ZOMKO



SZERSZÁMKATALÓGUS

ZOMKO

SZERSZÁMKATALÓGUS

www.zomko.hu

ELÉRHETŐSÉGEINK

CÉGKÖZPONT
Cím: 6721 Szeged, Brüsszeli krt. 32.
Tel.: 06-62/542-950; 06-62/543-790
Mobil: 06-30/289-2494
Fax: 06-62/543-790
E-mail: info@zomko.hu

VEVŐSZOLGÁLAT
Cím: 1108 Budapest, Kozma utca 4.
Tel.: 06-1/431-0222; 06-1/431-0223
Mobil: 06-30/644-8122
Fax: 06-1/263-3064
E-mail: vevoszolgalat@zomko.hu

SZERVIZ
Cím: 1108 Budapest, Kozma utca 4.
Tel.: 06-1/263-2330
Mobil: 06-30/613-0489
Fax: 06-1/433-2635
E-mail: szerviz@zomko.hu

NAGYKERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTÉS

BUDAPESTI KÖZPONTI RAKTÁR ÉS NAGYKERESKEDÉS
Cím: 1108 Budapest, Kozma utca 4.
Tel.: 06-1/262-3152
Mobil: 06-30/277-6832
Fax: 06-1/260-1878
E-mail: budapest@zomko.hu

SZEGEDI RAKTÁR ÉS NAGYKERESKEDÉS
Cím: 6721 Szeged, Brüsszeli krt. 32.
Tel.: 06-62/542-950; 06-62/543-791
Mobil: 06-30/442-4720
Fax: 06-62/542-951
E-mail: szeged@zomko.hu

DEBRECENI RAKTÁR ÉS NAGYKERESKEDÉS
Cím: 4034 Debrecen, Vágóhíd u. 32.
Tel.: 06-52/530-394
Mobil: 06-30/349-8390
Fax: 06-52/530-395
E-mail: debrecen@zomko.hu

KISKERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTÉS

SZEGEDI KISKERESKEDELMI ÜZLET
Cím: 6721 Szeged, Brüsszeli krt. 32.
Tel.: 06-62/543-791
Mobil: 06-30/442-4720
Fax: 06-62/542-951
E-mail: szeged@zomko.hu

DEBRECENI KISKERESKEDELMI ÜZLET
Cím: 4034 Debrecen, Vágóhíd u. 32.
Tel.: 06-52/535-406
Mobil: 06-30/349-8390
Fax: 06-52/530-395
E-mail: debrecen@zomko.hu

PÉCSI KISKERESKEDELMI ÜZLET
Cím: 7630 Pécs, Zsolnay Vilmos út 46.
Tel.: 06-72/511-616
Mobil: 06-30/441-0581
Fax: 06-72/511-617
E-mail: pecs@zomko.hu

TISZTELT PARTNERÜNK!

Örömünkre szolgál, hogy átnyújthatjuk Önnek legfrissebb kiadványunkat, mely az általunk forgalmazott termékek jelentős részét tartalmazza. Bízunk benne, hogy segítséget nyújt a megfelelő szerszám kiválasztásában, megelégedéssel és haszonnal forgatja majd.

MAGUNKRÓL

Cégünk 1990-ben alakult azzal az elhatározással, hogy jelentős szereplője legyen a hazai szerszám és csiszolóanyag kereskedelemnek. Négy telephelyen felkészült kollégáinkon és területi képviselőinken keresztül igyekszünk felmérni és kielégíteni az Ön és munkatársai igényeit. Tevékenységünket az MSZ EN ISO 9001-es szabványrendszer követelményei szerint végezzük, így biztosítjuk partnereink érdekében az általunk forgalmazott termékek nyomon követhetőségét. Vevőszolgálatunkat bármilyen problémájával, észrevételével megkeresheti, kollégáink igyekeznek ezeket a leghatékonyabban és leggyorsabban rendezni az Ön megelégedésére.

A SZERSZÁMKATALÓGUSRÓL

Arra törekedtünk kiadványunk szerkesztésekor, hogy a lehető legátfogóbb képet adjuk jelenlegi termékválasztékunkról. Igyekeztünk megadni minden alap információt a termékekre vonatkozóan. Amennyiben részletesebb tájékoztatást szeretne kapni az egyes termékekről, akkor keresse fel weboldalunkat, hívja területi képviselőjét vagy vevőszolgálatunkat. Kínálatunkban minden felhasználói réteg - legyen az termelő üzem, profi szakiparos vagy a barkácsolás szerelmese - megtalálhatja az igényeinek és lehetőségeinek leginkább megfelelő szerszámot. Cégünk a Szerszámkatalógusban szereplő szerszámok, tartozékok és kiegészítők kizárólagos magyarországi importőre, forgalmazója illetve nagykereskedője.
Reméljük, hogy az általunk forgalmazott termékek és szolgáltatások megfelelnek az Ön elvárásainak!

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMI FELTÉTELEK

MEGRENDELÉSEK

Kérjük kedves partnereinket, hogy áruigényüket, megrendelésüket –elérhetőségük feltüntetése mellett- írásban tegyék meg. A megrendeléskor a pontos beazonosíthatóság miatt hivatkozzanak a kiválasztott termék mellett szereplő cikkszámra. Igényeiket a megadott elérhetőségeken keresztül juttathatják el hozzánk. Megrendeléseiket személyesen, szóban is megtehetik területi képviselőinknél, nagykereskedéseinkben vagy kiskereskedelmi üzleteinkben.
Felhívjuk figyelmüket webáruházunkra, ahol kényelmesen böngészhet a több ezer termék között a nap 24 órájában. A termékekről részletes leírást, műszaki paramétereket és az aktuális árakat is itt találja. Egy rövid regisztráció után máris rendelhet.

SZÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGEK

A vevő részére a kereskedelmi egységeinkből az ott tárolt készlet erejéig, azonnal. Futárszolgálattal a megrendeléstől számított 24 – 48 órán belül. Felhívjuk tisztelt vásárlóink figyelmét arra, hogy a futárszolgálat díját csak nettó 30.000.- Ft megrendelési érték felett tudjuk átvállalni. Egyéb esetben ez a díj a vásárlót terheli.
Tájékoztatjuk Önöket, hogy a csomagolásért nem számítunk fel külön díjat.

BÍZUNK AZ EREDMÉNYES EGYÜTTMŰKÖDÉSBEN, ÉS REMÉLJÜK, HOGY JELENTŐS ÜZLETI SIKEREKET ÉR EL, AMIHEZ MI MINDEN TÁMOGATÁST IGYEKSZÜNK MEGADNI!

ZOMKO Kereskedelmi Kft.

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék 7

Katalógus használati útmutató 9

1. Szerszámtárolók 11

2. Kéziszerszámok 33

3. Szakipari szerszámok 187

4. Csiszolástechnika 267

5. Forgácsolástechnika 323

6. Mérő- és jelölőeszközök 381

7. Légtechnika 413

8. Gázkészülékek, forrasztás, hegesztés 441

9. Munkavédelem, vegyiáruk 465

10. Lámpák, fázisceruzák, kábeldobok 483

Információs táblázatok 491

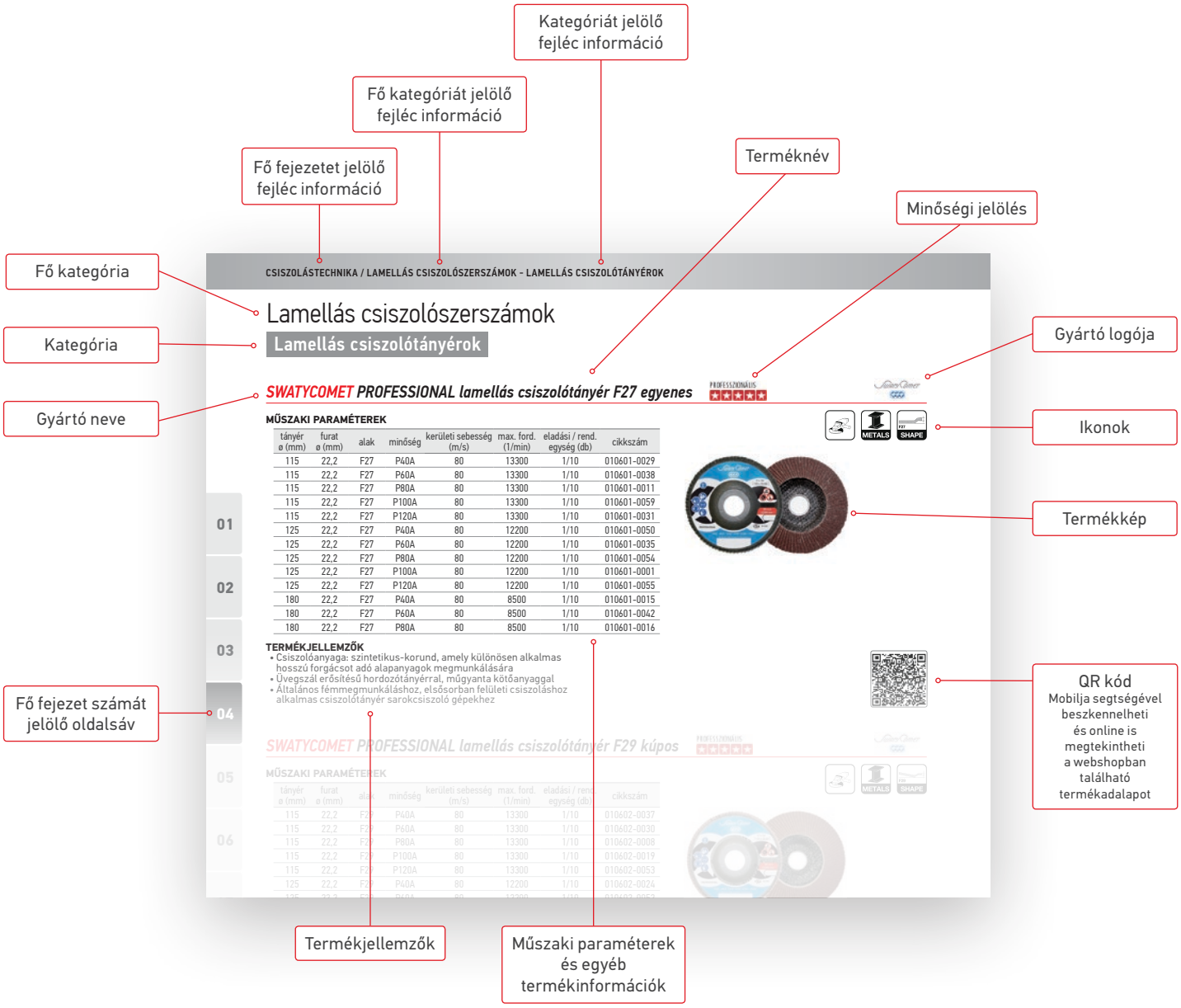
Ikonmagyarázat 505

Index 509

Katalógus használati útmutató

TISZTELT PARTNERÜNK!

Az alábbiakban szeretnénk bemutatni a Szerszámkatalógusunkban szereplő tételek és azok felületének felépítését, ezáltal segítséget nyújtani a katalógus használatára vonatkozóan.



tányér ø (mm)	furat ø (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	22,2	F27	P40A	80	13300	1/10	010601-0029
115	22,2	F27	P60A	80	13300	1/10	010601-0038
115	22,2	F27	P80A	80	13300	1/10	010601-0011
115	22,2	F27	P100A	80	13300	1/10	010601-0059
115	22,2	F27	P120A	80	13300	1/10	010601-0031
125	22,2	F27	P40A	80	12200	1/10	010601-0050
125	22,2	F27	P60A	80	12200	1/10	010601-0035
125	22,2	F27	P80A	80	12200	1/10	010601-0054
125	22,2	F27	P100A	80	12200	1/10	010601-0001
125	22,2	F27	P120A	80	12200	1/10	010601-0055
180	22,2	F27	P40A	80	8500	1/10	010601-0015
180	22,2	F27	P60A	80	8500	1/10	010601-0042
180	22,2	F27	P80A	80	8500	1/10	010601-0016

1. Szerszámtárolók



Szerszámtárolók

SZERSZÁMTÁROLÓK ÉS FIÓKMODULOK 14
↳ Munkapadok 14
↳ Szerszámos szekrény 14
↳ Szerszámos kocsik 15
↳ Szerszámos ládák, tárolók 17
↳ Fiókmodulok 22

Szerszámtárolók és fiókmodulok

Munkapadok

Munkapad 2 fiókos

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
2 fiókos	090104-0027

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

megnevezés	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	nettó tömeg (kg)
Munkapad	1500	640	865	62,2
Fiókok	345	430	120	

ALKALMAZÁSI TERÜLET
Műhelymunkákhoz, ipari alkalmazásra

TERMÉKJELLEMZŐK
- Masszív és erős, 2,5mm vastag acéllemezből
- Olajálló és csúszásmentes felületkezelés
- Stabil pozíció a merevítéseknek és a nagy tömegnek köszönhetően
- Erős tárolópolc a nagyobb terjedelmű és nehéz tárgyak számára
- Görgős csapágyon futó acélfiókok
- Biztonsági zárszerkezet minden egyes fiókhoz
- Lapraszerelve szállítva
- Terhelhetőség: max. 300kg



Munkapad 3 fiókos

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
3 fiókos	090104-0026

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

megnevezés	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	nettó tömeg (kg)
Munkapad	2000	640	865	81,5
Fiókok	345	430	120	

ALKALMAZÁSI TERÜLET
Műhelymunkákhoz, ipari alkalmazásra

TERMÉKJELLEMZŐK
- Masszív és erős, 2,5mm vastag acéllemezből
- Olajálló és csúszásmentes felületkezelés
- Stabil pozíció a merevítéseknek és a nagy tömegnek köszönhetően
- Erős tárolópolc a nagyobb terjedelmű és nehéz tárgyak számára
- Görgős csapágyon futó acélfiókok
- Biztonsági zárszerkezet minden egyes fiókhoz
- Lapraszerelve szállítva
- Terhelhetőség: max. 300kg



Szerszámos szekrény

Szerszámos szekrény

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
3 ajtós	090103-0025

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	nettó tömeg (kg)
1200	200	600	10,25

ALKALMAZÁSI TERÜLET
Iparban, műhelyekben, szervizekben, de akár otthoni felhasználásra is

TERMÉKJELLEMZŐK
- Masszív és erős, 1,2mm vastag acéllemezből
- Olajálló és csúszásmentes felületkezelés
- 3 ajtós kivitel
- Biztonsági zárszerkezet minden egyes ajtóhoz
- Lyukacsos hátfal, melyre kampók (6db) segítségével a szerszámok felfüggeszthetők
- 6db szabadon elhelyezhető polccal
- Lapraszerelve szállítva



Szerszámos kocsik

Szerszámkocsi 7 fiókos

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
-	090103-0021



MŰSZAKI PARAMÉTEREK

megnevezés	fiókszám	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	nettó tömeg (kg)
külső méret	-	724	470	1032	69,4
fiók I.	2	570	410	54	
fiók II.	4	570	410	112	
fiók III.	1	570	410	170	

ALKALMAZÁSI TERÜLET
Szervizekben, szereldékben, műhelyekben, ipari alkalmazásra

TERMÉKJELLEMZŐK
- Masszív és erős acéllemezből
- Olajálló és csúszásmentes felületkezelés
- Olajálló felső tálca tárolórekeszekkel
- Kihajtható oldaltálca
- Sarokütközőkkel felszerelve
- 5" x 2" nagy teherbírású, csapágyazott kerekek
- Fékezhető kerekek zsírzószemmel ellátva
- 100%-ban kihúzható fiókok
- Csapágyazott fióksínek
- Központi zárszerkezet
- Biztonsági zárszerkezet minden egyes fiókhoz

HANS Szerszámkocsi 5 fiókos tárolórekeszes

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
9915PHQ	090103-0061



MŰSZAKI PARAMÉTEREK

megnevezés	fiókszám	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	nettó tömeg (kg)
külső méret	-	670	460	960	64,0
fiók I.	4	580	410	75	
fiók II.	1	580	410	154	
tárolórekesz	1	630	410	234	

ALKALMAZÁSI TERÜLET
Szervizekben, szereldékben, műhelyekben, ipari alkalmazásra

TERMÉKJELLEMZŐK
- Masszív és erős acéllemezből
- Egy elemből álló test, a sarkoknál megerősítve
- Fedőlap alatt külön megerősítés
- Hajlított szegélyek a nagyobb stabilitás érdekében
- 5" x 2" nagy teherbírású, csapágyazott kerekek
- Fékezhető kerekek zsírzószemmel ellátva
- 100%-ban kihúzható fiókok
- Csapágyazott fióksínek
- Biztonsági, belső zárrendszer
- Nagy méretű tárolórekesz, külön zárral
- A kocsi átlóinak a metszéspontjában az eltérés maximum +/-2mm

HANS Szerszámkocsi 5 fiókos tárolórekeszes

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
9915PGQ	090103-0078



MŰSZAKI PARAMÉTEREK

megnevezés	fiókszám	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	nettó tömeg (kg)
külső méret	-	670	460	960	56,0
fiók I.	4	580	380	75	
fiók II.	1	580	380	154	
tárolórekesz	1	630	410	234	

ALKALMAZÁSI TERÜLET
Szervizekben, szereldékben, műhelyekben, ipari alkalmazásra

TERMÉKJELLEMZŐK
- Masszív és erős acéllemezből
- 2mm EVA hab réteggel védett tető
- Hajlított szegélyek a nagyobb stabilitás érdekében
- Nagy teherbírású, csapágyazott kerekek
- Fékezhető bolygókerekek
- 100%-ban kihúzható fiókok
- Csapágyazott fióksínek
- G típusú fiókfogantyúk
- Biztonsági, belső zárrendszer

HANS Szerszámkocsi munkalap

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
9900WT	090103-0009

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	nettó tömeg (kg)
925	490	60	4



ALKALMAZÁSI TERÜLET
Kiegészítő a 9915HQ/PHQ típusú szerszámkocsihoz

TERMÉKJELLEMZŐK
- Megnöveli a munkafelületet
- Olaj-, és vegyszerálló kivitel
- Hasznos tároló rekeszek az apróbb alkatrészeknek
- Előre kialakított szerszámtartók
- Megvédi a kocsit az ütközés miatti sérülésektől

Szerszámkocsi 5 fiókos

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	090103-0022

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

megnevezés	fiókszám	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	nettó tömeg (kg)
külső méret	-	680	458	812	45
fiók I.	3	570	406	74,5	
fiók II.	2	570	406	153,5	



ALKALMAZÁSI TERÜLET
Szervizekben, szereldékben, műhelyekben, ipari alkalmazásra

TERMÉKJELLEMZŐK
- Masszív és erős acéllemezből
- Korrózió álló kétrészes bevonat
- Erősítő bordák a hátfalon
- Gumiborítású munkafelület
- 4" x 1" csapágyazott kerekek
- Fékezhető kerekek
- 100%-ban kihúzható fiókok
- Csapágyazott fióksinek
- Központi zárszerkezet

Szerszámkocsi 2 fiókos, nyitható felsőrésszel

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	090103-0024

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

megnevezés	fiókszám	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	nettó tömeg (kg)
külső méret	-	705	370	830	26,7
tárolórekesz	-	695	358	150	
fiók	2	587	325	60	



ALKALMAZÁSI TERÜLET
Szervizekben, szereldékben, műhelyekben, ipari alkalmazásra

TERMÉKJELLEMZŐK
- Masszív és erős acéllemezből
- Korrózió álló kétrészes bevonat
- 4" x 1" csapágyazott kerekek
- Fékezhető kerekek
- Széthúzható munkafelület
- Nagy befogadású tárolórekesz
- 100%-ban kihúzható fiókok
- Csapágyazott fióksinek
- Központi zárszerkezet és reteszelő rendszer
- Egyidőben csak egy fiók lehet kihúzva

Szerszámkocsi 3 tálcás

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	090103-0023

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

megnevezés	tálcaszám	szélesség (mm)	mélység (mm)	magasság (mm)	nettó tömeg (kg)
külső méret	-	719	365	780	13
tálca	3	719	365	85	



ALKALMAZÁSI TERÜLET
Szervizekben, szereldékben, műhelyekben, ipari alkalmazásra

TERMÉKJELLEMZŐK
- Masszív és erős acéllemezből
- Korrózió álló kétrészes bevonat
- 4" x 1" csapágyazott kerekek
- Fékezhető kerekek

Szerszámos ládák, tárolók

Fém szerszámos ládák

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

rekeszek száma	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
3	430	200	150	090101-0020
5	430	200	200	090101-0001
5	530	200	200	090101-0002
7	530	200	250	090101-0021



ALKALMAZÁSI TERÜLET
Szervizekben, szereldékben, műhelyekben, ipari alkalmazásra

TERMÉKJELLEMZŐK
- Masszív és erős acéllemezből
- Korrózió álló kétrészes bevonat
- Konzolos nyitás
- Hordozófogantyú emelésével automatikus csukódás
- 1 db nagyméretű alsó rekesz
- 2db, 4db vagy 6db kinyíló rekesz típustól függően
- Lakattal zárható fedéllemez

MANO Műanyag szerszámkofferek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	típus azonosító	cikkszám
320	165	136	CO-13	090102-0107
410	209	195	CO-16	090102-0108
432	250	238	CO-18	090102-0109
535	291	280	CO-21	090102-0110



ALKALMAZÁSI TERÜLET
Szervizekben, szereldékben, műhelyekben, garázsokban, háztartásokban

TERMÉKJELLEMZŐK
- Professzionális szerszámkoffer
- Erős, ütés és olajálló műanyagból
- Strapabíró zárórendszer
- Külön nyitható-zárható tárolórekeszek
- Kivehető tálca
- Lakattal zárható kialakítás

MANO Fémcsatos műanyag szerszámkofferek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	típus azonosító	cikkszám
413	212	186	MT-16	090102-0111
486	267	242	MT-19	090102-0112
564	310	210	MT-22	090102-0113



ALKALMAZÁSI TERÜLET
Szervizekben, szereldékben, műhelyekben, ipari alkalmazásra, garázsokban, háztartásokban

TERMÉKJELLEMZŐK
- Professzionális ipari szerszámkoffer
- Erős, ütés és olajálló műanyagból, erősített aljjal
- Strapabíró, acél zárórendszer
- Külön nyitható-zárható tárolórekeszek
- Kivehető tálca
- Lakattal zárható kialakítás

MANO Jumbo fémcsatos szerszámkofferek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	típus azonosító	cikkszám
486	267	320	JMT-19	090102-0114
564	310	388	JMT-22	090102-0115



ALKALMAZÁSI TERÜLET

Szervizekben, szereldékben, műhelyekben, ipari alkalmazásra, garázsokban, háztartásokban

TERMÉKJELLEMZŐK

- Professzionális ipari szerszámkoffer
- Erős, ütés és olajálló műanyagból, erősített aljjal
- Strapabíró, acél zárórendszer
- Külön nyitható-zárható tárolórekeszek
- Kivehető tálca
- Lakattal zárható kialakítás

MANO Szerszámláda kerekekkel

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
TK-28	090102-0116

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)
380	585	420



ALKALMAZÁSI TERÜLET

Szervizekben, szereldékben, műhelyekben, ipari alkalmazásra, garázsokban, háztartásokban

TERMÉKJELLEMZŐK

- Professzionális, robosztus szerszámláda
- Erős, ütés és olajálló műanyagból
- Beépített és kihúzható fogantyúval
- Strapabíró zárórendszer
- Külön nyitható-zárható tárolórekeszek
- Erős kerekek a könnyebb mozgatás érdekében
- Kivehető tálca
- Óriási belső tér
- Lakattal zárható kialakítás

MANO Fiókos szerszámkoffer

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
RO-21	090102-0117

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)
534	291	280



ALKALMAZÁSI TERÜLET

Szervizekben, szereldékben, műhelyekben, garázsokban, háztartásokban

TERMÉKJELLEMZŐK

- Professzionális szerszámkoffer
- Erős, ütés és olajálló műanyagból
- Strapabíró zárórendszer
- Külön nyitható-zárható tárolórekeszek
- Kivehető tálca
- Lakattal zárható kialakítás

MANO Szerszámkoffer 4 tárolódobozzal

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
H-14	090102-0131

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)
340	272	341

TERMÉKJELLEMZŐK
- Professzionális szerszámkoffer
- Erős, ütés és olajálló műanyagból
- Strapabíró zárórendszer
- 4db kihúzható tárolódobozzal



MANO Szerszámkoffer szerszámtartóval IP67

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
330BT-SS	090102-0135

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	nettó tömeg (kg)
530	400	180	5,9

TERMÉKJELLEMZŐK
- Szövet szerszámtartó egység + műanyag elválasztók + Vállpánt
- Vízálló
- Becsapódásálló
- Zúzásálló
- Lakattal zárható kialakítás
- Porálló
- Reteszelhető
- Puha markolat
- Rozsdamentes acél részek
- Nagy teljesítményű tömítések
- Nyomásmentesítő szelep
- Halmozható
- Repülőre feladható

IP67



MANO Szerszámkoffer szerszámtartóval kerekekkel IP67

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
460BT	090102-0136

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	nettó tömeg (kg)
530	400	285	8,6

TERMÉKJELLEMZŐK
- Szövet szerszámtartó egység + műanyag elválasztók
- Vízálló
- Becsapódásálló
- Zúzásálló
- Lakattal zárható kialakítás
- Porálló
- Reteszelhető
- Puha markolat
- Rozsdamentes acél részek
- Nagy teljesítményű tömítések
- Nyomásmentesítő szelep
- Halmozható
- Teleszkópos húzófogantyú

IP67



MANO Rekeszes tárolódoboz

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

rekeszek száma (db)	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	típus azonosító	cikkszám
10	251	200	44	ORG-10	090102-0118



ALKALMAZÁSI TERÜLET
Szervizekben, szereldékben, műhelyekben, garázsokban, háztartásokban

TERMÉKJELLEMZŐK
- Professzionális rekeszes tárolódoboz
- Erős, ütés és olajálló műanyagból
- Strapabíró zárórendszer
- Átlátszó fedéllel
- Nem variálható rekeszek

MANO Rekeszes tárolódoboz, fogantyús

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

rekeszek száma (db)	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	típus azonosító	cikkszám
13	326	257	48	ORG-13	090102-0119
18	420	305	61	ORG-18	090102-0120
24	510	347	71	ORG-24	090102-0121



ALKALMAZÁSI TERÜLET
Szervizekben, szereldékben, műhelyekben, ipari alkalmazásra, garázsokban, háztartásokban

TERMÉKJELLEMZŐK
- Professzionális rekeszes tárolódoboz
- Erős, ütés és olajálló műanyagból
- Strapabíró zárórendszer
- Fogantyúval ellátva
- Átlátszó fedéllel
- Variálható rekeszekkel

MANO Rekeszes tárolódoboz

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

rekeszek száma (db)	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	típus azonosító	cikkszám
11	276	203	42	S-ORG-11	090102-0122
13	324	247	51	S-ORG-13	090102-0123



ALKALMAZÁSI TERÜLET
Szervizekben, szereldékben, műhelyekben, garázsokban, háztartásokban

TERMÉKJELLEMZŐK
- Praktikus rekeszes tárolódoboz
- Erős, ütés és olajálló átlátszó műanyagból
- Strapabíró zárórendszer
- Nem variálható rekeszek

HANS Szerszámkoffer

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
TTK	090102-0062

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)
400	270	70

ALKALMAZÁSI TERÜLET
Szervizekben, szereldékben, műhelyekben a HANS TT készletek vagy egyéb szerszámok tárolására

TERMÉKJELLEMZŐK
- Praktikus rekeszes tárolódoboz
- Erős, ütés és olajálló műanyagból
- Strapabíró zárórendszer



HANS Szerszámtartó pelenkák

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

megnevezés	típus azonosító	cikkszám
9r. (csillagkulcs)	16009MP	200101-0572
14r. (csillag-villáskulcs)	16614MP	200101-0573
26r. (csillag-villáskulcs)	16626MP	200101-0574

ALKALMAZÁSI TERÜLET
Saját összeállítású csillagkulcs, csillag-villáskulcs készlet tárolására

TERMÉKJELLEMZŐK
- 9 különböző méretű csillagkulcs, illetve 14 és 26 különböző méretű csillag-villáskulcsnak kialakított hely
- Strapabíró gyöngyvászon szövet
- Megerősítő varrásokkal
- Zöld színben



Z-TOOLS Szerszámtartó pelenkák

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

megnevezés	cikkszám
10r. (csillagkulcs)	200101-0588
12r. (villáskulcs)	200101-0590
12r. (csillag-villáskulcs)	200101-0004
20r. (csillag-villáskulcs)	200101-0587

ALKALMAZÁSI TERÜLET
Saját összeállítású csillagkulcs, csillag-villás kulcs készlet tárolására

TERMÉKJELLEMZŐK
- 10 különböző méretű csillagkulcs, 12 különböző méretű villáskulcs illetve 12 és 20 különböző méretű csillag-villáskulcsnak kialakított hely
- Strapabíró gyöngyvászon szövet
- Megerősítő varrásokkal
- Zöld színben



Fiókmodulok

HANS 1/4" dugókulcs + hajlított csavarkulcs készlet 62r.

PROFESSZIONÁLIS

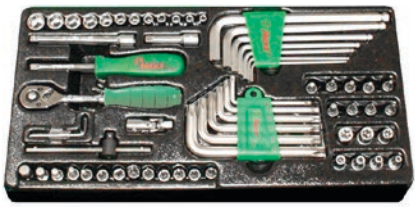
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-22G	380	190	45	040101-0126
TTK-22G	400	270	70	040101-0267

KÉSZLET TARTALMA

1/4" szerszámok:
- dugókulcsfej: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13mm
- dugókulcsfej E-STAR: E4; E5; E6; E7; E8; E10; E11
- bit-dugókulcsfej SL: 4; 5,5; 7
- bit-dugókulcsfej PH: 1; 2
- bit-dugókulcsfej PZ: 1; 2
- bit-dugókulcsfej SW: 3; 4; 5; 6; 8; 10
- bit-dugókulcsfej TORX: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
- 36 fogas racsnis hajtókar
- csúszó hajtókar: 115mm
- hajtószár: 150mm
- toldószár: 50; 100mm
- kardáncsukló

Hajlított kulcsok:
- imbuszkulcs: 1,5; 2mm
- gömbvégű hosszú imbuszkulcs klt: 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10mm
- furatos TORX klt: TH25; TH30; TH40; TH45; TH50; TH55





TTK-22G

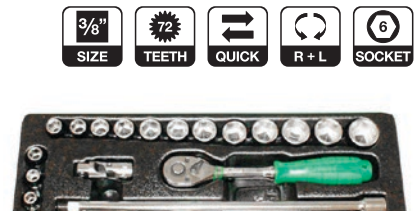
HANS 3/8" dugókulcs készlet 23r.

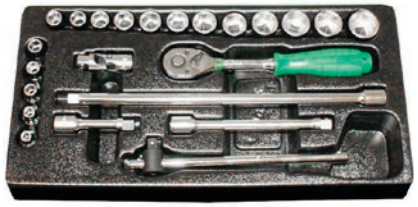
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-15.1	380	190	45	040102-0131
TTK-15.1	400	270	70	040102-0183

KÉSZLET TARTALMA
- dugókulcsfej: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22mm
- 72 fogas racsnis hajtókar
- csúszó hajtókar: 200mm
- toldószár: 75; 150; 300mm
- kardáncsukló







TTK-15.1

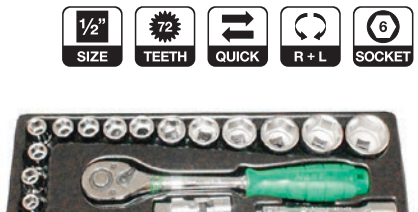
HANS 1/2" dugókulcs készlet 20r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-16.1	380	190	45	040103-0601
TTK-16.1	400	270	70	040103-0705

KÉSZLET TARTALMA
- dugókulcsfej: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32mm
- 72 fogas racsnis hajtókar
- csúszó hajtókar: 300mm
- toldószár: 125; 250mm
- kardáncsukló







TTK-16.1

HANS 1/2" dugókulcs készlet 34r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT4634	380	190	45	040103-0809
TT4634M	400	270	70	040103-0718

KÉSZLET TARTALMA

- dugókulcsfej: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34mm
- dugókulcsfej hosszú: 10; 12; 13; 14mm
- dugókulcsfej hosszú, ipari: 17; 19; 21mm
- gyertya dugókulcsfej: 16; 20,8mm
- 72 fogas racsnis hajtókar: 270mm
- csúszó T hajtókar: 250mm
- toldószár: 125; 250mm
- kardáncsukló: 70mm





TT4634M

HANS 1/2" dugókulcsfej készlet 29r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-2	380	190	45	040103-0127
TTK-2	400	270	70	040103-0697

KÉSZLET TARTALMA

- dugókulcsfej: 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 29; 30; 32; 34; 36; 41; 46mm
- hosszú dugókulcsfej: 10; 12; 13; 14; 17; 19; 21; 22mm





TTK-2

HANS 3/8" + 1/2" bit-dugókulcsfej és ütvecsavarozó készlet 67r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-59	380	380	45	040301-0627

KÉSZLET TARTALMA

3/8" szerszámok:
- TORX bit-dugókulcsfej: 10; 15; 20; 25; 27; 30; 35; 40; 45mm
- Imbusz bit-dugókulcsfej: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12mm
- E-STAR dugókulcsfej: 7; 8; 10; 11; 12; 14; 16; 18; 20mm

1/2" szerszámok:
- TORX bit-dugókulcsfej: 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50; 55; 60mm
- Imbusz bit-dugókulcsfej: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17mm
- Imbusz bit-dugókulcsfej (150mm): 5; 6; 7; 8; 10mm
- E-STAR dugókulcsfej: 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24mm
- 1/2">5/16" átalakító
- ütvecsavarozó

5/16" bitek:
- SL8x35; SL8x80; SL10x35
- PH2x35; PH3x35; PH3x80



HANS 1/2" dugókulcs hajtó készlet 10r.

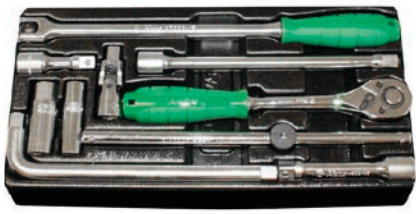
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-3	380	190	45	040103-0128
TTK-3	400	270	70	040103-0704

KÉSZLET TARTALMA
- 72 fogas racsnis hajtókar
- csúszó hajtókar: 300mm
- csuklós hajtókar: 380mm
- "L" hajtókar: 260mm
- toldószár: 75; 125; 250mm
- kardáncsukló
- gyertya dugókulcsfej: 16; 20,8mm

1/2" SIZE | 72 TEETH | QUICK | R + L





TTK-3

HANS Villáskulcs készlet 12r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-5	380	190	70	040203-0048

TERMÉKJELLEMZŐK
- polírozott, német típusú

KÉSZLET TARTALMA
- villáskulcs: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32mm

Cr-V DURA



HANS Csillagkulcs készlet 8r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-6	380	190	45	040202-0026
TTK-6	400	270	70	040202-0106

TERMÉKJELLEMZŐK
- polírozott, 75°-os hajlásszöggel

KÉSZLET TARTALMA
- csillagkulcs: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22mm

Cr-V DURA





TTK-6

HANS Csillag-villás kulcs készlet 19r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-29	380	190	45	040201-0318
TTK-29	400	270	70	040201-0382

KÉSZLET TARTALMA
- csillag-villás kulcs: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24mm

Cr-V DURA





TTK-29

HANS Csillag-villás kulcs készlet 4r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-4B	380	190	70	040201-0300

TERMÉKJELLEMZŐK
- polírozott, német típusú

KÉSZLET TARTALMA
- csillag-villás kulcs: 27; 29; 30; 32mm

Cr-V DURA



HANS Racsnis csillag-villás kulcs készlet 8r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-32	380	190	45	040201-0294
TTK-32	400	270	70	040201-0319

TERMÉKJELLEMZŐK
- tükörpolírozott

KÉSZLET TARTALMA
- 72 fogas racsnis csillag-villás kulcs: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19mm

72 TEETH Cr-V DURA





TTK-32

HANS Racsnis csuklós csillag-villás kulcs készlet 8r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-33	380	190	45	040201-0352
TTK-33	400	270	70	040201-0383

KÉSZLET TARTALMA
- 72 fogas csuklós racsnis csillag-villás kulcs: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19mm

72 TEETH

Cr-V DURA





TTK-33

HANS Fékcsőkulcs készlet 5r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-8	380	190	45	040204-0010
TTK-8	400	270	70	040204-0015

TERMÉKJELLEMZŐK
- tükörpolírozott

KÉSZLET TARTALMA
- fékcsőkulcs: 8x9; 10x11; 12x13; 14x17; 17x19mm

Cr-V DURA





TTK-8

HANS Önindító kulcs készlet 5r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-36	380	190	45	040202-0131
TTK-36	400	270	70	040202-0132

TERMÉKJELLEMZŐK
- polírozott, német típusú

KÉSZLET TARTALMA
- önindító kulcs: 10x12; 11x13; 14x17; 16x18; 19x22mm

Cr-V DURA





TTK-36

HANS Himbakulcs készlet 6r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-9	380	190	45	040206-0004

TERMÉKJELLEMZŐK
- polírozott, német típusú

KÉSZLET TARTALMA
- himbakulcs: 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19mm



HANS Csavarhúzó készlet 8r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-10	380	190	45	040301-0110

TERMÉKJELLEMZŐK
- Magasan ötvözött, foszfátozott, kopásálló pengehegy
- Ergonómikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű TPR markolat

KÉSZLET TARTALMA
- lapos csavarhúzó: SL4x100; SL5.5x125; SL6.5x150; SL6.5x38mm
- Phillips csavarhúzó: PH1x100; PH2x150; PH2x38mm
- Pozidriv csavarhúzó: PZ1x100mm



HANS Furatos TORX csavarhúzó készlet 7r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-18	380	190	45	040302-0142
TTK-18	400	270	70	040302-0165

TERMÉKJELLEMZŐK
- Magasan ötvözött, foszfátozott, kopásálló pengehegy
- Ergonómikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű TPR markolat

KÉSZLET TARTALMA
- furatos TORX csavarhúzók: TH10x100; TH15x100; TH20x100; TH25x100; TH27x100; TH30x100; TH40x100mm





TTK-18

HANS Csavarhúzó készlet 28r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-28U	380	380	45	040302-0058

SL PH MAGNET STRIKE Cr-V DURA

TERMÉKJELLEMZŐK
- Magasan ötvözött, foszfátozott, kopásálló pengehegy
- Ergonómikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű TPR markolat
- Flexibilis szár, erős mágnesvéggel

KÉSZLET TARTALMA
Csavarhúzók:
- lapos csavarhúzó: SL5x300
- Phillips csavarhúzó: PH 2x300mm

Üthető végű csavarhúzók:
- lapos csavarhúzó: SL6x100; SL 8x150mm
- Phillips csavarhúzó: PH2x100; PH3x150mm

Továbbá:
- patent kiszedő: 250mm
- flexibilis mágneses felszedő



HANS T-nyelű TORX-TH kulcs készlet 7r.

PROFESSZIONÁLIS

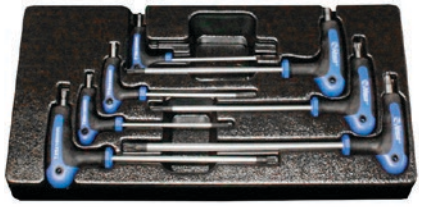
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-19	380	190	45	040208-0226
TTK-19	400	270	70	040208-0345

TORX® TORX® Cr-V DURA

TERMÉKJELLEMZŐK
- Magasan ötvözött, foszfátozott, kopásálló kulcsvég
- Ergonómikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű TPR markolat
- Rövidebb szár furatos TORX

KÉSZLET TARTALMA
- TTH10; TTH15; TTH20; TTH25; TTH27; TTH30; TTH40





TTK-19

HANS T-nyelű gömbvégű imbuszkulcs készlet 8r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-20	380	190	45	040208-0227
TTK-20	400	270	70	040208-0346

SW SW Cr-V DURA

TERMÉKJELLEMZŐK
- Magasan ötvözött, foszfátozott, kopásálló kulcsvég
- Ergonómikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű TPR markolat

KÉSZLET TARTALMA
- SW: 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10mm





TTK-20

HANS Seegergyűrű-fogó készlet 4r.

PROFESSZIONÁLIS

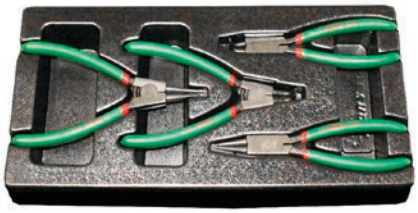
IN EX Cr-Ni DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-11	380	190	45	040401-0332

KÉSZLET TARTALMA

Fogható gyűrűméret: 19-60mm
- belső egyenes: 180mm
- belső hajlított: 170mm
- külső egyenes: 180mm
- külső hajlított: 170mm



HANS Fogó készlet 4r.

PROFESSZIONÁLIS

Cr-V DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-12U	380	190	45	040401-0113

TERMÉKJELLEMZŐK

- Szerszámtest: csiszolt
- Nyelezet: ergonómikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű TPR markolat

KÉSZLET TARTALMA

- egyetemes fogó: 180mm
- telefon fogó: 160mm
- oldalcsípő fogó: 160mm
- vízpumpa fogó: 250mm



HANS Állítható villáskulcs + 2db fogó készlet

PROFESSZIONÁLIS

Cr-Mo DURA Cr-V DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-23	380	190	45	040401-0333

TERMÉKJELLEMZŐK

- Szerszámtest: csiszolt, foszfátozott
- Nyelezet: csúszásmentes műanyag

KÉSZLET TARTALMA

- állítható villáskulcs: 250mm
- egyetemes erőfogó: 230mm
- önzáró fogó: 250mm



HANS Hidegvágó + kalapács készlet 9r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-13	380	190	45	040902-0001

STRIKE | Cr-Mo DURA

KÉSZLET TARTALMA
- lakatos kalapács, HICKORY nyéllel: 0,5kg
- cserélhető fejű műanyag/gumi kalapács: 0,48kg
- csapszeg kiütő: ø3; ø4; ø5; ø6mm
- pontozó: #4x120mm
- keresztvágó: 5x130mm
- hideg vágó: 18mm



HANS Csavareltávolító készlet 11r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-14	380	190	45	042401-0157
TTK-14	400	270	70	042401-0451

Cr-Mo DURA | Cr-V DURA

KÉSZLET TARTALMA
- anyavágó: 9.5-16; 12.7-25.5mm
- 1/2" tőcsavar kihajtó: ø6; ø8; ø10; ø12mm
- tört csavarkihajtó klt: 2; 2.78; 3.97; 6.35; 7.54mm





TTK-14

HANS Nyomatékkulcs készlet 9r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TT-48G	570	190	45	040103-0588

½" SIZE | R + L | 6 SOCKET | Cr-Mo DURA

KÉSZLET TARTALMA
- rögzítőtárcsás nyomatékkulcs: 40-210Nm
- gépi vékonyfalú dugókulcsfej: 17; 19; 21; 22mm
- gépi vékonyfalú hosszú dugókulcsfej: 17*; 19*; 21*; 22*mm

** műanyag bevonatos dugókulcsfej*



JEGYZET

2. Kéziszerszámok



Kéziszerszámok

DUGÓKULCSOK ÉS KÉSZLETEK 36
↳ 1/4" dugókulcsok, hajtók és toldók 36
↳ 3/8" dugókulcsok, hajtók és toldók 43
↳ 1/2" dugókulcsok, hajtók és toldók 48
↳ 3/4" dugókulcsok, hajtók és toldók 62
↳ 1" dugókulcsok, hajtók és toldók 64
↳ Dugókulcs és szerszámkészletek 66

GÉPI DUGÓKULCSOK ÉS KÉSZLETEK 76
↳ 1/4" és 1/2" gépi dugókulcsok és toldók 76
↳ 3/4" gépi dugókulcsok és toldók 80
↳ 1" gépi dugókulcsok és toldók 82

NYOMATÉKKULCSOK 84

KULCSOK, KULCSKÉSZLETEK 86
↳ Villáskulcsok, készletek 86
↳ Állítható villáskulcsok 88
↳ Csillagkulcsok, készletek 88
↳ Csillag-villás kulcsok, készletek 91
↳ Racsnis kulcsok, készletek 95
↳ Pipakulcsok, csőkulcs készlet 99
↳ T-kulcsok 99

HAJLÍTOTT ÉS T-NYELŰ CSAVARKULCSOK, KÉSZLETEK 101
↳ Imbuszkulcsok és készletek 101
↳ Torx kulcsok és készletek 105
↳ XZN kulcsok és készlet 106
↳ T-nyelű imbuszkulcsok 107
↳ T-nyelű TORX kulcsok 107

CSAVARHÚZÓK 108
↳ Nyeles dugókulcsok 108
↳ Lapos csavarhúzók 108
↳ Phillips csavarhúzók 110
↳ Pozidriv csavarhúzók 111
↳ TORX csavarhúzók 112
↳ Csavarhúzó készletek 112

CSAVAROZÓ BITEK, BITBEFOGÓK, BITHAJTÓK ÉS BIT KÉSZLETEK 117
↳ 1/4" lapos csavarozó bitek 117
↳ 1/4" Phillips csavarozó bitek 117

↳ 1/4" Pozidriv csavarozó bitek ... 118
↳ 1/4" TORX csavarozó bitek ... 119
↳ 1/4" imbusz csavarozó bitek ... 120
↳ 1/4" mágneses bit-dugófejek ... 120
↳ 5/16" lapos és Phillips csavarozó bitek ... 120
↳ 10mm Torx, Imbusz és XZN csavarozó bitek ... 121
↳ Bit adapterek ... 122
↳ Bitbefogók ... 122
↳ Bithajtók és csavarozó feltétek ... 124
↳ Bit készletek ... 126

FOGÓK, OLLÓK, CSAPSZEGVÁGÓK ... 128
↳ Vízpumpa fogók ... 128
↳ Egyetemes fogók ... 129
↳ Telefon, lapos és kerekcsőrű fogók ... 131
↳ Oldal- és homlokcsípő fogók ... 134
↳ Seeger-gyűrű fogók ... 138
↳ Fogó készletek ... 141
↳ Önzáró fogók ... 141
↳ Bádogos fogók ... 144
↳ Lemezvágó ollók és élhajlítók ... 145
↳ Kábel-, sodrony- és csapszegvágók ... 148

KÁBELCSUPASZÍTÓ ÉS SARUZÓ SZERSZÁMOK ... 150

SZEGECSHÚZÓK ... 152

CSAPÁGYLEHÚZÓK ... 154

KALAPÁCSOK ... 156

ÜTŐSZERSZÁMOK, ANYAVÁGÓK ... 160

RESZELŐK ... 166

SATUK, GÉPÁLLVÁNYOK ... 170

ZSÍRZÓK, OLAJZÓK ... 174

RAGASZTÓ, TÖMÍTŐ SZALAGOK ... 176

SZORÍTÓK, TÁMASZTÓ-FESZÍTŐK ... 177
↳ Párhuzamszorítók ... 177
↳ Él- és sarokszorítók ... 182
↳ Támasztó feszítők ... 183

MÁGNESES FELSZEDŐK ... 184

Dugókulcsok és készletek

1/4" dugókulcsok, hajtók és toldók

HANS 1/4" Dugókulcsfejek metrikus

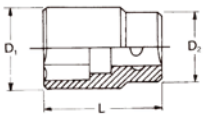
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
4	25	6,8	11,8	2400M04	040101-0003
5	25	8,0	11,8	2400M05	040101-0004
5,5	25	8,7	11,8	2400M055	040101-0212
6	25	9,2	11,8	2400M06	040101-0005
7	25	10,3	11,8	2400M07	040101-0006
8	25	11,4	12,0	2400M08	040101-0007
9	25	13,0	12,2	2400M09	040101-0008
10	25	14,5	13,0	2400M10	040101-0009
11	25	16,0	14,2	2400M11	040101-0010
12	25	17,0	15,5	2400M12	040101-0011
13	25	18,0	16,5	2400M13	040101-0012
14	25	19,5	17,5	2400M14	040101-0202

1/4" SIZE | 6 SOCKET | Cr-V DURA





HANS 1/4" Dugókulcsfejek colos

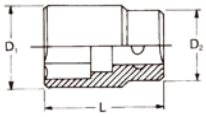
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
1/4	25	9,5	11,8	2400A06	040101-0214
5/16	25	11,4	12,0	2400A08	040101-0215
3/8	25	14,5	13,0	2400A10	040101-0216
13/32	25	14,5	13,0	2400A11	040101-0217
1/2	25	18,0	16,5	2400A13	040101-0218

1/4" SIZE | 6 SOCKET | Cr-V DURA





HANS 1/4" Dugókulcsfej készlet metrikus 11r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
4-14	2611M	040101-0213

1/4" SIZE | 6 SOCKET | Cr-V DURA

KÉSZLET TARTALMA
- dugókulcsfej: 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14mm



HANS 1/4" Dugókulcsfej készlet colos 9r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (inch)	típus azonosító	cikkszám
5/32-1/2	2609A	040101-0219

1/4" SIZE | 6 SOCKET | Cr-V DURA

KÉSZLET TARTALMA
- dugókulcsfej: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"



HANS 1/4" Hosszú dugókulcsfejek

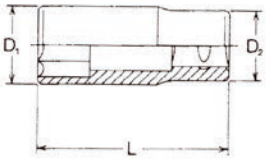
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
4	50	6,8	11,8	2300M04	040101-0081
5	50	8,1	11,8	2300M05	040101-0082
6	50	9,3	11,8	2300M06	040101-0083
7	50	10,9	11,8	2300M07	040101-0084
8	50	11,4	12,0	2300M08	040101-0085
9	50	13,0	12,2	2300M09	040101-0086
10	50	14,5	13,0	2300M10	040101-0087
11	50	16,0	14,2	2300M11	040101-0088
12	50	17,0	15,5	2300M12	040101-0089
13	50	18,0	16,5	2300M13	040101-0090
14	50	19,5	17,5	2300M14	040101-0091

1/4" SIZE | 6 SOCKET | Cr-V DURA





HANS 1/4" Hosszú dugókulcsfej készlet 11r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
4-14	50	2611MD	040101-0092

1/4" SIZE | 6 SOCKET | Cr-V DURA

KÉSZLET TARTALMA

- dugókulcsfej: 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14mm



HANS 1/4" E-STAR dugókulcsfejek

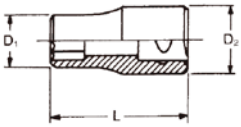
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
E4	25	6,0	12	2410E04	040101-0220
E5	25	7,5	12	2410E05	040101-0221
E6	25	8,5	12	2410E06	040101-0222
E7	25	9,5	12	2410E07	040101-0223
E8	25	10,5	12	2410E08	040101-0224

1/4" SIZE | E-STAR | Cr-V DURA





HANS 1/4" + 3/8" E-STAR dugókulcsfej készlet 10r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
E4-E18 5610E	040101-0225

1/4" SIZE | 3/8" SIZE | E-STAR | Cr-V DURA

KÉSZLET TARTALMA

- 1/4" E-STAR dugókulcsfej: E4; E5; E6; E7; E8mm
- 3/8" E-STAR dugókulcsfej: E10; E12; E14; E16; E18mm



HANS 1/4" E-STAR hosszú dugókulcsfejek

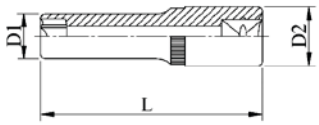
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
E4	50	6,0	12	2310E04	040101-0226
E5	50	7,5	12	2310E05	040101-0227
E6	50	8,5	12	2310E06	040101-0228
E7	50	9,5	12	2310E07	040101-0229
E8	50	10,5	12	2310E08	040101-0230

1/4" SIZE | E-STAR | Cr-V DURA





HANS 1/4" Lapos bit-dugókulcsfejek

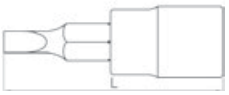
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

penge szélesség (mm)	penge vastagság (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
4,0	0,8	32	2021M04	040101-0231
5,5	1,0	32	2021M05	040101-0232
7,0	1,2	32	2021M07	040101-0233

1/4" SIZE | SL | S2 MATERIAL





HANS 1/4" Phillips bit-dugókulcsfejek

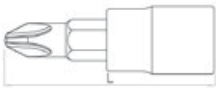
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
PH1	32	2022PH1	040101-0234
PH2	32	2022PH2	040101-0235
PH3	32	2022PH3	040101-0236
PH4	32	2022PH4	040101-0237

1/4" SIZE | PH | S2 MATERIAL





HANS 1/4" Pozidriv bit-dugókulcsfejek

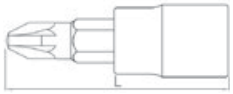
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
PZ1	32	2023PZ1	040101-0238
PZ2	32	2023PZ2	040101-0239
PZ3	32	2023PZ3	040101-0240
PZ4	32	2023PZ4	040101-0241

1/4" SIZE | PZ | S2 MATERIAL





HANS 1/4" TORX bit-dugókulcsfejek

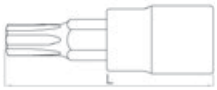
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
T8	32	2024T08	040101-0242
T10	32	2024T10	040101-0243
T15	32	2024T15	040101-0244
T20	32	2024T20	040101-0245
T25	32	2024T25	040101-0246
T27	32	2024T27	040101-0247
T30	32	2024T30	040101-0248
T40	32	2024T40	040101-0323

1/4" SIZE | TORX® | S2 MATERIAL





HANS 1/4" + 3/8" TORX bit-dugókulcsfej készlet 10r.

PROFESSZIONÁLIS

méret	típus azonosító	cikkszám
TX10-TX55	56024-10	040101-0249

KÉSZLET TARTALMA
- 1/4" TORX bit-dugókulcsfej: T10; T15; T20; T25; T27; T30
- 3/8" TORX bit-dugókulcsfej: T40; T45; T50; T55

1/4" SIZE | 3/8" SIZE | TORX® | S2 MATERIAL



HANS 1/4" Furatos TORX bit-dugókulcsfejek

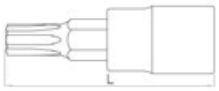
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
TH8	32	2025TH08	040101-0250
TH10	32	2025TH10	040101-0251
TH15	32	2025TH15	040101-0252
TH20	32	2025TH20	040101-0253
TH25	32	2025TH25	040101-0254
TH27	32	2025TH27	040101-0255
TH30	32	2025TH30	040101-0256

1/4" SIZE | TORX® | S2 MATERIAL





HANS 1/4" + 3/8" Furatos TORX bit-dugókulcsfej készlet 11r.

PROFESSZIONÁLIS

méret	típus azonosító	cikkszám
TH10-TH60	56025-11	040101-0257

KÉSZLET TARTALMA
- 1/4" TORX bit-dugókulcsfej, furatos: TH10; TH15; TH20; TH25; TH27; TH30
- 3/8" TORX bit-dugókulcsfej, furatos: TH40; TH45; TH55; TH60
- átalakító adapter 3/8">1/4"

1/4" SIZE | 3/8" SIZE | TORX® | S2 MATERIAL

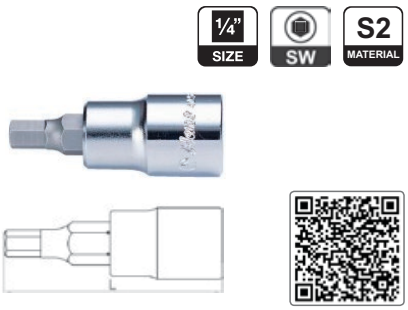


HANS 1/4" Imbusz bit-dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS ★★★★★

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
SW3	32	2026M03	040101-0258
SW4	32	2026M04	040101-0259
SW5	32	2026M05	040101-0260
SW6	32	2026M06	040101-0261
SW8	32	2026M08	040101-0262



HANS 1/4" Racsnis hajtókar 72T Quick Ergo

PROFESSZIONÁLIS ★★★★★

típus azonosító	cikkszám
2132GQ	040101-0019

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	fogszám	fejszélesség (D) (mm)	fejmagasság (T) (mm)
145	72	25	25

TERMÉKJELLEMZŐK
- 72 fogas fogaskoszorú 5°-os osztással
- tárcsás irányváltó gyorskioldó gombbal
- polírozott, lakkozott, ívelt szerszámtest
- kétkomponensű ergonomikus TPR markolat
- forgatógyűrűvel



Z-TOOLS 1/4" Racsnis hajtókar 72T Quick

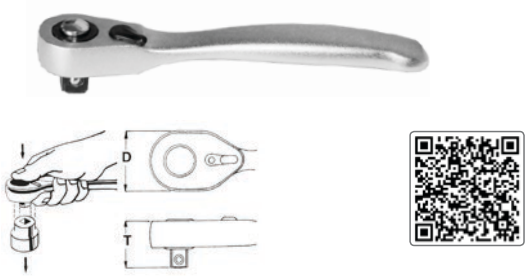
PROFESSZIONÁLIS ★★★★★

típus azonosító	cikkszám
-	040101-0206

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	fogszám	fejszélesség (D) (mm)	fejmagasság (T) (mm)
95	72	17,5	18

TERMÉKJELLEMZŐK
- 72 fogas fogaskoszorú 5°-os osztással
- karos irányváltó gyorskioldó gombbal
- polírozott, ívelt szerszámtest
- extra rövid kivitel



HANS 1/4" Racsnis hajtókar 48T Quick Ergo

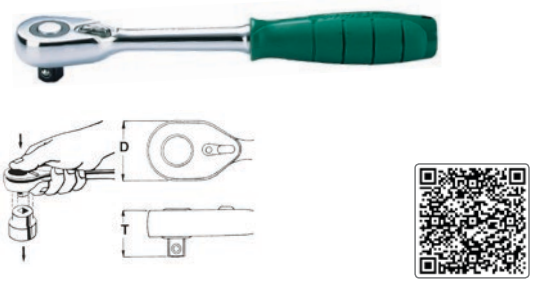
PROFESSZIONÁLIS ★★★★★

típus azonosító	cikkszám
2160GQ	040101-0322

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	fogszám	fejszélesség (D) (mm)	fejmagasság (T) (mm)
145	48	25	20

TERMÉKJELLEMZŐK
- 48 fogas fogaskoszorú 7,5°-os osztással
- karos irányváltó gyorskioldó gombbal
- tükörpolírozott szerszámtest
- ergonomikus markolat
- forgatógyűrűvel



HANS 1/4" Racsnis hajtókar 36T Quick

PROFESSZIONÁLIS

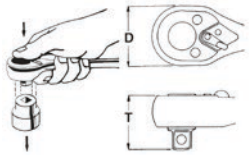
típus azonosító	cikkszám
2100NQ	040101-0018

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	fogszám	fejszélesség (D) (mm)	fejmagasság (T) (mm)
125	36	26	21

TERMÉKJELLEMZŐK
- 36 fogas fogaskoszorú 10°-os osztással
- karos irányváltó gyorskioldó gombbal
- polírozott szerszámtest
- forgatógyűrűvel





HANS 1/4" Racsnis hajtókar 39T Quick

PROFESSZIONÁLIS

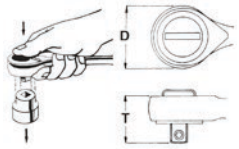
típus azonosító	cikkszám
2130NQ	040101-0140

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	fogszám	fejszélesség (D) (mm)	fejmagasság (T) (mm)
143	39	26	25

TERMÉKJELLEMZŐK
- 39 fogas fogaskoszorú
- tárcsás irányváltó gyorskioldóval
- polírozott szerszámtest
- forgatógyűrűvel





HANS 1/4" T csúszó hajtókar

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
2770	040101-0001

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)
115



HANS 1/4" Hajtó-toldószár

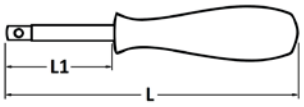
PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
2830	040101-0263

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L1 (mm)	L (mm)
64	150





Z-TOOLS 1/4" Flexibilis hajtószár

PRÉMIUM

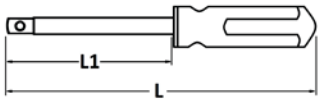
típus azonosító	cikkszám
-	040303-0484

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L1 (mm)	L (mm)
150	265

TERMÉKJELLEMZŐK
- Kétkomponensű PP nyelezet
- Ergonomikus, csúszásbiztos kivitel
- Kemény műanyag mag a szár biztos rögzítéséért
- Gumibevonatos, flexibilis, kettős rugóspirálból felépülő szár





HANS 1/4" Kardáncsukló

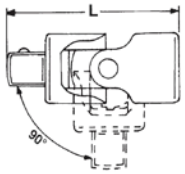
PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
2200	040101-0016

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)
40





HANS 1/4" Toldószárak

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	típus azonosító	cikkszám
75	2800-03	040101-0022
100	2800-04	040101-0020
150	2800-06	040101-0021
300	2800-12	040101-0264



HANS 1/4" Flexibilis toldószár

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
2801-6	040101-0265

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)
150



HANS 1/4" Átalakító

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
2804	040101-0002

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)
1/4 > 3/8	22

1/4" SIZE | 3/8" SIZE | Cr-V DURA



HANS 1/4" Bitbefogó dugókulcsfej

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
2000	040101-0201

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)
1/4 > SW1/4	22

1/4" SIZE | 1/4" SIZE | Cr-V DURA



3/8" dugókulcsok, hajtók és toldók

HANS 3/8" Dugókulcsfejek

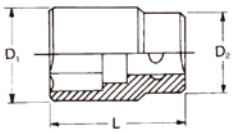
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
7	28	11,0	17	3400M07	040102-0004
8	28	12,0	17	3400M08	040102-0005
9	28	13,2	17	3400M09	040102-0006
10	28	14,5	17	3400M10	040102-0007
11	28	15,7	17	3400M11	040102-0008
12	28	16,8	17	3400M12	040102-0009
13	28	18,0	17	3400M13	040102-0010
14	28	20,0	18	3400M14	040102-0011
15	28	22,0	20	3400M15	040102-0012
16	28	22,0	20	3400M16	040102-0013
17	30	24,0	22	3400M17	040102-0014
18	30	24,0	22	3400M18	040102-0143
19	30	25,8	24	3400M19	040102-0015
21	32	28,0	26	3400M21	040102-0016

3/8" SIZE | 6 SOCKET | Cr-V DURA





HANS 3/8" Dugókulcsfej készlet 12r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
8 - 19	3612M	040102-0144

3/8" SIZE | 6 SOCKET | Cr-V DURA

KÉSZLET TARTALMA
- dugókulcsfej: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19mm



HANS 3/8" Hosszú dugókulcsfejek

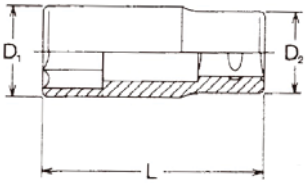
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
7	63	10,6	17	3300M07	040102-0064
8	63	12,0	17	3300M08	040102-0065
9	63	13,0	17	3300M09	040102-0066
10	63	14,5	17	3300M10	040102-0067
11	63	16,0	17	3300M11	040102-0068
12	63	17,0	18	3300M12	040102-0069
13	63	18,0	17	3300M13	040102-0070
14	63	20,0	18	3300M14	040102-0071
15	63	22,0	20	3300M15	040102-0072
16	63	22,0	20	3300M16	040102-0073
17	63	24,0	22	3300M17	040102-0074
18	63	24,0	22	3300M18	040102-0145
19	63	26,0	24	3300M19	040102-0075
21	63	28,0	26	3300M21	040102-0076
24	63	31,0	28	3300M24	040102-0077

3/8" SIZE | 6 SOCKET | Cr-V DURA





HANS 3/8" Hosszú dugókulcsfej készlet 12r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
8 - 19	63	3612MD	040102-0146

KÉSZLET TARTALMA

- dugókulcsfej: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19mm

3/8" SIZE | 6 SOCKET | Cr-V DURA



HANS 3/8" E-STAR dugókulcsfejek

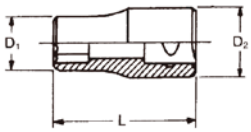
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
E6	28	8,0	17	3410E06	040102-0147
E7	28	9,0	17	3410E07	040102-0148
E8	28	10,0	17	3410E08	040102-0149
E10	28	12,0	17	3410E10	040102-0150
E12	28	14,5	17	3410E12	040102-0151
E14	28	18,0	17	3410E14	040102-0152
E16	28	20,0	18	3410E16	040102-0153
E18	28	22,0	20	3410E18	040102-0154

3/8" SIZE | E-STAR | Cr-V DURA





HANS 3/8" E-STAR hosszú dugókulcsfejek

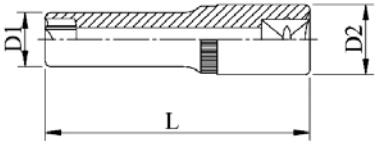
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
E6	63	8,0	17	3310E06	040102-0155
E7	63	9,0	17	3310E07	040102-0156
E8	63	10,0	17	3310E08	040102-0157
E10	63	12,0	17	3310E10	040102-0158
E12	63	14,5	17	3310E12	040102-0159
E14	63	16,5	17	3310E14	040102-0160
E16	63	18,0	17	3310E16	040102-0161
E18	63	20,0	18	3310E18	040102-0162

3/8" SIZE | E-STAR | Cr-V DURA





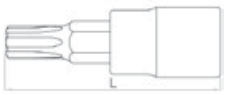
HANS 3/8" TORX bit-dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
T15	50	3024T15	040102-0163
T20	50	3024T20	040102-0164
T25	50	3024T25	040102-0165
T27	50	3024T27	040102-0166
T30	50	3024T30	040102-0167
T40	50	3024T40	040102-0168
T45	50	3024T45	040102-0169
T50	50	3024T50	040102-0170
T55	50	3024T55	040102-0171





HANS 3/8" PENTA-STAR bit-dugókulcsfej készlet 7r.

PROFESSZIONÁLIS

méret	típus azonosító	cikkszám
TS10-TS40	360255-7	040102-0172

KÉSZLET TARTALMA

- PENTA-STAR bit-dugókulcsfej: TS10; TS15; TS20; TS25; TS27; TS30; TS40

** Alacsony nyomatékkal húzható!*



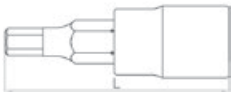
HANS 3/8" Imbusz bit-dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
SW4	50	3026M04	040102-0173
SW5	50	3026M05	040102-0174
SW6	50	3026M06	040102-0175
SW8	50	3026M08	040102-0176
SW10	50	3026M10	040102-0177
SW12	50	3026M12	040102-0178





HANS 3/8" Imbusz bit-dugókulcsfej készlet 7r.

PROFESSZIONÁLIS

méret	típus azonosító	cikkszám
SW4-SW12	36026-7C	040102-0179

KÉSZLET TARTALMA

- Imbusz bit-dugókulcsfej: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12mm



HANS 3/8" Racsnis hajtókar 72T Quick Ergo

PROFESSZIONÁLIS

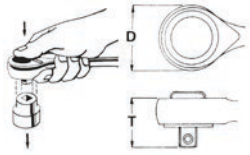
típus azonosító	cikkszám
3132GQ	040102-0108

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	fogszám	fejszélesség (D) (mm)	fejmagasság (T) (mm)
200	72	35	33

TERMÉKJELLEMZŐK
- 72 fogas fogaskoszorú 5°-os osztással
- tárcsás irányváltó gyorskioldó gombbal
- polírozott, lakkozott, ívelt szerszámtest
- kétkomponensű ergonomikus TPR markolat
- forgatógyűrűvel





HANS 3/8" Racsnis hajtókar 48T Quick Ergo

PROFESSZIONÁLIS

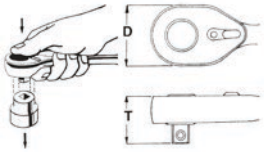
típus azonosító	cikkszám
3160GQ	040102-0222

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	fogszám	fejszélesség (D) (mm)	fejmagasság (T) (mm)
195	48	30	26

TERMÉKJELLEMZŐK
- 48 fogas fogaskoszorú 7,5°-os osztással
- karos irányváltó gyorskioldó gombbal
- tükörpolírozott szerszámtest
- ergonomikus markolat
- forgatógyűrűvel





HANS 3/8" Racsnis hajtókar 36T Quick

PROFESSZIONÁLIS

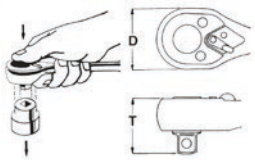
típus azonosító	cikkszám
3100NQ	040102-0180

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	fogszám	fejszélesség (D) (mm)	fejmagasság (T) (mm)
200	36	32	30

TERMÉKJELLEMZŐK
- 36 fogas fogaskoszorú 10°-os osztással
- karos irányváltó gyorskioldó gombbal
- polírozott szerszámtest
- forgatógyűrűvel





HANS 3/8" Racsnis hajtókar 24T

PROFESSZIONÁLIS

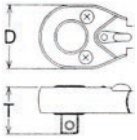
típus azonosító	cikkszám
3120N	040102-0023

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	fogszám	fejszélesség (D) (mm)	fejmagasság (T) (mm)
175	24	37	26

TERMÉKJELLEMZŐK
- 24 fogas fogaskoszorú 15°-os osztással
- karos irányváltóval
- polírozott szerszámtest
- forgatógyűrűvel





HANS 3/8" Racsnis hajtókar 41T Quick

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
3130NQ	040102-0107

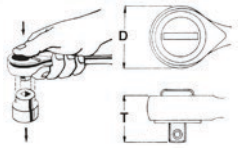
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	fogszám	fejszélesség (D) (mm)	fejmagasság (T) (mm)
200	41	35	34

TERMÉKJELLEMZŐK
- 41 fogas fogaskoszorú
- tárcsás irányváltó gyorskioldóval
- polírozott szerszámtest
- forgatógyűrűvel

3/8" SIZE | 41 TEETH | QUICK | R + L | Cr-V DURA





HANS 3/8" T csúszó hajtókar

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
3770	040102-0001

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)
200

3/8" SIZE | Cr-V DURA



HANS 3/8" T hajtószár, kardáncsuklós

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
10386-20	040102-0182

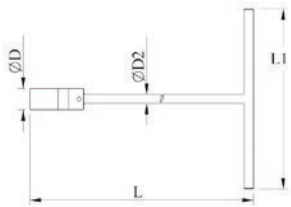
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	D (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)
3/8	19,0	10	500	200

TERMÉKJELLEMZŐK
- Kardáncsuklós kihajtás
- Polírozott szerszámtest
- Szárvég 3/8"-os négyszög bemenettel
- Kivehető kereszthajtószár

3/8" SIZE | 3/8" SIZE | Cr-V DURA





HANS 3/8" Kardáncsukló

PROFESSZIONÁLIS

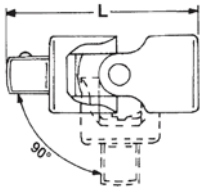
típus azonosító	cikkszám
3200	040102-0020

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)
50

3/8" SIZE | Cr-V DURA





HANS 3/8" Toldószárak

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	típus azonosító	cikkszám
75	3800-03	040102-0028
125	3800-05	040102-0025
250	3800-10	040102-0027
400	3800-16	040102-0181



HANS 3/8" Átalakítók

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
3/8 > 1/2	36	3804	040102-0002
3/8 > 1/4 *	26	3805	040102-0003

** Alacsony nyomatékkal húzható!*



HANS 3/8" Bitbefogó dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
3/8 > SW1/4	28	3000	040102-0137
3/8 > SW5/16	28	3001	040102-0138
3/8 > SW10mm	28	3002	040102-0139



1/2" dugókulcsok, hajtók és toldók

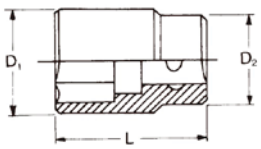
HANS 1/2" Dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
8	37	13,2	22,0	4400M08	040103-0033
10	37	15,0	22,0	4400M10	040103-0011
11	37	16,3	22,0	4400M11	040103-0012
12	37	17,6	22,0	4400M12	040103-0013
13	37	18,8	22,0	4400M13	040103-0015
14	37	20,4	22,0	4400M14	040103-0016
15	37	21,0	22,0	4400M15	040103-0017
16	37	23,5	22,0	4400M16	040103-0018
17	37	24,0	22,5	4400M17	040103-0020
18	37	25,0	24,0	4400M18	040103-0021
19	38	27,0	25,8	4400M19	040103-0023
21	38	30,0	27,0	4400M21	040103-0024
22	40	30,0	28,0	4400M22	040103-0025
23	40	32,0	29,0	4400M23	040103-0026
24	42	33,0	30,0	4400M24	040103-0027
26	42	36,0	32,0	4400M26	040103-0028
27	43	37,4	34,0	4400M27	040103-0029
29	45	40,0	35,0	4400M29	040103-0107
30	45	40,0	36,0	4400M30	040103-0030
32	45	43,0	38,0	4400M32	040103-0031
34	47	44,0	40,0	4400M34	040103-0723
36	47	48,0	41,0	4400M36	040103-0032





HANS 1/2" Dugókulcsfej készlet 10r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
10-24	4610M	040103-0645

KÉSZLET TARTALMA
• dugókulcsfej: 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 21; 22; 24mm



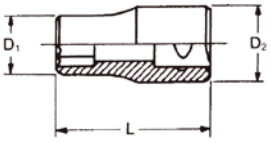
HANS 1/2" Dugókulcsfejek 12 szögű

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
8	37	13,2	22,0	4402M08	040103-0646
10	37	15,0	22,0	4402M10	040103-0307
12	37	17,6	22,0	4402M12	040103-0308
13	37	18,8	22,0	4402M13	040103-0014
14	37	20,4	22,0	4402M14	040103-0309
15	37	21,0	22,0	4402M15	040103-0310
16	37	23,5	22,0	4402M16	040103-0311
17	37	24,0	23,0	4402M17	040103-0019
18	37	25,0	24,0	4402M18	040103-0647
19	38	27,0	25,8	4402M19	040103-0022
21	38	30,0	27,0	4402M21	040103-0312
22	40	30,0	28,0	4402M22	040103-0313
24	42	33,0	30,0	4402M24	040103-0314
27	43	37,0	34,0	4402M27	040103-0315
30	45	40,0	36,0	4402M30	040103-0316
32	45	43,0	38,0	4402M32	040103-0317





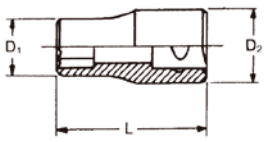
HANS 1/2" Dugókulcsfejek 12 szögű colos

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
5/16	37	13,2	22,0	4402A08	040103-0282
3/8	37	14,5	22,0	4402A10	040103-0283
7/16	37	16,3	22,0	4402A11	040103-0284
1/2	37	18,8	22,0	4402A13	040103-0285
9/16	37	20,4	22,0	4402A14	040103-0286
19/32	37	21,0	22,0	4402A15	040103-0287
5/8	37	23,5	22,0	4402A16	040103-0288
11/16	37	24,0	23,0	4402A18	040103-0289
3/4	38	27,0	25,8	4402A19	040103-0290
25/32	38	28,0	26,0	4402A20	040103-0291
13/16	38	28,0	26,0	4402A21	040103-0292
7/8	40	30,0	28,0	4402A22	040103-0293
15/16	42	33,0	30,0	4402A24	040103-0294
1	42	36,0	32,0	4402A26	040103-0302
1-1/16	43	37,0	34,0	4402A27	040103-0303
1-1/8	45	40,0	35,0	4402A29	040103-0304
1-3/16	45	40,0	36,0	4402A30	040103-0305
1-1/4	45	43,0	38,0	4402A32	040103-0306





HANS 1/2" Hosszú dugókulcsfejek

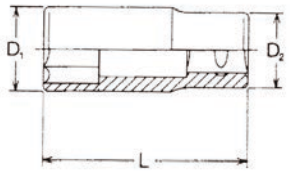
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
8	76	13,2	22,0	4300M08	040103-0051
10	76	15,2	22,0	4300M10	040103-0034
11	76	16,3	22,0	4300M11	040103-0035
12	76	17,7	22,0	4300M12	040103-0036
13	76	18,7	22,0	4300M13	040103-0037
14	76	20,4	22,0	4300M14	040103-0038
15	76	21,0	22,0	4300M15	040103-0039
16	76	23,5	22,0	4300M16	040103-0040
17	76	24,0	23,0	4300M17	040103-0041
18	76	25,0	24,0	4300M18	040103-0318
19	76	27,0	25,8	4300M19	040103-0042
21	76	30,0	27,0	4300M21	040103-0043
22	76	30,0	27,0	4300M22	040103-0044
23	76	32,0	30,0	4300M23	040103-0045
24	76	33,0	30,0	4300M24	040103-0046
26	76	36,0	32,0	4300M26	040103-0047
27	76	37,0	34,0	4300M27	040103-0048
30	76	40,0	36,0	4300M30	040103-0049
32	76	43,0	38,0	4300M32	040103-0050
36	80	48,0	41,0	4300M36	040103-0571

½" SIZE | 6 SOCKET | Cr-V DURA





HANS 1/2" Hosszú dugókulcsfej készlet 10r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
10-24	76	4610MB	040103-0052

½" SIZE | 6 SOCKET | Cr-V DURA

KÉSZLET TARTALMA

- hosszú dugókulcsfej: 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 21; 22; 24mm



HANS 1/2" Mágneses gyertya dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS

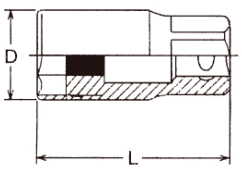
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D (mm)	típus azonosító	cikkszám
16	70	20,9	4335M16	040103-0087
20,8	70	26,9	4335M20,8	040103-0088

½" SIZE | 6 SOCKET | MAGNET | Cr-V DURA







HANS 1/2" Hosszú dugókulcsfejek 12 szögű

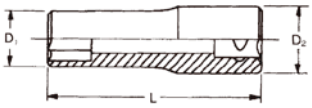
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
8	76	13,2	22,0	4302M08	040103-0648
10	76	15,2	22,0	4302M10	040103-0319
12	76	17,7	22,0	4302M12	040103-0320
13	76	18,7	22,0	4302M13	040103-0321
14	76	20,4	22,0	4302M14	040103-0322
15	76	21,0	22,0	4302M15	040103-0323
16	76	23,5	22,0	4302M16	040103-0324
17	76	24,0	23,0	4302M17	040103-0325
18	76	25,0	24,0	4302M18	040103-0649
19	76	27,0	25,8	4302M19	040103-0326
21	76	30,0	27,0	4302M21	040103-0327
22	76	30,0	27,0	4302M22	040103-0328
24	76	33,0	30,0	4302M24	040103-0329
27	76	37,0	34,0	4302M27	040103-0330
30	76	40,0	36,0	4302M30	040103-0331
32	76	43,0	38,0	4302M32	040103-0332

1/2" SIZE | 12 SOCKET | Cr-V DURA





HANS 1/2" E-STAR dugókulcsfejek

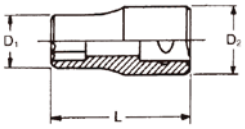
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
E8	38	12,8	22,0	4410E08	040103-0334
E10	38	13,2	22,0	4410E10	040103-0335
E11	38	13,8	22,0	4410E11	040103-0336
E12	38	15,0	22,0	4410E12	040103-0337
E14	38	16,5	22,0	4410E14	040103-0338
E16	38	19,0	22,0	4410E16	040103-0339
E18	38	24,0	22,5	4410E18	040103-0340
E20	38	26,0	24,0	4410E20	040103-0341
E22	38	26,0	24,0	4410E22	040103-0342
E24	38	28,0	25,0	4410E24	040103-0343

1/2" SIZE | E-STAR | Cr-V DURA





HANS 1/2" E-STAR dugókulcsfej készlet 9r.

PROFESSZIONÁLIS

méret	típus azonosító	cikkszám
E10-E24	46410-9C	040103-0085

1/2" SIZE | E-STAR | Cr-V DURA

KÉSZLET TARTALMA

- E-STAR dugókulcsfej: E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E22; E24mm



HANS TORX, furatos TORX, E-STAR dugókulcsfej készlet 34r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
9634T	040106-0002

KÉSZLET TARTALMA

- 1/4" E-STAR dugókulcsfej: E4; E5; E6; E7; E8
- 3/8" E-STAR dugókulcsfej: E10; E12; E14; E16
- 1/2" E-STAR dugókulcsfej: E18; E20
- 1/4" TORX bit-dugókulcsfej: T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30
- 3/8" TORX bit-dugókulcsfej: T40; T45; T47; T50
- 1/2" TORX bit-dugókulcsfej: T55; T60
- 1/4" furatos TORX bit-dugókulcsfej: TH10; TH15; TH20; TH25; TH27; TH30
- 3/8" furatos TORX bit-dugókulcsfej: TH40; TH45; TH50
- 1/2" furatos TORX bit-dugókulcsfej: TH55

Alacsony nyomatékkal húzható!

1/4" SIZE | 3/8" SIZE | 1/2" SIZE | E-STAR | TORX® | TORX® | S2 MATERIAL | LOW TORQUE | Cr-V DURA



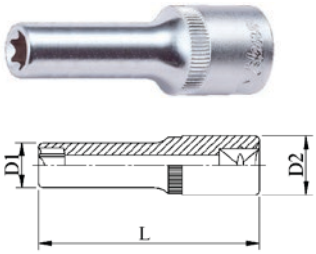
HANS 1/2" E-STAR hosszú dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
E8	76	11,5	22,0	4310E08	040103-0650
E10	76	13,2	22,0	4310E10	040103-0651
E11	76	13,8	22,0	4310E11	040103-0652
E12	76	15,0	22,0	4310E12	040103-0653
E14	76	16,5	22,0	4310E14	040103-0654
E16	76	19,0	22,0	4310E16	040103-0655
E18	76	24,0	22,5	4310E18	040103-0656
E20	76	26,0	24,0	4310E20	040103-0657
E22	76	26,0	24,0	4310E22	040103-0658
E24	76	28,0	25,0	4310E24	040103-0659

1/2" SIZE | E-STAR | Cr-V DURA



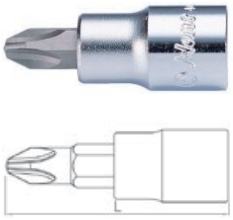
HANS 1/2" Phillips bit-dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
PH2	55	4022PH2	040103-0660
PH3	55	4022PH3	040103-0661
PH4	55	4022PH4	040103-0662

1/2" SIZE | PH | S2 MATERIAL



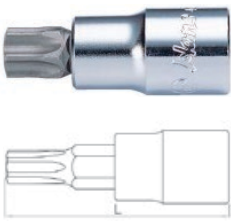
HANS 1/2" TORX bit-dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
T20	55	4024T20	040103-0061
T25	55	4024T25	040103-0062
T27	55	4024T27	040103-0063
T30	55	4024T30	040103-0064
T40	55	4024T40	040103-0065
T45	55	4024T45	040103-0067
T50	55	4024T50	040103-0069
T55	55	4024T55	040103-0070
T60	55	4024T60	040103-0072
T70	55	4024T70	040103-0350
T80	70	4024T80	040103-0351

1/2" SIZE | TORX® | S2 MATERIAL



HANS 1/2" TORX bit-dugókulcsfej készlet 9r.

PROFESSZIONÁLIS

méret	típus azonosító	cikkszám
T20-T60	46024-9	040103-0058

KÉSZLET TARTALMA
- TORX bit-dugókulcsfej: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60



HANS 1/2" TORX hosszú bit-dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
T20	100	4024-4T20	040103-0344
T25	100	4024-4T25	040103-0345
T27	100	4024-4T27	040103-0346
T30	100	4024-4T30	040103-0347
T40	100	4024-4T40	040103-0066
T45	100	4024-4T45	040103-0068
T50	100	4024-4T50	040103-0348
T55	100	4024-4T55	040103-0071
T60	100	4024-4T60	040103-0349
T70	100	4024-4T70	040103-0073



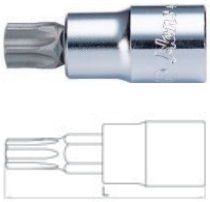
HANS 1/2" Furatos TORX bit-dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
TH20	55	4025TH20	040103-0663
TH25	55	4025TH25	040103-0664
TH27	55	4025TH27	040103-0665
TH30	55	4025TH30	040103-0666
TH40	55	4025TH40	040103-0667
TH45	55	4025TH45	040103-0668
TH50	55	4025TH50	040103-0669
TH55	55	4025TH55	040103-0670
TH60	55	4025TH60	040103-0671
TH70	55	4025TH70	040103-0672

Alacsony nyomatékkal húzható!



HANS 1/2" Furatos TORX bit-dugókulcsfej készlet 9r.

PROFESSZIONÁLIS

méret	típus azonosító	cikkszám
TH20-TH60	46025-9	040103-0059

KÉSZLET TARTALMA
- furatos TORX bit-dugókulcsfej: TH20; TH25; TH27; TH30; TH40; TH45; TH50; TH55; TH60

Alacsony nyomatékkal húzható!



HANS 1/2" Furatos TORX hosszú bit-dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
TH20	100	4025-4TH20	040103-0352
TH25	100	4025-4TH25	040103-0353
TH27	100	4025-4TH27	040103-0354
TH30	100	4025-4TH30	040103-0355
TH40	100	4025-4TH40	040103-0356
TH45	100	4025-4TH45	040103-0357
TH50	100	4025-4TH50	040103-0358
TH55	100	4025-4TH55	040103-0359
TH60	100	4025-4TH60	040103-0360
TH70	100	4025-4TH70	040103-0361

Alacsony nyomatékkal húzható!



HANS 1/2" PENTA-STAR bit-dugókulcsfej készlet 7r.

PROFESSZIONÁLIS

méret	típus azonosító	cikkszám
TS10-TS40	460255-7	040103-0488

KÉSZLET TARTALMA

- PENTA-STAR bit-dugókulcsfej: TS10; TS15; TS20; TS25; TS27; TS30; TS40

Alacsony nyomatékkal húzható!



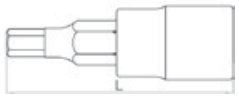
HANS 1/2" Imbusz bit-dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
SW4	55	4026M04	040103-0623
SW5	55	4026M05	040103-0624
SW6	55	4026M06	040103-0625
SW7	55	4026M07	040103-0626
SW8	55	4026M08	040103-0627
SW9	55	4026M09	040103-0628
SW10	55	4026M10	040103-0629
SW12	55	4026M12	040103-0630
SW14	65	4026M14	040103-0631
SW17	70	4026M17	040103-0632
SW19	70	4026M19	040103-0633





HANS 1/2" Imbusz bit-dugókulcsfej készlet 9r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
SW4-SW17	46026-9	040103-0056

KÉSZLET TARTALMA

- Imbusz bit-dugókulcsfej: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17mm



HANS 1/2" Imbusz hosszú bit-dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
SW5	100	4026-4M05	040103-0362
SW6	100	4026-4M06	040103-0363
SW7	100	4026-4M07	040103-0364
SW8	100	4026-4M08	040103-0365
SW9	100	4026-4M09	040103-0366
SW10	100	4026-4M10	040103-0367
SW12	100	4026-4M12	040103-0368
SW14	100	4026-4M14	040103-0369
SW17	100	4026-4M17	040103-0370
SW19	100	4026-4M19	040103-0371

½" SIZE | SW | S2 MATERIAL



HANS 1/2" Imbusz hosszú bit-dugókulcsfej készlet 4r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
SW6-SW12	46026-4	040103-0053

KÉSZLET TARTALMA
- Imbusz bit-dugókulcsfej, hosszú: 6; 8; 10; 12mm

½" SIZE | SW | S2 MATERIAL



HANS 1/2" Imbusz hosszú bit-dugókulcsfej készlet 9r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
SW4-SW17	46026-49	040103-0674

KÉSZLET TARTALMA
- Imbusz hosszú bit-dugókulcsfej: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17mm

½" SIZE | SW | S2 MATERIAL



HANS 1/2" XZN-12Pt hosszú bit-dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
M5	100	4028-4M05	040103-0372
M6	100	4028-4M06	040103-0373
M8	100	4028-4M08	040103-0374
M10	100	4028-4M10	040103-0375
M12	100	4028-4M12	040103-0376
M14	100	4028-4M14	040103-0377
M16	100	4028-4M16	040103-0378
M18	100	4028-4M18	040103-0856

½" SIZE | XZN | S2 MATERIAL



HANS 1/2" XZN-12Pt hosszú bit-dugókulcsfej készlet 4r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
M6-M12	46028-4	040103-0055

KÉSZLET TARTALMA
• XZN-12Pt hosszú bit-dugókulcsfej: M6; M8; M10; M12



HANS 1/2" XZN-12Pt hosszú bit-dugókulcsfej készlet 7r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
M5-M16	46028-47	040103-0494

KÉSZLET TARTALMA
• XZN12Pt hosszú bit-dugókulcsfej: M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16



HANS 1/2" RIBE hosszú bit-dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
M7	100	4029-4M07	040103-0489
M8	100	4029-4M08	040103-0490
M9	100	4029-4M09	040103-0491
M10	100	4029-4M10	040103-0675
M12	100	4029-4M12	040103-0676
M13	100	4029-4M13	040103-0677
M14	100	4029-4M14	040103-0678



HANS 1/2" RIBE hosszú bit-dugókulcsfej készlet 7r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
M7-M14	46029-47	040103-0712

KÉSZLET TARTALMA
• RIBE bit-dugókulcsfej, hosszú: M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14mm



HANS 1/2" RIBE-XZN-H bit-dugókulcsfej készlet 2r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
46098-2	040103-0495

ALKALMAZÁSI TERÜLET
AUDI és VW járművekhez

KÉSZLET TARTALMA
- RIBE bit-dugókulcsfej, hosszú, AUDI-VW: V9, L=172mm
- Furatos XZN-H bit-dugókulcsfej, AUDI A4, A6: MH16mm, L=60mm



HANS 1/2" RIBE bit-dugókulcsfej készlet 9r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
M5-M14	46029-9	040103-0057

KÉSZLET TARTALMA
- RIBE bit-dugókulcsfej, hosszú: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14mm



HANS 1/2" Tőcsavarhajtó készlet 4r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
6-12	4391M	040103-0333

KÉSZLET TARTALMA
- tőcsavarhajtó: 6; 8; 10; 12mm





HANS 1/2" Racsnis hajtókar 72T Quick Ergo

PROFESSZIONÁLIS

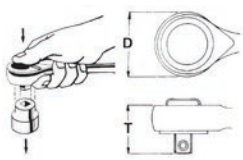
típus azonosító	cikkszám
4132GQ	040103-0095

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	fogszám	fejszélesség (D) (mm)	fejmagasság (T) (mm)
250	72	40	45

TERMÉKJELLEMZŐK
- 72 fogas fogaskoszorú 5°-os osztással
- tárcsás irányváltó gyorskioldó gombbal
- polírozott, lakkozott, ívelt szerszámtest
- kétkomponensű ergonomikus TPR markolat
- forgatógyűrűvel





HANS 1/2" Racsnis hajtókar teleszkópos 72T ERGO Quick

PROFESSZIONÁLIS

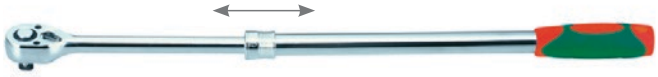
típus azonosító	cikkszám
4102-17GQ	040103-0526

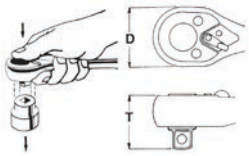
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	fogszám	fejszélesség (D) (mm)	fejmagasság (T) (mm)
315 - 445	72	42	40

TERMÉKJELLEMZŐK
- 72 fogas fogaskoszorú 5°-os osztással
- karos irányváltó gyorskioldó gombbal
- polírozott teleszkópos szerszámtest
- kétkomponensű ergonomikus TPR markolat
- forgatógyűrűvel

Alacsony nyomatékkal húzható!





HANS 1/2" Racsnis hajtókar 48T Quick Ergo

PROFESSZIONÁLIS

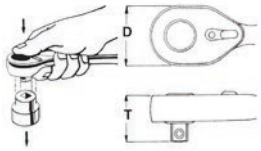
típus azonosító	cikkszám
4160GQ	040103-0556

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	fogszám	fejszélesség (D) (mm)	fejmagasság (T) (mm)
260	48	42	36

TERMÉKJELLEMZŐK
- 48 fogas fogaskoszorú 7,5°-os osztással
- karos irányváltó gyorskioldó gombbal
- tükörpolírozott szerszámtest
- ergonomikus markolat
- forgatógyűrűvel





HANS 1/2" Racsnis hajtókar 36T Quick

PROFESSZIONÁLIS

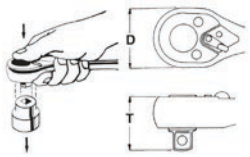
típus azonosító	cikkszám
4100NQ	040103-0093

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	fogszám	fejszélesség (D) (mm)	fejmagasság (T) (mm)
270	36	40	38

TERMÉKJELLEMZŐK
- 36 fogas fogaskoszorú 10°-os osztással
- karos irányváltó gyorskioldó gombbal
- polírozott szerszámtest
- forgatógyűrűvel





HANS 1/2" Racsnis hajtókar 24T

PROFESSZIONÁLIS

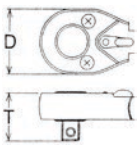
típus azonosító	cikkszám
4120N	040103-0094

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	fogszám	fejszélesség (D) (mm)	fejmagasság (T) (mm)
250	24	45,5	33

TERMÉKJELLEMZŐK
- 24 fogas fogaskoszorú 15°-os osztással
- karos irányváltóval
- polírozott szerszámtest
- forgatógyűrűvel





HANS 1/2" Racsnis hajtókar 45T Quick

PROFESSZIONÁLIS

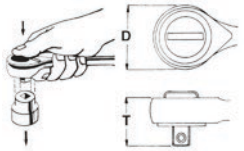
típus azonosító	cikkszám
4130NQ	040103-0521

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	fogszám	fejszélesség (D) (mm)	fejmagasság (T) (mm)
270	45	42	42

TERMÉKJELLEMZŐK
- 45 fogas fogaskoszorú
- tárcsás irányváltó gyorskioldóval
- polírozott szerszámtest
- forgatógyűrűvel





HANS 1/2" Racsnis hajtókar és betét 30T

PROFESSZIONÁLIS

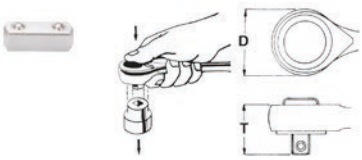
típus azonosító	cikkszám
4139	040103-0385
4139SPARE	040103-0520

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	fogszám	fejszélesség (D) (mm)	fejmagasság (T) (mm)
275	30	43	22,5

TERMÉKJELLEMZŐK
- 30 fogas fogaskoszorú 12°-os osztással
- polírozott szerszámtest
- ergonomikus markolat
- forgatógyűrűvel





HANS 1/2" T csúszó hajtókarok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	típus azonosító	cikkszám
300	4770-12	040103-0002
380	4770-15	040103-0003



HANS 1/2" T hajtó- toldószár, csuklós

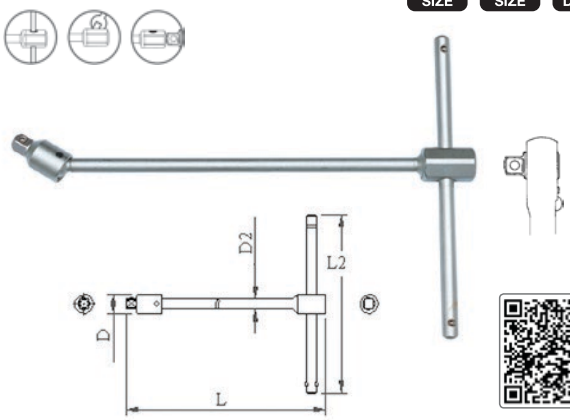
PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
1486-28	040106-0009

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	D (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)
1/2	24	12	700	200

TERMÉKJELLEMZŐK
- Gömbcsuklós kihajtás ±23°-os hajlásszöggel
- Polírozott szerszámtest
- Hatlapolt szárvég 1/2"-os négyszög bemenettel
- Kivehető kereszthajtószár



HANS 1/2" Csuklós hajtókar

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
4700N-15	040103-0006

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)
380



HANS 1/2" Gyors hajtókar

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
4850	040103-0089

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)
420



HANS 1/2" L hajtókar

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
4777	040103-0001

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)
260



HANS 1/2" Kardáncsukló

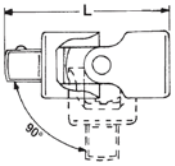
PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
4200	040103-0090

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)
70





HANS 1/2" Toldószárak

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	típus azonosító	cikkszám
75	4800-03	040103-0098
125	4800-05	040103-0096
125	4801	040103-0524
250	4800-10	040103-0097
400	4800-16	040103-0679
600	4800-24	040103-0680

512Nm alatti nyomatékkal húzható!

1/2" SIZE | Cr-V DURA | LOW TORQUE

4800



4801



HANS 1/2" Átalakítók

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
1/2 > 3/8	38	4804-01	040103-0005
1/2 > 3/4	45	4805	040103-0004

202Nm alatti nyomatékkal húzható!

1/2" SIZE | 3/8" SIZE | 3/4" SIZE | Cr-V DURA | LOW TORQUE





HANS 1/2" Bitbefogó dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
1/2 > SW1/4	38	4000	040103-0620
1/2 > SW5/16	38	4001	040103-0621
1/2 > SW10mm	38	4002	040103-0622

1/2" SIZE | 1/4" SIZE | 5/16" SIZE | 10 SIZE | Cr-V DURA



3/4" dugókulcsok, hajtók és toldók

HANS 3/4" Dugókulcsfejek

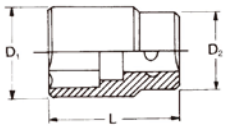
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
17	50	27,2	34	6400M17	040104-0004
19	50	30,2	34	6400M19	040104-0006
22	50	32,2	36	6400M22	040104-0007
24	51	34,2	36	6400M24	040104-0008
27	52	38,0	36	6400M27	040104-0009
30	54	42,0	38	6400M30	040104-0010
32	56	44,0	38	6400M32	040104-0011
33	56	46,0	38	6400M33	040104-0012
34	58	47,0	42	6400M34	040104-0138
36	58	50,0	42	6400M36	040104-0014
38	60	52,0	45	6400M38	040104-0015
41	64	56,0	45	6400M41	040104-0016
44	64	59,0	48	6400M44	040104-0139
46	68	62,0	48	6400M46	040104-0017
50	70	66,0	48	6400M50	040104-0018
55	76	74,0	48	6400M55	040104-0019
60	80	80,0	50	6400M60	040104-0020
65	85	86,0	60	6400M65	040104-0021
70	90	92,0	60	6400M70	040104-0140

3/4" SIZE | 6 SOCKET | Cr-V DURA





HANS 3/4" Dugókulcsfejek 12 szögű

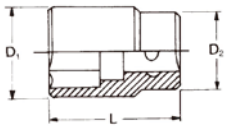
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
17	50	27,2	34	6402M17	040104-0003
19	50	30,2	34	6402M19	040104-0005
22	50	32,2	36	6402M22	040104-0244
24	51	34,2	36	6402M24	040104-0245
27	52	38,0	36	6402M27	040104-0215
30	54	42,0	38	6402M30	040104-0216
32	56	44,0	38	6402M32	040104-0217
34	58	47,0	42	6402M34	040104-0146
36	58	50,0	42	6402M36	040104-0147
41	64	56,0	45	6402M41	040104-0148
46	68	62,0	48	6402M46	040104-0149
50	70	66,0	48	6402M50	040104-0246
55	76	74,0	48	6402M55	040104-0150
60	80	80,0	50	6402M60	040104-0228
65	85	86,0	60	6402M65	040104-0229

3/4" SIZE | 12 SOCKET | Cr-V DURA





HANS 3/4" Hosszú dugókulcsfejek

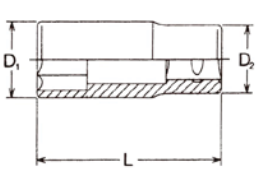
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
24	90	34,2	36	6300M24	040104-0247
27	90	38,0	36	6300M27	040104-0248
30	90	42,0	40	6300M30	040104-0249
32	90	44,0	42	6300M32	040104-0250
36	90	50,0	44	6300M36	040104-0251
38	90	52,0	44	6300M38	040104-0252
41	90	56,0	44	6300M41	040104-0253
46	90	62,0	44	6300M46	040104-0254

3/4" SIZE | 6 SOCKET | Cr-V DURA





HANS 3/4" Imbusz dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS





méret (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
SW14	55	6016M14	040104-0141
SW17	55	6016M17	040104-0142
SW19	55	6016M19	040104-0143
SW22	55	6016M22	040104-0144

HANS 3/4" Racsnis hajtókar 24T

PROFESSZIONÁLIS

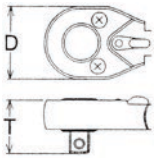


típus azonosító	cikkszám
6100N	040104-0025

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	fogszám	fejszélesség (D) (mm)	fejmagasság (T) (mm)
500	24	62	54







TERMÉKJELLEMZŐK
- 24 fogas fogaskoszorú 15°-os osztással
- karos irányváltóval
- polírozott szerszámtest

HANS 3/4" T csúszó hajtókar

PROFESSZIONÁLIS



típus azonosító	cikkszám
6770	040104-0001

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

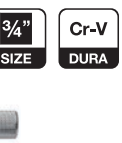
L (mm)
500





HANS 3/4" L hajtókar

PROFESSZIONÁLIS



típus azonosító	cikkszám
6777-18	040104-0145

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)
450





HANS 3/4" Toldószárak

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	típus azonosító	cikkszám
100	6800-04	040104-0029
200	6800-08	040104-0026
400	6800-16	040104-0027



HANS 3/4" Átalakító készlet cserélhető betéttel 3r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
6884	040104-0186
6884SP	040104-0271

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)	jellemző
3/4 > 1/2 *	63	cserélhető betéttel
1/2	33	átalakító négyszögbetét

** Alacsony nyomatékkal húzható!*

KÉSZLET TARTALMA
- 1db 3/4" > 1/2" átalakító
- 2db 1/2" négyszögbetét



HANS 3/4" Átalakító

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
6805	040104-0193

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)
3/4 > 1	62



1" dugókulcsok, hajtók és toldók

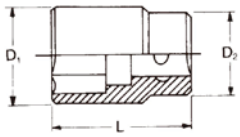
HANS 1" Dugókulcsfejek 12 szögű

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
36	65	51	45	8402M036	040105-0064
41	70	57	45	8402M041	040105-0065
46	76	65	50	8402M046	040105-0066
50	80	70	54	8402M050	040105-0046
55	80	75	54	8402M055	040105-0047
58	80	79	54	8402M058	040105-0067
60	84	82	57	8402M060	040105-0048
65	87	88	57	8402M065	040105-0049
70	93	94	68	8402M070	040105-0050
75	97	100	68	8402M075	040105-0051
80	103	105	68	8402M080	040105-0052





HANS 1" Racsnis hajtókar 24T

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
8100N	040105-0017

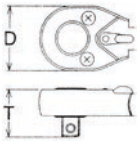
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	fogszám	fejszélesség (D) (mm)	fejmagasság (T) (mm)
800	24	70	67

TERMÉKJELLEMZŐK
- 24 fogas fogaskoszorú 15°-os osztással
- karos irányváltóval

1" SIZE | 24 TEETH | R + L | Cr-V DURA





HANS 1" T csúszó hajtókar

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
8770-30	040105-0001

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)
762

1" SIZE | Cr-V DURA



HANS 1" L hajtókar

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
8777-22	040105-0019

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)
550

1" SIZE | Cr-V DURA



HANS 1" Toldószár

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
8800-16	040105-0018

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)
400

1" SIZE | Cr-V DURA



HANS 1" Átalakító

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
8804	040105-0068

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)
1 > 3/4	70

Alacsony nyomatékkal húzható!

1" SIZE | 3/4" SIZE | Cr-V DURA | LOW TORQUE



Dugókulcs és szerszámkészletek

HANS Vegyes átalakító készlet 8r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
9608	040106-0001



KÉSZLET TARTALMA
- 1/4">3/8" (62Nm)
- 3/8">1/2" (202Nm)
- 3/8">1/4" (62Nm)
- 1/2">3/8" (202Nm)
- 1/2">3/4" (512Nm)
- 3/4">1/2" (512Nm)
- 1/2" négyszög betét 2db

Alacsony nyomatékkal húzható!



HANS 1/4" dugókulcs készlet 16r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
2616M	040101-0013



KÉSZLET TARTALMA
- dugókulcsfej: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12mm
- 36 fogas racsnis hajtókar: 125mm
- kézi hajtószár-toldó: 150mm
- toldószár: 100mm
- csúszó T hajtókar: 115mm
- kardáncsukló: 40mm





HANS 1/4" dugókulcs készlet 19r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
2619MF	040101-0210



KÉSZLET TARTALMA
- dugókulcsfej: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14mm
- 24 fogas racsnis hajtókar: 125mm
- toldószár: 50; 100mm
- csúszó T hajtókar: 115mm
- flexibilis hajtószár: 150mm
- kardáncsukló: 40mm





HANS 1/4" dugókulcs készlet 26r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
2626M	040101-0015



KÉSZLET TARTALMA
- dugókulcsfej: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13mm
- dugókulcsfej, hosszú: 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13mm
- 24 fogas racsnis hajtókar: 125mm
- toldószár: 50; 100mm
- kardáncsukló: 40mm
- átalakító adapter: 1/4">3/8"





HANS 1/4" dugókulcs és bit készlet 33r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
2633M	040101-0093



KÉSZLET TARTALMA
- dugókulcsfej: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12mm
- PH bit-dugókulcsfej: PH1; PH2
- PZ bit-dugókulcsfej: PZ1; PZ2
- lapos bit-dugókulcsfej: 4; 5,5; 7mm
- Imbusz bit-dugókulcsfej: 3; 4; 5 6; 8; 10mm
- 36 fogas racsnis hajtókar: 125mm
- kézi hajtó-toldószár: 150mm
- toldószár: 50; 100mm
- csúszó T hajtókar: 115mm
- kardáncsukló: 40mm
- imbuszkulcs: 1,5; 2; 2,5mm



Z-TOOLS 1/4" szerszám készlet 46r.

