, CrV			
8816373	⊗10/100 cs1		326,-	**414,-**
	8x9mm, CrV			
8816374	⊗10/20 cs1		385,-	**490,-**
	10x11mm, CrV			
8816375	⊗10/100 cs1		399,-	**507,-**
	12x13mm, CrV			
8816376	⊗10/100 cs1		427,-	**542,-**
	14x15mm, CrV			
8816377	⊗10/100 cs1		508,-	**645,-**
	16x17mm, CrV			
8816378	⊗10/100 cs1		688,-	**874,-**
	18x19mm, CrV			
8816379	⊗10/100 cs1		703,-	**892,-**
	20x22mm, CrV			


Fogók

fortum

Abszolút szorítás

Klasszikus, letisztult formák. A Fortum fogóknak nem kell különlegesnek látszaniuk - mert azok.



Nagy hatékonyság
A Fortum fogók kétkomponensű nyele módosított PP műanyagból és puha TPE gumiból készül, ami biztonságosabb, kényelmesebb és hatékonyabb fogást biztosít.

Nagyfokú szilárdság
A Fortum fogók vágópofái indukciósan, HRC 58-62 keménységűre edzettek.

A pofák egyes részei precíziósan megmunkáltak, a pengéket maximális pontossággal csiszolták. Geometriájuk lehetővé teszi mind a puha, mind a kemény huzalok precíz vágását.

***TIPP**: nagyobb vágóhatást érhet el, ha a drótot a lehető legbeljebb helyezi a pofákba az illesztéshez.*



Nagy megbízhatóság
A legtöbb Fortum fogómodell hatszögletű forgó csuklóval rendelkezik, mely jelentősen megnöveli a fogók képességét a nagy erők megbízható és biztonságos átvitelére.

Hosszú élettartam
Minden fogó kiváló minőségű 61CrV5 acélból készül és olajban edzett. Felületüket festéssel vagy foszfátozással kezelik korrózióvédelem céljából.

Nagyobb tartósság
A felhasznált anyagok és a felületkezelés megakadályozza a zsír és a szennyeződések megtapadását és nagyfokú ellenállást biztosít a szerves és szervetlen oldószerekkel, olajokkal és más agresszív anyagokkal szemben.

***TIPP**: növelheti fogója használhatóságát és élettartamát, ha időnként kis mennyiségű olajat ken a mozgó és polírozott részeire.*

DIN ISO

TÜV Thüringen GS geprüfte Sicherheit

fortum kombinált fogó



61 CrV5

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
4770301	6/60 cs1	2 528,-	3 210,-
	160mm, HRC 58-62, 61CrV5		
4770302	6/60 cs1	2 630,-	3 340,-
	180mm, HRC 58-62, 61CrV5		
4770303	6/60 cs1	2 732,-	3 470,-
	200mm, HRC 58-62, 61CrV5		

fortum oldalcsípő fogó



61 CrV5

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
4770331	6/60 cs1	2 591,-	3 290,-
	160mm, HRC 58-62, 61CrV5		
4770332	6/60 cs1	2 850,-	3 620,-
	180mm, HRC 58-62, 61CrV5		

fortum műszerész oldalcsípő fogó



61 CrV5

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
4770401	10/100 cs1	3 220,-	4 090,-
	100mm, HRC 58-62, 61CrV5		
4770402	10/100 cs1	3 315,-	4 210,-
	125mm, HRC 58-62, 61CrV5		
4770403	10/100 cs1	3 346,-	4 250,-
	150mm, HRC 58-62, 61CrV5		

fortum rádiós fogó, hajlított csőrű



61 CrV5

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
4770323	60 cs1	2 709,-	3 440,-
	200mm, HRC 58-62, 61CrV5		

fortum rádiós fogó



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
4770311	6/60 cs1	2 591,-	3 290,-
	160mm, HRC 58-62, 61CrV5		
4770313	6/60 cs1	2 866,-	3 640,-
	200mm, HRC 58-62, 61CrV5		





■ BARKÁCS
EXTOL PREMIUM

Kifinomult, ergonomikus kialakítású és kiváló minőségű fogósorozat szakemberek és igényes barkácsolók számára.

hajlított csőrű rádiós fogó



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813185		6/48 cs1	1 764,-	**2 240,-**
	160mm			

lapos fogó



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813188		6/48 cs1	1 654,-	**2 100,-**
	160mm			

kombinált fogó



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813181		6/48 cs1	1 724,-	**2 190,-**
	160mm			
8813182		6/48 cs1	1 819,-	**2 310,-**
	180mm			
8813183		6/48 cs1	2 157,-	**2 740,-**
	200mm			

rádiós fogó



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813184		6/48 cs1	1 913,-	**2 430,-**
	160mm			

kúpos fogó



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813189		6/48 cs1	1 504,-	**1 910,-**
	160mm			

blankoló fogó



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813190		6/48 cs1	2 079,-	**2 640,-**
	160mm			

oldalcsípő fogó



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813186		6/48 cs1	1 795,-	**2 280,-**
	160mm			
8813187		6/48 cs1	2 055,-	**2 610,-**
	190mm			

kombinált fogó POWER



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813192		6/48 cs1	2 205,-	**2 800,-**
	180mm			
8813193		6/48 cs1	2 409,-	**3 060,-**
	200mm			

oldalcsípő fogó POWER



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813196		6/48 cs1	1 850,-	**2 350,-**
	160mm			
8813197		6/48 cs1	2 110,-	**2 680,-**
	190mm			

vízpumpafogó



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813195		6/36 cs1	2 646,-	**3 360,-**
	255mm			



BARKÁCS
EXTOL PREMIUM

A „mini" fogócsaládot a nehezen hozzáférhető helyeken és szűk helyeken végzett munkához tervezték. A bevált minőség és a funkcionális kialakítás teszi ezt a sorozatot a precízió és szerelési munkák kiváló segítőjévé.

mini fogó, 5db-os készlet







MINI

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813030	12/24 cs1		5 969,-	**7 580,-**
	kombinált 125mm, oldal- és homlokcsípő 115mm, rádiós fogó 125mm, hosszú csőrű fogó 150mm, nylon tok, TÜV/GS			

mini oldalcsípő fogó





MINI

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813021	12/120 cs1		1 339,-	**1 700,-**
	115mm			

mini rádiós fogó





MINI

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813023	12/120 cs1		1 362,-	**1 730,-**
	125mm			

mini homlokcsípő fogó





MINI

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813022	12/120 cs1		1 291,-	**1 640,-**
	115mm			

mini hajlított csőrű rádiós fogó





MINI

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813024	12/120 cs1		1 315,-	**1 670,-**
	125mm			

mini kúpos fogó





MINI

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813027	12/120 cs1		1 283,-	**1 630,-**
	125mm			

mini hosszú csőrű fogó





MINI

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813026	12/120 cs1		1 378,-	**1 750,-**
	150mm			





BARKÁCS
EXTOL CRAFT

Ez a fogósorozat minden háztartás számára jó szolgálatot tesz, igen kedvező áron.

oldalcsípő fogó



MINI

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
42301	♲24/96 cs1		850,-	**1 080,-**
	115mm, rugóval			

kombinált fogó



Hobbi fogó, háztartásokba, mindennapi használatra, kedvező áron.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
7006	♲6/60 cs1		1 165,-	**1 480,-**
	160mm			
7010	♲6/60 cs1		1 236,-	**1 570,-**
	175mm			
7014	♲6/60 cs1		1 386,-	**1 760,-**
	200mm			

rádiós fogó



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
7018	♲6/60 cs1		913,-	**1 160,-**
	160mm			

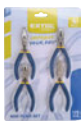
hajlított csőrű rádiós fogó



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
7022	♲6/60 cs1		969,-	**1 230,-**
	160mm			

fogókészlet 4db-os





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
7724	♲6/36 cs1		2 535,-	**3 220,-**
	125mm, fogó: kombinált, oldalcsípő, rádiós, lapos			

oldalcsípő fogó



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
7038	♲6/60 cs1		937,-	**1 190,-**
	160mm			
7042	♲6/60 cs1		1 220,-	**1 550,-**
	175mm			

lapos fogó



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
7046	♲6/60 cs1		1 055,-	**1 340,-**
	160mm			



kúpos fogó



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
7050	♲6/60 cs1		1 236,-	**1 570,-**
	160mm			

blankoló fogó



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
7002	♲6/60 cs1		1 528,-	**1 940,-**
	160mm			

fortum

Fortum Hunter

Professzionális fogócsalád.
A kifinomult kialakítás,
a kiváló minőségű anyagok
(CrMoV, olajjal edzett acél,
~60HRC keménységű pofák)
és az egyszerű mechanizmus,
végtelen számú meglazítást
és meghúzást ígér.



A Fortum Hunter fogók egyszerűen, gombnyomással állíthatók.



fortum vízpumpa fogó „Hunter"

Cr MoV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770201	⧅6/48 cs1		6 299,-	**8 000,-**
	185mm, tartomány 0-26mm, pofa keménysége kb. 60HRC, CrMoV			
4770202	⧅6/36 cs1		6 835,-	**8 680,-**
	245mm, tartomány 0-36mm, pofa keménysége kb. 60HRC, CrMoV			
4770203	⧅6/24 cs1		9 354,-	**11 880,-**
	310mm, tartomány 0-46mm, pofa keménysége kb. 60HRC, CrMoV			

EXTOL vízpumpafogó





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813195	⧅6/36 cs1		2 646,-	**3 360,-**
	255mm			

EXTOL vízpumpa fogó





CrV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813166	⧅12/48 cs1		3 024,-	**3 840,-**
	175mm, max. nyitás 26mm, CrV			
8813167	⧅9/36 cs1		3 559,-	**4 520,-**
	250mm, max. nyitás 36mm, CrV			
8813168	⧅6/36 cs1		4 559,-	**5 790,-**
	300mm, max. nyitás 46mm, CrV			

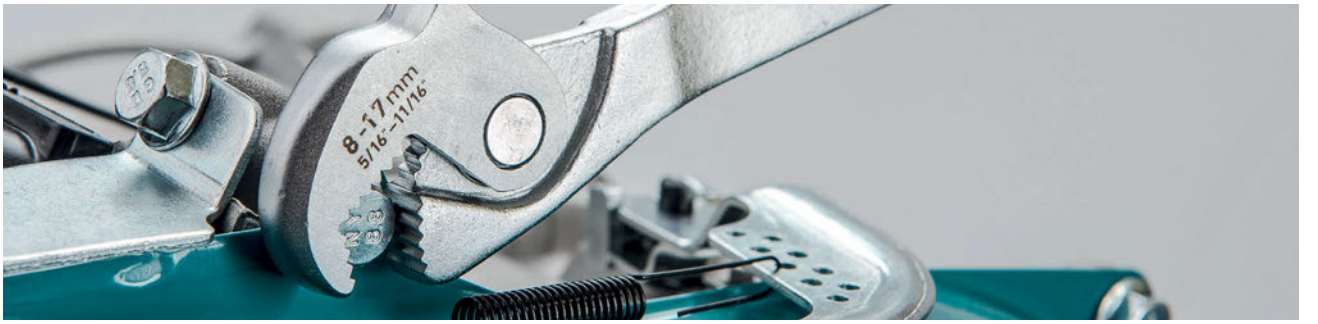
EXTOL vízpumpafogó





CrV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813157	⧅10/100 cs1		1 858,-	**2 360,-**
	175mm, CrV			
8813158	⧅10/30 cs1		2 591,-	**3 290,-**
	250mm, CrV			
8813159	⧅5/20 cs1		3 283,-	**4 170,-**
	300mm, CrV			



vízpumpafogó



CrV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813060	5/50 cs1	3 228,-		**4 100,-**
	260mm, szerelvényekhez, CrV			

vízpumpafogó



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
7051	10/100 cs1	1 622,-		**2 060,-**
	175mm, CrV			
7052	5/30 cs1	1 969,-		**2 500,-**
	250mm, CrV			
7053	5/20 cs1	2 921,-		**3 710,-**
	300mm, CrV			
7054	2/10 cs1	7 417,-		**9 420,-**
	400mm, CrV			

vízpumpa fogó, egyenes pofák, CrV50



CrV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813169	6/48 cs1	4 827,-		**6 130,-**
	250mm, max. nyitás 36mm, CrV			

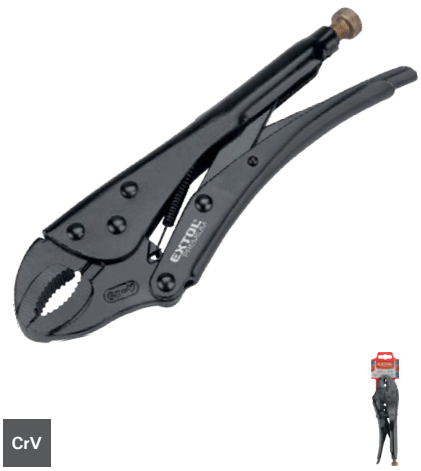
tartalék műanyag betét; 2db



NYLON

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813060A	10/60 cs1	208,-		**264,-**
	8813060 vízpumpafogóhoz, nylon			

gyorsszorító fogó



CrV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813310	6/36 cs1	2 811,-		**3 570,-**
	220mm			

gyorsszorító fogó



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
16251	6/36 cs2	1 819,-		**2 310,-**
	250mm, erősített, fekete, CV			

gyorsszorító fogó, erősített, 230mm



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
7215	60 cs1	2 811,-		**3 570,-**
	230mm			

csőfogó, S pofával, kovácsolt



CrV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813211	6/24 cs1	4 606,-		**5 850,-**
	300mm, pofák 1", max. tartomány 40mm			
8813212	4/16 cs1	6 992,-		**8 880,-**
	420mm, pofák 1,5", max. tartomány 55mm			
8813213	2/12 cs1	9 575,-		**12 160,-**
	530mm, pofák 2", max. tartomány 67mm			

csőfogó, 90°, kovácsolt



CrV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813221	6/24 cs1	4 646,-		**5 900,-**
	300mm, pofák 1", max. tartomány 40mm, CrV			
8813222	4/16 cs1	6 110,-		**7 760,-**
	420mm, pofák 1,5", max. tartomány 55mm, CrV			
8813223	2/12 cs1	8 866,-		**11 260,-**
	560mm, pofák 2", max. tartomány 67mm, CrV			

csőfogó, ipari, 90°-os



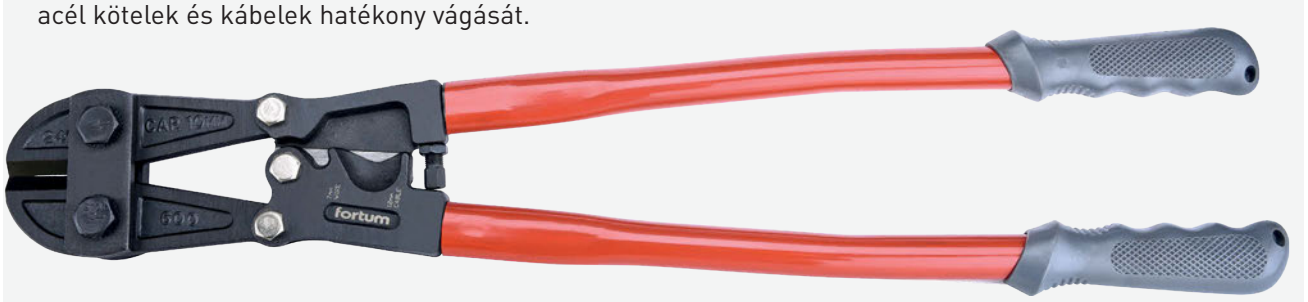
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
7561	12 cs1	3 307,-		**4 200,-**
	hossza 355mm/50mm, 14", max. befogás: 50mm			
7562	cs1	4 598,-		**5 840,-**
	hossza 455mm/60mm, 18", max. befogás: 60mm			
7563	2/5/10 cs1	6 520,-		**8 280,-**
	hossza 610mm/75mm, 24", max. befogás: 75mm			





Abszolút étvágy

A Fortum "3 az 1-ben" karos fogó lehetővé teszi a csapszegek, acél kötelek és kábelek hatékony vágását.



A 61CrV4 króm-vanádium acélból készült, aszimmetrikus csiszolású vágóéleknek köszönhetően az acélkötelek és -kábelek vágása meglepően egyszerű és hihetetlenül precíz. Az egyik oldalon 61CrV5 acélból készült, maratott hornyokkal kezelt pofák akár 30%-kal könnyebb és gyorsabb vágást tesznek lehetővé. A 61CrV5 és 61CrV4 acélok (más néven 6150 és 6140) a legmagasabb minőségű, edzett króm-vanádium acélok közé tartoznak. Ez a leginkább kitett részeknek is nagy tartósságot ad, amit minden szakember értékelni fog.

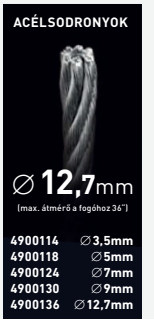
fortum erővágók (csapszeg, sodrony, kábel)

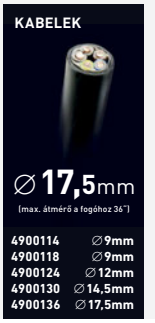
cikkszám	leírás			nettó	bruttó
4900114	⌀20	cs1	10 520,-	**13 360,-**
	350mm/14", 61CrV4/5, HRC 55-60			
4900118	⌀12	cs1	13 921,-	**17 680,-**
	450mm/18", 61CrV4/5, HRC 55-60			
4900124	⌀10	cs1	18 850,-	**23 940,-**
	600mm/24", 61CrV4/5, HRC 55-60			
4900130	⌀6	cs1	21 402,-	**27 180,-**
	750mm/30", 61CrV4/5, HRC 55-60			
4900136	⌀5	cs1	25 921,-	**32 920,-**
	900mm/36", 61CrV4/5, HRC 55-60			

61 CrV4 | 61 CrV5







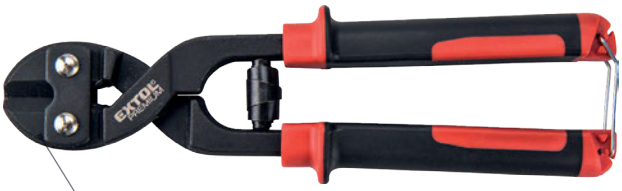


fortum erővágó fej 4900114 Fortum erővágóhoz

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
4900144	⌀40	cs1	3 378,-	**4 290,-**
	350mm/14", 61CrV5, HRC 55-60			
4900160	⌀10	cs1	14 669,-	**18 630,-**
	750mm/30", 61CrV5, HRC 55-60			

61 CrV4

mini csapszegvágó



-a CrMo acélból készült, indukciósan edzett pofák alkalmasak mind görbe felületű, mind sík felületű tárgyak vágásához
-csavarok a pofák pontos egymással szembeni beállításához
-a csapszegvágó pofák közötti hézag változtatható
-a kis tömegű, rendkívül masszív erővágó lakkozott szára acélöntvényből készül

Cr Mo

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8813408		5/40	cs1	3 858,-	**4 900,-**
	200mm /8", max. vágási kapacitás: 3mm, C45 minőségű acélrudak esetén., CrMo				

csapszegvágó



pofák kovácsolt és edzett szénacélból

csavarok a pofák pontos egymással szembeni beállításához, a pofák közötti távolság (rés) beállításának lehetőségével

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
7818		20	cs1	3 764,-	**4 780,-**
	450mm/18"				

csapszegvágó

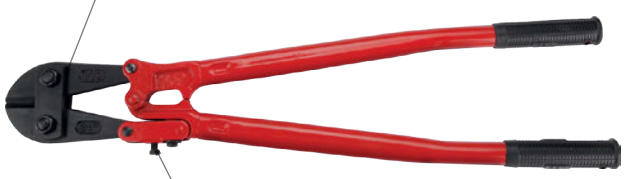


-a CrMoV acélból készült, indukciósan edzett pofák alkalmasak mind görbe felületű, mind sík felületű tárgyak vágásához
-csavarok a pofák pontos egymással szembeni beállításához
-a csapszegvágó pofák közötti hézag változtatható
-a kis tömegű, rendkívül masszív erővágó lakkozott szára acélöntvényből készül

Cr MoV

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8813419		12	cs1	6 858,-	**8 710,-**
	450mm /18", max. vágási kapacitás: 6mm, C45 minőségű acélrudak esetén., CrMo				
8813425		8	cs1	8 795,-	**11 170,-**
	600mm / 24", max. vágási kapacitás: 8mm, C45 minőségű acélrudak esetén., CrMo				
8813431		4	cs1	11 567,-	**14 690,-**
	750mm / 30", max. vágási kapacitás: 10mm, C45 minőségű acélrudak esetén., CrMo				
8813437		3	cs1	15 055,-	**19 120,-**
	900mm / 36", max. vágási kapacitás: 12mm, C45 minőségű acélrudak esetén., CrMo				

csapszegvágó



pofák kovácsolt és edzett szénacélból

csavarok a pofák pontos egymással szembeni beállításához, a pofák közötti távolság (rés) beállításának lehetőségével

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
7824		10	cs1	5 724,-	**7 270,-**
	600mm/24"				
7826		6	cs1	8 669,-	**11 010,-**
	750mm/30"				

homlokcsípő fogó



CrV

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8813041		6/60	cs1	1 520,-	**1 930,-**
	180mm, dupla borítású nyél				
8813042		6/60	cs1	1 677,-	**2 130,-**
	200mm, dupla borítású nyél				

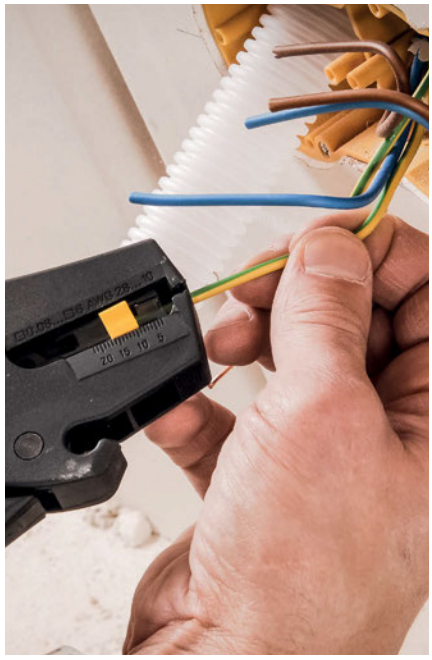
rabitzfogó

keskeny pofák edzett CrV acélból, nehezen hozzáférhető helyeken történő munkavégzéshez



CrV

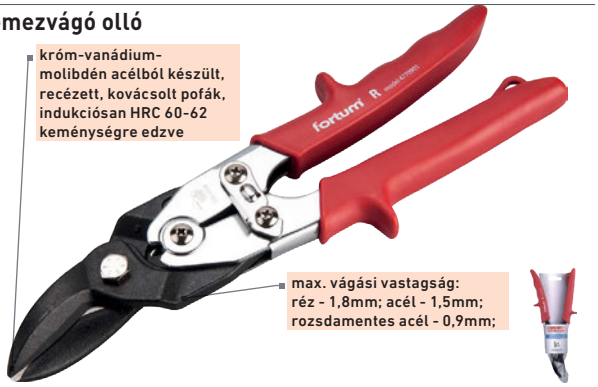
cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8813056		6/60	cs1	2 008,-	**2 550,-**
	250mm, szigeteléssel, CrV				
8813057		6/60	cs1	2 433,-	**3 090,-**
	275mm, szigeteléssel, CrV				





Lemezvágó ollók

fortum lemezvágó olló



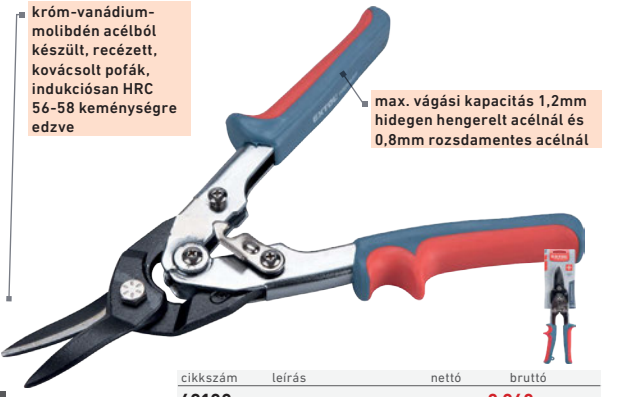
- króm-vanádium-molibdén acélból készült, recézett, kovácsolt pofák, indukciósan HRC 60-62 keménységre edzve
- max. vágási vastagság: réz - 1,8mm; acél - 1,5mm; rozsdamentes acél - 0,9mm;

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770901	⧅18/36	cs1	5 732,-	7 280,-

255mm, jobbos, egyenes és jobb vágáshoz, CrMoV

Cr MoV

EXTOL lemezvágó olló, egyenes és íves vágáshoz



- króm-vanádium-molibdén acélból készült, recézett, kovácsolt pofák, indukciósan HRC 56-58 keménységre edzve
- max. vágási kapacitás 1,2mm hidegen hengerelt acélnál és 0,8mm rozsdamentes acélnál

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
48100	⧅6/48	cs1	3 102,-	3 940,-

255mm, CrMoV

Cr Mo

fortum lemezvágó olló



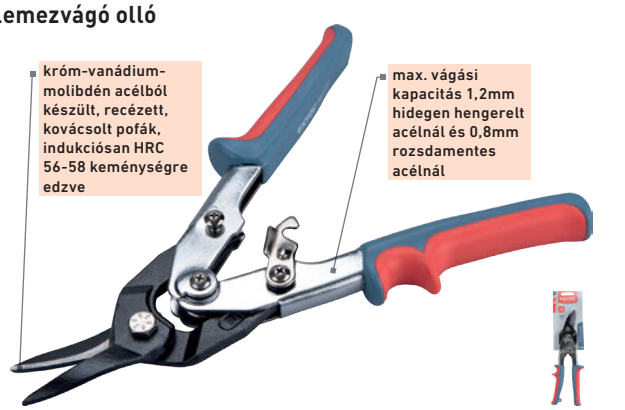
- króm-vanádium-molibdén acélból készült, recézett, kovácsolt pofák, indukciósan HRC 60-62 keménységre edzve
- max. vágási vastagság: réz - 1,8mm; acél - 1,5mm; rozsdamentes acél - 0,9mm;

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770902	⧅18/36	cs1	6 039,-	7 670,-

255mm, egyenes, egyenes vágáshoz, CrMoV

Cr MoV

EXTOL lemezvágó olló



- króm-vanádium-molibdén acélból készült, recézett, kovácsolt pofák, indukciósan HRC 56-58 keménységre edzve
- max. vágási kapacitás 1,2mm hidegen hengerelt acélnál és 0,8mm rozsdamentes acélnál

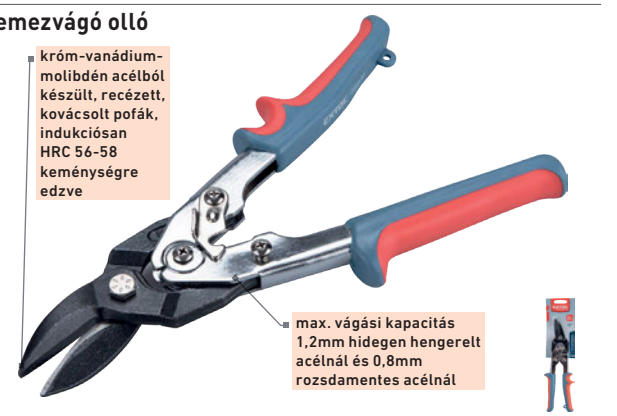
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
48000	⧅6/48	cs1	2 827,-	3 590,-

255mm, egyenes és balos, CrMoV

Cr Mo



EXTOL lemezvágó olló



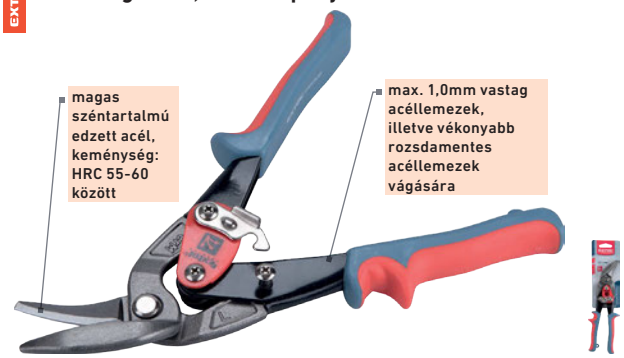
- króm-vanádium-molibdén acélból készült, recézett, kovácsolt pofák, indukciósan HRC 56-58 keménységre edzve
- max. vágási kapacitás 1,2mm hidegen hengerelt acélnál és 0,8mm rozsdamentes acélnál

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
48050	⧅6/48	cs1	3 268,-	4 150,-

255mm, egyenes és jobbos, CrMoV

Cr Mo

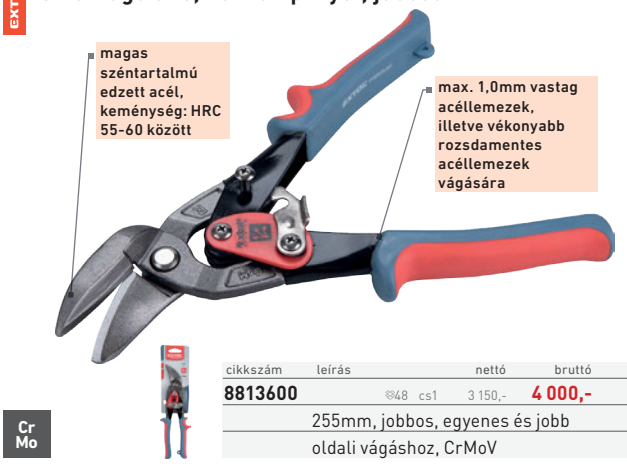
lemezvágó olló, két komp. nyél


magas széntartalmú edzett acél, keménység: HRC 55-60 között
max. 1,0mm vastag acéllemezek, illetve vékonyabb rozsdamentes acéllemezek vágására

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813601	48	cs1	3 268,-	4 150,-
	255mm, balos, egyenes és bal vágáshoz, CrMoV			

Cr Mo

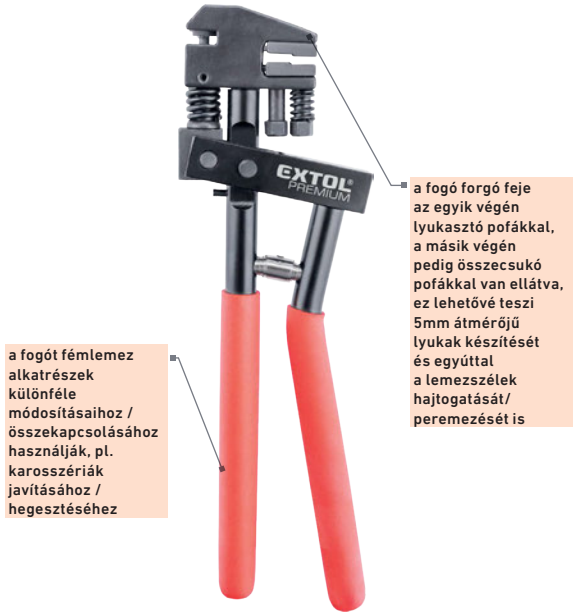
lemezvágó olló, két komp. nyél, jobbos

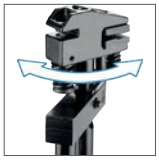

magas széntartalmú edzett acél, keménység: HRC 55-60 között
max. 1,0mm vastag acéllemezek, illetve vékonyabb rozsdamentes acéllemezek vágására

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813600	48	cs1	3 150,-	4 000,-
	255mm, jobbos, egyenes és jobb oldali vágáshoz, CrMoV			

Cr Mo

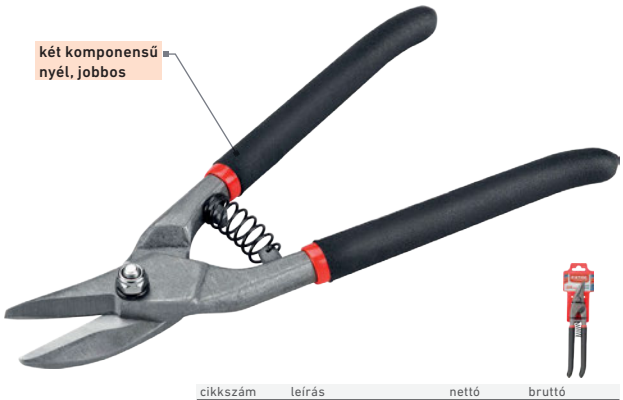
peremező és lyukasztó fogó, peremmélység 13mm, pofaszélesség 22mm


a fogó forgó feje az egyik végén lyukasztó pofákkal, a másik végén pedig összecsukó pofákkal van ellátva, ez lehetővé teszi 5mm átmérőjű lyukak készítését és egyúttal a lemezszélek hajtogatását/ peremezését is
a fogót fémlemez alkatrészek különféle módosításaihoz / összekapcsolásához használják, pl. karosszériák javításához / hegesztéséhez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813660	10	cs1	7 488,-	9 510,-
	lyukasztó funkció: a lyukasztó tüske 5mm, a lyukasztópofák szélessége 20mm, max. vágható lemezvastagság: alumínium 1,6mm / acél 1,3mm / rozsdamentes acél 0,8mm peremező funkció: az összecsukható pofák mélysége 13mm, szélessége 22mm (optimális esetben 1mm vastagságig)			

lemezvágó olló


két komponensű nyél, jobbos

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813609	6/36	cs1	2 323,-	2 950,-
	225mm			

multifunkciós profildaraboló olló




alkalmas különféle műanyag alkatrészek (díszlécek, profilok, csövek) vágására, villanyszerelők, burkolók, vízvezeték-szerelők, bútorgyártók stb. részére max.30 mm vastagságig

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8831190	4/24	cs1	4 520,-	5 740,-
	245mm, a vezetőszög 90°-45°-22,5° helyzetbe állításának lehetőségével			

lemezvágó olló


két komponensű nyél, jobbos

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813615	6/24	cs1	3 638,-	4 620,-
	300mm			

tartalék kés 8831190 multifunkciós profildaraboló ollóhoz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8831190A	20	cs1	898,-	1 140,-

Kéziszerszámok



Adapterek fúrógéphez

EXTOL fúrógéppel hajtható mechanikus lemezvágó és lyukasztó fej






max. átvágható lemezek:
rozsdamentes acél: 1,2 mm,
acél: 1,8 mm,
réz, ALU, műanyag: 2,0 mm







cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813651		⧁20 cs1	9 071,-	**11 520,-**
	fémdobozban,			
	tartozékok: 3db vágófej,			
	2 db vágótű, fogantyú és lazító kulcsok			

fortum szegecselő adapter készlet fúrógéphez, 2 az 1-ben

az oldhatatlan kötés létrehozásához alumínium, acél és rozsdamentes acél szegecseket lehet felhasználni

az adaptert akkus, elektromos vagy pneumatikus fúrógépek tokmányába befogva lehet használni szegecseléshez, 2,4mm; 3,2mm; 4,0mm; 4,8mm; 6,0mm és 6,4mm átmérőjű popszegecsek, illetve M3; M4; M5; M6; M8; M10 és M12 méretű szegecsanyákhoz

hatszögletű fúrótokmány 5/16"



TILOS ütvecsavarozóval vagy ütvefúró funkció bekapcsolása közben használni!



munkasebesség max. 20 ford/perc





Cr MoV



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770667		⧁10 cs1	41 102,-	**52 200,-**
	2,4-6,4mm popszegecsekhez és M3-M12 POP-NUT szegecsanyákhoz, 6db popszegecsekhez: 2,4-3,2-4,0-4,8-6,0-6,4 mm ALU, réz, 2,4-3,2-4,0-4,8-6,0 mm acél, 2,4-3,2-4,0-4,8 mm INOX szegecsekhez, 7 db POP-NUT szegecsanyákhoz: M3,M4,M5,M6,M8, M10, M12: ALU, réz, M3,M4,M5,M6,M8, M10, acél M3,M4,M5,M6,M8 INOX szegecsanyákhoz, CrMoV			

EXTOL műanyag tartóállvány a 8813651 lemezvágó fejhez

133×92mm








cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813651B		⧁20 cs1	2 827,-	**3 590,-**
	a 8813651 lemezvágó fejhez			

fortum szegecselő tüske fúrószárhoz

Cr MoV

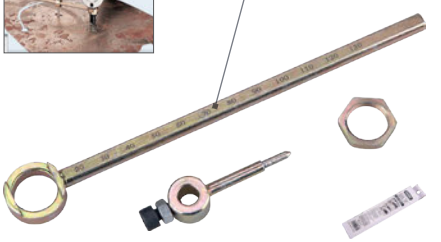


cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770655		⧁5 cs1	1 362,-	**1 730,-**
	M3			
4770656		cs1	1 346,-	**1 710,-**
	M4			
4770657		cs1	1 346,-	**1 710,-**
	M5			
4770658		cs1	1 346,-	**1 710,-**
	M6			
4770659		cs1	1 346,-	**1 710,-**
	M8			
4770660		⧁5 cs1	1 346,-	**1 710,-**
	M10			

EXTOL fém megvezető elem / körzőszár



20-150mm, 360 fokban körbeforgatható



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813651C		⧁40 cs1	2 118,-	**2 690,-**
	tartozék a 8813651 lemezvágó fejhez			

adapter klt. fúrógéphez, popszegecsekhez és szegecsekhez

munkasebesség max. 20 ford/perc

befogható a szükséges forgatónyomatékkal rendelkező elektromos vagy akkus csavarbehajtókba és fúrógépbekbe

hatszögletű fúrótokmány 5/16"

TILOS ütvecsavarozóval vagy ütvefúró funkció bekapcsolása közben használni!









a kompakt váz a megerősített belső mechanizmussal és a T-markolattal lehetővé teszi a legnagyobb szegecsek meghúzását is



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
4770663		⌀10	cs1	26 031,-	**33 060,-**
	2,4-6,4mm popszegecsekhez,				
	2,4-3,2-4,0-4,8-6,0-6,4mm-es				
	alumínium, réz, acél és rozsdamentes				
	acél popszegecsekhez, CrMoV				

adapter klt. fúrógéphez, POP-NUT szegecsanyákhoz

fúrógépbe vagy akkus csavarbehajtóba befogható

a szegecselő adapter teljes mértékben helyettesíti a szegecselő fogót; mivel fúrógépe szinte mindenkinek van a szegecselő adapter így olcsóbb megoldás lehet, mint egy szegecselőfogó megvásárlása

hatszögletű fúrótokmány 5/16"

TILOS ütvecsavarozóval vagy ütvefúró funkció bekapcsolása közben használni!

munkasebesség max. 20 ford/perc









a kompakt váz a megerősített belső mechanizmussal és a T-markolattal lehetővé teszi a legnagyobb szegecsanyák meghúzását is



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
4770664		⌀10	cs1	29 228,-	**37 120,-**
	M3-M12 szegecsanyákhoz,				
	M3,M4,M5,M6,M8, M10, M12: ALU,				
	réz, M3,M4,M5,M6,M8, M10 acél				
	M3,M4,M5,M6,M8 INOX				
	szegecsanyákhoz, CrMoV				

adapter klt. fúrógéphez, popszegecsekhez és szegecsekhez

ajánlott munkasebesség az optimális teljesítményhez < 600min-1

hatszögletű fúrótokmány 1/4"

TILOS ütvecsavarozóval vagy ütvefúró funkció bekapcsolása közben használni!









befogható a szükséges forgatónyomatékkal rendelkező elektromos vagy akkus csavarbehajtókba és fúrógépbekbe



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
4770651		⌀20	cs1	18 583,-	**23 600,-**
	2,4-6,4mm popszegecsekhez,				
	2,4-3,2-4,0-4,8-6,4mm-es				
	alumínium, réz, acél és rozsdamentes				
	acél popszegecsekhez, CrMoV				

adapter klt. fúrógéphez, POP-NUT szegecsanyákhoz

max. 240 ford/perc

a szegecselő adapter teljes mértékben helyettesíti a szegecselő fogót; mivel fúrógépe szinte mindenkinek van a szegecselő adapter így olcsóbb megoldás lehet, mint egy szegecselőfogó megvásárlása

TILOS ütvecsavarozóval vagy ütvefúró funkció bekapcsolása közben használni!



hatszögletű fúrótokmány 1/4"







befogható a szükséges forgatónyomatékkal rendelkező elektromos vagy akkus csavarbehajtókba és fúrógépbekbe



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
4770654		⌀20	cs1	20 102,-	**25 530,-**
	M3-M4-M5-M6-M8				
	szegecsanyákhoz,				
	anyagminőségek:				
	M3,M4,M5,M6,M8: ALU és réz				
	M3-M8-ig: acél, M3-M6-ig: INOX				
	szegecsanyákhoz., CrMoV				

Popszegecs fogók



■ PROFESIONAL
FORTUM

A Fortum egyedülálló popszegecs fogói számos formatervezési szabadalmat tartalmaznak. A karos fogaskerekek minimalizálják a felhasználó által szükséges erőkifejtést. Minimális erőfeszítéssel erős, tartós kötéseket hozhat létre, amelyek kiváltják a csavarokat, a közönséges szegecseket, a forrasztást és a hegesztést.



A termékcsalád tartalmaz egy pneumatikus kompozit szegecselőt is -> 124. oldal

fortum szegecsanya- és popszegecs húzó fogó, 3az1ben



a műanyag dobozban szállított kombinált modellnek három funkciója van (3 az 1-ben): anya szegecselés, szegecselés és lyukasztás

szegecsanyát használva a szegecselt kötésben, ép menetet hoz létre, amelyhez könnyen csatlakoztathat mást



a lyukasztási funkcióhoz két fej tartozik - kerek és szögletes. az így megmunkált lemez maximális vastagsága 3mm

a fejek a megadott méretű szegecsanyákhoz és pofákhoz a szegecs rögzítésénél CrMoV acélból készülnek, a csomag részét képezik



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770638		⅋6 cs1	17 756,-	**22 550,-**
szegecsanyák M3-M10 és popszegecsek 2,4-6,4 mm, 260 mm, M3-M4-M5-M6-M8-M10 szegecsanyákhoz és 2,4-3,2-4,0-4,8-6,4 mm-es szegecsekhez alu, sárgaréz, acél, rozsdamentes acél				



Cr MoV

fortum popszegecshúzó fogó



a meghatározott méretű szegecsanyákhoz való CrMoV acél szegecs pofáit a csomag tartalmazza



szegecsanya használatával megbízható, tartós, teherbíró anyamenetet hozhatunk létre, amelyhez könnyen csatlakoztathat más alkatrészeket



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770636		⅋20 cs1	13 205,-	**16 770,-**
M3-M10, 270mm, alumíniumból, sárgarézből, acélból és rozsdamentes acélból készült, M3-M4-M5-M6-M8-M10 szegecsanyákhoz				

Cr MoV



szegecsanyahúzó fogó, gyorskioldós




gyorskioldó mechanizmus a szegecsanya mindkét irányba történő gyors szereléséhez

a meghatározott méretű szegecsanyákhoz való CrMoV acél szegecs pofáit a csomag tartalmazza

szegecsanya használatával megbízható, tartós, teherbíró anyamenetet hozhatunk létre, amelyhez könnyen csatlakoztathat más alkatrészeket



Cr MoV



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770634	⅋10 cs1	17 756,-		**22 550,-**

M3-M12, 350mm, alumíniumból, sárgarézből, acélból és rozsdamentes acélból készült, M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12 szegecsanyákhoz, CrMoV

szegecsanyahúzó fogó




a meghatározott méretű szegecsanyákhoz való CrMoV acél szegecs pofáit a csomag tartalmazza

mindössze 200mm hosszúságának szűk helyeken is lehet a fogóval dolgozni

szegecsanya használatával megbízható, tartós, teherbíró anyamenetet hozhatunk létre, amelyhez könnyen csatlakoztathat más alkatrészeket



Cr MoV



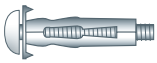
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770620	⅋20 cs1	9 717,-		**12 340,-**

M3-M6, 200mm, alumíniumból, rézből, acélból és rozsdamentes acélból készült, M3-M4-M5-M6 szegecsanyákhoz

szerelőfogó üreges fémhorgonyhoz/ fém gipszkartondübelhez



szerelőfogó üreges fémhorgonyhoz/fém gipszkartondübelhez, amelyeket lágyabb szendvics építőanyagokból és gipszkartonból készült falakhoz használnak




cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770640	⅋30 cs1	4 307,-		**5 470,-**

175mm, M3-M4-M5-M6-M8 méretű üreges dübelekhez

szegecsanyahúzó fogó





egyedülálló mechanizmus, ahol a karfogantyúk mozgása automatikusan csavarja be / csavarja ki a szegecsanyát

szegecsanya használatával megbízható, tartós, teherbíró anyamenetet hozhatunk létre, amelyhez könnyen csatlakoztathat más alkatrészeket

a meghatározott méretű szegecsanyákhoz való CrMoV acél szegecs pofáit a csomag tartalmazza



Cr MoV



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770635	⅋6 cs1	23 126,-		**29 370,-**

M3-M12, 390mm, alumíniumból, sárgarézből, acélból és rozsdamentes acélból készült, M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12 szegecsanyákhoz

szegecsanyahúzó fogó




a meghatározott méretű szegecsanyákhoz való CrMoV acél szegecs pofáit a csomag tartalmazza

szegecsanya használatával megbízható, tartós, teherbíró anyamenetet hozhatunk létre, amelyhez könnyen csatlakoztathat más alkatrészeket



Cr MoV



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770633	⅋10 cs1	14 283,-		**18 140,-**

M3-M12; 340mm, alumíniumból, sárgarézből, acélból és rozsdamentes acélból készült, M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12 szegecsanyákhoz

popszegecsfogó

pofák rendkívül kemény CrMoV acélból készültek



mindössze 200mm hosszúságának és 500g súlyának köszönhetően szűk helyeken is lehet a fogóval dolgozni



Cr MoV

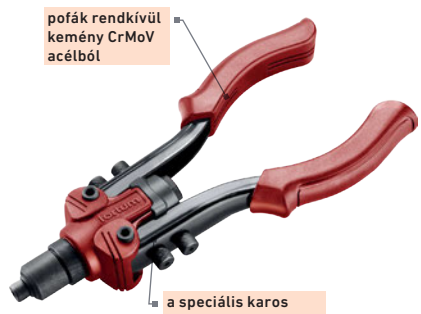


cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770600	⅋30 cs1	4 906,-		**6 230,-**

200mm, 2,4-3,2-4,0-4,8mm-es alumínium, réz, acél és rozsdamentes acél popszegecsekhez

popszegecshúzó fogó

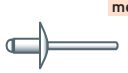
pofák rendkívül kemény CrMoV acélból



a speciális karos konstrukció a befektetett energia akár 40%-át is megtakarítja



Cr MoV



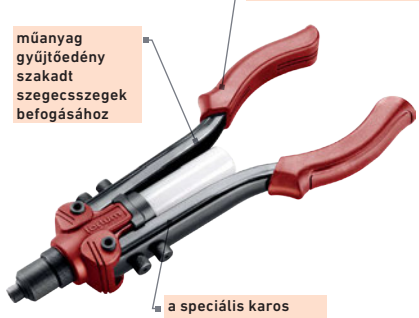
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770611	⅋20 cs1	6 717,-		**8 530,-**

2,4-6,4mm, 260mm, 2,4-3,2-4,0-4,8-6,4mm-es alumínium, réz, acél és rozsdamentes acél popszegecsekhez

popszegecshúzó fogó

műanyag gyűjtőedény szakadt szegecsszegek befogásához

pofák rendkívül kemény CrMoV acélból



a speciális karos konstrukció a befektetett energia akár 40%-át is megtakarítja



Cr MoV



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770614	⅋20 cs1	7 362,-		**9 350,-**

330mm, 2,4-6,4mm, 2,4-3,2-4,0-4,8-6,4mm-es alumínium, réz, acél és rozsdamentes acél popszegecsekhez

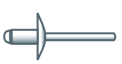




EXTOL popszegecsfogó



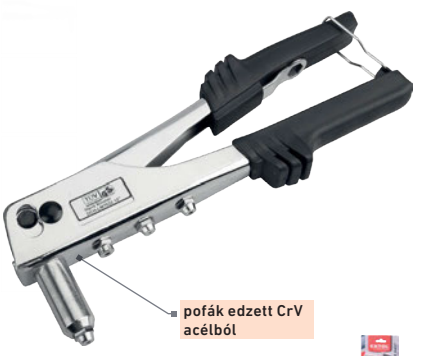
Cr MoV





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813742	⌀20	cs1	3 425,-	**4 350,-**
250mm, 2,4-3,2-4,0-4,8mm-es alumínium, réz, acél és rozsdamentes acél popszegecsekhez, CrMoV				

EXTOL popszegecsfogó

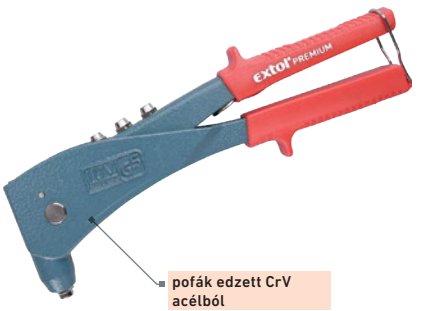


CrV



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813720	⌀6/24	cs1	3 157,-	**4 010,-**
250mm, 2,4-3,2-4,0-4,8mm-es alumínium és acél popszegecsekhez, vágóerő 6500N				

EXTOL popszegecsfogó



CrV





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813725	⌀6/24	cs1	2 913,-	**3 700,-**
265mm, 2,4-3,2-4,0-4,8mm-es alumínium és acél popszegecsekhez, vágóerő 6500N				

fortum húzópofa és menetes húzószár készlet



a FORTUM 4770620, 4770633, 4770634, 4770635, 4770636 szegecsanyahúzó fogókhoz

Cr MoV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770692		cs1	1 039,-	**1 320,-**
	M3, CrVMo			
4770693	⌀25	cs1	1 039,-	**1 320,-**
	M4, CrVMo			
4770694	⌀20	cs1	1 071,-	**1 360,-**
	M5, CrVMo			
4770695	⌀25	cs1	1 047,-	**1 330,-**
	M6, CrVMo			
4770696	⌀25	cs1	1 047,-	**1 330,-**
	M8, CrVMo			
4770697	⌀25	cs1	1 094,-	**1 390,-**
	M10, CrVMo			
4770698	⌀25	cs1	1 110,-	**1 410,-**
	M12, CrVMo			

fortum szegecsanya, 40db-os készlet

POP-NUT, kerek, nyitott, lapos peremű





Acél szegecsek cink felületkezeléssel, amely megvédi a szegecset a korróziótól.



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770681	⌀10/100	cs1	2 260,-	**2 870,-**
	M3-M8, M3-5db, M4-5db, M5-10db, M6-10db, M8-10db, acél			

fortum húzópofa popszegecshúzóhoz

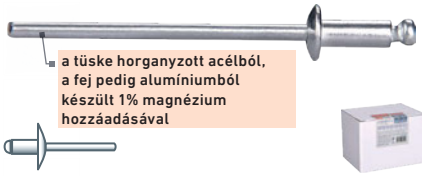
a FORTUM 4770600, 4770611, 4770614, 4770613, 4770651 és az Extol: 8813742 popszegecsfogókhoz



Cr MoV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770690		cs1	436,-	**554,-**
	13mm			

popszegecs készlet, alumínium, 1000db



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8813831		20	cs1	3 598,-	**4 570,-**
	∅ 2,4x6mm, lapos fej, munkatartomány/ szegecselt anyag vastagsága: 1,5-3,5 mm				
8813832		20	cs1	3 661,-	**4 650,-**
	∅ 2,4x8mm, lapos fej, munkatartomány/ szegecselt anyag vastagsága: 3,5-5,5 mm				
8813833		20	cs1	4 087,-	**5 190,-**
	∅ 2,4x10mm, lapos fej, munkatartomány/ szegecselt anyag vastagsága: 5,5-7,5 mm				
8813841		20	cs1	3 000,-	**3 810,-**
	∅ 3,2x6,4mm, lapos fej, munkatartomány/ szegecselt anyag vastagsága: 1,5-3,5mm				
8813843		20	cs1	3 315,-	**4 210,-**
	∅ 3,2x9,6mm, lapos fej, munkatartomány/ szegecselt anyag vastagsága: 4,5-6,5mm				
8813844		20	cs1	3 559,-	**4 520,-**
	∅ 3,2x12,7mm, lapos fej, munkatartomány/ szegecselt anyag vastagsága: 6,5-9,5mm				
8813851		10	cs1	4 016,-	**5 100,-**
	∅ 4,0x6,4mm, lapos fej, munkatartomány/ szegecselt anyag vastagsága: 1,0-2,5mm				
8813853		10	cs1	4 488,-	**5 700,-**
	∅ 4,0x9,6mm, lapos fej, munkatartomány/ szegecselt anyag vastagsága: 4,0-6,0mm				
8813854		10	cs1	4 858,-	**6 170,-**
	∅ 4,0x12,7mm, lapos fej, munkatartomány/ szegecselt anyag vastagsága: 6,5-8,5mm				

popszegecs készlet, alumínium, 500db







cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8813858		20	cs1	3 031,-	**3 850,-**
	∅ 4,0x19mm, lapos fej, munkatartomány/ szegecselt anyag vastagsága: 12,0-15,0mm				
8813861		20	cs1	2 866,-	**3 640,-**
	∅ 4,8x6,4mm, lapos fej, munkatartomány/ szegecselt anyag vastagsága: 1,0-2,0mm				
8813863		20	cs1	3 189,-	**4 050,-**
	∅ 4,8x9,6mm, lapos fej, munkatartomány/ szegecselt anyag vastagsága: 3,5-5,0mm				
8813864		20	cs1	3 441,-	**4 370,-**
	∅ 4,8x12,7mm, lapos fej, munkatartomány/ szegecselt anyag vastagsága: 6,5-8,5mm				
8813868		10	cs1	4 039,-	**5 130,-**
	∅ 4,8x19mm, lapos fej, munkatartomány/ szegecselt anyag vastagsága: 12,0-14,0mm				

popszegecs készlet, alumínium, 250db

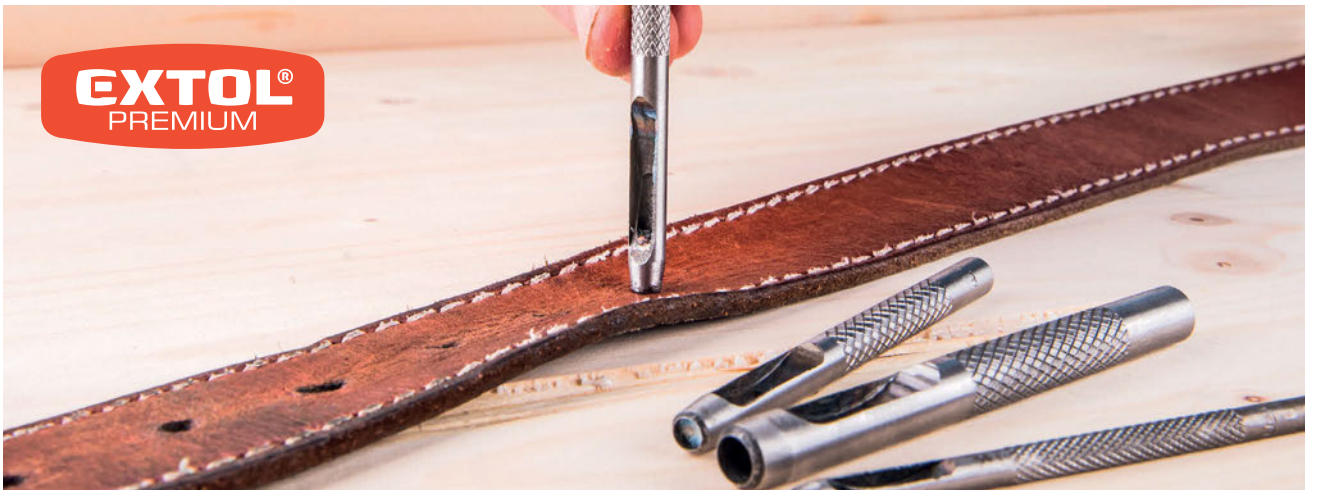






cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8813872		20	cs1	3 457,-	**4 390,-**
	∅ 6,4x8mm, lapos fej, munkatartomány/ szegecselt anyag vastagsága: 1,0-2,0mm				
8813873		20	cs1	3 591,-	**4 560,-**
	∅ 6,4x9,6mm, lapos fej, munkatartomány/ szegecselt anyag vastagsága: 2,0-3,5mm				
8813874		20	cs1	4 016,-	**5 100,-**
	∅ 6,4x12,7mm, lapos fej, munkatartomány/ szegecselt anyag vastagsága: 3,5-6,5mm				
8813878		20	cs1	4 685,-	**5 950,-**
	∅ 6,4x19mm, lapos fej, munkatartomány/ szegecselt anyag vastagsága: 9,0-13,0mm				





lyukasztó, 13db-os készlet



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801850		cs1	9 441,-	**11 990,-**
	5-35mm, átmérők: 5-6-8-10-11-13-16-19-22-25-28-32-35mm			

bőrlyukasztó, 9db-os készlet



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
10266		⊠10/60	cs1	1 598,-	**2 030,-**
	2-10mm, átmérők: 2-3-4-5-6-7-8-9-10mm				

fém bőrlyukasztó fogó



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8813820		⊠12/48	cs1	4 417,-	**5 610,-**
	2-4,5mm, átmérők: 2-2,5-3-3,5-4-4,5mm				

bőrlyukasztó, 15db-os készlet

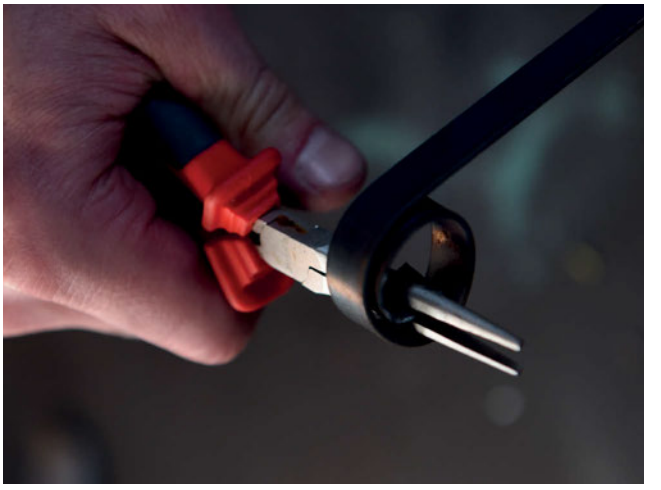


cikkszám	leírás			nettó	bruttó
76700		⊠4/16	cs1	4 291,-	**5 450,-**
	2-22mm, átmérők: 2-2,5-3,2-4-4,8-, 5,5-6,4-8-9,5-11-12,7-14-15,8-19-22mm				

bőrlyukasztó és szegecselő készlet 100db szegeccsel

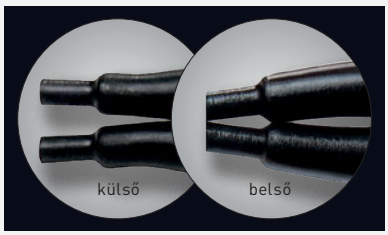


cikkszám	leírás			nettó	bruttó
10260		⊠6/24	cs1	2 370,-	**3 010,-**
	∅ 2,5-5mm, lyukasztó fej: 2,5-3-3,5-4-4,5-5mm, szegecskarima: belső 4mm/külső 8mm				



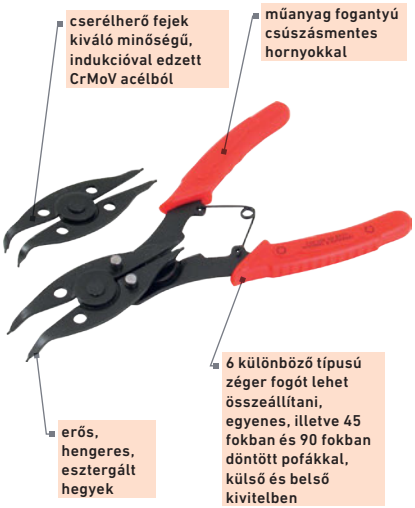
Abszolút biztos

Nem sokat vár el egy szakember a zégerfogóitól, de annak a kevésnek viszont olyannak kell lennie, amilyennek lennie kell: karcsú profil, amivel nehezen hozzáférhető helyekre is elér, olyan markolat, amely nem csúszik meg, még akkor sem, ha olajos és olyan fogó, ami erősen megragadja a gyűrűt.



A Fortum zégerfogói kiváló minőségű 61CrV4 króm-vanádium acélból készülnek. Tömör, hengeres, esztergált hegyük megakadályozza a csúszkálást. Karcsúak és csúszásmentes PVC markolattal rendelkeznek.

zégerfogó cserélhető pofákkal, 6 funkciós





Cr MoV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
10292	⌀10/60	cs1	3 835,-	**4 870,-**

cserélherő fejek: 2x egyenes, 1x 45° vagy 90° döntött pofákkal, CrMoV

zégerfogó, hajlított, külső





61 CrV4

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770504	⌀12/96	cs1	4 425,-	**5 620,-**
140mm, tartomány 10-25mm				
4770514	⌀12/72	cs1	4 575,-	**5 810,-**
180mm, tartomány 19-60mm				

zégerfogó, egyenes, belső





61 CrV4

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770511	⌀12/72	cs1	5 110,-	**6 490,-**
180mm, tartomány 19-60mm				

zégerfogó, egyenes, külső





61 CrV4

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770503	⌀96	cs1	4 378,-	**5 560,-**
140mm, tartomány 10-25mm				
4770513	⌀12	cs1	4 520,-	**5 740,-**
180mm, tartomány 19-60mm				

zégerfogó, hajlított, belső





61 CrV4

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770512	⌀12/72	cs1	4 945,-	**6 280,-**
180mm, tartomány 19-60mm				

zégerfogó, egyenes, belső





CrV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813511	⌀5/50	cs1	1 370,-	**1 740,-**
175mm				

zégerfogó, egyenes, külső



CrV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813513	⌀5/50	cs1	1 354,-	**1 720,-**
175mm				

zégerfogó, hajlított, belső



CrV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813512	⌀5/50	cs1	1 409,-	**1 790,-**
175mm				

zégerfogó, hajlított, külső



CrV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813514	⌀5/50	cs1	1 354,-	**1 720,-**
175mm				

Satuk



fortum satu, forgatható



ez a professzionális, nagy szorítóerejű, forgatható satu, SG acélötvözetből készül, ami a szokásosnál magasabb minőséget képvisel, a pofák forgása könnyű és egyenletes, ideális eszköz különféle műhelyfeladatokhoz, minden napi munkára

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4752622		⅔ cs1	22 913,-	**29 100,-**
	100mm, súly 8kg, max.befogás:			
	110 mm, max. összeszorító erő:			
	13kN, SG Iron			
4752623		⅔ cs1	32 205,-	**40 900,-**
	125mm, súly 12kg, max.befogás:			
	135 mm, max. összeszorító erő:			
	17kN, SG Iron			
4752624		cs1	42 913,-	**54 500,-**
	150mm, súly 16kg, max.befogás:			
	160 mm, max. összeszorító erő:			
	25kN, SG Iron			

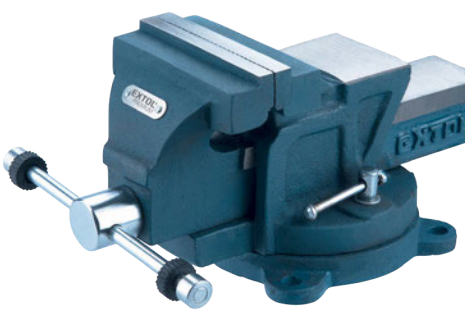
fortum satu üllővel



ez a professzionális, nagy szorítóerejű, forgatható satu, SG acélötvözetből készül, ami a szokásosnál magasabb minőséget képvisel, a pofák forgása könnyű és egyenletes, ideális eszköz különféle műhelyfeladatokhoz, minden napi munkára

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4752612		¼ cs1	21 780,-	**27 660,-**
	100mm, súly 7kg, befogás			
	110mm, összeszorító erő 13kN,			
	gömbgrafitos acélöntvény			
4752613		cs1	30 614,-	**38 880,-**
	125mm, súly 11kg, befogás			
	135mm, összeszorító erő 17kN,			
	gömbgrafitos acélöntvény			
4752614		cs1	41 339,-	**52 500,-**
	150mm, súly 15kg, befogás			
	160mm, összeszorító erő 25kN,			
	gömbgrafitos acélöntvény			

EXTOL satu, forgatható



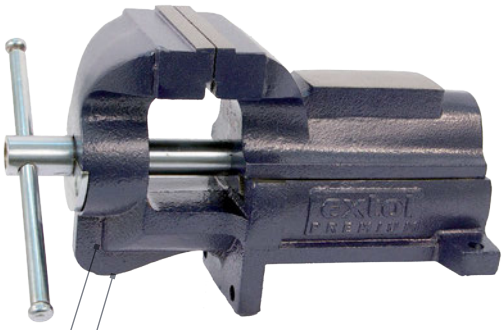
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8812622		¼ cs1	12 803,-	**16 260,-**
	100mm, súly 5kg, befogás 100mm,			
	összeszorító erő 12kN			
8812623		⅔ cs1	18 591,-	**23 610,-**
	125 mm, súlya 7,5kg, befogás			
	125mm, összeszorító erő: 16kN			
8812624		cs1	25 882,-	**32 870,-**
	150mm, súly 11kg, befogás 115mm,			
	összeszorító erő 10kN			

EXTOL satu fix



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8812612		¼ cs1	11 945,-	**15 170,-**
	100mm, súly 4,5kg, befogás			
	100mm, szorítóerő 12kN			
8812613		¼ cs1	16 811,-	**21 350,-**
	125 mm , súlya 6,3kg, befogás			
	125mm, szorítóerő 16kN			
8812614		cs1	23 480,-	**29 820,-**
	150mm, súlya 10kg, befogás			
	160mm, összeszorító erő 23kN			

satu fix

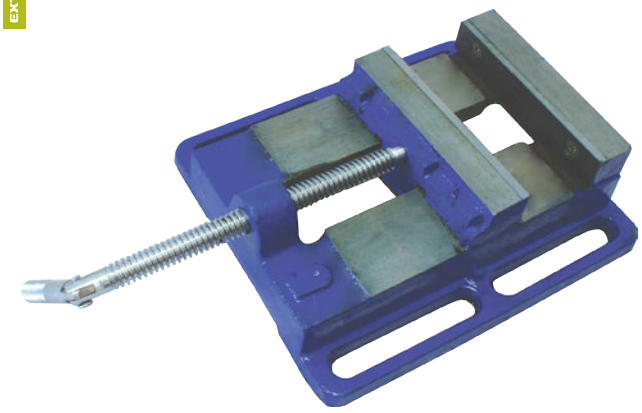


masszív erős satu

mindennapi használatra ajánljuk

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
3385056	⇳2	cs1	29 441,-	**37 390,-**
	súly: 10kg, max.befogás: 130mm, kiváló minőségű acél			
3385057		cs1	39 134,-	**49 700,-**
	súly: 14,5kg, max.befogás: 140mm, kiváló minőségű acél			
3385058		cs1	48 189,-	**61 200,-**
	súly: 18kg, max.befogás: 200mm, kiváló minőségű acél			

satu állványos fúrógépre



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
80210	⇳10	cs1	7 126,-	**9 050,-**
	100mm, pofák magassága 22mm, rögzítő hornyok távolsága 134mm			
80212	⇳5	cs1	9 213,-	**11 700,-**
	pofa magassága 24/szélesség 125mm			

mini satu, forgatható; 75mm, asztalra rögzíthető

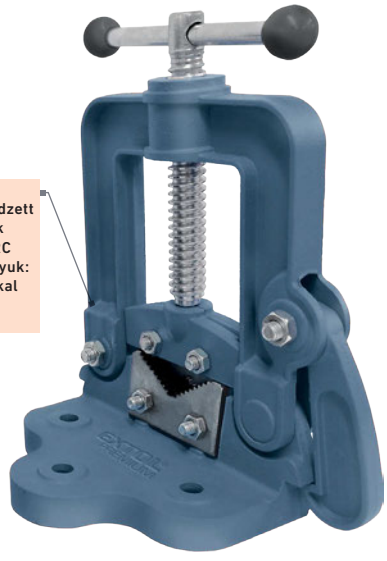
könnyű, egyszerűen kezelhető, 360 fokban forgatható és rögzíthető csuklóval, ALU öntvényből, levehető TPR gumikupak



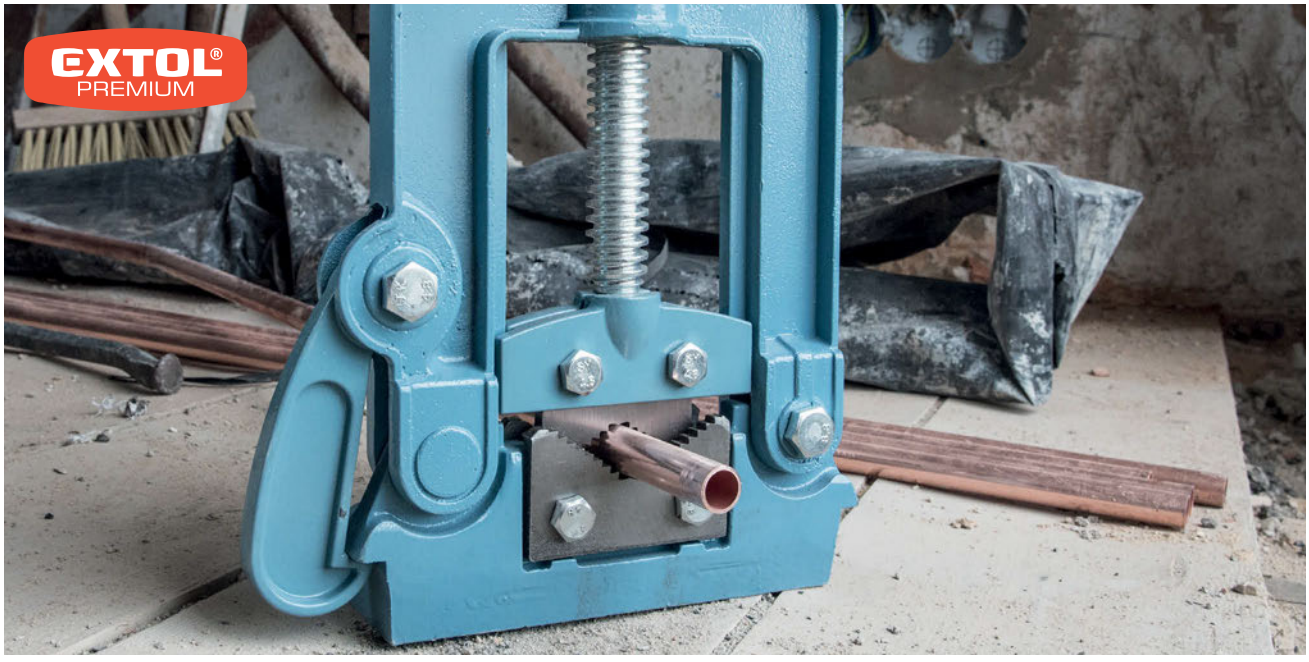
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8812607	⇳20	cs1	6 110,-	**7 760,-**
	75mm, 75mm pofák, 55mm-re nyitható			

csősatu

gömbgrafitos öntöttvas test, edzett acél pofák, pofák keménysége: HRC 48-52, talpon 3 lyuk: 12mm csavarokkal rögzíthető (nem tartozék)



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8812635	⇳6	cs1	10 173,-	**12 920,-**
	befogási tartomány: 10-85mm			



Szorítók



EXTOL asztalos szorító, racsnis, ALU+acél+műanyag, 250×90mm



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8815085	⌀12 cs1		4 449,-	**5 650,-**
	250x90mm , szorítóerő max.200kg			

EXTOL asztalos szorító, hobby



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
3600	⌀50 cs1		913,-	**1 160,-**
	150x50mm			
3601	⌀50 cs1		945,-	**1 200,-**
	200x50mm			
3645	⌀10 cs1		2 969,-	**3 770,-**
	500x120mm			

EXTOL asztalos szorító, kovácsolt



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8815002	⌀7/42 cs1		3 126,-	**3 970,-**
	160x60mm			
8815003	⌀7/42 cs1		3 331,-	**4 230,-**
	200x60mm			
8815004	⌀7/42 cs1		3 480,-	**4 420,-**
	250x60mm			
8815005	⌀7/28 cs1		3 740,-	**4 750,-**
	300x60mm			
8815025	⌀6/18 cs1		4 890,-	**6 210,-**
	300x100mm			
8815027	⌀6/12 cs1		5 693,-	**7 230,-**
	600x100mm			

EXTOL asztalos szorító



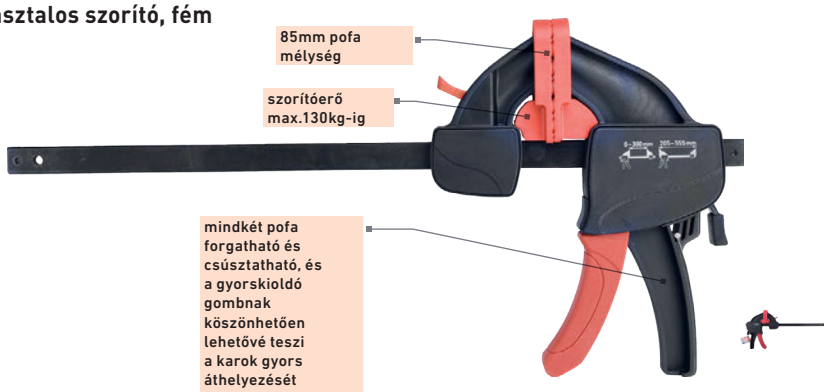
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8815052	⌀50 cs1		1 441,-	**1 830,-**
	150x50mm			
8815053	⌀50 cs1		1 598,-	**2 030,-**
	200x50mm			
8815054	⌀50 cs1		1 567,-	**1 990,-**
	250x50mm			
8815065	⌀25 cs1		2 346,-	**2 980,-**
	300x80mm			
8815075	⌀10 cs1		5 701,-	**7 240,-**
	500x120mm			

asztalos szorító



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
37430	⌀10/20 cs2		3 228,-	**4 100,-**
	300×120mm, hobby			

asztalos szorító, fém



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8815213		18	cs1	5 370,-	**6 820,-**
	befogás: 0-300mm,				
	szétfeszítés: 205-555mm				
8815214		18	cs1	5 543,-	**7 040,-**
	befogás: 0-450mm,				
	szétfeszítés: 205-710mm				
8815216		18	cs1	6 315,-	**8 020,-**
	befogás: 0-600mm,				
	szétfeszítés: 205-860mm				

műanyag asztalos csipesz 3 az 1-ben



robusztus, tartós és könnyű konstrukció, kiváló minőségű nylonból, extra erős rugóval



NYLON

3 az 1-ben, a mozgatható vég speciális formájának köszönhetően:
-klasszikus pofa,
-„V" alakú pofa a 6-50mm átmérőjű csövek tartásához
-kiterjesztett „Y" pofa nagyobb tárgyak befogására

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8815420		30/120	cs1	803,-	**1 020,-**
	hossz: 155mm,				
	max. pofa nyílás: 50mm, műanyag				

asztalos szorító, racsnis



a fogazott racsnis mechanizmus teljes egészében fémből készült

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8815433		12/96	cs1	2 118,-	**2 690,-**
	75mm, pofa nyitás 75mm,				
	szorítóerő 25kg -ig, teljes hossz				
	244mm				

műanyag asztalos csipesz

robusztus, tartós és könnyű konstrukció, kiváló minőségű nylonból, extra erős rugóval



NYLON

a recézett forgóvégek kíméletesek a befogott tárgyak felületéhez, nem hagynak nyomot

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8815412		80/480	cs1	356,-	**452,-**
	85mm, max. pofa nyílás 38mm				
8815413		60/360	cs1	447,-	**568,-**
	110mm, max. pofa nyílás 50mm				
8815415		30/180	cs1	795,-	**1 010,-**
	175mm, max. pofa nyílás 75mm				

derékszög szorító





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8815400		20	cs1	6 197,-	**7 870,-**
	pofaszélesség 68mm, pofa				
	magassága 30mm, max. pofa				
	nyílás 65mm				

csipesz, fém, szigetelt, 100mm



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
9687		96	cs1	372,-	**472,-**
	100mm				

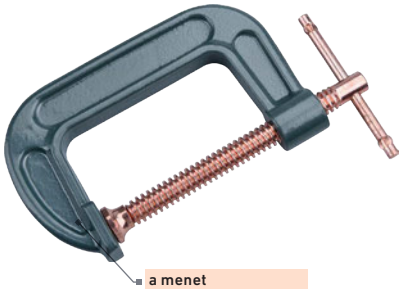
asztalos csipesz, 18db-os klt.





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
9691		96	cs1	2 000,-	**2 540,-**
	70mm, megerősített rugós forgó				
	pofák; fesztáv 20mm; műanyag				
	dobozban				

C-szorító



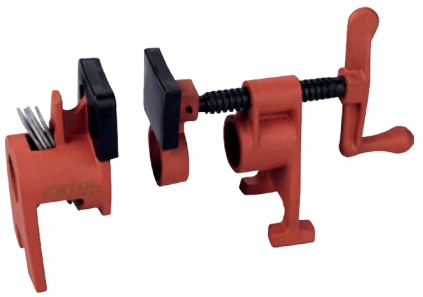
a menet felületkezelt, amely megakadályozza, hogy az olvadt fém megtapadjon hegesztés közben

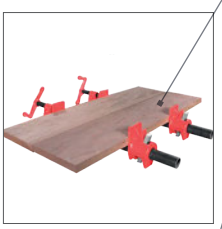


cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8815107		24	cs1	2 150,-	**2 730,-**
	75mm				
8815110		24	cs1	2 929,-	**3 720,-**
	100mm				
8815115		6/24	cs1	3 969,-	**5 040,-**
	150mm				

csőtengelyes szorító (csavaros asztalos csőszorító), acél







maximális beállítható hossz a cső hosszától függ, párban is használható (1 doboz 1 darabot tartalmaz)



a szorító használatához whitworth menetes cső szükséges (nem tartozék)

1/2"

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8815402		⌀4/16	cs1	4 882,-	**6 200,-**
	1/2" csőátmérőhöz, rögzítés a fix végén DN 15-1/2" külső menetes csővel, szorítóerő 5500N-ig (550kg), acél				
8815403		⌀4/16	cs1	4 354,-	**5 530,-**
	3/4" csőátmérőhöz, rögzítés a szorító fix végén külső menetes cső DN 20-3/4"-26,9mm, szorítóerő 8000N-ig (800kg)				

derékszög szorító csipesz klt. 4db



cserélhető műanyag betétek: 60°-90°-120°



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8815440			cs1	3 110,-	**3 950,-**
	60°-90°-120°, munkahossz: 5-22mm				

hegesztő mágnes, max. 22kg





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8815194		⌀10/40	cs1	1 953,-	**2 480,-**
	aszimmetrikus hatszög alakzat, szögek: 30°-45°-60°-75°-90°-135°, max. összeszorító erő: 22kg, méretek: 118×90×17mm, állandó mágnes, ferrit				

hegesztő mágnes, max. 34kg





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8815190		⌀10/20	cs1	2 843,-	**3 610,-**
	nyíl forma alakzat, szögek: 45°-90°-135°, nax. összeszorító erő: 34kg, méretek: 190×122×25mm, állandó mágnes, ferrit				

négyszög tengelyes szorító (táblásító szorító / csavaros asztalos szorító négyszög profilhoz)

a szorító előnye a kívánt munkahossz beállításának lehetősége, valamint a párban vagy akár több darabban történő használat lehetősége (a szállítás csak 1 darabot tartalmaz)



maximális szorítóerő 6000N (600kg)

a négyszög tengelyes szorító (táblásító szorító / csavaros asztalos szorító négyszög profilhoz) hossza bármilyen hosszúságú 1"-os deszka (vagy egyéb négyszög profil) használatával állítható: a két fej egy-egy M10-es csavar (tartozék) segítségével előre rögzíthető a deszkában



1"

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8815405			cs1	5 331,-	**6 770,-**
	1"/26mm profilhoz, acél				

hegesztő mágnes, max. 11kg





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8815183		⌀10/40	cs1	1 228,-	**1 560,-**
	nyíl forma alakzat, szögek: 45°-90°-135°, max. összeszorító erő: 11kg, méretek: 120×83×14mm , állandó mágnes, ferrit				

hegesztő mágnes klt. mini, 4db, max. 4kg





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8815180		⌀10/40	cs1	2 346,-	**2 980,-**
	aszimmetrikus hatszög alakzat, szögek: 45°-90°-135°, max. összeszorító erő: 4kg, méretek: 72x43x12mm , állandó mágnes, ferrit				



Kalapácsok

kovácsolt kalapács LOW-VIBE



a kalapácsfej rozsdamentes acélból, monofoszfát felületkezeléssel és polírozással készül

két komponensű gumírozott/műanyag markolat

az eszköz különlegessége a LOW-VIBE vibráció-csökkentő nyél, mely kényelmesebb munkavégzést tesz lehetővé





cikkszám	leírás	nettó	bruttó
4751007	6/24 cs1	7 386,-	9 380,-
	870g, hossz 320mm, vibráció-csökkentő mechanizmussal		

kalapács



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
84776	6 cs2	6 394,-	8 120,-
	3kg, ékelve, fanyelű, DIN 1042		
84782	4 cs2	10 480,-	13 310,-
	5kg, ékelve, fanyelű, DIN 1042		

kalapács, üvegszálas nyéllel



a kalapács feje kitűnő minőségű acélból készült, kovácsolt

az üvegszálból készült nyél csillapítja az ütések erősségét

kicsúszás ellen a végén kiszélesedő nyél. csúszásgátló felületkezeléssel rendelkezik az üvegszálas kalapács nyele

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8811251	120 cs1	882,-	1 120,-
	100g, DIN 1041, GS		
8811252	72 cs1	1 063,-	1 350,-
	200g, DIN 1041, GS		
8811265	12 cs1	2 803,-	3 560,-
	1500g, DIN 1041, GS		
8811256	24 cs1	1 606,-	2 040,-
	600g, DIN 1041, GS		
8811253	6/48 cs1	1 268,-	1 610,-
	300g, DIN 1041, GS		
8811255	6/36 cs1	1 543,-	1 960,-
	500g, DIN 1041, GS		
8811258	6/24 cs1	2 055,-	2 610,-
	800g, DIN 1041, GS		
8811260	6/24 cs1	2 181,-	2 770,-
	1000g, DIN 1041, GS		

kalapács



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
2001A	6 6/96 cs1	843,-	1 070,-
	100g, DIN 1041, GS		
2002A	6 6/48 cs1	898,-	1 140,-
	200g, DIN 1041, GS		
2003A	6/48 cs1	1 362,-	1 730,-
	300g, DIN 1041, GS		
2004A	6/48 cs1	1 307,-	1 660,-
	400g, DIN 1041, GS		
2005A	6/48 cs1	1 362,-	1 730,-
	500g, DIN 1041, GS		
2006A	6/36 cs1	1 724,-	2 190,-
	600g, DIN 1041, GS		
2008A	6/24 cs1	1 921,-	2 440,-
	800g, DIN 1041, GS		
2010A	6/18 cs1	2 055,-	2 610,-
	1000g, DIN 1041, GS		
2015A	6/12 cs1	2 756,-	3 500,-
	1500g, DIN 1041, GS		
2020A	6/12 cs1	3 173,-	4 030,-
	2000g, DIN 1041, GS		



gumikalapács, fekete


-egy darabban öntött kompozit mátrix műanyag váz, erre öntik rá speciális befecskendezős technológiával a gumifejet
-hosszú élettartamra tervezve

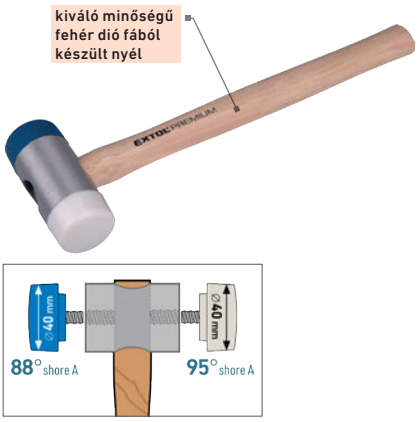
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8811101	6/48	cs1	1 465,-	1 860,-
	átmérő 50mm, súly 280g,			
	üvegszálas fogantyú gumi			
	fogantyúval, teljes hossza 285mm			
8811103	6/36	cs1	1 992,-	2 530,-
	átmérő 60mm, súly 480g,			
	üvegszálas fogantyú gumi			
	fogantyúval, teljes hossza 332mm			
8811104	6/24	cs1	2 480,-	3 150,-
	átmérő 70mm, súly 680g,			
	üvegszálas fogantyú gumi			
	fogantyúval, teljes hossza 370mm			
8811105	6/24	cs1	2 866,-	3 640,-
	átmérő 80mm, súly 910g,			
	üvegszálas fogantyú gumi			
	fogantyúval, teljes hossza 387mm			

gumikalapács fehér


-egy darabban öntött kompozit mátrix műanyag váz, erre öntik rá speciális befecskendezős technológiával a gumifejet
-hosszú élettartamra tervezve

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8811111	6/48	cs1	1 433,-	1 820,-
	átmérő 50mm, súly 280g,			
	üvegszálas fogantyú gumi			
	fogantyúval, teljes hossza 285mm			
8811113	6/36	cs1	1 992,-	2 530,-
	átmérő 60mm, súly 480g,			
	üvegszálas fogantyú gumi			
	fogantyúval, teljes hossza 332mm			
8811114	6/24	cs1	2 512,-	3 190,-
	átmérő 70mm, súly 680g,			
	üvegszálas fogantyú gumi			
	fogantyúval, teljes hossza 370mm			
8811115	6/24	cs1	3 000,-	3 810,-
	átmérő 80mm, súly 910g,			
	üvegszálas fogantyú gumi			
	fogantyúval, teljes hossza 387mm			

gumikalapács (illesztő kalapács) fa nyéllel, cserélhető gumifejekkel


kiváló minőségű fehér dió fából készült nyél

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8811121	6/36	cs1	3 457,-	4 390,-
átmérő: 40mm, hossz: 32cm, kétféle,				
cserélhető gumifej: 88° shore A és 95° shore				
A, kék-, illetve fehér színben, M8 csavaros rögzítés				

pót gumifej a 8811121 gumikalapácshoz; fehér



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8811121D		cs1	578,-	734,-
fehér színű, keménység: 95° shore A, átmérő:				
40mm, M8 csavaros rögzítés				

pót gumifej a 8811121 gumikalapácshoz; kék



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8811121A		cs1	578,-	734,-
kék színű, keménység: 88° shore A, átmérő:				
40mm, M8 csavaros rögzítés				

kőműves kalapács, szeghúzós


szeghúzó funkció a fejen
masszív kialakítás
kovácsolt fej, fa nyéllel

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
15026	20	cs2	4 118,-	5 230,-
	tömeg: 700g			

egyengető kalapács



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
2310A	6/12	cs1	2 228,-	2 830,-
	1000g, DIN 6475, GS			

illesztőkalapács



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
3385083	12/48	cs2	1 551,-	1 970,-
	35mm, gumi/műanyag (szilikon)			
	vég			



Kéziszerszámok

palázó kalapács LOW-VIBE



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4751100	6/24	cs1	10 929,-	**13 880,-**

680g, mágneses, hossz 320mm, egy darabból kovácsolt

palázó kalapács



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8811400	6/24	cs1	4 150,-	**5 270,-**

600g, mágneses, egy darabból kovácsolt, DIN 7239, GS

palázó kalapács



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8811200	10/20	cs1	2 913,-	**3 700,-**

600g, üvegszálas fogantyú, mágnessel, DIN 7239, GS

palázó kalapács ANTI-SHOCK



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8811402	6/24	cs1	6 827,-	**8 670,-**

567g, egy darabból kovácsolva, mágnessel

kőműves kalapács



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8811415	6/24	cs1	3 701,-	**4 700,-**

600g, egy darabból kovácsolva, DIN 5108, GS

kőműves kalapács



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8811215	10/20	cs1	2 866,-	**3 640,-**

600g, üvegszálas fogantyú, DIN 5108, GS

szeghúzó kalapács



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
2127	6/24	cs1	2 181,-	**2 770,-**

600g, üvegszálas nyéllel

kőműves kalapács



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8811410	6/24	cs1	3 874,-	**4 920,-**

600g, egy darabból kovácsolva, DIN 5108, GS

kőműves kalapács



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8811210	10/20	cs1	2 906,-	**3 690,-**

600g, üvegszálas fogantyú, DIN 5108, GS

favésők



favéső minőségi bükk nyéllel, 4db-os készlet



CrV

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8812420		5/20	cs1	4 811,-	**6 110,-**
	6-12-20-25mm, bükkfa fogantyú, vágóél keménység HRC 58-63, CrV				

fafaragó, 12db-os készlet



CrV

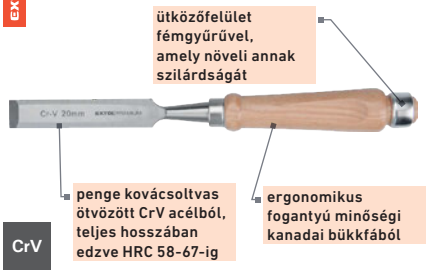
cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8812405		10	cs1	9 528,-	**12 100,-**
	hossz 200mm, fadobozban (rendelési tok), HRC 58-60-ig edzve				

vonókés (kézi fakéreg hántoló) 480/250mm



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8812302		15/30	cs1	4 787,-	**6 080,-**
	penge hossz: 480/250mm, penge dőlésszöge: kb. 35 fok				

favéső minőségi bükk nyéllel



CrV

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8812320		6/60	cs1	1 465,-	**1 860,-**
	20mm, hossz 280mm, CrV				
8812325		6/60	cs1	1 583,-	**2 010,-**
	25mm, hossz 280mm, CrV				
8812332		6/60	cs1	1 740,-	**2 210,-**
	32mm, hossz 290mm, CrV				

fafaragó készlet, fanyelű, 6db, 165mm



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
3936		30	cs1	2 079,-	**2 640,-**
	vésők hossza 165mm				

vésők, lyukasztók és pontozók, 6db-os készlet



CrV

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8801820			cs1	3 835,-	**4 870,-**
	2x laposvéső 11x130mm, 15x150mm, keresztvágó véső 4x130mm, 2x lyukasztó 3x120, 4x150mm, pontozó 4x120mm, nylon tokban				

favéső, 4db-os készlet



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
3932		20	cs1	3 685,-	**4 680,-**
	6-12-18-24mm, minőségi műanyag fogantyú				

tisztító gyalu, kétkezes, 240/52mm



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
912400		6/36	cs1	3 118,-	**3 960,-**
	teljes penge hossz: 240/52mm, a penge mélysége és dőlésszöge állítható				

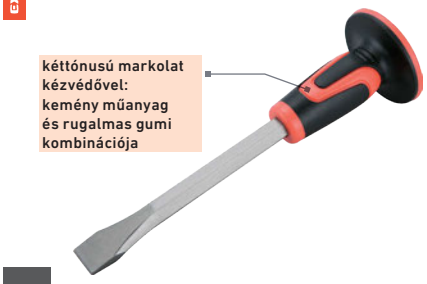
lyukasztók és kiütők, 6db-os készlet



CrV

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8801823			cs1	3 945,-	**5 010,-**
	összetétel: 3db kiütő: 3-5-8mm x 150mm, 3db lyukasztó: 3-5-8mm x 150mm, nylon tok				

laposvéső kézvédővel



CrV

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8842131		⧖6/24	cs1	2 165,-	**2 750,-**
300x16mm, véső szélessége 25mm, CrV					
8842141		⧖6/18	cs1	2 953,-	**3 750,-**
400x19mm, véső szélessége 30mm, CrV					

laposvéső STANDARD



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
9830		⧖5/30	cs1	1 441,-	**1 830,-**
300mm, véső szélessége 28mm					

szögkihúzó



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
9805		⧖6/36	cs1	953,-	**1 210,-**
300x14mm					

laposvéső kézvédővel



CrV

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8842126		⧖6/24	cs1	2 567,-	**3 260,-**
250x18mm, véső szélessége 60mm, CrV					

laposvéső kézvédővel; 300mm, 15mm széles



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
9852		⧖4/24	cs1	1 071,-	**1 360,-**

ládabontó



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
9803		⧖6/24	cs1	1 315,-	**1 670,-**
300mm					
9810		⧖15	cs1	2 047,-	**2 600,-**
600mm					

laposvéső műanyag kézvédővel



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
9821		⧖6/36	cs1	1 016,-	**1 290,-**
200x12mm, véső szélessége 12mm					
9831		⧖4/24	cs1	1 528,-	**1 940,-**
300x16mm, véső szélessége 19mm					
9840		⧖4/8	cs1	2 827,-	**3 590,-**
400x22mm, véső szélessége 25mm					

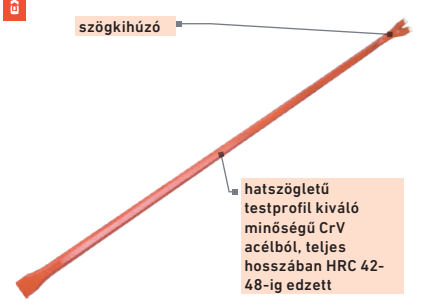
pontozó, 3db-os készlet



CrV

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8801810			cs1	2 000,-	**2 540,-**
0,8-1,5-2,5mm, hossz 125mm					

ládabontó



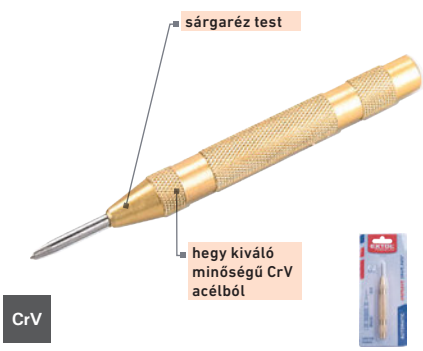
cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8846080		⧖8	cs1	3 165,-	**4 020,-**
800x18mm					
8846100		⧖6	cs1	4 008,-	**5 090,-**
1000x18mm					

széles laposvéső műanyag kézvédővel



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
9857		⧖4/36	cs1	1 756,-	**2 230,-**
230x16mm, véső szélessége 57mm					

automata pontozó



CrV

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8801811		⧖12/120	cs1	1 480,-	**1 880,-**
hegyátmérő 3,2mm, hossz 125mm					



Kézi fűrészek



Kínálatunk kézi és keretes fűrészek teljes skáláját tartalmazza, valamint fűrészeket különböző fémek vágásához. A cserélhető lappal rendelkező fűrészekhez tartalék lapokat kínálunk, melyek indukciósan edzett, csiszolt fogakkal vagy bimetál pengékkel vannak ellátva. A kialakítás biztosítja a kényelmes fogást és a maximális funkcionalitást.

A kézi fűrészek speciális, háromszorosan csiszolt, edzett fogakkal rendelkeznek a gyors és pontos vágás érdekében.

rókafarkú fűrész



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8812200	24 cs1	1 921,-	2 440,-
	350mm, 9 fog 25mm-enként, háromszorosan edzett fogak		
8812201	24 cs1	2 110,-	2 680,-
	400mm, 9 fog 25mm-enként, háromszorosan edzett fogak		
8812202	24 cs1	2 457,-	3 120,-
	450mm, 9 fog 25mm-enként, háromszorosan edzett fogak		
8812203	24 cs1	2 528,-	3 210,-
	500mm, 9 fog 25mm-enként, háromszorosan edzett fogak		

lyukfűrész - csapfűrész



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8812220	24 cs1	2 031,-	2 580,-
	350mm, 9 fog 25mm-enként, háromszorosan edzett fogak		

rókafarkú fűrész



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
70076	12/36 cs1	1 819,-	2 310,-
	400mm, 6 fog 25mm-enként, háromszorosan edzett fogakkal		

lyukfűrész - szúrófűrész



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8812215	48 cs1	1 661,-	2 110,-
	300mm, 8 fog 25mm-enként, háromszorosan edzett fogak		

gipszkarton fűrész



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8812225	48 cs1	1 472,-	1 870,-
	150mm, háromszorosan edzett fogak		

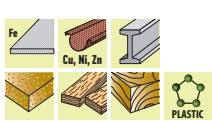
pórusbeton (YTONG) fűrész



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8812231	6/12 cs1	5 087,-	6 460,-
	700mm, 17 keményfémlapkás fog		
8812236	6/12 cs1	5 780,-	7 340,-
	700mm, 34 keményfémlapkás fog		

hobbifűrész készlet, fémre, fára







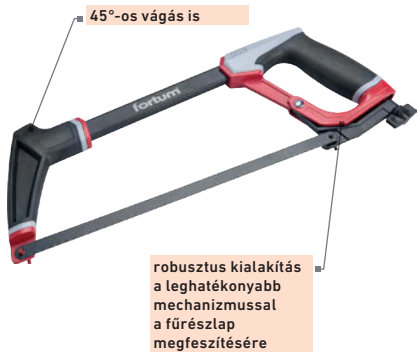
cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8806990	10/40 cs1	2 898,-	3 680,-
	2db 150mm-es fűrészlappal		

keretes fafűrész



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8812285	⌀24 cs1		1 701,-	**2 160,-**
	533mm/21"			
8812286	⌀12/24 cs1		2 047,-	**2 600,-**
	610mm/24"			
8812287	⌀12/24 cs1		2 283,-	**2 900,-**
	762mm/30"			

fémfűrész



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4772101	⌀6/24 cs1		3 764,-	**4 780,-**
	300mm-es fűrészlap, fém keret			
	alumínium fogantyúval, ABS			
	műanyaggal és TPR gumi bevonattal			

fémfűrész



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8812102	⌀6/24 cs1		2 890,-	**3 670,-**
	300mm-es fűrészlap, fém keret			
	alumínium fogantyúval, ABS			
	műanyaggal és TPR gumi bevonattal			

keretes fafűrész (muta)



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
84573	⌀12/24 cs2		2 323,-	**2 950,-**
	812mm			

fémfűrész





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
1708	⌀10/40 cs1		1 937,-	**2 460,-**
	300mm, téglalap alakú keretprofil,			
	ABS műanyag fogantyú			

fémfűrészkeret



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
86145	⌀5 cs2		2 134,-	**2 710,-**
	300mm			

üveggyapotvágó kés, rozsdamentes acél



INOX

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8855150	⌀10/60 cs1		3 000,-	**3 810,-**
	480/340mm, teljes hossz 480mm,			
	penge hossz 340mm, penge			
	szélessége 1,5mm, műanyag fogantyú			



mini fémfűrész





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
1709		⌀10/100	cs1	722,-	**916,-**
	250mm, 300mm széles 12mm-es laphoz, ABS műanyagból készült fogantyúval				

hobbifűrész



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
287410		⌀50	cs2	479,-	**609,-**
	nyeles, (cserélhető lappal), 300mm, fémre				
287420		⌀50	cs2	493,-	**626,-**
	nyeles, (cserélhető lappal), 300mm, fémre, fára				

vonókés (kézi fakéreg hántoló)





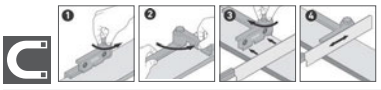
cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8812303			cs1	5 630,-	**7 150,-**
	penge hossz: 605/300mm, ívelt penge, dőlésszöge: kb. 30 fok				

gérvágó vezető, műanyag, állítható szög, mágneses



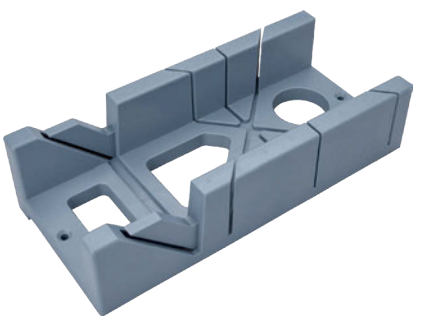
csavarral és fogmechanizmussal a kiválasztott szög szilárd rögzítése érdekében

-edzett műanyagból -a mágnesek a fűrészlapot a vezetőhöz tartják



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8812291		⌀12/48	cs1	3 291,-	**4 180,-**
	rögzített szögek 15-30-45-60-75-90-105-120-135-150-165°				

műanyag gérvágó láda





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8812290		⌀20	cs1	2 543,-	**3 230,-**
	300x140x70mm, vágási szög 45° és 90°				

gérvágó (gérbevágó) láda



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
84667		⌀10	cs2	2 622,-	**3 330,-**
	450x110mm, keményfa				
84668		⌀10	cs2	1 709,-	**2 170,-**
	300x80mm, keményfa				

fémfűrész gérvágó ládával





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8812111		⌀10/40	cs1	1 819,-	**2 310,-**
	150mm-es fűrészlap, fém fűrészkeret TPR gumival bevont ABS műanyag fogantyúval, 135x47x23mm alumínium gérvágóval, 45° és 90° vágási szöggel				



Tipp Fémek helyes vágása:

- A vágás akkor a leghatékonyabb, amikor előrefelé halad, ezért a fogaknak is előrefelé kell nézniük.
- A munkadarabot szilárdan be kell szorítani a satuba, és a lehető legközelebb kell helyezni a satu állkapcsaihoz. Befeszítéskor a visszarúgó munkadarabokat nehéz vágni.
- A munkadarab elülső vagy hátsó élének vágásakor a fűrészlapot kis szögben meg kell dönteni.
- Acélt és más kemény anyagokat vagy vékony falú munkadarabokat lassabb vágási sebességgel (kb. 30 tolás/perc) kell vágni. A túl gyors vágás következtében a fogak gyorsabban kopnak. A puha anyagokat viszont gyorsabban lehet vágni.
- A lapos munkadarabokat vízszintesen kell beszorítani és laposan kell vágni a jobb fűrészlapvezetés érdekében. Ha a munkadarabot függőlegesen rögzítik, a fűrészfogak eltörhetnek, és pontatlan vágást okozhatnak.
- Ha a fűrészkeret magassága nem elegendő a vágáshoz, érdemes elfordítani a fűrészlapot 90°-kal.
- A vékony lapokat két szögvas közé kell beszorítani, és azok éle mentén kell vágni egy finom, colonként 28-32 fogszámú fűrészlappal.
- Nem jó ötlet a vékonyfalú csöveket keresztben, egy irányban vágni, mivel a fogak megakadhatnak a cső falán, és gyorsan letörhetnek. Célszerű a csöveket csak a belső falig vágni, majd elforgatni és ugyanabban az illesztésben vágni. Ismételje ezt addig, amíg a teljes csövet el nem vágja.
- A vastag falú csövek elfordítás nélkül vághatók 28-32 fog/col finom osztású fűrészlappal.
- A vágás befejezése előtt érdemes lelassítani és csökkenteni a fűrészlapra gyakorolt nyomást, hogy elkerüljük a fogtörés kockázatát és a sérülésveszélyt.

Tipp Fűrészlap választása:

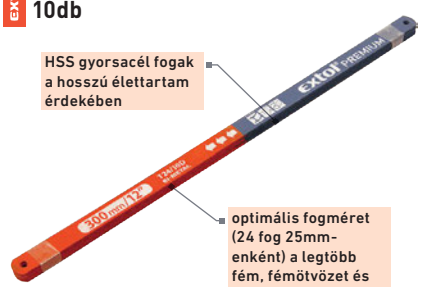
FOGSZÁM: a fűrészlapokat az 1 colra (25,4mm) eső fogak száma szerint a következő osztályokba sorolhatjuk: durva, közepes vagy finom.

ÁLTALÁNOSSÁGBAN: a puha anyagokat és a nagy átmérőket durva fűrészlappal, a kemény anyagokat vagy a vékony, de tömör illetve üreges keresztmetszeteket finom fűrészlappal vágjuk.

Fogak száma / col (25,4mm)

fogszám	felhasználás
Durva fűrészlapok (14-16 fog)	Lágy anyagokhoz, mint pl. alumínium, könnyűfémötvözetek, műanyagok, öntött anyagok, valamint nagyobb vágási hosszúságok és átmérők esetén.
Közepes fűrészlapok (18-24 fog)	Közepesen kemény anyagokhoz, pl. acél, réz, sárgaréz, valamint vékonyabb falvastagságú rövidebb vágási hosszúságú profilok esetén.
Finom fűrészlapok (28-32 fog)	Nagyon kemény anyagokhoz, mint pl. szerszámacélok, vékony huzalok, fémlemezek, vékony falú csövek és profilok.

EXTOL fémfűrészlap, Bi-metál, csom./10db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8812183		cs1	5 575,-	**7 080,-**
	300mm, 24 fog 25mm-enként, Bi-metál			

fafűrészlap, Muta, nyers fára



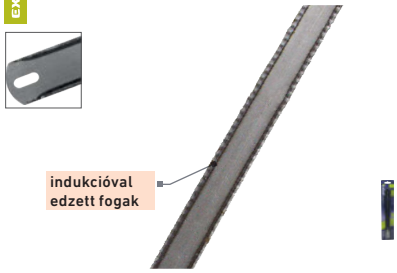
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
84575		⩾10 cs2	660,-	**839,-**
	610mm hosszú			
84576		⩾10 cs2	761,-	**966,-**
	762mm hosszú			
84577		⩾10 cs2	795,-	**1 010,-**
	812mm hosszú			
84578		⩾10 cs2	890,-	**1 130,-**
	914mm hosszú			

EXTOL fémfűrészlap, 10db-os készlet



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8812112		⩾20/80 cs1	1 008,-	**1 280,-**
	150mm, edzett, 24db fog 25mm-enként, 8812111 gérvágóval			

kétoldalas fémfűrészlap



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
1724		⩾10 cs2	5 976,-	**7 590,-**
	300mm, csomag/ 72db			
1727		⩾50/100 cs1	447,-	**567,-**
	300mm, csomag/ 3db			
1728		⩾50/100 cs1	589,-	**748,-**
	300mm, csomag/ 3db			



Reszelők és ráspolyok



fémreszelő, lapos, T12 acél



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803600	12/72	cs1	1 205,-	**1 530,-**
	200 × 20 × 4mm			
8803602	12/72	cs1	1 346,-	**1 710,-**
	200 × 20 × 5,5mm			

fémreszelő, négyszög, T12 acél



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803606	12/72	cs1	1 197,-	**1 520,-**
	200mm			

fémreszelő klt., 3db-os



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803610	12	cs1	3 299,-	**4 190,-**
	200mm, 3db fémreszelő: lapos, félkerek, kerek			

fémreszelő, kerek, T12 acél



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803604	12/72	cs1	1 087,-	**1 380,-**
	200mm × ∅ 7,5mm			

fémreszelő, háromszög, T12 acél



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803608	12/72	cs1	1 102,-	**1 400,-**
	200mm × 12,8mm			

fémreszelő klt., 5 db-os



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803611	12	cs1	4 488,-	**5 700,-**
	200mm, 5db fémreszelő: lapos, félkerek, kerek, háromszög, négyszög			

gyémántporos tűreszelő, 6db-os készlet



-különösen kemény anyagok, például keményfém, edzett acél, öntöttvas, üveg, stb.,
-elég enyhe nyomással dolgozni, különösen a széleken





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803806		10/100	cs1	2 551,-	**3 240,-**
160mm, lapos reszelő, félkerek, háromszög, kerek, négyzet, kés alakú, HRC 38-42 keménységű szénacél, fogantyú PVC-be mártva					

tűreszelő készlet ergonómikus nyéllel, 10db-os készlet





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8801		10/100	cs1	2 087,-	**2 650,-**
150mm					

ráspoly, lapos, C45 acél





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803750		12/48	cs1	1 520,-	**1 930,-**
250mm					

ráspoly, kerek, C45 acél





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803754		12/48	cs1	1 236,-	**1 570,-**
250mm					

ráspoly, félkerek, C45 acél





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8803752		12/48	cs1	1 591,-	**2 020,-**
250mm					





Mérőeszközök

Fortum és Extol mérőszalagok széles skáláját kínáljuk, így mindenki megtalálhatja a számára megfelelőt. A mérőszalagok az európai szabványnak megfelelően a II. pontossági osztályba tartoznak. A felső kategóriás Fortum sorozatban számos olyan fejlesztést is talál, amelyek kellemesebbé teszik a mérőeszközökkel való munkát.

A jó mérőszalag szükséges jellemzői közé tartozik a vízszintes helyzetben kinyújtott szalag szilárdsága, továbbá a stop funkció, a megerősített, védőbevonattal ellátott szalag, a mágneses szalagvég vagy a gumiborítás, amely megvédi az eszközt az ütések okozta sérülésektől.

fortum rozsdamentes acél mérőszalag

csat az övre történő rögzítéshez

ütésálló

a rozsdamentes acél ház növeli a tartósságot és meghosszabbítja a mérőszalag élettartamát



a 0,135mm vastagságú fémszalagot nylonréteg védi, amely akár 10-szeresére növeli élettartamát, az ívelt szalagforma növeli a mérőszalag szilárdságát nyitott helyzetben

mágneses horog a szalag végén az egyszerűbb és pontosabb mérés érdekében

INOX

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4780105	⅏12/72 cs1		2 220,-	**2 820,-**
	5m, szalagszélesség 19mm			

fortum mérőszalag



a 0,14mm vastagságú fémszalagot nylonréteg védi, amely akár 10-szeresére növeli élettartamát, az ívelt szalagforma növeli a mérőszalag szilárdságát nyitott helyzetben

csat az övre történő rögzítéshez

mágneses horog a szalag végén az egyszerűbb és pontosabb mérés érdekében

autostop: a mérőszalag kihúzott helyzetben marad és a gomb megnyomásakor automatikusan visszahúzódik

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4780205	⅏12/72 cs1		2 118,-	**2 690,-**
	5m, szalagszélesség 19mm, ABS			
	műanyag ház			
4780207	⅏6/48 cs1		3 283,-	**4 170,-**
	7,5m, szalagszélesség 25mm, ABS			
	műanyag ház			

extol mérőszalag



mágneses horog a szalag végén az egyszerűbb és pontosabb mérés érdekében



praktikus STOP gomb a fékezéshez

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
3123	⅏12/120 cs1		1 252,-	**1 590,-**
	3m, szalagszélesség 19mm			
3125	⅏12/72 cs1		1 480,-	**1 880,-**
	5m, szalagszélesség 19mm			

extol mérőszalag COMPACT

a COMPACT sorozat extra kis mérettel rendelkezik



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8821033	⅏12/72 cs1		1 047,-	**1 330,-**
	3m, szalagszélesség 19mm			
8821035	⅏24/72 cs1		1 181,-	**1 500,-**
	5m, szalagszélesség 19mm			
8821037	⅏12/48 cs1		2 142,-	**2 720,-**
	7,5 m, szalagszélesség 25 mm			
8821039	⅏12/48 cs1		2 843,-	**3 610,-**
	10m, szalagszélesség 25mm			

extol mérőszalag



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8821023	⅏12/72 cs1		937,-	**1 190,-**
	3m, szalagszélesség 19mm			
8821025	⅏12/72 cs1		1 142,-	**1 450,-**
	5m, szalagszélesség 19mm			
8821027	⅏12/48 cs1		1 748,-	**2 220,-**
	7,5m, szalagszélesség 25mm			
8821029	⅏6/48 cs1		2 331,-	**2 960,-**
	10m, szalagszélesség 25mm			

extol mérőszalag



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
3152	⅏12/120 cs1		776,-	**986,-**
	2m, szalagszélesség 16mm			
3153	⅏12/120 cs1		984,-	**1 250,-**
	3m, szalagszélesség 19mm			
3155	⅏12/120 cs1		1 283,-	**1 630,-**
	5m, szalagszélesség 19mm			
3157	⅏12/48 cs1		2 079,-	**2 640,-**
	7,5m, szalagszélesség 25mm			
3159	⅏12/48 cs1		2 465,-	**3 130,-**
	10m, szalagszélesség 25mm			

mérőszalag







az ergonómikus csúszásgátló gumi borítás védi a mérőszalag műanyag testét

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
3142		24/120	cs1	670,-	**851,-**
	2m, szalagszélesség 16mm				
3143		24/120	cs1	827,-	**1 050,-**
	3m, szalagszélesség 16mm				
3145		12/72	cs1	1 205,-	**1 530,-**
	5m, szalagszélesség 19mm				
3147		12/48	cs1	1 961,-	**2 490,-**
	7,5m, szalagszélesség 25mm				
3149		12/48	cs1	2 465,-	**3 130,-**
	10m, szalagszélesség 25mm				

mérőszalag, 1 stoppos



0,11mm vastag acélszalag, ABS műanyag ház

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
921010		6/48	cs1	1 929,-	**2 450,-**
	10m, szalagszélesség 25mm				
921002		12/72	cs1	462,-	**587,-**
	2m, szalagszélesség 16mm				
921003		12/72	cs1	624,-	**792,-**
	3m, szalagszélesség 16mm				
921005		12/72	cs1	850,-	**1 080,-**
	5m, szalagszélesség 19mm				

mérőszalag kulcstartó



a ház kiváló minőségű ABS műanyagból készült, gumival bevonva

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
910200		24/576	cs1	365,-	**464,-**
	1m, szalagszélesség 6mm				

acél mérőszalag



0,16mm vastagságú fémszalag







cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8821092		40	cs1	2 780,-	**3 530,-**
	20m, szalagszélesség 13mm, a belső mechanizmust 3:1 arányban alakítják át a gyorsabb tekercselés érdekében				
8821093		40	cs1	3 236,-	**4 110,-**
	30m, szalagszélesség 13mm, a belső mechanizmust 3:1 arányban alakítják át a gyorsabb tekercselés érdekében				
8821095		20	cs1	4 528,-	**5 750,-**
	50m, szalagszélesség 13mm, a belső mechanizmust 3:1 arányban alakítják át a gyorsabb tekercselés érdekében				

mérőszalag, nyitott



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
13500		10/20	cs2	4 992,-	**6 340,-**
	50m × 10mm, nyitott, bliszteren, acél				

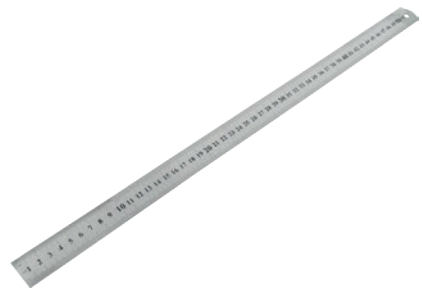
rozsdamentes acél vonalzó



INOX

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
460		10/120	cs1	1 417,-	**1 800,-**
	750mm, szélesség 30mm, vastagsága 0,9mm				
461		10/60	cs1	1 701,-	**2 160,-**
	1000mm, szélesség 30mm, vastagsága 0,9mm				

rozsdamentes acél vonalzó



INOX

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
459		12/240	cs1	976,-	**1 240,-**
	500mm, szélesség 30mm, vastagsága 0,9mm				



asztalos derékszög, 180mm, ALU, lézer gravírozott



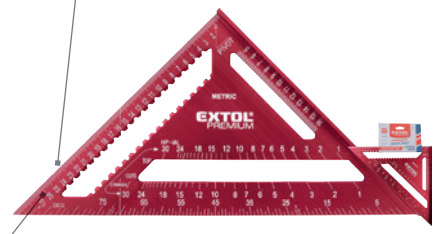
két befogó oldalon mm beosztás, az átfogó oldalon 0-90° ferde beosztás szögméréshez: 5-15-25-35-45-55-65-75°



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8825100	10/100	cs1	2 819,-	3 580,-
	180mm, ALU			

asztalos derékszög, 300mm, ALU

két befogó oldalon mm beosztás, az átfogó oldalon 0-90° ferde beosztás szögméréshez: 5-15-25-35-45-55-65-75°



multifunkciós:
-vágásvezetőként használható kézi körfűrészgépnél
-bármilyen szögek kimérése az előre berajzolt szögek használatával
-párhuzamos vonalak húzása adott mért távolságban a mm beosztás szerint
-hornyok segítségével párhuzamos vonalak rajzolása mért távolságban
-horony segítségével körök rajzolása adott átmérőben
-szarufák szögének meghatározása

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8825101	8/32	cs1	5 717,-	7 260,-
	300 mm, ALU, lézer gravírozott, mm beosztás, 0-90° ferde beosztás			

asztalos T-derékszög, 215mm, ALU, lézer gravírozott, mm beosztás,

multifunkció:
-vágásvezetőként használható kézi körfűrészgépnél
-bármilyen szögek kimérése az előre berajzolt szögek használatával
-párhuzamos vonalak húzása adott mért távolságban a mm beosztás szerint
-hornyok segítségével párhuzamos vonalak rajzolása mért távolságban
-horony segítségével körök rajzolása adott átmérőben
-szarufák szögének meghatározása



két befogó oldalon mm beosztás, az átfogó oldalon 0-90° ferde beosztás





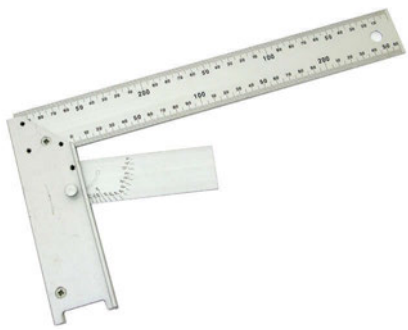
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4784104		cs1	3 008,-	3 820,-
	215 x 72 x 63mm, szögméréshez: 5-15-25-35-45-55-65-75°			

lakatos talpas derékszög, 250mm, horganyzott acél



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8825130		cs1	3 953,-	5 020,-
	szárak hossza: 250 × 160mm, szélesség: 25mm, vastagság: 5mm, horganyzott (galvanizált) acél			

asztalos derékszög, 400mm, beosztással



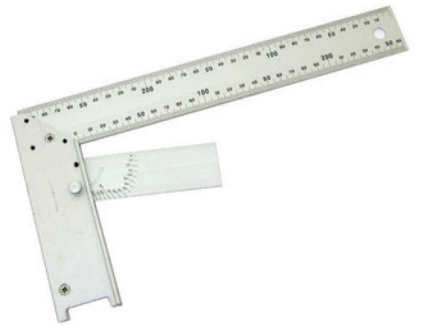
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
84743	12/48	cs2	2 961,-	3 760,-
	400mm, állítás: 0-90°, alumínium			

asztalos derékszög, 350m×160mm, beosztással



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
3324	12/120	cs2	726,-	923,-
	350×160mm, festett alumínium			

asztalos derékszög, 300mm beosztással



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
84742	12/48	cs2	2 583,-	3 280,-
	300mm, állítás: 0-90fok, alumínium			

asztalos derékszög, alumínium



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
3325	10/80	cs1	1 614,-	2 050,-
	300mm			
3327	10/60	cs1	2 063,-	2 620,-
	400mm			

asztalos derékszög, 300m×130mm beosztással



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
18300	12/120	cs2	670,-	851,-
	300×130mm, festett alumínium			

digitális szögmérő



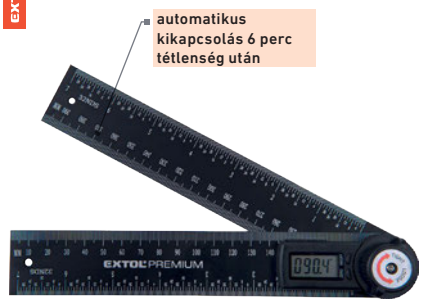




cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4780200	50	cs1	11 969,-	**15 200,-**

0°-360°, mágneses talp, mérési tartomány
± 180° (0°-360°), pontosság ± 0,1°, felbontás
0,1°, LCD kijelző, 3V-os CR2032 típusú akkumulátor,
automatikus kikapcsolás 5 perc elteltével, HOLD
funkció a mért értékszög megtartásához a kijelzőn

digitális szögmérő-vonalzó









cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8823510	10/50	cs1	6 787,-	**8 620,-**

200mm, vonalzóval, mérési tartomány:
0°-360°, pontosság ±0,3°, felbontás 0,1°,
vonalzó 400mmx35mm, LCD kijelző, elem 3V
típus CR2032, lehetőség bizonyos szögben történő
rögzítésre, szögek mérésére vagy vonalzóként

szögmérő/vonalzó, lakatos, mm beosztás





INOX

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
925102	10/100	cs1	3 622,-	**4 600,-**

0-180°, hossz.: 278mm, vastagság: 1,3mm,
rozsdamentes acél

profilmásoló (formaátjelölő, konturmásoló) sablon





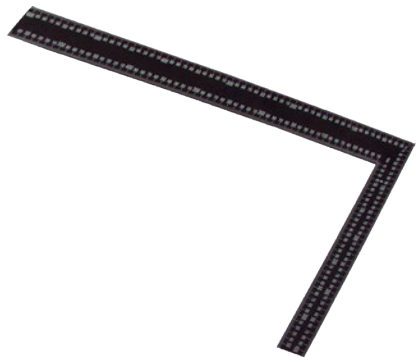


ABS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8825120	10/40	cs1	3 142,-	**3 990,-**

ABS műanyag ház,
31mm széles, 1,5 mm-es fogak,
méretei: 307×100×22 mm, 387g

ács derékszög

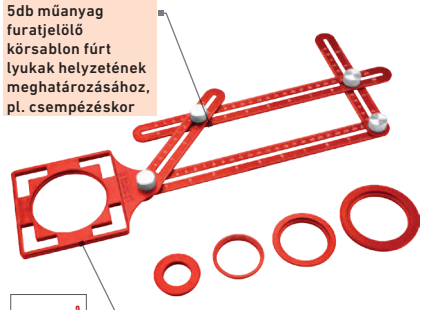




cikkszám	leírás		nettó	bruttó
50400	9/36	cs1	1 425,-	**1 810,-**

400x600mm

négyoldalú vonalzó (szögmásoló, szögsablon), 250×120mm, ALU









cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8825122	50	cs1	3 402,-	**4 320,-**

4 db állítható szögű ALU szár: 250 × 120mm,
5db műanyag furatjelölő körsablon:
25-40-45-55-75 mm átmérővel

asztalos körző, fém, ceruza tartóval















cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8801800	25/50	cs1	2 874,-	**3 650,-**

0-280mm, rögzíthető pozíció;
maximális sugár kb. 280mm, min.
a kör sugara ceruzával kb 8-10mm

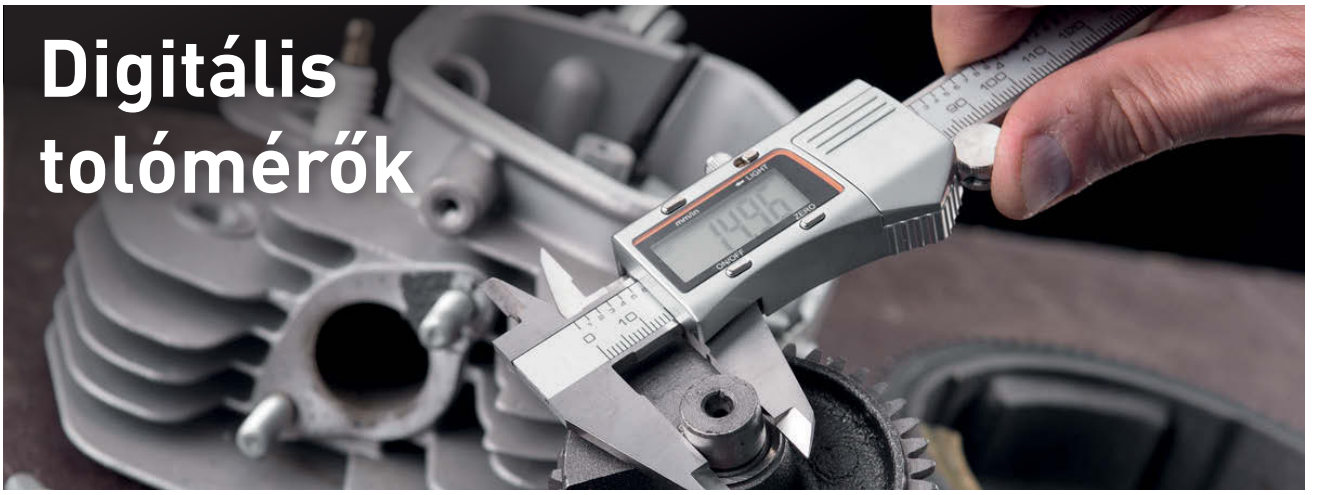
hézagmérő, 20db



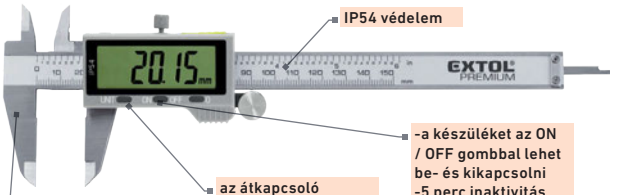
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
3220	10/200	cs1	1 157,-	**1 470,-**

0,05-1mm

Digitális tolómérők



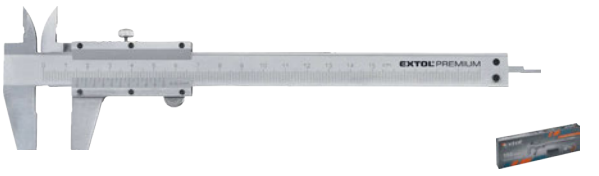
digitális tolómérő; mélységmérővel, rozsdamentes acél



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8825221	⧅50 cs1		10 984,-	**13 950,-**
0-150mm, IP54, kijelzője 0,01×150mm				
felbontású, pontossága: ±0,02mm; elemtípus:				
CR1632 3V (nem tartozék)				

INOX

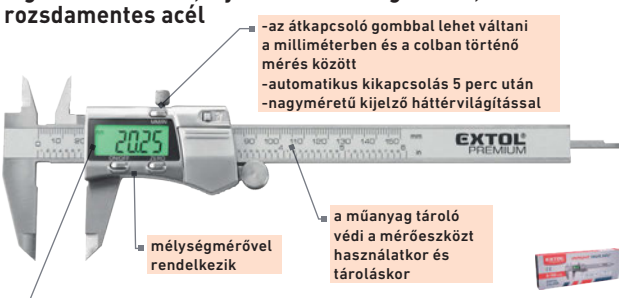
tolómérő



Az Extol tolómérő mechanikus vagy digitális méréssel rendelkező változatban, 0,02mm pontossággal rendelkezik. Ezekkel gyorsan és egyszerűen megmérheti a külső és a belső méreteket és mélységet.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
3425	⧅10/50 cs1		3 646,-	**4 630,-**
0-150mm, pontosság ±0,05mm, kétféle pofa				
különféle típusú mérésekhez, mélységmérő,				
műanyag dobozban				
3422	⧅10/50 cs1		5 181,-	**6 580,-**
0-200mm, pontosság ±0,05mm, kétféle pofa				
különféle típusú mérésekhez, mélységmérő,				
műanyag dobozban				

digitális tolómérő; kijelző háttérvilágítással, rozsdamentes acél



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8825226	⧅50 cs1		11 740,-	**14 910,-**
0-150mm, kijelző háttérvilágítással,				
a digitális tolómérő kijelzője 0,01×150mm				
felbontású, pontossága: ±0,02mm (0-70mm) és				
±0,03mm (>70mm). elemtípus: CR2032 (3V).				

INOX

digitális műanyag tolómérő



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
925200	⧅25/100 cs1		3 252,-	**4 130,-**
0-150mm, felbontás 0,1mm, pontosság				
+-0,2mm, 1,5V-os LR44H típusú elem,				
műanyag tokban csomagolva				

ABS

digitális mikrométer, keményfém mérőfelület, pontosság ±0,002mm



±0,002 mm | EXTRA HARD CARBIDE | 3V CR 1632 | mm inch

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8825320	⧅30 cs1		20 244,-	**25 710,-**
0-25mm , Elem típusa: CR1632 3V;				
kijelzési pontosság: 0,001 mm;				
mérési pontosság: +/- 0,002 mm				

digitális mikrométer, műanyag, pontosság ±0,1mm



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
925230	cs1		3 866,-	**4 910,-**
0,01×12,7mm, pontosság ±0,1mm; elemtípus:				
SR/LR44 1,5V; automatikus kikapcsolás				
üresjáratban kb. 4-5 perc után.				

USB adatkábel a 8825221 és 8825224 digitális tolómérőkhöz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8825221A	cs1		25 008,-	**31 760,-**
USB (bemenet és kimenet) két kábel össz				
hossza: 2,8m (1,8m+1m), használat előtt				
a csatlakoztatott számítógép alap nyelvi beállítását				
„angol (US)"-ra kell beállítani, továbbá: negatív				
számok Excel-be történő megjelenítéséhez				
a cellaformátumot „szöveg"-re kell beállítani				

Lézeres távolságmérők



digitális lézeres távolságmérő, 40m

-a lézer automatikus kikapcsolása:
20 másodperc után
-a készülék automatikus kikapcsolása:
2,5 perc tétlenség után

a készülék IP 54 védettséggel rendelkezik

automatikus kalibráció funkció

választható a mérés referenciapontja (beleszámolja-e a műszer a saját hosszát a mérésbe vagy sem)

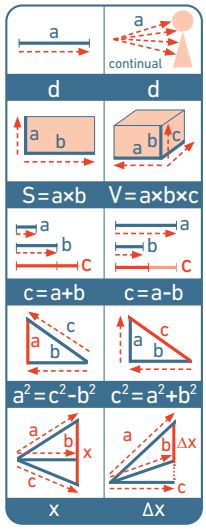
1/4"-os menetes állványra szerelhető

a lézertechnológia lehetővé teszi a gyorsabb és kevésbé hozzáférhető helyeken történő mérést









cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8820042		10/40	cs1	15 882,-	**20 170,-**
	mérési tartomány	0,05-40m			
8820043		10/40	cs1	20 197,-	**25 650,-**
	mérési tartomány	0,05-80m			
	pontosság	+-1,5-2mm a mért távolságnak megfelelően			
	minimális eltérés	1mm			
	akku	2x1,5V AA			
	akku élettartam	akár 8000 mérés			
	lézer típusa	2 sugár, 635nm, <1mW			
	kijelző	négysoros LCD/FSTN háttérvilágítással			
	üzemi hőmérséklet	0-40°C			
	mértékegységek	m/ft/in/ft-in			
	tömeg	128g			
	tartozékok	nylon tok, 2db AAAA elem, célzó, használati utasítás			

digitális lézeres távolságmérő, 40m

a készülék IP 54 védettséggel rendelkezik

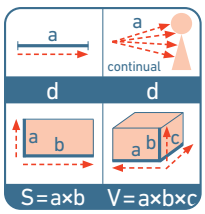
-a lézer automatikus kikapcsolása:
30 másodperc után
-a készülék automatikus kikapcsolása:
3 perc tétlenség után

kompakt, 100x40x24mm méretű készülék hátsó megvilágítású kétsoros LCD kijelzővel

a lézertechnológia lehetővé teszi a gyorsabb és kevésbé hozzáférhető helyeken történő mérést







cikkszám	leírás			nettó	bruttó
920201		50	cs1	9 827,-	**12 480,-**
	mérési tartomány	0,05-40m			
	pontosság	+-2mm			
	minimális eltérés	1mm			
	akku	2x1,5V AAA			
	akku élettartam	min. 5000 mérés			
	lézer típusa	II. osztály, 620-690nm <1mW			
	kijelző	kétsoros, LCD			
	üzemi hőmérséklet	0-40°C			
	mértékegységek	m/ft/in			
	tömeg	85g			
	tartozékok	2db 1,5V AAA elem, használati utasítás			

anyagnedvesség mérő fához és építőanyaghoz

digitális LCD kijelző háttérvilágítással

4db LR44 gombelemmel működik

automatikus kikapcsolás

-alacsony elemfeszültség kijelzés,
-adatmegtartás (Data Hold)

LR44



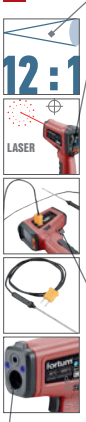




cikkszám	leírás			nettó	bruttó
417440		100	cs1	5 283,-	**6 710,-**
	mérési tartomány: fa: 6-60%, építőanyag (pl. beton): 0,2-2,9%, pontosság: fa: ±2%, építőanyag (pl. beton): ±0,1%				
	működési hőmérséklet tartomány: 0-40°C				

fortum infravörös digitális hőmérő, érintésmentes, szondával

egy 12 pontos lézermutató jelzi a teljes kör alakú területet, amelyben a mérés történik, optikai felbontás, azaz a műszer távolsága és a kör alakú mért terület átmérője közötti arány állandóan 12:1





fény, színjelzés a tetszőlegesen beállított hőmérséklet ellenőrző mérés során. Jelzés állítható be, ha a hőmérséklet a kiválasztott érték alatt vagy felett van

érintkező mérés lehetősége szondával -50°C és 800°C között (maga a szonda mérési tartománya akár 1000°C)

az emisszivitás (egyes anyagok sugárzása) 0,1-1,0 tartományba állítása (az utasítások értékei szerint) lehetővé teszi a pontosabb mérési eredmények elérését

a készülék rendelkezik UV fénnyel (vl. d. 400-435nm) a csak UV sugárzás alatt látható anyagok észlelésére

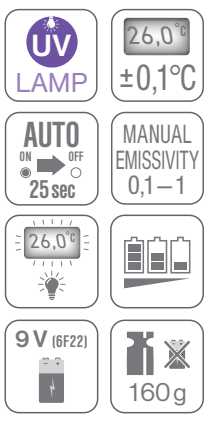
LCD színes kijelző funkciójelzésekkel, beleértve az akkumulátor töltöttségét

Az érintésmentes hőmérővel történő mérés nagyon gyors és egyszerű, és meg lehet határozni azoknak a tárgyaknak a hőmérsékletét, amelyeknél ez érintéssel nem lehetséges, például mozgó tárgyak (forgó tengelyek vagy termékek a szállítószalagon), élő vezetékek, élelmiszerek, folyadékok és egyéb nehezen mérhető vagy hozzáférhetetlen tárgyak.

GYÓGYÁSZATI CÉLRA, EMBERI TEST HŐMÉRSÉKLETÉNEK MÉRÉSÉRE NEM ALKALMAS



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4780401		30 cs1	14 819,-	**18 820,-**
	mérési tartomány	-50°-800°C		
	pontosság	+/-1,5-3°C, állítható		
		emisszió 0,1-1,0 (az ajánlott		
		értékeket a kézikönyv		
		tartalmazza)		
	minimális eltérés	0,1°C		
	akku	9V (6F22/6LR61)		
	lézer típusa	piros célzólézer,		
		hőmérséklet-mérés		
		infravörös sugárzással,		
		UV-lámpa		
	kijelző	LCD színes kijelző		
		funkciójelzésekkel,		
		beleértve az akkumulátor		
		töltöttségét		
	üzemi hőmérséklet	0-40°C		
	mértékegységek	°C/°F		
	tömeg	160g		
	tartozékok	szonda érintkező méréshez,		
		nylon tok, 9V elem, utasítások		



EXTOL érintkezésmentes infravörös ipari hőmérő



egypontos lézermutató jelzi annak a körkörös területnek a közepét, amelyben a mérés történik, optikai felbontás, azaz a műszer távolsága és a kör alakú mért terület átmérője közötti arány állandóan 12:1



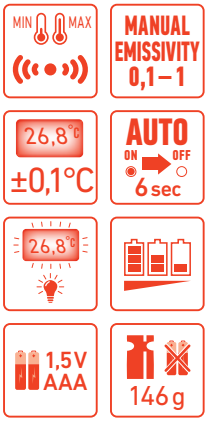
GYÓGYÁSZATI CÉLRA, EMBERI TEST HŐMÉRSÉKLETÉNEK MÉRÉSÉRE NEM ALKALMAS

LCD háttérvilágítás funkciókijelzéssel, beleértve az akkumulátor töltöttségét

az emisszivitás (az egyes anyagok sugárzásának) 0,1-1,0 tartományba állítása (az utasítások értékei szerint), valamint a készülék önkalibrálásának lehetősége, pontosabb mérési eredmények érhetők el



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8831302		100 cs1	7 024,-	**8 920,-**
	-50° és 550°C között			
	mérési tartomány	-50°az 550°C		
	pontosság	+-1,5-3°C, állítható		
	emisszió	0,1-1,0 (az ajánlott		
		értékeket a kézikönyv		
		tartalmazza)		
	minimális eltérés	0,1°C		
	akku	2x1,5V AAA		
	lézer típusa	piros célzólézer,		
		hőmérséklet-mérés		
		infravörös sugárzással		
	kijelző	LCD háttérvilágítás		
		funkciókijelzéssel,		
		beleértve az		
		akkumulátor töltöttségét		
	üzemi hőmérséklet	0-40°C		
	mértékegységek	°C/°F		
	tömeg	146g		



EXTOL digitális detektor

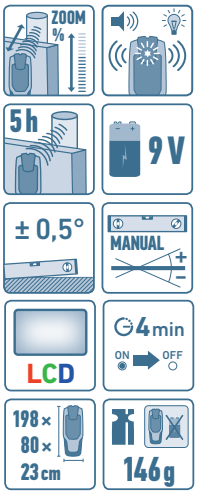
a csomag nylon tasakot és elemeket is tartalmaz



-rejtett anyagok kimutatására (pl. falban vagy padlóban) -kimutatható anyagok: vas- és színesfémek, áram alatti vezetékek, fa

akusztikus és fényjelzés

ZOOM funkció a keresett objektum pontos lokalizálásához



elektronikus vízmérték funkció grafikus kijelzővel, tartomány (-90° és +90° között), pontosság +-0,5 °







cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8831321		30 cs1	21 071,-	**26 760,-**
	észlelési mélység:			
	vasfémek: 100 mm,			
	nem vasfémek: 80 mm,			
	áram alatti vezeték: 50 mm, fa: 20 mm			

Vízmértékek



■ PROFESSIONAL
FORTUM

A professzionális használatra szánt Fortum vízmértékek jellemzői: a kiváló minőség, ergonómikus kialakítás, megerősített profilozott test, fokozott ütésállóság és nagy, 0,5mm/1m = 0,0285°-os mérési pontosság.

■ HOBBY
EXTOL CRAFT

Az Extol Craft vízmértékek ideálisak otthoni használatra, barkácsolók számára. Klasszikus téglatest alakú, könnyűfémből készült oldalfalakkal, egy függőleges és egy vízszintes vízmértékkel, 1mm/1m = 0,058° pontossággal.