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	040106-0350



KÉSZLET TARTALMA
1/4" szerszámok:
- dugókulcsfej: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14mm
- rátűzőkulcs: T10; T15; T20; T25; T30; T40
- rátűzőkulcs: SW3; SW4; SW5; SW6; SW7; SW8 mm
- rátűzőkulcs: PH1; PH2; PH3
- rátűzőkulcs: PZ1; PZ2; PZ3
- rátűzőkulcs: SL4; SL5,5; SL7
- kardáncsukló: 1/4"
- racsnis hajtókar 1/4"
- T-hajtószár: 115mm
- flexibilis toldószár: 150mm
- bit hajtószár 1/4"
- SW adapter: 30mm
- toldószár: 50; 100mm
- imbuszkulcs: 1,27; 1,5; 2; 2,5mm



HANS 3/8" dugókulcs készlet 17r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
3617M	040102-0017



KÉSZLET TARTALMA
- dugókulcsfej: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 14; 15; 16; 17; 19mm
- 24 fogas racsnis hajtókar: 175mm
- toldószár: 75; 100mm
- csúszó T hajtókar: 200mm
- csuklós hajtókar: 250mm



HANS 1/4"+3/8" vegyes dugókulcs készlet 40r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
5640MA	040102-0079

1/4" SIZE | 3/8" SIZE | 24 TEETH | QUICK | R + L | 6 SOCKET

KÉSZLET TARTALMA
- 1/4" dugókulcsfej: 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12mm
- 1/4" dugókulcsfej: 3/16"; 7/32"; 1/4"; 9/32"; 5/16"; 11/32"; 3/8"; 7/16"; 1/2"
- 3/8" dugókulcsfej: 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19mm
- 3/8" dugókulcsfej: 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"
- 24 fogas racsnis hajtókar: 175mm
- kézi hajtó-toldószár: 150mm
- toldószár: 75mm
- átalakító adapter: 3/8">1/4"
- 3/8" gyertya dugókulcsfej: 16mm



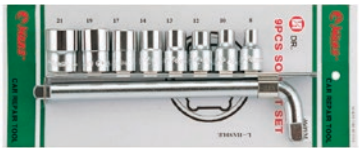
HANS 1/2" dugókulcs készlet 9r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
4609M	040103-0083

1/2" SIZE | 6 SOCKET

KÉSZLET TARTALMA
- dugókulcsfej: 8; 10; 12; 13; 14; 17; 19; 21mm
- L hajtókar: 260mm
- szerszámtartósín



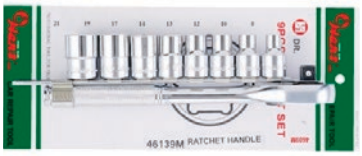
HANS 1/2" dugókulcs készlet 9r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
46139	040103-0681

1/2" SIZE | 24 TEETH | R + L | 6 SOCKET

KÉSZLET TARTALMA
- dugókulcsfej: 8; 10; 12; 13; 14; 17; 19; 21mm
- 24 fogas racsnis hajtókar: 250mm
- szerszámtartósín



HANS 1/2" dugókulcs készlet 17r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
4618M	040103-0074

1/2" SIZE | 24 TEETH | R + L | 6 SOCKET

KÉSZLET TARTALMA
- dugókulcsfej: 10; 11; 12; 13; 14; 15, 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32mm
- 24 fogas racsnis hajtókar: 250mm
- toldószár: 250mm
- kardáncsukló: 70mm
- csúszó T hajtókar: 300mm



HANS 1/2" dugókulcs készlet 22r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
4621MQ	040103-0077

½" SIZE | 36 TEETH | QUICK | R + L | 6 SOCKET

KÉSZLET TARTALMA
- dugókulcsfej: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 21; 24; 27; 30; 32mm
- gyertya dugókulcsfej: 20,8mm
- 36 fogas racsnis hajtókar: 250mm
- csúszó T hajtókar: 300mm
- toldószár: 125; 250mm
- kardáncsukló: 70mm



HANS 1/2" dugókulcs készlet 24r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
4624M	040103-0078

½" SIZE | 24 TEETH | R + L | 6 SOCKET

KÉSZLET TARTALMA
- dugókulcsfej: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32mm
- 24 fogas racsnis hajtókar: 250mm
- csuklós hajtókar: 380mm
- csúszó T hajtókar: 300mm
- toldószár: 125; 250mm
- kardáncsukló: 70mm



HANS 1/2" dugókulcs készlet 24r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
4625M	040103-0079

½" SIZE | 24 TEETH | R + L | 6 SOCKET

KÉSZLET TARTALMA
- dugókulcsfej: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32mm
- 24 fogas racsnis hajtókar: 250mm
- csuklós hajtókar: 380mm
- csúszó T hajtókar: 300mm
- toldószár: 125; 250mm
- kardáncsukló: 70mm



HANS 1/2" dugókulcs készlet 24r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
4624A	040103-0379

½" SIZE | 24 TEETH | R + L | 6 SOCKET

KÉSZLET TARTALMA
- dugókulcsfej: 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 19/32", 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32", 13/16"; 7/8", 15/16", 1"; 1-1/16", 1-1/8"; 1-3/16"; 1-1/4"
- 24 fogas racsnis hajtókar: 250mm
- csuklós hajtókar: 380mm
- csúszó T hajtókar: 300mm
- toldószár: 125; 250mm
- kardáncsukló: 70mm



HANS 1/2" dugókulcs készlet 12 szögű 24r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
4624-2MG	040103-0572

½" SIZE | 24 TEETH | R + L | 12 SOCKET

KÉSZLET TARTALMA
- dugókulcsfej: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32mm
- 24 fogas racsnis hajtókar: 270mm
- csuklós hajtókar: 380mm
- csúszó T hajtókar: 300mm
- toldószár: 125; 250mm
- kardáncsukló: 70mm



HANS 1/2" dugókulcs készlet 12 szögű 30r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
4630-2M	040103-0081

½" SIZE | 36 TEETH | QUICK | R + L | 12 SOCKET

KÉSZLET TARTALMA
- dugókulcsfej: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32mm
- 36 fogas racsnis hajtókar: 270mm
- csúszó T hajtókar: 300mm
- csuklós hajtókar: 380mm
- gyors hajtókar: 420mm
- toldószár: 125; 250mm
- kardáncsukló: 70mm



HANS 1/2" dugókulcs készlet 46r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
4646MA	040103-0082

½" SIZE | 24 TEETH | R + L | 6 SOCKET

KÉSZLET TARTALMA
- dugókulcsfej: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 29; 30; 32mm
- dugókulcsfej: 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"; 1-1/8"; 1-3/16"; 1-1/4"
- gyertya dugókulcsfej: 16; 20,8mm
- 24 fogas racsnis hajtókar: 250mm
- csúszó T hajtókar: 300mm
- csuklós hajtókar: 380mm
- hajtókar: 250mm
- toldószár: 125; 250mm
- kardáncsukló: 70mm



Z-TOOLS 1/2" szerszám készlet 22r. 10-32mm

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	040106-0351

½" SIZE | 72 TEETH | QUICK | R + L | 6 SOCKET | Cr-V

KÉSZLET TARTALMA
1/2" szerszámok:
- dugókulcsfej: 10; 11; 12, 13; 14; 15, 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
- gyertyakulcs: 16; 21mm
- kardáncsukló: 1/2"
- toldószár: 125; 250mm
- bittartó adapter
- racsnis hajtókar 1/2"



HANS 1/2" dugókulcs bemutató szekrények

PROFESSZIONÁLIS

megnevezés	típus azonosító	cikkszám
125r.	46128M	040103-0009
233r.	46236M	040103-0010

½" SIZE | 6 SOCKET | Cr-V DURA | Cr-Mo DURA

KÉSZLET TARTALMA

méret (mm)	46128M	46236M		
	dugókulcsfej	hosszú dugókulcsfej	gépi dugókulcsfej	gépi hosszú dugókulcsfej
10mm	10db	2db	4db	2db
11mm	5db	2db	4db	2db
12mm	10db	2db	4db	2db
13mm	10db	2db	4db	2db
14mm	10db	2db	4db	2db
15mm	10db	2db	3db	2db
16mm	5db	2db	3db	2db
17mm	8db	2db	3db	2db
19mm	8db	2db	3db	2db
21mm	7db	2db	3db	1db
22mm	7db	2db	3db	1db
23mm	7db	2db	3db	1db
24mm	6db	2db	3db	1db
26mm	6db	1db	2db	1db
27mm	6db	1db	2db	1db
30mm	5db	1db	2db	1db
32mm	5db	1db	2db	1db





HANS 3/4" dugókulcs készlet 16r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
6616M	040104-0022

¾" SIZE | 24 TEETH | QUICK | R + L | 6 SOCKET

KÉSZLET TARTALMA
- dugókulcsfej: 24; 26; 27; 30; 32; 35; 36; 38; 41; 46; 50; 55; 60mm
- 24 fogas racsnis hajtókar: 500mm
- csúszó T hajtókar: 500mm
- toldószár: 200mm



HANS 3/4" dugókulcs készlet 17r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
6617M	040104-0023

¾" SIZE | 24 TEETH | QUICK | R + L | 6 SOCKET

KÉSZLET TARTALMA
- dugókulcsfej: 19; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32; 36; 38; 41; 46; 50mm
- 24 fogas racsnis hajtókar: 500mm
- csúszó T hajtókar: 500mm
- toldószár: 100; 200mm



HANS 3/4" dugókulcs készlet 12 szögű 17r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
6617-2M	040104-0255



KÉSZLET TARTALMA
- dugókulcsfej: 19; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32; 36; 38; 41; 46; 50mm
- 24 fogas racsnis hajtókar: 500mm
- csúszó T hajtókar: 500mm
- toldószár: 100; 200mm



HANS 1" dugókulcs készlet 14r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
8614M	040105-0054



KÉSZLET TARTALMA
- dugókulcsfej: 36; 41; 46; 50; 55; 60; 65; 70; 75; 80mm
- 24 fogas racsnis hajtókar: 800mm
- csúszó T hajtókar: 550mm
- toldószár: 200; 400mm



HANS 1/4"+ 1/2" szerszám készlet 100r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
TK-100	040106-0004

1/4" SIZE | 1/2" SIZE | 48 TEETH | QUICK | R + L | 6 SOCKET

KÉSZLET TARTALMA

1/4" szerszámok:
- dugókulcsfej: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14mm
- hosszú dugókulcsfej: 8; 10; 13mm
- toldószár: 100mm
- csúszó T hajtókar: 115mm
- kardáncsukló: 40mm
- 48 fogas racsnis hajtókar: 155mm
- forgatógyűrű racsnis hajtókarhoz
- kézi hajtó-toldószár: 155mm
- 1/4" (DR) square - 1/4" SW bitbefogó

1/4" bitek:
- SL bit: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 8mm
- PH bit: PH1; PH2; PH3
- PZ bit: PZ1; PZ2; PZ3
- TORX bit: T10; T15; T20; T25; T30; T40
- furatos TORX bit: TH10; TH15; TH20; TH25; TH30; TH40
- SW bit: 3; 4; 5; 6; 7; 8mm

1/2" szerszámok:
- dugókulcsfej: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32mm
- gyertya dugókulcsfej: 16; 20,8mm
- toldószár: 125; 250mm
- csúszó T hajtókar: 300mm
- kardáncsukló: 40mm
- 48 fogas racsnis hajtókar: 250mm
- forgatógyűrű racsnis hajtókarhoz

Szerszámok:
- csillag-villás kulcs: 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22mm
- racsnis bitbehajtó R+L
- átalakító adapter 1/4">1/4"bit: 30; 50mm
- bitbefogó: 50mm



HANS 1/4"+ 5/16"+ 3/8" szerszám készlet 148r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
TK-148U	040106-0006

1/4" SIZE | 3/8" SIZE | 36 TEETH | QUICK | R + L | 6 SOCKET

KÉSZLET TARTALMA

1/4" szerszámok:
- dugókulcsfej: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10mm
- 36 fogas racsnis hajtókar: 125mm
- forgatógyűrű racsnis hajtókarhoz
- kézi hajtókar/toldó: 150mm
- toldószár: 75mm

3/8" szerszámok:
- dugókulcsfej: 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 21; 22; 23; 24mm
- dugókulcsfej: 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"
- hosszú dugókulcsfej: 8; 10; 12; 13; 14; 17; 19mm
- gyertya dugókulcsfej: 16; 20,8mm
- 36 fogas racsnis hajtókar: 200mm
- forgatógyűrű racsnis hajtókarhoz
- toldószár: 75; 150mm
- csúszó T hajtókar: 200mm

1/4" bitek:
- SL bit: 4; 5,5; 6,5mm
- PH bit: PH1; PH2
- PZ bit: PZ1; PZ2
- furatos TORX bit: TH10; TH15; TH20; TH25; TH27; TH30; TH40
- SW bit: 3; 4; 5; 6; 8mm

5/16" bitek:
- SL bit: 8; 10mm
- PH bit: PH3; PH4
- PZ bit: PZ3; PZ4
- furatos TORX bit: TH45; TH50; TH55
- SW bit: 10, 12mm
- XZN bit: M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16

Szerszámok:
- csillag-villás kulcs: 6; 8; 10; 12; 13; 14; 17; 19mm
- imbuszkulcs: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 5,5; 6mm
- állítható villáskulcs: 200mm
- telefonfogó: 160mm
- oldalcsípő fogó: 160mm
- vízpumpa fogó: 250mm
- blankoló-saruzó fogó
- 34 r. érvég és kábelsaru klt.
- csavarhúzó: SL 6x100
- csavarhúzó: PH2x38; PH2x100
- racsnis bitbehajtó R+L
- bitbefogó: 1/4">1/4"bit
- bitbefogó: 3/8">5/16"bit



HANS 1/4"+ 1/2" szerszám készlet 158r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
TK-158	040106-0007

1/4" SIZE | 1/2" SIZE | 36 TEETH | QUICK | R + L | 6 SOCKET



KÉSZLET TARTALMA

1/4" szerszámok:
- dugókulcsfej: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13mm
- hosszú dugókulcsfej: 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14mm
- toldószár: 50; 100mm
- csúszó T hajtókar: 115mm
- kardáncsukló: 40mm
- 36 fogas racsnis hajtókar: 125mm
- forgatógyűrű racsnis hajtókarhoz
- kézi hajtókar/toldó: 150mm
- bitbefogó: 1/4">1/4"bit

1/2" szerszámok:
- dugókulcsfej: 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 23; 24; 27; 32; 34; 36mm
- dugókulcsfej: 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 1-3/16"
- gyertya dugókulcsfej: 16; 20,8mm
- 36 fogas racsnis hajtókar: 250mm
- forgatógyűrű racsnis hajtókarhoz
- toldószár: 125; 250mm
- csúszó T hajtókar: 300mm
- kardáncsukló: 70mm
- bitbefogó: 1/2">5/16"bit

1/4" bitek:
- SL bit: 4; 5,5; 6,5mm
- PH bit: PH1; PH2
- PZ bit: PZ1; PZ2
- furatos TORX bit: TH10; TH15; TH20; TH25; TH27; TH30; TH40
- SW bit: 3; 4; 5; 6; 8mm

5/16" bitek:
- SL bit: 8; 10mm
- PH bit: PH3; PH4
- PZ bit: PZ3; PZ4
- furatos TORX bit: TH45; TH50; TH55; TH60
- SW bit: 10, 12mm
- XZN bit: M6; M8; M10; M12; M14; M16

Szerszámok:
- imbuszkulcs: 1,5; 2; 2,5mm
- imbuszkulcs: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 5,5; 6mm
- állítható villáskulcs: 200mm
- telefonfogó: 160mm
- oldalcsípő fogó: 160mm
- vízpumpa fogó: 250mm
- blankoló-saruzó fogó
- 34 r. érvég és kábelsaru klt.
- csavarhúzó: SL 6x100
- csavarhúzó: PH2x38; PH2x100
- racsnis bitbehajtó R+L
- mágneses felszedő

HANS 1/4"+ 1/2" szerszám készlet 158r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
TK-158V	040106-0246

1/4" SIZE | 1/2" SIZE | 48 TEETH | QUICK | R + L | 6 SOCKET



KÉSZLET TARTALMA

1/4" szerszámok:
- dugókulcsfej: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14mm
- hosszú dugókulcsfej: 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14mm
- E-STAR dugókulcsfej: E4; E5; E6; E7; E8
- toldószár: 50; 100mm
- flexibilis toldószár
- csúszó T hajtókar: 115mm
- kardáncsukló: 40mm
- 48 fogas racsnis hajtókar: 125mm
- forgatógyűrű racsnis hajtókarhoz
- kézi hajtókar/toldó: 150mm
- bitbefogó: 1/4">1/4"bit

1/2" szerszámok:
- dugókulcsfej: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 23; 24; 27; 32; 34; 36mm
- hosszú dugókulcsfej: 14; 15; 17; 19; 22mm
- E-STAR dugókulcsfej: E10; E12; E14; E16
- gyertya dugókulcsfej: 16; 20,8mm
- 48 fogas racsnis hajtókar: 250mm
- forgatógyűrű racsnis hajtókarhoz
- toldószár: 125; 250mm
- csuklós hajtókar: 380mm
- csúszó T hajtókar: 300mm
- kardáncsukló: 70mm
- L hajtókar: 260mm

1/4" bitek:
- SL bit: 4; 4,5; 5,5; 6; 6,5; 8mm
- PH bit: PH1; PH2; PH3
- PZ bit: PZ1; PZ2; PZ3
- TORX bit: T10; T15; T20; T25; T30; T40
- furatos TORX bit: TH10; TH15; TH20; TH25; TH30; TH40
- SW bit: 3; 4; 5; 6; 7; 8mm
- mágneses bitbefogó adapter

Szerszámok:
- gömbvégű imbuszkulcs: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10mm
- furatosTORX L kulcs: TH10; TH15; TH20; TH25; TH27; TH30; TH40
- csillag-villáskulcs: 6, 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24mm
- fékcsőkulcs: 8x10; 9x11; 12x13; 12x14; 14x17mm
- pontozó; kiütő; keresztvágó; hidegvágó; csapszegkiütő készlet
- lakatos kalapács: 500g
- oldalcsípő fogó: 180mm
- egyetemes fogó: 180mm
- patent fogó: 250mm
- 34 r. érvég és kábelsaru klt.
- csavarhúzó: SL 6x38; 6x100; 6x150mm
- csavarhúzó: PH2x38; PH2x100; PH2x150mm

Z-TOOLS 1/4"+1/2" szerszám készlet 56r.

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	040106-0349



KÉSZLET TARTALMA

1/2" szerszámok:
- dugókulcsfej: 10; 11; 12; 13; 15; 17; 19; 22; 24; 27mm
- kardáncsukló: 1/2"
- gyertyakulcs: 16; 21mm
- toldószár: 125mm
- racsnis hajtókar 1/2"

1/4" szerszámok:
- dugókulcsfej: 8; 9; 10; 11; 12; 13mm
- bit hajtószár: 1/4"
- bittartó: 1/4"

1/4" bitek:
- SL Bit: 3; 4; 5; 6mm
- TORX Bit: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
- PH Bit: PH1; PH2; PH3

Szerszámok:
- imbuszkulcs: 1,5; 2; 3; 4mm
- csillag-villás kulcs: 10; 12; 13; 14; 15; 17mm
- vízpumpa fogó: 10"
- egyetemes fogó: 7"
- kalapács: 400g
- csavarhúzó: PH1x38; PH2x100; PZ2x150; SL5x38; SL6x100



Z-TOOLS 1/4"+3/8"+1/2" szerszám készlet 171r.

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	040106-0248



KÉSZLET TARTALMA

1/4" szerszámok:
- dugókulcsfej: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14mm
- dugókulcsfej hosszú: 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10mm
- dugókulcsfej E-STAR: E4; E5; E6; E7; E8
- rátűzőkulcs: PZ0; PZ1; PZ2
- rátűzőkulcs: PH0; PH1; PH2
- rátűzőkulcs: SL4; SL5,5; SL6,5; SL7
- rátűzőkulcs: SW3; SW4; SW5; SW6 mm
- rátűzőkulcs: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
- rátűzőkulcs TH8; TH9; TH10; TH15; TH20; TH25; TH27; TH30
- kardáncsukló: 1/4"
- bit tartóadapter: 1/4">1/4"
- toldószár: 50; 100mm
- T-hajtószár: 115mm
- racsnis hajtókar 1/4"
- bit hajtószár 1/4"

3/8" szerszámok:
- dugókulcsfej: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19mm
- dugókulcsfej hosszú: 10; 11;12; 13; 14; 15mm
- dugókulcsfej E-STAR: E10; E11; E12; E14; E16; E18
- gyertyakulcs: 18mm
- kardáncsukló: 3/8"
- bittartó: 8mm
- toldószár: 150mm
- racsnis hajtókar 3/8"

1/2" szerszámok:
- dugókulcsfej: 10; 11; 12, 13; 14; 15, 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32mm
- dugókulcsfej hosszú: 16; 17; 18; 19; 22mm
- gyertyakulcs: 16; 21mm
- dugókulcsfej E-STAR: E20; E24
- kardáncsukló: 1/2"
- bittartó adapter
- bittartó 10mm
- toldószár: 125; 250mm
- racsnis hajtókar 1/2"



1/4" bitek:
- SL Bit: 6-8; 8-10; 8-10; 10-12mm
- TORX Bit: T10; T15; T20; T25; T27; T30
- PH Bit: PH0; PH1; PH2; PH3
- PZ Bit: PZ1; PZ2; PZ3
- Robertson Bit: S1; S2; S3

1/2" bitek:
- SL Bit: 8; 10; 12mm
- TORX Bit: T40; T45; T50; T60; T70
- furatos TORX: T40; T45; T50; T60; T70
- PH Bit: PH3; PH4
- PZ Bit: PZ3; PZ4
- SW Bit: 7; 8; 10; 12; 14mm

Szerszámok:
- imbuszkulcs: 1,27; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5mm

Gépi dugókulcsok és készletek

1/4" és 1/2" gépi dugókulcsok és toldók

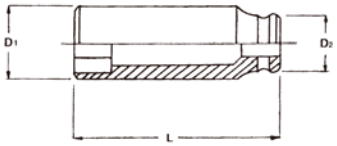
HANS 1/4" Gépi hosszú dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
10	50	15	13	82300M10	060103-0131
13	50	19	13	82300M13	060103-0132





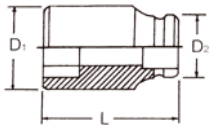
HANS 1/2" Gépi dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
8	38	25	14	84400M08	060103-0040
10	38	25	17	84400M10	060103-0005
11	38	25	18	84400M11	060103-0007
12	38	25	19	84400M12	060103-0009
13	38	25	20	84400M13	060103-0011
14	38	25	22	84400M14	060103-0013
15	38	25	23	84400M15	060103-0015
16	38	28	24	84400M16	060103-0017
17	38	30	26	84400M17	060103-0019
18	38	30	27	84400M18	060103-0091
19	38	30	28	84400M19	060103-0021
21	40	30	30	84400M21	060103-0023
22	40	30	32	84400M22	060103-0025
23	40	30	33	84400M23	060103-0027
24	42	30	34	84400M24	060103-0029
26	42	30	37	84400M26	060103-0031
27	44	30	38	84400M27	060103-0033
30	44	30	42	84400M30	060103-0035
32	44	30	44	84400M32	060103-0036
36	47	30	50	84400M36	060103-0038





HANS 1/2" Gépi dugókulcsfej készlet 6r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
10-19	84606M	060103-0075

KÉSZLET TARTALMA

- gépi dugókulcsfej: 10; 11; 13; 14; 17; 19mm



HANS 1/2" Gépi dugókulcsfej készlet 6r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
17-32	84607M	060103-0076

KÉSZLET TARTALMA
- gépi dugókulcsfej: 17; 19; 21; 22; 30; 32mm



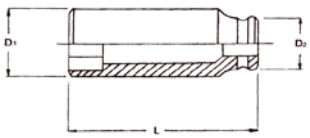
HANS 1/2" Gépi hosszú dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
8	80	14	25	84300M08	060103-0041
10	80	17	25	84300M10	060103-0006
11	80	18	25	84300M11	060103-0008
12	80	19	25	84300M12	060103-0010
13	80	20	25	84300M13	060103-0012
14	80	22	25	84300M14	060103-0014
15	80	23	25	84300M15	060103-0016
16	80	24	28	84300M16	060103-0018
17	80	26	30	84300M17	060103-0020
18	80	27	30	84300M18	060103-0092
19	80	28	30	84300M19	060103-0022
21	80	30	30	84300M21	060103-0024
22	80	32	30	84300M22	060103-0026
23	80	33	30	84300M23	060103-0028
24	80	34	30	84300M24	060103-0030
26	80	37	30	84300M26	060103-0032
27	80	38	30	84300M27	060103-0034
30	80	42	30	84300M30	060103-0004
32	80	44	30	84300M32	060103-0037
36	80	50	30	84300M36	060103-0039





HANS 1/2" Gépi hosszú dugókulcsfej készlet 13r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
10-30	80	84613M	060103-0153

KÉSZLET TARTALMA
- gépi dugókulcsfej, hosszú: 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22; 24; 27; 30mm



HANS 1/2" Gépi hosszú kerék dugókulcsfejek

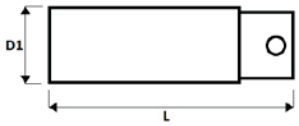
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
17	80	24	84304C17	060103-0154
19	80	26	84304C19	060103-0155
21	80	28	84304C21	060103-0156

Alacsony nyomatékkal húzható!





HANS 1/2" Gépi hosszú kerék dugókulcsfej készlet 3r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
17-21	84603MBC	040103-0849

KÉSZLET TARTALMA
- 1/2" gépi hosszú kerék dugókulcsfej készlet 3 részes
- Kerékrögzítő csavarok leszedéséhez
- Műanyag bevonattal ellátva a könnyűfém keréktárcsák védelmében
- Műanyag dobozban
- Színük szerint is azonosítható méretek: 17; 19; 21mm

Alacsony nyomatékkal húzható!



HANS 1/2" Gépi imbusz dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
SW6	78	84016-3M06	060103-0157
SW8	78	84016-3M08	060103-0158
SW10	78	84016-3M10	060103-0159
SW12	78	84016-3M12	060103-0160
SW14	78	84016-3M14	060103-0161
SW17	78	84016-3M17	060103-0162



HANS 1/2" Gépi imbusz dugókulcsfej készlet 8r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
6-19	78	846016-8M	060103-0163

KÉSZLET TARTALMA
- gépi Imbusz dugókulcsfej: 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19mm



HANS 1/2" Gépi TORX dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
T30	78	84014-3T30	060103-0139
T40	78	84014-3T40	060103-0123
T45	78	84014-3T45	060103-0124
T50	78	84014-3T50	060103-0149



HANS 1/2" Gépi TORX dugókulcsfej készlet 8r.

PROFESSZIONÁLIS

méret	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
T30-T70	78	846014-8	060103-0164

KÉSZLET TARTALMA
- gépi TORX dugókulcsfej: T30; T40; T45; T47; T50; T55; T60; T70



HANS 1/2" Gépi kardáncsukló golyós rögzítéssel

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
84200B	060103-0062

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)
60



HANS 1/2" Gépi toldószárak golyós rögzítéssel

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	típus azonosító	cikkszám
75	84800B-03	060103-0066
125	84800B-05	060103-0064
250	84800B-10	060103-0065



HANS 1/2" Gépi átalakítók golyós rögzítéssel

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
1/2 > 3/8*	38	84804B	060103-0002
1/2 > 3/4	45	84805B	060103-0001

** Alacsony nyomatékkal húzható!*



3/4" gépi dugókulcsok és toldók

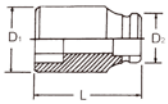
HANS 3/4" Gépi dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
17	50	38	29	86400M17	060103-0052
19	50	38	32	86400M19	060103-0053
21	50	38	34	86400M21	060103-0165
22	50	40	36	86400M22	060103-0054
23	50	40	37	86400M23	060103-0133
24	50	40	38	86400M24	060103-0055
27	54	41	42	86400M27	060103-0056
30	54	44	46	86400M30	060103-0057
32	57	44	48	86400M32	060103-0058
36	57	44	54	86400M36	060103-0059
38	57	44	56	86400M38	060103-0060
41	58	44	60	86400M41	060103-0061
46	63	44	66	86400M46	060103-0145





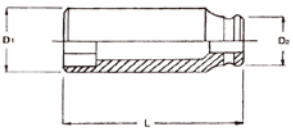
HANS 3/4" Gépi hosszú dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
17	90	38	29	86300M17	060103-0042
19	90	38	32	86300M19	060103-0043
21	90	38	34	86300M21	060103-0152
22	90	40	36	86300M22	060103-0044
24	90	40	38	86300M24	060103-0045
27	90	41	42	86300M27	060103-0046
30	90	44	46	86300M30	060103-0047
32	90	44	48	86300M32	060103-0048
33	90	44	50	86300M33	060103-0116
36	90	44	54	86300M36	060103-0049
38	90	44	56	86300M38	060103-0050
41	90	44	60	86300M41	060103-0051
42	90	44	61	86300M42	060103-0093
46	95	44	66	86300M46	060103-0094
48	100	44	68	86300M48	060103-0095
50	100	44	71	86300M50	060103-0096
55	105	54	77	86300M55	060103-0097





HANS 3/4" Gépi hosszú dugókulcsfej készlet 8r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
22-38	86608M	060103-0078

KÉSZLET TARTALMA
- gépi dugókulcsfej: 22; 24; 27; 30; 32; 33; 36; 38mm



HANS 3/4" Gépi imbusz dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D (mm)	típus azonosító	cikkszám
SW14	90	40	86016M14	060103-0166
SW17	90	40	86016M17	060103-0167
SW19	90	40	86016M19	060103-0168
SW22	90	40	86016M22	060103-0169
SW24	90	40	86016M24	060103-0170



HANS 3/4" Gépi imbusz dugókulcsfej készlet 6r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
SW12-24	90	866016-6M	060103-0171

KÉSZLET TARTALMA
- gépi Imbusz dugókulcsfej: 12; 14; 17; 19; 22, 24mm



HANS 3/4" Gépi dugókulcs készlet 17r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
6617M8	060103-0172

KÉSZLET TARTALMA
- gépi dugókulcsfej: 19; 21; 22, 23; 24, 27; 30; 32; 36; 38; 41; 46; 50mm
- gépi toldószár: 150mm; 250mm
- kézi racsnis hajtókar: 500mm
- kézi T csúszó hajtókar: 500mm



HANS 3/4" Gépi toldószárak golyós rögzítéssel

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	típus azonosító	cikkszám
200	86800B-8	060103-0067
250	86800B-10	060103-0068



HANS 3/4" Gépi átalakító készlet cserélhető betéttel 3r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)	jellemző	típus azonosító	cikkszám
3/4 > 1/2 *	63	cserélhető betéttel	86884	060103-0176
1/2	33	átalakító négyszög betét	6884SP	040104-0271

KÉSZLET TARTALMA
- 1db átalakító
- 2db négyszögbetét

** Alacsony nyomatékkal húzható!*



HANS 3/4" Gépi átalakítók golyós rögzítéssel

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
86805B	060103-0098

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)
3/4 > 1	65



1" gépi dugókulcsok és toldók

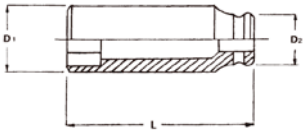
HANS 1" Gépi hosszú dugókulcsfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
24	90	50	42	88300M24	060103-0099
27	90	50	45	88300M27	060103-0100
28	90	50	46	88300M28	060103-0101
30	90	50	49	88300M30	060103-0102
32	90	54	52	88300M32	060103-0103
33	90	54	53	88300M33	060103-0104
34	90	54	54	88300M34	060103-0105
36	90	54	56	88300M36	060103-0106
38	90	54	59	88300M38	060103-0107
40	90	54	61	88300M40	060103-0108
41	90	54	63	88300M41	060103-0109
46	100	54	69	88300M46	060103-0110
50	100	54	74	88300M50	060103-0146
55	110	54	80	88300M55	060103-0111
60	110	54	87	88300M60	060103-0112





HANS 1" Gépi toldószárak golyós rögzítéssel

PROFESSZIONÁLIS



MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	típus azonosító	cikkszám
200	88800B-08	060103-0113
250	88800B-10	060103-0114





HANS 1" Gépi átalakító golyós rögzítéssel

PROFESSZIONÁLIS



típus azonosító	cikkszám
88804B	060103-0122

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)
1 > 3/4	70

Alacsony nyomatékkal húzható!

Nyomatékkulcsok

HANS Nyomatékkulcsok GN sorozat

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	állítható nyomatéktartomány (Nm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
1/4	6-30	290	2170GN	040101-0095
3/8	20-110	380	3171GN	040102-0085
1/2	40-210	535	4170GN	040103-0380
1/2	70-350	650	4171GN	040103-0381
3/4	100-500	865	6170GN	040104-0279
3/4	140-700	1090	6171GN	040104-0256



TERMÉKJELLEMZŐK
- Duplabeosztású skála (Nm, Ft-Lb)
- Nyomatékérték beállítás a markolat forgatásával
- Nyomatékrögzítés a markolat végén lévő reteszelő hüvellyel
- Kalibrálási tanúsítvánnyal
- Kalibrálási pontosság: ± 2%
- Szabvány szerinti pontosság: ± 4%
- Szerszámkofferben szállítva

HANS Nyomatékkulcs 8175GN

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	állítható nyomatéktartomány (Nm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
1*	300-1500	1700	8175GN	040105-0055



TERMÉKJELLEMZŐK
- Duplabeosztású skála (Nm, Ft-Lb)
- Nyomatékérték beállítás a markolat forgatásával
- Nyomatékrögzítés a markolat végén lévő reteszelő hüvellyel
- Kalibrálási tanúsítvánnyal
- Kalibrálási pontosság: ± 2%
- Szabvány szerinti pontosság: ± 4%
- Szerszámkofferben szállítva

** Markolat toldóval*

HANS Nyomatékkulcsok NM sorozat

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	állítható nyomatéktartomány (Nm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
1/4	5-25	280	2170NM	040101-0017
3/8	20-110	360	3171NM	040102-0022
1/2	42-210	465	4170NM	040103-0091
1/2	70-350	630	4171NM	040103-0092
3/4	140-700	1080	6171NM	040104-0024



TERMÉKJELLEMZŐK
- Duplabeosztású skála (Nm, Ft-Lb)
- Nyomatékérték beállítás a markolat forgatásával
- Nyomatékrögzítés a markolat végén lévő rögzítő csavarral
- Kalibrálási tanúsítvánnyal
- Kalibrálási pontosság: ± 3%
- Szabvány szerinti pontosság: ± 4%
- Szerszámkofferben szállítva

HANS Nyomatékkulcs készlet 11r. villáskulcs fejekkel

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	állítható nyomatéktartomány (Nm)	típus azonosító	cikkszám
13-30	40-210	4673	040103-0682

TERMÉKJELLEMZŐK
- Duplabeosztású skála (Nm, Ft-Lb)
- Nyomatékérték beállítás a markolat forgatásával
- Nyomatékrögzítés a markolat végén lévő reteszelő hüvellyel
- Kalibrálási tanúsítvánnyal
- Kalibrálási pontosság: ± 2%
- Szabvány szerinti pontosság: ± 4%
- Szerszámkofferben szállítva

KÉSZLET TARTALMA
- nyomaték hajtókar
- feltűző dugókulcshajtófej: 1/2"
- feltűző villáskulcsfej: 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27; 30mm





Z-TOOLS Nyomaték-szögmérő

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

nyomatéktartomány (Nm)	cikkszám
40-210	020811-0202

TERMÉKJELLEMZŐK
- Szögértékekkel történő meghúzási munkákhoz
- 360° szögmérő skála
- Skálabeosztás: 2°/egység
- Zárt burkolatú mérőskála
- Mérőskála pozicionálás csúszó kengyel segítségével



Kulcsok, kulcskészletek

Villáskulcsok, készletek

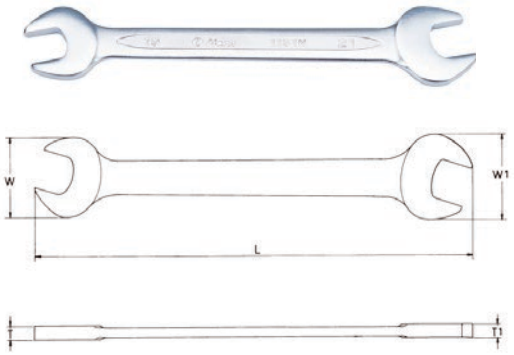
HANS Villáskulcsok

PROFESSZIONÁLIS

Cr-V DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	W (mm)	W1 (mm)	T (mm)	típus azonosító	cikkszám
6 x 7	123	15,5	18,0	3,7	1151M06x07	040203-0021
8 x 9	140	20,4	22,7	4,0	1151M08x09	040203-0022
10 x 11	156	24,9	27,1	5,0	1151M10x11	040203-0007
12 x 13	172	29,2	31,2	5,5	1151M12x13	040203-0008
14 x 15	180	33,3	35,3	5,9	1151M14x15	040203-0009
16 x 17	204	37,1	38,9	6,3	1151M16x17	040203-0010
17 x 19	210	40,9	42,8	6,7	1151M17x19	040203-0011
18 x 19	220	40,9	42,8	6,7	1151M18x19	040203-0012
20 x 22	237	44,8	48,8	7,1	1151M20x22	040203-0013
22 x 24	247	46,8	50,8	7,7	1151M22x24	040203-0014
24 x 26	263	51,2	56,8	8,0	1151M24x26	040203-0083
24 x 27	263	51,2	56,8	8,0	1151M24x27	040203-0015
25 x 28	279	54,8	61,3	8,5	1151M25x28	040203-0084
27 x 32	298	65,4	69,8	9,0	1151M27x32	040203-0085
30 x 32	298	65,4	69,8	9,0	1151M30x32	040203-0016
32 x 36	350	69,8	76,0	10,5	1151M32x36	040203-0017
36 x 41	380	76,0	87,0	12,0	1151M36x41	040203-0018
41 x 46	415	86,0	95,0	15,0	1151M41x46	040203-0019
46 x 50	465	95,0	104,0	16,0	1151M46x50	040203-0020



TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Német típus

HANS Villáskulcs készlet 8r.

PROFESSZIONÁLIS

Cr-V DURA

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
6-22	16508M	040203-0025



TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Német típus
- Gyöngyvászon szerszámtartó tasakban

KÉSZLET TARTALMA
- villáskulcs: 6x7; 8x9, 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19, 20x22mm

HANS Villáskulcs készlet 10r.

PROFESSZIONÁLIS

Cr-V DURA

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
6-32	16510M	040203-0023



TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Német típus
- Gyöngyvászon szerszámtartó tasakban

KÉSZLET TARTALMA
- villáskulcs: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 24x27; 30x32mm

HANS Villáskulcs készlet 12r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
6-32	16512MZ	040203-0024

Cr-V DURA

TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Német típus
- Gyöngyvászon szerszámtartó tasakban

KÉSZLET TARTALMA
- villáskulcs: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 25x28, 30x32mm



Z-TOOLS Villáskulcsok

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

Cr-V

méret (mm)	L (mm)	cikkszám
6 x 7	122	040203-0026
8 x 9	140	040203-0027
10 x 11	157	040203-0028
12 x 13	172	040203-0029
14 x 15	190	040203-0031
16 x 17	203	040203-0032
18 x 19	217	040203-0034
20 x 22	236	040203-0035
24 x 27	260	040203-0038
30 x 32	302	040203-0041



TERMÉKJELLEMZŐK
- Krómozott test
- Polírozott fej
- Német típus

Z-TOOLS Villáskulcs készlet 8r.

ECO

méret (mm)	cikkszám
6-22	040203-0045

Cr-V

TERMÉKJELLEMZŐK
- Krómozott test
- Polírozott fej
- Német típus
- Gyöngyvászon szerszámtartó tasakban

KÉSZLET TARTALMA
- villáskulcs: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22mm



Z-TOOLS Villáskulcs készlet 10r.

ECO

méret (mm)	cikkszám
6-32	040203-0046

Cr-V

TERMÉKJELLEMZŐK
- Krómozott test
- Polírozott fej
- Német típus
- Gyöngyvászon szerszámtartó tasakban

KÉSZLET TARTALMA
- villáskulcs: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 24x27; 30x32mm



Állítható villáskulcsok

HANS Állítható villáskulcsok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

állítható mérettartomány (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
0-24,0	150	1170-6	040203-0050
0-28,6	200	1170-8	040203-0051
0-32,8	250	1170-10	040203-0052
0-38,0	300	1170-12	040203-0054

TERMÉKJELLEMZŐK
- Foszfátozott felületkezeléssel
- Csiszolt, skálával ellátott fejjel
- Ergonomikus, gumírozott markolattal

Cr-V DURA



HANS Állítható villáskulcsok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

állítható mérettartomány (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
0-20,0	150	1172-6	040203-0003
0-25,0	200	1172-8	040203-0004
0-30,0	250	1172-10	040203-0005
0-35,0	300	1172-12	040203-0006

TERMÉKJELLEMZŐK
- Foszfátozott felületkezeléssel
- Csiszolt, skálával ellátott fejjel

Cr-V DURA



Z-TOOLS Állítható villáskulcsok

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

állítható mérettartomány (mm)	L (mm)	cikkszám
0-30,0	250	040203-0001
0-35,0	300	040203-0002

TERMÉKJELLEMZŐK
- Foszfátozott felületkezeléssel
- Csiszolt fejjel

HCS Cr-V



Csillagkulcsok, készletek

HANS Csillagkulcsok

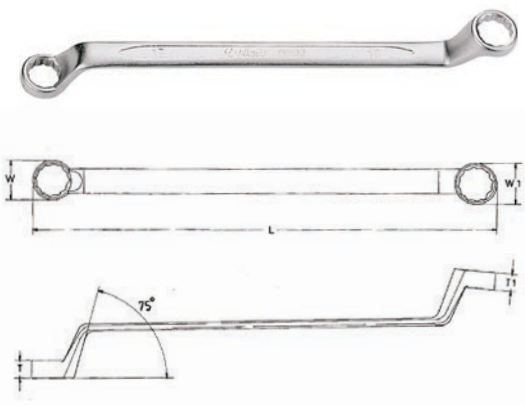
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	W (mm)	W1 (mm)	T (mm)	T1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
6 x 7	168	10,7	12,2	5,8	6,5	1103M06x07	040202-0014
8 x 9	183	13,6	15,1	6,8	7,5	1103M08x09	040202-0015
10 x 11	198	16,6	18,0	7,9	8,9	1103M10x11	040202-0016
12 x 13	217	19,5	20,9	9,0	9,5	1103M12x13	040202-0017
14 x 15	239	22,4	23,7	9,2	10,0	1103M14x15	040202-0018
18 x 19	292	28,2	29,7	11,0	11,8	1103M18x19	040202-0019
21 x 22	318	31,1	34,0	12,0	12,8	1103M21x22	040202-0020
24 x 27	329	36,9	41,0	12,5	14,8	1103M24x27	040202-0021
30 x 32	362	45,5	48,5	15,5	16,5	1103M30x32	040202-0022

TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- 75° hajlásszöggel

Cr-V DURA



HANS Csillagkulcs készlet 9r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
6-32	16009M	040202-0024

TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- 75° hajlásszöggel
- Gyöngyvászon szerszámtartó tasakban

KÉSZLET TARTALMA
- csillagkulcs: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 17x19; 21x22; 24x27; 30x32mm



Cr-V DURA

Z-TOOLS Csillagkulcsok

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	cikkszám
6 x 7	170	040202-0001
8 x 9	185	040202-0002
10 x 11	200	040202-0003
12 x 13	215	040202-0004
14 x 15	230	040202-0005
16 x 17	255	040202-0093
18 x 19	275	040202-0094
20 x 22	292	040202-0008
24 x 27	330	040202-0103
30 x 32	370	040202-0011

TERMÉKJELLEMZŐK
- Krómozott test
- Polírozott fej, 75° hajlásszöggel



Cr-V

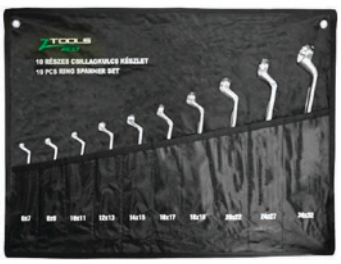
Z-TOOLS Csillagkulcs készlet 10r.

ECO

méret (mm)	cikkszám
6-32mm	040202-0013

TERMÉKJELLEMZŐK
- Krómozott test
- Polírozott fej, 75° hajlásszöggel
- Gyöngyvászon szerszámtartó tasakban

KÉSZLET TARTALMA
- csillagkulcs: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 24x27; 30x32mm



Cr-V

HANS Extra hosszú csillagkulcsok

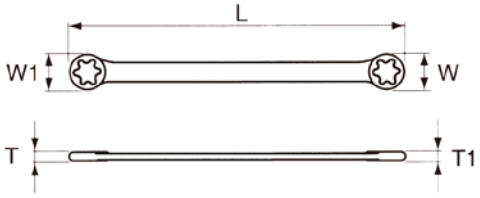
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	L (mm)	W (mm)	W1 (mm)	T (mm)	T1 (mm)	típusazonosító	cikkszám
10x11	291	17	14,3	8,5	9,5	11051L1011	040202-0161
12x14	328	20,3	17,8	10,4	11,3	11051L1214	040202-0158
13x15	368	23,3	20,2	11,5	13,2	11051L1315	040202-0159
16x18	407	26,6	23,7	13	14,8	11051L1618	040202-0162
17x19	407	26,6	23,7	13	14,8	11051L1719	040202-0163
22x24	430	34	31,3	15,4	17,7	11051L2224	040202-0164

TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott





Cr-V DURA

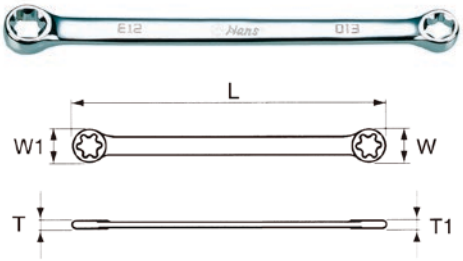
HANS E-STAR csillagkulcsok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	W (mm)	W1 (mm)	T (mm)	T1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
E6 x E7	112	9,5	11,5	5,8	4,8	1110E6x7	040202-0051
E8 x E10	125	13,5	15,5	8,0	6,8	1110E8x10	040202-0052
E11 x E12	140	13,5	15,5	8,0	6,8	1110E11x12	040202-0053
E14 x E16	180	17,5	21,5	10,0	8,4	1110E14x16	040202-0054
E18 x E20	195	24,5	28,5	13,0	11,0	1110E18x20	040202-0055
E22 x E24	224	24,5	28,5	13,0	11,0	1110E22x24	040202-0056

Cr-V DURA



TERMÉKJELLEMZŐK

- Tükör polírozott

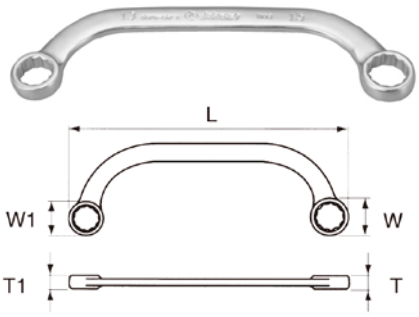
HANS Önindító kulcsok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	W	W1	T	T1	típus azonosító	cikkszám
10 x 12	149	19,0	17,5	8,5	8,0	1108M10X12	040202-0133
11 x 13	149	19,0	17,5	8,5	8,0	1108M11X13	040202-0134
14 x 17	169	22,5	20,0	10,0	9,5	1108M14X17	040202-0135
15 x 17	194	27,0	23,5	10,0	9,5	1108M15X17	040202-0136
16 x 18	194	27,0	23,5	10,0	9,5	1108M16X18	040202-0137
19 x 22	225	32,3	29,0	12,0	11,0	1108M19X22	040202-0138

Cr-V DURA



TERMÉKJELLEMZŐK

- Speciális szerszám, amely kialakítása miatt könnyebb hozzáférést biztosít az önindítóhoz

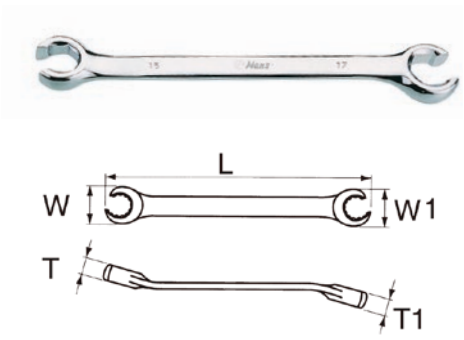
HANS Fékcsőkulcsok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	W (mm)	W1 (mm)	T (mm)	T1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
Hatszögű							
8 x 9	145	18,4	20,8	7,0	8,5	1105M08x09	040204-0001
10 x 11	152	20,8	22,6	8,5	9,0	1105M10x11	040204-0002
12 x 13	165	22,6	25,0	9,0	10,5	1105M12x13	040204-0003
14 x 17	196	27,4	30,0	11,0	12,0	1105M14x17	040204-0004
Tizenkét szögű							
17 x 19	210	30,0	32,5	12,0	14,0	1105M17x19	040204-0005
19 x 22	233	32,5	38,0	14,0	16,0	1105M19x22	040204-0009
22 x 24	252	38,0	41,0	16,0	17,0	1105M22x24	040204-0006
24 x 27	265	41,0	45,0	17,0	18,0	1105M24x27	040204-0007
30 x 32	285	48,5	51,0	21,0	23,0	1105M30x32	040204-0008

Cr-V DURA



TERMÉKJELLEMZŐK

- Tükör polírozott

Csillag-villás kulcsok, készletek

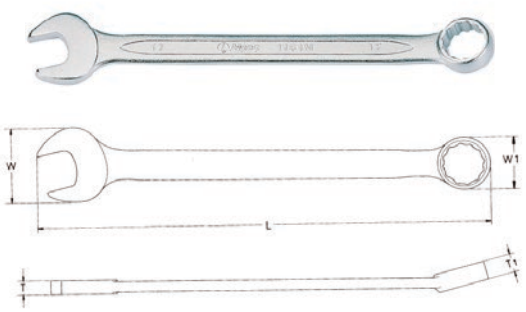
HANS Csillag-villás kulcsok

PROFESSZIONÁLIS

Cr-V DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	W (mm)	W1 (mm)	T (mm)	T1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
6	105	15,5	10,0	4,0	4,5	1161M06	040201-0063
7	115	17,0	11,5	4,0	4,7	1161M07	040201-0064
8	125	19,2	12,8	4,5	5,9	1161M08	040201-0065
9	135	21,4	14,2	5,0	6,5	1161M09	040201-0066
10	145	23,2	15,6	5,4	6,9	1161M10	040201-0035
11	155	25,3	16,9	5,5	7,3	1161M11	040201-0036
12	165	27,2	18,3	5,9	7,8	1161M12	040201-0037
13	175	29,4	19,7	6,2	8,3	1161M13	040201-0038
14	185	31,5	21,2	6,4	8,6	1161M14	040201-0039
15	195	33,2	22,5	6,4	8,6	1161M15	040201-0040
16	205	34,7	24,0	6,7	8,9	1161M16	040201-0041
17	215	38,7	26,8	6,9	9,3	1161M17	040201-0042
18	225	38,7	26,8	7,2	9,9	1161M18	040201-0043
19	235	40,7	28,0	7,4	10,5	1161M19	040201-0044
20	245	43,0	29,7	7,7	10,9	1161M20	040201-0045
21	255	44,8	31,3	8,0	11,3	1161M21	040201-0046
22	265	46,9	32,6	8,2	11,5	1161M22	040201-0047
23	275	48,3	34,2	8,4	11,8	1161M23	040201-0048
24	285	50,4	35,5	8,7	12,0	1161M24	040201-0049
25	295	52,0	36,9	8,9	12,5	1161M25	040201-0050
26	305	53,6	38,2	9,2	12,8	1161M26	040201-0051
27	315	55,7	39,6	9,4	13,3	1161M27	040201-0052
28	325	57,6	40,9	9,7	13,3	1161M28	040201-0053
29	335	59,7	42,3	9,9	13,5	1161M29	040201-0054
30	345	61,8	43,7	10,0	13,7	1161M30	040201-0055
32	365	65,8	46,4	10,4	14,3	1161M32	040201-0056
34	380	69,2	48,8	10,7	15,0	1161M34	040201-0057
36	410	74,0	53,0	13,5	19,2	1161M36	040201-0058
38	430	77,0	56,0	15,0	20,4	1161M38	040201-0059
41	460	84,0	61,0	16,0	21,6	1161M41	040201-0060
46	500	92,0	66,0	17,0	23,0	1161M46	040201-0061
50	540	102,0	73,0	18,0	24,6	1161M50	040201-0062



TERMÉKJELLEMZŐK

- Polírozott
- Német típusú
- Csillagfej 15° hajlásszöggel

HANS Csillag-villás kulcskészlet 10r.

PROFESSZIONÁLIS

Cr-V DURA

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
6-22	16610M	040201-0030



TERMÉKJELLEMZŐK

- Polírozott
- Német típusú
- Csillagfej 15° hajlásszöggel
- Gyöngyvászon szerszámtartó tasakban

KÉSZLET TARTALMA

- csillag-villás kulcs: 6; 8; 10; 12; 13; 14; 17; 19; 20; 22mm

HANS Csillag-villás kulcskészlet 12r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
6-32	16612M	040201-0031

TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Német típusú
- Csillagfej 15° hajlásszöggel
- Gyöngyvászon szerszámtartó tasakban

KÉSZLET TARTALMA
- csillag-villás kulcs: 6; 8; 10; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 30; 32mm

Cr-V DURA



HANS Csillag-villás kulcskészlet 14r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
8-24	16615M	040201-0033

TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Német típusú
- Csillagfej 15° hajlásszöggel
- Gyöngyvászon szerszámtartó tasakban

KÉSZLET TARTALMA
- csillag-villás kulcs: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 21; 22; 24mm

Cr-V DURA



HANS Csillag-villás kulcskészlet 26r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
6-32	16626M	040201-0034

TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Német típusú
- Csillagfej 15° hajlásszöggel
- Gyöngyvászon szerszámtartó tasakban

KÉSZLET TARTALMA
- csillag-villás kulcs: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32mm

Cr-V DURA



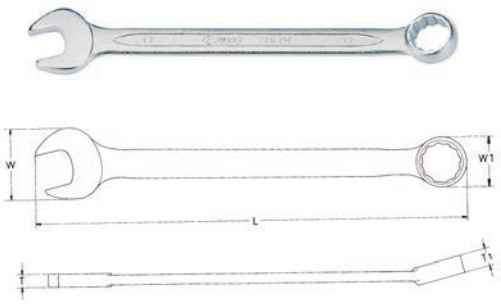
HANS Csillag-villás kulcsok (Colos)

PROFESSZIONÁLIS

Cr-V DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)	W (mm)	W1 (mm)	T (mm)	T1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
1/4	105	15,5	10,0	4,0	4,7	1161A06	040201-0143
5/16	125	19,2	12,8	4,5	5,9	1161A08	040201-0144
3/8	145	21,4	14,2	5,4	6,9	1161A10	040201-0145
7/16	155	23,2	15,6	5,5	7,3	1161A11	040201-0146
1/2	175	27,2	18,3	6,2	8,3	1161A13	040201-0147
9/16	185	29,4	19,7	6,4	8,6	1161A14	040201-0148
5/8	205	33,2	22,5	6,7	8,9	1161A16	040201-0149
11/16	215	34,7	24,0	6,9	9,3	1161A17	040201-0152
3/4	235	40,7	28,0	7,4	10,5	1161A19	040201-0153
13/16	255	44,8	31,3	8,0	11,3	1161A21	040201-0154
7/8	265	46,9	32,6	8,2	11,5	1161A22	040201-0155
15/16	285	50,4	35,5	8,7	12,0	1161A24	040201-0156
1	295	52,0	36,9	8,9	12,5	1161A25	040201-0157
1-1/16	315	55,7	39,6	9,4	13,3	1161A27	040201-0158
1-1/8	335	59,7	42,3	9,9	13,5	1161A29	040201-0159
1-1/4	365	65,8	46,4	10,4	14,3	1161A32	040201-0160



TERMÉKJELLEMZŐK

- Polírozott
- Német típusú
- Csillagfej 15° hajlásszöggel

HANS Csillag-villás kulcskészlet 14r. (Colos)

PROFESSZIONÁLIS

Cr-V DURA

méret (inch)	típus azonosító	cikkszám
5/16 - 1-1/4	16614A	040201-0032



TERMÉKJELLEMZŐK

- Polírozott
- Német típusú
- Csillagfej 15° hajlásszöggel
- Gyöngyvászon szerszámtartó tasakban

KÉSZLET TARTALMA

- csillag-villás kulcs: 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"; 1-1/8"; 1-1/4"

Z-TOOLS Csillag-villás kulcsok

ECO

Cr-V

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	cikkszám
6	100	040201-0025
7	110	040201-0026
8	120	040201-0027
9	130	040201-0001
10	140	040201-0002
11	150	040201-0003
12	160	040201-0004
13	170	040201-0005
14	180	040201-0006
15	190	040201-0007
16	200	040201-0008
17	210	040201-0009
18	220	040201-0010
19	230	040201-0011
21	250	040201-0013
22	260	040201-0014
24	280	040201-0016
27	310	040201-0019
30	340	040201-0021
32	360	040201-0022



TERMÉKJELLEMZŐK

- Krómozott test
- Csillagfej 15° hajlásszöggel

Z-TOOLS Csillag-villás kulcskészlet 12r.

méret (mm)	cikkszám
6-22mm	040201-0029

TERMÉKJELLEMZŐK
- Krómozott test
- Csillagfej 15° hajlásszöggel
- Gyöngyvászon szerszámtartó tasakban

KÉSZLET TARTALMA
- csillag-villás kulcs: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22mm

Cr-V



Z-TOOLS Csillag-villás kulcskészlet 20r.

méret (mm)	cikkszám
6-32mm	040201-0384

TERMÉKJELLEMZŐK
- Krómozott test
- Csillagfej 15° hajlásszöggel
- Gyöngyvászon szerszámtartó tasakban

KÉSZLET TARTALMA
- csillag-villás kulcs: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15, 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32mm

Cr-V



Z-TOOLS Csillag-villás kulcskészlet ellipszis keresztmetszetű 12r.

méret (mm)	cikkszám
6-22mm	040201-0168

TERMÉKJELLEMZŐK
- Krómozott test
- Csillagfej 15° hajlásszöggel
- Gyöngyvászon szerszámtartó tasakban

KÉSZLET TARTALMA
- csillag-villás kulcs: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22mm

Cr-V



Z-TOOLS Csillag-villás kulcskészlet ellipszis keresztmetszetű 20r.

ECO

méret (mm)	cikkszám
6-32mm	040201-0388

Cr-V



TERMÉKJELLEMZŐK
- Krómozott test
- Csillagfej 15° hajlásszöggel
- Gyöngyvászon szerszámtartó tasakban

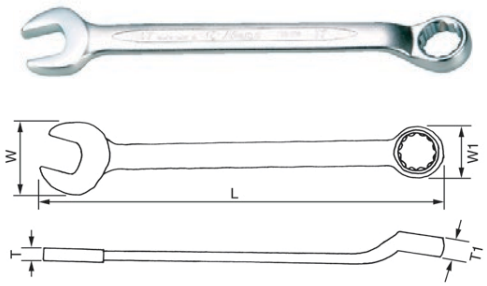
KÉSZLET TARTALMA
- csillag-villás kulcs: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15, 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32mm

HANS 45° Csillag-villás kulcsok

PROFESSZIONÁLIS

Cr-V DURA

méret (mm)	L (mm)	W (mm)	W1 (mm)	T (mm)	T1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
6	115	17,0	12,0	4,8	6,0	1163M6	040201-0240
7	115	17,0	12,0	4,8	6,0	1163M7	040201-0261
8	125	19,5	13,2	5,0	6,3	1163M8	040201-0241
10	136	21,5	16,0	5,8	6,5	1163M10	040201-0242
13	166	28,0	20,5	6,3	8,0	1163M13	040201-0243
17	215	36,5	27,0	7,6	11,0	1163M17	040201-0244
19	235	40,5	29,0	8,0	11,5	1163M19	040201-0245
22	270	46,5	33,5	9,0	12,5	1163M22	040201-0246
24	285	49,0	35,5	9,5	13,2	1163M24	040201-0247
27	320	56,0	40,5	10,5	14,5	1163M27	040201-0248
30	340	60,5	44,0	11,0	15,0	1163M30	040201-0249
32	365	64,0	46,0	11,5	15,5	1163M32	040201-0250



TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Csillagfej 45° hajlásszöggel

Racsnis kulcsok, készletek

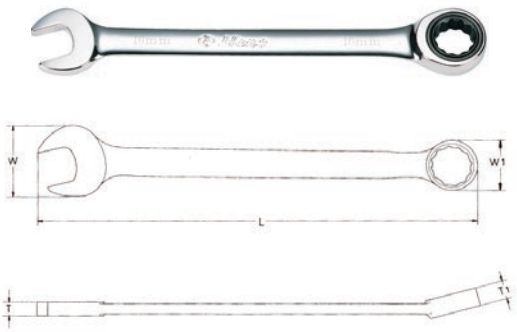
HANS Racsnis csillag-villás kulcsok

PROFESSZIONÁLIS

72 TEETH

Cr-V DURA

méret (mm)	L (mm)	W (mm)	W1 (mm)	T (mm)	T1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
6	135,4	16,6	17,1	4,9	7,4	1165M06	040201-0353
7	135,4	16,6	17,1	4,9	7,4	1165M07	040201-0354
8	135,4	16,6	17,1	4,9	7,4	1165M08	040201-0068
9	159,5	20,2	20,7	5,8	7,4	1165M09	040201-0161
10	159,5	20,2	20,7	5,8	7,4	1165M10	040201-0069
11	165,6	22,4	22,6	6,0	8,7	1165M11	040201-0162
12	165,6	24,0	24,4	6,2	8,7	1165M12	040201-0070
13	178,5	26,4	24,9	6,5	8,7	1165M13	040201-0071
14	190,5	28,2	27,0	7,0	8,7	1165M14	040201-0072
15	199,4	31,0	28,1	7,2	10,3	1165M15	040201-0073
16	206,4	33,3	29,9	7,8	10,3	1165M16	040201-0163
17	225,4	35,5	31,9	8,2	10,3	1165M17	040201-0074
18	236,4	36,4	33,4	8,6	10,6	1165M18	040201-0320
19	247,4	38,4	34,4	8,8	10,6	1165M19	040201-0075
21	281,0	45,7	42,6	9,5	13,0	1165M21	040201-0164
22	281,0	45,7	42,6	9,5	13,0	1165M22	040201-0165
24	311,0	51,7	46,5	10,0	13,5	1165M24	040201-0166
27	330,0	56,0	51,0	11,5	15,1	1165M27	040201-0355
30	425,0	65,5	64,0	12,5	18,0	1165M30	040201-0356
32	425,0	65,5	64,0	12,5	18,0	1165M32	040201-0357
36	490,0	77,0	74,0	16,0	21,0	1165M36	040201-0358



TERMÉKJELLEMZŐK
- Tükör polírozott

HANS Racsnis csillag-villás kulcskészlet 6+4r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
8-19	16651MB	040201-0239

72 TEETH | Cr-V DURA



TERMÉKJELLEMZŐK
- Tükör polírozott

KÉSZLET TARTALMA
- racsnis csillag-villás kulcs: 8; 10; 12; 13; 17; 19mm
- dugókulcs adapter: 1/4" (10mm)
- dugókulcs adapter: 3/8" (13mm)
- dugókulcs adapter: 1/2" (19mm)
- bit adapter: 1/4" SW (10mm)

HANS Racsnis csillag-villás kulcskészlet 8r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
8-19	16658MB	040201-0067

72 TEETH | Cr-V DURA



TERMÉKJELLEMZŐK
- Tükör polírozott
- Hordozható, falra akasztható szerszámtartóban

KÉSZLET TARTALMA
- racsnis csillag-villás kulcs: 8; 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19mm

HANS Racsnis csillag-villás kulcskészlet 10r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
8-19	166510MB	040201-0251

72 TEETH | Cr-V DURA



TERMÉKJELLEMZŐK
- Tükör polírozott
- Hordozható, falra akasztható szerszámtartóban

KÉSZLET TARTALMA
- racsnis csillag-villás kulcs: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19mm

HANS Racsnis csillag-villás kulcsok, csuklós

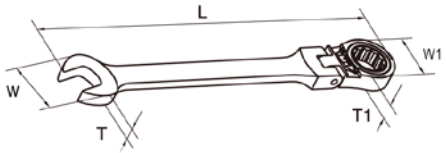
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	W (mm)	W1 (mm)	T (mm)	T1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
7	136	17,4	17,0	7,4	4,9	1165FM07	040201-0359
8	136	17,4	17,0	7,4	4,9	1165FM08	040201-0360
10	158	20,9	20,8	7,4	5,8	1165FM10	040201-0361
12	175	23,4	25,1	8,7	6,2	1165FM12	040201-0362
13	185	24,9	27,2	8,7	6,4	1165FM13	040201-0363
14	193	27,4	29,3	8,7	7,0	1165FM14	040201-0364
15	213	30,4	33,0	10,3	7,4	1165FM15	040201-0365
16	213	30,4	33,0	10,3	7,4	1165FM16	040201-0366
17	231	31,9	35,2	10,3	8,2	1165FM17	040201-0367
18	249	34,5	39,4	10,5	9,0	1165FM18	040201-0368
19	249	34,5	39,4	10,5	9,0	1165FM19	040201-0369

72 TEETH · Cr-V DURA





TERMÉKJELLEMZŐK
- Tükör polírozott

HANS Racsnis csillag-villás kulcsok, irányváltós

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	W (mm)	W1 (mm)	T (mm)	T1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
8	140	17,4	20,6	5,6	7,8	1166M08	040201-0370
10	158	21,3	23,5	5,8	8,5	1166M10	040201-0371
12	170	25,5	27,3	6,2	9,6	1166M12	040201-0372
13	178	26,5	28,2	6,4	9,9	1166M13	040201-0373
14	189	29,1	29,9	7,0	10,1	1166M14	040201-0374
15	198	31,5	31,5	7,5	10,5	1166M15	040201-0375
16	207	33,7	33,2	7,8	10,9	1166M16	040201-0376
17	224	35,6	33,9	8,2	11,2	1166M17	040201-0377
18	237	37,6	35,3	8,6	11,8	1166M18	040201-0378
19	243	38,9	36,5	9,2	12,1	1166M19	040201-0379

72 TEETH · R + L · Cr-V DURA





TERMÉKJELLEMZŐK
- Tükör polírozott

HANS Racsnis csillag-villás kulcsok, irányváltós, rövid

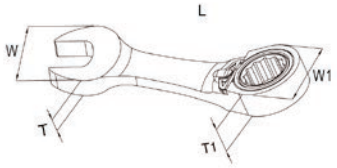
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	W (mm)	W1 (mm)	T (mm)	T1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
8	93,0	17,1	16,7	7,4	4,7	1166S08	040201-0233
10	95,4	21,0	21,0	7,4	5,5	1166S10	040201-0234
12	105,0	23,8	25,0	8,7	6,2	1166S12	040201-0235
13	106,4	24,9	27,5	8,7	6,0	1166S13	040201-0236
17	125,4	31,9	34,9	10,3	8,0	1166S17	040201-0237
19	138,0	34,4	38,9	10,6	8,8	1166S19	040201-0238

72 TEETH · R + L · Cr-V DURA





TERMÉKJELLEMZŐK
- Tükör polírozott

HANS 31-in-1 racsnis csillagkulcs, irányváltós

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
110631	040202-0183

Cr-V DURA

TERMÉKJELLEMZŐK
- Multifunkciós irányváltós, kétoldalas racsnis csillagkulcsok
- Tükörpolírozott kivitel



6 szögű csavarok		12 szögű XZN csavarok		4 szögű csavarok		Spline RIBE csavarok	E-STAR csavarok
mm	inch	mm	inch	mm	inch	M	E
8	5/16	8	5/16	7	9/32	M10	E10
10	3/8	10	3/8	-	11/32	M12	E12
11	7/16	11	7/16	9	3/8	M14	E14
13	1/2	13	1/2	11	7/16	M16	E16

HANS 32-in-1 racsnis csillagkulcs, irányváltós

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
110632	040202-0184

Cr-V DURA

TERMÉKJELLEMZŐK
- Multifunkciós irányváltós, kétoldalas racsnis csillagkulcsok
- Tükörpolírozott kivitel



6 szögű csavarok		12 szögű XZN csavarok		4 szögű csavarok		Spline RIBE csavarok	E-STAR csavarok
mm	inch	mm	inch	mm	inch	M	E
14	9/16	14	9/16	12	15/32	M18	E18
16	5/8	16	5/8	13	17/32	M20	E20
17	11/16	17	11/16	14	9/16	M22	E22
19	3/4	19	3/4	16	5/8	M24	E24

HANS 63-in-2 racsnis csillagkulcs, irányváltós készlet 2r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
1606632M	040202-0182

Cr-V DURA

TERMÉKJELLEMZŐK
- Multifunkciós irányváltós, kétoldalas racsnis csillagkulcsok
- Tükörpolírozott kivitel

KÉSZLET TARTALMA
- HANS 31-in-1 racsnis csillagkulcs, irányváltós
- HANS 32-in-1 racsnis csillagkulcs, irányváltós



6 szögű csavarok		12 szögű XZN csavarok		4 szögű csavarok		Spline RIBE csavarok	E-STAR csavarok
mm	inch	mm	inch	mm	inch	M	E
8	5/16	8	5/16	7	9/32	M10	E10
10	3/8	10	3/8	-	11/32	M12	E12
11	7/16	11	7/16	9	3/8	M14	E14
13	1/2	13	1/2	11	7/16	M16	E16
14	9/16	14	9/16	12	15/32	M18	E18
16	5/8	16	5/8	13	17/32	M20	E20
17	11/16	17	11/16	14	9/16	M22	E22
19	3/4	19	3/4	16	5/8	M24	E24

Pipakulcsok, csőkulcs készlet

HANS Pipakulcsok

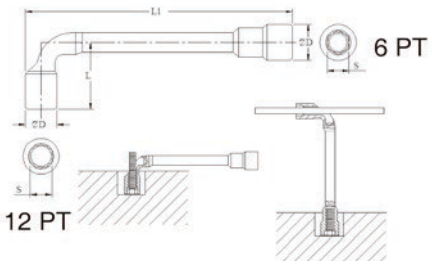
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	L1 (mm)	D (mm)	típus azonosító	cikkszám
6	22	100,0	10,0	1477M06	040211-0091
8	25	120,0	12,0	1477M08	040211-0070
10	30	127,0	15,0	1477M10	040211-0071
12	34	135,0	17,0	1477M12	040211-0072
13	34	140,0	20,0	1477M13	040211-0073
17	45	185,0	25,3	1477M17	040211-0074
19	52	195,0	28,5	1477M19	040211-0092
21	54	205,0	30,0	1477M21	040211-0093
24	63	225,0	34,5	1477M24	040211-0094
27	67	260,0	36,5	1477M27	040211-0095
30	75	295,0	42,0	1477M30	040211-0096
32	79	305,0	44,0	1477M32	040211-0097

TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott





Z-TOOLS Csőkulcs készlet 10r.

ECO

méret (mm)	cikkszám
6-27	040205-0037

TERMÉKJELLEMZŐK
- Gyöngyvászon szerszámtartó tasakban

KÉSZLET TARTALMA
- csőkulcs: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27mm
- Hajtótüske



T-kulcsok

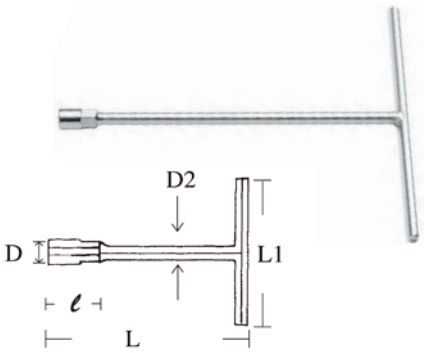
HANS T-kulcsok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	D (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	L1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
8	12,0	8,0	26	250	200	1400M08	040207-0021
10	14,5	10,0	26	250	200	1400M10	040207-0006
11	16,0	10,0	26	250	200	1400M11	040207-0009
12	17,0	10,0	30	250	200	1400M12	040207-0010
13	18,5	11,0	32	300	250	1400M13	040207-0011
14	20,0	11,0	32	300	250	1400M14	040207-0014
17	24,0	13,0	32	360	300	1400M17	040207-0015
19	27,0	13,0	32	360	300	1400M19	040207-0018

TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott



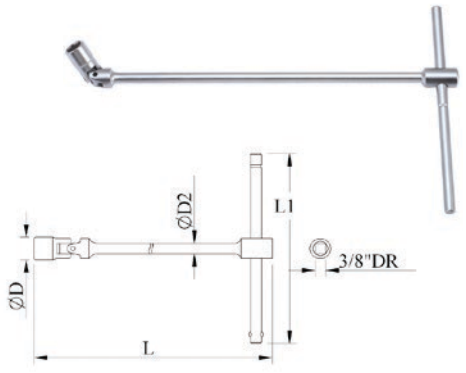
HANS T-kulcsok, kardáncsuklós

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	D (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
6	9,8	10	390	200	1020M06	040207-0096
7	11,1	10	390	200	1020M07	040207-0097
8	12,3	10	390	200	1020M08	040207-0098
10	15,0	10	500	200	1020M10	040207-0099
12	17,1	10	500	200	1020M12	040207-0100
13	17,9	10	500	200	1020M13	040207-0101
14	20,0	10	500	200	1020M14	040207-0102
17	23,8	10	500	200	1020M17	040207-0103
19	25,9	10	500	200	1020M19	040207-0104

TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott



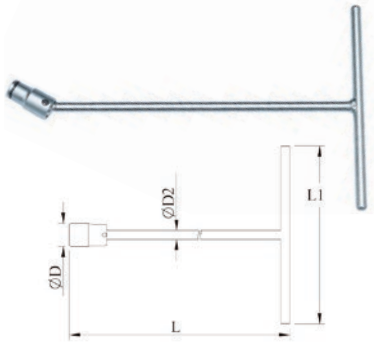
HANS T-kulcsok, csuklós

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	D (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
8	12,0	9	330	200	1420M08	040207-0023
10	14,5	9	330	200	1420M10	040207-0008
13	18,5	10	330	200	1420M13	040207-0013
17	24,0	12	350	200	1420M17	040207-0017
19	26,0	12	350	200	1420M19	040207-0020

TERMÉKJELLEMZŐK
• Polírozott



6 SOCKET | Cr-V DURA

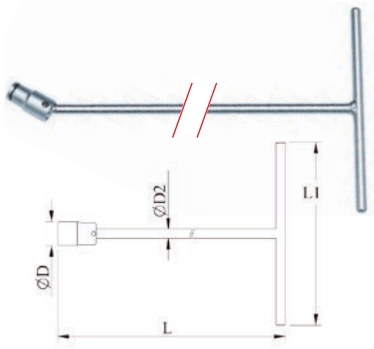
HANS T-kulcsok, hosszított csuklós

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	D (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
8	12,0	9	650	200	1421M08	040207-0022
10	14,5	9	650	200	1421M10	040207-0007
13	18,5	10	650	200	1421M13	040207-0012
17	24,0	112	650	200	1421M17	040207-0016
19	26,0	12	650	200	1421M19	040207-0019

TERMÉKJELLEMZŐK
• Polírozott



6 SOCKET | Cr-V DURA

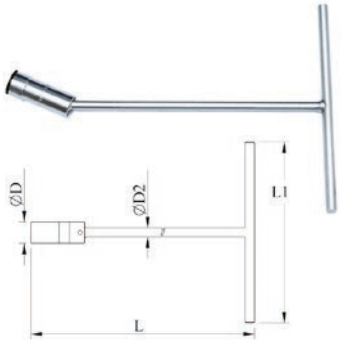
HANS T gyertyakulcsok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	D (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
16	22,0	10	382	200	1305-15M16	040207-0003
20,8	28,0	12	382	200	1305-15M20	040207-0004

TERMÉKJELLEMZŐK
• Polírozott



6 SOCKET | Cr-V DURA

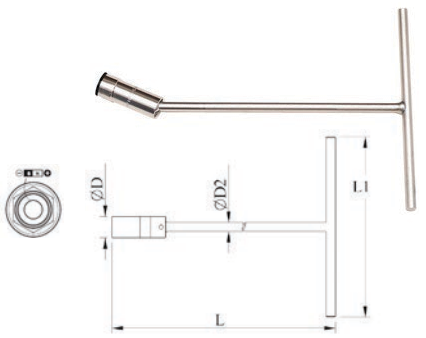
HANS T mágneses gyertyakulcsok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	D (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
16	22,0	10	382	200	1335-15M16	040207-0001
20,8	28,0	12	382	200	1335-15M20	040207-0002

TERMÉKJELLEMZŐK
• Polírozott



6 SOCKET | MAGNET | Cr-V DURA

HANS 3/8" T hajtószár, kardáncsuklós

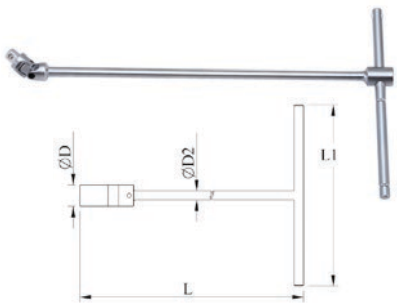
PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
10386-20	040102-0182

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	D (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)
3/8	19,0	10	500	200

TERMÉKJELLEMZŐK
• Kardáncsuklós kihajtás
• Polírozott szerszámtest
• Szárvég 3/8"-os négyszög bemenettel
• Kivehető kereszthajtószár



3/8" SIZE | 3/8" SIZE | Cr-V DURA

Hajlított és T-nyelű csavarkulcsok, készletek

Imbuszkulcsok és készletek

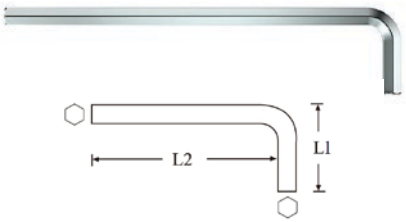
HANS Imbuszkulcsok, hosszú

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
SW1,5	14	77	1763M01,5	040208-0355
SW2,0	16	83	1763M02	040208-0010
SW3,0	20	96	1763M03	040208-0012
SW3,5	22	102	1763M03,5	040208-0011
SW4,0	24	105	1763M04	040208-0014
SW4,5	25	112	1763M04,5	040208-0013
SW5,0	26	115	1763M05	040208-0016
SW5,5	28	124	1763M05,5	040208-0015
SW6,0	30	133	1763M06	040208-0017
SW7,0	33	137	1763M07	040208-0018
SW8,0	36	154	1763M08	040208-0019
SW9,0	38	156	1763M09	040208-0020
SW10	40	170	1763M10	040208-0006
SW12	45	206	1763M12	040208-0007
SW14	54	230	1763M14	040208-0008
SW17	60	250	1763M17	040208-0009
SW19	70	280	1763M19	040208-0356

SW S2 MATERIAL



TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Nikkel bevonat

HANS Imbuszkulcs készlet 9r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
1,5-10	16764-29M	040208-0021

SW S2 MATERIAL



TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Nikkel bevonat
- Övcsipeszes szerszámtartó

KÉSZLET TARTALMA
- imbuszkulcs: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10mm

HANS Imbuszkulcs készlet hosszú 9r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
1,5-10	16763-29M	040208-0022

SW S2 MATERIAL



TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Nikkel bevonat
- Övcsipeszes szerszámtartó

KÉSZLET TARTALMA
- hosszú imbuszkulcs: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10mm

HANS Imbuszkulcs készlet hosszú 9r. colos

PROFESSZIONÁLIS

méret (inch)	típus azonosító	cikkszám
1/16 - 3/8	16763-29A	040208-0023

TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Nikkel bevonat
- Övcsipeszes szerszámtartó

KÉSZLET TARTALMA
- hosszú imbuszkulcs: 1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8"



SW S2 MATERIAL

HANS Imbuszkulcs készlet extra hosszú 9r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
1,5-10	16762-29M	040208-0357

TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Nikkel bevonat
- Övcsipeszes szerszámtartó

KÉSZLET TARTALMA
- extra hosszú imbuszkulcs: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10mm



SW S2 MATERIAL

Z-TOOLS Imbuszkulcs készlet hosszú 9r.

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
1,5-10	040208-0553

TERMÉKJELLEMZŐK
- Szatén króm bevonat

KÉSZLET TARTALMA
- hosszú imbuszkulcs: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10mm



SW Cr-V

Z-TOOLS Imbuszkulcs készlet extra hosszú 9r.

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
1,5-10	040208-0031

TERMÉKJELLEMZŐK
- Szatén króm bevonat
- Markolattal

KÉSZLET TARTALMA
- extra hosszú imbuszkulcs: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10mm



SW Cr-V

Z-TOOLS Imbuszkulcs készlet 10r.

ECO

méret (mm)	cikkszám
1,5-10	040208-0237

TERMÉKJELLEMZŐK
- Szatén króm bevonat

KÉSZLET TARTALMA
- imbuszkulcs: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 5,5; 6; 8; 10mm



SW Cr-V

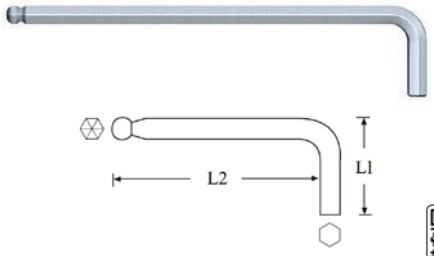
HANS Gömbvégű imbuszkulcsok extra hosszú

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
SW1,5	14	90	1772M1,5	040208-0193
SW2,0	15	100	1772M2	040208-0194
SW2,5	18	112	1772M2,5	040208-0195
SW3,0	20	126	1772M3	040208-0196
SW4,0	25	142	1772M4	040208-0197
SW5,0	28	160	1772M5	040208-0198
SW6,0	32	180	1772M6	040208-0199
SW7,0	34	190	1772M7	040208-0200
SW8,0	36	200	1772M8	040208-0201
SW10	40	224	1772M10	040208-0202

TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Nikkel bevonat



SW SW S2 MATERIAL

HANS Gömbvégű imbuszkulcs készlet 9r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
1,5-10	16774-29M	040208-0003

TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Nikkel bevonat
- Övcsipeszes szerszámtartó

KÉSZLET TARTALMA
- gömbvégű imbuszkulcs: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10mm



SW SW S2 MATERIAL

HANS Gömbvégű imbuszkulcs készlet hosszú 9r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
1,5-10	16773-29M	040208-0004

TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Nikkel bevonat
- Övcsipeszes szerszámtartó

KÉSZLET TARTALMA
- gömbvégű hosszú imbuszkulcs: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10mm



SW SW S2 MATERIAL

HANS Gömbvégű imbuszkulcs készlet hosszú 9r. colos

PROFESSZIONÁLIS

méret (inch)	típus azonosító	cikkszám
1/16 - 3/8	16773-29A	040208-0005

TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Nikkel bevonat
- Övcsipeszes szerszámtartó

KÉSZLET TARTALMA
- gömbvégű hosszú imbuszkulcs: 1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8"



HANS Gömbvégű imbuszkulcs készlet extra hosszú 9r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
1,5-10	16772-29M	040208-0358

TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Nikkel bevonat
- Övcsipeszes szerszámtartó

KÉSZLET TARTALMA
- gömbvégű extra hosszú imbuszkulcs: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10mm



Z-TOOLS Gömbvégű imbuszkulcs készlet hosszú 9r.

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
1,5-10	040208-0552

TERMÉKJELLEMZŐK
- Szatén króm bevonat

KÉSZLET TARTALMA
- hosszú gömbvégű imbuszkulcs: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10mm



Z-TOOLS Gömbvégű imbuszkulcs készlet extra hosszú 9r.

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
1,5-10	040208-0030

TERMÉKJELLEMZŐK
- Szatén króm bevonat
- Markolattal

KÉSZLET TARTALMA
- Extra hosszú gömbvégű imbuszkulcs: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10mm



Torx kulcsok és készletek

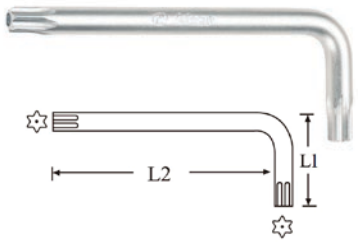
HANS Furatos TORX kulcsok hosszú

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
TH06	16	66	1753TH06	040208-0211
TH07	16	71	1753TH07	040208-0212
TH08	16	76	1753TH08	040208-0213
TH09	16	80	1753TH09	040208-0214
TH10	17	86	1753TH10	040208-0215
TH15	18	90	1753TH15	040208-0216
TH20	19	95	1753TH20	040208-0217
TH25	20	100	1753TH25	040208-0218
TH27	21	105	1753TH27	040208-0219
TH30	24	114	1753TH30	040208-0220
TH40	26	124	1753TH40	040208-0221
TH45	29	137	1753TH45	040208-0222
TH50	32	152	1753TH50	040208-0223
TH55	35	171	1753TH55	040208-0224
TH60	38	190	1753TH60	040208-0225

TORX® S2 MATERIAL



TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Nikkel bevonat

HANS Furatos TORX kulcskészlet hosszú 9r.

PROFESSZIONÁLIS

méret	típus azonosító	cikkszám
TH10-TH50	16753-29TH	040208-0024

TORX® S2 MATERIAL



TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Nikkel bevonat
- Övcsipeszes szerszámtartó

KÉSZLET TARTALMA
- furatos TORX hosszú kulcs: TH10; TH15; TH20; TH25; TH27; TH30; TH40; TH45; TH50

Z-TOOLS Furatos TORX kulcskészlet 9r.

PRÉMIUM

méret	cikkszám
TH10-TH50	040208-0554

TORX® S2 MATERIAL Cr-V



TERMÉKJELLEMZŐK
- Szatén króm bevonat

KÉSZLET TARTALMA
- hosszú furatos TORX kulcs: TH10; TH15; TH20; TH25; TH27; TH30; TH40; TH45; TH50

Z-TOOLS Furatos TORX kulcskészlet extra hosszú 9r.

PRÉMIUM

méret	cikkszám
TH10-TH50	040208-0578

TORX® S2 MATERIAL Cr-V



TERMÉKJELLEMZŐK
- Szatén króm bevonat
- Markolattal

KÉSZLET TARTALMA
- hosszú furatos TORX kulcs: TH10; TH15; TH20; TH25; TH27; TH30; TH40; TH45; TH50

HANS TORX kulcs készlet 7r.

PROFESSZIONÁLIS

méret	típus azonosító	cikkszám
T6-T20	16744-6T	040208-0025

TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Nikkel bevonat

KÉSZLET TARTALMA
- TORX kulcs: T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20



HANS TORX kulcskészlet hosszú 9r.

PROFESSZIONÁLIS

méret	típus azonosító	cikkszám
T10-T50	16743-29T	040208-0026

TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Nikkel bevonat
- Övcsipeszes szerszámtartó

KÉSZLET TARTALMA
- hosszú TORX kulcs: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50



XZN kulcsok és készlet

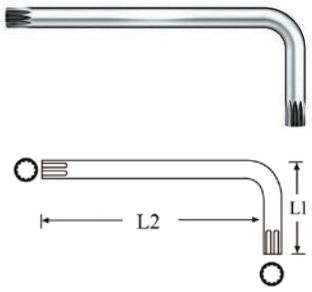
HANS XZN 12Pt kulcsok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
M04	20	63	1778M04	040208-0203
M05	24	72	1778M05	040208-0204
M06	26	76	1778M06	040208-0205
M08	28	82	1778M08	040208-0206
M10	31	93	1778M10	040208-0207
M12	34	106	1778M12	040208-0208
M14	45	125	1778M14	040208-0209
M16	55	140	1778M16	040208-0210

TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Nikkel bevonat



HANS XZN 12Pt kulcskészlet 5r.

PROFESSZIONÁLIS

méret	típus azonosító	cikkszám
M5-M12	16778-5M	040208-0002

TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Nikkel bevonat
- Fémkazettában

KÉSZLET TARTALMA
- XZN kulcs: M5; M6; M8; M10; M12



T-nyelű imbuszkulcsok

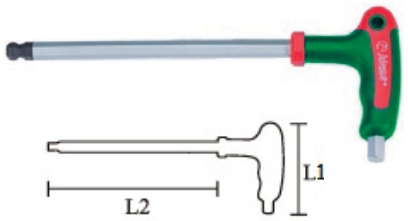
HANS T-nyelű gömbvégű imbuszkulcsok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
SW2,0	72	100	1775M02	040208-0359
SW2,5	72	100	1775M025	040208-0360
SW3,0	72	100	1775M03	040208-0361
SW4,0	72	150	1775M04	040208-0362
SW5,0	91	150	1775M05	040208-0363
SW6,0	91	150	1775M06	040208-0364
SW8,0	115	200	1775M08	040208-0365
SW10	115	200	1775M10	040208-0366
SW12	115	200	1775M12	040208-0367

SW SW Cr-V DURA



TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Szatén króm bevonat
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat

T-nyelű TORX kulcsok

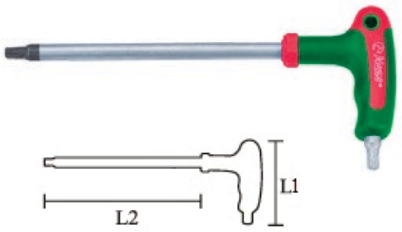
HANS T-nyelű TORX kombinált kulcsok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
TTH10	3,0	72	100	1755TTH10	040208-0368
TTH15	3,5	72	100	1755TTH15	040208-0369
TTH20	4,0	72	100	1755TTH20	040208-0370
TTH25	4,5	720	150	1755TTH25	040208-0371
TTH27	5,0	91	150	1755TTH27	040208-0372
TTH30	6,0	91	150	1755TTH30	040208-0373
TTH40	7,0	115	200	1755TTH40	040208-0374
TTH45	8,0	115	200	1755TTH45	040208-0375
TTH50	9,0	115	200	1755TTH50	040208-0376
TTH55	11,0	115	200	1755TTH55	040208-0377

TORX® TORX® Cr-V DURA



TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozott
- Szatén króm bevonat
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Rövid szár furatos TORX

Csavarhúzók

Nyeles dugókulcsok

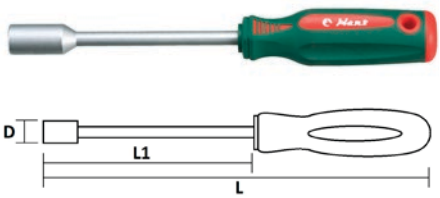
HANS Nyeles dugókulcsok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L1 (mm)	L (mm)	D (mm)	típus azonosító	cikkszám
5	125	234	7	0400M-5	040301-0234
6	125	234	7	0400M-6	040301-0235
7	125	234	7	0400M-7	040301-0236
8	125	234	7	0400M-8	040301-0237
9	125	234	7	0400M-9	040301-0238
10	125	234	7	0400M-10	040301-0239
11	125	234	8	0400M-11	040301-0240
12	125	234	8	0400M-12	040301-0241
13	125	234	8	0400M-13	040301-0359

6 SOCKET | Cr-V DURA



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- Kemény műanyag mag a szár biztos rögzítéséért

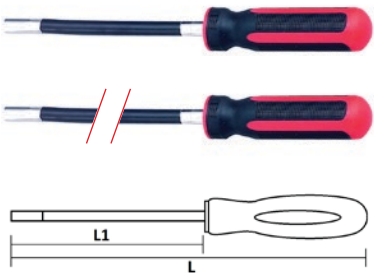
Z-TOOLS Flexibilis nyeles dugókulcsok

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L1 (mm)	L (mm)	cikkszám
7	150	265	040303-0480
7	500	615	040303-0481
8	150	265	040303-0482
10	150	265	040303-0483

6 SOCKET | Cr-V



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- Kemény műanyag mag a szár biztos rögzítéséért
- Gumibevonatos, flexibilis, kettős rugóspirálból felépülő szár

Lapos csavarhúzók

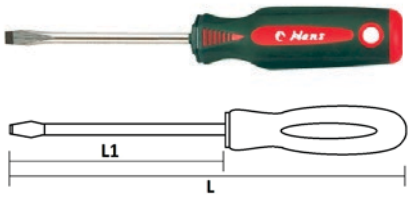
HANS Lapos csavarhúzók

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
3,0	75	148	0410M3-3	040301-0019
4,0	100	173	0410M4-4	040301-0020
5,5	125	223	0410M5-5	040301-0022
5,5	300	398	0410M5-12	040301-0225
5,5	400	498	0410M5-16	040301-0226
6,5	38	103	0410M6-1	040301-0227
6,5	100	215	0410M6-4	040301-0025
6,5	150	265	0410M6-6	040301-0026
6,5	200	315	0410M6-8	040301-0027
6,5	250	350	0410M6-12	040301-0228
8,0	150	275	0410M8-6	040301-0029
8,0	200	325	0410M8-8	040301-0031

SL | Cr-V DURA



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- Kemény műanyag mag a penge biztos rögzítéséért
- Foszfátozott hegy az oxidáció ellen és a biztos illeszkedés érdekében

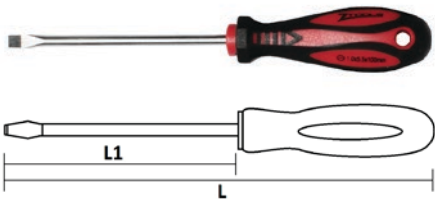
Z-TOOLS Lapos csavarhúzók mágneses

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L1 (mm)	L (mm)	cikkszám
4	75	165	040301-0255
5,5	100	190	040301-0261
6	125	225	040301-0256

SL MAGNET Cr-V



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- Kemény műanyag mag a penge biztos rögzítéséért
- Foszfátozott, mágneses hegy az oxidáció ellen és a biztos illeszkedés érdekében

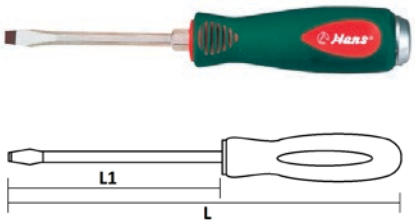
HANS Lapos, üthető csavarhúzók

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L1 (mm)	L (mm)	laptáv (mm)	típus azonosító	cikkszám
5,5	100	197	SW10	0516M5-4	040301-0021
6,5	100	203	SW10	0516M6-4	040301-0023
6,5	150	253	SW13	0516M6-6	040301-0024
8,0	150	263	SW13	0516M8-6	040301-0028
8,0	200	313	SW13	0516M8-8	040301-0030
8,0	250	363	SW13	0516M8-10	040301-0032

SL STRIKE Cr-V DURA



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- Kemény műanyag mag a penge biztos rögzítéséért
- Hatlapú pengekialakítás
- A penge végig fut a markolatban, és nagy ütőfelületben végződik
- Markolat alatt hatlapú kulcsrásegítéses kialakítás
- Foszfátozott hegy az oxidáció ellen és a biztos illeszkedés érdekében

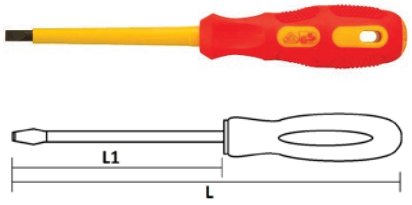
HANS Lapos szigetelt csavarhúzók

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
2,5	75	145	0818M2-3	040301-0040
4,0	100	200	0818M4-4	040301-0041
5,5	125	215	0818M5-5	040301-0042
6,5	150	260	0818M6-6	040301-0043

AC 1000V IEC 60900:2004 SL Cr-V DURA



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- Kemény műanyag mag a penge biztos rögzítéséért
- VDE 1000V
- A hegyig futó, teljes szigetelésű penge
- Foszfátozott hegy az oxidáció ellen és a biztos illeszkedés érdekében

Phillips csavarhúzók

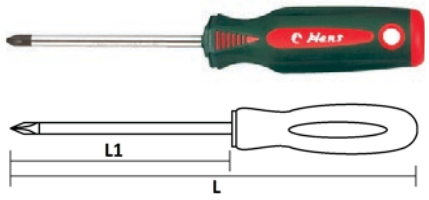
HANS Phillips csavarhúzók

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
PH0	75	145	0420PH0-3	040301-0001
PH1	75	173	0420PH1-3	040301-0003
PH1	100	198	0420PH1-4	040301-0002
PH2	38	98	0420PH2-1	040301-0006
PH2	125	240	0420PH2-5	040301-0269
PH2	150	259	0420PH2-6	040301-0005
PH2	200	309	0420PH2-8	040301-0056
PH2	300	409	0420PH2-12	040301-0229
PH2	400	509	0420PH2-16	040301-0230
PH3	150	269	0420PH3-6	040301-0009
PH3	200	319	0420PH3-8	040301-0057

PH | Cr-V DURA



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- Kemény műanyag mag a penge biztos rögzítéséért
- Foszfátozott hegy az oxidáció ellen és a biztos illeszkedés érdekében

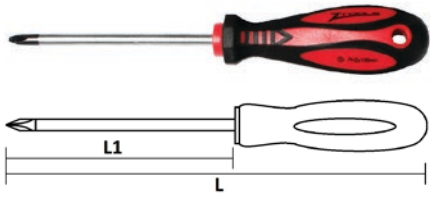
Z-TOOLS Phillips csavarhúzók mágneses

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L1 (mm)	L (mm)	cikkszám
PH1	80	170	040301-0257
PH2	100	200	040301-0258

PH | MAGNET | Cr-V



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- Kemény műanyag mag a penge biztos rögzítéséért
- Foszfátozott, mágneses hegy az oxidáció ellen és a biztos illeszkedés érdekében

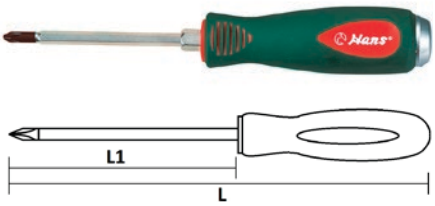
HANS Phillips üthető csavarhúzók

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L1 (mm)	L (mm)	laptáv (mm)	típus azonosító	cikkszám
PH1	75	145	SW10	0526PH1-3	040301-0004
PH2	100	203	SW10	0526PH2-4	040301-0007
PH2	150	253	SW10	0526PH2-6	040301-0008
PH3	150	263	SW13	0526PH3-6	040301-0010
PH3	200	313	SW13	0526PH3-8	040301-0011
PH3	250	363	SW13	0526PH3-10	040301-0012

PH | STRIKE | Cr-V DURA



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- Kemény műanyag mag a penge biztos rögzítéséért
- Hatlapú pengekialakítás
- A penge végig fut a markolatban, és nagy ütőfelületben végződik
- Markolat alatt hatlapú kulcsrásegítéses kialakítás
- Foszfátozott hegy az oxidáció ellen és a biztos illeszkedés érdekében

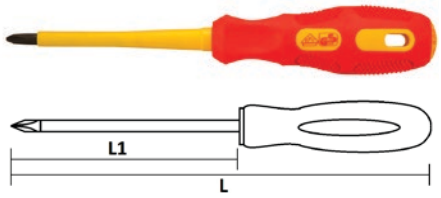
HANS Phillips szigetelt csavarhúzók

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
PH0	60	130	0828PH0-2	040301-0044
PH1	80	180	0828PH1-3	040301-0045
PH2	100	202	0828PH2-4	040301-0046

AC 1000V IEC 60900:2004 | PH | Cr-V DURA



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- Kemény műanyag mag a penge biztos rögzítéséért
- VDE 1000V
- A hegyig futó, teljes szigetelésű penge
- Foszfátozott hegy az oxidáció ellen és a biztos illeszkedés érdekében

Pozidriv csavarhúzók

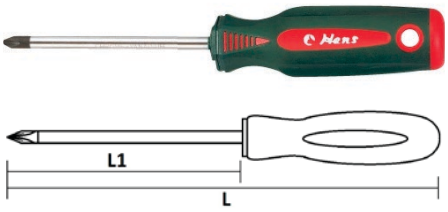
HANS Pozidriv csavarhúzók

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
PZ0	75	145	0430PZ0-3	040301-0013
PZ1	75	173	0430PZ1-3	040301-0015
PZ1	100	198	0430PZ1-4	040301-0014
PZ2	38	98	0430PZ2-1	040301-0017
PZ2	125	250	0430PZ2-5	040301-0270
PZ2	150	259	0430PZ2-6	040301-0016
PZ3	150	269	0430PZ3-6	040301-0018

PZ | Cr-V DURA



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- Kemény műanyag mag a penge biztos rögzítéséért
- Foszfátozott hegy az oxidáció ellen és a biztos illeszkedés érdekében

Z-TOOLS Pozidriv csavarhúzók mágneses

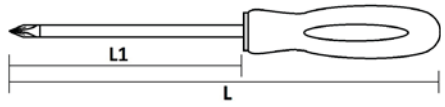
PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L1 (mm)	L (mm)	cikkszám
PZ1	80	170	040301-0259
PZ2	100	200	040301-0260

PZ | MAGNET | Cr-V





TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- Kemény műanyag mag a penge biztos rögzítéséért
- Foszfátozott, mágneses hegy az oxidáció ellen és a biztos illeszkedés érdekében

HANS Pozidriv szigetelt csavarhúzók

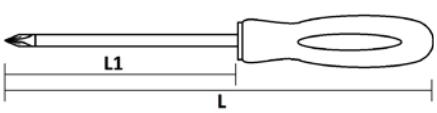
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
PZ0	60	130	0838PZ0-2	040301-0231
PZ1	80	180	0838PZ1-3	040301-0232
PZ2	100	202	0838PZ2-4	040301-0233

AC 1000V IEC 60900:2004 | PZ | Cr-V DURA





TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- Kemény műanyag mag a penge biztos rögzítéséért
- VDE 1000V
- A hegyig futó, teljes szigetelésű penge
- Foszfátozott hegy az oxidáció ellen és a biztos illeszkedés érdekében

TORX csavarhúzók

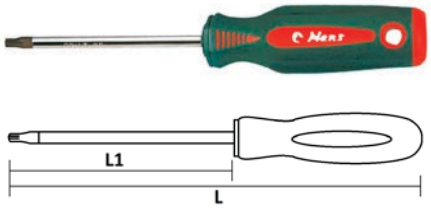
HANS Furatos TORX csavarhúzók

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
TH8	75	145	0450TH08	040301-0039
TH10	100	198	0450TH10	040301-0033
TH15	100	198	0450TH15	040301-0034
TH20	100	198	0450TH20	040301-0035
TH25	100	209	0450TH25	040301-0036
TH27	100	209	0450TH27	040301-0368
TH30	100	209	0450TH30	040301-0037
TH40	100	209	0450TH40	040301-0038

TORX® Cr-V DURA



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitell
- Kemény műanyag mag a penge biztos rögzítéséért
- Foszfátozott, mágneses hegy az oxidáció ellen és a biztos illeszkedés érdekében

Csavarhúzó készletek

HANS Csavarhúzó display 60r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
470x220x380	06060M	040302-0010

SL PH STRIKE Cr-V DURA

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- Kemény műanyag mag a penge biztos rögzítéséért
- Hatlapú pengekialakítás*
- A penge végig fut a markolatban, és nagy ütőfelületben végződik*
- Markolat alatt hatlapú kulcsrásegítéses kialakítás*
- Foszfátozott hegy az oxidáció ellen és a biztos illeszkedés érdekében

* Csak az üthető csavarhúzókra vonatkozik



KÉSZLET TARTALMA

Lapos SL:
- SL3x75 5db
- SL4x100 5db
- SL6,5x150 5db
- SL6,5x200 5db

Phillips PH:
- PH0x75 5db
- PH1x100 5db
- PH2x150 5db
- PH3x200 5db

Üthető:
- SL6,5x150 5db
- SL8x200 5db
- PH2x100 5db
- PH3x150 5db

HANS Csavarhúzó display 60r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
470x220x460	06420-60	040302-0009

SL PH Cr-V DURA

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- Kemény műanyaag mag a penge biztos rögzítéséért
- Foszfátozott, mágneses hegy az oxidáció ellen és a biztos illeszkedés érdekében



KÉSZLET TARTALMA

Lapos SL:
- SL3x75 5db
- SL4x100 5db
- SL5,5x125 5db
- SL6,5x125 5db
- SL6,5x150 5db
- SL8x150 5db

Phillips PH:
- PH2x38 5db
- PH0x75 5db
- PH1x75 5db
- PH1x100 5db
- PH2x125 5db
- PH3x150 5db

HANS Csavarhúzó display 60r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
470x220x460	06430-60	040302-0011

SL PZ Cr-V DURA

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- Kemény műanyag mag a penge biztos rögzítéséért
- Foszfátozott hegy az oxidáció ellen és a biztos illeszkedés érdekében

KÉSZLET TARTALMA

Lapos SL:
- SL3x75 5db
- SL4x100 5db
- SL5,5x125 5db
- SL6,5x125 5db
- SL6,5x150 5db
- SL8x150 5db

Pozidriv PZ:
- PZ2x38 5db
- PZ0x75 5db
- PZ1x75 5db
- PZ1x100 5db
- PZ2x125 5db
- PZ3x150 5db



HANS Csavarhúzó készlet 7r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
06400-7M	040302-0012

SL PH PZ Cr-V DURA

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- Kemény műanyag mag a penge biztos rögzítéséért
- Foszfátozott hegy az oxidáció ellen és a biztos illeszkedés érdekében
- Hordozható, falra akasztható szerszámtartóban

KÉSZLET TARTALMA
- lapos: SL5.5x100; SL6.5x100; SL6.5x150mm
- Phillips: PH1x100; PH2x100; PH2x150mm
- Pozidriv: PZ1x100mm



HANS Csavarhúzó készlet 9r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
06400-9M	040302-0013

SL PH PZ Cr-V DURA

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- Kemény műanyag mag a penge biztos rögzítéséért
- Foszfátozott hegy az oxidáció ellen és a biztos illeszkedés érdekében
- Hordozható, falra akasztható szerszámtartóban

KÉSZLET TARTALMA
- lapos: SL5.5x100; SL6.5x100; SL6.5x150; SL6,5x38mm
- Phillips: PH1x100; PH2x100; PH2x150; PH2x38mm
- Pozidriv: PZ1x100mm



HANS Csavarhúzó készlet 7r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
06301-7MGZ	040302-0099

SL PH PZ Cr-V DURA

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, egykomponensű PP markolat
- 360°-ban elforgatható maroktámasz
- Foszfátozott hegy az oxidáció ellen és a biztos illeszkedés érdekében

KÉSZLET TARTALMA
- lapos: SL4x100; SL5.5x100; SL6.5x150mm
- Phillips: PH1x100; PH2x150mm
- Pozidriv: PZ1x100; PZ2x150mm



Z-TOOLS Csavarhúzó készlet mágneses 7r.

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	040302-0152

SL PH PZ MAGNET Cr-V

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- Kemény műanyag mag a penge biztos rögzítéséért
- Foszfátozott hegy az oxidáció ellen és a biztos illeszkedés érdekében

KÉSZLET TARTALMA
- lapos: SL4,0x75; SL5.5x100; SL6.5x125mm
- Phillips: PH1x80; PH2x100mm
- Pozidrive: PZ1x80; PZ2x100mm



Z-TOOLS Csavarhúzó készlet mágneses 5r.

ECO

típus azonosító	cikkszám
-	040302-0153

SL PH MAGNET Cr-V

TERMÉKJELLEMZŐK
- Egykomponensű PP markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- Foszfátozott hegy az oxidáció ellen és a biztos illeszkedés érdekében

KÉSZLET TARTALMA
- lapos: SL3,5x75; SL5.5x100; SL6.5x150mm
- Phillips: PH1x75; PH2x100mm



HANS Szigetelt csavarhúzó készlet 7r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
06800-7M	040302-0057

AC 1000V IEC 60900:2004 SL PH Cr-V DURA

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- Kemény műanyag mag a penge biztos rögzítéséért
- VDE 1000V
- A hegyig futó, teljes szigetelésű penge
- Foszfátozott hegy az oxidáció ellen és a biztos illeszkedés érdekében
- Hordozható, falra akasztható szerszámtartóban

KÉSZLET TARTALMA
- lapos: SL3x100; SL4x100; SL5.5x125; SL6.5x150mm
- Phillips: PH0x60; PH1x80; PH2x100mm



Z-TOOLS VDE szigetelt csavarhúzó készlet 5r.

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	040302-0154

AC 1000V IEC 60900:2004 · SL · PH · MAGNET · Cr-V

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus, egykomponensű PP markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- VDE 1000V
- A hegyig futó, teljes szigetelésű penge
- Foszfátozott hegy az oxidáció ellen és a biztos illeszkedés érdekében

KÉSZLET TARTALMA
- lapos: SL2,5x80; SL4,0x100; SL5.5x125mm
- Phillips: PH1x100; PH2x100mm



HANS TORX csavarhúzó készlet 9r.

PROFESSZIONÁLIS

méret	típus azonosító	cikkszám
T8-T40	06440-9T	040302-0015

TORX® · Cr-V DURA

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- Kemény műanyag mag a penge biztos rögzítéséért
- Foszfátozott hegy az oxidáció ellen és a biztos illeszkedés érdekében
- Hordozható, falra akasztható szerszámtartóban

KÉSZLET TARTALMA
- TORX: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40



HANS Furatos TORX csavarhúzó készlet 9r.