A termékválasztékot tovább bővíti az Extol Premium vízmértékek speciális típusainak sora, amelyek megkönnyítik a munkát az építőipar számos különböző területén.

fortum professzionális vízmérték

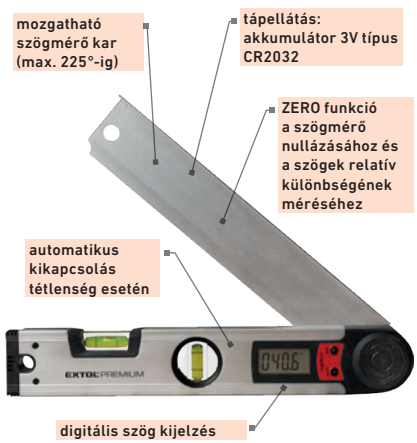




- tömör eloxált alumínium profil, mérete 21x49mm, falvastagsága 1,5mm, műanyag végekkel, fokozott ütésállósággal
- mindkét akril ütésálló libella tökéletesen látható fluoreszkáló folyadékkal van feltöltve, fokozottan ellenáll az UV sugárzásnak
- a vízmérték libellájának különleges hengeres alakja van, ennek köszönhetően a vízmérték négyzet alakú szerkezete esetén szokásos törés nélkül, jól látható a buborék, ha különböző szögekből nézzük

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
4783574		60	cs1	2 819,-	**3 580,-**
	400mm, kettős libella				
4783576		40	cs1	3 055,-	**3 880,-**
	600mm, kettős libella				
4783578		30	cs1	3 417,-	**4 340,-**
	800mm, kettős libella				
4783580		30	cs1	3 976,-	**5 050,-**
	1000mm, kettős libella				
4783582		30	cs1	4 622,-	**5 870,-**
	1200mm, kettős libella				
4783584		30	cs1	5 220,-	**6 630,-**
	1500mm, kettős libella				
4783590		20	cs1	6 402,-	**8 130,-**
	2000mm, kettős libella				

vízmérték digitális szögmérővel





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8823501		20	cs1	8 803,-	**11 180,-**
	305mm, kettős libella				
	vízmérték: 0°-90°, pontosság: 0,5mm/1m				
	szögmérő: 0-225°, felbontás 0,1° és pontosság ±0,3°				

fém vízmérték



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
3574A		48	cs1	1 724,-	**2 190,-**
	400mm, kettős libella				
3575A		48	cs1	2 008,-	**2 550,-**
	500mm, kettős libella				
3576A		30	cs1	2 063,-	**2 620,-**
	600mm, kettős libella				
3578A		30	cs1	2 646,-	**3 360,-**
	800mm, kettős libella				
3580A		30	cs1	3 228,-	**4 100,-**
	1000mm, kettős libella				
3582A		24	cs1	3 472,-	**4 410,-**
	1200mm, kettős libella				
3585A		15	cs1	4 606,-	**5 850,-**
	1500mm, kettős libella				
3589A		2	15	cs1	5 378,-	**6 830,-**
	2000mm, kettős libella				

fém vízmérték mágnessel



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8823890		10/40	cs1	2 685,-	**3 410,-**
	250mm, 3 libella 0°, 45° és 90°				

slag vízmérték



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
16001		15	cs2	4 213,-	**5 350,-**
	20m, 1/2", műanyag				

asztalos kombinált derékszög/ vízmérték/vonalzó, többfunkciós







INOX

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8825105		10/50	cs1	2 835,-	**3 600,-**
	rozsdamentes acél vonalzó, mm beosztással, 300mm, réz állítócsavarok + karctű				



Lézeres vízszintezők

automatikus lézeres vízszintező, zöld 3D



jól látható zöld lézersugár, IP54 védettség, Pulse üzemmód: lézer detektorral történő használathoz (segítségével nő a hatótávolság és erős fényben is használhatóvá válik)

a 3D jelölés arra utal, hogy a készülék 3 teljes síkot tud egyidejűleg kijelölni (kivetíteni)

önszintező funkció: a rendkívül jó minőségű mechanikának köszönhetően a lézer rövid idő alatt önműködően vízszintes helyzetbe áll be



a lézeres szintezővel együtt szállítjuk az elforgatható, L alakú mini állványt

az alsó vízszintes lézervonalat a lehető legalacsonyabbra helyezték, hogy a sugár a lehető legalacsonyabbra irányítható legyen a padló felé

a mellékelt forgó konzol sík felületre helyezhető, vagy csavarral, szöggel vagy szalaggal rögzíthető egy gerendához, falhoz stb., vagy a beépített mágnesekkel rögzíthető fémkerethez, korláthoz stb., a konzol forgó része körülbelül 200°-ban elforgatható



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4780216		8 cs1	67 087,-	**85 200,-**
típus	3D (1H360° x 2V360°)			
pontosság	±0,2mm/m			
maximális ajánlott vetítési távolság	30m (beltérben)			
Pulse üzemmód	igen (kompatibilis a 8823390-es lézer detektorral)			
menet állványra szereléshez	1/4"			
tápellátás	3,7V/5200mAh Li-ion újratölthető akkumulátor vagy 230V/50Hz-es hálózati töltő (hálózati adapter) és USB-C csatlakozóval ellátott kábel (minden tartozék)			
tartozékok	nylon tok, újratölthető 3,7V/5200mAh Li-ion akkumulátor (4780216B), töltő (hálózati adapter), kábel USB-C csatlakozóval, forgatható mágneses tartó (8823921), többnyelvű kézikönyv			

automatikus lézeres vízszintező, zöld 2D



jól látható zöld lézersugár, IP54 védettség, Pulse üzemmód: lézer detektorral történő használathoz (segítségével nő a hatótávolság és erős fényben is használhatóvá válik)

ez a 2D modell lehetővé teszi mindkét alapsík megjelenítését egyszerre, vagy egyenként

önszintező funkció: a kiváló minőségű felfüggesztési mechanizmusnak köszönhetően a lézersugár automatikusan gyorsan beáll a pontos vízszintes helyzethez

ennek a modellnek az az előnye, hogy a készüléket közvetlenül a hálózatról (vagy power bankról) lehet táplálni, vagy használhatja a mellékelt újratölthető Li-ion akkumulátort



a mellékelt forgó konzol sík felületre helyezhető, vagy csavarral, szöggel vagy szalaggal rögzíthető egy gerendához, falhoz stb., vagy a beépített mágnesekkel rögzíthető fémkerethez, korláthoz stb., a konzol forgó része körülbelül 200 ° -ban elforgatható



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4780214		8 cs1	55 748,-	**70 800,-**
típus	2D (1H360° x 1V360°)			
pontosság	±0,3mm/m			
maximális ajánlott vetítési távolság	30m (beltérben)			
Pulse üzemmód	igen (kompatibilis a 8823390-es lézer detektorral)			
menet állványra szereléshez	1/4"			
tápellátás	3,7V/5200 mAh Li-ion újratölthető akkumulátor vagy 230V/50Hz-es hálózati töltő (hálózati adapter) és USB-C csatlakozóval ellátott kábel (minden tartozék)			
tartozékok	nylon tok, újratölthető 3,7V/5200mAh Li-ion akkumulátor (4780216B), töltő (hálózati adapter), kábel USB-C csatlakozóval, forgatható mágneses tartó (8823921), többnyelvű kézikönyv			

automatikus lézeres vízszintező, ZÖLD









önszintező funkció: a kiváló minőségű felfüggesztési mechanizmusnak köszönhetően a lézersugár rövid idő alatt automatikusan beáll a pontos pozícióba

jól látható zöld lézersugár, IP54 védettség, Pulse üzemmód: lézer detektorral történő használathoz (segítségével nő a hatótávolság és erős fényben is használhatóvá válik)



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8823307		20	cs1	29 874,-	**37 940,-**
típus	1H360° x 1V				
pontosság	±0,3mm/m				
maximális ajánlott					
vetítési távolság	30m (beltérben) Pulse				
üzemmód	igen (kompatibilis a				
	8823390-es lézer				
	detektorral)				
menet állványra					
vszereléshez	1/4"				
tápellátás	4x1,5V-os AA típusú				
	akkumulátor (min. 7 óra				
	időtartammal) és 4x1,2V AA				
	újratölthető NiMh akkumulátor				
	(2400 mAh-s kb. 5,5 óra)				
tartozékok	nylon tok, 4x1,5 V AA elem,				
	többnyelvű útmutató				

Max. 30m | 4x1,5V AA | IP54 | ±0,3 mm/m | 1/4" | PULSE MODE

automatikus lézeres vízszintező, ZÖLD



a jól látható zöld lézersugár lehetővé teszi a készülék kültéri használatát

önszintező funkció: a kiváló minőségű mechanikának köszönhetően a lézersugár rövid idő alatt automatikusan igazodik a pontos pozícióhoz

a Pulse üzemmód aktiválása a készüléken a be-/kikapcsoló gomb hosszan tartó (kb. 2-3 másodpercig) lenyomásával történik - a lézervonalak ezután röviden felvillannak és a sugarak sugárzásának intenzitása optikailag csökken






cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8823306		30	cs1	21 110,-	**26 810,-**
típus	1H x 1V				
pontosság	±0,3mm/m				
maximális ajánlott					
vetítési távolság	25m (beltérben)				
Pulse üzemmód	igen (kompatibilis a				
	8823390-es lézer				
	detektorral)				
menet állványra					
szereléshez	1/4"				
tápellátás	2x1,5V AA elem				
tartozékok	L típusú mágneses tartó 1/4				
	csavarral, nylon tok,				
	zöld fogadócél				

PLAST. DRŽÁK | 2x AA | 130° | PULSE MODE | 1/4" | IP54 | LASER | ±0,3 mm/m | Max. 25m | 130°

tartalék akku 3,7V Li-ion, 4780209, 4780214 és 4780216 vízszintezőhöz, 5200 mAh, micro USB type C





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4780216B		cs2	5 315,-	**6 750,-**
	3,7V, Li-ion, 5200mAh (19,2Wh),			
	micro USB type C			

tartalék akku, a 8823312 vízszintezőhöz, 5200 mAh, micro USB type C






cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8823312B		cs2	3 638,-	**4 620,-**
	3,7V, Li-ion, 5200mAh (19,2Wh),			
	micro USB type C			



automatikus lézeres vízszintező, ZÖLD

IP54 védettség, nylon szövet tartótok, szivacs bélés, forgó talapzat

a lézeres szintező önszintező funkciója: a rendkívül jó minőségű mechanikának köszönhetően a lézer rövid idő alatt önműködően vízszintes helyzetbe áll be, nagy pontosság









rögzítési pont: a talapzaton: 5/8" menetes+ mágneses pont a forgó talapzatra szereléshez (állvány nélkül szállítjuk), vetítési szög: függőlegesen/ kereszt függőlegesen/ vízszintesen: 240°/ 240°/120°, kilépő teljesítmény: <1mW

PULSE mód: használható a 8823390 detektorral, üzemi hőmérséklet: -10°C és +50°C között, önbeálló: +/- 3 ° dőlésszögön belül, vízszintezési idő: kb. 3mp



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8823312		⊠12 cs1	37 008,-	**47 000,-**
méretek: 140×120×200mm, üres tömeg: 1kg,				
típus: 1Hx4Vx6D,				
pontosság: ±0,3mm/m,				
maximális mérési távolság: 30m (beltéri),				
Pulse üzemmód: igen (kompatibilis a 8823390-es				
lézeres detektorral),				
menet állványra szereléshez: 5/8",				
tápellátás: 3,7 V/5200 mAh Li-ion akku,				
USB-C adapter és USB kábel				
(az akku akkor is tölthető, miközben a mellékelt				
USB-C adapteren keresztül az áramforráshoz				
csatlakozik,				
tartozékok: elforgatható alaplap, nylon védőtok,				
akku: Li-ion akku, 3,7V, 5200mAh, töltőadapter,				
USB-C adapter + USB kábel, zöld lézeres szemüveg				
(8823399)				

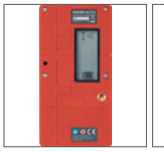
lézeres vevő/detektor/jelfogó vízszintezőhöz, PIROS és ZÖLD, 50m

mindkét fő oldalon LCD kijelzővel és hangjelző funkcióval

műanyag tartóval és csiptetővel, 1/4" (6 mm) menetes csatlakozó állványhoz



PIROS és ZÖLD vonallézerekhez is használható a 10kHz (+- 10%) frekvencia tartományban, amennyiben a kibocsátó készülék pulse módban működik. Használható lézeres vízszintezők: 4780209, 4780214, 4780216, 8823307, 8823306





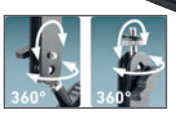


cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8823390		⊠50 cs1	18 110,-	**23 000,-**
piros és zöld, hatótáv: kb. 50m, pontosság:				
±2-3mm, működési tartomány: -10°C to +50°C				
között, 2×1,5V AA elemmel működik, nem tartozék!				
méretek: 140×68×26mm, üres tömeg: 140g				

állítható csiptetős állvány lézerhez/ kamerához

egy 1/4"-os csavarral, amely a terminál (lézer vagy más) eszközt az asztallaphoz vagy a prizmatikus szerkezethez rögzíti, legfeljebb 4,5 cm vastagságig, egy pár külön csuklós kar lehetővé teszi a terminál eszköz bármilyen dőlésszög beállítását a kívánt pozícióba







cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8823923		⊠10 cs1	3 803,-	**4 830,-**
1/4" csavar, a csipesz max. nyílása 4,5cm,				
két csuklóval az esetleges dőlésszög				
beállításához				

állítható állvány, mágneses lézerhez/kamerához

állítható magasságú talp 1/4"-os csavarral a terminál (lézer vagy más) eszköz rögzítéséhez és a tartó egyéb rögzítési lehetőségei:
- mágnesek használatával fém ajtókerethez, szerkezetekhez, korlátokhoz, stb.
- csavarral rögzíthető a falhoz, gipszkartonhoz, fa szerkezethez stb.
- nylon (egyéb) szalaggal rúdhoz, gerendához, szerkezethez stb.
- vízszintes felületre fektetve





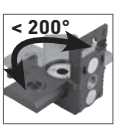




cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8823920		⊠10 cs1	5 472,-	**6 950,-**
1/4" csavar, állítható magasságú talp,				
rögzítési lehetőségek: mágneses, felületi				
szerelés, csavar, szalag				

forgatható állvány, L-alakú lézeres vízszintezőhöz, 5/8"-1/4" menetes





az állvány sík felületre helyezhető, vagy csavarral, szöggel vagy szalaggal rögzíthető gerendához, falhoz stb., vagy beépített mágnessel fémkeretre, korlátra stb. tartó körülbelül 200° -ban elforgatható



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8823921		⊠40 cs1	3 937,-	**5 000,-**
alul: 5/8" + 1/4" belső (anya) menet				
oldalt: 5/8" belső (anya) menet				
felül: 1/4" külső (csavar) menet				

L-típusú állvány, mágneses lézerhez/kamerához



1/4"-os csavarral a terminál (lézer vagy más) eszköz rögzítéséhez és az L-konzol egyéb rögzítési lehetőségei:
• egy 5/8" meneten keresztül, amely a tartón van, és erre a csavarátmérőre csavarozható, például állványra
• mágnesek használatával fém ajtókerethez, szerkezetekhez, korlátokhoz, stb.
• csavarral rögzíthető a falhoz, gipszkartonhoz, fa szerkezethez stb.
• nylon (egyéb) szalaggal rúdhoz, gerendához, szerjezethez stb.



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
92323		⦻24 cs1	1 858,-	**2 360,-**
	1/4" csavar, rögzítési lehetőségek:			
	mágneses, csavar, szalag			

forgó adapter lézeres vízszintezőhöz, 5/8" >> 1/4" menetes



alsó része 5/8 "-os belső menettel





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8823919		cs1	1 071,-	**1 360,-**
	belső menet 5/8"-csavar 1/4",			
	bármely irányba 360° -nál nagyobb			
	mértékben elforgatható			

háromlábú állvány



vízmérték az állvány vízszintes helyzetbe történő pontos beállításához



használható a 8823300, 8823301, 8823306, 8823311, 4780212, 4780216 és 34900-hoz







magasság rögzítése csavarral



ALU

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8823903		⦻10 cs1	10 756,-	**13 660,-**
	magasság: 650-1800mm, menet 5/8" (16mm),			
	alumínium szerkezet, 5/8"-1/4" menetes			
	csatlakozó, nylon tok, súly: 1,3kg			

teleszkópos rúdállvány lézeres vízszintezőhöz

-a lézert 1/4 "csavarral (5/8" szűkítéssel) egy csúszó tartóhoz kell rögzíteni
-a rúdon lévő tartó magassága ezután gyorsan változtatható a rögzítőkar segítségével
-forgó adapterrel rendelkezik és a terminál finom függőleges mozgatására is képes

a magasság tovább növelhető egy alumínium rúd 8823906A felcsavarásával (opcionális)



ha nem lehetséges (vagy szükséges) a rudat a padló és a mennyezet között széttolni, pl. ahol hiányzik a mennyezet, és nincs más felső támaszték, akkor ez az összeállítás kiegészíthető 8823906B tartóállvánnyal (opcionális)

alap állvány teleszkóposan állítható 75-124cm magasságig belső rugóhatárolóval, a másik három 59cm-es alumínium rúd igény szerint az alaphoz csavarozható, az utolsó legmagasabb rúdra egy műanyag-gumi mennyezeti támasztékot csavarjon fel

ALU

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8823906		⦻6 cs1	19 433,-	**24 680,-**
	hatótávolság 3m, átmérő 32mm,			
	4db 32 × 590mm menetes rúd,			
	nylon hordozózsák, 1,9kg			

pótrúd a 8823906 teleszkópos rúdállványhoz



könnyű kiegészítő alumínium rúd, csavaros csatlakozással az egyik végén és azonos méretű belső menettel a másik végén, a 8823906 rúdállvány hatótávolságának növelésére szolgál bármilyen magasságig

ALU

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8823906A		⦻50 cs1	2 646,-	**3 360,-**
	8823906-hoz, 32 × 590mm			
	menetes rúd, súlya 0,24kg			

háromlábú támasz a 8823906 teleszkópos rúdállványhoz



különösen alkalmas olyan helyen történő használatra, ahol nincs mennyezet, és nem lehetséges (vagy nem szükséges) a rudat a padló és a mennyezet közé széthúzni



rögzítőcsavarral a rúd tetszőleges magasságban történő rögzítéséhez



ALU

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8823906B		⦻10 cs1	6 961,-	**8 840,-**
	8823906-hoz, 410-695mm, állítható állvány			
	magassága 410-695mm, átmérője középen.			
	furat 32,3mm, könnyű alumínium szerkezet			

lézeres céltábla vízszintezőhöz, ZÖLD, 105×75mm





mágneses+kitámasztóval

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8823396		⦻50 cs1	1 362,-	**1 730,-**
	zöld, mérete 105 x 75mm			

lézeres céltábla vízszintezőhöz, PIROS, 105×75mm





mágneses+kitámasztóval

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8823395		⦻50 cs1	1 346,-	**1 710,-**
	piros, mérete 105 x 75mm			

lézeres szemüveg vízszintezőhöz, PIROS





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8823398		⦻120 cs1	2 181,-	**2 770,-**
	piros			

lézeres szemüveg vízszintezőhöz, ZÖLD





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8823399		⦻120 cs1	2 268,-	**2 880,-**
	zöld			

Kéziszerszámok

Vízvezeték- és fűtésszerelés



Kéziszerszámok

műanyagcső vágóolló

háromszög alakú penge, teflonnal bevonva az anyag könnyebb átvágása érdekében





SK5

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4775011		⧅6/48 cs1	4 339,-	**5 510,-**
	∅ 0-42mm, háromszög penge, SK5 acél penge, PVC, PPR, PP, PE, PEX, PB, PVDF stb. műanyag csövekhez			

műanyagcső vágóolló





SK5

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4775010		⧅6/48 cs1	4 102,-	**5 210,-**
	∅ 0-42mm, SK5 acél penge, PVC, PPR, PP, PE, PEX, PB, PVDF stb. műanyag csövekhez			

műanyagcső vágóolló

ALU test, háromszög penge, teflon bevonatú SK5 acélból









SK5

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4775016		⧅6/24 cs1	6 772,-	**8 600,-**
	∅ 0-64mm, háromszög penge, PVC, PPR, PP, PE, PEX, PB, PVDF csövekhez			

pótpenge 4775016 műanyagcső vágóollóhoz

alapanyag: SK5 acél, teflon bevonattal, HRC 54-58



SK5

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4775016A		cs1	1 630,-	**2 070,-**
	4775016 műanyagcső vágóollóhoz, használható: PVC, PP, PE, PEX, PB, PVDF csövekhez, SK5			

tartalék penge



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4775010A		cs1	1 276,-	**1 620,-**
	4775010 olllóhoz, SK5			

tartalék penge

alapanyag: SK5 acél, teflon bevonattal, HRC 54-58



SK5

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4775011A		⧅50 cs1	1 504,-	**1 910,-**
	4775011 és 4775010 műanyagcső vágóollókhoz, Használható: PVC, PP, PE, PEX, PB, PVDF csövekhez, SK5			

csővágó sorjátlanítóval




cserélhető kerék HSS gyorsacélból

két edzett vezetőgörgő biztosítja a csővágó pontos vezetését

visszahúzható cső sorjázó

a következő anyagból készült csövekhez használható: réz, alumínium, sárgaréz, acél, rozsdamentes acél, legfeljebb 1,2 mm falvastagságig és műanyag csövek (PVC, PP, PE, PEX, PB, PVDF stb.)

HSS



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8848011	6/60	cs1	3 331,-	**4 230,-**
	∅ 3-30mm, (∅ 1/8"-1 1/8"),			
	távtartó kerék 18x4x4,8mm			
8848013	5/50	cs1	6 780,-	**8 610,-**
	∅ 3-35mm, (∅ 1/8"-1 3/8"),			
	távtartó kerék 20x6x4,8mm			
8848015	6/36	cs1	6 819,-	**8 660,-**
	∅ 3-42mm, (∅ 1/8"-1 5/8"),			
	távtartó kerék 20x6x4,8mm			

vágókerék



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8848011A	20	cs1	1 512,-	**1 920,-**
	2db, 18x4x4,8mm, 8848011-hez			

vágókerék



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8848013A		cs1	1 543,-	**1 960,-**
	2db, 20x6x4,8mm, 8848013-hoz és			
	8848015-höz			

belső és külső sorjátlanító, műanyag




cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8848031	12/120	cs1	3 102,-	**3 940,-**
∅ 4-38mm, (∅ 3/16"-1 1/2"), műanyag test,				
három edzett, HCS acélból készült szénacél				
él, minden típusú cső belső és külső peremének				
sorjázásához				

sorjátlanító klt.




pótpenge: 8803682

10db cserélhető HSS penge, 1 db TPR nyél HRC 65-66 keménység, 45 fokos letörés, használható: Inox, acél, réz, ALU, illetve műanyagokhoz is



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803680	100	cs1	4 031,-	**5 120,-**
	pengék: 3,2mm befogás, HSS-M35			
	acél (5% Co)			

sorjátlanító BIT (sorjázó adapter), keményfém






a sorjázó három extra kemény éllel van felszerelve, amelyek YG8 keményfémből készülnek

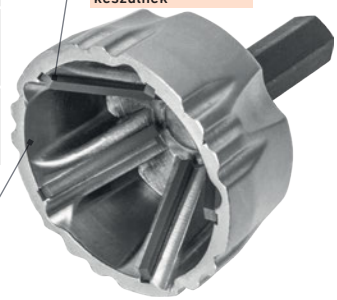
csavarok éleinek letörésére, rudak, csövek illetve egyéb kerek profilokhoz használható 3-19 mm átmérő tartományban, alkalmas rozsdamentes acél, acél, fémek, esetleg műanyag, üvegszál stb megmunkálására

1/4" SK

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4769002		cs1	3 244,-	**4 120,-**
	3-19mm átmérőhöz, 1/4" hatszög			
	befogás			

sorjátlanító BIT (sorjázó adapter), keményfém



a sorjázó öt extra kemény éllel van felszerelve, amelyek YG8 keményfémből készülnek



csavarok éleinek letörésére, rudak, csövek illetve egyéb kerek profilokhoz használható 13-36mm átmérő tartományban, alkalmas rozsdamentes acél, acél, fémek, esetleg műanyag, üvegszál stb. megmunkálására

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4769003		cs1	6 795,-	**8 630,-**
SK	13-36mm átmérőhöz, 9mm (3/8")			
	hatszög befogás			

tartalék sorjátlanító penge klt.



a 8803680 klt-hez

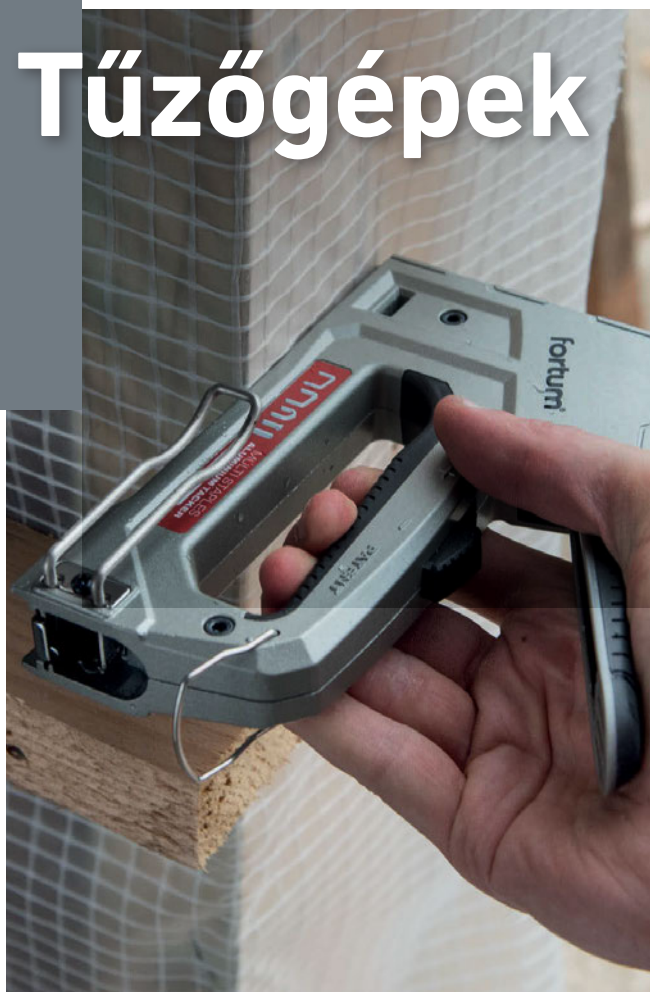
10db, HSS HRC 65-66 keménység, 45 fokos letörés, használható: Inox, acél, réz, ALU, illetve műanyagokhoz is



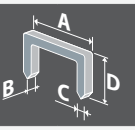
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803682	50/300	cs1	3 126,-	**3 970,-**
3,2mm befogás, HSS-M35 acél (5% Co)				



Tűzőgépek



kapocs típusok és felhasználásuk



		8852501-6	8852201-5	-	8852305	8852403-5	-
A		11,30	10,60	6,20	7,55	2,00	-
B		0,70	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
C		0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
	420101	6-14mm	-	-	-	6-14mm	-
	402901	6-14mm	-	-	-	14mm	-
	4770704	6-16mm	6-16mm	-	10-14mm	max.15mm	max.15mm
	4770701	6-16mm	-	-	-	14-16mm	-
	4770702	-	6-16mm	-	-	14-16mm	-
	8851112	6-14mm	6-14mm	-	10-14mm	10-15mm	-
	8851100	4-14mm	-	-	-	-	-
	8851120	-	6-10mm	-	-	-	-
	9175	4-14mm	-	-	-	-	-
	9176	-	4-14mm	10-12mm	-	10-14mm	-
	9180	6-10mm	-	-	-	-	-
	9181	6-10mm	6-10mm	-	-	-	-
hasonló típusok:		Arrow JT21, Esco 530, KWB 053, Rapid 53, Novus A/53, Rocafix 3, Stanley A/53	Arrow T50, Esco 11, KWB 057, Rapid 140, Novus G/11, Rocafix 4, Stanley G/11	Arrow T18, Rapid 28, Novus S/28, Rocafix 8	Arrow T25, Rapid 36, Novus L/36, Rocafix 7	Esco 300, KWB 048/055, Novus E/J, Rocafix No8, Stanley E/J	Rocafix No9

fortum tűzőgép, ALUházas, profi, 6 funkciós



max. 15mm
max. 15mm
10-14mm
6-14mm

klip szélesség 10,6 és 11,3mm

5 × 100 db

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
4770704		6/24	cs1	9 992,-	**12 690,-**

110db 6-14mm-es kapocs, 6 típusú kapocshoz használható: 6-14mm x 10,6mm-es és 1,2mm-es vastagságú + 10,6mm-es és 0,75mm-es vastagságú + 11,3mm-es és 0,75mm-es vastagságú kapcsokhoz, 10-14mm x 7,6mm-es U-kapcsokhoz, továbbá max. 15mm hosszú fejes és fej nélküli szegekhez

fortum tűzőgép, fémházas, profi, 2 funkciós



14-16mm
6-16mm

klip szélessége 10,6mm

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
4770702		6/24	cs1	7 346,-	**9 330,-**

6-16mm, használható hagyományos téglalap alakú 6-16mm x 10,6mm-es és 1,2mm-es vastagságú kapcsokhoz, továbbá max. 16mm hosszú szegekhez

fortum tűzőgép, fémházas, profi, 2 funkciós



14-16mm
6-16mm

klip szélessége 11,3mm

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
4770701		6/24	cs1	8 047,-	**10 220,-**

6-16mm, használható hagyományos téglalap alakú 6-16mm x 11,3mm-es és 0,7mm-es vastagságú kapcsokhoz, továbbá max. 16mm hosszú szegekhez

4 funkciós tűzőgép, festett ALU ház, biztonsági zár



10-15mm
10-14mm
6-14mm

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8851112	5/20	cs1	6 976,-	**8 860,-**

6-14mm, az ütközési erő beállításának lehetősége, 4 típusú kapocshoz használható: magasság 6-14mm, távolság 10,6x vastagság 1,2mm + távolság 11,3x vastagság 0,75mm, tűzőkapcsok magassága 10-14mm és vastagsága 7,6mm, max. 15mm hosszú fejes szegekhez

tűzőgép, fekete szénacél ház, hátsó töltés, biztonsági zár

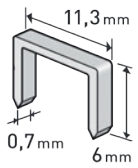


max15mm max15mm 4-14mm

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8851100	6/24	cs1	6 465,-	**8 210,-**

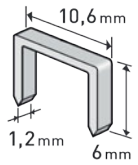
4-14mm/vastagság 0,75mm, az ütés erejének beállítása, kapcsokhoz alkalmas: magasság 4-14mm, távolság 11,3x vastagság 0,75mm, szögek fejjel és fej nélkül, max. 15mm

tűzőgépkapocs, 1000db/csomag



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8852501	200	cs1	196,-	**249,-**
	6mm, 11,3x0,52x0,70mm			
8852502	200	cs1	195,-	**248,-**
	8mm, 11,3x0,52x0,70mm			
8852503	200	cs1	218,-	**277,-**
	10mm, 11,3x0,52x0,70mm			
8852504	200	cs1	250,-	**318,-**
	12mm, 11,3x0,52x0,70mm			
8852505	200	cs1	248,-	**315,-**
	14mm, 11,3x0,52x0,70mm			

tűzőgépkapocs, 1000db/csomag



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8852201	200	cs1	302,-	**383,-**
	6mm, 10,6x0,52x1,2mm			
8852202	200	cs1	304,-	**386,-**
	8mm, 10,6x0,52x1,2mm			
8852203	100	cs1	344,-	**436,-**
	10mm, 10,6x0,52x1,2mm			
8852204	100	cs1	364,-	**462,-**
	12mm, 10,6x0,52x1,2mm			
8852205	100	cs1	394,-	**500,-**
	14mm, 10,6x0,52x1,2mm			

tűzőgép, fém ház,



4-14mm

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9175	10/20	cs1	2 528,-	**3 210,-**

4-14mm/vastagság 0,75mm, az ütés erejének beállítása, kapcsokhoz alkalmas: magasság 4-14mm, távolság 11,3x vastagság 0,75mm

3 funkciós tűzőgép

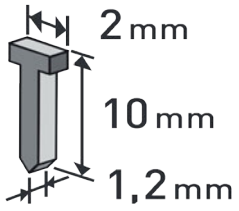


10-14mm 10-12mm 4-14mm

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9176	10/20	cs1	2 520,-	**3 200,-**

4-14mm/vastagság 1,2mm, az ütközési erő beállításának lehetősége, használható kapcsok: magasság 4-14mm, távolság 10,6x vastagság 1,2mm + távolság 11,3x vastagság 0,75mm

szeg fejjel tűzőgéphez, 1000db/csomag



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8852403	200	cs1	375,-	**477,-**
	10mm, 2,0x0,52x1,2mm			
8852404	200	cs1	399,-	**507,-**
	12mm, 2,0x0,52x1,2mm			
8852405	200	cs1	358,-	**455,-**
	14mm, 2,0x0,52x1,2mm			

tűzőkalapács



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9181	5/20	cs1	3 835,-	**4 870,-**

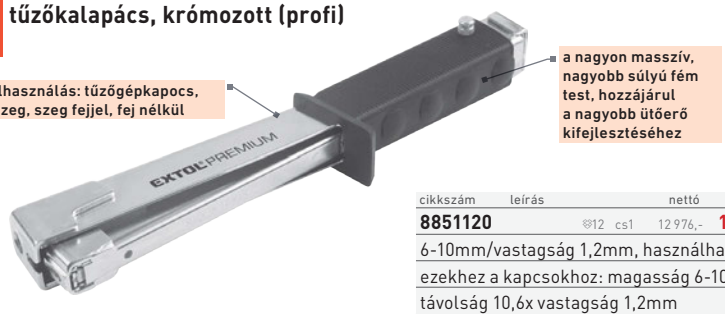
6-10mm/ vastagság1,2mm, használható ezekhez a kapcsokhoz: magasság 6-10mm, távolság 10,6x vastagság 1,2mm+ távolság 11,3x vastagság 1,2mm

U-szeg, profi, tűzőgéphez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
3385093	100	cs2	1 126,-	**1 430,-**
	6,2mm; 12mm, 1000db, használható: 9176 tűzőgéphez			
8852305	200	cs1	396,-	**503,-**
	14mm, 7,55x0,52x1,2mm			

tűzőkalapács, krómozott (profi)

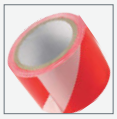


cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8851120	12	cs1	12 976,-	**16 480,-**

6-10mm/vastagság 1,2mm, használható ezekhez a kapcsokhoz: magasság 6-10mm, távolság 10,6x vastagság 1,2mm


tapétavágók, pengék **286**


túrakések **290**


ragasztószalagok **294**


kinyomópisztolyok **298**


gázlámpák **300**


autós kiegészítők **302**


teherhordók, létrák, fellépők **306**


asztalos bakok **307**


védőfelszerelések **308**

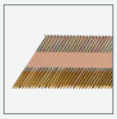

maszkok **313**


lakatok és zárak **314**

06 Egyéb szerszámok (284-329)




szerszámtartók **318**


szegek/kapcsok **320**


egyéb termékek **321**


üvegemelők **322**


drótkefék **323**


csempevágók **324**


kőműves és burkoló szerszámok **326**

(NEM FORGALMAZUNK HASZONTALAN DOLGOKAT)

EXTOL védősisak légkondicionálóval a dolgozó túlhevülésének elkerülése érdekében megbízhatóan véd a 30 cm-nél nagyobb leeső tárgyak ellen (rövidebb méret) megfelel a Bulovkai Egyetemi kórház szabályainak



Tapétavágó kések



univerzális vágókés





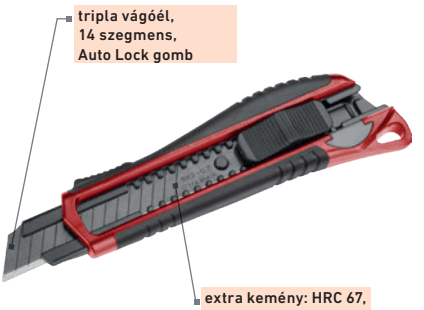


SK2

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
4780022	6/60 cs1	2 205,-	2 800,-

18mm, Auto-lock, gyors kitoló és automatikus visszahúzó funkcióval

tapétavágó kés, gumírozott ABS+acél házas





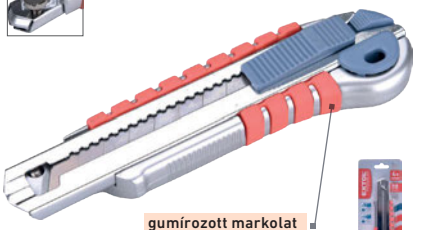
SK2 ABS

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
4780024	12/144 cs1	1 094,-	1 390,-

18mm, Auto-lock, 14 szegmens

fémházas tapétavágó kés tartalék penge tartóval





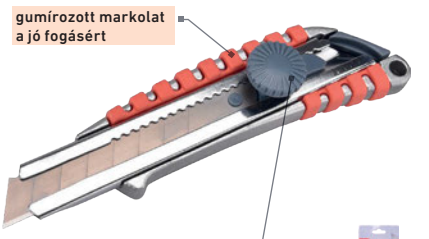




cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8855015	12/120 cs1	953,-	1 210,-

18mm, Auto-lock, tár 3db tartalék pengének

fémházas tapétavágó kés csavaros rögzítéssel

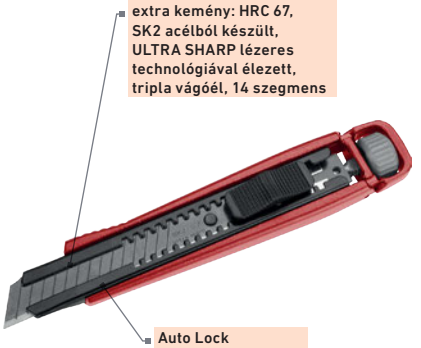




cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8855014	12/144 cs1	787,-	1 000,-

18mm

tapétavágó kés, ALU+acél házas; 18mm





SK2

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
4780023	12/144 cs1	2 110,-	2 680,-

18mm, Auto-lock, 14 szegmens, SK2 acél

tapétavágó kés





SK2

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
4780028	24/240 cs1	554,-	704,-

9mm, ALU+acél házas

fémházas tapétavágó kés





cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8855025	12/96 cs1	1 669,-	2 120,-

25mm, Auto-lock

fémházas tapétavágó kés



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8855022	12/144 cs1	548,-	**696,-**

18mm, Auto-lock

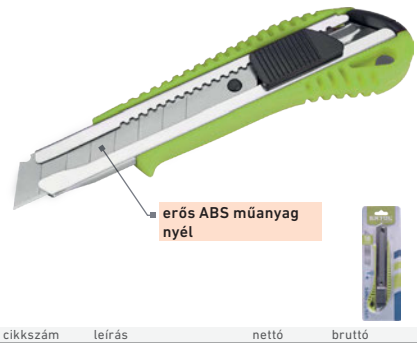
megerősített teljesen fém tapétavágó kés



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
955000	12/144 cs1	709,-	**900,-**

18mm, reteszelő csavarral

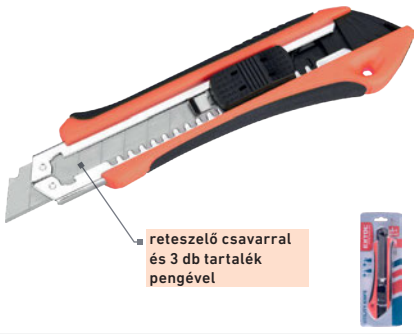
megerősített fémházas tapétavágó kés



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
955006	12/144 cs1	384,-	**488,-**

18mm, Auto-lock

fémházas tapétavágó kés tartalék penge tartóval



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8855023	12/144 cs1	858,-	**1 090,-**

18mm, Auto-lock

tapétavágó kés, INOX fémházas, Auto-lock

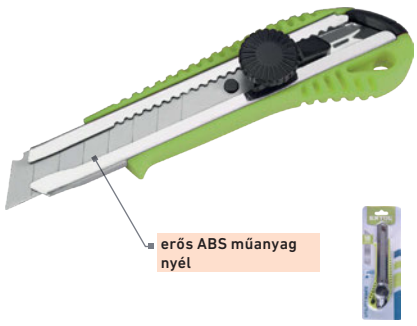


INOX

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
80055	20/200 cs1	570,-	**724,-**

18mm, Auto-lock

megerősített fémházas tapétavágó kés



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
955007	12/144 cs1	436,-	**554,-**

18mm, reteszelő csavarral

megerősített fém tapétavágó kés



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
80049	12/144 cs1	811,-	**1 030,-**

18mm, Auto-lock

teljesen fém rozsdamentes acél tapétavágó kés



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
80043	24/240 cs1	236,-	**300,-**

9mm, Auto-lock

tapétavágó kés



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
9129	50/500 cs1	183,-	**233,-**

18mm

tapétavágó kés aluházas



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
80048	12 cs1	783,-	**994,-**

9mm, Auto-lock



Egyéb szerszámok

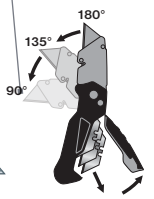
fortum összecsukható tapétavágó kés cserélhető pengével, 4db pengével



extra kemény penge SK2 anyagból és tár 3db tartalék pengének

a penge három különböző helyzetben rögzíthető: 90°-os, 135°-os és 180°-os szögben

különnyomógomb a gyors elváltáshoz





SK2



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4780031	12/144 cs1		2 181,-	**2 770,-**
19mm, tár 3db tartalék pengének				

EXTOL összecsukható vágókés cserélhető pengével



késtartó a fogantyú belsejében, 4db tartalék pengével



ergonomikus fogantyú TPR gumival lágyítva, fém test cink ötvözetből

penge 61x19mm



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8855001	5/50 cs1		2 150,-	**2 730,-**
19mm, 4db tartalék penge				

EXTOL összecsukható tapétavágó kés cserélhető pengével

biztonsági rögzítő a kés véletlen becsukódása ellen



teljesen fém ergonomikus fogantyú, övre történő felfüggesztésre szolgáló csattal



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8855000	cs1		2 142,-	**2 720,-**
19mm, 5db tartalék penge				
61x19mm				

EXTOL vágókés cserélhető pengével, önbehúzó



biztonsági rugós mechanizmus: a pengét egy rugó automatikusan visszahúzza, ha a kapcsoló nincs lenyomva





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8855020	24/144 cs1		811,-	**1 030,-**
19mm				

EXTOL vágókés cserélhető pengével



penge: 61x19mm

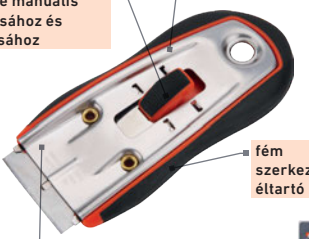


cikkszám	leírás		nettó	bruttó
745107	12/96 cs1		1 543,-	**1 960,-**
5db tartalék penge, pengecserélő gomb				

EXTOL üvegtisztító kaparó, rozsdamentes acél test

nyomógomb (retesz) a penge manuális kihúzásához és betolásához

a penge könnyen és gyorsan cserélhető az üvegtisztítón



fém szerkezetű éltartó

az üvegkaparó ideálisan alkalmazható ablakok, üvegkerámia lapok és más sima felületek tisztításához



INOX

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8855062	12/288 cs1		1 362,-	**1 730,-**
penge 38x19mm, rozsdamentes				
acél test, műanyag borítás				
(ABS+TPR), TÜV/GS				

EXTOL üvegtisztító kaparó



30cm

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8855065	6/60 cs1		2 087,-	**2 650,-**
18mm széles tartalék penge, amelynek hossza 100mm (pl. 9123A, 9125 stb.)				

EXTOL üvegtisztító kaparó





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9130	50/300 cs1		220,-	**279,-**
penge szélessége 50mm				

EXTOL üvegvágó keményfém kerekekkel





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
105153	6/120 cs1		693,-	**880,-**
6db vágókerékkel				

EXTOL gipszkarton élvágó

a 45°-os hátsó él a gipszkarton szélének letörésére szolgál

éles penge, kiváló minőségű acélból, 15° és 45°-os szögben



a tartalék pengék cikkszámai: 9145 és 9146

ideális segítő a gipszkarton élek gyors és helyes letöréséhez, aminek köszönhetően a csatlakozások jobb minőségűek és erősebbek lesznek

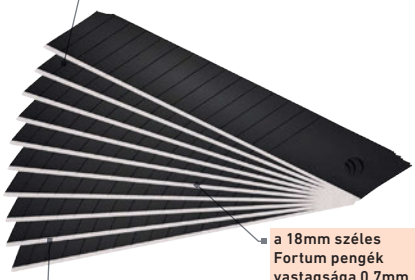
a kialakítás biztonságos és kényelmes munkát tesz lehetővé



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8847150	10/60 cs1		2 181,-	**2 770,-**
műanyag test, acél pengék				

törhető pótpenge

14 letörhető szegmensből áll, így hosszú ideig használhatja a legélesebb állapotban is



a 18mm széles Fortum pengék vastagsága 0,7mm

67 HRC keménységű, SK2 acélból készült, ULTRA SHARP lézertechnológiával és triplán élezett penge, akár 5-ször hosszabb élettartamú a magasabb széntartalmú acélból készült, általánosan használt vágópengékhez képest

SK2

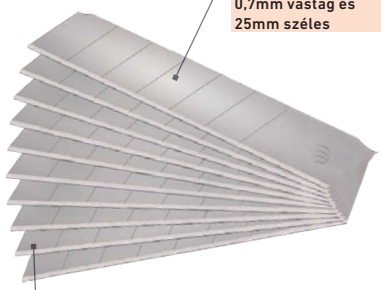


cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4780003	⧅20/160	cs1	1 213,-	**1 540,-**

18mm, 10db, 14 letörhető szegmens, SK2

törhető pótpenge

fokozott merevségű, 0,7mm vastag és 25mm széles



64 HRC keménységű, SK4 acélból készült, 3x élezett penge, akár 3-szor hosszabb élettartam a magasabb széntartalmú acélból készült, általánosan használt vágópengékhez képest

SK4



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8855093	⧅20/80	cs1	1 189,-	**1 510,-**

25mm, 10db, 6 letörhető szegmens, SK4

8855099	⧅20/240	cs1	650,-	**825,-**

19mm, 10db, trapéz, penge mérete 61x19mm, vastagsága 0,5mm, SK4

pótpenge klt. a 8855062 kaparóhoz, 10db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9141	⧅20/200	cs1	452,-	**574,-**

10db

négyzet alakú penge gipszkarton-gyaluhoz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9146	⧅20/200	cs1	414,-	**526,-**

5db

pótpenge tapétavágóhoz, tripla vágóél, 18mm, 10db, SK2 acél

a 18 mm széles Fortum pengék 100 mm hosszúak és 0,7 mm-es, megnövelt vastagsággal rendelkeznek



a legnehezebben törhető penge: HRC67-vel, SK2 anyagból, ULTRA SHARP lézertechnológiával készült, 3x élezett penge, akár 5-ször hosszabb élettartam az általánosan használt acélpengékkel összehasonlítva

SK2



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4780002	⧅20/160	cs1	1 339,-	**1 700,-**

18mm, 10db, 7 letörési szegmens, SK2 acél

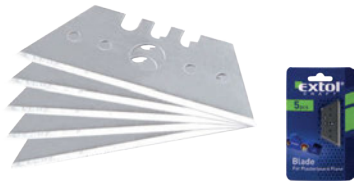
pengék tapétavágó késhez 18mm 10db-os



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9125	⧅100	cs1	363,-	**461,-**

18mm, 10db, törhető (műanyag tokban) 15-ös osztású

trapéz alakú penge gipszkarton-gyaluhoz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9145	⧅30/240	cs1	410,-	**521,-**

5db

törhető pótpenge



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9123A	12⧅12/240	cs1	199,-	**253,-**

18mm, 10db, 7 letörhető szegmens

pótpenge

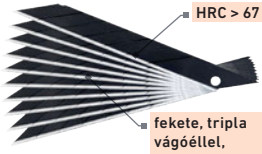


cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9124	⧅24/576	cs1	215,-	**273,-**

19mm, 5db, penge mérete 61x19mm, vastagsága 0,5mm

pótpenge 10 db, fekete, tripla vágóéllel

HRC > 67



fekete, tripla vágóéllel, lézeresen élezett

SK2



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4780028A	⧅45/810	cs1	298,-	**378,-**

9×100×0,7mm, HRC > 67, SK2 acél

törhető pótpenge



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9122	⧅40/240	cs2	196,-	**250,-**

9mm, 5db, 12 letörhető szegmens

horgaspenge



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9121	⧅24/576	cs1	449,-	**571,-**

5db, késekhez, 745107, 8855000, 8855001, 8855020

törhető pótpenge





64 HRC keménységű, SK4 acélból készült, 3x élezett penge, akár 3-szor hosszabb élettartam a magasabb széntartalmú acélból készült, általánosan használt vágópengékhez képest; vastagság: 0,5mm

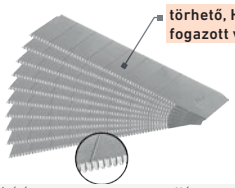
SK4

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8855091	⧅20/160	cs1	504,-	**640,-**

18mm, 10db, 7 letörhető szegmens, SK4

pótpenge tapétavágó késhez, 10db

törhető, HRC >64, fogazott vágóél



SK5



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8855095	⧅10/200	cs1	760,-	**965,-**

18×100×0,5 mm, 10db , 7db szegmens, SK5 acél





EXTOL összecsukható zsebkés, rozsdamentes acél





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
91369		⧅12/96 cs1	2 016,-	**2 560,-**
	197/115mm, alumínium nyél,övre akasztható			

EXTOL összecsukható zsebkés, rozsdamentes acél





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
91363		⧅12/60 cs1	2 291,-	**2 910,-**
	193/110mm, fa nyél			

EXTOL rozsdamentes acél vadászkés







a tartozék nylon tok szegecsekkel van ellátva, így a penge nem okoz benne kárt

INOX

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8855320		⧅12/60 cs1	2 630,-	**3 340,-**
	270/145mm, teljes hossz 270mm, penge hossz 145mm, nylon övre csatolható táskával			

fortum összecsukható zsebkés, rozsdamentes acél



övre akasztható

biztonsági rögzítő a kés véletlen becsukódása ellen

a markolat minőségi, edzett pakkafából készült



rozsdamentes acél penge titán szürke-fekete felülettel és lézeres megmunkálással

INOX

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4780301		⧅10/40 cs1	3 661,-	**4 650,-**
	205/120mm, a nyitott kés hossza 205mm, a zárt kés hossza 120mm, pakkafa nyél			

EXTOL rozsdamentes acél vadászkés





a tartozék nylon tok szegecsekkel van ellátva, így a penge nem okoz benne kárt

INOX

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8855321		⧅12/60 cs1	2 402,-	**3 050,-**
	275/150mm, teljes hossz 275mm, penge hossz 150mm, nylon övre csatolható táskával			

fortum összecsukható zsebkés, rozsdamentes acél

övre akasztható



biztonsági rögzítő a kés véletlen becsukódása ellen

rozsdamentes acél penge elegáns fekete felülettel és lézeres megmunkálással

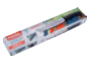


részben fogazott pengeél a kemény anyagok könnyebb fűrészeléséhez

INOX

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4780300		⧅10/40 cs1	4 283,-	**5 440,-**
	207/120mm, a nyitott kés hossza 207mm, a zárt kés hossza 120mm, ALU/műa. nyél			

EXTOL rozsdamentes acél vadászkés





a tartozék nylon tok szegecsekkel van ellátva, így a penge nem okoz benne kárt

INOX

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8855322		⧅12/60 cs1	2 811,-	**3 570,-**
	318/193mm, teljes hossz 318mm, penge hossz 193mm, nylon övre csatolható táskával			

EXTOL összecsukható zsebkés, rozsdamentes acél

biztonsági rögzítő a kés véletlen becsukódása ellen

rozsdamentes acél penge SHA-RAY felületkezeléssel



kiváló minőségű, alumínium ötvözetből készült markolat, fém csattal az övreakasztásához



fogazott penge bizonyos típusú anyagok könnyebb vágásához; kis fűrészként is szolgálhat

INOX

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8855120		⧅10/100 cs1	2 323,-	**2 950,-**
	205/115mm, a nyitott kés hossza 205mm, a zárt kés hossza 115mm			

EXTOL univerzális kés műanyag tokkal

a műanyag tok, megvédi a kés pengéjét és övre akasztható





edzett króm acél penge

INOX

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8855101		⧅8/48 cs1	1 890,-	**2 400,-**
	223/120mm, teljes késhossz 223mm, fogantyú hossza 120mm			

rozsdamentes acél vadászkés





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8855300	36	cs1	1 929,-	2 450,-
230/110mm, teljes hossz 230mm, penge				
hossz 110mm, nylon övre csatolható táskával				

INOX

rozsdamentes acél vadászkés







cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8855304	36	cs1	3 000,-	3 810,-
290/170mm, teljes hossz 290mm, penge hossz				
170mm, nylon övre csatolható táskával				

INOX

rozsdamentes acél vadászkés





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8855302	36	cs1	2 906,-	3 690,-
270/150mm, teljes hossz 270mm, penge				
hossz 150mm, nylon övre csatolható táskával				

INOX

túrabalta





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8855310	36	cs1	3 425,-	4 350,-
270mm, nylon övre csatolható táskával				

INOX

multifunkciós rozsdamentes szerszám késpengével





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8855130	24/96	cs1	1 921,-	2 440,-
100/67mm, 9 funkciós, a nyitott kés				
hossza 100mm, a zárt kés hossza				
67mm, rozsdamentes acél				

INOX

multifunkciós szerszám késpengével







cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8855133	6/36	cs1	4 764,-	6 050,-
160/116mm, 9 funkciós, a nyitott				
kés hossza 160mm, a zárt kés				
hossza 116mm, megerősített nylon övre				
csatolható táskával, 3Cr13				

INOX

összecsukható túraásó







cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8877030	20	cs1	3 386,-	4 300,-
hossz 40cm, szélesség 9,5cm,				
nylon övre csatolható táskával				

zsebkés 11 funkcióval, rozsdamentes acél



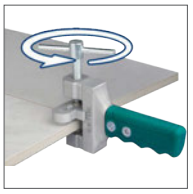
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
91370	10/100	cs1	1 252,-	1 590,-
90mm, a nyitott kés hossza 90mm,				
multifunkciós kés 11 pengével,				
különféle felhasználásokhoz				

INOX

Egyéb szerszámok

üveg- és csempevágó klt., 6db









cikkszám	leírás		nettó	bruttó
941000		cs1	4 591,-	**5 830,-**
6db-os készlet, 1db T alakú nyél, 3db keményfém görgős vágófej, 1db törő, 2db olajtartály, 3db műanyag távtartó elem, 1db mérőszalag (1 méteres)				

tartalék vágófej a 941000 üveg- és csempevágóhoz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
941000A		cs1	760,-	**965,-**
	keményfém (vídia, widia, volfrám-titán-karbid) görgős			

rozsdamentes acél univerzális olló



ollózár három helyzetben történő rögzítéshez: zárt, félig nyitott, teljes nyitás



INOX

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8855202	⧅12/72	cs1	2 197,-	**2 790,-**
210mm, papír, textil, bőr, kötél, gumi és kerti huzal vágásához 0,5 mm átmérőig				

olló



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9107	⧅12/120	cs1	547,-	**694,-**
190mm				

rozsdamentes acél univerzális olló



INOX

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
60076	⧅12/144	cs1	518,-	**658,-**
200mm, műanyag borítás				

tartalék műanyag alátét klt. a 941000 üveg- és csempevágóhoz





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
941000B		cs1	175,-	**222,-**
10 db-os klt. a 941000 üveg- és csempevágóhoz				

élező késhez és ollóhoz

csiszoló nyílások

az ergonómikus, zárt műanyag fogantyú megvédi az ujjakat a sérülésektől



igazítható köszörűkorongok, ezáltal az élező élettartama jelentősen meghosszabbítható

a kések, ollók és egyéb háztartási szerszámok gyors és biztonságos élezéséhez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
10620	⧅20/100	cs1	1 157,-	**1 470,-**
115mm				



kötél, fonott, kék



anyag: polipropilén
szín: kék, fehér
jelzőszállal,
terhelhetőség: 30kg,
teher emelésre nem használható



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856414	⌀60	cs1	945,-	**1 200,-**

∅4mm x 20m

zsinór, fonott, zöld



anyag: polipropilén
szín: zöld, kék+piros
jelzőszállal,
terhelhetőség: 20kg,
teher emelésre nem használható



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856413	⌀60	cs1	662,-	**841,-**

∅3mm x 20m

festőzsinór krétaporral



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9881	⌀12/72	cs1	1 425,-	**1 810,-**

30m, kék kréta 50g, fém test

kötél, fonott, lila, 14mm×25m, PP



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856424	⌀4	cs1	7 339,-	**9 320,-**

∅14mm x 25m, Szín: lila, piros + fehér jelzőszállal, 32 szálból fonva, terhelhetőség: 2500 kg, **teher emelésre nem használható, magasban való munkavégzéshez nem alkalmas,** polipropilén

kerti kötöző zsineg, sodrott, zöld



polipropilén, 2 szálból sodrott

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856405	⌀14	cs1	439,-	**557,-**

∅2mm x 50m

kötél, fonott, piros



anyag: polipropilén
szín: piros, kék+zöld
jelzőszállal,
terhelhetőség: 60kg.
teher emelésre nem használható



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856416		cs1	1 520,-	**1 930,-**

∅6mm x 20m

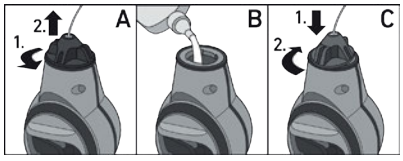
kőműves zsinór



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8847212	⌀100	cs1	550,-	**698,-**

∅1,7mm, 50m, sárga

festőzsinór gyors feltekercseléssel



a kar behajtása rögzíti a zsinórt

a test felépítésének és súlyának köszönhetően a festőzsinór függőónként is használható



3-szor gyorsabb feltekerés



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8847300	⌀12/48	cs1	1 654,-	**2 100,-**

30m, ABS műanyag test

kötél, sodrott, kék



anyag: polipropilén
terhelhetőség: 60kg,
teher emelésére nem használható



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856406	⌀30	cs1	1 575,-	**2 000,-**

6mm x 20m

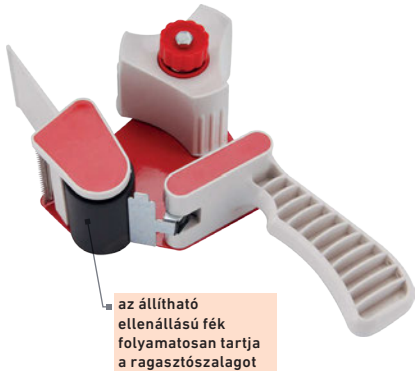
krétapor



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
17507	⌀20/80	cs2	644,-	**819,-**

115g, kék

ragasztószalag tépőgép



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9500	6/24	cs1	2 638,-	3 350,-

ragasztószalagokhoz 50mm szélességig és 66m hosszúságig, alkalmas kartondobozok ragasztására, megerősített szerkezet, ragasztószalag nélkül szállítjuk

textil ragasztószalag



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9560	72	cs1	607,-	770,-

50mm x 10m

ragasztószalag textiles, szürke, 50mm×50m (hobby szalag / duct tape)

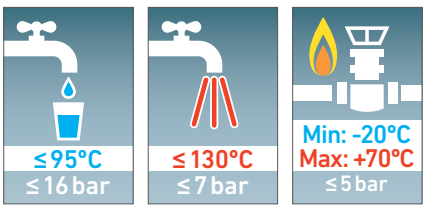


cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856312		cs1	1 969,-	2 500,-

50mm x 50m, vastagság 0,18mm, szürke, -20°C és 60°C közötti hőmérséklet-tartományban használható, PE alapú, vízlepergető

menettömítő fonal, poliamid





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856300	25/100	cs1	3 858,-	4 900,-

150m, felhasználás: ivóvízhez és használati vízhez min. 0°-tól max. 100°C-ig és max. 16 bar nyomásig, EN 751-2

ragasztószalag áttetsző, csendes lefutású (low noise)



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856322		cs1	344,-	437,-

48mm×40m, vastagság: 0,046mm, -10°C és 60°C közötti hőmérséklet-tartományban használható, PP/akril ragasztó

ragasztószalag



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
891003	6/36/3024	cs2	428,-	543,-

áttetsző, széles, 48mm×66m

teflon tömítőszalag

WRAS APPROVED MATERIAL



megfelel az EN 751-3 szabványnak. EN 751-3, WRAS megfelelőség ivóvízhez max. 85°C-ig

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
47532	10/100/500	cs1	453,-	576,-

19mm x 15m, vastagság 0,2mm, CE

ragasztószalag textiles, fekete, 50mm×50m (hobby szalag / duct tape)



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856313		cs1	1 976,-	2 510,-

50mm x 50m, vastagság 0,18mm, fekete, -20°C és 60°C közötti hőmérséklet-tartományban használható, PE alapú, vízlepergető

ragasztószalag



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
891004	6/36/3024	cs2	483,-	614,-

barna, széles, 48mm×66m

teflon tömítőszalag, 10db-os készlet

megfelel az EN 751-3 szabványnak. EN 751-3, WRAS megfelelőség ivóvízhez max. 85°C-ig

WRAS APPROVED MATERIAL



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
47531	25/100	cs1	752,-	956,-

12mm x 10m, vastagság 0,075mm (bliszteren), CE

ALU ragasztószalag, alumínium



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9513	⧅72 cs1		612,-	**777,-**
	50mm x 10m, vastagság (ragasztó nélkül) 0,04mm			

PVC szigetelőszalag



PVC

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9510	⧅48 cs1		1 457,-	**1 850,-**
	19mm x 10m, vastagság 0,13 mm, fekete			
9520	cs1		419,-	**533,-**
	50mm x 10m, vastagság 0,13 mm, fekete			

jelölő szalag vörös-fehér



figyelmeztető funkciót lát el, védőzóna megjelölésére építési és ásatási munkák során, valamint műhelyek, raktárak stb. területein

PE

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9565	⧅30 cs1		1 016,-	**1 290,-**
	75mm x 100m, PE			
9566	⧅30 cs1		2 126,-	**2 700,-**
	75mm x 250m, PE			

ragasztószalag ALU, 100mm×10m



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9514	⧅36 cs1		1 315,-	**1 670,-**
	100mm x 10m, vastagság (ragasztó nélkül)			
	0,04mm, 0°-50°C hőmérséklet tartományban			
	használható, ellenáll a víznek és a külső hatásoknak			

szigetelő szalag, 6db-os, színes; 19mm×18m×0,13mm (3m×6db)



PVC

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9550	⧅80 cs1		588,-	**747,-**
	19mm x 18m (3m x 6db), vastagsága 0,13 mm, 6szín			

jelölő szalag vörös-fehér: BELÉPNI TILOS



PE

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9568H	⧅30 cs1		1 843,-	**2 340,-**
	75mm x 250m, 9568- BELÉPNI TILOS felirattal a szalag teljes hosszában, PE			

ragasztószalag ALU



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856332	cs1		2 150,-	**2 730,-**
	50mm×50m, vastagság: 0,03mm, -20° és 120°C közötti hőmérséklet tartományban használható, ellenáll a víznek és a külső hatásoknak, akril ragasztószalag			

ragasztószalagok festőmunkákhoz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
891010	⧅8/32 cs2		553,-	**702,-**
	30mm×50m, 60°C-ig hőálló			
891011	6 ⧅6/24 cs2		709,-	**901,-**
	36mm×50m, 60°C-ig hőálló			
891012	⧅6/24/2160 cs2		843,-	**1 070,-**
	48mm×50m, 60°C-ig hőálló			

fólia sztreccs kézi, raklapövező



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
84734	⧅6/288 cs2		3 315,-	**4 210,-**
	fekete, 500mm/0,023mm, 2,15/0,35kg 170fm			

szőnyegrögzítő ragasztószalag, kétoldalú



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
891009	⧅60/2520 cs2		708,-	**900,-**
	PP hordozó, műgyanta ragasztó, 50mm×10m			

fólia sztreccs kézi, raklapövező



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
84735	⧅6/288 cs2		3 047,-	**3 870,-**
	átlátszó, 500mm/0,023mm, 2,15/0,35kg 170fm			

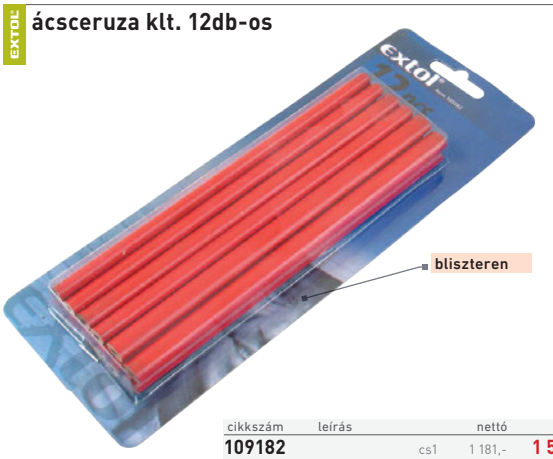
ácsceruza; tölthető, 144mm, 2B, 6db 60mm pótheggyel



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8853005	24/288 cs1	435,-	**552,-**

keménység 2B, póthegy: 8853005A

ácsceruza klt. 12db-os



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
109182	cs1	1 181,-	**1 500,-**

175mm

póthegy 8853005 ácsceruzához; 6db



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8853005A	50/1800 cs1	128,-	**162,-**

mérete (HxSzxM) 60x1,8x0,95mm,
keménység: 2B, fekete, műanyag dobozban

ácsceruza, Yato, minőségi



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
16925	144/1152 cs2	234,-	**298,-**

245mm, HB, fehér külső festés

ácsceruza PROFI



méret 13x7x175mm, ceruzabél méret 6x2,6x175mm, ceruzabél keménység HB - közepes

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8853001	12/12/72/432 cs2	103,-	**131,-**

175mm közepesen kemény HB

hegyező ácsceruzához



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
109185	12/480 cs2	428,-	**543,-**

ácsceruza



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
109180	12/12/144/1440 cs2	78,-	**99,-**

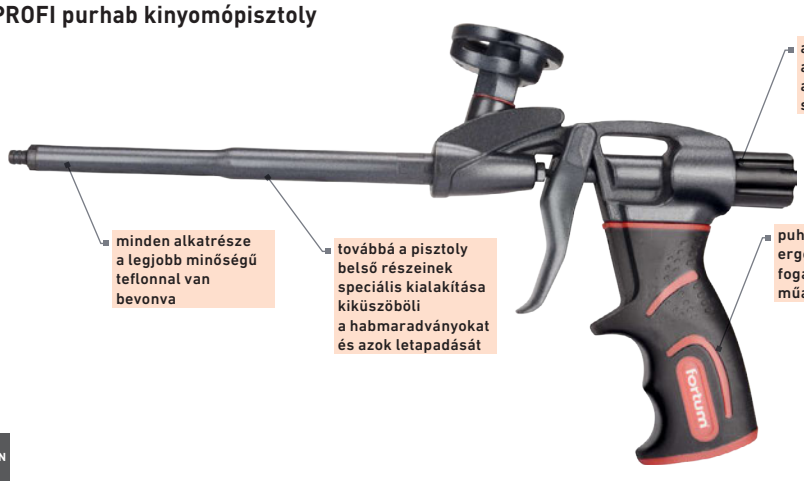
180mm



Kinyomópisztolyok purhabhoz



PROFI purhab kinyomópisztoly



TEFLON

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
4770830		20	cs1	7 441,-	9 450,-
	áramlásszabályozással, fém test, teflon csatlakozófej				

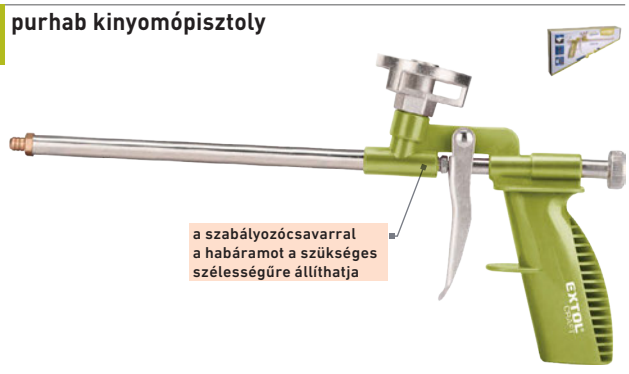
purhab kinyomópisztoly



TEFLON

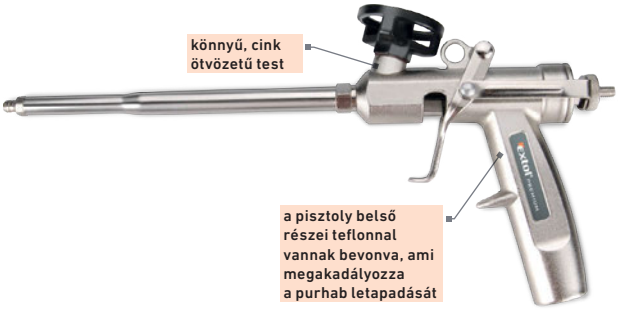
cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8845206		20	cs1	6 252,-	7 940,-
	áramlásszabályozással				

purhab kinyomópisztoly



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
85011		20	cs1	2 150,-	2 730,-
	áramlásszabályozóval, műanyag kerettel				

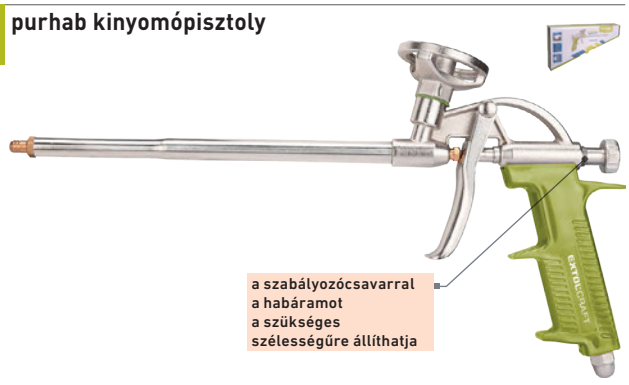
teljesen fém purhab kinyomópisztoly



TEFLON

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8845205		20	cs1	4 000,-	5 080,-
	áramlásszabályozással				

purhab kinyomópisztoly



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
85020		20	cs1	3 299,-	4 190,-
	áramlásszabályozóval, fém kerettel				

Kinyomópisztolyok

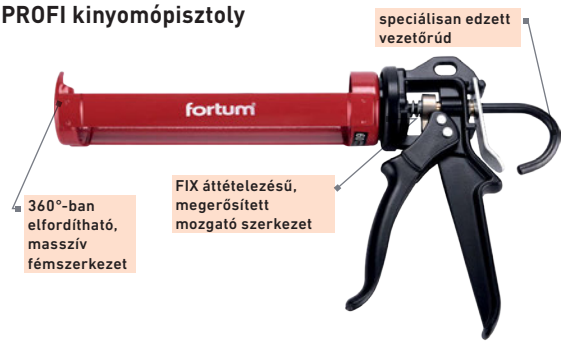


PROFI körbeforgatható kinyomópisztoly



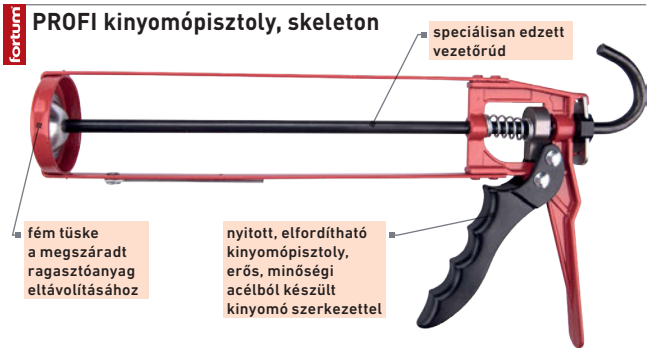
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770821		6/12 cs1	5 252,-	**6 670,-**
	225mm/310ml, a tubuson a kinyomóerő			
	max. 4000N, 37 ciklusos adagolás			

PROFI kinyomópisztoly



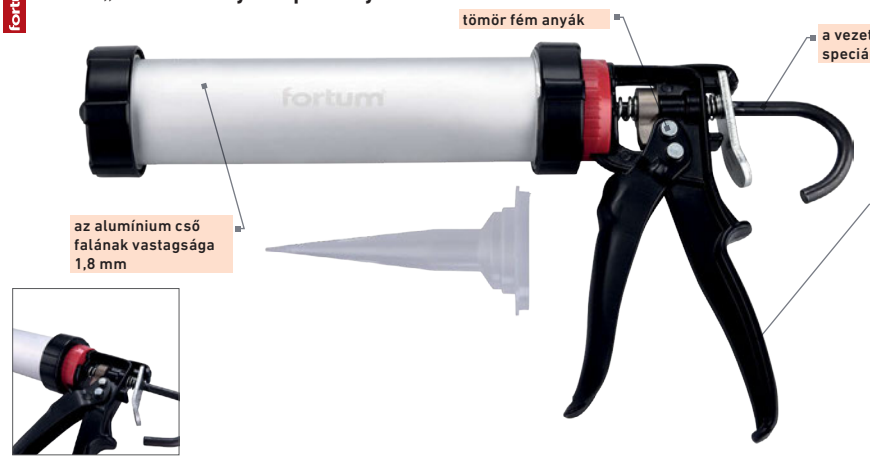
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770820		12/24 cs1	4 504,-	**5 720,-**
	225mm/310ml, a tubuson			
	a kinyomóerő max. 4000N, 45			
	ciklusos adagolás			

PROFI kinyomópisztoly, skeleton



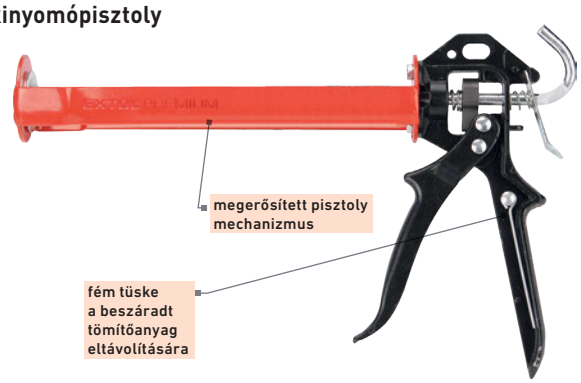
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770825		12/24 cs1	2 276,-	**2 890,-**
	225mm/310ml, a tubuson			
	a kinyomóerő max. 1600N, 20			
	ciklusos adagolás, fém			

PROFI „TUBUS“ kinyomópisztoly



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770826		12 cs1	5 110,-	**6 490,-**
	400ml, ALU tubustartó			
	tömítőanyagokhoz és ragasztókhoz			
4770827		12 cs1	6 244,-	**7 930,-**
	700ml, ALU tubustartó			
	tömítőanyagokhoz és ragasztókhoz			

kinyomópisztoly



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8845102		12 cs1	2 811,-	**3 570,-**
	225mm/310ml, 23 ciklusos adagolás			