PROFESSZIONÁLIS

méret	típus azonosító	cikkszám
TH8-TH40	06450-9TH	040302-0014

TORX® · Cr-V DURA

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- Kemény műanyag mag a penge biztos rögzítéséért
- Foszfátozott hegy az oxidáció ellen és a biztos illeszkedés érdekében
- Hordozható, falra akasztható szerszámtartóban

KÉSZLET TARTALMA
- furatos TORX: TH8; TH9; TH10; TH15; TH20; TH25; TH27; TH30; TH40



Z-TOOLS Műszerész csavarhúzó készlet 14in1 7+1r.

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
377107	040302-0103

SL · PH · TORX® · MAGNET · Cr-V

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- 360°-ban elforgatható maroktámasz
- Duplavégű csavarhúzópengék
- Foszfátozott hegy az oxidáció ellen és a biztos illeszkedés érdekében

KÉSZLET TARTALMA
- Lapos: SL1,5; SL2; SL2,5; SL3,0
- Phillips: PH00; PH0; PH1
- TORX: T5; T6; T7; T8; T9; T10; T15
- Markolat csavarszorítással



Z-TOOLS Órás csavarhúzó készlet 6r.

ECO

típus azonosító	cikkszám
-	040302-0155

SL | PH | MAGNET | Cr-V

TERMÉKJELLEMZŐK
- Felületkezelt, csúszásbiztos fém nyelezet
- 360°-ban elforgatható maroktámasz

KÉSZLET TARTALMA
- lapos: SL1,4x23; SL2,0x23; SL2,4x25; SL3,0x28mm
- Phillips: PH0x25; PH1x28mm



HANS 1/2" Ütve csavarozó készlet 1+5r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
4606	040301-0047

1/2" SIZE | R + L | STRIKE | 5/16" SIZE | SL | PH | Cr-V DURA

KÉSZLET TARTALMA
- 1/2" ütvecsavarozó kézi készülék: 140mm
- Bitbefogó: 1/2">5/16"
- 5/16" lapos bit: SL8x36; SL10x36mm
- 5/16" Phillips bit: PH2x36; PH3x36mm



Csavarozó bitek, bitbefogók, bithajtók és bit készletek

1/4" lapos csavarozó bitek

Z-TOOLS 1/4" Lapos bit hegyek S2

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	meghajtás	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
SL3 x 0,5	50	E6,3-1/4"	1/5	040303-0413
SL4 x 0,8	50	E6,3-1/4"	1/5	040303-0414
SL5 x 1,0	50	E6,3-1/4"	1/5	040303-0415
SL6,5 x 1,2	50	E6,3-1/4"	1/5	040303-0416

SL · SIZE · S2 MATERIAL



TERMÉKJELLEMZŐK
- Anyagminőség: S2
- Anyagkeménység: HRc 59-62
- Jelölőgyűrűvel ellátva: Narancssárga

1/4" Phillips csavarozó bitek

Z-TOOLS 1/4" Phillips TORSION bit hegyek S2-TiN

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	L (mm)	meghajtás	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
PH1	25	C6,3-1/4"	1/10	040303-0551
PH2	25	C6,3-1/4"	1/10	040303-0473
PH3	25	C6,3-1/4"	1/10	040303-0552
PH2	50	E6,3-1/4"	1/5	040303-0474

PH · SIZE · S2 MATERIAL · TiN



TERMÉKJELLEMZŐK
- Torziós zóna, mely csökkenti a nyomatékcsúcsokat
- Anyagminőség: S2
- Anyagkeménység: HRc 59-62
- Bevonat: TiN
- Felületi keménység: HRc 85
  A bevonat nagy mértékben növeli a felületi keménységet, kopásállóságot
- Hegykiképzés: ACR (Anti-Camout Rips)
  ACR: bordázott hegykialakítás nagy sebességű csavarozás esetén is stabil kapcsolatot biztosít a csavar és a bit között

Z-TOOLS 1/4" Phillips bit hegyek S2

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	L (mm)	meghajtás	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
PH1	25	C6,3-1/4"	1/10	040303-0086
PH2	25	C6,3-1/4"	1/10	040303-0412
PH3	25	C6,3-1/4"	1/10	040303-0088
PH1	50	E6,3-1/4"	1/5	040303-0417
PH2	50	E6,3-1/4"	1/5	040303-0418
PH3	50	E6,3-1/4"	1/5	040303-0419
PH2	75	E6,3-1/4"	1/5	040303-0420
PH2	90	E6,3-1/4"	1/5	040303-0421
PH2	150	E6,3-1/4"	1/5	040303-0422

PH · SIZE · S2 MATERIAL



TERMÉKJELLEMZŐK
- Anyagminőség: S2
- Anyagkeménység: HRc 59-62
- Jelölőgyűrűvel ellátva: Piros

HANS 1/4" Phillips bit hegyek S2

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	L (mm)	meghajtás	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
PH0	30	C6,3-1/4"	021-3PH0	1/10	040303-0035
PH1	30	C6,3-1/4"	021-3PH1	1/10	040303-0036
PH2	30	C6,3-1/4"	021-3PH2	1/10	040303-0038
PH3	30	C6,3-1/4"	021-3PH3	1/10	040303-0040
PH1	50	E6,3-1/4"	026-5PH1	1/10	040303-0037
PH2	50	E6,3-1/4"	026-5PH2	1/10	040303-0039
PH3	50	E6,3-1/4"	026-5PH3	1/10	040303-0041

PH | 1/4" SIZE | S2 MATERIAL



TERMÉKJELLEMZŐK
- Anyagminőség: S2
- Anyagkeménység: HRc 58

Z-TOOLS 1/4" Bit hegy mélységhatároló gyűrűvel

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	L (mm)	meghajtás	eladási egység (db)	cikkszám
PH2	25	C6,3-1/4"	5	040303-0407

PH | 1/4" SIZE | Cr-V



TERMÉKJELLEMZŐK
- Mélységhatároló-gyűrűvel szerelt

1/4" Pozidriv csavarozó bitek

Z-TOOLS 1/4" Pozidriv TORSION bit hegyek S2-TiN

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	L (mm)	meghajtás	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
PZ1	25	C6,3-1/4"	1/10	040303-0475
PZ2	25	C6,3-1/4"	1/10	040303-0476
PZ3	25	C6,3-1/4"	1/10	040303-0478
PZ2	50	E6,3-1/4"	1/5	040303-0477

PZ | 1/4" SIZE | S2 MATERIAL | TiN



TERMÉKJELLEMZŐK
- Torziós zóna, mely csökkenti a nyomatékcsúcsokat
- Anyagminőség: S2
- Anyagkeménység: HRc 59-62
- Bevonat: TiN
- Felületi keménység: HRc 85
  A bevonat nagy mértékben növeli a felületi keménységet, kopásállóságot
- Hegykiképzés: ACR (Anti-Camout Rips)
  ACR: bordázott hegykialakítás nagy sebességű csavarozás esetén is stabil kapcsolatot biztosít a csavar és a bit között

Z-TOOLS 1/4" Pozidriv bit hegyek S2

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	L (mm)	meghajtás	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
PZ1	25	C6,3-1/4"	1/10	040303-0089
PZ2	25	C6,3-1/4"	1/10	040303-0090
PZ3	25	C6,3-1/4"	1/10	040303-0091
PZ1	50	E6,3-1/4"	1/5	040303-0423
PZ2	50	E6,3-1/4"	1/5	040303-0424
PZ3	50	E6,3-1/4"	1/5	040303-0425
PZ2	75	E6,3-1/4"	1/5	040303-0426
PZ2	90	E6,3-1/4"	1/5	040303-0427
PZ2	150	E6,3-1/4"	1/5	040303-0428

PZ | 1/4" SIZE | S2 MATERIAL



TERMÉKJELLEMZŐK
- Anyagminőség: S2
- Anyagkeménység: HRc 62
- Jelölőgyűrűvel ellátva: Kék

HANS 1/4" Pozidriv bit hegyek S2

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	L (mm)	meghajtás	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
PZ1	30	C6,3-1/4"	031-3PZ1	1/10	040303-0042
PZ2	30	C6,3-1/4"	031-3PZ2	1/10	040303-0044
PZ3	30	C6,3-1/4"	031-3PZ3	1/10	040303-0046
PZ1	50	E6,3-1/4"	036-5PZ1	1/10	040303-0043
PZ2	50	E6,3-1/4"	036-5PZ2	1/10	040303-0045
PZ3	50	E6,3-1/4"	036-5PZ3	1/10	040303-0047

PZ · 1/4" SIZE · S2 MATERIAL



TERMÉKJELLEMZŐK
- Anyagminőség: S2
- Anyagkeménység: HRc 58

1/4" TORX csavarozó bitek

Z-TOOLS 1/4" TORX bit hegyek S2

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	L (mm)	meghajtás	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
T10	25	C6,3-1/4"	1/10	040303-0433
T15	25	C6,3-1/4"	1/10	040303-0434
T20	25	C6,3-1/4"	1/10	040303-0435
T25	25	C6,3-1/4"	1/10	040303-0436
T27	25	C6,3-1/4"	1/10	040303-0437
T30	25	C6,3-1/4"	1/10	040303-0438
T40	25	C6,3-1/4"	1/10	040303-0439
T10	50	E6,3-1/4"	1/5	040303-0440
T15	50	E6,3-1/4"	1/5	040303-0441
T20	50	E6,3-1/4"	1/5	040303-0442
T25	50	E6,3-1/4"	1/5	040303-0443
T27	50	E6,3-1/4"	1/5	040303-0444
T30	50	E6,3-1/4"	1/5	040303-0445
T40	50	E6,3-1/4"	1/5	040303-0446

TORX® · 1/4" SIZE · S2 MATERIAL



TERMÉKJELLEMZŐK
- Anyagminőség: S2
- Anyagkeménység: HRc 62
- Jelölőgyűrűvel ellátva: Sárga

HANS 1/4" TORX bit hegyek S2

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	L (mm)	meghajtás	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
T8	30	C6,3-1/4"	041-3T8	1/10	040303-0054
T10	30	C6,3-1/4"	041-3T10	1/10	040303-0048
T15	30	C6,3-1/4"	041-3T12	1/10	040303-0049
T20	30	C6,3-1/4"	041-3T20	1/10	040303-0050
T25	30	C6,3-1/4"	041-3T25	1/10	040303-0051
T30	30	C6,3-1/4"	041-3T30	1/10	040303-0052
T40	30	C6,3-1/4"	041-3T40	1/10	040303-0053

TORX® · 1/4" SIZE · S2 MATERIAL



TERMÉKJELLEMZŐK
- Anyagminőség: S2
- Anyagkeménység: HRc 58

1/4" imbusz csavarozó bitek

Z-TOOLS 1/4" Imbusz bit hegyek S2

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	meghajtás	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
SW3	50	E6,3-1/4"	1/5	040303-0429
SW4	50	E6,3-1/4"	1/5	040303-0430
SW5	50	E6,3-1/4"	1/5	040303-0431
SW6	50	E6,3-1/4"	1/5	040303-0432

SW · 1/4" SIZE · S2 MATERIAL



TERMÉKJELLEMZŐK
- Anyagminőség: S2
- Anyagkeménység: HRc 62
- Jelölőgyűrűvel ellátva: Okker

1/4" mágneses bit-dugófejek

Z-TOOLS 1/4" Mágneses bit-dugófejek

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	meghajtás	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
7	65	E6,3-1/4"	1/2	040303-0447
8	65	E6,3-1/4"	1/2	040303-0448
10	65	E6,3-1/4"	1/2	040303-0449
13	65	E6,3-1/4"	1/2	040303-0450

1/4" SIZE · 6 SOCKET · MAGNET · Cr-V



TERMÉKJELLEMZŐK
- Hosszított kivitel, állandó mágnessel ellátva

5/16" lapos és Phillips csavarozó bitek

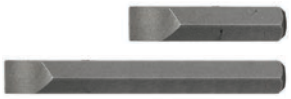
HANS 5/16" Lapos bit hegyek S2

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	meghajtás	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
SL8 x 1,2	36	C8-5/16"	012-4M08	1/6	040303-0025
SL10 x 1,6	36	c8-5/16"	012-4M10	1/6	040303-0033
SL8 x 1,2	80	C8-5/16"	012-8M08	1/6	040303-0026
SL10 x 1,6	80	C8-5/16"	012-8M10	1/6	040303-0034

SL · 5/16" SIZE · S2 MATERIAL



TERMÉKJELLEMZŐK
- Anyagminőség: S2
- Anyagkeménység: HRc 58

HANS 5/16" Phillips bit hegyek S2

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	L (mm)	meghajtás	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
PH2	36	C8-5/16"	022-4PH2	1/6	040303-0027
PH3	36	C8-5/16"	022-4PH3	1/6	040303-0029
PH4	36	C8-5/16"	022-4PH4	1/6	040303-0031
PH2	80	C8-5/16"	022-8PH2	1/6	040303-0028
PH3	80	C8-5/16"	022-8PH3	1/6	040303-0030
PH4	80	C8-5/16"	022-8PH4	1/6	040303-0032

PH · 5/16" SIZE · S2 MATERIAL



TERMÉKJELLEMZŐK
- Anyagminőség: S2
- Anyagkeménység: HRc 58

10mm Torx, Imbusz és XZN csavarozó bitek

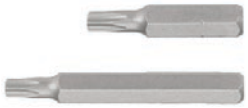
HANS 10mm TORX bit hegyek S2

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	L (mm)	meghajtás	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
T20	30	SW10	043-3T20	1/5	040303-0499
T25	30	SW10	043-3T25	1/5	040303-0500
T27	30	SW10	043-3T27	1/5	040303-0501
T30	30	SW10	043-3T30	1/5	040303-0502
T40	30	SW10	043-3T40	1/5	040303-0503
T45	30	SW10	043-3T45	1/5	040303-0504
T50	30	SW10	043-3T50	1/5	040303-0505
T55	30	SW10	043-3T55	1/5	040303-0506
T20	75	SW10	043-7T20	1/5	040303-0507
T25	75	SW10	043-7T25	1/5	040303-0508
T27	75	SW10	043-7T27	1/5	040303-0509
T30	75	SW10	043-7T30	1/5	040303-0510
T40	75	SW10	043-7T40	1/5	040303-0511
T45	75	SW10	043-7T45	1/5	040303-0512
T50	75	SW10	043-7T50	1/5	040303-0513
T55	75	SW10	043-7T55	1/5	040303-0514

TORX® | 10 SIZE | S2 MATERIAL



TERMÉKJELLEMZŐK
- Anyagminőség: S2
- Anyagkeménység: HRc 58

HANS 10mm Imbusz bit hegyek S2

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	meghajtás	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
SW4	30	SW10	063-3M04	1/5	040303-0515
SW5	30	SW10	063-3M05	1/5	040303-0516
SW6	30	SW10	063-3M06	1/5	040303-0517
SW7	30	SW10	063-3M07	1/5	040303-0518
SW8	30	SW10	063-3M08	1/5	040303-0519
SW12	30	SW10	063-3M12	1/5	040303-0521
SW4	75	SW10	063-7M04	1/5	040303-0522
SW5	75	SW10	063-7M05	1/5	040303-0523
SW6	75	SW10	063-7M06	1/5	040303-0524
SW7	75	SW10	063-7M07	1/5	040303-0525
SW8	75	SW10	063-7M08	1/5	040303-0526
SW12	75	SW10	063-7M12	1/5	040303-0528

SW | 10 SIZE | S2 MATERIAL



TERMÉKJELLEMZŐK
- Anyagminőség: S2
- Anyagkeménység: HRc 58

HANS 10mm XZN bit hegyek S2

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	L (mm)	meghajtás	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
M5	30	SW10	083-3M05	1/5	040303-0529
M6	30	SW10	083-3M06	1/5	040303-0530
M8	30	SW10	083-3M08	1/5	040303-0531
M10	30	SW10	083-3M10	1/5	040303-0532
M12	30	SW10	083-3M12	1/5	040303-0533
M5	75	SW10	083-7M05	1/5	040303-0534
M6	75	SW10	083-7M06	1/5	040303-0535
M8	75	SW10	083-7M08	1/5	040303-0536
M10	75	SW10	083-7M10	1/5	040303-0537
M12	75	SW10	083-7M12	1/5	040303-0538

XZN | 10 SIZE | S2 MATERIAL



TERMÉKJELLEMZŐK
- Anyagminőség: S2
- Anyagkeménység: HRc 58

Bit adapterek

Z-TOOLS Bit-dugókulcs adapter

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)	meghajtás	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
1/4" > 1/4"	50	E6,3-1/4"	1/2	040303-0409

TERMÉKJELLEMZŐK
- Golyós rögzítővel



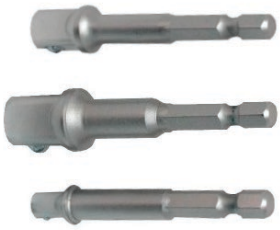
Z-TOOLS Bit adapter dugókulcshoz készlet 3r.

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)	meghajtás	cikkszám
1/4" > 1/4"	65	E6,3-1/4"	040101-0211
1/4" > 3/8"	65	E6,3-1/4"	
1/4" > 1/2"	72	E6,3-1/4"	

TERMÉKJELLEMZŐK
- Golyós rögzítővel
- Anyagminőség: W (szerszámacél)



Bitbefogók

Z-TOOLS Uni-Lock bitbefogó

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)	meghajtás	cikkszám
1/4"	65	E6,3-1/4"	040303-0334

TERMÉKJELLEMZŐK
- C6,3; E6,3 és a csak mágnessel tartható bitek számára
- Erős, állandó mágnessel
- Quick rendszerű
- Bit behelyezésekor automatikusan reteszel



Z-TOOLS Uni-Lock-SDS bitbefogó

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)	meghajtás	cikkszám
SDS-Plus	80	E6,3-1/4"	040303-0333

TERMÉKJELLEMZŐK
- SDS-Plus rendszerű szerszámgépekhez
- C6,3; E6,3 és a csak mágnessel tartható bitek számára
- Erős, állandó mágnessel
- Quick rendszerű
- Bit behelyezésekor automatikusan reteszel



Z-TOOLS Lock mágneses bitbefogó

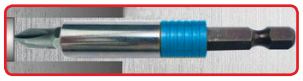
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)	meghajtás	cikkszám
1/4"	66	E6,3-1/4"	040303-0479

TERMÉKJELLEMZŐK
- C6,3; E6,3 és a csak mágnessel tartható bitek számára
- Erős, állandó mágnessel
- Quick rendszerű
- Bit behelyezésekor automatikusan reteszel
- Karcsú kialakításának köszönhetően hozzáférést biztosít a mélyen lévő csavarokhoz is





Z-TOOLS Mágneses bitbefogó inox

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)	meghajtás	cikkszám
1/4"	60	E6,3-1/4"	040303-0404
1/4"	75	E6,3-1/4"	040303-0405

TERMÉKJELLEMZŐK
- C6,3; E6,3 és a csak mágnessel tartható bitek számára
- Monoblokk: egy anyagból készült INOX szerszámtest
- Erős, állandó mágnessel
- C gyűrűs biztosítóval



Z-TOOLS Mágneses bitbefogó

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)	meghajtás	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
1/4"	60	E6,3-1/4"	1/5	040303-0003

TERMÉKJELLEMZŐK
- C6,3; E6,3 és a csak mágnessel tartható bitek számára
- Erős, állandó mágnessel



Z-TOOLS Mágneses csuklós bitbefogó

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)	meghajtás	cikkszám
1/4"	85	E6,3-1/4"	040303-0344

TERMÉKJELLEMZŐK
- C6,3; E6,3 és a csak mágnessel tartható bitek számára
- Erős, állandó mágnessel
- Meghajtás szöge: 0°-20° között
- Mágnesesen és mechanikusan is fixálható meghajtószár 0° esetén



Z-TOOLS Mágneses bitbefogó csúszóhüvelyes

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)	meghajtás	cikkszám
1/4"	75	E6,3-1/4"	040303-0332

TERMÉKJELLEMZŐK
- C6,3; E6,3 és a csak mágnessel tartható bitek számára
- Monoblokk: egy anyagból készült szerszámtest
- Erős, állandó mágnessel
- Csúszó mágneshüvely visszaugrása jelzi a színelő csavarozást, az erős mágnesgyűrűnek köszönhetően még a nehéz csavarokat is biztosan tartja



Z-TOOLS Mágneses bitbefogó vezetőhüvelyes

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)	meghajtás	cikkszám
1/4"	80-120	E6,3-1/4"	040303-0408

TERMÉKJELLEMZŐK
- C6,3; E6,3 és a csak mágnessel tartható bitek számára
- Erős, állandó mágnessel
- Vezetőhüvely a kötőelem biztos irányításáért



Z-TOOLS Kuplungos bitbefogó

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)	meghajtás	cikkszám
1/4"	75	C6,3-1/4"	040303-0406

TERMÉKJELLEMZŐK
- C6,3 meghajtású bitek számára
- Állítható távtartó gyűrűvel
- C gyűrűs biztosítóval
- 1db PH2 x 25 Torziós bittel



Bithajtók és csavarozó feltétek

HANS Mágneses racsnis bitbehajtó

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
1/4"	180	0001	040303-0024

TERMÉKJELLEMZŐK
- C6,3; E6,3 és a csak mágnessel tartható bitek számára
- Ergonomikus, kétkomponensű, kémiailag semleges markolat
- Bit tárolóhely a markolatban
- Háromállású forgásirányváltó (jobbra-fix-balra)
- Erős, állandó mágnessel



HANS Racsnis bitbehajtó

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
1/4"	90	0002	040303-0320

TERMÉKJELLEMZŐK

- C6,3; E6,3 és a csak mágnessel tartható bitek számára
- Extra magas nyomatéktartomány: 48Nm
- Ergonomikus markolat
- Bit tárolóhely a markolatban
- Háromállású forgásirányváltó (jobbra-fix-balra)
- Erős, állandó mágnessel
- A befogó a bit behelyezésekor automatikusan reteszel

SIZE MAGNET R + L QUICK



HANS Racsnis bitbehajtó

PROFESSZIONÁLIS

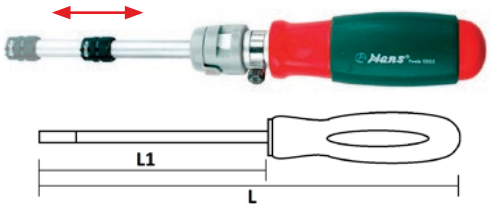
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
1/4"	65-165	220-325	0005	040303-0323

TERMÉKJELLEMZŐK

- E6,3 meghajtású bitek számára
- Extra magas nyomatéktartomány: 66Nm
- Ergonomikus, kétkomponensű, kémiailag semleges markolat
- Kétállású forgásirányváltó (jobbra-balra)
- Kulcsrásegítés: villáskulcsméret: 17

SIZE MAGNET R + L QUICK



Z-TOOLS Mágneses bit hajtószár

PRÉMIUM

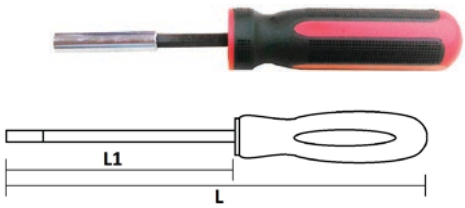
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L1 (mm)	L (mm)	cikkszám
1/4"	100	215	040303-0642

TERMÉKJELLEMZŐK

- C6,3; E6,3 és a csak mágnessel tartható bitek számára
- Erős, állandó mágnessel
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel

SIZE MAGNET



Z-TOOLS Flexibilis bit hajtószárak

PRÉMIUM

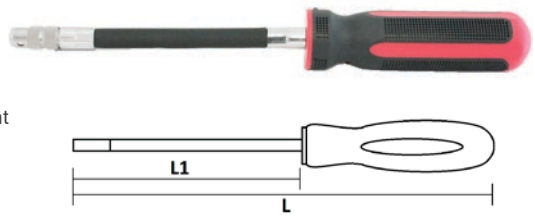
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L1 (mm)	L (mm)	cikkszám
1/4"	150	265	040303-0485
1/4"	500	615	040303-0486

TERMÉKJELLEMZŐK

- C6,3; E6,3 és a csak mágnessel tartható bitek számára
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel
- Gumibevonatos, flexibilis, kettős rugóspirálból felépülő szár
- Hosszú és extra hosszú, flexibilis vezetőszárral
- Golyós rögzítéssel

SIZE MAGNET



BOHRCRAFT Sarokcsavarozó feltét

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (inch)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
1/4"	120	PRO-90	030703-0034

TERMÉKJELLEMZŐK
- C6,3; E6,3 és a csak mágnessel tartható bitek számára
- Erős, állandó mágnessel
- Kézi vagy gépi meghajtáshoz
- Nyomaték veszteség nélküli erőátvitel
- 90 fokos szöghajtás kenőfurattal



BOHRCRAFT Sarokfúró feltét

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogás (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
1-10	120	PRO-100	030703-0035

TERMÉKJELLEMZŐK
- Gyorstokmánnyal szerelt
- Tokmány befogási tartománya 1-10mm
- Kézi vagy gépi meghajtáshoz
- Nyomaték veszteség nélküli erőátvitel
- 90 fokos szöghajtás kenőfurattal



Bit készletek

Z-TOOLS Bit készlet S2 13r.

ECO

típus azonosító	cikkszám
-	040303-0550

TERMÉKJELLEMZŐK

Bittartó:
- C6,3; E6,3 és a csak mágnessel tartható bitek számára
- Erős, állandó mágnessel

Bitek:
- Anyagminőség: S2
- Anyagkeménység: HRc 58

KÉSZLET TARTALMA

Bit készlet, 13 részes:
- Mágneses bitbefogó: 60mm
- Lapos bit: SL5,5; SL7
- Phillips bit: PH1; PH2
- Pozidriv bit: PZ1; PZ2
- Torx bit: T10; T15; T20; T25; T30; T40



Z-TOOLS Bit és dugókulcs készlet 26r.

PROFESSZIONÁLIS ★★★★★

típus azonosító	cikkszám
-	040303-0331



TERMÉKJELLEMZŐK

Dugókulcs készlet:
- Extra rövid, 72 fogas Quick racsnis hajtókar
- Cr-V dugókulcsfejek, toldószár és átalakító

Bitek:
- Anyagminőség: S2
- Anyagkeménység: HRc 59-62
- Jelölőgyűrűvel ellátva



KÉSZLET TARTALMA
- extra rövid, 72 fogas racsnis hajtókar: 95mm
- toldószár: 50mm
- dugókulcsfej: 6; 7; 8; 10; 13mm
- átalakító adapter: 1/4">SW1/4"
- Lapos bit: SL4; SL5,5; SL6,5;
- Phillips bit: PH1; PH2; PH3
- Pozidriv bit: PZ1; PZ2; PZ3
- Imbusz bit: SW3; SW4; SW5; SW6
- Torx bit: T10; T15; T20; T25; T30

Z-TOOLS Előfúró-csavarozó bit készlet 4r.

PRÉMIUM ★★★★☆

típus azonosító	cikkszám
-	030605-0012



TERMÉKJELLEMZŐK
- Előfúró, 90° süllyesztő és bit adott méretű csavarokhoz
- Állandó mágnessel
- Golyós rögzítésű, reteszelő szerszámbefogás
- Forgógyűrűvel ellátott szerszámtartó
- Beépített imbuszkulcs a fúrószár cseréjéhez
- Meghajtás: E6,3; 1/4" külső hatszög szár
- PZ1; PZ2; PZ3 bitekkel



KÉSZLET TARTALMA
- PZ1 bit + vezetőfúró 90° süllyesztővel SF6-os facsavarokhoz
- PZ2 bit + vezetőfúró 90° süllyesztővel SF8-as facsavarokhoz
- PZ3 bit + vezetőfúró 90° süllyesztővel SF10-es facsavarokhoz
- gyorsbefogó szerszámadapter

Z-TOOLS Bit készlet S2 40r.

PROFESSZIONÁLIS ★★★★★

típus azonosító	cikkszám
-	040303-0487



TERMÉKJELLEMZŐK
- Bitek 30mm és 70mm hosszban
- Anyagminőség: S2
- Anyagkeménység: HRC62



KÉSZLET TARTALMA
- Imbusz (SW) L=30mm: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12mm
- Imbusz (SW) L=70mm: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12mm
- Torx L=30mm: T20; T25; T30; T40; T45; T50; T55
- Torx L=70mm: T20; T25; T30; T40; T45; T50; T55
- XZN L=30mm: 5; 6; 8; 10; 12
- XZN L=70mm: 5; 6; 8; 10; 12
- Átalakító adapter: 3/8">SW10
- Átalakító adapter: 1/2">SW10

Fogók, ollók, csapszegvágók

Vízpumpa fogók

HANS Vízpumpa fogók

PROFESSZIONÁLIS

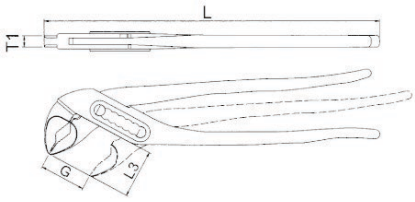
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	G ø (inch)	G (mm)	T1 (mm)	L3 (mm)	állítási lehetőség	típus azonosító	cikkszám
250	1-1/4"	38,5	8,5	34,0	7	1890-10	040401-0036
300	1-1/2"	45,0	9,0	41,0	7	1890-12	040401-0037

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel

Cr-V DURA





SUPER EGO Vízpumpa fogók

PROFESSZIONÁLIS

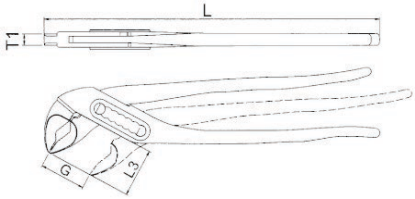
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	G ø (inch)	G (mm)	T1 (mm)	L3 (mm)	állítási lehetőség	típus azonosító	cikkszám
175	1"	28,0	6,0	27,0	7	524	040401-0074
250	1-1/4"	32,0	7,0	36,0	7	524	040401-0075
300	1-1/2"	42,0	9,0	40,0	7	524	040401-0076

TERMÉKJELLEMZŐK
- Speciális Duramant® festés
- Speciális festés miatt csúszásbiztos markolat
- Kovácsolt, edzett szerszámtest

Cr-V





Z-TOOLS Vízpumpa fogók

PRÉMIUM

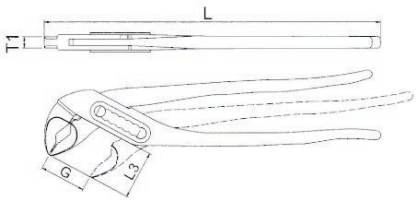
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	G ø (inch)	G (mm)	T1 (mm)	L3 (mm)	állítási lehetőség	cikkszám
250	1-1/4"	32,0	9,0	38,0	7	040401-0072
300	1-1/2"	42,0	9,0	42,0	7	040401-0073

TERMÉKJELLEMZŐK
- Speciális érdesített festés
- Speciális festés miatt csúszásbiztos markolat

Cr-V





SUPER EGO Svéd csőfogók, S-pofa

PROFESSZIONÁLIS

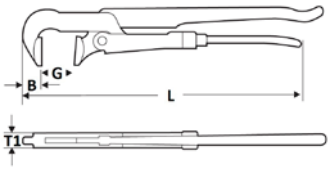
SUPER EGO

Cr-V

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

G ø (inch)	(mm)	L (mm)	T1 (mm)	B (mm)	típus azonosító	cikkszám
1/2	25	235	7,0	15	145	040402-0001
1	40	320	10,5	18	145	040402-0002
1-1/2	55	416	11,0	24	145	040402-0003
2	67	535	12,5	28	145	040402-0004
3	103	640	15,5	30	145	040402-0005





TERMÉKJELLEMZŐK
- Speciális Duramant® festéssel, ami amellett, hogy tartós védelmet nyújt a szerszámnak, csúszásmentes fogást is biztosít
- Kovácsolt dupla hőkezeléses króm-vanádium acélból
- Erősített ergonomikus központi fogantyú
- Keskeny, 45°-os fejkiképzés
- Ellentétes irányú fogazott pofák
- Stabil három pontos megfogás

Z-TOOLS Svéd csőfogók, S-pofa

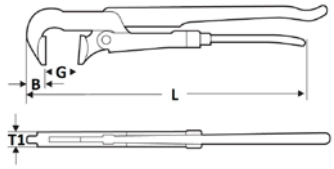
PROFESSZIONÁLIS

Z-TOOLS PREMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

G ø (inch)	(mm)	L (mm)	T1 (mm)	B (mm)	cikkszám
1	40	320	13,5	20	040402-0021
1-1/2	55	430	15,5	24	040402-0022
2	67	560	17,5	28	040402-0023
3	103	640	21,5	31	040402-0073





TERMÉKJELLEMZŐK
- Erősített ergonomikus központi fogantyú gumírozott markolattal
- Keskeny, 45°-os fejkiképzés
- Ellentétes irányú fogazott pofák
- Stabil három pontos megfogás

Egyetemes fogók

HANS Egyetemes fogók

PROFESSZIONÁLIS

Hans

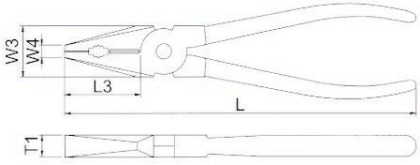
Cr-V DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	W4 (mm)	T1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
160	35,5	24,0	6,0	10,0	1820-06	040401-0010
180	37,5	25,0	6,5	10,5	1820-07	040401-0011
200	41,0	30,0	6,5	13,0	1820-08	040401-0012

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu 220-250 N/mm²	vasszeg 750-800 N/mm²	sodrott huzal/acélszeg 1600-1800 N/mm²	edzett acélhuzal 2200-2300 N/mm²
4,0	2,8	1,8	1,6
4,0	3,0	2,0	1,6
4,0	3,0	2,0	1,6





TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Csiszolt szerszámtest
- Edzett vágóél

HANS Szigetelt egyetemes fogók

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

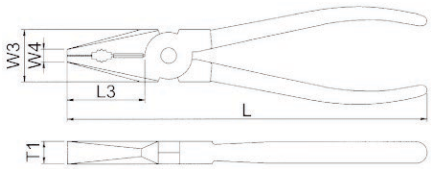
méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	W4 (mm)	T1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
180	39,0	26,4	4,6	10,6	1828-7	040401-0131
200	41,5	28,6	6,6	11,2	1828-8	040401-0130

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu 220-250 N/mm²	vasszeg 750-800 N/mm²	sodrott huzal/acélszeg 1600-1800 N/mm²	edzett acélhuzal 2200-2300 N/mm²
4,0	3,0	2,0	1,6
4,0	3,0	2,0	1,6

AC 1000V IEC 60900:2004

Cr-V DURA





TERMÉKJELLEMZŐK

- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Csiszolt szerszámtest
- Edzett vágóél
- VDE 1000V

Z-TOOLS Egyetemes fogók

PRÉMIUM

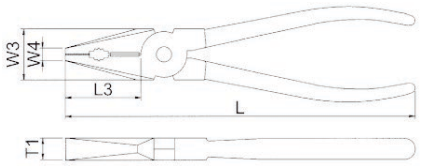
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	W4 (mm)	T1 (mm)	cikkszám
160	35,0	25,5	6,5	10,0	040401-0001
180	37,0	27,5	7,6	10,5	040401-0002
200	40,5	29,3	8,5	11,0	040401-0003

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu 220-250 N/mm²	vasszeg 750-800 N/mm²	sodrott huzal/acélszeg 1600-1800 N/mm²	edzett acélhuzal 2200-2300 N/mm²
4,0	2,6	1,6	-
4,0	2,8	1,8	-
4,0	2,8	1,8	-

Cr-V





TERMÉKJELLEMZŐK

- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Csiszolt szerszámtest

Z-TOOLS Szigetelt egyetemes fogó

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

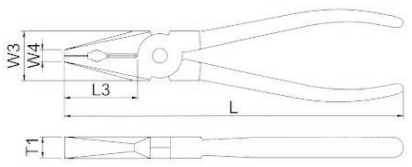
méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	W4 (mm)	T1 (mm)	cikkszám
180	39,0	27,0	7,3	11,0	040401-0854

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu 220-250 N/mm²	vasszeg 750-800 N/mm²	sodrott huzal/acélszeg 1600-1800 N/mm²	edzett acélhuzal 2200-2300 N/mm²
4,0	2,8	1,8	-

AC 1000V IEC 60900:2004

Cr-V





TERMÉKJELLEMZŐK

- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Csiszolt szerszámtest
- VDE 1000V

Z-TOOLS Műszerész egyetemes fogó

PRÉMIUM

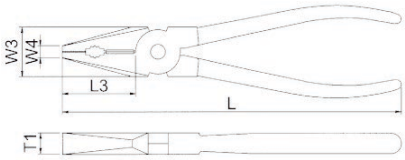
Cr-V

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	W4 (mm)	T1 (mm)	cikkszám
120	23,0	15,5	4,0	7,0	040401-0047

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu 220-250 N/mm²	vasszeg 750-800 N/mm²	sodrott huzal/acélszeg 1600-1800 N/mm²	edzett acélhuzal 2200-2300 N/mm²
3,0	1,8	1,4	-





TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Csiszolt szerszámtest

Telefon, lapos és kerekcsőrű fogók

HANS Telefonfogók

PROFESSZIONÁLIS

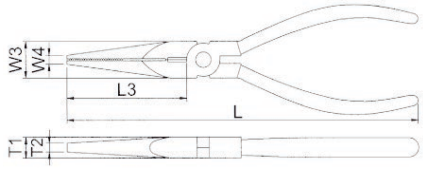
Cr-V DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	W4 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
160	53,5	18,0	3,2	9,0	2,4	1830-06	040401-0033
200	80,0	20,0	3,5	10,0	3,2	1830-08	040401-0034

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu 220-250 N/mm²	vasszeg 750-800 N/mm²	sodrott huzal/acélszeg 1600-1800 N/mm²	edzett acélhuzal 2200-2300 N/mm²
4,0	2,8	1,8	1,6
4,0	3,0	2,0	1,6





TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Csiszolt szerszámtest
- Edzett vágóél

HANS Szigetelt telefonfogók

PROFESSZIONÁLIS

AC 1000V IEC 60900:2004

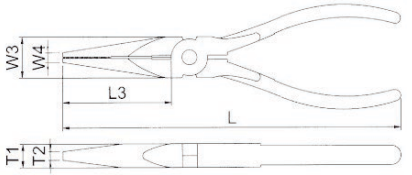
Cr-V DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	W4 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
160	53,5	16,2	3,2	8,6	2,5	1838-6	040401-0150
200	76,0	17,2	5,0	9,2	4,0	1838-8	040401-0151

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu 220-250 N/mm²	vasszeg 750-800 N/mm²	sodrott huzal/acélszeg 1600-1800 N/mm²	edzett acélhuzal 2200-2300 N/mm²
4,0	2,8	1,8	1,6
4,0	3,0	2,0	1,6





TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Csiszolt szerszámtest
- Edzett vágóél
- VDE 1000V

Z-TOOLS Telefonfogó

PRÉMIUM

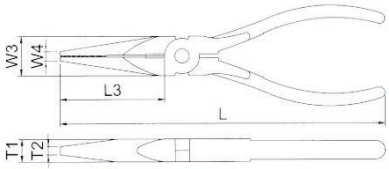
Cr-V

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	W4 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	cikkszám
160	53,0	17,7	4,5	10,0	2,5	040401-0069

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu 220-250 N/mm²	vasszeg 750-800 N/mm²	sodrott huzal/acélszeg 1600-1800 N/mm²	edzett acélhuzal 2200-2300 N/mm²
4,0	2,6	1,6	-





TERMÉKJELLEMZŐK

- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Csiszolt szerszámtest
- Edzett vágóél

Z-TOOLS Szigetelt telefonfogó

PRÉMIUM

AC 1000V IEC 60900:2004

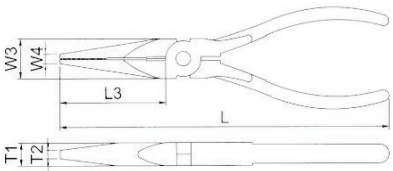
Cr-V

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	W4 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	cikkszám
160	47,6	16,0	3,5	11,0	3,2	040401-0856

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu 220-250 N/mm²	vasszeg 750-800 N/mm²	sodrott huzal/acélszeg 1600-1800 N/mm²	edzett acélhuzal 2200-2300 N/mm²
4,0	2,6	1,6	-





TERMÉKJELLEMZŐK

- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Csiszolt szerszámtest
- Edzett vágóél
- VDE 1000V

Z-TOOLS Műszerész telefonfogó

PRÉMIUM

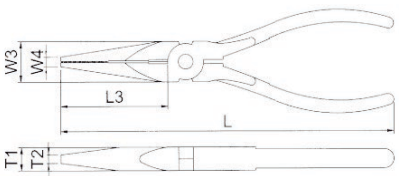
Cr-V

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	W4 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	cikkszám
125	28,0	12,3	3,5	6,5	2,4	040401-0051

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu 220-250 N/mm²	vasszeg 750-800 N/mm²	sodrott huzal/acélszeg 1600-1800 N/mm²	edzett acélhuzal 2200-2300 N/mm²
3,0	1,8	1,4	-





TERMÉKJELLEMZŐK

- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Csiszolt szerszámtest
- Edzett vágóél

Z-TOOLS Hosszúcsőrű műszerész telefonfogó

PRÉMIUM

Cr-V

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

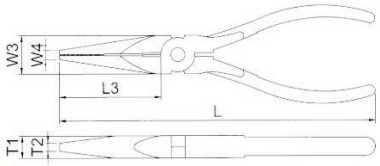
méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	W4 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	cikkszám
150	54,5	12,0	3,7	6,0	1,7	040401-0049

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu 220-250 N/mm²	vasszeg 750-800 N/mm²	sodrott huzal/acélszeg 1600-1800 N/mm²	edzett acélhuzal 2200-2300 N/mm²
3,0	1,8	1,4	-



TERMÉKJELLEMZŐK

- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Csiszolt szerszámtest



HANS Hajlított telefonfogó

PROFESSZIONÁLIS

Cr-V DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

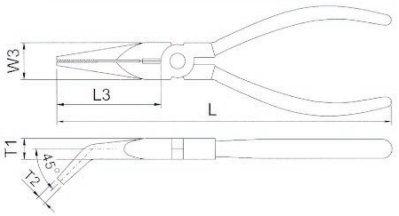
méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	W4 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	típus azonosító	cikkszám
160	46	18,0	3,2	9,0	2,4	1831-06	040401-0035

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu 220-250 N/mm²	vasszeg 750-800 N/mm²	sodrott huzal/acélszeg 1600-1800 N/mm²	edzett acélhuzal 2200-2300 N/mm²
4,0	2,8	1,8	1,6



TERMÉKJELLEMZŐK

- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Csiszolt szerszámtest
- Edzett vágóél



HANS Lapos fogó

PROFESSZIONÁLIS

Cr-V DURA

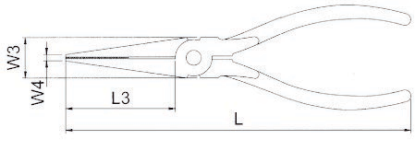
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	W4 (mm)	T1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
160	50	18,0	3,2	9,0	1833-06	040401-0017



TERMÉKJELLEMZŐK

- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Csiszolt szerszámtest



HANS Kerekcsőrű fogó

PROFESSZIONÁLIS

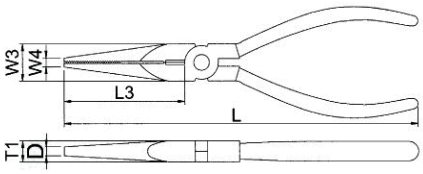
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	T1 (mm)	D (ø mm)	típus azonosító	cikkszám
160	50	19,0	10,0	2,4	1832-06	040401-0014

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Csiszolt szerszámtest

Cr-V DURA





Oldal- és homlokcsípő fogók

HANS Oldalcsípő fogók

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

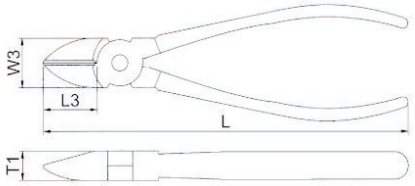
méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	T1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
140	18,5	18,0	10,0	1840-05	040401-0018
160	22,0	20,5	12,0	1840-06	040401-0019

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu 220-250 N/mm²	vasszeg 750-800 N/mm²	sodrott huzal/acélszeg 1600-1800 N/mm²	edzett acélhuzal 2200-2300 N/mm²
4,0	2,5	1,8	1,4
4,0	2,8	2,0	1,6

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Csiszolt szerszámtest
- Edzett vágóél

Cr-V DURA





HANS Oldalcsípő fogók, erősített

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

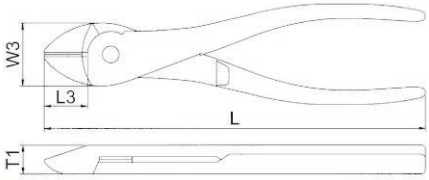
méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	T1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
180	24,0	30,0	13,5	1843-07	040401-0020
200	24,0	26,0	17,0	1843-08	040401-0883

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu 220-250 N/mm²	vasszeg 750-800 N/mm²	sodrott huzal/acélszeg 1600-1800 N/mm²	edzett acélhuzal 2200-2300 N/mm²
4,0	3,0	2,2	1,8
5,0	3,5	2,2	2,0

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Csiszolt szerszámtest
- Edzett vágóél

Cr-V DURA





HANS Szigetelt oldalcsípő fogó 160mm

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

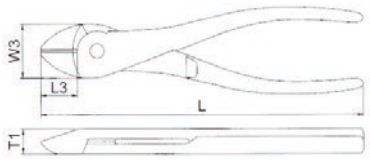
méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	T1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
160	23,0	21,0	11,7	1858-6	040401-0159

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu 220-250 N/mm²	vasszeg 750-800 N/mm²	sodrott huzal/acélszeg 1600-1800 N/mm²	edzett acélhuzal 2200-2300 N/mm²
4,0	2,8	2,0	1,6

AC 1000V IEC 60900:2004

Cr-V DURA





TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Csiszolt szerszámtest
- Edzett vágóél
- VDE 1000V

HANS Szigetelt oldalcsípő fogó 180mm

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

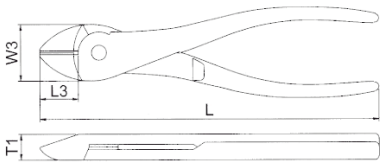
méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	T1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
180	20,0	27,6	12,0	1859-7	040401-0376

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu 220-250 N/mm²	vasszeg 750-800 N/mm²	sodrott huzal/acélszeg 1600-1800 N/mm²	edzett acélhuzal 2200-2300 N/mm²
4,0	3,0	2,2	1,8

AC 1000V IEC 60900:2004

Cr-V DURA





TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Csiszolt szerszámtest
- Edzett vágóél
- VDE 1000V

Z-TOOLS Oldalcsípő fogók

PRÉMIUM

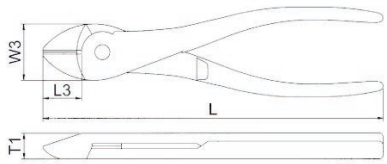
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	T1 (mm)	cikkszám
160	23,0	23,0	9,5	040401-0054
180	26,0	25,5	11,0	040401-0560

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu 220-250 N/mm²	vasszeg 750-800 N/mm²	sodrott huzal/acélszeg 1600-1800 N/mm²	edzett acélhuzal 2200-2300 N/mm²
4,0	2,6	1,6	-
4,0	2,8	1,8	-

Cr-V





TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Csiszolt szerszámtest

Z-TOOLS Szigetelt oldalcsípő fogó

PRÉMIUM ★★★★☆

Z-TOOLS PREMIUM

AC 1000V IEC 60900:2004

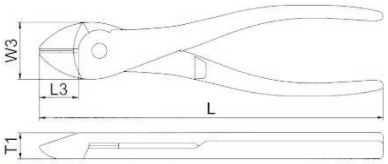
Cr-V

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	T1 (mm)	cikkszám
160	20,2	21,3	11,5	040401-0855

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu 220-250 N/mm²	vasszeg 750-800 N/mm²	sodrott huzal/acélszeg 1600-1800 N/mm²	edzett acélhuzal 2200-2300 N/mm²
4,0	2,6	1,6	-





TERMÉKJELLEMZŐK

- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Csiszolt szerszámtest

Z-TOOLS Műszerész oldalcsípő fogó

PRÉMIUM ★★★★☆

Z-TOOLS PREMIUM

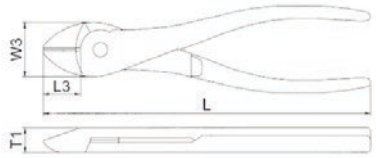
Cr-V

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	T1 (mm)	cikkszám
115	16,0	13,0	6,5	040401-0050

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu 220-250 N/mm²	vasszeg 750-800 N/mm²	sodrott huzal/acélszeg 1600-1800 N/mm²	edzett acélhuzal 2200-2300 N/mm²
3,0	1,8	1,4	-





TERMÉKJELLEMZŐK

- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Csiszolt szerszámtest

HANS Homlokcsípő fogó

PROFESSZIONÁLIS ★★★★★

Hans

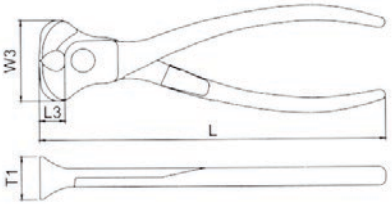
Cr-V DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	T1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
200	8,5	41,6	29,2	1880-8	040401-0381

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu 220-250 N/mm²	vasszeg 750-800 N/mm²	sodrott huzal/acélszeg 1600-1800 N/mm²	edzett acélhuzal 2200-2300 N/mm²
5,0	3,5	2,2	2,0





TERMÉKJELLEMZŐK

- Gumírozott, csúszásbiztos markolat
- Barnított szerszámtest
- Síkra csiszolt vágófej a színelő vágáshoz
- Edzett vágóél
- Eltolt csuklópont az optimális vágás érdekében

Z-TOOLS Homlokcsípő fogó

PRÉMIUM

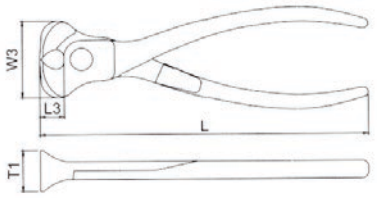
Cr-V

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	T1 (mm)	cikkszám
160	8,0	28,5	19,0	040401-0853

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu 220-250 N/mm²	vasszeg 750-800 N/mm²	sodrott huzal/acélszeg 1600-1800 N/mm²	edzett acélhuzal 2200-2300 N/mm²
4,0	2,8	1,4	-





TERMÉKJELLEMZŐK

- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Csiszolt szerszámtest

Z-TOOLS Műszerész homlokcsípő fogó

PRÉMIUM

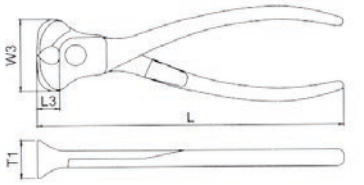
Cr-V

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	T1 (mm)	cikkszám
105	7,0	18,4	13,3	040401-0048

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu 220-250 N/mm²	vasszeg 750-800 N/mm²	sodrott huzal/acélszeg 1600-1800 N/mm²	edzett acélhuzal 2200-2300 N/mm²
3,0	1,8	1,4	-





TERMÉKJELLEMZŐK

- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Csiszolt szerszámtest

Harapófogók

PRÉMIUM

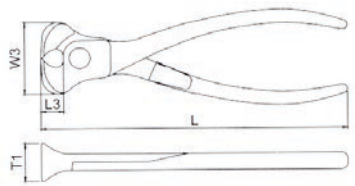
Cr-V

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	T1 (mm)	cikkszám
180	19,0	50,0	22,0	040401-0039
200	22,0	57,5	23,0	040401-0040

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu 220-250 N/mm²	vasszeg 750-800 N/mm²	sodrott huzal/acélszeg 1600-1800 N/mm²	edzett acélhuzal 2200-2300 N/mm²
-	2,0	-	-
-	2,2	-	-





TERMÉKJELLEMZŐK

- PVC bevonatos, csúszásbiztos nyelezet
- Csiszolt, foszfátozott, kovácsolt szerszámtest

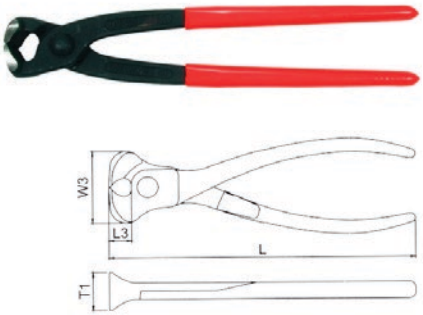
Rabitzfogók PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	T1 (mm)	cikkszám
220	10,5	27,0	18,5	040401-0056
250	16,0	34,0	24,0	040401-0057

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu 220-250 N/mm²	vasszeg 750-800 N/mm²	sodrott huzal/acélszeg 1600-1800 N/mm²	edzett acélhuzal 2200-2300 N/mm²
-	2,4	-	-
-	3,0	-	-

Cr-V



TERMÉKJELLEMZŐK
- PVC bevonatos, csúszásbiztos nyelezet
- Csiszolt, foszfátozott, kovácsolt szerszámtest

Seeger-gyűrű fogók

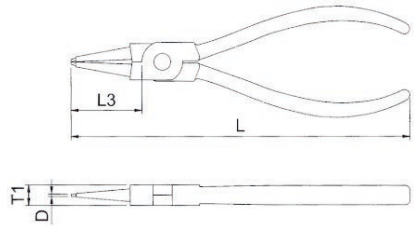
HANS Seeger gyűrű fogók, belső egyenes PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	fogható gyűrű méret (mm)	T1 (mm)	L3 (mm)	D (ø mm)	típus azonosító	cikkszám
140	8 - 25	8,0	38,0	0,9	1850-05	040401-0884
180	19 - 60	9,0	50,0	1,8	1850-07	040401-0024
225	40 - 100	9,0	63,0	2,3	1850-09	040401-0025
315	85 - 165	12,0	66,0	3,0	1850-12	040401-0526

IN | Cr-Ni DURA | 5256 DIN/ISO





TERMÉKJELLEMZŐK
- Gumírozott, csúszás biztos markolat
- Csiszolt szerszámtest
- Edzett, foszfátozott hegy

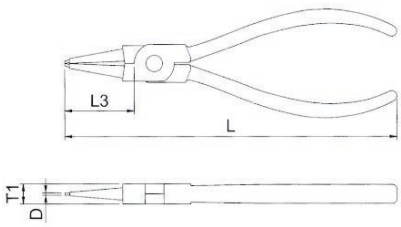
Z-TOOLS Seeger gyűrű fogó, belső egyenes PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	fogható gyűrű méret (mm)	T1 (mm)	L3 (mm)	D (ø mm)	cikkszám
180	19 - 60	9,5	52,0	2,0	040401-0061

IN | Cr-V | 5256 DIN/ISO





TERMÉKJELLEMZŐK
- Gumírozott, csúszás biztos markolat
- Csiszolt szerszámtest
- Edzett, foszfátozott hegy

HANS Seeger gyűrű fogók, belső hajlított

PROFESSZIONÁLIS

IN | Cr-Ni DURA | 5256 DIN/ISO

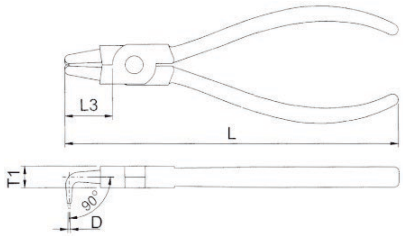
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	fogható gyűrű méret (mm)	T1 (mm)	L3 (mm)	D (ø mm)	típus azonosító	cikkszám
130	8 - 25	8,0	38,0	0,9	1856-05	040401-0886
170	19 - 60	9,0	38,0	1,8	1856-07	040401-0026
210	40 - 100	9,0	50,0	2,3	1856-09	040401-0027
300	85 - 165	12,0	66,0	3,0	1856-12	040401-0528

TERMÉKJELLEMZŐK

- Gumírozott, csúszás biztos markolat
- Csiszolt szerszámtest
- Edzett, foszfátozott hegy





Z-TOOLS Seeger gyűrű fogó, belső hajlított

PRÉMIUM

IN | Cr-V | 5256 DIN/ISO

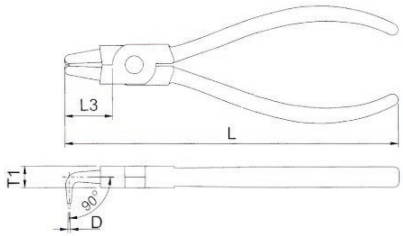
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	fogható gyűrű méret (mm)	T1 (mm)	L3 (mm)	D (ø mm)	cikkszám
170	19 - 60	9,5	38,0	2,0	040401-0063

TERMÉKJELLEMZŐK

- Gumírozott, csúszás biztos markolat
- Csiszolt szerszámtest
- Edzett, foszfátozott hegy





HANS Seeger gyűrű fogók, külső egyenes

PROFESSZIONÁLIS

EX | Cr-Ni DURA | 5254 DIN/ISO

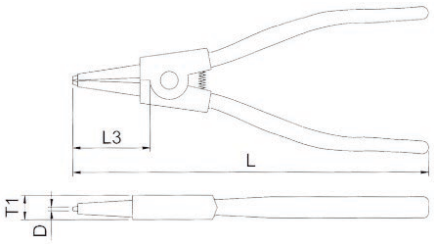
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	fogható gyűrű méret (mm)	T1 (mm)	L3 (mm)	D (ø mm)	típus azonosító	cikkszám
140	3 - 10	8,5	38,0	0,9	1851-51	040401-0885
180	19 - 60	10,0	50,0	1,8	1851-07	040401-0029
225	40 - 100	10,0	63,0	2,3	1851-09	040401-0030
325	85 - 165	12,0	66,0	3,0	1851-12	040401-0527

TERMÉKJELLEMZŐK

- Gumírozott, csúszás biztos markolat
- Csiszolt szerszámtest, rugós nyitással
- Edzett, foszfátozott hegy





Z-TOOLS Seeger gyűrű fogó, külső egyenes

PRÉMIUM

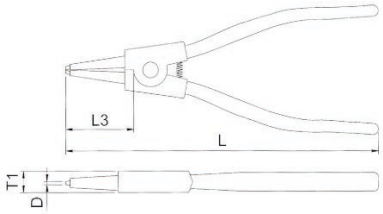
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	fogható gyűrű méret (mm)	T1 (mm)	L3 (mm)	D (ø mm)	cikkszám
180	19 - 60	9,5	52,0	2,0	040401-0065

TERMÉKJELLEMZŐK
- Gumírozott, csúszás biztos markolat
- Csiszolt szerszámtest, rugós nyitással
- Edzett, foszfátozott hegy

EX | Cr-V | 5254 DIN/ISO





HANS Seeger gyűrű fogók, külső hajlított

PROFESSZIONÁLIS

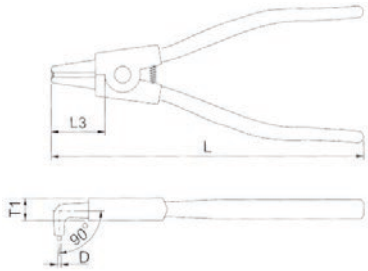
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	fogható gyűrű méret (mm)	T1 (mm)	L3 (mm)	D (ø mm)	típus azonosító	cikkszám
130	3 - 10	8,5	28,0	0,9	1857-51	040401-0887
170	19 - 60	9,0	38,0	1,8	1857-07	040401-0031
210	40 - 100	9,0	50,0	2,3	1857-09	040401-0032
310	85 - 165	12,0	66,0	3,0	1857-12	040401-0529

TERMÉKJELLEMZŐK
- Gumírozott, csúszás biztos markolat
- Csiszolt szerszámtest, rugós nyitással
- Edzett, foszfátozott hegy

EX | Cr-Ni DURA | 5254 DIN/ISO





Z-TOOLS Seeger gyűrű fogó, külső hajlított

PRÉMIUM

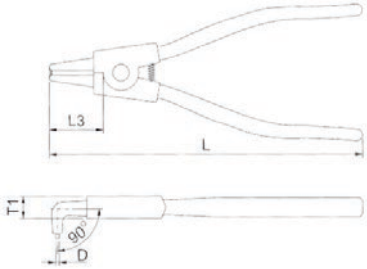
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	fogható gyűrű méret (mm)	T1 (mm)	L3 (mm)	D (ø mm)	cikkszám
170	19 - 60	9,5	38,0	2,0	040401-0067

TERMÉKJELLEMZŐK
- Gumírozott, csúszás biztos markolat
- Csiszolt szerszámtest, rugós nyitással
- Edzett, foszfátozott hegy

EX | Cr-V | 5254 DIN/ISO





Fogó készletek

HANS Vegyes fogó készlet 4r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
16804MB	040401-0013

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hordozható, falra akasztható szerszámtartóban

KÉSZLET TARTALMA
- egyetemes fogó: 200mm
- telefon fogó: 160mm
- oldalcsípő fogó: 160mm
- önzáró fogó: 250mm

Cr-V DURA | Cr-Mo DURA



HANS Seeger gyűrű fogó készlet 4r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
16854B	040401-0028

TERMÉKJELLEMZŐK
- Fogható gyűrűméret: 19-60mm
- Hordozható, falra akasztható szerszámtartóban

KÉSZLET TARTALMA
- belső egyenes: 180mm
- belső hajlított: 180mm
- külső egyenes: 180mm
- külső hajlított: 180mm

IN | EX | Cr-Ni DURA



Önzáró fogók

HANS Önzáró kombinált anya- és csőfogó

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
250	1803-10	040401-0015

TERMÉKJELLEMZŐK
- Általános célokra
- Nagy teherbírású vágóéllel

Cr-V DURA | Cr-Mo DURA



Z-TOOLS Önzáró kombinált anya- és csőfogó

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	cikkszám
250	040401-0046

TERMÉKJELLEMZŐK
- Általános célokra
- Vágóéllel



HANS Önzáró hosszúcsőrű fogók

PROFESSZIONÁLIS

Cr-V DURA | Cr-Mo DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
162	1807-6	040401-0174
225	1807-9	040401-0175



TERMÉKJELLEMZŐK

- Általános célokra
- Szűk helyeken történő megfogáshoz
- Nagy teherbírású vágóéllel

HANS Önzáró C fogók

PROFESSZIONÁLIS

Cr-V DURA | Cr-Mo DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	H (mm)	típus azonosító	cikkszám
280	75	100	15	147	1811-11	040401-0021
440	240	110	15	165	1811-18	040401-0094





TERMÉKJELLEMZŐK

- Két munkadarab összefogásához hegesztéshez, forrasztáshoz, ragasztáshoz, stb.

HANS Önzáró C fogók, billenőpofás

PROFESSZIONÁLIS

Cr-V DURA | Cr-Mo DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	H (mm)	típus azonosító	cikkszám
280	65	90	29	136	1812-11	040401-0173
440	230	95	29	158	1812-18	040401-0334





TERMÉKJELLEMZŐK

- Két munkadarab összefogásához hegesztéshez, forrasztáshoz, ragasztáshoz, stb.
- Nagy befogófelületű billenő pofával a sérülékenyebb munkadarabok összefogására

HANS Önzáró hegesztő fogó

PROFESSZIONÁLIS

Cr-V DURA | Cr-Mo DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
275	1813	040401-0022



TERMÉKJELLEMZŐK

- Két munkadarab szoros összefogásához hegesztéshez, forrasztáshoz, járműszereléshez, stb.

HANS Önzáró lapos fogók

PROFESSZIONÁLIS

Cr-Mo DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
200	1816-8	040401-0177
250	1816-10	040401-0023



TERMÉKJELLEMZŐK

- Biztos összefogást nyújt különösen a lemezekkel végzett alakítási, hajlítási, formázási munkafolyamatok során

HANS Önzáró perem fogó

PROFESSZIONÁLIS

Cr-Mo DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
160	1809-6	040401-0178



TERMÉKJELLEMZŐK

- Speciális önzáró fogó peremek egymáshoz rögzítéséhez

HANS Önzáró karom fogó

PROFESSZIONÁLIS

Cr-Mo DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
160	1810	040401-0204



TERMÉKJELLEMZŐK

- Speciális önzáró fogó karommal, peremek egymáshoz rögzítéséhez

HANS Önzáró láncos csőfogó

PROFESSZIONÁLIS

Cr-Mo DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	befogási tartomány (mm)	típus azonosító	cikkszám
226	50-160	1814	040401-0016



TERMÉKJELLEMZŐK

- Bármilyen formájú munkadarab szűk helyen történő, sérülésmentes rögzítéséhez

HANS Önzáró olajszűrő leszedő fogó

PROFESSZIONÁLIS

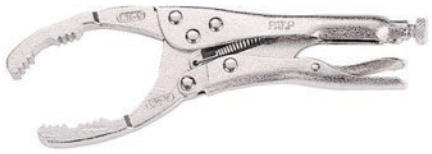
Cr-V DURA

Cr-Mo DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	befogási tartomány (mm)	típus azonosító	cikkszám
250	60-115	1818	040401-0281

TERMÉKJELLEMZŐK
- Olajszűrők, csövek csúszásmentes megfogásához



Bádogos fogók

BETAKUT Bádogos fogó egyenes

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	élhossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
280	60	401S	040403-0001

TERMÉKJELLEMZŐK
- Melegen kovácsolt és edzett szerszámtest
- Barnított kivitel
- PVC bevonatú, csúszásmentes nyelezet



BETAKUT Bádogos fogó hajlított

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	élhossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
275	60	402B	040403-0002

TERMÉKJELLEMZŐK
- Melegen kovácsolt és edzett szerszámtest
- Barnított kivitel
- PVC bevonatú, csúszásmentes nyelezet
- 45°-ban hajlított pofa



Lemezvágó ollók és élhajlítók

HANS Áttételes lemezollók

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	élhossz (mm)	vágás irány	típus azonosító	cikkszám
250	38	egyenes (S)	1920S	040701-0047
248	35	jobbos (R)	1920R	040701-0046
248	35	balos (L)	1920L	040701-0045

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu	hidegen hengerelt acél	kemény acél (HRC30)	rozsdamentes acél (304)
1,5	1,2	0,8	0,7
1,5	1,2	0,8	0,7
1,5	1,2	0,8	0,7



TERMÉKJELLEMZŐK
- Indukciósan edzett, extra erős vagóél
- Fogazott szélű élkialakítás a lemez elcsúszása ellen
- Áttételes működtetőmechanizmus a nagyobb erő kifejtés érdekében
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Rövid egyenes és íves vágásokhoz

HANS Áttételes táblalemezollók (Pelikán)

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	élhossz (mm)	vágás irány	típus azonosító	cikkszám
260	32	jobbos (R)	1921R	040701-0049
260	32	balos (L)	1921L	040701-0048

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu	hidegen hengerelt acél	kemény acél (HRC30)	rozsdamentes acél (304)
1,8	1,5	1,0	1,0
1,8	1,5	1,0	1,0



TERMÉKJELLEMZŐK
- Indukciósan edzett, extra erős vagóél
- Fogazott szélű élkialakítás a lemez elcsúszása ellen
- Áttételes működtetőmechanizmus a nagyobb erő kifejtés érdekében
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Az alsó markolat szabad mozgása lehetővé teszi széles lemez folyamatos vágását a lemez szélek deformálása nélkül
- Hosszú egyenes és íves vágásokhoz

HANS Lemezolló

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	élhossz (mm)	vágás irány	cikkszám
254	51	egyenes (S)	040701-0052

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu	hidegen hengerelt acél	kemény acél (HRC30)	rozsdamentes acél (304)
0,94	0,78	0,6	0,45



TERMÉKJELLEMZŐK
- Indukciósan edzett, extra erős vágóél
- Gumírozott, csúszásmentes markolat
- Hosszú egyenes vágásokhoz

HANS Körkivágó lemezolló

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	élhossz (mm)	vágás irány	cikkszám
260	42	íves	040701-0050

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu	hidegen hengerelt acél	kemény acél (HRC30)	rozsdamentes acél (304)
1,2	1,0	0,6	0,5



TERMÉKJELLEMZŐK
- Indukciósan edzett, extra erős vágóél
- PVC bevonatú, csúszásmentes nyelezet
- Gumírozott, csúszásmentes markolat
- Rövid egyenes, íves, alakos vágásokhoz

HANS Berlini lemezolló

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	élhossz (mm)	vágás irány	cikkszám
260	42	egyenes (S)	040701-0051

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu	hidegen hengerelt acél	kemény acél (HRC30)	rozsdamentes acél (304)
1,2	1,0	0,6	0,5



TERMÉKJELLEMZŐK
- Indukciósan edzett, extra erős vágóél
- PVC bevonatú, csúszásmentes nyelezet
- Gumírozott, csúszásmentes markolat
- Hosszú egyenes vágásokhoz

Z-TOOLS Berlini lemezolló

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	élhossz (mm)	vágás irány	cikkszám
250	65	egyenes (S)	040701-0039

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu	hidegen hengerelt acél	kemény acél (HRC30)	rozsdamentes acél (304)
1,0	0,8	0,5	0,4



TERMÉKJELLEMZŐK
- Indukciósan edzett, erős vágóél
- Kovácsolt szerszámtest
- Gumírozott bevonatú, csúszásmentes nyelezet, nyomó rugóval
- Hosszú egyenes vágásokhoz

Z-TOOLS Általános lemezollók

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	élhossz (mm)	vágás irány	cikkszám
250	38	jobbos (R)	040701-0037
250	38	balos (L)	040701-0038

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu	hidegen hengerelt acél	kemény acél (HRC30)	rozsdamentes acél (304)
1,0	0,8	0,5	0,4
1,0	0,8	0,5	0,4



TERMÉKJELLEMZŐK
- Indukciósan edzett, erős vágóél
- Kovácsolt szerszámtest
- Gumírozott bevonatú, csúszásmentes nyelezet, nyomó rugóval
- Rövid egyenes, íves, alakos vágásokhoz

Z-TOOLS Táblalemezolló

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	élhossz (mm)	vágás irány	rozsdamentes acél (304)	cikkszám
300	63	egyenes (S)	0,4	040701-0053

vágási kapacitás (mm)			
réz/alu	hidegen hengerelt acél	kemény acél (HRC30)	rozsdamentes acél (304)
1,0	0,8	0,5	0,4



TERMÉKJELLEMZŐK

- Indukciósan edzett, erős vágóél
- Kovácsolt szerszámtest
- Gumírozott bevonatú, csúszásmentes nyelezet, nyomó rugóval
- Az alsó markolat szabad mozgása lehetővé teszi széles lemez folyamatos vágását a lemez szélek deformálása nélkül
- Hosszú egyenes vágásokhoz

YORK Karos lemezolló, satuba fogható

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

	vágási kapacitás (mm)			
méret (mm)	réz/alu	hidegen hengerelt acél	típus azonosító	cikkszám
100	3,0	2,0	NP100N	040701-0069



ALKALMAZÁSI TERÜLET

A lemezolló alkalmas acélszalagok, acél finomlemezek, színesfémek, és könnyűfémek egyenes vonal mentén, táblából való vágására 450N/mm² szakítószilárdságig.

TERMÉKJELLEMZŐK:

- Kiváló minőségű acélból készült vágóél
- Egyszerű, mechanikus áttétel nélküli kar
- Könnyű használat
- Satuba fogható adapterrel

YORK Karos lemezolló, áttételes

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

	vágási kapacitás (mm)			
méret (mm)	réz/alu	hidegen hengerelt acél	típus azonosító	cikkszám
150	3,0	2,0	NPZ150	040701-0070



ALKALMAZÁSI TERÜLET

A lemezolló alkalmas acélszalagok, acél finomlemezek, színesfémek, és könnyűfémek egyenes vonal mentén, táblából való vágására 450N/mm² szakítószilárdságig.

TERMÉKJELLEMZŐK:

- Kiváló minőségű acélból készült vágóél
- Kar fogaskerék áttétellel
- Biztonsági rugóval
- Állítható támasztékkal

Karos lemezollók

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

	vágási kapacitás (mm)				
munkahossz (mm)	réz/alu	hidegen hengerelt acél	vágóélek szöge	típus azonosító	cikkszám
200	3,0	2,0	3°	BS-200	040701-0032
300	3,0	2,0	3°	BS-300	040701-0017
400	3,0	2,0	3°	BS-400	040701-0033



ALKALMAZÁSI TERÜLET

A lemezolló alkalmas acélszalagok, acél finomlemezek, színesfémek, és könnyűfémek egyenes vonal mentén, táblából való vágására 450N/mm² szakítószilárdságig.

TERMÉKJELLEMZŐK

- Két oldalon köszörült, forgatható, cserélhető, 54HRc keménységű vágóélekkel
- Fogasíves erőátvitellel, levehető karral

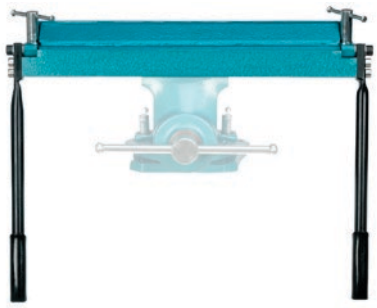
YORK Kézi élhajlító, satuba fogható

PROFESSZIONÁLIS

YORK

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	max. lemezvastagság (mm)	típus azonosító	cikkszám
250	2,0	ROP 250	042301-0100
500	1,5	ROP 500	042301-0101



TERMÉKJELLEMZŐK

- 250mm illetve 500mm széles lemezek hajlítására alkalmas
- A hajlítás szöge ütközőcsavarokkal szabályozható
- Robusztus kivitel
- Satuba fogható

Kábel-, sodrony- és csapszegvágók

HANS Áttételes drót-kábel-csapszeg vágó

PROFESSZIONÁLIS

Hans

Cr-Mo DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

	vágási kapacitás (ø mm)				
méret (mm)	réz/alu	vasszeg	sodrott huzal/ acélszeg	típus azonosító	cikkszám
225	5,0	4,0	2,0	1903-09	040401-0377



TERMÉKJELLEMZŐK

- Edzett, hullámosan fogazott erős elülső vágóél
- Belső vágóél drótok, kábelek vágásához
- Kétkomponensű, ergonomikus nyelezet
- Gumírozott, ergonomikus markolat
- Zárt állapot rögzítőkapocs

Z-TOOLS Áttételes drótvágó

PRÉMIUM

Cr-V

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

	vágási kapacitás (ø mm)			
méret (mm)	réz/alu	vasszeg	sodrott huzal/ acélszeg	cikkszám
200	3,5	2,0	1,6	040401-0701



TERMÉKJELLEMZŐK

- Edzett, foszfátozott vágóél, drótok, kábelek vágásához
- Gumírozott markolat
- Zárt állapot rögzítőgomb

Sodronyvágó

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
200	040502-0003



TERMÉKJELLEMZŐK

- Kovácsolt, teljes egészében nemesített, foszfátozott szerszámtest
- Edzett vágóél
- PVC bevonatú, csúszásmentes markolat

HANS Csapszegvágók

PROFESSZIONÁLIS

Cr-Mo DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

	vágási kapacitás (ø mm)			
méret (mm)	lágy fémek	közepes keménységű fémek	típus azonosító	cikkszám
450	8,0	6,0	1906-18	040501-0005
600	10,0	8,0	1906-24	040501-0006
750	13,0	8,0	1906-30	040501-0007
900	16,0	10,0	1906-36	040501-0008



TERMÉKJELLEMZŐK

- Edzett, hullámosan fogazott erős, középélű vágóél
- Kovácsolt, teljes egészében nemesített, foszfátozott vágófej
- Edzett vágóél
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszásbiztos kivitel

Z-TOOLS Csapszegvágók

PRÉMIUM

Cr-V

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

	vágási kapacitás (ø mm)		
méret (mm)	lágy fémek	közepes keménységű fémek	cikkszám
450	8,0	6,0	040501-0001
600	10,0	8,0	040501-0002
750	13,0	8,0	040501-0003
900	16,0	10,0	040501-0004



TERMÉKJELLEMZŐK

- Kovácsolt, foszfátozott vágófej
- Edzett, erős, középélű vágóél
- Ergonomikus kialakítású markolat

Kábelcsupaszító és saruzó szerszámok

HANS Kábelcsupaszító fogó

PROFESSZIONÁLIS

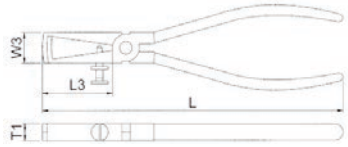
Cr-V DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	kábel átmérő (mm)	L3 (mm)	W3 (mm)	T1 (mm)	típus azonosító	cikkszám
160	5	39,5	16,5	9,0	1877-6	040401-0283

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel
- Csiszolt szerszámtest, rugós nyitással
- Állítható vágási mélység
- Edzett vágóél
- 10mm² keresztmetszetű kábelekhez





HANS Saruzó fogó érvéghüvelyhez

PROFESSZIONÁLIS

Cr-Mo DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
230	1930WF-9	040401-0881

TERMÉKJELLEMZŐK
- Krimpelő fogó szigetelt érvéghüvelyekhez
- Cr-Mo acélötvözetből készült nagy teherbírású pofák
- A préselőerőt szabályzó, racsnis, önkioldó mechanika
- 0,5-6 mm² (AWG 20 - 10) kábelvastagsághoz



HANS Saruzó fogó szigetelt sarukhoz

PROFESSZIONÁLIS

Cr-Mo DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
230	1930-9	040401-0880

TERMÉKJELLEMZŐK
- Krimpelő fogó szigetelt sarukhoz
- Cr-Mo acélötvözetből készült nagy teherbírású pofák
- A préselőerőt szabályzó, racsnis, önkioldó mechanika
- 0,5-1,5 mm² (AWG 20 - 16) kábelvastagsághoz a piros jelnél
- 2,5 mm² (AWG 14) kábelvastagsághoz a kék jelnél
- 4-6 mm² (AWG 12 - 10) kábelvastagsághoz a sárga jelnél



HANS Saruzó fogó szigeteletlen sarukhoz

PROFESSZIONÁLIS

Cr-Mo DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
230	1930U-9	040401-0882

TERMÉKJELLEMZŐK
- Krimpelő fogó szigeteletlen sarukhoz
- Cr-Mo acélötvözetből készült nagy teherbírású pofák
- A préselőerőt szabályzó, racsnis, önkioldó mechanika
- 0,5-1,5 mm² (AWG 20 - 16) kábelvastagsághoz a piros jelnél
- 2,5 mm² (AWG 14) kábelvastagsághoz a kék jelnél
- 4-6 mm² (AWG 12 - 10) kábelvastagsághoz a sárga jelnél



HANS Többcélú saruzó fogó

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
225	1932-9	040401-0879



TERMÉKJELLEMZŐK

- Többcélú fogó
- Kábelvágó 6 mm² kábelvastagságig
- Kábelcsupaszító 0,75 - 6 mm² kábelvastagságig
- Csavarvágó M2,5 - M5 csavarvastagságig
- Szigetelt érvéghüvelyekhez és sarukhoz 0,5 - 6 mm² kábelvastagsághoz
- Szigeteletlen sarukhoz 1,5 - 6 mm² kábelvastagsághoz

HANS VDE kábelcsupaszító kés horgas

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
150	5574V	041301-0178

AC 1000V IEC 60900:2004

Cr-V DURA



TERMÉKJELLEMZŐK

- Szigetelt kábelcsupaszító horgas kés K5 acél pengével
- VDE 1000 V, IEC 60900:2004
- Biztonsági hüvellyel

Szegecshúzók

HANS Popszegecs húzó, egykezes

PROFESSZIONÁLIS

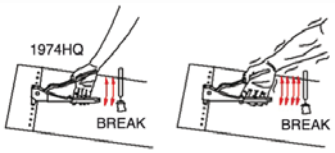
	méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
	255	1974HQ	040601-0025

TERMÉKJELLEMZŐK
- Nagy teljesítményű popszegecshúzó
- Prés alumínium szerszámtest
- Gyors húzómechanikával szerelt fej
- Ergonomikus nyelezet

húzható szegecsméretek	szegecs típus			
szegecs ø (mm)	alumínium	acél	réz	inox
2,4	•	-	-	-
3,2	•	•	•	•
4,0	•	•	•	•
4,8	•	-	-	-

Cr-Mo DURA





HANS Popszegecs húzó, egykezes

PROFESSZIONÁLIS

	méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
	255	1974	040601-0026

TERMÉKJELLEMZŐK
- Nagy teljesítményű popszegecshúzó
- Prés alumínium szerszámtest
- Ergonomikus nyelezet

húzható szegecsméretek	szegecs típus			
szegecs ø (mm)	alumínium	acél	réz	inox
2,4	•	-	-	-
3,2	•	•	•	•
4,0	•	•	•	•
4,8	•	-	-	-

Cr-Mo DURA



HANS Popszegecs húzó, egykezes forgatható fejjel

PROFESSZIONÁLIS

	méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
	280	1976	040601-0023

TERMÉKJELLEMZŐK
- 360°-ban forgatható húzófej
- Ergonomikus nyelezet

húzható szegecsméretek	szegecs típus			
szegecs ø (mm)	alumínium	acél	réz	inox
2,4	•	-	-	-
3,2	•	•	•	•
4,0	•	•	•	•
4,8	•	-	-	-

Cr-Mo DURA



Z-TOOLS Popszegecs húzó, egykezes

ECO

méret (mm)	cikkszám
240	040601-0001



TERMÉKJELLEMZŐK
- Festett szerszámtest
- Ergonomikus nyelezet

húzható szegecsméretek	szegecs típus			
szegecs ø (mm)	alumínium	acél	réz	inox
2,4	•	-	-	-
3,2	•	•	•	-
4,0	•	•	•	-
4,8	•	-	-	-

SACTO Popszegecshúzó, kétkaros

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
530	DX65	040601-0005
pofa	5P10081	040601-0008



TERMÉKJELLEMZŐK
- Nagy teljesítményű kétkezes popszegecshúzó
- Hulladékgyűjtő tartállyal
- Ergonomikus nyelezet

húzható szegecsméretek	szegecs típus			
szegecs ø (mm)	alumínium	acél	réz	inox
3,2	•	•	•	•
4,0	•	•	•	•
4,8	•	•	•	•
6,0	•	•	•	•
6,4	•	•	•	•

Z-TOOLS Popszegecshúzó, kétkaros

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
530	040601-0017



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kétkezes popszegecshúzó
- Hulladékgyűjtő tartállyal
- Ergonomikus nyelezet

húzható szegecsméretek	szegecs típus			
szegecs ø (mm)	alumínium	acél	réz	inox
3,2	•	•	•	•
4,0	•	•	•	•
4,8	•	•	•	•
6,0	•	•	•	•
6,4	•	•	•	•

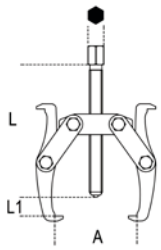
Csapágylehúzók

HANS Csapágylehúzók, 2 körmös

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	A min-max (mm)	L (mm)	L1 (mm)	szár SW (mm)	típus azonosító	cikkszám
75	40-75	105	68	14	5322-3	041608-0020
100*	50-100	134	92	17	5322-4	041608-0021
150*	70-150	212	140	19	5322-6	041608-0022
200*	95-200	295	205	23	5322-8	041608-0023
300*	140-300	345	250	32	5322-12	041608-0030





Cr-V
DURA

TERMÉKJELLEMZŐK
- Mindkét végén átfordítható lehúzókörmökkel
- Állítható mérettartomány
- Belső és külső alkalmazásra

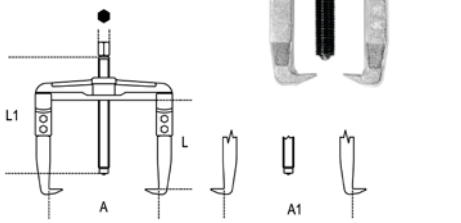
**Forgócsúccsal ellátva*

Z-TOOLS Csapágylehúzók, 2 körmös csúszószáras

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	A min-max (mm)	A1 min-max (mm)	L (mm)	L1 (mm)	szár SW (mm)	cikkszám
80	25-100	42-125	95	132	15	041608-0064
120	27-140	45-175	95	132	15	041608-0065
150	35-170	67-215	148	203	22	041608-0066



HCS

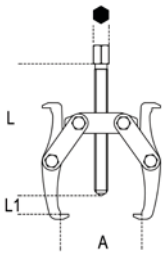
TERMÉKJELLEMZŐK
- Állítható mérettartomány
- Csúszószáras kialakítás
- Süllyesztékben kovácsolt körmök

Z-TOOLS Csapágylehúzók, 2 körmös

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	A min-max (mm)	L (mm)	L1 (mm)	szár SW (mm)	cikkszám
80	40-75	83	70	13	041608-0067
120	50-100	110	84	13	041608-0068
160	60-150	190	120	15	041608-0069





Cr-V

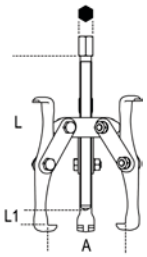
TERMÉKJELLEMZŐK
- Mindkét végén átfordítható lehúzókörmökkel
- Állítható mérettartomány
- Belső és külső alkalmazásra

HANS Csapágylehúzók, 3 körmös

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	A min-max (mm)	L (mm)	L1 (mm)	szár SW (mm)	típus azonosító	cikkszám
75	40-75	105	67	14	5323-3	041608-0024
100	50-100	135	115	17	5323-4	041608-0025
150	70-150	206	180	19	5323-6	041608-0026
200	95-200	295	270	23	5323-8	041608-0027
300	140-300	355	320	32	5323-12	041608-0031





Cr-V DURA

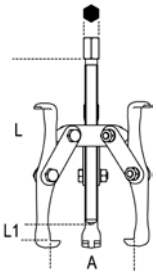
TERMÉKJELLEMZŐK
- Mindkét végén átfordítható lehúzókörmökkel
- Állítható mérettartomány
- Belső és külső alkalmazásra

Z-TOOLS Csapágylehúzók, 3 körmös

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	A min-max (mm)	L (mm)	L1 (mm)	szár SW (mm)	cikkszám
80	40-75	82	75	13	041608-0070
120	50-100	110	90	13	041608-0071
160	70-150	185	130	13	041608-0072





Cr-V

TERMÉKJELLEMZŐK
- Mindkét végén átfordítható lehúzókörmökkel
- Állítható mérettartomány
- Belső és külső alkalmazásra

HANS Hidraulikus csapágylehúzó és szétválasztó készlet 20r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
53622	041608-0032





TERMÉKJELLEMZŐK
- 10 t kapacitású, zsírral töltött dugattyú, rugóterhelésű tüskével
- Lehúzószerszám: A leválasztószerszámmal együtt használva a meglazított csapágy tengelyről történő lehúzásához (a húzócsapokat ehhez a menetes lyukakba és a leválasztópofákba kell csavarni)
- Leválasztószerszám: Egy nyomóorsó használatával a félköralakú leválasztópofák egyformán szoríthatók be. Az ékalakú pofák eközben bevágnak a csapágy és a tengely közé.
- Állítható mérettartomány
- Belső és külső alkalmazásra

KÉSZLET TARTALMA
- hidraulikus munkahenger: 1db
- toldókészlet a munkahengerhez: 2db
- lehúzó körmök: 100mm 3db
- lehúzó körmök: 152mm 3db
- lehúzó körmök: 200mm 3db
- 2-es lehúzó körömtartó adapter: 1db
- 3-es lehúzó körömtartó adapter: 1db
- szétválasztó: 20-105mm 1db
- szétválasztó adapter: 1db
- szétválasztó toldószár 200mm: 4db

Kalapácsok

Z-TOOLS Lakatos kalapácsok üvegszálas nyéllel

PRÉMIUM

1041 DIN

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tömeg (g/kg)	cikkszám
200	041201-0038
300	041201-0039
500	041201-0040
800	041201-0041
1,0	041201-0042
1,5	041201-0043



TERMÉKJELLEMZŐK
- Üvegszál erősítésű, rugalmas nyelezet
- Ergonomikus, kétkomponensű, csúszásbiztos gumi markolatkialakítás, visszaütést csillapítással
- Oldhatatlan ragasztott kötéssel rögzített fej

Z-TOOLS Lakatos kalapácsok 1,5 kg-ig

PRÉMIUM

1041 DIN

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tömeg (g/kg)	cikkszám
200	041201-0001
300	041201-0003
500	041201-0004
800	041201-0005
1,0	041201-0007
1,5	041201-0008



TERMÉKJELLEMZŐK
- Nyélvédő fém- és gumikarima
- Biztosító szeg a fej és nyél stabil rögzítésére

Z-TOOLS Lakatos kalapácsok 2 kg-tól

PRÉMIUM

1041 DIN 1042 DIN

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tömeg (kg)	cikkszám
2,0	041201-0009
3,0	041201-0010
5,0	041201-0011
8,0	041201-0012
10,0	041201-0013



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ovális keresztmetszetű egyenes, keményfa nyelezet

HANS Cserélhető műanyag/gumifejes kalapácsok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tömeg (g)	fej hossz (mm)	nyél (mm)	fej ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
480	100	315	30x20	5701-16	041205-0029
580	120	295	35x25	5701-24	041205-0030



TERMÉKJELLEMZŐK

- Energiaelnyelő, cserélhető, műanyag fejekkel
- Fém magos, ergonomikus műanyag és gumírozott nyelezettel
- Mindkét ütköző fejrész menetes, cserélhető

HANS Cserélhető fejes kalapács pótfej készlet 1+1r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
30x20	5701SP-16	041205-0059
35x25	5701SP-24	041205-0060



TERMÉKJELLEMZŐK

- Műanyag: kemény, áttetsző, narancs színű kivitel
- Gumi: lágy, fekete színű kivitel
- Menetes csatlakozás

KÉSZLET TARTALMA

- 1 db műanyag és 1db gumi pótfej

NAREX Cserélhető alu/műanyagfejes kalapács

PROFESSZIONÁLIS

tömeg (g)	fej ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
420	36	875632	041205-0044



TERMÉKJELLEMZŐK

- Kombinálható és cserélhető PP keményműanyag és alumínium fejek
- Fixen rögzített alumínium fej
- Robbanásveszélyes munkakörnyezetben is használható
- Könnyű, rugalmas műanyag, oldalról lapított ovális nyelezet
- Ergonomikus, érdesített csúszásbiztos markolat

NAREX Cserélhető műanyag fejes kalapácsok fa nyéllel

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tömeg (g)	fej ø (mm)	hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
240	26	270	875501	041205-0047
450	36	290	875502	041205-0048
890	49	310	875503	041205-0049



TERMÉKJELLEMZŐK

- Cserélhető PP kemény műanyag fejek
- Fém öntvény fej
- Lakkozott, keményfa nyelezet

NAREX Cserélhető műanyag fejes kalapácsok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tömeg (g)	fej ø (mm)	hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
220	26	270	875001	041205-0050
440	36	290	875002	041205-0051
900	49	310	875003	041205-0052



TERMÉKJELLEMZŐK
- Cserélhető PP kemény műanyag fejek
- Fém öntvény fej
- Könnyű, rugalmas műanyag, oldalról lapított ovális nyelezet
- Ergonomikus, érdesített csúszás biztos markolat

HANS Cserélhető műanyag fejes sörétes kalapácsok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tömeg (g)	fej ø (mm)	hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
470	30	285	5702-16	041205-0031
620	35	290	5702-20	041205-0032



TERMÉKJELLEMZŐK
- Visszarúgás mentes technológia a fejben található acélgolyók inerciájának köszönhetően
- Poliuretán cserélhető fejek
- Fejre hegesztett, fém nyelezet
- Festett acél szerszámtest
- Ergonomikus, csúszásbiztos gumi markolat

HANS Cserélhető fejes sörétes kalapács pótfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

fej ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
30	5702-16SP	041205-0061
35	5702-20SP	041205-0062



TERMÉKJELLEMZŐK
- Poliuretán: kemény, fehér színű

NAREX Cserélhető műanyag fejes sörétes kalapácsok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tömeg (g)	fej ø (mm)	hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
180	26	270	875101	041205-0053
340	36	290	875102	041205-0054
620	49	310	875103	041205-0055



TERMÉKJELLEMZŐK
- Visszarúgás mentes technológia a fejben található acélgolyók inerciájának köszönhetően
- Cserélhető PP/kemény műanyag fejek
- Cserélhető fej anyaga: PP
- Könnyű, rugalmas műanyag, oldalról lapított ovális nyelezet
- Ergonomikus, érdesített csúszásbiztos markolat

HANS Sörétes kalapács

PROFESSZIONÁLIS

tömeg (g)	fej ø (mm)	hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
680	45	306	5700-24	041205-0028



TERMÉKJELLEMZŐK
- Visszarúgás mentes technológia a fejben található acélgolyók inerciájának köszönhetően
- Poliuretán monoblokk szerszámtest
- Vegyi anyagokkal szemben ellenálló
- Ergonomikus, csúszásbiztos gumi markolat, széles lecsúszás elleni peremmel

NAREX Cserélhető gumifejes kalapács

PROFESSZIONÁLIS

tömeg (g)	fej ø (mm)	hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
470	36	290	875202	041202-0017



TERMÉKJELLEMZŐK
- Cserélhető (PP/gumi) fejek
- Könnyű, rugalmas műanyag, oldalról lapított ovális nyelezet
- Ergonomikus, érdesített csúszásbiztos markolat

NAREX Cserélhető fejes kalapács pótfejek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

fej anyaga	fej ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
PP	26x20	875511	041205-0056
PP	36x26	875512	041205-0057
PP	49x32	875513	041205-0058
gumi	36x26	875212	041202-0018



Z-TOOLS Salakoló kalapácsok rugós nyéllel

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tömeg (g)	fej (mm)	hossz (mm)	nyél ø (mm)	cikkszám
300	120	250	8	041205-0009
500	140	260	10	041205-0069



TERMÉKJELLEMZŐK
- Vésőélű és hegyes ütőfelület
- Edzett és megeresztett acél szerszámtest
- Ütéselnyelő nyélre hegesztett, rugóacél markolat
- Markolat alatt akasztó kampóval

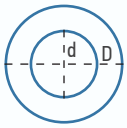
Ütőszerszámok, anyavágók

BOEHM LYUKASZTÓKÉSEK PÁROSÍTÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI



Lehetséges párosítás

NEM lehetséges párosítás



ød (mm) \ øD (mm)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
2										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12														■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14														■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16														■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
18														■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20																■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
22																				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24																				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
26																				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
28																				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
30																					■	■	■	■	■	■	■	■	■
32																									■	■	■	■	■
34																									■	■	■	■	■
36																									■	■	■	■	■
38																									■	■	■	■	■
40																										■	■	■	■
42																													
44																													
46																													
48																													
50																													

BOEHM Tömítéskivágó készlet 10+1r.

PROFESSZIONÁLIS

	lyukasztókések kombinációja			
méret (mm)	belső ø (mm)	külső ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
3-20	3-10	12-20	JLB320CM	041401-0001

TERMÉKJELLEMZŐK
- Precíziós köszörülésű lyukasztókések
- Késtartó akár 2 különböző méretű lyukasztókésnek
- Alkalmas gumihoz, bőrhöz, filchez, műanyaghoz, parafához, szövetekhez vagy hasonló anyagokhoz
- Praktikus szerszámkofferben

KÉSZLET TARTALMA
- Lyukasztókések 3; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20mm
- Szerszámbefogó

Figyelem! Stancoláshoz alátétként használjon fát, bőrt vagy hasonló anyagot!



BOEHM Tömítéskivágó készlet 15+3r. + körző

PROFESSZIONÁLIS

	lyukasztókések kombinációja			
méret (mm)	belső ø (mm)	külső ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
3-30	3-10	12-30	JLB330PACC	041401-0013
	12-20	22-30		

TERMÉKJELLEMZŐK
- Precíziós köszörülésű lyukasztókések
- Nyeles késtartó akár 2 különböző méretű lyukasztókésnek
- Körző kivágó és központosító csúcs extra nagy (ø330mm) tömítések vágásához
- Alkalmas gumihoz, bőrhöz, filchez, műanyaghoz, parafához, szövetekhez vagy hasonló anyagokhoz
- Praktikus szerszámkofferben

KÉSZLET TARTALMA
- Lyukasztókések 3; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30mm
- Körző kivágó ø330mm-ig
- Központosító csúcs
- Nyeles szerszámbefogó

Figyelem! Stancoláshoz alátétként használjon fát, bőrt vagy hasonló anyagot!



BOEHM Tömítéskivágó készlet 29+3r.

PROFESSZIONÁLIS

	lyukasztókések kombinációja			
méret (mm)	belső ø (mm)	külső ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
2-50	2-10	12-50	JLB250PA	041401-0003
	12-20	22-50		
	22-30	32-50		
		42-50		

TERMÉKJELLEMZŐK
- Precíziós köszörülésű lyukasztókések
- Nyeles késtartó akár 2 különböző méretű lyukasztókésnek
- Alkalmas gumihoz, bőrhöz, filchez, műanyaghoz, parafához, szövetekhez vagy hasonló anyagokhoz
- Praktikus szerszámkofferben

KÉSZLET TARTALMA
- Lyukasztókések 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40; 42; 44; 46; 48; 50mm
- Központosító csúcs
- Nyeles szerszámbefogó
- Szerszámbefogó adapter

Figyelem! Stancoláshoz alátétként használjon fát, bőrt vagy hasonló anyagot!
A következő variációk nem lehetségesek: B20-K22, B30-K32, B40-K42
(B = belsô ø, K = külsô ø)



NAREX Tömítéskivágó készlet 13+1r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
10-50	854600	041401-0017



TERMÉKJELLEMZŐK
- Precíziós köszörülésű lyukasztókések
- Rugós központosítóval ellátott késtartó, golyós retesszel
- Alkalmas gumihoz, bőrhöz, filchez, műanyaghoz, parafához, szövetekhez vagy hasonló anyagokhoz
- Műanyag szerszámtartó dobozban

KÉSZLET TARTALMA
- Lyukasztókések 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 25; 30; 35; 40; 45; 50mm
- Rugós szerszámbefogóval

NAREX Bőrlyukasztó hengeres készlet 7r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
3-12	854800	041401-0018



TERMÉKJELLEMZŐK
- Köszörült, szénacél lyukasztók
- Alkalmas gumihoz, bőrhöz, filchez, műanyaghoz, parafához, szövetekhez vagy hasonló anyagokhoz
- Műanyag szerszámtartó állvány

KÉSZLET TARTALMA
- Lyukasztókések 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12mm

NAREX Bőrlyukasztó készlet 9r.

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
2-9	854700	041401-0026



TERMÉKJELLEMZŐK
- Anyaga: szerszám szénacél (53HRc)

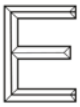
KÉSZLET TARTALMA
- Bőrlyukasztó kések: 2,3,4,5,6,7,8,9mm
- 1db szerszám szénacél markolat

Z-TOOLS Betűbeütő készletek angol ABC 27r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

betű méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
4	1207-0650	040904-0023
5	1207-0660	040904-0024
6	1207-0670	040904-0025
7	1207-0675	040904-0026
8	1207-0680	040904-0027
10	1207-0690	040904-0028





TERMÉKJELLEMZŐK
- Angol ABC betűiből álló készlet
- Betű oldalon a betű méretéhez igazított, karcsúsított, négyzet keresztmetszetű szerszámtest
- Anyagkeménység 60HRc
- Kemény műanyag dobozban

Z-TOOLS Számbeütő készletek 9r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szám méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
4	1205-0650	040905-0013
5	1205-0660	040905-0014
6	1205-0670	040905-0015
7	1205-0675	040905-0016
8	1205-0680	040905-0017
10	1205-0690	040905-0018
12	1205-0700	040905-0019



STRIKE Cr-V

TERMÉKJELLEMZŐK

- Számokból álló készlet
- Szám oldalon a szám méretéhez igazított, karcsúsított, négyzet keresztmetszetű szerszámtest
- Anyagkeménység HRC60
- Kemény műanyag dobozban

HANS Pontozó

PROFESSZIONÁLIS

méret ø (mm)	hossz (mm)	szár SW (mm)	típus azonosító	cikkszám
4	120	9,5	5115M4	020809-0021



STRIKE Cr-Mo DURA

TERMÉKJELLEMZŐK

- Center pontok jelölésére
- Foszfátozott szár
- Lyukak, furatok kijelölésre műanyag, fa, acél anyagokhoz
- Hatszögletű szár, kúpos fejkialakítás

NAREX Pontozók

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret ø (mm)	hossz (mm)	szár ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
3	110	10	841003	020809-0022
4	125	10	841004	020809-0023
5	125	10	841005	020809-0024



STRIKE HCS

TERMÉKJELLEMZŐK

- Center pontok jelölésére
- Edzett 55 HRc keménységű szerszámacél
- Lyukak, furatok kijelölésre műanyag, fa, acél anyagokhoz
- Festett, recézett, hengeres szár
- Élénk piros színű védő festéssel

HANS Laposvágók

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

élhossz (mm)	hossz (mm)	szár SW (mm)	típus azonosító	cikkszám
12	130	9,5	5111M12	040902-0042
18	165	12,6	5111M18	040902-0043



STRIKE Cr-Mo DURA

TERMÉKJELLEMZŐK

- Fémek hidegvágására
- Nagy keménységű, rendkívül éltartó köszörült él
- Hatszögletű, foszfátozott szár

NAREX Laposvágók

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

élhossz (mm)	hossz (mm)	szár ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
10	150	8	844402	040902-0047
15	200	12	844404	040902-0048

TERMÉKJELLEMZŐK

- Fémek hidegvágására
- Nagy keménységű, éltartó köszörült él
- Festett, recézett, hengeres szár



HANS Keresztvágó

PROFESSZIONÁLIS

élhossz (mm)	hossz (mm)	szár SW (mm)	típus azonosító	cikkszám
5	130	9,5	5113M05	040903-0003

TERMÉKJELLEMZŐK

- Fémek hidegvágására
- Nagy keménységű, rendkívül éltartó köszörült él
- Hatszögletű, foszfátozott szár



HANS Kiütő-hidegvágó készlet 5r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
56110-5	040902-0022

TERMÉKJELLEMZŐK

- Hatszögű foszfátozott szár (SW)
- Praktikus szerszám tartó tokban

KÉSZLET TARTALMA

- kiütő 3x120-SW9,5
- pontozó 4x120-SW9,5
- keresztvágó 5x130-SW9,5
- laposvágó 12x130-SW9,5
- csapszeg kiütő 4x150-SW9,5



HANS Csapszegkiütők

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret ø (mm)	hossz (mm)	szár SW (mm)	típus azonosító	cikkszám
2	115	8	5110M02	040901-0042
3	125	8	5110M03	040901-0043
4	150	9,5	5110M04	040901-0031
5	165	9,5	5110M05	040901-0032
6	180	12,7	5110M06	040901-0033
8	180	12,7	5110M08	040901-0034

TERMÉKJELLEMZŐK

- Hatszögletű foszfátozott szár (SW)
- Soros illesztésű csapszegek eltávolítására vagy furatok összeigazítására



HANS Csapszegkiütő készlet 6r.

PROFESSZIONÁLIS

méret ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
2-8	56110-6	040901-0023

STRIKE Cr-Mo DURA

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hatszögletű foszfátozott szár (SW)
- Soros illesztésű csapszegek eltávolítására vagy furatok összeigazítására
- Praktikus szerszám tartó tokban

KÉSZLET TARTALMA
- ø2x115-SW8
- ø3x125/SW8
- ø4x150/SW9,5
- ø5x165/SW9,5
- ø6x180/SW12,7
- ø8x180/SW12,7



HANS Anyavágó készlet 1+2r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

vágási átmérő (mm)	hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
9,5-16	200	1901	042401-0155
12,7-25,5	240	1902	042401-0156

Cr-Mo DURA

TERMÉKJELLEMZŐK
- Kovácsolt és edzett szerszámtest feszítőcsavarral
- Recézett üreges markolat, a betétszerszám tárolására

KÉSZLET TARTALMA
- 1 db szerszámtest

Betétszerszámok:
- 1 db kereszt élű vágóbetét
- 1 db rovátkolt szorítóbetét



HANS Csavareltávolító készlet 11r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	cikkszám
TTK-14	400	270	70	042401-0451

Cr-Mo DURA Cr-V DURA

KÉSZLET TARTALMA
- anyavágó: 9.5-16; 12.7-25.5mm
- 1/2" tőcsavar kihajtó: ø6; ø8; ø10; ø12mm
- tört csavarkihajtó klt: 2; 2.78; 3.97; 6.35; 7.54mm



Reszelők

Z-TOOLS Lapos- tompavégű reszelők, nyelezve

PRÉMIUM

7261 DIN | A SHAPE

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hossz (mm)	vágás típus		cikkszám
150	1	nagyoló	041801-0029
150	3	simító	041801-0030
200	1	nagyoló	041801-0031
200	3	simító	041801-0032
250	1	nagyoló	041801-0033
250	3	simító	041801-0034
300	1	nagyoló	041801-0035
300	3	simító	041801-0036
350	1	nagyoló	041801-0037



TERMÉKJELLEMZŐK

- Lapos tompa végű reszelő, három oldalon vágott, egy él vágatlan
- Kétkomponensű ergonomikus, csúszásbiztos nyelezet
- T12 edzett acélból, HRc≥ 58

Elérhető kétféle vágás típusban:
- 1-es vágás: nagyoló, durva forgácsleválasztáshoz
- 3-as vágás: simító reszelő, finom felület kialakításhoz

Z-TOOLS Háromélű reszelők, nyelezve

PRÉMIUM

7261 DIN | C SHAPE

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hossz (mm)	vágás típus		cikkszám
150	1	nagyoló	041801-0010
150	3	simító	041801-0011
200	1	nagyoló	041801-0012
200	3	simító	041801-0013
250	2	félsimító	041801-0015
300	2	félsimító	041801-0017



TERMÉKJELLEMZŐK

- Háromszögletű, hegyesvégű, három oldalon vágással ellátott reszelő
- Kétkomponensű ergonomikus, csúszásbiztos nyelezet
- T12 edzett acélból, HRc≥ 58

Elérhető háromféle vágás típusban:
- 1-es vágás: nagyoló, durva forgácsleválasztáshoz
- 2-es vágás: félsimító reszelő, tisztításhoz és simításhoz
- 3-as vágás: simító reszelő, finom felület kialakításhoz

Z-TOOLS Négyélű reszelők, nyelezve

PRÉMIUM

7261 DIN | D SHAPE

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hossz (mm)	vágás típus		cikkszám
200	2	félsimító	041801-0040
250	2	félsimító	041801-0042
300	2	félsimító	041801-0044



TERMÉKJELLEMZŐK

- Négyszögletű, hegyesvégű, négy oldalon vágással ellátott reszelő
- Kétkomponensű ergonomikus, csúszásbiztos nyelezet
- T12 edzett acélból, HRc≥ 58

Elérhető egyféle vágás típusban:
- 2-es vágás: félsimító reszelő, tisztításhoz és simításhoz

Z-TOOLS Félkerek- hegyesvégű reszelők, nyelezve

PRÉMIUM

7261 DIN | E SHAPE

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hossz (mm)	vágás típus		cikkszám
200	2	félsimító	041801-0002
250	2	félsimító	041801-0004
300	2	félsimító	041801-0006
350	2	félsimító	041801-0091



TERMÉKJELLEMZŐK

- A félkerek oldalon felvitt spirálvágásnak köszönhetően kiváló forgácsolási teljesítménnyel rendelkeznek
- Kétkomponensű ergonomikus, csúszásbiztos nyelezet
- T12 edzett acélból, HRc≥ 58

Elérhető egyféle vágás típusban:
- 2-es vágás: félsimító reszelő, tisztításhoz és simításhoz

Z-TOOLS Kerek reszelők, nyelezve

PRÉMIUM

7261 DIN | F SHAPE

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hossz (mm)	vágás típus		cikkszám
150	1	nagyoló	041801-0018
150	3	simító	041801-0019
200	1	nagyoló	041801-0020
200	3	simító	041801-0021
250	1	nagyoló	041801-0022
250	3	simító	041801-0023
300	1	nagyoló	041801-0024
300	3	simító	041801-0025



TERMÉKJELLEMZŐK

- A felvitt spirálvágásnak köszönhetően kiváló forgácsolási teljesítménnyel rendelkeznek
- Kétkomponensű ergonomikus, csúszásbiztos nyelezet
- T12 edzett acélból, HRc≥ 58

Elérhető kétféle vágás típusban:
- 1-es vágás: nagyoló, durva forgácsleválasztáshoz
- 3-as vágás: simító reszelő, finom felületkialakításhoz

Z-TOOLS Reszelő készlet 5r.