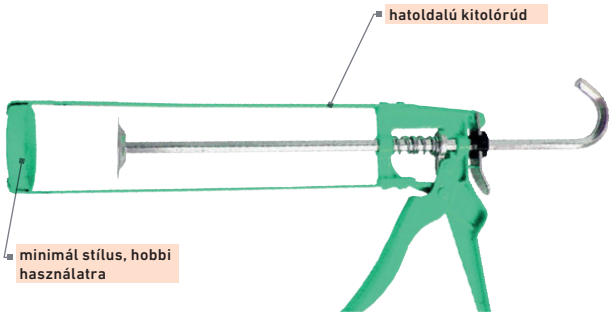


kinyomópisztoly

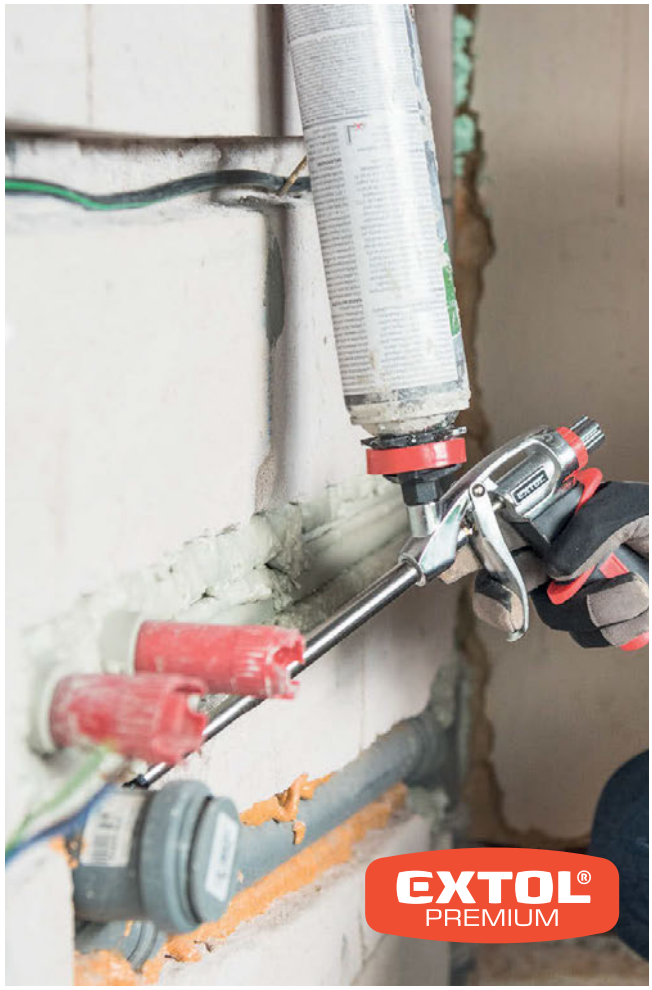


cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9699		24 cs1	1 827,-	**2 320,-**
	225mm/310ml, a patronon, 19 ciklus adagolása			

kinyomópisztoly visszahúzási funkcióval

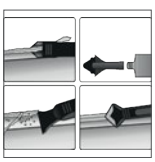


cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9689		24 cs1	1 197,-	**1 520,-**
	225mm/310ml, hatszögletű rúddal, 49 ciklusos adagolással			



szilikon fugakenő, kihúzó és kaparó klt., 8db-os





ABS

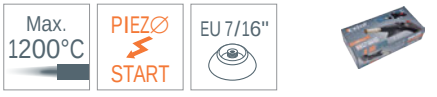
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
945190		25/50 cs1	2 591,-	**3 290,-**
	ABS műanyag			



gázlámpa forrasztáshoz, piezó gyújtásssal







cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8848100		⧅20 cs1	4 976,-	**6 320,-**
	EN417 szabványnak megfelelő propán-bután töltetű gázpatronokhoz EU 7/16"-s menettel, max. teljesítmény: 1,7 kWh, max. gázfogyasztás: 123 g/h			

gázégő PB gázhoz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8848110		⧅20 cs1	5 362,-	**6 810,-**
	átmérő 60mm, hossz 760mm, beleértve a fogantyút, CE			

gázlámpa PB gázpatronhoz piezó gyújtással







cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8848105		⧅12 cs1	6 370,-	**8 090,-**
	átlyukasztható gázpatronok (menet nélkül) propán-bután töltettel, amelyek megfelelnek az EN 417 szabványnak, 1,7kWh teljesítmény, fogyasztás 123g/óra, fém patrontartó			

gázlámpa mini forrasztáshoz, piezó gyújtásssal, előmelegítés, 7/16"



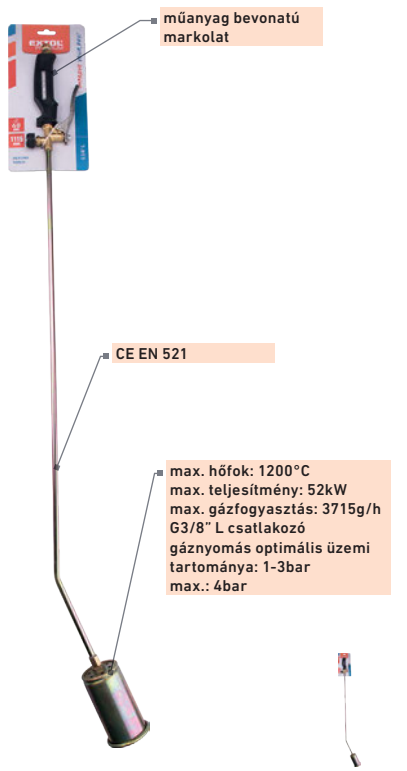






cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8848107		⧅10/100 cs1	3 717,-	**4 720,-**
	EN417 szabványnak megfelelő propán-bután töltetű gázpatronokhoz EU 7/16"-s menettel, max. teljesítmény: 1,1kWh, max. gázfogyasztás: 93g/h			

gázégő PB gázhoz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8848112		⧅20 cs1	6 811,-	**8 650,-**
	égőfej átmérő: 60mm, telj. hosszúság: 1115mm, 2 kapcsoló (szabályozható láng), égőfej és szár: acél; szelep és csatlakozó: réz., CE			

tömlővég



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
524102		⌀50	cs2	1 520,-	**1 930,-**
	8mm, 3/8", kúpos, 8848110 gázégőhöz				

hollandi anya



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
524502		⌀100	cs2	1 008,-	**1 280,-**
	3/8" balos, 8848110 gázégőhöz				

PB reduktor



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
84793H		⌀100	cs2	2 157,-	**2 740,-**
	30mBar, 1.kg/h, olasz				

LPG alap készlet, PB gázpalackhoz



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
84415H		⌀5	cs2	2 740,-	**3 480,-**
	1 db PB reduktor (30mBar, 1.kg/h)				
	1 m tömlő, 2 db csőbilics, olasz				

lapos ecset

80% természetes sörték és 20% poliészter kombinációja



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
91501		⌀12/600	cs2	210,-	**267,-**
	25mm, fejhossz 38mm, vastagság 12mm, műanyag nyél				
91502		⌀12/360	cs2	350,-	**445,-**
	38mm, fejhossz 44mm, vastagság 12,5mm, műanyag nyél				
91503		⌀12/300	cs2	439,-	**558,-**
	50mm, fejhossz 44mm, vastagság 13mm, műanyag nyél				
91504		⌀12/240	cs2	795,-	**1 010,-**
	63mm, fejhossz 51mm, vastagság 13mm, műanyag nyél				
91505		⌀12/180	cs2	1 189,-	**1 510,-**
	75mm, fejhossz 56mm, vastagság 14mm, műanyag nyél				

lapos ecset, 4db-os készlet



80% természetes sörték és 20% poliészter kombinációja



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
91510		⌀50	cs1	1 669,-	**2 120,-**
	25-38-50-63mm, műanyag nyél				

lapos ecset, 5db-os készlet





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
9153			cs1	777,-	**987,-**
	12-25-38-50-63mm, fa nyél				

takarófólia



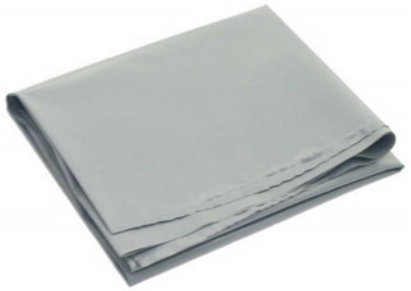
cikkszám	leírás			nettó	bruttó
219M		⌀25	cs2	467,-	**593,-**
	20nm (4x5m), 10 mikronos, víztiszta				

takarófólia



cikkszám	leírás				nettó	bruttó
221M		10	⌀10	cs2	953,-	**1 210,-**
	20nm (4x5m), 40 mikronos, járható					

sittes zsák

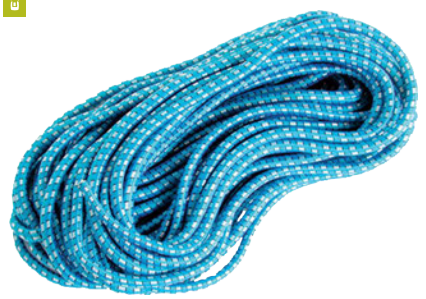


cikkszám	leírás				nettó	bruttó
21017M		25	⌀25	cs2	280,-	**356,-**
	55×110cm, extra vastag, 110-115 mikron					

Autós kiegészítők

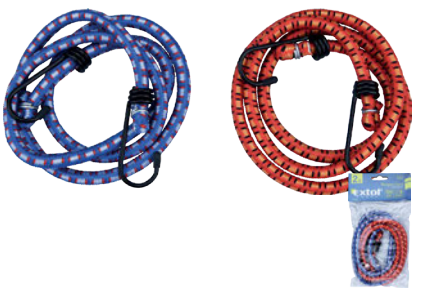


rakományrögzítő gumikötél



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
10000	⧁12	cs1	2 850,-	**3 620,-**
	20m x ∅8mm			

gumipók, 2db/csomag



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
96002	⧁20/80	cs1	538,-	**684,-**
	100cm x ∅8mm			
96012	⧁25/50	cs1	850,-	**1 080,-**
	120cm x ∅10mm			

gumipók 8 lábas, 3mm-es kampó 35cm hosszú, 8mm vastag



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9605	⧁50	cs1	1 031,-	**1 310,-**
	35cm hosszú, 8mm vastag,			
	8 lábas, 3mm-es kampó			

rakományrögzítő gumikötél



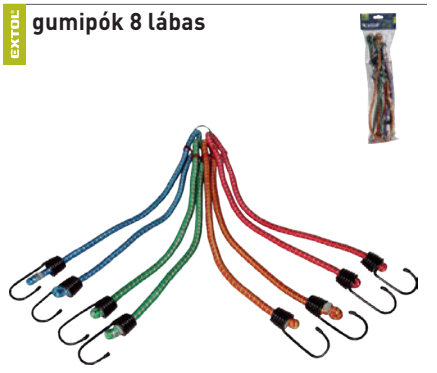
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
10012	⧁8	cs1	3 953,-	**5 020,-**
	20m x ∅10mm			

rakományrögzítő gumikötél, kampó nélkül; 30m×12mm, Latex



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8861123	⧁2	cs1	18 362,-	**23 320,-**
	30m x ∅12mm, latex			

gumipók 8 lábas



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
96015	⧁50	cs1	1 528,-	**1 940,-**
	80cm x ∅10mm, 8 lábas			

kampó gumikötélhez 8mm, 20db/csomag



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
10011		cs1	1 496,-	**1 900,-**
	20db, fém kampó műanyag			
	borítással és korrózióvédelemmel,			
	8mm-es lyukkal gumikötélhez			

gumipók 2db, 150cm×12mm, kampóval



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8861116	⧁20	cs1	2 906,-	**3 690,-**
	150cm x ∅12mm, latex			

gumipók karabínerekkel



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8861112	⧁10/100	cs1	1 323,-	**1 680,-**
	80cm x ∅10mm			
8861114	⧁10/100	cs1	1 567,-	**1 990,-**
	120cm x ∅10mm			

leszorító gumipók klt. 4 db, 18 cm × 6 mm, kampóval, latex



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8861110		⊠25/100 cs1	652,-	**828,-**
	18cm x ∅6mm , latex			

kampó, 2db; 12mm-es gumikötélhez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8861124		cs1	556,-	**706,-**

racsnis rakományrögzítő gurtni kampókkal



PES GS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8861151		⊠6 cs1	4 496,-	**5 710,-**
	3m x 50mm, max. 4000kg, gurtniszilárdság körülkötéskor 4000daN, szakítószilárdság 2000daN, rakományrögzítő gurtni 100% poliészterből, EN 12195-2			
8861153		⊠6 cs1	5 535,-	**7 030,-**
	6m x 50mm, max. 4000kg, gurtniszilárdság körülkötéskor 4000daN, szakítószilárdság 2000daN, rakományrögzítő gurtni 100% poliészterből, EN 12195-2			

racsnis rakományrögzítő gurtni kampókkal



PES GS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8861141		⊠12 cs1	3 890,-	**4 940,-**
	5m x 35mm, max. 2000kg, gurtniszilárdság körülkötéskor 2000daN, szakítószilárdság 1000daN, rakományrögzítő gurtni 100% poliészterből, EN 12195-2			
8861143		⊠9 cs1	4 425,-	**5 620,-**
	8m x 35mm, max. 2000kg, gurtniszilárdság körülkötéskor 2000daN, szakítószilárdság 1000daN, rakományrögzítő gurtni 100% poliészterből, EN 12195-2			
8861146		⊠6 cs1	6 969,-	**8 850,-**
	5m x 35mm, 2db-os készlet, max. 2000kg, gurtniszilárdság körülkötéskor 2000daN, szakítószilárdság 1000daN, rakományrögzítő gurtni 100% poliészterből, EN 12195-2			

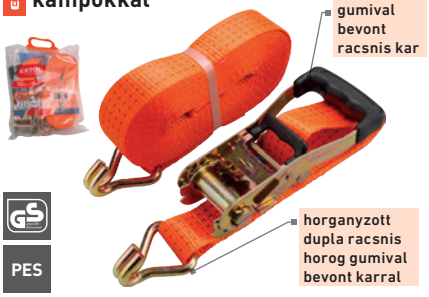
racsnis rakományrögzítő gurtni kampókkal



PES GS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8861131		⊠24 cs1	1 921,-	**2 440,-**
	5m x 25mm, max. 800kg, gurtniszilárdság körülkötéskor 800daN, szakítószilárdság 400daN, rakományrögzítő gurtni 100% poliészterből, EN 12195-2			
8861133		⊠18 cs1	2 181,-	**2 770,-**
	8m x 25mm, max. 800kg, gurtniszilárdság: körülkötéskor 800daN, szakítószilárdság 400daN, rakományrögzítő gurtni 100% poliészterből, EN 12195-2			
8861136		⊠12 cs1	3 283,-	**4 170,-**
	5m x 25mm, 2db-os készlet, max. 800kg, gurtniszilárdság: körülkötéskor 800daN, szakítószilárdság 400daN, rakományrögzítő gurtni 100% poliészterből, EN 12195-2			

racsnis rakományrögzítő gurtni kampókkal



PES GS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8861155		⊠6 cs1	6 551,-	**8 320,-**
	10m x 50mm, max. 4000kg, gurtniszilárdság körülkötéskor 4000daN, szakítószilárdság 2000daN, rakományrögzítő gurtni 100% poliészterből, EN 12195-2			

vontató heveder - kampókkal



PES

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8861160		⊠24 cs1	2 811,-	**3 570,-**
	4m x 50mm, max. szakadási nyúlás - 2800kg, max. húzóerő 2746 daN, acél kampók mindkét végén biztonsággal			

racsnis rakományrögzítő gurtni kampókkal



PES

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
96701		⊠20 cs1	1 567,-	**1 990,-**
	5m x 25mm, max. 500kg, gurtniszilárdság: körülkötéskor 500daN, szakítószilárdság 250daN, rakományrögzítő gurtni 100% poliészterből (PES), szilárd horganyzott racsnis			

racsnis rakományrögzítő gurtni



PES

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
96700		⊠20 cs1	1 173,-	**1 490,-**
	5m x 25mm, max. 500kg, gurtniszilárdság: körülkötéskor 500daN, szakítószilárdság 250daN, rakományrögzítő gurtni 100% poliészterből (PES), szilárd horganyzott racsnis			

kábelcsörlő, kézi kurblival, max.1350kg



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8861305	4 cs1		17 079,-	**21 690,-**
max. terhelés: 1350kg, sodrott acél drótkötél				
6mm × 10m (kb. 9m használható)				

kábelcsörlő, kézi kurblival, max.360kg



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8861301	8 cs1		8 835,-	**11 220,-**
max. terhelés: 360kg, sodrott acél				
drótkötél 3,8mm×8m (kb. 7m használható),				
saját tömeg: 2,4kg				

kábelhúzó (vízszintes kábelcsörlő), kézi kurblival



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8861322	6 cs1		8 110,-	**10 300,-**
max. terhelés: 2000kg, 2db horoggal,				
sodrott acél drótkötél 4,8mm×2,2m				
(kb. 1,5m használható)				

digitális guminyomásmérő EMERGENCY 5 az 1-ben



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8863050	10/50 cs1		3 819,-	**4 850,-**
5 funkció: pneumatikus mérő 3-150 PSI (psi,				
bar, kPa egységek), LED fehér fény, LED piros				
figyelmeztető lámpa, biztonsági öv kés, szélvédő				
betörő kalapács, akkumulátor 2x1,5V AAA típusú				
(nem tartozék), LCD kijelző háttérvilágítással				

hidraulikus krokodil emelő, max. emelhető tömeg: 2t, emelési magasság: 135-335mm között (max. 200mm-t emel), CE TÜV/GS



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8861400	cs1		16 693,-	**21 200,-**
max.emelhető tömeg: 2t; emelési				
magasság:135-335mm között (max. 200mm-t				
emel), méretek: 455×210×145mm, saját tömeg:				
8,7kg, TÜV/GS				

Kerékpárjavító készlet, 30db-os



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
6569	12/36 cs1		2 307,-	**2 930,-**
csavarhúzó (-) 5mm, PH1, imbusz 2-2,5-3-				
4-5-6mm, L-imbusz 4mm csőkulcs 8mm,				
csillagkulcs 9-10-12-13-15mm, kerékkulcs 2db,				
abroncsjavító gumiszalag 2db, folt 9db (3 méretben),				
csiszolólap, ragasztó, nylon tok				

teleszkópos L-kerékkulcs



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
6670	10/20 cs1		3 756,-	**4 770,-**
17-19mm, 1/2"				

keresztkulcs



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
6650	20 cs1		2 496,-	**3 170,-**
17-19-21-23mm				

keresztkulcs



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
6651	4/16 cs1		2 803,-	**3 560,-**
17-19-21mm-1/2"				

rozsdamentes acél mágneses tál



rozsdamentes acélból készült tál, erős aljzattal az alján, kis fémtárgyak, anyák, csavarok és alátétek tárolására, vízszintes és függőleges helyzetben, fejjel lefelé elhelyezve fémfelületeken, autókarosszérián stb.

INOX

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8863030	36 cs1		1 417,-	**1 800,-**
150mm, a tál mélysége 25mm,				
a mágnes átmérője 80mm,				
a mágnes erőssége 1000-1200G (gauss)				

indítókábel



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8864320		cs1	19 654,-	**24 960,-**
	800A, kábelhossz: 5m, átmérő:			
	14mm, keresztmetszet: 50mm²,			
	textil táskában, CE			

indítókábel



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9609		8 cs1	4 362,-	**5 540,-**
	400A, hossz 3,5m, benzines			
	személygépkocsikhoz 74Ah			
	akkumulátorral, CE			

indítókábel



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9608		20 cs1	2 992,-	**3 800,-**
	200A, kábelhossz: 3m, átmérő:			
	8mm, keresztmetszet: 5mm2;			
	benzines személygépkocsikhoz 55Ah			
	akkumulátorral, CE			

autós feszültség kereső 6-24V



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
5112		25/200 cs1	819,-	**1 040,-**
	100mm			

karos zsírzó, merev szár+flexibilis szár



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
78047		10 cs2	5 457,-	**6 930,-**
	500ml			

flexibilis szár



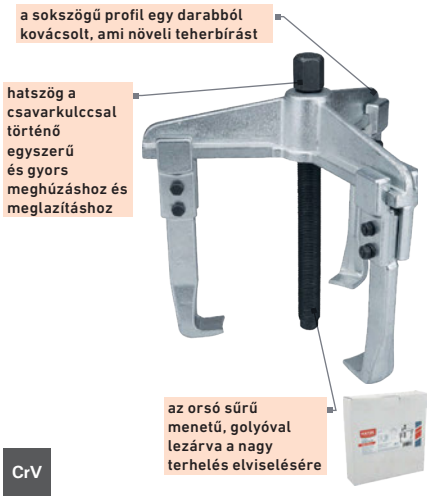
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
78045		50/250 cs2	500,-	**635,-**
	78047 karos zssírzóhoz			

csapágylehúzó, 3db-os készlet



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9788		8 cs1	4 843,-	**6 150,-**
	mélység, 75-100-150mm			

háromkarmú csapágylehúzó, kovácsolt



CrV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8816732		6 cs1	22 465,-	**28 530,-**
	átmérő 200mm, hossz 150mm			

csapágylehúzó mini, 2 karmú, CV., kovácsolt; 60×50mm (átmérő×hossz)



MINI

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8816741		50 cs1	2 457,-	**3 120,-**
	60×50mm (átmérő×hossz)			
8816742		50 cs1	2 890,-	**3 670,-**
	70×70mm (átmérő×hossz)			
8816748		50 cs1	3 039,-	**3 860,-**
	80×80mm (átmérő×hossz)			

csapágylehúzó, mini, 3 karmú, kovácsolt;



MINI

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8816752		50 cs1	2 937,-	**3 730,-**
	65×65mm (átmérő×hossz)			
8816753		50 cs1	3 567,-	**4 530,-**
	80×80mm (átmérő×hossz)			



Teherhordók, létrák, fellépők

EXTOL kézikocsi



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856010		cs1	25 803,-	**32 770,-**
	állítható rakodófelület			
	53-74x44cm, teherbírás			
	150kg, az összecsukott kocsi mérete			
	53x44x24cm, alumíniumötvözetből			
	és minőségi műanyagból készült,			
	megerősített, kihúzható fogantyú			
	magasságbeállításhoz, súly 6,5kg, GS			

EXTOL molnárkocsi



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8856000		⊠4	cs1	21 795,-	**27 680,-**
	rakodófelület 28x48cm, teherbírás				
	80kg, szorítógumi átmérője 8mm x				
	120cm rögzítőkampók, az összecsukott				
	kocsi mérete 78x49x6cm, minőségi				
	alumíniumötvözet váz, súly 4kg, GS				
	teljes kinyitott méret:109×49×44cm				

EXTOL műhelykocsi



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
956051		cs1	22 299,-	**28 320,-**
	3 tálcás, max. kapacitás: 120kg,			
	méretek fogantyú nélkül (H/Sz/M)			
	700×360×770mm (fogantyú-7cm), teljes			
	max. terhelhetőség: 120kg (40kg/polc),			
	2db fékes forgó görgő és két fix görgő			
	70mm átmérőjű PVC kerekekkel, a kocsi			
	saját tömege: 10,5kg			

fortum asztalosbak/fűrészbak állítható, összecsukható; 615-820mm, max. terhelés: 590kg





mindkét láb összecsukható és a fűrészbak testébe rögzíthető - így viszonylag gyorsan össze- és széthajtható, és a praktikus (a felső felület alá süllyesztett) fogantyúnak köszönhetően összecsukott állapotban könnyen kezelhető

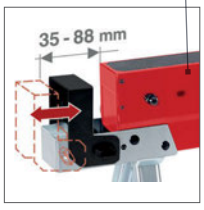


szilárd, teljesen fémszerkezetű, 590kg (párban 1180kg) teherbírású, csúszásgátlóval ellátott felső munkafelülettel

kinyitott állapotban a fűrészbak magassága 615mm és 820mm között állítható, előre beállított lépésekben (1 lépés kb. 28mm)

mindkét végén található egy 35-88mm közötti szélességállítással rendelkező oldalsó bilincs, amely a tartó gerenda profilok rögzítésére vagy a munkaanyag rögzítésére szolgál, pl. vágáskor

a lábakon található kihajtható kezelőfogantyúk használhatók nagyméretű táblák és más anyagok megtartására, fogantyúnkként akár 30kg-ig







cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4759999		cs1	27 362,-	**34 750,-**
állítható magasság: 615-820mm; max. terhelés: 590kg; saját tömeg: 13kg				

EXTOL összecsukható asztalosbak





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9994		cs1	10 669,-	**13 550,-**
	810-1300mm, állítható magasság 810-1300mm, terhelhetőség 150kg, alaprajz méretei 680x580mm			

EXTOL összecsukható szerelőállás













cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8849040		cs1	28 803,-	**36 580,-**
méret: hossz 103x szélesség 41x magasság 51cm, teherbírás 150kg, alumíniumból acél elemekkel kombinálva				

EXTOL teleszkópos létra, max./min magasság 3,8m/0,96m, ALU



nagyon kis méretűre lehet összecsukni ezt a teleszkópos létrát, ami rendkívül megkönnyíti a szállítását, kezelését és tárolását





Az egyes létrafokai a létrának biztonsági rögzítőelem segítségével rögzíthetők. A talajjal érintkező felületek speciális alakúak, a biztonságos használat érdekében.



a teleszkópos létra teljesíti az európai biztonsági szabványok legújabb előírásait, engedélyezése az EN 131-6: 2019 szabvány rendelkezéseivel összhangban történt



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8849006		cs1	103 071,-	**130 900,-**
	3,8m, max. hosszúság kihúzott állapotban: 3,8m hosszúság összecsukott állapotban: 0,96m talpas kereszttartó szélessége: 86cm létrafokok száma: 12 létrafokok egymástól való távolsága: 34cm létra anyaga: 1.5mm falvastagságú alumínium idom a létra max. terheltetősége: 150 kg saját tömeg: 13,5kg, EN 131-6:2019			



Védőfelszerelések

kesztyű munkához, erősített tenyérrész, rezgéscsillapítással



megerősített tenyér párnázással és szellőzőnyílásokkal az ujjak oldalán

a kesztyű hátsó része és az ujjak külső része rugalmas, tartós és légáteresztő SPANDEX anyagból készült

rugalmas mandzsetta tépőzárral a kesztyű stabil elhelyezéséhez a kézen

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856602	10/100	cs1	3 740,-	**4 750,-**
	méret: 10`			
8856603	10/100	cs1	3 882,-	**4 930,-**
	méret XL/11"			
8856604	10/100	cs1	3 882,-	**4 930,-**
	méret XXL/12"			

LUREX kesztyű



tenyér minőségi műbőrből

a kesztyű hátulja és az ujjak külső része puha, tartós és lélegző LUREX anyagból készült, lurex: műszál, szintetikus szálakat kombinál, ez a fonál műanyag alapú, tisztítható és mosható

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856652	6 12/60	cs1	1 528,-	**1 940,-**
	méret 10"			
8856653	6 12/120	cs1	1 567,-	**1 990,-**
	méret 11"			

pamutkesztyű latexbe mártva



ráncos latex felület - a jobb tapadás érdekében

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856641	12	cs1	471,-	**598,-**
	méret 9"			
8856642	12/120	cs1	493,-	**626,-**
	méret 10"			

poliészter kesztyű félig poliuretánba mártva



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856635	12/240	cs2	378,-	**480,-**
	méret 8"			
8856636	12/240	cs2	373,-	**474,-**
	méret 9"			
8856637	12/240	cs2	386,-	**490,-**
	méret 10"			
8856638	12/240	cs2	358,-	**454,-**
	méret 11"			

kerti nylon kesztyű nitritbe mártva



egy réteg nitril a tenyéren és az ujjakon növeli a kesztyű ellenállását

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856670	12/240	cs1	572,-	**727,-**
	méret 8"			
8856671	12/240	cs1	569,-	**722,-**
	méret: 9`			

kesztyű munkához, vastag sertésbőr, erősített tenyér, CE



Mínőségi munkás kesztyű, szokásosnál vastagabb bőrből készült. A tenyéren plusz bőr réteggel, a puha bőr segíti a jó fogást. Merev, kemény csukló résszel.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9965	60	cs1	1 181,-	**1 500,-**
	10-es méret			

kesztyű



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
9969H	12⊠12/120 cs2	898,-	**1 140,-**
	méret: 10` szürke, GULL FF HS-01-001, marhabőr		

kötött kesztyű



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
865106	12⊠12/240 cs2	275,-	**349,-**
	M-es méret, 8`, gumírozott mandzsetta, fekete nylon, poliuretán mártott tenyér és ujjhegy		
865107	12⊠12/240 cs2	275,-	**349,-**
	L-es méret, 9`, gumírozott mandzsetta, fekete nylon, poliuretán mártott tenyér és ujjhegy		
865108	12⊠12/240 cs2	286,-	**363,-**
	XL-es méret, 10`, gumírozott mandzsetta, fekete nylon, poliuretán mártott tenyér és ujjhegy		
865109	12⊠12/240 cs2	275,-	**349,-**
	XXL-es méret, 11`, gumírozott mandzsetta, fekete nylon, poliuretán mártott tenyér és ujjhegy		

kesztyű



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
84516	6 ⊠12/120 cs2	1 173,-	**1 490,-**
	méret: 10`, kombinált, kék-fehér, PELICAN, színkecskebőr tenyér		

kesztyű



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
3385054	6 ⊠12/120 cs2	1 110,-	**1 410,-**
	méret: 10` sárga, Eider HS-01-002, marhahasíték		

kötött kesztyű



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
865102	12⊠12/240 cs2	255,-	**323,-**
	L-es méret, 9`, gumírozott mandzsetta, fehér nylon, poliuretán mártott tenyér és ujjhegy		
865103	12⊠12/240 cs2	255,-	**323,-**
	XL-es méret, 10`, gumírozott mandzsetta, fehér nylon, poliuretán mártott tenyér és ujjhegy		

kesztyű



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
144510	⊠12/120 cs2	460,-	**584,-**
	méret: 10`, kék, HARRIER, mártott, nitril, olajálló		

kesztyű



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
106122H	12⊠12/120 cs2	937,-	**1 190,-**
	méret: 10,5`sárga, TERN FF HS-01-004, marhabőr		



fülvédő, CE, műanyag, könnyű súlyú



a zajcsillapítás mért értéke SNR: 29dB
a nagyfrekvenciás zaj csillapításának mért értéke H: 36dB
a középfrekvenciás zaj csillapításának mért értéke M: 26dB
a kisfrekvenciás zaj csillapításának mért értéke L: 18dB



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8856590		20	cs1	2 276,-	**2 890,-**
	kis tömegű, csak 110g, kényelmes fülpárnával, állítható fejpánt: S, M, L méret., CE (EN 352-1)				

térdvédő, 2db-os készlet

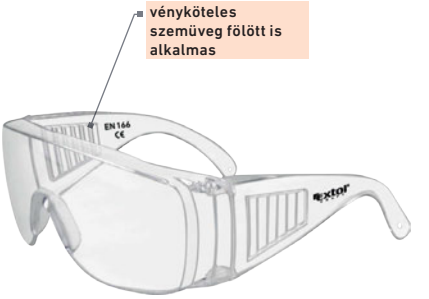


tépőzáras rögzítés

kemény műanyagból készült külső védelemmel ellátott habcsillapítás, amely térdét védi az éles és hegyes tárgyak ellen

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
13695		6/36	cs1	2 102,-	**2 670,-**
	univerzális méret				

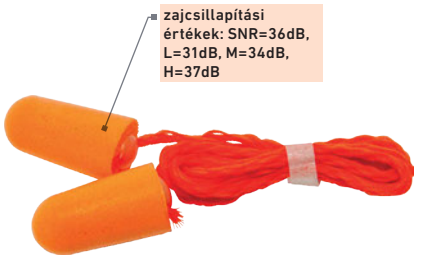
polikarbonát védőszemüveg



vénykötéles szemüveg fölött is alkalmas

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
97302		12/120	cs1	643,-	**816,-**
	univerzális méret, víztiszta, F osztályú nézőmező, CE, EN 166				

EAR puha füldugók biztonsági szálakkal



zajcsillapítási értékek: SNR=36dB, L=31dB, M=34dB, H=37dB

Puha PU habból készült, egyszer használatos, könnyen alakítható füldugó, minimális és egyenletes nyomást fejt ki a hallójáratra, zsinóros kivitel.

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
9722	10	100	cs2	259,-	**328,-**
	puha PU hab, zsinór: PVC, füldugó: poliuretán				

hegesztő üveg



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
50608		100	cs2	439,-	**557,-**
	110x90, 97345 hegesztőpajzshoz, sötét 8				
50609		100	cs2	439,-	**557,-**
	110x90, 97345 hegesztőpajzshoz, sötét 9				
50610		100	cs2	439,-	**557,-**
	110x90, 97345 hegesztőpajzshoz, sötét 10				

víztiszta védőszemüveg



állítható szár

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
97301		10/100	cs1	570,-	**724,-**
	univerzális méret, F osztályú nézőmező karcolás elleni védelemmel, CE, EN 166				

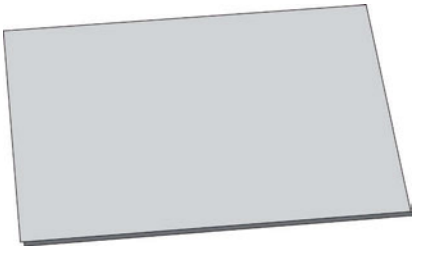
zselés térdvédő, 2db-os készlet





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8856810		8	cs1	5 339,-	**6 780,-**
	univerzális méret, gél és hab párnázás, tépőzár				

hegesztő üveg



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
50605		100	cs2	410,-	**521,-**
	110x90, 97345 hegesztőpajzshoz, víztiszta				

védőszemüveg szellőző résekkel



párásodás elleni lyukak

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
97303		10/200	cs1	551,-	**700,-**
	univerzális méret, víztiszta, polikarbonát, F osztályú nézőmező, CE, EN 166				

védőszemüveg

jó periférikus kilátás



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
97321		10/100	cs1	543,-	**689,-**
	víztiszta, UV-szűrővel, univerzális méret, CE, EN 166, CE, EN 166				

védőszemüveg



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
512051		12/300	cs2	1 535,-	**1 950,-**
	AF, AS, UV, állítható szárú, páramentes, karcálló, PC látómezővel, BARDEN, víztiszta, CE				

PC arcvédő pajzs



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
84525		10/40	cs2	2 945,-	**3 740,-**
	dróthálós, pótrács: 84531				

védőszemüveg

jó periférikus kilátás



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
97322		10/100	cs1	610,-	**775,-**
	füstös kék, UV-szűrővel univerzális méret, CE, EN 166, CE, EN 166				

védőszemüveg



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
526051		12/300	cs2	1 890,-	**2 400,-**
	AF, AS, UV, állítható szárú, páramentes, karcálló, PC látómezővel, BARDEN, sárga, CE				

PC arcvédő pajzs



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
84526		10	cs2	2 717,-	**3 450,-**
	plexis, pótlap: 84532				

védőszemüveg

jó periférikus kilátás



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
97323		10/100	cs1	484,-	**615,-**
	sárga, UV-szűrővel, sárga, univerzális méret, CE, EN 166, CE, EN 166				

védőszemüveg



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
524051		12/300	cs2	1 575,-	**2 000,-**
	AF, AS, UV, állítható szárú, páramentes, karcálló, PC látómezővel, BARDEN, füstszínű, CE				

pótplexi PC arcvédő pajzshoz



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
84532		200	cs2	1 488,-	**1 890,-**
	200×395mm, 84526-hoz				

pótrács PC arcvédő pajzshoz



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
84531		10	cs2	1 402,-	**1 780,-**
	84525-höz				

önsötétedő hegesztőpajzs, karbon





A pajzsot úgy tervezték, hogy megvédje a szemet és az arcot hegesztés és köszörülés közben. A felhasználó továbbra is látja a munkát, és munka közben nem kell felemelnie a pajzsot. A szűrő elsötétítésének intenzitása a hegesztési áramnak megfelelően folyamatosan szabályozható.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8898027		⅀6 cs1	21 646,-	**27 490,-**
	kilátási rés mérete	100x50mm		
	védőszűrő sötétedési idő	1/25000s		
	optikai osztály	1/1/1/2		
	érzékelők száma	2		
	UV/IR védelem	DIN16		
	védőszűrő sötétedés			
	állíthatósága	DIN 9-13		
	funkció	köszörülés, lemerült elem		
		riasztás, ADF teszt		
	tápellátás	napelemek,		
		cserélhető elemek		
	tömeg	490g		

önsötétedő hegesztőpajzs







A pajzsot úgy tervezték, hogy megvédje a szemet és az arcot hegesztés és köszörülés közben. A felhasználó továbbra is látja a munkát, és munka közben nem kell felemelnie a pajzsot. A szűrő elsötétítésének intenzitása a hegesztési áramnak megfelelően folyamatosan szabályozható.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8898026		⅀6 cs2	18 071,-	**22 950,-**
	kilátási rés mérete	92x42mm		
	védőszűrő sötétedési idő	1/25000s		
	optikai osztály	1/2/1/2		
	érzékelők száma	2		
	UV/IR védelem	DIN16		
	védőszűrő sötétedés			
	állíthatósága	DIN 9-13		
	funkció	köszörülés		
	tápellátás	napelemek		
	tömeg	490g		

védőüveg hegesztőpajzshoz





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8898027A		cs2	1 575,-	**2 000,-**
	5db, 111x91mm, 8898027-hez			

védőüveg hegesztőpajzshoz





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8898026A		cs2	1 559,-	**1 980,-**
	5db, 116x89,5mm, 8898026-hoz			

hegesztőpajzs





A pajzsot úgy tervezték, hogy megvédje a szemet és az arcot hegesztés közben.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
97345		⅀30 cs1	3 598,-	**4 570,-**
	kilátási rés mérete	100x85mm		
	tömeg	480g		



Maszkok

Hogyan válasszunk maszkot?

Káros anyag tulajdonságai szerint:
- káros anyagok típusa és koncentrációja
- káros anyagok formái (szilárd, folyékony, folyadék- aeroszol stb.)
- a szennyező anyagokra vonatkozó expozíció határértéke

Felhasználás körülményei szerint:
- légzőszelepes maszk - fizikailag megterhelő munkához, valamint párás és meleg munkakörnyezetben történő munkavégzéshez
- felhajtható maszk - alkalmasak időszakos használatra, gyakori fel- és levételre
- zárt maszk - hosszabb ideig tartó egyszeri használatra

Szűrőhatékonysági osztályok: FFP1, FFP2 és FFP3

A légzésvédő maszkok a szilárd részecskék (por), a vizes vagy olajos aeroszolok (ködök) és a füst belégzése elleni védelemre szolgálnak. Szűrési hatékonyságukat az európai EN149 szabvány alapján 3 osztályba soroljuk: FFP1, FFP2 és FFP3. Viseletük azokon a munkahelyeken kötelező, ahol jellemző az expozíciós határértékek (OEL) túllépése.

osztály	hatásfok - részecske áteresztés - OEL - típus	légzésvédő maszkok védelme a köv. anyagokkal szemben
FFP1	▪ a maszk anyagának szűrési hatékonysága: min. 80% ▪ teljes áteresztőképesség a maszkon keresztül: max. 22 % ▪ nem toxikus porok és aeroszolok esetén a megengedett expozíciós határérték (OEL) 4-szeresének megfelelő koncentrációig használható ▪ NR típus - csak egy műszakban történő használatra	▪ mészkő, salak, gabonapor, mesterséges csiszolópor ▪ cement vagy gipsz (bármelyik anyag nagyobb koncentrációja esetén válassza az FFP2-t)
FFP2	▪ a maszk anyagának szűrési hatékonysága: min. 94% ▪ teljes áteresztőképesség a maszkon keresztül: max. 8% ▪ túlnyomórészt irritáló porok és aeroszolok esetén a megengedett expozíciós határérték (OEL) 10-szeresének megfelelő koncentrációig használható ▪ NR típus - csak egy műszakban történő használatra	▪ pamut, len, kender, selyem, szintetikus textilszálak (textilipar) ▪ tollak, állati szőr, pollen, poratka (allergének) ▪ liszt, dohány, tea, kávé, fűszerek, szárított gyógynövénypor (élelmiszer) ▪ üvegszál, üveg, gyanta, beton, gipsz, cement, puhafa, régi festék, rozsda (megmunkálás, építőanyagokkal való munka) ▪ közúti közlekedésből származó szmog és talajközeli ózon, kellemetlen, nem mérgező szagok + aktív szénréteggel ▪ talajpor, korom, szén- és kőpor (közönséges porral való szennyeződés és bányászati tevékenységek)
FFP3	▪ a maszk anyagának szűrési hatékonysága: min. 99% ▪ teljes áteresztőképesség a maszkon keresztül: max. 2% ▪ toxikus részecskék, vírusok, spórák, baktériumok, radioaktív por esetén a szóban forgó szennyező anyagra vonatkozó megengedett expozíciós határérték (OEL) 30-szorosának megfelelő koncentrációig használható ▪ NR típus - csak egy műszakban történő használatra	▪ vírusok (2%-ra korlátozott áteresztés) ▪ baktériumok, penészspórák (káros biológiai anyagok) ▪ keményfa megmunkálásból származó részecskék, pl. bükk, tölgy ▪ ásvány- és üveggyapot ▪ azbeszt és ólom vagy egyéb veszélyes anyagok kezelése ▪ rozsdamentes acél, acél, alumínium, cink hegesztése ▪ hegesztési füst + aktív szénréteg (hegesztési munkák) **Fertőzött személynek** kilégzőszelep nélküli maszkot kell viselnie, mivel a kilélegzett levegő a kilégzőszelepen keresztül szűrés nélkül távozik. Káros biológiai anyagok elleni védelem esetén gázzáró védőszemüveget is szükséges viselni.

MAGYARÁZAT A TÁBLÁZATHOZ:
Aktív szénréteg (csak bizonyos maszkokban): a kellemetlen, nem mérgező szagokat és gázokat köti meg. A maszkon való teljes áteresztés magában foglalja arcrészen való áthatolást, a szűrőanyagon való áthatolást és a légzőszelepen való áthatolást (ha van felszerelve).

FOGALOMTÁR:
RÉSZECSKÉK - szilárd vagy folyékony anyag finoman diszpergált állapotban (gáznemű környezetben = AEROSOL)
OEL - a levegőben lévő vegyi anyag, por, aeroszol megengedett expozíciós határértéke, amelynek a munkavállaló egy munkahét alatt egy nyolcórás vagy annál rövidebb műszakban ki lehet téve. A maszkok anyagának minimális szűrési hatékonyságára és teljes áteresztő képességére vonatkozó követelményt az FFP1; FFP2 és FFP3 osztályok esetében az EN 149+A1 szabvány határozza meg. A teljes áteresztő képesség a következő összetevőket foglalja magában: az arcvédő tömítésén való áteresztés, a szűrőanyagon való áteresztés és a légzőszelepen való áteresztés (ha az a maszk része).
TOXICITÁS - egy részecske azon képessége, hogy akut vagy krónikus módon károsan befolyásolja az egészséget. Az ember természetes védekező rendszere sokféleképpen próbálja kiküszöbölni a belélegzett részecskék káros hatásait a szervezetben. A nem mérgező részecskék sikeresen kiürülnek a szervezetből vagy nem károsak az egészségre. A mérgező részecskék a szövetekben leülepedhetnek, vagy felszívódhatnak a véráramba, és ott egészségügyi problémákat okozhatnak.

FFP2 pormaszk légzőszeleppel, 5db-os készlet, összehajtható



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856724	⊠4/80	cs1	2887,-	**3666,-**
FFP2, 5db/csomag, EN 149:2001 + A1: 2009				

pormaszk, 3db, FFP3



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856738		cs1	3 252,-	**4 130,-**
FFP3 NR, EN 149:2001 + A1: 2009				

Lakatok



vízálló lakat



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8857540	⧅72 cs1		1 370,-	**1 740,-**
	40mm, 4 kulcs			
8857550	⧅48 cs1		1 661,-	**2 110,-**
	50mm, 4 kulcs			

vízálló lakat, hosszított kengyel



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8857640	⧅12/72 cs1		1 488,-	**1 890,-**
	40mm, 4 kulcs			
8857665	⧅24 cs1		2 961,-	**3 760,-**
	65mm, kengyelszárátmérő:13/18mm, 4 kulcs			

lakat, vízálló



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8857750	⧅6/24 cs1		2 709,-	**3 440,-**
	50mm, 4 kulcs			
8857760	⧅6/24 cs1		2 850,-	**3 620,-**
	60mm, 4 kulcs			

biztonsági rézlakat 1 kulccsal mindegyikhez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
93101	⧅6/24 cs1		2 331,-	**2 960,-**
	3db-os készlet, 38mm, 6 kulcs, egy kulccsal kinyithatja a készlet bármely zárját			

lakat, öntöttvas



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
93125	⧅6/360 cs1		518,-	**658,-**
	25mm, 3 db kulcs			
93132	⧅6/180 cs1		733,-	**931,-**
	32mm, 3 db kulcs			
93138	⧅6/120 cs1		913,-	**1 160,-**
	38mm, 3 db kulcs			
93145	⧅6/120 cs1		1 063,-	**1 350,-**
	45mm, 3 db kulcs			
93152	⧅6/60 cs1		1 449,-	**1 840,-**
	52mm, 3 db kulcs			
93163	⧅6/36 cs1		1 984,-	**2 520,-**
	63mm, 3 db kulcs			

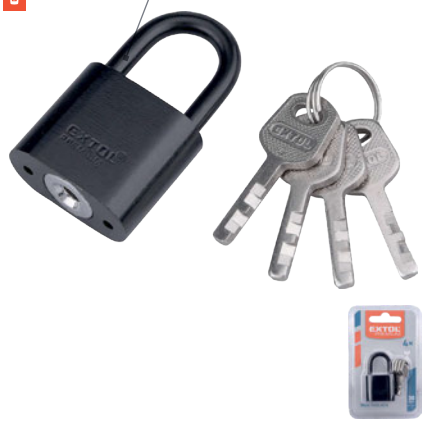
lakat, öntöttvas, hosszított kengyel



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
93245	⧅120 cs1		1 236,-	**1 570,-**
	45mm, 3 db kulcs, papír dobozban			
93252	⧅60 cs1		1 535,-	**1 950,-**
	52mm, 3 db kulcs, papír dobozban			

fém lakat

edzett acél kengyel



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8857413	⧅12/120	cs1	725,-	**920,-**
	30mm, 4 kulcs			
8857414	⧅6/60	cs1	1 126,-	**1 430,-**
	40mm, 4 kulcs			
8857415	⧅6/48	cs1	1 346,-	**1 710,-**
	50mm, 4 kulcs			

fém lakat

edzett acél kengyel



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8857416	⧅6/24	cs1	1 551,-	**1 970,-**
	60mm, 4 kulcs			

lakat, vas, 3 kulccsal

többféle színben: zöld, kék, ezüst, piros



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
77005	⧅6/12/240	cs1	344,-	**437,-**
	25mm, 3 kulcsot tartalmaz,			
	dobozban, öntöttvas			

számzáras bőröndlakat



többféle színben: zöld, kék, ezüst, fekete

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
78112		cs1	1 118,-	**1 420,-**
	26x55mm, kengyelátmérő			
	3,5 mm, numerikus kód			
	megváltoztatásának lehetősége,			
	1000 db kód beállítható			

fém lakat

edzett acél kengyel



krómozott felület, műanyag burkolattal

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8857464	⧅12/120	cs1	929,-	**1 180,-**
	40mm, 3 kulcs			
8857465	⧅6/60	cs1	1 252,-	**1 590,-**
	50mm, 3 kulcs			

öntöttvas lakat

többféle színben: zöld, kék, ezüst, piros



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
77010	6 ⧅6/240	cs1	358,-	**455,-**
	32mm, 3 kulcs			
77020	⧅6/120	cs1	437,-	**555,-**
	38mm, 3 kulcs			
77030	⧅6/120	cs1	692,-	**879,-**
	50mm, 3 kulcs			
77040	⧅6/60	cs1	1 055,-	**1 340,-**
	63mm, 3 kulcs			

bőröndlakat, számzáras, háromjegyű kóddal



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
78115		cs1	1 307,-	**1 660,-**
	150×3mm sodrott acéldrót kábel,			
	háromjegyű kóddal, 1000 db kód			
	beállítható			

digitális széf



A széf mikroprocesszorát 4db 1,5 V-os elem működteti. A széf biztonsági kóddal zárható és nyitható (3-8 számjegy). Ha elfelejtené biztonsági kódját, a széfet a biztonsági kulcs segítségével tudja kinyitni. Az alsó- és hátlapon 4-4 db furat van a rögzítéshez. MABISZ minősítés nélkül.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
99030		cs2	25 835,-	**32 810,-**
	350x250x250mm, súly 10kg			

kerékpárzár, spirál, 12×1200mm, számzáras



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8857824		⌀10/40	cs1	2 425,-	**3 080,-**
	12x1200mm, kódzárral, a kódszám megváltoztatásának lehetőségével				

kerékpárzár - sodrony



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8857814		⌀10/60	cs1	1 591,-	**2 020,-**
	8x1000mm, 2 kulcs, műanyag tartó				

kerékpárzár sodrony, számzáras



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8857822		⌀10/60	cs1	1 890,-	**2 400,-**
	10x650mm, numerikus kód megváltoztatásának lehetősége, 10 000 kombináció				

kerékpárzár spirál 6mm×100cm, 2 kulcsos



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
77730		⌀12/60	cs1	1 197,-	**1 520,-**
	6x1000mm, 2 kulccsal, műanyag tartóval				
77750		⌀12/60	cs1	1 394,-	**1 770,-**
	6x1500mm, 2 kulccsal, műanyag tartóval				

kulcsdoboz



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
99020		⌀16	cs1	3 102,-	**3 940,-**
	200×160×80 / 0,8mm, 2db kulccsal, falra szerelhető				
99021		⌀12	cs1	4 457,-	**5 660,-**
	250x180x80mm, max. 48db kulcshoz				

pénzkazetta, 2db kulccsal, változó színekben, festett acél



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
99008		⌀20	cs1	2 701,-	**3 430,-**
	125×95×55/0,8mm, 2db kulcs, műanyag érmetároló , festett acél				

pénzkazetta - könyvre emlékeztető külső borítással



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
99025		⌀18	cs1	4 244,-	**5 390,-**
	245x155x55mm, 2 kulcs				

pénzkazetta



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
99016		⌀18	cs1	3 094,-	**3 930,-**
	180×115×54mm, 2 kulcs				
99026		⌀18	cs1	4 764,-	**6 050,-**
	265×205×65mm, 2db kulccsal				

pénzkazetta, 2db kulccsal, változó színekben, festett acél



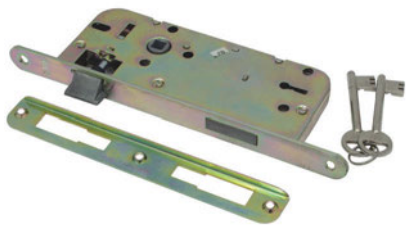
cikkszám	leírás			nettó	bruttó
99010		⌀20	cs1	3 031,-	**3 850,-**
	152×118×80/0,8mm, 2db kulccsal, műanyag érmetároló				
99011		⌀16	cs1	3 323,-	**4 220,-**
	200x160x90mm/0,8mm, 2 kulcs, könyvre emlékeztető külső borítás				
99012		⌀16	cs1	4 622,-	**5 870,-**
	250×180×90/0,8mm, 2 kulcs, műanyag érmetároló, festett acél				

biztonsági portálzár cilinderes



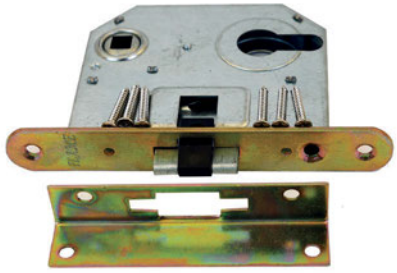
cikkszám	leírás			nettó	bruttó
84640		⌀30	cs1	4 441,-	**5 640,-**
40mm + zárbetét 3 kulccsal					

beltéri bevésőzár, 2 kulcsos



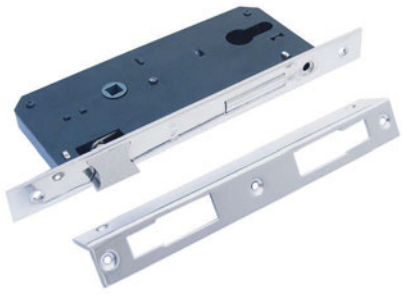
cikkszám	leírás			nettó	bruttó
84644		⌀30	cs1	2 756,-	**3 500,-**
45×90×20×7mm, kerek előlappal					

bevésőzár, LŐVÉR típusú



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
84647		⌀50	cs1	1 417,-	**1 800,-**
55x55x20mm, cilinderes					

cilinderes bevésőzár



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
84641		⌀30	cs1	2 740,-	**3 480,-**
45×90×22×7mm, kétnyelves					

beltéri bevésőzár, 2 kulcsos



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
84645		⌀30	cs1	2 583,-	**3 280,-**
45×90×20×7mm, szögletes előlappal					

reteszzár, bevéső, duplatollú



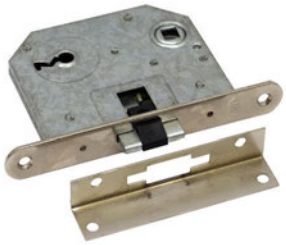
cikkszám	leírás			nettó	bruttó
84648		⌀50	cs1	1 591,-	**2 020,-**
45x20mm, 2 kulccsal, patkózár					

hengerzárbetét



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
84642		⌀12/120	cs1	2 047,-	**2 600,-**
30/30 mm, 3 kulcsos, réz					

bevésőzár, LŐVÉR típusú



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
84646		⌀50	cs1	1 417,-	**1 800,-**
55x55x20mm, 1 kulcsos					

EXTOL kulcscímke, 12db-os készlet





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
9398		⌀60/240	cs1	271,-	**344,-**

Szerszám-tartók



bőr szerszámtartó öv, 3 zsebes



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
421	40 cs1 4 228,-		**5 370,-**
	3 zsebes (1 nagy, 1 közepes, 1 kicsi), kalapácstartó, zseb ceruzához vagy csavarhúzóhoz		

bőr szerszámtartó öv, 9 zsebes



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
420	10 cs1 6 843,-		**8 690,-**
	9 zsebes (2 nagy, 3 közepes, 4 kicsi), kalapácstartó, kulcs hurok, zseb mérőszalaghoz, zseb ceruzához vagy csavarhúzóhoz		

bőr szerszámtartó öv, 3 zsebes



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
418	20 cs1 3 039,-		**3 860,-**
	3 zsebes (nagy, közepes, kicsi), 1 hurok, zseb ceruzához vagy csavarhúzóhoz		

bőr szerszámtartó öv, sok zsebes



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
416	25 cs1 2 079,-		**2 640,-**
	sok zsebes, hasított bőr, műanyag csattal		

bőr szerszámtartó öv, 6 zsebes



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
417	20 cs1 3 307,-		**4 200,-**
	6 zsebes (2 nagy, 2 közepes, 2 kicsi), 2 hurok mérőszalaghoz, zseb ceruzához vagy csavarhúzóhoz		

szerszámtartó öv, 7 zsebes



NYLON

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8858000	14 cs1 6 000,-		**7 620,-**
	7 zsebes (2 nagy, 3 közepes, 2 kicsi), kalapácstartó, ceruza- vagy csavarhúzótartók, nylon anyag extra erős szegecsekkel, öv műanyag gyorskioldóval		

szerszámtartó öv, 3 zsebes



NYLON

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8858001	20 cs1 3 402,-		**4 320,-**
	3 zsebes (1 nagy, 1 közepes, 1 kicsi), kalapácstartó, ceruza- vagy csavarhúzótartók, nylon anyag extra erős szegecsekkel, öv műanyag gyorskioldóval		

nylon öv fekete



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8858009	10/50 cs1 819,-		**1 040,-**
	szélesség 5cm x hossz 122cm, műanyag csat, nylon		

fekete bőröv



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8858039	10/50 cs1 4 362,-		**5 540,-**
	szélesség 4,5cm x hossz 122cm, fém csat, bőr		

szerszámosláda



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
3385070		cs2	3 433,-	**4 360,-**
	16", 415×220×200mm, fekete, lakatolható, műanyag, rendező felül, alucsatos, tálcával			

CARBO szerszámosláda, L méret



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856082		36 cs2	10 346,-	**13 140,-**
	595×289×328mm			

rendező doboz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
84714		10 cs2	2 780,-	**3 530,-**
	368×271×67mm, fekete			

szerszámosláda



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
3385072		7/56 cs2	6 496,-	**8 250,-**
	20", 525×255×245mm, fekete, lakatolható, műanyag,rendező felül, alucsatos, tálcával			

szerszámosláda



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
85059		cs2	19 150,-	**24 320,-**
	495×350×712mm, fekete, lakatolható, kerekes, profi erős, műanyag, fémcsatos, tálcával			

szerszámostáska



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9703		cs1	13 008,-	**16 520,-**
	460x330x150mm, ezüst színű, hordszíjjal			

CARBO szerszámosláda, S méret



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856080		cs2	7 874,-	**10 000,-**
	462x256x242mm			

rendező doboz XL



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
84711		5 cs2	3 953,-	**5 020,-**
	460×325×80mm, fekete			

fém szerszámosláda



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81843		4 cs1	9 307,-	**11 820,-**
	400x200x195mm, 5 rekesz			

CARBO szerszámosláda, M méret



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856081		cs2	9 512,-	**12 080,-**
	547x271x278mm			

rendező doboz



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
84713		32/768 cs2	1 016,-	**1 290,-**
	250×200×44mm, fekete, fix osztások			

szerszámtáska fém fogantyúval



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8858022		8 cs1	9 661,-	**12 270,-**
	49x23x28cm, 31 zsebes, nylon			

HD szerszámosláda





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856083		cs2	14 622,-	**18 570,-**
	450x350x450mm, alumínium			
	fogantyú, fém csatok			

fix készülékgörgő (pótkerék), 2db




cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8856024		⌀70	cs1	1 118,-	**1 420,-**
	átmérő 50mm, szélesség 16mm,				
	terhelhetőség max. 27kg/1db,				
	magassága az alappal együtt 72mm,				
	alapméret 65x50mm, lyukköz 45x33mm				
	(átmérő 6,2mm)				

fix készülékgörgő (pótkerék), PVC futófelülettel, 2db-os készlet




kerék golyóscsapággyal

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8856012		⌀75	cs1	1 047,-	**1 330,-**
	átmérő 40mm, szélesség 21mm,				
	terhelhetőség max. 30kg/1db,				
	magassága az alappal együtt 60mm,				
	alapméret 60x43mm, lyukköz 48x31mm				
	(átmérő 6mm)				

készülékgörgő (pótkerék), 2db, önbeálló, rögzítőfékkel



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8856025		⌀50	cs1	1 504,-	**1 910,-**
	átmérő 50mm, szélesség 16mm,				
	terhelhetőség max. 27kg/1db, magassága				
	az alappal együtt 72mm, alapméret 50x50mm,				
	lyukköz 36x36mm (átmérő 6,2mm)				

forgácslapcsavar 9 méretben, 310db-os készlet




cikkszám	leírás			nettó	bruttó
1440		⌀5/20	cs1	2 283,-	**2 900,-**
	60db-3,0x12mm, 50db-3,0x16mm,				
	40db-3,0x20mm, 50db-3,5x20mm, 40db-				
	3,5x30mm, 25db-4,0x30mm, 20db-4,0x40mm,				
	15db-5,0x50mm, 10db-5,0x60mm				

forgácslapcsavar klt., 2000 db; 12 méret 3,0×16 mm -- 5,0×60 mm között



praktikus rendszerező változtatható méretű rekeszekkel



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
1441			cs1	8 283,-	**10 520,-**
	350db-3,0x16mm, 280db-3,0x20mm,				
	220db-3,0x25mm, 250db-3,5x20mm, 240db-				
	3,5x25mm, 180db-3,5x30mm, 280db-3,5x30mm,				
	280db-3,0x20-4mm,80x1-0-4 mm db-4,0x40mm,				
	30db-4,0x50mm, 25db-5,0x50mm, 25db-5,0x60mm				

szeg fejjel, 6000db




cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8862611		⌀12	cs1	1 417,-	**1 800,-**
	19mm, 18G, typ F, hlava 2mm,				
	1,25x0,95mm , galvanizált				
8862613		⌀12	cs1	2 622,-	**3 330,-**
	30mm, 18G, typ F, hlava 2mm,				
	1,25x0,95mm , galvanizált				
8862617		⌀8	cs1	2 701,-	**3 430,-**
	40mm, 18G, typ F, hlava 2mm,				
	1,25x0,95mm , galvanizált				
8862619		⌀6	cs1	3 047,-	**3 870,-**
	50mm, 18G, typ F, hlava 2mm,				
	1,25x0,95mm, galvanizált				

forgácslapcsavar és tipli 4 méretben, 170db-os készlet





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
1445		⌀5/20	cs1	2 157,-	**2 740,-**
	csavarok PZ 85db: 40db-3,5x30mm, 25db-				
	4x40mm, 12db-5x50mm, 8db-6x60mm.				
	tiplik: 85db: 40db-5x25mm, 25db-6x30mm, 12db-				
	8x40mm, 8db-10x50mm				

fali akasztó klt. képekhez, 16db, méretek: 8db×22mm, 5db×30mm, 3db×40mm

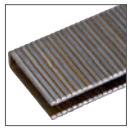
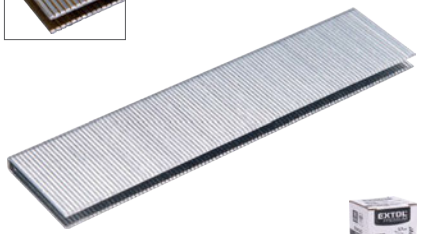


ajánlott: betonra, panelra, fára, laminált dekorlemezre, gipszkartonra és más hasonló anyagokhoz



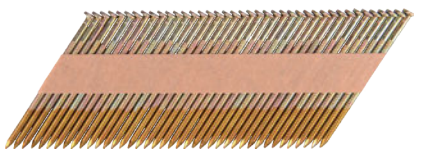
cikkszám	leírás			nettó	bruttó
1451		⌀10/120	cs1	969,-	**1 230,-**
	16db, méretek: 8db×22mm,				
	5db×30mm, 3db×40mm; tüskék				
	hossza: 5mm				

kapocs, 3000 db, akkus tűzőgéphez

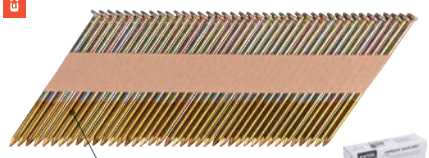

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8862621		⌀12	cs1	1 535,-	**1 950,-**
	19mm, 5,7x1,2x1mm , galvanizált				
8862624		⌀8	cs1	2 299,-	**2 920,-**
	30mm, 5,7x1,2x1mm , galvanizált				
8862628		⌀6	cs1	2 984,-	**3 790,-**
	40mm, 5,7x1,2x1mm , galvanizált				

szeg fejjel, 480db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8862603		⧅8 cs1	2 370,-	**3 010,-**
	50mm, ∅3,05mm, fej 7mm-típus D, 34°			
8862604		⧅8 cs1	2 827,-	**3 590,-**
	75mm, ∅3,05mm, fej 7mm-típus D, 34°			
8862605		⧅8 cs1	3 630,-	**4 610,-**
	90mm, ∅3,05mm, fej 7mm-típus D, 34°			

szeg fejjel, 480 db



borda nélkül, 40db-onként papírszalag

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8862606		⧅8 cs1	2 772,-	**3 520,-**
	50 mm, ∅3,05mm, sima,			
	fej 7mm - D típus, 34°, horganyzott			
8862607		⧅8 cs1	3 354,-	**4 260,-**
	75 mm, ∅3,05mm, sima, fej átm: 7mm - D			
	típus, 34°, horganyzott			
8862608		⧅8 cs1	3 299,-	**4 190,-**
	90mm, ∅3,05mm, sima, fej átm: 7mm - D			
	típus, 34°, horganyzott			

szeg fejjel, 4000db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8862634		⧅4 cs1	6 961,-	**8 840,-**
	38mm, ∅1,76mm, H 3,1mm, 34°			
8862636		⧅4 cs1	8 535,-	**10 840,-**
	50mm, ∅1,76mm, H 3,1mm, 34°			
8862638		⧅4 cs1	9 630,-	**12 230,-**
	64mm, ∅1,76mm, H 3,1mm, 34°			

teleszkópos állvány mini köszörűgépekhez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
404195		⧅10 cs1	1 772,-	**2 250,-**
	magasság: 25-54cm, felfogatás			
	max.: 6,4cm, 360 fokban			
	körbeforgatható fej, akár 1kg súlyú			
	szerszámokhoz, rozsdamentes acél			
	teleszkópos szár, műanyag rögzítő elem			

poggyászmérleg, digitális, max. 200kg



amikor a mérleg nincs használatban, a függesztő kampó egyszerűen levehető a jobb tárolás érdekében és a mérleg hátulján, annak testében rögzíthető

automatikus kikapcsolási funkció üresjárat esetén

a mérleg TÁRA/ TARE funkcióval rendelkezik (nullázás és újramérés: tároló edény nélküli, nettó tömeg)

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8822000		cs1	5 197,-	**6 600,-**
	0,35 - 200kg, tápegység: 2db 1,5V			
	AAA elem (nem tartozék);			
	választható mértékegységek: kg/lbs;			
	pontosság: +- 100g (0-100kg között),			
	illetve +- 300g (100-200kg között);			
	felbontás: 50g (0-100kg között), 100g			
	(100-200kg között);			
	súly elemekkel 360g			

mágneses szerszámtartó



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
77901		⧅24 cs1	2 126,-	**2 700,-**
	hossz 305mm, sín mérete:			
	305×23×12,5mm			
	a két végén felfogatásra alkalmas			
	lyukakkal, (csavarok nélkül)			
77902		⧅18 cs1	2 583,-	**3 280,-**
	hossz 605mm, sín mérete:			
	605×23×12,5mm			
	a két végén felfogatásra alkalmas			
	lyukakkal, (csavarok nélkül)			

hőmérő



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
5900		⧅40/200 cs1	275,-	**349,-**
	-30/+50°C, beltéri és kültéri,			
	kerozin töltés			

felszedő mágnes és vizsgáló tükör klt., teleszkópos, toll típusú

a felszedő mágnes 3db LR1130 gombelemmel működik, max terhelhetősége 2kg

a teleszkópos nyél állítható hossza: 170-770mm



1db teleszkópos nyél és 4db, 1/4" hatszög csatlakozással rögzíthető, 360 fokban állítható dőlésszögű, cserélhető fej

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8863011		⧅12/48 cs1	3 157,-	**4 010,-**
	A 4 db cserélhető fej: felszedő mágnes			
	világítással, kerek tükör 30mm, kerek tükör			
	50mm, négyszög tükör 50×80mm			

felszedő szerszám



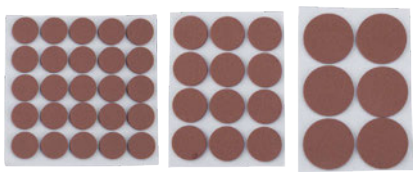
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8863025		⧅12 cs1	3 480,-	**4 420,-**
	850mm, 400g, lehetőség pofavégek			
	választására hornyolt műanyag			
	vagy lágyabb gumi között, a hossztengely			
	elforgatásával választható a pofa nyílás			
	szélessége			

nagyító csipesszel



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9140		⧅36 cs1	1 787,-	**2 270,-**
	nagyító átmérője 60mm,			
	8x nagyítás, talppal			

csúsztatófillc, 43db-os készlet



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
60012		⧅20/120 cs1	689,-	**876,-**
	∅20-25-38mm, EVA anyag			

egy darabból álló, vákuumos üvegemelő



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8863100		⧅60 cs1	2 724,-	**3 460,-**
	Ø118mm, teherbírás max. 50kg			

ALU

kétfejes, fém, vákuumos üvegemelő



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8863102		⧅6/24 cs1	5 213,-	**6 620,-**
	Ø118mm, teherbírás max. 100kg			

ALU

csipesz LED fénnyel



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9696		⧅30 cs1	774,-	**983,-**
	hossz 95mm, pofaszélesség 4mm,			
	LED lámpa, 3×1,5V elemmel (LR71			
	típus), rozsdamentes acél			

INOX LED

rozsdamentes acél csipesz, 4db-os készlet



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8859100		⧅5/200 cs1	2 134,-	**2 710,-**
	tű (126mm), lapos (118mm), keresztezett,			
	lekerekített véggel - nyomással nyitható			
	(126mm), íves hegy (113mm)			

mágneses teleszkópos felszedő



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
543		⧅25/250 cs1	835,-	**1 060,-**
	135-600mm			

gipszkarton emelő (panelhordó/ kézi gipszkarton szállító), ABS műanyag

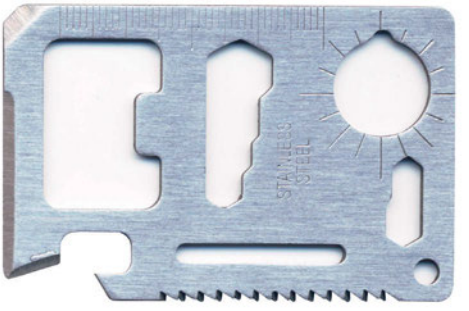




cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8863109		⧅6/24 cs1	2 638,-	**3 350,-**
	terhelhetőség max. 80kg, max.			
	34mm-es lemezvastagsághoz			

ABS

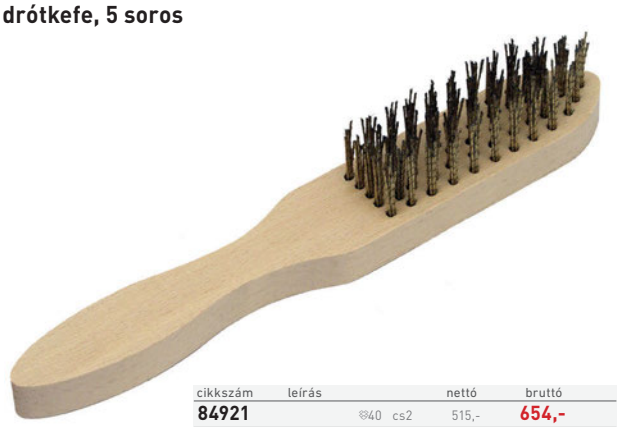
túlélő kártya



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
3385082		⧅100/500 cs2	444,-	**564,-**
	11 funkciós; 6,9×4,5×0,2cm, tokkal,			
	inox			



drótkefe, 5 soros



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
84921	⌀40	cs2	515,-	**654,-**
	280mm hosszú, 25mm szálhossz, fa nyél			



hajlított rezezett drótkefe, műanyag nyél



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
960016	12⌀12/120	cs1	503,-	**639,-**
	240mm, hullámos drót S-0,3mm, sárgaréz bevonatú acél szálak			

acélhuzal kefe, TPR fogantyú



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803911	⌀6/36	cs1	1 047,-	**1 330,-**
	4 soros, 250mm, drót hosszúság 28mm, átmérő 0,35mm			

Fe

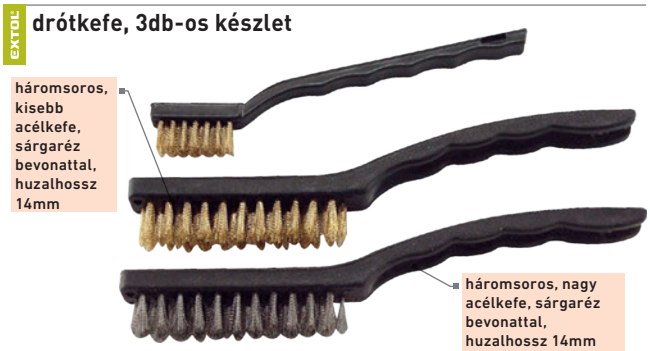
rozsdamentes acél kefe, műanyag nyél



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
960018	⌀12/120	cs1	961,-	**1 220,-**
	240mm, hullámos drót S-0,3mm			

INOX

drótkefe, 3db-os készlet





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
1848	⌀12/72	cs1	819,-	**1 040,-**
	180mm - 3x7 sor, 2x220mm - 3x12 sor, hullámos huzal, rozsdamentes acél és réz szál			

Fe

sárgaráz kefe, műanyag nyél



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
960019	⌀12/120	cs1	1 000,-	**1 270,-**
	240mm, hullámos drót S-0,3mm, sárgaréz			

drótkefe, 3db-os készlet





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8803901	⌀12/144	cs1	1 031,-	**1 310,-**
	180mm (acél, nylon, sárgaréz), drót hosszúság 16mm, átmérő: 0,5 mm nylon, : 0,16mm sárgaréz és rozsdamentes acél			

INOX NYLON

Csempevágók



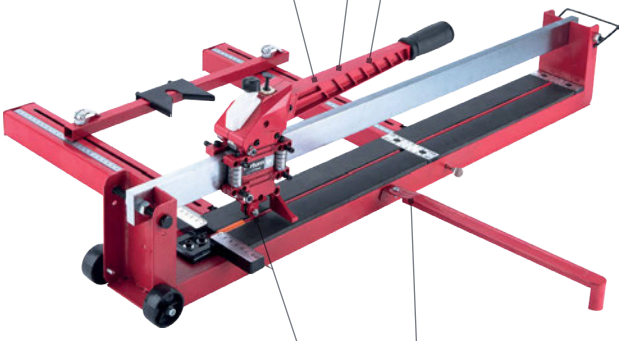
fortum csempevágó



professzionális kompakt csempevágó, forradalmian új kialakítással

az egyszerű méretre vágás érdekében a párhuzamvonalzó skálával van ellátva

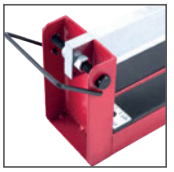
26db csapágy gondoskodik a precíz megvezetésről és a pontos vágásról



a párhuzamvonalzó és a laptámasztó behajtható, így kis helyen elfér és könnyen szállítható

cementált keményfémből készült vágókerék, tartós golyóscsapággyal ellátva









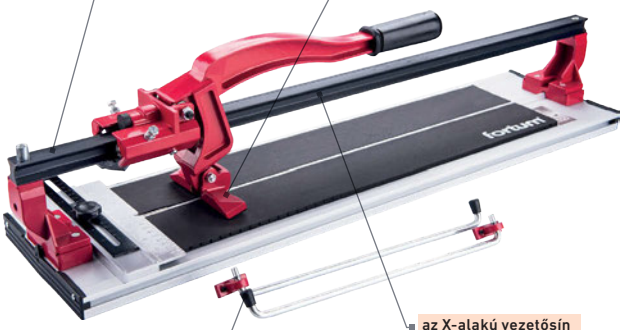


cikkszám	leírás	nettó	bruttó
4770840		cs1 44 567,-	**56 600,-**
	800mm, max. vágási hossz:		
	800mm, max. vastagság 16 mm,		
	tömeg: 14kg		
4770841		cs1 44 961,-	**57 100,-**
	1000mm, max. vágási hossz:		
	1000 mm, max. vastagság 16 mm,		
	tömeg: 16kg		
4770842		cs1 47 874,-	**60 800,-**
	1200mm , max. vágási hossz:		
	1200 mm, max. vastagság 16 mm,		
	tömeg: 18kg		

fortum csempevágó

szögmérővel ellátott párhuzamvezető

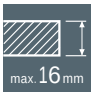
a vágókerék 22x10,5x2mm szinterezett keményfémből lett legyártva



az X-alakú vezetősín és a 6 kiváló minőségű csapágy lehetővé teszi a pontos vágást

A csempe méretéhez igazítható és kihajtható laptámasztó



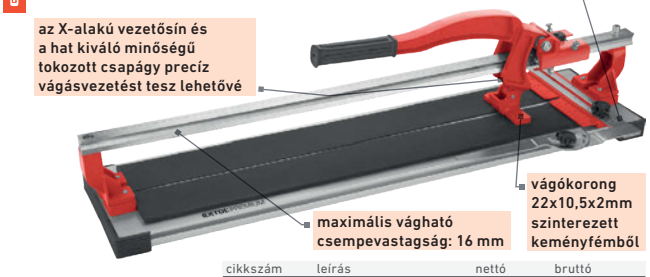






cikkszám	leírás	nettó	bruttó
4770816		2 cs1 42 913,-	**54 500,-**
	600mm, alapméret		
	810x200x25mm, max. vágási hossz		
	600mm, súly 6,8kg		
4770817		2 cs1 45 197,-	**57 400,-**
	800mm , alapméret		
	1010x200x25mm, max. vágási		
	hossz 800mm, súly 9,1kg		
4770818		2 cs1 40 709,-	**51 700,-**
	1000mm , alapméret		
	1210x200x25mm, max.vágási hossz		
	1000mm, súly 11kg		
4770819		2 cs1 48 976,-	**62 200,-**
	1200mm , alapméret		
	1410x200x25mm, max.vágási hossz		
	1200mm, súly 13,8kg		

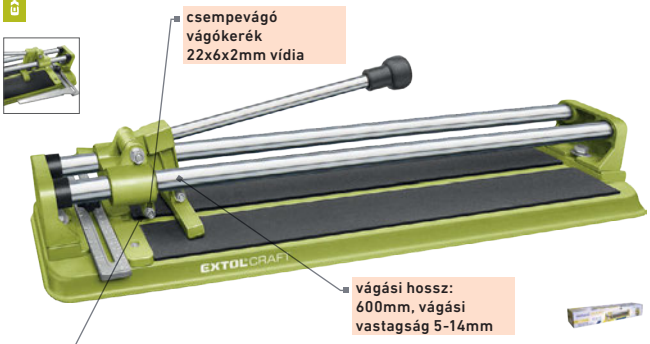
csempevágó, 600mm





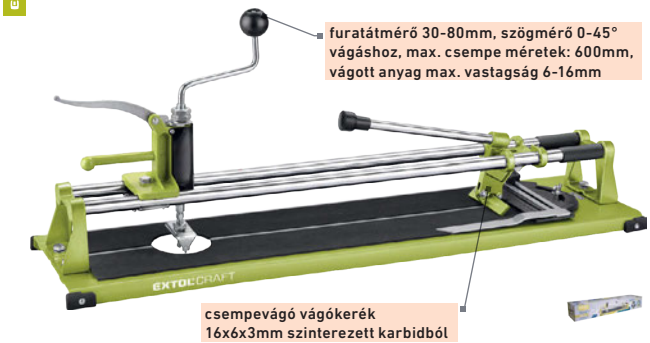
cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8841076		2	cs1	26 236,-	**33 320,-**
	600mm, alapméret 810x200x25mm, max. vágási hossz 600mm, súly 6,1kg				
8841078		2	cs1	34 173,-	**43 400,-**
	800 mm, alapméret 1010x200x25mm, max. vágási hossz 800mm, súly 7,2kg				

csempevágó, 600mm, golyóscsapágyas



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
100610		2	cs1	17 000,-	**21 590,-**
	600mm				

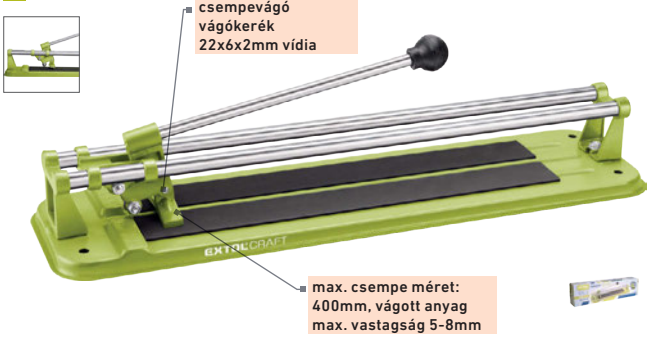
körkivágós csempevágó





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
687		2	cs2	17 795,-	**22 600,-**
	600mm				

csempevágó STANDARD



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
80493		6	cs1	5 465,-	**6 940,-**
	400mm				

lézer egység a 4770840, 4770841, 4770842 csempevágókhoz





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
4770840A		80	cs1	1 559,-	**1 980,-**
	a 4770840, 4770841, 4770842 csempevágókhoz, tápegység 2x1,5V AAA elemekkel; elemekkel és 2db csavarral szállítva, amelyek a vágógépre való felszereléshez szükségesek.				

vágókerék, csapágyas





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
4770805		18	cs1	3 024,-	**3 840,-**
	22x6x6mm, vágókerék csapágyazással a pontosabb és könnyebb vágáshoz, szinterezett karbidból, titán felületkezeléssel, amely növeli keménységét és élettartamát.				

vágókerék, csapágyas





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
4770815		40/200	cs1	2 803,-	**3 560,-**
	22x6x5mm, kerék átmérője 22mm, vastagsága 6mm, furatátmérő 5mm, csapágyazott vágókorong a pontosabb és könnyebb vágás érdekében, szinterezett karbidból készült titán bevonattal, ami növeli a keménységet és a tartósságot.				

vágókerék a 8841076, 8841078 csempevágókhoz





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8841073			cs1	1 150,-	**1 460,-**
	22x10,5x2mm, a kerék átmérője 22mm, vastagsága 2mm, a kerék furatának átmérője 10,5mm (mindkét betét furatának átmérője 6mm, vastagsága mindkét betét felszerelésével 6,4mm), vágókorong szinterezett keményfémből készült.				

vágókerék, (100610, 9752 csempvágóhoz), vídia





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
103220		250	cs1	769,-	**977,-**
	22x6x2mm, 100610, 9752 vágóeszközhöz				

vágókerék tengellyel





80493-hoz használható

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8841000			cs1	803,-	**1 020,-**
	15x6x1,5mm, kerék átmérője 15 mm, vastagsága 1,5 mm, furat átmérője 6 mm, szinterezett keményfém vágókorong				

vágókerék



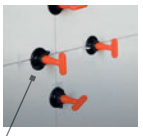


cikkszám	leírás			nettó	bruttó
103160		50/200	cs2	667,-	**846,-**
	16x6x3mm, kerék átmérője 16 mm, vastagsága 3 mm, furatátmérője 6 mm, 687-es és 688-as csempevágókhoz				

lapszintező (csempeszintező) klt. 50db



a készlet egy műanyag csavarkulcsot tartalmaz olyan esetekre, amikor a kapocs szokásos kézi meghúzása nem elegendő



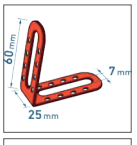
a rendszer a lerakott csempék / burkolatok azonos szintre történő egymáshoz igazítására szolgál, és nagy előnye az összes alkatrész ismételt használatának lehetősége



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8845010	⌀10/20	cs1	3 331,-	**4 230,-**
	csempék kiegyenlítésére maximum 17mm vastagságig			

sarok profil lapszintezőhöz







két szár hossza: 60mm, szélessége: 25mm, középső horony szélessége: 7mm



25x



(8845010 csempeszintezőhöz) klt

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8845010A	⌀200	cs1	714,-	**906,-**
	25db, 60×60mm, műanyag, L-típusú			

spakli, multifunkciós, üthető; 7,5cm, két komponenses műanyag nyél (tisztító)



funkciók: szeghúzó, sörnyító

Kiválló minőségű, merev, rozsdamentes acélból (#420) készült kaparó felületttel rendelkezik a spakli. Puha TPR gumi bevonatú fogó rész, melynek vége fém, ezért üthető. Festék levésére alkalmas.

INOX

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8843077	⌀120	cs1	1 339,-	**1 700,-**
	szélesség 7,5cm			
8843070	⌀12/120	cs1	1 220,-	**1 550,-**
	szélesség 10cm			
8843072	⌀12/120	cs1	1 370,-	**1 740,-**
	szélesség 12,5cm			
8843075	⌀12/120	cs1	1 512,-	**1 920,-**
	szélesség 15cm			

spakli, üthető; 2,5cm, két komponenses műanyag nyél (tisztító)



Kiválló minőségű, flexibilis, rozsdamentes acélból (#420) készült kaparó felületttel rendelkezik a spakli. Puha TPR gumi bevonatú fogó rész, melynek vége fém, ezért üthető. Festék levésére alkalmas.

INOX

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8843062	⌀12/240	cs1	803,-	**1 020,-**
	szélesség 2,5cm			
8843064	⌀12/240	cs1	843,-	**1 070,-**
	szélesség 4cm			
8843066		cs1	992,-	**1 260,-**
	szélesség 6cm			
8843068	⌀12/240	cs1	1 079,-	**1 370,-**
	szélesség 8cm			

habarcskeverő szár fúrógéphez, hatszög befogás



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9747	⌀40	cs1	945,-	**1 200,-**
	80x400mm, galvanizált			
9748	⌀30	cs1	1 583,-	**2 010,-**
	100x600mm, galvanizált			

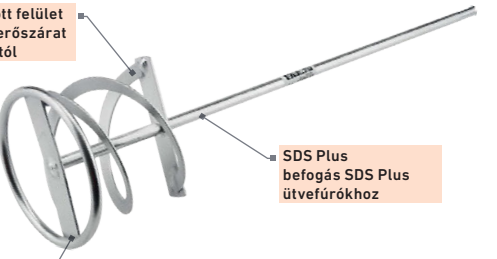
habarcskeverő szár fúrógéphez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
707265	⌀40	cs1	961,-	**1 220,-**
	80x400mm, hatszögletű szár, horganyzott			
707267	⌀20	cs1	1 496,-	**1 900,-**
	100x500mm, hatszögletű befogás, horganyzott			

SDS Plus festékkeverő szár fúrógéphez

horganyzott felület védi a keverőszárat a korróziótól



SDS Plus befogás SDS Plus ütvefúrókhoz

a kétkarú keverő spirál alakja lehetővé teszi az építőanyagok, ragasztók, festékek és hasonló anyagok alapos összekeverését

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
707270	⌀40	cs1	1 165,-	**1 480,-**
	80x500mm, SDS plus befogás, horganyzott			
707271	⌀20	cs1	1 551,-	**1 970,-**
	100x500mm, SDS plus befogás, horganyzott			
707272	⌀20	cs1	1 858,-	**2 360,-**
	120x500mm, SDS plus befogás, horganyzott			

festékkeverő szár fúrógéphez



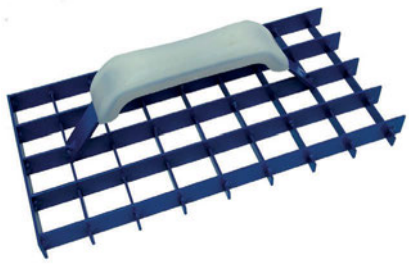
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9080	⌀40/80	cs2	1 063,-	**1 350,-**
	400×85mm, fúrógéphez, festett			
9090	⌀30	cs2	1 535,-	**1 950,-**
	600×100mm, fúrógéphez, festett			

kézi csiszoló



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
990225		⧅12/60	cs1	1 173,-	**1 490,-**
	85x235mm				

vakolatgyalu



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
707000		⧅25	cs1	2 386,-	**3 030,-**
	280x140mm, acél, műanyag bevonatú nyél				

műanyag simító



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
1721		⧅50	cs2	1 260,-	**1 600,-**
	12×19cm, német, PU				

műanyag kartecsni



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
1730		⧅10	cs2	3 622,-	**4 600,-**
	120×600mm, német, PU				
1731		⧅5	cs2	4 819,-	**6 120,-**
	120×800mm, német, PU				

gyalulap gipszkarton gyaluhoz



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8847106		⧅20/80	cs1	1 087,-	**1 380,-**
	250x40mm, 8847105-höz, használat: gipszkarton, fa, műanyag, lágy fémek stb.				

kézi csiszoló



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
107960		⧅30	cs2	795,-	**1 010,-**
	10,5×21,5cm, műanyag				

szivacsos simító



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
30118		⧅10	cs2	1 732,-	**2 200,-**
	14×28/2cm, mosó				

műanyag kartecsni



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
331732		⧅5	cs2	5 992,-	**7 610,-**
	120×1000mm, német, PU				

polisztirol csiszoló



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
30570		⧅8	cs2	3 016,-	**3 830,-**
	150x350mm				

csempelemosó szivacs



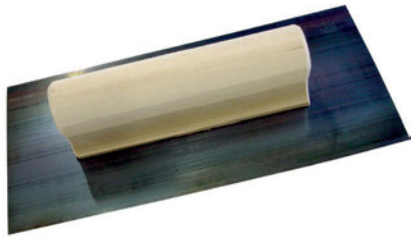
cikkszám	leírás			nettó	bruttó
84922		⧅195	cs2	504,-	**640,-**
	180×120×60mm				

svájci glettelő



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
30314		⧅6	cs2	3 606,-	**4 580,-**
	13×48cm, rozsdamentes, fa nyél				

glettvas



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
86135		⧟60 cs2	741,-	**941,-**
	260×120mm, fanyelű			

glettelőkanál



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
106780		⧟24 cs2	1 488,-	**1 890,-**
	12,5×27cm, csempéző 8×8mm, rozsdamentes, műanyag nyél			

kőműves kanál



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
86115		⧟5 cs2	740,-	**940,-**
	olasz			

glettelőkanál



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
30370		⧟10 cs2	1 591,-	**2 020,-**
	13×27cm, rozsdamentes, műanyag nyél			

glettelőkanál



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
84657		⧟24 cs2	1 992,-	**2 530,-**
	13×27cm, rozsdamentes, SOFT gumi nyél			

berni kőműves kanál



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
84665		⧟50 cs2	1 315,-	**1 670,-**
	140mm, rozsdamentes, SOFT gumi nyél			
84666		⧟50 cs2	1 512,-	**1 920,-**
	160mm, rozsdamentes, SOFT gumi nyél			

glettelőkanál



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
30416		⧟8 cs2	2 276,-	**2 890,-**
	14×28cm (2mm), műanyag			

glettelőkanál



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
84660		⧟24 cs2	2 102,-	**2 670,-**
	13×27cm, csempéző 10x10mm, rozsdamentes, SOFT gumi nyél			

kőműves serpenyő



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9835M		cs2	1 591,-	**2 020,-**
	180mm, horganyzott			
9836M		⧟5 cs2	1 606,-	**2 040,-**
	200mm, horganyzott			

fugázó simító



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
30110		⧟10 cs2	1 575,-	**2 000,-**
	12×26cm, 8mm			

burkoló vödör, 10 literes, szögletes



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
84912		⧟6 cs2	8 079,-	**10 260,-**
	44×24×17cm, 1 görgös, fugázó simító, szivacsos simító, műanyag			

ék szerszámokhoz fém, 5db, bliszteren; 18-25mm széles



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
287450		⧟100 cs2	659,-	**837,-**

habarcsos vödör



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
30701M		cs2	1 008,-	**1 280,-**
12 liter, fekete, műanyag				

bogdányi meszelő



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
286M		⌀4/100	cs2	976,-	**1 240,-**

habarcsos vödör



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
84786		cs2	1 441,-	**1 830,-**
20 liter, fekete, műanyag				

kerti seprűfej



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
343003		⌀10	cs2	1 071,-	**1 360,-**
24cm széles, GARDEN					

autómosó kefe



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
3385101		⌀10	cs2	645,-	**819,-**
47cm, hosszú műanyag nyelű					

partvisfej



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
343001		⌀10	cs2	520,-	**660,-**
27cm, GUILIA					

súrolókefe



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
343006		⌀25	cs2	425,-	**540,-**
20cm, piskóta					

lakkozott fa nyél



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
343004		⌀25	cs2	721,-	**916,-**
120cm					





07 Villamosság (330-353)

EXTOL

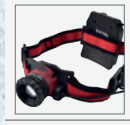
ECO ceruzaelem Extol-i-noor 25 + 2 V
nem tartalmaz nehézfémeket
rendszeres hegyezéssel a cellák élettartama 17-24 hónap (a hegyezőre gyakorolt nyomástól függően)
2 tartalék ceruzaelemet tartalmaz
(a ceruzahegyezőt lásd a 301. oldalon)




reflektorok **332**


munkalámpák **335**


zseblámpák **337**

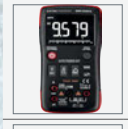

sapkák homloklámpával és fejlámpák **340**


napelemes lámpák **344**

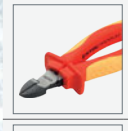

dekorációs fények **345**



elemek **346**



elektromos mérőműszerek és teszterek **348**


villanyszerelő fogók **351**

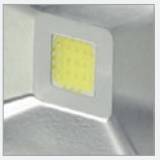

kábelkötegelők **353**

Reflektorok



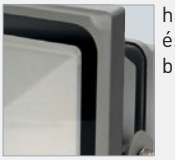
Extol LED-es reflektorok: a minőséget nem fogja hiányolni

A többi Extol termékhez hasonlóan LED-es reflektoraink is kedvező árszinten helyezkednek el, de nem próbálunk minden áron a legolcsóbbak lenni - mert azt szeretnénk, hogy eszközei a lehető legkiválóbban szolgálják Önt. Íme néhány az Extol reflektorok előnyei közül, amelyekkel többet, hosszú ideig és biztonságosan ragyoghat:

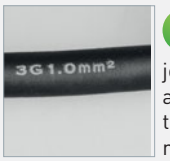


Teljesítmény - Büszkék vagyunk rá, hogy az általunk közölt adatok és információk pontosak. Reflektoraink teljesítménye kimagasló a piacon hasonló áron kapható modellekhez képest.





Felépítés - Az Extol reflektorok váza tisztességesen kivitelezett és rendkívül masszív. Ez nemcsak hosszabb élettartamot jelent, hanem jobb hőelvezetést és nagyobb vízállóságot is biztosít.



Tápkábel - A lámpáink vastag, jó minőségű, rugalmas anyagból készült tápkábellel rendelkeznek, melyek ellenállóbak a külső behatásokkal szemben. Ezenkívül a kábel lámpatestbe való bevezetésénél tömszelence gondoskodik a tökéletes vízzárásról.

Az Extol reflektorok hosszú ideig, biztonságosan ragyognak majd Önnek.

Lumen vagy Watt - a normál izzók watt értékéből következtethetünk a fényerejükre, azonban a LED-es lámpáknál a lumen értéket kell ellenőrizni. Különböző típusú LED-ek esetében ugyanaz a teljesítmény eltérő lumenszámmal párosulhat.
A mi kínálatunkban is találhat 30W-os reflektorokat, melyek fényerejét más gyártók 50W-os készülékei érik csak el.

LED reflektor, 3200lm, falra szerelhető





IP65 bevonat: ellenáll az esőnek és a pornak

falra szerelhető, állandó üzemre tervezték

A+ energiaosztály



Ez a LED-es reflektor kellemes fehér fényforrás, melynek színhőmérséklete megfelel a nappali fénynek. Alacsony energiafogyasztású, esőálló, porálló, széles szögben világít, dőlésszöge állítható, karbantartást nem igényel és ellenáll a környezeti hatásoknak. Hosszú élettartamának (több mint 30 000 óra) köszönhetően alkalmas épületek, kül- és munkaterületek vagy reklámfelületek hosszú távú megvilágítására.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43228	10	cs1	7 953,-	10 100,-
feszültség/frekvencia	180-240V-50/60Hz			
teljesítményfelvétel	30W			
fényáram	3200lm			
színhőmérséklet	6300K			
világítási szög	120°			
LED élettartam	>30.000 óra			
védettség	IP65			
tömeg	1kg			

LED reflektor, 4500lm, falra szerelhető





IP65 védettség: teljes mértékben védett por és kisnyomású vízsugár ellen

falra szerelhető, állandó üzemre tervezték

A+ energiaosztály



Ez a LED-es reflektor kellemes fehér fényforrás, melynek színhőmérséklete megfelel a nappali fénynek. Alacsony energiafogyasztású, esőálló, porálló, széles szögben világít, dőlésszöge állítható, karbantartást nem igényel és ellenáll a környezeti hatásoknak. Hosszú élettartamának (több mint 30 000 óra) köszönhetően alkalmas épületek, kül- és munkaterületek vagy reklámfelületek hosszú távú megvilágítására.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43229	5	cs1	13 575,-	17 240,-
feszültség/frekvencia	180-240V-50/60Hz			
teljesítményfelvétel	50W			
fényáram	4500lm			
színhőmérséklet	6300K			
világítási szög	120°			
LED élettartam	>30.000 óra			
védettség	IP65			
tömeg	2,09kg			

LED reflektor, 3200lm, állvánnyal


kapcsoló a könnyű be- és kikapcsoláshoz


1,5 m hosszú tápkábel


jó pozícionálhatóságú állvány, amelyet könnyen kis méretre lehet hajtani a szállításhoz

42 db SMD LED





IP65 védettség: teljes mértékben védett por és kisnyomású vízsugár ellen

A hordozható LED töltött reflektor kellemes fehér fényforrás. Színhőmérséklete megfelel a nappali fénynek. Az állvánnyal rendelkező LED reflektorok ideális munkalámpák nagy teljesítményüknek és egyszerű és jól elhelyezhető állványuknak köszönhetően. 1,5 m hosszú kábellel és a világítótesten egy kapcsolóval rendelkeznek. Ezen reflektorok további előnyei: alacsony energiafogyasztás, esőálló, porálló, karbantartást nem igényel, strapabíró és hosszú élettartamú (több mint 30.000 óra).

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
43243		5	cs1	15 480,-	**19 660,-**
feszültség/frekvencia	180-240V-50/60Hz				
teljesítményfelvétel	30W				
fényáram	3200lm				
színhőmérséklet	6300K				
világítási szög	120°				
LED élettartam	>30.000 óra				
védettség	IP65				
tömeg	1,6kg				

LED reflektor, 4500lm, állvánnyal


kapcsoló a könnyű be- és kikapcsoláshoz


1,5m hosszú tápkábel


jó pozícionálhatóságú állvány, amelyet könnyen kis méretre lehet hajtani a szállításhoz

56db SMD LED



IP65: teljes mértékben védett por és kisnyomású vízsugár ellen

A hordozható LED töltött reflektor kellemes fehér fényforrás. Színhőmérséklete megfelel a nappali fénynek. Az állvánnyal rendelkező LED reflektorok ideális munkalámpák nagy teljesítményüknek és egyszerű és jól elhelyezhető állványuknak köszönhetően. 1,5 m hosszú kábellel és a világítótesten egy kapcsolóval rendelkeznek. Ezen reflektorok további előnyei: alacsony energiafogyasztás, esőálló, porálló, karbantartást nem igényel, strapabíró és hosszú élettartamú (több mint 30.000 óra).

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
43244		4	cs1	20 724,-	**26 320,-**
feszültség/frekvencia	180-240V-50/60Hz				
teljesítményfelvétel	50W				
fényáram	4500lm				
színhőmérséklet	6300K				
világítási szög	120°				
LED élettartam	>30.000 óra				
védettség	IP65				
tömeg	2,6kg				

LED reflektor, 2×2700lm, 180cm-es állvánnyal

a reflektorok külön be-/ki kapcsolhatók, forgathatók 360°-ban



megerősített, teleszkópos állvány: 96-182cm

Ec = 60 kWh / 1000 óra

CRI 80

IP65: por és cseppálló

fényáram/ fényerősség: 5400 Lumen / 2635 cd (nem állítható)

hálózati csatlakozó, használható: 220-40V / 50-60Hz tápfeszültségről

A dupla reflektoros LED lámpa erős megvilágítást biztosít a munkaterülethez vagy egyéb terek számára. Kétféle állvánnyal van felszerelve:
-alacsony állvány: közvetlenül a talajon való elhelyezéshez,
-teleszkópos állvány: 180 cm-es magasságával nagyobb terek megvilágítását teszi lehetővé.
Az állvány merevítésekkel van ellátva, a stabilitás érdekében. A lámpatartó 360°-ban forgatható és a reflektorok külön is bármilyen irányba elforgathatók. A LED lámpa alacsony energiafogyasztású, ezért ideális pl. napelemes rendszerekhez is.

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
43282		4	cs1	29 583,-	**37 570,-**
feszültség/frekvencia	230V/50Hz				
teljesítményfelvétel	2×30W				
fényáram	2×2700lm				
színhőmérséklet	5500K				
világítási szög	120°				
védettség	IP65				
tömeg	3,4kg				



LED reflektor, tölthető, 800lm



hálózati áramforrásról is használható, ha lemerül az akku

230V-os gyorstöltővel 2 óra alatt feltölt

"Constant Current" funkció: állandó teljes fényerő

IP65 bevonat: ellenáll az esőnek és a pornak



a praktikus állvánnyal a kívánt pozícióba állítható



LED Li-ion

Hordozható, tölthető LED reflektor: kellemes, fehér fényforrás, amely a nappali fény minőségével egyenértékű. Alacsony energiafogyasztással rendelkezik nagy fényerősség mellett. Akkumulátorról működik, így bárhol használható, tápkábellel nem rendelkezik.
Speciális „Constant Current" elektromos áramkörrel van felszerelve, amely kb. 2 órán keresztül biztosítja a lámpa állandó maximális fényerejét, ezután pedig kikapcsol.
További előnyei: 12V-os autós aljzatról is tölthető, kis méretű, ellenálló a környezeti hatásokkal szemben (mechanikai behatások, eső).
Felhasználási lehetőségek: autó felszerelés részeként, munkához, kempingezéshez, horgászathoz, kertben stb.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43122		6 cs1	14 378,-	**18 260,-**
	akku	8,4V Li-ion, 3600mAh		
	LED élettartam	>30.000 óra		
	fényáram	800lm		
	működési idő teljes fényerővel	2 óra		
	teljesítményfelvétel	10W		
	színhőmérséklet	6300K		
	töltési idő 230V-ig	2 óra		
	töltő	230V/AC, 12V/DC		
	tömeg	0,8kg		
	védettség	IP65		
	világítási szög	120°		

LED reflektor power bankos töltéshez, 2000lm



könnyen szállítható és kis helyen elfér (45mm vastag, tömege: 824g)

a kapcsolóval választható fényerő, akár 9 óra üzemidő, töltöttség szint kijelzés

Power Bank funkció

gumírozott sarkok, 4 fokozatban állítható állvány + hordfül



egyszerű töltés USB kábellel

IP54 burkolat: por és fröccsenő víz ellen védett



Hordozható, tölthető LED reflektor: kellemes, fehér fényforrás, amely a nappali fény minőségével egyenértékű. Alacsony energiafogyasztással rendelkezik nagy fényerősség mellett. Akkumulátorról működik, így bárhol használható.
Állítható fényerő : 2000, 1000 és 400lm. Az USB-kábelnek köszönhetően a reflektor minden szokásos töltőről, számítógépről, powerbankról stb. tölthető.
További előnyei: 12V-os autós aljzatról is tölthető, kis méretű, ellenálló a környezeti hatásokkal szemben (mechanikai behatások, eső).
Felhasználási lehetőségek: autó felszerelés részeként, munkához, kempingezéshez, horgászathoz, kertben stb.

LED Li-ion

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43134		10 cs1	19 906,-	**25 280,-**
	akku	3,7V Li-ion, 6600mAh		
	fényáram	2000lm		
	teljesítményfelvétel	20W		
	tartozékok	USB töltő 2A, kábel		
	töltési idő 230V-ig	5 óra		
	töltő	USB 2A		
	tömeg	824g		
	védettség	IP54		
	világítási idő	2 óra (2000lm), 4 óra (1000lm), 9óra (400lm)		

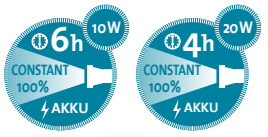
LED reflektor, tölthető, állvánnyal szerelt, 700/1400lm, Li-ion





IP65 burkolat: ellenáll az esőnek és a pornak

230V-os gyorstöltő, 3 óra alatt feltölti a reflektort





a 10/20W-os kapcsolóval kiválaszthatja a fény intenzitását

a reflektor lemerült akkumulátorral, hálózati áramforrásról is használható

"Constant Current" funkció



praktikus állvány, könnyen a kívánt pozícióba állítható

LED Li-ion

Hordozható, tölthető LED reflektor: kellemes, fehér fényforrás, amely a nappali fény minőségével egyenértékű. Alacsony energiafogyasztással rendelkezik nagy fényerősség mellett. Akkumulátorról működik, így bárhol használható.
2 teljesítmény fokozat (kapcsolóval választható) : 10W és 20W
Üzemidő:
10W-os beállításban kb. 6 óra, 20W-os beállításban pedig kb. 4 óra.
Speciális „ConstantCurrent" elektromos áramkörrel van felszerelve, mely biztosítja a maximális fénykibocsátását a teljes üzemidő alatt. 12V-os autós aljzatról is tölthető
Felhasználási lehetőségek: autó felszerelés részeként, munkához, kempingezéshez, horgászathoz, kertben stb.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43125		4 cs1	23 244,-	**29 520,-**
	akku	11,1V Li-ion, 3600mAh		
	LED élettartam	>30.000 óra		
	fényáram	700lm/1400lm		
	működési idő teljes fényerővel	6h (10W) / 4h (20W)		
	teljesítményfelvétel	10W/20W		
	színhőmérséklet	6300K		
	töltési idő 12V-ig	5-6 óra		
	töltési idő 230V-ig	3h		
	töltő	230V/AC, 12V/DC		
	tömeg	1,1kg		
	védettség	IP65		
	világítási szög	120°		

hordozható LED lámpa (reflektor); 1000lm, Li-ion akkus, USB tölthető, Power Bank funkcióval

akku töltöttség kijelzés

kapcsolható fényáram: 1000lm/ 200lm

az USB-kábellel feltölthető minden szokásos töltőről, számítógépről, power bankról stb





Power Bank funkció, (5V/1A)

védettség: IP54 (eső és por ellen védett)

töltési idő 230V-ról: kb. 6,5 óra



LED Li-ion USB USB micro IP54

Hordozható, tölthető LED reflektor: kellemes, fehér fényforrás, amely a nappali fény minőségével egyenértékű. Alacsony energiafogyasztással rendelkezik nagy fényerősség mellett. Kihajtható támasztékkal. Nagyon könnyen szállítható és kis helyen is elfér. Használható munkavégzéshez, szereléshez, kempingezés, horgászathoz, kertben stb.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43272		3/12 cs1	9 654,-	**12 260,-**
	akku	3,7V Li-ion, 4400mAh		
	fényáram	1000lm		
	teljesítményfelvétel	10W		
	tartozékok	micro USB kábel, adapter nélkül		
	töltési idő 230V-ig	6,5 óra		
	tömeg	360g		
	védettség	IP54		
	világítási idő	5 óra (1000lm), 15 óra (200lm)		

Munkalámpák



LED munkalámpa, kétoldalas, 500lm, állványra szerelhető



alacsony akku töltöttség kijelző LED

360 fokban körbe forgatható műanyag fül, alul 2db mágnes + 1db 1/4" menetes csatlakozó állványhoz + 2db kihajtható fém kampó

műanyag burkolat, IPX4 tokozás, cseppálló

tömeg: 167g, állványra szerelhető

kétoldali fényforrás, egyszerre csak az egyik oldal működik, 1.oldalon, 1db COB LED, szórt fény, 2 funkcióval: 500lm/150lm, szabályozható fényerő (dimmer), világítási idő: kb. 3-9 óra, 2.oldalon. 1db SMD 3535 LED, távoli fény, 2 funkcióval: 500lm/150lm szabályozható fényerő (dimmer), világítási idő: kb. 3-9 óra



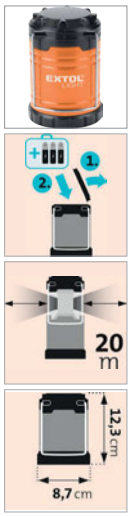
beépített Li-ion akkumulátor (nem cserélhető): 3,7V, 2000 mAh, USB/mikro USB tölthető, kábellel, de adapter nélkül (számítógépről tölthető), töltési idő: kb. 3 óra



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
43271		⊠12/24	cs1	11 331,-	**14 390,-**
akku: 3,7V 2000mAh, töltési idő: 3 óra,					
fényforrás: COB LED + LED dióda					
fényáram: 150lm-500lm/150lm-500lm,					
világítási idő 3h-9h/3h-9h,					
tartozékok: USB mikro kábel,					
tömeg: 167g, védettség: IPX4					

LED | Li-ion | USB micro

LED teleszkópos lámpa, 50 Lumen



a zseblámpa bekapcsolása egyszerűen felhúzással történik

alkalmas világításra kempingezéskor, házban, kertben stb.

360°-os szórású fényt biztosít

teleszkópos kapcsolóval rendelkezik

a lámpa testében van egy tárolórekesz a tartalék elemeknek





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
43115		⊠10	cs1	2 535,-	**3 220,-**
8x LED, tápegység: 3xAA 1,5V-os elemek					
(nem tartozék), súly elem nélkül: 224g,					
ABS műanyag, CE					

LED | 3x AA

LED teleszkópos lámpa, 75 Lumen, láng hatású fény



teleszkópos kapcsolóval rendelkezik



a zseblámpa bekapcsolása egyszerűen felhúzással történik

alkalmas világításra kempingezéskor, házban, kertben stb.

360°-os szórású fényt biztosít

a lámpa testében van egy tárolórekesz a tartalék elemeknek

a lángutánzat kellemes hangulatot teremt



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
43158		⊠40	cs1	2 945,-	**3 740,-**
világítás 2 fajta: 75lm (fehér fény), 25lm					
(lángutánzat), tápegység: 3xAA 1,5 V-os elemek					
(nem tartozék), súly elem nélkül: 238g					

LED | 3x AA

LED kemping lámpa UV szúnyogfogóval, max. 180 lm



egy kihajtható kampóval akaszthatjuk fel a sátorban vagy egy ágra, de asztalra/fűbe is helyezhetjük vagy akár kézben tartva vihetjük magunkkal



ideális a természetben való tartózkodáshoz (kempingezéshez, túrázáshoz, horgászathoz stb.)

a LED lámpa légpárnával ellátott gumiburkolattal rendelkezik az ütés (törés) elleni védelem és a jobb fényszórás érdekében

az IPX6 vízállóságának köszönhetően a lámpa rövid ideig kint maradhat az esőben, a csapdán lévő rovarok pedig folyóvíz alatt lemoshatók



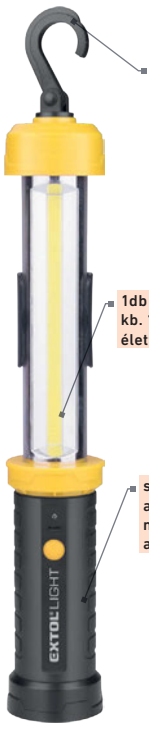
a lámpás része egy UV fényű szúnyogcsapda, mely a LED lámpától függetlenül is be- és kikapcsolható, így nem fog zavarni éjszaka alvás közben

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
43131		⊠20/40	cs1	6 591,-	**8 370,-**
3x1W LED, 3×1W 2835 SMD LED+ 4× 0.06W UV LED,					
méret: 13×8,5cm,					
akku: 3,7V/2000mAh, Li-polimer, töltési idő: ~3 óra					
USB töltőkábellel, IPX6					
SMD LED, 6000 -6500K, 100%=180lm , kb. 4 óra					
50%=90lm, kb. 8 óra, 20% = 30lm, kb. 20 óra,					
UV fény, kb. 15 óra, SMD és UV külön kapcsolható					

LED | Li-ion | USB | USB micro

szerelőlámpa 350lm, USB töltés





cikkszám	leírás	nettó	bruttó
43139	12/24 cs1 6 102,-		**7 750,-**
	COB LED, 2 világítási mód: 100%–50%,		
	világítási idő: 3–5 óra, lámpa hossza 40		
	cm, beépített Li-ion akku, 3,7V, 2000		
	mAh, USB töltés 2,5 óra, LED élettartam		
	100 000 óra, USB kábel - micro USB, súly		
	akkuval: 220g		

LED munkalámpa, USB tölthető; 500lm, 2500mAh, flexibilis szár





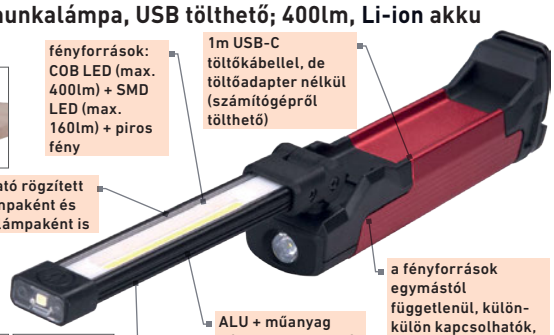





cikkszám	leírás	nettó	bruttó
43146	20 cs1 14 945,-		**18 980,-**
	fényforrások: 5W COB LED + 2W LED,		
	működési idő teljes feltöltés után: 3-20		
	óra, fényerőtől függően, teljes feltöltés:		
	kb. 5 óra		

LED munkalámpa, USB tölthető; 400lm, Li-ion akku









cikkszám	leírás	nettó	bruttó
43145	6/24 cs1 12 228,-		**15 530,-**
	Li-ion akku: 3.7V/2600mAh,		
	USB-ről tölthető, IPX4 védettség,		
	tömeg akkuval: 180g		

nagyító LED lámpa, asztali, fehér, 2400lm, 5× nagyítás, USB töltőkábel










cikkszám	leírás	nettó	bruttó
43161	cs1 14 071,-		**17 870,-**
	2400lm, 5× nagyítás, 3 fényszín, táp: 5V DC (USB),		
	fényerő 15cm-rel a lámpa alatt: 9000lm,		
	50cm-rel a lámpa alatt: 1300lm, kábel 150cm,		
	kar hossz: 70.5cm, nagyító átmérő (üveg): 10,5cm,		
	talp átmérője: 19cm, súly állvánnyal: 2kg		

nagyító LED lámpa, asztali, 7W COB, 2400lm, 5× nagyítás; mechanikusan állítható rögzítés, USB töltőkábel










cikkszám	leírás	nettó	bruttó
43160	8 cs1 11 969,-		**15 200,-**
	2400lm, 3 színű fény, 5x nagyítás, tápegység: 5V DC		
	(USB), fényáram 15cm-rel a lámpa alatt: 9000lm,		
	50cm-rel a lámpa alatt: 1300lm, kábel: 150cm, kar		
	hossz: 70,5cm, nagyító (üveg) átmérője: 10,5cm,		
	talp átmérő: 19cm, 72db LED-chip, talpátmérő:		
	15,5cm, súly talppal: 2kg		

Zseblámpák



LED lámpa, 60W COB LED; 8000lm, ALU ház



számítógép USB Type-A aljzatáról tölthető, adapter nélkül, de töltőkábellel szállítjuk, 3 féle kábel csatlakozó: USB Type-C, Micro USB, Apple Lightning

méretek: 276×64×64 mm, ALU ház, fekete, 1/4" menetes csatlakozó állványokhoz

beépített Li-ion akku, 7,4V, 5000 mAh

a LED nagy hőtermelése miatt a lámpa fényereje használat során elektronika által vezérelve csökkenhet, továbbá a lámpa eleje teljes fényerős működés során felmelegedhet

1 db 60W COB LED, max. 8000 lm, max. 500m hatótáv, extra nagy fényerő

Power Bank funkció





LED Li-ion USB USB micro

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
43142		⅋6/12	cs1	28 520,-	**36 220,-**
60 W COB LED, 3 funkciós: 100%-30%-10% fényerő, működési idők: 2 óra-4 óra-12 óra zoom funkció					

LED lámpa, 60W COB LED; 4000lm, zoom, USB újratölthető, Power Bank funkció



ZOOM funkció: a teleszkópos kialakítás lehetővé teszi a fénysugár fókuszálását

Power Bank-ként is szolgál, más mobileszközök töltésére is alkalmas



a LED nagy hőtermelése miatt a lámpa fényereje használat során elektronika által vezérelve csökkenhet

számítógép USB Type-A aljzatáról tölthető, adapter nélkül, de töltőkábellel szállítjuk! 3 féle kábel csatlakozó: USB Type-C, Micro USB, Apple Lightning

beépített Li-ion akku, 7,4 V, 4000 mAh

1db 60W COB LED, max. 4000lm, max. 500 m hatótáv





LED Li-ion USB USB micro

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
43136		⅋6/12	cs1	14 551,-	**18 480,-**
60W COB LED, méretek: 265×53×40 mm, ALU ház, tömeg: 700g, 3 funkciós: 100%-30%-OFF töltési idő: kb. 8 óra, max. működési idő (teljesen feltöltött állapotban) kb. 4 óra					

tartalék akku 7,4V Li-ion, 43142 lámpához; 5000mAh



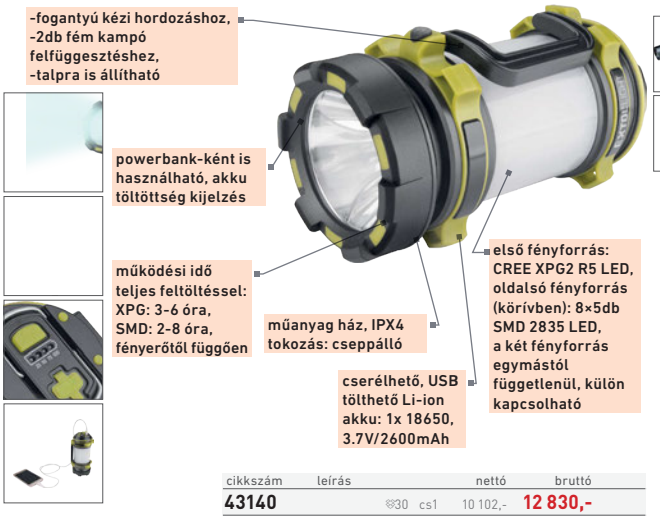
cikkszám	leírás			nettó	bruttó
43142B			cs2	6 252,-	**7 940,-**
7,4V, 5000mAh, 2x26650 párhuzamos kapcsolásban; a 43142 lámpához					

tartalék akku 7,4V Li-ion, 43136 lámpához; 4000mAh



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
43136B			cs2	4 984,-	**6 330,-**
7,4V, 4000mAh, 43136 lámpához, 2x26650 Li-ion (párhuzamos csatlakozás)					

LED lámpa, tölthető; 350lm, cserélhető Li-ion akku, 2600 mAh



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43140	30	cs1	10 102,-	**12 830,-**
hatótávolság: 500m				
a kapcsoló gomb folyamatos nyomva tartásával				
a fényerő szabályozható				
mindkét üzemmódban,				
súly akkuval: 355g				
pótakku rendelhető: 43140B				

LED · Li-ion · USB · USB micro

LED lámpa; 400lm, ALU ház, Li-ion akku



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43143	12/48	cs1	4 559,-	**5 790,-**
CREE XTE LED, 5W, 200m hatótáv				
3 fénymód: 100%–60%–20%, világítási idő: 1,3–2,1–7				
óra, hossz 105mm, ∅max. 27 mm,				
test ∅23,3mm, súly akkuval: 85g				

IPX4 · CREE · Li-ion · USB · USB micro

tartalék akku 3,7V Li-ion, 43140 lámpához; 2600mAh



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43140B		cs2	2 858,-	**3 630,-**
3,7V, 2600mAh, PH2.0 2 tűs csatlakozó				

pót akkumulátor



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43124B		cs2	2 677,-	**3 400,-**
3,7V, 4000mAh, 43124-hez, 2x18650 LI-ion				

Li-ion

LED lámpa, zoom, 100Lm, ALU ház



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43152		cs1	4 213,-	**5 350,-**
100lm, CREE XPG, 50 méteres				
hatótávolsággal, 2 fénymód: 100% és				
30%, IP54 tokozás esővíz és por ellen,				
2xAAA 1,5V elem (nem tartozék), súly				
elem nélkül: 30g				

LED · CREE · 2x AAA

LED lámpa, 3W, XPE LED, 150lm, Li-ion akku



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43135	12/48	cs1	2 307,-	**2 930,-**
XPE LED, 3W, beépített Li-ion akku, 3,7V, 450mAh,				
3 funkciós: 100%-30%-villogó, zoom 4×, méretek:				
95×27mm, ALU ház, tömeg: 64g				

LED · Li-ion · USB

LED lámpa, XPE LED; 280lm, ALU ház



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43141	20/40	cs1	3 000,-	**3 810,-**
XPE LED, max. 280lm, 3 funkció: 280lm, kb. 370m				
hatótáv, kb. 5 óra működési idő, 100lm, kb. 8 óra				
működési idő, 280lm, villogó				

LED · Li-ion · USB

LED lámpa, 60lm, zoom



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43151		cs1	874,-	1 110,-
	elem 3xAAA 1,5V (nem tartozék), súly elem nélkül 47g			

LED 3x AAA

lámpa 100lm CREE + 150lm COB mágnessel



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43117		18/72 cs1	3 016,-	3 830,-
	CREE XPE LED, 3W COB, 3 fénymód: 100%, 50%, villogó, 4xAAA 1,5V (nem tartozék), súly elemek nélkül 104g			

LED CREE



LED lámpa siltes sapkához, 160lm, Li-ion



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43182		20/240 cs1	3 000,-	3 810,-
	3 funkció: 1) 100% 160 lm, kb. 2-3 óra működés 2) 50% 80 lm, kb. 4-6 óra működés 3) villogás, kb. 2-3 óra működés			
	mikro USB / USB töltőkábellel, töltőadapter nélkül (számítógépről tölthető), tömeg (akkuval): 28g			

powered by Li-ion technology

LED Li-ion USB USB micro

LED lámpa, biciklis, első, fehér 5W LED; 350lm, ABS ház





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43137		20/40 cs1	4 425,-	5 620,-
	5W LED, 3 funkciós: 100% fényerő, 5W, 350lm, kb. 3 óra működési idő, 50% fényerő, 2,5W, 180lm, kb. 6 óra működési idő, 100% fényerő, villogó fény, 5W, 350lm, kb. 6 óra működési idő			

LED Li-ion USB micro

LED lámpa, biciklis, hátsó piros LED; 30lm, ABS ház

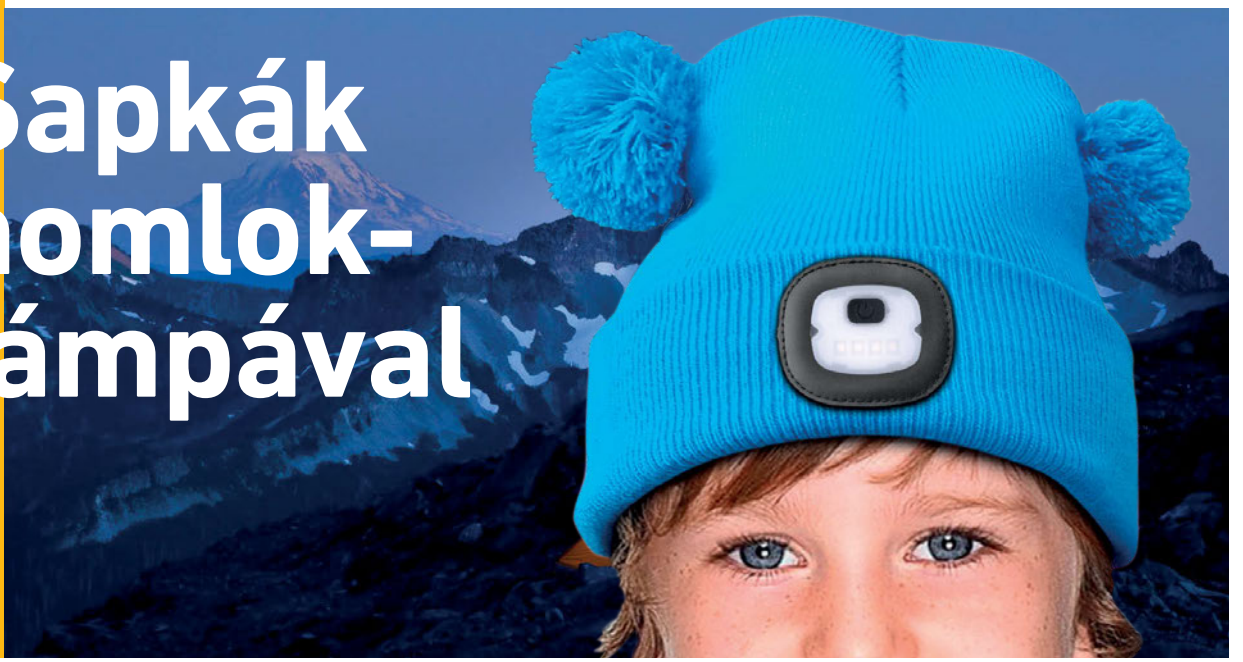




cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43138		20/60 cs1	1 740,-	2 210,-
	4 funkciós: folyamatos fény, 5 LED, kb. 3 óra működési idő villogó fény, 5 LED, kb. 6 óra működési idő futófény, 2 LED, kb. 8 óra működési idő futófény, 1 LED, kb. 15 óra működési idő beépített, nem cserélhető Li-polimer akku, 3,7V, 220mAh			

LED Li-ion USB micro

Sapkák homlok-lámpával



sapka, sötétszürke, kötött, kivehető LED homloklámpával



egyszerű töltés USB -n keresztül

a LED lámpa könnyen eltávolítható és a sapka mosható

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43452	12/48	cs1	2 929,-	3 720,-

univerzális méret, 4x25lm LED, Li-ion 250mAh, 3 mód: 100%-75%-50%, üzem idő: 90min-140min-4h, USB töltés: 2h, súly: 88g, 73% akril és 27% poliészter

LED Li-ion USB

sapka, gyerek, rózsaszín, kötött, kivehető LED homloklámpával





beépített, nem cserélhető Li-ion akkumulátor, 3,7V, 300mAh, töltési idő kb. 2 óra.

USB csatlakozóval, töltőkábel és töltőadapter nélkül (számítógépről tölthető)

teljes feltöltés után működési idő kb. 1,5 óra

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43458	12/48	cs1	3 031,-	3 850,-

gyerek méret, pomponnal, 4db LED, 4×25lm fényerő, a LED várható élettartama: kb. 30.000 óra, 3 funkció: 100% - 75% - 50% fényerő, 70% akril és 30% poliészter

LED Li-ion USB

tartalék homloklámpa sapkához, tölthető, USB



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43191A		cs1	2 583,-	3 280,-

4x45lm LED, Li-ion 300mAh, 3 fénymód: 100% -75% -50%, világítási idő: 100 perc - 150 perc - 4 óra, USB töltés: 2,5 óra, akkumulátor súlya 20g

LED Li-ion

sapka, gyerek, kék, kötött, kivehető LED homloklámpával





teljes feltöltés után működési idő kb. 1,5 óra

beépített, nem cserélhető Li-ion akkumulátor, 3,7V, 300mAh, töltési idő kb. 2 óra.

USB csatlakozóval, töltőkábel és töltőadapter nélkül (számítógépről tölthető)

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43459	12/48	cs1	2 984,-	3 790,-

gyerek méret, pomponnal, 4db LED, 4×25lm fényerő, a LED várható élettartama: kb. 30.000 óra, 3 funkció: 100% - 75% - 50% fényerő, 100% akril

LED Li-ion USB

sapkák kivehető LED homloklámpával, különféle színekben







LED Li-ion USB

univerzális méret
4x45lm LED
Li-ion 300mAh
3 fénymód: 100% -75% -50%
világítási idő: 100 perc - 150 perc - 4 óra,
USB töltés: 2,5 óra
akkumulátor súlya 88g
73% akril és 27% poliészter

szürke





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43195	12/48	cs1	3 795,-	4 820,-

fluoreszkáló sárga





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43194	12/48	cs1	3 559,-	4 520,-

piros/fehér/zöld





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43453	12/48	cs2	3 567,-	4 530,-

fekete, csillogó





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43196	12/48	cs1	4 394,-	5 580,-

kék





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43191	12/48	cs1	3 598,-	4 570,-

neon-narancs





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43455	12/48	cs1	2 850,-	3 620,-

szürke/pink





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43197	12/48	cs1	4 228,-	5 370,-

sötétzöld





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43192	12/48	cs1	3 661,-	4 650,-

lila/fekete





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43461	12/48	cs1	3 803,-	4 830,-

piros





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43198	12/48	cs1	3 937,-	5 000,-

rózsaszín





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43193	12/48	cs1	3 976,-	5 050,-

terepszínű





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43464	12/48	cs1	3 661,-	4 650,-

fekete





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43199	12/48	cs1	3 457,-	4 390,-

kék/lila pomponnal





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43466	12/48	cs1	4 386,-	5 570,-



Fejlámpák



EXTOL fejlámpa 450lm CREE XPL, tölthető, USB





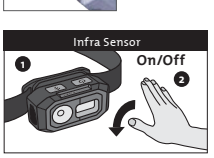
cikkszám	leírás			nettó	bruttó
43190		6/24	cs1	10 197,-	**12 950,-**

10W CREE XPL, ZOOM funkció, 170m hatótávolság, 3 fénymód: 100%, 25%, villog, az akkumulátor élettartama 5,5/9 óra, akkumulátor 3,7V / 2400mAh Li-Pol, USB töltés 3-4 óra, állítható világítási szög, nedvességálló, LED élettartama 100 000 óra, USB mikrokábel, súly akkumulátorral 176g, CE

LED | CREE | USB | USB micro

EXTOL LED fejlámpa, Osram+COB, 500 Lumen; tölthető akkuval+AAA elemmel is, 4 funkció, cseppálló: IPX4





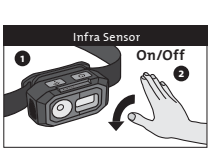
cikkszám	leírás			nettó	bruttó
43185		6/24	cs1	8 843,-	**11 230,-**

OSRAM LED+COB LED, 4 funkció:
OSRAM LED 100% 400lm, kb. 2 óra működés
OSRAM LED 30% 120lm, kb. 10 óra működés
COB LED 100% 200 lm, kb. 4 óra működés
OSRAM+COB LED együtt 100% 500lm, kb. 1,2 óra működés

USB micro | LED | Li-ion | 1x | USB

EXTOL LED fejlámpa, Osram+COB, 480 Lumen; tölthető akkuval, 4 funkció, cseppálló: IPX4





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
43183		6/24	cs1	8 370,-	**10 630,-**

OSRAM LED+COB LED, a 2 DB LED várható élettartama: kb. 100.000 óra, üres tömeg: 80g enyhén cseppálló: IPX4, USB töltőkábellel, töltőadapter nélkül (számítógépről tölthető) 4 funkció: OSRAM LED 100% 300lm, kb. 3 óra működés, OSRAM LED 30% 90lm, kb. 3 óra működés, COB LED 100% 250 lm, kb. 3,5 óra működés, OSRAM+COB LED együtt 100% 480lm, kb. 1,2 óra működés

LED | Li-ion | USB | USB micro

fejlámpa, 100lm, tölthető, USB



kétféle bekapcsolási mód:
- hagyományos kapcsoló
- IR érzékelő: érintés nélküli felkapcsoláshoz (csak a fényszóró előtt kell integetnie a kezével)

egyszerű töltés USB-n keresztül

a fejlámpa nagyon könnyű a Li-ion akkumulátornak köszönhetően

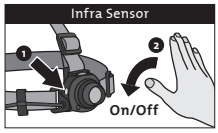
a könnyű, csuklós fejlámpa lehetővé teszi a fény irányának szükség szerinti beállítását



powered by Li-ion technology



Infra Sensor



LED | Li-ion | USB | USB micro

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43180	10/40 cs1		4 457,-	**5 660,-**
LED, 3W, 4 fénymód: 100% -50% -villogó piros, az akkumulátor élettartama 4-7-4-20h, akkumulátor 3,7V / 1200mAh Li-ion, töltés 2,5 óra, USB mikrokábel, LED élettartama 100 000 óra, súly akkumulátorral 70g				

fejlámpa 120lm CREE

minőségi, 3W Cree LED dióda, erős fényforrás, 120lm intenzitás, 100m hatótáv

akku üzemidő: 100% - 4 óra, 50% - 12 óra, villogó mód -10 óra





hárompontos, rugalmas, állítható heveder

ZOOM funkció: a teleszkópos kialakítás lehetővé teszi a fénysugár fókuszálását

LED | CREE

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43100	10/40 cs1		2 890,-	**3 670,-**
CREE LED, 3W 100m hatótávolság, ZOOM funkció, 3 fénymód: 100%-50%-villogó (100%-os fényerővel), állítható világítási szög, cseppálló, LED élettartam 100 000 óra, 3x1,5V AAA elem (nem tartozék), súly: 76g, alumínium és ABS műanyag, CE				

LED fejlámpa, SMD+COB, 140 Lumen; tölthető akkuval, 8 funkció





a Li-ion akkuk kis súlya miatt a lámpa igen könnyű és a fényszórótest mindössze 14mm vastag

a könnyű csuklós fényszóró lehetővé teszi a fény irányának igény szerinti beállítását



a szalag belülről csúszásgátló bevonattal van ellátva

koncentrált fényű LED diódával rendelkezik a távolabbi tárgyak megvilágításához, és széles látószögű diódával a közeli környezet megvilágításához

mindkét lámpa fokozatos fényerő állítási funkcióval is rendelkezik (a kapcsolót lenyomva tartva), így pontosan beállítható a kívánt erősségre



a fényszóró könnyen levehető a szalagról, és beépített mágnesekkel vasfelületekre rögzíthető

powered by Li-ion technology

LED | Li-ion | USB | USB micro

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43184	6/48 cs1		5 614,-	**7 130,-**
LED+COB LED, LED dióda - 3 fénymód: 120lm-45lm-5lm, akkumulátor üzemidő: 1,5-2,5-20h, COB dióda - 5 fénymód: 140lm-60lm-5lm-piros fény-piros villogó, akkumulátor élettartam: 1, 3-2-15-4,5-6h, akkumulátor 3,7V / 500mAh Li-ion, töltés 2h, USB mikro kábel, cseppálló IPX4, LED élettartam 100 000h, súly: 36g				

fejlámpa 120lm CREE szenzorral

kétféle bekapcsolási mód:
- hagyományos kapcsoló
- IR érzékelő: érintés nélküli felkapcsoláshoz (csak a fényszóró előtt kell integetnie a kezével)

a csuklós fényszóró lehetővé teszi a fény irányának szükség szerinti beállítását



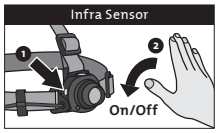
az elemtartó rekesz külön van a fejlámpától

elem nélkül



hárompontos, rugalmas, állítható heveder

Infra Sensor



LED | CREE

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43104	12/48 cs1		3 858,-	**4 900,-**
CREE XPE LED, 3W, 100m hatótávolság, 3 fénymód: 100%, 50%, villogó, 3x1,5V AAA (nem tartozék), súly elemek nélkül 84g				

LED fejlámpa,COB+ XPE, 350 Lumen





USB töltőkábellel, töltőadapter nélkül (számítógépről tölthető)

széles látószögű, max. távolság kb. 200m, elsősorban sportoláshoz, kiránduláshoz ajánljuk

infravörös szenzor ki/be kapcsolható: bekapcsolt állapotában kézmozgatással is kapcsolhatók a funkciók



beépített, nem cserélhető akkumulátor, 3,7V, 1200 mAh, töltési idő kb. 2,5 óra

IPX4

LED | Li-ion | USB | USB-C

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43186	50 cs1		5 472,-	**6 950,-**
szórt fényű COB LED + fókuszált XPE LED, 4+1 funkciók: COB LED 100% 350 lm, kb. 2 óra működés COB LED 50% 175 lm, kb. 4 óra működés XPE LED 100% 120 lm, kb. 3 óra működés XPE LED 50% 60 lm, kb. 6 óra működés XPE+COB LED együtt 100% 470 lm, kb. 1,2 óra működés, súly akkumulátorral 74g, cseppálló: IPX4				

fejlámpa 8 + 2 LED dióda





a piros LED-ek figyelmeztető fényként villognak

LED

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8862100	50/100 cs1		1 772,-	**2 250,-**
hatótáv 15m, 3 világítási mód, 4-8 fehér vagy 2 piros LED, állítható megvilágítási szög, nedvességálló, akkumulátor élettartama 60 óra - 2 LED, 41 óra - 4 LED, 37 óra - 8 LED, LED élettartam akár 50 000 óra, akkumulátor 3x1, 5V AAA (nem tartozék), CE				

Napelemes lámpák



EXTOL éjszakai, kerti LED lámpa, láng hatású, napelem+szenzor









a mellékelt tartozékoknak köszönhetően a lámpa felállítható, felakasztható, földbe dugható vagy a falra csavarozható

a lángoló hatású fény kellemes hangulatot idéz elő

napelemes töltés napközben, éjszaka folyamatosan világít, max. 10 órát



IP44

LED NiMh

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43133	60 cs1		5 299,-	**6 730,-**
12db SMD2835 LED, hossza 66 cm,				
akkumulátor: 1,2V / 600mAh NiMh,				
IP44, súlya akkuval: 280g				
burkolat anyagok: PP/PS, CE				

EXTOL éjszakai, kerti LED lámpa, „lángoló fáklya„ napelem+szenzor













működési tartomány: -5°C- -+ 50°C

napelemes töltés napközben, éjszaka folyamatosan világít, max. működési idő teljes töltés után: kb. 8 óra



burkolat anyagok: PP/PS, CE, leszúrható, 79cm

IP65

LED NiMh IP65

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43147	12 12/48 cs1		3 307,-	**4 200,-**
33db SMD2835 LED, 0,3W,				
akkumulátor: 200mAh NiMh, IP 65 (esőálló), LED				
élettartam >50.000h, súly akkuval 160g				

EXTOL LED reflektor mozgásérzékelővel, 100lm, napelemes töltés

falra szerelhető

a napelem és a fényforrás mozgatható csuklóval rendelkezik az optimális tájolás beállításához



a mozgásérzékelő napnyugta után aktiválódik, amikor az akkumulátort nem tölti a napelem

BE/KI kapcsoló

A mozgásérzékelővel ellátott szolár reflektor ideális fényforrás olyan helyeken, ahol nincsen elektromos csatlakozási lehetőség. A lámpában lévő akkut töltő napelem külön dobozban kapott helyet, így felszerelhető oda, ahol a legtöbb fényt kapja a töltéshez, a lámpát pedig oda helyezheti, ahol szüksége van a fényére.

LED Li-ion

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43270	12 cs1		5 646,-	**7 170,-**
fényáram	100lm			
színhőmérséklet	6500K			
LED élettartam	>25.000 óra			
akku	3,7V Li-ion (18650), 500mAh			
töltő	napelemes (5V DC, 0,4W)			
védettség	lámpa: IPX4			
panel	napelem: IP43			
tartozékok	1,8m kábel			
tömeg	lámpa: 140g			
	napelemes panel: 180g			

EXTOL kerti LED lámpa, lángoló fáklya hatással, 79cm, napelemes töltés













a fáklya naplementekor automatikusan bekapcsol

a lángoló fény kellemes hangulatot vált ki



IP65

LED Li-ion

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43132	20 cs1		5 134,-	**6 520,-**
35lm, 1W LED, akkumulátor: 1,2 V/800mAh NiMH,				
IP65, LED élettartam >50 000 óra, súlya akkuval:				
320g				

EXTOL fali lámpa mozgásérzékelővel, 120lm, napelemes töltés

napnyugta után a fény még mindig 10% -os teljesítményen világít és 100%-ra vált át, ha a mozgásérzékelő be van kapcsolva

falra szerelhető



BE/KI kapcsoló



Ez a mozgásérzékelős, kis méretű, napelemes lámpa ideális fényt ad olyan helyeken, ahol nincsen elektromos csatlakozási lehetőség. Ez a kompakt fényforrást falra vagy oszlopra szerelhető. A lámpatestnek két üzemmódja van: 100%-os teljesítmény és 10%-os teljesítmény (energiatakarékos mód).

LED Li-ion

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43130	24 cs1		4 339,-	**5 510,-**
fényáram	120lm			
színhőmérséklet	6500K			
LED élettartam	> 25.000 óra			
akku	3,7V Li-ion, 1200mAh			
töltő	napelemes (5V DC, 0,4W)			
védettség	IPX4			
tömeg	144g			

Dekorációs fények



LED lámpa, dekorációs, láng hatású, sárga fényű





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43404		8 cs1	4 205,-	5 340,-
	méretek: 22×20×14 cm			

LED viharlámpa („petróleum“ lámpa), fehér+láng hatású sárga fényű







cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43403		12 cs1	6 543,-	8 310,-
	40lm, 2 mód: fehér és lobogó láng,			
	méret: 24x15x12cm, elem: 4x1,5V AA			
	(nem tartozék), súly: 340g			

LED kandalló, dekorációs, láng imitációval, elem nélkül





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
43400		6 cs1	6 189,-	7 860,-
	3db C típusú (LR 14) elemmel működik, nem			
	tartozék, 1000g (elem nélkül)			
	méretek: 27,8×11,8×20cm			

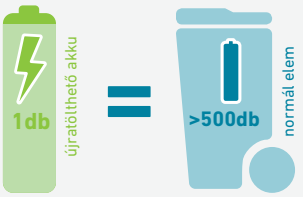


Elemek



Az Extol Energy Ultra+ elemek kiváló minőségű, alkáli elemek, mindennapi használatra. Használható alacsony és állandó energiafogyasztású készülékekhez, mint pl.: zseblámpák, távirányítók, rádiók vagy órák. Kiválóan alkalmas hirtelen, nagy energiafogyasztású készülékek működtetéséhez is, pl. vakuval rendelkező fényképezőgépekhez vagy gyermekjátékokhoz. Magas minőség és hosszú élettartam jellemzi őket.

Élettartam



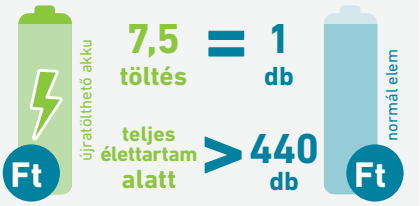
Egyetlen újratölthető akkumulátor - élettartama alatt - több, mint 500 darab hagyományos elemtől kímélheti meg a környezetet.

Mikor használjunk tölthető akkut?



Az EXTOL ENERGY újratölthető akkumulátorokat feltöltve szállítjuk, használatra készen.