PRÉMIUM

7261 DIN

hossz (mm)	cikkszám
200	041801-0206



TERMÉKJELLEMZŐK

- Kétkomponensű ergonomikus, csúszásbiztos nyelezet
- Praktikus gyöngyvászon tokban
- T12 edzett acélból, HRc≥ 58

KÉSZLET TARTALMA

- kettős vágatú lapos reszelő, nagyoló + félsimító 200/1-2
- félkerek reszelő, félsimító 200/2
- háromélű reszelő, félsimító 200/2
- négyélű reszelő, félsimító 200/2
- kerek reszelő, félsimító 200/2

Z-TOOLS Tűreszelő készlet 6r.

PRÉMIUM

hossz (mm)	cikkszám
160	041801-0205



TERMÉKJELLEMZŐK
- Teljes hossza nyelezettel: 160mm
- Hasznos munkahossz: 70mm
- Vágás típus: 2-es, félsimító
- Kétkomponensű ergonomikus, csúszásbiztos nyelezet
- Praktikus gyöngyvászon tokban
- T12 edzett acélból, HRc≥ 58

KÉSZLET TARTALMA
- Lapos hegyesvégű reszelő, félsimító 160/70x4,0
- Lapos reszelő, félsimító 160/70x4,0
- Félkerek reszelő, félsimító 160/70x4,0
- Háromélű reszelő, félsimító 160/70x4,0
- Négyélű reszelő, félsimító 160/70x4,0
- Kerek reszelő, félsimító 160/70x4,0

Z-TOOLS Gyémánt tűreszelő készlet 6r.

PRÉMIUM

hossz (mm)	cikkszám
160	041801-0207



TERMÉKJELLEMZŐK
- Teljes hossz nyelezettel: 160mm
- Hasznos munkahossz: 70mm
- A gyémántreszelők a keményfémek, kerámiák, edzett acélok, üveg, műanyagok, márvány felületének finom meg munkálásához alkalmasak
- Gyémánt bevonat szemcsézete: P150 (közepes)
- Kétkomponensű ergonomikus, csúszásbiztos nyelezet
- Praktikus gyöngyvászon tokban

KÉSZLET TARTALMA
- Lapos hegyesvégű reszelő, félsimító 160/70x4,0
- Lapos reszelő, félsimító 160/70x4,0
- Félkerek reszelő, félsimító 160/70x4,0
- Háromélű reszelő, félsimító 160/70x4,0
- Négyélű reszelő, félsimító 160/70x4,0
- Kerek reszelő, félsimító 160/70x4,0

Z-TOOLS Fűrész- élezőreszelők, nyelezve

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hossz (mm)	vágás típus		cikkszám
100	2	félsimító	041801-0007
125	2	félsimító	041801-0008
150	2	félsimító	041801-0009

7262 DIN C SHAPE



TERMÉKJELLEMZŐK
- Alkalmas a nem HM betétes fűrésztárcsák, szalagfűrészlapok és egyéb fűrészek élezésére
- Háromszögletű, hegyesvégű reszelő, szárral, három oldalán és mindhárom élén fogazott
- Kétkomponensű ergonomikus, csúszásbiztos nyelezet
- T12 edzett acélból, HRc≥ 58

Elérhető egyféle vágás típusban:
- 2-es vágás: félsimító reszelő, tisztításhoz és simításhoz

Z-TOOLS Láncreszelő sablon klt. 3r.

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret ø (mm)	cikkszám
4,0	041801-0203
4,8	041801-0204



TERMÉKJELLEMZŐK

- Mélységhatároló-, foghossz-, élezési szög-, homlokszög ellenőrzéséhez
- Használható a következő láncokhoz:
  - 4,0mm: osztás 1/4" és 3/8"
    vezetőszem vastagság: 1,1 és 1,3mm
  - 4,8mm: osztás 0,325"
    vezetőszem vastagság: 1,5 és 1,6mm
- 10°, 25°, 30°, 35°-os szögjelölésű szögsablon
- Ergonomikus festett fa markolattal
- 200mm hosszú reszelővel

KÉSZLET TARTALMA

- kerek keresztmetszetű láncreszelő
- markolat
- reszelő élezősablon

Z-TOOLS Kerek láncreszelők

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret ø (mm)	hossz (mm)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
3,5	200	1/12	041801-0026
4,0	200	1/12	041801-0048
4,2	200	1/12	041801-0027
4,5	200	1/12	041801-0049
4,8	200	1/12	041801-0028
5,0	200	1/12	041801-0122
5,5	200	1/12	041801-0123



TERMÉKJELLEMZŐK

- Kerek reszelő, szárral, spirálvágással a legelterjedtebb fűrészlánc méretekhez igazodva
- A láncreszelők pontos és egyenletes spirálvágással készülnek, mely hatékony élezési hatást és hosszú élettartamot biztosít
- A fűrészláncok fogéleit vájatmentesen, minimális anyagleválasztás mellett kíméletesen élezi
- Markolat nélküli kivitel
- T12 edzett acélból, HRc≥ 58

Z-TOOLS Lapos láncreszelő, nyelezve

PRÉMIUM

7262 DIN

méret (mm)	cikkszám
150	041801-0202



TERMÉKJELLEMZŐK

- A láncreszelők pontos és egyenletes keresztvágással készülnek, mely hatékony élezési hatást és hosszú élettartamot biztosít
- A mélységhatároló precíz karbantartásához• Lapos 16mm széles 3mm vastag kétoldalas reszelő
- Ergonomikus festett fa markolattal
- T12 edzett acélból, HRc≥ 58

Satuk, gépállványok

YORK Párhuzamsatuk, forgózsámolyos

PROFESSZIONÁLIS

YORK

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

pofaméret (mm)	max. pofa nyitás (mm)	típus azonosító	cikkszám
80	70	80 Standard	041604-0027
100	105	100 Standard	041604-0014
125	115	125 Standard	041604-0020
150	125	150 Standard	041604-0015



TERMÉKJELLEMZŐK

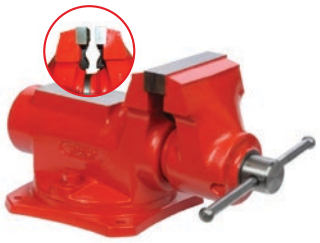
- Előre nyíló acélsatu nagyméretű üllővel
- Anyával rögzíthető forgózsámoly, ±35 fok elfordulást biztosít
- Edzett (HRc 45±5), recézett cserélhető befogó pofák ötvözött acélból
- Precíz kotyogásmentes körvezeték

YORK Párhuzamsatuk, forgózsámolyos csőbefogóval

PROFESSZIONÁLIS

YORK

pofaméret (mm)	max. pofa nyitás (mm)	típus azonosító	cikkszám
125	115	125 Standard T	041604-0058
150	125	150 Standard T	041604-0059



TERMÉKJELLEMZŐK

- Előre nyíló acélsatu nagyméretű üllővel
- Anyával rögzíthető forgózsámoly, ±35 fok elfordulást biztosít
- Edzett (HRc 45±5), recézett cserélhető befogó pofák ötvözött acélból
- Precíz kotyogásmentes körvezeték
- Cserélhető csőbefogó pofákkal

YORK Satu állvány, teleszkópos

PROFESSZIONÁLIS

YORK

típus azonosító	cikkszám
TD 200	041604-0060



TERMÉKJELLEMZŐK

- Teleszkópos állvány YORK 100, 125 és 150 satukhoz
- Lehetővé teszi a satu megfelelő helyzetbe állítását, emelését, forgatását
- Magasságállítás 0-200 mm-ig

Z-TOOLS Párhuzamsatuk, forgózsámolyos

PRÉMIUM

Z-TOOLS PREMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

pofaméret (mm)	max. pofa nyitás (mm)	cikkszám
100	100	041604-0051
125	125	041604-0052
150	150	041604-0053
200	200	041604-0057



TERMÉKJELLEMZŐK

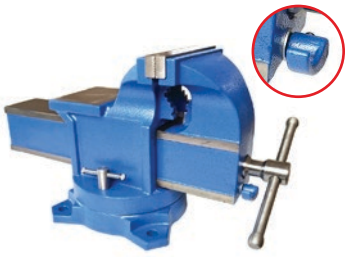
- Előrenyíló acélsatu nagyméretű üllővel
- Rögzíthető forgózsámoly, 360° elfordulást biztosít
- Edzett, recézett, cserélhető befogópofák ötvözött acélból
- Biztonsági rugós előfeszítésű szorító

Z-TOOLS Quick-R párhuzamsatuk, forgózsámolyos

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

pofaméret (mm)	max. pofa nyitás (mm)	cikkszám
100	100	041604-0074
125	125	041604-0075



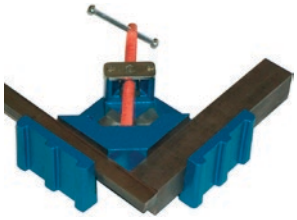
TERMÉKJELLEMZŐK
- Előrenyíló acélsatu nagyméretű üllővel
- Rögzíthető forgózsámoly, 360° elfordulást biztosít
- Edzett, recézett, cserélhető befogópofák ötvözött acélból
- Biztonsági rugós előfeszítésű szorító
- A Quick-R rendszernek köszönhetően gyors munkadarab befogást biztosít

YORK Derékszög satu

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

pofaméret (mm)	max. pofa nyitás (mm)	típus azonosító	cikkszám
40	65	PUS 40	041604-0070
60	100	PUS 60	041604-0071



TERMÉKJELLEMZŐK
- Derékszög satu hegesztéshez, ragasztáshoz
- Eltérő vagy megegyező vastagságú alkatrészek derékszögű befogására

YORK Műszerész satuk forgózsámolyos, kengyeles

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

pofaméret (mm)	max. pofa nyitás (mm)	típus azonosító	cikkszám
63	55	HANDY 063 ST	041604-0061
80	70	HANDY 080 ST	041604-0062
100	70	HANDY 100 ST	041604-0063



TERMÉKJELLEMZŐK
- Előre nyíló acélsatu, síkra mart üllővel
- Anyával rögzíthető, ±35° elfordulást biztosít
- Edzett (HRc 40±5) acélból készült, recézett, cserélhető befogó pofák
- Precíz kotyogásmentes körvezeték
- Felfogatható legfeljebb 75 mm vastagságú asztallapokra

YORK Műszerész satuk gömbcsuklós, kengyeles

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

pofaméret (mm)	max. pofa nyitás (mm)	típus azonosító	cikkszám
63	55	HANDY KUS 063	041604-0064
80	70	HANDY KUS 080	041604-0065
100	70	HANDY KUS 100	041604-0066



TERMÉKJELLEMZŐK
- Előre nyíló acélsatu, síkra mart üllővel
- Anyával rögzíthető, ±35° elfordulást biztosít
- Edzett (HRc 40±5) acélból készült, recézett, cserélhető befogó pofák
- Precíz kotyogásmentes körvezeték
- Felfogatható legfeljebb 75 mm vastagságú asztallapokra
- A beépített gömbcsukló ±50°dőlést és 360° elfordítást tesz lehetővé

YORK Műszerész satu kengyeles

PROFESSZIONÁLIS

pofaméret (mm)	max. pofa nyitás (mm)	típus azonosító	cikkszám
45	50	MINOR 45 US	041604-0067



TERMÉKJELLEMZŐK
- Hátrafelé nyíló acélsatu üllővel
- A prizmás pofákkal könnyen befoghatók a különböző alakú munkadarabok
- Felfogatható legfeljebb 30 mm vastagságú asztallapokra
- Feketített felületekkel

YORK Műszerész satu gömbcsuklós, kengyeles

PROFESSZIONÁLIS

pofaméret (mm)	max. pofa nyitás (mm)	típus azonosító	cikkszám
45	50	MINOR 45 KUS	041604-0068



TERMÉKJELLEMZŐK
- Hátrafelé nyíló acélsatu üllővel
- A prizmás pofákkal könnyen befoghatók a különböző alakú munkadarabok
- Felfogatható legfeljebb 30 mm vastagságú asztallapokra
- Feketített felületekkel
- A beépített gömbcsukló ±90°dőlést és 360° elfordítást tesz lehetővé

YORK Műszerész satu gömbcsuklós, tapadókorongos

PROFESSZIONÁLIS

pofaméret (mm)	max. pofa nyitás (mm)	típus azonosító	cikkszám
45	50	MINOR 45 KUP	041604-0069



TERMÉKJELLEMZŐK
- Hátrafelé nyíló acélsatu üllővel
- A prizmás pofákkal könnyen befoghatók a különböző alakú munkadarabok
- Tapadókorongos rögzítés (Ø105mm)
- Feketített felületekkel
- A beépített gömbcsukló ±90°dőlést és 360° elfordítást tesz lehetővé

Z-TOOLS Műszerész satu forgózsámolyos, kengyeles

PRÉMIUM

pofaméret (mm)	max. pofa nyitás (mm)	cikkszám
60	60	041605-0015

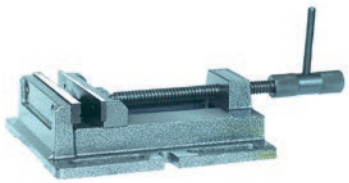


TERMÉKJELLEMZŐK
- Hátrafelé nyíló acélsatu üllővel
- Karral rögzíthető 360°-ban elfordítható forgózsámoly
- Edzett acélból készült recézett cserélhető befogópofák
- Felfogható legfeljebb 55mm vastag asztallapokra

Z-TOOLS Fúrógépsatuk

PRÉMIUM

pofaméret (mm)	max. pofa nyitás (mm)	pofa magasság (mm)	cikkszám
75	50	20	041607-0020
100	75	23	041607-0021
150	125	30	041607-0022



TERMÉKJELLEMZŐK
- Használható oszlopos és asztali fúró-, illetve marógépekhez
- Függőleges és vízszintes irányú fúró-, és könnyű maró megmunkálásokhoz
- Egy hornyolt és egy sima cserélhető satupofa nem szögletes vagy szabálytalan alakú munkadarabok befogásához
- A pofák és az orsó edzettek és köszörültek

YORK Asztali csősatu

PROFESSZIONÁLIS

befogás (inch)	típus azonosító	cikkszám
1,4-3,0	Pioneer 03A Standard	041606-0004



TERMÉKJELLEMZŐK
- A satu minden része acélból készült
- Kovácsolt acél, mozgatható, cserélhető szorítópofákkal
- Felnyitható alakzáró, rögzítőkampóval
- Erősített oldallemezek
- Erős orsó, eltolható hajtókarral

YORK Állványos csősatu

PROFESSZIONÁLIS

befogás (inch)	típus azonosító	cikkszám
1,4-3,0	Pioneer 03 Standard	041606-0001



TERMÉKJELLEMZŐK
- Összecsukható és könnyen szállítható
- Lábdeszkával és szerszámtartó polccal
- 5db hajlító furattal
- Kovácsolt acél, mozgatható, cserélhető szorítópofákkal
- Felnyitható alakzáró, rögzítőkampóval
- Erős orsó, eltolható hajtókarral

Zsírzók, olajzók

HANS Karos zsírzó

PROFESSZIONÁLIS

térfogat (ml)	típus azonosító	cikkszám
400	717	042401-0473



TERMÉKJELLEMZŐK
- Gyors, precíz zsírzó, strapabíró fém, robusztus kivitelezés
- Nagyméretű gumírozott nyél és bordázott gumi markolat a testen
- Szabad, rövid löketű nyomószeleppel
- Töltő csatlakozóval és légtelenítő szeleppel
- Patronos-, kézi-, vagy felszívó utántöltéssel
- Erős kihúzható T rúd a betöltéshez

KÉSZLET TARTALMA
- Karos zsírzó
- Hajlított, merev szárú zsírzócső
- Zsírzófej

Karos zsírzó

ECO

térfogat (ml)	cikkszám
445	042401-0002



TERMÉKJELLEMZŐK
- Strapabíró fém kivitel
- Légtelenítő csavarral
- Erős kihúzható rúd a betöltéshez
- Patronos-, kézi-, vagy felszívó utántöltéssel

KÉSZLET TARTALMA
- Karos zsírzó
- Hajlított, merev szárú zsírzócső
- Flexibilis zsírzócső
- Zsírzófej

HANS Flexibilis zsírzócső + fej

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hossza (mm)	cső ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
300	8,4x3,9	717SP-12	042401-0540
450	8,4x3,9	717SP-18	042401-0541



TERMÉKJELLEMZŐK
- 4500 PSI nyomásig
- 450mm-es változat, törésgátló rugóval szerelt
- Pattintható zsírzófej 4 db edzett acélpofával

HANS Kézi olajpumpa

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

térfogat (ml)	típus azonosító	cikkszám
500	720	042401-0751



TERMÉKJELLEMZŐK
- Krómozott kivitel
- Olaj- vagy más nem korrodáló folyadék leszívásához vagy feltöltéséhez

Olajzókannák

ECO ★★★☆☆

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

térfogat (ml)	cikkszám
300	042401-0009
500	042401-0010



TERMÉKJELLEMZŐK

- Zománcozott, varrat nélküli lemezből készült fém olajzókannák
- Rugós adagolópumpával
- Flexibilis cső, benne hajlítható dróttal

Ragasztó, tömítő szalagok

Szigetelő szalagok PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szín	méret	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
Fehér	20m x 19mm	1/10	041501-0001
Fekete	20m x 19mm	1/10	041501-0002
Piros	20m x 19mm	1/10	041501-0004
Kék	20m x 19mm	1/10	041501-0003
Zöld	20m x 19mm	1/10	041501-0007
Sárga	20m x 19mm	1/10	041501-0005
Szürke	20m x 19mm	1/10	041501-0006
Zöld-sárga	20m x 19mm	1/10	041501-0008



TERMÉKJELLEMZŐK
- Vastagság 0,3mm
- PVC rögzítőszalagok különböző színekben, általános felhasználásra, erős ragasztási képességgel
- EN: 60454

Z-TAPE Bandázs szalag PROFESSZIONÁLIS

méret	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
15m x 19mm	1/10	041501-0010



TERMÉKJELLEMZŐK
- Univerzális ragasztószalag a vezetékek kötegeléséhez
- Zajcsillapító, kopásálló és hőálló tulajdonságai révén megfelelő kötegelési szilárdságot biztosít a kábelkötegek rugalmasságának megtartása mellett
- Vastagság: 0,3mm
- Hátlap anyaga: PET gyapjú
- Szakadási nyúlás: 15%
- Szakítószilárdság: 70N/cm
- Acélhoz való tapadás: nagyobb vagy egyenlő jel 1,5N/cm
- Koppásállóság: A osztály
- Zajcsillapítás: A osztály
- Hőállóság: B osztály 105 °C
- Kézzel könnyen téphető

Teflon szalag PRÉMIUM

méret	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
10m x 12,7mm	1/10	041502-0002



TERMÉKJELLEMZŐK
- Vastagság: 0,075mm
- Menetek, csőcsavarok tömítésére
- Nyújtható és hajlékony
- Ellenáll az agresszív anyagoknak
- Megakadályozza a menetek berágódását és a rozsdaképződést
- Nem ragad és nem levegősödik fel

Szorítók, támasztó-feszítők

Párhuzamszorítók

URKO Hidraulikus párhuzamszorító

PROFESSZIONÁLIS

befogási méret (mm)	szár méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
120 x 400	35 x 8	503-H2	041601-0156



TERMÉKJELLEMZŐK
- A Világ első és egyetlen kézi szorítója, mely a hidraulikus technológiát alkalmazza
- Több fokozatú, max. 1000kg (10.000N) szorítóerő, mely finoman és könnyen kontrollálható, ugyanakkor erősen progresszív
- A hidraulikus rendszer megtízszerezi a kézi erőkifejtést
- Egy kézzel működtethető
- A működtetőkar visszafelé való mozdításával a lazítás azonnal érzékelhető
- Működtetőkar 360°-ban elforgatható
- Billenő pofa a szögben álló felületek esetére
- Speciális profilú szár a nagyobb terhelhetőség és a kellő rugalmasság érdekében
- Szabadalmaztatott szegecsmentes pofarögzítés, fogazott, edzett acél fék
- Kiemelkedően magas teljesítmény: kis erőfeszítést igényel, miközben munkaidőt spórol

URKO Racsnis párhuzamszorító

PROFESSZIONÁLIS

befogási méret (mm)	szár méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
120 x 400	35 x 8	4003-L	041601-0157



TERMÉKJELLEMZŐK
- Prémium minőségű és hatékonyságú szorító
- Kis erőfeszítéssel azonnali, erőteljes szorítás érhető el
- Körültekintően megtervezett racsnis szorítókar, kifejezetten a nagy teljesítmény érdekében
- A szorító minimális számú alkatrészből épül fel: kompakt, biztonságos, ideális ár-érték arányú
- Megbízható, tartós szorító-kioldó mechanizmussal rendelkezik
- Párhuzamos és szögben álló felületek szorítására is alkalmas
- Minden kulcsfontosságú alkatrész egy erősítő és súrlódásmentesítő, valamint egy rozsdavédő felületkezelésen esett át
- A kezelések eredménye magasabb felületi keménység, kopásállóság, súrlódásmentes működés, korrózióvédelem
- 60-130%-kal magasabb szorítási teljesítmény
- 15-20 szor hosszabb élettartam

URKO Racsnis párhuzamszorító

PROFESSZIONÁLIS

befogási méret (mm)	szár méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
80 x 200	20 x 6	212	041601-0158



TERMÉKJELLEMZŐK
- Prémium minőségű és hatékonyságú szorító.
- Kis erőfeszítéssel azonnali, erőteljes szorítás érhető el
- Körültekintően megtervezett racsnis szorítókar, kifejezetten a nagy teljesítmény érdekében
- A szorító minimális számú alkatrészből épül fel: kompakt, biztonságos, ideális ár-érték arányú
- Megbízható, tartós szorító-kioldó mechanizmussal rendelkezik
- Párhuzamos és szögben álló felületek szorítására is alkalmas
- Minden kulcsfontosságú alkatrész egy erősítő és súrlódásmentesítő, valamint egy rozsdavédő felületkezelésen esett át
- A kezelések eredménye magasabb felületi keménység, kopásállóság, súrlódásmentes működés, korrózióvédelem
- 60-130%-kal magasabb szorítási teljesítmény
- 15-20 szor hosszabb élettartam
- Magas minőségű acél szár
- Erős alumíniumötvözetű pofák

URKO Csapágyazott dugattyús párhuzamszorítók

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogási méret (mm)	szár méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
90 x 200	30 x 8	4003-P	041601-0037
90 x 300	30 x 8	4003-P	041601-0014
90 x 450	30 x 8	4003-P	041601-0036
120 x 300	35 x 8	4003-P	041601-0209
120 x 400	35 x 8	4003-P	041601-0027
120 x 600	35 x 8	4003-P	041601-0016
120 x 800	35 x 8	4003-P	041601-0017
120 x 1000	35 x 8	4003-P	041601-0030
120 x 1200	35 x 8	4003-P	041601-0075
140 x 400	40 x 10	4003-P	041601-0035
140 x 600	40 x 10	4003-P	041601-0149
140 x 800	40 x 10	4003-P	041601-0086
140 x 1200	40 x 10	4003-P	041601-0110
140 x 1600	40 x 10	4003-P	041601-0150



TERMÉKJELLEMZŐK

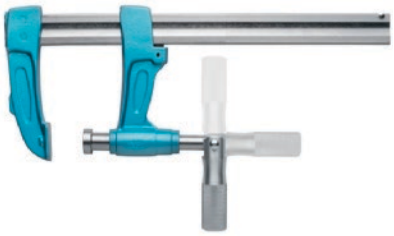
- Prémium minőségű és hatékonyságú szorító
- Csapágyazott mechanika, mely a hidegen sajtolt, monoblokk szorítódugattyú szabad, súrlódásmentes mozgását eredményezi
- Trapézmenetes orsó csökkentett súrlódással, mely növeli a termék terhelhetőségét és élettartamát
- Tökéletes rögzítés és állandó kenés, mely véd a mechanikai sérülésektől, hegesztési fröccsenésektől, portól, oxidálódástól
- Fogazott és cink bevonattal ellátott szár, acélszálakból hideghengerelési eljárással készül. A speciálisan kialakított keresztmetszet eredményeként, a szálak koncentrációja a profil belsejében magasabb, ezáltal biztosítva a magas terhelhetőséget és rugalmasságot
- Elliptikusan ívelt acélöntvény pofák a magas terhelhetőség érdekében
- Esztétikus, ergonomikus design a kényelmes használat érdekében
- 40-70%-kal nagyobb teljesítmény
- 15-20 szor hosszabb élettartam

URKO Csapágyazott dugattyús párhuzamszorítók állítható markolattal

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogási méret (mm)	szár méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
120 x 300	35 x 8	4003-PA	041601-0241
120 x 400	35 x 8	4003-PA	041601-0242
120 x 600	35 x 8	4003-PA	041601-0243



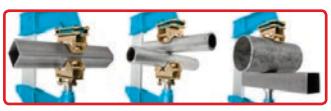
TERMÉKJELLEMZŐK

- Prémium minőségű és hatékonyságú szorító
- Csapágyazott mechanika, mely a hidegen sajtolt, monoblokk szorítódugattyú elfordulás nélküli, súrlódásmentes mozgását eredményezi
- Trapézmenetes orsó csökkentett súrlódással, mely növeli a termék terhelhetőségét és élettartamát
- Tökéletes rögzítés és állandó kenés, mely véd a mechanikai sérülésektől
- Fogazott és cink bevonattal ellátott szár, acélszálakból hideghengerelési eljárással készül
- A speciálisan kialakított keresztmetszet eredményeként, a szálak koncentrációja a profil belsejében magasabb, ezáltal biztosítva a magas terhelhetőséget és rugalmasságot
- Elliptikusan ívelt acélöntvény pofák a magas terhelhetőség érdekében
- Esztétikus, ergonomikus design a kényelmes használat érdekében
- 40-70%-kal nagyobb teljesítmény
- 15-20 szor hosszabb élettartam
- Állítható markolat

URKO Prizmafej készlet 1 pár

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
4000	041601-0151





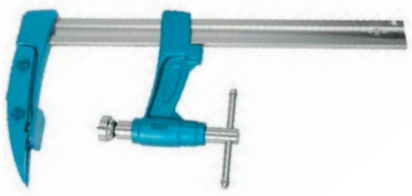
TERMÉKJELLEMZŐK

- A 4003-P/PA típusú URKO csapágyazott dugattyús párhuzamszorítókhoz
- Alkalmassá teszi a szorítót sokszögű és kerek formák egymáshozszorítására

URKO Dugattyús párhuzamszorító, ács kivitel

PROFESSZIONÁLIS

befogási méret (mm)	szár méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
120 x 800	35 x 8	4003-J	041601-0155



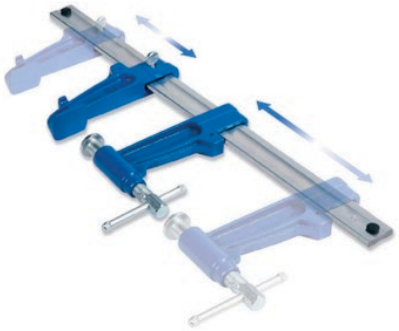


TERMÉKJELLEMZŐK
- Prémium minőségű és hatékonyságú szorító kifejezetten ácsok számára
- Csapágyazott mechanika, mely a hidegen sajtolt, monoblokk szorítódugattyú szabad, súrlódásmentes mozgását eredményezi
- Trapézmenetes orsó csökkentett súrlódással, mely növeli a termék terhelhetőségét és élettartamát
- Tökéletes rögzítés és állandó kenés, mely véd a mechanikai sérülésektől, portól, oxidálódástól
- Fogazott és cink bevonattal ellátott szár, acélszálakból hideghengerelési eljárással készül
- A speciálisan kialakított keresztmetszet eredményeként, a szálak koncentrációja a profil belsejében magasabb, ezáltal biztosítva a magas terhelhetőséget és rugalmasságot
- Elliptikusan ívelt szakmaspecifikus acélöntvény pofák a magas terhelhetőség érdekében
  - Felső pofa: kiegészítve 2db szerelhető, hegyezhető nagy méretű acél tűskével
  - Alsó pofa: billenő kivitel, közepén rögzítőtüskével
- Esztétikus, ergonomikus design a kényelmes használat érdekében
- 40-70%-kal nagyobb teljesítmény
- 15-20 szor hosszabb élettartam

URKO Univerzális párhuzamszorító készlet 18r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
9150	041601-0162





TERMÉKJELLEMZŐK
- Prémium minőségű és hatékonyságú szorító-feszítő készlet
- Csapágyazott mechanika, mely a hidegen sajtolt, monoblokk szorítódugattyú szabad, súrlódásmentes mozgását eredményezi
- Trapézmenetes orsó csökkentett súrlódással, mely növeli a termék terhelhetőségét és élettartamát
- Tökéletes rögzítés és állandó kenés, mely véd a mechanikai sérülésektől, hegesztési fröccsenésektől, portól, oxidálódástól
- Fogazott és cink bevonattal ellátott szár, acélszálakból hideghengerelési eljárással készül. A speciálisan kialakított keresztmetszet eredményeként, a szálak koncentrációja a profil belsejében magasabb, ezáltal biztosítva a magas terhelhetőséget és rugalmasságot
- A szárak toldhatóak, ezáltal növelhető a nyitási képesség: 400 - 500 - 600 - 800 - 900 - 1000 - 1100 - 1200 - 1300 - 1400mm
- Acélöntvény pofák a magas terhelhetőség érdekében
- A pofák fordítva is felhelyezhetők, ezáltal a feszítési műveletek is elvégezhetők
- 40-70%-kal nagyobb teljesítmény
- 15-20 szor hosszabb élettartam

KÉSZLET TARTALMA
- szorítószár 35x8 L=400mm 1db
- szorítószár 35x8 L=500mm 1db
- szorítószár 35x8 L=600mm 1db
- szorítószár 35x8 L=800mm 1db
- pofakészlet L=120mm 2pár
- toldóhüvely 1db
- prizmafej készlet 1pár
- imbuszkulcs 1db
- felületvédő papucs 4db
- ergonomikus hajtókar markolat 2db
- hordtáska 1db

Z-TOOLS Dugattyús párhuzamszorítók

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogási méret (mm)	szár méret (mm)	cikkszám
120 x 300	30 x 8	041601-0066
120 x 400	30 x 8	041601-0067
120 x 600	30 x 8	041601-0068
120 x 800	35 x 8	041601-0069
120 x 1000	35 x 8	041601-0070
140 x 400	40 x 10	041601-0071
140 x 600	40 x 10	041601-0072
140 x 1250	40 x 10	041601-0073



TERMÉKJELLEMZŐK

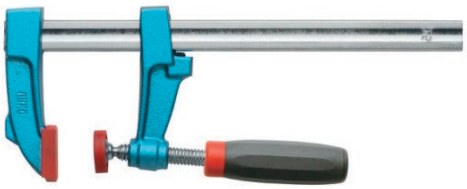
- Felső pofa szegecserősítéssel
- Monoblokk szorítódugattyú
- Galvanizált, két oldalon fogazott erős szár
- Fém, csúszó meghajtókarral

URKO Párhuzamszorítók ERGO markolattal

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogási méret (mm)	szár méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
65 x 150	18 x 7	4021	041601-0246
65 x 250	18 x 7	4021	041601-0247



TERMÉKJELLEMZŐK

- Prémium minőségű és hatékonyságú szorító-feszítő készlet
- Trapézmenetes orsó csökkentett súrlódással, mely növeli a termék terhelhetőségét és élettartamát
- Fogazott és cink bevonattal ellátott szár, acélszálakból hideghengerelési eljárással készül
- A speciálisan kialakított keresztmetszet eredményeként, a szálak koncentrációja a profil belsejében magasabb, ezáltal biztosítva a magas terhelhetőséget és rugalmasságot
- Elliptikusan ívelt acélöntvény pofák a magas terhelhetőség érdekében
- Esztétikus, ergonomikus design a kényelmes használat érdekében
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Felületvédő papuccsal ellátott billenőpofa a szögben álló felületekhez

URKO Párhuzamszorító display 2x15db

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
4021 Display	041601-0244



KÉSZLET TARTALMA

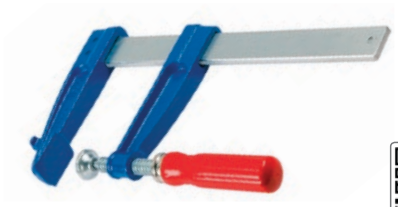
- Párhuzamszorító ERGO markolattal 65x150/18x7mm 15db
- Párhuzamszorító ERGO markolattal 65x250/18x7mm 15db

URKO Párhuzamszorítók markolattal

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogási méret (mm)	szár méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
120 x 400	35 x 8	U3	041601-0190
120 x 600	35 x 8	U3	041601-0191
120 x 800	35 x 8	U3	041601-0192



TERMÉKJELLEMZŐK
- Gömbgrafitos öntöttvas fej
- Felső pofa szegecserősítéssel
- Nagy ellenállású, galvanizált, két oldalon fogazott erős szár
- Horganyzott, trapézmenetes orsó billenő pofával

Z-TOOLS Párhuzamszorítók markolattal

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogási méret (mm)	szár méret (mm)	cikkszám
50 x 100	15 x 5	041601-0001
50 x 150	15 x 5	041601-0002
50 x 200	15 x 5	041601-0003
50 x 250	15 x 5	041601-0004
50 x 300	15 x 5	041601-0005
80 x 300	25 x 5	041601-0006
120 x 300	29 x 6	041601-0007
120 x 500	29 x 6	041601-0008
120 x 800	29 x 6	041601-0009



TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős öntvény pofák
- Galvanizált két oldalon fogazott szár
- Horganyzott trapézmenetes orsó billenőpofával

URKO Felületvédő papucsok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

megnevezés	típus azonosító	cikkszám
30 x 8 szárú párhuzamszorítókhoz	9020130	041601-0152
35 x 8 szárú párhuzamszorítókhoz	9020135	041601-0153
40 x 10 szárú párhuzamszorítókhoz	9020140	041601-0154



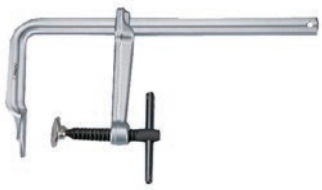
TERMÉKJELLEMZŐK
- Anyaga polipropilén
- Megvédi a munkadarabot az esetleges sérülésektől
- A különböző szorítószár típusokhoz különböző felületvédő papucsok illeszkednek
- A 4003-P/PA típusú URKO csapágyazott dugattyús párhuzamszorítókhoz

HANS Lakatos párhuzamszorítók

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogási méret (mm)	szár méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
120 x 250	22 x 10,5	5410M5-10	041601-0187
120 x 400	25 x 12,0	5410M5-16	041601-0188
120 x 600	25 x 12,0	5410M5-24	041601-0189



TERMÉKJELLEMZŐK
- A felső pofa a szárral egy anyagból készült
- Nagy teherbírású nikkelezett erős szárrész
- Foszfátozott, trapéz menetes orsó billenőpofával
- Csúszó acél nyelezet

BERGER Egykezes párhuzamszorítók alumínium

PROFESSZIONÁLIS

Berger

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogási méret A x B (mm)	cikkszám
65 x 150	041601-0113
65 x 300	041601-0114
65 x 450	041601-0115
65 x 600	041601-0116

QUICK



TERMÉKJELLEMZŐK

- Profi párhuzamszorító/feszítő ötvözött alumínium pofákkal és acél vezetőszárral
- Szabadalmaztatott markolatkialakítás az egyenletes szorítóerő érdekében
- A szorítóerő elérheti a 300-350kg-ot
- Szerszám nélküli átalakítás a szorítási pozicióból feszítési pozicióra, és vissza
- Sülyesztett kioldó, mely megakadályozza a véletlenszerű kioldást
- Műanyag borítású, rugós előfeszítésű szorítópofával, mely megakadályozza a munkadarab sérülését
- Ergonomikusan kialakított markolat a kényelmes használat érdekében

BERGER Egykezes párhuzamszorítók üvegszál erősítésű műanyag

PRÉMIUM

Berger

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogási méret A x B (mm)	cikkszám
65 x 150	041601-0117
65 x 300	041601-0118
65 x 450	041601-0119
65 x 600	041601-0120
65 x 900	041601-0121

QUICK



TERMÉKJELLEMZŐK

- Profi párhuzamszorító/feszítő üvegszál-erősítésű pofákkal és acél vezetőszárral
- Szabadalmaztatott markolatkialakítás az egyenletes szorítóerő érdekében
- A szorítóerő elérheti a 150kg-ot
- Szerszám nélküli átalakítás a szorítási pozicióból feszítési pozicióra, és vissza
- Sülyesztett kioldó, mely megakadályozza a véletlenszerű kioldást
- Műanyag pofaborítókkal, mely megakadályozza a munkadarab sérülését
- Ergonomikus, gumirozott markolat a kényelmes használat érdekében

Él- és sarokszorítók

URKO Él-toldó szorító

PROFESSZIONÁLIS

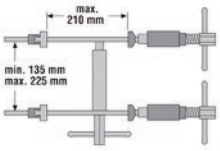
URKO

befogási méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
100 x 210	2900	041601-0166



TERMÉKJELLEMZŐK

- Prémium minőségű és hatékonyságú él-toldó szorító
- Fém és faipari munkákhoz egyaránt
- Munkadarabok toldószorításához
- Rugalmas műanyaggal bevont billenőpofás szorítódugattyú
- Trapézmenetes orsó csökkentett súrlódással, mely növeli a termék terhelhetőségét és élettartamát
- Fogazott és cink bevonattal ellátott szár, acélszálakból hideghengerelési eljárással készül







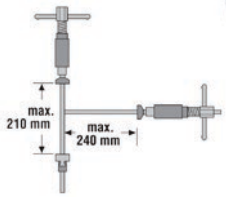
URKO Él-toldó szorító "T"

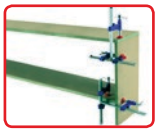
PROFESSZIONÁLIS

befogási méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
100 x 210 / 240	2901	041601-0167

TERMÉKJELLEMZŐK
- Prémium minőségű és hatékonyságú él-toldó szorító
- Fém és faipari munkákhoz egyaránt
- Munkadarabok toldószorításához
- Rugalmas műanyaggal bevont billenőpofás szorítódugattyú
- Trapézmenetes orsó csökkentett súrlódással, mely növeli a termék terhelhetőségét és élettartamát
- Fogazott és cink bevonattal ellátott szár, acélszálakból hideghengerelési eljárással készül





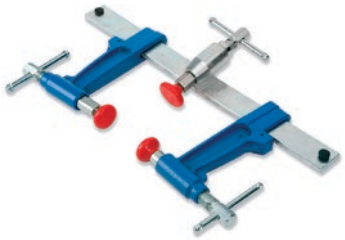


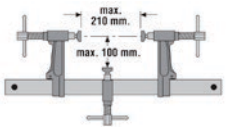
URKO Élszorító

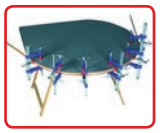
PROFESSZIONÁLIS

befogási méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
100 x 210	2902	041601-0168

TERMÉKJELLEMZŐK
- Prémium minőségű és hatékonyságú élszorító
- Fém és faipari munkákhoz egyaránt
- Munkadarabok toldószorításához
- Rugalmas műanyaggal bevont billenőpofás szorítódugattyú
- Trapézmenetes orsó csökkentett súrlódással, mely növeli a termék terhelhetőségét és élettartamát
- Fogazott és cink bevonattal ellátott szár, acélszálakból hideghengerelési eljárással készül









URKO Élszorító feltét

PRÉMIUM

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
70	18	041601-0163

TERMÉKJELLEMZŐK
- Megbízható minőségű és hatékonyságú élszorító feltét
- Univerzális, mindenfajta pillanatszorítóhoz felszerelhető
- Különböző élek rögzítéséhez: íves, lapos, stb.
- Billenőpofával
- Festett, lakkozott fa markolat



Támasztó feszítők

URKO Támasztó-feszítők

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

mérettartomány (cm)	talp méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
65-115	60 x 80	431	041601-0170
101-177	60 x 80	431	041601-0171
160-290	60 x 80	431	041601-0172

TERMÉKJELLEMZŐK
- Prémium minőségű és hatékonyságú támasztó-feszítő
- Csúszásmentes markolat
- Gumi bevonatú, bordázott billenő talpak (0-180°)
- Nagy teherbírású záró mechanizmus, max 180kg tartóerővel









Mágneses felszedők

HANS Teleszkópos mágneses felszedő

PROFESSZIONÁLIS

mérettartomány (mm)	típus azonosító	cikkszám
130-630	MPT-P1500	042401-0266



TERMÉKJELLEMZŐK
- Rendkívül erős, toll típusú, teleszkópos felszedő
- Erős mágnessel ellátva
- Csíptetővel felszerelve
- Változtatható hosszúságú
- Tartóerő: 1,5kg

HANS Flexibilis mágneses felszedő

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
560	MPT-F650	042401-0171



TERMÉKJELLEMZŐK
- Flexibilis acél szárral szerelt felszedő
- Erős mágnessel ellátva
- Ergonomikus, kétkomponensű, kémiailag semleges, csúszásbiztos markolat
- Tartóerő: 0,65kg

Z-TOOLS Flexibilis mágneses, karmos felszedő

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
700	042401-0320



TERMÉKJELLEMZŐK
- Flexibilis acél szárral szerelt felszedő
- Olajálló borítás a száron
- Mágnesgyűrűvel ellátva
- 4 ágú felszedőköröm a nem mágnesezhető elemek megfogásához
- Rugós feszítésű nyomógomb a körmök nyitásához, zárásához
- Tartóerő: 0,4kg

JEGYZET

3. Szakipari szerszámok



Szakipari szerszámok

GÉPJÁRMŰTECHNIKA 190
↳ Motor 190
↳ Kerék és futómű 192
↳ Karosszéria 195
↳ Emelők és bakok 196

CSŐSZERELÉS 200
↳ Csőfogók 200
↳ Csővágók 201

ÉPÍTŐIPARI SZERSZÁMOK 205
↳ Burkoló szerszámok 205
↳ Kanalak 207
↳ Glettelők 214
↳ Simítók 218
↳ Spaklik és felületsimítók 220
↳ Kések, kaparók, pengék 221
↳ Keverőszárak 227
↳ Kinyomó pisztolyok 228
↳ Gipszkarton- és vakolatszerszámok 229
↳ Kőműves és gumikalapácsok, bontóvésők 233
↳ Ácsszekerce, kétkézvonó, szeghúzó, ládabontó 236
↳ Zsinórok, függőón 238

FAIPARI KÉZISZERSZÁMOK 239
↳ Asztalosvésők 239
↳ Faesztergakések 244
↳ Fafaragó vésők 246
↳ Fakalapácsok 247
↳ Gyaluk 248
↳ Gyalupad 249
↳ Asztalos fűrészek 249
↳ Faráspolyok 253

KÉZI TŰZŐGÉPEK, KAPCSOK, SZEGEK 254

MEZŐGAZDASÁGI SZERSZÁMOK 257
↳ Balták, fejszék 257
↳ Kerti fűrészek és metszőolló 257
↳ Lapátok, ásók, kapák, csákány 261
↳ Villa, gereblye, lombseprű 263

Gépjárműtechnika

Motor

HANS Szíjas olajszűrő kulcsok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

mérettartomány (mm)	típus azonosító	cikkszám
60-160	SW-160	042401-0175
60-260	SW-260	042401-0176

TERMÉKJELLEMZŐK
- Erősített, 5 rétegű, dupla szegecselésű, hosszú teljesen csúszásmentes szíj
- Bordázott szorítófelületű CrV markolat
- Univerzálisan használható körszelvényű és szabálytalan alakú munkadarabok, csövek, stb. megfogására
- Gyöngyvászon tokban



HANS Láncos olajszűrő kulcs

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

mérettartomány (mm)	típus azonosító	cikkszám
30-160	5194-09	042401-0748

TERMÉKJELLEMZŐK
- Egysoros lánc
- Bordázott szorítófelületű CrV markolat
- Univerzálisan használható körszelvényű és szabálytalan alakú munkadarabok, csövek, stb. megfogására



HANS Láncos olajszűrő kulcs csuklókaros

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

mérettartomány (mm)	típus azonosító	cikkszám
60-160	OFW-160	042401-0749

TERMÉKJELLEMZŐK
- Dupla soros lánc
- Rugós előfeszítésű, körmös zármechanikával
- Csuklókaros kivitel (±90 fok)
- Univerzálisan használható körszelvényű és szabálytalan alakú munkadarabok, csövek, stb. megfogására



HANS Önzáró olajszűrő kulcs

PROFESSZIONÁLIS

mérettartomány (mm)	típus azonosító	cikkszám
60-120	OFW3-2	042401-0165

TERMÉKJELLEMZŐK
- Önzáró, 3 körmös kialakítás
- Univerzális szerszámkulcs olajszűrő patronok cseréjéhez
- Meghajtása 3/8" és 1/2" belső négyszög, 21mm külső hatlap
- 3 körmös önzáró kulcs
- Csatlakozó méret: 3/8"
- Átalakító golyós rögzítéssel: 1/2" > 3/8"

3/8" SIZE 1/2" SIZE



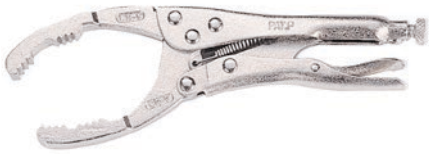
HANS Önzáró olajszűrő leszedő fogó

PROFESSZIONÁLIS

Cr-V DURA Cr-Mo DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	befogási tartomány (mm)	típus azonosító	cikkszám
250	60-115	1818	040401-0281



TERMÉKJELLEMZŐK
- Olajszűrők, csövek csúszásmentes megfogásához

HANS Dugattyúgyűrű fogók

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

mérettartomány (mm)	típus azonosító	cikkszám
50-100	PRT-4	040401-0285
80-120	PRT-5	040401-0286
110-160	PRT-6	040401-0287



TERMÉKJELLEMZŐK
- Alkalmasak dugattyúgyűrűk gyors be- vagy kiszerelésére csökkentve az alkatrészek sérülésének veszélyeit
- Önbeálló rugófeszítésű mechanizmussal, mely nikkelezett acélból készült
- PVC markolattal

HANS Dugattyúgyűrű összenyomók

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

névleges befogás (mm)	típus azonosító	cikkszám
53-125	PRC-325	042401-0173
90-175	PRC-347	042401-0174



TERMÉKJELLEMZŐK
- Alkalmas a dugattyúgyűrűvel szerelt dugattyú henger furatba való illesztésére, csökkentve az alkatrészek sérülésének veszélyeit
- Kulccsal működtetett racsnis mechanizmussal, megeresztett rugóacélból
- 6mm-es négyszögletű acél szorítókulccsal
- 1 db dugattyúgyűrű összenyomó
- 1 db 6mm-es négyszögletű acél szorítókulcs

HANS Kompresszióméró

PROFESSZIONÁLIS

mérési tartomány (bar)	típus azonosító	cikkszám
0-21	UCT-3	020811-0065



TERMÉKJELLEMZŐK
- Alkalmas az összes gyújtógyertya típushoz, benzinmotoros gépjárművekhez és motorkerékpárokhoz
- A dugattyúgyűrűk, szelepek, hengerfejtömítések, hengerfuratok hibáinak keresésére
- 260mm-es flexibilis tömlő
- 160mm-es fix cső
- Nagyméretű, könnyen leolvasható mérőóra
- Lelevegőző szelep
- Gyorscsatlakozó

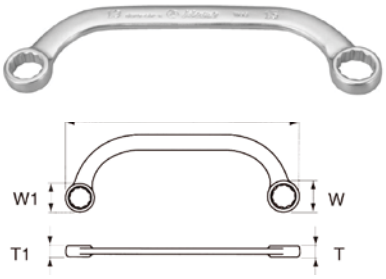
HANS Önindító kulcsok

PROFESSZIONÁLIS

Cr-V DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	W	W1	T	T1	típus azonosító	cikkszám
10 x 12	149	19,0	17,5	8,5	8,0	1108M10X12	040202-0133
11 x 13	149	19,0	17,5	8,5	8,0	1108M11X13	040202-0134
14 x 17	169	22,5	20,0	10,0	9,5	1108M14X17	040202-0135
15 x 17	194	27,0	23,5	10,0	9,5	1108M15X17	040202-0136
16 x 18	194	27,0	23,5	10,0	9,5	1108M16X18	040202-0137
19 x 22	225	32,3	29,0	12,0	11,0	1108M19X22	040202-0138



TERMÉKJELLEMZŐK

- Speciális szerszám, amely kialakítása miatt könnyebb hozzáférést biztosít az önindítóhoz

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10

Kerék és futómű

HANS Fékcsőkulcsok

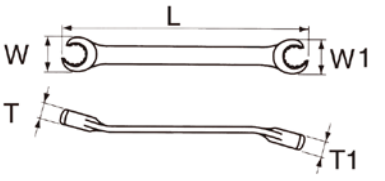
PROFESSZIONÁLIS

Cr-V DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	L (mm)	W (mm)	W1 (mm)	T (mm)	T1 (mm)	tömeg (g)	típus azonosító	cikkszám
Hatszögű								
8 x 9	145	18,4	20,8	7,0	8,5	47	1105M08x09	040204-0001
10 x 11	152	20,8	22,6	8,5	9,0	60	1105M10x11	040204-0002
12 x 13	165	22,6	25,0	9,0	10,5	78	1105M12x13	040204-0003
14 x 17	196	27,4	30,0	11,0	12,0	145	1105M14x17	040204-0004
Tizenkét szögű								
17 x 19	210	30,0	32,5	12,0	14,0	180	1105M17x19	040204-0005
19 x 22	233	32,5	38,0	14,0	16,0	240	1105M19x22	040204-0009
22 x 24	252	38,0	41,0	16,0	17,0	300	1105M22x24	040204-0006
24 x 27	265	41,0	45,0	17,0	18,0	350	1105M24x27	040204-0007
30 x 32	285	48,5	51,0	21,0	23,0	470	1105M30x32	040204-0008





TERMÉKJELLEMZŐK

- Tükör polírozott

HANS Kerékanyakulcsok

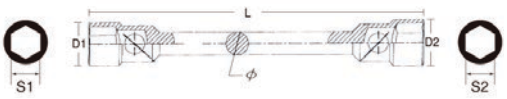
PROFESSZIONÁLIS

Cr-V DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	S1	D1	S2	D2	típus azonosító	cikkszám
24 x 27	24	36	27	40	1470M2427	040211-0022
27 x 30	27	40	30	44	1470M2730	040211-0023
27 x 32	27	40	32	46	1470M2732	040211-0024
27 x 33	27	40	33	48	1470M2733	040211-0025
30 x 32	30	44	32	46	1470M3032	040211-0026
30 x 33	30	44	33	48	1470M3033	040211-0027





TERMÉKJELLEMZŐK

- Egyenes kétoldalas kerékkulcs hajtóvassal
- Kerékkulcsok hossza: 406mm
- Kerékkulcs szár átmérő: 22,2mm
- Hajtóvas hossza: 400mm
- Hajtóvas átmérő: 19mm
- Felületük polírozott
- Kerékkulcs
- Hajtóvas

HANS Hajtóvas kerékanyakulcshoz

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
19 x 400	1470SP	040211-0028

Cr-V DURA



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kerékanyakulcsokhoz
- Polírozott

HANS L kulcsok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
17 x 100/260	14774-5M17	040211-0029
19 x 100/260	14774-5M19	040211-0030
21 x 100/260	14774-5M21	040211-0031

Cr-V DURA



TERMÉKJELLEMZŐK
- L alakú kerékkulcs 110 fokos hajlásszöggel
- A szár átmérő: ø16mm
- 17mm széles lapos végkialakítás

Z-TOOLS Keresztkulcsok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	szár (mm)	cikkszám
17x19x22 x 1/2	380x380/15,5	040209-0012
24x27x32 x 3/4	700x700/22,0	040209-0002

Cr-V



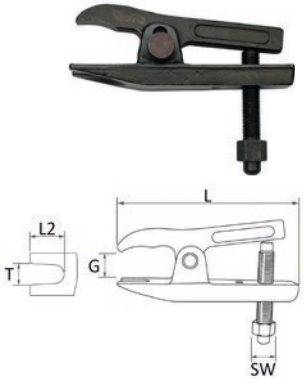
TERMÉKJELLEMZŐK
- Kerékleszedő keresztkulcs
- Pántolt, szegecselt kereszterősítéssel
- A csatlakozó négyszögszár golyós rögzítéssel

HANS Gömbfej kinyomó

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

L (mm)	G (mm)	L2 (mm)	T (mm)	SW (mm)	típus azonosító	cikkszám
160	60	26	18	19	BJP-J	042401-0163



TERMÉKJELLEMZŐK
- Süllyesztékben kovácsolt, ötvözött acél
- Ék alakú villás pofával
- A kinyomó nyitási mérete 2 pozícióban állítható
- Személy- és könnyű haszongépjárművekhez
- Szűk helyekhez való könnyű hozzáférés

HANS Villás feszítőrúd

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

villanyílás (mm)	teljes hossz (mm)	villa hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
24	300	76	TRS-12	042401-0226
18	410	67	TRS-16	042401-0217



TERMÉKJELLEMZŐK
- Süllyesztékben kovácsolt, ötvözött acél
- 10°-ban döntött ék alakú villás kivitel
- Recézett, ø20mm vastag nyél, stabil fogást biztosít
- Speciális szerszám gömbcsuklókhoz

Z-TOOLS Feszítő készlet 4r.

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	042401-0446

STRIKE Cr-Mo

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hossz (mm)	penge szélesség (mm)	szár hossz (mm)	nyél hossz (mm)	profil méret (mm)
200	10	90	110	6,3x6,3
300	15	180	120	9,5x9,5
460	19	320	140	11x11
610	19	470	140	11x11



TERMÉKJELLEMZŐK
- 4 db-os hajlított végű feszítő készlet
- Kovácsolt, négyszög keresztmetszetű foszfátozott szár
- Kemény műanyag mag a szár biztos rögzítéséért
- Ergonomikus, kétkomponensű, kémiailag semleges, csúszásbiztos markolat üthető fémvéggel

Z-TOOLS Szerelővas

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
500 x 25	042401-0261



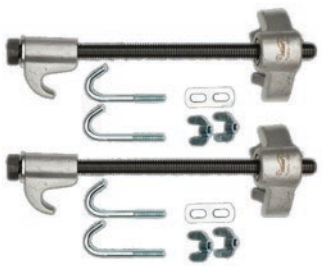
TERMÉKJELLEMZŐK
- Kovácsolt acél
- Horganyzott szerszámtest
- Mindkét végén hajlított, gumi szereléséhez alkalmas kivitel

HANS Rugóösszehúzó 3 körmös

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	körmök száma	típus azonosító	cikkszám
300	3	CSCA-300	042401-0164



TERMÉKJELLEMZŐK
- 3 körmös acélöntvény kivitel
- Nagy teherbírású trapéz menetes orsó, mely 23mm-es laptávolságú kulccsal hajtható
- 4 db külön szerelhető biztosító kampóval

HANS Rugóösszehúzók 4 körmös

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	körmök száma	típus azonosító	cikkszám
270	4	CSC-270	042401-0169
370	4	CSC-370	042401-0170



TERMÉKJELLEMZŐK
- 4 körmös kovácsolt acél kivitel
- Nagy teherbírású trapéz menetes orsó, mely 21mm-es laptávolságú kulccsal vagy 1/2"-os négyszög szárral hajtható

Karosszéria

HANS Karosszéria javító készlet 7r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
ABR-7	042401-0159



TERMÉKJELLEMZŐK
- Süllyesztékben kovácsolt közepes karbontartalmú acélból
- Hőkezeléssel edzett
- Tükörpolírozott kivitel
- Műanyag kofferben

KÉSZLET TARTALMA
- Íves alakverő: bemélyedések kiegyengetésére, a szerszám éle használható ívhátak és peremek újraalakítására
- Kombinált alakverő: kétoldalas, többcélú alakverő domború karosszéria elemek és peremek finomegyengetésére
- Félköríves alakverő: kontúros karosszériaelemek egyengetésére és általános karosszéria javításra
- Csúcsos alakverő: kézi finomegyengetésre, a kiképzése lehetővé teszi a szűk helyekhez való hozzáférést
- Lapos ütőfelületű kalapács: 1 kör és 1 négyzet alakú polírozott ütőfelülettel általános karosszéria egyengető feladatokra, nyolcszögletű HICKORY-fa nyéllel
- Zsugorító kalapács: 1 kör alakú polírozott és 1 négyzet alakú marózott, rovátkolt ütőfelülettel, nyolcszögletű HICKORY-fa nyéllel ellátott kalapács akár a kissé megnyúlt fémfelületek egyengetésére is
- Simító kalapács: 1 kör alakú polírozott ütőfelülettel és 1 körszelvényű véső éllel, nyolcszögletű HICKORY-fa nyéllel ellátott kalapács általános célú használatra

HANS Szélvédő kivágó készlet 7r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
WRK	042401-0166



TERMÉKJELLEMZŐK
- Szélvédők és karosszériaelemek sérülésmentes szétválasztásához

KÉSZLET TARTALMA
- Szélvédőkivágó
- Belső szélvédőkivágó
- Külső szélvédőkivágó
- Szélvédőkivágó acélhuzal
- Feszítőszalag-behúzó (2db)
- Patentkiszedő

HANS Patentkiszedők

PROFESSZIONÁLIS

Cr-V DURA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

villacsúcs távolság (mm)	szár hossz (mm)	hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
6,5	115	225	BT-1B	042401-0167
10,8	115	225	BT-2B	042401-0168



TERMÉKJELLEMZŐK
- Gépjárművek kárpitját rögzítő patentok eltávolítására, a patentfej roncsolódása nélkül
- Villásvégű 40 fokban hajlított szár
- Ergonomikus, kétkomponensű, kémiailag semleges, csúszásbiztos markolat

Emelők és bakok

Palack olajemelők, alacsony profilos

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

max. terhelés (t)	min. magasság (mm)	emelési magasság (mm)	ülék állítás (mm)	max. magasság (mm)	cikkszám
2	148	80	48	276	041901-0001
3	180	110	60	350	041901-0002
5	185	110	58	355	041901-0003
10	195	120	60	375	041901-0005
12	200	120	60	380	041901-0006
20	217	130	60	407	041901-0008
30	230	130	-	360	041901-0010



TERMÉKJELLEMZŐK
- Nagy öntöttvas talplemezzel, acél hengerköpennyel
- Kétrészes pumpálókar, mely a leeresztést is működteti
- Túlterhelés ellen védő biztonsági szeleppel ellátott
- Alacsonyprofilos kialakítás
- Állítható, rovátkolt ülék

Palack olajemelők, kétlépcsős

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

max. terhelés (t)	min. magasság (mm)	emelési magasság (mm)	ülék állítás (mm)	max. magasság (mm)	cikkszám
5t	222	284	-	500	041901-0066
10t	210	238	78	520	041901-0067



TERMÉKJELLEMZŐK
- Nagy öntöttvas talplemezzel, acél hengerköpennyel
- Háromrészes pumpálókarral, mely a leeresztést is működteti
- Túlterhelés ellen védő biztonsági szeleppel ellátott
- Keresztirányban homorított, forgatható ülék 5t
- Keresztirányban homorított, állítható ülék 10t

Krokodil emelő

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

max. terhelés (t)	min. magasság (mm)	emelési magasság (mm)	max. magasság (mm)	cikkszám
2	140	200	340	041901-0011



TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős acélváz, mely stabilitást nyújt terhelés alatt
- Fix és lengő görgők a járművek alatti könnyebb pozicionáláshoz
- Csúszásmentes markolatú fém cső emelőkar
- Túlterhelés ellen védő biztonsági szeleppel ellátott
- Forgatható ülék

Krokodil emelő alacsony profilos

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

max. terhelés (t)	min. magasság (mm)	emelési magasság (mm)	max. magasság (mm)	cikkszám
2	89	270	359	041901-0068



TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős acélváz, mely stabilitást nyújt terhelés alatt
- Fix és lengő görgők a járművek alatti könnyebb pozicionáláshoz
- Csúszásmentes markolatú fém cső emelőkar
- Túlterhelés ellen védő biztonsági szeleppel ellátott
- Alacsonyprofilos kialakítás
- Forgatható ülék

Krokodil emelő pedálos gyorsemeléssel

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

max. terhelés (t)	min. magasság (mm)	emelési magasság (mm)	max. magasság (mm)	cikkszám
3	145	355	500	041901-0069



TERMÉKJELLEMZŐK
- Együtemű pedálos gyorsemeléssel
- Erős acélváz, mely stabilitást nyújt terhelés alatt
- Fix és lengő görgők a járművek alatti könnyebb pozicionáláshoz
- Csúszásmentes markolatú kétrészes, 1 méteres fém cső emelőkar
- Túlterhelés ellen védő biztonsági szeleppel ellátott
- Nagyméretű, 120mm átmérőjű, forgatható ülék

Krokodil emelő dupla dugattyús gyorsemeléssel

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

max. terhelés (t)	min. magasság (mm)	emelési magasság (mm)	max. magasság (mm)	cikkszám
3	140	380	520	041901-0076



TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős acélváz, mely stabilitást nyújt terhelés alatt
- Fix és lengő görgők a járművek alatti könnyebb pozicionáláshoz
- Csúszásmentes markolatú fém cső emelőkar
- Túlterhelés ellen védő biztonsági szeleppel ellátott
- Dupla emelődugattyú és gyorsemelés funkció
- Forgatható ülék

Krokodil emelő magasemelésű, hosszú kivitel

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

max. terhelés (t)	min. magasság (mm)	emelési magasság (mm)	max. magasság (mm)	cikkszám
2	140	660	800	041901-0077
3	130	470	600	041901-0078
5	150	420	570	041901-0079



TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős acélváz, mely stabilitást nyújt terhelés alatt
- Csúszásmentes markolatú fém cső emelőkar
- Túlterhelés ellen védő biztonsági szeleppel ellátott
- Ideális nehéz tehergépkocsikhoz, buszokhoz, mezőgazdasági eszközökhöz
- Hosszú váz a könnyű hozzáférési pont eléréséhez
- További pedálvezérlés gyors felépítést és emelést eredményez
- Túlméretezett lengő görgők a járművek alatti könnyebb pozicionáláshoz
- Forgatható ülék

Légpárnás gyorsemelő

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

max. terhelés (t)	min. magasság (mm)	emelési magasság (mm)	max. magasság (mm)	cikkszám
2	115	315	430	041901-0070



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kétlégpárnás pneumatikus emelő
- Karos szelepvezérléssel
- Emelési idő: 3mp
- Működési hőmérséklet tartomány: -60°C +50°C
- Gumírozott felületű ülék és 100mm-es ülékmagasító
- Szabványos pneumatikus gyorscsatlakozó fogadására alkalmas csonkkal

Motorkiemelő zsiráf, összecsukható

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

max. terhelés (t)	cikkszám
1	041901-0058

TERMÉKJELLEMZŐK
- 4 ponton rögzíthető, kihúzható gém
- Terhelhetőség: 250/500/750/1000kg
- Maximális emelési magasság minimális gém kiterjesztésnél: 2020mm
- Maximális emelési magasság maximális gém kiterjesztésnél: 2250mm
- Maximális gém benyúlás: 900mm
- Vázmagasság: 150mm
- Vázhossz: 1250mm
- Teljes magasság: 1390mm



Motorkiemelő zsiráf, összecsukható

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

max. terhelés (t)	cikkszám
2	041901-0059

TERMÉKJELLEMZŐK
- 4 ponton rögzíthető, kihúzható gém
- Terhelhetőség: 500/1000/1500/2000kg
- Maximális emelési magasság minimális gém kiterjesztésnél: 1950mm
- Maximális emelési magasság maximális gém kiterjesztésnél: 2300mm
- Maximális gém benyúlás: 950mm
- Vázmagasság: 175mm
- Vázhossz: 1750mm
- Teljes magasság: 1568mm



Sebességváltó emelő

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

max. terhelés (kg)	min. magasság (mm)	emelési magasság (mm)	max. magasság (mm)	cikkszám
500	1140	825	1965	041901-0060

TERMÉKJELLEMZŐK
- Emelése lábpedállal
- Leeresztése kézi önzáró szeleppel
- 4 lábú fix kosaras, szabad görgős kivitel



Hidraulikus állványos műhelyprés

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

max. terhelés (t)	löket (mm)	max. kapacitás (mm)	cikkszám
12	175	920	200101-1085
20	185	910	200101-1324

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ideális préseléshez, sajtoláshoz és hajlításhoz
- Erős, merevített acél váz
- Mérőórával felszerelt a nyomóerő ellenőrzésére
- Kézi működtetésű hidraulikus pumpa



Hidro-pneumatikus állványos műhelyprés

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

max. terhelés (t)	löket (mm)	max. kapacitás (mm)	cikkszám
30	160	995	200101-1325

TERMÉKJELLEMZŐK
- A hidraulikus pumpa működtethető kézzel vagy sűrített levegővel, légvezetékről vagy kompresszorról
- Szükséges üzemi levegő nyomás: min. 8bar
- Levegőszükséglet: 150liter/perc
- Ideális préseléshez, sajtoláshoz és hajlításhoz
- Préselési folyamatot meggyorsítja a levegős rásegítés
- Erős, merevített acél váz
- Mérőórával felszerelt a nyomóerő ellenőrzésére



Racsnis szerelőbakok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

max. terhelés (t)	min. magasság (mm)	max. magasság (mm)	eladási egység (db)	cikkszám
2	278	420	2	041902-0012
3	288	425	2	041902-0011
6	395	605	2	041902-0010

TERMÉKJELLEMZŐK
- Önzáró racsnis szerelőbak pár
- V profilú ülék
- Robusztus hegesztett acél váz talpakkal
- Fogasléces pozíció beállítás



Gurulós alájekvő

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	max. terhelés (kg)	cikkszám
1020x425x110	100	042401-0601

TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős hegesztett acélkeret, porfestve
- Teljes fekvőfelület kopásálló párnázat Vinil bevonatú, párnázott
- Csapágyazott, szabadon kormányozható kerekek
- Állítható fejtámasz



Csőszerelés

Csőfogók

HANS Vízpumpa fogók

PROFESSZIONÁLIS

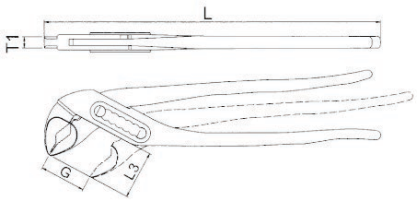
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	G ø (inch)	G (mm)	T1 (mm)	L3 (mm)	állítási lehetőség	típus azonosító	cikkszám
250	1-1/4"	38,5	8,5	34,0	7	1890-10	040401-0036
300	1-1/2"	45,0	9,0	41,0	7	1890-12	040401-0037

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Csúszás biztos kivitel

Cr-V DURA





SUPER EGO Vízpumpa fogók

PROFESSZIONÁLIS

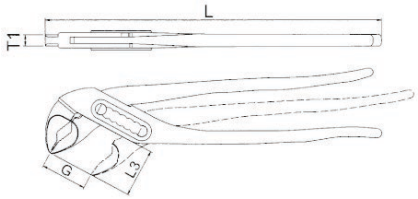
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	G ø (inch)	G (mm)	T1 (mm)	L3 (mm)	állítási lehetőség	típus azonosító	cikkszám
175	1"	28,0	6,0	27,0	7	524	040401-0074
250	1-1/4"	32,0	7,0	36,0	7	524	040401-0075
300	1-1/2"	42,0	9,0	40,0	7	524	040401-0076

TERMÉKJELLEMZŐK
- Speciális Duramant® festés
- Speciális festés miatt csúszásbiztos markolat
- Kovácsolt, edzett szerszámtest

Cr-V





Z-TOOLS Vízpumpa fogók

PRÉMIUM

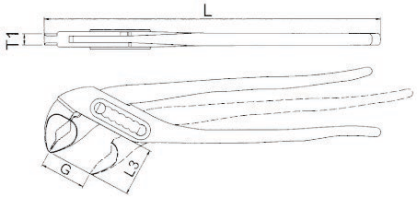
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L) (mm)	G ø (inch)	G (mm)	T1 (mm)	L3 (mm)	állítási lehetőség	cikkszám
250	1-1/4"	32,0	9,0	38,0	7	040401-0072
300	1-1/2"	42,0	9,0	42,0	7	040401-0073

TERMÉKJELLEMZŐK
- Speciális érdesített festés
- Speciális festés miatt csúszásbiztos markolat

Cr-V





SUPER EGO Svéd csőfogók, S-pofa

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

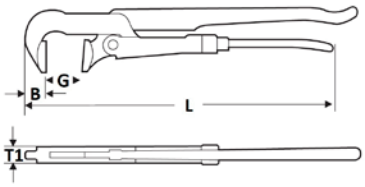
G ø (inch)	G (mm)	L (mm)	T1 (mm)	B (mm)	típus azonosító	cikkszám
1/2	25	235	7,0	15	145	040402-0001
1	40	320	10,5	18	145	040402-0002
1-1/2	55	416	11,0	24	145	040402-0003
2	67	535	12,5	28	145	040402-0004
3	103	640	15,5	30	145	040402-0005

Cr-V



TERMÉKJELLEMZŐK

- Speciális Duramant® festéssel, ami amellett, hogy tartós védelmet nyújt a szerszámnak, csúszásmentes fogást is biztosít
- Kovácsolt dupla hőkezeléses króm-vanádium acélból
- Erősített ergonomikus központi fogantyú
- Keskeny, 45°-os fejkiképzés
- Ellentétes irányú fogazott pofák
- Stabil három pontos megfogás



Z-TOOLS Svéd csőfogók, S-pofa

PROFESSZIONÁLIS

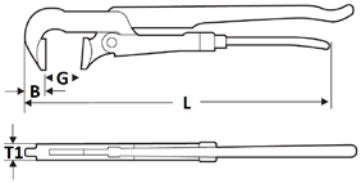
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

G ø (inch)	G (mm)	L (mm)	T1 (mm)	B (mm)	cikkszám
1	40	320	13,5	20	040402-0021
1-1/2	55	430	15,5	24	040402-0022
2	67	560	17,5	28	040402-0023
3	103	640	21,5	31	040402-0073



TERMÉKJELLEMZŐK

- Erősített ergonomikus központi fogantyú gumírozott markolattal
- Keskeny, 45°-os fejkiképzés
- Ellentétes irányú fogazott pofák
- Stabil három pontos megfogás



HANS Önzáró láncos csőfogó

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	befogási tartomány (mm)	típus azonosító	cikkszám
226	50-160	1814	040401-0016

Cr-Mo DURA



TERMÉKJELLEMZŐK

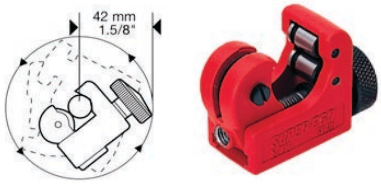
- Bármilyen formájú munkadarab szűk helyen történő, sérülésmentes rögzítéséhez

Csővágók

SUPER EGO Görgős csővágó

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	méret (inch)	típus azonosító	cikkszám
3-16	1/8 - 5/8	MINI PRO	042301-0007



ALKALMAZÁSI TERÜLET

- Vörösréz csövek;
- Vékonyfalú, rozsdamentes acélcsövek;
- Vékonyfalú acél-, alumínium-, sárgaréz csövek vágására

TERMÉKJELLEMZŐK

- Speciális Duramant® festéssel, ami amellett, hogy tartós védelmet nyújt a szerszámnak, csúszásmentes fogást is biztosít
- Kézre álló, kis rádiuszú kivitel
- ø18mm rovátkolt állítócsavarral
- Vágókerékkel szállítva

SUPER EGO Görgős csővágó

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	méret (inch)	típus azonosító	cikkszám
3-30	1/8 - 1-1/8	PRO	042301-0008



ALKALMAZÁSI TERÜLET
- Vörösréz csövek;
- Vékonyfalú, rozsdamentes acélcsövek;
- Vékonyfalú acél-, alumínium-, sárgaréz csövek vágására

TERMÉKJELLEMZŐK
- Speciális Duramant® festéssel, ami amellett, hogy tartós védelmet nyújt a szerszámnak, csúszásmentes fogást is biztosít
- Sorjázóval ellátva
- 2db Cu/Al vágókerékkel szállítva, tartalék vágóél a markolatba csavarral erősítve

Z-TOOLS Görgős csővágó

ECO

méret (mm)	méret (inch)	cikkszám
3-30	1/8 - 1-1/8	042301-0077



ALKALMAZÁSI TERÜLET
- Vörösréz csövek;
- Vékonyfalú, rozsdamentes acélcsövek;
- Vékonyfalú acél-, alumínium-, sárgaréz csövek vágására

TERMÉKJELLEMZŐK
- Sorjázóval ellátva

SUPER EGO Görgős csővágó

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	méret (inch)	típus azonosító	cikkszám
10-60	1/8 - 2	701	042301-0006



ALKALMAZÁSI TERÜLET
- Acél és öntöttvas csövek vágására

TERMÉKJELLEMZŐK
- Speciális Duramant® festéssel, ami amellett, hogy tartós védelmet nyújt a szerszámnak, csúszásmentes fogást is biztosít
- Precíziós vágás
- Speciális kovácsolt acéltest
- Vágókerékkel szállítva

SUPER EGO Görgős csővágó kerekek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

cső anyag	megnevezés	típus azonosító	cikkszám
réz	716 MINI PRO, 725 PRO	SE735000500 / R70017	042301-0015
PP/PE	725 PRO	SE763012200 / R70028	042301-0016
acél	701	SE701010500 / R70051	042301-0004



TERMÉKJELLEMZŐK
- SUPER EGO görgős csővágók tartalék kerekei

HANS Láncos-görgős csővágó

PROFESSZIONÁLIS

méret ø (mm)	ø (inch)	típus azonosító	cikkszám
75	3	1815	042301-0014

Cr-Mo



ALKALMAZÁSI TERÜLET
- Ideális kipufogócsövek és egyéb vékonyfalú acél-, réz-, PVC-csövek vágásához 2,5mm-es falvastagságig

TERMÉKJELLEMZŐK
- 14db ø19mm vágókerékkel
- Előfeszítés a markolat végén található T-nyelű fogantyúval
- Önzáró kivitel, ezért a vágás közben nem igényel folyamatos kézi szorítást

HANS KPE csővágó olló

PROFESSZIONÁLIS

méret ø (mm)	ø (inch)	hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
6-42	1/4 - 1-5/8	235	1962-42	042301-0072

SK5



TERMÉKJELLEMZŐK
- Könnyű, alumínium présöntvény test, markolata csúszást csökkentő kialakítású
- Rozsdamentes acél, kétoldalról élezett, egyenes, 3mm vastag vágópenge
- Extra széles 25mm alsó pofák a pontos 90° vágás érdekében
- 10 fokozatú racsnis vágórendszer
- Szorító és akasztó biztonsági fül

SUPER EGO KPE csővágó olló ROCUT 26

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret ø (mm)	ø (inch)	típus azonosító	cikkszám
0-26	0 - 1	ROCUT 26	042301-0010



TERMÉKJELLEMZŐK
- Könnyű és masszív üvegszál erősítésű szerszámtest
- Ergonomikus forma
- Rozsdamentes V alakú acél vágópenge
- Biztonsági zár

SUPER EGO KPE csővágó olló ROCUT 42

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret ø (mm)	ø (inch)	típus azonosító	cikkszám
6-42	1/4 - 1-5/8	ROCUT 42	042301-0011



TERMÉKJELLEMZŐK
- Könnyű és robusztus alumínium szerszámtest
- Ergonomikus forma
- Rozsdamentes V alakú acél vágópenge
- Egygombos, gyors pengevisszaállítás
- Biztonsági zár

Z-TOOLS PVC cső- és kábelcsatorna-vágó olló készlet 7r.

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	042301-0076



TERMÉKJELLEMZŐK
- Acél test
- Rozsdamentes acél vágópenge
- Cserélhető alsópofák
- Széles és változatos befogási tartomány
- Biztosító retesz
- Praktikus szerszámkofferben

KÉSZLET TARTALMA
- vágó olló
- 5db cserélhető alsópofa
  - általános célú, egyenes pofa
  - csőtartó pofa: 5/8" (16mm); 3/4" (19mm)
  - csőtartó pofa: 1" (25mm)
  - 90° pofa
  - szögskálás pofa: ± irányú 45°- 135°
- imbuszkulcs
- pengevédő tok

Z-TOOLS Csőtisztító spirálok

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hossz (m)	átmérő (mm)	cikkszám
3	6	042301-0001
5	9	042301-0002
10	9	042301-0003



TERMÉKJELLEMZŐK
- Speciális szerszám, amely könnyen használható lefolyók, szennyvízcsatorna kitisztításához, dugulások elhárításához
- Erős horganyzott rugóacél
- Forgó hajtókar
- Robusztus, spirál tisztítóköröm

YORK Asztali csősatu

PROFESSZIONÁLIS

befogás (inch)	típus azonosító	cikkszám
1,4-3,0	Pioneer 03A Standard	041606-0004



TERMÉKJELLEMZŐK
- A satu minden része acélból készült
- Kovácsolt acél, mozgatható, cserélhető szorítópofákkal
- Felnyitható alakzáró, rögzítőkampóval
- Erősített oldallemezek
- Erős orsó, eltolható hajtókarral

YORK Állványos csősatu

PROFESSZIONÁLIS

befogás (inch)	típus azonosító	cikkszám
1,4-3,0	Pioneer 03 Standard	041606-0001



TERMÉKJELLEMZŐK
- Összecsukható és könnyen szállítható
- Lábdeszkával és szerszámtartó polccal
- 5db hajlító furattal
- Kovácsolt acél, mozgatható, cserélhető szorítópofákkal
- Felnyitható alakzáró, rögzítőkampóval
- Erős orsó, eltolható hajtókarral

Építőipari szerszámok

Burkoló szerszámok

ROMWAY Csempevágó

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

vágás (mm)	átlós vágás (mm)	vágás vastagság (mm)	párhuzamos pontosság (mm)	vágókerék méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
600	420x420	12	0,4	10x4x3 6x1,5x1	540910-600	041701-0055

TERMÉKJELLEMZŐK
- Magas kopásállóságú járólapok, kemény csempék vágására
- Professzionális, robusztus kivitelű csempevágó
- Dupla acél vezetőrúd
- Csapágyozott csúszószán
- Nagy felületű törőtalp
- Habpárnázott munkafelület
- Nagyszilárdságú masszív talp, oldaltámasztékkal
- Ergonómikus nyelezet



ROMWAY Csempevágó lyukfúróval

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

vágás (mm)	átlós vágás (mm)	vágás vastagság (mm)	párhuzamos pontosság (mm)	vágókerék méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
600	420x420	12	0,4	16x6x3	540200-600	041701-0056

TERMÉKJELLEMZŐK
- Közepes kopásállóságú járólapok, kemény csempék vágására
- Dupla acél vezetőrúd
- Csúszószán
- Nagy felületű törőtalp
- Habpárnázott munkafelület
- Keményfémlapkás (HM) körkivágó
- Körkivágási tartomány ø30-80mm



Csempevágó kerekek

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

külső ø (mm)	belső ø (mm)	vastagság (mm)	szár hossz (mm)	cikkszám
10	4	2,8	80	041701-0057
15	6	1,5	-	041701-0004
16	6	3,0	-	041701-0009
22	6	4,6	-	041701-0005

TERMÉKJELLEMZŐK
- Univerzálisan használható bármilyen azonos méretű vágókorongot használó csempevágóval
- Bármely azonos méretű vágókereket használó csempevágóhoz



Z-TOOLS Csempe csípőfogó

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	pofa szélesség (mm)	cikkszám
200	13,0	040401-0388

TERMÉKJELLEMZŐK
- Szabálytalan formák kitörésére használható csempék és járólapok lerakásánál
- Alkalmas max. 6mm vastag burkolólapok megmunkálására
- Süllyesztékben kovácsolt acél alaptest
- PVC bevonatos nyelezet
- Keményfém (HM), merőleges vágóél



Z-TOOLS Profilos szilikon lehúzó és kaparó készlet 3+5r.

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	041301-0150



KÉSZLET TARTALMA
- Kétélű, rozsdamentes acél, szilikon eltávolító kés:
  - egyenes penge sík felületekhez
  - hajlított penge sarok elemekhez
- Kétélű, erős műanyagból készült szilikon eltávolító:
  - kétirányú (toló-húzó)
  - szilikonfuga kaparó
- Többfunkciós szilikon lehúzó-kaparó:
  - cserélhető szilikon lehúzófej
  - cserélhető fejek: R3,6,10,13,17mm
  - kartus nyitó penge
  - sík kaparó 36mm



Burkoló vödör kerekekkel készlet 4r.

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	042111-0042



TERMÉKJELLEMZŐK
- Profi készlet a fugázási munkálatok elvégzéséhez
- 24 literes, ütésálló műanyag vödör kerekekkel, erősített hosszanti hordozófüllel
- Levehető, merevített lehúzó görgő pár a felesleges anyag gyors eltávolításához
- Ülepítő-ráccsal ellátva
- Fugázó simító (130x270/8mm) a fugázó anyag hatékony bedolgozásához
- Szivacsos simító, (mosó) (130x270/22mm) a felesleges fugázóanyag eltávolításához

Burkoló vödör készlet 3r.

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	042111-0037



TERMÉKJELLEMZŐK
- Profi készlet a fugázási munkálatok elvégzéséhez
- 20 literes, ütésálló műanyag vödör, erősített hosszanti hordozófüllel
- Levehető lehúzó görgő pár a felesleges anyag gyors eltávolításához
- Irdalt szivacsos simító (mosó) (130x250/8mm) a fugázó anyag hatékony bedolgozásához
- Szivacsos simító (mosó) (130x250/30mm) a felesleges fugázóanyag eltávolításához

Fugakeresztek

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	eladási egység (db)	cikkszám
2	200	042109-0002
3	200	042109-0003
4	200	042109-0004
5	200	042109-0005
10	100	042109-0006



TERMÉKJELLEMZŐK
- Biztosítja az egyenletes burkolólap távolságot
- Megengedi a burkolólapok mozgását
- Repedésmentességet biztosít

Fugaék

PRÉMIUM

méret (mm)	eladási egység (db)	cikkszám
6x27x4	200	042109-0001



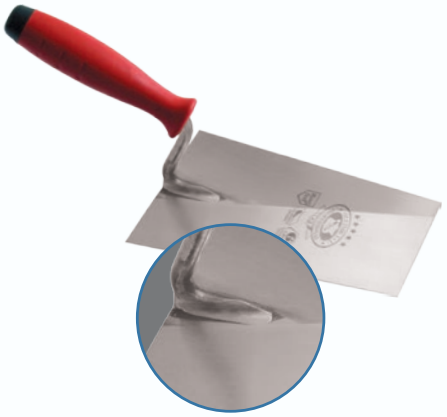
TERMÉKJELLEMZŐK
- Biztosítja a burkolólapok vízszintes beállítását
- Megengedi a burkolólapok mozgását
- Repedésmentességet biztosít
- Tömör kemény műanyag

Kanalak

SUPER-PROFI

MARKOLAT

Bükkfa: fémhatású lakkal 2 rétegben lakkozott bükkfa, hosszú fém védőgyűrűvel
ERGO: puha, lágytapintású, kémiailag semleges, két komponensű gumírozott markolat
Szár: stabil, merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanál-lap között, a magas igénybevételekkel szemben is ellenálló rozsdamentes acél



KANÁL

Kanál: 1,3mm vastag;
szakító szilárdság: >1700N/mm²;
keménység >50HRC, rozsdamentes acél
szívós, teljesen körbe hegesztett kötés
a szár és a kanál-lap között törésgaranciával

PROFI

MARKOLAT

Bükkfa: fémhatású lakkal 2 rétegben lakkozott bükkfa, hosszú fém védőgyűrűvel
ERGO: puha, lágytapintású, kémiailag semleges, két komponensű gumírozott markolat
Szár: stabil, merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanál-lap között, rozsdamentes acél



KANÁL

Kanál: 1,0mm vastag;
szakító szilárdság: 1500N/mm²;
keménység 46HRC, rozsdamentes acél
szívós, 8000N szakítóerőig ellenálló, 4 ponton hegesztett kötés
a szár és a kanál-lap között

Mennyezetkanalak, INOX Super-Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
160	042101-0031
180	042101-0032



TERMÉKJELLEMZŐK
- Bükkfa-markolat fémhatású lakkal 2 rétegben lakkozva, hosszú fém védőgyűrűvel
- Magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanállap között
- Szívós, teljesen körbe hegesztett, köszörült kötés a szár és a kanállap között, törésgaranciával
- Rozsdamentes acél kanállap:
  - vastagság 1,3mm
  - szakító szilárdsága >1700N/mm²
  - keménysége >50HRC

Mennyezetkanalak, INOX ERGO Super-Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
160	042101-0033
180	042101-0034



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű, gumírozott, lágy tapintású markolat
- Magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanállap között
- Szívós, teljesen körbe hegesztett, köszörült kötés a szár és a kanállap között, törésgaranciával
- Rozsdamentes acél kanállap:
  - vastagság 1,3mm
  - szakító szilárdsága >1700N/mm²
  - keménysége >50HRC

Mennyezetkanalak, INOX Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
160	042101-0035
180	042101-0036



TERMÉKJELLEMZŐK
- Bükkfa-markolat fémhatású lakkal 2 rétegben lakkozva, hosszú fém védőgyűrűvel
- Magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanállap között
- Szívós 8000N szakítóerőig ellenálló, 4 ponton hegesztett kötés a szár és a kanállap között
- Rozsdamentes acél kanállap:
  - vastagság 1,0mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm²
  - keménysége >46HRC

Mennyezetkanalak, INOX ERGO Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
160	042101-0037
180	042101-0038



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű, gumírozott, lágy tapintású markolat
- Magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanállap között
- Szívós 8000N szakítóerőig ellenálló, 4 ponton hegesztett kötés a szár és a kanállap között
- Rozsdamentes acél kanállap:
  - vastagság 1,0mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm²
  - keménysége >46HRC

Mennyezetkanál, INOX

ECO

méret (mm)	cikkszám
180	042101-0009



TERMÉKJELLEMZŐK
- Csiszolt, hengeres alakú keményfa-markolat, hosszú fém védőgyűrűvel
- Rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanállap között
- Szívós, ellenálló, 3 ponton hegesztett kötés a szár és a kanállap között
- Rozsdamentes acél kanállap vastagsága: 1,3mm

Mennyezetkanál acél

ECO

méret (mm)	cikkszám
180	042101-0008



TERMÉKJELLEMZŐK
- Csiszolt, hengeres alakú keményfa-markolat, fém védőgyűrűvel
- Stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanállap között
- Szívós, ellenálló, 3 ponton hegesztett kötés a szár és a kanállap között
- Acél kanállap vastagsága: 1,0mm

Berni vakolatkanál, INOX Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
160	042101-0039



TERMÉKJELLEMZŐK
- Bükkfa-markolat fémhatású lakkal 2 rétegben lakkozva, hosszú fém védőgyűrűvel
- Magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanállap között
- Szívós 8000N szakítóerőig ellenálló, 4 ponton hegesztett kötés a szár és a kanállap között
- Rozsdamentes acél kanállap:
  - vastagság 1,0mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm²
  - keménysége >46HRC

Berni vakolatkanalak, INOX ERGO Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
160	042101-0040
180	042101-0074



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű, gumírozott, lágy tapintású markolat
- Magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanállap között
- Szívós 8000N szakítóerőig ellenálló, 4 ponton hegesztett kötés a szár és a kanállap között
- Rozsdamentes acél kanállap:
  - vastagság 1,0mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm²
  - keménysége >46HRC

Berni vakolatkanál, INOX ERGO Profi kerekített végű

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
180	042101-0041



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű, gumírozott, lágy tapintású markolat
- Magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanállap között
- Szívós 8000N szakítóerőig ellenálló, 4 ponton hegesztett kötés a szár és a kanállap között
- Rozsdamentes acél kanállap:
  - vastagság 1,0mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm²
  - keménysége >46HRC

Olaszkanalak, INOX Super-Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
160	042101-0042
180	042101-0043



TERMÉKJELLEMZŐK
- Bükkfa-markolat fémhatású lakkal 2 rétegben lakkozva, hosszú fém védőgyűrűvel
- Magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanállap között
- Szívós, teljesen körbe hegesztett, köszörült kötés a szár és a kanállap között, törésgaranciával
- Rozsdamentes acél kanállap:
  - vastagság 1,3mm
  - szakító szilárdsága >1700N/mm²
  - keménysége >50HRC

Olaszkanalak, INOX ERGO Super-Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
160	042101-0044
180	042101-0045



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű, gumírozott, lágy tapintású markolat
- Magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanállap között
- Szívós, teljesen körbe hegesztett, köszörült kötés a szár és a kanállap között, törésgaranciával
- Rozsdamentes acél kanállap:
  - vastagság 1,3mm
  - szakító szilárdsága >1700N/mm²
  - keménysége >50HRC

Olaszkanalak, INOX Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
160	042101-0046
180	042101-0047



TERMÉKJELLEMZŐK
- Bükkfa-markolat fémhatású lakkal 2 rétegben lakkozva, hosszú fém védőgyűrűvel
- Magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanállap között
- Szívós 8000N szakítóerőig ellenálló, 4 ponton hegesztett kötés a szár és a kanállap között
- Rozsdamentes acél kanállap:
  - vastagság 1,0mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm²
  - keménysége >46HRC

Olaszkanalak, INOX ERGO Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
160	042101-0048
180	042101-0049



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű, gumírozott, lágy tapintású markolat
- Magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanállap között
- Szívós 8000N szakítóerőig ellenálló, 4 ponton hegesztett kötés a szár és a kanállap között
- Rozsdamentes acél kanállap:
  - vastagság 1,0mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm²
  - keménysége >46HRC

Olaszkanál acél

ECO

méret (mm)	cikkszám
180	042101-0011



TERMÉKJELLEMZŐK
- Csiszolt, hengeres alakú keményfa-markolat, fém védőgyűrűvel
- Stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanállap között
- Szívós, ellenálló, 3 ponton hegesztett kötés a szár és a kanállap között
- Acél kanállap vastagsága: 1,0mm

Gipszkanalak, INOX Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
80	042101-0050
100	042101-0051



TERMÉKJELLEMZŐK
- Bükkfa-markolat fémhatású lakkal 2 rétegben lakkozva, hosszú fém védőgyűrűvel
- Magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanállap között
- Szívós 8000N szakítóerőig ellenálló, 4 ponton hegesztett kötés a szár és a kanállap között
- Rozsdamentes acél kanállap:
  - vastagság 1,0mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm²
  - keménysége >46HRC

Gipszkanalak, INOX ERGO Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
80	042101-0052
100	042101-0053



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű, gumírozott, lágy tapintású markolat
- Magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanállap között
- Szívós 8000N szakítóerőig ellenálló, 4 ponton hegesztett kötés a szár és a kanállap között
- Rozsdamentes acél kanállap:
  - vastagság 1,0mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm²
  - keménysége >46HRC

Hamburgi spitzkanál, INOX ERGO Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
140	042101-0054



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű, gumírozott, lágy tapintású markolat
- Magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanállap között
- Szívós 8000N szakítóerőig ellenálló, 4 ponton hegesztett kötés a szár és a kanállap között
- Rozsdamentes acél kanállap:
  - vastagság 1,0mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm²
  - keménysége >46HRC

Macskanyelv-kanál, INOX ERGO Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
160	042101-0055



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű, gumírozott, lágy tapintású markolat
- Magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanállap között
- Szívós 8000N szakítóerőig ellenálló, 4 ponton hegesztett kötés a szár és a kanállap között
- Rozsdamentes acél kanállap:
  - vastagság 1,0mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm²
  - keménysége >46HRC

Sarokkanál külső, INOX Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
110x75/75	042101-0056



TERMÉKJELLEMZŐK
- Bükkfa-markolat fémhatású lakkal 2 rétegben lakkozva, hosszú fém védőgyűrűvel
- Magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanállap között
- Szívós 8000N szakítóerőig ellenálló, 4 ponton hegesztett kötés a szár és a kanállap között
- Rozsdamentes acél kanállap:
  - vastagság 1,0mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm²
  - keménysége >46HRC

Sarokkanál külső, INOX ERGO Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
110x75/75	042101-0057



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű, gumírozott, lágy tapintású markolat
- Magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanállap között
- Szívós 8000N szakítóerőig ellenálló, 4 ponton hegesztett kötés a szár és a kanállap között
- Rozsdamentes acél kanállap:
  - vastagság 1,0mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm²
  - keménysége >46HRC

Sarokkanál külső, INOX ERGO Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
180x75/37	042101-0075



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű, gumírozott, lágy tapintású markolat
- Magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanállap között
- Szívós 8000N szakítóerőig ellenálló, 4 ponton hegesztett kötés a szár és a kanállap között
- Rozsdamentes acél kanállap:
  - vastagság 1,0mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm²
  - keménysége >46HRC

Sarokkanál belső, INOX Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
110x75/75	042101-0058



TERMÉKJELLEMZŐK
- Bükkfa-markolat fémhatású lakkal 2 rétegben lakkozva, hosszú fém védőgyűrűvel
- Magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanállap között
- Szívós 8000N szakítóerőig ellenálló, 4 ponton hegesztett kötés a szár és a kanállap között
- Rozsdamentes acél kanállap:
  - vastagság 1,0mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm²
  - keménysége >46HRC

Sarokkanál belső, INOX ERGO Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
110x75/75	042101-0059



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű, gumírozott, lágy tapintású markolat
- Magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanállap között
- Szívós 8000N szakítóerőig ellenálló, 4 ponton hegesztett kötés a szár és a kanállap között
- Rozsdamentes acél kanállap:
  - vastagság 1,0mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm²
  - keménysége >46HRC

Sarokkanál belső, INOX ERGO Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
180x75/37	042101-0060



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű, gumírozott, lágy tapintású markolat
- Magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a kanállap között
- Szívós 8000N szakítóerőig ellenálló, 4 ponton hegesztett kötés a szár és a kanállap között
- Rozsdamentes acél kanállap:
  - vastagság 1,0mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm²
  - keménysége >46HRC

Fugakanalak, INOX Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
8	042101-0062
10	042101-0063
12	042101-0064



TERMÉKJELLEMZŐK
- Bükkfa-markolat fémhatású lakkal 2 rétegben lakkozva, hosszú fém védőgyűrűvel
- Magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil hajlított kanál, lekerekített véggel
- Vastagsága: 2,0mm

Glettelők

Glettelő, INOX Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
130x280	042101-0065



TERMÉKJELLEMZŐK
- Bükkfa-markolat fémhatású lakkal 2 rétegben lakkozva
- Szívós, 4 ponton hegesztett, magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a glettvas között
- Rozsdamentes acél glettvas:
  - vastagság 0,7mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm²
  - keménysége >46HRC

Glettelő, INOX ERGO Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
130x280	042101-0066



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű, gumírozott, lágy tapintású markolat
- Szívós, 4 ponton hegesztett, magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a glettvas között
- Rozsdamentes acél glettvas:
  - vastagság 0,7mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm²
  - keménysége >46HRC

Gipszkarton glettelő, INOX ERGO Super-Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
130x305	042104-0047



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű, gumírozott, lágy tapintású markolat
- Szívós, 6 ponton hegesztett, magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a glettvas között
- Homorított, rozsdamentes acél glettvas:
  - vastagság 0,7mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm²
  - keménysége >46HRC
  - lekerekített sarkok: R3mm

Glettelők acél

ECO

méret (mm)	cikkszám
120x250	042104-0012
120x300	042104-0013

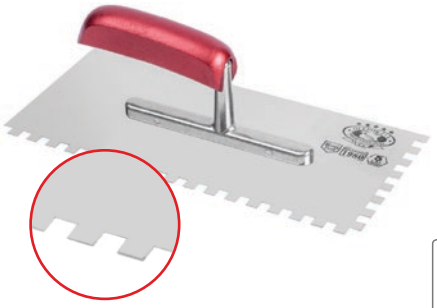


TERMÉKJELLEMZŐK
- Biztos fogást biztosító, csiszolt, natúr keményfa markolat
- 2 csavarral alulról rögzített 0,5mm vastag rozsdamentes acél glettvas

Glettelők, fogazott INOX Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	fogazás (mm)	cikkszám
130x280	E6	042101-0067
130x280	E8	042101-0068
130x280	E10	042101-0069

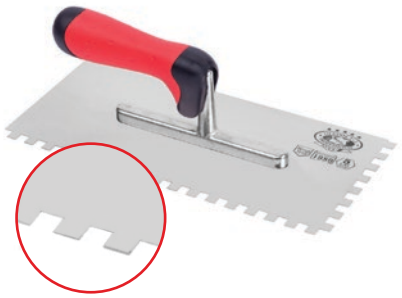


TERMÉKJELLEMZŐK
- Bükkfa-markolat fémhatású lakkal 2 rétegben lakkozva
- Szívós, 4 ponton hegesztett, magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a glettvas között
- Rozsdamentes acél glettvas:
  - két egymás melletti oldalon E-alakú fogazással
  - vastagság 0,7mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm^2
  - keménysége >46HRC

Glettelők, fogazott INOX ERGO Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	fogazás (mm)	cikkszám
130x280	E6	042101-0070
130x280	E8	042101-0071
130x280	E10	042101-0072

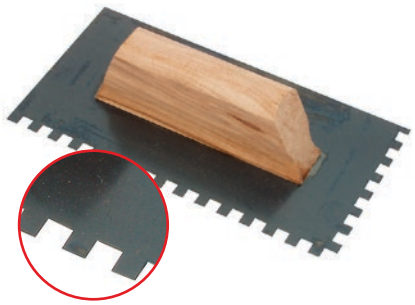


TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű, gumírozott, lágy tapintású markolat
- Szívós, 4 ponton hegesztett, magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a glettvas között
- Rozsdamentes acél glettvas:
  - két egymás melletti oldalon E-alakú fogazással
  - vastagság 0,7mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm^2
  - keménysége >46HRC

Glettelők, fogazott acél

ECO

méret (mm)	fogazás (mm)	cikkszám
130x250	E6	042104-0014
130x250	E8	042104-0015
130x250	E10	042104-0016



TERMÉKJELLEMZŐK
- Biztos fogást biztosító, csiszolt, natúr keményfa markolat
- 2 csavarral alulról rögzített 0,5mm vastag rozsdamentes acél glettvas
- Két egymás melletti oldalon E alakú fogazással

Glettelő, fogazott V INOX ERGO Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
130x280	042104-0046



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű, gumírozott, lágy tapintású markolat
- Szívós, 4 ponton hegesztett, magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a glettvas között
- Rozsdamentes acél glettvas:
  - két egymás melletti oldalon V-alakú fogazással
  - vastagság 0,7mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm²
  - keménysége >46HRC

Epoxi glettelő, INOX ERGO Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
130x280	042104-0048



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű, gumírozott, lágy tapintású markolat
- Szívós, 4 ponton hegesztett, magas igénybevételekkel szemben ellenálló rozsdamentes stabil acélszár, mely merev kapcsolatot biztosít a markolat és a glettvas között
- Rozsdamentes acél glettvas:
  - két egymás melletti oldalon R10mm félkör alakú fogazással
  - vastagság 0,7mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm²
  - keménysége >46HRC

Glettelő, ABS műanyag

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
140x280	042104-0017



TERMÉKJELLEMZŐK
- ABS kemény műanyag markolat és ABS glettelő lap
- Vastagság: 3mm

Svájci glettelő, INOX Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
130x480	042104-0045



TERMÉKJELLEMZŐK
- Bükkfa-markolat fémhatású lakkal 2 rétegben lakkozva
- Markolat és glettvas 6 ponton rögzített
- Rozsdamentes acél glettvas:
  - vastagság 0,7mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm²
  - keménysége >46HRC

Svájci glettelők, fogazott INOX Profi

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	fogazás (mm)	cikkszám
130x480	E6	042104-0041
130x480	E8	042104-0042
130x480	E10	042104-0043



TERMÉKJELLEMZŐK
- Bükkfa-markolat fémhatású lakkal 2 rétegben lakkozva
- Markolat és glettvas 6 ponton rögzített
- Rozsdamentes acél glettvas:
  - két egymás melletti oldalon E-alakú fogazással
  - vastagság 0,7mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm²
  - keménysége >46HRC

Svájci glettelő, INOX

ECO

méret (mm)	cikkszám
130x480	042104-0030



TERMÉKJELLEMZŐK
- Keményfa-markolat
- Markolat és glettvas 6 ponton rögzített
- Rozsdamentes acél glettvas:
  - vastagság 0,7mm

Svájci glettelők, fogazott INOX

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	fogazás (mm)	cikkszám
130x480	E8	042104-0003
130x480	E10	042104-0004



TERMÉKJELLEMZŐK
- Keményfa-markolat
- Markolat és glettvas 6 ponton rögzített
- Rozsdamentes acél glettvas:
  - két egymás melletti oldalon E-alakú fogazással
  - vastagság 0,7mm

Aljzatsimító, Profi acél

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
130x600	042104-0044



TERMÉKJELLEMZŐK
- Bükkfa-markolat fémhatású lakkal 2 rétegben lakkozva
- Markolat és glettvas ragasztott
- Rozsdamentes acél glettvas:
  - vastagság 0,7mm
  - szakító szilárdsága >1500N/mm²
  - keménysége >46HRC

Simítók

Styrofoam simítók

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
100x150x24	042105-0024
120x180x24	042105-0013
150x250x24	042105-0014



TERMÉKJELLEMZŐK
- Styrofoam habból készült test és markolat
- Egységes felület kialakításához alkalmas eszköz

Műanyag simítók

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
80x400x17	042105-0005
120x180x17	042105-0006
140x280x17	042105-0008
180x320x17	042105-0010
220x420x17	042105-0011



TERMÉKJELLEMZŐK
- Műanyag, poliuretán szerszámtest

Műanyag kartecsnik

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
120x600x20	042105-0023
120x800x20	042105-0003
120x1000x20	042105-0004



TERMÉKJELLEMZŐK
- Műanyag, poliuretán szerszámtest

Szivacsos simító

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
130x250x18	042105-0034



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kemény műanyag markolat és tartó test
- Elasztikus gumi szivacs simító felület

Szivacsos simító nyéllel

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	cikkszám
200x400x18	042105-0036



TERMÉKJELLEMZŐK
- Elasztikus gumi szivacs simító felület
- Lekerekített sarkú alumínium hordozótest, M17 menettel
- Natúr keményfa nyél (1200mm)

Szivacsos simító irdalt

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
140x280x25	042105-0017



TERMÉKJELLEMZŐK
- Vastag irdalt habszivacs 40x35mm osztással
- Kemény műanyag markolat és tartó test

Fugázó simító

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
140x280x10	042105-0002



TERMÉKJELLEMZŐK
- Sűrű szerkezetű, félkemény habszivacs
- Kemény műanyag markolat és tartó test

Fugázó gumi fafogantyús

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
300	042105-0001



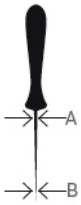
TERMÉKJELLEMZŐK
- Csiszolt kemény fa markolat
- Gumi felhordó felület

Spaklik és felületsimítók

FlexiForm gipszkarton spakli INOX ERGO Super-Profi

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	anyagvastagság A (mm)	anyagvastagság B (mm)	cikkszám
150	1,4	0,4	042106-0044





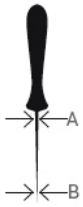
TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- A markolat végében, fixen rögzített PH2 bit
- Precízen csiszolt rugalmas, az él felé csökkenő anyagvastagságú rozsdamentes acélpenge

Spaklik, INOX ERGO Profi

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	anyagvastagság A (mm)	anyagvastagság B (mm)	cikkszám
40	1,1	0,7	042106-0030
60	1,1	0,7	042106-0031
80	1,1	0,7	042106-0032
100	1,1	0,7	042106-0033
120	1,1	0,7	042106-0034





TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- Precízen csiszolt rugalmas, az él felé csökkenő anyagvastagságú rozsdamentes acélpenge

Felületsimítók, INOX ERGO Profi

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	cikkszám
170x85	042106-0035
280x85	042106-0036
380x45	042106-0037
480x45	042106-0038
580x45	042106-0039



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású, kémiailag semleges, kétkomponensű markolat
- A markolat és a penge között stabil alumínium penge rögzítő található
- Precízen csiszolt, rugalmas 0,5mm vastag rozsdamentes penge

Multi-spakli

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
75	042106-0046



TERMÉKJELLEMZŐK
- Rasketta és multi spatulya néven is ismert festésipari segédeszköz
- Kényelmes fogást biztosító kikönnyített műanyag markolat
- Kaparáshoz, fugatisztításhoz, rozsdamentesítéshez, repedések megtisztításához, festőhengerek tisztításához

Kések, kaparók, pengék

SILBERSCHNITT Üvegvágó

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hossz (mm)	vágókerék (db)	letörő nút I. (mm)	letörő nút II. (mm)	cikkszám
130	6	3	5	042401-0014



TERMÉKJELLEMZŐK
- Széles fej egyenes vágáshoz
- Rozetta 6db átmérőjel 4,5mm vágókerékkel
- Letörő nútok
- Ergonomikus nyelezet

Kések törhető pengével

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

penge szélesség (mm)	hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
9	125	RSX1	041301-0010
18	150	RSX9	041301-0001



TERMÉKJELLEMZŐK
- Teljesen műanyag sín, markolat és ház
- Beépített élletörővel, nyomógombos penge reteszelő mechanizmussal
- Egyszerű, általános vágási feladatokhoz
- Szénacél penge perforációval
- Perforációval ellátott, törhető, szénacél penge
  - 9mm penge: 13 szelvényű
  - 18mm penge: 8 szelvényű

Fémsínes kés törhető pengével

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

penge szélesség (mm)	hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
18	160	RSX28	041301-0004



TERMÉKJELLEMZŐK
- Fémsínnel rendelkező műanyagházas kés
- Beépített élletörővel, nyomógombos penge reteszelő mechanizmussal
- Precíz, nagyobb igénybevételű vágási feladatokhoz
- Perforációval ellátott, 8 szelvényű, törhető, szénacél penge

Fémsínes kés törhető pengével

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

penge szélesség (mm)	hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
18	160	RSX28-1	041301-0046



TERMÉKJELLEMZŐK
- Fémsínnel rendelkező műanyagházas kés
- Beépített élletörővel, csavaros penge szorító mechanizmussal
- Precíz, nagyobb igénybevételű vágási feladatokhoz
- Perforációval ellátott, 8 szelvényű, törhető, szénacél penge

Fémsínes kés törhető pengével

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

penge szélesség (mm)	hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
18	170	RSX82	041301-0049



TERMÉKJELLEMZŐK
- Fémsínnel rendelkező gumírozott műanyagházas kés
- Beépített élletörővel, automata pengerögzítő mechanizmussal
- Precíz, nagyobb igénybevételű vágási feladatokhoz
- Perforációval ellátott, 8 szelvényű, törhető, szénacél penge

Fémsínes kés törhető pengével

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

penge szélesség (mm)	hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
18	170	RSX83	041301-0050



TERMÉKJELLEMZŐK
- Fémsínnel rendelkező gumírozott műanyagházas kés
- Beépített élletörővel, csavaros penge szorító mechanizmussal
- Precíz, nagyobb igénybevételű vágási feladatokhoz
- Perforációval ellátott, 8 szelvényű, törhető, szénacél penge

Fémsínes kés törhető pengével

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

penge szélesség (mm)	hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
18	170	RSX1800N	041301-0052



TERMÉKJELLEMZŐK
- Fémsínnel rendelkező gumírozott műanyagházas kés
- Automata pengerögzítő mechanizmussal
- Automata utántöltő, 6db törhető pótpengével
- Precíz, nagyobb igénybevételű vágási feladatokhoz
- Perforációval ellátott, 8 szelvényű, törhető, szénacél penge

Fémházas kés törhető pengével

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

penge szélesség (mm)	hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
9	130	RSX48-1	041301-0045



TERMÉKJELLEMZŐK
- Fémházas kés, beépített élletörővel
- Fémsínes pengevezető
- Fém övcsíptetővel
- Automata pengerögzítő mechanizmussal
- Precíz, nagyobb igénybevételű vágási feladatokhoz
- Perforációval ellátott, 13 szelvényű, törhető, szénacél penge

Fémházas kés törhető pengével

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

penge szélesség (mm)	hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
18	130	RSX98	041301-0056



TERMÉKJELLEMZŐK
- Alumínium öntvényházas kés, gumibetéttel
- Fémsínes pengevezető, beépített élletörővel
- Automata pengerögzítő mechanizmussal
- Precíz, nagyobb igénybevételű vágási feladatokhoz
- Perforációval ellátott, 8 szelvényű, törhető, szénacél penge

Fémházas kés törhető pengével

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

penge szélesség (mm)	hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
18	155	RSX98-1	041301-0055



TERMÉKJELLEMZŐK
- Alumínium öntvényházas kés, gumibetéttel
- Fémsínes pengevezető, beépített élletörővel
- Csavaros penge szorító mechanizmussal
- Precíz, nagyobb igénybevételű vágási feladatokhoz
- Perforációval ellátott, 8 szelvényű, törhető, szénacél penge

Fémházas kés törhető pengével

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

penge szélesség (mm)	hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
18	165	RSX78	041301-0057



TERMÉKJELLEMZŐK
- Alumínium öntvényházas kés
- Csavaros, biztonsági penge feszítő mechanizmussal
- Precíz, nagyobb igénybevételű vágási feladatokhoz
- Perforációval ellátott, 8 szelvényű, törhető, szénacél penge

Fémházas kés törhető pengével

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

penge szélesség (mm)	hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
18	155	RSX1800-2	041301-0059



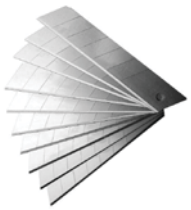
TERMÉKJELLEMZŐK
- Alumínium öntvényházas kés, gumibetéttel
- Csavaros rögzítéssel megerősített automata pengerögzítő
- Automata utántöltő, 8db törhető pótpengével
- Professzionális felhasználásra tervezett, pontos vágási feladatokhoz
- Perforációval ellátott, 8 szelvényű, törhető, szénacél penge

Törhető pengék

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

penge szélesség (mm)	penge hossz (mm)	szelvények száma	eladási egység (db)	típus azonosító	cikkszám
9	80	13	10	RSX9T-10	041302-0044
18	100	8	10	RSX18T-10	041302-0045



TERMÉKJELLEMZŐK
- Tartós vágóél
- Műanyag védőcsomagolásban

Z-TOOLS Törhető penge SK5

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

penge szélesség (mm)	penge hossz (mm)	szelvények száma	eladási egység (db)	típus azonosító	cikkszám
18	100	8	10	ZSX18-T10	041302-0046



SK5

TERMÉKJELLEMZŐK
- Csúcsminőségű extra tartós vágóél
- SK5 japán ötvözött acél (magas karbontartalom)
- Műanyag védőcsomagolásban

Kés trapéz pengével

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hossz (mm)	penge hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
140	0-29	RSX34	041301-0002



TERMÉKJELLEMZŐK
- Általános felhasználásra tervezett
- Erős, kemény vágási feladatokra
- Alumínium öntvény késház
- 4 állású multi-stop gombbal
- Trapéz- és horgaspengék befogadására alkalmas

Kés trapéz pengével kábelcsupaszítóval

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hossz (mm)	penge hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
170	0-29	RSX34	041301-0064



QUICK

TERMÉKJELLEMZŐK
- Professzionális felhasználásra tervezett
- Erős, kemény vágási feladatokra
- Többfunkciós: vágás, kábelcsupaszítás
- Alumínium öntvény késház
- Ergonomikus markolat
- 4 állású multi-stop gombbal
- Beépített pengetartóval és 6db pengével
- Gyors pengecsere
- Trapéz- és horgaspengék befogadására alkalmas

Trapéz penge

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

penge szélesség (mm)	penge hossz (mm)	eladási egység (db)	típus azonosító	cikkszám
19	59	10	RSX11T-10	041302-0042



TERMÉKJELLEMZŐK
- 10 db trapéz penge

Horgas penge

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

penge szélesség (mm)	penge hossz (mm)	rádius (mm)	eladási egység (db)	típus azonosító	cikkszám
19	48	4	5	RSX66C-5A	041302-0043



TERMÉKJELLEMZŐK
- 5 db horgas penge

Körkés

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hossz (mm)	penge ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
175	45	RSX766	041301-0068



TERMÉKJELLEMZŐK
- Forgó, cserélhető, körpengés vágóeszköz
- ABS műanyag késház és ergonomikus markolat
- Alkalmas vastag, vagy többrétegű anyag egyidejű vágására

Körkés

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hossz (mm)	penge ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
165	45	RSX766-1	041301-0069



TERMÉKJELLEMZŐK
- Forgó, cserélhető, körpengés vágóeszköz
- ABS műanyag késház és ergonomikus markolat
- Alkalmas vastag, vagy többrétegű anyag egyidejű vágására
- Beépített rugós biztonsági élvédővel

Körkés penge

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

penge ø (mm)	eladási egység (db)	típus azonosító	cikkszám
45	3	RSX45T-3A	041302-0025



TERMÉKJELLEMZŐK
- Edzett és tartós egyenes vágóél

Fémházas kaparó visszahúzható pengével

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

penge hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
39,5	RSX22-6	041301-0073



TERMÉKJELLEMZŐK
- Fém szerszámtest
- Visszahúzható penge
- Alkalmas festékek, ragasztók, lakkok felületről történő eltávolítására

Kaparó penge

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

penge hossz (mm)	penge szélesség (mm)	eladási egység (db)	típus azonosító	cikkszám
39,5	20	10	RSX22T-10A	041302-0048



TERMÉKJELLEMZŐK
- Edzett és tartós egyenes vágóél

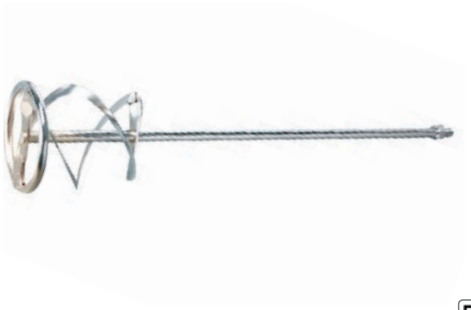
Keverőszárak

Festékkeverő, Profi

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	csatlakozás	cikkszám
120x600	M14	042110-0018
140x600	M14	042110-0019
80x400	SW8	042110-0003
100x500	SW10	042110-0004
120x600	SW10	042110-0020



TERMÉKJELLEMZŐK

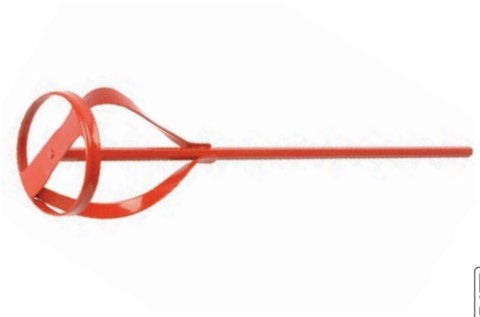
- Univerzális keverőszárak különböző gyártmányú kézi keverőgépekhez, tokmányos fúrógépekhez
- Alkalmas festékek csomómentes, egyenletes bedolgozására, elkeverésére
- Felületkezelt kivitel
- Erős központi szár és spirál
- M14 (menetes) vagy SW (hatszög) csatlakozási lehetőség a meghajtóegységhez

Festékkeverők

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	csatlakozás	cikkszám
80x400	SW8	042110-0001
100x600	SW10	042110-0002



TERMÉKJELLEMZŐK

- Univerzális keverőszárak különböző gyártmányú kézi keverőgépekhez, tokmányos fúrógépekhez
- Alkalmas festékek csomómentes, egyenletes bedolgozására, elkeverésére
- Felületkezelt kivitel
- Erős központi szár és spirál
- SW (hatszög) csatlakozási lehetőség a meghajtóegységhez

Habarcskeverők

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	csatlakozás	cikkszám
80x400	SW7	042110-0006
100x450	SW8	042110-0007



TERMÉKJELLEMZŐK

- Univerzális keverőszárak különböző gyártmányú kézi keverőgépekhez, tokmányos fúrógépekhez
- Alkalmas festékek, vakolatok, habarcsok csomómentes, egyenletes bedolgozására, elkeverésére
- Erős központi szár és spirál
- SW (hatszög) csatlakozási lehetőség a meghajtóegységhez

Kinyomó pisztolyok

Z-TOOLS PUR-hab kinyomó pisztoly

PRÉMIUM

méret	cikkszám
-	042111-0036



TERMÉKJELLEMZŐK
- A kinyomópisztoly markolatát kivéve krómozott felületű fém, amely növeli az élettartamot és a korrózióval szembeni ellenálló képességet
- Szabályozócsavarral a habáramot a szükséges szélességűre állítja
- Precíz adagolókar
- Műanyag, ergonomikus markolat

Z-TOOLS Kinyomó pisztoly zárt alu. Profi

PRÉMIUM

méret (ml)	cikkszám
310	042401-0005



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kinyomópisztoly alkalmas:
  - standard 310ml-es kartusokhoz
  - 300-400ml-es tömlős anyagokhoz
- Robusztus, erős öntvény adagolószerkezet
- Műanyag kinyomóvég és menetes végrögzítőgyűrű
- 360°-ban körbeforgatható tubustartóval

Z-TOOLS Kinyomó pisztoly félzárt Profi

PRÉMIUM

méret (ml)	cikkszám
310	042401-0197



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kinyomópisztoly alkalmas 280 és 310ml-es kartusokhoz
- Robusztus, erős kivitel, acél és alumínium öntvény szerszámtest
- Precíz kartus fogás
- 360°-ban körbeforgatható tubustartóval

Z-TOOLS Kinyomó pisztoly nyitott

ECO

méret (ml)	cikkszám
310	042401-0004



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kinyomópisztoly alkalmas 280 és 310ml-es kartusokhoz
- Acél és alumínium öntvény szerszámtest

Gipszkarton- és vakolatszerszámok

Z-TOOLS Csiszolóhálók

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szemcse	méret (mm)	eladási egység (db)	cikkszám
C80	93x270	5	010801-0040
C120	93x270	5	010801-0038
C180	93x270	5	010801-0039



TERMÉKJELLEMZŐK
- Gipszkarton felületek, hézagok, illeszkedési pontok csiszolására, finom megmunkálására
- Hatékony csiszolás és forgács-eltávolítás
- Kiváló vízállóképesség
- Nem tömődő szerkezet
- Hosszú élettartam

Kézi csiszolófelfogók, fogantyús

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	cikkszám
80x235	010503-0055
105x230	042111-0008



TERMÉKJELLEMZŐK
- Csiszoló- hálók, papírok, vásznak felfogatására
- Erős műanyag alaptest fogantyúval
- Csavaros, lemezes csiszolóanyag felfogatás
- 4mm vastag gumi hab érintkező felülettel

Kézi csiszolófelfogó

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
105x230	042111-0009



TERMÉKJELLEMZŐK
- Csiszoló- hálók, papírok, vásznak felfogatására
- Kényelmes megfogás, akár szűk helyeken is
- Erős, műanyag monoblokk alaptest
- Csavaros csiszolóanyag rögzítővel
- 4mm vastag gumi hab érintkező felülettel

Gipszgyalu acél

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	kések (db)	cikkszám
90x450	8	042107-0002



TERMÉKJELLEMZŐK
- Gipszfelületek gyors megmunkálásához
- Kényelmes fogás
- Erős, szénacél alaptest

Gipszgyalu alumínium

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	kések (db)	cikkszám
90x450	8	042107-0001



TERMÉKJELLEMZŐK
- Gipszfelületek gyors megmunkálásához
- Kényelmes fogás
- Erős, ugyanakkor könnyű alumínium monoblokk alaptest

Vakolatgyalu

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
130x270	042108-0001



TERMÉKJELLEMZŐK
- Vakolt felületek gyors megmunkálásához
- Puha fogású műanyag markolat
- Fém hegesztett rács szerkezet

Polistyrol csiszolók

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	cikkszám
130x270	042111-0034
180x400	042111-0035



TERMÉKJELLEMZŐK
- Polistyrol felületek gyors megmunkálásához, alakításához
- Kényelmes fogás
- Erős műanyag alaptest
- Speciális megmunkáló felület

PILANA Ytong fűrész, keményfém lapkás

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	fogak száma (db)	típus azonosító	cikkszám
630	17	225289 Z17	041103-0029
630	34	225289 Z34	041103-0049



TERMÉKJELLEMZŐK
- Professzionális kézi fűrész Ytong és egyéb könnyű építőelemek méretre vágására
- Merev, extra hosszú, 1,6mm vastag acélpenge kopásálló bevonattal
- Masszív, ergonomikus, zárt fa markolat

PILANA PORO-THERM fűrész

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
600	225290	041103-0105

TERMÉKJELLEMZŐK
- Professzionális kézi fűrész POROTHERM téglák méretre vágására
- Merev, extra hosszú, 1,2mm vastag acélpenge kopásálló bevonattal, élvédővel
- Masszív, kétkomponensű, ergonomikus, műanyag, zárt markolat



PILANA Polisztirol és szigetelőanyag fűrészek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
400	225293 A400	041103-0113
450	225293 A450	041103-0114
500	225293 A500	041103-0115

TERMÉKJELLEMZŐK
- Professzionális kézi fűrész kifejezetten szigetelőanyagok (XPS extrudált polisztirol, EPS hungarocell, ásványgyapot, kőzetgyapot, PUR hab) vágására
- Rozsdamentes, 0,8mm vastag acélpenge, élvédővel
- Masszív, kétkomponensű, ergonomikus, műanyag, zárt markolat



Serpenyők, horganyzott

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	cikkszám
160	042102-0007
180	042102-0003
200	042102-0004

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású keményfa markolat, fém védőgyűrűvel
- Horganyzott acél egyenes oldalfalú serpenyő
- Akasztófüllel



Serpenyők

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	cikkszám
160	042102-0005
180	042102-0001
200	042102-0002

TERMÉKJELLEMZŐK
- Keményfa markolat
- Natúr acél, egyenes oldalfalú serpenyő
- Akasztófüllel



Habarcsmerő

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
230	042111-0002

TERMÉKJELLEMZŐK
- Natúr acél, egyenes oldalfalú habarcsmerő
- Nyéltartó: maximum ø38mm nyélhez



Habarcskeverő

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
230x110	042110-0005

TERMÉKJELLEMZŐK
- Lap kialakítása: 2mm vastag kemény natúr acél
- Nyéltartó: maximum ø38mm



Habarcsvödrök

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

térfogat (l)	cikkszám
12	090201-0024
15	090201-0032
20	090201-0033

TERMÉKJELLEMZŐK
- Rendkívül erős, vastagfalú, rugalmas, ütésálló műanyag
- Merevített felső perem
- Acélfüllel



Kőműves és gumikalapácsok, bontóvésők

Z-TOOLS Kőműves kalapács Berlini típusú monoblokk

PRÉMIUM

tömeg (g)	cikkszám
600	042103-0022

TERMÉKJELLEMZŐK
- Monoblokk: egy darabból kovácsolt fej és nyélrész
- Polírozott speciálisan hőkezelt szerszámtest
- Ergonomikus, kétkomponensű, csúszásbiztos markolatkialakítás, visszaütést csillapítással
- Szeghúzó kialakítás a fejen



Z-TOOLS Kőműves kalapács Berlini típusú üvegszálas

PRÉMIUM

tömeg (g)	cikkszám
600	042103-0019

TERMÉKJELLEMZŐK
- Speciálisan hőkezelt kalapácsfej, fekete tartós bevonattal
- Üvegszál erősítésű, rugalmas nyelezet
- Ergonomikus, kétkomponensű, csúszásbiztos markolatkialakítás, visszaütést csillapítással
- Szeghúzó kialakítás a fejen



Z-TOOLS Kőműves kalapács Rajnai típusú monoblokk

PRÉMIUM

tömeg (g)	cikkszám
600	042103-0023

TERMÉKJELLEMZŐK
- Monoblokk: egy darabból kovácsolt fej és nyélrész
- Polírozott speciálisan hőkezelt szerszámtest
- Ergonomikus, kétkomponensű, csúszásbiztos markolatkialakítás, visszaütést csillapítással



Z-TOOLS Kőműves kalapács Rajnai típusú üvegszálas

PRÉMIUM

tömeg (g)	cikkszám
600	042103-0020

TERMÉKJELLEMZŐK
- Speciálisan hőkezelt kalapácsfej, fekete tartós bevonattal
- Üvegszál erősítésű, rugalmas nyelezet
- Ergonomikus, kétkomponensű, csúszásbiztos markolatkialakítás, visszaütést csillapítással



Kőműves kalapács

ECO

tömeg (g)	cikkszám
600	042103-0003

TERMÉKJELLEMZŐK
- Klasszikus kivitel
- Kovácsolt acél fej
- Keményfa nyelezet



Z-TOOLS Palázó kalapács monoblokk

PRÉMIUM

tömeg (g)	cikkszám
600	042103-0021

TERMÉKJELLEMZŐK
- Monoblokk: egy darabból kovácsolt fej és nyélrész
- Polírozott speciálisan hőkezelt szerszámtest
- Mágneses szegtartó rés a fejben
- Ergonomikus, kétkomponensű, csúszásbiztos markolatkialakítás, visszaütést csillapítással



Z-TOOLS Palázó kalapács üvegszálas

PRÉMIUM

tömeg (g)	cikkszám
600	042103-0018

TERMÉKJELLEMZŐK
- Speciálisan hőkezelt kalapácsfej, fekete tartós bevonattal
- Mágneses szegtartó rés a fejben
- Üvegszál erősítésű, rugalmas nyelezet
- Ergonomikus, kétkomponensű, csúszásbiztos markolatkialakítás, visszaütést csillapítás



Z-TOOLS Gipszelő balta

PRÉMIUM

tömeg (g)	cikkszám
600	042206-0042

TERMÉKJELLEMZŐK
- Monoblokk: egy darabból kovácsolt fej és nyélrész
- Polírozott speciálisan hőkezelt szerszámtest
- Szeghúzó rés a fejben
- Ergonomikus, kétkomponensű, csúszásbiztos markolatkialakítás, visszaütést csillapítással



Z-TOOLS Gumikalapácsok fehér

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tömeg (g)	fejméret (mm)	cikkszám
500	ø55/ø65x95	041202-0005
720	ø65/ø70x110	041202-0006



TERMÉKJELLEMZŐK
- Fehér, gumiból készült kalapácsfej
- Lakkozott fa nyelezet

Z-TOOLS Gumikalapácsok fekete

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tömeg (g)	fejméret (mm)	cikkszám
500	ø60/ø65x100	041202-0001
720	ø65/ø70x110	041202-0002



TERMÉKJELLEMZŐK
- Fekete, gumiból készült kemény kalapácsfej
- Lakkozott fa nyelezet

Z-TOOLS Gumikalapácsok fekete-fehér

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tömeg (g)	fejméret (mm)	cikkszám
500	ø60/ø65x100	041202-0027
720	ø65/ø70x110	041202-0028



TERMÉKJELLEMZŐK
- Fekete és fehér, gumiból készült kemény kalapácsfej
- Lakkozott fa nyelezet

Bontóvésők, lapos

PRÉMIUM

Cr-V

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hossz (mm)	laptáv (mm)	élhossz (mm)	cikkszám
300	18	25	040802-0006
400	18	25	040802-0007



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kovácsolt hatszögű acél vésőszár
- Ergonomikus műanyag markolat, kézvédővel

Bontóvésők, lapos széles

Cr-V

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hossz (mm)	laptáv (mm)	élhossz (mm)	cikkszám
300	18	40	040802-0037
400	18	40	040802-0038



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kovácsolt hatszögű acél vésőszár
- Ergonomikus keményműanyag markolat, kézvédővel

Bontóvésők, hegyes PRÉMIUM

Cr-V

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hossz (mm)	laptáv (mm)	cikkszám
300	18	040802-0002
400	18	040802-0003



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kovácsolt hatszögű acél vésőszár
- Ergonomikus keményműanyag markolat, kézvédővel
- 4 oldalról köszörült hegy

Ácsszekerce, kétkézvonó, szeghúzó, ládabontó

NAREX Ácsszekercék PROFESSZIONÁLIS

Cr-Mn

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tömeg (g)	élhossz (mm)	típus	típus azonosító	cikkszám
1000	90	jobbos	890801	042206-0005
1000	90	balos	890802	042206-0065



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kovácsolt, edzett erősen ötvözött acél szekercefej
- Szeghúzó kialakítás az élnél és a fejen
- Ergonomikus kialakítású, változó vastagságú 400mm fa nyelezet

NAREX Színlőbárd PROFESSZIONÁLIS

Cr-Mn

tömeg (g)	élhossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
1300	80 (homorú)	890770	042206-0066



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kovácsolt, edzett erősen ötvözött acél színlőbárd fej
- Ergonomikus kialakítású, változó vastagságú 620mm fa nyelezet

Kétkézvonó

ECO

méret (mm)	cikkszám
250x240	042209-0006



TERMÉKJELLEMZŐK
- 3mm vastag penge
- Kovácsolt szerszámtest
- Szorítógyűrűvel ellátott fa nyelezet

Szeghúzó markolattal

ECO

méret (mm)	cikkszám
250	042401-0500



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kovácsolt, hőkezelt, festett acél test
- Gumírozott csúszásmentes markolat

Szeghúzó "S"

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
400	042401-0013



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kovácsolt, hőkezelt, festett acél test

Ládabontók

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	cikkszám
600	042401-0006
750	042401-0007
900	042401-0008



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kovácsolt, hőkezelt, festett acél test
- Csiszolt szeghúzó fejkialakítás

Zsinórok, függőón

TOVARNA Kőműves zsinórok

PROFESSZIONÁLIS

TOVARNA MERIL KOVINE SLOVENJ GRADEC

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hossz (m)	típus azonosító	cikkszám
25	RVB25	020801-0001
50	RVB50	020801-0002
100	RVB100	020801-0003



TERMÉKJELLEMZŐK

- Nagy szakítószilárdságú, sodrott PP zsinór
- 1,5mm átmérőjű
- Fehér színű
- Tartórúdra felcsévélve

Kőműves zsinórok

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hossz (m)	cikkszám
50	020801-0005
100	020801-0014



TERMÉKJELLEMZŐK

- Nagy szakítószilárdságú, sodrott PE zsinór
- 1,2mm átmérőjű
- Zöld színű
- Műanyag tartóorsóra felcsévélve

Kicsapózsinór készlet műanyagházas 2r.

PRÉMIUM

hossz (m)	cikkszám
15	020801-0035



TERMÉKJELLEMZŐK

- Nagy szakítószilárdságú, sodrott
- 1,5mm átmérőjű PE zsinór
- Műanyag zárt orsóra felcsévélve, zsinór végén fém akasztóval
- 100g töltetű kék jelölő porfestékkel

Függőón

PRÉMIUM

tömeg (g)	cikkszám
150	020801-0008



TERMÉKJELLEMZŐK

- Nagy szakítószilárdságú 2m hosszú, fehér, sodrott PE zsinór
- Felületkezelt függeszték

Faipari kéziszerszámok

Asztalosvésők

NAREX Premium Wood Line Plus asztalosvéső klt. 6r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
853200	040801-0131



TERMÉKJELLEMZŐK
- Süllyesztékben kovácsolt, speciális hőkezeléssel edzett, finomracsiszolt penge
- Erősen ötvözött, Cr-Mn acél szerszámtest
- Keménység: 59HRc
- Viaszolt, kör keresztmetszetű fa nyelezet acél szorítógyűrűvel
- Üthető fa vég
- Lakkozott fa dobozban

KÉSZLET TARTALMA
- Wood Line Plus asztalos favésők: 6; 10; 12; 16; 20; 26mm

NAREX Premium Wood Line Plus holkervéső klt. 6r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
853300	040801-0132



TERMÉKJELLEMZŐK
- Süllyesztékben kovácsolt, speciális hőkezeléssel edzett, finomracsiszolt penge
- Erősen ötvözött, Cr-Mn acél szerszámtest
- Keménység: 59HRc
- Viaszolt, kör keresztmetszetű fa nyelezet acél szorítógyűrűvel
- Üthető fa vég
- Lakkozott fa dobozban

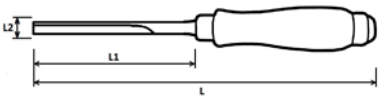
KÉSZLET TARTALMA
- Wood Line Plus holkervésők: 8; 10; 12; 16; 20; 26mm

NAREX Plus asztalos sarokvéső fa nyéllel

PROFESSZIONÁLIS

méret (L2) (mm)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
10x10	120	265	813410	040801-0101





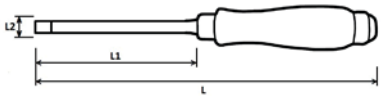
TERMÉKJELLEMZŐK
- Speciális szerszám, egyenletes és pontos belső 90°-os sarkok kialakításához
- Süllyesztékben kovácsolt, speciális hőkezeléssel edzett, tükörpolírozott penge
- Erősen ötvözött, Cr-Mn acél szerszámtest
- Keménység: 59HRc
- Viaszolt, kör keresztmetszetű, fa nyelezet, acél szorítógyűrűvel
- Üthető fa vég

NAREX Plus asztalos horonyvéső fa nyéllel

PROFESSZIONÁLIS

méret (L2) (mm)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
10	149	298	811210	040801-0102





TERMÉKJELLEMZŐK
- Horonyvéső pengeprofil kialakítás
- Süllyesztékben kovácsolt, speciális hőkezeléssel edzett, finomracsiszolt penge
- Erősen ötvözött, Cr-Mn acél szerszámtest
- Keménység: 59HRc
- Pácolt, ovál bükkfa nyelezet alul és felül acél szorítógyűrűvel
- Üthető fa vég

NAREX Favésők üthető fémvégű nyéllel

PROFESSZIONÁLIS

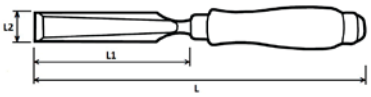
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L2) (mm)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
6	120	245	811306	040801-0136
8	122	247	811308	040801-0137
10	124	249	811310	040801-0138
12	126	251	811312	040801-0139
14	128	253	811314	040801-0140
16	130	255	811316	040801-0141
18	132	257	811318	040801-0142
20	134	259	811320	040801-0143
22	136	261	811322	040801-0144
26	140	265	811326	040801-0145
30	144	269	811330	040801-0146
32	146	271	811332	040801-0147
40	155	280	811340	040801-0148

Cr-Mn STRIKE







TERMÉKJELLEMZŐK

- DIN 5139 szabvány szerint
- Süllyesztékben kovácsolt, speciális hőkezeléssel edzett, finomracsiszolt penge
- Erősen ötvözött, Cr-Mn acél szerszámtest
- Keménység: 59HRc
- Ergonomikus, ovál keresztmetszetű, két komponensű kemény PP és lágy TPE műanyag markolat
- Üthető fém vég

NAREX Favéső készlet üthető fémvégű nyéllel 4r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
860600	040801-0149

Cr-Mn STRIKE



TERMÉKJELLEMZŐK

- DIN 5139 szabvány szerint
- Süllyesztékben kovácsolt, speciális hőkezeléssel edzett, finomracsiszolt penge
- Erősen ötvözött, Cr-Mn acél szerszámtest
- Keménység: 59HRc
- Ergonomikus, ovál keresztmetszetű, két komponensű kemény PP és lágy TPE műanyag markolat
- Üthető fém vég

KÉSZLET TARTALMA

- Favéső üthető fémvéggel: 6; 12; 20; 26mm

NAREX Multi favéső üthető fémvégű nyéllel + tok

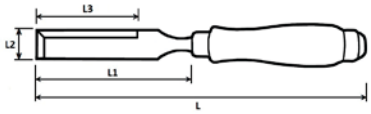
PROFESSZIONÁLIS

méret (L2) (mm)	L3 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
32	90	146	271	816032	040801-0150

Cr-Mn STRIKE











TERMÉKJELLEMZŐK

- DIN 5139 szabvány szerint
- Süllyesztékben kovácsolt, speciális hőkezeléssel edzett, finomracsiszolt penge
- Plusz élkiképzés egyik hosszanti oldalon
- Erősen ötvözött, Cr-Mn acél szerszámtest
- Keménység: 59HRc
- Ergonomikus, ovál keresztmetszetű, két komponensű kemény PP és lágy TPE műanyag markolat
- Üthető fém vég
- PVC béléses gyöngyvászon tartótok

NAREX Asztalosvésők fa nyéllel

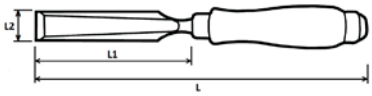
PROFESSZIONÁLIS

Cr-Mn STRIKE

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L2) (mm)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
6	120	258	810106	040801-0016
8	122	260	810108	040801-0017
10	124	262	810110	040801-0018
12	126	264	810112	040801-0019
14	128	266	810114	040801-0020
16	130	270	810116	040801-0021
18	132	272	810118	040801-0022
20	134	274	810120	040801-0023
22	136	276	810122	040801-0024
26	140	280	810126	040801-0026
30	144	284	810130	040801-0027
32	146	286	810132	040801-0028
40	155	304	810140	040801-0030





TERMÉKJELLEMZŐK

- DIN 5139 szabvány szerint
- Süllyesztékben kovácsolt, speciális hőkezeléssel edzett, finomracsiszolt penge
- Erősen ötvözött, Cr-Mn acél szerszámtest
- Keménység: 59HRc
- Lakkozott, ovál bükkfa nyelezet alul és felül acél szorítógyűrűvel
- Üthető fa vég

NAREX Asztalosvéső készletek fa nyéllel 4r.

PROFESSZIONÁLIS

Cr-Mn STRIKE

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	cikkszám
863010	040801-0083
863110	040801-0031



TERMÉKJELLEMZŐK

- DIN 5139 szabvány szerint
- Süllyesztékben kovácsolt, speciális hőkezeléssel edzett, finomracsiszolt penge
- Erősen ötvözött, Cr-Mn acél szerszámtest
- Keménység: 59HRc
- Lakkozott, ovál bükkfa nyelezet alul és felül acél szorítógyűrűvel
- Üthető fa vég

KÉSZLET TARTALMA:

Asztalos favésők fa nyéllel

- 040801-0083: 6; 12; 20; 26mm
- 040801-0031: 8; 10; 16; 32mm

NAREX Asztalosvéső készlet pácolt fa nyéllel 6r.

PROFESSZIONÁLIS

Cr-Mn STRIKE

típus azonosító	cikkszám
853053	040801-0130



TERMÉKJELLEMZŐK

- DIN 5139 szabvány szerint
- Süllyesztékben kovácsolt, speciális hőkezeléssel edzett, finomracsiszolt penge
- Erősen ötvözött, Cr-Mn acél szerszámtest
- Keménység: 59HRc
- Pácolt, ovál bükkfa nyelezet alul és felül acél szorítógyűrűvel
- Üthető fa vég
- Lakkozott fa dobozban

KÉSZLET TARTALMA:

- Asztalos favésők pácolt fanyéllel: 6; 10; 12; 16; 20; 26mm

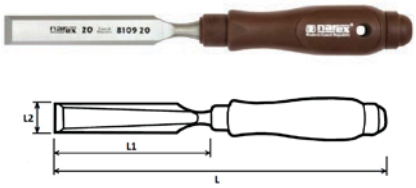
NAREX Asztalosvésők, műanyag nyéllel

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L2) (mm)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
6	120	260	810906	040801-0063
8	122	262	810908	040801-0064
10	124	264	810910	040801-0065
12	126	266	810912	040801-0066
14	128	268	810914	040801-0067
16	130	270	810916	040801-0068
18	132	272	810918	040801-0069
20	134	274	810920	040801-0070
22	136	276	810922	040801-0071
26	140	280	810926	040801-0072
30	144	284	810930	040801-0073
32	146	286	810932	040801-0074
40	155	295	810940	040801-0075

Cr-Mn STRIKE



TERMÉKJELLEMZŐK

- DIN 5139 szabvány szerint
- Süllyesztékben kovácsolt, speciális hőkezeléssel edzett, finomracsiszolt penge
- Erősen ötvözött, Cr-Mn acél szerszámtest
- Keménység: 59HRc
- Ergonomikus ovál PP műanyag nyelezet
- Üthető műanyag vég

NAREX Asztalosvéső készlet műanyag nyéllel 4r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
860300	040801-0084

Cr-Mn STRIKE



TERMÉKJELLEMZŐK

- DIN 5139 szabvány szerint
- Süllyesztékben kovácsolt, speciális hőkezeléssel edzett, finomracsiszolt penge
- Erősen ötvözött, Cr-Mn acél szerszámtest
- Keménység: 59HRc
- Ergonomikus ovál PP műanyag nyelezet
- Üthető műanyag vég

KÉSZLET TARTALMA:

Asztalos favésők műanyag nyéllel: 6; 10; 12; 16; 20; 26mm

Lapos favéső készlet fa nyéllel 4r.

ECO

típus azonosító	cikkszám
-	040801-0001

STRIKE



TERMÉKJELLEMZŐK

- Süllyesztékben kovácsolt, hosszúszászú, edzett penge
- Lakkozott, ovál fa nyelezet alul és felül acél szorítógyűrűvel
- Üthető fa vég

KÉSZLET TARTALMA:

Lapos favésők fa nyéllel: 6; 12; 18; 24mm

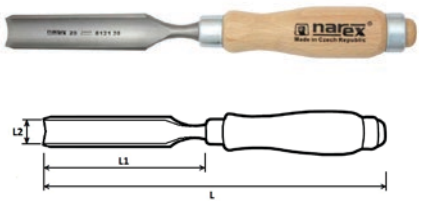
NAREX Holker asztalosvésők fa nyéllel (lyukvésők)

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L2) (mm)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
8	114	262	812108	040801-0076
10	114	262	812110	040801-0077
12	114	262	812112	040801-0078
14	114	262	812114	040801-0079
16	132	272	812116	040801-0080
20	132	272	812120	040801-0081
26	132	272	812126	040801-0082

Cr-Mn STRIKE



TERMÉKJELLEMZŐK

- Süllyesztékben kovácsolt, speciális hőkezeléssel edzett, finomracsiszolt penge
- Külső élezésű vésőél
- Erősen ötvözött, Cr-Mn acél szerszámtest
- Keménység: 59HRc
- Lakkozott, ovál bükkfa nyelezet alul és felül acél szorítógyűrűvel
- Üthető fa vég

NAREX Élvédő-akasztók laposvésőkhöz

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

penge méret (mm)	penge hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
3-6	128	871610	040106-0277
8-12	130	871612	040106-0278
14-20	136	871620	040106-0279
22-26	144	871626	040106-0280
28-32	150	871632	040106-0281
35-40	158	871640	040106-0282

TERMÉKJELLEMZŐK
- Kemény műanyag élvédő, akasztóval, laposvésőkhöz



NAREX Élvédő-akasztók holkervésőkhöz

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

penge méret (mm)	penge hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
8-14	130	871664	040106-0283
16-26	140	871670	040106-0284

TERMÉKJELLEMZŐK
- Kemény műanyag élvédő, akasztóval, holkervésőkhöz



NAREX Pántvéső készlet műanyag nyéllel 2r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
851700	040801-0088

STRIKE

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hagyományos, tollas ajtópántok fogadóhelyének kialakításához
- Műanyag nyelezet

KÉSZLET TARTALMA:
- 1db háromélű pántvéső
- 1db kétélű pántvéső



NAREX Színlőpenge (cittling)

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	vastagság (mm)	típus azonosító	cikkszám
150x50	0,8	879200	031105-0143

TERMÉKJELLEMZŐK
- Anyaga acél

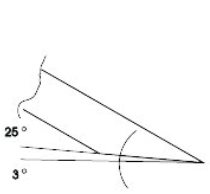


NAREX Favéső élező sablon

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
894900	042401-0691

TERMÉKJELLEMZŐK
- A megvezető lehetővé teszi gyalukések és vésők egyenes és/vagy ferde éleinek precíz élezését
- Nagyméretű réz henger görgő az éltartás elősegítéséhez
- Webáruházunk termék adatlapján bemutató videó is megtekinthető







Faesztergakések

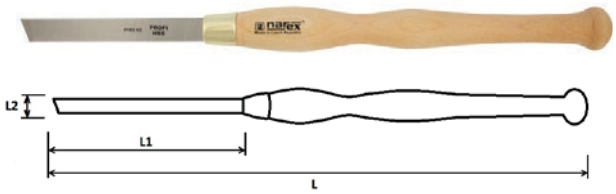
NAREX Profi faeszterga simítókés

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L2) (mm)	pengevastagság (mm)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
18	4	150	465	818202	040801-0115

TERMÉKJELLEMZŐK
- Simító késprofil
- HSS Poldi gyorsacél penge
- Keménység: 64HRc
- Ergonomikus kör keresztmetszetű vaxolt nyelezet, acél szorítógyűrűvel





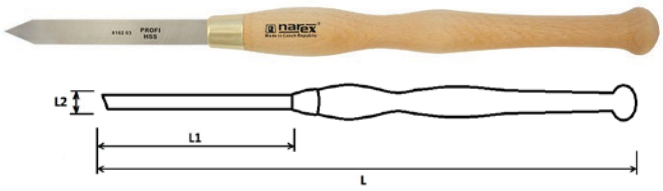
NAREX Profi faeszterga leszúrókés

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L2) (mm)	pengevastagság (mm)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
18	4	150	465	818203	040801-0116

TERMÉKJELLEMZŐK
- Leszúró késprofil
- HSS Poldi gyorsacél penge
- Keménység: 64HRc
- Ergonomikus kör keresztmetszetű vaxolt nyelezet, acél szorítógyűrűvel





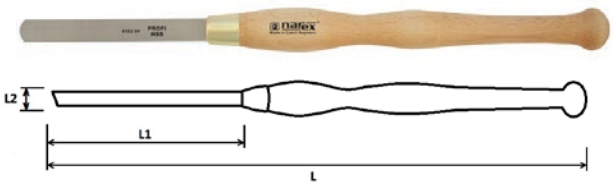
NAREX Profi faeszterga kaparókés íves végű

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L2) (mm)	pengevastagság (mm)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
18	4	150	465	818204	040801-0117

TERMÉKJELLEMZŐK
- Íves végű kaparó késprofil
- HSS Poldi gyorsacél penge
- Keménység: 64HRc
- Ergonomikus kör keresztmetszetű vaxolt nyelezet, acél szorítógyűrűvel





NAREX Profi faeszterga kaparókés szögletes végű jobbos

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L2) (mm)	pengevastagság (mm)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
18	4	150	465	818205	040801-0118

TERMÉKJELLEMZŐK
- Szögletes végű jobbos kaparó késprofil
- HSS Poldi gyorsacél penge
- Keménység: 64HRc
- Ergonomikus kör keresztmetszetű vaxolt nyelezet, acél szorítógyűrűvel





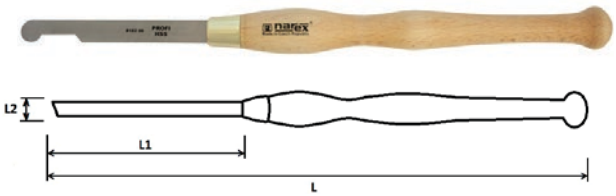
NAREX Profi faeszterga üregelőkés jobbos

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L2) (mm)	pengevastagság (mm)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
18	4	150	465	818206	040801-0120

TERMÉKJELLEMZŐK
- Jobbos üregelő késprofil
- HSS Poldi gyorsacél penge
- Keménység: 64HRc
- Ergonomikus kör keresztmetszetű vaxolt nyelezet, acél szorítógyűrűvel





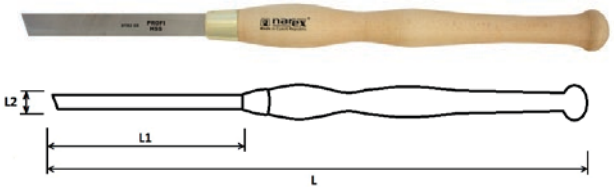
NAREX Profi faeszterga laposvéső ferde élű jobbos

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L2) (mm)	pengevastagság (mm)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
18	4	150	465	818208	040801-0122

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ferde élű jobbos laposvéső késprofil
- HSS Poldi gyorsacél penge
- Keménység: 64HRc
- Ergonomikus kör keresztmetszetű vaxolt nyelezet, acél szorítógyűrűvel





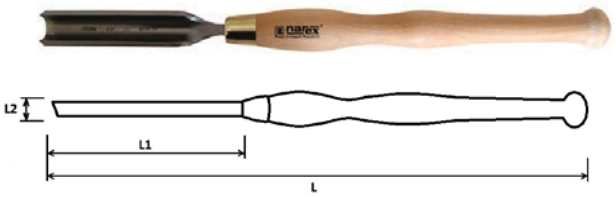
NAREX Profi faeszterga nagyoló véső

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L2) inch (mm)	pengevastagság (mm)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
3/4 (19)	4	150	465	819419	040801-0185

TERMÉKJELLEMZŐK
- Nagyoló vésőprofil
- HSS Poldi gyorsacél penge
- Keménység: 64HRc
- Ergonomikus kör keresztmetszetű vaxolt nyelezet, acél szorítógyűrűvel





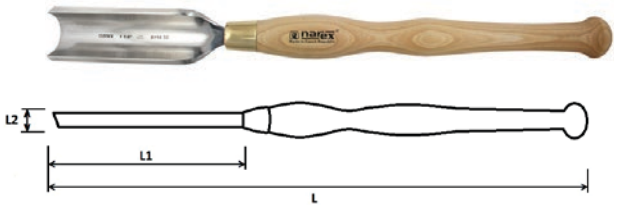
NAREX Profi faeszterga nagyoló véső

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L2) inch (mm)	pengevastagság (mm)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
1-1/4 (32)	4	150	650	819432	040801-0124

TERMÉKJELLEMZŐK
- Nagyoló vésőprofil
- HSS Poldi gyorsacél penge
- Keménység: 64HRc
- Ergonomikus kör keresztmetszetű vaxolt nyelezet, acél szorítógyűrűvel





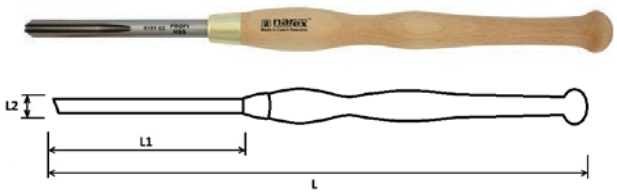
NAREX Profi faeszterga tálvéső

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L2) ø (mm)	pengevastagság (mm)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
13	4	150	465	819103	040801-0127

TERMÉKJELLEMZŐK
- Tál vésőprofil
- HSS Poldi gyorsacél penge
- Keménység: 64HRc
- Ergonomikus kör keresztmetszetű vaxolt nyelezet, acél szorítógyűrűvel





Fafaragó vésők

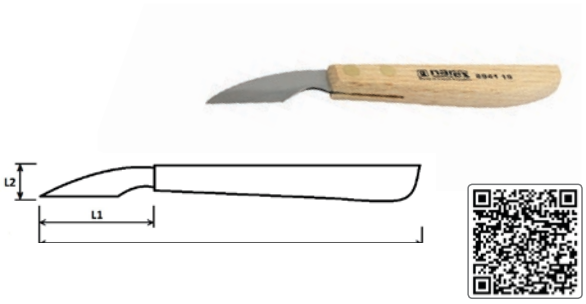
NAREX Fafaragókés széles, nagyívű

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L2) (mm)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
17/48	50	154	894110	040801-0103

TERMÉKJELLEMZŐK
- Széles, nagyívű késprofil
- Kovácsolt, hőkezelt Mn-V acél ötvözet
- Keménység: 55Hrc
- Ergonomikus, ívelt, olajozott bükkfa markolat réz rögzítő csapokkal



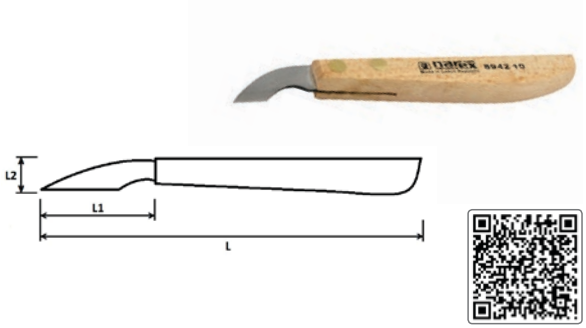
NAREX Fafaragókés keskeny, kisívű

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (L2) (mm)	L1 (mm)	L (mm)	típus azonosító	cikkszám
17/27	29	133	894210	040801-0104

TERMÉKJELLEMZŐK
- Keskeny, kisívű késprofil
- Kovácsolt, hőkezelt Mn-V acél ötvözet
- Keménység: 55Hrc
- Ergonomikus, ívelt, olajozott bükkfa markolat réz rögzítő csapokkal



Fakalapácsok

NAREX Fakalapácsok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tömeg (g)	fejméret (mm)	hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
330	ø60x120	300	825100	041203-0002
540	ø60x170	330	825110	041203-0003



TERMÉKJELLEMZŐK
- Natúr bükkfából készült fej és nyél

NAREX Fabunkó

PROFESSZIONÁLIS

tömeg (g)	fejméret (mm)	hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
600	ø98x137	300	825702	041203-0005



TERMÉKJELLEMZŐK
- Egy anyagból esztergált pácolt bükkfa szerszám kialakítás

NAREX Rézfejű bunkó

PROFESSZIONÁLIS

tömeg (g)	fejméret (mm)	hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
500	ø40x52	170	825001	041205-0085



TERMÉKJELLEMZŐK
- Csiszolt sárgaréz fej
- Viaszolt, kör keresztmetszetű, fa nyelezet

Gyaluk

Falcgyaluk

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
24	A/24	041001-0005
27	A/27	041001-0006

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hagyományos kialakítású, kiváló minőségű fából készült gyalu
- Pontosan köszörült acél gyalukés
- Fa ék rögzítés



Egykéses gyaluk

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
45	B/45	041001-0003
48	B/48	041001-0004

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hagyományos kialakítású, kiváló minőségű fából készült gyalu
- Pontosan köszörült acél gyalukés
- Fa ék rögzítés



Duplakéses gyaluk

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
45	C/45	041001-0001
48	C/48	041001-0002

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hagyományos kialakítású, kiváló minőségű fából készült gyalu
- Pontosan köszörült acél gyalukések
- Fa ék rögzítés



Falcgyalukések

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
24	A/24 BLADE	041002-0005
27	A/27 BLADE	041002-0006

TERMÉKJELLEMZŐK
- Tartós, pontosan köszörült acél gyalukés



Gyalukések

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
45	B/45 BLADE	041002-0003
48	B/48 BLADE	041002-0004



TERMÉKJELLEMZŐK
- Tartós, pontosan köszörült acél gyalukés

Dupla gyalukések

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
45	C/45 BLADE	041002-0001
48	C/48 BLADE	041002-0002



TERMÉKJELLEMZŐK
- Tartós, pontosan köszörült acél, dupla gyalukés

Gyalupad

Gyalupad

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	vastagság (mm)	típus azonosító	cikkszám
2120x760x850	40	PRO-A1	090104-0015



TERMÉKJELLEMZŐK
- Magas minőségű, precízen kidolgozott gyalupad bükkfából
- Mellső és hátsó szorítóval
- Tárolófiókkal
- Padvas lyukak, egy pár padvassal

Asztalos fűrészek

PILANA Csapfűrész műanyag nyéllel

PROFESSZIONÁLIS

PILANA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	vágásszélesség (mm)	fogcsúcstávolság (mm)	típus azonosító	cikkszám
300	1,6	1,9	5283	041103-0121



TERMÉKJELLEMZŐK
- Professzionális kézifűrész vékony és közepesen vastag anyagok (fa, rétegelt lemez, laminált lap, műanyag, faforgács lap, polisztirol, nagy sűrűségű farost lemezek) vágásához
- Univerzális finomfogazás (12 TPI), amelyeket kifejezetten kis átmérőjű fa és gérfűrészeléshez terveztek
- Fogkeménység: 64HRC
- Ergonomikus, zárt, kétkomponensű formatervezett nyél

PILANA Furnérfűrész műanyag nyéllel

PROFESSZIONÁLIS

PILANA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	vágásszélesség (mm)	fogcsúcstávolság (mm)	típus azonosító	cikkszám
320	1,6	1,9	5284	041103-0122



TERMÉKJELLEMZŐK

- Professzionális kézifűrész vékony és közepesen vastag anyagok (fa, rétegelt lemez, laminált lap, műanyag, faforgács lap, polisztirol, nagy sűrűségű farost lemezek) vágásához
- Lekerekített vágóéllel kiegészítve a kényes helyekhez
- Univerzális finomfogazás (12 TPI), amelyeket kifejezetten kis átmérőjű fa és gérfűrészeléshez terveztek
- Fogkeménység: 64HRC
- Ergonomikus, zárt, kétkomponensű formatervezett nyél

PILANA Illesztőfűrész egyenes nyéllel

PROFESSZIONÁLIS

PILANA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	vágásszélesség (mm)	fogcsúcstávolság (mm)	típus azonosító	cikkszám
250	0,65	2,05	225280	041103-0017



TERMÉKJELLEMZŐK

- Alkalmas egyenes és szögbevágásra, gérládás vágásra
- Sima és egyenes vágást biztosító finom, nem edzett fogazás
- Fűrészgerinc merevítéssel, egyenes nyéllel
- Hengeres keményfa markolat szorítógyűrűvel

PILANA Illesztőfűrész hajlított nyéllel

PROFESSZIONÁLIS

PILANA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	vágásszélesség (mm)	fogcsúcstávolság (mm)	típus azonosító	cikkszám
250	0,65	2,05	225281	041103-0018



TERMÉKJELLEMZŐK

- Alkalmas egyenes és szögbevágásra, gérládás vágásra
- Sima és egyenes vágást biztosító finom, nem edzett fogazás
- Fűrészgerinc merevítéssel, hajlított nyéllel
- Hengeres keményfa markolat szorítógyűrűvel

PILANA Illesztőfűrész átfordítható nyéllel

PROFESSZIONÁLIS

PILANA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	vágásszélesség (mm)	fogcsúcstávolság (mm)	típus azonosító	cikkszám
250	0,65	2,05	225282	041103-0016



TERMÉKJELLEMZŐK

- Alkalmas egyenes és szögbevágásra, gérládás vágásra
- Sima és egyenes vágást biztosító finom, nem edzett fogazás
- Fűrészgerinc merevítéssel, hajlított átfordítható nyéllel
- Hengeres keményfa markolat szorítógyűrűvel

PILANA Gérvágó láda

PROFESSZIONÁLIS

PILANA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
250x97/65	316053	041103-0014



TERMÉKJELLEMZŐK
- 45° és 90° -os szögek bevágására
- Finomra csiszolt kemény fából
- Szögvezető nútokkal

PILANA Lombfűrészkeret

PROFESSZIONÁLIS

PILANA

méret (mm)	keret mélység (mm)	típus azonosító	cikkszám
120	300	225269	041103-0020



TERMÉKJELLEMZŐK
- Aprólékos, pontos vágási feladatokra
- Megfelelő vágószállal alkalmas fa, furnér, műanyag és fém vágására
- Erős acélkeret
- Műanyag markolat

Lombfűrészlap fa+fém

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
130	041103-0071



TERMÉKJELLEMZŐK
- Lombfűrészhez 36 db tartalék fűrészlap:
  - 24 db fa vágásához
  - 12 db fém vágásához

PILANA Rókafark fűrész műanyag nyéllel

PROFESSZIONÁLIS

PILANA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	vágásszélesség (mm)	fogcsúcstávolság (mm)	típus azonosító	cikkszám
250	0,8	3,15	225285A 250	041103-0024
315	0,8	3,15	225285A 315	041103-0025



TERMÉKJELLEMZŐK
- Alkalmas fa és műanyag anyagok hatékony vágására
- Gyors és könnyű vágást biztosító edzett, három élű fogazás
- Ergonomikus, nyitott, kétkomponensű formatervezett nyél

PILANA Rókafark fűrész zárt műanyag nyéllel ERGO

PROFESSZIONÁLIS

PILANA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	vágásszélesség (mm)	fogcsúcstávolság (mm)	típus azonosító	cikkszám
400	0,8	3,15	225286.1A 400	041103-0026
450	0,8	3,15	225286.1A 450	041103-0027
500	1,0	3,15	225286.1A 500	041103-0095



TERMÉKJELLEMZŐK

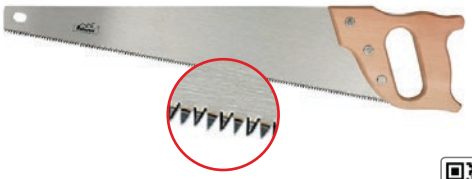
- Alkalmas fa és műanyag anyagok hatékony vágására
- Gyors és könnyű vágást biztosító edzett, három élű fogazás
- Speciális bevonattal ellátott penge, mely megakadályozza a fűrész munkadarabba történő beragadását
- Ergonomikus, zárt, kétkomponensű formatervezett nyél

PILANA Rókafark fűrész zárt fa nyéllel

PROFESSZIONÁLIS

PILANA

méret (mm)	vágásszélesség (mm)	fogcsúcstávolság (mm)	típus azonosító	cikkszám
500	1,0	3,6	225286.1B	041103-0096



TERMÉKJELLEMZŐK

- Alkalmas fa és műanyag anyagok hatékony vágására
- Gyors és könnyű vágást biztosító edzett, három élű fogazás
- Ergonomikus, zárt, formatervezett fa nyélv

PILANA Lyukfűrészek

PROFESSZIONÁLIS

PILANA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	vágásszélesség (mm)	fogcsúcstávolság (mm)	típus azonosító	cikkszám
250	1,1	3,2	225291.1A 250	041103-0021
315	1,1	3,2	225291.1A 315	041103-0022



TERMÉKJELLEMZŐK

- Alkalmas különféle nyílások vágására fa és műanyag elemekben
- Gyors és könnyű vágást biztosító edzett, három élű fogazás
- Ergonomikus, nyitott, formatervezett nyél

PILANA Cserelapos asztalos fűrész készlet

PROFESSZIONÁLIS

PILANA

méret (mm)	típus	vágásszélesség (mm)	fogcsúcstávolság (mm)	típus azonosító	cikkszám
250	illesztő	0,6	2,05	225292	041103-0002
315	lyuk	1,2	3,6		
315	rókafark	0,8	3,0		



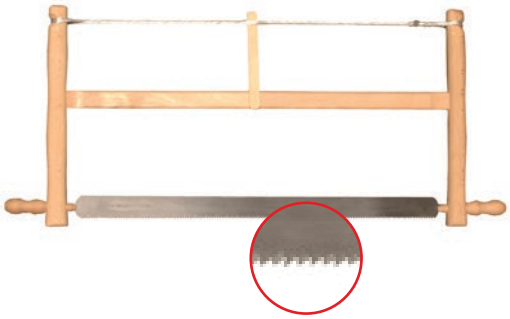
TERMÉKJELLEMZŐK

- Univerzális fűrész 3 különféle cserelappal
- Sima, egyenes vágást biztosító, élezhető fűrészlapok
- Fűrészlapok rögzítése szárnyasanyával
- Nyitott, formatervezett fa nyél

Asztalos fakeretes fűrész

PRÉMIUM

méret (mm)	vágásszélesség (mm)	fogcsúcstávolság (mm)	típus azonosító	cikkszám
800	1,6	5,0	225276	041103-0008



TERMÉKJELLEMZŐK
- Alkalmas fa elemek vágására asztalos- és ácsmunkák során
- Sima, egyenes vágást biztosító, hosszvágó fűrészlappal
- Csiszolt, kemény fakeret
- Egyszerű és gyors szögbeállítási lehetőség

PILANA Asztalos fűrészlapok

PROFESSZIONÁLIS

PILANA

vágás típus	méret (mm)	fogcsúcstávolság (mm)	típus azonosító	cikkszám
hosszvágó	800x40	5,0	225270	041103-0003
keresztvágó	800x40	3,15	225271	041103-0004



TERMÉKJELLEMZŐK
- Alkalmas fa elemek vágására asztalos- és ácsmunkák során
- Különböző vágástípusoknak megfelelő fogosztás
- Ferde fogazással

Faráspolyok

Z-TOOLS Lapos tompavégű faráspolyok, nyelezve

PRÉMIUM

Z-TOOLS PREMIUM

A SHAPE

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	vágás típus	cikkszám
250	2 félsimító	041802-0006
300	2 félsimító	041802-0008



TERMÉKJELLEMZŐK
- Derékszögű geometriák megmunkálására, élletörésekre
- Derékszögű, két oldalon ráspolyvágással, egy élen reszelő vágással, másik élen vágatlan
- Kétkomponensű ergonomikus, csúszásbiztos nyelezet
- DIN 7263

Z-TOOLS Félkerek faráspolyok, nyelezve

PRÉMIUM

Z-TOOLS PREMIUM

C SHAPE

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	vágás típus	cikkszám
250	2 félsimító	041802-0002
300	2 félsimító	041802-0004



TERMÉKJELLEMZŐK
- Íves felületek, félkerek geometriák megmunkálására, élletörésekre
- Félkerek, hegyesvégű reszelő, két oldalon ráspolyvágással
- Kétkomponensű ergonomikus, csúszásbiztos nyelezet
- DIN 7263

Kézi tűzőgépek, kapcsok, szegek

APEXON Fémházas tűző- és szegezőgép

PROFESSZIONÁLIS

kapocs méret (mm)	szeg méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
6-16	16	AT-917	042001-0008

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású multifunkciós tűző- és szegezőgép
- Alumínium öntvény ház
- Nagy teljesítményű erős ütő mechanizmus
- Beütési erő előválasztás
- Biztonsági zárórendszer
- Perem (falc) alátűzési lehetőség
- Alul töltős kivitel
- Töltöttség ellenőrző ablak
- Töltöttségi kapacitás:
  - kapocs 137db
  - szeg 80db



13 | 53 JT21 | 8 300 BN18

APEXON Plasztikházas tűző- és szegezőgép

PROFESSZIONÁLIS

kapocs méret (mm)	szeg méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
6-10	10	AT-513	042001-0007

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású multifunkciós tűző- és szegezőgép
- Törésbiztos műanyag ház
- Nagy teljesítményű, erős ütőmechanizmus
- Biztonsági zárórendszer
- Alul töltős kivitel
- Töltöttség ellenőrző ablak
- Töltöttségi kapacitás:
  - kapocs 128db
  - szeg 75db



53 JT21 | 8 300 BN18

APEXON Fémházas tűzőgép

PROFESSZIONÁLIS

kapocs méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
6-12	AT-827M	042001-0009

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású tűzőgép
- Teljesen acélházas, festett felépítmény
- Nagy teljesítményű, erős ütőmechanizmus
- Biztonsági zárórendszer
- Perem (falc) alátűzési lehetőség
- Alul töltős kivitel
- Töltöttségi kapacitás: kapocs 158db



13 | 53 JT21

Fémházas tűzőgép

ECO

kapocs méret (mm)	cikkszám
4-14	042001-0001

TERMÉKJELLEMZŐK
- Teljesen acélházas, festett felépítmény
- Manuális beütési erő előválasztás
- Biztonsági zárórendszer
- Hátul töltős kivitel



APEXON Kábelrögzítő tűzőgép

PROFESSZIONÁLIS

kábelkapocs méret (mm)	kábel külső ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
10-14	max. 6	AT-962	042001-0010

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású tűzőgép
- Alumínium öntvény ház
- Nagy teljesítményű, erős ütőmechanizmus
- Töltöttség ellenőrző ablak
- Alul töltős kivitel
- Kisfeszültségű kábelek és huzalok rögzítésére maximum 50V feszültségig
- Töltöttségi kapacitás: kapocs 84db



APEXON Tűzőkalapács lapos kapcsokhoz

PROFESSZIONÁLIS

kapocs méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
6-10	AH-313HD	042001-0016

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus kialakítású tűzőkalapács
- Nikkelezett tartós acélház
- Nagy teljesítményű, erős ütőmechanizmus
- Könnyű tárnyitás
- Töltöttségi kapacitás: kapocs 95db



APEXON Tűzőkapocs-kiszedő

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
AR-425	042401-0447

TERMÉKJELLEMZŐK
- Billenőfej a tűzőkapcsok biztonságos és gyors eltávolítására
- Ergonomikus műanyag markolat

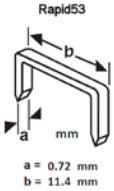


APEXON Tűzőgépkapcsok (Rapid53)

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
6	1006/M	1000	042002-0028
8	1008/M	1000	042002-0029
10	1010/M	1000	042002-0030
12	1012/M	1000	042002-0031
14	1014/M	1000	042002-0032





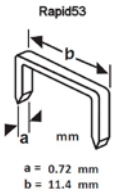
TERMÉKJELLEMZŐK
- 100db/töltet erős gyantás összeragasztásban
- A gyantának köszönhetően erős rögzítés
- Rapid 53, Arrow JT-21, Stanley A (TRS200) és NOVUS A típusú kapcsokat befogadó tűzőgépekhez
- Kompatibilis tűzőgép kínálatunkban: APEXON AT-513; APEXON AT-917; APEXON AT-827M; Barkács tűzőgép (042001-0001)

Tűzőgépkapcsok

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	eladási egység (db)	cikkszám
6	1000	042002-0001
8	1000	042002-0002
10	1000	042002-0003
12	1000	042002-0004
14	1000	042002-0005





TERMÉKJELLEMZŐK
- 100db/töltet erős gyantás összeragasztásban
- A gyantának köszönhetően erős rögzítés
- APEXON 1006-1014, Rapid 53, Arrow JT-21, Stanley A (TRS200) és NOVUS A típusú kapcsokat befogadó tűzőgépekhez
- Kompatibilis tűzőgép kínálatunkban: APEXON AT-513; APEXON AT-917; APEXON AT-827M; Barkács tűzőgép (042001-0001)

APEXON Kábelrögzítő kapcsok (Rapid36)

PROFESSZIONÁLIS

apexon

36

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
10	6210/M	1000	042002-0036
12	6212/M	1000	042002-0037
14	6214/M	1000	042002-0038





TERMÉKJELLEMZŐK
- 50db/töltet erős gyantás összeragasztásban
- A gyantának köszönhetően erős rögzítés
- Kisfeszültségű kábelek és huzalok rögzítésére maximum 50V feszültségig
- Maximálisan rögzíthető kábel: átmérőjel 6mm
- Rapid 36, Arrow T25, STANLEY 7 (CT100) és NOVUS L típusú kapcsokat befogadó tűzőgépekhez
- Kompatibilis tűzőgép kínálatunkban: APEXON AT-962

APEXON Tűzőgépkapcsok lapos (Rapid140)

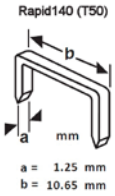
PROFESSZIONÁLIS

apexon

140 T50

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
6	1006HD/M	1000	042002-0057
8	1008HD/M	1000	042002-0058
10	1010HD/M	1000	042002-0059





TERMÉKJELLEMZŐK
- 100db/töltet erős gyantás összeragasztásban
- A gyantának köszönhetően erős rögzítés
- Rapid 140, Arrow T50, Stanley G (TRA700) és NOVUS G típusú kapcsokat befogadó tűzőgépekhez
- Kompatibilis tűzőkalapács kínálatunkban: AH-313HD

APEXON Tűzőgépszegek

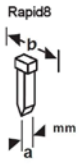
PROFESSZIONÁLIS

apexon

8 300 BN18

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
10	F10/2M	1000	042002-0042
16	F16/2M	1000	042002-0043





TERMÉKJELLEMZŐK
- 100db/töltet erős gyantás összeragasztásban
- A gyantának köszönhetően erős rögzítés
- Rapid 8/300, Arrow BN-18, Stanley J (SWKBN) és NOVUS E típusú szegeket befogadó tűző- és szegezőgépekhez
- Kompatibilis tűző- és szegezőgép kínálatunkban: APEXON AT-513; APEXON AT-917

Mezőgazdasági szerszámok

Balták, fejszék

Z-TOOLS Háztartási balták, üvegszálas gumírozott nyéllel

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tömeg (g)	cikkszám
600	042206-0043
800	042206-0044



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kovácsolt baltafej, oldhatatlan műgyanta kötéssel
- Üvegszál erősítésű műanyag nyél, mely csökkenti a visszaütést
- Ergonomikus, kétkomponensű, csúszásbiztos, gumírozott markolat

Z-TOOLS Fejszék, üvegszálas gumírozott nyéllel

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tömeg (kg)	cikkszám
1,5	042206-0045
1,8	042206-0046
2,0	042206-0047



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kovácsolt fejszefej, oldhatatlan műgyanta kötéssel
- Üvegszál erősítésű műanyag nyél, mely csökkenti a visszaütést
- Ergonomikus, kétkomponensű, csúszásbiztos, gumírozott markolat

Z-TOOLS Hasítófejsze ék profillal, üvegszálas gumírozott nyéllel

PRÉMIUM

tömeg (kg)	cikkszám
2,5	042206-0048



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kovácsolt, ékprofillal erősített, speciálisan hasításra kialakított fejszefej, oldhatatlan műgyanta kötéssel
- Üvegszál erősítésű műanyag nyél, mely csökkenti a visszaütést
- Ergonomikus, kétkomponensű, csúszásbiztos, gumírozott markolat

Kerti fűrészek és metszőolló

PILANA Csontvágó fűrész

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	keret magasság (mm)	fogcsúcstávolság (mm)	típus azonosító	cikkszám
450	158	2,5	225257	041103-0013



TERMÉKJELLEMZŐK
- Húsiparban csontok szilánkmentes darabolására
- Szilárd, lapos acélkeret
- Kétkomponensű, csúszásbiztos zárt markolat

PILANA Csontvágó fűrészlap

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	fogcsúcstávolság (mm)	típus azonosító	cikkszám
450x20x0,6	2,5	225256	041103-0012



TERMÉKJELLEMZŐK
- Húsiparban csontok szilánkmentes darabolására
- Egyszerű és gyors vágást biztosító optimális fogtávolság

PILANA Bicskafűrész

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	vágásszélesség (mm)	fogcsúcstávolság (mm)	típus azonosító	cikkszám
170	1,3	3,6	225296	041103-0009

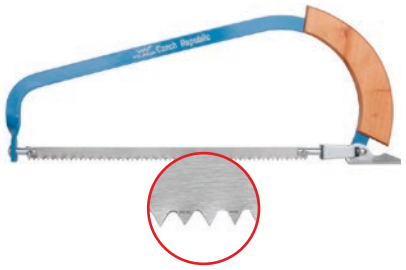


TERMÉKJELLEMZŐK
- Gyors és könnyű vágást biztosító edzett, három élű fogazás
- Biztonsági, rugós feszítésű pengerögzítő
- Ergonomikus, kétkomponensű, formatervezett, csúszásbiztos, gumírozott nyél
- Összecsukható, biztonságosan tárolható kialakítás

PILANA Gyorsfeszítős ágfűrész

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	keretmagasság (mm)	fogcsúcstávolság (mm)	típus azonosító	cikkszám
300	163	5,0	225263	041103-0015

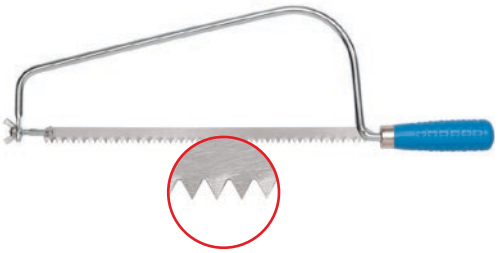


TERMÉKJELLEMZŐK
- Egyenes fogazású, nem edzett fűrészlap
- Szilárd, lapos acélkeret
- Gyorsfeszítő a fűrészlap megfeszítésére
- Könnyen állítható vágási szög
- Gyors és egyszerű fűrészlap csere
- Zárt, fa markolat

PILANA Csavarfeszítős ágfűrész

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	keretmagasság (mm)	fogcsúcstávolság (mm)	típus azonosító	cikkszám
300	143	5,0	225265	041103-0010



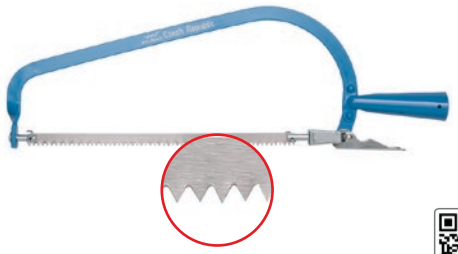
TERMÉKJELLEMZŐK
- Egyenes fogazású, nem edzett fűrészlap
- Szilárd, ø8mm acélkeret
- Csavarfeszítő a fűrészlap megfeszítésére
- Gyors és egyszerű fűrészlap csere
- Ergonomikus, kétkomponensű, csúszásbiztos nyél

PILANA Rúdnyeles ágfűrész

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	keretmagasság (mm)	fogcsúcstávolság (mm)	típus azonosító	cikkszám
300	160	5,0	225267	041103-0028

TERMÉKJELLEMZŐK
- Egyenes fogazású, nem edzett fűrészlap
- Szilárd, lapos acélkeret
- Gyorsfeszítő a fűrészlap megfeszítésére
- Könnyen állítható vágási szög
- Gyors és egyszerű fűrészlap csere
- ø15/ø27mm kúpos rúdnyelet befogadó fém markolat



PILANA Ágfűrészlap

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	fogcsúcstávolság (mm)	típus azonosító	cikkszám
300x15	5,0	225260	041103-0011

TERMÉKJELLEMZŐK
- Egyenes fogazású, nem edzett fűrészlap, nyers fa vágására



PILANA Hajlított ágfűrész

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	vágásszélesség (mm)	fogcsúcstávolság (mm)	típus azonosító	cikkszám
330	1,2	3,6	225298	041103-0106

TERMÉKJELLEMZŐK
- Gyors és könnyű vágást biztosító ívelt penge, edzett, három élű fogazás
- Ergonomikus, kétkomponensű, formatervezett, csúszásbiztos, gumírozott nyél



PILANA Nyeles ágfűrész

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	vágásszélesség (mm)	fogcsúcstávolság (mm)	típus azonosító	cikkszám
300	1,2	3,6	225297	041103-0023

TERMÉKJELLEMZŐK
- Gyors és könnyű vágást biztosító, edzett, három élű fogazás
- Ergonomikus, kétkomponensű, formatervezett, csúszásbiztos, gumírozott nyél



PILANA Kampós ágfűrész

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	vágásszélesség (mm)	fogcsúcstávolság (mm)	típus azonosító	cikkszám
300	1,2	5,0	225299	041103-0019



TERMÉKJELLEMZŐK
- Egyenes fogazású, nem edzett fűrészlap
- Kampós kialakítás a levágott ágak lehúzására
- Fém nyelezet, mely kisméretű toldórúdra (ø25mm) illeszthető

PILANA Cservágó fűrészek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	keretmagasság (mm)	típus azonosító	cikkszám
533	190	225254 533	041101-0014
610	215	225254 610	041101-0015
760	230	225254 760	041101-0016
800	240	225254 800	041101-0017
914	250	225254 914	041101-0018



TERMÉKJELLEMZŐK
- Univerzális keretes fűrész száraz és nyers fa vágására
- Cserélhető gyaluló fogazású fűrészlap hosszú élettartamot biztosító fogcsúcsokkal
- Ellipszis profilú acélkeret gyorsfeszítővel
- Gyors és egyszerű fűrészlap csere

PILANA Cservágó fűrészlapok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
533 x 20 x 0.7	225244.1 533	041102-0008
610 x 20 x 0,7	225244.1 610	041102-0009
760 x 20 x 0,7	225244.1 760	041102-0010
800 x 20 x 0,7	225244.1 800	041102-0011
914 x 20 x 0,7	225244.1 914	041102-0012



TERMÉKJELLEMZŐK
- Gyaluló fogazat száraz és nyersfa vágására
- Edzett, hosszú éltartósságot biztosító fogcsúcsok

PILANA Száraz/tűzifa vágó fűrészlapok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
533 x 20 x 0,7	225244.2 533	041103-0123
610 x 20 x 0,7	225244.2 610	041103-0124
760 x 20 x 0,7	225244.2 760	041103-0125
800 x 20 x 0,7	225244.2 800	041103-0126
914 x 20 x 0,7	225244.2 914	041103-0127



TERMÉKJELLEMZŐK
- Keményített háromszög fogazat száraz és nyersfa vágására
- Edzett, hosszú éltartósságot biztosító fogcsúcsok
- Fogkeménység: 64HRC

Metszőolló

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	cikkszám
210	042208-0004



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kovácsolt, csiszolt, festett szerszámtest
- Metszőolló rugóval (hernyórugó)
- Biztonsági bőr rögzítővel

Lapátok, ásók, kapák, csákány

Lapátok, lemez

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tömeg (g)	cikkszám
800	042203-0003
1000	042203-0004
1250	042203-0005
2300	042203-0006



TERMÉKJELLEMZŐK
- Hagyományos kialakítású lapátfej
- Acéllemezből hidegen préselt
- Fekete védő festéssel
- Nyél nélkül

Lapátok, hőkezelt acél

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tömeg (g)	cikkszám
900	042203-0001
1000	042203-0002



TERMÉKJELLEMZŐK
- Hagyományos kialakítású lapátfej
- Hőkezelt acéllemezből
- Fekete védő festéssel
- Nyél nélkül

Lapátnyél bükkfa

PRÉMIUM

méret (cm)	cikkszám
150	042210-0015



TERMÉKJELLEMZŐK
- Csiszolt, kör keresztmetszetű szerszámnyél

Ásó kovácsolt

PRÉMIUM

tömeg (g)	cikkszám
1300	042201-0001



TERMÉKJELLEMZŐK
- Hagyományos, egyenes kialakítású, élezett és gerinc merevített ásófej
- Hőkezelt, kovácsolt acél
- Fekete védő festéssel
- Nyél nélkül

Ásónyél bükkfa

PRÉMIUM

méret (cm)	cikkszám
110	042210-0016



TERMÉKJELLEMZŐK
- Csiszolt, változó kör keresztmetszetű szerszámnyél

Háromszög hegyes kapák, kovácsolt

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tömeg (g)	cikkszám
500	042202-0004
700	042202-0005



TERMÉKJELLEMZŐK
- Hagyományos, háromszög kialakítású kapafej
- Hőkezelt, kovácsolt acél
- Fekete védő festéssel
- Nyél nélkül

Kapanyél bükkfából

PRÉMIUM

méret (cm)	cikkszám
120	042210-0010

TERMÉKJELLEMZŐK
- Csiszolt, kör keresztmetszetű szerszámnyél
- Végkialakítás 40x26mm

Csákány, kovácsolt

PRÉMIUM

tömeg (g)	cikkszám
2000	042209-0003

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hegyes-lapos kialakítás
- Kovácsolt acél
- Fekete védő festéssel
- Nyél nélkül



Csákány nyél bükkfa

PRÉMIUM

méret (cm)	cikkszám
94	042210-0024

TERMÉKJELLEMZŐK
- Csiszolt, ovális keresztmetszetű, a fej felé vastagodó szerszámnyél



Villa, gereblye, lombseprű

Villák, kovácsolt

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ágak száma (db)	cikkszám
4	042205-0002
5	042205-0003

TERMÉKJELLEMZŐK
- Kovácsolt acél
- Ívesen hajlított 350mm hosszú ágak
- Védő festéssel
- Nyél nélkül



Villanyél bükkfa

PRÉMIUM

méret (cm)	cikkszám
130	042210-0011

TERMÉKJELLEMZŐK
- Csiszolt, hajlított, ovális keresztmetszetű szerszámnyél



Gereblyék, lemez

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

fogak száma (db)	cikkszám
10	042204-0001
12	042204-0002
14	042204-0003
16	042204-0004



TERMÉKJELLEMZŐK
- Acéllemezből hidegen préselt
- Védő festéssel
- Nyél nélkül

Gereblyenyél bükkfa

PRÉMIUM

méret (cm)	cikkszám
150	042210-0003



TERMÉKJELLEMZŐK
- Csiszolt, kör keresztmetszetű szerszámnyél

Lombseprű

PRÉMIUM

seprési szélesség (mm)	fogak száma (db)	cikkszám
185-630	15	042209-0012



TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős fém nyél
- Fém gyors kioldó/rögzítő szerkezet, mely stabilan rögzíti a fogakat a kívánt seprési szélességben
- Rugalmas acél fogak

JEGYZET

4. Csiszolástechnika



Csiszolástechnika

GYÉMÁNTSZEMCSÉZETŰ SZERSZÁMOK 270
↳ Univerzális gyémánt darabolótárcsák 270
↳ Speciális gyémánt darabolótárcsák 273
↳ Gyémánt csiszolótárcsák, -tányérok 274

BAKELITKÖTÉSŰ VÁGÓ- ÉS CSISZOLÓSZERSZÁMOK 275
↳ Vágókorongok 275
↳ Tisztítókorongok, ZEC tárcsa 278
↳ Fazékkorongok 281

KERÁMIAKÖTÉSŰ CSISZOLÓSZERSZÁMOK 282
↳ Köszörűkorongok 282
↳ Csapos csiszolókövek 283
↳ Kézi fenő- és szabályzóidomok 284

LAMELLÁS CSISZOLÓSZERSZÁMOK 286
↳ Lamellás csiszolótányérok 286
↳ Lamellás-csapos szaturnusz csiszolók 289
↳ Lamellás szaturnusz csiszolók 290

FÍBERTÁRCSÁK 291

FELÜLETKEZELŐ, FINISELŐ SZERSZÁMOK 294
↳ Felületkezelő tányérok 294
↳ Csapos felületkezelő szerszámok 295
↳ Felületkezelő hengerek, korongok 296
↳ Tépőzáras és gyorsrögzítésű felületkezelő tárcsák 296
↳ Vlies felületkezelő ívek 297
↳ Vlies tekercsek 298
↳ Vlies szalagok 298

GÉPFELTÉTEK 299

POLÍROZÓ SZERSZÁMOK ÉS PASZTÁK 300
↳ Filc- és rongykorongok, felfogócsapok 300
↳ Csapos, tányéros és tépőzáras polírozók 301
↳ Polírozó paszták 303

FLEXIBILIS HORDOZÓJÚ CSISZOLÓSZERSZÁMOK 304
↳ Csiszolóívek, -szivacsok 304
↳ Csiszolóvászon és -papír tekercsek 305
↳ Csiszolószalagok 306
↳ Tépőzáras csiszolólapok 308
KÉZI FELFOGÓK ÉS TARTÓTÁNYÉROK 311
MŰSZAKI KEFÉK 314
↳ Csapos körkefék 314
↳ Menetes körkefék 315
↳ Furatos körkefék 316
↳ Kúpkefék 317
↳ Csapos fazék-kefék 317
↳ Menetes fazék-kefék 318
↳ Csapos ecsetkefék 320
↳ Kézi kefék 320

Gyémántszemcsézetű szerszámok

Univerzális gyémánt darabolótárcsák

INFO

	UNIVERZÁLIS								SPECIÁLIS					
	Kiváló minőségű gyémánt daraboló tárcsák magas követelményekhez.				Gyémánt daraboló tárcsák általános használatra.		Gyémánt daraboló tárcsák barkács használatra.		Kiváló minőségű gyémánt vágótárcsák speciális feladatokra.				Gyémánt daraboló tárcsa speciális használatra.	Gyémánt daraboló tárcsa barkács használatra.
	Pro Dimension	Top Ten	Cool Cut	Turbo Laser	Favorit Turbo	Favorit Sinter	Hobby	Sinter ECO 10	Abrasiv	Aszfalt	Red Turbo	CrossCut	Favorit Continue	Hobby
														
Aszfalt									●	●				
Bazalt	●	●	●	●	❍	❍								
Friss beton	❍	❍	❍	❍	❍	❍			●	●				
Öreg beton	●	●	●	●	◖	◖	◖	◖						
Vasbeton	●	◖	●	●	❍	❍								
Betoncserép (friss)	◖	◖	◖	◖	◖	◖	❍	❍	●	●				
Betoncserép (öreg)	●	●	●	●	◖	◖	◖	◖						
Cserép (lágy)	●	●	●	●	●	●	◖	◖						
Cserép (kemény)	●	●	●	●	◖	◖	❍	❍						
Esztrich	❍	❍	❍	❍	❍	❍								
Tűzálló kő	●	●	●	●	●	●	◖	◖						
Csempe (lágy, zománc bevonattal)											●		●	◖
Csempe (lágy, bevonat nélkül)											●		●	◖
Csempe (kemény)											●		❍	
Gázbeton (Ytong)									●	●				
Gneisz	●	●	●	●	❍	❍								
Gránit	●	●	●	●	❍	❍								
Blokktégla	❍	❍	❍	❍	●	●	◖	◖						
Kályhacsempe											●		❍	❍
Mészhomok tégla (kő)									●	●				
Kerámia csempe											●		❍	❍
Klinker (csiszoló hatású)									●	●				
Klinker (közepesen kemény)	●	●	●	●	◖	◖	❍	❍						
Klinker (kemény)	●	●	●	●	❍	❍								
Könnyűbeton (gázbeton)	❍	❍	❍	❍	❍	❍			●	●				
Márvány	❍	❍	❍	❍	❍	❍					◖	●	❍	
Falazó anyagok	❍	❍	❍	❍	◖	◖	❍	❍	●	●				
Fuga (tégla)	❍	❍	❍	❍	◖	◖	❍	❍	●	●				
Poroton	●	●	●	●	◖	◖	❍	❍						
Porfir	●	●	●	●	❍	❍								
Kvarcit	●	●	●	●										
Homokkő (durva szemcsés)									●	●				
Samott (csiszoló hatású)									●	●				
Samott (közepesen kemény)	●	●	●	●	❍	❍								
Pala (természetes)	●	●	●	●	❍	❍								
Kerámia burkolólap (lágy)	❍	❍	❍	❍	◖	◖	❍	❍	❍	❍				
Kerámia burkolólap (keményre égetett)	●	●	●	●	◖	◖	❍	❍						
Kerámia cső	●	●	●	●	●	●	◖	◖	❍	❍				
Beton járdalap (friss)	❍	❍	❍	❍	❍	❍			●	●				
Beton járdalap (öreg)	●	●	●	●	❍	❍								
Mosott beton	●	●	●	●	❍	❍								
Tégla	●	●	●	●	❍	❍								
KG csövek (sárga lefolyócső)												●		
Szénszálas anyagok												●		
Fa												●		

Jelmagyarázat:
Ajánlott: ●
Alkalmas: ◖
Használható: ❍

TOROFLEX PRO DIMENSION gyémánttárcsák

PROFESSZIONÁLIS ★★★★★

toroflex

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	furat ø (mm)	szegmensmagasság (mm)	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
115	22,2	SH8	80	13300	010301-0027
125	22,2	SH8	80	12250	010301-0035
180	22,2	SH8	80	8500	010301-0040
230	22,2	SH8	80	6650	010301-0025



TERMÉKJELLEMZŐK

- Professzionális, nagy teljesítményű turbótárcsa, amely tiszta, anyagkitörés mentes vágást biztosít a réselt, körbefutó közvetlenül szinterezett vágóélnek köszönhetően
- Kemény építési anyagok gyors, nagy teljesítményű, száraz vágására ajánlott: gránit; beton; vasbeton; kaviccsal szórt, mosott felületű beton; kemény klinker

TOROFLEX COOL CUT gyémánttárcsák

PROFESSZIONÁLIS ★★★★★

toroflex

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	furat ø (mm)	szegmensmagasság (mm)	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
115	22,2	SH10	80	13300	010301-0137
125	22,2	SH10	80	12250	010301-0138
230	22,2	SH10	80	6650	010301-0139



TERMÉKJELLEMZŐK

- Professzionális minőségű turbószegmentált gyémánttárcsa
- Magas minőségű ipari-gyémánt
- Magasan ötvözött szegmensek
- A TURBO szegmensprofilnak köszönhetően lényegesen rövidebb a vágási idő, valamint sima vágási él és felület a munkadarabon
- Hűtőnyílásokkal ellátott alaptest
- Kemény anyagok száraz vágására ajánlott: közepesen kemény vagy kemény gránit; beton; vasbeton; kaviccsal szórt, mosott felületű beton; üreges tégla és egyéb falazó anyagok

TOROFLEX TURBO LASER gyémánttárcsa

PROFESSZIONÁLIS ★★★★★

toroflex

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	furat ø (mm)	szegmensmagasság (mm)	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
350	25,4	SH10	100	5500	010301-0147



TERMÉKJELLEMZŐK

- Professzionális minőségű turbószegmentált gyémánttárcsa
- Magas minőségű ipari-gyémánt
- Magasan ötvözött szegmensek
- A TURBO szegmensprofilnak köszönhetően lényegesen rövidebb a vágási idő, valamint sima vágási él és felület a munkadarabon
- Kemény anyagok száraz és nedves vágására ajánlott: közepesen kemény gránit; beton; vasbeton; kaviccsal szórt, mosott felületű beton; üreges tégla és egyéb falazó anyagok

TOROFLEX FAVORIT TURBO gyémánttárcsák

PRÉMIUM ★★★★☆

toroflex

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	furat ø (mm)	szegmensmagasság (mm)	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
115	22,2	SH8	80	13300	010301-0010
125	22,2	SH8	80	12250	010301-0001
180	22,2	SH8	80	8500	010301-0028
230	22,2	SH8	80	6650	010301-0020



TERMÉKJELLEMZŐK

- Professzionális minőségű turbószegmentált gyémánttárcsa
- A TURBO szegmensprofilnak köszönhetően lényegesen rövidebb a vágási idő, valamint sima vágási él és felület a munkadarabon
- Magas minőségű ipari-gyémánt
- Magasan ötvözött szegmensek
- Építési anyagok száraz vágására ajánlott: beton; vasbeton; cserép; üreges tégla; járdalap

TOROFLEX TOP TEN gyémánttárcsák

PROFESSZIONÁLIS

toroflex

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	furat ø (mm)	szegmensmagasság (mm)	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
115	22,2	SH10	80	13300	010301-0039
125	22,2	SH10	80	12250	010301-0042
150	22,2	SH10	80	10200	010301-0117
180	22,2	SH10	80	8500	010301-0015
230	22,2	SH10	80	6650	010301-0038
300	25,4	SH10	100	6400	010301-0055
350	25,4	SH10	100	5500	010301-0053
400	25,4	SH10	100	4800	010301-0030
450	25,4	SH10	100	4245	010301-0041
500	25,4	SH10	100	3850	010301-0012
600	25,4	SH10	100	3200	010301-0003
650	30	SH10	100	2950	010301-0052
700	30	SH10	100	2750	010301-0024
900	30	SH10	100	2140	010301-0005



TERMÉKJELLEMZŐK

- Nagy teljesítményű szegmentált gyémántvágótárcsa, építőanyagokban történő vágáshoz
- Lézerhegesztésű gyémánt vágószegmensekkel
- Építési anyagok száraz vágására ajánlott sarokcsiszoló gépekkel (230mm-ig), asztali és robbanómotoros vágógépekkel (300mm-től): gránit; beton; vasbeton; kaviccsal szórt, mosott felületű beton; kemény klinker

TOROFLEX FAVORIT SINTER gyémánttárcsák

PROFESSZIONÁLIS

toroflex

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	furat ø (mm)	szegmensmagasság (mm)	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
115	22,2	SH8	80	13300	010301-0029
125	22,2	SH8	80	12250	010301-0044
150	22,2	SH8	80	10200	010301-0043
180	22,2	SH8	80	8500	010301-0016
230	22,2	SH8	80	6650	010301-0033



TERMÉKJELLEMZŐK

- Szegmentált gyémántvágótárcsa, építőanyagokban történő vágáshoz
- Szinterezett gyémánt vágószegmensekkel
- Építési anyagok száraz vágása sarokcsiszoló gépekkel: lágy gránit; beton; cserép; üreges tégla

TOROFLEX HOBBY beton gyémánttárcsák

ECO

toroflex

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	furat ø (mm)	szegmensmagasság (mm)	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
115	22,2	SH8	80	13300	010301-0079
230	22,2	SH8	80	6600	010301-0094



TERMÉKJELLEMZŐK

- Szinterezett vágóéllel rendelkező gyémánttárcsa
- Építési anyagok száraz vágására sarokcsiszoló gépekkel: beton; tégla; járdalap

TOROFLEX SINTER ECO 10 gyémánttárcsa

PRÉMIUM

toroflex

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	furat ø (mm)	szegmensmagasság (mm)	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
230	22,2	SH10	80	6600	010301-0076



TERMÉKJELLEMZŐK

- Szinterezett vágóéllel rendelkező gyémánttárcsa
- Építési anyagok száraz vágására sarokcsiszoló gépekkel: beton; tégla; járdalap

Speciális gyémánt darabolótárcsák

TOROFLEX Abrasiv gyémánttárcsák

PROFESSZIONÁLIS

toroflex

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	furat ø (mm)	szegmensmagasság (mm)	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
115	22,2	SH7	80	13300	010301-0159
125	22,2	SH7	80	12250	010301-0160
230	22,2	SH7	80	6650	010301-0161



TERMÉKJELLEMZŐK
- Lézer hegesztett szegmensekkel
- Koptató hatású építési anyagok vágására sarokcsiszoló gépekkel: aszfalt, friss beton, beton cserép, gázbeton, mészhomokkő, klinker, samott

TOROFLEX Aszfalt gyémánttárcsák

PROFESSZIONÁLIS

toroflex

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	furat ø (mm)	szegmensmagasság (mm)	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
300	25,4	SH10	80	13300	010301-0022
350	25,4	SH10	80	12250	010301-0048
400	25,4	SH10	80	6650	010301-0002



TERMÉKJELLEMZŐK
- Lézer hegesztett szegmensekkel
- Védőszegmensekkel ellátott
- Aszfalt burkolatok vágására járdavágó gépekkel
- Koptató hatású építési anyagok vágására sarokcsiszoló gépekkel: aszfalt, friss beton, beton cserép, gázbeton, mészhomokkő, klinker, samott

TOROFLEX RED TURBO gyémánttárcsák

PROFESSZIONÁLIS

toroflex

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	furat ø (mm)	szegmensmagasság (mm)	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
115x1,2	22,2	SH8	80	13300	010301-0021
125x1,2	22,2	SH8	80	12250	010301-0049
180x1,9	22,2	SH8	80	8500	010301-0051
230x1,9	22,2	SH8	80	6650	010301-0017



TERMÉKJELLEMZŐK
- Professzionális minőségű turbó gyémánttárcsa
- A TURBO vágóélnek köszönhetően lényegesen rövidebb a vágási idő, valamint sima vágási él és felület a munkadarabon
- Magas minőségű ipari-gyémánt
- Magasan ötvözött, vékony vágóél
- Kemény burkolólapok, csempék vágása sarokcsiszoló gépekkel

TOROFLEX FAVORIT CONTINUE gyémánttárcsák

PRÉMIUM

toroflex

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	furat ø (mm)	szegmensmagasság (mm)	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
110	22,2	SH6	80	13900	010301-0004
115	22,2	SH6	80	13300	010301-0014
125	22,2	SH6	80	12250	010301-0031
150	22,2	SH6	80	10190	010301-0008
150	25,4	SH6	80	10200	010301-0007
180	22,2	SH6	80	8500	010301-0009
180	25,4	SH6	80	8500	010301-0045
200	25,4	SH6	80	7650	010301-0019
230	22,2	SH6	80	6650	010301-0006



TERMÉKJELLEMZŐK
- Szinterezett, folyamatos vágóéllel ellátott gyémánttárcsa
- Burkolóanyagok vágására sarokcsiszoló gépekkel vagy asztali csempevágó gépekkel: burkolólap; járólap; csempe

TOROFLEX HOBBY csempe gyémánttárcsa

ECO

toroflex

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	furat ø (mm)	szegmensmagasság (mm)	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
110	22,2	SH5,5	80	13890	010301-0078

TERMÉKJELLEMZŐK
- Szinterezett, folyamatos vágóéllel ellátott gyémánttárcsa
- Burkolóanyagok vágására sarokcsiszoló gépekkel vagy asztali csempevágó gépekkel: burkolólap; járólap; csempe



TOROFLEX CrossCut gyémáttárcsa

PROFESSZIONÁLIS

toroflex

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	furat ø (mm)	vágóél magasság (mm)	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
125	22,2	5	80	12250	010301-0179

TERMÉKJELLEMZŐK
- Vákuumforrasztással készült speciális gyémánttárcsa
- Csak az alábbi és ezekhez hasonló anyagok vágására: KG csövek (sárga lefolyócsövek); márvány; szénszálas anyagok; fa



Gyémánt csiszolótárcsák, -tányérok

TOROFLEX Gyémánt csiszoló tányér

PRÉMIUM

toroflex

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	furat ø (mm)	szegmensmagasság (mm)	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
115	22,2	SH6	80	13300	010302-0001

TERMÉKJELLEMZŐK
- Tompahegesztett szegmenssor, 6db szegmenssel
- Alkalmas beton, gránit és egyéb építési anyagok, építési ragasztók gyors lecsiszolására, nagyolására, eltávolítására



TOROFLEX Gyémánt csiszoló tányérok, dupla soros

PROFESSZIONÁLIS

toroflex

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	furat ø (mm)	szegmensmagasság (mm)	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
125	22,2	SH5	80	12250	010302-0101
180	22,2	SH5	80	8500	010302-0107

TERMÉKJELLEMZŐK
- Tompahegesztett dupla szegmenssor, 9+9db szegmenssel
- Alkalmas beton, gránit és egyéb építési anyagok, építési ragasztók gyors lecsiszolására, nagyolására, eltávolítására



TOROFLEX Gyémánt csiszoló tányérok, dupla soros HO

PRÉMIUM

toroflex

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	furat ø (mm)	szegmensmagasság (mm)	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
115	22,2	SH4	80	13300	010302-0121
125	22,2	SH4	80	12250	010302-0122

TERMÉKJELLEMZŐK
- Tompahegesztett dupla szegmenssor, 10+10db szegmenssel
- Alkalmas beton, esztrich és egyéb építési anyagok, építési ragasztók gyors lecsiszolására, nagyolására, eltávolítására



Bakelitkötésű vágó- és csiszolószerszámok

Vágókorongok

INFO

	FÉM	ROZSDAMENTES		SPECIÁLIS	KŐ
minőség	A	E20A	20A	E54A	C
szemcsézet	60/46/36/30	60/46	60/46/36/30	60/46/30	30/24
tárcsavastagság (mm)	1,0/1,2/1,6/2,0/2,5/3,0	0,75/1,0/1,6/1,9	1,0/1,2/1,6/2,0/3,0	1,0/1,6/1,9/3,0	3,0
keménység	S / T	S	P / S	S	S
					
	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★
	SwatyComet Professional Metal	SwatyComet Extra Inox	SwatyComet Professional Inox	SwatyComet Extra Aluminium	SwatyComet Professional Kő
Fémek	●		◖		
Acél	●		◖		
Általános építési acél	●		◖		
Magas erősségű építési acél	◖		◖		
Szerszámacél	◖				
Rozsdamentes acél		●	●		
Alacsony ötvözetű rozsdamentes acél		●	◖		
Magas ötvözetű rozsdamentes acél		●	◖		
Rozsdamentes acél lemez		●	◖		
Vasúti sinek					
Atomipar					
Szürke öntvény	◖			◖	
Nodular ötvözet					
Edzett ötvözet					
Acél ötvözet					
Alumínium				●	
Egyéb színes fémek				●	
Beton járdalap					◖
Márvány és közönséges beton					●
Vasbeton					◖
Gránit, márvány					●
Kerámiák					●
Kő					●

Jelmagyarázat:
Ajánlott: ●
Alkalmas: ◖

SWATYCOMET EXTRA INOX vágókorongok

PROFESSZIONÁLIS ★★★★★

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

korong ø (mm)	vastagság (mm)	furat ø (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	0,75	22,2	F42	E20A60S-BF	80	13300	1/25	010103-0015
115	1,0	22,2	F41	E20A60S-BF	80	13300	1/25	010103-0024
115	1,6	22,2	F41	E20A46S-BF	80	13300	1/25	010103-0003
125	0,75	22,2	F42	E20A60S-BF	80	12250	1/25	010103-0006
125	1,0	22,2	F41	E20A60S-BF	80	12250	1/25	010103-0004
125	1,6	22,2	F41	E20A46S-BF	80	12250	1/25	010103-0005
180	1,6	22,2	F42	E20A46S-BF	80	8500	1/25	010103-0016
180	1,9	22,2	F41	E20A46S-BF	80	8500	1/25	010103-0023
230	1,9	22,2	F41	E20A46S-BF	80	6650	1/25	010103-0039

INOX | F41 SHAPE | F42 SHAPE



TERMÉKJELLEMZŐK

- Ipari felhasználásra fejlesztett vágókorong, kifejezetten rozsdamentes anyagok vágására
- Megnövelt vágási teljesítmény, hosszú élettartam
- Hatékonyabb munkavégzés, magasabb termelékenység
- Kevesebb szerszámcsere, mely idő megtakarítást eredményez

SWATYCOMET EXTRA ALUMINIUM vágókorongok

PROFESSZIONÁLIS ★★★★★

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

korong ø (mm)	vastagság (mm)	furat ø (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	1,0	22,2	F41	E54A60S-BF	80	13300	1/25	010103-0143
115	1,6	22,2	F41	E54A46S-BF	80	13300	1/25	010103-0144
115	3,0	22,2	F41	E54A30S-BF	80	13300	1/25	010103-0030
125	1,0	22,2	F41	E54A60S-BF	80	12250	1/25	010103-0145
125	1,6	22,2	F41	E54A46S-BF	80	12250	1/25	010103-0146
125	3,0	22,2	F41	E54A30S-BF	80	12250	1/25	010103-0029
180	1,9	22,2	F41	E54A46S-BF	80	8500	1/25	010103-0147
230	1,9	22,2	F41	E54A46S-BF	80	6650	1/25	010103-0148
230	3,0	22,2	F41	E54A30S-BF	80	6650	1/25	010103-0011

ALU | F41 SHAPE



TERMÉKJELLEMZŐK

- Ipari felhasználásra fejlesztett vágókorong, kifejezetten alumínium és egyéb színes fémek vágására
- Megnövelt vágási teljesítmény, hosszú élettartam
- Hatékonyabb munkavégzés, magasabb termelékenység
- Kevesebb szerszámcsere, mely idő megtakarítást eredményez

SWATYCOMET PROFESSIONAL INOX vágókorongok

PRÉMIUM ★★★★☆

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

korong ø (mm)	vastagság (mm)	furat ø (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	1,0	22,2	F41	20A60R-BF	80	13300	1/25	010103-0026
115	1,2	22,2	F41	20A46R-BF	80	13300	1/25	010103-0021
115	1,6	22,2	F41	20A46R-BF	80	13300	1/25	010103-0037
115	2,0	22,2	F41	20A36P-BF	80	13300	1/25	010103-0046
125	1,0	22,2	F41	20A60R-BF	80	12250	1/25	010103-0047
125	1,2	22,2	F41	20A46R-BF	80	12250	1/25	010103-0045
125	1,6	22,2	F41	20A46R-BF	80	12250	1/25	010103-0044
125	2,0	22,2	F41	20A30P-BF	80	12250	1/25	010103-0018
125	3,0	22,2	F41	20A30P-BF	80	12250	1/25	010103-0042
150	1,6	22,2	F41	20A46R-BF	80	10200	1/25	010103-0014
180	1,6	22,2	F41	20A46R-BF	80	8500	1/25	010103-0008
180	2,0	22,2	F41	20A30P-BF	80	8500	1/25	010103-0007
230	1,6	22,2	F41	20A46R-BF	80	6650	1/25	010103-0013
230	2,0	22,2	F41	20A36P-BF	80	6650	1/25	010103-0012
300	3,0	22,2	F41	20A30P-BF	80	5100	1/25	010103-0002

INOX | F41 SHAPE



TERMÉKJELLEMZŐK

- Általános felhasználásra fejlesztett vágókorong, kifejezetten rozsdamentes anyagok vágására
- Megnövelt vágási teljesítmény, hosszú élettartam
- Hatékonyabb munkavégzés, magasabb termelékenység

SWATYCOMET PROFESSIONAL METAL vágókorongok

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

korong ø (mm)	vastagság (mm)	furat ø (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	1,0	22,2	F41	A60T-BF	80	13300	1/25	010103-0036
115	1,2	22,2	F41	A46T-BF	80	13300	1/25	010103-0001
115	1,6	22,2	F41	A46T-BF	80	13300	1/25	010103-0038
115	2,0	22,2	F41	A36T-BF	80	13300	1/25	010103-0035
115	2,5	22,2	F41	A30S-BF	80	13300	1/25	010101-0001
125	1,0	22,2	F41	A60T-BF	80	12250	1/25	010103-0033
125	1,2	22,2	F41	A46T-BF	80	12250	1/25	010103-0034
125	1,6	22,2	F41	A46T-BF	80	12250	1/25	010103-0025
125	2,0	22,2	F41	A36T-BF	80	12250	1/25	010103-0032
125	3,0	22,2	F41	A30S-BF	80	12250	1/25	010101-0002
180	1,6	22,2	F41	A46T-BF	80	8500	1/25	010103-0031
180	2,0	22,2	F41	A36T-BF	80	8500	1/25	010103-0010
180	3,0	22,2	F41	A30S-BF	80	8500	1/25	010101-0004
230	1,6	22,2	F41	A46T-BF	80	6650	1/25	010103-0043
230	2,0	22,2	F41	A36T-BF	80	6650	1/25	010103-0009
230	3,0	22,2	F41	A30S-BF	80	6650	1/25	010101-0005
300	3,0	25,4	F41	A30S-BF	100	6370	1/25	010101-0020
300	3,0	32	F41	A30S-BF	100	6370	1/25	010101-0006
350	2,5	25,4	F41	A36P-BF	80	4400	1/10	010101-0108
350	3,5	25,4	F41	A30S-BF	100	5500	1/10	010101-0019
400	4,0	32	F41	A24S-BF	80	3850	1/10	010101-0014
400	4,0	40	F41	A24S-BF	100	4800	1/10	010101-0007
500	5,0	40	F41	A24S-BF	100	3850	1/10	010101-0008

METALS SHAPE F41



TERMÉKJELLEMZŐK

- Általános felhasználásra fejlesztett vágókorong, kifejezetten fémek, fém ötvözetek vágására
- Megnövelt vágási teljesítmény, hosszú élettartam
- Hatékonyabb munkavégzés, magasabb termelékenység

Z-TOOLS INOX vágókorongok

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

korong ø (mm)	vastagság (mm)	furat ø (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	1,0	22,2	F41	A60S-BF	80	13300	1/25	010103-0122
125	1,0	22,2	F41	A60S-BF	80	12250	1/25	010103-0123
230	2,0	22,2	F41	A46S-BF	80	6600	1/25	010103-0124

INOX SHAPE F41



TERMÉKJELLEMZŐK

- Általános felhasználásra fejlesztett vágókorong, kifejezetten rozsdamentes anyagok vágására
- Jó vágási teljesítmény

SWATYCOMET PROFESSIONAL vágókorongok kőre

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

korong ø (mm)	vastagság (mm)	furat ø (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	3,0	22,2	F41	C30S-BF	80	13300	1/25	010102-0001
125	3,0	22,2	F41	C30S-BF	80	12200	1/25	010102-0002
180	3,0	22,2	F41	C30S-BF	80	8500	1/25	010102-0004
230	3,0	22,2	F41	C30S-BF	80	6650	1/25	010102-0005
300	3,0	32	F41	C30S-BF	80	5100	1/25	010102-0006

STONE SHAPE F41



TERMÉKJELLEMZŐK

- Általános felhasználásra fejlesztett vágókorong, kifejezetten építési anyagok, beton, járdalap, kő vágására
- Megnövelt vágási teljesítmény, hosszú élettartam
- Hatékonyabb munkavégzés, magasabb termelékenység

Tisztítókorongok, ZEC tárcsa

INFO

	FÉM	ROZSDAMENTES		SPECIÁLIS	KŐ
Minőség	A	E20A	20A	E54A	C
Szemcsézet	24	24	24	30	24
Tárcsavastagság (mm)	4,0/6,0/8,0	7,0	6,0	7,0	6,0
Keménység	S	R	P	R	S
					
	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★
	SwatyComet Professional Metal	SwatyComet Extra Inox	SwatyComet Professional Inox	SwatyComet Extra Aluminium	SwatyComet Professional Kő
Fémek	●		◖		
Acél	●		◖		
Általános építési acél	●		◖		
Magas erősségű építési acél	◖		◖		
Szerszámacél	◖				
Rozsdamentes acél		●	●		
Alacsony ötvözetű rozsdamentes acél		●	●		
Magas ötvözetű rozsdamentes acél		●	◖		
Rozsdamentes acél lemez		●	◖		
Szürke öntvény	◖			◖	
Nodular ötvözet					
Edzett ötvözet					
Acél ötvözet					
Aluminium				●	
Egyéb színes fémek				◖	
Beton járdalap					◖
Márvány és közönséges beton					●
Vasbeton					◖
Gránit, márvány					●
Kerámiák					●
Kő					●

Jelmagyarázat:
Ajánlott: ●
Alkalmas: ◖

SWATYCOMET EXTRA INOX tisztítókorongok

PROFESSZIONÁLIS ★★★★★

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

korong ø (mm)	vastagság (mm)	furat ø (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	7,0	22,2	F27	E20A24R-BF	80	13300	1/10	010203-0052
125	7,0	22,2	F27	E20A24R-BF	80	12200	1/10	010203-0053
180	7,0	22,2	F27	E20A24R-BF	80	8500	1/10	010203-0054
230	7,0	22,2	F27	E20A24R-BF	80	6600	1/10	010203-0055

INOX F27 SHAPE



TERMÉKJELLEMZŐK

- Ipari felhasználásra fejlesztett tisztítókorong, kifejezetten rozsdamentes anyagok tisztítására
- Megnövelt csiszolási teljesítmény, hosszú élettartam
- Hatékonyabb munkavégzés, magasabb termelékenység
- Kevesebb szerszámcsere, mely idő megtakarítást eredményez

SWATYCOMET EXTRA ALUMINIUM tisztítókorongok

PROFESSZIONÁLIS ★★★★★

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

korong ø (mm)	vastagság (mm)	furat ø (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	7,0	22,2	F27	E54A30R-BF	80	13300	1/10	010103-0028
125	7,0	22,2	F27	E54A30R-BF	80	12250	1/10	010203-0013

ALU F27 SHAPE



TERMÉKJELLEMZŐK

- Ipari felhasználásra fejlesztett tisztítókorong, kifejezetten alumínium és egyéb színes fémek tisztítására
- Megnövelt csiszolási teljesítmény, hosszú élettartam
- Hatékonyabb munkavégzés, magasabb termelékenység
- Kevesebb szerszámcsere, mely idő megtakarítást eredményez