Tölthető elemek megtérülése



Tájékoztató jellegű számítás. A tényleges megtérülés az akkumulátor kapacitásától, a töltési ciklusok számától, a töltési módtól és a használattól függ.

alkáli elemek, 4db



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
42010	12/120 cs1	518,-	658,-
	1,5V AAA (LR03), méret 10,5x44,5mm, fém burkolat		
42011	12/120 cs1	589,-	748,-
	1,5V AA (LR6), méret: 14,5x50mm, fém burkolat		

elem klt. 2 db-os



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
42014	cs1	882,-	1 120,-
1,5 V C (LR14), mérete 25.5x49.4mm			

alkáli elemek, 20db





cikkszám	leírás	nettó	bruttó
42012	20 cs1	2 055,-	2 610,-
	1,5V AAA (LR03), méret 10,5x44,5mm, fém burkolat		
42013	20 cs1	2 402,-	3 050,-
	1,5V AA (LR6), méret: 14,5x50mm, fém burkolat		

elem 1 db, Li-ion, 3V, méret: CR123A; 1600mAh



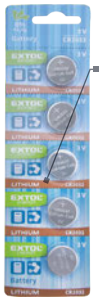
cikkszám	leírás	nettó	bruttó
42030	12/144 cs1	843,-	1 070,-
3V (CR123A), 1600mAh, CR123, CR17345, DL123A, EL123AP, K123LA, RL123A, EL123A, 5018LC, LR123, VL123			

alkáli elem, 1db



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
42016	12/144 cs1	683,-	868,-
	9V (6LR61), méret 17,2x25,7x48,2mm, fém burkolat		

lítium elemek, 5db



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
42050	12/120 cs1	761,-	**966,-**
	3V (CR2032), méret 20x3,2mm, fém burkolat		

alkáli elemek, 5db



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
42051	12/120 cs1	447,-	**567,-**
	1,5V (LR44), A76F, AG13, LR1154, V13GA, PX76A, méret 10,5x44,5mm, fém burkolat		

gombelem klt. 5db, Lítium, 3V, méret: (CR1632)



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
42052	12/120 cs1	835,-	**1 060,-**
	3V (CR1632), CR1632 (vagy BR1632, ECR1632, DL1632, KCR1632, Lm1632, KL1632, L1632, KECR1632.)		

gombelem klt. 5db, Lítium, 3V, méret: (CR2016)



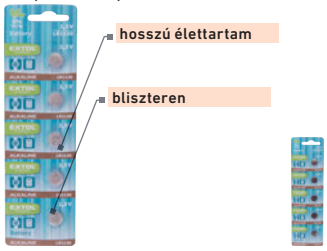
cikkszám	leírás	nettó	bruttó
42053	12/120 cs1	473,-	**600,-**
	3V (CR2016), CR2016 (vagy BR2016, DL2016, Lm2016, KCR2016, ECR2016.)		

gombelem klt. 5db, Lítium, 3V, méret: (CR2025)



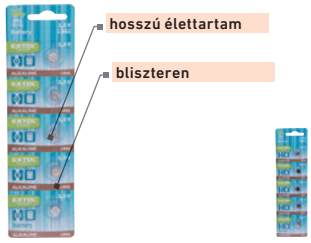
cikkszám	leírás	nettó	bruttó
42054	12/120 cs1	567,-	**721,-**
	3V (CR2025), CR2025 (vagy ECR2025, BR2025, DL2025, KCR2025, L12, 208-205, BR2025-1W, CR2025-1W, Lm2025, 5003LC, ST-T14, LF1/2V.)		

gombelem klt. 5db, alkáli, 1,5V, méret: (LR1130)



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
42055	12/120 cs1	389,-	**494,-**
	1,5V (LR54, LR1130), LR1130, egyéb megnevezések: AG10, 390, 189, 389A, 389, V389, D389, GP389, 189, 189-1, D189, GP189, RW89, GP89A, LR54, SR54, S1131E, L1131, LR1130, SR1130, SR1130W, G10, V10GA, G10A, KA54, 280-15, SB-BU, 390		

gombelem klt. 5db, alkáli, 1,5V, méret: (LR41)



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
42056	12/120 cs1	281,-	**357,-**
	1,5V (LR41), LR41, egyéb megnevezések: AG10, 390, 189, 389A, 389, V389, D389, GP389, 189, 189-1, D189, GP189, RW89, GP89A, LR54, SR54, S1131E, L1131, LR1130, SR1130, SR1130W, G10, V10GA, G10A, KA54, 280-15, SB-BU, 390.		

gombelem klt. 20db, Lítium 3V és alkáli 1,5V



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
42057	12/120 cs1	1 496,-	**1 900,-**
	2× LR41, 1,5V alkáli, 2× LR54 (LR1130), 1,5V alkáli, 4× LR44, 1,5V alkáli, 2× CR1632, 3V, Lítium, 2× CR2016, 3V Lítium, 4× CR2025, 3V Lítium 4× CR2032, 3V Lítium		

autós töltő, dupla USB, 1,0A+3,4A/ 37W



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
42084	100 cs1	2 685,-	**3 410,-**
	12/24V, 2x USB, mérő, 3.4A, 17W, bemenő feszültség: DC 12V--24V, kimenő eszültség: DC 5V, kimenő áramerősség, USB1: 1A, USB2: 3,4A		

hálózati USB töltő adapter, 2,4A/12W



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
42086	100 cs1	2 614,-	**3 320,-**
	2,4A, 12W, 100-240V		

USB C kábel, 1,5m



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
42090	424 cs1	1 244,-	**1 580,-**
	USB-C–USB-A, 1,5m, USB 3.0, 600mb/s, max. 12V/5A–60W		

Multiméterek



EXTOL lakatfogó és digitális multiméter, Amper/Volt/Ohm mérő

- figyelmeztető jelzést ad a mérési tartomány túllépésekor
- a kijelző háttérvilágítása lehetővé teszi a kedvezőtlen látási viszonyok melletti munkavégzést is

az Extol Premium digitális multifunkciós mérőműszer egyenfeszültség és váltakozó feszültség, egyenáram és váltakozó áram, ellenállás és hőmérséklet mérésére, diódák és tápelemek tesztelésére, valamint áramkörök vezetésének és folytonosságának vizsgálatára szolgál

- LCD kijelző,
- max. megjeleníthető érték: 1999
- polaritás automatikus megjelenítése;
- mért értékek aktualizálása: 2-3-szor másodpercenként
- az elemek lemerülésének jelzése
-a mérési tartomány túllépésének jelzése (az „OL" jel jelenik meg a kijelzőn)



- jól használható műhelyekben, laboratóriumokban, háztartásokban
- 2db 1,5V AAA elemmel szállítjuk



további funkciók:
- True RMS: valós effektív feszültség és áramerősség mérése tetszőleges alakú (nem csak színuszos) váltakozó jelek esetében is
- túlterhelés elleni védelem
- Auto Range: automatikus méréstartomány-beállítási funkció
- Data Hold: az utoljára mért érték kijelzőn történő megőrzése
-Auto Off: automata kikapcsolás

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8831253	30	cs1	16 677,-	**21 180,-**

feszültség: 1mV-600V egyenfeszültség / váltakozó feszültség, áramerősség: 200mA-600A egyenáram / 10mA-600A váltakozó áram kis áramok mérése: 0-200µA DC, ellenállás: 6kΩ-60MΩ, kapacitás: 600µF-6000µF, elem, akku, kondenzátor maradék, feszültségmérése LowZ: 1,0-600V, frekvencia: 40Hz-1MHz, hőmérséklet: -20°C-1000°C, üzemi hőmérséklet: 0°C-45°C, relatív páratartalom: <75%, tárolási hőmérséklet: -10°C-45°C, relatív páratartalom: <85%, tápelemek: 2db 1,5V-os AAA tápelem, méret: 186x62x35mm, tömeg: körülbelül 174g (a tápelemek nélkül) gyöngyvászon tok, 600V CAT III, CE

EXTOL digitális multiméter; Amper/Volt/Ohm mérő



a mérési tartomány túllépésének jelzése (az „OL" jel jelenik meg a kijelző mezőben)

üzemi hőmérséklet: 0°C-45°C, relatív páratartalom: <75%



kijelző mező:
- nagyméretű, folyadékkristályos (LCD) fehér háttérvilágítással, 4 számjegy
- max. megjeleníthető érték: 9999
- a polaritás automatikus megjelenítése
- a mért értékek aktualizálása: 2-3-szor másodpercenként

a tápelemek lemerülésének jelzése (a tápelem jele jelenik meg a kijelzőn)

a multifunkciós mérőműszer jól használható műhelyekben, laboratóriumokban, háztartásokban stb.

tárolási hőmérséklet: -10°C-45°C, relatív páratartalom: <85%



Az Extol Premium 8831254 digitális multifunkciós mérőműszer egyenfeszültség és váltakozó feszültség, egyenáram és váltakozó áram, ellenállás és hőmérséklet mérésére, diódák és tápelemek tesztelésére, valamint áramkörök vezetésének és folytonosságának vizsgálatára szolgál. True RMS funkció: valós effektív feszültség és áramerősség mérése tetszőleges alakú (nem csak színuszos) váltakozó jelek esetében is.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8831254		cs1	10 394,-	**13 200,-**

mérhető fizikai mennyiségek: feszültség: 1mV -1000 V egyenfeszültség / 1mV-750V váltakozó feszültség; áramerősség: 10µA-10A egyenáram / váltakozó áram; ellenállás: 10Ω-100MΩ; kapacitás: 1nF–100 mF; frekvencia: 10Hz-10MHz; hőmérséklet: -20°C-1000°C, diódatesztelés: IGEN; áramkörök folytonosságának vizsgálata: IGEN; váltakozó feszültség jelenlétének meghatározása izolált vezetőben (NCV): IGEN; tranzisztorok mérése: NEM. tápelemek: 2db 1,5V-os AAA tápelem; méret: 130x64x30mm; tömeg: körülbelül 138g (a tápelemek nélkül), CAT III 600V, CAT II 1000V, CE

digitális multiméter; Amper/Volt/Ohm mérő, hangjelző funkcióval

gyöngyvászon tok

az Extol Premium digitális multifunkciós mérőműszer egyenfeszültség és váltakozó feszültség, egyenáram és váltakozó áram, ellenállás és hőmérséklet mérésére, diódák és tápelemek tesztelésére, valamint áramkörök vezetésének és folytonosságának vizsgálatára szolgál

figyelmeztető jelzést ad a mérési tartomány túllépésekor, valamint információt ad a tápelemek lemerüléséről

a kijelző háttérvilágítása lehetővé teszi a kedvezőtlen látási viszonyok melletti munkavégzést is

jól használható a műhelyekben, a laboratóriumokban, a háztartásokban stb.



további funkciók:
- True RMS: valós effektív feszültség és áramerősség mérése tetszőleges alakú (nem csak színuszos) váltakozó jelek esetében is
- túlterhelés elleni védelem
- Auto Range: automatikus méréstartomány-beállítási funkció
- Data Hold: az utoljára mért érték kijelzőn történő megőrzése
-Auto Off: automata kikapcsolás





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8831251		⧅50	cs1	20 756,-	**26 360,-**
feszültség: 1mV–1000V egyenfeszültség / 1mV–750V					
váltakozó feszültség áramerősség: 10µA–10A					
egyenáram / váltakozó áram					
ellenállás: 10Ω–100MΩ, kapacitás: 1nF–10MF					
frekvencia: 10Hz-5MHz, hőmérséklet:					
-20°C-1000°C, kijelző mező: max. megjeleníthető					
érték: 9999, tápelemek: 2db 1,5V-os AA tápelem					
tömeg: körülbelül 174g (a tápelemek nélkül), CAT III					
600V, CAT II 1000V, CE					

digitális multiméter, toll típusú; Amper/Volt/Ohm mérő, hangjelző funkcióval

kijelző mező: folyadékkristályos (LCD), 3/5 számjegy

HOLD: mért érték a kijelzőn marad

TRUE RMS: színuszos és nem színusos feszültség pontos mérése, AUTO Range

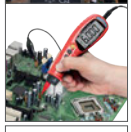


érintés nélküli váltakozó feszültség érzékelése (NCV): IGEN

diódatesztelés: IGEN, 5mA, 3V

- a mért értékek aktualizálása: 3-szor másodpercenként
- a tápelemek lemerülésének jelzése (a tápelem jele jelenik meg a kijelzőn)









2x AAA

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8831252		⧅50	cs1	11 189,-	**14 210,-**
feszültség: 60mV–600V, váltó+egyenfeszültség,					
kapacitás: 9,999nF– 9,999mF, ellenállás:					
600Ω–60MΩ, frekvencia: 1Hz <=6MHz<36V~,					
kijelző mező: max. megjeleníthető érték: 6000,					
üzemi és tárolási hőmérséklet: 0°C-40°C, relatív					
páratartalom: <75%,					
tápelemek: 2db 1,5V-os AAA tápelem, méret:					
202x51x33mm, tömeg: körülbelül 113g (a tápelemek					
nélkül), CAT III 600V, CAT II 1000V, CE					

digitális multiméter automatikus tartományválasztással



univerzális multiméter automatikus tartományválasztással otthoni és ipari felhasználáshoz

egyszerű kezelés és az egyes funkciók gyors beállítása

automatikus kikapcsolás tétlenség esetén

nagyméretű, könnyen olvasható LCD kijelző narancssárga háttérvilágítással





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8831250		⧅44	cs1	9 748,-	**12 380,-**
mérési tartomány: DC feszültség 200mV-600V,					
AC feszültség 2V-600V, DC és AC áram 200µA-					
10A, ellenállás 200Ohm-20MOhm, hőmérséklet					
-20°C-1000°C, akkumulátor teszt 1,5/3/9/12V,					
tranzisztorok és diódák tesztelése, áramkör					
folytonosság mérése, CAT II 600V, CAT II 600V, CE					



digitális multiméter (Amper/Volt/Ohm)





a digitális multiméter egyenáram, egyenfeszültség, váltakozó feszültség, ellenállás mérésre és dióda ellenőrzésre szolgál



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
600011	20/80	cs1	2 906,-	**3 690,-**

mérési tartomány egyen feszültségnél: 200mV-250V
mérési tartomány váltó feszültségnél: -250V
mérési tartomány egyen áramnál: 200µA-10A
mérési tartomány ellenállásnál: 200Ω-2000KΩ
dióda mérés: tesztfeszültség / tesztáramerősség: körülbelül 2,8V / 1mA, CAT III 300V, CAT II 500V, CE

fáziskereső, érintés nélküli

Csak váltófeszültség (AC) érzékelésére alkalmas!



hang- és fényjelzés, változó intenzitással a kábel távolságától és a benne lévő feszültségtől függően LED világítás





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8831202	120	cs1	2 591,-	**3 290,-**

mérési tartomány: 12-1000V, 50-60Hz, használható: 0C° -+40C° hőmérsékleti tartományban, 2db 1,5V AAA elemmel működik (nem tartozék), üres tömeg: 48g, CAT III 1000V, CE

digitális multiméter; Amper/Volt/Ohm mérő

hangjelző funkcióval

kompakt, kis méretű multiméter, amelyet könnyen a zsebébe helyezhet

kijelző mező: folyadékkristályos

a digitális multiméter egyenáram, egyenfeszültség, váltakozó feszültség, ellenállás mérésre és dióda ellenőrzésre szolgál





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
417400	66	cs1	3 811,-	**4 840,-**

max. mérhető feszültség: 300V
működési körülmények: 0-50°C, 35°C
hőmérsékletig a páratartalom <80%
35-50°C hőmérsékleten a páratartalom <70%
tápfeszültség: 9V, méret: 23A ceruza elem
méretek (HO x SZÉ x MA): 126x75x18mm
Tömeg (elem nélkül): 110g CAT III
mérési tartomány egyen feszültségnél: <=300 V
mérési tartomány váltó feszültségnél: <=300 V
mérési tartomány egyenáramnál: <=200 mA
mérési tartomány ellenálásnál: <= 2 MΩ, 300V
CATIII, CE

fáziskereső





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8831203	12/240	cs1	695,-	**883,-**

lapos (-), 160mm, CAT II 250V

fáziskereső ceruza 200-250V



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
5104	12/12/600	cs1	227,-	**288,-**

140mm, IP54, CAT III 250V

fáziskereső ceruza 200-250V



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
5105	12/12/600	cs1	331,-	**420,-**

190mm, IP54, CAT III 250V



blankoló fogó





CrV | 1000V | DVE | GS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813180		6/36 cs1	3 622,-	**4 600,-**
	160mm, 1000V			

oldalcsípő fogó





CrV | 1000V | DVE | GS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813173		6/36 cs1	3 291,-	**4 180,-**
	160mm, 1000V			

kombinált fogó



CrV | 1000V | DVE | GS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813170		6/36 cs1	3 606,-	**4 580,-**
	160mm, 1000V			
8813172		6/36 cs1	4 299,-	**5 460,-**
	200mm, 1000V			

rádiós fogó





CrV | 1000V | DVE | GS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8813175		6/36 cs1	3 134,-	**3 980,-**
	160mm, 1000V			

szigetelt csavarhúzó, 7db-os készlet





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
53087		5/20 cs1	4 024,-	**5 110,-**
	3x(-),3x(PH), (-)2,5x75mm, (-)4x100mm, (-)5,5x125mm, PH0x75mm, PH1x100mm, PH2x100mm, fáziskereső (-)3x65mm, CrV, TÜV/GS			

fortum®

Tiszta munka.

Ez itt a Fortum kábelvágója. Könnyedén vágja el a majdnem ujjnyi vastag kábeleket - gyors, pontos és tiszta vágás, az egyes vezetékek deformálódása nélkül. A speciálisan kialakított pengének köszönhetően kényelmesen lecsupaszíthatja a kábelekvégeket, akár "feszültség alatt" is - a markolatok szigeteltek 1000V-ig.



VDE-tanúsítvány 1000V-ig terjedő feszültség alatti vezetékeken történő munkához. Minden darabot egyedileg tesztelnek 10 000 V feszültség alatt.

kábelvágó fogó





Tiszta munka. A Fortum kábelvágója könnyedén megbírkózik a majdnem ujjnyi vastagságú kábelekkel is. Vágás gyorsan, pontosan, tisztán, az egyes vezetékek deformálódása nélkül. A speciálisan kialakított pengének köszönhetően kényelmesen lecsupaszíthatja a kábelekvégeket, akár "feszültség alatt" is, hiszen a markolatok szigeteltek 1000V-ig.

CrV | 1000V | DVE | GS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770421		12/72 cs1	6 795,-	**8 630,-**
	160mm, 1000V, a vágott kábel maximális átmérője 9,5mm			
4770423		12/48 cs1	8 283,-	**10 520,-**
	200mm, 1000V, a vágott kábel maximális átmérője 12mm			

szigetelt és nem szigetelt csavarhúzó készlet, 11db-os





1000V | DVE | CrV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
53088		5/10 cs1	7 047,-	**8 950,-**
	Nem szigetelt: (-)3,5x75 mm, (-)5,5x100 mm, (-)6,5x125 mm, PH1x100mm, PH2x125mm. Szigetelt VDE akár 1000V feszültségtartományban végzett munkára: (-)3,5x75mm, (-)4x100mm, (-)5,5x125mm, PH1x80mm, PH2x100mm, fáziskereső (-)3x65mm, textil. Tasak, CrV, TÜV/GS			

blankoló kés kettős

műanyag tok, amely megvédi pengét és övre akasztható



élezett penge, mindkét oldalán edzett, krómozott acélból

INOX

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8831101	12/72 cs1		1 543,-	**1 960,-**

155/120mm, teljes késhossz 155mm, fogantyú hossza 120mm, műanyag tokkal, penge hossz: 35mm., 4Cr14 acél

érvéghüvely/krimpelő fogó

lyukak réz vagy sárgaréz menetes csapokhoz: M2,6-3,0-3,5-4,0-5,0

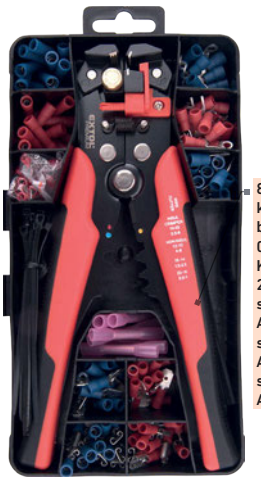


Kábelvágáshoz, vezetékek csupaszításához és szigetelt, valamint szigeteletlen kábelsaruk és dugaszoló csatlakozók, illetve nyitott dugaszoló csatlakozók krimpeléséhez

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8831130	12/96 cs1		1 591,-	**2 020,-**

215mm

vezeték csupaszító (blankoló) és krimpelő fogó klt., 231db



8831125 fogó + 230 db kábelvég és saru, blankolás: 24-10 AWG: 0,2-6,0mm², Krimpelés: szigetelt: 22-10 AWG: 0,5-6,0mm²; szigeteletlen: 12-10 AWG: 4,0-6,0mm²; szigeteletlen: 16-14 AWG: 1,5-2,5mm²; szigeteletlen: 22-18 AWG: 0,5-1,0mm²

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8831126	12 cs1		5 701,-	**7 240,-**

fogó hossza 205mm, CR12MoV

műszerész oldalcsípő fogó



kis méret és precíz kialakítás az elektronika és a finommechanika finom vágási munkáihoz

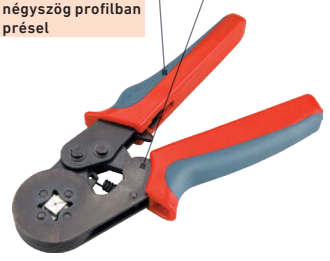
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8831110	12/144 cs1		937,-	**1 190,-**

130mm, 2mm átmérőjű rézhuzalok és 1mm átmérőjű lágyacél vágására használható, HRC 52-55-ig edzett pofák

érvéghüvely/krimpelő fogó

szigetelt- és szigeteletlen, egyes- és iker érvéghüvelyekhez, négyszög profilban présel

a pofák automatikusan alkalmazkodnak a csatlakozó átmérőjéhez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8831132	cs1		6 748,-	**8 570,-**

175mm, négyzetprés 0,08-6,0mm²

oldalcsípő/huzalcsupaszító fogó



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8831111	10/50 cs1		1 575,-	**2 000,-**

150mm,, 0,8-2,6mm² (20-10AWG)

érvéghüvely fogó (prés)



szigetelt- és szigeteletlen, egyes- és iker érvéghüvelyekhez, hatszög profilban présel, prés tartomány: 0,08-10mm² (AWG 28-7)

önbeálló, 6 fokozatban állítható préserő

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
4770495	10/20 cs1		9 299,-	**11 810,-**

0,08-10mm², hossza 175mm; tömeg: 400g; bliszteren

automata blankoló/krimpelő fogó

kemény pofák Cr12MoV-ból



huzalvágásra szánt rész

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8831125	10/40 cs1		3 496,-	**4 440,-**

210mm, 0,2-6mm² (24-10AWG)

blankoló/kábelvágó fogó



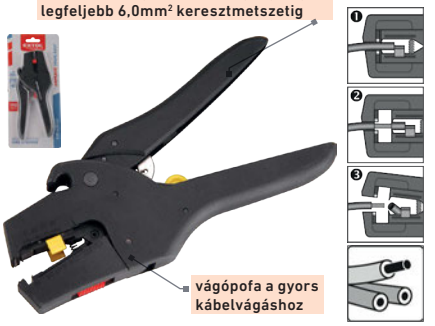
puha markolat, alkalmas hosszú távú munkára

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8831120	12/120 cs1		1 268,-	**1 610,-**

165mm, 0,6-0,8-1,0-1,3-1,6-2,0-2,6mm átmérőjű huzalok csupaszításhoz/vágásához, HRC 52-55-ig edzett pofák

automata blankoló fogó

teljesen automatikus beállítás különböző szigetelési vastagságokig, legfeljebb 6,0mm² keresztmetszetig



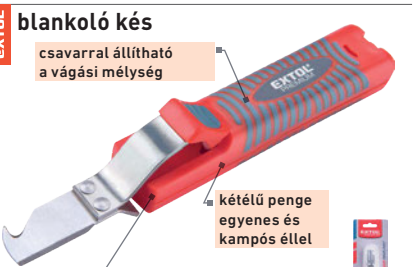
vágópofa a gyors kábelvágáshoz

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8831124	10/80 cs1		4 449,-	**5 650,-**

190mm, 0,08-6,0mm²

blankoló kés

csavarral állítható a vágási mélység



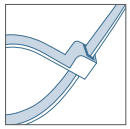
kétélű penge egyenes és kampós éllel

tartós, kétkomponensű markolat, lágyított csúszásgátló TPR gumival

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8831100	10/100 cs1		1 630,-	**2 070,-**

170mm, 8-28mm átmérőjű kábelek esetén a kábel szigetelésének biztonságos vágása hosszanti és kerületi irányban anélkül, hogy károsítaná a kábel belsejében lévő egyes vezetékek szigetelését

kábelkötegelő, fehér, 100db

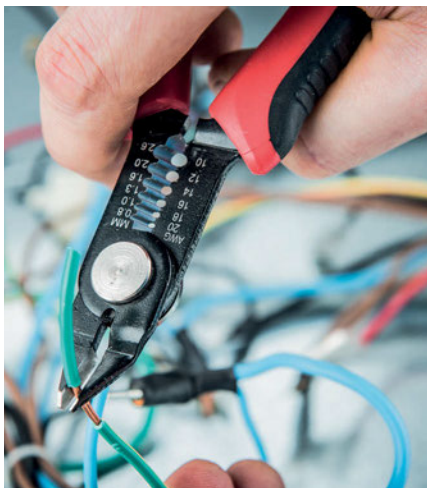




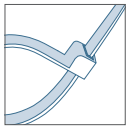


NYLON

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856102	50/500	cs1	281,-	**357,-**
100x2,5mm, 100db, szakítószilárdság 8kg, hőmérsékleti tartomány -40-85°C, nylon, CE				
8856104	25/250	cs1	431,-	**547,-**
150x2,5mm, 100db, szakítószilárdság 8kg, hőmérsékleti tartomány -40-85°C, nylon, CE				
8856105	25/250	cs1	676,-	**859,-**
140x3,6mm, 100db, szakítószilárdság 18kg, hőmérsékleti tartomány -40-85°C, nylon, CE				
8856106	20/200	cs1	874,-	**1 110,-**
200x3,6mm, 100db, szakítószilárdság 18kg, hőmérsékleti tartomány -40-85°C, nylon, CE				
8856108	25/100	cs1	1 583,-	**2 010,-**
280x3,6mm, 100db, szakítószilárdság 18kg, hőmérsékleti tartomány -40-85°C, nylon, CE				
8856110	25/100	cs1	1 559,-	**1 980,-**
250x4,8mm, 100db, szakítószilárdság 22kg, hőmérsékleti tartomány -40-85°C, nylon, CE				
8856112	25/100	cs1	1 701,-	**2 160,-**
300x4,8mm, 100db, szakítószilárdság 22kg, hőmérsékleti tartomány -40-85°C, nylon, CE				
8856114	25/50	cs1	2 504,-	**3 180,-**
380x4,8mm, 100db, szakítószilárdság 22kg, hőmérsékleti tartomány -40-85°C, nylon, CE				
8856116	25/50	cs1	2 197,-	**2 790,-**
400x4,8mm, 100db, szakítószilárdság 22kg, hőmérsékleti tartomány -40-85°C, nylon, CE				
8856118	25/50	cs1	3 402,-	**4 320,-**
500x4,8mm, 100db, szakítószilárdság 22kg, hőmérsékleti tartomány -40-85°C, nylon, CE				



kábelkötegelő, fekete, 100db







NYLON

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856152	50/500	cs1	278,-	**353,-**
100x2,5mm, 100db, húzószilárdsága 18kg, nylon PA66, CE				
8856154	25/250	cs1	393,-	**500,-**
150x2,5mm, 100db, húzószilárdsága 18kg, nylon PA66, CE				
8856156	20/200	cs1	953,-	**1 210,-**
200x3,6mm, 100db, szakítószilárdság 18kg, hőmérsékleti tartomány -40-85°C, nylon, CE				
8856158	25/100	cs1	1 354,-	**1 720,-**
280x3,6mm, 100db, szakítószilárdság 18kg, hőmérsékleti tartomány -40-85°C, nylon, CE				
8856160	25/100	cs1	1 433,-	**1 820,-**
250x4,8mm, 100db, szakítószilárdság 22kg, hőmérsékleti tartomány -40-85°C, nylon, CE				
8856162	25/100	cs1	1 606,-	**2 040,-**
300x4,8mm, 100db, szakítószilárdság 22kg, hőmérsékleti tartomány -40-85°C, nylon, CE				
8856164	50/100	cs1	2 315,-	**2 940,-**
380x4,8mm, 100db, szakítószilárdság 22kg, hőmérsékleti tartomány -40-85°C, nylon, CE				
8856166	25/50	cs1	2 291,-	**2 910,-**
400x4,8mm, 100db, szakítószilárdság 22kg, hőmérsékleti tartomány -40-85°C, nylon, CE				
8856168	25/50	cs1	3 181,-	**4 040,-**
500x4,8mm, 100db, szakítószilárdság 22kg, hőmérsékleti tartomány -40-85°C, nylon, CE				
8856170	25/50	cs1	2 346,-	**2 980,-**
7,6×380mm 50db, húzószilárdsága 18kg, nylon PA66, CE				
8856172	10/20	cs1	3 134,-	**3 980,-**
540x7,6mm, 50db, húzószilárdsága 18kg, nylon PA66, CE				
8856176	10/20	cs1	3 307,-	**4 200,-**
600x9mm, 50db , húzószilárdsága: 800N., nylon PA66, CE				

kábelkötegelő, színes, 100db



NYLON

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856196	20/200	cs1	882,-	**1 120,-**
200x3,6mm, 100db, (4x25db), 4 szín, szakítószilárdság 18kg, hőmérsékleti tartomány -40-85°C, nylon, CE				

kábelkötegelő, rozsdamentes acél, 50db





kábelek, vezetékek és egyéb, nemcsak villanyszerelési anyagok gyors kötegeléséhez és rögzítéséhez, egyszer használatos

INOX

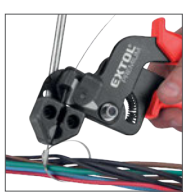
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856273	50/100	cs1	2 047,-	**2 600,-**
150x4,6mm, 50db, max. húzószilárdsága: 560N., CE				
8856276	50/100	cs1	2 528,-	**3 210,-**
250x4,6mm, 50db, max. húzószilárdsága: 560N., CE				
8856278	50/100	cs1	2 906,-	**3 690,-**
350x4,6mm, 50db, max. húzószilárdsága: 560N. , CE				
8856282	25/50	cs1	5 504,-	**6 990,-**
450x7,9mm, 50db, max. húzószilárdsága: 1140N., CE				
8856194	25/250	cs1	544,-	**691,-**
150x2,5mm, 100db, (4x25db), 4 szín, szakítószilárdság 8kg, hőmérsékleti tartomány -40-85°C, nylon, CE				

kábelkötegelő fogó (rozsdamentes acél kábelkötegelőhöz)











rozsdamentes acél kábelkötegelők erőteljes meghúzásához, 4,6-12mm szélességig, illetve 0,25-0,4mm vastagságig

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856201	10	cs1	10 346,-	**13 140,-**
max. szalagszélességig: 12mm, szalagvastagsághoz: 0,25-0,4mm; teljes hossz: 208mm, tömeg: 560g				

(NEM FORGALMAZUNK HASZONTALAN DOLGOKAT)



08 Szerszámok nőknek (354–359)

EXTOL

6 az 1-ben multifunkciós női munkakészlet

munka közben is biztosítja a tökéletes megjelenést

A készlet részei: kombinált fogó, csavarhúzó bitekhez, három buborékos vízmérték, szempillaspirál, körömreszelő és REVOLUTION EXTRAVAGANZA többfunkciós paletta arcra és szemre 21 árnyalattal (köztük metálfény). Alkalmas nappali és esti sminkhez.


akkus és vezetékes szerszámok **356**


szerszámkészletek **358**


kéziszerszámok, kiegészítők **359**

akkus ütvefúró, rózsaszín, 12V Li-ion, 2000mAh, szerszámtáskában, 27db-os készlet









gyorstokmány

csavarozás, fúrás és ütvefúrás üzemmód

LED világítás

minden, amire szükség lehet a háztartásban



kétfokozatú sebességváltó

fúró és bit készlet

Kétsebességes akkus ütvefúró. Teljesen fémből készült sebességváltóval. A tokmányzárnak köszönhetően a fúrók könnyen cserélhetőek egy kézzel. A munkaterületet a fúró alján található LED lámpa világítja meg. A fúrót egy szép rózsaszín bőröndben tárolhatja. A szett tartalma: kalapács, mérőszalag, tapétavágó, olló, oldalcsípő fogó, kombinált fogó, lapos és csillag csavarhúzó, mágneses csavarhúzó markolat bitekhez, 6db bit és 6db fámcsigafúró, 2 csipesz és kesztyű. Az akkumulátor töltésjelzővel rendelkezik.



akkus fúrócsavarozó, rózsaszín, 12V Li-ion, 1300mAh, táskában

kétfokozatú sebességváltó a megfelelő fordulatszámhoz

kényelmes textil táska rendező fakkokkal és kivehető béléssel





kis súly, ergonomikus forma

fúrószárak és bitek nagy készlete

az integrált LED megkönnyíti a munkát ott, ahol kevés a fény







A praktikus és könnyű akkus fúró-csavarozóval csavarokat lehet meghúzni és meglazítani, valamint fába, fémekbe és műanyagokba lehet furatokat készíteni. A szett tartalma: fúró-csavarozó gép, fúrószárak és bitek dobozban, tartozékok, és mindezek egy kényelmes és erős textiltáskában. A Li-ion akkumulátor nagy hatékonyságú, könnyű és gyorsan újratölthető. Alacsony önkisülése révén használaton kívül nagyon lassan veszít a töltöttségéből.



akku	12V Li-ion	12V Li-ion
akku kapacitás	2000mAh	1300mAh
fordulatszám	I. 0-375/perc, II. 0-1400/perc	I. 0-400/perc, II. 0-1500/perc
ütésszám	I. 0-5625/perc, II. 0-21000/perc	
jobb/bal forgás	igen	igen
gyorstokmány	menet 3/8"	tokmány menet 3/8"
fúró átmérője	0,8-10mm	0,8-10mm
nyomatékváltó fokozatok	18 (+ fúrás és ütvefúrás üzemmód)	21+fúrási funkció
max. forgatónyomaték	30Nm	18Nm
akku töltési ideje	1h	4-5h
tartozékok	fúrók 1-2-3-4-5-6mm, bitek (-) 5-6mm, PH 1-2, PZ 1-2,	fúrók 1-2-3-4-5-6mm, bitek (-) 5mm, PH 1-2, PZ 2,
	12 db-os készlet	HEX 5, T20, 12db-os készlet
tároló	igen	igen
akkuval tömege	1,1kg	1kg
cikkszám	**402403**	**402401**
	14 cs2	9 cs2
nettó/bruttó	30 740,- **39 040,-**	20 969,- **26 630,-**
402403A	tartalék töltő	402400D pót töltő
402403B	tartalék akkumulátor 12V	402401E tartalék akku 12V



melegragasztó pisztoly, ∅11mm, 40W



névleges üzemi teljesítmény	40W, rövid időre max. 100W
saját tömeg	160 g
feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	40W
max. teljesítmény	100W
olvasztórúd átmérője	11mm
ragasztókapacitás	10g/perc
aktiválási idő	5-7perc
ragasztási hőmérséklet	200°C
ragasztható anyag	fa, papír, üveg, kerámia, szőnyegpadló, műanyagok, bőr, karton, bizonyos típusú fémek
tömeg	160g

cikkszám **422004**

6/24 cs2

nettó/bruttó 2 819,- **3 580,-**

melegragasztó pisztoly, ∅7,2mm, 25W



A ragasztópisztolyt papír, parafa, fa, bőr, textil, műanyagok, kerámia stb. gyors ragasztására tervezték. A mechanikus adagolókar lehetővé teszi az olvadt ragasztó érzékeny, sima és pontos adagolását a kívánt helyre.

névleges teljesítményfelvétel	25W
max. teljesítmény	70W
olvasztórúd átmérője	7,2mm
ragasztókapacitás	4,5g/perc
aktiválási idő	3-5perc
ragasztási hőmérséklet	200°C
ragasztható anyag	műanyagok, kerámiák, bőr, karton, fa, bizonyos típusú fémek
tömeg	78g

cikkszám **422003**

12/48 cs2

nettó/bruttó 1 732,- **2 200,-**

tartalék akku töltő, 12V, 402401-hez, (RÉGI TÍPUS)



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
402400A		cs2	2 039,-	**2 590,-**
	402400 és 402401-hez			

tartalék akku, 12V, Li-ion, 402401-hez, (RÉGI TÍPUS)



Li-ion

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
402401B		cs2	7 126,-	**9 050,-**
	töltés a 402400A töltővel			

akkutöltő 12V, 402402 akkus fúrócsavarozóhoz, 800mA



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
402402A		cs2	2 654,-	**3 370,-**
	12V Li-ion akkumulátorhoz, 800mA			

tartalék akku töltő, 12V, 402401-hez (ÚJ TÍPUS)



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
402400D		cs2	2 173,-	**2 760,-**
	402400 és 402401-hez			

tartalék akku, 12V, Li-ion, 1300mAh, (ÚJ TÍPUS)



Li-ion

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
402401E		cs2	7 685,-	**9 760,-**
	töltés a 402400D töltővel			

tartalék akkutöltő, 12V, a 402403 géphez, 2,5A



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
402403A		cs2	5 299,-	**6 730,-**
	12V Li-ion akkumulátorokhoz, 2,5A,			

tartalék akku, 12V, Li-ion, a 402403 géphez



Li-ion

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
402403B		cs2	10 551,-	**13 400,-**
	12V Li-ion, 2000mAh			

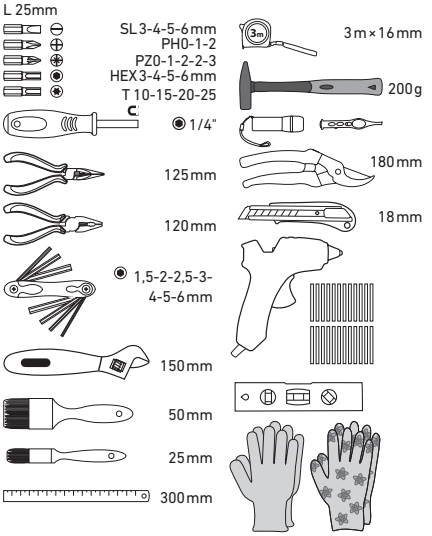


EXTOL szerszámkészlet, 68db-os



Univerzális szett lányoknak, nőknek és hölgyeknek, amivel nem tud melléfogni. Amikor meg kell mérni, csavarozni kell, meg kell lazítani vagy meg kell húzni valamit, vagy amikor vágni, javítani, kalapálni vagy festeni, ragasztani, csiszolni kell valamit, vagy akár egy rózsát kell vágni a kertben, ez az elegáns puha tokban lévő készlet mindig kéznél lesz - és teljesen független lesz!

1/4“



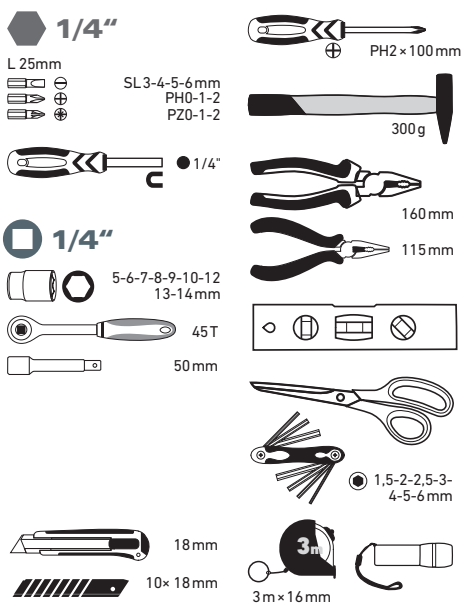


cikkszám	leírás			nettó	bruttó
6593		8	cs1	18 591,-	23 610,-
	1/4“				

EXTOL szerszámkészlet, 47db-os



1/4“



1/4“



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
6590		12	cs1	13 094,-	16 630,-
	1/4“				

szerszámkészlet, 23db-os



1/4"

6-8-10-13mm

1/4"

adapter 1/4"-os hegyekhez

1/4"

L 25mm

3-4-5-6mm

PH0-1-2

PZ0-1-2

1/4" | 1/4"

elemlámpa

2,5×50mm

PH00×50mm

160mm

160mm

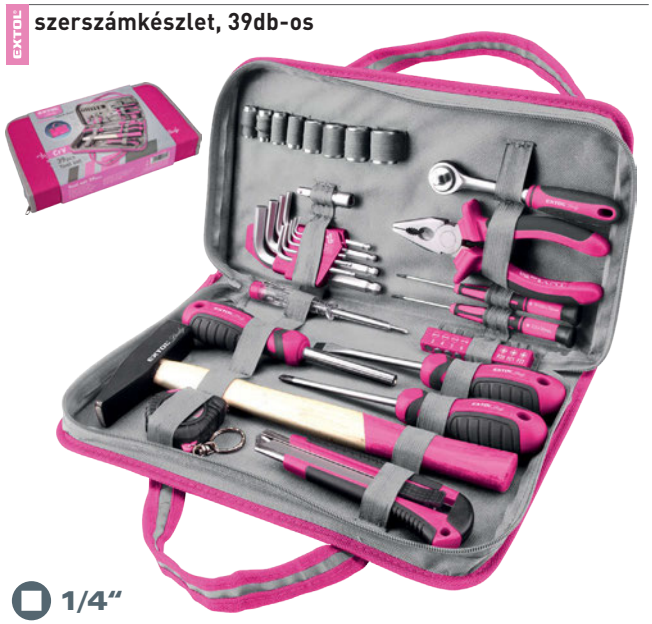
2m×8mm

csipesz

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
6595		5/20 cs1	6 394,-	8 120,-

1/4"

szerszámkészlet, 39db-os



1/4"

1/4" 45 fogak

5-6-7-8-10-12-13-14mm

50mm

300g

160mm

18mm

2m×8mm

6,5×100mm

PH2×100mm

1/4"

2,5×50mm

PH00×50mm

100-250V

1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10mm

1/4"

L 25mm

3-4-5-6mm

PH0-1-2

PZ0-1-2

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
6596		10 cs1	9 843,-	12 500,-

1/4"

megerősített, fém tapétavágó kés



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
80059		12/144 cs1	890,-	1 130,-

18mm, Auto-lock

metszőolló



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9272		10/60 cs1	1 669,-	2 120,-

virágokhoz ajánljuk, max. 15mm átmérő, hossz. 17cm

mérőszalag



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
3193		12/120 cs1	1 071,-	1 360,-

3m, szalagszélesség 16mm

kötött, poliészter kesztyű, PVC pöttyökkel



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
99719		12/300 cs1	261,-	331,-

méret 7"

kerti nylon kesztyű nitritbe mártva



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8856669		12/144 cs1	536,-	680,-

méret 7"





09 Kert (360-397)

láncfűrész, BetterSafe 3,7 V
új generációs fűrész, amely megfelel a legszigorúbb biztonsági előírásoknak
a védőelemek egyedülálló kombinációja garantálja a minimális kockázatot:
- **rendkívül alacsony teljesítmény**
- **minimális akkumulátor üzemidő**
- **alacsony láncsebesség**
- **a lánc innovatív elhelyezése a rúdon**
- **mesterséges intelligencia által vezérelt biztonsági zár**


szivattyúk **362**


akkus kerti gépek **370**


akkus talicska **375**


elektromos kerti gépek **376**


magasnyomású mosók **378**


fejszék **380**


fűrészek **381**


metszőollók **384**


ágvágók és egyéb kerti eszközök **386**


locsolástechnika **388**


sárgaréz csatlakozók tömlőhöz **392**


permetezők **394**


ponyvák **396**

Szivattyúk



3 tokozott csapágyak



4 speciális tömítések



5 indukciós motor hővédelemmel



2 kettős mechanikus kerámia tömítés



6 rozsdamentes acél burkolat

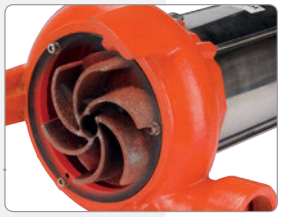


1 robusztus műanyag csatlakozó

7 olajteknő



8 lapátkerék



9 vágókés



EXTOL PREMIUM

Professzionális paraméterek...

1 ROBUSZTUS MŰANYAG CSATLAKOZÓ
Alumínium bajonett záras gyorscsatlakozó használatának lehetősége.

2 KETTŐS MECHANIKUS KERÁMIA TÖMÍTÉS
Cementezett szilícium-karbid tömítőfelületekkel készült, nagy kopásállóság jellemzi.

3 TOKOZOTT CSAPÁGYAK
Szándékosan túlméretezettek a szivattyú egyik legfontosabb részeként.

4 SPECIÁLIS GUMI TÖMÍTŐGYŰRŰK
Kivehetőek, megakadályozzák, hogy folyadék kerüljön a motorba.

5 ERŐTELJES INDUKCIÓS MOTOR HŐVÉDELEMMEL
Védi a villanymotort a túlterhelés okozta leégéstől (pl. blokkolt járókerék, magas hőmérséklet stb.).

6 ROZSDAMENTES ACÉL HÁZ
Minden Extol Premium szivattyú rozsdamentes acél burkolattal rendelkezik a korrózióállóságért.

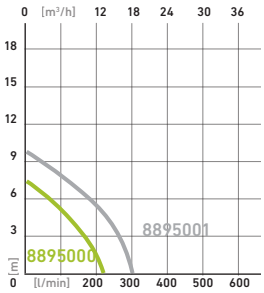
7 OLAJTEKNŐ
A tömítés csúszófelületének kenésére és hűtésére. Megakadályozza, hogy a súrlódó részecskéket tartalmazó szivattyúzott folyadék a mechanikus tömítés súrlódó felületére kerüljön.

8 LAPÁTKERÉK
Megfelelő keménységű edzett öntöttvasból készül. Kialakítása révén megakadályozza az eltömődést és lehetővé teszi a szilárd és hosszú szálú szennyeződéseket tartalmazó folyadékok szállítását is.

9 FORGÓ VÁGÓKÉS
A szivattyúzott szennyvíz és a szálas szennyeződések őrlésére szolgál.

10 GAZDASÁGOS
A szivattyúzó rész fémből készült, ezért azonos szivattyúzási teljesítmény mellett feleannyi energiát fogyaszt, mint az olcsóbb műanyag modellek.

szennyvíz búvárszivattyú, 250W, 9000l/óra=150l/perc





az Extol szivattyúk megbízható, gyors garanciális szervíz támogatással rendelkeznek

dupla mechanikus kerámia motor tömítés található az olajkamrában, és így még nagyobb megbízhatóságot ér el, ami ezen szivattyúk hosszú élettartamának alapja

az Extol Premium szivattyúk robosztus öntöttvas teste megfelel a kivételes teljesítményüknek, amelyre szükségük van a nehéz körülmények között a mentési munkák során, aknák, sáros tavak, kutak és más erősen szennyezett vízforrások szivattyúzásakor

Az Extol Premium merülő iszapszivattyúk elsősorban szennyezett és szennyvíz szivattyúzására szolgálnak. A nagy áteresztőképességnek köszönhetően lehetővé teszi a víz szivattyúzását még kis szilárd és rostos szennyeződések ellenére is. A szivattyú a patakok, tavak, uszodák stb. vizének szivattyúzására is használható.

szennyvíz búvárszivattyú, 750W, 18000l/óra=300l/perc



az Extol szivattyúk megbízható és gyors garanciával és garancia utáni szervizzel rendelkeznek

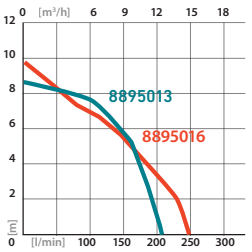
dupla mechanikus kerámia motor tömítés található az olajkamrában, és így még nagyobb megbízhatóságot ér el, ami ezen szivattyúk hosszú élettartamának alapja

az Extol Premium szivattyúk robosztus öntöttvas teste megfelel a kivételes teljesítményüknek, amelyre szükségük van a nehéz körülmények között a mentési munkák során, aknák, sáros tavak, kutak és más erősen szennyezett vízforrások szivattyúzásakor

Az Extol Premium merülő iszapszivattyúk elsősorban szennyezett és szennyvíz szivattyúzására szolgálnak. A nagy áteresztőképességnek köszönhetően lehetővé teszi a víz szivattyúzását még kis szilárd és rostos szennyeződések ellenére is. A szivattyú a patakok, tavak, uszodák stb. vizének szivattyúzására is használható.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges leadott teljesítmény	250W	750W
névleges teljesítményfelvétel	350W	1000W
max. áram	9000l/óra, 150l/perc	18000l/óra, 300l/perc
max. szállítási magasság	7,5m	10m
max. merülés mélység	5m	5m
min. vízmélység	65mm	107mm
kimeneti átmérő	1"–1 1/4"–1 1/2"	2"
szennyeződés max. mérete	15mm	25mm
tápkábel hossza	8m	8m
alkalmazás	tiszta és szennyezett vízhez	tiszta és szennyezett vízhez
tömeg kábel nélkül	8,7kg	18,5kg
tömeg kábellel	9,5kg	19kg
cikkszám	**8895000**	**8895001**
nettó/bruttó	cs2 41 260,- **52 400,-**	cs2 73 228,- **93 000,-**







szennyvíz búvárszivattyú 3 az 1-ben, 900 W, 13000 l/h

Búvárszivattyú szennyezett vízhez, közepes igénybevételre. Egyedülálló, 3 az 1-ben felépítésének köszönhetően lehetővé teszi a folyadék „szárazságig" való felszívását.



10m

szennyvíz búvárszivattyú, 1100W, 15000l/h

Ezt a nagy teljesítményű, nagy átfolyású, inox búvárszivattyút tiszta, zavaros és szennyezett víz szivattyúzására tervezték családi házak körül vagy kertekben.



INOX 15m

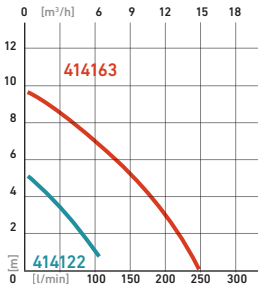
szennyvíz búvárszivattyú, 1100W, 18500l/óra

Rozsdamentes acél búvárszivattyú közepes igénybevételre tervezve.



INOX 10m

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	900W	1100W	1100W
max. átfolyás	13000l/óra	15000l/óra = 250l/perc	18500l/óra
max. szállító magasság	9m	9,5m	8m
max. merülési mélység	7m	7m	7m
védettség	IP68	IPX8	IPX8
kimeneti átmérő	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
nyomóoldali csatlakozó	1"–1 1/4"–1 1/2"	1"–1 1/4"–1 1/2"	1"–1 1/4"–1 1/2"
max. részecskeméret	1 vagy 8 vagy 35mm (beállítástól függ)	35mm	20mm
tápkábel hossza	10m	15m	10m
alkalmazás	szennyvízhez és tiszta vízhez	tiszta és szennyezett vízhez	tiszta és szennyezett vízhez
tömeg kábel nélkül	4,3kg	4,8kg	7kg
cikkszám	**8895013**	**8895016**	**8895009**
	4 cs2	4 cs2	4 cs2
nettó/bruttó	35 906,- **45 600,-**	37 717,- **47 900,-**	39 921,- **50 700,-**
414121C	tartalék szűkítő könyök	21C tartalék szűkítő könyök	414121C tartalék szűkítő könyök



szennyvíz búvárszivattyú, 400W, 7500l/óra

Kisméretű búvárszivattyú alkalmankénti vízszivattyúzásra úszómedencékből, kutakból, hordókból, kertekben és nyaralókban, valamint mindenhol, ahol szükség van szennyezett víz szivattyúzására.



10m

szennyvíz búvárszivattyú, rozsdamentes acél, 1100W, 15000l/h

Az Extol Craft nagy teljesítményű búvárszivattyú alkalmas szennyezett víz szivattyúzására medencékből, kutakból hordókba, kertekben és nyaralókban stb.



10m



feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	400W	1100W
max. áram	7500l/óra	15000l/óra
max. szállítási magasság	5m	9,5m
max. merülés mélység	5m	7m
min. vízmélység	145mm	50mm
kimeneti átmérő	1 1/4"	1 1/2"
nyomóoldali csatlakozó	1" - 1 1/4"	1" - 1 1/4" - 1 1/2"
szennyeződés max. mérete	35mm	35mm
tápkábel hossza	10m	10m
alkalmazás	tiszta és szennyezett vízhez	tiszta és szennyezett vízhez
tömeg kábel nélkül	3,3kg	4,7kg
cikkszám	**414122**	**414162**
	4 cs2	4 cs2
nettó/bruttó	18 323,- **23 270,-**	29 921,- **38 000,-**

búvárszivattyú, szárazra szivattyúzáshoz, 400W

Kiváló modell kerti medencékhez, kisebb terek vagy konténerek „szárazra" történő szivattyúzására.





10m

esővíz (hordóürítő) szivattyú, 350W, 5000l/h

Tiszta víz szivattyúzására tervezték esővízhordókból. 11m-es nyomómagasságának köszönhetően eljuttatja a vizet kertjének teljes területre.



10m

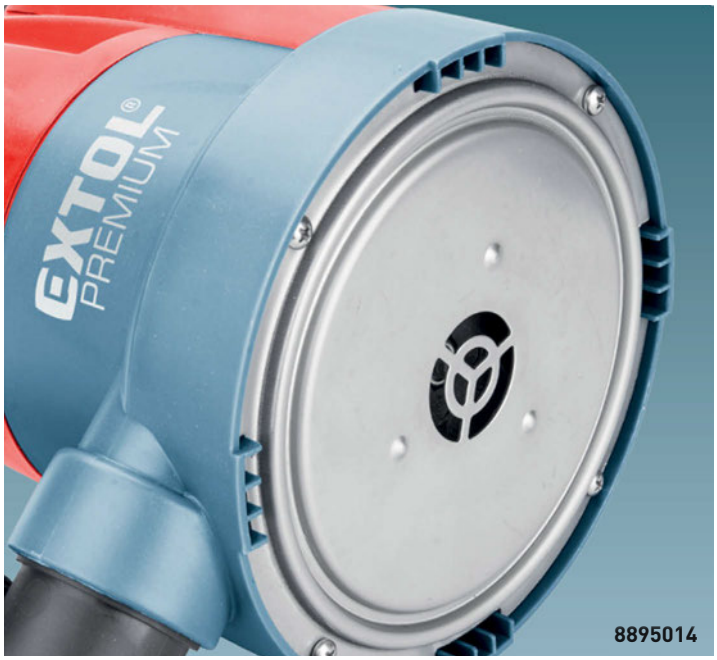
búvárszivattyú, nyomás szenzorral, 1200W, 6000l/h

Ez az automata szivattyú közvetlenül csatlakoztatható a háztartási vízelosztó rendszerhez, és használható például a kert közvetlen öntözésére kútból származó vízzel stb.



INOX

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	400W	350W	1200W
max. folyadékszállítás	8000l/óra = 133l/perc	5000l/óra = 83l/perc	6000l/óra = 100l/perc
max. szállítási magasság	7m	11m	40m
max. merülési mélység	7m	7m	12m
min. vízmélység	1mm	5mm	30mm
kimeneti átmérő	1 1/2"	15,7mm	1"
nyomóoldali csatlakozó	1"–1 1/4"–1 1/2"	gyorscsatlakozó	1"
szennyeződés max. mérete	1mm	1mm	1mm
tápkábel hossza	10m	10m	15m
alkalmazás	tiszta vízhez	tiszta vízhez	tiszta vízhez
tartozékok			rögzítő kötél
tömeg kábel nélkül	3,4kg	3,1kg	8,4kg
cikkszám	**8895014**	**8895015**	**8895017**
	4 cs2	4 cs2	cs2
nettó/bruttó	31 165,- **39 580,-**	22 299,- **28 320,-**	80 866,- **102 700,-**



búvárszivattyú, 1000W, 5500l/óra





INOX 10m

Elsősorban szennyvíz és iszapos víz szivattyúzására alkalmas. A nagy átfolyásnak köszönhetően előnyösen használható árkok, tavak, patakok, tűzoltóvíz tartályok és medencék stb. szivattyúzásához.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	1000W
max. átfolyás	5500l/óra
max. szállítási magasság	40m
max. merülési mélység	7m
érintésvédelem	IPX8
kimeneti átmérő	1"
szennyeződés max. mérete	0,5mm
tápkábel hossza	10m
alkalmazás	tiszta vízhez
tömeg kábel nélkül	8,5kg
cikkszám	**8895008**
	4 cs2
nettó/bruttó	48 661,- **61 800,-**
8895008C	tartalék csatlakozó 1"

csőcsonk adapter 1"-1 1/4"-1 1/2" lépcsőkkel, visszafolyás gátlóval a 8895014 szivattyúhoz



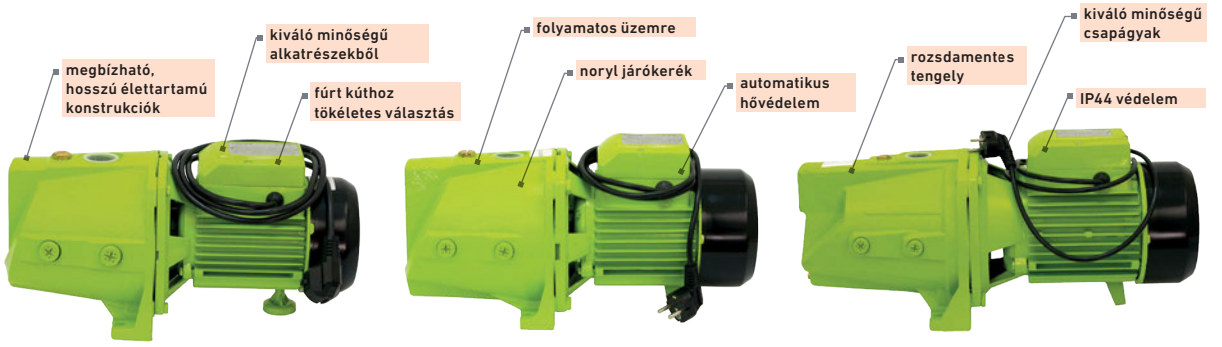
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8895014C	125	cs3	2 654,-	**3 370,-**
1" - 1 1/4" - 1 1/2", 8895014 szivattyúhoz				

kerti szivattyú, 500W, 3600l/h

kerti szivattyú, 750W, 5400l/h

kerti szivattyú, 1100W, 10800l/h

Erőteljes önfelszívó szivattyúk, melyeket sokoldalú felhasználásra terveztek pl. kerti öntözésre, kerti zuhanyozásra, medence feltöltésre, folyó/tó szivattyúzására. Csak tiszta víz pumpálására alkalmas. Használat előtt figyelni kell, hogy a feltöltő-légtelenítő nyíláson töltsük fel teljesen vízzel.
Noryl lapát: PPO (polifenilén-éter és polisztirol keveréke), mely vizes környezetben a legnagyobb mértékben tartja meg eredeti tulajdonságait. Nagy repesztőszilárdsággal és kiváló kémiai ellenállással bír, jól viseli a tartós igénybevételt. Széles körben használják fémek kiváltására.



IP44

IP44

IP44

feszültség/frekvencia	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz
névleges teljesítményfelvétel	500W	750W	1100W
max. szállítási magasság	41m	46m	42m
max. szívómélység	9m	9m	9m
bemeneti/kimeneti átmérő	1"/1"	1"/1"	1"/1"
max. üzemi nyomás	4,1bar	4.6bar	4,2bar
tartozékok	1,5m kábel	1,5m kábel	1,5m kábel
tömeg	7,4kg	7,4kg	7,4kg
cikkszám	**84510**	**84511**	**84512**
	cs2	cs2	cs2
nettó/bruttó	38 661,- **49 100,-**	55 039,- **69 900,-**	88 976,- **113 000,-**

szennyvíz búvárszivattyú, 750W, 13500l/h

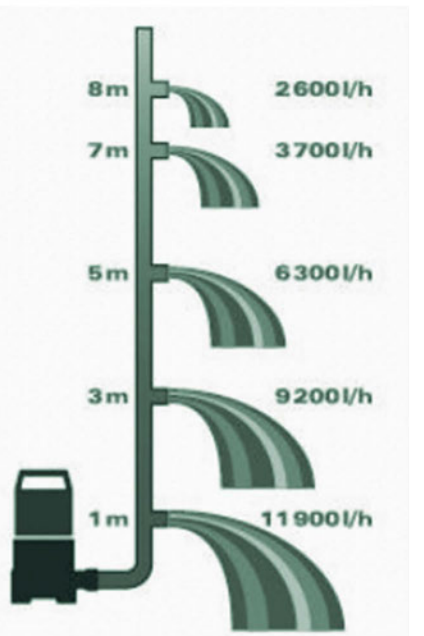


10m

A szennyvízszivattyút építkezéseken, illetve kertekben használhatjuk pl. víz kiszivattyúzására medencékből, tartályokból vagy kutakból, valamint locsolásra, stb. Nagy zagyszállító képessége révén szennyvíz szivattyúzására is használható, iszap szivattyúzására azonban nem alkalmas.
A be- és kikapcsolás pontja: ±50cm / ±5cm. IP68-as védelemmel rendelkezik.

feszültség/frekvencia	230V/50-60Hz
névleges teljesítményfelvétel	750W
max. szállítási magasság	8m
max. merülés mélység	8m
kimeneti átmérő	1"-1 1/4"-1 1/2"
max. szállítás	13500 l/óra
max. folyadék hőmérséklet	35°C
tápkábel hossza	10m
tömeg kábellel	5,7kg
beszívható idegen test max.	35mm
cikkszám	**84502**
	4 cs2
nettó/bruttó	36 693,- **46 600,-**

Az Extol 84502 szivattyú teljesítménye a nyomómagasság függvényében:



A megadott nyomómagasság ideális feltételekre vonatkozik. A szivattyú szállítóteljesítménye a tömlő hosszúságának növelésével, a magasságkülönbség növekedésével, a hálózati feszültség csökkenésével, a tömlő ellenállásának, a fojtás fajtájának, a víz hőmérsékletnek és a szivattyúzott folyadék sűrűségének növekedésével arányosan csökken.

mélykúti csőszivattyú, 370W, 1500l/h

Az Extol csőszivattyút akár 100m merülési mélységig használhatjuk tiszta víz szivattyúzására. A kis átmérőnek köszönhetően keskeny helyeken is lehet használni (pl. fúrt kutakban), ahol a hagyományos, úszó kapcsolóval szerelt búvárszivattyúkat nem lehet a kútba ereszteni. Működtető egységgel kapcsolható, mely a kúton kívül helyezkedik el. Az orsós szívóegységnek köszönhetően a szivattyút vízszintes helyzetben is lehet üzemeltetni, de biztosítani kell, hogy a nyomótömlő ne törjön meg.



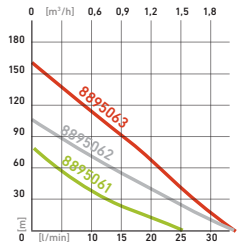
INOX | 40m | 75mm

mélykúti csőszivattyú, 570W, 1920l/h



INOX | 50m | 88mm

mélykúti csőszivattyú, 820W, 1920l/h



INOX | 50m | 100mm

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	550W	950W	1350W
névleges leadott teljesítmény	370W	570W	820W
max. átfolyás	1500l/h	1920l/h	1920l/h
max. nyomómagasság	72m	105m	148m
max. merülési mélység	100m	100m	100m
min. vízmagasság a szivattyú felett	100cm	100cm	100cm
kimeneti átmérő	1"	1"	1"
szennyeződés max. mérete	0mm	0mm	0mm
szivattyú átmérője	75mm	88mm	100mm
minimális kútfurat átmérő	110mm	130mm	140mm
tápkábel hossza	40m	50m	50m
alkalmazás	tiszta vízhez	tiszta vízhez	tiszta vízhez
tömeg kábel nélkül	10,1kg	13,4kg	17kg
cikkszám	**8895061**	**8895062**	**8895063**
nettó/bruttó	cs2 46772,- **59400,-**	cs2 64 724,- **82 200,-**	cs2 84 646,- **107 500,-**
tartalék csatlakozó	8895008A	8895008A	8895008A
tartalék orsó, 3db-os klt.	8895061A	8895062A	8895063A
kapcsolódoboz	8895061P	8895062P	8895063P

mélykúti membrános szivattyú, 300W, 10m



Membrános szivattyú, amely ideális 105mm-es vagy nagyobb átmérőjű mélykutakhoz. alkalmas különféle felhasználásra, például kerti öntözés, mosás vagy permetezés. Extra hosszú kábellel. 4 órás folyamatos használatot követően 30 perc szünetet kell tartani!

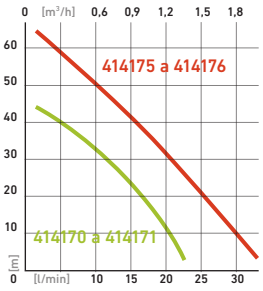
10m | 105mm

mélykúti membrános szivattyú, 300W, 20m



20m | 105mm

mélykúti membrános szivattyú, 300W, 40m



40m | 105mm

feszültség/frekvencia	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	300W	300W	300W
max. áram	1400l/óra	1400l/óra	1400l/óra
max. szállítási magasság	50m +/- 5%	50m +/- 5%	50m +/- 5%
max. merülési mélység	5m	5m	5m
érintésvédelem	IPX8	IPX8	IPX8
kimeneti átmérő	3/4"	3/4"	3/4"
szennyeződés max. mérete	0mm	0mm	0mm
szivattyú átmérője	105mm	105mm	105mm
tápkábel hossza	10m	20m	40m
alkalmazás	tiszta vízhez	tiszta vízhez	tiszta vízhez
tömeg kábellel	4,4kg	4,8kg	6,3kg
cikkszám	**414170**	**414171**	**414172**
nettó/bruttó	4 cs2 20 307,- **25 790,-**	4 cs2 24 354,- **30 930,-**	4 cs2 35 433,- **45 000,-**
414171-3	tartalék membrán	k membrán	
414171-4	tartalék gumiszelep	k gumiszelep	

házi vízmű, 750W, 5400l/h



- megbízható, hosszú élettartamú konstrukció
- kiváló minőségű alkatrészekből
- fúrt kúthoz tökéletes választás
- automatikusan működő berendezés, amely a rendszerben fennálló nyomásnak megfelelően kapcsol ki, illetve kapcsol be

IPX4

Erőteljes, automatikus szivattyú 5°C feletti használatra kertben, nyaralóban vagy kisebb épületekben. Csak tiszta vizet tud pumpálni. Használható kerti öntözésre, kerti zuhanyozásra, medence feltöltésre, folyó/tó szivattyúzására. Használat előtt fel kell tölteni vízzel.

5400 liter/óra, járókerék: noryl, rozsdamentes tengely, IPX4	
feszültség/frekvencia	230V/50-60Hz
névleges teljesítményfelvétel	750W
max. szállító magasság	46m
max. szívómélység	9m
bemeneti/kimeneti átmérő	1" / 1"
max. üzemi nyomás	4,6bar
tartály űrtartalom	20liter
tartozékok	1,5m kábel
tömeg	15kg

cikkszám **84513**

cs2

nettó/bruttó 75 354,- **95 700,-**

fúrógéppel hajtható mechanikus szivattyú 3/4"-os tömlőhöz

nem szennyezett vízhez: eltömődött kádak, mosdók, mosógépek vagy akváriumok, továbbá elöntött pincék, kisebb kerti tavak, medencék, hordók stb. kiszivattyúzásához, kerti öntözéshez

nem használható a következőkhöz: üzemanyag, alkohol, etilén-glikol, vegyi anyagok, koptató hatású anyagot vagy szálas anyagokat tartalmazó folyadékok, 40°C-nál melegebb folyadékok





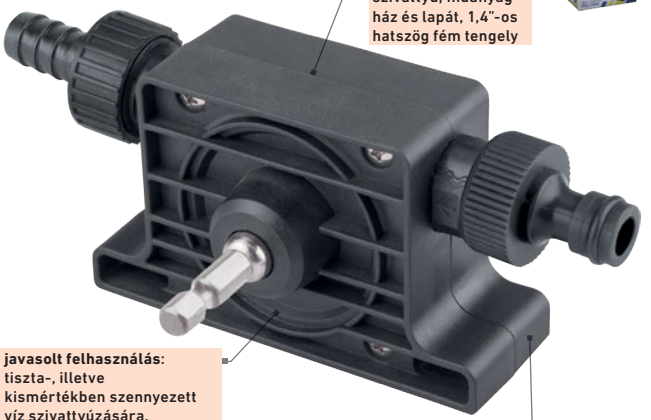


cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8877025	6/36 cs1	11 260,-	**14 300,-**

max. teljesítmény max. fordulaton: 50l/perc 3000 fordulat/ percnél
Ø mindkét végen 3/4",
min. fúróteljesítmény 350W,
max. nyomómagasság: 15m,
max. szívómélység: 2m,
Ø tengely 7mm

fúrógéppel hajtható mechanikus szivattyú, tiszta (de NEM ivó-) vízhez



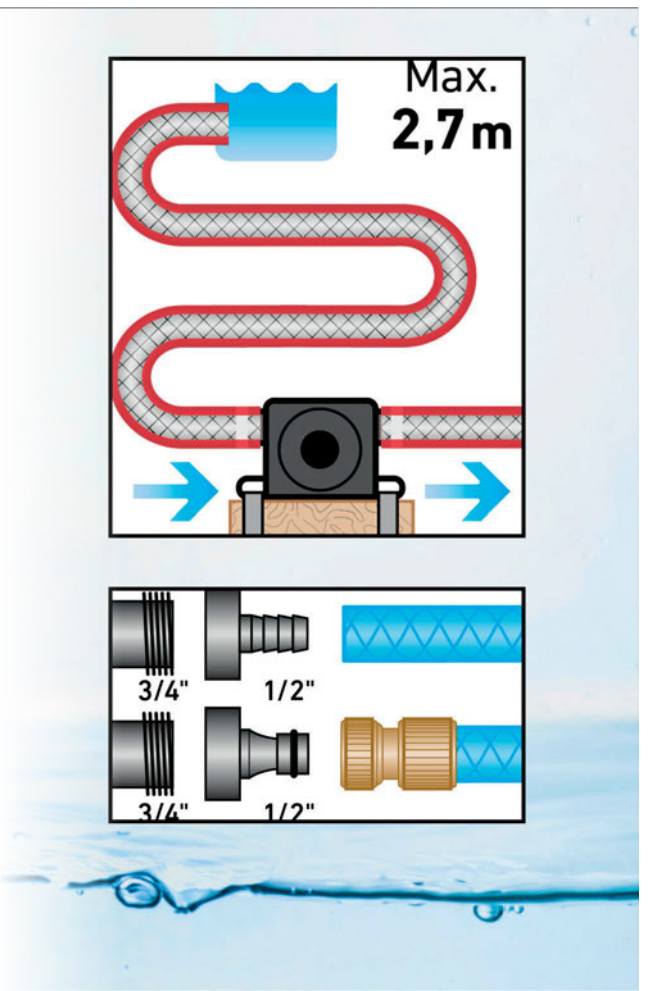


- fúrógéppel hajtható mechanikus szivattyú, műanyag ház és lapát, 1,4"-os hatszög fém tengely

javasolt felhasználás:
tiszta-, illetve kismértékben szennyezett víz szivattyúzására, pl. eltömődött kádak, mosdók, mosógépek vagy akváriumok, továbbá elöntött pincék, kisebb kerti tavak, medencék, hordók stb. kiszivattyúzásához, kerti öntözéshez.