SWATYCOMET PROFESSIONAL INOX tisztítókorongok

PRÉMIUM ★★★★☆

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

korong ø (mm)	vastagság (mm)	furat ø (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	6,0	22,2	F27	20A24P-BF	80	13300	1/10	010203-0015
125	6,0	22,2	F27	20A24P-BF	80	12250	1/10	010203-0004
180	6,0	22,2	F27	20A24P-BF	80	8500	1/10	010203-0006
230	6,0	22,2	F27	20A24P-BF	80	6650	1/10	010203-0005

INOX F27 SHAPE



TERMÉKJELLEMZŐK

- Általános felhasználásra fejlesztett tisztítókorong, kifejezetten rozsdamentes anyagok tisztítására
- Megnövelt csiszolási teljesítmény, hosszú élettartam
- Hatékonyabb munkavégzés, magasabb termelékenység

SWATYCOMET PROFESSIONAL METAL tisztítókorongok

PRÉMIUM ★★★★☆

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

korong ø (mm)	vastagság (mm)	furat ø (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	4,0	22,2	F27	A24S-BF	80	13300	1/10	010201-0001
115	6,0	22,2	F27	A24S-BF	80	13330	1/10	010201-0002
125	4,0	22,2	F27	A24S-BF	80	12250	1/10	010201-0016
125	6,0	22,2	F27	A24S-BF	80	12250	1/10	010201-0003
150	4,0	22,2	F27	A24S-BF	80	10200	1/10	010201-0023
150	6,0	22,2	F27	A24S-BF	80	10200	1/10	010201-0004
180	4,0	22,2	F27	A24S-BF	80	8500	1/10	010201-0005
180	6,0	22,2	F27	A24S-BF	80	8500	1/10	010201-0006
180	8,0	22,2	F27	A24S-BF	80	8500	1/10	010201-0007
230	6,0	22,2	F27	A24S-BF	80	6650	1/10	010201-0008
230	8,0	22,2	F27	A24S-BF	80	6600	1/10	010201-0009

METALS F27 SHAPE



TERMÉKJELLEMZŐK

- Általános felhasználásra fejlesztett tisztítókorong, kifejezetten fémek, fém ötvözetek tisztítására
- Megnövelt csiszolási teljesítmény, hosszú élettartam
- Hatékonyabb munkavégzés, magasabb termelékenység

SWATYCOMET PROFESSIONAL tisztítókorongok kőre

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

korong ø (mm)	vastagság (mm)	furat ø (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	6,0	22,2	F27	C24S-BF	80	13300	1/10	010202-0001
180	6,0	22,2	F27	C24S-BF	80	8500	1/10	010202-0002



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ipari felhasználásra feljesztett vágókorong
- Hosszú élettartam
- Beton
- Természetes kő
- Egyéb építési anyagok

Z-TOOLS Quick szorítóanya kis sarokcsiszolóhoz

PROFESSZIONÁLIS

menet mérete	cikkszám
M14	100203-1413



TERMÉKJELLEMZŐK
- Szerszám nélküli, gyors rögzítés és oldás
- 115, 125 és 150mm tárcsaátmérővel rendelkező sarokcsiszoló gépekhez

Z-TOOLS Quick szorítóanya nagy sarokcsiszolóhoz

PROFESSZIONÁLIS

menet mérete	cikkszám
M14	100203-1414



TERMÉKJELLEMZŐK
- Szerszám nélküli, gyors rögzítés és oldás
- 180 és 230mm tárcsaátmérővel rendelkező sarokcsiszoló gépekhez

Z-TOOLS ZEC tárcsa kőre

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	furat ø (mm)	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	22,2	C24	80	12500	1/5	011005-0007
115	22,2	C36	80	12500	1/5	011005-0005
115	22,2	C40	80	12500	1/5	011005-0003
115	22,2	C60	80	12500	1/5	011005-0010
115	22,2	C80	80	12500	1/5	011005-0014
180	22,2	C24	80	8500	1/5	011005-0009
180	22,2	C36	80	8500	1/5	011005-0011
180	22,2	C40	80	8500	1/5	011005-0006
180	22,2	C60	80	8500	1/5	011005-0013
180	22,2	C80	80	8500	1/5	011005-0001



TERMÉKJELLEMZŐK
- Szilícum-karbid szemcsézet
- Építési anyagok csiszolására sarokcsiszoló gépekkel

Fazékkorongok

SWATYCOMET Fazékkorongok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

korong ø (mm)	magasság (mm)	menet mérete	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
110/90	55	M14	C16R	45	7800	010203-0001
110/90	55	M14	C24R	45	7800	010203-0016
110/90	55	M14	C36R	45	7800	010203-0008
110/90	55	M14	C40R	45	7800	010203-0017
110/90	55	M14	C60R	45	7800	010203-0003
110/90	55	M14	C80R	45	7800	010203-0002
110/90	55	M14	C100R	45	7800	010203-0010
110/90	55	M14	C120R	45	7800	010203-0012



STONE

TERMÉKJELLEMZŐK

- Szilícum-karbid szemcsézet
- Fazék alakú csiszolókorong: kő, beton és egyéb építési anyagok megmunkálására

Kerámiakötésű csiszolószerszámok

Köszörűkorongok

SWATYCOMET Köszörűkorongok, nemes elektrokorund piros

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

korong ø (mm)	vastagság (mm)	furat ø (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
125	16	12,7	F1	2A60O6V	40	6100	010401-0193
125	20	32/25/20/16	F1	2A60O6V	40	6100	010401-0194
150	16	12,7	F1	2A60O6V	40	5100	010401-0195
150	20	32/25/20/16	F1	2A60O6V	40	5100	010401-0196
175	20	32/25/20/16	F1	2A60O6V	40	4400	010401-0197
175	25	32/25/20/16	F1	2A60O6V	40	4400	010401-0198
200	20	32/25/20/16	F1	2A60O6V	40	3800	010401-0199
200	25	32	F1	2A60O6V	40	3800	010401-0200
300	32	32	F1	2A60O6V	40	2500	010401-0205
300	32	127	F1	2A60O6V	40	2500	010401-0204
300	40	40	F1	2A60O6V	40	2500	010401-0207
300	40	127	F1	2A60O6V	40	2500	010401-0206
350	40	40	F1	2A60O6V	40	2200	010401-0210
350	40	127	F1	2A60O6V	40	2200	010401-0208
350	40	127	F1	2A60O6V	40	2200	010401-0209

METALS SHAPE F1



SWATYCOMET Köszörűkorongok, szilíciumkarbid szürke

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

korong ø (mm)	vastagság (mm)	furat ø (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
125	16	12,7	F1	9C60O5V	40	6100	010401-0213
125	20	32/25/20/16	F1	9C60O5V	40	6100	010401-0214
150	16	12,7	F1	9C60O5V	40	5100	010401-0215
150	20	32/25/20/16	F1	9C60O5V	40	5100	010401-0216
175	20	32/25/20/16	F1	9C60O5V	40	4400	010401-0217
175	25	32/25/20/16	F1	9C60O5V	40	4400	010401-0218
200	20	32/25/20/16	F1	9C60O5V	40	3800	010401-0219
200	25	32	F1	9C60O5V	40	3800	010401-0220
250	32	32	F1	9C60O5V	40	3100	010401-0223
300	32	32	F1	9C60O5V	40	2500	010401-0225
300	32	127	F1	9C60O5V	40	2500	010401-0224
300	40	40	F1	9C60O5V	32	2000	010401-0227
300	40	127	F1	9C60O5V	40	2550	010401-0226
350	40	40	F1	9C60O5V	40	2200	010401-0229
350	40	127	F1	9C60O5V	40	2200	010401-0228

METALS SHAPE F1



SWATYCOMET Fűrészélező köszörűkorongok, nemes elektrokorund piros

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

korong ø (mm)	vastagság (mm)	furat ø (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
125	10	32/25/20/16	F1B	2A60O6V	40	6100	010402-0273
150	10	32/25/20/16	F1B	2A60O6V	40	5100	010402-0274
175	10	32/25/20/16	F1B	2A60O6V	40	4400	010402-0275
200	10	32/25/20/16	F1B	2A60O6V	40	3800	010402-0276
250	10	32/25/20	F1B	2A60O6V	40	3100	010402-0277

METALS SHAPE F1B



SWATYCOMET Fűrészélező köszörűkorongok, szilíciumkarbid szürke

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

korong ø (mm)	vastagság (mm)	furat ø (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
125	10	32/25/20/16	F1B	9C60O5V	35	5300	010402-0278
150	10	32/25/20/16	F1B	9C60O5V	40	5100	010402-0279
175	10	32/25/20/16	F1B	9C60O5V	40	5100	010402-0280
200	10	32/25/20/16	F1B	9C60O5V	40	3800	010402-0025



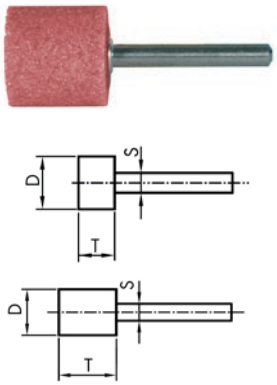
Csapos csiszolókövek

SWATYCOMET Csapos csiszolókövek, hengeres

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

D ø (mm)	T (mm)	S (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
10	20	6	F52B	4A60P4V	40	76400	010402-0330
10	30	6	F52B	4A46P4V	40	76400	010402-0331
12	20	6	F52B	4A60P4V	40	63700	010402-0332
13	13	6	F52A	4A60P4V	40	58800	010402-0282
16	16	6	F52A	4A60P4V	40	47700	010402-0283
16	20	6	F52B	4A60P4V	40	47770	010402-0284
20	20	6	F52A	4A60P4V	40	38200	010402-0285
20	25	6	F52B	4A60P4V	40	38200	010402-0286
20	32	6	F52B	4A60P4V	40	38200	010402-0333
20	40	6	F52B	4A60P4V	40	38200	010402-0287
25	25	6	F52A	4A60P4V	40	30600	010402-0288
25	40	6	F52B	4A60P4V	40	30600	010402-0290
32	32	6	F52A	4A60P4V	40	23900	010402-0292
32	40	6	F52B	4A60P4V	40	23900	010402-0293
40	20	6	F52A	4A46P4V	40	19100	010402-0294
40	40	6	F52A	4A46P4V	40	19100	010402-0296



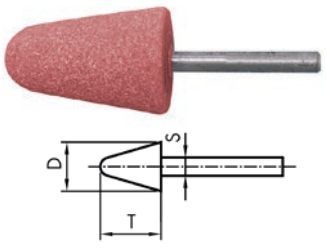
TERMÉKJELLEMZŐK
- Csiszolóanyag: elektrokorund (rózsaszín)

SWATYCOMET Csapos csiszolókövek, kúpos-gömbölyű

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

D ø (mm)	T (mm)	S (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
16	16	6	F52D	4A60P4V	40	47700	010402-0309
20	40	6	F52D	4A60P4V	40	38200	010402-0311



TERMÉKJELLEMZŐK
- Csiszolóanyag: elektrokorund (rózsaszín)

SWATYCOMET Csapos csiszolókövek, hengeres-hegyes

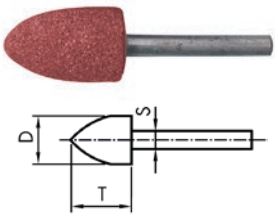
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

D ø (mm)	T (mm)	S (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
12	20	6	F52E	4A60P4V	40	63700	010402-0312
20	32	6	F52E	4A60P4V	40	38200	010402-0313

TERMÉKJELLEMZŐK
- Csiszolóanyag: elektrokorund (rózsaszín)





SWATYCOMET Csapos csiszolókövek, gömbölyű

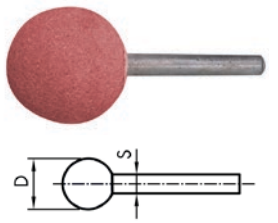
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

D ø (mm)	S (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
15	6	F52H	4A60P4V	40	50900	010402-0314
20	6	F52H	4A60P4V	40	38200	010402-0315

TERMÉKJELLEMZŐK
- Csiszolóanyag: elektrokorund (rózsaszín)





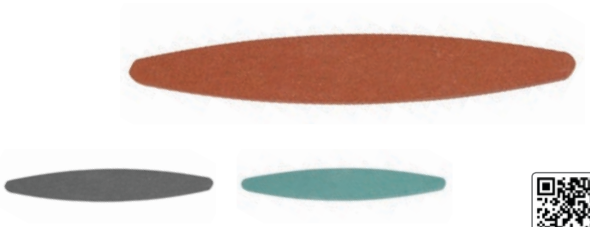
Kézi fenő- és szabályzóidomok

SPARK Kaszakövek

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szélesség (mm)	vastagság (mm)	hosszúság (mm)	minőség	cikkszám
35	13	230	P21A	010402-0008
35	13	230	P11A	010402-0020
35	13	230	P10C	010402-0010

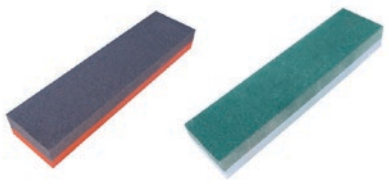


SPARK Élező hasábok

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szélesség (mm)	vastagság (mm)	hosszúság (mm)	minőség	cikkszám
50	25	200	P120/240A	010402-0100
50	25	200	P120/240C	010402-0101



NAREX Vizes élező hasáb készletek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szélesség (mm)	vastagság (mm)	hosszúság (mm)	minőség	cikkszám
76	25,4	203	P220/1000	010402-0269
76	25,4	203	P4000/8000	010402-0270



TERMÉKJELLEMZŐK
- Különböző finomságok különböző feladatokra
- P220 - élprofil kialakítására, nagyobb élhibák javítására
- P1000 - élek kialakítására, megerősítésére
- P4000 - élek finomítására, karbantartására
- P8000 - élek véglegesítésére, finiselésére

Köszörűkorong egyengető rudak

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

vastagság ø (mm)	hosszúság (mm)	minőség	cikkszám
22,2	250	90C36P5V	010401-0116
28	300	90C24P5V	010402-0131



TERMÉKJELLEMZŐK
- Anyaga: szilícium-karbid magnéziumos kötőanyaggal
- Fa markolat
- Köszörűkorongok egyengetése, szabályozása

Lamellás csiszolószerszámok

Lamellás csiszolótányérok

SWATYCOMET PROFESSIONAL lamellás csiszolótányér F27 egyenes

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tányér ø (mm)	furat ø (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	22,2	F27	P40A	80	13300	1/10	010601-0029
115	22,2	F27	P60A	80	13300	1/10	010601-0038
115	22,2	F27	P80A	80	13300	1/10	010601-0011
115	22,2	F27	P100A	80	13300	1/10	010601-0059
115	22,2	F27	P120A	80	13300	1/10	010601-0031
125	22,2	F27	P40A	80	12200	1/10	010601-0050
125	22,2	F27	P60A	80	12200	1/10	010601-0035
125	22,2	F27	P80A	80	12200	1/10	010601-0054
125	22,2	F27	P100A	80	12200	1/10	010601-0001
125	22,2	F27	P120A	80	12200	1/10	010601-0055
180	22,2	F27	P40A	80	8500	1/10	010601-0015
180	22,2	F27	P60A	80	8500	1/10	010601-0042
180	22,2	F27	P80A	80	8500	1/10	010601-0016

METALS F27 SHAPE



TERMÉKJELLEMZŐK

- Csiszolóanyaga: szintetikus-korund, amely különösen alkalmas hosszú forgácsot adó alapanyagok megmunkálására
- Üvegszál erősítésű hordozótányérral, műgyanta kötőanyaggal
- Általános fémmegmunkáláshoz, elsősorban felületi csiszoláshoz alkalmas csiszolótányér sarokcsiszoló gépekhez

SWATYCOMET PROFESSIONAL lamellás csiszolótányér F29 kúpos

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tányér ø (mm)	furat ø (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	22,2	F29	P40A	80	13300	1/10	010602-0037
115	22,2	F29	P60A	80	13300	1/10	010602-0030
115	22,2	F29	P80A	80	13300	1/10	010602-0008
115	22,2	F29	P100A	80	13300	1/10	010602-0019
115	22,2	F29	P120A	80	13300	1/10	010602-0053
125	22,2	F29	P40A	80	12200	1/10	010602-0024
125	22,2	F29	P60A	80	12200	1/10	010602-0052
125	22,2	F29	P80A	80	12200	1/10	010602-0026
125	22,2	F29	P100A	80	12200	1/10	010602-0057
125	22,2	F29	P120A	80	12200	1/10	010602-0021
180	22,2	F29	P40A	80	8500	1/10	010602-0048
180	22,2	F29	P60A	80	8500	1/10	010602-0033
180	22,2	F29	P80A	80	8500	1/10	010602-0041

METALS F29 SHAPE



TERMÉKJELLEMZŐK

- Csiszolóanyaga: szintetikus-korund, amely különösen alkalmas hosszú forgácsot adó alapanyagok megmunkálására
- Üvegszál erősítésű hordozótányérral, műgyanta kötőanyaggal
- Általános fémmegmunkáláshoz, elsősorban felületi csiszoláshoz alkalmas csiszolótányér sarokcsiszoló gépekhez

Z-TOOLS Lamellás csiszolótányér F27 egyenes

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tányér ø (mm)	furat ø (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	22,2	F27	P40A	80	13300	1/10	010601-0062
115	22,2	F27	P60A	80	13300	1/10	010601-0063
115	22,2	F27	P80A	80	13300	1/10	010601-0064
125	22,2	F27	P40A	80	12200	1/10	010601-0065
125	22,2	F27	P60A	80	12200	1/10	010601-0066
125	22,2	F27	P80A	80	12200	1/10	010601-0067

METALS F27 SHAPE



TERMÉKJELLEMZŐK

- Csiszolóanyaga: szintetikus-korund, amely különösen alkalmas hosszú forgácsot adó alapanyagok megmunkálására
- Üvegszál erősítésű hordozótányérral, műgyanta kötőanyaggal
- Általános fémmegmunkáláshoz, elsősorban felületi csiszoláshoz alkalmas csiszolótányér sarokcsiszoló gépekhez

SWATYCOMET PROFESSIONAL INOX lamellás csiszolótányér F27 egyenes

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tányér ø (mm)	furat ø (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	22,2	F27	P40Z	80	13300	1/10	010601-0047
115	22,2	F27	P60Z	80	13300	1/10	010601-0051
115	22,2	F27	P80Z	80	13300	1/10	010601-0044
115	22,2	F27	P100Z	80	13300	1/10	010601-0028
125	22,2	F27	P40Z	80	12200	1/10	010601-0005
125	22,2	F27	P60Z	80	12200	1/10	010601-0006
125	22,2	F27	P80Z	80	12200	1/10	010601-0007
125	22,2	F27	P100Z	80	12200	1/10	010601-0002
125	22,2	F27	P120Z	80	12200	1/10	010601-0003
180	22,2	F27	P40Z	80	8500	1/10	010601-0014
180	22,2	F27	P60Z	80	8500	1/10	010601-0017

INOX

F27 SHAPE



TERMÉKJELLEMZŐK

- Csiszolóanyaga: cirkónium-korund, mely struktúrájának köszönhetően megmunkálás közben mindig új vágófelületek válnak szabaddá és egy önélező hatás lép fel, a nagy szívóssága miatt kitűnően alkalmas nemesfémek megmunkálására
- Üvegszál erősítésű hordozótányérral, műgyanta kötőanyaggal
- Speciális fémek, elsősorban rozsdamentes acél, nagy hőállóságú acél, meleg- és hőálló acél, nemesacél öntvény megmunkálására sarokcsiszoló gépekkel

SWATYCOMET PROFESSIONAL INOX lamellás csiszolótányér F29 kúpos

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tányér ø (mm)	furat ø (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	22,2	F29	P40Z	80	13300	1/10	010602-0018
115	22,2	F29	P60Z	80	13300	1/10	010602-0049
115	22,2	F29	P80Z	80	13300	1/10	010602-0022
115	22,2	F29	P100Z	80	13300	1/10	010602-0060
125	22,2	F29	P40Z	80	12200	1/10	010602-0025
125	22,2	F29	P60Z	80	12200	1/10	010602-0046
125	22,2	F29	P80Z	80	12200	1/10	010602-0023
125	22,2	F29	P100Z	80	12200	1/10	010602-0020
125	22,2	F29	P120Z	80	12200	1/10	010602-0034
180	22,2	F29	P40Z	80	8500	1/10	010602-0040
180	22,2	F29	P60Z	80	8500	1/10	010602-0039

INOX

F29 SHAPE



TERMÉKJELLEMZŐK

- Csiszolóanyaga: cirkónium-korund, mely struktúrájának köszönhetően megmunkálás közben mindig új vágófelületek válnak szabaddá és egy önélező hatás lép fel, a nagy szívóssága miatt kitűnően alkalmas nemesfémek megmunkálására
- Üvegszál erősítésű hordozótányérral, műgyanta kötőanyaggal
- Speciális fémek, elsősorban rozsdamentes acél, nagy hőállóságú acél, meleg- és hőálló acél, nemesacél öntvény megmunkálására sarokcsiszoló gépekkel

Z-TOOLS INOX lamellás csiszolótányér F27 egyenes

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tányér ø (mm)	furat ø (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	22,2	F27	P40Z	80	13300	1/10	010601-0068
115	22,2	F27	P60Z	80	13300	1/10	010601-0069
115	22,2	F27	P80Z	80	13300	1/10	010601-0070
125	22,2	F27	P40Z	80	12200	1/10	010601-0071
125	22,2	F27	P60Z	80	12200	1/10	010601-0072
125	22,2	F27	P80Z	80	12200	1/10	010601-0073

INOX

F27 SHAPE



TERMÉKJELLEMZŐK

- Csiszolóanyaga: cirkónium-korund, mely struktúrájának köszönhetően megmunkálás közben mindig új vágófelületek válnak szabaddá és egy önélező hatás lép fel, a nagy szívóssága miatt kitűnően alkalmas nemesfémek megmunkálására
- Üvegszál erősítésű hordozótányérral, műgyanta kötőanyaggal
- Speciális fémek, elsősorban rozsdamentes acél, nagy hőállóságú acél, meleg- és hőálló acél, nemesacél öntvény megmunkálására sarokcsiszoló gépekkel

DEERFOS Ceramic lamellás csiszolótányér F29 kúpos PS994

PROFESSZIONÁLIS



MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tányér ø (mm)	furat ø (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
125	22,2	F29	P40CER	80	12200	1/10	010601-0086
125	22,2	F29	P60CER	80	12200	1/10	010601-0087
125	22,2	F29	P80CER	80	12200	1/10	010601-0088



TERMÉKJELLEMZŐK

- Ipari felhasználásra fejlesztett nagy teljesítményű csiszolótányér
- Speciális CoolCut fedőréteg, kerámia és cirkónium-korund szemcsékkel, hőképződést csökkentő és kenő hatással
- Rozsdamentes acél, acél megmunkálására sarokcsiszoló gépekkel

DEERFOS Ceramic lamellás csiszolótányér F29 kúpos PS992

PROFESSZIONÁLIS



MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tányér ø (mm)	furat ø (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
125	22,2	F29	P40CER	80	12200	1/10	010601-0085
125	22,2	F29	P60CER	80	12200	1/10	010601-0101
125	22,2	F29	P80CER	80	12200	1/10	010601-0102



TERMÉKJELLEMZŐK

- Ipari felhasználásra fejlesztett nagy teljesítményű csiszolótányér
- Speciális CoolCut fedőréteg, kerámia és cirkónium-korund szemcsékkel, hőképződést csökkentő és kenő hatással
- Rozsdamentes acél, acél megmunkálására sarokcsiszoló gépekkel

SWATYCOMET SPECIAL Angled Ceramic lamellás csiszolótányér F27 egyenes

PROFESSZIONÁLIS



MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tányér ø (mm)	furat ø (mm)	alak	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
125	22,2	F27	P40CER	80	12200	010601-0093
125	22,2	F27	P80CER	80	12200	010601-0094



TERMÉKJELLEMZŐK

- Ipari felhasználásra fejlesztett nagy teljesítményű csiszolótányér
- Megnövelt csiszolási élettartam, megmunkálási teljesítmény és anyagleválasztási képesség
- Speciális CoolCut fedőréteg, kerámia és cirkónium-korund szemcsékkel, hőképződést csökkentő és kenő hatással
- Különleges formája kifejezetten alkalmassá teszi hegesztési varratok, sarokvarratok megmunkálására, tisztítására
- Rozsdamentes acél, acél csiszolására sarokcsiszoló gépekkel

Lamellás-csapos szaturnusz csiszolók

SWATYCOMET Csapos szaturnusz korongok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

korong ø (mm)	szélesség (mm)	csap ø (mm)	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
15	15	3	P60A	22	28 000	011002-0066
15	15	3	P80A	22	28 000	011002-0067
15	15	3	P100A	22	28 000	011002-0068
20	20	3	P60A	29	28 000	011002-0023
20	20	3	P80A	29	28 000	011002-0006
20	20	3	P100A	29	28 000	011002-0017
25	10	3	P60A	37	28 000	011002-0069
25	10	3	P80A	37	28 000	011002-0070
25	10	3	P100A	37	28 000	011002-0071
25	20	3	P60A	37	28 000	011002-0007
25	20	3	P80A	37	28 000	011002-0012
25	20	3	P100A	37	28 000	011002-0020
30	15	6	P40A	39	25 000	011002-0054
30	15	6	P60A	39	25 000	011002-0055
30	15	6	P80A	39	25 000	011002-0056
30	15	6	P100A	39	25 000	011002-0072
40	20	6	P40A	40	19 000	011002-0057
40	20	6	P60A	40	19 000	011002-0008
40	20	6	P80A	40	19 000	011002-0018
40	20	6	P100A	40	19 000	011002-0011
40	30	6	P40A	40	19 000	011002-0073
40	30	6	P60A	40	19 000	011002-0074
40	30	6	P80A	40	19 000	011002-0075
40	30	6	P100A	40	19 000	011002-0076
50	20	6	P40A	39	15 000	011002-0058
50	20	6	P60A	39	15 000	011002-0024
50	20	6	P80A	39	15 000	011002-0003
50	20	6	P100A	39	15 000	011002-0014
50	30	6	P40A	39	15 000	011002-0077
50	30	6	P60A	39	15 000	011002-0078
50	30	6	P80A	39	15 000	011002-0079
50	30	6	P100A	39	15 000	011002-0080
60	30	6	P40A	38	12 000	011002-0059
60	30	6	P60A	38	12 000	011002-0002
60	30	6	P80A	38	12 000	011002-0015
60	30	6	P100A	38	12 000	011002-0010
60	40	6	P40A	38	12 000	011002-0081
60	40	6	P60A	38	12 000	011002-0082
60	40	6	P80A	38	12 000	011002-0083
60	40	6	P100A	38	12 000	011002-0084
80	30	6	P40A	38	9 000	011002-0060
80	30	6	P60A	38	9 000	011002-0022
80	30	6	P80A	38	9 000	011002-0005
80	30	6	P100A	38	9 000	011002-0001
80	50	6	P40A	38	9 000	011002-0085
80	50	6	P60A	38	9 000	011002-0086
80	50	6	P80A	38	9 000	011002-0087

METALS



TERMÉKJELLEMZŐK

- Nagyfokú rugalmasságából adódóan a műgyanta kötésű korund szemcsék nagy anyagleválasztási teljesítményt nyújtanak
- Kifejezetten alkalmas szerszám és formagyártás során a nehezen elérhető helyeken, belső felületeken, íves és rádiuszos területek megmunkálására, színes és könnyűfém szerelvénygyártásban, javítási, felújítási munkák során

Lamellás szaturnusz csiszolók

Z-TOOLS Szaturnusz hengerek

PROFESSZIONÁLIS



MŰSZAKI PARAMÉTEREK

henger ø (mm)	szélesség (mm)	furat	minőség	max. ford. (1/min)	cikkszám
100	100	19h	P40A	7650	011001-0030
100	100	19h	P60A	7650	011001-0031
100	100	19h	P80A	7650	011001-0032

TERMÉKJELLEMZŐK

- Nagyfokú rugalmasságából adódóan a műgyanta kötésű korund szemcsék nagy anyagleválasztási teljesítményt nyújtanak
- Rozsda, oxidrétegek és karcolások eltávolítására, fémek struktúrálására és szatinálására

SWATYCOMET Szaturnusz korongok

PROFESSZIONÁLIS



MŰSZAKI PARAMÉTEREK

korong ø (mm)	szélesség (mm)	furat ø (mm)	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
165	30	54	P40A	35	4100	011001-0007
165	30	54	P60A	35	4100	011001-0010
165	30	54	P80A	35	4100	011001-0002
165	30	54	P100A	40	4600	011001-0008
165	30	54	P120A	35	4100	011001-0005
165	30	54	P220A	40	4600	011001-0020
250	30	100	P40A	30	2300	011001-0006
250	30	100	P60A	30	2300	011001-0003
250	30	100	P80A	40	3100	011001-0004
250	30	100	P100A	35	2700	011001-0001
250	30	100	P120A	30	2300	011001-0009

TERMÉKJELLEMZŐK

- Nagyfokú rugalmasságából adódóan a szemcsék nagy anyagleválasztási teljesítményt nyújtanak
- Kifejezetten alkalmas szerszám és formagyártás során a nagy íves, rádiuszos felületek megmunkálására, felületi egyenletlenségek, hegesztési varratok elmunkálására
- Nagyobb felületeken és kontúrokon kézi csiszolással homogén, egységes csiszolati kép kialakítása
- Alkalmas finomcsiszolási munkák a polírozás előkészítésére és különböző lehordási feladatok elvégzésére szerkezeti acélokon

Fíbertárcsák

DEERFOS Fíbertárcsák VA113

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	furat ø (mm)	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	22,2	P36A	80	13300	1/25	010501-0113
115	22,2	P40A	80	13300	1/25	010501-0108
115	22,2	P60A	80	13300	1/25	010501-0078
115	22,2	P80A	80	13300	1/25	010501-0079
115	22,2	P100A	80	13300	1/25	010501-0114
115	22,2	P120A	80	13300	1/25	010501-0115
125	22,2	P24A	80	12200	1/25	010501-0130
125	22,2	P36A	80	12200	1/25	010501-0080
125	22,2	P40A	80	12200	1/25	010501-0087
125	22,2	P60A	80	12200	1/25	010501-0088
125	22,2	P80A	80	12200	1/25	010501-0089
125	22,2	P100A	80	12200	1/25	010501-0090
125	22,2	P120A	80	12200	1/25	010501-0110
180	22,2	P16A	80	8500	1/25	010501-0150
180	22,2	P24A	80	8500	1/25	010501-0081
180	22,2	P36A	80	8500	1/25	010501-0082
180	22,2	P40A	80	8500	1/25	010501-0095
180	22,2	P60A	80	8500	1/25	010501-0083
180	22,2	P80A	80	8500	1/25	010501-0084
180	22,2	P100A	80	8500	1/25	010501-0085



METALS

TERMÉKJELLEMZŐK

- Általános fémmegmunkáláshoz, elsősorban felületi csiszoláshoz alkalmas fíbertárcsa sarokcsiszoló gépekhez
- Vulkán fíber hordozón zárt szemcseszerkezetű alumínium-oxid szemcsézet
- Gyors felületmegmunkálás
- Hegesztési varratok lemunkálására, rozsdaeltávolítására, sarkok, élek és sík felületek száraz csiszolására
- Alkalmas szénacélok, öntöttvas, nem vastartalmú fémek, fa megmunkálására

Z-TOOLS Fíbertárcsák

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	furat ø (mm)	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	22,2	P24A	80	13300	1/25	010501-0001
115	22,2	P36A	80	13300	1/25	010501-0049
115	22,2	P40A	80	13300	1/25	010501-0047
115	22,2	P60A	80	13300	1/25	010501-0030
115	22,2	P80A	80	13300	1/25	010501-0002
115	22,2	P100A	80	13300	1/25	010501-0034
115	22,2	P120A	80	13300	1/25	010501-0031
125	22,2	P24A	80	12200	1/25	010501-0052
125	22,2	P36A	80	12200	1/25	010501-0023
125	22,2	P40A	80	12200	1/25	010501-0025
125	22,2	P60A	80	12200	1/25	010501-0004
125	22,2	P80A	80	12200	1/25	010501-0014
125	22,2	P100A	80	12200	1/25	010501-0017
125	22,2	P120A	80	12200	1/25	010501-0048
180	22,2	P24A	80	8500	1/25	010501-0024
180	22,2	P36A	80	8500	1/25	010501-0038
180	22,2	P40A	80	8500	1/25	010501-0020
180	22,2	P60A	80	8500	1/25	010501-0039
180	22,2	P80A	80	8500	1/25	010501-0019
180	22,2	P100A	80	8500	1/25	010501-0003
230	22,2	P40A	80	6600	1/25	010501-0011
230	22,2	P60A	80	6600	1/25	010501-0015
230	22,2	P80A	80	6600	1/25	010501-0008
230	22,2	P100A	80	6600	1/25	010501-0022



METALS

TERMÉKJELLEMZŐK

- Általános fémmegmunkáláshoz, elsősorban felületi csiszoláshoz alkalmas fíbertárcsa sarokcsiszoló gépekhez
- Vulkán fíber hordozón zárt szemcseszerkezetű alumínium-oxid szemcsézet
- Gyors felületmegmunkálás
- Hegesztési varratok lemunkálására, rozsdaeltávolítására, sarkok, élek és sík felületek száraz csiszolására
- Alkalmas szénacélok, öntöttvas, nem vastartalmú fémek, fa megmunkálására

DEERFOS INOX fíbertárcsák VZ133

PROFESSZIONÁLIS ★★★★★

DEERFOS

INOX

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	furat ø (mm)	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	22,2	P36Z	80	13300	1/25	010501-0144
115	22,2	P40Z	80	13300	1/25	010501-0119
115	22,2	P80Z	80	13300	1/25	010501-0121
125	22,2	P36Z	80	12200	1/25	010501-0143
125	22,2	P40Z	80	12200	1/25	010501-0091
125	22,2	P60Z	80	12200	1/25	010501-0092
125	22,2	P80Z	80	12200	1/25	010501-0093
125	22,2	P100Z	80	12200	1/25	010501-0123
180	22,2	P40Z	80	8500	1/25	010501-0124
180	22,2	P60Z	80	8500	1/25	010501-0125
180	22,2	P80Z	80	8500	1/25	010501-0126



TERMÉKJELLEMZŐK

- Rozsdamentes fémek megmunkáláshoz, elsősorban felületi csiszoláshoz alkalmas fíbertárcsa sarokcsiszoló gépekhez
- Vulkán fíber hordozón zárt szemcseszerkezetű cirkónium szemcsézet
- Gyors, nagy teljesítményű felület lemunkálás
- Hegesztési varratok, sarkok, élek és sík felületek száraz csiszolására
- Alkalmas szénacélok, rozsdamentes acél, titán, bronz, nagy keménységű fa, kemény gumi megmunkálására

Z-TOOLS INOX gyors rögzítésű fíbertárcsák

PRÉMIUM ★★★★☆

Z-TOOLS PREMIUM

QUICK

INOX

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási egység (db)	cikkszám
75	P40Z	80	20000	5	010501-0104
75	P60Z	80	20000	5	010501-0105
75	P80Z	80	20000	5	010501-0106
75	P100Z	80	20000	5	010501-0107



TERMÉKJELLEMZŐK

- Rozsdamentes fémek megmunkáláshoz, elsősorban felületi csiszoláshoz alkalmas fíbertárcsa
- Vulkán fíber hordozón zárt szemcseszerkezetű cirkónium szemcsézet
- Gyors, nagy teljesítményű felület lemunkálás
- Hegesztési varratok, sarkok, élek és sík felületek száraz csiszolására
- Alkalmas szénacélok, rozsdamentes acél, titán, bronz, nagy keménységű fa, kemény gumi megmunkálására

DEERFOS Ceramic fíbertárcsák VS995

PROFESSZIONÁLIS ★★★★★

DEERFOS

INOX

STEEL

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	furat ø (mm)	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	22,2	P40CER	80	13300	1/25	010501-0094
115	22,2	P60CER	80	13300	1/25	010501-0096
115	22,2	P80CER	80	13300	1/25	010501-0097
125	22,2	P36CER	80	12200	1/25	010501-0148
125	22,2	P40CER	80	12200	1/25	010501-0099
125	22,2	P60CER	80	12200	1/25	010501-0100
125	22,2	P80CER	80	12200	1/25	010501-0101
180	22,2	P40CER	80	8500	1/25	010501-0117
180	22,2	P60CER	80	8500	1/25	010501-0141
180	22,2	P80CER	80	8500	1/25	010501-0142



TERMÉKJELLEMZŐK

- Ipari felhasználásra fejlesztett, a hagyományosnál 120%-al nagyobb teljesítményű fíbertárcsa
- Speciális CoolCut fedőréteg, kerámia és cirkónium-korund szemcsékkel, hőképződést csökkentő és kenő hatással
- Rozsdamentes és hőálló acélok, magas nikkel és kobalt tartalmú acélok, alacsony széntartalmú acélok, alumínium ötvözetek megmunkálására sarokcsiszoló gépekkel

Z-TOOLS SiC fíbertárcsák kőre

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	furat ø (mm)	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	22,2	P24C	80	13300	1/25	010501-0005
115	22,2	P36C	80	13300	1/25	010501-0050
115	22,2	P40C	80	13300	1/25	010501-0053
115	22,2	P60C	80	13300	1/25	010501-0042
115	22,2	P80C	80	13300	1/25	010501-0035
125	22,2	P24C	80	12200	1/25	010501-0010
125	22,2	P36C	80	12200	1/25	010501-0055
125	22,2	P40C	80	12200	1/25	010501-0067
125	22,2	P60C	80	12200	1/25	010501-0056
125	22,2	P80C	80	12200	1/25	010501-0057
180	22,2	P24C	80	8500	1/25	010501-0021
180	22,2	P36C	80	8500	1/25	010501-0029
180	22,2	P40C	80	8500	1/25	010501-0028
180	22,2	P60C	80	8500	1/25	010501-0041
180	22,2	P80C	80	8500	1/25	010501-0016



STONE

TERMÉKJELLEMZŐK

- Vulkán fíber hordozón zárt szemcseszerkezetű szilícium karbid szemcsézet
- A szilícium karbid kemény, éles és durva kristályszerkezete miatt kiválóan alkalmas kemény és szívós anyagok megmunkálására
- Alkalmas kő, kerámia, építési anyagok megmunkálására sarokcsiszoló gépekkel

Felületkezelő, finiselő szerszámok

Felületkezelő tányérok

Z-TOOLS Kemény vlies csiszolótányérok F27 egyenes

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tányér ø (mm)	furat ø (mm)	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
115	22,2	80	11500	011006-0001
125	22,2	80	10500	011006-0002
180	22,2	80	8500	011006-0003

TERMÉKJELLEMZŐK

- Erős, hálós szerkezetű, műanyag szálakból álló, durva csiszolószemcséket tartalmazó felülettisztító szerszám
- Üvegszál erősítésű hordozótányérral, műgyanta kötőanyaggal
- Könnyű rozsda eltávolításához, festékek és lakkok fémről való lehordásához, hegesztési varratok, színesfémek, réz, alumínium és sárgaréz megtisztításához, acél csiszolásához és fa strukturálásához



SWATYCOMET SPECIAL Polirco lamellás vlies csiszolótányér F29 kúpos

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tányér ø (mm)	furat ø (mm)	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
125	22,2	A-COARSE	80	12200	010602-0065
125	22,2	A-MED	80	12200	010602-0003
125	22,2	A-FINE	80	12200	010602-0066

TERMÉKJELLEMZŐK

- Vlies lapokkal ellátott felülettisztító szerszám
- Üvegszál erősítésű hordozótányérral, műgyanta kötőanyaggal
- Alkalmas szerkezeti acél, szénacél, rozsdamentes acél, lágy fémötvözetek, üveg és fa felületének megmunkálására
- Csiszoló, tisztító és lezáró munkálatokhoz, karcok, elszíneződések és oxidációs réteg eltávolítására



SWATYCOMET SPECIAL Soft Polish csiszolótányér F27 egyenes

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tányér ø (mm)	furat ø (mm)	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
125	22,2	C150	80	12200	011102-0034
125	22,2	C400	80	12200	011102-0035

TERMÉKJELLEMZŐK

- Magas szilícium-karbid tartalmú, préselt vlies anyagból készült felülettisztító szerszám
- Üvegszál erősítésű hordozótányérral, műgyanta kötőanyaggal
- Alkalmas szerkezeti acél, ötvözött acél, rozsdamentes acél, öntvény, króm és nikkel acél, titánötvözetű acélok felületének megmunkálására
- Felületek tiszításakor, előpolírozáskor hatékonyan csökkenti a munkalépések számát



SWATYCOMET SPECIAL Super Finish lamellás csiszolótányér F29 kúpos

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tányér ø (mm)	furat ø (mm)	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
125	22,2	A200	80	12200	010602-0067
125	22,2	A280	80	12200	010602-0068
125	22,2	A400	80	12200	010602-0069

TERMÉKJELLEMZŐK

- 3D struktúrába, piramis alakba rendezett alumínium-oxid szemcsés lapokkal ellátott felülettisztító szerszám
- Üvegszál erősítésű hordozótányérral, műgyanta kötőanyaggal
- Alkalmas szerkezeti acél, szénacél, rozsdamentes acél, króm és nikkel ötvözetek, illetve lakkozott tárgyak felületének megmunkálására
- Karcok, hengerelési reve eltávolítására, polírozás előkészítésére
- Magas lehordási teljesítmény mellett egyenletes és finom csiszolási képet biztosít, mellyel jelentősen csökkenti a munkalépések számát



Csapos felületkezelő szerszámok

Z-TOOLS Csapos kemény vlies korongok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	szélesség (mm)	csap ø (mm)	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
100	13	6	80	8000	011006-0004
115	13	6	80	7000	011006-0005
125	13	6	80	6000	011006-0006



TERMÉKJELLEMZŐK

- Erős, hálós szerkezetű, műanyag szálakból álló, durva csiszolószemcséket tartalmazó felülettisztító szerszám
- Rozsda, lakk, festék, könnyű hegesztési elszíneződések és hasonló szennyeződések, bevonatok eltávolítására
- Alkalmas fém, fa, beton és egyéb felületek, hegesztési varratok tisztítására

Z-TOOLS Csapos vlies labdák

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	csap ø (mm)	minőség	cikkszám
100	6	A-VFN/320 (durva)	011102-0027
100	6	A-VFN/320 (közepesen finom)	011102-0029
100	6	A-VFN/320 (finom)	011102-0030



TERMÉKJELLEMZŐK

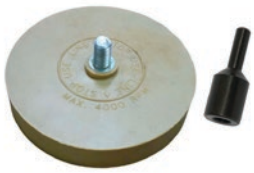
- Vlies szálas anyagból felépített szerszámok, ahol az elemi szálakra rögzítik a csiszolószemcséket
- Ideális rozsda eltávolítására, szatén kikészítésére, festékek eltávolítására a nehezen hozzáférhető íves helyeken, kívül és belül
- Alkalmas fa, acél, színesfémek, műanyagok megmunkálására

Z-TOOLS Fóliaradír felfogó csappal

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	vastagság (mm)	menet (inch)	csap ø (mm)	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
90	15	5/16 - 24UNF	6	20	4000	011102-0017



TERMÉKJELLEMZŐK

- Ragasztóanyag maradványok és rétegek kíméletes eltávolítása karosszéria elemekről, festett acél, fém és alumínium felületekről

Felületkezelő hengerek, korongok

Z-TOOLS Kemény vlies henger

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

henger ø (mm)	szélesség (mm)	furat ø (mm)	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
100	100	19h	C-XCS	30	5700	011006-0011



TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős, hálós szerkezetű, műanyag szálakból álló, durva csiszolószemcséket tartalmazó felülettisztító szerszám
- Rozsda, lakk, festék, könnyű hegesztési fröccsenések és hasonló szennyeződések, bevonatok eltávolítására
- Alkalmas fém, fa, beton és egyéb felületek, hegesztési varratok tisztítására

Z-TOOLS Kombi-vlies hengerek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

henger ø (mm)	szélesség (mm)	furat ø (mm)	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
110	100	19h	A40-MED	30	5700	011003-0019
110	100	19h	A60-MED	30	5700	011003-0020
110	100	19h	A80-MED	30	5700	011003-0021



TERMÉKJELLEMZŐK
- Speciális kombinált vlies henger, melyen műgyanta rögzítéssel felváltva követik egymást a vlies- és csiszolóvászon lapok
- Alkalmas szerkezeti acél, szénacél, rozsdamentes acél, lágy fémötvözetek, üveg, műanyag, gumi és fa felületének megmunkálására

Z-TOOLS Vlies hengerek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

henger ø (mm)	szélesség (mm)	furat ø (mm)	minőség	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
110	100	19h	A-CRS (durva)	30	5700	011003-0024
110	100	19h	A-MED (közepes)	30	5700	011003-0025
110	100	19h	A-FIN (finom)	30	5700	011003-0026



TERMÉKJELLEMZŐK
- Vlies szálas anyagból felépített szerszámok, ahol az elemi szálakra rögzítik a csiszolószemcséket
- Ideális rozsda eltávolítására, szatén kikészítésére, festékek eltávolítására
- Alkalmas fa, acél, színesfémek, műanyagok megmunkálására

Tépőzáras és gyorsrögzítésű felületkezelő tárcsák

Z-TOOLS Vlies tárcsák, tépőzáras

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	minőség	szín	cikkszám
115	durva	barna	011003-0012
115	közepesen finom	vörös	011003-0013
115	finom	kék	011003-0014



TERMÉKJELLEMZŐK
- Közepesen erős, hálós szerkezetű, műanyag szálakból álló, alumínium-oxid szemcséket tartalmazó felületkezelő szerszám
- Univerzálisan alkalmazható fémfelületek megmunkálásához: előcsiszolási nyomok eltüntetésére, oxidációs nyomok, hegesztési elszíneződések, gyenge sorják eltávolítására

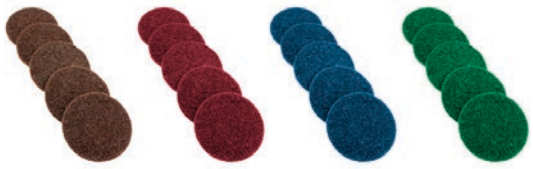
A vlies-korong rugalmasságát az alkalmazott tartótányér rugalmassága is befolyásolja.

Z-TOOLS Gyors rögzítésű vlies tárcsák

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	minőség	szín	max. ford. (1/min)	eladási egység (db)	cikkszám
75	durva	barna	16000	5/1	011003-0008
75	közepesen finom	vörös	16000	5/1	011003-0009
75	finom	kék	16000	5/1	011003-0010
75	nagyon finom	zöld	16000	5/1	011003-0011



TERMÉKJELLEMZŐK

- Közepesen erős, hálós szerkezetű, műanyag szálakból álló, alumínium-oxid szemcséket tartalmazó felületkezelő szerszám
- Univerzálisan alkalmazható fémfelületek megmunkálásához: előcsiszolási nyomok eltüntetésére, oxidációs nyomok, hegesztési elszíneződések, gyenge sorják eltávolítására

A vlies-korong rugalmasságát az alkalmazott tartótányér rugalmassága is befolyásolja.

Z-TOOLS Gyors rögzítésű vlies tárcsa készlet 4+2r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	csap ø (mm)	cikkszám
75	S6	011003-0007



TERMÉKJELLEMZŐK

- Közepesen erős, hálós szerkezetű, műanyag szálakból álló, alumínium-oxid szemcséket tartalmazó felületkezelő szerszám
- Univerzálisan alkalmazható fémfelületek megmunkálásához: előcsiszolási nyomok eltüntetésére, oxidációs nyomok, hegesztési elszíneződések, gyenge sorják eltávolítására

KÉSZLET TARTALMA:

- Vlies tárcsák:
  - durva (barna) 1db
  - közepesen finom (vörös) 2db
  - finom (kék) 1db
- Tartótányér
- Felfogó csap

A vlies-korong rugalmasságát az alkalmazott tartótányér rugalmassága is befolyásolja.

Vlies felületkezelő ívek

Z-TOOLS Vlies lapok

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	minőség	szín	cikkszám
120x280	A-MED (közepes)	bordó	011003-0006
120x280	A-FIN (finom)	bordó	011003-0002
120x280	A-VFN (nagyon finom)	bordó	011003-0005



TERMÉKJELLEMZŐK

- Vlies szálas anyagból felépített szerszámok, ahol az elemi szálakra rögzítik az alumínium-oxid csiszolószemcséket
- Könnyű kézi csiszolási és sorja eltávolítási, valamint tisztítási munkákhoz fémeken, műanyagokon, üvegszál erősítéses műanyagokon, saválló és rozsdamentes acélokon, alumíniumon, lakkozott felületeken és javítóspatulával kezelt felületeken alkalmazható

Z-TOOLS Vlies lapok

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	minőség	szín	cikkszám
120x280	C-MED (közepes)	szürke	011003-0003
120x280	C-FIN (finom)	szürke	011003-0001
120x280	C-VFN (nagyon finom)	szürke	011003-0004
120x280	C-UFN (ultra finom)	szürke	011003-0037



TERMÉKJELLEMZŐK

- Vlies szálas anyagból felépített szerszámok, ahol az elemi szálakra rögzítik a szilícium-karbid csiszolószemcséket
- Könnyű kézi csiszolási és sorja eltávolítási, valamint tisztítási munkákhoz fémeken, műanyagokon, üvegszál erősítéses műanyagokon, saválló és rozsdamentes acélokon, alumíniumon, lakkozott felületeken és javítóspatulával kezelt felületeken alkalmazható

Vlies tekercsek

Z-TOOLS Vlies tekercsek

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szélesség (mm)	hosszúság (m)	minőség	szín	cikkszám
100	10	A-FIN (finom)	bordó	011003-0039
100	10	A-VFN (nagyon finom)	bordó	011003-0040

TERMÉKJELLEMZŐK

- Vlies szálas anyagból felépített szerszámok, ahol az elemi szálakra rögzítik az alumínium-oxid csiszolószemcséket
- Könnyű kézi csiszolási és sorja eltávolítási, valamint tisztítási munkákhoz fémeken, műanyagokon, üvegszál erősítéses műanyagokon, saválló és rozsdamentes acélokon, alumíniumon, lakkozott felületeken és javítóspatulával kezelt felületeken alkalmazható



Z-TOOLS Vlies tekercsek

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szélesség (mm)	hosszúság (m)	minőség	szín	cikkszám
100	10	C-FIN (finom)	szürke	011003-0042
100	10	C-UFN (ultra finom)	szürke	011003-0044

TERMÉKJELLEMZŐK

- Vlies szálas anyagból felépített szerszámok, ahol az elemi szálakra rögzítik a szilícium-karbid csiszolószemcséket
- Könnyű csiszolási és sorja eltávolítási, valamint tisztítási munkákhoz fémeken, műanyagokon, üvegszál erősítéses műanyagokon, saválló és rozsdamentes acélokon, alumíniumon, lakkozott felületeken és javítóspatulával kezelt felületeken alkalmazható



Vlies szalagok

Z-TOOLS Vlies szalagok

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	minőség	cikkszám
30x650	A-CRS (durva)	011003-0045
30x650	A-MED (közepes)	011003-0046
30x650	A-VFN (nagyon finom)	011003-0047

TERMÉKJELLEMZŐK

- Közepesen erős, hálós szerkezetű, műanyag szálakból álló, alumínium-oxid szemcséket tartalmazó felületkezelő szerszám
- Könnyű csiszolási és sorja eltávolítási, valamint tisztítási munkákhoz fémeken, műanyagokon, üvegszál erősítéses műanyagokon, saválló és rozsdamentes acélokon, alumíniumon, lakkozott és javítóspatulával kezelt felületeken alkalmazható



Gépfeltétek

Palástcsiszoló egység görgővel

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
GS05-02	100201-0338

TERMÉKJELLEMZŐK
- Csatlakozás: M14
- Szerszám méret: 100x100x19-4ch
- Megengedett fordulatszám tartomány: 1500-4000 1/min
- Alkalmas fordulatszám szabályzós sarokcsiszolókhoz
- Támasztó görgővel
- Szállított egyéb tartozékok:
  - Vlies csiszoló henger-finom 1db
  - Szaturnusz csiszoló henger P40 1db



Csőcsiszoló egység sarokcsiszolóhoz

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
GS01-00	100201-0302

TERMÉKJELLEMZŐK
- Csatlakozás: M14
- Szalagméret: max. 35x650mm
- Csőátmérő: max. ø150mm
- Megengedett fordulatszám tartomány: 1500-8000 1/min
- Szalagsebesség: 3-15 m/s
- Alkalmas fordulatszám szabályzós sarokcsiszolókhoz
- Szállított egyéb tartozék:
  - 20x650mm csiszoló szalag 2db



Keskeny szalagcsiszoló egység

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
GS03-00	100201-0347

TERMÉKJELLEMZŐK
- Csatlakozás: M14
- Szalagméret: 10x550mm
- Benyúlási mélység: 105mm
- Elülső görgő: ø11mm
- Megengedett fordulatszám tartomány: 1500-11000 1/min
- Alkalmazás: élek, peremek csiszolására, hegesztési varratok szintezésére
- Alkalmas fordulatszám szabályzós sarokcsiszolókhoz
- Szállított egyéb tartozék:
  - 10x550mm csiszoló szalag 1db



Polírozó szerszámok és paszták

Filc- és rongykorongok, felfogócsapok

Z-TOOLS Filckorongok, furatos

PROFESSZIONÁLIS

INOX

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

korong ø (mm)	vastagság (mm)	furat ø (mm)	max. ford. (1/min)	cikkszám
100	10	10	4000	011102-0019
100	20	20	4000	011102-0020
125	10	10	4000	011102-0026
125	20	20	4000	011102-0021
150	20	10	3000	011102-0022
150	20	20	3000	011102-0003
175	20	30	3000	011102-0023
200	20	30	3000	011102-0024



TERMÉKJELLEMZŐK

- Alkalmas fémfelületek simítására, polírozására, tükrösítésére megfelelő simító és polírozó anyagok használata mellett
- Nagy (0,55g/cm^3) sűrűségű, merinói filckorong

Z-TOOLS Rongykorongok, ritkán varrott színes pamut

PRÉMIUM

INOX

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

korong ø (mm)	vastagság (mm)	furat ø (mm)	cikkszám
100	20	10	011101-0018
130	20	10	011101-0019
150	20	10	011101-0020
180	20	10	011101-0021
200	20	10	011101-0022



TERMÉKJELLEMZŐK

- A rongykorong a legtöbb állványos és kézi gépen használható, különféle alakos és sík felületek polírozására alkalmas
- A korongok teljes lapokból állnak, koncentrikus körvarrással készülnek, melyre csiszolópasztát vagy csiszolószemcsét faggyúval, illetve kaolinnal hordanak fel
- Egész színes pamutlemezekből készült, minden fém és ötvözeteihez alkalmas, jó fémleválasztó hatású általános polírozó korong
- Varrásköz: 50-75mm

Z-TOOLS Rongykorongok, sűrűn varrott színes pamut

PRÉMIUM

INOX

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

korong ø (mm)	vastagság (mm)	furat ø (mm)	cikkszám
100	20	10	011101-0023
130	20	10	011101-0024
150	20	10	011101-0025
180	20	10	011101-0026
200	20	10	011101-0027



TERMÉKJELLEMZŐK

- A rongykorong a legtöbb állványos és kézi gépen használható, különféle alakos és sík felületek polírozására alkalmas
- A korongok teljes lapokból állnak, koncentrikus körvarrással készülnek, melyre csiszolópasztát vagy csiszolószemcsét faggyúval, illetve kaolinnal hordanak fel
- Egész színes pamutlemezekből készült, minden fém és ötvözeteihez alkalmas, jó fémleválasztó hatású általános polírozó korong
- Varrásköz: 12,5mm

Csapos, tányéros és tépőzáras polírozók

Z-TOOLS Csapos filckorongok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

korong ø (mm)	vastagság (mm)	csap ø (mm)	max. ford. (1/min)	cikkszám
75	10	S6	4000	011102-0005
100	10	S6	4000	011102-0002

TERMÉKJELLEMZŐK
- Alkalmas fémfelületek simítására, polírozására, tükrösítésére megfelelő simító és polírozó anyagok használata mellett
- Nagy (0,55g/cm³) sűrűségű, merinói csapos filckorong

INOX



Z-TOOLS Csapos rongykorongok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

korong ø (mm)	vastagság (mm)	csap ø (mm)	max. ford. (1/min)	cikkszám
50	12	S6	4000	011101-0006
75	12	S6	4000	011101-0005
100	12	S6	4000	011101-0001

TERMÉKJELLEMZŐK
- A csapos rongykorong különféle alakos és sík felületek polírozására alkalmas
- Egész, nem fehérített pamutlemezekből készült, közepes, általános célú polírkorong
- Alkalmas minden fémhez, első durva fémleválasztáshoz, eltávolítja a korábbi műveletek karcnyomatait
- Varrásköz: 3-5mm

INOX



Z-TOOLS Gyors rögzítésű filctárcsa

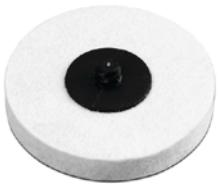
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tárcsa ø (mm)	vastagság (mm)	max. ford. (1/min)	cikkszám
75	10	16000	011102-0025

TERMÉKJELLEMZŐK
- Alkalmas fémfelületek simítására, polírozására, tükrösítésére megfelelő simító és polírozó anyagok használata mellett
- Nagy (0,55g/cm³) sűrűségű, merinói gyorsrögzítésű filctárcsa

QUICK INOX METALS



Z-TOOLS Polírozó szivacsok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	szélesség (mm)	menet	minőség	szín	max. ford. (1/min)	cikkszám
150	50	M14	HARD (kemény)	fehér	4600	011004-0007
150	50	M14	MEDIUM (közepes)	narancs	4600	011004-0008
150	50	M14	SOFT (puha)	fekete	4600	011004-0009

TERMÉKJELLEMZŐK
- Alkalmas viasz bedörzsölésére és kopott lakk, műanyagok és színesfémek felpolírozására, valamint enyhén szennyezett, összekarcolt vagy előpolírozott felületek magasfényű polírozására
- Alkalmazható politúrral vagy felületkezelő anyagok bedolgozására sík és domború felületeken



Z-TOOLS Tépőzáras polírozó szivacsok, kemény

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	vastagság (mm)	cikkszám
115	30	011103-0005
125	30	011103-0002
150	30	011103-0001
180	30	011103-0003



TERMÉKJELLEMZŐK

- Alkalmas viasz bedörzsölésére és kopott lakk, kő, műanyagok és színesfémek felpolírozására, valamint enyhén szennyezett, összekarcolt vagy előpolírozott felületek magasfényű polírozására
- Alkalmazható politúrral vagy felületkezelő anyagok bedolgozására sík és domború felületeken

Z-TOOLS Tépőzáras polírozó szivacsok, puha

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	vastagság (mm)	cikkszám
115	30	011103-0017
125	30	011103-0018
150	30	011103-0019
180	30	011103-0020



TERMÉKJELLEMZŐK

- Alkalmas viasz bedörzsölésére és kopott lakk, kő, műanyagok és színesfémek felpolírozására, valamint enyhén szennyezett, összekarcolt vagy előpolírozott felületek magasfényű polírozására
- Alkalmazható politúrral vagy felületkezelő anyagok bedolgozására sík és domború felületeken

Z-TOOLS Báránybőr, gumis

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	cikkszám
115	011104-0005
125	011104-0003
150	011104-0006
180	011104-0001



TERMÉKJELLEMZŐK

- Alkalmas felületfiniselésre a polírozási műveletek után, valamint rászáradt polírozószer maradványok eltávolítására
- Száraz felhasználásra domború vagy sík felületeken, alkalmas kő, műanyag és színesfémek magasfényű polírozásához és megtisztításához

Z-TOOLS Polírozó készlet 3+2r.

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	csap ø (mm)	cikkszám
75	S6	011103-0006



KÉSZLET TARTALMA

- EVA hab, tépőzáras tartótányér
- Felfogócsap
- Kemény szivacs
- Puha szivacs
- Báránybőr

Polírozó paszták

Z-TOOLS Polírpaszták

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tömeg (g)	megmunkálható anyag	szín	cikkszám
230	alumínium, műanyag	fehér	011106-0019
230	alumínium, réz	rózsaszín	011106-0025
1400	műanyag	világosbarna	011106-0024
230	magasfényű INOX	kék	011106-0004
230	INOX	zöld	011106-0020
230	króm, nemesfém, INOX	sötétzöld	011106-0021



TERMÉKJELLEMZŐK

- Gyengébb, érzékenyebb anyagokra használható felületkímélő polírpaszta

A megmunkálható anyaghoz válassza a megfelelő paszta típust.

Z-TOOLS Faggyúpótló paszták

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tömeg (g)	típus	cikkszám
700	normál	011106-0022
700	víz-bázisú	011106-0023



TERMÉKJELLEMZŐK

- Megakadályozza a polírozó korong (filckorong) kiszáradását
- Csökkenti a csiszolószemcsék kipörgését

Flexibilis hordozójú csiszolószerszámok

Csiszolóívek, -szivacsok

DEERFOS Csiszolóvásznak KA162

PROFESSZIONÁLIS

DEERFOS

WOOD METALS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	minőség	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
A4 230x280	P40A	1/50	010801-0025
A4 230x280	P60A	1/50	010801-0024
A4 230x280	P80A	1/50	010801-0026
A4 230x280	P100A	1/50	010801-0023
A4 230x280	P120A	1/50	010801-0033
A3 280X460	P40A	1/50	010801-0044
A3 280X460	P60A	1/50	010801-0043
A3 280X460	P80A	1/50	010801-0042
A3 280X460	P100A	1/50	010801-0022
A3 280X460	P120A	1/50	010801-0029
A3 280X460	P150A	1/50	010801-0028



TERMÉKJELLEMZŐK

- Alumínium-oxid szemcsék flexibilis (poliészter + pamut) vászon hordozórétegen
- Ajánlott hosszú forgácsot adó alapanyagok megmunkálására, mint például ötvözött és ötvözetlen acél, szerkezeti acél, szerszámacél, gyorsacél, fa és nemvas fémek
- Stabil alap és fedőkötés műgyantából

Z-TOOLS Csiszolóvásznak

ECO

Z-TOOLS ECO

WOOD METALS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	minőség	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
A3 290x420	P40A	1/50	010801-0002
A3 290x420	P60A	1/50	010801-0003
A3 290x420	P80A	1/50	010801-0004
A3 290x420	P100A	1/50	010801-0005
A3 290x420	P120A	1/50	010801-0006



TERMÉKJELLEMZŐK

- Alumínium-oxid szemcsék erős, vászon hordozórétegen
- Ajánlott hosszú forgácsot adó alapanyagok megmunkálására, mint például ötvözött és ötvözetlen acél, szerkezeti acél, szerszámacél, gyorsacél, fa és nemvas fémek
- Stabil alap és fedőkötés műgyantából

DEERFOS Vízpapírok AC768

PROFESSZIONÁLIS

DEERFOS

WOOD METALS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	minőség	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
A4 230x280	P150C	1/50	010703-0058
A4 230x280	P180C	1/50	010703-0050
A4 230x280	P220C	1/50	010703-0063
A4 230x280	P240C	1/50	010703-0059
A4 230x280	P250C	1/50	010703-0051
A4 230x280	P320C	1/50	010703-0052
A4 230x280	P360C	1/50	010703-0061
A4 230x280	P400C	1/50	010703-0053
A4 230x280	P500C	1/50	010703-0054
A4 230x280	P600C	1/50	010703-0055
A4 230x280	P800C	1/50	010703-0062
A4 230x280	P1000C	1/50	010703-0056
A4 230x280	P1200C	1/50	010703-0064
A4 230x280	P1500C	1/50	010703-0065
A4 230x280	P2000C	1/50	010703-0057



TERMÉKJELLEMZŐK

- Szilícium-karbid szemcsék, vízálló, nagy flexibilitású (latex + papír) hordozórétegen, zárt szemcseszerkezettel
- Alkalmas festék és lakkfelületek, szálerősített kompozit anyagok, egyéb anyagok száraz és nedves finomcsiszolására, jellemzően autóipari felhasználásra

Z-TOOLS Csiszolószivacsok 4 oldalas (kemény)

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	minőség	cikkszám
70x100	P60A	011004-0006
70x100	P100A	011004-0004
70x100	P180A	011004-0002

TERMÉKJELLEMZŐK
- Könnyű kézi csiszolási és sorja eltávolítási feladatokra, fémeken, műanyagokon, fán, lakkozott felületeken

WOOD PLASTIC METALS



Z-TOOLS Csiszolószivacsok 2 oldalas (lágy)

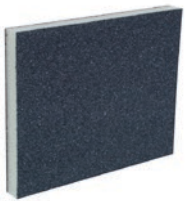
ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	minőség	cikkszám
100x120	P60A	011004-0005
100x120	P100A	011004-0001
100x120	P180A	011004-0003

TERMÉKJELLEMZŐK
- Könnyű kézi csiszolási és sorja eltávolítási feladatokra, fémeken, műanyagokon, fán, lakkozott felületeken

WOOD PLASTIC METALS



Csiszolóvászon és -papír tekercsek

DEERFOS Csiszolóvászon tekercsek KA162

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szélesség (mm)	hosszúság (m)	minőség	cikkszám
115	25	P40A	010802-0043
115	25	P60A	010802-0037
115	25	P80A	010802-0038
115	25	P100A	010802-0039
115	25	P120A	010802-0050
115	25	P150A	010802-0051

TERMÉKJELLEMZŐK
- Alumínium-oxid szemcsék flexibilis (poliészter + pamut) vászon hordozórétegen
- Ajánlott hosszú forgácsot adó alapanyagok megmunkálására, mint például ötvözött és ötvözetlen acél, szerkezeti acél, szerszámacél, gyorsacél, fa és nemvas fémek
- Stabil alap és fedőkötés műgyantából

WOOD METALS



DEERFOS Csiszolópapír tekercsek CA331

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szélesség (mm)	hosszúság (m)	minőség	cikkszám
115	25	P40A	010702-0012
115	25	P60A	010702-0009
115	25	P80A	010702-0010
115	25	P100A	010702-0011
115	25	P150A	010702-0015
115	25	P220A	010702-0016

TERMÉKJELLEMZŐK
- Alumínium-oxid szemcsék flexibilis papír hordozórétegen
- A betömődés ellen cink-szteraát bevonattal ellátott nyitott szemcseszerkezet
- Elsősorban festési munkák előkészítésére ajánlott: alapozók, festékek, lakkok, fa és fém csiszolására

WOOD METALS



Csiszolószalagok

DEERFOS Csiszolószalagok XZ677

PROFESSZIONÁLIS

DEERFOS

WOOD METALS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	minőség	cikkszám
30 x 650	P60Z	010901-0229
30 x 650	P80Z	010901-0230
30 x 650	P120Z	010901-0231



TERMÉKJELLEMZŐK

- Cirkon szemcsék végtelenített, közepes flexibilitású (poliészter + pamut) hordozórétegen
- Ajánlott ötvözött és ötvözetlen acél, szerkezeti acél, rozsdamentes acél, szerszámacél, gyorsacél, kemény gumi, keményfa és titán ötvözetek csiszolására
- Stabil alap és fedőkötés műgyantából

DEERFOS Barkácsszalagok XA167

PROFESSZIONÁLIS

DEERFOS

WOOD METALS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	minőség	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
65 x 410	P40A	1/10	010901-0160
65 x 410	P60A	1/10	010901-0161
65 x 410	P80A	1/10	010901-0162
65 x 410	P100A	1/10	010901-0125
65 x 410	P120A	1/10	010901-0163
75 x 457	P40A	1/10	010901-0126
75 x 457	P60A	1/10	010901-0127
75 x 457	P80A	1/10	010901-0128
75 x 457	P100A	1/10	010901-0129
75 x 457	P120A	1/10	010901-0168
75 x 510	P40A	1/10	010901-0164
75 x 510	P60A	1/10	010901-0130
75 x 510	P80A	1/10	010901-0165
75 x 510	P100A	1/10	010901-0131
75 x 533	P40A	1/10	010901-0132
75 x 533	P60A	1/10	010901-0133
75 x 533	P80A	1/10	010901-0134
75 x 533	P100A	1/10	010901-0135
75 x 533	P120A	1/10	010901-0166
100 x 560	P40A	1/10	010901-0136
100 x 560	P60A	1/10	010901-0137
100 x 560	P80A	1/10	010901-0138
100 x 560	P100A	1/10	010901-0139
100 x 560	P120A	1/10	010901-0158
100 x 610	P40A	1/10	010901-0154
100 x 610	P60A	1/10	010901-0140
100 x 610	P80A	1/10	010901-0141
100 x 610	P100A	1/10	010901-0142
100 x 610	P120A	1/10	010901-0159
100 x 620	P80A	1/10	010901-0143
100 x 620	P100A	1/10	010901-0144



TERMÉKJELLEMZŐK

- Alumínium-oxid szemcsék, végtelenített, nagy flexibilitású (poliészter + pamut) vászon hordozórétegen
- Ajánlott hosszú forgácsot adó alapanyagok megmunkálására, mint például ötvözött és ötvözetlen acél, szerkezeti acél, szerszámacél, fa és nemvas fémek
- Stabil alap és fedőkötés műgyantából

Z-TOOLS Barkácsszalagok

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	minőség	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
75 x 457	P40A	1/10	010901-0013
75 x 457	P60A	1/10	010901-0006
75 x 457	P80A	1/10	010901-0048
75 x 457	P100A	1/10	010901-0005
75 x 457	P120A	1/10	010901-0012
75 x 533	P40A	1/10	010901-0004
75 x 533	P60A	1/10	010901-0020
75 x 533	P80A	1/10	010901-0010
75 x 533	P100A	1/10	010901-0041
75 x 533	P120A	1/10	010901-0025
100 x 610	P40A	1/10	010901-0049
100 x 610	P60A	1/10	010901-0018
100 x 610	P80A	1/10	010901-0019
100 x 610	P100A	1/10	010901-0030
100 x 610	P120A	1/10	010901-0015

WOOD METALS



TERMÉKJELLEMZŐK

- Alumínium-oxid szemcsék végtelenített, erős, vászon hordozórétegen
- Ajánlott hosszú forgácsot adó alapanyagok megmunkálására, mint például ötvözött és ötvözetlen acél, szerkezeti acél, szerszámacél, gyorsacél, fa és nemvas fémek
- Stabil alap és fedőkötés műgyantából

DEERFOS Csiszolószalagok XA911

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	minőség	cikkszám
75 x 2000	P40A	010901-0124
75 x 2000	P60A	010901-0155

WOOD METALS



TERMÉKJELLEMZŐK

- Alumínium-oxid szemcsék végtelenített, közepes flexibilitású (poliészter + pamut) vászon hordozórétegen
- Ajánlott nagyoló és befejező csiszolási műveletekhez, fém és faipari területen egyaránt
- A hordozóréteg anyaga és a szemcseszerkezet miatt a szalag rugalmas, de nem nyúlik
- Alkalmas ötvözött és ötvözetlen acél, szerkezeti acél, rozsdamentes acél, szerszámacél, gyorsacél, keményfa és nemvas fémek felület és élcsiszolására

Tépőzáras csiszolólapok

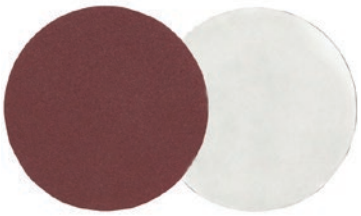
DEERFOS Tépőzáras csiszolólapok EA343

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

lap ø (mm)	minőség	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	P40A	1/25	010502-0111
115	P60A	1/25	010502-0112
115	P80A	1/25	010502-0113
115	P100A	1/25	010502-0114
115	P120A	1/25	010502-0115
125	P40A	1/25	010502-0116
125	P60A	1/25	010502-0117
125	P80A	1/25	010502-0118
125	P100A	1/25	010502-0119
125	P120A	1/25	010502-0120
150	P40A	1/25	010504-0050
150	P60A	1/25	010504-0051
150	P80A	1/25	010504-0052
150	P100A	1/25	010504-0053
150	P120A	1/25	010504-0054
180	P40A	1/25	010504-0055
180	P60A	1/25	010504-0056
180	P80A	1/25	010504-0057
180	P100A	1/25	010504-0058

VELCRO WOOD METALS PLASTIC



TERMÉKJELLEMZŐK

- Alumínium-oxid szemcsék közepes flexibilitású, tépőzáras papír hordozórétegen nyitott szemcseszerkezettel
- Antisztatikus kivitel
- Ajánlott szénacélok, kemény és puhafa, műanyagok, szálerősített kompozit anyagok, bőr, textil csiszolására
- Stabil alap és fedőkötés műgyantából

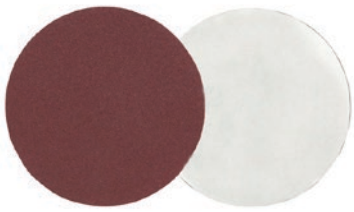
Z-TOOLS Tépőzáras csiszolólapok

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

lap ø (mm)	minőség	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
115	P40A	1/25	010502-0012
115	P60A	1/25	010502-0020
115	P80A	1/25	010502-0021
115	P100A	1/25	010502-0022
115	P120A	1/25	010502-0029
125	P40A	1/25	010502-0007
125	P60A	1/25	010502-0019
125	P80A	1/25	010502-0027
125	P100A	1/25	010502-0018
125	P120A	1/25	010502-0025
150	P40A	1/25	010502-0043
150	P60A	1/25	010502-0044
150	P80A	1/25	010502-0045
150	P100A	1/25	010502-0046
150	P120A	1/25	010502-0047

VELCRO WOOD METALS PLASTIC



TERMÉKJELLEMZŐK

- Alumínium-oxid szemcsék tépőzáras papír hordozórétegen
- Ajánlott szénacélok, kemény és puhafa, műanyagok csiszolására
- Stabil alap és fedőkötés műgyantából

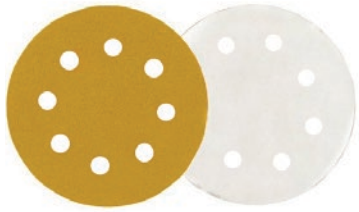
DEERFOS Tépőzáras csiszolólapok 8 lyukas CA331

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

lap ø (mm)	minőség	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
125	P40A	1/25	010502-0105
125	P60A	1/25	010502-0106
125	P80A	1/25	010502-0107
125	P100A	1/25	010502-0108
125	P120A	1/25	010502-0109
125	P180A	1/25	010502-0110
125	P240A	1/25	010502-0081
125	P320A	1/25	010502-0082

VELCRO WOOD METALS



TERMÉKJELLEMZŐK

- Alumínium-oxid szemcsék, tépőzáras, 8 porelvezető lyukkal ellátott flexibilis papír hordozórétegen
- A betömődés ellen cink-szteraát bevonattal ellátott nyitott szemcseszerkezet
- Elsősorban festési munkák előkészítésére ajánlott: alapozók, festékek, lakkok, fa és fém csiszolására

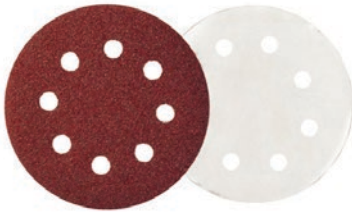
Z-TOOLS Tépőzáras csiszolólapok, 8 lyukas

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

lap ø (mm)	minőség	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
125	P40A	1/25	010502-0031
125	P60A	1/25	010502-0032
125	P80A	1/25	010502-0013
125	P100A	1/25	010502-0009
125	P120A	1/25	010502-0014
125	P180A	1/25	010502-0015
125	P240A	1/25	010502-0151
125	P320A	1/25	010502-0005

VELCRO WOOD METALS



TERMÉKJELLEMZŐK

- Alumínium-oxid szemcsék tépőzáras, 8 porelvezető lyukkal ellátott papír hordozórétegen
- Elsősorban festési munkák előkészítésére ajánlott: alapozók, festékek, lakkok, fa és fém csiszolására
- Stabil alap és fedőkötés műgyantából

DEERFOS Tépőzáras csiszolólapok 6 lyukas CA331

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

lap ø (mm)	minőség	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
150	P40A	1/25	010502-0087
150	P60A	1/25	010502-0088
150	P80A	1/25	010502-0089
150	P100A	1/25	010502-0090
150	P120A	1/25	010502-0138
150	P180A	1/25	010502-0080
150	P240A	1/25	010502-0145
150	P320A	1/25	010502-0139
150	P400A	1/25	010502-0143
150	P500A	1/25	010502-0172
150	P600A	1/25	010502-0144

VELCRO WOOD METALS



TERMÉKJELLEMZŐK

- Alumínium-oxid szemcsék, tépőzáras, 6 porelvezető lyukkal ellátott flexibilis papír hordozórétegen
- A betömődés ellen cink-szteraát bevonattal ellátott nyitott szemcseszerkezet
- Elsősorban festési munkák előkészítésére ajánlott: alapozók, festékek, lakkok, fa és fém csiszolására

DEERFOS Tépőzáras csiszolólapok 8+1 lyukas CA331

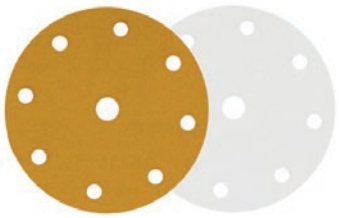
PROFESSZIONÁLIS

DEERFOS

VELCRO WOOD METALS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

lap ø (mm)	szemcse	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
150	P40A	1/25	010502-0083
150	P60A	1/25	010502-0095
150	P80A	1/25	010502-0084
150	P100A	1/25	010502-0085
150	P120A	1/25	010502-0086
150	P180A	1/25	010502-0140
150	P240A	1/25	010502-0147
150	P320A	1/25	010502-0099



TERMÉKJELLEMZŐK

- Alumínium-oxid szemcsék, tépőzáras, 8+1 porelvezető lyukkal ellátott flexibilis papír hordozórétegen
- A betömődés ellen cink-szteraát bevonattal ellátott nyitott szemcseszerkezet
- Elsősorban festési munkák előkészítésére ajánlott: alapozók, festékek, lakkok, fa és fém csiszolására

DEERFOS Delta csiszolólapok 6 lyukas tépőzáras EA343

PROFESSZIONÁLIS

DEERFOS

VELCRO WOOD METALS PLASTIC

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	minőség	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
94 x 94	P40A	1/25	010504-0039
94 x 94	P60A	1/25	010504-0040
94 x 94	P80A	1/25	010504-0041
94 x 94	P100A	1/25	010504-0042
94 x 94	P120A	1/25	010504-0043



TERMÉKJELLEMZŐK

- Alumínium-oxid szemcsék, delta alakú, 6 porelvezető lyukkal ellátott, közepes flexibilitású, tépőzáras papír hordozórétegen nyitott szemcseszerkezettel
- Antisztatikus kivitel
- Ajánlott szénacélok, kemény és puhafa, műanyagok, szálerősített kompozit anyagok, bőr, textil csiszolására
- Stabil alap és fedőkötés műgyantából

Z-TOOLS Delta csiszolólapok 6 lyukas tépőzáras

ECO

Z-TOOLS ECO

VELCRO WOOD METALS PLASTIC

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	minőség	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
94 x 94	P40A	1/25	010504-0001
94 x 94	P60A	1/25	010504-0002
94 x 94	P80A	1/25	010504-0003
94 x 94	P100A	1/25	010504-0004
94 x 94	P120A	1/25	010504-0005



TERMÉKJELLEMZŐK

- Alumínium-oxid szemcsék delta alakú, 6 porelvezető lyukkal ellátott, tépőzáras papír hordozórétegen
- Ajánlott szénacélok, kemény és puhafa, műanyagok csiszolására
- Stabil alap és fedőkötés műgyantából

Kézi felfogók és tartótányérok

Z-TOOLS Kézi csiszolófelfogók, tépőzáras PU hab

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tányér ø (mm)	cikkszám
125	010503-0051
150	010503-0052

méret (mm)	cikkszám
90x150	010503-0050



TERMÉKJELLEMZŐK
- Mikrocellás poliuretán habból készült tépőzáras csiszolólap felfogó
- Puha, kényelmes, csúszásbiztos, ergonomikus megfogás

Z-TOOLS Tartótányérok fíbertárcsákhoz

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tányér ø (mm)	menet	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
115	M14	80	13300	010503-0005
125	M14	80	12200	010503-0008
180	M14	80	8600	010503-0009
230	M14	80	6500	010503-0004



TERMÉKJELLEMZŐK
- Fíber csiszolótárcsák használatához

Z-TOOLS Hűtőbordás tartótányérok fíbertárcsákhoz

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tányér ø (mm)	menet	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
115	M14	80	20000	010503-0041
125	M14	80	12500	010503-0042
180	M14	80	10000	010503-0043
230	M14	80	9000	010503-0044



TERMÉKJELLEMZŐK
- Fíber csiszolótárcsák használatához
- A hűtőbordás támasztótányérokat főleg a durva csiszolómunkákhoz használják
- A csiszolófelületen sugárirányban futó hűtőbordák megakadályozzák a munkadarab és a csiszolótányér túlhevülését

Z-TOOLS Gyorsrögzítésű csapos tartótányér

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tányér ø (mm)	csap ø (mm)	max. ford. (1/min)	cikkszám
75	S6	20000	010503-0049



TERMÉKJELLEMZŐK
- Gyorsrögzítésű ø75mm csiszoló szerszámokhoz
- Rugalmas, flexibilis kivitel

Z-TOOLS Tépőzáras tartótányérok, menetes PU-hab

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tányér ø (mm)	menet	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
115	M14	80	10000	010503-0045
125	M14	80	10000	010503-0046
150	M14	80	10000	010503-0047
180	M14	80	8500	010503-0048



TERMÉKJELLEMZŐK
- Mikrocellás poliuretán habból készült tépőzáras, menetes tartótányér
- A puha szerszámtestnek köszönhetően rendkívül jó a felülethez való illeszkedése

Z-TOOLS Tépőzáras tartótányérok

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tányér ø (mm)	menet	kerületi sebesség (m/s)	max. ford. (1/min)	cikkszám
115	M14	80	13300	010503-0007
125	M14	80	12200	010503-0010
150	M14	80	10200	010503-0003
180	M14	80	8500	010503-0006



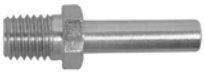
TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozó és csiszoló tartozékok tépőzáras rögzítésére

Felfogócsap tartótányérhoz

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

menet	csap ø (mm)	cikkszám
M14	8	010503-0001



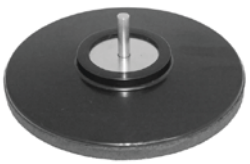
TERMÉKJELLEMZŐK
- Horganyzott felfogócsap menettel tartótányérokhoz

Z-TOOLS Tépőzáras csapos tartótányér

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tányér ø (mm)	csap ø (mm)	max. ford. (1/min)	cikkszám
125	6	10000	010503-0002



TERMÉKJELLEMZŐK
- Polírozó és csiszoló tartozékok tépőzáras rögzítésére
- Rugalmas kivitel

Z-TOOLS Tépőzáras tartótányér, 15 lyukas excentercsiszolóhoz

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tányér ø (mm)	vastagság (mm)	menet	max. ford. (1/min)	cikkszám
150	10	5/16"x24	12000	010503-0065

TERMÉKJELLEMZŐK

- Polírozó és csiszoló tartozékok tépőzáras rögzítésére excentercsiszoló gépekhez



Z-TOOLS Tépőzáras puha közbetétek

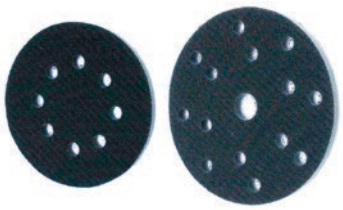
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	lyukak száma	cikkszám
125	8	010503-0053
150	15	010503-0054

TERMÉKJELLEMZŐK

- Tépőzáras köztes tárcsák a különösen puha megmunkáláshoz, domború felületek és kontúrok csiszolásához



Műszaki kefék

Csapos körkefék

Z-TOOLS Csapos rekord körkefék

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

kefe ø (mm)	csap ø (mm)	szálhossz (mm)	max. ford. (1/min)	cikkszám
50	S6	10	4500	011203-0012
75	S6	16	4500	011203-0013
100	S6	24	4500	011203-0014

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hullámos, nemesacél szálú, csapos rekord körkefe
- Könnyű felületkialakításhoz és sorjátlanításhoz a teljes fémmegmunkálás területén
- Széleskörűen alkalmazható profilok, hegesztési varratok, vágóélek, fogaskerekek, hornyok, keskeny felületek tisztítására



IBB INOX csapos rekord körkefék

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

kefe ø (mm)	csap ø (mm)	szálhossz (mm)	max. ford. (1/min)	cikkszám
50	S6	10	15000	011203-0007
70	S6	16	15000	011203-0008
100	S6	24	12000	011203-0001

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hullámos, rozsdamentes acél szálú, csapos rekord körkefe
- Könnyű felületkialakításhoz és sorjátlanításhoz a teljes fémmegmunkálás területén
- Széleskörűen alkalmazható profilok, hegesztési varratok, vágóélek, fogaskerekek, hornyok, keskeny felületek tisztítására

INOX



Z-TOOLS Nylon csapos körkefe

PRÉMIUM

kefe ø (mm)	csap ø (mm)	szálhossz (mm)	minőség	max. ford. (1/min)	cikkszám
100	S6	24	P80A	4500	011205-0002

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hullámos, beágyazott alumínium-oxid szemcsékkel ellátott, nylon szálú, csapos rekord körkefe
- Használat közben a szálak folyamatosan kopnak, de a bevonat miatt a csiszolási teljesítmény állandó marad
- Széleskörűen alkalmazható festék, por eltávolításhoz, tisztításhoz, simításhoz, és fa felületek megmunkálásához



Z-TOOLS Csapos ultra körkefék

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

kefe ø (mm)	csap ø (mm)	szálhossz (mm)	kötés szám (db)	max. ford. (1/min)	cikkszám
70	S6	15	14	12000	011201-0012
100	S6	20	18	12500	011201-0013

TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős, sodrott, nemesacél szálú, csapos ultra körkefe
- Könnyű felületkialakításhoz és sorjátlanításhoz a teljes fémmegmunkálás területén
- Széleskörűen alkalmazható profilok, hegesztési varratok, vágóélek, hornyok, keskeny felületek tisztítására



Menetes körkefék

Z-TOOLS Menetes rekord körkefék

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

kefe ø (mm)	menet	szálhossz (mm)	max. ford. (1/min)	cikkszám
115	M14	24	11000	011203-0009
125	M14	30	11000	011203-0010



TERMÉKJELLEMZŐK
- Hullámos, nemesacél szálú, menetes rekord körkefe sarokcsiszoló gépekhez
- Könnyű felületkialakításhoz és sorjátlanításhoz a teljes fémmegmunkálás területén
- Széleskörűen alkalmazható profilok, hegesztési varratok, vágóélek, fogaskerekek, hornyok, keskeny felületek tisztítására

IBB Menetes ultra körkefék

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

kefe ø (mm)	menet	szálhossz (mm)	kötés szám (db)	max. ford. (1/min)	cikkszám
115	M14	22	18	12000	011201-0002
125	M14	25	20	12000	011201-0004
178	M14	38	30	9000	011201-0006



TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős, sodrott, nemesacél szálú, menetes ultra körkefe sarokcsiszoló gépekhez
- Könnyű felületkialakításhoz és sorjátlanításhoz a teljes fémmegmunkálás területén
- Széleskörűen alkalmazható profilok, hegesztési varratok, vágóélek, hornyok, keskeny felületek tisztítására

Z-TOOLS Menetes ultra körkefék

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

kefe ø (mm)	menet	szálhossz (mm)	kötés szám (db)	max. ford. (1/min)	cikkszám
115	M14	23	18	11000	011201-0015
115	M14	25	30	12500	011201-0018
125	M14	25	24	11000	011201-0023
178	M14	38	30	9000	011201-0017



TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős, sodrott, nemesacél szálú, menetes ultra körkefe sarokcsiszoló gépekhez
- Könnyű felületkialakításhoz és sorjátlanításhoz a teljes fémmegmunkálás területén
- Széleskörűen alkalmazható profilok, hegesztési varratok, vágóélek, hornyok, keskeny felületek tisztítására

IBB INOX menetes ultra körkefe

PROFESSZIONÁLIS

kefe ø (mm)	menet	szálhossz (mm)	kötés szám (db)	max. ford. (1/min)	cikkszám
125	M14	25	20	12000	011201-0020



TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős, sodrott, rozsdamentes acél szálú, menetes ultra körkefe sarokcsiszoló gépekhez
- Könnyű felületkialakításhoz és sorjátlanításhoz a teljes fémmegmunkálás területén
- Széleskörűen alkalmazható profilok, hegesztési varratok, vágóélek, hornyok, keskeny felületek tisztítására

Furatos körkefék

IBB Furatos ultra körkefék

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

kefe ø (mm)	furat ø (mm)	szálhossz (mm)	kötés szám (db)	max. ford. (1/min)	cikkszám
115	22	22	18	12000	011201-0001
125	22	26	20	12000	011201-0003
178	22	38	30	9000	011201-0005

TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős, sodrott, nemesacél szálú, furatos ultra körkefe sarokcsiszoló gépekhez
- Könnyű felületkialakításhoz és sorjátlanításhoz a teljes fémmegmunkálás területén
- Széleskörűen alkalmazható profilok, hegesztési varratok, vágóélek, hornyok, keskeny felületek tisztítására



Z-TOOLS Furatos ultra körkefék

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

kefe ø (mm)	furat ø (mm)	szálhossz (mm)	kötés szám (db)	max. ford. (1/min)	cikkszám
115	22	22	20	12500	011201-0014
125	22	27	20	12500	011201-0022
178	22	37	30	9000	011201-0016

TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős, sodrott, nemesacél szálú, furatos ultra körkefe sarokcsiszoló gépekhez
- Könnyű felületkialakításhoz és sorjátlanításhoz a teljes fémmegmunkálás területén
- Széleskörűen alkalmazható profilok, hegesztési varratok, vágóélek, hornyok, keskeny felületek tisztítására



IBB INOX furatos ultra körkefék

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

kefe ø (mm)	furat ø (mm)	szálhossz (mm)	kötés szám (db)	max. ford. (1/min)	cikkszám
115	22	22	18	12000	011201-0009
125	22	25	20	12000	011201-0010

TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős, sodrott, rozsdamentes acél szálú, furatos ultra körkefe sarokcsiszoló gépekhez
- Könnyű felületkialakításhoz és sorjátlanításhoz a teljes fémmegmunkálás területén
- Széleskörűen alkalmazható profilok, hegesztési varratok, vágóélek, hornyok, keskeny felületek tisztítására



Z-TOOLS Rekord körkefék köszörűgépre

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

kefe ø (mm)	vastagság (mm)	furat ø (mm)	szálhossz (mm)	max. ford. (1/min)	cikkszám
125	18	20	35	6000	011203-0003
150	22	32	30	6500	011203-0016
175	22	32	40	6500	011203-0017
200	22	32	42	6500	011203-0018

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hullámos, nemesacél szálú, furatos rekord körkefe köszörűgépekhez
- Könnyű felületkialakításhoz és sorjátlanításhoz a teljes fémmegmunkálás területén
- Széleskörűen alkalmazható profilok, hegesztési varratok, vágóélek, fogaskerekek, hornyok, keskeny felületek tisztítására
- Szűkítőgyűrűkkel:
  - ø125: 1/2"; 5/8"
  - ø150: 1/2"; 5/8"; 3/4"; 7/8"; 1"
  - ø175: 1/2"; 5/8"; 3/4"; 7/8"; 1"
  - ø200: 1/2"; 5/8"; 3/4"; 7/8"; 1"



Kúpkefék

Z-TOOLS Menetes rekord kúpkefe

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

kefe ø (mm)	menet	szálhossz (mm)	max. ford. (1/min)	cikkszám
100	M14	20	12500	011204-0019

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hullámos, nemesacél szálú, menetes rekord kúpkefe sarokcsiszoló gépekhez
- Könnyű felületkialakításhoz és sorjátlanításhoz a teljes fémmegmunkálás területén
- Széleskörűen alkalmazható profilok, hegesztési varratok, vágóélek, fogaskerekek, hornyok, keskeny felületek tisztítására



Z-TOOLS Menetes ultra kúpkefe

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

kefe ø (mm)	menet	szálhossz (mm)	kötés szám (db)	max. ford. (1/min)	cikkszám
100	M14	22	18	12500	011202-0015

TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős, edzett, sodrott, nemesacél szálú, menetes ultra kúpkefe sarokcsiszoló gépekhez
- Könnyű felületkialakításhoz és sorjátlanításhoz a teljes fémmegmunkálás területén
- Széleskörűen alkalmazható profilok, hegesztési varratok, vágóélek, fogaskerekek, hornyok, keskeny felületek tisztítására



Csapos fazék-kefék

Z-TOOLS Csapos rekord fazékkefék

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

kefe ø (mm)	csap ø (mm)	szálhossz (mm)	max. ford. (1/min)	cikkszám
50	S6	15	4500	011204-0015
75	S6	20	4500	011204-0016

TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős, acélházba rögzített, hullámos, nemesacél szálú, csapos rekord fazékkefék
- Könnyű felületkialakításhoz és sorjátlanításhoz a teljes fémmegmunkálás területén
- Széleskörűen alkalmazható profilok, hegesztési varratok, vágóélek, fogaskerekek, hornyok, keskeny felületek tisztítására



IBB INOX csapos rekord fazékkefe

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

kefe ø (mm)	csap ø (mm)	szálhossz (mm)	max. ford. (1/min)	cikkszám
75	S6	22	4500	011204-0007

TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős, acélházba rögzített, hullámos, rozsdamentes acél szálú, csapos rekord fazékkefe
- Könnyű felületkialakításhoz és sorjátlanításhoz a teljes fémmegmunkálás területén
- Széleskörűen alkalmazható profilok, hegesztési varratok, vágóélek, fogaskerekek, hornyok, keskeny felületek tisztítására



Z-TOOLS Nylon csapos fazékkefe

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

kefe ø (mm)	csap ø (mm)	szálhossz (mm)	minőség	max. ford. (1/min)	cikkszám
75	S6	18	P80A	4500	011205-0001

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hullámos, beágyazott alumínium-oxid szemcsékkel ellátott, nylon szálú, csapos fazékkefe
- Használat közben a szálak folyamatosan kopnak, de a bevonat miatt a csiszolási teljesítmény állandó marad
- Széleskörűen alkalmazható festék, por eltávolításhoz, tisztításhoz, simításhoz, és fa felületek megmunkálásához



Z-TOOLS Csapos ultra fazékkefe

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

kefe ø (mm)	csap ø (mm)	szálhossz (mm)	kötés szám (db)	max. ford. (1/min)	cikkszám
75	S6	16	17	4500	011202-0010

TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős, sodrott, nemesacél szálú, csapos ultra fazékkefe
- Könnyű felületkialakításhoz és sorjátlanításhoz a teljes fémmegmunkálás területén
- Széleskörűen alkalmazható profilok, hegesztési varratok, vágóélek, hornyok, keskeny felületek tisztítására



Menetes fazék-kefék

IBB Menetes rekord fazékkefék

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

kefe ø (mm)	menet	szálhossz (mm)	max. ford. (1/min)	cikkszám
65	M14	22	12000	011204-0009
80	M14	23	8500	011204-0010
100	M14	23	8500	011204-0011

TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős, acélházba rögzített, hullámos, nemesacél szálú, menetes rekord fazékkefék sarokcsiszoló gépekhez
- Könnyű felületkialakításhoz és sorjátlanításhoz a teljes fémmegmunkálás területén
- Széleskörűen alkalmazható profilok, hegesztési varratok, vágóélek, fogaskerekek, hornyok, keskeny felületek tisztítására



Z-TOOLS Menetes rekord fazékkefék

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

kefe ø (mm)	menet	szálhossz (mm)	max. ford. (1/min)	cikkszám
65	M14	20	12500	011204-0012
75	M14	28	12500	011204-0013
100	M14	35	8500	011204-0014

TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős, acélházba rögzített, hullámos, nemesacél szálú, menetes rekord fazékkefék sarokcsiszoló gépekhez
- Könnyű felületkialakításhoz és sorjátlanításhoz a teljes fémmegmunkálás területén
- Széleskörűen alkalmazható profilok, hegesztési varratok, vágóélek, fogaskerekek, hornyok, keskeny felületek tisztítására



Z-TOOLS INOX menetes rekord fazékkefe

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

kefe ø (mm)	menet	szálhossz (mm)	max. ford. (1/min)	cikkszám
60	M14	20	12500	011204-0017

TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős, acélházba rögzített, hullámos, rozsdamentes acél szálú, menetes rekord fazékkefe sarokcsiszoló gépekhez
- Könnyű felületkialakításhoz és sorjátlanításhoz a teljes fémmegmunkálás területén
- Széleskörűen alkalmazható profilok, hegesztési varratok, vágóélek, fogaskerekek, hornyok, keskeny felületek tisztítására



IBB Menetes ultra fazékkefék

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

kefe ø (mm)	menet	szálhossz (mm)	kötés szám (db)	max. ford. (1/min)	cikkszám
65	M14	20	18	12000	011202-0002
85	M14	20	24	10000	011202-0003
100	M14	22	30	8500	011202-0006

TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős, sodrott, nemesacél szálú, menetes ultra fazékkefe sarokcsiszoló gépekhez
- Könnyű felületkialakításhoz és sorjátlanításhoz a teljes fémmegmunkálás területén
- Széleskörűen alkalmazható profilok, hegesztési varratok, vágóélek, hornyok, keskeny felületek tisztítására



Z-TOOLS Menetes ultra fazékkefék

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

kefe ø (mm)	menet	szálhossz (mm)	kötés szám (db)	max. ford. (1/min)	cikkszám
65	M14	17	16	12500	011202-0009
80	M14	25	18	12500	011202-0011
100	M14	20	24	8500	011202-0012
120	M14	25	24	6500	011202-0013

TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős, sodrott, nemesacél szálú, menetes ultra fazékkefe sarokcsiszoló gépekhez
- Könnyű felületkialakításhoz és sorjátlanításhoz a teljes fémmegmunkálás területén
- Széleskörűen alkalmazható profilok, hegesztési varratok, vágóélek, hornyok, keskeny felületek tisztítására



IBB INOX menetes ultra fazékkefék

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

kefe ø (mm)	menet	szálhossz (mm)	kötés szám (db)	max. ford. (1/min)	cikkszám
65	M14	20	18	12000	011202-0007
100	M14	22	30	8500	011202-0008

TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős, sodrott, rozsdamentes acél szálú, menetes ultra fazékkefe sarokcsiszoló gépekhez
- Könnyű felületkialakításhoz és sorjátlanításhoz a teljes fémmegmunkálás területén
- Széleskörűen alkalmazható profilok, hegesztési varratok, vágóélek, hornyok, keskeny felületek tisztítására



Csapos ecsetkefék

Z-TOOLS Csapos rekord ecsetkefék

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

kefe ø (mm)	csap ø (mm)	szálhossz (mm)	max. ford. (1/min)	cikkszám
24	S6	30	4500	011204-0003
30	S6	30	4500	011204-0004

TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős, acélházba rögzített, hullámos, nemesacél szálú, csapos rekord ecsetkefék• Könnyű felületkialakításhoz és sorjátlanításhoz a teljes fémmegmunkálás területén
- Széleskörűen alkalmazható profilok, hegesztési varratok, vágóélek, fogaskerekek, hornyok, keskeny felületek tisztítására



Kézi kefék

Drótkefék 5 soros fa nyelű

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	szálhossz (mm)	cikkszám
280	20/25	011206-0003

TERMÉKJELLEMZŐK
- Univerzálisan alkalmazhatóak valamennyi könnyű tisztítási és rozsdátlanítási munkához
- Kétméretű 20/25mm hosszú szálak 5 sorban, 110mm hosszan



Drótkefék 5 soros műanyag nyelű

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	szálhossz (mm)	cikkszám
280	20/25	011206-0004

TERMÉKJELLEMZŐK
- Univerzálisan alkalmazhatóak valamennyi könnyű tisztítási és rozsdátlanítási munkához
- Kétméretű 20/25mm hosszú szálak 5 sorban, 110mm hosszan



Z-TOOLS Spid drótkefék

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	szálhossz (mm)	szálak anyaga	markolat szín	cikkszám
250	30	acél	piros	011206-0005
250	30	INOX	kék	011206-0007
250	30	bronz	sárga	011206-0006

TERMÉKJELLEMZŐK
- Univerzálisan alkalmazhatóak valamennyi könnyű tisztítási és rozsdátlanítási munkához
- A SPID kefék kiválóak nehezen hozzáférhető sarkok, íves felületek tisztításához
- Acél, végén 45°-ig hajlított, 1 sorban 110mm hosszan rögzítő sínbe fogott szálak





Gyertyakefék

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	szálhossz (mm)	szálak anyaga	cikkszám
250	25	acél	011206-0001
250	25	réz	011206-0002



TERMÉKJELLEMZŐK

- Ideális gyertyák és precíz finom felületek tisztításához
- Univerzálisan alkalmazhatóak valamennyi könnyű tisztítási és rozsdátlanítási munkához
- Műanyag markolatba rögzített szálak

5. Forgácsolástechnika



Forgácsolástechnika

SORJÁZÓK 326

TOKMÁNYOK 327

↳ Fogaskoszorús fúrótokmány 327
↳ Fúrótokmány kulcsok 327
↳ Gyorsbefogó fúrótokmányok 328
↳ Precíziós önzáró fúrótokmányok 329

FÉMFÚRÓK ÉS MARÓK 330

↳ Rövid hengeresszárú csigafúrók 330
↳ Hosszú hengeresszárú csigafúrók 333
↳ Ponthegesztés lefúrók 334
↳ Fémfúró készletek 334
↳ Kúpsüllyesztők, lépcsős lemezfúrók és készletek 337
↳ Keményfém turbómarók 338

MENETSZERSZÁMOK 342

↳ Kézi menetfúrók 342
↳ Gépi menetfúrók 342
↳ Kombinált gépi menetfúrók 344
↳ Menetmetszők 345
↳ Hajtóvasak 346
↳ Menetszerszám készletek 347

FAFÚRÓK ÉS MARÓK 350

↳ Fafúrók és süllyesztők 350
↳ Gerendafúrók 351
↳ Lapos fafúrók 352
↳ Forstner és hosszlyuk fúrók 353
↳ Dugózófúrók 354

BETON- ÉS KŐZETFÚRÓK 355

↳ Hengeresszárú beton- és kőzetfúrók 355
↳ Csempe- és üvegfúrók 355
↳ Gyémántfúrók 356
↳ SDS-Plus betonfúrók és vésők 358
↳ SDS-Max betonfúrók és vésők 362

ÜREGES FÚRÓKORONÁK ÉS KÖRKIVÁGÓK 365
↳ HH Üreges fúrókoronák 5kg vagy a feletti fúrókalapácsokhoz 365
↳ LH Üreges fúrókoronák 4kg kategóriájú fúrókalapácsokhoz 366
↳ Körkivágók és adapterek 367
↳ Körkivágó készletek 370
GÉPI ÉS KÉZI FŰRÉSZLAPOK, KÉZI FŰRÉSZEK 372
↳ Szúrófűrészlapok 372
↳ Szablyafűrészlapok 376
↳ Kézi fűrészlapok és fűrészek 377
↳ Gépi fémfűrészlapok 379
↳ Faipari fűrészszalagok 380

Sorjázók

BOHRCRAFT Sorjázó fix pengével

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
BC-1	031501-0040

HSS

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hatszögletű porfestett alumínium szár fém klipsszel
- Fixen rögzített BC-E100 HSS pengével
- Acél, alumínium és műanyag munkadarabok élének sorjázására



BOHRCRAFT Sorjázó cserélhető pengével

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
BC-2	031501-0041

HSS

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hatszögletű porfestett alumínium szár
- Cserélhető BC-E 100 HSS pengével
- Acél, alumínium és műanyag munkadarabok élének sorjázására



Tokmányok

Fogaskoszorús fúrótokmány

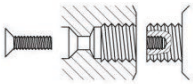
Z-TOOLS LD fogaskoszorús fúrótokmány

ECO ★★★☆☆

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogási tartomány ø (mm)	felfogás	cikkszám
1,5-13	1/2"-20 UNF	030701-0051





TERMÉKJELLEMZŐK
- Univerzális fogaskoszorús fúrótokmány
- Fúró, ütvefúró és állványos gépekhez
- Közepes igénybevételű fúrási műveletekhez
- Acél fogaskoszorú
- Jobb és bal forgásirányú gépekhez
- Átfúrt, menetes felfogás
- Tokmánykulccsal szállítva

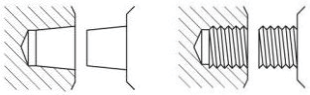
Z-TOOLS HD fogaskoszorús fúrótokmányok

PROFESSZIONÁLIS ★★★★★

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogási tartomány ø (mm)	felfogás	cikkszám
3,0-16	1/2"-20 UNF	030701-0057
2,0-13	B12	030701-0052
1,0-13	B16	030701-0053
3,0-16	B16	030701-0054
3,0-16	B18	030701-0055
5,0-20	B22	030701-0056





TERMÉKJELLEMZŐK
- Professzionális fogaskoszorús fúrótokmány
- Fúrógépekhez, állványos fúrógépekhez
- Közepes és nagy igénybevételű fúrási műveletekhez
- Edzett acél hüvely és fogaskoszorú
- Edzett tokmánypofák
- Jobb forgásirányú gépekhez
- Precíz menetes vagy kúpos felfogás
- Tokmánykulccsal szállítva

Fúrótokmány kulcsok

Z-TOOLS Fúrótokmány kulcsok

PRÉMIUM ★★★★☆

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

megnevezés	tokmány méret (mm)	szárhossz (mm)	cikkszám
S2	1,5-13	80	030701-0018
S2L	1,5-13	110	030701-0058



TERMÉKJELLEMZŐK
- Tompahegesztéssel rögzített szár

Z-TOOLS Fúrótokmány kulcsok

PRÉMIUM ★★★★☆

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

megnevezés	tokmány méret (mm)	szárhossz (mm)	cikkszám
S3	3,0-16	85	030701-0019
S4	5,0-20	125	030701-0020



TERMÉKJELLEMZŐK
- Préseléssel rögzített szár

Gyorsbefogó fúrótokmányok

Z-TOOLS 2-hüvelyes gyorsbefogó fúrótokmány, Plastic

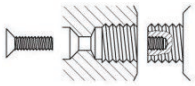
ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogási tartomány ø (mm)	felfogás	cikkszám
0,8-10	3/8"-24UNF	030702-0018

TERMÉKJELLEMZŐK
- Gyorsbefogó fúrótokmány 750W teljesítményű hálózati és 12-18V feszültségű akkumulátoros fúró-, ütvefúró és csavarozó gépekhez
- Műanyagházas, osztott, 2 hüvelyes kivitel
- Axiális tokmányzár
- Kulcs nélküli szerszámcsere
- Jobb és bal forgásirányú gépekhez
- Átfúrt, menetes felfogás





R+L

Z-TOOLS 2-hüvelyes gyorsbefogó fúrótokmány, Plastic

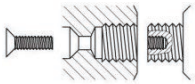
ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogási tartomány ø (mm)	felfogás	cikkszám
2,0-13	1/2"-20 UNF	030702-0019