1/4" NYLON

nem használható a következő anyagok szivattyúzására:
- benzin, gázolaj, alkohol, etilén-glikol illetve egyéb vegyi anyagok
- koptató hatású anyagokat tartalmazó folyadékok: homok, iszap stb.
- szálas anyagokat tartalmazó folyadékok
- pöcegödrök, szennyvízülepítők és ivóvíz
- +5 °C-nál hidegebb illetve +40 °C-nál melegebb folyadékok



max. (elméleti) szállítási kapacitás: 18 liter/perc (a meghajtó fúrógép teljesítményétől függően!), csőcsonk: 3/4" menetes / 1/2" kuplung csatlakozón (2db a csomagban) keresztül 1/2" tömlőhöz csatlakoztatható.
max. nyomómagasság: 3m, max. szívási mélység: 1m, max. szívótömlő: 2,7m,
max. fordulatszám: 3000 ford/perc.

cikkszám **904001**

40 cs1

nettó/bruttó 2 795,- **3 550,-**

szivattyú típusa		felhasználás		cikkszám	kép	max. vízáram (l/h) / max. nyomómagasság (m)	max.merülési mélység (m)	tömlőcsonk méretek	min. vízszint magasság (mm)	max. kilső átmérő (mm)	névleges teljesítmény (W)	max. szállítás (mm)	tápkábel hossza (m)	tömeg (kg)	megjegyzés
		max. vízáram(l/h)				0(l/h) 3000 6000 9000 12000 15000 (l/h)									
		max. nyomómagasság(m)				0(m) 5 10 15 20 25 (m)									
SZENNYVÍZ	zagy- és szennyvíz	Apró szilárd és szálas szennyeződéseket tartalmazó szennyvíz szivattyúzására tavakból, patakokból, medencékből stb.	Extol Premium	8895000		9000l/h 7,5m	5	1" 1 1/2" 1 1/4"	65	167	250	15	5,3	9,5	
				8895001		18000l/h 10m	5	2"	107	225	750	25	6	19	
				8895005		16200l/h 10m	5	2"	85	332	1100	15	10	22,5	vágókéssel felszerelt, így szennyvíz szivatyúzására is alkalmas
	szennyvíz	Közepes igénybevételre, hétvégi házakhoz, kerti/ház körüli munkákhoz.		8895006		8000l/h 5m	7	1" 1 1/4" 1 1/2"	145	225	400	35	10	4,5	
				8895007		13000l/h 8m	7	1" 1 1/4" 1 1/2"	145	230	750	30	10	5,5	
				8895009		18500l/h 8m	7	1" 1 1/4" 1 1/2"	135	250	1100	20	10	7,0	
				8895013		13000l/h 9m	7	1" 1 1/4" 1 1/2"	50	235	900	1,8/ 35	10	4,3	állítható talp magasság
				8895016		15000l/h 9,5m	7	1" 1 1/4" 1 1/2"	50		1100	35	15	4,8	
		Víz szivattyúzása úszómedencékből, kutakból hordókba, kertekben, nyaralókban, szennyezett víz kiszivattyúzása.	Extol Craft	414122		7500l/h 5m	5	1" 1 1/4" 1 1/2"	145	210	400	35	10	3,3	
				414123		7500l/h 5m	5	1" 1 1/4" 1 1/2"	50		400	35	10	3,0	
				414142		13000l/h 8m	7	1" 1 1/4" 1 1/2"	50		750	35	10	3,6	
		Szennyvíz gyors szivatyúzására, pl. úszómedencéből, víztartályból, elárasztott pincéből.		414162		15000l/h 9,5m	7	1" 1 1/4" 1 1/2"	50		1100	35	10	4,7	
NYOMÓ	tiszta víz	Nagy mennyiségű víz gyors leeresztése, pl. úszómedencék, víztartályok, elárasztott pincék, szikkasztók, megemelkedett talajvízszintek esetén.	Extol Premium	8895040		39000l/h 8m	5	3"	100	260	750	0,25	8	25	
				8895014		8000l/h 7m	7	1" 1 1/4" 1 1/2"	1		400	1	10	3,4	
				8895015		5000l/h 11m	7	gyors-csatlakozó	5		350	1	10	3,1	
		max. vízáram (l/h)				0(l/h) 3000 6000 9000 12000 15000 (l/h)									
		max. nyomómagasság (m)				0(m) 5 10 15 20 25 (m)									
		Tiszta víz szivattyúzása magasabban fekvő területre vagy a kert locsolására szórófejjel.	Extol Premium	8895008		5500l/h 40m	7	1"	110	165	1000	0,5	10	8,5	
				8895017		6000l/h 40m	12	1"	30		1200	1	15	8,4	
		Tiszta víz szivattyúzására szilárd szennyeződés (homok, kavics stb.) nélküli fúrt kutakból, aknákból, tartályokból vagy a víz magasabban fekvő helyekre történő szivattyúzására.		8895061		1800l/h 72m	100	1"	1000	75	370	0	40	10,1	
				8895062		1920l/h 105m	100	1"	1000	88	570	0	50	13,4	
				8895063		1920l/h 148m	100	1"	1000	100	820	0	50	17,0	
		Mély kutakhoz, öntözésre, mosásra, permetezéshez.	Extol Craft	414170		1400l/h 50m	5	3/4"	500	105	300	0	10	4,4	
				414171		1400l/h 50m	5	3/4"	500	105	300	0	20	4,8	
				414175		2000l/h 70m	5	3/4"	500	105	600	0	10	4,6	
				414176		2000l/h 70m	5	3/4"	500	105	600	0	20	5,6	
		Használható kertben, nyaralóban, kerti öntözéshez, kerti zuhanyzóhoz stb.		414262		3080l/h 31m	9	1"	-	-	500	0		9,0	
FELSZÍNI		Kertben, nyaralóban vagy kisebb épületekben való használatra: kerti öntözéshez, kerti zuhanyhoz, medence feltöltéséhez, folyókból, tavakból való szivattyúzáshoz.	Extol Premium	8895080		5270l/h 44m	9	1"	-	-	750	0		12,0	sárgaréz lapátkerék
				8895081		9500l/h 41m	9	1"	-	-	1100	0		23,0	sárgaréz lapátkerék
				8895095		5270l/h 44m	9	1"	-	-	750	0		16,3	házivízmű, 19l-es tartály, sárgaréz lapátkerék

20V-os akkus kerti gépek



1

Akkus fűszegélynyíró
20V Li-ion, 2000mAh
Cikkszám: 8895712 akkuval
Cikkszám: 8895713 akku nélkül



2

Akkus sövényvágó
20V Li-ion, 2000mAh
Cikkszám: 8895730 akkuval
Cikkszám: 8895731 akku nélkül





Cikksz.: 8895790

+



20V
2000mAh
Cikksz.: 8895780

4000mAh
Cikksz.: 8895782

powered by Li-ion technology

+



Cikksz.: 8895791



Cikksz.: 8895792

+



3

Akkus láncfűrész
20V Li-ion, 2000mAh
Cikkszám: 8895740 akkuval
Cikkszám: 8895741 akku nélkül



4

Akkus fűnyíró
20V Li-ion, 2x 2000mAhh
Cikkszám: 8895720 akkuval
Cikkszám: 8895721 akku nélkül

BRUSHLESS

akkus fűszegélynyíró gép, 30cm, GARDEN20V, Li-ion, 2000mAh





Li-ion | 1x | 1 h

Az akkus fűszegélynyíróval rendben tarthatja a kerti pázsitot, akár nehezen hozzáférhető helyeken is, mint a szegélyek, padok, fák és bokrok körül.

akku	20V Li-ion
akku kapacitás	2000mAh
fordulatszám	7500/min
vágási felület	30cm
damil átmérő	1,6mm
teleszkópos fogantyú	hosszabbítás 0-23 cm-rel
teljes hossz	98-121cm
dönthető fej	igen, 4 pozíció 90 °-kal elforgatható
akku töltési ideje	1h
akkuval tömege	2kg

cikkszám	8895712	8895713
	2 cs2	2 cs2
nettó/bruttó	34 961,- **44 400,-**	22 276,- **28 290,-**
8895712A	damilorsó, damillal, 2db	
8895712B	damilfej burkolat, 2db	

akkus láncfűrész gép, 30cm, GARDEN20V, Li-ion, 2000mAh





1 h | 1x | Li-ion

Az akkus láncfűrésszel fákat lehet kivágni, ágakat és gallyakat lehet levágni, tűzifát lehet előkészíteni, farönköket, deszkákat vagy gerendákat lehet darabolni. Egyesíti az elektromos fűrészek előnyeit - alacsony zajszint, könnyű kezelhetőség és karbantartás - a benzines fűrészek mozgásszabadságával.

akku	20V Li-ion
akku kapacitás	2000mAh
lap hossz	305mm
lánc	Oregon® 91PX040X
láncsebesség	5m/s
olajtartály térfogata	130ml
akku töltési ideje	1h
akkuval tömege	3,2kg

cikkszám	8895740	8895741
	2 cs2	2 cs2
nettó/bruttó	51 575,- **65 500,-**	33 622,- **42 700,-**
8895740A	lánc és vezető	

akkus fűnyíró gép, BRUSHLESS, GARDEN20V, Li-ion, 2x2000mAh







BRUSHLESS

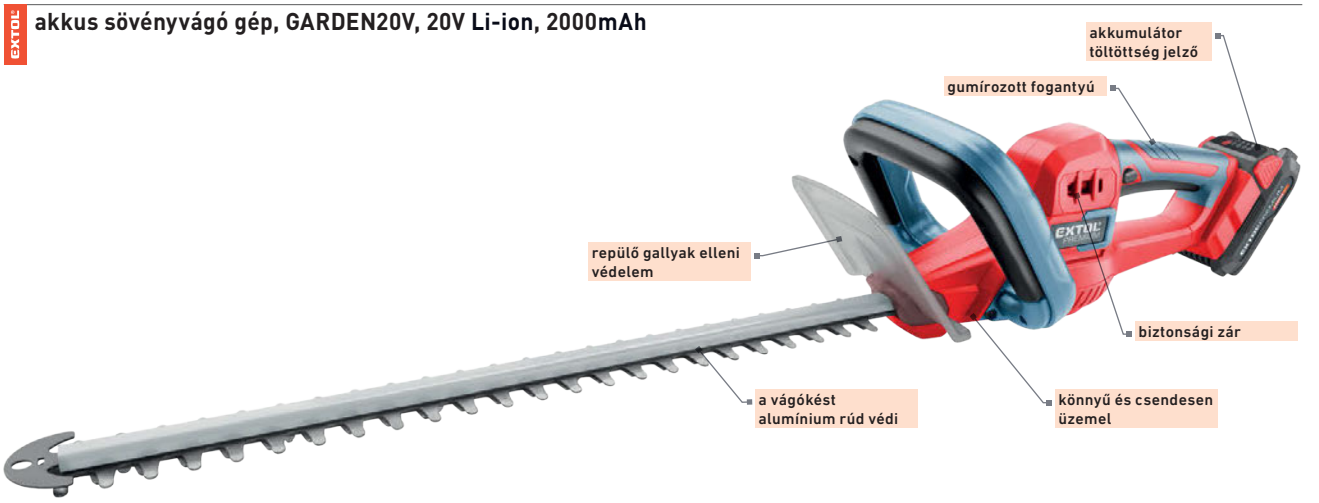
Li-ion | 2x | 1 h

Az akkus fűnyíró ötvözi az elektromos fűnyírók előnyeit - az alacsony zajszintet, a könnyű kezelhetőséget és a karbantartást, valamint a benzines fűnyírók szabad mozgását. A fűnyírót a legkorszerűbb, „kefe nélküli" (BRUSHLESS) motor hajtja. Ez az új típusú motor hosszabb élettartamú, erősebb és kevesebb energiát fogyaszt, mint a hagyományos szénkefés motorok. Az energiaforrás két 20 V-os Li-ion akkumulátor, mindegyik 2000 mAh kapacitású, és a mellékelt dupla gyorstöltő 1 óra alatt tölti fel őket. Teljesen feltöltött akkumulátorokkal rendszeresen 200-250m2 gyepet nyírhat (befolyásolhatja a vágott fű magassága és minősége). A vágási magasság 25-65 mm között állítható. A fűnyíró alacsony súlya lehetővé teszi a könnyebb kezelhetőséget meredekebb terepen, szállításkor és idősek által történő használat esetén is. A masszív kerekek megkönnyítik a fűnyíró mozgását a fűben. A fűkosár részben vászonból készült, így lehetővé teszi a kosár méretének csökkentését tároláskor. A fűnyíró dupla biztonsági zárral van felszerelve - a ravaszt egy biztonsági gombbal rögzítik, és az akkumulátor mellett egy speciális biztonsági kulcs található, amely nélkül a fűnyíró nem indítható el. Ha kiveszi és magával viszi, a gyerekek például nem tudják elindítani a fűnyírót, és nem sérülhetnek meg. Az akkumulátor töltésjelzőjének segítségével tudni fogja mikor szükséges a másik akkumulátort feltölteni. A Li-ion akkumulátor rendkívül csekély mértékben merül tárolás alatt, így a készülék szinte bármikor használatra kész.

akku	20V Li-ion
akku kapacitás	2x2000mAh
fordulatszám	3900/min
vágási felület	33cm
vágási magasság	25-65mm
gyepméret	rendszeres fűnyírás 200-250m²
kosár űrtartalom	35l
akku töltési ideje	1h
akkuval tömege	11,5kg

cikkszám	8895720	8895721
	cs2	cs2
nettó/bruttó	113 071,- **143 600,-**	65 118,- **82 700,-**
8895720A: tartalék vágókés		

akkus sövényvágó gép, GARDEN20V, 20V Li-ion, 2000mAh



Li-ion 1x 1 h

akku	20V Li-ion
akku kapacitás	2000mAh
rezgésszám	1300/min
sövényvágó fej hossza	510mm
max. átmérő	16mm
akku töltési ideje	1h
tartozékok	védőtok
akkuval tömege	2,5kg

cikkszám		8895730		8895731	
		2 cs2		2 cs2	
nettó/bruttó		37 795,-	**48 000,-**	20 031,-	**25 440,-**

Ezt az akkus sövényvágót közepes vastagságú ágak vágására tervezték. Jól kiegyensúlyozott, ami megkönnyíti a munkát. A levágott ágak maximális átmérője 16mm lehet. A gumírozott fogantyú megakadályozza a csúszást, csillapítja a rezgéseket és jó fogást biztosít. Az éles vágókés könnyen viszi a sövényt és alumínium pengevédő sínnel van ellátva. A felhasználót vastag műanyag burkolat védi a repülő ágdaraboktól. A gépen biztonsági zár található, amely egy elektronikus gyorsfék segítségével azonnal leállítja a pengét, ha bármelyik kezével elengedi a gépet. Az akkumulátoros tápellátásnak köszönhetően nem kell többé a tápkábelt szemmel tartani, és a kezelés is kényelmesebb. Az akkucsomag töltöttségjelzővel van ellátva, így a felhasználó időben feltöltheti egy másik akkucsomagot, ha szükséges. A Li-ion akkumulátor alacsony önkisülésének köszönhetően a készülék tároláskor nagyon lassan veszít a töltöttségéből, így szinte bármikor használatra kész.

tartalék akku Garden20V, 2000mAh





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8895780		20 cs2	12 874,-	**16 350,-**
	20V Li-ion, 2000mAh			
8895782		20 cs2	20 772,-	**26 380,-**
	20V Li-ion, 4000mAh			

Li-ion

akkutöltő Garden20V, a 8895780 és a 8895782 akkuhoz





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8895790		20 cs2	5 425,-	**6 890,-**
	2.4A			
8895792		20 cs2	11 520,-	**14 630,-**
	4.5A			

tartalék fűrészlánc és vezető a 8895740 és 8895741 láncfűrész géphez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8895740A		cs2	9 008,-	**11 440,-**
	lánc Oregon® 91PX040X, rúd Oregon® 100SDEA041			

tartalék vágókés a 8895720 és 8895721 fűnyíró géphez





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8895720A		40 cs2	4 425,-	**5 620,-**

damil orsón, 2db, 1,6 mm







cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8895712A		cs2	3 181,-	**4 040,-**
	a 8895712 és 8895713 fűszegélynyíró géphez			

damilfej, komplett





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8895712C		cs2	3360,-	**4267,-**
	a 8895712, 8895713 és 8895610 fűszegélynyíró géphez			

damilfej fedél, 2 db







cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8895712B		cs2	2 409,-	**3 060,-**
	a 8895712 és 8895713 fűszegélynyíró géphez			

damil szegélynyíróhoz, körprofilú



egy speciális mag növeli a damil élettartamát

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8870902	⌀20/240	cs1		437,-	**554,-**
	1,6mm, 15m, PA66				
8870903	⌀16/192	cs1		585,-	**744,-**
	2mm, 15m, PA66				
8870904	⌀14/168	cs1		777,-	**986,-**
	2,4mm, 15m, PA66				
8870905	⌀10/120	cs1		992,-	**1 260,-**
	3mm, 15m, PA66				

NYLON

damil szegélynyíróhoz, négyszögletes profilú



egy speciális mag növeli a damil élettartamát

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8870912	⌀20/240	cs1		465,-	**591,-**
	1,6mm, 15m, PA66				
8870913	⌀192	cs1		624,-	**792,-**
	2mm, 15m, PA66				
8870914	⌀14/168	cs1		811,-	**1 030,-**
	2,4mm, 15m, PA66				
8870915	⌀10/120	cs1		1 252,-	**1 590,-**
	3mm, 15m, PA66				

NYLON

damil szegélynyíróhoz, csillagprofilú



egy speciális mag növeli a damil élettartamát

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8870922	⌀20/240	cs1		469,-	**595,-**
	1,6mm, 15m, PA66				
8870923	⌀16/192	cs1		625,-	**794,-**
	2mm, 15m, PA66				
8870924	⌀14/168	cs1		819,-	**1 040,-**
	2,4mm, 15m, PA66				
8870925	⌀10/120	cs1		1 157,-	**1 470,-**
	3mm, 15m, PA66				

NYLON



damil szegélynyíró géphez, csillagprofilú



Dual Power technológia: a damil két rétegből áll, mindkét rész a mag és a külső réteg is magas minőségű nylon. A belső mag erősebb, szakításnak jobban ellenáll, míg a külső réteg kopásállóbb tulajdonságú

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8870929	⌀10/20	cs1		3 465,-	**4 400,-**
	3,0mm, 75m , PA66				
8870928	⌀10/20	cs1		3 110,-	**3 950,-**
	2,4mm, 75m , PA66				

NYLON



Egyéb akkus kerti gépek

akkus metszőolló és ágvágó, 16V Li-ion, 2x2000mAh



Li-ion 2x

A professzionális akkumulátoros metszőolló lehetővé teszi a fák és bokrok ágainak könnyű vágását akár 25mm-es átmérőig. Az ollót két darab 16V-os, 2000mAh kapacitású Li-Ion akkumulátorral szállítjuk.

akku	16V Li-ion
akku kapacitás	2000mAh
max. átmérő	25mm
akku töltési ideje	1,5h
tartozékok	köszörűkő, olajos flakon, 2x akkumulátor, akkutöltő
akkuval tömege	0,9kg
cikkszám	**8791580**
nettó/bruttó	10 cs2 51 181,- **65 000,-**

8791580A	tartalék töltő
8791580B	tartalék akku
8791580C,D	tartalék vágópengék

akkutöltő, 16V, a 8791580 géphez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8791580A	1,5A	cs2	4 307,-	**5 470,-**

tartalék akku, Li-ion, 16V, 2000mAh, a 8791580 géphez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8791580B	Li-ion, 16V, 2000 mAh , a 8791580 géphez	cs2	9 031,-	**11 470,-**

tartalék alsó penge a 8791580 géphez



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8791580D	a 8791580 géphez	30	cs2	2 646,-	**3 360,-**

tartalék felső penge a 8791580 géphez



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8791580C	a 8791580 géphez	40	cs2	2 646,-	**3 360,-**

akku fedél a 8791580 géphez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8791580E	a 8791580 géphez	cs2	630,-	**800,-**

fű és sövénynyíró olló 3,6 V Li-ion akkumulátorral, 1300mAh

Az akkus sövény- és fűnyíróval (megfelelő feltét használatával) épületek, járdák és járdaszegélyek mellett, bokrok és fák körül, talajon elhelyezett tárgyak közelében (pl. padlábaknál, hulladékgyűjtőknél stb.) lehet a füvet nyírni. A feltét kicserélése után a készülékkel élősövények, tuják vagy bokrok kisebb ágait lehet levágni. A Li-ion akkumulátort nem teljesen lemerült állapotból is fel lehet tölteni, így az akkus olló bármikor, rövid idő alatt használatra kész állapotba hozható. A feltöltött akku tároláskor nagyon lassan veszít a töltöttségéből.



akku	3,6V Li-ion
akku kapacitás	1300mAh
rezgésszám	1100/min
sövényvágó fej hossza	120mm
fűnyíró fej szélessége	83mm
élettartam - terhelés nélkül kb	40min
akku töltési ideje	3-5 óra
tömeg	0,5kg
cikkszám	**415120**
	10 cs2
nettó/bruttó	11 079,- **14 070,-**
415120A	pót akkutöltő

akkus lombszívó-fúvó, SHARE20V, 20V Li-ion, 2000mAh

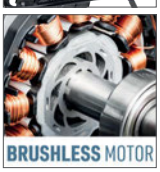
A 2 az 1-ben akkumulátoros fúvó/szívó könnyen átkonfigurálható fúvóként vagy gyűjtőzsákos porszívóként. A fúvó segítségével kényelmesen távolítható el pl. a fűnyírás utáni fűmaradványok, favágás utáni fűrészpor, fenyőtűk vagy levelek stb. a kültéri felületekről légárammal. Szilárd részecskék, mint a fűrészpor, fenyőtűk és apró levelek felszívhatók a teraszról, a járdáról, a sarkokból stb.

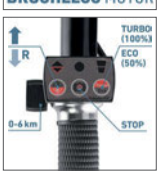


akku	20V Li-ion
akku kapacitás	2000mAh
vákum	↗ 4,5kPa
légáramsebesség	63,5m/s
akku töltési ideje	55min
tartozékok	gyűjtőzsák, cső és 3db fúvóka
akkuval tömege	1,8kg
cikkszám	**8891876** **8891877**
	4 cs2 cs2
nettó/bruttó	34 488,- **43 800,-** 20 378,- **25 880,-**
8891876A	tartalék gyűjtőtáska
8891876B	tartalék cső és 3db fúvóka

akkus talicska, 150kg, 80l, 40V Li-ion, 6000mAh









2h 25kg
40V Li-ion 1x 2x

max. terhelés	150kg
max. motor teljesítmény	500W
védettség	IP64
akku	40V Li-ion
akku kapacitás	6000mAh
akku töltési ideje	2-3h
akkuval távolság	3-20km (1-5h)
akkuval tömege	24,7kg
térfogat	80l
vezetési sebesség	0-6km/h
cikkszám	**8891590**
	cs2
nettó/bruttó	164 646,- **209 100,-**

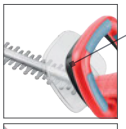
Az elektromos meghajtás jelentősen felgyorsítja a munkát és nem is fáradunk el közben, nagyban növelve ezzel a termelékenységet. A készülék könnyű, a Li-ion akkumulátor jóval alacsonyabb tömegű az ólom akkumulátorokhoz képest. A talicska a jobb oldali fogantyún kezelőpanellel rendelkezik. Beállítható az előre- vagy hátramenet, a fék, a normál sebesség vagy a Turbo sebesség. A Turbót hegymenetben, nehéz terepen vagy nehezebb terhek szállítása esetén ajánlott használni. A kerekeket a legkorszerűbb „kefe nélküli" Brushless motor hajtja. Ez az új típusú motor hosszabb élettartamú, nagyobb teljesítményű és kevesebb áramot fogyaszt, mint a hagyományos szénkefés motorok. Szükség esetén a motor teljesen kikapcsolható, a talicskát kizárólag emberi erővel is lehet használni. Az elektromos fékkel meg tudjuk akadályozni, hogy a talicska meginduljon a lejtőn. 80 literes fém teknővel rendelkezik. Könnyebb és terjedelmesebb rakományok szállításához külön vásárolható hozzá egy 100l-es műanyag teknő is. Megfelel az IP64-es szabványnak, így nedves környezetben is használható. Az áramforrás egy nagy teljesítményű 6Ah Li-ion akkumulátor, amelynek LED kijelzője mutatja a töltöttségi szintet és a pillanatnyi feszültséget. Az akkumulátor kivehető, így könnyen feltölthető bárhol. Az akkumulátor rendelkezik mélykisütés, túltöltés, rövidzárlat és hirtelen hőmérséklet-emelkedés elleni védelemmel. Gyorstöltő segítségével mindössze 2-3 óra alatt feltölthető.

Elektromos kerti gépek



EXTOL sövényvágó gép, forgatható nyéllel, 650W, 55cm





biztonsági zár







fogantyúja 180°-ban elforgatható

vágórúd műanyag tokban tárolható

erős burkolat a lehulló nyesedék ellen

alumínium védőcsík

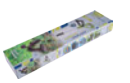
éles, lézerrel kezelt fogak

vágási szélesség 30cm

A kertben lévő díszfák, bokrok nyírására és formázására szolgál. Az erőteljes 650W-os motor könnyedén megbírkózik a vadabb növényzettel is . A lézerrel kezelt fogak rendkívül élesek. Csak akkor lehet működésbe hozni a készüléket, ha az első fogantyú alján lévő biztonsági kapcsolót is megnyomjuk, így ha a gép kicsúszna a kezéből, akkor azonnal leáll egy elektromos fék segítségével.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	650W
rezgésszám	1500/min
lap hossz	55cm
átvágható átmérő	20mm
tömeg	3,1kg
cikkszám	**8895442**
	⧅4 cs2
nettó/bruttó	25 496,- **32 380,-**
8895442C	tartalék szénkefe

EXTOL fűszegélynyíró gép, 550W



a teleszkópos nyél lehetővé teszi, hogy szükség szerint meghosszabbítsa a szegélynyírót akár 22 cm-rel







állítható fogantyú

a kaszafej szögének beállítása lehetővé teszi a kaszálást még a gyep szélén is a járdák, az úttestek stb. mentén

a távtartó keréknek köszönhetően a fák és cserjék törzsei sérülésmentesek maradnak, és vágás közben a damilt is védik a kopástól, pl. a fal mentén

a kábeltartó kampó meggátolja a csatlakozódugó kihúzását a hosszabbítóból, valamint a vezetéket védi a húzó terheléstől

A fűszegélynyíró gép a kerti gyep karbantartására, a gyep széleinek levágására és a fű kaszálására való nehezen hozzáférhető helyeken, például szegélyeken, fák és cserjék környékén stb., amelyeket normál fűnyíróval nem lehet levágni.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	550W
fordulatszám	10000/min
vágási szélesség	30cm
húrátmérő	1,6mm
teleszkópos fogantyú	70-92cm
távtartó kerék	igen
állítható fűnyírófej szöge	± 90°
tömeg	2,2kg
cikkszám	**416125**
	⧅4 cs2
nettó/bruttó	16 961,- **21 540,-**
416125A	damilorsó, 2db
416125B	damilfej, 2db

láncfűrész, 1800W, 35cm





automatikus lánckenés a szivattyúval működtetett automata kenőegységgel

a fűrész fel van szerelve egy rendszerrel a lánc egyszerű és gyors cseréjéhez, valamint egy mechanizmussal a lánc könnyű kioldásához és megfeszítéséhez





Elektromos láncfűrész, teljesítménye 1800W, fűrészelési hosszúsága 35cm, használható favágásra, rönkök darabolására, tűzifák vágására, kerti és otthoni felhasználásra. A fűrész kiváló minőségű OREGON® márkájú lánccal és vezetővel rendelkezik. Egyéb tulajdonságok: szabadalmaztatott DoubleGuard® technológia, alacsony visszarúgás (Low Kickback) rendszer.

feszültség/frekvencia	230V/50Hz
névleges teljesítményfelvétel	1800W
lap hossz	35cm
lánc	3/8. 043x40DL
láncsebesség	13,5m/s
olajtartály térfogata	150ml
tömeg	4,6kg
cikkszám	**405610**
	⛉2 cs2
nettó/bruttó	33 780,- **42 900,-**
405610C	tartalék szénkefe

damilfej burkolat, 2db





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
416125B	⛉130	cs2	528,-	**670,-**
	416125-höz			

damilorsó, 2db





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
416125A		cs2	2 921,-	**3 710,-**
	Ø1,6mm x 6 m, 416125-höz			

komplett damilfej a 416125 géphez





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
416125D		cs2	3 031,-	**3 850,-**
	a 416125 géphez			

damilorsó, 2db







cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8795610A		cs2	1 709,-	**2 170,-**

Magasnyomású mosók



A magasnyomású mosók alkalmazási területei:

- autómosás
- garázs és kert takarítás
- járdák és utak tisztítása
- építőipari eszközök tisztítása

Az Extol Premium magasnyomású mosó hosszú élettartamú, megbízható, könnyen kezelhető és nagy teljesítményt nyújt.

Az Extol Craft termékcsaládban egy kicsi, kompakt gépet kínálunk, amellyel a munka nagyon gyors, egyszerű, és még a makacs szennyeződéseket is könnyedén eltávolítja.



magasnyomású mosó víz és sampon önfelszívóval, 1800W



a magas víznyomás miatt minőségi szórópisztolyt használunk és a cső csavaros csatlakozású, egy biztonsági eszköz pedig megakadályozza a ravasz véletlen megnyomását



beépített tartozéktartók (szórópisztoly, pisztolytoldalék, tömlő)

a készülék a mosóvíz beszívás mellett automatikusan adagolja (felszívja) a tisztítószert

a tisztító szíve egy fémszivattyú edzett rozsdamentes acél dugattyúkkal

TOTAL STOP - amikor a munka megszakad, a nyomáskapcsoló kikapcsolja a motort

a szórópisztoly végén található fúvókán be lehet állítani a szórási szöget és a kilépő víz nyomását is

kerekek a könnyű mozgatáshoz

A készülék által előállított víznyomás elegendő a legtöbb szennyeződés fellazításához és eltávolításához.

magasnyomású mosó, 1400W



a szórópisztoly biztonsági retesze megakadályozza, a ravasz véletlen megnyomását



az ergonómikus fogantyú segítségével a készülék könnyen szállítható



TOTAL STOP - amikor a munka megszakad, a nyomáskapcsoló kikapcsolja a motort

a tisztító szíve egy fémszivattyú edzett rozsdamentes acél dugattyúkkal

a vízsugár szórási szöge állítható a fúvókával

a készülék tartozékait a mosón kialakított tartókban lehet tárolni

Kiválóan lehet használni, járművek, járdák, teraszok, épület homlokzatok, kerti szerszámok stb. tisztításhoz. A magas nyomású víz eltávolítja a mohákat és moszatokat is.

teljesítmény	1800W	1400W
max. nyomás	140bar	100bar
üzemi nyomás	100bar	70bar
víz térfogatáram	6,7l/min	5,5l/min
vízellátási nyomás	0-10bar	2-10bar
nyomótömlő hossza	5m	5m
felhasználható vízhőmérséklet	5-40°C	5-40°C
környezeti hőmérséklet	0-45°C	0-45°C
védettség	IPX5	IPX5
tömeg	7kg	3,5kg
cikkszám	**8895200**	**413103**
nettó/bruttó	cs2 53 622,- **68 100,-**	cs2 31 732,- **40 300,-**
8895200A	tartalék pisztoly	413103A tartalék pisztoly
8895200B	tartalék tömlő	413103B tartalék tömlő

tartalék pisztoly pótfúvókával



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8895200A		⌀16	cs2	6 638,-	**8 430,-**
	M14x1,5, 8895200-hoz				

pisztoly pótfúvókával



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
413103A		⌀16	cs2	5 457,-	**6 930,-**
	413103-hoz				

nyomótömlő



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
413103B		⌀18	cs2	4 024,-	**5 110,-**
	M22, 413103-hoz				

forgó fúvókás tisztítófej + hosszabbító 413103 és 8895200 mosókhoz



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
413200			cs1	6 913,-	**8 780,-**
	25cm-es átmérő				

forgófejes mosókefe toldat



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
413201		⌀20	cs1	4 276,-	**5 430,-**
	15cm-es átmérő, csatlakoztatható				
	nagyny. mosóhoz vagy kerti csaphoz,				
	max. nyomás: 70bar				

nyomótömlő



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8895200B			cs2	3 094,-	**3 930,-**
	M22, 8895200-hoz				

hosszúfejű mosókefe toldat



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
413203		⌀40	cs1	2 921,-	**3 710,-**
	16cm, max. víznyomás 70bar				

adapter



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8895231			cs2	1 323,-	**1 680,-**
	M22, tartozékok menetes pisztolyokhoz				
	való csatlakoztatásához; pl tartozékok				
	csatlakoztatásához magasnyomású				
	mosókhoz 8895200, 8896350, 8896351.				

hosszabbító tömlő, magasnyomású



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
413221		⌀12	cs1	4 433,-	**5 630,-**
	8,3m, 55/64", max. 160bar				

felület tisztító



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8895230		⌀10	cs2	13 472,-	**17 110,-**

gyorscsatlakozó vízszűrővel, átlátszó



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
413222			cs1	478,-	**607,-**
	M26, használható pl. nagynyomású				
	tisztító vízellátására				



Fejszék és fűrészek



balta, üvegszálas nyéllel





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8871150		⧅12/24	cs1	4 740,-	**6 020,-**
	550g, 23cm hosszú hajlított nyél				
8871152		⧅12/24	cs1	6 031,-	**7 660,-**
	650g, nyél 36cm				

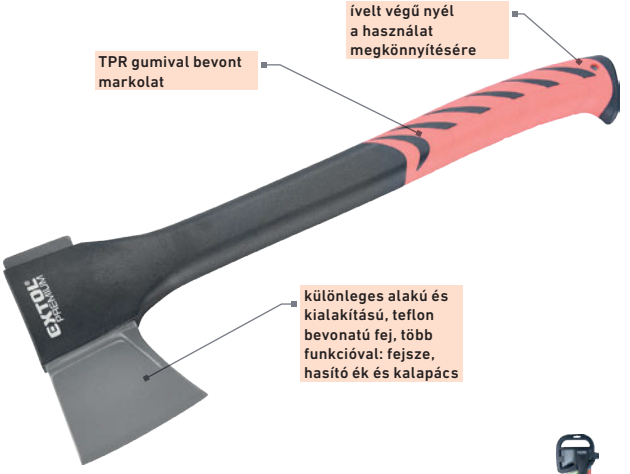
NYLON

hasító fejsze, üvegszálas nyéllel



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8871280		⧅12	cs1	4 307,-	**5 470,-**
	1000g, nyél 60cm				
8871286		⧅6	cs1	6 756,-	**8 580,-**
	2000g, nyél 86cm				
8871287		⧅4	cs1	10 504,-	**13 340,-**
	3500g, nyél 91cm				

hasító fejsze, ékes, nylon nyél 950g





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8871153		⧅6/12	cs1	7 575,-	**9 620,-**
	950g, 45cm hosszú hajlított nyél				
8871155		⧅6/12	cs1	8 346,-	**10 600,-**
	1250g, 60cm hosszú hajlított nyél				

NYLON

hasító fejsze, üvegszálas nyéllel



3000g tömegű rönk hasító fejsze, nylon erősítésű fejjel és új üvegszálas (65%), PP borítású nyéllel, TPR gumival bevont markolattal. C45 szénacél fej (HRC 42-52).

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8871288		⧅6	cs1	8 299,-	**10 540,-**
	3000g, nyél 91cm				
8871289		⧅4	cs1	9 661,-	**12 270,-**
	4000g, nyél 91cm				

hasító fejsze



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
3837		6 cs1	7 055,-	**8 960,-**
	2000g, fa nyéllel			

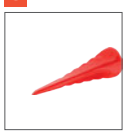
balta, minőségi, kőrisfa nyél, 600g, 36cm

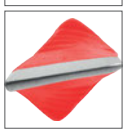




cikkszám	leírás		nettó	bruttó
971106		24 cs1	2 906,-	**3 690,-**
	600g , nyél 36 cm			
971108		24 cs1	3 039,-	**3 860,-**
	800g , nyél 38cm			
971110		24 cs1	3 504,-	**4 450,-**
	1000g , nyél 40cm			
971112		12 cs1	5 134,-	**6 520,-**
	1250g, nyél 70cm			
971114		12 cs1	5 441,-	**6 910,-**
	1450g, nyél 70cm			

hasító ék, csavart







egy darabban kovácsolt, csavart fej, C45 szénacélból, HRC 42-52 keménységű

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8871992		cs1	3 520,-	**4 470,-**
	2,2kg			

ágvágó fűrész



SK5

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8812254		12/60 cs1	2 803,-	**3 560,-**
	270mm, SK5, alumínium fogantyú gumi markolattal, műanyag tokban			

ágvágó fűrész



SK5

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8812257		12/48 cs1	2 827,-	**3 590,-**
	350mm, teljes hossz 540mm, SK5			

ágvágó fűrész





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
70071		12/36 cs1	1 835,-	**2 330,-**
	penge 300mm, teljes hossz 470mm			

ágvágó fűrész összecsukható





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
70072		12/72 cs1	1 480,-	**1 880,-**
	penge 180mm, teljes hossz 405mm			

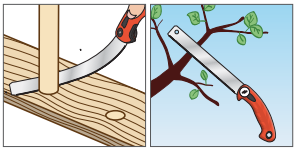
japán fűrész

különféle fa, műanyagok (pl. PVC és ABS csövek) és hasonló anyagok pontos és tiszta vágásához használható



a vékony rugalmas pengének köszönhetően a fűrésszel a talajhoz vagy a falhoz közel is vághat, mert a penge ívbe hajlik és a falra támaszkodik







A japán fűrész egy vékony és hajlékony pengéjű szerszám, mellyel pontosan és hézagmentesen vághatunk bármilyen felület mellett (pl. fal vagy padló).

SK5

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8812258	⧅6/60 cs1		3 118,-	**3 960,-**
	220mm, teljes hossz 380mm			

fűrészlap japán fűrészhez



SK5

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8812259	⧅20 cs1		2 150,-	**2 730,-**
	220mm, pótfűrészlap japán			
	fűrészhez Extol Premium sz.			
	8812258			

Japán fűrész, teljes/penge hossz: 575/253mm

1. él: három élű fogak, finom fogazás T13 (13 fog/25mm)
2. él: kétélű fogak, durva fogazás T8 (8 fog/25mm)
Pótpenge: 8812251A



vágható anyagok: nedves fa, száraz fa, forgácslap, műanyag (PVC és ABS) cső



SK5

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8812251	⧅12/48 cs1		3 150,-	**4 000,-**
	penge 253mm, teljes fűrész hossz:			
	575mm			

tartalék fűrészlap 8812251 Japán fűrészhez, 253mm, kétélű

SK5 acélból készült
1. él: három élű fogak, finom fogazás T13 (13 fog/25mm)
2. él: kétélű fogak, durva fogazás T8 (8 fog/25mm)



SK5

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8812251A	⧅100 cs1		1 984,-	**2 520,-**
	253mm , Használható: a 8812251			
	fűrészhez.			

ágvágó fűrész összecsukható

2 pozícióban rögzíthető fűrészlap

11 fog 25mm-enként, 3x edzett fogak



ergonomikus, műanyag markolat csúszásgátló TPR gumi bevonattal

összecsukható a biztonságos szállítás és tárolás érdekében

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8812250	⧅12/72 cs1		2 071,-	**2 630,-**
	210mm, teljes hossz 445mm			

machete

markolat: kemény polipropilén és lágy TPR gumi kombinációja

rozsdamentes acél penge elegáns fekete kivitelben





nylon tok jár hozzá

INOX

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8877202	⧅6/24 cs1		5 677,-	**7 210,-**
	400/135mm, teljes késhossz			
	400mm, fogantyú hossza 135mm			

bozótvágó kés (machete)

rozsdamentes acél penge elegáns fekete kivitelben

a penge speciális V alakja kiküszöböli az elakadást, különösen extra kemény anyagok esetén



markolat: kemény polipropilén és lágy TPR gumi kombinációja

nylon tok jár hozzá



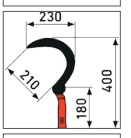
INOX

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8877203	⧅6/24 cs1		4 748,-	**6 030,-**
	395/135mm, teljes késhossz			
	395mm, fogantyú hossza 135mm			

sarló, kovácsolt acél penge

kerti munkára alkalmas, két komponensű műanyag markolat, időjárásálló PP+TPR anyagból, kiváló minőségű kovácsolt acél penge, HRC 45-50 keménység, fekete bevonat









műanyag tartó hordozó füllel, biztosító retesszel, a pengén élvédővel. a tartóban élezőkő: 80×18×4mm.

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8877100	cs1		4 693,-	**5 960,-**
	teljes/penge hossz: 400/230mm			
	(jobbkezeseknek), súlya 0,35 kg			

bozótvágó kés (machete), teljes/penge hossz: 650/500 mm, nyél: fa



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
970001		50 cs1	1 283,-	1 630,-
	650/150mm, a machete teljes hossza 650mm, a nyél hossza 150mm			

késélező, mini



keményfém (carbide) betét durva élezéshez és kerámia betét finom élezéshez, mindenféle sík (nem fogazott) pengéhez, hordozó lánccal

méretek: 70×52×15mm, kültéri használatra is, ABS ház, csúszásgátló gumitalppal



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
955120		25/100 cs1	1 260,-	1 600,-
	keményfém és kerámia betét			

machete



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
92800		20/80 cs1	1 858,-	2 360,-
	teljes/penge hossz: 440/210 mm, penge: 65 MN acél, műanyag nyél			

univerzális élező, olajzóval



olajozó a fogantyú belsejében

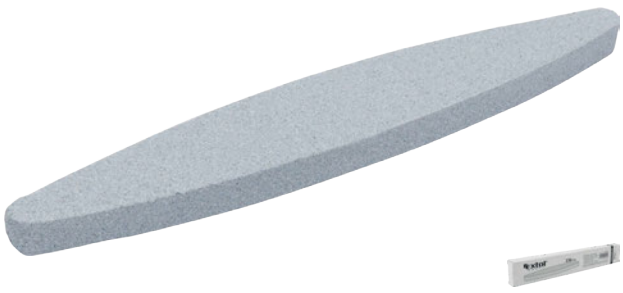
szinterezett keményfém élező penge



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8877010		10/100 cs1	2 228,-	2 830,-
	120mm, mindenféle ollóhoz és késhez			

SK

ovális kaszakő



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
13937		100 cs1	231,-	294,-
	230mm, durvaság P120			

késélező, kétoldalas: P400/P1000



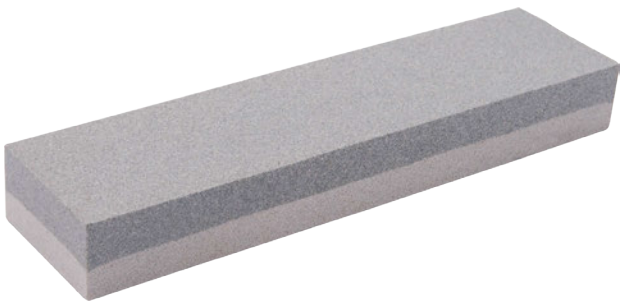
P400/P1000 szemcseméret, csúszásgátló gumis-szilikon alap, méretek: 180×60×28 mm, mindenféle sík (nem fogazott) pengéhez

műanyag pengetámasztó/vezető, vizes élezés: használat előtt kb. 5 perc áztatás szükséges



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8855401		20 cs1	4 953,-	6 290,-
	P400/P1000, 180x60x28mm , 0,7kg, papír dobozban			

fenőkő, kétoldalas



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
3940		50 cs1	489,-	621,-
	200x50x25mm, P120/180			



Kert

Metszőollók



metszőolló, mellévágó



SK5

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8872102	10/60 cs1		5 268,-	**6 690,-**
	215mm, max. 20 mm átmérőjű ágak vágásához, SK5			

metszőolló, mellévágó



SK5

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8872160	10/60 cs1		3 890,-	**4 940,-**
	190mm, max. 20mm átmérőjű ágak vágásához., SK5			

metszőolló, mellévágó, 210mm



HCS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8872134	12/60 cs1		1 984,-	**2 520,-**
	210mm , max. vágási kapacitás: 20mm, festett szénacél, C45			

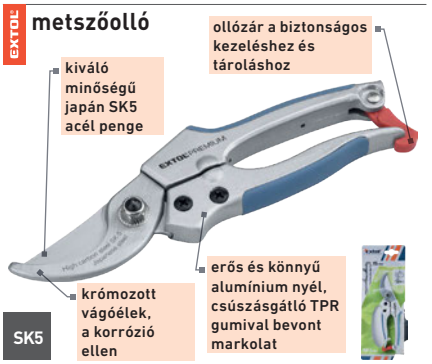
egyenes metszőolló



SK5

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8872105	10/60 cs1		3 693,-	**4 690,-**
	200mm, legfeljebb 6mm átmérőjű növények vágására, a pofák munkahossza 75mm, HCS			

metszőolló



SK5

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8872107	10/60 cs1		3 283,-	**4 170,-**
	180mm, 15mm átmérőjű ág vágására, SK5			
8872108	10/60 cs1		3 409,-	**4 330,-**
	205mm, 20mm átmérőjű ág vágására, SK5			

metszőolló, racsnis, teflonos vágóél



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9268	60 cs1		3 874,-	**4 920,-**
	205mm, 24 mm átmérőjű ágak vágásához			

egyenes metszőolló, mini



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8872115	10/100 cs1		2 693,-	**3 420,-**
	153mm, legfeljebb 6mm átmérőjű növények vágására, ROZSDAMENTES ACÉL			

metszőolló, mellévágó



HCS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8872120	10/60 cs1		3 795,-	**4 820,-**
	215mm, 20mmátvágás, HCS, gumírozott alu nyél			

metszőolló, mellévágó, teflonos



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
9269	10/60 cs1		1 661,-	**2 110,-**
	210mm, max. 20mm átvágás, mellévágó			

metszőolló, mellévágó



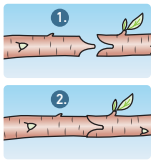


cikkszám	leírás			nettó	bruttó
9270		⌀10/60	cs1	1 551,-	**1 970,-**
	200mm				

oltóolló









SK5

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
8872165		⌀20	cs1	3 323,-	**4 220,-**
	215mm, 5-12mm-es átmérőkhöz, SK5				

rugó



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8872190		cs1	530,-	**673,-**
	8872105, 8872107, 8872108 metszőollókhoz			

rugó



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8872193		cs1	454,-	**576,-**
	8872115, 8872117 metszőollókhoz			

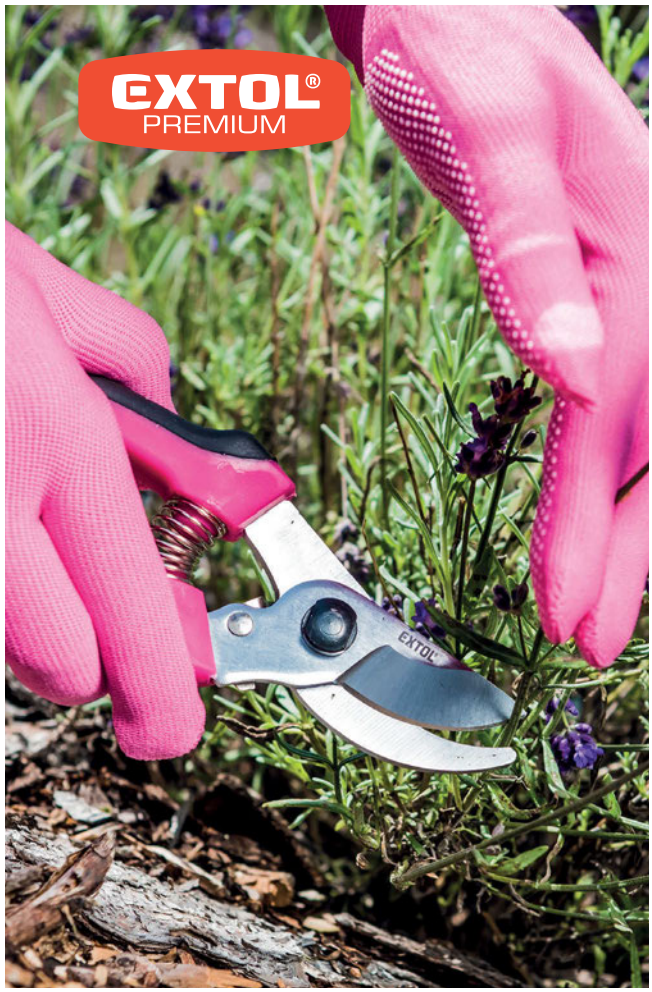
pótpenge, OMEGA alakú, a 8872165 oltóollóhoz



SK5

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8872165A		cs3	598,-	**759,-**
	8872165 oltó ollóhoz, SK5			







Ágvágók

Az Extol Premium ágvágók a megfelelő választás a minőségi vágószerszámok kedvelőinek. Alkalmasak fák és bokrok rendszeres metszésére és vastagabb ágak vágására is. A széles választéknak köszönhetően könnyen megtalálhatja a megfelelő típust.

A választékot kiegészítik a sövényvágók, melyekkel a sövényeket és a bokrokat nyírhatja esztétikus formára.

A legtöbb modell teleszkópos nyéllel rendelkezik, így a nehezebben elérhető ágakat és gallyakat is könnyedén leválghatja.

teleszkópos ágvágó olló

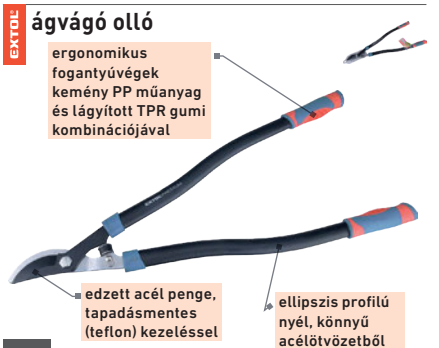


HCS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8873106		12 cs1	6 362,-	**8 080,-**

640-905mm, 35mm átmérőjű ág vágására, HCS

ágvágó olló



HCS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8873101		12 cs1	4 520,-	**5 740,-**

700mm, 35mm átmérőjű ág vágására, HCS

ágvágó olló



HCS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
38010		12 cs1	3 134,-	**3 980,-**

660mm, 25mm átmérőjű ág vágására, HCS

teleszkópos ágvágó olló, mellévágó

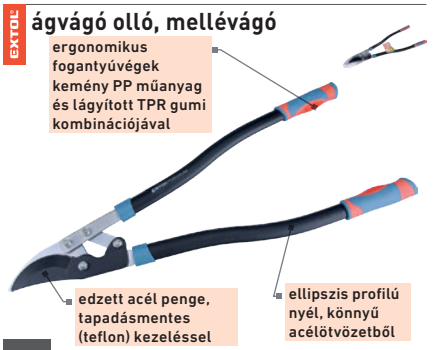


HCS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8873116		12 cs1	6 969,-	**8 850,-**

670-940mm, 45mm átmérőjű ág vágására, HCS

ágvágó olló, mellévágó



HCS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8873111		12 cs1	5 701,-	**7 240,-**

730mm, 45mm átmérőjű ág vágására, HCS

ágvágó olló, rávágó

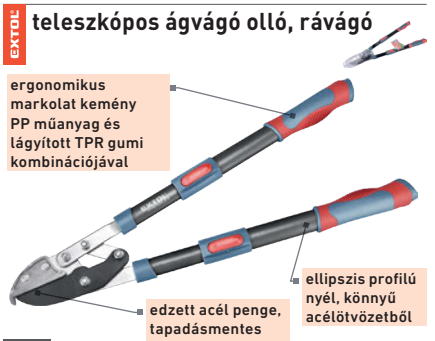


HCS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
38020		12 cs1	4 850,-	**6 160,-**

710mm, 35mm átmérőjű ág vágására, HCS

teleszkópos ágvágó olló, rávágó

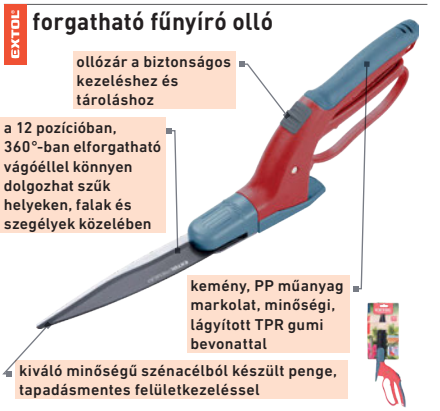


HCS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8873316		12 cs1	7 260,-	**9 220,-**

670-940mm, 45mm átmérőjű ág vágására, HCS

forgatható fűnyíró olló



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8872300		10/20 cs1	3 669,-	**4 660,-**

360mm, forgatható 0°-360°

hullámos pengével ellátott sövényvágó olló



HCS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
38030		12 cs1	3 575,-	**4 540,-**

540mm, HCS

kerti lapát, széles



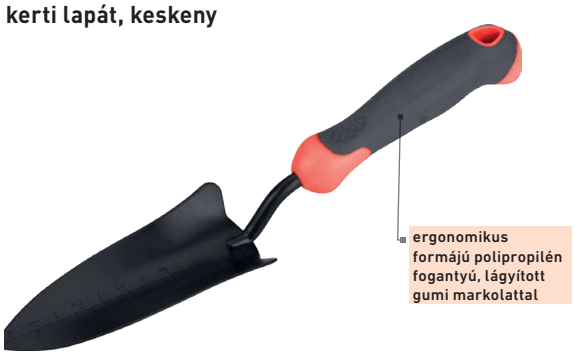
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8877040	36	cs1	976,-	1 240,-
	hossz 32cm, munkadarab hossz			
	14cm/szélesség 8cm, 1,7mm profil			
	lemez			

lombseprű fej (nyél nélkül)



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
376	50	cs1	1 772,-	2 250,-
	szélesség 59cm, műanyag: PP			

kerti lapát, keskeny



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8877041	36	cs1	969,-	1 230,-
	hossz 33cm, munkadarab hossz			
	15cm/szélesség 6cm, 1,7mm profil			
	lemez			

összecsukható kosár levelekhez és kerti hulladékokhoz





PES

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
92900	12	cs1	3 969,-	5 040,-
	55x72cm, 170L, 3 fogantyú, PES			

kerti kapa háromágú villával



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8877042	36	cs1	1 087,-	1 380,-
	hossz 31cm, kapa szélesség 5,3cm,			
	szélessége a szélső pontok között			
	6,3cm, 2,5mm profil lemez			

kosár levelekhez és kerti hulladékokhoz





PE

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
92902	48	cs1	1 866,-	2 370,-
	60x60x55cm, 200L, könnyű kerti			
	kosár megerősített vászonból, két			
	fogantyúval, PE (polietilén)			

kerti gyomkiszedő erősítéssel



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8877044	36	cs1	945,-	1 200,-
	hossz 36cm, szélessége			
	a végcsúcsok között 1,5cm			



Kert

Locsolástechnika



Az Extol Craft termékcsaládunk alapkínálatát az Extol Premium termékcsaládunkban egy robusztusabb rendszerrel és számos praktikus alkatrésszel bővítettük ki, így Ön személyre szabott öntözőrendszert állíthat össze, mellyel könnyen és kényelmesen juttathatja el a vizet oda, ahol valóban szüksége van rá.

Locsolórendszer bekötési ábra

Lehetséges variációk

gyorscsatlakozó

a STOP szelep megakadályozza a víz véletlenszerű kiáramlását

a TPR gumiból készült csúszásgátló alkatrészek megkönnyítik a kezelést nedves környezetben





ABS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8876402		24/240 cs1	433,-	**550,-**
	1/2", stoppos			
8876404		24/240 cs1	497,-	**632,-**
	3/4", stoppos			

gyorscsatlakozó

a TPR gumiból készült csúszásgátló alkatrészek megkönnyítik a kezelést nedves környezetben





ABS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8876401		24/240 cs1	380,-	**482,-**
	1/2"			
8876403		24/240 cs1	435,-	**552,-**
	3/4"			

tömlőösszekötő



két tömlő szilárd csatlakoztatásához



ABS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8876413		24/240 cs1	443,-	**563,-**
	1/2" - 3/4"			

tömlőösszekötő



két tömlő szilárd csatlakoztatásához



ABS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8876411		24/240 cs1	331,-	**420,-**
	1/2"			
8876412		24/240 cs1	399,-	**507,-**
	3/4"			

kuplung toldó





ABS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8876436		24/240 cs1	185,-	**235,-**
	két gyorscsatlakozóval ellátott tömlő csatlakoztatására			

4db-os locsolófej készlet

csatlakozó 3/4", 1/2" szűkítővel



ABS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8876490		24/48 cs1	1 850,-	**2 350,-**
	1/2" tömlőhöz, permetezés beállítása a finom páraködtől a teljes sugárig			
8876491		24/48 cs1	1 583,-	**2 010,-**
	3/4" tömlőhöz, permetezés beállítása a finom páraködtől a teljes sugárig			

kerti szórófej

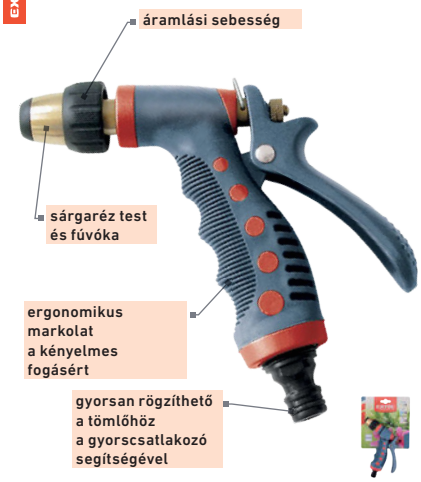


ABS

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8876451	24/240 cs1	440,-	558,-

permetezés beállítása a finom páraködtől a teljes sugárig, ABS

fém kerti pisztoly szórófej



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
70212	20 cs1	5 055,-	6 420,-

permetezés beállítása a finom páraködtől a teljes sugárig, sárgaréz

pulzáló leszúrható forgó locsoló



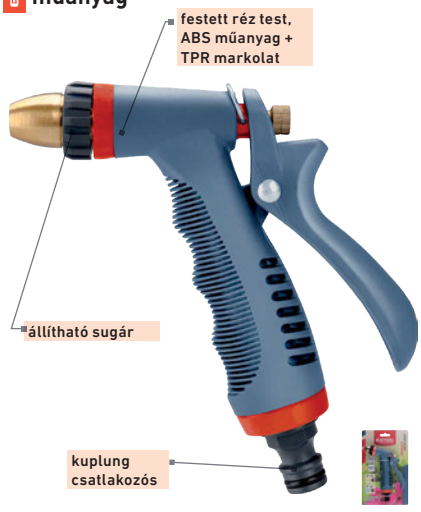
ABS

akár 24m átmérőjű lefedettség

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8876462	24/48 cs1	2 685,-	3 410,-

fém tüskével

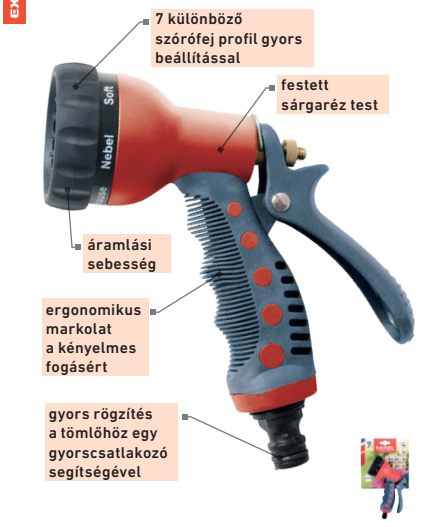
pisztolyos szórófej, locsoló, fém + műanyag



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8876450	12/48 cs1	2 937,-	3 730,-

tömeg: 251 g

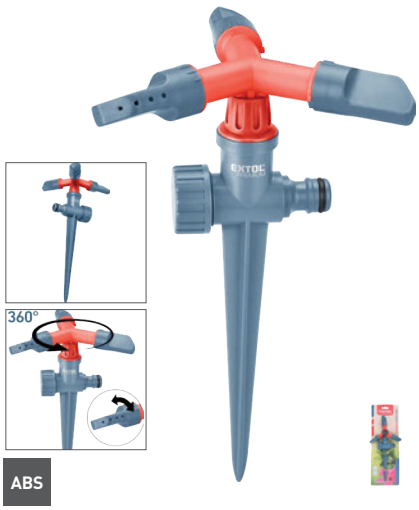
fém kerti pisztoly szórófej



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
70213	12/48 cs1	3 803,-	4 830,-

7 funkciós, súly 306 g, sárgaréz

leszúrható forgó locsoló



ABS

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8876463	24/48 cs1	1 543,-	1 960,-

háromágú, műanyag tüskével

pisztolyos szórófej, locsoló, fém + műanyag, 8 féle sugár



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8876452	12/48 cs1	2 961,-	3 760,-

8 féle sugár, tömeg 275g

lapos kerti locsoló



ABS

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8876467	48 cs1	1 984,-	2 520,-

8 funkciós, virág alakú

tömlőkocsi



ABS

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8876482	5 cs1	15 677,-	19 910,-

1/2" x 60m, kocsi kapacitása: 60m locsolótömlő 1/2" vagy 45m locsolótömlő 5/8", a tömlőt nem tarrtalmazza a csomag, fém keret

kerti szórófej 1“ rendszer



ABS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8876501	⌀48 cs1	1 118,-		**1 420,-**
	permetezés beállítása a finom páraködtől a teljes sugárig, ABS			

gyorscsatlakozó 1“ rendszer



ABS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8876503	⌀48 cs1	945,-		**1 200,-**
	1“ tömlőhöz, ABS			
8876504	⌀48 cs1	1047,-		**1 330,-**
	STOPPOS, 1“ tömlőhöz, ABS			

tömlőösszekötő 1“ rendszer



ABS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8876507	⌀48 cs1	803,-		**1 020,-**
	két 1“-os tömlőt csatlakoztathat vele, ABS			

tömlőösszekötő szűkítő 1“ rendszer



ABS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8876508	⌀48 cs1	741,-		**942,-**
	1“-os tömlő szűkítése 3/4“-osra, ABS			

kuplung csatlakozó 1“ rendszer



ABS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8876518	⌀48 cs1	612,-		**778,-**
	belső menetes 3/4“-1“ az 1“-os csatlakozóhoz,, ABS			

adapter 1“ rendszer



ABS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8876519	⌀48 cs1	527,-		**669,-**
	1“ külső menet az 1“-os csatlakozóhoz, ABS			

háromutas kuplung csatlakozó 1“ rendszer



ABS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8876510	⌀48 cs1	632,-		**802,-**
	minden vége 1“-os csatlakozó, ABS			

háromutas kuplung csatlakozó 1“ rendszer



ABS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8876513	⌀48 cs1	647,-		**822,-**
	1“-os csatlakozó, két 1/2“-os csatlakozó, ABS			

kétutas kuplung csatlakozó 1“ rendszer



ABS

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8876511	⌀48 cs1	479,-		**608,-**
	minden vége 1“-os csatlakozó, ABS			

gyorscsatlakozó



a tömlő gyorsan felszerelhető további szerszámok használata nélkül



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
70101	20/240	cs1	273,-	347,-
	1/2"			
70103	20/240	cs1	286,-	363,-
	3/4"			
70104	20/240	cs1	375,-	476,-
	3/4" STOP szelep			
70102	20/240	cs1	310,-	393,-
	1/2" stoppos			

kuplung csatlakozó





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
70105	20/240	cs1	220,-	280,-
	1/2"-3/4"			
70106	20/240	cs1	228,-	289,-
	3/4"-1"			

tömlőösszekötő





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
70107	20/240	cs1	213,-	270,-
	1/2"			
70108	20/240	cs1	278,-	353,-
	3/4"			

kuplung toldó





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
70116	20/240	cs1	181,-	230,-
	két tömlő gyorscsatlakoztatásához			

kerti pisztoly szórófej



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
70113	20	cs1	1 268,-	1 610,-
	7 funkciós, 7 szórásmódú fej			
	profil, ergonomikus fogantyú			
	reteszeléssel			

kerti pisztoly szórófej



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
70211	20	cs1	2 425,-	3 080,-
	sárgaréz fúvóka a permetezés			
	beállítására a finom páraködtől			
	a teljes sugárig, ergonómikus			
	kialakítású markolat a kényelmes tartás			

locsolótömlő



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
3385062		cs2	8 165,-	10 370,-
	1/2", 25m, 125 g/m, 16 Bar, 3			
	rétegű, portugál, TANGERINA,			
	csavarodásmentes, narancs-citrom-kék			
3385063		cs2	16 276,-	20 670,-
	3/4", 25m, 260 g/m, 16 Bar, 3			
	rétegű, portugál, TANGERINA,			
	csavarodásmentes, narancs-citrom-kék			
3385064		cs2	23 843,-	30 280,-
	1", 25m, 370 g/m, 16 Bar, 3			
	rétegű, portugál, TANGERINA,			
	csavarodásmentes, narancs-citrom-kék			



Kert

Sárgaréz csatlakozók tömlőhöz



gyorscsatlakozó


könnyű, sárgaréz szerkezet, mely nem rozsdásodik
a tömlő gyors felszerelésére további szerszámok használata nélkül

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8876001	20/120 cs1	1 346,-	1 710,-
	1/2", sárgaréz		
8876003	20/120 cs1	1 528,-	1 940,-
	3/4", sárgaréz		
8876004	20/120 cs1	1 512,-	1 920,-
	3/4", stoppos, sárgaréz		

tömlőösszekötő



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8876011	20/120 cs1	890,-	1 130,-
	1/2", sárgaréz		
8876012	20/120 cs1	1 693,-	2 150,-
	3/4", sárgaréz		

kuplung csatlakozó



ABS

cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8876421	24/240 cs1	284,-	361,-
	1/2"-3/4"		
8876422	24/240 cs1	310,-	393,-
	3/4"-1"		
8876021	20/200 cs1	929,-	1 180,-
	1/2"-3/4", sárgaréz		
8876022	20/160 cs1	1 213,-	1 540,-
	3/4"-1", sárgaréz		

kuplung csatlakozó, külső menetes



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8876031	20/200 cs1	553,-	703,-
	3/4", réz		

kuplung csatlakozó



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8876023	20/200 cs1	552,-	701,-
	3/4", sárgaréz		
8876024	20/240 cs1	713,-	906,-
	1", sárgaréz		

kuplung toldó



cikkszám	leírás	nettó	bruttó
8876036	18/180 cs1	611,-	776,-
	két tömlő gyorscsatlakoztatásához, sárgaréz		

Kert

elzárható Y-csatlakozó



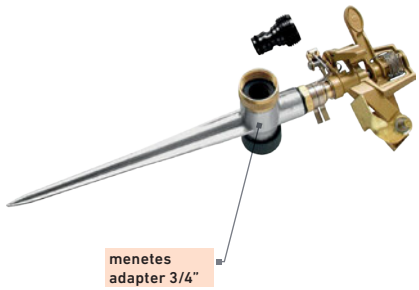
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8876042	⌀20/80 cs1		2 969,-	**3 770,-**
	3/4", sárgaréz			

szórófej



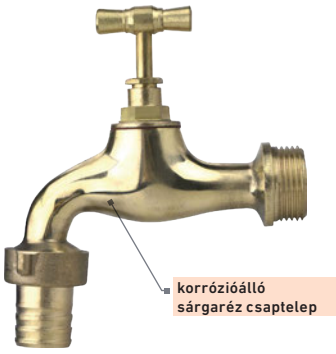
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8876051	⌀16/160 cs1		1 732,-	**2 200,-**
	2 funkciós, permetezés beállítása a finom páraködtől a teljes sugárig, sárgaréz			

pulzáló fém leszúrható locsoló



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
70219	⌀30 cs1		2 953,-	**3 750,-**
	fém hornyolt tüskével, sárgaréz			

kerti kifolyócsap



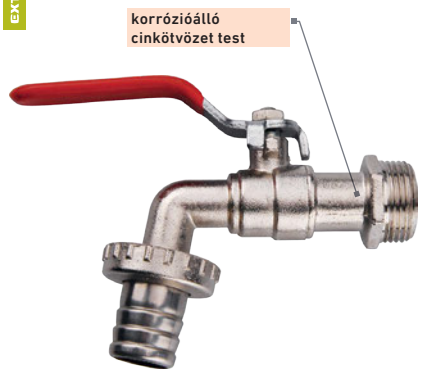
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8876060	⌀10/100 cs1		2 220,-	**2 820,-**
	1/2" külső menettel, 1/2"-os tömlőhöz tervezve, sárgaréz			
8876061	⌀10/100 cs1		2 709,-	**3 440,-**
	3/4"-os bemenet (külső menetes), 3/4" átmérőjű tömlőhöz tervezve, sárgaréz			

kerti kifolyócsap



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8876250	⌀10/100 cs1		1 528,-	**1 940,-**
	220g, 1/2" bemenet, külső menetes, 1/2" tömlőhöz tervezve			
8876251	⌀10/100 cs1		1 575,-	**2 000,-**
	230g, 3/4" bemenet, külső menetes, 3/4" tömlőhöz tervezve			

kerti kifolyócsap



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
70150	⌀12/120 cs1		1 079,-	**1 370,-**
	1/2", kb 145g			
70151	⌀12/120 cs1		1 339,-	**1 700,-**
	3/4", kb 180g			



Permetezők



kézi nyomású permetező



sárgaréz fúvóka, mellyel a permetet finom ködről teljes áramlásra állíthatja

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
92600	20	cs1	1 567,-	1 990,-

1l, sárgaréz fúvóka, sárgaréz

kézi nyomású permetező



sárgaréz fúvóka, mellyel a permetet finom ködről teljes áramlásra állíthatja

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
92601	20	cs1	1 819,-	2 310,-

2l, sárgaréz fúvóka, sárgaréz

kézi nyomású permetező



minőségi szivattyú és tömítés, gyors működés

sárgaréz fúvóka, mellyel beállíthatja a permetet finom ködről (akár 120°-os szélességben) teljes áramlásra

rendkívül tartós műanyagból

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8876202	24	cs1	2 220,-	2 820,-

1,8l, sárgaréz fúvóka, sárgaréz

kézi nyomású permetező



sárgaréz fúvóka, mellyel a permetet finom ködről teljes áramlásra állíthatja

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
92602	6	cs1	6 024,-	7 650,-

5l, sárgaréz fúvóka, sárgaréz

háti permetező permetszóróval



a 20 literes tartály lehetővé teszi, hogy hosszú ideig dolgozzon újratöltés nélkül

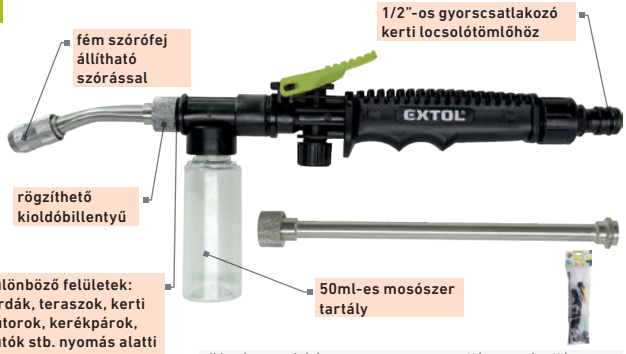
minőségi nylon pántok a kényelmes háton hordáshoz

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
92604		cs1	12 000,-	15 240,-

18-20l

Kert

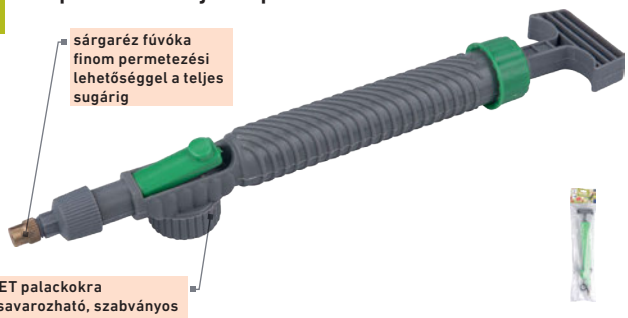
kézi permetező- és locsoló fej (locsolótömlőhöz)



különböző felületek: járdák, teraszok, kerti bútorok, kerékpárok, autók stb. nyomás alatti tisztítására, közvetlenül vízvezetékről vagy szivattyúról, továbbá kerti locsoláshoz, illetve permetezéshez

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
974100	⧅12/96	cs1	1 969,-	2 500,-
	teljes hossz: 31 cm, toldóval 50 cm, 50 ml tartály			

kézi permetező fej PET palackokhoz



PET palackokra csavarozható, szabványos 28 mm átmérőjű kupakkal, a szívócső hossza 30 cm, és a legtöbb 1,5-2 literes palackhoz illeszkedik

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
974000	⧅100	cs1	787,-	1 000,-
	szabványos PET palackokhoz, sárgaréz állítható fúvóka, permetező hossza 29 cm, szívócső hossza 30 cm			

pumpa + tok (pótalkatrész a 92602 és 92603-hoz)



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
92602AP		cs1	2 016,-	2 560,-

fúvóka (pótalkatrész a 92602 és 92603-hoz)



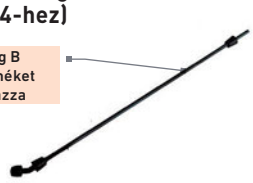
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
92602B		cs1	1 701,-	2 160,-

tartalék pumpa (92604-hez)



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
92604A		cs1	5 614,-	7 130,-
	pumpa			

tartalék rögzítő (60cm) és fúvóka (92604-hez)



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
92604B		cs1	1 016,-	1 290,-
	szár és fúvóka			

ravasz (pótalkatrész a 92602 és 92603-hoz)



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
92602C		cs1	827,-	1 050,-

tömlő (pótalkatrész a 92602 és 92603-hoz)

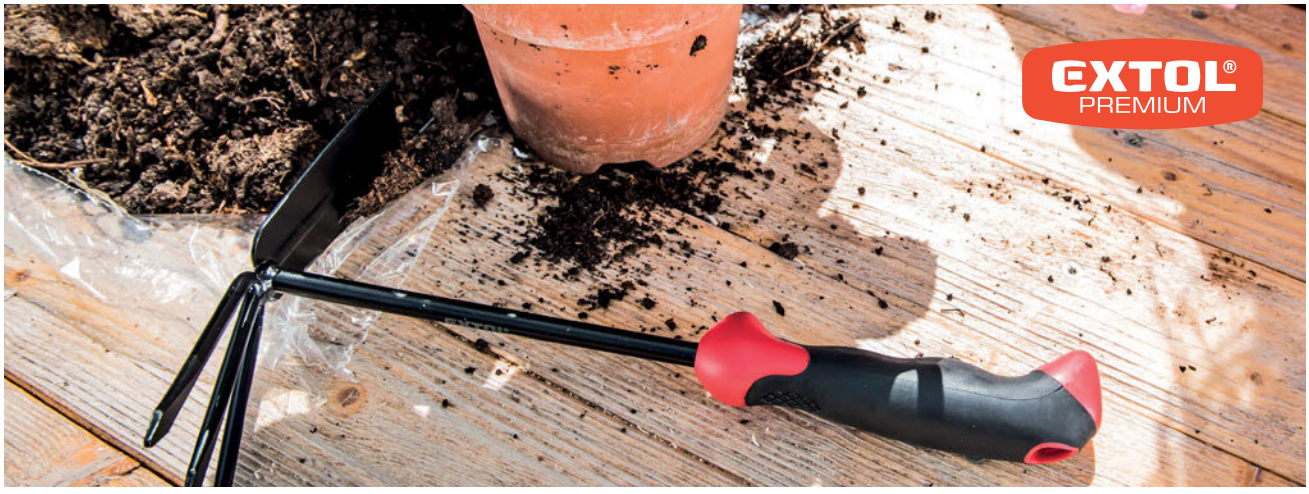


cikkszám	leírás		nettó	bruttó
92602D		cs1	811,-	1 030,-

tartalék fogantyú ravasszal (92604-hez)



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
92604C	⧅10	cs2	1 370,-	1 740,-
	ravasz			



Ponyvák



takaróponyva, vízálló, 150g/m²



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
14102	20	cs1	2 346,-	2 980,-
	2x3m , PE			
14109	10	cs1	4 961,-	6 300,-
	2x8m, PE			
14107	12	cs1	4 449,-	5 650,-
	3x4m , PE			
14103	6	cs1	7 008,-	8 900,-
	4x5m , PE			
14108	6	cs1	8 654,-	10 990,-
	4x6m , PE			
14104	3	cs1	13 874,-	17 620,-
	5x8m, PE			
14105	2	cs1	19 205,-	24 390,-
	6x10m, PE			
14106		cs1	35 118,-	44 600,-
	8x12m, PE			
14113		cs1	48 031,-	61 000,-
	10x15m, PE			



PE

takaróponyva, vízálló, extra erős 200g/m²





Extra erős polietilén ponyva zöld-kék színkombinációban, kétoldalas laminálással, 50cm-es rozsdamentes hálóval és megerősített szélekkel. Eltérés a megadott mérettől ±5%.