TERMÉKJELLEMZŐK
- Gyorsbefogó fúrótokmány 750W teljesítményű hálózati és 12-18V feszültségű akkumulátoros fúró-, ütvefúró és csavarozó gépekhez
- Műanyagházas, osztott, 2 hüvelyes kivitel
- Radiális tokmányzár
- Kulcs nélküli szerszámcsere
- Jobb és bal forgásirányú gépekhez
- Átfúrt, menetes felfogás





R+L

Z-TOOLS 2-hüvelyes gyorsbefogó fúrótokmány, Plastic

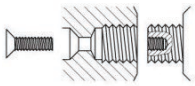
PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogási tartomány ø (mm)	felfogás	cikkszám
1,5-13	1/2"-20 UNF	030702-0020

TERMÉKJELLEMZŐK
- Profi gyorsbefogó fúrótokmány 500-750W teljesítményű hálózati és 1 2-18V feszültségű akkumulátoros fúró-, ütvefúró és csavarozó gépekhez
- Műanyagházas, osztott, 2 hüvelyes kivitel
- Radiális tokmányzár
- A tokmány zárását kattanó hang jelzi
- Kulcs nélküli szerszámcsere
- Jobb és bal forgásirányú gépekhez
- Átfúrt, menetes felfogás





R+L

Z-TOOLS 1-hüvelyes gyorsbefogó fúrótokmány, Metal

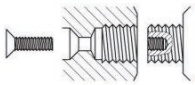
PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogási tartomány ø (mm)	felfogás	cikkszám
1,5-13	1/2"-20 UNF	030702-0021

TERMÉKJELLEMZŐK
- Profi gyorsbefogó fúrótokmány 500-850W teljesítményű hálózati és 12-18V feszültségű akkumulátoros fúró-, ütvefúró és csavarozó gépekhez
- Fémházas, 1 hüvelyes kivitel
- Forgó vezetőgyűrűvel
- Radiális tokmányzár
- A tokmány zárását kattanó hang jelzi
- Kulcs nélküli szerszámcsere
- Jobb és bal forgásirányú gépekhez
- Átfúrt, menetes felfogás





R+L

Z-TOOLS 2-hüvelyes gyorsbefogó fúrótokmány, Metal

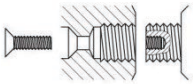
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogási tartomány ø (mm)	felfogás	cikkszám
1,5-13	1/2"-20 UNF	030702-0022

TERMÉKJELLEMZŐK
- Profi gyorsbefogó fúrótokmány 500-1050W teljesítményű hálózati és 12-18V feszültségű akkumulátoros fúró-, ütvefúró és csavarozó gépekhez
- Fémházas, osztott, 2 hüvelyes kivitel
- Forgó vezetőgyűrűvel
- Radiális tokmányzár
- A tokmány zárását kattanó hang jelzi
- Kulcs nélküli szerszámcsere
- Jobb és bal forgásirányú gépekhez
- Átfúrt, menetes felfogás





Z-TOOLS 2-hüvelyes gyorsbefogó fúrótokmány, keményfém pofás, Metal

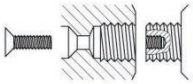
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogási tartomány ø (mm)	felfogás	cikkszám
1,5-13	1/2"-20 UNF	030702-0023

TERMÉKJELLEMZŐK
- Profi gyorsbefogó fúrótokmány 500-1250W teljesítményű hálózati és 12-24V feszültségű akkumulátoros fúró-, ütvefúró és csavarozó gépekhez
- Erősített, fémházas, osztott, 2 hüvelyes kivitel
- Keményfém készült pofákkal
- Forgó vezetőgyűrűvel
- Radiális tokmányzár
- A tokmány zárását kattanó hang jelzi
- Kulcs nélküli szerszámcsere
- Jobb és bal forgásirányú gépekhez
- Átfúrt, menetes felfogás





Precíziós önzáró fúrótokmányok

Z-TOOLS Precíziós önzáró fúrótokmányok

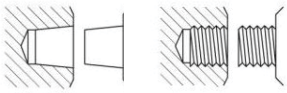
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogási tartomány ø (mm)	felfogás	cikkszám
1,0-13	1/2"-20 UNF	030702-0027
1,0-13	B16	030702-0024
1,0-16	B16	030702-0025
1,0-16	B18	030702-0026

TERMÉKJELLEMZŐK
- Profi önzáró fúrótokmány állványos fúrógépekhez, CNC gépekhez
- Közepes és nagy igénybevételű fúrási műveletekhez
- Az előfeszített tokmány, a befogott szerszám vágóélén fellépő erő hatására utánfeszít
- Edzett acél hüvely
- Precíz, edzett tokmánypofák
- Kulcs nélküli szerszámcsere
- Jobb forgásirányú gépekhez
- Precíz kúpos vagy menetes felfogás





Z-TOOLS SDS-Plus tokmány-adapter

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

felfogás	cikkszám
SDS-Plus > 1/2"-20 UNF	031002-0048

ALKALMAZÁSI TERÜLET
SDS-Plus tokmányadapter



Fémfúrók és marók

Rövid hengeresszárú csigafúrók

BOHRCRAFT Hengerelt csigafúrók HSS-R

PRÉMIUM

HSS-R | B TYPE | 118° | 338 DIN





MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
0,5	22	6	1/10	030401-0022
0,8	30	10	1/10	030401-0023
1,0	34	12	1/10	030401-0024
1,5	40	18	1/10	030401-0025
1,6	43	20	1/10	030401-0153
2,0	49	24	1/10	030401-0026
2,4	57	30	1/10	030401-0027
2,5	57	30	1/10	030401-0028
2,8	61	33	1/10	030401-0162
2,9	61	33	1/10	030401-0163
3,0	61	33	1/10	030401-0029
3,2	65	36	1/10	030401-0030
3,3	65	36	1/10	030401-0164
3,5	70	39	1/10	030401-0031
3,8	75	43	1/10	030401-0032
4,0	75	43	1/10	030401-0033
4,2	75	43	1/10	030401-0034
4,5	80	47	1/10	030401-0035
4,8	86	52	1/10	030401-0036
5,0	86	52	1/10	030401-0037
5,2	86	52	1/10	030401-0367
5,5	93	57	1/10	030401-0038
6,0	93	57	1/10	030401-0039
6,2	101	63	1/10	030401-0183
6,5	101	63	1/10	030401-0040
6,8	109	69	1/10	030401-0187
7,0	109	69	1/10	030401-0041
7,5	109	69	1/10	030401-0042
8,0	117	75	1/10	030401-0043
8,2	117	75	1/10	030401-0192
8,5	117	75	1/10	030401-0044
9,0	125	81	1/10	030401-0045
9,5	125	81	1/10	030401-0046
10,0	133	87	1/10	030401-0047
10,5	133	87	1/5	030401-0048
11,0	142	94	1/5	030401-0049
11,5	142	94	1/5	030401-0050
12,0	151	101	1/5	030401-0051
12,5	151	101	1/5	030401-0052
13,0	151	101	1/5	030401-0053
13,5	160	108	1/5	030401-0054
14,0	160	108	1/5	030401-0055
14,5	169	114	1/5	030401-0056
15,0	169	114	1/5	030401-0057
15,5	178	120	1/5	030401-0058
16,0	178	120	1/5	030401-0059
16,5	184	125	1/1	030401-0060
17,0	184	125	1/1	030401-0061
17,5	191	130	1/1	030401-0062
18,0	191	130	1/1	030401-0063
18,5	198	135	1/1	030401-0064
19,0	198	135	1/1	030401-0065
19,5	205	140	1/1	030401-0066
20,0	205	140	1/1	030401-0067

TERMÉKJELLEMZŐK

- DIN 338 szerint
- Teljes edzésű, nagy teljesítményű gyorsacélból
- N típusú jobbravágó, 118°-os fúrócsúccsal, átmérőtűrés: h8
- Görgőshengerelésű kétspirálú, két vágóélű, köszörült éllel, gőzölt, fekete felülettel
- Oxidbevonatos spirálhorony a gyors forgácskihordás érdekében
- Nagyfokú rugalmasság, csekély törésveszély, hosszú élettartam a robusztus magvastagságnak és a munkatartomány keménységének köszönhetően
- Alkalmas ötvözött és ötvözetlen acélhoz 800 N/mm² szakítószilárdságig, nemvas fémekhez, szürkeöntvényekhez, kemény műanyagok megmunkálásához

BOHRCRAFT Hengerelt csigafúrók csapolt szárral HSS-R

PRÉMIUM

HSS-R | B TYPE | 118° | 338 DIN





MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	csapátmérő (mm)	csaphossz (mm)	cikkszám
13,5	22	6	10	30	030401-0068
14,0	30	10	10	30	030401-0069
14,5	34	12	10	30	030401-0070
15,0	40	18	10	30	030401-0071
15,5	43	20	10	30	030401-0072
16,0	49	24	10	30	030401-0073
16,5	57	30	13	35	030401-0074
17,0	57	30	13	35	030401-0075
17,5	61	33	13	35	030401-0076
18,0	61	33	13	35	030401-0077
18,5	61	33	13	35	030401-0078
19,0	65	36	13	35	030401-0079
19,5	65	36	13	35	030401-0080
20,0	70	39	13	35	030401-0081

TERMÉKJELLEMZŐK

- DIN 338 szerint
- Teljes edzésű, nagy teljesítményű gyorsacélból
- N típusú jobbravágó, 118°-os fúrócsúccsal, átmérőtűrés: h8
- Görgőshengerelésű kétspirálú, két vágóélű, köszörült éllel, gőzölt, fekete felülettel
- Oxidbevonatos spirálhorony a gyors forgácskihordás érdekében
- Nagyfokú rugalmasság, csekély törésveszély, hosszú élettartam a robusztus magvastagságnak és a munkatartomány keménységének köszönhetően
- Alkalmas ötvözött és ötvözetlen acélhoz 900 N/mm² szakítószilárdságig, nemvas fémekhez, szürkeöntvényekhez, kemény műanyagok megmunkálásához

BOHRCRAFT Köszörült csigafúrók osztott keresztéllel HSS-G

PROFESSZIONÁLIS

HSS-G | A TYPE | 118° | 338 DIN





MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
1,0	34	12	1/10	030403-0028
1,5	40	18	1/10	030403-0001
2,0	49	24	1/10	030403-0002
2,5	57	30	1/10	030403-0003
3,0	61	33	1/10	030403-0004
3,2	65	36	1/10	030403-0005
3,5	70	39	1/10	030403-0006
4,0	75	43	1/10	030403-0007
4,2	75	43	1/10	030403-0008
4,5	80	47	1/10	030403-0009
4,8	86	52	1/10	030403-0010
5,0	86	52	1/10	030403-0011
5,5	93	57	1/10	030403-0012
6,0	93	57	1/10	030403-0013
6,5	101	63	1/10	030403-0014
7,0	109	69	1/10	030403-0015
7,5	109	69	1/10	030403-0016
8,0	117	75	1/10	030403-0017
8,5	117	75	1/10	030403-0018
9,0	125	81	1/10	030403-0019
9,5	125	81	1/10	030403-0020
10,0	133	87	1/10	030403-0021
10,5	133	87	1/1	030403-0022
11,0	142	94	1/1	030403-0023
11,5	142	94	1/1	030403-0024
12,0	151	101	1/1	030403-0025
12,5	151	101	1/1	030403-0026
13,0	151	101	1/1	030403-0027

TERMÉKJELLEMZŐK

- DIN 338 szerint
- Teljes edzésű, nagy teljesítményű gyorsacélból
- N típusú jobbravágó, 118°-os fúrócsúccsal, harántköszörült, átmérőtűrés: h8
- Két vágóélű, kétspirálú, köszörült hengeres fúró, fényes felülettel
- A befogószár megfelel a furatátmérőnek
- Alkalmas ötvözött és ötvözetlen acélhoz 800 N/mm² szakítószilárdságig, acélöntvény, szürkeöntvény, szintervas, temperöntvény, nemvasfémek, kemény műanyagok megmunkálásához

BOHRCRAFT Kobaltos csigafúrók osztott keresztéllel HSS-E Co5%

PROFESSZIONÁLIS







MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
1,0	34	12	1/10	030402-0042
1,5	40	18	1/10	030402-0001
2,0	49	24	1/10	030402-0002
2,5	57	30	1/10	030402-0003
3,0	61	33	1/10	030402-0004
3,2	65	36	1/10	030402-0005
3,5	70	39	1/10	030402-0006
3,8	75	43	1/10	030402-0032
4,0	75	43	1/10	030402-0007
4,2	75	43	1/10	030402-0008
4,5	80	47	1/10	030402-0009
4,8	86	52	1/10	030402-0010
5,0	86	52	1/10	030402-0011
5,5	93	57	1/10	030402-0012
6,0	93	57	1/10	030402-0013
6,5	101	63	1/10	030402-0014
6,7	101	63	1/10	030402-0033
7,0	109	69	1/10	030402-0015
7,5	109	69	1/10	030402-0016
8,0	117	75	1/10	030402-0017
8,5	117	75	1/10	030402-0018
9,0	125	81	1/10	030402-0019
9,5	125	81	1/10	030402-0020
10,0	133	87	1/10	030402-0021
10,5	133	87	1/1	030402-0022
11,0	142	94	1/1	030402-0023
11,5	142	94	1/1	030402-0024
12,0	151	101	1/1	030402-0025
12,5	151	101	1/1	030402-0026
13,0	151	101	1/1	030402-0027
14,0	160	108	1/1	030402-0029
15,5	169	114	1/1	030402-0030
16,0	178	120	1/1	030402-0031

TERMÉKJELLEMZŐK

- DIN 338 szerint
- Ötvözött, nagy teljesítményű gyorsacélból, 5% kobalttartalommal
- N típusú jobbravágó, 135°-os fúrócsúccsal, harántköszörült, átmérőtűrés: h8
- Két vágóélű, hengeres, kétspirálú, bronz felülettel
- A befogószár megfelel a furatátmérőnek
- Tömör anyagból köszörült, kiemelkedő felületi minőséggel, kiváló hőállósággal és kopásállósággal
- Alkalmas ötvözött és ötvözetlen acélhoz 1100 N/mm² szakítószilárdságig, rozsdamentes acél, szürkeöntvény, acélöntvény, sav és hőálló acélok megmunkálásához

Hosszú hengeresszárú csigafúrók

BOHRCRAFT Hengerelt hosszú csigafúrók HSS-R

PRÉMIUM

HSS-R | B TYPE | 118° | 340 DIN





MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
2,0	85	56	1/10	030401-0001
2,5	95	62	1/10	030401-0002
2,8	100	66	1/10	030401-0003
3,0	100	66	1/10	030401-0004
3,2	106	69	1/10	030401-0005
3,5	112	73	1/10	030401-0006
4,0	119	78	1/10	030401-0007
4,2	119	78	1/10	030401-0008
4,5	126	82	1/10	030401-0009
4,8	132	87	1/10	030401-0010
5,0	132	87	1/10	030401-0011
5,5	139	91	1/10	030401-0012
6,0	139	91	1/10	030401-0013
6,5	148	97	1/10	030401-0014
7,0	156	102	1/10	030401-0015
7,5	156	102	1/10	030401-0016
8,0	165	109	1/10	030401-0017
8,5	165	109	1/10	030401-0018
9,0	175	115	1/10	030401-0019
9,5	175	115	1/10	030401-0020
10,0	184	121	1/10	030401-0021

TERMÉKJELLEMZŐK

- DIN 340 szerint
- Teljes edzésű, nagy teljesítményű gyorsacélból
- N típusú jobbravágó, 118°-os fúrócsúccsal, átmérőtűrés: h8
- Görgőshengerelésű kétspirálú, két vágóélű, köszörült éllel, gőzölt, fekete felülettel
- Oxidbevonatos spirálhorony a gyors forgácskihordás érdekében
- Nagyfokú rugalmasság, csekély törésveszély, hosszú élettartam a robusztus magvastagságnak és a munkatartomány keménységének köszönhetően
- Alkalmas ötvözött és ötvözetlen acélhoz 800 N/mm² szakítószilárdságig, nemvas fémekhez, szürkeöntvényekhez, kemény műanyagok megmunkálásához

BOHRCRAFT Köszörült hosszú csigafúrók osztott keresztéllel HSS-G

PROFESSZIONÁLIS

HSS-G | A TYPE | 118° | 340 DIN





MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
2,0	85	56	1/10	030403-0073
3,0	100	66	1/10	030403-0035
3,2	106	69	1/10	030403-0036
3,5	112	73	1/10	030403-0037
4,0	119	78	1/10	030403-0038
4,2	119	78	1/10	030403-0039
4,5	126	82	1/10	030403-0040
4,8	132	87	1/10	030403-0041
5,0	132	87	1/10	030403-0042
5,5	139	91	1/10	030403-0043
6,0	139	91	1/10	030403-0044
6,5	148	97	1/10	030403-0045
7,0	156	102	1/10	030403-0048
7,5	156	102	1/10	030403-0049
8,0	165	109	1/10	030403-0050
8,5	165	109	1/10	030403-0051
9,0	175	115	1/10	030403-0052
10,0	184	121	1/10	030403-0053
11,0	195	128	1/1	030403-0054
12,0	205	134	1/1	030403-0055
13,0	205	134	1/1	030403-0056

TERMÉKJELLEMZŐK

- DIN 338 szerint
- Teljes edzésű, nagy teljesítményű gyorsacélból
- N típusú jobbravágó, 118°-os fúrócsúccsal, harántköszörült, átmérőtűrés: h8
- Két vágóélű, kétspirálú, köszörült hengeres fúró, fényes felülettel
- A befogószár megfelel a furatátmérőnek
- Alkalmas ötvözött és ötvözetlen acélhoz 800 N/mm² szakítószilárdságig, acélöntvény, szürkeöntvény, szintervas, temperöntvény, nemvasfémek, kemény műanyagok megmunkálásához

Ponthegesztés lefúrók

BOHRCRAFT Ponthegesztés lefúrók HSS-E Co5%

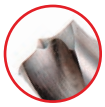
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	teljes hossz (mm)	cikkszám
6,0	66	030402-0068
7,0	74	030402-0069
8,0	79	030402-0070
10,0	89	030402-0071

HSS-E Co 5%





TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 1897 szerint
- Ötvözött, nagy teljesítményű gyorsacélból, 5% kobalttartalommal
- Speciális kiképzésű fúrócsúccsal, átmérőtűrés: h8
- Két vágóélű, hengeres, kétspirálú, fényes felülettel
- A befogószár megfelel a furatátmérőnek
- Tömör anyagból köszörült, kiemelkedő felületi minőséggel, kiváló hőállósággal és kopásállósággal
- Alkalmas ponthegesztések sorjamentes, tiszta lefúrására ötvözött és ötvözetlen acél, rozsdamentes acél, sav- és hőálló acélok megmunkálásához

Fémfúró készletek

BOHRCRAFT Hengerelt csigafúró készlet HSS-R 6r.

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

mérettartomány (mm)	típus azonosító	cikkszám
2,0 - 8,0	P6	030405-0001

HSS-R | B TYPE | 118° | 338 DIN | PLASTIC BOX



TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 338 szerint
- Átlátszó fedelű, méretjelölt műanyag dobozban

KÉSZLET TARTALMA
- Hengerelt csigafúró: ø2; 3; 4; 5; 6; 8mm

BOHRCRAFT Hengerelt csigafúró készletek HSS-R Metal-Box

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

db / készlet	mérettartomány (mm)	típus azonosító	cikkszám
19	1,0 - 10,0 / 0,5	M10	030405-0004
25	1,0 - 13,0 / 0,5	M13	030405-0005

HSS-R | B TYPE | 118° | 338 DIN | METAL BOX



TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 338 szerint
- Méretjelölt fém dobozban

Z-TOOLS Hengerelt csigafúró készletek HSS-R Metal-Box

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

db / készlet	mérettartomány (mm)	cikkszám
19	1,0 - 10,0 / 0,5	030405-0041
25	1,0 - 13,0 / 0,5	030405-0042

HSS-R | B TYPE | 118° | 338 DIN | METAL BOX



TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 338 szerint
- Méretjelölt fém dobozban

BOHRCRAFT Köszörült csigafúró készletek osztott keresztéllel HSS-G ABS-Box

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

db / készlet	mérettartomány (mm)	típus azonosító	cikkszám
19	1,0 - 10,0 / 0,5	KG10	030405-0033
25	1,0 - 13,0 / 0,5	KG13	030405-0034

TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 338 szerint
- Méretjelölt ABS műanyag dobozban



HSS-G | A TYPE | 118° | 338 DIN | ABS BOX

BOHRCRAFT Köszörült csigafúró készletek osztott keresztéllel HSS-G Metal-Box

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

db / készlet	mérettartomány (mm)	típus azonosító	cikkszám
19	1,0 - 10,0 / 0,5	MG10	030403-0046
25	1,0 - 13,0 / 0,5	MG13	030403-0047

TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 338 szerint
- Méretjelölt fém dobozban



HSS-G | A TYPE | 118° | 338 DIN | METAL BOX

BOHRCRAFT Köszörült csigafúró készlet osztott keresztéllel HSS-G 170r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

db / készlet	mérettartomány (mm)	típus azonosító	cikkszám
170	1,0 - 10,0 / 0,5	MG170	030405-0039

TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 338 szerint
- Méretjelölt fém dobozban

KÉSZLET TARTALMA
- Köszörült csigafúró:
  ø1,0 - 8,0mm: 10db/méret
  ø8,5 - 10,0mm: 5db/méret



HSS-G | A TYPE | 118° | 338 DIN | METAL BOX

BOHRCRAFT TiN bevonatú csigafúró készletek osztott keresztéllel HSS-TiN ABS-Box

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

db / készlet	mérettartomány (mm)	típus azonosító	cikkszám
19	1,0 - 10,0 / 0,5	KT10	030405-0037
25	1,0 - 13,0 / 0,5	KT13	030405-0038

TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 338 szerint
- Méretjelölt ABS műanyag dobozban



HSS-TiN | A TYPE | 118° | 338 DIN | ABS BOX

BOHRCRAFT TiN bevonatú csigafúró készletek osztott keresztéllel HSS-TiN Metal-Box

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

db / készlet	mérettartomány (mm)	típus azonosító	cikkszám
19	1,0 - 10,0 / 0,5	MT10	030405-0006
25	1,0 - 13,0 / 0,5	MT13	030405-0007

TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 338 szerint
- Méretjelölt fém dobozban



HSS-TiN | A TYPE | 118° | 338 DIN | METAL BOX

BOHRCRAFT Kobaltos csigafúró készletek osztott keresztéllel HSS-E Co5% ABS-Box

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

db / készlet	mérettartomány (mm)	típus azonosító	cikkszám
19	1,0 - 10,0 / 0,5	KE10	030405-0035
25	1,0 - 13,0 / 0,5	KE13	030405-0036

TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 338 szerint
- Méretjelölt ABS műanyag dobozban



HSS-E Co 5% | D TYPE | 135° | 338 DIN | ABS BOX

BOHRCRAFT Kobaltos csigafúró készletek osztott keresztéllel HSS-E Co5% Metal-Box

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

db / készlet	mérettartomány (mm)	típus azonosító	cikkszám
19	1,0 - 10,0 / 0,5	ME10	030405-0008
25	1,0 - 13,0 / 0,5	ME13	030405-0009

TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 338 szerint
- Méretjelölt fém dobozban



HSS-E Co 5% | D TYPE | 135° | 338 DIN | METAL BOX

BOHRCRAFT Csigafúró kínáló szekrények

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

db / készlet	mérettartomány (mm)	típus azonosító	cikkszám
365	1,5 - 13,0	DB365-R	090201-0050
365	1,5 - 13,0	DB365-G	090201-0051
365	1,5 - 13,0	DB365-E	090201-0052
üres szekrény	-	BD435leer	090201-0049

TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 338 szerint
- Méretjelölt fém szekrény, zárható, átlátszó ajtóval

KÉSZLET TARTALMA
- Csigafúrók:
  ø1,5-8,0mm /0,5mm: 20db/méret
  ø8,5-10,0mm /0,5mm; 11; 12; 13mm: 10db/méret
  ø10,5; 11,5; 12,5mm: 5db/méret



338 DIN | HSS-R | HSS-G | HSS-E Co 5% | METAL BOX

BOHRCRAFT Kúposszárú csigafúró készlet HSS 10r.

PROFESSZIONÁLIS

HSS | 345 DIN | METAL BOX

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

db / készlet	mérettartomány (mm)	típus azonosító	cikkszám
10	14,0 - 30,0	MK10-2	030406-0114



TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 345 szerint
- Méretjelölt fém dobozban

KÉSZLET TARTALMA
- HSS kúpos szárú fémfúró: ø14; 16, 18; 20, 22; 24; 25; 26; 28; 30mm

Kúpsüllyesztők, lépcsős lemezfúrók és készletek

BOHRCRAFT Kúpsüllyesztő készlet 90°-os három vágóélű HSS 6r.

PROFESSZIONÁLIS

HSS | 335 DIN | ABS BOX

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

db / készlet	mérettartomány (mm)	típus azonosító	cikkszám
6	6,3 - 20,5	KS6-K	031601-0088



TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 335 szerint
- C forma, 90°-os kúpszög
- Rezgés- és sorjamentes süllyesztés
- Méretjelölt ABS műanyag dobozban

KÉSZLET TARTALMA:
- Kúpsüllyesztők:
  ø6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5mm

BOHRCRAFT Kúpos lemezfúrók 20°-os két vágóélű HSS

PROFESSZIONÁLIS

HSS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

mérettartomány (mm)	csap ø (mm)	cikkszám
3,0 - 14,0	6	030404-0032
6,0 - 20,0	8	030404-0033
6,0 - 30,0	10	030404-0007
16,0 - 30,0	9	030404-0034
26,0 - 40,0	10	030404-0035



TERMÉKJELLEMZŐK
- Teljes edzésű, köszörült, nagy teljesítményű HSS anyagból készült szerszám, mely hosszú élettartamot és extra tartósságot biztosít
- 20° kúpszögű furat előállítására alkalmas vékony keresztmetszetű munkadarabokban (pl. fémlemez, zártszelvény, cső)
- Fúrás előfúrás nélkül, sorjamentesen, hideghegedés nélkül
- Alkalmas nem vas fémhez, acéllemezhez, műanyagokhoz

BOHRCRAFT Lépcsős lemezfúrók HSS

PROFESSZIONÁLIS

HSS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

mérettartomány (mm)	méretváltás (mm)	lépcsők száma	csap ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
4,0 - 12,0	1	9	8	1	030404-0036
4,0 - 20,0	2	9	8	2A	030404-0028
4,0 - 30,0	2	14	10	3A	030404-0029
4,0 - 39,0	3	13	10	6	030404-0008



TERMÉKJELLEMZŐK
- Teljes edzésű, köszörült, nagy teljesítményű HSS anyagból készült szerszám, mely hosszú élettartamot és extra tartósságot biztosít
- Mindegyik lépcső egy adott méretű párhuzamos oldalfalú furat előállítására alkalmas, a megmunkálható anyag vastagságát a lépcsők hossza határozza meg
- Fúrás előfúrás nélkül, sorjamentesen, hideghegedés nélkül
- Alkalmas nem vas fémhez, acéllemezhez, műanyagokhoz

BOHRCRAFT Lépcsős lemezfúró készlet HSS 3r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

mérettartomány (mm)	csap ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
4,0 - 30,0	6 - 8 - 10	STB3-K	030404-0012

HSS ABS BOX



TERMÉKJELLEMZŐK
- Teljes edzésű, köszörült, nagy teljesítményű HSS anyagból készült szerszám, mely hosszú élettartamot és extra tartósságot biztosít
- Mindegyik lépcső egy adott méretű párhuzamos oldalfalú furat előállítására alkalmas, a megmunkálható anyag vastagságát a lépcsők hossza határozza meg
- Fúrás előfúrás nélkül, sorjamentesen, hideghegedés nélkül
- Alkalmas nem vas fémhez, acéllemezhez, műanyagokhoz
- Méretjelölt ABS műanyag dobozban

KÉSZLET TARTALMA
- Lépcsős lemezfúró:
  ø4-12; 4-20; 4-30mm

Keményfém turbómarók

Turbómarók hengeres homlokfogazással ZYAS

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	munkahossz (mm)	csap ø (mm)	teljes hossz (mm)	fogazat	típus azonosító	cikkszám
6	16	6	65	MX	ZYAS 0616/6 MX	031401-0155
8	20	6	65	MX	ZYAS 0820/6 MX	031401-0156
10	20	6	65	MX	ZYAS 1020/6 MX	031401-0157
12	25	6	65	MX	ZYAS 1225/6 MX	031401-0158
12	25	6	65	C	ZYAS 1225/6 C	031401-0159
16	25	6	65	MX	ZYAS 1625/6 MX	031401-0160

VHM B ZYAS



ALKALMAZÁSI TERÜLET
Belső alakzatok palást és homlokmarására

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hengeres alakú marócsap DIN 8032 szerint, palást és homlokfogazással ellátott, fogazás DIN 8033 szerint
- Keresztfogazat (MX) általános felhasználásra vagy durva fogazat (C) lágyabb anyagokhoz

Turbómarók hengeres gömbvéggel WRC

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	munkahossz (mm)	csap ø (mm)	teljes hossz (mm)	fogazat	típus azonosító	cikkszám
6	16	6	65	MX	WRC 0616/6 MX	031401-0161
8	20	6	65	MX	WRC 0820/6 MX	031401-0162
10	20	6	65	MX	WRC 1020/6 MX	031401-0163
12	25	6	65	MX	WRC 1225/6 MX	031401-0164
12	25	6	150	MX	WRC 1225/6 MX SL150	031401-0165
12	25	6	65	C	WRC 1225/6 C	031401-0166
16	25	6	65	MX	WRC 1625/6 MX	031401-0167

VHM C WRC



ALKALMAZÁSI TERÜLET
Felületmegmunkálásra, alakzatok megmunkálására, felrakó hegesztések előkészítésére

TERMÉKJELLEMZŐK
- Univerzálisan alkalmazható forma (hengeres és gömb geometriai alakzatok kombinációja), DIN 8032 szerinti forma, fogazás DIN 8033 szerint
- Keresztfogazat (MX) általános felhasználásra vagy durva fogazat (C) lágyabb anyagokhoz

Turbómarók kúpos hegyes véggel SKM

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	munkahossz (mm)	csap ø (mm)	teljes hossz (mm)	fogazat	típus azonosító	cikkszám
8	20	6	65	MX	SKM 0820/6 MX	031401-0168
12	25	6	65	MX	SKM 1225/6 MX	031401-0169

VHM M SKM



ALKALMAZÁSI TERÜLET
Kis nyílású szűk alakzatok megmunkálására, felületek megmunkálására

TERMÉKJELLEMZŐK
- Kúpos hegyesvégű marócsap, DIN 8032 szerinti forma, fogazás DIN 8033 szerint, a csúcsvég tompított
- Keresztfogazat (MX) általános felhasználásra

Turbómaró fordított kúpos WKN

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	munkahossz (mm)	csap ø (mm)	teljes hossz (mm)	fogazat	típus azonosító	cikkszám
12	13	6	65	MY	WKN 1213/6 MY	031401-0170

VHM N WKN



ALKALMAZÁSI TERÜLET
Nehezen hozzáférhető helyek és hátoldali élek megmunkálására

TERMÉKJELLEMZŐK
- Fordított kúpos marócsap, a csap irányába csökkenő fejátmérővel, DIN 8032 szerinti forma, és DIN 8033 szerinti fogazás
- Normál fogazat (MY) általános felhasználásra

Turbómaró kúpos süllyesztő KSJ 60°

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	munkahossz (mm)	csap ø (mm)	teljes hossz (mm)	fogazat	típus azonosító	cikkszám
12	10	6	55	MY	KSJ 1210/6 MY	031401-0171

VHM J KSJ



ALKALMAZÁSI TERÜLET
Sarkos alakzatok megmunkálására, süllyesztés, él-letörés meghatározott szöggel

TERMÉKJELLEMZŐK
- Kúpos alakú marócsap DIN 8032 forma, fogazás DIN 8033 szerint, csúcsvég tompított
- Normál fogazat (MY) általános felhasználásra

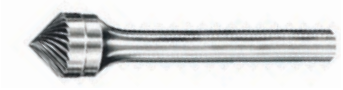
Turbómaró kúpos süllyesztő KSK 90°

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	munkahossz (mm)	csap ø (mm)	teljes hossz (mm)	fogazat	típus azonosító	cikkszám
12	6	6	55	MY	KSK 1206/6 MY	031401-0172

VHM K KSK



ALKALMAZÁSI TERÜLET
Sarkos alakzatok megmunkálására, süllyesztés, él-letörés meghatározott szöggel

TERMÉKJELLEMZŐK
- Kúpos alakú marócsap DIN 8032 forma, fogazás DIN 8033 szerint, csúcsvég tompított
- Normál fogazat (MY) általános felhasználásra

Turbómarók kúpos gömbölyített végű KEL

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	munkahossz (mm)	csap ø (mm)	teljes hossz (mm)	fogazat	típus azonosító	cikkszám
8	22	6	65	MX	KEL 0822/6 MX	031401-0173
12	28	6	65	MX	KEL 1228/6 MX	031401-0174

VHM L KEL



ALKALMAZÁSI TERÜLET
Kis nyilásszögű alakzatok és felületek megmunkálására

TERMÉKJELLEMZŐK
- Kúpos gömbölyített végű marócsap DIN 8032 forma, és DIN 8033 fogazás szerint
- Keresztfogazat (MX) általános felhasználásra

Turbómarók csúcsíves hegyes végű SPG

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	munkahossz (mm)	csap ø (mm)	teljes hossz (mm)	fogazat	típus azonosító	cikkszám
6	18	6	65	MX	SPG 0618/6 MX	031401-0175
8	20	6	65	MX	SPG 0820/6 MX	031401-0232
10	20	6	65	MX	SPG 1020/6 MX	031401-0176
12	25	6	65	MX	SPG 1225/6 MX	031401-0177
16	25	6	65	MX	SPG 1625/6 MX	031401-0178

VHM G SPG



ALKALMAZÁSI TERÜLET
Kis nyilású szűk alakzatok megmunkálására, felületek megmunkálására

TERMÉKJELLEMZŐK
- Csúcsíves alakú marócsap (lövedék forma) DIN 8032 (SPG), fogazás DIN 8033 szerint, csúcsvég tompított
- Keresztfogazat (MX) általános felhasználásra

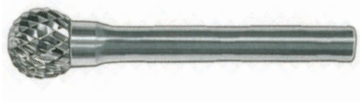
Turbómarók gömb KUD

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	munkahossz (mm)	csap ø (mm)	teljes hossz (mm)	fogazat	típus azonosító	cikkszám
8	7	6	65	MX	KUD 0807/A MX	031401-0179
12	10	6	65	MX	KUD 1210/6 MX	031401-0180
12	10	6	150	MX	KUD 1210/6 MX SL150	031401-0181

VHM D KUD



ALKALMAZÁSI TERÜLET
Íves alakzatok megmunkálására, belső furatok sorja eltávolítására, felrakó hegesztés előkészítésére

TERMÉKJELLEMZŐK
- Gömb formájú marócsap DIN 8032 (KUD) forma, fogazás DIN 8033 szerint
- Keresztfogazat (MX) általános felhasználásra

Turbómarók lángnyelv B

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	munkahossz (mm)	csap ø (mm)	teljes hossz (mm)	fogazat	típus azonosító	cikkszám
8	20	6	65	MX	B 0820/6 MX	031401-0229
12	32	6	65	MX	B 1232/6 MX	031401-0182
12	32	6	150	MX	B 1232/6 MX SL150	031401-0183

VHM H B



ALKALMAZÁSI TERÜLET
Alakzatok megmunkálására

TERMÉKJELLEMZŐK
- Lángnyelv alakú marócsap fogazás DIN 8033 szerint
- Keresztfogazat (MX) általános felhasználásra

Turbómarók íves gömbölyített végű RBF

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	munkahossz (mm)	csap ø (mm)	teljes hossz (mm)	fogazat	típus azonosító	cikkszám
6	16	6	65	MX	RBF 0616/6 MX	031401-0230
8	20	6	65	MX	RBF 0820/6 MX	031401-0231
10	20	6	65	MX	RBF 1020/6 MX	031402-0205
12	25	6	65	MX	RBF 1225/6 MX	031401-0184
12	25	6	150	MX	RBF 1225/6 MX SL150	031401-0185
16	25	6	65	MX	RBF 1625/6 MX	031402-0206

VHM F RBF



ALKALMAZÁSI TERÜLET

Szűk, kis hajlásszögű alakzatok megmunkálására

TERMÉKJELLEMZŐK

- Csúcsíves gömbölyített végű marócsap DIN 8032 (RBF), fogazás DIN 8033 szerint
- Keresztfogazat (MX) általános felhasználásra

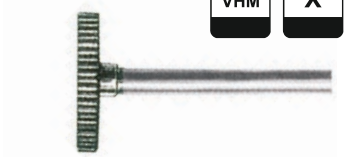
Turbómaró tárcsaforma X

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	munkahossz (mm)	csap ø (mm)	teljes hossz (mm)	fogazat	típus azonosító	cikkszám
25	5	6	55	MY	X 2504/6 MY	031401-0186

VHM X



TERMÉKJELLEMZŐK

- "X" forma: tárcsa alakú marócsap
- Normál fogazat (MY) általános felhasználásra

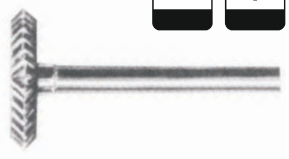
Turbómaró tárcsaforma nyílfogazással Y

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	munkahossz (mm)	csap ø (mm)	teljes hossz (mm)	fogazat	típus azonosító	cikkszám
25	5	6	55	MY	Y 2505/6 MY	031401-0187

VHM Y



TERMÉKJELLEMZŐK

- "Y" forma: tárcsa alakú marócsap, a kerület mentén 90 fokban szimmetrikusan összefutó fogazással
- Normál fogazat (MY) általános felhasználásra

BOHRCRAFT Turbómaró készlet HM 10r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
RK10	031401-0516

TERMÉKJELLEMZŐK

- Keményfém turbómaró készlet keresztfogazással acél, rozsdamentes acél és öntöttvas megmunkálására
- ABS műanyag dobozban

KÉSZLET TARTALMA

- Hengeres, homlokfogazással ZYAS (B) 10x20/S6 1db, 12x25/S6 1db
- Hengeres, gömb véggel WRC (C) 10x20/S6 1db, 12x25/S6 1db
- Íves, gömbölyített végű RBF (F) 10x20/S6 1db, 12x25/S6 1db
- Csúcsíves, hegyes végű SPG (G) 10x20/S6 1db, 12x25/S6 1db
- Gömb KUD (D) 12x10/S6 1db
- Kúpos, gömbölyített végű KEL (L) 12x28/S6 1db



Menetszerszámok

Kézi menetfúrók

Metrikus kézi menetfúró 3r. készletek HSS-G

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

menet	menetemelkedés (mm)	magfurat ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	befogó (mm)	cikkszám
M3	0,50	2,50	40	11	2,70	030101-0013
M4	0,70	3,30	45	13	3,40	030101-0014
M5	0,80	4,20	50	16	4,90	030101-0015
M6	1,00	5,00	50	19	4,90	030101-0018
M8	1,25	6,80	56	22	4,90	030101-0019
M10	1,50	8,50	70	24	5,50	030101-0021
M12	1,75	10,20	75	29	7,00	030101-0022
M14	2,00	12,00	80	30	9,00	030101-0023
M16	2,00	14,00	80	32	9,00	030101-0024
M18	2,50	15,50	95	40	11,00	030101-0025
M20	2,50	17,50	95	40	12,00	030101-0026

HSS-G | 352 DIN



TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 352 szerint
- HSS anyagminőségű, 3 részes, elő-, után- és készrevágó menetfúróból álló készlet
- 60 fokos profilszöggel, normál metrikus menetek készítéséhez

Finom metrikus kézi menetfúró 2r. készletek HSS-G

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

menet	menetemelkedés (mm)	magfurat ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	befogó (mm)	cikkszám
MF8x1,00	1,00	7,00	56	22	4,90	030101-0028
MF10x1,00	1,00	9,00	63	20	5,50	030101-0029
MF10x1,25	1,25	8,80	70	24	5,50	030101-0030
MF12x1,00	1,00	11,00	70	22	7,00	030101-0031
MF12x1,25	1,25	10,80	70	22	7,00	030101-0032
MF12x1,50	1,50	10,50	70	22	7,00	030101-0033
MF14x1,00	1,00	13,00	70	22	9,00	030101-0034
MF14x1,25	1,25	12,80	70	22	9,00	030101-0035
MF14X1,50	1,50	12,50	70	22	9,00	030101-0036
MF16x1,50	1,50	14,50	70	22	9,00	030101-0038
MF18x1,50	1,50	16,50	80	22	11,00	030101-0039
MF20x1,50	1,50	18,50	80	22	12,00	030101-0042

HSS-G | 374 DIN



TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 374 szerint
- HSS anyagminőségű, 2 részes, elő- és készrevágó menetfúróból álló készlet
- 60 fokos profilszöggel, finom metrikus menetek készítéséhez

Gépi menetfúrók

NAREX Metrikus gépi menetfúró, egyenes hornyú HSS-G

PROFESSZIONÁLIS

narex

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

menet	menetemelkedés (mm)	magfurat ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	befogó (mm)	típus azonosító	cikkszám
M3	0,50	2,50	56	11	2,70	101030	030102-0161
M4	0,70	3,30	63	13	3,40	101040	030102-0162
M5	0,80	4,20	70	16	4,90	101050	030102-0163
M6	1,00	5,00	80	19	4,90	101060	030102-0164
M8	1,25	6,80	90	22	6,20	101080	030102-0165
M10	1,50	8,50	100	24	8,00	101100	030102-0166
M12	1,75	10,20	110	28	7,00	104120	030102-0167

HSS-G | 371/376 DIN



TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 371 szerint normál gépi menetfúrók: M10-ig
- DIN 376 szerint normál gépi menetfúrók: M12-től
- HSS anyagminőségű, egyenes hornyú gépi menetfúró
- 60 fokos profilszöggel, normál metrikus menetek készítéséhez

NAREX Metrikus gépi terelőéles menetfúró, egyenes hornyú HSS-E Co5%

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

menet	menetemelkedés (mm)	magfurat ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	befogó (mm)	típus azonosító	cikkszám
M3	0,50	2,50	56	11	2,70	192030	030102-0201
M4	0,70	3,30	63	13	3,40	192040	030102-0228
M5	0,80	4,20	70	16	4,90	192050	030102-0176
M6	1,00	5,00	80	19	4,90	192060	030102-0177
M8	1,25	6,80	90	22	6,20	192080	030102-0178
M10	1,50	8,50	100	24	8,00	192100	030102-0277
M12	1,75	10,20	110	28	7,00	195120	030102-0180
M14	2,00	12,00	110	30	9,00	195140	030102-0142
M16	2,00	14,00	110	32	9,00	195160	030102-0148
M18	2,50	15,50	125	34	11,00	195180	030102-0224

HSS-E Co 5% | 371/376 DIN



TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 371 szerint normál gépi menetfúrók: M10-ig
- DIN 376 szerint normál gépi menetfúrók: M12-től
- HSS-E Co5% anyagminőségű, terelőéles, egyenes hornyú gépi menetfúró
- 60 fokos profilszöggel, normál metrikus menetek készítéséhez

Metrikus gépi menetfúró, egyenes hornyú HSS-G

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

menet	menetemelkedés (mm)	magfurat ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	befogó (mm)	cikkszám
M3	0,50	2,50	56	11	2,70	030102-0001
M4	0,70	3,30	63	13	3,40	030102-0002
M5	0,80	4,20	70	16	4,90	030102-0003
M6	1,00	5,00	80	19	4,90	030102-0004
M8	1,25	6,80	90	22	6,20	030102-0005
M10	1,50	8,50	100	24	7,00	030102-0006
M12	1,75	10,20	110	29	7,00	030102-0007
M14	2,00	12,00	110	30	9,00	030102-0008
M16	2,00	14,00	110	32	9,00	030102-0009
M18	2,50	15,50	125	34	11,00	030102-0010
M20	2,50	17,50	140	34	12,00	030102-0011
M22	2,50	19,50	140	34	14,50	030102-0012
M24	3,00	21,00	160	38	14,50	030102-0013

HSS-G | 371/376 DIN



TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 371 szerint normál gépi menetfúrók: M8-ig
- DIN 376 szerint normál gépi menetfúrók: M10-től
- HSS anyagminőségű menetfúrók,
- 60 fokos profilszöggel, normál metrikus menetek készítéséhez

Finom metrikus gépi menetfúró, egyenes hornyú HSS-G

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

menet	menetemelkedés (mm)	magfurat ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	befogó (mm)	cikkszám
MF8x1,00	1,00	7,00	90	22	4,90	030102-0014
MF10x1,00	1,00	9,00	90	20	5,50	030102-0016
MF10x1,25	1,25	8,80	100	24	5,50	030102-0017
MF12x1,00	1,00	11,00	100	22	7,00	030102-0018
MF12x1,25	1,25	10,80	100	22	7,00	030102-0019
MF12x1,50	1,50	10,50	100	22	7,00	030102-0020
MF14x1,00	1,00	13,00	100	22	9,00	030102-0021
MF14x1,25	1,25	12,80	100	22	9,00	030102-0022
MF14x1,50	1,50	12,50	100	22	9,00	030102-0023
MF16x1,00	1,00	15,00	100	22	9,00	030102-0024
MF16x1,25	1,25	14,80	100	22	9,00	030102-0025
MF16x1,50	1,50	14,50	100	22	9,00	030102-0026
MF18x1,50	1,50	16,50	110	25	11,00	030102-0029
MF20x1,50	1,50	18,50	125	25	12,00	030102-0031
MF22x1,50	1,50	20,50	125	25	14,50	030102-0033

HSS-G | 374 DIN



TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 374 szerint
- HSS anyagminőségű, egyenes hornyú gépi menetfúró
- 60 fokos profilszöggel, finom metrikus menetek készítéséhez

Metrikus gépi menetfúró, egyenes hornyú HSS-E Co5%

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

menet	menetemelkedés (mm)	magfurat ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	befogó (mm)	cikkszám
M3	0,50	2,50	56	11	2,70	030102-0103
M4	0,70	3,30	63	13	3,40	030102-0055
M5	0,80	4,20	70	16	4,90	030102-0056
M6	1,00	5,00	80	19	4,90	030102-0057
M8	1,25	6,80	90	22	6,20	030102-0077
M10	1,50	8,50	100	24	7,00	030102-0081
M12	1,75	10,20	110	29	7,00	030102-0145

HSS-E Co 5% | 371/376 DIN



ALKALMAZÁSI TERÜLET

Gépi menetfúrás

TERMÉKJELLEMZŐK

- DIN 371 szerint normál gépi menetfúrók: M8-ig
- DIN 376 szerint normál gépi menetfúrók: M10-től
- HSS-E CO5% anyagminőségű, egyenes hornyú gépi menetfúró
- 60 fokos profilszöggel, normál metrikus menetek készítéséhez

Metrikus gépi menetfúró, 35°-os csavart hornyú HSS

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

menet	menetemelkedés (mm)	magfurat ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	befogó (mm)	cikkszám
M3	0,50	2,50	56	11	2,70	030102-0073
M4	0,70	3,30	63	13	3,40	030102-0100
M5	0,80	4,20	70	16	4,90	030102-0046
M6	1,00	5,00	80	19	4,90	030102-0048
M8	1,25	6,80	90	22	6,20	030102-0049
M10	1,50	8,50	100	24	7,00	030102-0052
M12	1,75	10,20	110	29	7,00	030102-0044

HSS | 371/376 DIN



TERMÉKJELLEMZŐK

- DIN 371 szerint normál gépi menetfúrók: M8-ig
- DIN 376 szerint normál gépi menetfúrók: M10-től
- Csavarthornyú, HSS anyagminőségű gépi menetfúró
- 60 fokos profilszöggel, normál metrikus menetek készítéséhez

Kombinált gépi menetfúrók

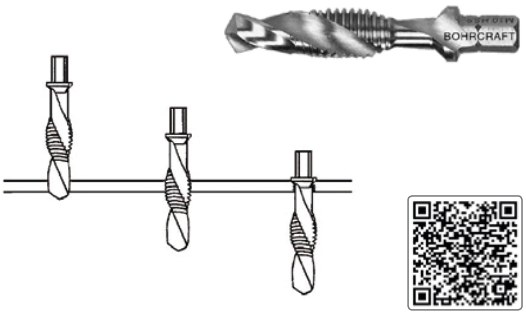
BOHRCRAFT Metrikus kombinált gépi menetfúró HSS-G

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

menet	menetemelkedés (mm)	magfurat ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	befogó (inch)	cikkszám
M3	0,50	2,50	36	6	1/4	030102-0202
M4	0,70	3,30	39	8	1/4	030102-0203
M5	0,80	4,20	41	9	1/4	030102-0204
M6	1,00	5,00	44	11	1/4	030102-0205
M8	1,25	6,80	50	14	1/4	030102-0206
M10	1,50	8,50	59	15	1/4	030102-0207

HSS-G | 1/4" SIZE



TERMÉKJELLEMZŐK

- Csavarthornyú, HSS-G anyagminőségű, kombinált gépi menetfúró 1/4" hatszög szárral
- 60 fokos profilszöggel, normál metrikus menetek készítéséhez
- A munkadarab vastagsága nem haladhatja meg a menet külső átmérőjét

BOHRCRAFT Metrikus kombinált gépi menetfúró készlet HSS-G 7r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

menet	típus azonosító	cikkszám
M3-M10	MB7	030301-0062

MAGNET | HSS-G | 1/4" SIZE | 1/4" SIZE



TERMÉKJELLEMZŐK
- Csavarthornyú, HSS-G anyagminőségű, kombinált gépi menetfúrók 1/4" hatszög szárral
- 60 fokos profilszöggel, normál metrikus menetek készítéséhez
- A munkadarab vastagsága nem haladhatja meg a menet külső átmérőjét

KÉSZLET TARTALMA:
- Menetfúró: M3; M4; M5; M6; M8; M10
- 1/4" mágneses bit tartó
- Méretjelölt fém dobozban

Menetmetszők

Metrikus menetmetszők HSS-G

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	menetemelkedés (mm)	teljes hossz (mm)	befoglaló ø (mm)	cikkszám
M3	0,50	5	20	030201-0012
M4	0,70	5	20	030201-0013
M5	0,80	7	20	030201-0014
M6	1,00	7	20	030201-0015
M8	1,25	9	25	030201-0016
M10	1,50	11	30	030201-0017
M12	1,75	14	38	030201-0018
M14	2,00	14	38	030201-0019
M16	2,00	18	45	030201-0020
M18	2,50	18	45	030201-0021
M20	2,50	18	45	030201-0022
M22	2,50	22	55	030201-0023
M24	3,00	22	55	030201-0024

HSS-G | 22568 DIN-EN



TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 22568 szerint
- HSS-G anyagminőségű menetmetsző
- 60 fokos profilszöggel, normál metrikus menetek készítéséhez

Finom metrikus menetmetszők HSS-G

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	menetemelkedés (mm)	teljes hossz (mm)	befoglaló ø (mm)	cikkszám
MF8x1,00	1,00	9	25	030201-0025
MF10x1,00	1,00	11	30	030201-0027
MF10x1,25	1,25	11	30	030201-0028
MF12x1,00	1,00	10	38	030201-0030
MF12x1,25	1,25	10	38	030201-0031
MF12x1,50	1,50	10	38	030201-0032
MF14x1,00	1,00	10	38	030201-0033
MF14x1,25	1,25	10	38	030201-0034
MF14x1,50	1,50	10	38	030201-0035
MF16x1,00	1,00	14	45	030201-0036
MF16x1,50	1,50	14	45	030201-0038
MF18x1,50	1,50	14	45	030201-0041
MF20x1,50	1,50	14	45	030201-0044
MF22x1,50	1,50	16	55	030201-0046

HSS-G | 22568 DIN-EN



TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 22568 szerint
- HSS-G anyagminőségű menetmetsző
- 60 fokos profilszöggel, finom metrikus menetek készítéséhez

Hajtóvasak

BOHRCRAFT Menetfúró racsnis hajtók

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	típus azonosító	cikkszám
M3-M10	I.	030103-0024
M5-M12	II.	030103-0025



R+L

TERMÉKJELLEMZŐK
- Változtatható hajtásirány: jobb, bal és rögzített
- Elcsúsztatható hajtókar
- Két befogópofa a négyszögletű szárvégekhez

Menetfúró hajtóvasak, acél

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	cikkszám
I. M1-M4 (2,0-4,5mm)	030103-0001
II. M3-M12 (2,5-7,1mm)	030103-0002
III. M5-16 (3,55-9,0mm)	030103-0003
IV. M12-M27 (5,6-16,0mm)	030103-0004



TERMÉKJELLEMZŐK
- Edzett szorítópofákkal, acél házzal és kicsavarozható acél karokkal

Menetfúró hajtóvasak, cink présöntvény

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	cikkszám
I. M1-M12 (2,0-7,1mm)	030103-0020
II. M4-M12 (3,3-7,1mm)	030103-0018
III. M5-20 (4,9-12,0mm)	030103-0019

1814 DIN



TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 1814 szerint
- Acél szorítópofákkal, cink présöntvény házzal és kicsavarozható acél karokkal

Menetmetsző hajtóvasak, acél

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	cikkszám
M3-6 (ø20,0)	030202-0001
M7-9 (ø25,0)	030202-0002
M10-11 (ø30,0)	030202-0003
M12-14 (ø38,0)	030202-0004
M16-20 (ø45,0)	030202-0005



TERMÉKJELLEMZŐK
- Acél házzal és kicsavarozható acél karokkal

Menetmetsző hajtóvasak, cink présöntvény

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	cikkszám
M3-6 (ø20,0)	030202-0011
M7-9 (ø25,0)	030202-0008
M10-11 (ø30,0)	030202-0012
M12-14 (ø38,0)	030202-0009
M16-20 (ø45,0)	030202-0010



225 DIN

TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 225 szerint
- Cink présöntvény házzal és kicsavarozható acél karokkal

Menetszerszám készletek

Menetszerszám készlet HSS 44r.

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	típus azonosító	cikkszám
M3-M12	C135	030301-0018



HSS METAL BOX

TERMÉKJELLEMZŐK
- Méretjelölt fém dobozban
- HSS anyagminőségű menetmetszők és menetfúrók, 60 fokos profilszöggel, normál metrikus menetek metszésére, fúrására

KÉSZLET TARTALMA
- Menetmetszők: M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12;
- Kézi menetfúrók (3r.): M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12;
- Menetmetsző hajtóvas: 2db
- Menetmetsző hajtóvas szűkítő gyűrű: 2db
- Menetfúró hajtóvas: 1db
- Csavarhúzó a menetmetszők rögzítéséhez: 1db

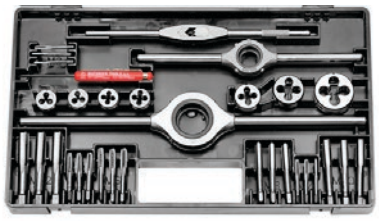
BUCOVICE Menetszerszám készletek M1-II 34r.

PROFESSZIONÁLIS

BUČOVICE TOOLS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	típus azonosító	cikkszám
HSS M3-M12	340120	030301-0005
WS M3-M12	310120	030301-0053



HSS WS PLASTIC BOX

TERMÉKJELLEMZŐK
- Műanyag dobozban
- HSS vagy WS anyagminőségű menetmetszők és menetfúrók, 60 fokos profilszöggel, normál metrikus menetek metszésére, fúrására

KÉSZLET TARTALMA
- Előfúrók: 2,5; 3,3; 4,2; 5,0; 6,8; 8,5; 10,2mm
- Menetmetszők: M3, M4; M5; M6; M8; M10; M12;
- Menetmetsző hajtóvasak: 5db
- Kézi menetfúrók (3r.): M3, M4; M5; M6; M8; M10; M12;
- Menetfúró hajtóvasak: 2db
- Csavarhúzó
- Menetfésű

BUCOVICE Menetszerszám készlet M2-II 23r.

PROFESSZIONÁLIS

BUČOVICE TOOLS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	típus azonosító	cikkszám
HSS M12-M20	340200	030301-0006



HSS PLASTIC BOX

TERMÉKJELLEMZŐK
- Műanyag dobozban
- HSS anyagminőségű menetmetszők és menetfúrók, 60 fokos profilszöggel, normál metrikus menetek metszésére, fúrására

KÉSZLET TARTALMA
- Menetmetszők: M12; M14; M16; M18; M20;
- Kézi menetfúrók (3r.): M12; M14; M16; M18; M20;
- Menetmetsző hajtóvas: 1db
- Menetmetsző hajtóvas szűkítő gyűrű: 1db
- Menetfúró hajtóvas: 1db

BUCOVICE Menetszerszám készletek M3 40r.

PROFESSZIONÁLIS

BUČOVICE TOOLS

HSS | WS | PLASTIC BOX

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	típus azonosító	cikkszám
HSS M3-M12	360120	030301-0055
WS M3-M12	330120	030301-0056

TERMÉKJELLEMZŐK
- Műanyag dobozban
- HSS vagy WS anyagminőségű menetmetszők és menetfúrók, 60 fokos profilszöggel, normál metrikus menetek metszésére, fúrására

KÉSZLET TARTALMA
- Menetmetszők: M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12;
- Kézi menetfúrók (3r.): M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12;
- Menetmetsző hajtóvas: 1db, 25mm
- Menetfúró hajtóvas: 1db, 2,5-7,1mm
- Fémcsigafúrók: 2,5; 3,3; 4,2; 5,0; 6,8; 8,5; 10,2mm
- Pontozó: 1db
- Menetfésű: 1db
- Csavarhúzó a menetmetszők rögzítéséhez: 1db



BUCOVICE Menetszerszám készlet M1-D 33r.

PRÉMIUM

BUČOVICE TOOLS

WS | WOOD BOX

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	típus azonosító	cikkszám
WS M3-M12	310128	030301-0004

TERMÉKJELLEMZŐK
- Fa dobozban
- WS anyagminőségű menetmetszők és menetfúrók, 60 fokos profilszöggel, normál metrikus menetek metszésére, fúrására

KÉSZLET TARTALMA
- Menetmetszők: M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12;
- Kézi menetfúrók (3r.): M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12;
- Menetmetsző hajtóvas: 2db
- Menetfúró hajtóvas: 2db



Kézi menetfúró készlet 21+1r.

PRÉMIUM

HSS | METAL BOX

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	típus azonosító	cikkszám
HSS M3-M12	C126	030301-0016

TERMÉKJELLEMZŐK
- Méretjelölt fém dobozban
- HSS anyagminőségű menetfúrók, 60 fokos profilszöggel, normál metrikus menetek fúrására

KÉSZLET TARTALMA
- Kézi menetfúrók (3r.): M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12;
- Menetfúró hajtóvas: 1db



BUCOVICE Kézi menetfúró készlet Mini-2 24+1r.

PRÉMIUM

BUČOVICE TOOLS

WS | PLASTIC BOX

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	típus azonosító	cikkszám
WS M3-M12	310127	030301-0001

TERMÉKJELLEMZŐK
- Műanyag bliszterben
- WS anyagminőségű menetfúrók, 60 fokos profilszöggel, normál metrikus menetek fúrására

KÉSZLET TARTALMA
- M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12 méretben
- Hajtóvassal



BUCOVICE Menetmetsző készlet Mini-1 8+1r.

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	típus azonosító	cikkszám
WS M3-M12	330129	030301-0002

TERMÉKJELLEMZŐK
- Műanyag bliszterben
- WS anyagminőségű menetfúrók, 60 fokos profilszöggel, normál metrikus menetek metszésére

KÉSZLET TARTALMA
- M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12 méretben
- Hajtóvassal



WS | PLASTIC BOX

BOHRCRAFT Törtcsavar kihajtó készlet 5r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	cikkszám
M5-M18	030301-0063

KÉSZLET TARTALMA
- Törtcsavar kihajtók: 3-6; 6-8; 8-11; 11-14; 14-19mm



Cr-V | PLASTIC BOX

Z-TOOLS Törtcsavar kihajtó készlet 5r.

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	cikkszám
M5-M18	042401-0016

KÉSZLET TARTALMA
- Törtcsavar kihajtók: 3-6; 6-8; 8-11; 11-14; 14-18mm



PLASTIC BOX

Fafúrók és marók

Fafúrók és süllyesztők

BOHRCRAFT Fafúrók központosító csúccsal

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	csap ø (mm)	cikkszám
4	75	43	4	030601-0001
5	86	52	5	030601-0002
6	93	57	6	030601-0003
8	117	75	8	030601-0004
10	133	87	10	030601-0005
12	151	96	10	030601-0006
14	151	96	10	030601-0027
16	160	100	10	030601-0028

WOOD



TERMÉKJELLEMZŐK

- Rendkívül éles, nagy vágási teljesítményű fúrószerszámok a precíz, felszakadásmentes furatokhoz központosító csúccsal és CBN köszörült süllyesztő, kúpos éllel
- Alkalmas kemény és puhafákhoz, valamint ragasztott és rétegelt faanyagokhoz

BOHRCRAFT Fafúró készlet 5r.

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
4 - 10	H50	030605-0002

WOOD PLASTIC BOX



TERMÉKJELLEMZŐK

- Rendkívül éles, nagy vágási teljesítményű fúrószerszámok a precíz, felszakadásmentes furatokhoz központosító csúccsal és CBN köszörült süllyesztő, kúpos éllel
- Alkalmas kemény és puhafákhoz, valamint ragasztott és rétegelt faanyagokhoz
- Méretjelölt, átlátszó fedelű műanyag dobozban

KÉSZLET TARTALMA

- Fafúrók központosító csúccsal: 4; 5; 6; 8; 10mm

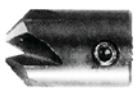
BOHRCRAFT Kúpsüllyesztők 90°-os, fafúrókhoz

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

min. ø (mm)	max. ø (mm)	cikkszám
4	12	030601-0029
5	12	030601-0030
6	12	030601-0031
8	16	030601-0032
10	16	030601-0033

WOOD



TERMÉKJELLEMZŐK

- Speciális acélból, 5 vágóéllel készült, 90°-os kúpsűllyesztő feltét
- Megfelelő méretű fafúróval együtt használható
- Fúrási mélység határoló szerepet is elláthat
- Rögzítés belső kulcsnyílású hernyócsavarral
- Tartozék imbuszkulcssal

Gerendafúrók

NAREX Tipliző sablon

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
8	872100	042401-0630

ALKALMAZÁSI TERÜLET
Csapfuratok készítésére

TERMÉKJELLEMZŐK
- Merevítő bordákkal erősített, vezetőfurattal ellátott könnyű műanyag test
- Pozícionáló tüskék a bútorlap élébe történő fúráshoz
- Pozícionáló horony a bútorlap síkjába történő fúráshoz
- Tartozék 8mm fafúró mélységhatárolóval

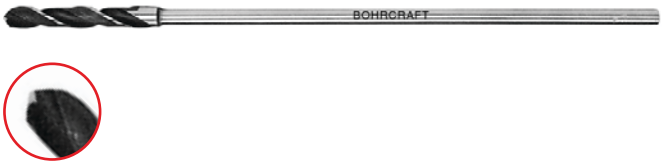


BOHRCRAFT Gerendafúrók hengeres szárral (zsaluzat fúró)

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	csap ø (mm)	cikkszám
6	400	70	5	030601-0034
8	400	75	7	030601-0035
10	400	90	9	030601-0036
12	400	100	10	030601-0037
14	400	100	10	030601-0038
16	400	100	10	030601-0039
18	400	100	10	030601-0040
20	400	100	10	030601-0041
22	400	100	13	030601-0042



TERMÉKJELLEMZŐK
- Speciális élezésű, robusztus csigafúró hosszabbított szárral
- 12mm átmérőtől nyitott horonnyal a jobb forgácskihordás érdekében
- Zsaluzatok külső és belső lapjának szerszámcsere nélküli átfúrására tervezve
- Alkalmas még gerendák, farostlemezek és hasonló anyagok fúrására

Szabadonfutása balesetveszélyes lehet, helyezze a fúrót a munkadarabra a fúrógép bekapcsolása előtt!

BOHRCRAFT SPEED4 gerendafúrók 4 vágóéllel hatlapolt bit befogással

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	befogó szár mérete (mm - inch)	cikkszám
14	165	50	E6,3 - 1/4	030602-0057
16	165	50	E6,3 - 1/4	030602-0058
18	165	50	E6,3 - 1/4	030602-0059
20	165	70	E6,3 - 1/4	030602-0060
22	165	70	E6,3 - 1/4	030602-0061
25	165	70	E6,3 - 1/4	030602-0062



TERMÉKJELLEMZŐK
- Nagy teljesítményű fafúró 4 vágóéllel
- Optimális kiképzésű 4 horony a gyors forgácseltávolításért
- Önbehúzó, menetes fúrócsúcs a kisebb igénybevételért
- A precíziós, megemelt peremű vágóélek tiszta, beszakadásmentes furatokat készítenek
- Kemény és puhafa fúrására
- Extra gyors, a lapos fafúrónál akár ötször gyorsabb fúrás

BOHRCRAFT LEWIS spirálos gerendafúrók hatlapolt szárral (kígyófúró)

PROFESSZIONÁLIS







MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	befogó szár mérete (mm)	cikkszám
6	235	160	SW5	030602-0007
6	460	360	SW7	030602-0020
8	235	160	SW8,5	030602-0008
8	460	360	SW8,5	030602-0021
10	235	160	SW11	030602-0009
10	460	360	SW11	030602-0022
12	235	160	SW11	030602-0010
12	460	360	SW11	030602-0023
14	235	160	SW11	030602-0011
14	460	360	SW11	030602-0024
16	235	160	SW11	030602-0012
16	460	360	SW11	030602-0025
18	235	160	SW11	030602-0013
18	460	360	SW11	030602-0026
20	235	160	SW11	030602-0014
20	460	360	SW11	030602-0027
22	235	160	SW11	030602-0015
22	460	360	SW11	030602-0028
24	235	160	SW11	030602-0016
24	460	360	SW11	030602-0029
26	235	160	SW11	030602-0017
26	460	360	SW11	030602-0030

TERMÉKJELLEMZŐK

- Önközpontosító és önbehúzó menetes csúccsal, ami gyors és fáradság nélküli fúrást tesz lehetővé a teljes hosszon az áttörésig, valamint nagy pontossággal köszörült fővágóéllel és elővágóéllel ellátott spirálfúró
- A nagypontosságú köszörülés mérettartó furatokat eredményez, a fúrófej geometriája és a tömör magrész csökkenti a súrlódási ellenállást és nagyfokú forgácskihordást biztosít
- A hatszögletű szárvég lehetőséget teremt a 13 mm-es tokmánnyal felszerelt fúrógépekben történő használatára
- Alkalmas mindenfajta puha-, kemény- és akár nedves fához is.
- Ideális átmenő furatok, szarufaszegek előfúrásához és tiplicsap furatokhoz

Lapos fafúrók

BOHRCRAFT Lapos fafúrók hatlapolt bit befogással

PROFESSZIONÁLIS







MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	hossz (mm)	befogó szár mérete (mm - inch)	cikkszám
10	150	E6,3 - 1/4	030602-0048
12	150	E6,3 - 1/4	030602-0049
14	150	E6,3 - 1/4	030602-0050
16	150	E6,3 - 1/4	030602-0051
18	150	E6,3 - 1/4	030602-0052
20	150	E6,3 - 1/4	030602-0053
22	160	E6,3 - 1/4	030602-0054
25	160	E6,3 - 1/4	030602-0055
32	160	E6,3 - 1/4	030602-0056

TERMÉKJELLEMZŐK

- Speciális, edzett acélból készült két élű lapos fafúró vezetőcsúccsal
- Puhafa, gerendák, farostlemezek és hasonló anyagok fúrására

BOHRCRAFT Hosszabbítószár hatlapolt befogású fafúrókhoz

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	teljes hossz (mm)	befogó szár mérete (inch)	cikkszám
7,0/14,0	300	SW1/4	030602-0063



ALKALMAZÁSI TERÜLET
1/4" hatszög befogású fafúrók hosszabbítása

Lapos fafúró készlet 6r.

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	befogó szár mérete (inch)	cikkszám
10 - 25	SW1/4	030605-0001

KÉSZLET TARTALMA
- Lapos fafúrók: 10; 12; 16; 18; 20; 25mm



Forstner és hosszlyuk fúrók

BOHRCRAFT Forstnerfúrók

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	teljes hossz (mm)	csap ø (mm)	cikkszám
20	90	8	030604-0001
25	90	8	030604-0002
30	90	8	030604-0003
32	90	10	030604-0004
35	90	10	030604-0005
40	90	10	030604-0006
45	90	10	030604-0007



TERMÉKJELLEMZŐK
- Két fő- és oldalvágóéllel, valamint rövid központosító csúccsal
- Kovácsolt és köszörült fúrófej, fényes fekete hornyokkal
- Alkalmas kemény- és puhafához, furnérozott fához

BOHRCRAFT Forstnerfúrók keményfémbetéttel HM

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	teljes hossz (mm)	csap ø (mm)	cikkszám
20	90	8	030604-0027
25	90	8	030604-0028
30	90	10	030604-0029
35	90	10	030604-0010
40	90	10	030604-0030



TERMÉKJELLEMZŐK
- Két keményfém fő- és oldalvágóéllel a hosszú élettartam érdekében, valamint rövid központosító csúccsal
- Speciális, kovácsolt és köszörült szár, fényes fekete hornyokkal
- Alkalmas kemény- és puhafához, furnérozott fához

NAREX Hosszlyukfúrók CrMn

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	teljes hossz (mm)	csap ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
8	16	115	839008	031402-0255
10	16	125	839010	031402-0256
12	16	135	839012	031402-0257
14	16	145	839014	031402-0258
16	16	155	839016	031402-0259



TERMÉKJELLEMZŐK
- CrMn ötvözetű acélból készült
- Speciális élkiképzés a könnyű előfúrás érdekében
- A két párhuzamos vágóél az előfúrást követő befejező maráshoz

Dugózófúrók

BOHRCRAFT Dugózó fúrók CrMn

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	teljes hossz (mm)	csap ø (mm)	cikkszám
15	140	13	030603-0001
20	140	13	030603-0002
25	140	13	030603-0003
30	140	13	030603-0004
35	160	13	030603-0005



TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 7489 szerint
- Speciális acélötvözetből készült szerszám, preciziós külső és belső vágóéllel.
- Alkalmas puha és keményfákra egyaránt.

Beton- és kőzetfúrók

Hengeresszárú beton- és kőzetfúrók

BOHRCRAFT LASER hengeresszárú betonfúró HM

PROFESSZIONÁLIS

HM | STONE | 130° | 8039 DIN

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	cikkszám
4	75	40	030502-0001
5	85	50	030502-0002
6	100	60	030502-0003
6	150	100	030502-0021
6	400	340	030502-0010
8	120	80	030502-0004
8	200	150	030502-0022
8	400	340	030502-0011
10	120	80	030502-0005
10	200	155	030502-0023
10	400	340	030502-0012
12	150	100	030502-0006
12	200	150	030502-0024
12	400	340	030502-0013
14	200	130	030502-0025
14	400	340	030502-0014





TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 8039 szerint
- Hengeres szárú, keményfémlapkás, 130°-os élszöggel rendelkező kőzetfúró
- Alkalmas betonra, téglára, eternitre, egyéb könnyű építőanyagokra, többrétegű anyagora, kerámiára, csempére

BOHRCRAFT LASER hengeresszárú betonfúró készlet HM 5r.

PROFESSZIONÁLIS

HM | STONE | PLASTIC BOX | 130° | 8039 DIN

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
4 - 10	SL410	030504-0001



TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 8039 szerint
- Hengeres szárú, keményfémlapkás, 130°-os élszöggel rendelkező kőzetfúró
- Alkalmas betonra, téglára, eternitre, egyéb könnyű építőanyagokra, többrétegű anyagora, kerámiára, csempére
- Méretjelölt, átlátszó fedelű műanyag dobozban

KÉSZLET TARTALMA
- Lézerhegesztett kőzetfúró: 4; 5; 6; 8; 10mm

Csempe- és üvegfúrók

Z-ALLRO Hengeresszárú csempefúrók

PROFESSZIONÁLIS

HM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	cikkszám
5	85	50	030505-0006
6	100	60	030505-0007
8	120	80	030505-0008
10	120	80	030505-0009
12	150	90	030505-0010





TERMÉKJELLEMZŐK
- A speciális geometriájú, keményfém fúróhegy biztosítja a törésmentes bekezdést és a pontos, mérettartó, körkeresztmetszetű furatok készítését
- Alkalmas mázas és egyéb (kő típusú) burkolóanyagok megmunkálására

BOHRCRAFT Hengeresszárú üvegfúrók HM

PROFESSZIONÁLIS

HM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	cikkszám
3	58	3,0	031601-0105
4	58	3,1	031601-0106
5	58	4,0	031601-0107
6	58	4,6	031601-0108
8	78	6,1	031601-0109
10	98	7,4	031601-0005
12	98	10,0	031601-0110



TERMÉKJELLEMZŐK

- Speciális fúró üveg, porcelán, csempe és hasonló anyagok fúrására
- Használata alacsony fúrási sebességgel és folyadékhűtéssel javasolt

Nem alkalmas ütvefúrásra!

BOHRCRAFT Üvegfúró készlet HM 5r.

PROFESSZIONÁLIS

HM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
4 - 10	GL5	031601-0013



TERMÉKJELLEMZŐK

- Speciális fúró üveg, porcelán, csempe és hasonló anyagok fúrására
- Használata alacsony fúrási sebességgel és folyadékhűtéssel javasolt

KÉSZLET TARTALMA

- Üvegfúró HM: 4; 5; 6; 8; 10mm

Nem alkalmas ütvefúrásra!

Gyémántfúrók

BOHRCRAFT DIAMANT hatlapolt befogású gyémántfúrók

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	befogó szár mérete (mm)	cikkszám
5	67	10	SW9,5	030505-0012
6	67	10	SW9,5	030505-0013
8	80	10	SW9,5	030505-0014
10	80	10	SW9,5	030505-0015
12	80	10	SW9,5	030505-0016
14	80	10	SW9,5	030505-0017
15	80	10	SW9,5	030505-0018
17	90	10	SW9,5	030505-0019
20	90	10	SW9,5	030505-0020
22	90	10	SW9,5	030505-0021
25	90	10	SW9,5	030505-0022





TERMÉKJELLEMZŐK

- Speciális vákuumforrasztott gyémántvágóél biztosítja a megmunkálást extra kemény anyagokba
- A gyémántfúró alkalmas: falicsempe, padlólapok, üveg, gránit, márvány fúrására
- A fúrószár befogómérete hatlapolt: SW9,5 így már 10mm befogású tokmányban is stabilan, elfordulás nélkül rögzíthető

BOHRCRAFT DIAMANT gyémántfúró központosító INOX

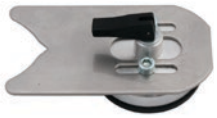
PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	cikkszám
5 - 40	030505-0023

TERMÉKJELLEMZŐK

- A rozsdamentes anyagból készült központosító vákuum segítségével rögzíthető a munkadarabon



INOX

TOROFLEX Hengeresszárú gyémántfúrók

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	teljes hossz (mm)	csap ø (mm)	cikkszám
5	53	9,5	030505-0030
6	53	9,5	030505-0031
8	53	9,5	030505-0032
10	53	9,5	030505-0033
12	53	9,5	030505-0034

TERMÉKJELLEMZŐK

- Gyémántbevonatú vágóél biztosítja a megmunkálást kemény anyagokba
- A gyémántfúró alkalmas: falicsempe, padlólapok fúrására





SDS-Plus betonfúrók és vésők

EVO4

Az EVO4 az intelligens, innovatív geometriát kombinálja a rendkívül magas minőséggel. Mindez megmutatkozik a hosszú élettartamban, a precíz furatokban és a kivételesen alacsony vibrációban – még akkor is, amikor az előrehaladás megnehezedik.

Prémium minőségű szerszám mindazoknak akiknek vasalt betonban vagy kőben kell fúrnia.

PROBLÉMA MEGOLDÁS

Az EVO4-el lehetővé válik a legkeményebb terméskőben történő fúrás, vasalt betonban sem akad el mikor vasalatnak ütközik.

SOKKAL PONTOSABB FÚRÁS

Az egyedi szimmetrikus fejgeometria biztosítja a precíz furatokat.

HOSSZABB ÉLETTARTAM

Az EVO4-el 50%-al több furat készíthető mint a hagyományos kőzetfúrókkal.

A fej: Az EVO4 a szimmetrikus fejgeometriája és a 4 vágóélű keményfém lapka a legjobb teljesítményt nyújtja; ennek eredményeként az EVO4 minimális vibrációval és beszorulásmentesen teljesít amikor betonvasba ütközik.

Az egy darabból álló keményfém hegy, az acél testbe történt beágyazásnak köszönhetően, a fej és a horony egy egységet alkot. Ennek előnyét akkor érzékeljük, amikor ezen kialakítás ellensúlyozza az ütközési és torziós erőket. A speciális fejgeometria tökéletesen pontos és kerek furatokat hoz létre.

A horony: az eredeti négy hornyú spirál geometria biztosítja, hogy a terhelés egyenlő mértékben oszlik el a hornyokon; A horonykialakítás eredménye. hogy a fúrás alacsony vibrációt idéz elő, amíg a magas teljesítmény töretlen marad a teljes élettartam alatt.

A négy horony gyorsan eltávolítja a törmeléket a furatból. Ily módon a EVO4 rendkívüli gyorsaságot és hatékonyságot biztosít alacsony elhasználódás mellett.



Az egy darabból álló keményfém hegy és a szabadalmaztatott megerősített vágóél biztosítja az alacsony vibrációt és az optimális fúrási teljesítményt vasbetonba történő fúráskor. Monoblokk karbidhegy 28mm-ig.



A PGM minősítés garantálja a precízen fekvő dübelezhető furatokat a teljes élettartam alatt.



A 4x90°-os szimmetriának köszönhetően mind a négy keményfém vágóél egyenletesen működik és nem szorul be amikor vasalatba ütközik.



A négy szimmetrikus spirál hegy biztosítja az alacsony és egyenletes kopást.



30mm átmérőtől 3 részes vágóél SDS-Plus: ø5-32mm



Az optimalizált horony erősség biztosítja az alacsony vibrációs fúrási teljesítményt és a rendkívüli törésállóságot.



Az oldalsó megtámasztás és a maximális érintkező felület a hegy és az acél test között ellensúlyozza a torziós erőket.



Az optimális fúrási por kihordását a sűrű szállítóspirál biztosítja. Központosító hegy az egyenes és a hajszálpontos fúrásért.

Z-PLUS EVO4 SDS-Plus 4 élű 4 spirálú betonfúrók

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	cikkszám
6	160	100	030801-0208
6	210	150	030801-0209
6	260	200	030801-0210
6,5	210	150	030801-0211
6,5	260	200	030801-0212
6,5	310	250	030801-0248
8	160	100	030801-0213
8	210	150	030801-0214
8	260	200	030801-0215
10	160	100	030801-0216
10	210	150	030801-0217
10	260	200	030801-0218
10	310	250	030801-0219
12	210	150	030801-0220
12	260	200	030801-0221
12	310	250	030801-0222
14	210	150	030801-0223
14	260	200	030801-0224
14	310	250	030801-0225
16	260	200	030801-0194
16	450	400	030801-0195
18	250	200	030801-0196
18	450	400	030801-0197
20	250	200	030801-0198
20	450	400	030801-0199
22	250	200	030801-0200
22	450	400	030801-0201
24	250	200	030801-0202
24	450	400	030801-0203
25	250	200	030801-0204
25	450	400	030801-0205
28	250	200	030801-0206
28	450	400	030801-0207

HM | SDS-PLUS | CONCRETE | PGM





TERMÉKJELLEMZŐK

- A legerősebb igénybevételre tervezett, egy anyagból kialakított új generációs négyélű kalapácsfúrófejjel és négy spirállal ellátott fúrószár
- Kiváló központosító tulajdonságokkal rendelkezik, amik garantálják a körkeresztmetszetű furatokat
- Az optimális fúrási por kihordását négy szállítóspirál biztosítja, ezáltal felgyorsítja a fúrási folyamatot
- Vasalásoknál nem akad el az orsó hatásnak köszönhetően, ezért hoszabb a várható élettartam
- Alkalmas betonhoz, vasalt betonhoz, falazathoz

EVO2


Az egy darabból álló keményfém hegy és a szabadalmaztatott megerősített vágóél biztosítja az alacsony vibrációt és az optimális fúrási teljesítményt kemény anyagokba történő fúráskor.


Rövid egyenes járatok az innovatív fejkiképzésnek köszönhetően, magasabb és stabilabb munkavégzés a megerősített betonban is.


Az optimalizált horony erősség biztosítja az alacsony vibrációs fúrási teljesítményt és kényelmes munkavégzést.


Központosító csúcs: különálló aktív központosítás optimális irányítás.


Lapát-hatás: a homorú vágófelület biztosítja a gyors fúrópor kihordást. Kopásjelző: mely jelzi, hogy az EVO2 még alkalmas-e lyukak fúrására.


Az optimális fúrási por kihordását a nagy volumenű, robusztus szállítóspirál biztosítja. SDS-Plus: ø3-26mm

Z-PLUS EVO2 SDS-Plus 2 élű betonfúrók

PROFESSZIONÁLIS

ZPLUS

HM | SDS-PLUS | CONCRETE | PGM





MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	cikkszám
4	110	50	030801-0109
5	110	50	030801-0111
5	160	100	030801-0112
5	210	150	030801-0113
5,5	260	210	030801-0291
6	110	50	030801-0117
6	160	100	030801-0118
6	210	150	030801-0119
6	260	200	030801-0120
6	310	250	030801-0121
6	460	400	030801-0122
6,5	210	150	030801-0124
6,5	260	200	030801-0125
6,5	310	250	030801-0246
7	210	150	030801-0127
7	250	200	030801-0247
8	110	50	030801-0128
8	160	100	030801-0129
8	210	150	030801-0130
8	260	200	030801-0131
8	310	250	030801-0132
8	400	350	030801-0133
8	460	400	030801-0134
8	600	550	030801-0135
10	160	100	030801-0137
10	210	150	030801-0138
10	260	200	030801-0139
10	310	250	030801-0140
10	350	300	030801-0141
10	450	400	030801-0142
10	600	550	030801-0143
10	1000	950	030801-0145
12	160	100	030801-0146
12	210	150	030801-0148
12	260	200	030801-0149
12	310	250	030801-0150
12	450	400	030801-0151
12	600	550	030801-0152
12	1000	950	030801-0153
14	160	100	030801-0155
14	210	150	030801-0156
14	260	200	030801-0157
14	310	250	030801-0158
14	450	400	030801-0159
14	600	150	030801-0160
14	1000	950	030801-0161
16	210	150	030801-0167
16	260	200	030801-0168
16	310	250	030801-0169
16	450	400	030801-0170
16	600	550	030801-0171
16	1000	950	030801-0173

ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	cikkszám
18	300	250	030801-0175
18	450	400	030801-0176
18	600	550	030801-0177
18	1000	950	030801-0178
20	300	250	030801-0179
20	450	400	030801-0180
20	600	550	030801-0181
20	1000	950	030801-0182
22	250	200	030801-0183
22	450	400	030801-0184
22	600	550	030801-0185
22	1000	950	030801-0186
24	250	200	030801-0187
24	450	400	030801-0188
26	250	200	030801-0192
26	450	400	030801-0193

TERMÉKJELLEMZŐK

- A legerősebb igénybevételnek is megfelelő, két vágóélellel ellátott új generációs kalapácsfúrófej
- A dinamikus, vésőformájú, rendkívül erős forrasztással rögzített keményfém fúróhegy gyors behatolás mellett optimális anyageltávolítást biztosít
- Kiváló központosító tulajdonságokkal rendelkezik, amik garantálják a körkeresztmetszetű furatokat, és a pontfúrást
- Az optimális fúrási por kihordását a speciális spirál teszi lehetővé, amivel időt és költséget takaríthat meg
- Maximális erőátvitel és rezgéscsillapítás a kalapácstól a fúróhegyre a gyorsabb fúrási sebesség elérése érdekében
- Könnyű vasalásoknál nem akad el, ezért hoszabb a várható élettartam
- Alkalmas betonhoz, vasalt betonhoz, falazathoz

BOHRCRAFT SDS-Plus 2 élű betonfúrók

PROFESSZIONÁLIS

HM SDS-PLUS CONCRETE



MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	cikkszám
5	110	50	030801-0001
5	160	100	030801-0002
6	110	50	030801-0003
6	160	100	030801-0004
6	210	150	030801-0005
6	260	200	030801-0006
8	110	50	030801-0007
8	160	100	030801-0008
8	210	150	030801-0009
8	260	200	030801-0010
8	460	400	030801-0011
10	110	50	030801-0012
10	160	100	030801-0013
10	210	150	030801-0014
10	260	200	030801-0015
10	310	250	030801-0016
10	460	400	030801-0017
10	600	550	030801-0018
12	160	100	030801-0019
12	210	150	030801-0020
12	260	200	030801-0021
12	310	250	030801-0022
12	460	400	030801-0023
12	600	550	030801-0024
14	160	100	030801-0025
14	210	150	030801-0026
14	260	200	030801-0027
14	460	400	030801-0028
14	600	550	030801-0029
15	160	100	030801-0030
15	260	200	030801-0031
16	160	100	030801-0032
16	210	150	030801-0033
16	300	250	030801-0034
16	450	400	030801-0035
16	600	550	030801-0036
18	200	150	030801-0037
18	450	400	030801-0038
18	600	550	030801-0039
20	200	150	030801-0040
20	450	400	030801-0041
20	600	550	030801-0042
22	250	200	030801-0043
22	450	400	030801-0044
22	600	550	030801-0045
24	250	200	030801-0046
24	450	400	030801-0047
26	450	400	030801-0050

TERMÉKJELLEMZŐK

- Általános célú, két keményfémlapkás vágóéllel és két spirállal készült kalapácsfúrófej.
- Alkalmas beton, kő és egyéb építési anyag megmunkálásához.

BOHRCRAFT SDS-Plus 2 élű betonfúró készlet 4r.

PROFESSZIONÁLIS

HM SDS-PLUS CONCRETE PLASTIC BOX

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
5 - 10	HB4	030803-0001

TERMÉKJELLEMZŐK

- Általános célú, két keményfémlapkás vágóéllel és két spirállal készült kalapácsfúrófejek
- Alkalmas beton, kő és egyéb építési anyag megmunkálásához
- Méretjelölt, átlátszó fedelű műanyag dobozban

KÉSZLET TARTALMA

- SDS-Plus 2 élű betonfúrók: 5x110/50; 6x110/50; 8x160/100; 10x160/100mm



BOHRCRAFT SDS-Plus 2 élű betonfúró készlet 7r.

PROFESSZIONÁLIS

HM SDS-PLUS CONCRETE METAL BOX

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
5 - 12	HB7	030801-0301

TERMÉKJELLEMZŐK

- Általános célú, két keményfémlapkás vágóéllel és két spirállal készült kalapácsfúrófejek
- Alkalmas beton, kő és egyéb építési anyag megmunkálásához
- Méretjelölt, fém dobozban

KÉSZLET TARTALMA

- SDS-Plus 2 élű betonfúrók: 5x110/50; 6x110/50; 6x160/100, 8x110/50; 8x160/100, 10x160/100; 12x160/100mm



BOHRCRAFT SDS-Plus hegyes véső

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hossz (mm)	cikkszám
250	030802-0002

TERMÉKJELLEMZŐK
- A szerszámok SDS-Plus vésőelőtéten keresztül vagy közvetlenül az SDS-Plus kalapácsban - forgáskikapcsolással - alkalmazhatók



BOHRCRAFT SDS-Plus lapos véső

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szélesség (mm)	hossz (mm)	cikkszám
20	250	030802-0001

TERMÉKJELLEMZŐK
- A szerszámok SDS-Plus vésőelőtéten keresztül vagy közvetlenül az SDS-Plus kalapácsban - forgáskikapcsolással - alkalmazhatók



BOHRCRAFT SDS-Plus lapát véső

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szélesség (mm)	hossz (mm)	cikkszám
40	250	030802-0005

TERMÉKJELLEMZŐK
- A szerszámok SDS-Plus vésőelőtéten keresztül vagy közvetlenül az SDS-Plus kalapácsban - forgáskikapcsolással - alkalmazhatók



BOHRCRAFT SDS-Plus horony véső

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szélesség (mm)	hossz (mm)	cikkszám
22	250	030802-0004

TERMÉKJELLEMZŐK
- A szerszámok SDS-Plus vésőelőtéten keresztül vagy közvetlenül az SDS-Plus kalapácsban - forgáskikapcsolással - alkalmazhatók



BOHRCRAFT SDS-Plus csempe véső

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szélesség (mm)	hossz (mm)	cikkszám
40	250	030802-0003

TERMÉKJELLEMZŐK
- A szerszámok SDS-Plus vésőelőtéten keresztül vagy közvetlenül az SDS-Plus kalapácsban - forgáskikapcsolással - alkalmazhatók



SDS-Max betonfúrók és vésők

MAX4

A MAX4 az intelligens, innovatív geometriát kombinálja a rendkívül magas minőséggel. Mindez megmutatkozik a hosszú élettartamban, a precíz furatokban és a kivételesen alacsony vibrációban – még akkor is, amikor az előrehaladás megnehezedik.

Prémium minőségű szerszám mindazoknak akiknek vasalt betonban vagy kőben kell fúrnia.

PROBLÉMA MEGOLDÁS
A MAX4-el lehetővé válik a legkeményebb terméskőben történő fúrás, vasalt betonban sem akad el mikor vasalatnak ütközik.

SOKKAL PONTOSABB FÚRÁS
Az egyedi szimmetrikus fejgeometria biztosítja a precíz furatokat.

HOSSZABB ÉLETTARTAM
A MAX4 -el 50%-al több furat készíthető mint a hagyományos kőzetfúrókkal.

A fej: A MAX4 a szimmetrikus fejgeometriája és a 4 vágóélű keményfém lapka a legjobb teljesítményt nyújtja; ennek eredményeként a MAX4 minimális vibrációval és beszorulásmentesen teljesít amikor betonvasba ütközik.

Az egy darabból álló keményfém hegy, az acél testbe történt beágyazásnak köszönhetően, a fej és a horony egy egységet alkot. Ennek előnyét akkor érzékeljük, amikor ezen kialakítás ellensúlyozza az ütközési és torziós erőket. A speciális fejgeometria tökéletesen pontos és kerek furatokat hoz létre.

A horony: az eredeti négy hornyú spirál geometria biztosítja, hogy a terhelés egyenlő mértékben oszlik el a hornyokon; A horonykialakítás eredménye. hogy a fúrás alacsony vibrációt idéz elő, amíg a magas teljesítmény töretlen marad a teljes élettartam alatt.

A négy horony gyorsan eltávolítja a törmeléket a furatból. Ily módon a MAX4 rendkívüli gyorsaságot és hatékonyságot biztosít alacsony elhasználódás mellett.


Az egy darabból álló keményfém hegy és a szabadalmaztatott megerősített vágóél biztosítja az alacsony vibrációt és az optimális fúrási teljesítményt vasbetonba történő fúráskor. Monoblokk karbidhegy 28mm-ig.



A PGM minősítés garantálja a precízen fekvő dübelezhető furatokat a teljes élettartam alatt.


A 4x90°-os szimmetriának köszönhetően mind a négy keményfém vágóél egyenletesen működik és nem szorul be amikor vasalatba ütközik.


A négy szimmetrikus spirál hegy biztosítja az alacsony és egyenletes kopást.


30mm átmérőtől 3 részes vágóél SDS-Max: ø12-52mm


Az optimalizált horony erősség biztosítja az alacsony vibrációs fúrási teljesítményt és a rendkívüli törésállóságot.


Az oldalsó megtámasztás és a maximális érintkező felület a hegy és az acél test között ellensúlyozza a torziós erőket.


Az optimális fúrási por kihordását a sűrű szállítóspirál biztosítja. Központosító hegy az egyenes és a hajszálpontos fúrásért.

Z-MAX 4 SDS-Max 4 élű betonfúrók

PROFESSZIONÁLIS

ZMAX

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

HM | SDS-MAX | CONCRETE | PGM




Monoblokk karbidhegy 28mm-ig


30mm átmérőtől 3 részes vágóél

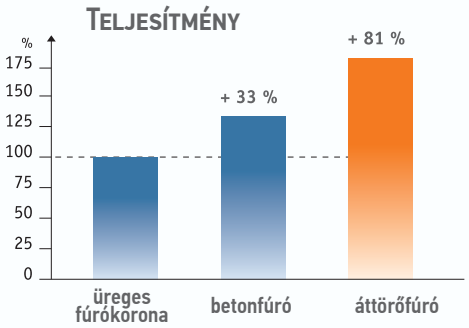
ø (mm)	teljes hossz (mm)	munkahossz (mm)	cikkszám
16	340	200	030901-0069
16	540	400	030901-0070
16	940	800	030901-0071
18	340	200	030901-0072
18	540	400	030901-0073
18	940	800	030901-0074
18	1320	1200	030901-0075
20	320	200	030901-0076
20	520	400	030901-0077
20	920	800	030901-0078
20	1320	1200	030901-0079
22	320	200	030901-0080
22	520	400	030901-0081
22	920	800	030901-0082
22	1320	1200	030901-0083
24	320	200	030901-0084
24	520	400	030901-0085
25	320	200	030901-0086
25	520	400	030901-0087
25	920	800	030901-0088
28	370	250	030901-0090
28	570	450	030901-0091
28	920	800	030901-0092
30	370	250	030901-0094
30	570	450	030901-0095
32	370	250	030901-0096
32	570	450	030901-0097
32	920	800	030901-0098
32	1320	1200	030901-0099
35	370	250	030901-0100
35	570	450	030901-0101
35	920	800	030901-0102
38	370	250	030901-0107
38	570	450	030901-0108
40	370	250	030901-0109
40	570	450	030901-0110
40	920	800	030901-0111
45	570	450	030901-0113
45	920	800	030901-0114
50	570	450	030901-0115
52	570	450	030901-0116

TERMÉKJELLEMZŐK

- A legerősebb igénybevételre tervezett, négy vágóélellel ellátott kalapácsfúrófe
- Kiváló központosító tulajdonságokkal rendelkezik, amik garantálják a körkeresztmetszetű furatokat
- Az optimális fúrási por kihordását tágas szállítóspirál biztosítja
- Könnyű vasalásoknál nem akad el, ezért hoszabb a várható élettartam
- Alkalmas betonhoz, vasalt betonhoz, falazathoz

SDS-MAX ÁTTÖRŐFÚRÓK





PROFESSZIONÁLIS MARÓFEJES ÁTTÖRŐ FÚRÓSZÁR

Az egy darabból álló szerszám speciálisan a legújabb generációs erős fúrókalapácsokhoz lett fejlesztve, ami garantálja az eredményes fúrást és a hosszabb élettartamot.

Az egyedi fej konstrukció meghatározó előnyei:
- pontos fúrás
- gyors behatolási mérték köszönhetően a véső alakú keményfém fogaknak
- kiegészítő fogak, amik eltávolítják a teljes magátmérőt, így nincs szükség annak utólagos kivésésére
- a mély hornyoknak köszönhetően gyors a törmelék és por eltávolítás
- hosszú élettartam
- könnyú súly, alacsonyabb vibráció
- az egy darabos kialakításnak köszönhetően az ütőerő csillapítatlanul halad át a szerszámon
- egyenes, körkörös furat lapos alappal
- jelentősen növelt teljesítmény vasbetonfúráshoz

Z-MAX SDS-Max áttörőfúrók

PROFESSZIONÁLIS ★★★★★

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	hossz (mm)	cikkszám
55	550	030901-0125
55	990	030901-0126
65	550	030901-0128
65	990	030901-0129
80	550	030901-0131
80	990	030901-0132

HM | SDS-MAX | CONCRETE



TERMÉKJELLEMZŐK
- A legerősebb igénybevételre tervezett, négy vágóélellel ellátott kalapácsfúrófej
- Kiváló központosító tulajdonságokkal rendelkezik, amik garantálják a körkeresztmetszetű furatokat
- Az optimális fúrási por kihordását tágas szállítóspirál biztosítja
- Könnyű vasalásoknál nem akad el, ezért hoszabb a várható élettartam
- Alkalmas betonhoz, vasalt betonhoz, falazathoz

Z-MAX SDS-Max átalakító adapter

PROFESSZIONÁLIS ★★★★★

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	cikkszám
SDS-Max > SDS-Plus	030901-0118

SDS-MAX | SDS-PLUS



BOHRCRAFT SDS-Max hegyes véső

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hossz (mm)	cikkszám
400	030902-0002
600	030902-0060

TERMÉKJELLEMZŐK
- A szerszámok SDS-Max vésőelőtéten keresztül vagy közvetlenül az SDS-Max kalapácsban - forgáskikapcsolással - alkalmazhatók



BOHRCRAFT SDS-Max lapos véső

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szélesség (mm)	hossz (mm)	cikkszám
24	400	030902-0001
25	600	030902-0061

TERMÉKJELLEMZŐK
- A szerszámok SDS-Max vésőelőtéten keresztül vagy közvetlenül az SDS-Max kalapácsban - forgáskikapcsolással - alkalmazhatók



BOHRCRAFT SDS-Max lapát véső

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szélesség (mm)	hossz (mm)	cikkszám
50	400	030902-0005

TERMÉKJELLEMZŐK
- A szerszámok SDS-Max vésőelőtéten keresztül vagy közvetlenül az SDS-Max kalapácsban - forgáskikapcsolással - alkalmazhatók



BOHRCRAFT SDS-Max horony véső

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szélesség (mm)	hossz (mm)	cikkszám
26	300	030902-0004

TERMÉKJELLEMZŐK
- A szerszámok SDS-Max vésőelőtéten keresztül vagy közvetlenül az SDS-Max kalapácsban - forgáskikapcsolással - alkalmazhatók



BOHRCRAFT SDS-Max csempe véső

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szélesség (mm)	hossz (mm)	cikkszám
50	300	030902-0003

TERMÉKJELLEMZŐK
- A szerszámok SDS-Max vésőelőtéten keresztül vagy közvetlenül az SDS-Max kalapácsban - forgáskikapcsolással - alkalmazhatók



Üreges fúrókoronák és körkivágók

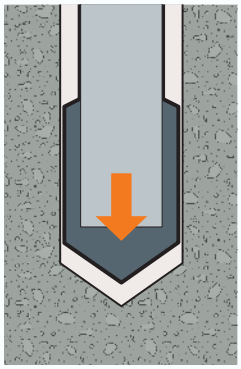
HH Üreges fúrókoronák 5kg vagy a feletti fúrókalapácsokhoz

INFO

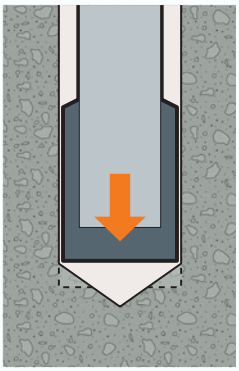
ÚJ TELJESÍTMÉNY SZINTEK!
A teljesítmény növekedés rendkívüli 30%-os értéke az új kialakításnak köszönhető. A magas ütőerő amin a modern, nagy súlyú fúrókalapácsok üzemelnek teljesen kiaknázható

A bebizonyított karakterisztika eredménye:

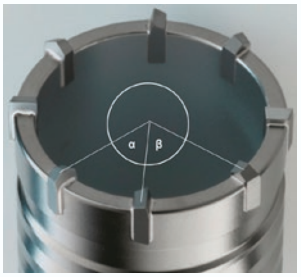
- stabil edzett fúrótest spirálcsavarmenettel a leggyorsabb fúrás előrehaladásért
- DC minőségű keményfém lapkák és speciális forrasztási eljárás



- az ék alakú keményfém lapkák biztosítják a fokozott rotációs stabilitást valamint az agresszív előrehaladást a vasbetonbanv



- a lapos keményfém lapkák jelentősen hatékonyabbak az előkészített furat alapban



- az agresszív előrehaladás az asszimetrikusan elrendezett keményfémfogaknak köszönhető

Z-CORE HH üreges fúrókoronák 1:8 belső küppal

PROFESSZIONÁLIS ★★★★★

ZCORE

HM

CONCRETE

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	hossz (mm)	fogszám (Z)	cikkszám
50	100	6	030503-0077
68	100	8	030503-0080
80	100	8	030503-0081
90	100	10	030503-0082
100	100	10	030503-0083
125	100	14	030503-0084



TERMÉKJELLEMZŐK

- Legerősebb igénybevételhez tervezett, kalapácsütésálló üreges fúrókorona SDS-Max és SDS-Plus befogással rendelkező fúrókalapácsokhoz
- Többdarabos szerszámrendszer, az elemek külön-külön is beszerezhetőek
- Stabil edzett fúrótest spirálcsavarmenettel a leggyorsabb fúrás előrehaladásért
- Hosszú élettartam, agresszív előrehaladás, csendes járás a kalapácsfúró minőségű asszimetrikusan elrendezett keményfémfogaknak köszönhetően
- Alkalmas betonhoz, különböző falazatokhoz, mészhomokkőhöz

Z-MAX SDS-Max felfogószárak HH fúrókoronához 1:20 belső és 1:8 külső küppal

PROFESSZIONÁLIS ★★★★★

ZMAX

SDS-MAX

hossz (mm)	cikkszám
180	030503-0088
450	030503-0089



Z-PLUS SDS-Plus felfogószár HH fúrókoronához 1:20 belső és 1:8 külső küppal

PROFESSZIONÁLIS

hossz (mm)	cikkszám
115	030503-0090



Z-CORE Küposszárú központosító fúró HH fúrókoronához 1:20 külső küppal

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	hossz (mm)	cikkszám
11	120	030503-0085





Kiütőék MK1+2

ECO

hossz (mm)	cikkszám
140	030503-0087

TERMÉKJELLEMZŐK
- DIN 228 szerint



LH Üreges fúrókoronák 4kg kategóriájú fúrókalapácsokhoz

BOHRCRAFT Üreges fúrókorona komplett egységek SDS-Plus befogással

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	cikkszám
68	030503-0001
82	030503-0002

TERMÉKJELLEMZŐK
- 2 kg kategóriájú fúrókalapácsokhoz
- 3 részes üreges fúrókorona készlet (1 x üreges fúrókorona, 1 x SDS-Plus befogószár, 1 x központosító fúró)
- Kalapácsütés-álló üreges fúrókorona a erős igénybevételhez, stabil, edzett fúrótest spirálcsavarmenettel a gyorsabb fúrás érdekében
- Keményfém (HM) fogak a hosszabb élettartam érdekében



Körkivágók és adapterek

VIKING Körkivágók Bi-Metal HSS-E Co8%

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

HSS-E Co 8%

BI-METAL



MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
14	71014	031001-0001
16	71016	031001-0002
17	71017	031001-0003
19	71019	031001-0004
20	71020	031001-0005
21	71021	031001-0006
22	71022	031001-0007
24	71024	031001-0008
25	71025	031001-0009
27	71027	031001-0010
29	71029	031001-0011
30	71030	031001-0012
32	71032	031001-0013
33	71033	031001-0014
35	71035	031001-0015
38	71038	031001-0016
40	71040	031001-0017
41	71041	031001-0018
43	71043	031001-0019
44	71044	031001-0020
46	71046	031001-0021
48	71048	031001-0022
51	71051	031001-0023
54	71054	031001-0024
57	71057	031001-0025
60	71060	031001-0026
64	71064	031001-0027
65	71065	031001-0028
67	71067	031001-0029
68	71068	031001-0030
70	71070	031001-0031
73	71073	031001-0032
76	71076	031001-0033
79	71079	031001-0034
83	71083	031001-0035
89	71089	031001-0036
92	71092	031001-0037
95	71095	031001-0038
102	71102	031001-0039
105	71105	031001-0040
108	71108	031001-0041
114	71114	031001-0042
121	71121	031001-0043
127	71127	031001-0044
140	71140	031001-0045
152	71152	031001-0046
160	71160	031001-0228
165	71165	031001-0229
168	71168	031001-0230
177	71177	031001-0231
180	71180	031001-0232
185	71185	031001-0233
190	71190	031001-0234
200	71200	031001-0235
210	71210	031001-0236
220	71220	031001-0237
250	71250	031001-0238

TERMÉKJELLEMZŐK

- A körkivágók 4/6 tpi váltakozó fogosztása simább vágást, kisebb vibrációt eredményez még nehezen vágható anyagok megmunkálása esetén is
- Az agresszív fogforma gyorsabban vág, míg a nagyobb fogárok és a megnövelt terpesztés a forgács eltávolítását teszi hatékonyabbá
- A körkivágó Bi-Metal acélból készül, magasan ötvözött (kobalt tartalom: 8%) gyorsacélból (HSS-E)
- A bimetál nem törik még túlterhelésnél sem, és a legnagyobb vágási teljesítményt biztosítja minden megmunkálható anyagnál, intenzíven ellenáll a kopásnak
- Megfelelő fordulatszámmal, vágósebességgel használva alkalmas lágyacél, öntött vas, szerszámacél, rozsdamentes acél, sárgaréz, alumínium, fa és hasonló anyagok megmunkálására

VIKING Körkivágó adapter I.

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogó szár mérete (mm)	típus azonosító	cikkszám
SW8,5	M34	031002-0001



TERMÉKJELLEMZŐK
- Az adapterek a körkivágó szerszámot biztonságosan rögzítik.
- A központosítók megvezetik a szerszámot, biztosítják a furat pontosságát
- 14-30mm átmérőjű körkivágókhoz

VIKING Körkivágó adapter II.

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogó szár mérete (mm)	típus azonosító	cikkszám
SW11	M44	031002-0002



TERMÉKJELLEMZŐK
- Az adapterek a körkivágó szerszámot biztonságosan rögzítik
- A központosítók megvezetik a szerszámot, biztosítják a furat pontosságát
- 14-30mm átmérőjű körkivágókhoz

VIKING Körkivágó adapter III.

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogó szár mérete (mm)	típus azonosító	cikkszám
SW8,5	M35PS	031002-0003



TERMÉKJELLEMZŐK
- Az adapterek a körkivágó szerszámot biztonságosan rögzítik
- A központosítók megvezetik a szerszámot, biztosítják a furat pontosságát
- A körkivágót pontosan rögzíti, megszünteti annak játékát
- A menesztőcsapok növelik a körkivágó teherbírását, elosztják a terhelést a körkivágó tetejére (nem a menet kapja a terhelést)
- 32-250mm átmérőjű körkivágókhoz

VIKING Körkivágó adapter IV.

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogó szár mérete (mm)	típus azonosító	cikkszám
SW11	M46PS	031002-0004



TERMÉKJELLEMZŐK
- Az adapterek a körkivágó szerszámot biztonságosan rögzítik
- A központosítók megvezetik a szerszámot, biztosítják a furat pontosságát
- A körkivágót pontosan rögzíti, megszünteti annak játékát
- A menesztőcsapok növelik a körkivágó teherbírását, elosztják a terhelést a körkivágó tetejére (nem a menet kapja a terhelést)
- 32-250mm átmérőjű körkivágókhoz

VIKING Körkivágó adapter V.

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogó szár mérete (mm)	típus azonosító	cikkszám
SW11	M50Q	031002-0005



TERMÉKJELLEMZŐK

- Az adapterek a körkivágó szerszámot biztonságosan rögzítik
- A központosítók megvezetik a szerszámot, biztosítják a furat pontosságát
- A körkivágót pontosan rögzíti, megszünteti annak játékát
- A menesztőcsapok növelik a körkivágó teherbírását, elosztják a terhelést a körkivágó tetejére (nem a menet kapja a terhelést)
- Befogási rendszere gyors, szerszám nélküli körkivágó cserét biztosít
- 32-250mm átmérőjű körkivágókhoz

VIKING Körkivágó felfúró adapter

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	cikkszám
MH	031002-0035



TERMÉKJELLEMZŐK

- Az adapterek a körkivágó szerszámot biztonságosan rögzítik
- A központosítók megvezetik a szerszámot, biztosítják a furat pontosságát

VIKING Toldószár körkivágó adapterhez

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

méret (mm)	befogó szár mérete (mm)	típus azonosító	cikkszám
300	SW11	ME12	031001-0270



VIKING Központosító fúrók

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
6,35	70	MPD4S	031002-0007
6,35	110	MPD4	031002-0006





TERMÉKJELLEMZŐK

- A központosítók megvezetik a szerszámot, biztosítják a furat pontosságát
- Lapolt szárvég a biztos rögzítés érdekében

Körkivágó készletek

VIKING Csőszerelő körkivágó készlet Bi-Metal HSS-E Co8% 6+2r.