PE

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8878201	20	cs1	2 811,-	3 570,-
	2x3m, PE			
8878202	6	cs1	6 622,-	8 410,-
	2x8m, PE			
8878203	8	cs1	6 795,-	8 630,-
	3x5m, PE			
8878207	5	cs1	8 157,-	10 360,-
	4x5m, PE			
8878208	5	cs1	9 921,-	12 600,-
	4x6m, PE			
8878211	2	cs1	19 740,-	25 070,-
	6x8m, PE			

takaróponyva, vízálló, 100g/m2



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
16121		40	cs1	1 835,-	**2 330,-**
	2x3m, PE				
16122		15	cs1	3 441,-	**4 370,-**
	2x7m , PE				
16123		20	cs1	2 843,-	**3 610,-**
	3x4m, PE				
16124		15	cs1	3 535,-	**4 490,-**
	3x5m, PE				
16125		10	cs1	4 764,-	**6 050,-**
	4x5m, PE				
16127		5	cs1	9 055,-	**11 500,-**
	5x8m, PE				
16128		4	cs1	14 260,-	**18 110,-**
	6x10m , PE				
16130			cs1	33 937,-	**43 100,-**
	10x15m , PE				



PE

takaróponyva, vízálló, STANDARD



Zöld/kék színű takaróponyva, rozsdamentes hálóval, 100 centiméterenként mindkét oldalon fémgyűrűkkel és megerősített élekkel. Eltérés a megadott mérettől ±5%.

PE

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
11110		40	cs1	1 079,-	**1 370,-**
	2x3m, PE				
11123		20	cs1	2 008,-	**2 550,-**
	3x4m, PE				
11111		15	cs1	2 457,-	**3 120,-**
	3x5m, PE				
11121		15	cs1	3 220,-	**4 090,-**
	3x7m , PE				
11122		12	cs1	3 031,-	**3 850,-**
	4x5m, PE				
11112		10	cs1	3 866,-	**4 910,-**
	4x6m, PE				
11124		10	cs1	4 488,-	**5 700,-**
	5x6m, PE				
11113		6	cs1	6 126,-	**7 780,-**
	5x8m, PE				
11125		6	cs1	6 795,-	**8 630,-**
	6x8m , PE				
11114		5	cs1	9 031,-	**11 470,-**
	6x10m, PE				
11126		4	cs1	10 976,-	**13 940,-**
	8x10m , PE				
11115		2	cs1	14 921,-	**18 950,-**
	8x12m, PE				
11116		2	cs1	22 346,-	**28 380,-**
	10x15m, PE				

takaróponyva gyűrűző (ringliző, ponyvakarika lyukasztó) klt. 3db





használható a 970198 ponyvakarikával

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
970199		100	cs1	2 197,-	**2 790,-**
	23mm külső és 12mm belső átmérő				

ponyvakarika klt. 20 db, ALU



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
970198		50/500	cs1	874,-	**1 110,-**
	∅23/12mm , karika külső/belső átmérő: 23/12 mm				



(NEM FORGALMAZUNK HASZONTALAN DOLGOKAT)

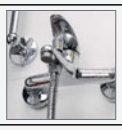
"Medusa" design csaptelep

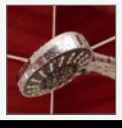
a sárga hajas medúza *(Cyanea capillata)* ausztrál változata ihlette

a formák és anyagok tökéletes harmóniája hozzájárul a reggeli higiénia harmonikus élményéhez az egész család számára

a modell egy ötfős családra van optimalizálva, de többszörözők is vásárolhatóak hozzá


★★★ **Balletto** 400
több, mint aranyközépút


★★½ **Viking** 406
magabiztos fiatalság


★★½ **Kiegészítők** 408
zuhanyfejek, készletek és egyebek



Balletto



A BALLETTO csaptelepeket kedvező áron kínáljuk a középkategóriában, mégis korszerű dizájnnal, csiszolt króm felülettel és tartozékok széles választékával rendelkeznek. Hosszú élettartam és megbízhatóság jellemzi a márkát.

5 ÉV GARANCIA A TESTRE
2 ÉV ÁLTALÁNOS GARANCIA

álló mosogató csaptelep



CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81018		⦻10 cs2	9 646,-	**12 250,-**

15cm, egykaros, kerámiabetét 35mm

álló mosogató csaptelep



CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81001		⦻10 cs2	11 008,-	**13 980,-**

22cm, egykaros, kerámiabetét 35mm

álló mosogató csaptelep



CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81016		⦻10 cs2	13 228,-	**16 800,-**

magas egykaros, kerámiabetét 35mm

mosdó/mosogató csaptelep



CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81007		10 cs2	12 780,-	16 230,-

kiállások közti távolság 150mm,
egykaros 20cm, kerámiabetét 35mm

mosdó/mosogató csaptelep

a mosdócsap kecses sárgaréz teste nikkelréteggel van bevonva és vastag, polírozott krómréteggel van ellátva

szűrővel ellátott tömítésekkel kerül kiszállításra, amelyek megakadályozzák a szennyeződések bejutását a mosdócsap testébe, és ezáltal meghosszabbítják annak élettartamát



a csaptelepre felszerelt perlátor a vizet levegővel keveri, a vízáram így lágyabb és egyenletesebb lesz

CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81011		10 cs2	13 756,-	17 470,-

króm, kiállások közti távolság 150mm,
egykaros 20cm, kerámiabetét 35mm

álló mosdócsap

szűrővel ellátott tömítésekkel szállítjuk, amelyek megakadályozzák a szennyeződések bejutását a mosdócsap testébe



a csaptelepre szerelt perlátor a vizet levegővel keveri, a vízáram így lágyabb és egyenletesebb lesz

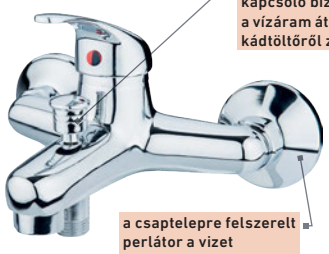
CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81002		10 cs2	10 102,-	12 830,-

króm, 10cm egykaros, kerámiabetét 35mm

kádtöltő csaptelep, falra szerelhető

megbízható reteszelő kapcsoló biztosítja a vízáram átkapcsolását kádtöltőről zuhanyzóra



a csaptelepre felszerelt perlátor a vizet levegővel keveri, a vízáram így lágyabb és egyenletesebb lesz

CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81103		10 cs2	14 205,-	18 040,-

króm, kiállások közti távolság 150mm,
egykaros 9cm, kerámiabetét 35mm

zuhany csaptelep, falra szerelhető

a szűrővel ellátott tömítések megakadályozzák, hogy szennyeződés kerüljön a mosdócsap testébe



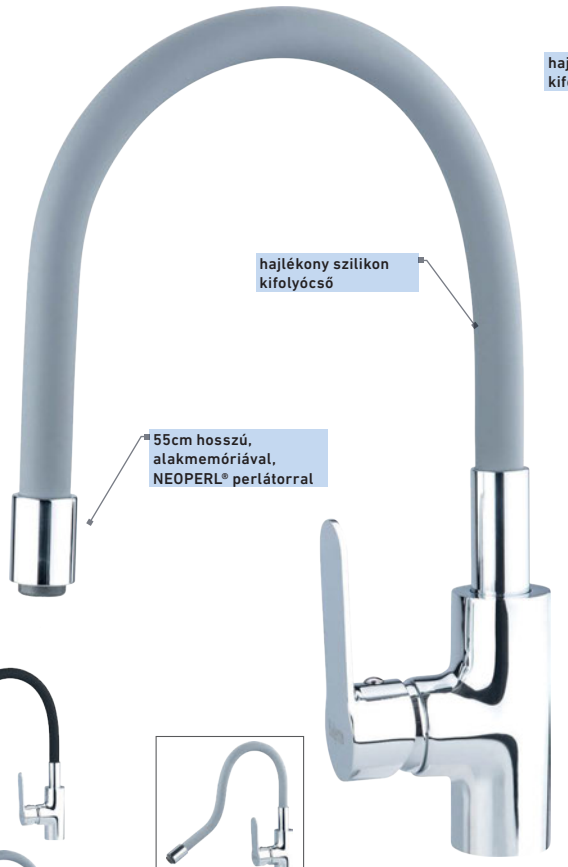
CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81105		10 cs2	11 669,-	14 820,-

króm, kiállások közti távolság 100mm,
egykaros 9cm, kerámiabetét 35mm



mosogató csaptelep hajlékony szilikon kifolyó csővel










CHROM

tömeg 1,3 kg, kerámiabetét 35mm



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
81120		⌀10	cs2	17 843,-	**22 660,-**
fekete					
81121		⌀10	cs2	18 016,-	**22 880,-**
szürke					
81122		⌀10	cs2	18 449,-	**23 430,-**
fehér					
81124		⌀10	cs2	18 157,-	**23 060,-**
zöld					

mosogató csaptelep hajlékony szilikon kifolyó csővel, fekete



csaptelep rendkívül hajlékony kifolyó csővel van ellátva, és ezt a csövet a fix helyzetű tartóba is be lehet dugni





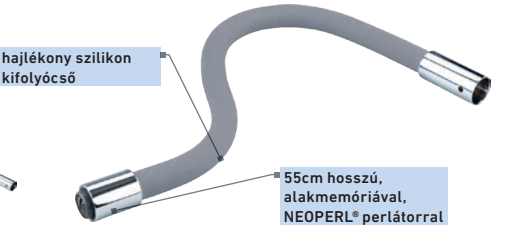
CHROM



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
81130		⌀10	cs2	25 835,-	**32 810,-**
fekete, NEOPERL® perlátorral, takarékos, 1,4kg , kerámiabetét 25mm					



kifolyócső, a 8112X mosogató csaptelepekhez, többféle színben





cikkszám	leírás			nettó	bruttó
81120A		⌀65	cs1	5 102,-	**6 480,-**
fekete					
81121A		⌀65	cs1	5 102,-	**6 480,-**
szürke					
81122A		⌀58	cs1	5 102,-	**6 480,-**
fehér					
81124A		⌀55	cs1	5 102,-	**6 480,-**
zöld					



Termosztátos csaptelepek

A könnyű kezelhetőség | teszi a termosztatikus keverőket optimális megoldássá, különösen zuhanyzók és kádak esetében. Legnagyobb előnye, hogy a vízvezetékből befolyó hideg és meleg víz megfelelő arányú keverésével előre meghatározott hőmérsékletű vizet állít elő. A termosztát működtetéséhez először válassza ki a kívánt hőmérsékletet a skálán, és állítsa be a megfelelő áramlási sebességet. A termosztát ezután automatikusan, néhány másodperc alatt beállítja a hideg és meleg víz arányát. A termosztát nem melegíti a vizet, csak a megfelelő keverést biztosítja. További előnye a gazdaságos működés

A biztonságról | a forrázás elleni védelem gondoskodik, mely 38°C-ra van beállítva, a hőmérséklet igény szerint (használat közben is) változtatható. Magasabb hőmérséklet csak a forrázás elleni védelem feloldása után állítható be. A rendszer ± 1°C-os pontossággal figyeli a kiválasztott hőmérsékletet. Hideg víz-kimaradás esetén a termosztát teljesen bezár, így még ekkor sem áll fenn a forró vízzel való leforrázás veszélye.

Vitoria **termosztátos (termosztatikus/hőfokszabályzós) zuhany csaptelep, 150mm, kerámia szelep, króm, (cső és fej nélkül)**



CHROM



cikkszám	leírás			nettó	bruttó
72023		※10	cs2	22 094,-	28 060,-

kiállások közti távolság 150mm, kerámiabetét



Balletto

hatékonyság

90°
gyors csaptelep
Teljes áramlás mindössze 90°-os elfordítással

Gyors csaptelep

A BALLETTO csaptelepeket kedvező áron kínáljuk a középkategóriában, mégis korszerű dizájnnal, csiszolt króm felülettel és tartozékok széles választékával rendelkeznek. A különleges kialakítású kerámia szelepének köszönhetően mindössze 90°-os elfordítással teljes áramlás érhető el. Ezért a csaptelep működése rendkívül gyors és kényelmes.

mosogató-mosdó csaptelep



CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
85013		▽10 cs2 12 047,-		**15 300,-**

kiállások közti távolság 150mm, 25cm hosszú, hajlított csőr

mosdó csaptelep hidegvízhez



CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
85041		▽10 cs2 5 669,-		**7 200,-**

króm, 20cm hosszú csőr, kerámia szelep

mosdó csaptelep hidegvízhez



CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
85044		▽10 cs2 5 528,-		**7 020,-**

kerámia szelep

mosdó csaptelep hidegvízhez



CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
85040		▽10 cs2 8 220,-		**10 440,-**

króm, 22cm hosszú csőr, kerámia szelep

mosdó csaptelep hidegvízhez



CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
85042		▽10 cs2 6 331,-		**8 040,-**

25cm hosszú csőr, kerámia szelep

sarokszelep



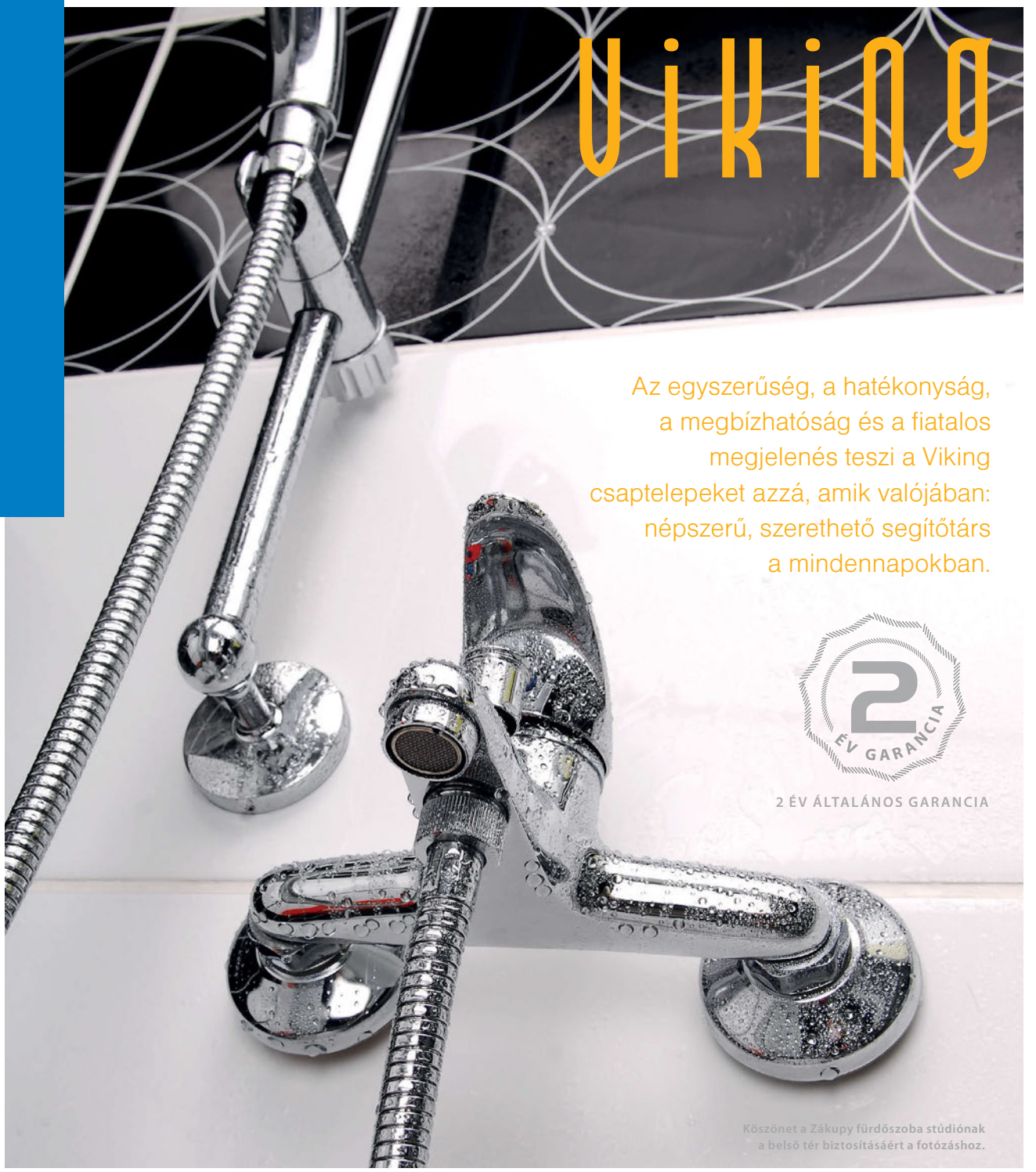
CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
85046		▽10 cs1 4 087,-		**5 190,-**

króm, 1/2"

Balletto





zuhany csaptelep, falra szerelhető



CHROM

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
65105		12	cs2	10 913,-	**13 860,-**
	kiállások közti távolság	150mm			
	kerámiabetét	35mm			

kádtöltő csaptelep, zuhanycsatlakozóval



CHROM

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
65103		12	cs2	13 189,-	**16 750,-**
	kiállások közti távolság	150mm			
	hossz	9 cm			
	kerámiabetét	35mm			

mosogató-mosdó csaptelep



CHROM

cikkszám	leírás			nettó	bruttó
65007		12	cs2	12 449,-	**15 810,-**
	kiállások közti távolság	150mm			
	hossz	20 cm			
	kerámiabetét	35mm			

VIKING



Fürdőszoba tartozékok



A tökéletes élményhez fontosak a részletek.
Számos kiegészítőt kínálunk, hogy a kényelem teljes legyen.

CHROM polírozott króm felület
MAT matt felület
zuhany
masszázs
buborékok
köd
vízsugár
zuhany & masszázs
zuhany & buborékok
zuhany & köd
zuhany & vízsugár
kis zuhany & masszázs
-50% takarékos mód
stop
keskeny buborékok
gyenge zuhany
vízesés
AIR Air Turbo - növeli a víznyomást azáltal, hogy automatikusan levegőt ad a vízáramhoz, így a zuhany erősebbé válik, miközben csökkenti a vízfogyasztást.

zuhanyfej



CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
630010		⌀80 cs1	1 441,-	1 830,-

1 funkciós, 95mm, króm

zuhanyfej



CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
630013		⌀80 cs1	1 039,-	1 320,-

1 funkciós, 70mm, króm

zuhanyfej



környezetbarát fej alacsony vízfogyasztással és nagy nyomással, a pontos, lézerrel vágott lyukaknak köszönhetően

CHROM -50%

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
630020		⌀100 cs1	1 433,-	1 820,-

2 funkciós, 75mm, króm

zuhanyfej



CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
630031		⌀100 cs1	1 480,-	1 880,-

3 funkciós, 100mm, króm

zuhanyfej



CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
830013		⌀40 cs1	1 661,-	2 110,-

1 funkciós, 70mm, króm

zuhanyfej



CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
830031		⌀40 cs1	2 039,-	2 590,-

3 funkciós, 70mm, króm

zuhanyfej





-50% AIR CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
830035	⌀10/20	cs1	2 984,-	**3 790,-**

3 funkciós, 85mm, króm

zuhanyfej



a FlowStop kapcsoló lehetővé teszi a vízáramlás megszakítását közvetlenül a zuhanyfejen

-50% CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
830060	⌀50	cs1	2 787,-	**3 540,-**

3 funkciós, 105mm, króm

nagy zuhanykészlet



CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
630305	⌀10	cs1	5 724,-	**7 270,-**

1-funkciós zuhanyfej, zuhanytartó, 150cm-es tömlő, szappantartó, zuhanyrúd

nagy zuhanykészlet



CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
830305		cs1	7 260,-	**9 220,-**

3 funkciós fej, zuhanytartó, tömlő 150 cm, szappantartó, rúd 54 cm

zuhanytömlő, ezüst/szürke



PVC

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
630227	⌀12/72	cs1	1 181,-	**1 500,-**

150cm, PVC

zuhanytömlő, rozsdamentes acél



kétszeresen zárt fonat

CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
830225	⌀12/72	cs1	1 827,-	**2 320,-**

180cm, kétszeresen zárt, króm

zuhanytömlő, rozsdamentes acél



kétszeresen zárt fonat

a tömlő sárgaréz elforgatható vége megakadályozza az összecsavarodást

CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
830245	⌀12/72	cs1	2 276,-	**2 890,-**

180cm, kétszeresen zárt, króm

zuhanytömlő, rozsdamentes acél



kétszeresen zárt fonat

CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
830224	⌀12/72	cs1	1 614,-	**2 050,-**

150cm, kétszeresen zárt, króm

zuhanytömlő, rozsdamentes acél



kétszeresen zárt fonat

a tömlő sárgaréz elforgatható vége megakadályozza az összecsavarodást

CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
830244	⌀12/72	cs1	1 921,-	**2 440,-**

150cm, kétszeresen zárt, króm

zuhanyfej tartó



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
830241	⌀180	cs1	630,-	**801,-**

króm



csőr BALETTO csaptelepekhez

CHROM



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81072	⊠4	cs1	6 370,-	**8 090,-**

81016 BALETTO csaptelepekhez, króm

csőr BALETTO csaptelepekhez

CHROM





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81066	⊠100	cs1	4 709,-	**5 980,-**

200mm, 81011 BALETTO csaptelepekhez, króm

rotációs légtelenítő, egyhelyzetű, víztakarékos





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
830460	⊠10/200	cs1	976,-	**1 240,-**

M24 belső vagy M22 külső menetes karhoz

tartalék csaptelep gomb, króm, BALLETTO

CHROM



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
85051	⊠100	cs1	1 031,-	**1 310,-**

króm

emelőkar karos BALLETTO csaptelepekhez



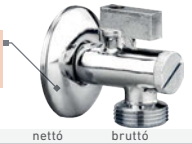
cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81060	⊠10	cs1	1 724,-	**2 190,-**

króm

sarokszelep szűrőbetéttel, 1/2" - 3/4", mosógéphez

max. hidrosztatikus nyomás: 10 bar
max. vízhőfok: 90°C

CHROM



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81155	⊠120	cs1	1 724,-	**2 190,-**

1/2"-3/4"

sarokszelep szűrőbetéttel, 1/2" - 1/2"

max. hidrosztatikus nyomás: 10 bar
max. vízhőfok: 90°C

CHROM





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81153	⊠120	cs1	1 567,-	**1 990,-**

1/2"-1/2"

sarokszelep szűrőbetéttel, 1/2" - 3/8"

max. hidrosztatikus nyomás: 10 bar
max. vízhőfok: 90 °C

CHROM





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81154	⊠120	cs1	1 654,-	**2 100,-**

1/2"-3/8"

perlátor (aerator csőrvégre), 7 cm flexibilis szár, BALETTO, SONATA, csaptelepekhez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81098	⊠40/200	cs1	1 244,-	**1 580,-**

M22 belső-/M24 külső menetes, réz + SS304 rozsdamentes acél + POM (polioximetilén), NBR gumi tömítés

bekötőcső 81019 és 83019 kombinált zuhanyfejes csaptelephez 3/8", 10mm, 200mm



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81019A	⊠50	cs1	1 024,-	**1 300,-**

M10 x M15, 150mm

fekete kifolyócső, a 81130 mosogató csaptelephez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81130A		cs1	1 929,-	**2 450,-**

fekete, hossz: 55 cm

termosztatikus patron, a 72023 csaptelephez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81200		cs1	8 575,-	**10 890,-**

tartalék kerámia szelep, 8504x csapokhoz BALLETTO



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
85050		cs1	1 000,-	**1 270,-**

KMT automata csaptelepekhez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81077	⊠10/100	cs1	5 457,-	**6 930,-**

3/4", 1/2", 3/4", króm

zuhanykapcsoló



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81075		cs1	1 409,-	**1 790,-**

BALLETTO kádtöltő csapokhoz, VITTORIA, króm

Z-idom csaptelepek falra rögzítéséhez, 2db



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81089	⊠40	cs1	1 677,-	**2 130,-**

fali csaptelepekhez, 2db

perlátor szerelő kulcs, a 81130 mosogató csaptelephez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81130C		cs1	162,-	**205,-**

a 81130 mosogató csaptelephez

kerámia betét, 25mm, BALLETTO





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81056	⊠600	cs1	882,-	**1 120,-**

25mm

kerámiabetét, Vittoria/Baletto csaptelepekhez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
72050		cs1	898,-	**1 140,-**

35mm

perlátor NEOPERL, a 81130 mosogató csaptelephez




cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81130B		cs1	1 299,-	**1 650,-**

a 81130 mosogató csaptelephez

perlátor Baletto csaptelepekhez

CHROM




M24 külső menetes karhoz

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81078	⌀150	cs1	470,-	**597,-**

M24, belső menetes, króm

perlátor (aerator csőrvégre), M28, külső menetes, BALETTO csaptelepekhez



Előnyök: mivel a kifolyó vízsugarat levegővel keveri össze, csökkenti a vízfogyasztást, ugyanakkor megnöveli a kilépő vízsugár látszólagos (pl. kézmosásnál érzékelt) nyomását is. Kiszűri a kisebb méretű szennyeződéseket. Az esetleges vízkőlerakódás citromleves áztatással eltávolítható.

CHROM

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81088	⌀50	cs1	536,-	**680,-**

M28, külső menetes, króm

perlátor, két állású, forgatható, víztakarékos




cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81096	⌀40/200	cs1	1 016,-	**1 290,-**

M24 belső vagy M22 külső menetes csőrhöz, króm

perlátor NEOPERL, a 8112X mosogató csaptelepekhez




cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81120B		cs1	621,-	**789,-**

M24x1 Z, a 8112X mosogató csaptelepekhez

tömítéskészlet karos vízkeverő csaptelepekhez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
84051	⌀120	cs2	1 016,-	**1 290,-**

40mm-es csaptelepekhez:

tömítéskészlet karos vízkeverő csaptelepekhez



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
81051		cs1	1 173,-	**1 490,-**

35mm-es csaptelepekhez:

univerzális csillag kulk





cikkszám	leírás		nettó	bruttó
916398		cs1	1 976,-	**2 510,-**

9-13/14-22mm, 270mm hosszú

kapcsolószekrény kulcs






a króm felületű kulcs két részből áll, amelyek mágnessel és egy levehető kábellel vannak összekötve

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
916299	⌀20/100	cs1	2 701,-	**3 430,-**

15 funkciós

lépcsős radiátor kulcs





CrV

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8816200	⌀10/100	cs1	4 866,-	**6 180,-**

1/2", tartomány:
3/8"-7/16"-1/2"-16mm-21mm

dobos lefolyócső tisztító




cikkszám	leírás		nettó	bruttó
5464	⌀4	cs1	7 764,-	**9 860,-**

hossz 6m, spirál átmérő 6mm

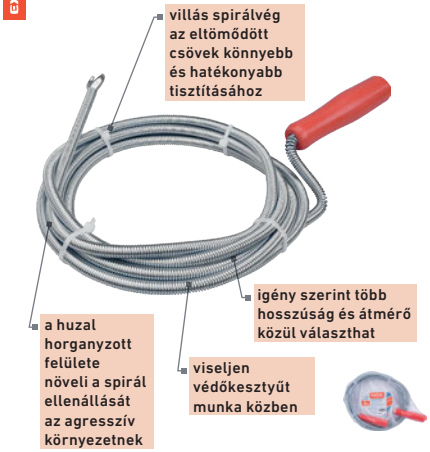
lefolyócső tisztító



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
546	⌀10/40	cs1	929,-	**1 180,-**

3m x ∅ 5mm

lefolyócső tisztító



cikkszám	leírás		nettó	bruttó
8859022	⌀5/20	cs1	2 260,-	**2 870,-**

3m x ∅ 9mm

8859024	⌀5/10	cs1	3 378,-	**4 290,-**

5m x ∅ 9mm

8859026	⌀5	cs1	5 583,-	**7 090,-**

10m x ∅ 9mm

8859028	⌀5	cs1	8 071,-	**10 250,-**

15m x ∅ 9mm

csőbilincs (awab), 10db-os kiszerelés





tömlők gyors rögzítéséhez

a megadott méretek a tömlők külső átmérőinek rögzítési tartományai

cikkszám	leírás		nettó	bruttó
70500	⌀100	cs1	700,-	**889,-**

8-12mm

70501	⌀30/240	cs1	712,-	**904,-**

10-16mm

70502	⌀25/200	cs1	774,-	**983,-**

12-22mm, 1/2"-es tömlőhöz

70503		cs1	749,-	**952,-**

16-28mm, 3/4"-es tömlőhöz

70504	⌀14/112	cs1	747,-	**948,-**

20-32mm

70505	⌀10/80	cs1	850,-	**1 080,-**

25-40mm, 1"-os tömlőhöz

70506	⌀8/64	cs1	1 008,-	**1 280,-**

32-50mm, 1,5"-os tömlőhöz

70508	⌀40	cs1	1 520,-	**1 930,-**

50-70mm, 2" tömlőhöz

CIKKSZÁM MUTATÓ

cikkszám	old.
1	
10000	302
10011	302
10012	302
100610	325
10213	202
10260	250
10266	250
10292	251
103160	325
103220	325
103900	159
105153	288
106122H	309
10620	292
10622	178
10624	178
10626	178
10630	84
10631	84
106780	328
106901	168
106902	168
106910	168
106920	168
106950	168
107960	327
10801	169
108400	181
108425	181
108500	181
108501	180
108510	159
108525	180
108526	180
108530	180
108531	180
108540	180
108541	180
108550	181
108551	181
108611	166
108612	166
108613	166
108614	166
108615	166
108711	166
108712	166
108713	166
108714	166
108715	166
108731	166
108732	166
108735	166
108751	166
108752	166
108753	166
108755	166
108831	166
108832	166
108835	166
108852	167
108855	167
109180	296
109182	296
109185	296
cikkszám	old.

cikkszám	old.
11110	397
11111	397
11112	397
11113	397
11114	397
11115	397
11116	397
11121	397
11122	397
11123	397
11124	397
11125	397
11126	397
1113A	152
11140	153
1118A	152
11190	152
1119A	152
1142	156
1156	156
1157	156
1170	157
13500	269
13695	310
13937	383
14102	396
14103	396
14104	396
14105	396
14106	396
14107	396
14108	396
14109	396
14113	396
1440	320
1441	320
1445	320
144510	309
1451	320
15026	258
16001	275
16121	397
16122	397
16123	397
16124	397
16125	397
16127	397
16128	397
16130	397
16251	239
16925	296
17002	173
17003	173
17006	173
17007	173
17008	173
17009	173
17010	173
17012	173
17024	173
17025	173
17026	173
17040	173
17054	173
17055	173
17058	173
1708	263
1709	264
cikkszám	old.

cikkszám	old.
1721	327
1724	265
1727	265
1728	265
1730	327
1731	327
17507	293
1802	159
1803	159
1804	159
1805	159
1806	159
1807	159
1808	158
1820	175
1822	175
1830	173
18300	270
1832	173
1848	323
19104	161
19107	161
19110	161
19113	161
19116	161
19119	161
19122	161
19128	161
19600	150
2	
2001A	257
2002A	257
2003A	257
20045	155
2004A	257
20051	154
20053	154
20055	154
20057	154
2005A	257
2006A	257
2008A	257
20090	154
20092	154
20094	155
2010A	257
2015A	257
2020A	257
21017M	301
2127	259
216006	176
216008	176
216009	176
216010	176
216012	176
219M	301
22190	153
221M	301
225013	35
2310A	258
23901	147
23945	149
23953	147
242040	176
242060	176
242080	176
cikkszám	old.

cikkszám	old.
242100	176
242120	176
243040	176
243060	176
243080	176
243100	176
243120	176
245	19
245040	176
245060	176
245080	176
245100	176
245120	176
25048	147
25060	147
25080	147
25100	147
252	131
275126	35
286M	329
287410	264
287420	264
287450	328
29301	207
29302	207
3	
30110	328
30118	327
30314	327
30370	328
30416	328
30570	327
30701M	329
3123	268
3125	268
3142	269
3143	269
3145	269
3147	269
3149	269
3152	268
3153	268
3155	268
3157	268
3159	268
3193	359
3220	271
32600	201
331732	327
3324	270
3325	270
3327	270
3385054	309
3385056	253
3385057	253
3385058	253
3385062	391
3385063	391
3385064	391
3385070	319
3385072	319
3385082	322
3385083	258
3385093	283
3385101	329
3385128	35
cikkszám	old.

cikkszám	old.
3385130	19
3385132	19
3385148	200
3385149	148
3385150	148
3385151	148
3385152	148
3385153	148
3385154	148
3385155	148
3385156	148
3385157	148
3422	272
3425	272
343001	329
343003	329
343004	329
343006	329
3574A	275
3575A	275
3576A	275
3578A	275
3580A	275
3582A	275
3585A	275
3589A	275
3600	254
3601	254
3645	254
37430	254
376	387
38010	386
38020	386
38030	386
3837	381
3932	260
3936	260
3940	383
4	
401163	71
401163C	183
401182	71
401182C	183
401223	79
401232	79
402114	61
402114A	64
402200	61
402400	59
402400A	64
402400A	357
402400B	64
402400D	64
402400D	357
402400E	64
402401	356
402401B	357
402401E	357
402402A	357
402403	356
402403A	357
402403B	357
402420	59
402420A	64
402420B	63
402420D	63
cikkszám	old.

cikkszám	old.
402420E	63
402440	58
402440A	63
402440B	63
402440D	63
402440E	63
402901	61
403114	83
403126	83
403127	83
403300	84
404116	87
404120	87
404121	87
404130	117
404130A	117
404190	87
404191	87
404192	183
404193	87
404195	321
405124	105
405223C	183
405224	101
405234	101
405610	377
407114	91
407115	91
407130	90
407202	92
407202A	93
408000	108
410112A	89
410112B	89
410112D	89
410120	89
410130	89
410133	89
411013	110
411023	110
412113	111
412114	111
413103	378
413103A	379
413103B	379
413200	379
413201	379
413203	379
413221	379
413222	379
414122	364
414162	364
414170	367
414171	367
414172	367
415120	375
416	318
416125	376
416125A	377
416125B	377
416125D	377
417	318
417201	115
417210	119
417220	95
417240	111
417300	127
417301	127
cikkszám	old.

cikkszám	old.
417400	350
417440	273
418	318
418102	131
418201	130
419313	113
420	318
42010	346
420101	122
42011	346
42012	346
42013	346
42014	346
42016	346
42030	346
42050	347
42051	347
42052	347
42053	347
42054	347
42055	347
42056	347
42057	347
42084	347
42086	347
42090	347
421	318
422000	121
422001	121
422002	121
422003	357
422004	357
422100	121
422800	65
42301	237
43100	343
43104	343
43115	335
43117	339
43122	334
43124B	338
43125	334
43130	344
43131	335
43132	344
43133	344
43134	334
43135	338
43136	337
43136B	337
43137	339
43138	339
43139	336
43140	338
43140B	338
43141	338
43142	337
43142B	337
43143	338
43145	336
43146	336
43147	344
43151	339
43152	338
43158	335
43160	336
43161	336
43180	343
cikkszám	old.

cikkszám	old.
43182	339
43183	342
43184	343
43185	342
43186	343
43190	342
43191	341
43191A	340
43192	341
43193	341
43194	341
43195	341
43196	341
43197	341
43198	341
43199	341
43228	332
43229	332
43243	333
43244	333
43270	344
43271	335
43272	334
43282	333
43400	345
43403	345
43404	345
43452	340
43453	341
43455	341
43458	340
43459	340
43461	341
43464	341
43466	341
44015	186
44016	186
44025	184
44032	184
44037	185
44039	185
44040	185
44041	184
45014	186
459	269
460	269
461	269
4700001	214
4700002	214
4700003	215
4700008	215
4700011	212
4700012	212
4700014	213
4700020	213
4700101	209
4700103	209
4700111	209
4700112	209
4700113	209
4700214	210
4700215	210
4700301	210
4700408	221
4700410	221
4700411	221
4700412	221
4700413	221
cikkszám	old.

cikkszám	old.
4700414	221
4700415	221
4700416	221
4700417	221
4700418	221
4700419	221
4700421	221
4700422	221
4700424	221
4700427	221
4700430	221
4700432	221
4700434	221
4700436	221
4700510	221
4700513	221
4700516	221
4700517	221
4700519	221
4700606	222
4700608	222
4700610	222
4700612	222
4700626	222
4700628	222
4700700	221
4700701	221
4700702	221
4700703	221
4700723	221
4700724	221
4700725	221
4700726	221
4700727	221
4700728	221
4700802	223
4700901	222
4700902	222
4700905	223
4700906	223
4700907	223
4700908	222
4700909	222
4700910	222
4700911	222
4700913	223
4701405	220
4701407	220
4701408	220
4701409	220
4701410	220
4701411	220
4701412	220
4701413	220
4701521	221
4701522	221
4701523	221
4701524	221
4701525	221
4701526	221
4701527	221
4701604	221
4701605	221
4701606	221
4701608	221
4701720	221
4701722	221
4701723	221

cikkszám	old.
4701724	221
4701725	221
4701726	221
4701812	222
4701900	223
4701901	223
4701903	223
4701904	223
4701905	223
4701910	222
4701912	222
4701914	222
4703021	223
4703033	223
4703038	223
4703055	223
4703060	223
4703065	223
4704901	210
4710100	204
4710300	204
4730101	226
4730104	226
4730200	227
4730201	227
4730202	227
4730206	227
4730207	227
4730208	227
4730209	227
4730210	227
4730211	227
4730212	227
4730213	227
4730214	227
4730215	227
4730216	227
4730217	227
4730218	227
4730219	227
4730220	227
4730221	227
4730222	227
4730224	227
4730227	227
4730230	227
4730232	227
4730301	226
4740802	197
4740930	195
4741103	199
4741201	199
4741202	199
4741203	199
4741209	198
4741211	199
4741212	199
4741213	199
4741221	199
4741222	199
4741223	199
4741301	199
4741302	199
4741303	199
4741309	198
4741311	199
4741312	199
4741313	199

cikkszám	old.
4741321	199
4741322	199
4741372	198
4741410	200
4741415	200
4741420	200
4741425	200
4741427	200
4741430	200
4741440	200
4741445	200
4741504	200
4741505	200
4741506	200
4741508	200
4741523	222
4741601	200
4741602	200
4741607	202
4741608	202
4741610	202
4741613	202
4742203	201
4743010	200
4743101	200
4743202	200
4743300	200
4743500	202
4751007	257
4751100	259
4752612	252
4752613	252
4752614	252
4752622	252
4752623	252
4752624	252
47531	294
47532	294
4759999	307
4769002	281
4769003	281
4770110	232
4770112	232
4770201	238
4770202	238
4770203	238
4770301	234
4770302	234
4770303	234
4770311	234
4770313	234
4770323	234
4770331	234
4770332	234
4770401	234
4770402	234
4770403	234
4770421	351
4770423	351
4770495	352
4770503	251
4770504	251
4770511	251
4770512	251
4770513	251
4770514	251
4770600	247
4770611	247

cikkszám	old.
4770614	247
4770620	247
4770633	247
4770634	247
4770635	247
4770636	246
4770638	246
4770640	247
4770651	245
4770654	245
4770655	244
4770656	244
4770657	244
4770658	244
4770659	244
4770660	244
4770663	245
4770664	245
4770667	244
4770681	248
4770690	248
4770692	248
4770693	248
4770694	248
4770695	248
4770696	248
4770697	248
4770698	248
4770701	282
4770702	282
4770704	282
4770805	325
4770815	325
4770816	324
4770817	324
4770818	324
4770819	324
4770820	298
4770821	298
4770825	298
4770826	298
4770827	298
4770830	297
4770840	324
4770840A	325
4770841	324
4770842	324
4770901	242
4770902	242
4772101	263
4775008	233
4775010	280
4775010A	280
4775011	280
4775011A	280
4775016	280
4775016A	280
4780002	289
4780003	289
4780022	286
4780023	286
4780024	286
4780028	286
4780028A	289
4780031	288
4780105	268
4780200	271
4780205	268

cikkszám	old.
4780207	268
4780214	276
4780216	276
4780216B	277
4780300	290
4780301	290
4780401	274
4783574	275
4783576	275
4783578	275
4783580	275
4783582	275
4783584	275
4783590	275
4784104	270
4790002	222
4790010	222
4795010	133
4795013	133
4795030	134
4795031	134
4795035	134
4795036	134
4795038	133
4795038A	133
48000	242
48050	242
48100	242
4900114	240
4900118	240
4900124	240
4900130	240
4900136	240
4900144	240
4900160	240

5

cikkszám	old.
50400	271
50605	310
50608	310
50609	310
50610	310
5104	350
5105	350
5112	305
512051	311
524051	311
524102	301
524502	301
526051	311
53087	351
53088	351
53090	197
53091	197
53092	196
53133	196
53140	196
53145	196
53146	196
543	322
546	411
5464	411
5811	197
5900	321

6

cikkszám	old.
600011	350
60012	321
60076	292
6119	229
6119B	230
6133B	230
6219	229
624	183
630010	408
630013	408
630020	408
630031	408
630227	409
630305	409
6319	229
6319B	230
6333	229
6333B	230
6334	229
6334B	230
6335	229
65007	406
6502	232
6503	232
6504	232
65103	406
65105	406
6521	217
6522	218
6523	218
6525	216
6569	304
65800	201
6581	225
6590	358
6593	358
6595	359
6596	359
6598	224
6599	225
66000	206
66001	206
66006	205
6601	204
66010	206
66011	206
6609	204
6610	206
6612	206
6617	205
6619	233
6640	203
6650	304
6651	304
6670	304
6733	229
6734	229
687	325

7

cikkszám	old.
7002	237
7006	237
70071	381
70072	381

cikkszám	old.
70076	262
7010	237
70101	391
70102	391
70103	391
70104	391
70105	391
70106	391
70107	391
70108	391
70113	391
70116	391
7014	237
70150	393
70151	393
7018	237
70211	391
70212	389
70213	389
70219	393
7022	237
7038	237
7042	237
7046	237
7050	237
70500	411
70501	411
70502	411
70503	411
70504	411
70505	411
70506	411
70508	411
7051	239
7052	239
7053	239
7054	239
707000	327
707265	326
707267	326
707270	326
707271	326
707272	326
710011	203
72023	403
72050	410
7215	239
73300	187
73410	174
73420	175
745107	288
7561	239
7562	239
7563	239
76700	250
77005	315
77010	315
77020	315
77030	315
77040	315
7724	237
77730	316
77750	316
77901	321
77902	321
78045	305
78047	305
78112	315

cikkszám	old.
78115	315
7818	241
7824	241
7826	241
791001	200
791002	200
79991	182
79992	182
79998	182

8

cikkszám	old.
800340	187
800357	187
800358	187
800371	187
80043	287
80048	287
80049	287
80055	287
80059	359
80210	253
80212	253
80375	183
80493	325
81001	400
81002	401
81007	401
81011	401
81016	400
81018	400
81019A	410
81051	411
81056	410
81060	410
81066	410
81072	410
81075	410
81077	410
81078	411
81088	411
81089	410
81096	411
81098	410
81103	401
81105	401
81120	402
81120A	402
81120B	411
81121	402
81121A	402
81122	402
81122A	402
81124	402
81124A	402
81130	402
81130A	410
81130B	411
81130C	410
81153	410
81154	410
81155	410
81200	410
81843	319
830013	408
830031	408
830035	409
830060	409

cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.
830224	409	85051	410	8703041	165	8792210	86	8801315	147	8801743	148	8802019	186	8803371	171
830225	409	85059	319	8703042	165	8792500	85	8801316	147	8801744	148	8802023	186	8803372	171
830241	409	86115	328	8703045	165	8792500A	85	8801319	147	8801748	148	8802025	186	8803373	171
830244	409	86135	328	8703051	165	8793000	100	8801500	149	8801749	148	8802030	186	8803374	171
830245	409	86145	263	8703052	165	8793302	107	8801501	149	8801752	148	8802103	184	8803375	171
830305	409	8631101	228	8703053	165	8793302A	107	8801502	149	8801753	148	8802107	184	8803376	171
830460	410	8631102	228	8703055	165	8793302B	107	8801503	149	8801756	148	8802109	184	8803377	171
84051	411	8631103	228	8703082	165	8794510	115	8801504	149	8801757	148	8802111	184	8803378	171
84415H	301	8631104	228	8703083	165	8794510A	117	8801505	149	8801800	271	8802113	184	8803379	171
84490	34	8631105	228	8703092	165	8794511	117	8801508	149	8801810	261	8802116	184	8803384	172
84491	34	8631106	228	8703093	165	8794511A	117	8801511	149	8801811	261	8802119	184	8803385	172
84492	34	8631107	228	8703101	167	8794511B	118	8801550	149	8801820	260	8802129	184	8803387	172
84493	34	8631108	228	8703111	167	8794511C	118	8801551	149	8801823	260	8802982	150	8803389	172
84502	366	8631109	228	8703112	167	8794511D	118	8801553	149	8801842	207	8802984	150	8803391	172
84510	366	8631110	228	8703121	167	8794511E	118	8801554	149	8801850	250	8802991	151	8803404	170
84511	366	8631111	228	8703122	167	8794511F	119	8801555	149	8801855	151	8803032	166	8803406	170
84512	366	8631112	228	8703715	188	8794520	114	8801557	149	8801857	151	8803033	166	8803408	170
84513	368	8631113	228	8703724	188	8794520A	118	8801562	149	8801859	150	8803035	166	8803410	170
84516	309	8631114	228	8703725	189	8794520B	118	8801564	149	8801860	150	8803202	160	8803412	170
84525	311	8631115	228	8703735	188	8794550	97	8801580	149	8801861	150	8803203	160	8803424	170
84526	311	8631116	228	8703754	188	8794800	110	8801581	149	8801862	150	8803206	160	8803426	170
84529	99	8631117	228	8703755	189	8795600C	63	8801582	149	8801863	150	8803207	160	8803428	170
84530	99	8631119	228	8703764	188	8795600D	63	8801583	149	8801864	150	8803210	160	8803430	170
84531	311	8631120	228	8703765	188	8795610A	377	8801584	149	8801865	150	8803213	160	8803432	170
84532	311	8631121	228	8703784	189	8795689	63	8801588	149	8801866	150	8803214	160	8803473	170
84573	263	8631122	228	8703785	189	8797202	96	8801589	149	8801867	150	8803215	160	8803474	170
84575	265	8631123	228	8703794	189	8797202B	97	8801592	183	8801868	150	8803217	160	8803475	170
84576	265	8631124	228	8703795	189	8797205B	97	8801602	158	8801869	150	8803220	160	8803476	170
84577	265	8631125	228	8732003	119	8797206	96	8801604	158	8801870	150	8803221	160	8803500	178
84578	265	8631126	228	8732007	119	8797206B	97	8801605	158	8801871	150	8803222	160	8803502	178
84640	317	8631127	228	8790031	69	8798011	182	8801606	158	8801872	150	8803225	160	8803504	177
84641	317	8631141	230	8790051	69	8798050	81	8801607	158	8801873	150	8803226	160	8803506	177
84642	317	8631142	230	8790100	77	8798221	99	8801610	159	8801875	150	8803230	160	8803508	177
84644	317	8631143	230	8790101	77	8798222	99	8801705	148	8801876	150	8803235	160	8803510	177
84645	317	8631206	228	8790300	78	8801	267	8801706	148	8801877	150	8803236	160	8803512	177
84646	317	8631208	228	8790600	74	8801163	154	8801707	148	8801878	150	8803237	160	8803524	177
84647	317	8631210	228	8790600P	75	8801166	154	8801708	148	8801879	150	8803240	160	8803526	177
84648	317	8631212	228	8791110A	63	8801191	152	8801709	148	8801884	151	8803241	160	8803528	177
84657	328	8631214	228	8791110B1	63	8801192	152	8801710	148	8801885	151	8803242	160	8803530	177
84660	328	8631216	228	8791115A	63	8801205	157	8801711	148	8801886	151	8803246	160	8803532	177
84665	328	8631218	228	8791115B	63	8801210	157	8801712	148	8801888	151	8803247	160	8803533	177
84666	328	8631224	228	8791115B6	63	8801220	156	8801713	148	8801890	151	8803248	160	8803534	177
84667	264	8631230	228	8791151A	64	8801221	156	8801714	148	8801892	151	8803250	160	8803535	177
84668	264	865102	309	8791151B	63	8801230	156	8801717	148	8801899	151	8803251	160	8803536	177
84711	319	865103	309	8791580	374	8801231	156	8801718	148	8801920	153	8803252	160	8803537	177
84713	319	865106	309	8791580A	374	8801232	156	8801719	148	8801921	153	8803254	160	8803538	177
84714	319	865107	309	8791580B	374	8801233	156	8801720	148	8801949	148	8803257	160	8803550	177
84734	295	865108	309	8791580C	374	8801234	156	8801721	148	8801950	148	8803284	169	8803551	177
84735	295	865109	309	8791580D	374	8801235	156	8801722	148	8801952	148	8803290	161	8803552	177
84742	270	867005	35	8791580E	374	8801236	156	8801723	148	8801953	150	8803291	161	8803553	177
84743	270	867006	35	8791802	42	8801237	156	8801724	148	8801954	150	8803292	161	8803554	177
84776	257	867008	35	8791802	58	8801242	156	8801725	148	8801955	150	8803293	161	8803555	177
84782	257	867009	35	8791803	42	8801243	156	8801726	148	8801960	150	8803294	161	8803556	177
84786	329	867011	34	8791810	44	8801244	156	8801727	148	8801961	150	8803353	170	8803557	177
84787	19	867012	34	8791811	44	8801245	156	8801728	148	8801962	150	8803354	172	8803559	172
84793H	301	867014	34	8791816	46	8801246	156	8801729	148	8801968	150	8803356	170	8803561	177
84912	328	867015	34	8791817	46	8801247	156	8801730	148	8801969	150	8803358	172	8803562	177
84921	323	867016	35	8791818	46	8801290	157	8801731	148	8801970	150	8803360	171	8803563	177
84922	327	867019	35	8791819	46	8801292	157	8801732	148	8801971	150	8803361	171	8803564	177
85011	297	867020	35	8791820	51	8801300	147	8801733	148	8801972	150	8803362	171	8803565	177
85013	404	8701000	168	8791821	51	8801301	147	8801734	148	8801974	151	8803363	171	8803566	177
85020	297	8701002	168	8791822	50	8801302	147	8801735	148	8801975	151	8803364	171	8803567	177
85040	404	8701019	168	8791823	50	8801303	147	8801736	148	8801977	150	8803365	171	8803568	177
85041	404	8701113	153	8791841	48	8801304	147	8801737	148	8801978	150	8803366	171	8803571	177
85042	404	8701118	153	8791842	48	8801307	147	8801739	148	8801979	150	8803367	171	8803572	177
85044	404	8703032	164	8792006	81	8801308	147	8801740	148	8801980	150	8803368	171	8803573	177
85046	404	8703033	164	8792014	81	8801311	147	8801741	148	8802015	186	8803369	171	8803574	177
85050	410	8703035	164	8792060	81	8801312	147	8801742	148	8802017	186	8803370	171	8803575	177
cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.

cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.
8803581	177	8803978	177	8811200	259	8813157	238	8813864	249	8816454	210	8821033	268	8843064	326
8803582	177	8803981	176	8811210	259	8813158	238	8813868	249	8816455	210	8821035	268	8843066	326
8803584	177	8803982	176	8811215	259	8813159	238	8813872	249	8816456	210	8821037	268	8843068	326
8803585	177	8803983	176	8811251	257	8813166	238	8813873	249	8816511	207	8821039	268	8843070	326
8803592	177	8803984	176	8811252	257	8813167	238	8813874	249	8816605	207	8821092	269	8843072	326
8803593	177	8803985	176	8811253	257	8813168	238	8813878	249	8816732	305	8821093	269	8843075	326
8803594	177	8803991	176	8811255	257	8813169	239	8815002	254	8816741	305	8821095	269	8843077	326
8803596	178	8803992	176	8811256	257	8813170	351	8815003	254	8816742	305	8822000	321	8845010	326
8803597	178	8803993	176	8811258	257	8813172	351	8815004	254	8816748	305	8823306	277	8845010A	326
8803598	178	8803994	176	8811260	257	8813173	351	8815005	254	8816752	305	8823307	277	8845102	299
8803600	266	8803995	176	8811265	257	8813175	351	8815025	254	8816753	305	8823312	278	8845205	297
8803602	266	8804490	84	8811400	259	8813180	351	8815027	254	8818101	217	8823312B	277	8845206	297
8803604	266	8804511	179	8811402	259	8813181	235	8815052	254	8818110	219	8823390	278	8846080	261
8803606	266	8804514	179	8811410	259	8813182	235	8815053	254	8818112	219	8823395	279	8846100	261
8803608	266	8804516	179	8811415	259	8813183	235	8815054	254	8818114	219	8823396	279	8847106	327
8803610	266	8804518	179	8812102	263	8813184	235	8815065	254	8818131	223	8823398	279	8847150	288
8803611	266	8804544	179	8812111	264	8813185	235	8815075	254	8818141	219	8823399	279	8847212	293
8803662	178	8804546	179	8812112	265	8813186	235	8815085	254	8818202	203	8823501	275	8847300	293
8803663	178	8804551	179	8812183	265	8813187	235	8815107	255	8818211	203	8823510	271	8848011	281
8803664	178	8804554	179	8812200	262	8813188	235	8815110	255	8818309	219	8823890	275	8848011A	281
8803665	178	8804556	179	8812201	262	8813189	235	8815115	255	8818346	216	8823903	279	8848013	281
8803666	178	8804558	179	8812202	262	8813190	235	8815180	256	8818360	217	8823906	279	8848013A	281
8803668	178	8804575	178	8812203	262	8813192	235	8815183	256	8818361	218	8823906A	279	8848015	281
8803680	281	8805001	162	8812215	262	8813193	235	8815190	256	8818365	218	8823906B	279	8848031	281
8803682	281	8805003	162	8812220	262	8813195	235	8815194	256	8818370	217	8823919	279	8848100	300
8803693	157	8805005	162	8812225	262	8813195	238	8815213	255	8818411	224	8823920	278	8848105	300
8803693	171	8805007	162	8812231	262	8813196	235	8815214	255	8818420	224	8823921	278	8848107	300
8803694	171	8805009	162	8812236	262	8813197	235	8815216	255	8819104	197	8823923	278	8848110	300
8803699	181	8805012	162	8812250	382	8813211	239	8815400	255	8819105	197	8825100	270	8848112	300
8803701	157	8805100	162	8812251	382	8813212	239	8815402	256	8819106	196	8825101	270	8849006	307
8803701	171	8805401	162	8812251A	382	8813213	239	8815403	256	8819155	196	8825105	275	8849040	307
8803705	169	8805512	162	8812254	381	8813221	239	8815405	256	8819180	197	8825120	271	8851100	283
8803706	169	8805600	162	8812257	381	8813222	239	8815412	255	8819219	195	8825122	271	8851112	283
8803711	169	8806000	163	8812258	382	8813223	239	8815413	255	8819223	195	8825130	270	8851120	283
8803750	267	8806100	163	8812259	382	8813310	239	8815415	255	8819224	195	8825221	272	8852201	283
8803752	267	8806103	163	8812285	263	8813408	241	8815420	255	8819225	195	8825221A	272	8852202	283
8803754	267	8806200	163	8812286	263	8813419	241	8815433	255	8819226	195	8825226	272	8852203	283
8803760	175	8806201	163	8812287	263	8813425	241	8815440	256	8819228	195	8825300	210	8852204	283
8803761	175	8806202	163	8812290	264	8813431	241	8815502	102	8819230	195	8825320	272	8852205	283
8803762	175	8806203	163	8812291	264	8813437	241	8816100	231	8819231	195	8831100	352	8852305	283
8803806	267	8806204	163	8812302	260	8813511	251	8816101	231	8819232	195	8831101	352	8852403	283
8803822	190	8806300	163	8812303	264	8813512	251	8816105	231	8819233	195	8831110	352	8852404	283
8803823	190	8806301	163	8812320	260	8813513	251	8816108	231	8819235	195	8831111	352	8852405	283
8803824	190	8806302	163	8812325	260	8813514	251	8816110	231	8819236	195	8831120	352	8852501	283
8803825	190	8806990	262	8812332	260	8813600	243	8816112	231	8819237	195	8831124	352	8852502	283
8803835	191	8807000	183	8812405	260	8813601	243	8816113	231	8819238	195	8831125	352	8852503	283
8803836	191	8808100	168	8812420	260	8813609	243	8816115	231	8819239	195	8831126	352	8852504	283
8803851	191	8808101	168	8812607	253	8813615	243	8816116	231	8819256	195	8831130	352	8852505	283
8803852	191	8808103	168	8812612	252	8813651	244	8816117	231	8819257	195	8831132	352	8853001	296
8803855	191	8808110	168	8812613	252	8813651B	244	8816119	231	8819258	195	8831190	243	8853005	296
8803856	191	8808112	168	8812614	252	8813651C	244	8816122	231	8819301	205	8831190A	243	8853005A	296
8803862	191	8808119	168	8812622	252	8813660	243	8816124	231	8819312	204	8831202	350	8855000	288
8803863	191	8808152	168	8812623	252	8813720	248	8816200	411	8819315	205	8831203	350	8855001	288
8803865	191	8808400	168	8812624	252	8813725	248	8816304	232	8819401	205	8831250	349	8855014	286
8803881	191	8808402	168	8812635	253	8813742	248	8816305	232	8819412	204	8831251	349	8855015	286
8803883	191	8808700	168	8813021	236	8813820	250	8816306	232	8819620	202	8831252	349	8855020	288
8803885	191	8808702	168	8813022	236	8813831	249	8816343	232	8819630	202	8831253	348	8855022	287
8803887	191	8811101	258	8813023	236	8813832	249	8816370	233	8819640	202	8831254	348	8855023	287
8803888	191	8811103	258	8813024	236	8813833	249	8816372	233	8819641	202	8831302	274	8855025	286
8803901	323	8811104	258	8813026	236	8813841	249	8816373	233	8819642	202	8831321	274	8855062	288
8803911	323	8811105	258	8813027	236	8813843	249	8816374	233	8819649	203	8841000	325	8855065	288
8803970	176	8811111	258	8813030	236	8813844	249	8816375	233	8819695	201	8841073	325	8855091	289
8803971	176	8811113	258	8813041	241	8813851	249	8816376	233	8820042	273	8841076	325	8855093	289
8803972	176	8811114	258	8813042	241	8813853	249	8816377	233	8820043	273	8841078	325	8855095	289
8803973	176	8811115	258	8813056	241	8813854	249	8816378	233	8821023	268	8842126	261	8855099	289
8803974	176	8811121	258	8813057	241	8813858	249	8816379	233	8821025	268	8842131	261	8855101	290
8803975	176	8811121A	258	8813060	239	8813861	249	8816408	210	8821027	268	8842141	261	8855120	290
8803977	177	8811121D	258	8813060A	239	8813863	249	8816410	210	8821029	268	8843062	326	8855130	291
cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.

cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.
8855133	291	8856641	308	8862628	320	8865147	143	8876404	388	8891511A	64	8893022A	102	8895231	379
8855150	263	8856642	308	8862634	321	8865148	143	8876411	388	8891590	375	8893022B	102	8895310	130
8855202	292	8856652	308	8862636	321	8865149	143	8876412	388	8891800	43	8893022C	183	8895310F	130
8855300	291	8856653	308	8862638	321	8865182	141	8876413	388	8891801	43	8893022D	102	8895315	129
8855302	291	8856669	359	8863011	321	8865186	141	8876421	392	8891802	43	8893022E	102	8895320	129
8855304	291	8856670	308	8863025	321	8865191	141	8876422	392	8891804	42	8893022F	102	8895442	376
8855310	291	8856671	308	8863030	304	8870902	373	8876436	388	8891805	42	8893103	105	8895550	9
8855320	290	8856724	313	8863050	304	8870903	373	8876450	389	8891810	45	8893302	108	8895712	371
8855321	290	8856738	313	8863100	322	8870904	373	8876451	389	8891811	45	8893302C	183	8895712A	372
8855322	290	8856810	310	8863102	322	8870905	373	8876452	389	8891812	45	8893311	107	8895712B	372
8855401	383	8857413	315	8863109	322	8870912	373	8876462	389	8891813	45	8893403A	108	8895712C	372
8856000	306	8857414	315	8864000	131	8870913	373	8876463	389	8891818	47	8893404	109	8895713	371
8856010	306	8857415	315	8864001	131	8870914	373	8876467	389	8891819	47	8893405	109	8895720	371
8856012	320	8857416	315	8864320	305	8870915	373	8876482	389	8891820	51	8893405A	108	8895720A	372
8856024	320	8857464	315	8865002	136	8870922	373	8876490	388	8891821	51	8893405C	183	8895721	371
8856025	320	8857465	315	8865004	135	8870923	373	8876491	388	8891822	50	8893406	109	8895730	372
8856080	319	8857540	314	8865015	137	8870924	373	8876501	390	8891823	50	8893406A	108	8895731	372
8856081	319	8857550	314	8865016	135	8870925	373	8876503	390	8891824	52	8893600	103	8895740	371
8856082	319	8857640	314	8865022	137	8870928	373	8876504	390	8891825	52	8894002	90	8895740A	372
8856083	320	8857665	314	8865025	137	8871150	380	8876507	390	8891830	52	8894002A	91	8895741	371
8856102	353	8857750	314	8865030	136	8871152	380	8876508	390	8891831	52	8894002B	91	8895780	372
8856104	353	8857760	314	8865034	137	8871153	380	8876510	390	8891840	48	8894003	91	8895782	372
8856105	353	8857814	316	8865038	136	8871155	380	8876511	390	8891841	48	8894100	94	8895790	372
8856106	353	8857822	316	8865038A	136	8871280	380	8876513	390	8891842	49	8894202	92	8895791	64
8856108	353	8857824	316	8865040	138	8871286	380	8876518	390	8891843	49	8894202M	93	8895792	372
8856110	353	8858000	318	8865041	138	8871287	380	8876519	390	8891844	53	8894202V	93	8895800	125
8856112	353	8858001	318	8865042	138	8871288	380	8877010	383	8891845	53	8894210	93	8895800A	125
8856114	353	8858009	318	8865050	141	8871289	380	8877025	368	8891846	53	8894210A	93	8895800B	125
8856116	353	8858022	319	8865052	141	8871992	381	8877030	291	8891846A	64	8894210F	93	8895800D	125
8856118	353	8858039	318	8865055	141	8872102	384	8877040	387	8891847	53	8894300	92	8895800E	125
8856152	353	8859022	411	8865060	142	8872105	384	8877041	387	8891858	55	8894510	116	8895800F	125
8856154	353	8859024	411	8865062	142	8872107	384	8877042	387	8891859	55	8894510A	119	8895800G	125
8856156	353	8859026	411	8865064	142	8872108	384	8877044	387	8891860	57	8894511	115	8895800H	125
8856158	353	8859028	411	8865065	142	8872115	384	8877100	382	8891861	57	8894520	115	8896024	99
8856160	353	8859100	322	8865066	142	8872120	384	8877202	382	8891862	54	8894520A	119	8896025	99
8856162	353	8861110	303	8865067	142	8872134	384	8877203	382	8891862E	143	8894570	111	8896111	12
8856164	353	8861112	302	8865070	138	8872160	384	8878201	396	8891863	54	8894580	62	8896132	18
8856166	353	8861114	302	8865070A	139	8872165	385	8878202	396	8891864	56	8894580	123	8896133	17
8856168	353	8861116	302	8865101	139	8872165A	385	8878203	396	8891865	56	8894580A	123	8896140	16
8856170	353	8861123	302	8865102	139	8872190	385	8878207	396	8891866	54	8894580B	123	8896141	16
8856172	353	8861124	303	8865103	139	8872193	385	8878208	396	8891867	54	8894801	110	8896145	17
8856176	353	8861131	303	8865104	139	8872300	386	8878211	396	8891872	55	8895000	363	8896147	18
8856194	353	8861133	303	8865105	139	8873101	386	8888100	183	8891872A	64	8895001	363	8896218	7
8856196	353	8861136	303	8865111	143	8873106	386	8888110	183	8891872B	64	8895008	365	8896218P	9
8856201	353	8861141	303	8865112	143	8873111	386	8890001	70	8891872C	64	8895009	364	8896219	7
8856273	353	8861143	303	8865113	143	8873116	386	8890012	70	8891873	55	8895013	364	8896220	8
8856276	353	8861146	303	8865114	143	8873316	386	8890014	70	8891875	56	8895014	365	8896221P	9
8856278	353	8861151	303	8865115	143	8876001	392	8890033	70	8891876	375	8895014C	365	8896222	8
8856282	353	8861153	303	8865116	143	8876003	392	8890040	71	8891877	375	8895015	365	8896231	27
8856300	294	8861155	303	8865117	143	8876004	392	8890048	71	8891882	57	8895016	364	8896327	27
8856312	294	8861160	303	8865119	143	8876011	392	8890052	71	8891885	57	8895017	365	8896350	31
8856313	294	8861301	304	8865120	143	8876012	392	8890207	79	8891886	57	8895061	367	8896350-23	31
8856322	294	8861305	304	8865121	143	8876021	392	8890250	79	8891892	57	8895062	367	8896350-59	31
8856332	295	8861322	304	8865122	143	8876022	392	8890505	72	8891894	57	8895063	367	8896350-60	31
8856405	293	8861400	304	8865123	143	8876023	392	8890600	75	8892013	82	8895101	33	8896350-61	31
8856406	293	8862100	343	8865124	143	8876024	392	8890600P	75	8892014	82	8895102	33	8896350-63	31
8856413	293	8862603	321	8865125	143	8876031	392	8890601	75	8892060	82	8895102-20	35	8896350-84	31
8856414	293	8862604	321	8865126	143	8876036	392	8890601P	75	8892060C	183	8895102-21	35	8896350-87	31
8856416	293	8862605	321	8865127	143	8876042	393	8890602C	183	8892110	88	8895102-22	35	8896413	13
8856424	293	8862606	321	8865129	143	8876051	393	8890603	72	8892120	88	8895105	33	8896415	13
8856590	310	8862607	321	8865130	143	8876060	393	8891150	60	8892201	87	8895105-17	35	8896416	12
8856602	308	8862608	321	8865131	143	8876061	393	8891151	60	8892500	85	8895105-19	34	8896420	14
8856603	308	8862611	320	8865132	143	8876202	394	8891151A	63	8892500A	85	8895105-21	35	8896420-AU1	22
8856604	308	8862613	320	8865133	143	8876250	393	8891151B	63	8892500B	84	8895108	34	8896420-AU2	22
8856635	308	8862617	320	8865135	143	8876251	393	8891220B	64	8892510	85	8895200	378	8896420-AU3	23
8856636	308	8862619	320	8865144	143	8876401	388	8891500	62	8892510A	85	8895200A	379	8896421	14
8856637	308	8862621	320	8865145	143	8876402	388	8891500A	64	8893005	101	8895200B	379	8896421-AU1	23
8856638	308	8862624	320	8865146	143	8876403	388	8891511	61	8893006	101	8895230	379	8896421-AU2	24
cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.

cikkszám	old.
8896421-AU3	24
8896421-AU5	25
8896421-AU6	25
8896431	15
8897211	113
8897211A	113
8897211B	113
8897211C	113
8897211D	113
8897320	127
8897320A	127
8897321	127
8897321A	127
8898003	182
8898012	182
8898019	35
8898026	312
8898026A	312
8898027	312
8898027A	312
8898032	182
8898050	81
8898105	19
8898112	35
8898122	34
8898123	34
8898128	34
8898220	99
8898221	99
8898225	99
8898226	99
8898271	99
8899002	120
8899004	120
891003	294
891004	294
891009	295
891010	295
891011	295
891012	295

9

cikkszám	old.
900491	34
900492	34
900493	34
900494	34
903004	167
903005	167
903014	167
903015	167
903024	167
903025	167
903760	175
903761	175
903762	175
903770	174
903771	174
903772	174
904000	178
904001	368
904002	179
9080	326
9090	326
910023	207
910200	269
9107	292
9121	289
9122	289
9123A	289
9124	289
912400	260
9125	289
9129	287
9130	288
91363	290
91369	290
91370	291
9140	321
9141	289
9145	289
9146	289
91501	301
91502	301
91503	301
91504	301
91505	301
91510	301
9153	301
916299	411
916398	411
9175	283
9176	283
918000	210
918002	210
918094	216
9181	283
918303	225
919400	201
919404	201
919407	201
919601	197
920201	273
921002	269
921003	269
921005	269
921010	269
92323	279
925102	271
925200	272
925230	272
92600	394
92601	394
92602	394
92602AP	395
92602B	395
92602C	395
92602D	395
92604	394
92604A	395
92604B	395
92604C	395
9268	384
9269	384
9270	385
9272	359
92800	383
92900	387
92902	387
930040	155
93101	314
93125	314
93132	314
93138	314
93145	314
93152	314
93163	314
93245	314
93252	314
9398	317
941000	292
941000A	292
941000B	292
945190	299
9500	294
9510	295
9513	295
9514	295
9520	295
9550	295
955000	287
955006	287
955007	287
955120	383
9560	294
956051	306
9565	295
9566	295
9568H	295
960016	323
960018	323
960019	323
96002	302
96012	302
96015	302
9605	302
9608	305
9609	305
96700	303
96701	303
9687	255
9689	299
9691	255
9696	322
9699	299
970001	383
970198	397
970199	397
9703	319
971106	381
971108	381
971110	381
971112	381
971114	381
9722	310
97301	310
97302	310
97303	310
97321	311
97322	311
97323	311
97345	312
974000	395
974100	395
9747	326
9748	326
9788	305
9803	261
9805	261
9810	261
9821	261
9830	261
9831	261
9835M	328
9836M	328
9840	261
9852	261
9857	261
9881	293
99008	316
9901	187
99010	316
99011	316
99012	316
99016	316
9901A	187
99020	316
99021	316
990225	327
99025	316
99026	316
9903	187
99030	315
9903A	187
9908	187
9909	187
9912	187
9913	187
9913A	187
9919	119
9920	116
9921	116
9922	116
9923	116
99302	142
99303	142
99311	142
99312	142
99313	142
99314	142
99322	143
99325	143
9965	308
9969H	309
99719	359
9994	307




EXTOL
CRAFT


EXTOL
CRAFT


EXTOL
INDUSTRIAL







További információk a termékeinkről:

heron.hu

fortum.hu

extol.hu

5 999026 382823