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

HSS-E Co 8% | BI-METAL | PLASTIC BOX

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	cikkszám
S-150	031001-0184

TERMÉKJELLEMZŐK

- A körkivágók 4/6 tpi váltakozó fogosztása simább vágást, kisebb vibrációt eredményez még nehezen vágható anyagok megmunkálása esetén is
- Az agresszív fogforma gyorsabban vág, míg a nagyobb fogárok és a megnövelt terpesztés a forgács eltávolítását teszi hatékonyabbá
- A körkivágó Bi-Metal acélból készül, magasan ötvözött (kobalt tartalom: 8%) gyorsacélból (HSS-E)
- A bimetál nem törik még túlterhelésnél sem, és a legnagyobb vágási teljesítmény biztosítja minden megmunkálható anyagnál, intenzíven ellenáll a kopásnak
- Megfelelő fordulatszámmal, vágósebességgel használva alkalmas lágyacél, öntött vas, szerszámacél, rozsdamentes acél, sárgaréz, alumínium, fa és hasonló anyagok megmunkálására

KÉSZLET TARTALMA

- Körkivágó fejek: 19; 22; 29; 38; 45; 57mm
- M44 adapter, központfúróval
- M46PS adapter, központfúróval



VIKING Villamossági körkivágó készlet Bi-Metal HSS-E Co8% 6+2r.

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

HSS-E Co 8% | BI-METAL | PLASTIC BOX

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	cikkszám
S-175	031001-0185

TERMÉKJELLEMZŐK

- A körkivágók 4/6 tpi váltakozó fogosztása simább vágást, kisebb vibrációt eredményez még nehezen vágható anyagok megmunkálása esetén is
- Az agresszív fogforma gyorsabban vág, míg a nagyobb fogárok és a megnövelt terpesztés a forgács eltávolítását teszi hatékonyabbá
- A körkivágó Bi-Metal acélból készül, magasan ötvözött (kobalt tartalom: 8%) gyorsacélból (HSS-E)
- A bimetál nem törik még túlterhelésnél sem, és a legnagyobb vágási teljesítmény biztosítja minden megmunkálható anyagnál, intenzíven ellenáll a kopásnak
- Megfelelő fordulatszámmal, vágósebességgel használva alkalmas lágyacél, öntött vas, szerszámacél, rozsdamentes acél, sárgaréz, alumínium, fa és hasonló anyagok megmunkálására

KÉSZLET TARTALMA

- Körkivágó fejek: 22; 29; 35; 44; 51; 64mm
- M44 adapter, központfúróval
- M46PS adapter, központfúróval



VIKING Univerzális körkivágó készlet Bi-Metal HSS-E Co8% 9+4r.

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

HSS-E Co 8% | BI-METAL | PLASTIC BOX

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	cikkszám
S-200	031001-0267

TERMÉKJELLEMZŐK

- A körkivágók 4/6 tpi váltakozó fogosztása simább vágást, kisebb vibrációt eredményez még nehezen vágható anyagok megmunkálása esetén is
- Az agresszív fogforma gyorsabban vág, míg a nagyobb fogárok és a megnövelt terpesztés a forgács eltávolítását teszi hatékonyabbá
- A körkivágó Bi-Metal acélból készül, magasan ötvözött (kobalt tartalom: 8%) gyorsacélból (HSS-E)
- A bimetál nem törik még túlterhelésnél sem, és a legnagyobb vágási teljesítmény biztosítja minden megmunkálható anyagnál, intenzíven ellenáll a kopásnak
- Megfelelő fordulatszámmal, vágósebességgel használva alkalmas lágyacél, öntött vas, szerszámacél, rozsdamentes acél, sárgaréz, alumínium, fa és hasonló anyagok megmunkálására

KÉSZLET TARTALMA

- Körkivágó fejek: 19; 22; 29; 35; 38; 44; 51; 57; 64mm
- M24K adapter, központfúróval
- M44 adapter, központfúróval
- M50Quick adapter, központfúróval
- Toldószár



VIKING Univerzális körkivágó készlet Bi-Metal HSS-E Co8% 9+2r.

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

HSS-E Co 8% | BI-METAL | PLASTIC BOX

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	cikkszám
S-200X	031001-0186

TERMÉKJELLEMZŐK

- A körkivágók 4/6 tpi váltakozó fogosztása simább vágást, kisebb vibrációt eredményez még nehezen vágható anyagok megmunkálása esetén is
- Az agresszív fogforma gyorsabban vág, míg a nagyobb fogárok és a megnövelt terpesztés a forgács eltávolítását teszi hatékonyabbá
- A körkivágó Bi-Metal acélból készül, magasan ötvözött (kobalt tartalom: 8%) gyorsacélból (HSS-E)
- A bimetál nem törik még túlterhelésnél sem, és a legnagyobb vágási teljesítmény biztosítja minden megmunkálható anyagnál, intenzíven ellenáll a kopásnak
- Megfelelő fordulatszámmal, vágósebességgel használva alkalmas lágyacél, öntött vas, szerszámacél, rozsdamentes acél, sárgaréz, alumínium, fa és hasonló anyagok megmunkálására

KÉSZLET TARTALMA

- Körkivágó fejek: 19; 22; 29; 35; 38; 44; 51; 57; 64mm
- M24K adapter, központfúróval
- M50Quick adapter, központfúróval



VIKING Általános ipari körkivágó készlet Bi-Metal HSS-E Co8% 15+4r.

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

HSS-E Co 8% | BI-METAL | PLASTIC BOX

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	cikkszám
S-1000	031001-0187

TERMÉKJELLEMZŐK

- A körkivágók 4/6 tpi váltakozó fogosztása simább vágást, kisebb vibrációt eredményez még nehezen vágható anyagok megmunkálása esetén is
- Az agresszív fogforma gyorsabban vág, míg a nagyobb fogárok és a megnövelt terpesztés a forgács eltávolítását teszi hatékonyabbá
- A körkivágó Bi-Metal acélból készül, magasan ötvözött (kobalt tartalom: 8%) gyorsacélból (HSS-E)
- A bimetál nem törik még túlterhelésnél sem, és a legnagyobb vágási teljesítmény biztosítja minden megmunkálható anyagnál, intenzíven ellenáll a kopásnak
- Megfelelő fordulatszámmal, vágósebességgel használva alkalmas lágyacél, öntött vas, szerszámacél, rozsdamentes acél, sárgaréz, alumínium, fa és hasonló anyagok megmunkálására

KÉSZLET TARTALMA

- Körkivágó fejek: 19; 22; 29; 35; 38; 44; 51; 57; 64; 76; 83; 92; 95; 108; 114mm
- M24K adapter, központfúróval
- M44 adapter, központfúróval
- M46PS adapter, központfúróval
- ME12 toldószár 300mm



Körkivágó készlet 7+1r.

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	hossz (mm)	cikkszám
25-63	51	031001-0101

KÉSZLET TARTALMA

- Körkivágó penge: 26; 32; 36; 45; 50; 56; 63mm
- Tartótányér központosítóval



Gépi és kézi fűrészlapok, kézi fűrészek

Szúrófűrészlapok

VIKING Egybütykös szúrófűrészlap fára HCS

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

munkahossz (mm)	fogosztás (mm - tpi)	vágható anyagvastagság (mm)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
52	2,5 - 10	2,5 - 15	NK2119BO	5	031103-0045

HCS



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kifejezetten íves vágásra
- Szénacél, hullámos fogazású, mart
- Alkalmas puhafa, rétegelt lemez, forgács-, asztalos-, farostlemezek, műanyagok íves vágására
- BOSCH, METABO, HITACHI, MAKITA, DEWALT, AEG, ATLAS COPCO márkájú gépekhez
- BOSCH referenciaszám: T119 BO



VIKING Egybütykös szúrófűrészlap fára HCS

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

munkahossz (mm)	fogosztás (mm - tpi)	vágható anyagvastagság (mm)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
75	3 - 8	4 - 50	NK2111C	5	031103-0041

HCS



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kifejezetten gyorsabb vágásra
- Szénacél, tágított fogazású, mart
- Alkalmas puhafa, forgács-, asztalos-, farostlemezek, műanyagok gyorsabb vágására
- BOSCH, METABO, HITACHI, MAKITA, DEWALT, AEG, ATLAS COPCO márkájú gépekhez
- BOSCH referenciaszám: T111 C



VIKING Egybütykös szúrófűrészlapok fára HCS

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

munkahossz (mm)	fogosztás (mm - tpi)	vágható anyagvastagság (mm)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
75	4 - 6	5 - 50	NK2144D	5	031103-0047
75	4 - 6	5 - 50	NK2144D20	20	031103-0031

HCS



TERMÉKJELLEMZŐK
- Szénacél, tágított fogazású, köszörült
- Alkalmas puhafa, forgács-, asztalos-, farostlemezek vágására
- BOSCH, METABO, HITACHI, MAKITA, DEWALT, AEG, ATLAS COPCO márkájú gépekhez
- BOSCH referenciaszám: T144 D



VIKING Egybütykös szúrófűrészlapok fára HCS

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

munkahossz (mm)	fogosztás (mm - tpi)	vágható anyagvastagság (mm)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
75	4 - 6	5 - 50	NK2244D	5	031103-0091
75	4 - 6	5 - 50	NK2244D20	20	031103-0032

HCS



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kifejezetten íves vágásra
- Szénacél, tágított fogazású, köszörült
- Alkalmas puhafa, forgács-, asztalos-, farostlemezek íves vágására
- BOSCH, METABO, HITACHI, MAKITA, DEWALT, AEG, ATLAS COPCO márkájú gépekhez
- BOSCH referenciaszám: T244 D



VIKING Egybütykös szúrófűrészlap fára HCS

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

munkahossz (mm)	fogosztás (mm - tpi)	vágható anyagvastagság (mm)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
120	4 - 6	5 - 100	NK2344D	5	031103-0048

HCS



TERMÉKJELLEMZŐK

- Szénacél, tágított fogazású, köszörült
- Alkalmas vastag építési fa, puhafa, forgács-, asztalos-, farostlemezek vágására
- BOSCH, METABO, HITACHI, MAKITA, DEWALT, AEG, ATLAS COPCO márkájú gépekhez
- BOSCH referenciaszám: T344 D



VIKING Egybütykös szúrófűrészlapok fára HCS

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

munkahossz (mm)	fogosztás (mm - tpi)	vágható anyagvastagság (mm)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
75	2,5 - 10	3 - 30	NK2101B	5	031103-0038
75	2,5 - 10	3 - 30	NK2101B20	20	031103-0039

HCS



TERMÉKJELLEMZŐK

- Szénacél, köszörült hátszög és fogazás
- Alkalmas puhafa, forgács-, asztalos-, farostlemezek, műanyagok vágására
- BOSCH, METABO, HITACHI, MAKITA, DEWALT, AEG, ATLAS COPCO márkájú gépekhez
- BOSCH referenciaszám: T101 B



VIKING Egybütykös ellentétes fogazású szúrófűrészlap fára HCS

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

munkahossz (mm)	fogosztás (mm - tpi)	vágható anyagvastagság (mm)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
75	2,5 - 10	3 - 30	NK2101BR	5	031103-0040

HCS



TERMÉKJELLEMZŐK

- Tiszta vágási kép
- Szénacél, köszörült hátszög és fogazás
- Alkalmas puhafa, forgács-, asztalos-, farostlemezek, bevonatos lemezek tiszta vágására
- BOSCH, METABO, HITACHI, MAKITA, DEWALT, AEG, ATLAS COPCO márkájú gépekhez
- BOSCH referenciaszám: T101 BR

VIKING Egybütykös szúrófűrészlapok fémre HSS

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

munkahossz (mm)	fogosztás (mm - tpi)	vágható anyagvastagság (mm)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
52	1,2 - 24	1 - 3	NK2118A	5	031103-0042
52	1,2 - 24	1 - 3	NK2118A20	20	031103-0043

HSS



TERMÉKJELLEMZŐK

- HSS, hullámos fogazású, mart
- Alkalmas vékony lemezek vágására
- BOSCH, METABO, HITACHI, MAKITA, DEWALT, AEG, ATLAS COPCO márkájú gépekhez
- BOSCH referenciaszám: T118 A



VIKING Egybütykös szúrófűrészlap fémre HSS

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

HSS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

munkahossz (mm)	fogosztás (mm - tpi)	vágható anyagvastagság (mm)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
52	2,5 - 10	2,5 - 6	NK2118B	5	031103-0044



TERMÉKJELLEMZŐK
- HSS, hullámos fogazású, mart
- Alkalmas középvastag lemezek vágására
- BOSCH, METABO, HITACHI, MAKITA, DEWALT, AEG, ATLAS COPCO márkájú gépekhez
- BOSCH referenciaszám: T118 B



VIKING Egybütykös szúrófűrészlap fémre HSS

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

HSS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

munkahossz (mm)	fogosztás (mm - tpi)	vágható anyagvastagság (mm)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
75	2,5 - 10	3 - 15	NK2127D	5	031103-0046



TERMÉKJELLEMZŐK
- HSS, tágított fogazású, mart
- Alkalmas vékonytól a vastag lemezekig (3-15mm), csövek plusz profilok (< ø30mm) lemezek vágására
- BOSCH, METABO, HITACHI, MAKITA, DEWALT, AEG, ATLAS COPCO márkájú gépekhez
- BOSCH referenciaszám: T127 D



VIKING Egybütykös szúrófűrészlap vegyes készlet 5r.

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

típus azonosító	cikkszám
NK-2000	031103-0139

TERMÉKJELLEMZŐK
- BOSCH, METABO, HITACHI, MAKITA, DEWALT, AEG, ATLAS COPCO márkájú gépekhez

KÉSZLET TARTALMA
- NK2101B (75/2,5 fa és műanyag vágására)
- NK2101D (75/4 fa vágására)
- NK2118A (52/1,2 fém vágására)
- NK2119B (52/2,5 fa vágására)
- NK2244D (75/4 fa vágására)



VIKING Egybütykös szúrófűrészlap vegyes készlet kínálóban 100r.

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	cikkszám
NK-99	031103-0030

TERMÉKJELLEMZŐK
- BOSCH, METABO, HITACHI, MAKITA, DEWALT, AEG, ATLAS COPCO márkájú gépekhez.

KÉSZLET TARTALMA
- NK2144D - 40db (75/4 fa vágására)
- NK2244D - 10db (75/4 fa íves vágására)
- NK2111C - 20db (75/3 fa és műanyag gyors vágására)
- NK2101B - 10db (75/2,5 fa és műanyag vágására)
- NK2118A - 20db (52/1,2 fém vágására)



VIKING Univerzális szúrófűrészlap fára HCS

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

HCS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

munkahossz (mm)	fogosztás (mm - tpi)	vágható anyagvastagság (mm)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
75	2,5 - 10	4 - 50	NK1111C	5	031103-0034



TERMÉKJELLEMZŐK

- Szénacél, tágított fogazású, mart
- Alkalmas puhafa, forgács-, asztalos-, farostlemezek, műanyagok vágására
- BLACK & DECKER, SKIL, HITACHI, KRESS márkájú gépekhez
- BOSCH referenciaszám: U111 C



VIKING Univerzális szúrófűrészlap fára HCS

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

HCS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

munkahossz (mm)	fogosztás (mm - tpi)	vágható anyagvastagság (mm)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
75	4 - 6	5 - 50	NK1144D	5	031103-0037



TERMÉKJELLEMZŐK

- Szénacél, tágított fogazású, mart
- Alkalmas puhafa, forgács-, asztalos-, farostlemezek vágására
- BLACK & DECKER, SKIL, HITACHI, KRESS márkájú gépekhez
- BOSCH referenciaszám: U144 D



VIKING Univerzális szúrófűrészlap fára HCS

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

HCS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

munkahossz (mm)	fogosztás (mm - tpi)	vágható anyagvastagság (mm)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
75	2,5 - 10	3 - 30	NK1101B	5	031103-0033



TERMÉKJELLEMZŐK

- Szénacél, köszörült hátszög és fogazás
- Alkalmas puhafa, forgács-, asztalos-, farostlemezek, műanyagok vágására
- BLACK & DECKER, SKIL, HITACHI, KRESS márkájú gépekhez
- BOSCH referenciaszám: U101 B



VIKING Univerzális szúrófűrészlap fémre HSS

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

HSS

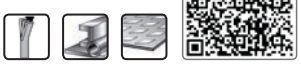
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

munkahossz (mm)	fogosztás (mm - tpi)	vágható anyagvastagság (mm)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
52	1,2 - 24	1 - 3	NK1118A	5	031103-0035



TERMÉKJELLEMZŐK

- HSS, hullámos fogazású, mart
- Alkalmas vékony lemezek vágására
- BLACK & DECKER, SKIL, HITACHI, KRESS márkájú gépekhez
- BOSCH referenciaszám: U118 A



VIKING Univerzális szúrófűrészlap fémre HSS

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

HSS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

munkahossz (mm)	fogosztás (mm - tpi)	vágható anyagvastagság (mm)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
52	2,5 - 10	2,5 - 6	NK1118B	5	031103-0036



TERMÉKJELLEMZŐK
- HSS, hullámos fogazású, mart
- Alkalmas középvastag lemezek vágására
- BLACK & DECKER, SKIL, HITACHI, KRESS márkájú gépekhez
- BOSCH referenciaszám: U118 B



VIKING Univerzális szúrófűrészlap vegyes készlet 5r.

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

típus azonosító	cikkszám
NK-1000	031103-0138

TERMÉKJELLEMZŐK
- BLACK & DECKER, SKIL, STANLEY márkájú gépekhez

KÉSZLET TARTALMA
- NK1101B (75/2,5 fa és műanyag vágására)
- NK1101D (75/4 fa vágására)
- NK1111D (75/4 fa vágására)
- NK1118B (52/2,5 fém vágására)
- NK1119B (52/2,5 fa vágására)



Szablyafűrészlapok

VIKING Szablyafűrészlapok fára és műanyagra HCS

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

HCS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

munkahossz (mm)	fogosztás (mm - tpi)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
150	4 - 6	YKC15006C	2	031106-0017
300	4 - 6	YKC30006C	2	031106-0018



TERMÉKJELLEMZŐK
- Szénacél, tágított fogazású, köszörült
- Alkalmas szerkezeti fa (<100mm), fából készült fal (<100mm), lemezek: forgács-, MDF- (6-60mm), rétegelt lemez, műanyag (<100mm), kifejezetten bemerítő vágására
- BOSCH, METABO, MAKITA, AEG, HITACHI, ATLAS COPCO, HILTI, DEWALT, BLACK & DECKER, SKIL márkájú gépekhez
- BOSCH referenciaszám: S644 D



VIKING Szablyafűrészlap szeget, fémet tartalmazó fára HSS Bi-Metal

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

HSS

BI-METAL

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

munkahossz (mm)	fogosztás (mm - tpi)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
300	2,5 - 10	YKA30010H	2	031106-0020



TERMÉKJELLEMZŐK
- HSS, hullámos fogazású, mart
- Alkalmas fémet és szeget tartalmazó fa vágására
- BOSCH, METABO, MAKITA, AEG, HITACHI, ATLAS COPCO, HILTI, EWALT, BLACK & DECKER, SKIL márkájú gépekhez



VIKING Szablyafűrészlap fémre és szeget, fémet tartalmazó fára HSS Bi-Metal

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

HSS BI-METAL

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

munkahossz (mm)	fogosztás (mm - tpi)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
150	2,5 - 10	YKA15010B	2	031106-0021
200	1,8 - 14	YKA20014B	2	031106-0022
280	2,5 - 10	YKA28010B	2	031106-0023



TERMÉKJELLEMZŐK
- HSS Bi-Metal, hullámos fogazású, mart
- Alkalmas középvastag lemez, valamint fémet és szeget tartalmazó fa vágására
- BOSCH, METABO, MAKITA, AEG, HITACHI, ATLAS COPCO, HILTI, DEWALT, BLACK & DECKER, SKIL márkájú gépekhez
- BOSCH referenciaszám: S922 HS



VIKING Szablyafűrészlap gázbetonra, téglára keményfém fogazatú HM

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

HM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

munkahossz (mm)	fogosztás (mm - tpi)	típus azonosító	cikkszám
400	10 - 2,5	MS40003C	031106-0026



TERMÉKJELLEMZŐK
- Keményfémlapkás, tágított fogazású, csiszolt
- Alkalmas gázbeton, égetett tégla, szálerősítésű cement, GFK/Epoxi, abrazív anyagok vágására
- BOSCH, METABO, MAKITA, AEG, HITACHI, ATLAS COPCO, HILTI, DEWALT, BLACK & DECKER, SKIL márkájú gépekhez
- BOSCH referenciaszám: S2041 HM



Kézi fűrészlapok és fűrészek

VIKING Alloy Steel kézi fémfűrészlap

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

ALLOY STEEL METALS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

munkahossz (mm)	lapszélesség (mm)	fogosztás (tpi)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
300	12	24	1/10	031101-0006



TERMÉKJELLEMZŐK
- Piros színűre festett, egyoldalon fogazott, általános felhasználásra tervezett fémfűrészlap

VIKING HSS Flex kézi fémfűrészlap

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

HSS METALS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

munkahossz (mm)	lapszélesség (mm)	fogosztás (tpi)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
300	12	24	1/10	031101-0005



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kék színűre festett, egyoldalon fogazott, nagy flexibilitással rendelkező, nehéz pozícióban történő felhasználásra tervezett fémfűrészlap

VIKING SuperCut kézi fémfűrészlap HSS Bi-Metal

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

HSS BI-METAL METALS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

munkahossz (mm)	lapszélesség (mm)	fogosztás (tpi)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
300	12	20/24	1/10	031101-0004



TERMÉKJELLEMZŐK

- Fehér színűre festett, egyoldalon váltakozó fogosztással (20/24) rendelkező, nagy flexibilitással, gyors vágásteljesítménnyel rendelkező, professzionális fémfűrészlap

Kézi fémfűrészlap HCS

PRÉMIUM

HCS METALS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

munkahossz (mm)	lapszélesség (mm)	fogosztás (tpi)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
300	20	24	1/72	031101-0003



TERMÉKJELLEMZŐK

- Kétoldalon fogazott, széles fűrészlap általános célokra

Kézi fa-fém fűrészlap HCS

PRÉMIUM

HCS METALS WOOD

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

munkahossz (mm)	lapszélesség (mm)	fogosztás (tpi)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
300	20	8 / 24	1/72	031101-0002



TERMÉKJELLEMZŐK

- Egyik oldalon fém fűrészelésére alkalmas, a másik oldalon fa fűrészelésére alkalmas fogazással készült széles fűrészlap

HANS ERGO kézi fémfűrész

PROFESSZIONÁLIS

Hans

METALS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

fűrészlap mérete (mm)	típus azonosító	cikkszám
300	5105-12	041104-0008



TERMÉKJELLEMZŐK

- Galvanizált acél zártszelvényből készült, merev váz
- Ergonómikus, csúszásmentes, puha tapintású bevonattal ellátott, műanyag markolat

PILANA Kézi fémfűrész alu-profil

PRÉMIUM

PILANA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

fűrészlap mérete (mm)	típus azonosító	cikkszám
300	222957 300	041104-0001

TERMÉKJELLEMZŐK
- Galvanizált acél zártszelvénnyel erősített alumínium profilokból készült keret
- Csúszásmentes, puha tapintású bevonattal ellátott markolat

METALS



PILANA Kézi fémfűrészkeret

PRÉMIUM

PILANA

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

fűrészlap mérete (mm)	típus azonosító	cikkszám
300	222956 300	041104-0002

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hagyományos tervezésű, erős, merev fémfűrészkeret, horizontális fanyéllel



Markolatos, állítható kézifűrész

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	cikkszám
-	041103-0092

TERMÉKJELLEMZŐK
- Állítható markolattal rendelkező kézifűrész

METALS



Gépi fémfűrészlapok

VIKING Gépi fémfűrészlapok HSS

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

munkahossz (mm)	lapszélesség (mm)	lapvastagság (mm)	fogosztás (tpi)	cikkszám
300	25	1,2	10	031102-0008
350	30	1,5	6	031102-0003
400	35	2,0	6	031102-0004
450	35	2,0	6	031102-0005
500	40	2,0	6	031102-0006
600	50	2,5	6	031102-0007

TERMÉKJELLEMZŐK
- HSS anyagból készült, magas ellenállóképességgel és hosszú élettartammal rendelkező fémfűrészlap

HSS METALS



Faipari fűrészszalagok

Fűrészszalagok fára tekercsben

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

lapszélesség (mm)	lapvastagság (mm)	fogosztás (mmi)	eladási / rend. egység (m)	cikkszám
20	0,6	8	1/25	031104-0002
25	0,6	8	1/25	031104-0003
25	0,7	8	1/25	031104-0004
30	0,6	8	1/25	031104-0005
30	0,7	8	1/25	031104-0006
35	0,6	8	1/25	031104-0007
35	0,7	10	1/25	031104-0009
40	0,7	10	1/25	031104-0011

HCS

WOOD



TERMÉKJELLEMZŐK

- Általános célú, fa fűrészelésére alkalmas fűrészlapok, 25 m-es tekercsben, végtelenítés nélkül

6. Mérő- és jelölőeszközök



Mérő- és jelölőeszközök

OPTIKAI SZINTEZŐ, MŰSZERÁLLVÁNY, TÁVOLSÁGMÉRŐ 384
VÍZMÉRTÉKEK 390
ÖLESLÉCEK, LEHÚZÓK 392
SZÖGELLENÖRZŐK 394
MÉRŐSZALAGOK 396
TOLÓMÉRŐK, MIKROMÉTEREK, MÉRŐÁLLVÁNYOK 398
EGYÉB MÉRŐ- ÉS JELÖLŐESZKÖZÖK 402
JELÖLŐCERUZÁK ÉS FILCEK 405

Optikai szintező, műszerállvány, távolságmérő

Optikai szintező

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
AL24	020811-0047

TERMÉKJELLEMZŐK
- Továbbfejlesztett fogasrúd és fogaskerék rendszer a nagyobb pontosságért
- Megbízható levegős csillapító és huzalos felfüggesztés, kereszt huzalos kivitel
- Víz és pormentes tömítési rendszer, ezért bármilyen időjárási körülmények között használható
- 5/8"x11 menetes háromláb felfogatás
- Kompatibilis a lapos és a domború fejű háromlábhoz

MŰSZAKI PARAMÉTEREK:
- Nagyítás: 24X
- Szintezési pontosság: ±0,5'
- Standard eltérés 1km-en: 2mm
- A kiegyenlítő működési hatóköre: ±15'
- Levegős csillapító és huzalos felfüggesztésű kiegyenlítő
- Objektív nyílása: 38mm
- Látómező: 1° 20'
- Legrövidebb fókusztávolság: 300mm
- Dobozlibella érzékenysége: 8'/2mm
- Horizontális kerülete: 360°
- Tömeg: 1,4kg

KÉSZLET TARTALMA
- Szintező
- Függőón
- Állító kulcs
- Termékleírás
- Műanyag hordtáska



Optikai szintező, műszerállvánnyal és szintezőléccel

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
AL24+SJA50+TC2-55A	020811-0074

TERMÉKJELLEMZŐK
- Továbbfejlesztett fogasrúd és fogaskerék rendszer a nagyobb pontosságért
- Megbízható levegős csillapító és huzalos felfüggesztés, kereszt huzalos kivitel
- Víz és pormentes tömítési rendszer, ezért bármilyen időjárási körülmények között használható
- 5/8"x11 menetes háromláb felfogatás
- Kompatibilis a lapos és a domború fejű háromlábhoz

MŰSZAKI PARAMÉTEREK:

AL-24 OPTIKAI SZINTEZŐ
- Nagyítás: 24X
- Szintezési pontosság: ±0,5'
- Standard eltérés 1km-en: 2mm
- A kiegyenlítő működési hatóköre: ±15'
- Levegős csillapító és huzalos felfüggesztésű kiegyenlítő
- Objektív nyílása: 38mm
- Látómező: 1° 20'
- Legrövidebb fókusztávolság: 300mm
- Dobozlibella érzékenysége: 8'/2mm
- Horizontális kerülete: 360°
- Tömeg: 1,4kg

TELESZKÓPOS SZINTEZŐLÉC
- Kemény alumínium, lekerekített sarkú alaptest
- Rozsdamentes hegyes kialakítású talp
- Hordtáskában
- Mérete összecsukott állapotban: 1,17m
- Mérete nyitott állapotban: 5,0m
- Szekciók száma: 5db
- Skála osztása: 5mm
- Skála típusa: E skála

HÁROMLÁBÚ SZINTEZŐMŰSZER ÁLLVÁNY
- Masszív erős strapabíró alumínium szerkezet
- Polírozott fej érintkezőfelület, szintezőeszközbe alulról tekerhető, menetes csatlakozás
- Állványfej átmérő: 160mm
- 2 részes kihúzható lábak, szárnyas csavaranyás rögzítés, feszességállítása 3 imbuszcsavarral
- Lábak vízszintesig kihajthatók, ezzel meredek talajon is vízszintbe hozható
- Talajba leszúrható hegyes lábvég
- Mérete összecsukott állapotban: 1010mm
- Mérete nyitott állapotban: 1710mm
- Tömeg: 4,3kg

KÉSZLET TARTALMA
- Szintező
- Függőón
- Állító kulcs
- Termékleírás
- Műanyag hordtáska
- Teleszkópos szintezőléc
- Szintezőállvány



Teleszkópos szintezőléc

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
TC2-55A	020602-0004



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kemény alumínium, lekerekített sarkú alaptest
- Rozsdamentes hegyes kialakítású talp
- Hordtáskában
- Mérete összecsukott állapotban: 1,17m
- Mérete nyitott állapotban: 5,0m
- Szekciók száma: 5db
- Skála osztása: 5mm
- Skála típusa: E skála

Háromlábú emelős fotóállvány billenőfejjel

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
LET-B	020804-0030



TERMÉKJELLEMZŐK
- Könnyű alumínium szerkezet
- Műanyag fej, 1/4" menettel
- A fej dönthető, billenthető és 360 fokban forgatható
- Hajtókaros középoszlop emelés
- Középoszlop hossza: 300m
- 3 tagos teleszkópos lábak
- Műanyag gyors szorító lábmagasság rögzítő
- Mérete összecsukott állapotban: 650mm
- Mérete nyitott állapotban: 1720mm
- Fényképezőgépekhez és kisméretű lézeres eszközökhöz ajánlott
- Hordtáskával
- Tömeg: 1,4kg

Háromlábú szintezőműszer állvány alumínium

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
SJA50	020804-0029



TERMÉKJELLEMZŐK
- Masszív erős strapabíró alumínium szerkezet
- Polírozott fej érintkezőfelület, szintezőeszközbe alulról tekerhető, menetes csatlakozás
- Állványfej átmérő: 160mm
- 2 részes kihúzható lábak, szárnyas csavaranyás rögzítés, feszességállítása 3 imbuszcsavarral
- Lábak vízszintesig kihajthatók, ezzel meredek talajon is vízszintbe hozható
- Talajba leszúrható hegyes fém lábvég
- Mérete összecsukott állapotban: 1010mm
- Mérete nyitott állapotban: 1710mm
- Tömeg: 4,3kg

Háromlábú emelős műszerállvány

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
SJP70	020804-0031



TERMÉKJELLEMZŐK
- Masszív, strapabíró alumínium szerkezet
- Kör alakú, polírozott alumínium felfekvőfelület: ø105mm
- Rögzített menet: 5/8"x11
- Hajtókaros középoszlop emelés
- Középoszlop hossza: 760mm
- A középoszlop milliméter skálával ellátott
- 2 tagos, erősített teleszkópos lábak
- Műanyag gyors szorító lábmagasság rögzítő
- Mérete összecsukott állapotban: 1220mm
- Mérete nyitott állapotban: 2300mm
- Talajba leszúrható hegyes fém lábvég
- Erős gyöngyvászon hordszíj és a lábakat összefogó rögzítőszíj
- Tömeg: 5,0kg

Keresztlézer LP101

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
LP101	020804-0097



TERMÉKJELLEMZŐK
- Könnyen használható keresztlézer
- Mágneses csillapítású önszintező
- Pontosság: ±1mm/3m
- Hullámhossz: 635nm
- Lézer biztonsági osztály: Class 2
- Működési tartomány: 20m
- Önszintezési pontosság: ±3°
- Energiaellátás: 3db AAA ceruzaelem
- Állványmenet mérete: 1/4"
- Súly: 180g

Keresztlézer LP104

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
LP104	020804-0025



TERMÉKJELLEMZŐK
- Beltéri és kültéri használatra egyaránt alkalmas keresztlézer
- Gumibevonatos ház
- Mágneses csillapítású önszintező
- Pontosság: ±1mm/3m
- Hullámhossz: 635nm
- Lézer biztonsági osztály: Class 2
- Működési tartomány: 15m
- Önszintezési pontosság: ±3°
- Energiaellátás: 2db AA ceruzaelem
- Állványmenet mérete: 1/4"
- Súly: 280g
- Tartozékok: elemek, puha hordozótáska, fali konzol, céllemez

Keresztlézer állvánnyal LP104 SET

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
LP104 SET	020804-0098





TERMÉKJELLEMZŐK

LP104 KERESZTLÉZER
- Beltéri és kültéri használatra egyaránt alkalmas keresztlézer
- Gumibevonatos ház
- Mágneses csillapítású önszintező
- Pontosság: ±1mm/3m
- Hullámhossz: 635nm
- Lézer biztonsági osztály: Class 2
- Működési tartomány: 15m
- Önszintezési pontosság: ±3°
- Energiaellátás: 2db AA ceruzaelem
- Állványmenet mérete: 1/4"
- Súly: 280g
- Tartozékok: elemek, puha hordozótáska, fali konzol, céllemez

LET-B EMELŐS MŰSZERÁLLVÁNY
- Könnyű alumínium szerkezet
- Műanyag fej, 1/4" menettel
- A fej dönthető, billenthető és 360 fokban forgatható
- Hajtókaros középoszlop emelés
- Középoszlop hossza: 300m
- 3 tagos teleszkópos lábak
- Műanyag gyors szorító lábmagasság rögzítő
- Mérete összecsukott állapotban: 650mm
- Mérete nyitott állapotban: 1720mm
- Fényképezőgépekhez és kisméretű lézeres eszközökhöz ajánlott
- Hordtáskával
- Tömeg: 1,4kg

Vonallézer LP360

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
LP360	020804-0028

TERMÉKJELLEMZŐK

- Beltéri és kültéri használatra egyaránt alkalmas vonallézer
- 360° vízszintes és 2db függőleges egyenként és együtt is használható lézerjelek
- Mágneses csillapítású önszintező
- Vízszintes és függőleges pontosság: ±3mm/10m
- Hullámhossz: 635nm
- Lézer biztonsági osztály: Class 2M
- Működési tartomány (sugár): 20m detektor nélkül, 50m detektorral
- Önszintezési pontosság: ±3°
- Energiaellátás: 3db AA ceruzaelem
- Állványmenet mérete: 1/4"
- Súly: 420g
- Tartozékok: elemek, puha hordozótáska, mágneses fali konzol, céllemez





Vonallézer állvánnyal LP360 SET

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
LP360 SET	020804-0099

TERMÉKJELLEMZŐK

LP360 VONALLÉZER

- Beltéri és kültéri használatra egyaránt alkalmas vonallézer
- 360° vízszintes és 2db függőleges egyenként és együtt is használható lézerjelek
- Mágneses csillapítású önszintező
- Vízszintes és függőleges pontosság: ±3mm/10m
- Hullámhossz: 635nm
- Lézer biztonsági osztály: Class 2M
- Működési tartomány (sugár): 20m detektor nélkül, 50m detektorral
- Önszintezési pontosság: ±3°
- Energiaellátás: 3db AA ceruzaelem
- Állványmenet mérete: 1/4"
- Súly: 420g
- Tartozékok: elemek, puha hordozótáska, mágneses fali konzol, céllemez

LET-B EMELŐS MŰSZERÁLLVÁNY

- Könnyű alumínium szerkezet
- Műanyag fej, 1/4" menettel
- A fej dönthető, billenthető és 360 fokban forgatható
- Hajtókaros középoszlop emelés
- Középoszlop hossza: 300m
- 3 tagos teleszkópos lábak
- Műanyag gyors szorító lábmagasság rögzítő
- Mérete összecsukott állapotban: 650mm
- Mérete nyitott állapotban: 1720mm
- Fényképezőgépekhez és kisméretű lézeres eszközökhöz ajánlott
- Hordtáskával
- Tömeg: 1,4kg





Forgólézer SP200

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
SP200	020804-0027

TERMÉKJELLEMZŐK
- Felső és alsó kiegészítő pozicionálólézer
- Beltéri és kültéri használatra egyaránt alkalmas forgólézer
- Önszintező
- Távirányítható
- Vízszintes vagy függőleges helyzetben használható
- Tartozékok: távirányító, céllemez, akkumulátorcsomag és töltő, hordozótáska, lézerdetektor szorítóbilinccsel, fali konzol, jelkereső szemüveg, elemek a távirányítóhoz és a detektorhoz, használati útmutató

MŰSZAKI PARAMÉTEREK:

SP200 FORGÓLÉZER
- Vízszintes pontosság: ±1mm/10m
- Függőleges pontosság: ±1,5mm/10m
- Felső pozicionálólézer pontosság: ±1,5mm/10m
- Alsó pozicionálólézer pontosság: ±3mm/10m
- Mérési tartomány (sugár): 0,5 – 200m
- Távirányító hatósugara: <= 30m
- Önszintezési tartomány: ±5°
- Pásztázási tartományok: 10°/ 30°/60°
- Választható fordulatszámok: 0, 300, 600rpm
- Lézer fény: 635nm, Class 2
- Várható üzemidő egy feltöltéssel: >= 24 óra
- Akkumulátor típusa: Ni-MH újratölthető akkumulátor
- Üzemi hőmérséklet: -10 és +40°C között
- IP védettség: IP54
- Súly: 2kg

LS-8 LÉZERDETEKTOR
- Gumibevonatos ház
- Magas szintű pontosság: ±1mm
- Alacsony szintű pontosság: ±2,5mm
- Jelérzékelés jelzése: folyadékkristályos kijelző és hangjelzés
- Libella pontossága: 30'/2mm
- Energiaellátás: 9V elem
- Várható üzemidő új alkáli elemmel: 40 óra
- Automatikus kikapcsolás: 10 perc
- Háttérvilágítás ideje: 1 perc
- Méretek: 140x68x25mm
- Üzemi hőmérséklet: -10°C és +50°C között
- Súly: 200g







Forgólézer emelős műszerállvánnyal SP200 SET

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
SP200 SET	020804-0100

TERMÉKJELLEMZŐK
- Felső és alsó kiegészítő pozicionálólézer
- Beltéri és kültéri használatra egyaránt alkalmas forgólézer
- Önszintező
- Távirányítható
- Vízszintes vagy függőleges helyzetben használható
- Tartozékok: távirányító, céllemez, akkumulátorcsomag és töltő, hordozótáska, lézerdetektor szorítóbilinccsel, fali konzol, jelkereső szemüveg, elemek a távirányítóhoz és a detektorhoz, használati útmutató

MŰSZAKI PARAMÉTEREK:

SP200 FORGÓLÉZER
- Vízszintes pontosság: ±1mm/10m
- Függőleges pontosság: ±1,5mm/10m
- Felső pozicionálólézer pontosság: ±1,5mm/10m
- Alsó pozicionálólézer pontosság: ±3mm/10m
- Mérési tartomány (sugár): 0,5 – 200m
- Távirányító hatósugara: <= 30m
- Önszintezési tartomány: ±5°
- Pásztázási tartományok: 10°/ 30°/60°
- Választható fordulatszámok: 0, 300, 600rpm
- Lézer fény: 635nm, Class 2
- Várható üzemidő egy feltöltéssel: >= 24 óra
- Akkumulátor típusa: Ni-MH újratölthető akkumulátor
- Üzemi hőmérséklet: -10 és +40°C között
- IP védettség: IP54
- Súly: 2kg

LS-8 LÉZERDETEKTOR
- Gumibevonatos ház
- Magas szintű pontosság: ±1mm
- Alacsony szintű pontosság: ±2,5mm
- Jelérzékelés jelzése: folyadékkristályos kijelző és hangjelzés
- Libella pontossága: 30'/2mm
- Energiaellátás: 9V elem
- Várható üzemidő új alkáli elemmel: 40 óra
- Automatikus kikapcsolás: 10 perc
- Háttérvilágítás ideje: 1 perc
- Méretek: 140x68x25mm
- Üzemi hőmérséklet: -10°C és +50°C között
- Súly: 200g

SJP70 EMELŐS MŰSZERÁLLVÁNY
- Masszív, strapabíró alumínium szerkezet
- Kör alakú, polírozott alumínium felfekvőfelület: ø105mm
- Rögzített menet: 5/8"x11
- Hajtókaros középoszlop emelés
- Középoszlop hossza: 760mm
- A középoszlop milliméter skálával ellátott
- 2 tagos, erősített teleszkópos lábak
- Műanyag gyors szorító lábmagasság rögzítő
- Mérete összecsukott állapotban: 1220mm
- Mérete nyitott állapotban: 2300mm
- Talajba leszúrható hegyes fém lábvég
- Erős gyöngyvászon hordszíj és a lábakat összefogó rögzítőszíj
- Tömeg: 5,0kg





Mérőkerék

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK:

mérőkerék kerület (m)	számlálási lépték (m)	leolvasási lépték (m)	típus azonosító	cikkszám
1,0	0,1	0,01	CLL-400	020811-0071

TERMÉKJELLEMZŐK

- Gumi mérőkerék, oldalán cm beosztással
- Markolatba épített kerékfék, alumínium vezetővel
- Mechanikus, 0,1m pontosságú számláló 9999,9m-ig
- Oldalkitámasztóval
- Hordtáskával



Lézeres távolságmérő

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
LDM70	020804-0075

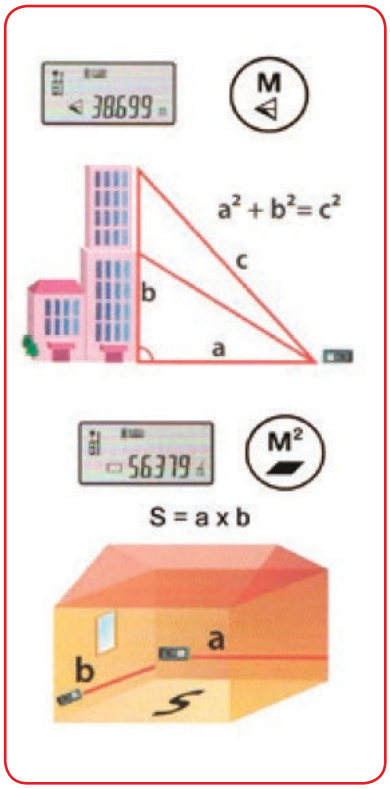
TERMÉKJELLEMZŐK

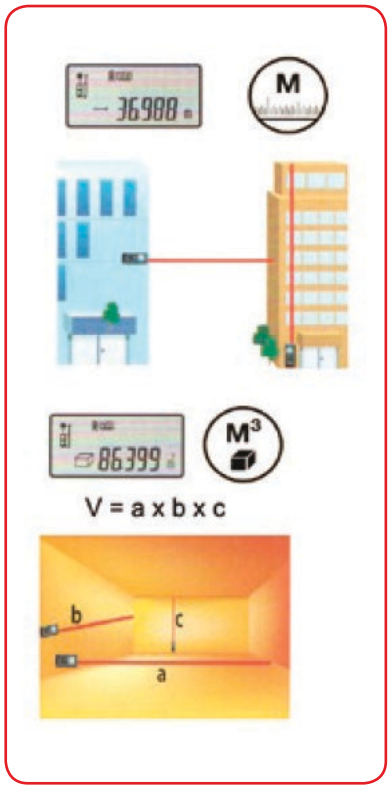
- Gumi csúszásmentes vezérlőgombok, piktogramokkal
- Beépített libella
- Kihajtható merőleges mérés segítő
- Folyamatos mérési funkció
- Területszámítás
- Térfogat számítás
- Pitagoraszi indirekt mód
- Összeadási és kivonási funkció
- Minimum / maximum érték kijelzés
- Tartozékok: gyöngyvászon tok, csuklópánt, 2db AAA elem, használati útmutató



MŰSZAKI PARAMÉTEREK:

- Mérési tartomány: 0,2 -70m
- Pontosság: ± 2mm
- Lézer osztály: Class 2
- Tároló pozíciók száma: 99
- Állványmenet mérete: 1/4"
- Áramellátás: 2db AAA elem



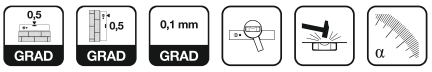


Vízmértékek

Digitális lejtésmérő és vízmérték

PRÉMIUM

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
600	MDL60	020101-0001





TERMÉKJELLEMZŐK
- Masszív alumínium test, 2db libellával
- Ferde helyzetű, jól olvasható nagy méretű digitális kijelző
- Méri a szöget fokban, a dőlést százalékban
- Hangjelzés 0° és 90°esetén
- Iránymutató nyilak jelzik az eltérést a vízszintestől, függőlegestől
- Mérési eredmény rögzíthető
- Fej feletti munkavégzésre is alkalmas

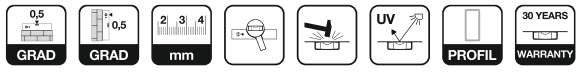
MŰSZAKI PARAMÉTEREK:
- Mérési tartomány: 4x90°
- Felbontás: 0,1°
- Pontosság: ±0,1°
- Áramellátás: 2 db AAA elem
- Polírozott precíziós érintkezőfelület
- Automatikus kikapcsolási idő: 5 min
- Működési hőmérséklet: -5°C és +40°C között
- Tömeg: 600g

TOVARNA Vízmértékek

PROFESSZIONÁLIS

TOVARNA MERIL KOVINE SLOVENJ GRADEC

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
300	LAGB2B030S	020101-0004
400	LAGB2B040S	020101-0005
500	LAGB2B050S	020101-0006
600	LAGB2B060S	020101-0007
800	LAGB2B080S	020101-0008
1000	LAGB2B100S	020101-0009
1200*	LAGB2B120	020101-0010
1500*	LAGB2B150	020101-0011
1800*	LAGB2B180	020101-0012
2000*	LAGB2B200	020101-0013



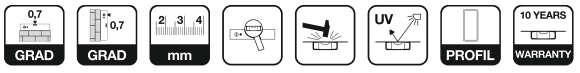


TERMÉKJELLEMZŐK
- Masszív, merev 1,7mm falvastagságú zárt alumínium profil, műanyag végekkel
- 2 libellás kialakítású vízmérték
- Milliméter skálával ellátva (kivétel a csillaggal jelölt méretek)

Z-TOOLS Vízmértékek

ECO

méret (mm)	cikkszám
400	020101-0053
500	020101-0054
600	020101-0055
800	020101-0056
1000	020101-0057
1200	020101-0058





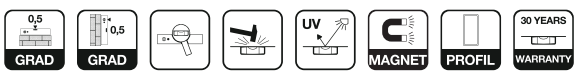
TERMÉKJELLEMZŐK
- Merev 1,0 mm falvastagságú zárt alumínium profil, műanyag végekkel
- 3 libellás kialakítású vízmérték
- Milliméter skálával ellátva

TOVARNA Mágneses vízmértékek

PROFESSZIONÁLIS

TOVARNA MERIL KOVINE SLOVENJ GRADEC

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
400	LATE2M040M	020102-0001
600	LATE2M060M	020102-0002
800	LATE2M080M	020102-0003
1000	LATE2M100M	020102-0004
1200	LATE2M120M	020102-0005





TERMÉKJELLEMZŐK
- Masszív, merev 1,5 mm falvastagságú zárt alumínium profil, műanyag végekkel
- 2 libellás kialakítású vízmérték
- Erős mágnesekkel felszerelve (2db)

TOVARNA Mágneses, szögmérős vízmérték

PROFESSZIONÁLIS

TOVARNA MERIL KOVINE SLOVENJ GRADEC

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
400	LNGE040M	020103-0001
600	LNGE060M	020103-0002
800	LNGE080M	020103-0003





TERMÉKJELLEMZŐK
- Masszív, merev 1,7 mm falvastagságú zárt alumínium profil, műanyag végekkel
- 1 libellás szögmérőtárcsás vízmérték
- Erős mágnesekkel felszerelve (2db)

Mérleg vízmérték

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
52x32x15	020101-0003



TERMÉKJELLEMZŐK
- Plexi és erős műanyag ház, vízszintes felületek szintezésére
- 3db csavarfurattal ellátva

TOVARNA Tömlős vízmérték

PROFESSZIONÁLIS

TOVARNA MERIL KOVINE SLOVENJ GRADEC

tömlő hossz (m)	típus azonosító	cikkszám
-	LC	020104-0001
15	LCC15	020104-0002
20	LCC20	020104-0003



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ipari kivitelű tömlős vízmérték átlátszó plexiből
- Skála hossza: 155mm
- Tömlő csatlakoztatási átmérők: 10 és 12mm

Zsinór vízmérték

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
75x20	020101-0014



TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős műanyag ház
- Lépcsőzetes alsó kialakítással csövek méréséhez
- Műanyag akasztó klipszek

Öleslécek, lehúzók

TOVARNA Öleslécek, 2 libellás 2 fogantyús

PROFESSZIONÁLIS

TOVARNA MERIL KOVINE SLOVENJ GRADEC

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
1000	ZL2L2R100	020203-0001
1500	ZL2L2R150	020203-0002
2000	ZL2L2R200	020203-0003
2500	ZL2L2R250	020203-0004
3000	ZL2L2R300	020203-0005
3500	ZL2L2R350	020203-0006
4000	ZL2L2R400	020203-0007





TERMÉKJELLEMZŐK

- Masszív, merev, 18x100mm téglalap alakú, 1,2mm falvastagságú zárt profilú alumínium alaptest, műanyag végekkel

TOVARNA Öleslécek, 2 libellás

PROFESSZIONÁLIS

TOVARNA MERIL KOVINE SLOVENJ GRADEC

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
1000	ZE2LBR100	020201-0001
1500	ZE2LBR150	020201-0002
2000	ZE2LBR200	020201-0003
2500	ZE2LBR250	020201-0004
3000	ZE2LBR300	020201-0005
3500	ZE2LBR350	020201-0006
4000	ZE2LBR400	020201-0007





TERMÉKJELLEMZŐK

- Masszív, merev, 18x100mm téglalap alakú, 1,2mm falvastagságú zárt profilú alumínium alaptest, műanyag végekkel

TOVARNA Ölesléc 1 libellás

PROFESSZIONÁLIS

TOVARNA MERIL KOVINE SLOVENJ GRADEC

méret (mm)	cikkszám
1000	020204-0001





TERMÉKJELLEMZŐK

- Masszív, merev, 18x100mm téglalap alakú, 1,2mm falvastagságú zárt profilú alumínium alaptest, műanyag végekkel

TOVARNA Öleslécek, 2 fogantyús

PROFESSZIONÁLIS

TOVARNA MERIL KOVINE SLOVENJ GRADEC

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
1000	ZLBL2R100	020202-0001
1500	ZLBL2R150	020202-0002
2000	ZLBL2R200	020202-0003
2500	ZEBL2R250	020202-0004
3000	ZEBL2R300	020202-0005
3500	ZLBL2R350	020202-0006
4000	ZEBL2R400	020202-0007

PROFIL



TERMÉKJELLEMZŐK

- Masszív, merev, 18x100mm téglalap alakú, 1,2mm falvastagságú zárt profilú alumínium alaptest, műanyag végekkel

TOVARNA Lehúzólécek, sima

PROFESSZIONÁLIS

TOVARNA MERIL KOVINE SLOVENJ GRADEC

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
1000	ZEBLBR100	020303-0001
1500	ZEBLBR150	020303-0002
2000	ZEBLBR200	020303-0003
2500	ZEBLBR250	020303-0004
3000	ZEBLBR300	020303-0005
6000*	ZEBLBR600	020303-0007

PROFIL



TERMÉKJELLEMZŐK

- Masszív, merev, 18x100mm téglalap alakú, 1,2mm falvastagságú zárt profilú alumínium alaptest, műanyag végekkel

** 6000mm-es lehúzóléc csak személyes átvételre!*

TOVARNA Lehúzólécek, trapéz profilú

PROFESSZIONÁLIS

TOVARNA MERIL KOVINE SLOVENJ GRADEC

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
1000	ZTE100	020302-0001
1500	ZTE150	020302-0002
2000	ZTE200	020302-0003
2500	ZTE250	020302-0004
3000	ZTE300	020302-0005

PROFIL



TERMÉKJELLEMZŐK

- Masszív, merev, 17x98mm derékszögű trapéz alakú, 1,0mm falvastagságú zárt profilú alumínium alaptest, műanyag végekkel

TOVARNA Lehúzólécek, h profilú

PROFESSZIONÁLIS

TOVARNA MERIL KOVINE SLOVENJ GRADEC

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
1000	ZH100	020301-0001
1500	ZH150	020301-0002
2000	ZH200	020301-0003
2500	ZH250	020301-0004
3000	ZH300	020301-0005

PROFIL



TERMÉKJELLEMZŐK

- Masszív, merev, 28x114mm "h" profilú, 1,3mm falvastagságú alumínium alaptest

Szögellenörzők

TOVARNA Ácsderékszögek

PROFESSZIONÁLIS

TOVARNA MERIL KOVINE SLOVENJ GRADEC

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
500 x 250	KTB500	020401-0001
600 x 280	KTB600	020401-0002
700 x 300	KTB700	020401-0003
800 x 320	KTB800	020401-0004
1000 x 360	KTB1000	020401-0005



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ácsderékszög 35x1,5mm keresztmetszetű szinterezett acéllemezből
- Kívül és belül mm skála a hosszabb száron
- Pontosság: ±0,0285° = 0,5mm/m

TOVARNA Ácsderékszögek jelölőlyukkal

PROFESSZIONÁLIS

TOVARNA MERIL KOVINE SLOVENJ GRADEC

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
700 x 300	KTBL700	020401-0006
800 x 320	KTBL800	020401-0007
1000 x 360	KTBL1000	020401-0008



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ácsderékszög 35x1,5mm keresztmetszetű szinterezett acéllemezből
- Kívül és belül mm skála a hosszabb száron
- A rövidebb száron párhuzamosan eltolva 2 soron, 5 milliméterenként, ovális jelölőlyukakkal melyek segítségével körzőként is használható
- Pontosság: ±0,0285° = 0,5mm/m

TOVARNA Asztalos derékszögek

PROFESSZIONÁLIS

TOVARNA MERIL KOVINE SLOVENJ GRADEC

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
250 x 135	KMI250	020402-0001
300 x 135	KMI300	020402-0002
350 x 190	KMI350	020402-0003



TERMÉKJELLEMZŐK
- Asztalos derékszög 40x1,2 mm keresztmetszetű szinterezett acéllemezből és 3 ponton rögzített 40x14mm eloxált alumínium "I" profilból, mm skálával
- Pontosság: ±0,0285° = 0,5mm/m

TOVARNA Lakatos derékszögek

PROFESSZIONÁLIS

TOVARNA MERIL KOVINE SLOVENJ GRADEC

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
150 x 100	KZBN150	020403-0001
200 x 130	KZBN200	020403-0002
250 x 160	KZBN250	020403-0003
300 x 175	KZBN300	020403-0004
400 x 230	KZBN400	020403-0005
500 x 280	KZBN500	020403-0006



TERMÉKJELLEMZŐK
- Lakatos derékszög 5mm vastag, ST37 anyagminőségű acélból, cink bevonattal
- Pontosság: ±0,0285° = 0,5 mm/m

TOVARNA Talpas derékszögek

PROFESSZIONÁLIS

TOVARNA MERIL KOVINE SLOVENJ GRADEC

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
150 x 100	KZZN150	020404-0001
200 x 130	KZZN200	020404-0002
250 x 160	KZZN250	020404-0003
300 x 175	KZZN300	020404-0004
400 x 230	KZZN400	020404-0005
500 x 280	KZZN500	020404-0006
600 x 330	KZZN600	020404-0007
800 x 420	KZZN800	020404-0008
1000 x 500	KZZN1000	020404-0009



TERMÉKJELLEMZŐK
- Talpas derékszög 5mm vastag, ST37 anyagminőségű acélból, cink bevonattal
- Pontosság: ±0,0285° = 0,5 mm/m

BERGER Talpas szögellenőrzők

PROFESSZIONÁLIS

Berger

méret (mm)	cikkszám
150 x 100	020404-0012
200 x 130	020404-0013



TERMÉKJELLEMZŐK
- 45° pontos méréséhez
- 5 mm vastag rozsdamentes acél anyaból
- Polirozott felület
- DIN 875/2

TOVARNA Peremderékszög

PROFESSZIONÁLIS

TOVARNA MERIL KOVINE SLOVENJ GRADEC

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
300	KZP300	020405-0003
400	KZP400	020405-0001
600	KZP600	020405-0004
800	KZP800	020405-0005
1000	KZP1000	020405-0006



TERMÉKJELLEMZŐK
- 30x5mm vastag ST37 anyagminőségű acélból, cink bevonattal
- Pontosság: ±0,0285° = 0,5mm/m
- Maximális perem, karima méret: 120x65mm

Mérőszalagok

BERGER AutoLock mérőszalagok, gumírozott, mágneses, Profi

PROFESSZIONÁLIS

Berger

EC II CLASS ACCURACY

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szalag hosszúság (m)	szalag szélesség (mm)	cikkszám
3	16	020601-0068
5	25	020601-0069
8	25	020601-0070



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus, gumibevonatú, ütésálló műanyag ház
- Nylon bevonatú ívelt, edzett sárga acélszalag folyamatos mm osztással
- Automata szalagzár
- Mágneses önbeálló szalagvég akasztóhoroggal
- Csuklópánttal és övcsipesszel
- Méréspontosság: EU II osztály

BERGER Mérőszalagok, gumírozott

PRÉMIUM

Berger

EC II CLASS ACCURACY

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szalag hosszúság (m)	szalag szélesség (mm)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
3	16	1/10	020601-0071
5	19	1/10	020601-0072
8	25	1/10	020601-0073
10	25	1/10	020601-0074



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ergonomikus, gumibevonatú, ütésálló műanyag ház
- Lakkozott, ívelt, edzett sárga acélszalag folyamatos mm osztással
- 3 különböző ponton rögzíthető szalagzár
- Önbeálló szalagvég akasztóhoroggal
- Csuklópánttal és övcsipesszel
- Méréspontosság: EU II osztály

Z-TOOLS Mérőszalagok

ECO

Z-TOOLS ECO

EC II CLASS ACCURACY

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szalag hosszúság (m)	szalag szélesség (mm)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
2	12,5	1/18	020601-0001
3	16	1/18	020601-0002
5	19	1/10	020601-0003
7,5	19	1/10	020601-0004
10	25	1/8	020601-0005



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ütésálló műanyag ház
- Lakkozott, ívelt, edzett sárga acélszalag folyamatos mm osztással
- Egy ponton rögzíthető szalagzár
- Önbeálló szalagvég akasztóhoroggal
- Csuklópánttal és övcsipesszel
- Méréspontosság: EU II osztály

ROMO Mérőszalag tartó övre

típus azonosító	cikkszám
-	090105-0003



TERMÉKJELLEMZŐK
- Övre fűzhető mérőszalag tartó
- Anyaga: gyöngyvászon

Z-TAPE Mérőszalagok, zárt, acél szalaggal

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szalag hosszúság (m)	szalag szélesség (mm)	cikkszám
20	12,5	020601-0017
30	12,5	020601-0018
50	12,5	020601-0019

TERMÉKJELLEMZŐK
- Zárt, ütésálló ABS műanyag ház
- Házba behajtható csévélő karral
- Lakkozott, edzett sárga acélszalag folyamatos mm osztással
- Akasztószemmel ellátott szalagvég
- Csuklópánttal
- Méréspontosság: EU II osztály

EC II CLASS ACCURACY



BERGER Mérőszalagok, nyitott fém ház, acél szalag, ERGO Profi

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szalag hosszúság (m)	szalag szélesség (mm)	cikkszám
30	12,5	020601-0014
50	12,5	020601-0075

TERMÉKJELLEMZŐK
- Nyitott, ütésálló könnyű fém ház
- Kétkomponensű, ergonomikus műanyag markolat
- Behajtható csévélő karral
- Lakkozott, edzett sárga acélszalag folyamatos mm osztással
- Akasztószemmel ellátott szalagvég
- Méréspontosság: EU II osztály

EC II CLASS ACCURACY



Z-TAPE Mérőszalagok nyitott, üvegszálas műanyag szalaggal

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szalag hosszúság (m)	szalag szélesség (mm)	cikkszám
30	13	020601-0011
50	13	020601-0012
100	13	020601-0010

TERMÉKJELLEMZŐK
- Nyitott, ütésálló ABS műanyag ház
- Műanyag markolat
- Behajtható csévélő karral
- Üvegszál erősítésű, műanyag szalaggal, folyamatos mm osztással
- Akasztószemmel ellátott szalagvég
- Méréspontosság: EU III osztály

EC III CLASS ACCURACY



Tolómérők, mikrométerek, mérőállványok

BERGER Tolómérők

PRÉMIUM

Berger

méret (mm)	cikkszám
150	020701-0001
200	020701-0004
300	020701-0006
500	020701-0008

0,02 mm GRAD | INOX



TERMÉKJELLEMZŐK
- INOX edzett acél szerszámtest
- Tükröződésmentes, matt krómozott ék alakú nóniusz és skála
- Négyszögletű mélységmérővel
- Felső rögzítő csavarral
- Osztás: mm és inch
- Mérési pontosság: 0,02mm
- Műanyag tárolódobozban
- DIN 862

BERGER Mérőórás tolómérők, mélységmérővel

PROFESSZIONÁLIS

Berger

méret (mm)	cikkszám
150	020701-0009
200	020701-0010
300	020701-0007

0,02 mm GRAD | INOX



TERMÉKJELLEMZŐK
- INOX edzett tükröződésmentes, matt krómozott acél szerszámtest
- Ütésvédelemmel ellátott fogasléc
- Négyszögletű mélységmérővel
- Felső rögzítő csavarral
- Körskála rögzítő csavarral
- Dörzskerék, mely szükség esetén eltávolítható
- Osztás: mm
- Mérési pontosság: 0,02mm
- Műanyag tárolódobozban
- DIN 862

BERGER Digitális tolómérők, mélységmérővel

PROFESSZIONÁLIS

Berger

méret (mm)	cikkszám
150	020701-0002
200	020701-0003
300	020701-0005

0,02 mm GRAD | INOX



TERMÉKJELLEMZŐK
- INOX edzett, matt krómozott acél szerszámtest és kijelzőház
- Négyszögletű mélységmérővel
- Felső rögzítő csavarral
- Dörzskerék, mely szükség esetén eltávolítható
- Osztás: mm és inch (kapcsológomb segítségével választható)
- LCD-kijelző számjegymagassága: 9mm
- Mérési pontosság: 0,02mm
- Működtetése: CR2032-es gombelemmel
- Műanyag tárolódobozban
- DIN 862

BERGER Mélységmérő

PRÉMIUM

Berger

méret (mm)	cikkszám
300	020811-0169

0,02 mm GRAD | INOX

TERMÉKJELLEMZŐK
- INOX edzett acél szerszámtest
- Tükröződésmentes, matt krómozott ék alakú nóniusz és skála
- Felső rögzítő csavarral
- Osztás: mm
- Mérési pontosság: 0,02mm
- Műanyag tárolódobozban
- DIN 862



BERGER Párhuzam előrajzoló tolómérő

PROFESSZIONÁLIS

Berger

méret (mm)	cikkszám
200	020811-0170
400	020811-0171

0,1 mm GRAD | INOX

TERMÉKJELLEMZŐK
- INOX edzett acél szerszámtest
- Tükröződésmentes, matt krómozott ék alakú nóniusz és skála
- Felső rögzítő csavarral
- Osztás: mm és inch
- Állítható és cserélhető keményfém rajztűvel
- Tartalék rajztűvel
- Műbőr tokban
- Mérési pontosság: 0,1mm



BERGER Digitális kengyeles mikrométerek, IP54

PROFESSZIONÁLIS

Berger

mérési tartomány (mm)	cikkszám
0-25	020811-0174
25-50	020811-0175

0,001 mm GRAD

TERMÉKJELLEMZŐK
- Védelmi fokozat: IP54
- Leppelt keményfém betétes mérőfelületek
- LCD-kijelző számjegymagassága: 6mm
- Orsóátmérő: 6mm
- Racsnival, emeltyűs szorítóval
- Működtetése: LR44-es gombelemmel
- Osztás: mm és inch (kapcsológomb segítségével választható)
- Mérési pontosság: 0,001mm
- Műanyag tárolódobozban
- DIN 863



BERGER Kengyeles mikrométerek

PROFESSZIONÁLIS

Berger

mérési tartomány (mm)	cikkszám
0-25	020702-0001
25-50	020702-0002
50-75	020702-0003
75-100	020702-0004

0,01 mm
GRAD



TERMÉKJELLEMZŐK
- Leppelt keményfém betétes mérőfelületek
- Edzett, köszörült mérőorsó
- Orsóemelkedés: 0,5mm 50-es osztással
- Rögzítés rögzítőkarral, finom racsnival
- Mérődob csillogásmentes matt krómozással
- Osztás: mm
- Mérési pontosság: 0,01mm
- Műanyag tárolódobozban
- DIN 863

BERGER Tányéros mikrométerek

PROFESSZIONÁLIS

Berger

mérési tartomány (mm)	cikkszám
0-25	020811-0172
25-50	020811-0173

0,01 mm
GRAD



TERMÉKJELLEMZŐK
- Leppelt tányéros, keményfém betétes mérőfelületek
- Tányérátmérő: 20mm
- Edzett, köszörült mérőorsó
- Orsóemelkedés: 0,5mm 50-es osztással
- Rögzítés rögzítőkarral, finom racsnival
- Mérődob csillogásmentes matt krómozással
- Osztás: mm
- Mérési pontosság: 0,01mm
- Műanyag tárolódobozban
- DIN 863

BERGER Digitális mérőóra

PROFESSZIONÁLIS

Berger

mérési tartomány (mm)	cikkszám
0-12,7	020703-0010

0,01 mm
GRAD



TERMÉKJELLEMZŐK
- Pontosság: 0,01mm
- Óra átmérő: 57mm
- Nullázás tetszőleges helyen
- Átváltási lehetőség: mm és inch
- Egyszerűen kezelhető, 3 gombos kivitel
- Műanyag tartódobozban

BERGER Vízálló mérőóra, IP53

PROFESSZIONÁLIS

Berger

mérési tartomány (mm)	cikkszám
0-10	020811-0176

0,01 mm
GRAD



TERMÉKJELLEMZŐK
- Védelmi fokozat: IP53
- Pontosság: 0,01mm
- Óra átmérő: 52mm
- Analóg mutatópárral ellátott
- A számlap a külső gyűrű elforgatásával nullázható, rögzítőcsavarral fixálható
- Állítható tűrésjelző: 2db
- Egyszerűen kezelhető
- Műanyag tartódobozban

BERGER Indikátor mérőóra

PROFESSZIONÁLIS

Berger

mérési tartomány (mm)	cikkszám
0-10	020703-0001

0,01 mm GRAD



TERMÉKJELLEMZŐK
- Pontosság: 0,01mm
- Óra átmérő: 55mm
- Analóg mutatópárral ellátott
- A számlap a külső gyűrű elforgatásával nullázható, rögzítőcsavarral fixálható
- Állítható tűrésjelző: 2db
- Egyszerűen kezelhető
- Műanyag tartódobozban

BERGER Indikátoros furatmérő készlet

PROFESSZIONÁLIS

Berger

mérési tartomány (mm)	cikkszám
50-160	020811-0177

0,01 mm GRAD



TERMÉKJELLEMZŐK
- Pontosság: 0,01mm
- Óra átmérő: 58mm
- Analóg mutatópárral ellátott
- Egyszerűen kezelhető
- Műanyag tartódobozban

KÉSZLET TARTALMA:
- Indikátor mérőóra
- Fém mérőszár: 260mm
- Távtartó: 0,5; 1; 2; 3; 55mm
- Golyós tapintó (ø6mm): 50; 55; 60; 65; 70; 75; 80; 85; 90; 95; 100; 105mm

BERGER Mágneses mérőállvány

PROFESSZIONÁLIS

Berger

típus azonosító	cikkszám
WCZ-6C	020811-0178



TERMÉKJELLEMZŐK
- Finom állítású két mágneses állvány
- Prizmás talp kapcsolómágnessel
- Állvány talp mérete: 60x50x55mm
- Univerzális szorítók
- Finombeállítási lehetőség
- Oszlop magasság: 175 x ø12mm
- Keresztrúd hossz: 160 x ø10mm
- Mágneses húzóerő: 50kg

BERGER Mágneses mérőállvány

PROFESSZIONÁLIS

Berger

típus azonosító	cikkszám
F60	020811-0179



TERMÉKJELLEMZŐK
- Finom állítású két mágneses állvány
- Prizmás talp kapcsolómágnessel
- Állvány talp mérete: 70x45x65mm
- Univerzális szorítók
- Finombeállítási lehetőség
- Oszlop magasság: 230 x ø16mm
- Keresztrúd hossz: 200 x ø16mm
- Mágneses húzóerő: 60kg

Egyéb mérő- és jelölőeszközök

TOVARNA Csuklós famérce, Profi

PROFESSZIONÁLIS

TOVARNA MERIL KOVINE SLOVENJ GRADEC

EC III CLASS ACCURACY

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
2000	MLB2S	020603-0005



TERMÉKJELLEMZŐK
- Magas minőségű kemény bükkfából
- Szegecselt, réz bevonatú rejtett rugós csuklókkal
- Ökológiailag semleges festés és lakkozás
- Mindkét oldalán dupla mm skálával
- Méréspontosság: EU III osztály

Csuklós famércék

ECO

EC III CLASS ACCURACY

méret (mm)	cikkszám
1000	020603-0001
2000	020603-0002



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kemény bükkfából
- Szegecselt, réz bevonatú rejtett rugós csuklókkal
- Nagy kopásállóságú foltmentes és nedvességálló bevonattal
- Mindkét oldalán dupla mm skálával
- Minden 0 végződésű szám piros színnel
- Méréspontosság: EU III osztály

TOVARNA Alumínium vonalzók, fogantyús

PROFESSZIONÁLIS

TOVARNA MERIL KOVINE SLOVENJ GRADEC

méret (mm)	típus azonosító	cikkszám
600	RAGR060S1	020501-0001
800	RAGR080S1	020501-0002
1000	RAGR100S1	020501-0003



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ezüst eloxált alumínium fazettás profil
- Profil keresztmetszet: 60x4,4mm
- Egy oldalon mm skálával

BERGER Szögmérők

PROFESSZIONÁLIS

Berger

INOX

méret (mm)	cikkszám
200/300	020802-0001
300/500	020802-0009



TERMÉKJELLEMZŐK
- Rozsdamentes 3mm vastag acélból
- Gravírozott skála
- 0°-180° szögtárcsával
- Pozíció rögzítő csavarral
- Műbőr tokban

BERGER Központkeresők

PROFESSZIONÁLIS

Berger

INOX

méret (mm)	cikkszám
100x70	020811-0184
150x130	020811-0185
250x160	020811-0186



TERMÉKJELLEMZŐK
- Rozsdamentes acélból
- Alsó derékszög vastagsága: 9mm
- Mérőrész vastagsága: 3mm
- Mérőrész matt krómozott, gravírozott mm-skálával
- Műbőr tokban

Hézagmérő

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	lemezek száma (db)	cikkszám
0,05-1,0	20	020807-0001



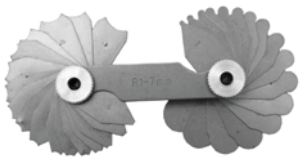
TERMÉKJELLEMZŐK
- Rugó keménységű, edzett és polírozott kúpos lemezek, méretjelöléssel, acél tokban
- Lépéstávolság: 0,05mm

Rádiusz sablonok külső-belső

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret rádiusz (mm)	lemezek száma (db)	cikkszám
R1-7mm	2x17	020811-0180
R7,5-15mm	2x16	020811-0181
R15,5-25mm	2x15	020811-0182



TERMÉKJELLEMZŐK
- Külső és belső rádiusz mérésére
- Edzett és polírozott rugó keménységű acéllemezek, méretjelöléssel, acél tokban
- Nagyméretű fém állítócsavarok

Menetfésű

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	méret Withworth	lemezek száma (db)	cikkszám
0,25-6,0	4-62TPI	52	020811-0183



TERMÉKJELLEMZŐK
- Külső és belső menetformák azonosítására
- Edzett és polírozott rugó keménységű acéllemezek, méretjelöléssel, acél tokban
- Műanyag állítócsavarok

VIKING Rajztű

PROFESSZIONÁLIS

VIKING

méret (mm)	cikkszám
160	020809-0001



TERMÉKJELLEMZŐK
- Keményfém rajztű
- Alumínium ház, csíptetővel

Lakatos körző

PRÉMIUM

méret (mm)	cikkszám
250	020803-0001



TERMÉKJELLEMZŐK
- Minőségi acélból készült, polírozott kivitel
- Köszörült csúcsok
- Csúcstávolságok finombeállítása átmenő orsóval
- Gyűrűs rugó szárösszekötő
- Recézett hosszabbító szár

Jelölőceruzák és filcek

BLEISPITZ Ácsceruzák, HB

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
240	0310	12	020801-0026
300	0358	12	020801-0027
240	327-100	100	020801-0036





TERMÉKJELLEMZŐK
- Kiváló minőségű hársfából készült
- Nagyon jól hegyezhető és kitűnően ötvöződik benne a szilárdság és a rugalmasság
- HB keménységű
- Fa, karton, papír, beton jelölésére
- Időjárásálló, színtartó jelölés

Ácsceruza

ECO

méret (mm)	eladási egység (db)	cikkszám
180	12	020801-0040



TERMÉKJELLEMZŐK
Hársfából készült hagyományos ácsceruza

BLEISPITZ Kőműves ceruzák, 6H

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
240	0334	12	020801-0029
300	0372	12	020801-0033
240	341-100	100	020801-0037





TERMÉKJELLEMZŐK
- Kiváló minőségű hársfából készült
- Nagyon jól hegyezhető és kitűnően ötvöződik benne a szilárdság és a rugalmasság
- 6H kemény grafit töltet
- Durva, kemény felületek, tégla, kő, beton jelölésére
- Időjárásálló, színtartó jelölés

BLEISPITZ Multigraph jelölőceruza, 7B

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
240	0396	9	020801-0034





TERMÉKJELLEMZŐK
- Kiváló minőségű hársfából készült
- Nagyon jól hegyezhető és kitűnően ötvöződik benne a szilárdság és a rugalmasság
- 7B puha grafit töltet
- Sima felületek, mint a száraz és nedves fa, karton, papír, fém, csempe jelölésére
- Időjárásálló, színtartó jelölés

BLEISPITZ Duo-Marker ceruza piros-kék

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
175	1171	12	020811-0275



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kiváló minőségű hársfából készült
- Nagyon jól hegyezhető és kitűnően ötvöződik benne a szilárdság és a rugalmasság
- Piros/kék ceruzabél
- Különböző méréspontok, meleg- és hidegvíz vezetékek vagy javítások jelölésére

BLEISPITZ Faragó

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
1430	042401-0711



TERMÉKJELLEMZŐK
- Alkalmas különböző profilú ceruzák és kréták hegy/él kiképzésére
- 2db tartós vágóéllel:
  - Hegyező él (ø<17mm): kör keresztmetszetű ceruzabélhez és krétákhoz
  - Gyalu él (17mm): szögletes ceruzabélhez, krétákhoz Gyalu esetén előhegyezés javasolt
- Könnyen bontható, tisztítható
- Védőkupakkal és akasztóval ellátva

BLEISPITZ Faragó display 25db

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
1430-25	042401-0710



TERMÉKJELLEMZŐK
- Alkalmas különböző profilú ceruzák és kréták hegy/él kiképzésére
- 2db tartós vágóéllel:
  - Hegyező él (ø<17mm): kör keresztmetszetű ceruzabélhez és krétákhoz
  - Gyalu él (17mm): szögletes ceruzabélhez, krétákhoz Gyalu esetén előhegyezés javasolt
- Könnyen bontható, tisztítható
- Védőkupakkal és akasztóval ellátva

KÉSZLET TARTALMA
- 25 db faragó, kínáló dobozban

BLEISPITZ Dry mélyfurat jelölő készlet, töltőceruza + 6 betét

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
1362	020811-0277



TERMÉKJELLEMZŐK
- 45mm-es nemesacél teleszkópos heggyel – ideális fúrási és szerelési munkálatokhoz
- A teljesen fémből készült hegynek, ceruzatestnek és csíptetőnek köszönhetően rendkívül robusztus és tartós
- A nyomógombba integrált hegyezőnek köszönhetően mindig használatra kész, akár finom jelölésekre is alkalmas
- A vékony heggyel (2,8mm) nagyon pontosan lehet jelölni
- Szinte minden felületen használható
- Univerzális grafitbél (új fejlesztés): egyaránt használható durva és sima felületeken

BLEISPITZ Mélyfurat jelölőhöz töltőbetét grafit-univerzális

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
1386	6	020811-0304



TERMÉKJELLEMZŐK
- A vékony heggyel (2,8 mm) nagyon pontosan lehet jelölni
- Szinte minden felületen használható
- Univerzális grafitbél (új fejlesztés): egyaránt használható durva és sima felületeken
- 6db grafit betét

BLEISPITZ Mélyfurat jelölőhöz töltőbetét grafit/piros/citromsárga

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
1416	6	020811-0310



TERMÉKJELLEMZŐK
- A vékony heggyel (2,8 mm) nagyon pontosan lehet jelölni
- Szinte minden felületen használható
- Mindent író ceruzabetét: sima és sötét felületek jelölésére alkalmas sárga és piros színű speciális vízálló ceruzabetét
- 3x2 db grafit/piros/citromsárga betét

BLEISPITZ Hegesztő jelölő készlet

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
0440	020801-0030



TERMÉKJELLEMZŐK
- A profi jelölő teljes egészében eloxált fémből készült
- A lecsavarható kupakban hegyező található a zsírkő betét számára
- Hideg fém, acél és szinte minden anyag jelölésére alkalmas piros mindent író ceruzabetét
- Fém- és acélfelületek jelölésére alkalmas zsírkő betét hegesztés és vágás közben 2000°C-ig
- Tartós, fehér, tűzálló, hegesztőszemüvegen keresztül is jól látható jelölés

KÉSZLET TARTALMA:
- krétatartó (2db)
- piros betét (5db)
- fehér betét (10db)

BLEISPITZ Hegesztő jelölő betétek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szín	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
piros	0112	5	020811-0114
fehér	0464	5	020811-0115



TERMÉKJELLEMZŐK
- A "mindenre író" piros hegy hideg fémek, acél és szinte minden anyag jelölésére alkalmas
- A zsírkőkréta hegy fém és acél felületek jelölésére alkalmas
- Hegesztéskor és vágáskor 2000°C -ig a jelölés megmarad
- Tartós, fehér, tűzálló vonal, tisztán látható hegesztőszemüvegen keresztül is

BLEISPITZ Festékes, ipari jelölőfilcek ø1,0-2,0mm

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szín	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
piros	0914	10	020811-0197
sárga	0952	10	020811-0198
fehér	0976	10	020811-0199

TERMÉKJELLEMZŐK
- Minőségi jelölőfilc professzionális ipari felhasználásra
- Szinte minden anyag, mint például fém, üveg, műanyag, kő, karton, csempe, fa erősen fedő jelölésére
- Különösen alkalmas a sötét felületek írására és jelölésére
- Vízálló, gyorsan száradó lakk
- Extra vékony hegy 1,0-2,0mm vastagság
- Ha a filchegy elhasználódott: Húzza ki a hegyet, fordítsa meg, majd dugja vissza



ø1-2mm

BLEISPITZ Festékes, ipari jelölőfilcek ø4,0mm

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szín	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
piros	0488	10	020811-0112
sárga	0525	10	020811-0113
fehér	0549	10	020811-0148

TERMÉKJELLEMZŐK
- Minőségi jelölőfilc professzionális ipari felhasználásra
- Szinte minden anyag, mint például fém, üveg, műanyag, kő, karton, csempe, fa erősen fedő jelölésére
- Különösen alkalmas a sötét felületek írására és jelölésére
- Vízálló, gyorsan száradó lakk
- Hegyvastagság: ø4mm
- Ha a filchegy elhasználódott: Húzza ki a hegyet, fordítsa meg, majd dugja vissza



ø4mm

BLEISPITZ Festékes, letörölhető jelölőfilcek ø4,0mm

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szín	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
kék	1041	10	020811-0200
sárga	1065	10	020811-0201

TERMÉKJELLEMZŐK
- Szinte minden anyag, mint például bőr, fém, üveg, műanyag, karton, csempe jelölésére használható törölhető lakkjelölő
- A jelölőfilc gumiszerű felületet hagy, melyet mechanikus módszerrel el lehet távolítani síkfelületről
- Vízálló, eltávolítható speciális lakkot tartalmaz
- Hegyvastagság: ø4mm
- Ha a filchegy elhasználódott: Húzza ki a hegyet, fordítsa meg, majd dugja vissza, gazdaságosan a filc mind a kettő oldalával használható



ø4mm

BLEISPITZ Jelölőfilcek ø1,0mm

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szín	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
piros	0754	10	020811-0193
kék	0778	10	020811-0194
fekete	0679	10	020811-0195

TERMÉKJELLEMZŐK
- Elektromos kábelek, finommechanikai alkatrészek, kábelkötözők és kábelcímkék tartós jelölésére
- Színtartó és gyorsan száradó
- Enyhe szagú, xilol- és toluol-mentes tus
- Hegyvastagság: ø1mm



ø1mm

BLEISPITZ Jelölőfilcek ø1,5-3,0mm

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szín	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
piros	0594	10	020811-0110
kék	0617	10	020811-0111
fekete	0631	10	020811-0196

TERMÉKJELLEMZŐK

- Szinte minden anyag, mint például műanyag, karton, fém, üveg, gumi, fa stb. jelölésére
- Színtartó és gyorsan száradó
- Enyhe szagú, xilol- és toluol-mentes tus
- Hegyvastagság: ø1,5-3mm



BLEISPITZ Kábeljelölő ø0,75mm

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szín	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
fekete	0747	10	020811-0192

TERMÉKJELLEMZŐK

- Elektromos kábelek, finommechanikai alkatrészek, kábelkötözők és kábelcímkék tartós jelölésére
- Színtartó és gyorsan száradó
- Enyhe szagú, xilol- és toluol-mentes tus
- Hegyvastagság: ø0,75mm



BLEISPITZ Furatközpont jelölőfilc ø3,0mm

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szín	típus azonosító	cikkszám
fekete	0587	020811-0102

TERMÉKJELLEMZŐK

- Furatok és nehezen hozzáférhető helyek jelölésére alkalmas
- Extra hosszú, 25mm-es, vékony nemesacél heggyel – ideális a szerelési munkálatokhoz
- A speciális fejkialakítás megakadályozza a becsúszást, ha túl erősen megnyomnánk
- Vízálló szinte minden felületen



BLEISPITZ Olajzó filc

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

típus azonosító	cikkszám
0471	020811-0103

TERMÉKJELLEMZŐK

- Szilikonmentes univerzális kenőolaj hobbi célra és kisiparosoknak
- Pontszerű kenésre, használható az iparban, kisiparban, mezőgazdaságban, vadászatnál és sportlövészetben, a háztartásban és a kertben, a modellezésnél, személygépkocsiknál stb.
- Több ezer alkalmazási lehetőség: feloldja a címkéket és a ragasztómaradékokat, kenhető vele a biciklilánc, az olló és mindenféle szerszám, alkalmas fegyverek tisztítására és karbantartására, olajozhatók vele a berozsdázott csavarok, a nyikorgó tárgyak, zárak, a sportszerek görgői, a nehezen járó mechanizmusok stb.
- Ha a filchegy elhasználódott: Húzza ki a hegyet, fordítsa meg, majd dugja vissza
- Hegyvastagság: ø2-5mm
- Töltet mennyiség: 8ml



BLEISPITZ Jelölő kréták

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szín	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
sárga	0150	12	020811-0105
fehér	0167	12	020811-0250



TERMÉKJELLEMZŐK
- Száraz és nedves fa, papír, karton, fém, kő, aszfalt, csempe, műanyag jelölésére
- Vízálló színtartó jelölés
- Védőpapír/címke nélkül
- Méret: 12x120mm
- Profil: hatszög

BLEISPITZ Jelölő kréták

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szín	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
piros	0198	12	020811-0116
kék	0204	12	020811-0117
fekete	0235	12	020811-0118



TERMÉKJELLEMZŐK
- Száraz és nedves fa, papír, karton, fém, kő, aszfalt, csempe, műanyag jelölésére
- Vízálló színtartó jelölés
- Védőpapírral/címkével
- Méret: 12x120mm
- Profil: hatszög

BLEISPITZ Gumijelölő kréta

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szín	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
sárga	0297	12	020811-0104



TERMÉKJELLEMZŐK
- Szinte minden anyag, különösen gumiabroncsok, járműlakk, csempe, tégla, nedves és száraz fa, üveg, gumi, kerámia, beton, fém, műanyag, stb. jelölésére
- Vízálló színtartó jelölés
- Védőpapír/címke nélkül
- Méret: 12x120mm
- Profil: Hatszög

BLEISPITZ Fajelölő kréta

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szín	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
fluoreszkáló-narancs	0259	12	020811-0119



TERMÉKJELLEMZŐK
- Száraz és nedves fa jelölésére
- Vízálló színtartó jelölés
- Optikai érzékelőkkel ellátott daraboló berendezéseknél használható
- Védőpapír/címke nélkül
- Méret: 12x120mm
- Profil: Hatszög

BLEISPITZ Jelölő kréta

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szín	típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
grafitszürke	0266	12	020811-0120



TERMÉKJELLEMZŐK

- Méret: 12 x 120mm
- Száraz és nedves fa, papír, karton, kő és fém jelölésére
- Különösen alkalmas a fagyott fa jelölésére
- Vízálló színtartó jelölés
- Védőpapírral/címkével
- Méret: 12x120mm
- Profil: Hatszög

BLEISPITZ Krétatartó

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
2017	020811-0106



TERMÉKJELLEMZŐK

- Hengeres és hatszögletes krétához alkalmas, ø11-12 mm-es átmérőjű krétákhoz alkalmas
- Optimális tárolás, gombnyomásra állítható kréta hossz
- Alumínium tok, praktikus csíptetővel

BLEISPITZ Zsírkő kréta

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
0457	50	020801-0039



TERMÉKJELLEMZŐK

- Fém- és acélfelületek jelölésére hegesztés és vágás közben 2000°C-ig
- Tartós, fehér, tűzálló, hegesztőszemüvegen keresztül is jól látható jelölés
- Méret: 100x10x10 mm

7. Légtechnika



Légtechnika

PNEUMATIKUS GÉPEK 416

LÉGSZERSZÁMOK 420

NYOMÁSSZABÁLYZÓK, SZŰRŐK, OLAJZÓK 430

CSATLAKOZÓK 433

↳ Gyorscsatlakozók 433

↳ Feltűzők 434

↳ Közdarabok 435

↳ Tömlővéges csatlakozók 435

↳ Levegő elosztók 436

LÉGTÖMLŐK 437

↳ Spiráltömlők 437

↳ Szövetbetét erősítésű légtömlők 438

Pneumatikus gépek

HANS 1/2" Irányváltós racsnis csavarozó

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
84120	060103-0072

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szerszámcsatlakozás (inch)	csavarozási nyomaték (Nm)	fordulatszám (1min)	üzemi nyomás (bar)	levegőszükséglet (liter/min)	légbevezető csőcsatlakozás (inch)	légtömlő minimális belső ø (mm)	tömeg (kg)	gép hossza (mm)
1/2	0-100	160	6,2	114	G1/4	9,5	1,34	270

TERMÉKJELLEMZŐK

- Jobb-bal forgásirány
- Szabályzócsavarral állítható nyomaték
- Hátsó levegőkivezetés
- Ötvözött présalumínium motorház
- Kompakt felépítése miatt egyszerűen kezelhető, karbantartható
- Keskeny formája miatt a nehezen hozzáférhető helyeken is könnyen használható
- Működtetése tisztított, kondenzátum-mentes és ködolajozott levegőt igényel



HANS 1/2" Irányváltós ütvecsavarozó

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
84110	060103-0070

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szerszámcsatlakozás (inch)	csavarozási nyomaték (Nm)	fordulatszám (1min)	üzemi nyomás (bar)	levegőszükséglet (liter/min)	légbevezető csőcsatlakozás (inch)	légtömlő minimális belső ø (mm)	tömeg (kg)	gép hossza (mm)
1/2	259 - 542	7000	6,2	114	G1/4	9,5	2,6	198

TERMÉKJELLEMZŐK

- Jobb-bal forgásirány
- Dupla kalapácsszerkezettel (Twin Hammer) ellátott hosszú élettartamú ütőmű
- 4 fokozatban állítható nyomatékkapcsoló
- Levegő kivezetése a markolaton keresztül
- Ötvözött présalumínium motorház
- Nikkel, króm, molibdén ötvözetű acél kihajtó tengely
- Ergonómikus gumírozott markolat
- Optimalizált tömeg-teljesítmény arány
- Kompakt felépítése miatt egyszerűen kezelhető, karbantartható
- Működtetése tisztított, kondenzátum-mentes és ködolajozott levegőt igényel



HANS 1/2" Irányváltós ütvecsavarozó

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
84117	060103-0174

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szerszámcsatlakozás (inch)	csavarozási nyomaték (Nm)	fordulatszám (1min)	üzemi nyomás (bar)	levegőszükséglet (liter/min)	légbevezető csőcsatlakozás (inch)	légtömlő minimális belső ø (mm)	tömeg (kg)	gép hossza (mm)
1/2	0 - 678	10000	6,2	133	G1/4	9,5	1,55	120

TERMÉKJELLEMZŐK

- Jobb-bal forgásirány
- JUMBO HAMMER kalapácsszerkezettel ellátott hosszú élettartamú ütőmű
- 3 + 1 fokozatban állítható nyomatékkapcsoló
- Levegő kivezetése a markolaton keresztül
- Ötvözött présalumínium motorház
- Nikkel, króm, molibdén ötvözetű acél kihajtó tengely
- Ergonómikus gumírozott markolat
- Optimalizált tömeg-teljesítmény arány
- Erős, kompakt felépítése miatt egyszerűen kezelhető, karbantartható
- Kis méreténél fogva könnyű hozzáférés a nehezen elérhető, szűk helyekhez
- Működtetése tisztított, kondenzátum-mentes és ködolajozott levegőt igényel



HANS 1/2" Irányváltós ütvecsavarozó

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
84111	060103-0071



MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szerszámcsatlakozás (inch)	csavarozási nyomaték (Nm)	fordulatszám (1min)	üzemi nyomás (bar)	levegőszükséglet (liter/min)	légbevezető csőcsatlakozás (inch)	légtömlő minimális belső ø (mm)	tömeg (kg)	gép hossza (mm)
1/2	325 - 814	7000	6,2	125	G1/4	9,5	2,9	205

TERMÉKJELLEMZŐK

- Jobb-bal forgásirány
- Dupla kalapácsszerkezettel (Twin Hammer) ellátott hosszú élettartamú ütőmű
- 4 fokozatban állítható nyomatékkapcsoló
- Levegő kivezetése a markolaton keresztül
- Ötvözött présalumínium motorház
- Nikkel, króm, molibdén ötvözetű acél kihajtó tengely
- Ergonómikus gumírozott markolat
- Optimalizált tömeg-teljesítmény arány
- Kompakt felépítése miatt egyszerűen kezelhető, karbantartható
- Működtetése tisztított, kondenzátum-mentes és ködolajozott levegőt igényel



HANS 3/4" Irányváltós ütvecsavarozó

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
86110	060103-0074



MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szerszámcsatlakozás (inch)	csavarozási nyomaték (Nm)	fordulatszám (1min)	üzemi nyomás (bar)	levegőszükséglet (liter/min)	légbevezető csőcsatlakozás (inch)	légtömlő minimális belső ø (mm)	tömeg (kg)	gép hossza (mm)
3/4	325 - 813	6800	6,2	125	G1/4	9,5	3	217

TERMÉKJELLEMZŐK

- Jobb-bal forgásirány
- Dupla kalapácsszerkezettel (Twin Hammer) ellátott hosszú élettartamú ütőmű
- 4 fokozatban állítható nyomatékkapcsoló
- Levegő kivezetése a markolaton keresztül
- Ötvözött présalumínium motorház
- Nikkel, króm, molibdén ötvözetű acél kihajtó tengely
- Ergonómikus gumírozott markolat
- Optimalizált tömeg-teljesítmény arány
- Kompakt felépítése miatt egyszerűen kezelhető, karbantartható
- Működtetése tisztított, kondenzátum-mentes és ködolajozott levegőt igényel



HANS 3/4" Irányváltós ütvecsavarozó

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
86111	060103-0073



MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szerszámcsatlakozás (inch)	csavarozási nyomaték (Nm)	fordulatszám (1min)	üzemi nyomás (bar)	levegőszükséglet (liter/min)	légbevezető csőcsatlakozás (inch)	légtömlő minimális belső ø (mm)	tömeg (kg)	gép hossza (mm)
3/4	259 - 1016	6500	6,2	200	G1/4	9,5	4,75	238

TERMÉKJELLEMZŐK

- Jobb-bal forgásirány
- Dupla kalapácsszerkezettel (Twin Hammer) ellátott hosszú élettartamú ütőmű
- 4 fokozatban állítható nyomatékkapcsoló
- Levegő kivezetése oldalra
- Ötvözött présalumínium motorház
- Nikkel, króm, molibdén ötvözetű acél kihajtó tengely
- Ergonómikus gumírozott markolat
- Robosztus kialakítás
- Optimalizált tömeg-teljesítmény arány
- Kompakt felépítése miatt egyszerűen kezelhető, karbantartható
- Működtetése tisztított, kondenzátum-mentes és ködolajozott levegőt igényel



HANS 1" Irányváltós ütvecsavarozó

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
88110	060103-0069

1" SIZE · R + L · OIL AIR

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szerszámcsatlakozás (inch)	csavarozási nyomaték (Nm)	fordulatszám (1min)	üzemi nyomás (bar)	levegőszükséglet (liter/min)	légbevezető csőcsatlakozás (inch)	légtömlő minimális belső ø (mm)	tömeg (kg)	gép hossza (mm)
1	1253 - 2033	4000	6,2	255	G1/2	19	12,8	518

TERMÉKJELLEMZŐK

- Jobb-bal forgásirány
- Dupla kalapácsszerkezettel (Twin Hammer) ellátott hosszú élettartamú ütőmű
- 4 fokozatban állítható nyomatékkapcsoló
- Levegő kivezetése oldalra
- Ötvözött présalumínium motorház
- Nikkel, króm, molibdén ötvözetű acél hosszított kihajtó tengely
- Ergonómikus gumírozott markolat
- Robosztus kialakítás
- Optimalizált tömeg-teljesítmény arány
- Segédmarkolattal ellátva
- Kompakt felépítése miatt egyszerűen kezelhető, karbantartható
- A hosszított kihajtó tengellyel a mélyen fekvő anyák, csavarok is elérhetők toldalék nélkül, így csökkentve a vibrációt és a teljesítményvesztést
- Működtetése tisztított, kondenzátum-mentes és ködolajozott levegőt igényel



HANS Levegős excentercsiszoló

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
86981-50	060105-0125

OIL AIR

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret ø (mm)	excentritás (mm)	fordulatszám (1min)	üzemi nyomás (bar)	légbevezető csőcsatlakozás (inch)	tömeg (kg)	gép hossza (mm)
150	5	10000	6,2	G1/4	0,77	184

TERMÉKJELLEMZŐK

- 150mm 8 lyukas tépőzáras csiszolólapokhoz
- Alacsony zajszintű levegő kivezetés
- Fordulatszám szabályzó forgatókapcsoló
- Alacsony vibráció: Gumírozott és ergonómikusan kialakított hajtóműház. Nem csúszik és véd az átáramló levegő hűtő hatásától. A gumírozás a gép szétszerelése nélkül cserélhető.
- A hatékony működés szempontjából fontos a megfelelő tömegű csiszoló felfogó használata 150mm - 130g
- 3 IN 1 Multi funkció: A levegőkivezető szeleppel beállítható funkciók:
  - elszívás nélküli
  - központi elszívás
  - saját elszívás
- A szabadalmaztatott FIT 3 IN 1 elszívórendszer a kipufogó levegő segítségével hatékonyan gyűjti össze, irányítja és vezeti el a port a megmunkált felületről és a felhasználótól
- 360°-ban forgatható elszívó csatlakozás
- Működtetése tisztított, kondenzátum-mentes és ködolajozott levegőt igényel



HANS Levegős egyenescsiszoló

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
82901-05	060105-0124

OIL AIR

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogópatron ø (mm)	fordulatszám (1min)	teljesítmény hp (W)	üzemi nyomás (bar)	levegőszükséglet (liter/min)	légbevezető csőcsatlakozás (inch)	tömeg (kg)	gép hossza (mm)
6	22000	0,5 (370)	6,2	350	G1/4	0,7	175

TERMÉKJELLEMZŐK

- Tartós üzemmódra tervezett pneumatikus csiszológép
- Bolygóműves hajtómű
- Biztonsági működtetőkar
- Levegő kivezetése a markolaton keresztül, hátra
- Kompakt felépítésű, fém géptest
- Egyenletes, vibráció mentes futás
- Alacsony zajszint
- Nagy stabilitás
- Optimalizált tömeg-teljesítmény arány
- Működtetése tisztított, kondenzátum-mentes és ködolajozott levegőt igényel



Z-TOOLS Levegős egyenescsiszoló

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
ZTP-402	060105-0115

OIL AIR

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

befogópatron ø (mm)	fordulatszám (1min)	üzemi nyomás (bar)	levegőszükséglet (liter/min)	légbevezető csőcsatlakozás (inch)	légtömlő minimális belső ø (mm)	tömeg (kg)	gép hossza (mm)
6	20000	6,2	430	G1/4	5	0,4	150

TERMÉKJELLEMZŐK

- Tartós üzemmódra tervezett pneumatikus csiszológép
- Bolygóműves hajtómű
- Biztonsági működtetőkar
- Levegő kivezetése a markolaton keresztül, hátra
- Kompakt felépítésű, kompozit géptest
- Egyenletes, vibráció mentes futás: <2,5 m/sec2
- Alacsony zajszint: 80 dBA
- Nagy stabilitás
- Optimalizált tömeg-teljesítmény arány
- Kis méretének köszönhetően könnyű munkavégzés a nehezen hozzáférhető helyeken
- Működtetése tisztított, kondenzátum-mentes és ködolajozott levegőt igényel



Z-TOOLS Levegős szöghajtású-csiszoló

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
ZTP-601	060105-0114

OIL AIR

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

kihajtás mérete (inch)	kihajtás szöge	fordulatszám (1min)	üzemi nyomás (bar)	levegőszükséglet (liter/min)	légbevezető csőcsatlakozás (inch)	légtömlő minimális belső ø (mm)	tömeg (kg)	gép hossza (mm)
1/4"-20UNF	100°	15000	6,2	490	G1/4	6	0,7	180

TERMÉKJELLEMZŐK

- Tartós üzemmódra tervezett pneumatikus csiszológép
- ø25-50-75mm-es szerszámokhoz
- Bolygóműves hajtómű
- Biztonsági működtetőkar
- Levegő kivezetése a markolaton keresztül, hátra
- Kompakt felépítésű, kompozit géptest
- Egyenletes, vibráció mentes futás: <2,5 m/sec2
- Alacsony zajszint: 81 dBA
- Nagy stabilitás
- Optimalizált tömeg-teljesítmény arány
- Kis méretének köszönhetően könnyű munkavégzés a nehezen hozzáférhető helyeken
- Működtetése tisztított, kondenzátum-mentes és ködolajozott levegőt igényel



Légszerszámok

GAV Sűrített levegős szerviz készlet 5r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
KIT GERMANIA	060201-0008

TERMÉKJELLEMZŐK
- Sűrített levegős szerviz készlet felsőtartályos festékszóróval
- Működtetése tisztított, kondenzátum-, és olajmentes levegőt igényel

KÉSZLET TARTALMA
- GAV festékszóró pisztoly felsőtartályos: 162A
- GAV lefuvató pisztoly 25mm: 60A
- GAV kerékfuvató pisztoly 0-12bar 40cm: 60D
- GAV olajszóró pisztoly 1000ml: 61B
- GAV spiráltömlő: 5m

AIR



GAV Sűrített levegős szerviz készlet 5r.

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
KIT ITALIA	060201-0007

TERMÉKJELLEMZŐK
- Sűrített levegős szerviz készlet alsótartályos festékszóróval
- Működtetése tisztított, kondenzátum-, és olajmentes levegőt igényel

KÉSZLET TARTALMA
- GAV festékszóró pisztoly alsótartályos: 162B
- GAV lefuvató pisztoly 25mm: 60A
- GAV kerékfuvató pisztoly 0-12bar 40cm: 60D
- GAV olajszóró pisztoly 1000ml: 61B
- GAV spiráltömlő: 5m

AIR



Z-TOOLS Sűrített levegős szerviz készlet 5r.

ECO

típus azonosító	cikkszám
ZTE2000A4	060101-0032

TERMÉKJELLEMZŐK
- Sűrített levegős szerviz készlet felsőtartályos festékszóróval
- Működtetése tisztított, kondenzátum-, és olajmentes levegőt igényel

KÉSZLET TARTALMA
- Z-TOOLS festékszóró pisztoly felsőtartályos
- Z-TOOLS lefuvató pisztoly 25mm
- Z-TOOLS kerékfuvató pisztoly 0-12bar 40cm
- Z-TOOLS olajszóró pisztoly 1000ml
- Z-TOOLS spiráltömlő: 5m

AIR



GAV Felsőtartályos festékszóró HVLP

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
Z3000 HVLP	060101-0044

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

üzemi nyomás (bar)	levegőszükséglet (liter/min)	tartálytérfogat (ml)	fúvóka méret (mm)
3	400	600	1,4

TERMÉKJELLEMZŐK
- Professzionális mini-festékszóró felső tartállyal
- HVLP rendszerének köszönhetően gazdaságos
- Alacsony nyomásnak köszönhetően nagyon hatékony mivel a kiáramló festék 65%-a kerül fel a munkadarabra így csökkentve a levegőbe kerülő porlasztott festéket
- Könnyű, ergonomikus és kiegyensúlyozott a még jobb használói teljesítményért
- Köszönhetően a legkiválóbb minőségű alapanyagoknak és technológiának ellenáll mindenfajta festéknek és oldószernek
- Garantált folyamatos, kiváló teljesítmény
- Leginkább karosszéria festéshez ajánlott
- Működtetése tisztított, kondenzátum-, és olajmentes levegőt igényel



HVLP AIR

GAV Festékszóró pisztoly, HVLP

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
RECORD HVLP	060101-0005

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

üzemi nyomás (bar)	levegőszükséglet (liter/min)	tartálytérfogat (ml)	fúvóka méret (mm)
2-4	350 - 450	600	1,5

TERMÉKJELLEMZŐK
- HVLP rendszerű felső tartályos festékszóró pisztoly
- HVLP: (High Volume Low Pressure) alacsonyabb porlasztási nyomáson működő szórópisztoly, amely jelentősen csökkenti a festékköd visszaverődését, ezáltal nagyobb anyagfelvitel és kisebb festékfelhasználás érhető el
- Fúvóka és tű rozsdamentes acélból készül, mely alkalmassá teszi vízbázisú festékek felhordására is
- Fokozatmentesen állítható kör- és szélessugarú szóráspermet
- Fokozatmentesen állítható anyagmennyiség
- Nagyméretű, érzékeny működtetőkar
- Aluminium öntvényház
- Gyorscsatlakozási lehetőség
- Működtetése tisztított, kondenzátum-, és olajmentes levegőt igényel



HVLP AIR

GAV Festékszóró pisztoly

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
162A	060101-0004

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

üzemi nyomás (bar)	levegőszükséglet (liter/min)	tartálytérfogat (ml)	fúvóka méret (mm)
4,5	100-200	500	1,5

TERMÉKJELLEMZŐK
- Felső tartályos festékszóró pisztoly
- Fokozatmentesen állítható kör- és szélessugarú szóráspermet
- Szabályozható levegő és festék mennyiség
- Nagyméretű, érzékeny működtetőkar
- Aluminium öntvényház
- Gyorscsatlakozási lehetőség
- Működtetése tisztított, kondenzátum- és olajmentes levegőt igényel



AIR

Z-TOOLS Festékszóró pisztoly

ECO

típus azonosító	cikkszám
Z162A2	060101-0031

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

üzemi nyomás (bar)	levegőszükséglet (liter/min)	tartálytérfogat (ml)	fúvóka méret (mm)
4,5	100-200	500	1,5

TERMÉKJELLEMZŐK

- Felső tartályos festékszóró pisztoly
- Fokozatmentesen állítható kör- és szélessugarú szóráspermet
- Szabályozható levegő és festék mennyiség
- Nagyméretű, érzékeny működtetőkar
- Aluminium öntvényház
- Gyorscsatlakozási lehetőség
- Működtetése tisztított, kondenzátum- és olajmentes levegőt igényel



AIR

GAV Festékszóró pisztoly

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
162B	060101-0013

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

üzemi nyomás (bar)	levegőszükséglet (liter/min)	tartálytérfogat (ml)	fúvóka méret (mm)
4,5	100-200	1000	1,5

TERMÉKJELLEMZŐK

- Alsó tartályos festékszóró pisztoly
- Fokozatmentesen állítható kör- és szélessugarú szóráspermet
- Szabályozható levegő és festék mennyiség
- Nagyméretű, érzékeny működtetőkar
- Aluminium öntvényház
- Gyorscsatlakozási lehetőség
- Működtetése tisztított, kondenzátum- és olajmentes levegőt igényel



AIR

GAV Olajszóró pisztoly

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

üzemi nyomás (bar)	levegőszükséglet (liter/min)	tartálytérfogat (ml)	típus azonosító	cikkszám
3-8	120-200	1000	61B	060101-0018

TERMÉKJELLEMZŐK

- Alsó tartályos szórópisztoly
- Nagyméretű, érzékeny működtetőkar
- Aluminium öntvényház
- Gyorscsatlakozási lehetőség
- Működtetése tisztított, kondenzátummentes levegőt igényel



GAV Vizes-mosó pisztoly

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

üzemi nyomás (bar)	levegőszükséglet (liter/min)	víztömlő ø (inch)	típus azonosító	cikkszám
10	130	1/2	61AC	060101-0035

TERMÉKJELLEMZŐK

- A levegő-, ill. vízmennyiség fokozatmentes szabályozása
- Aluminium öntvényház
- Nagyméretű, érzékeny működtetőkar
- Gyorscsatlakozási lehetőség
- Működtetése tisztított, kondenzátum- és olajmentes levegőt igényel
- Hálózati hideg és melegvízre egyaránt köthető



GAV Alvázvédő szórópisztoly

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

üzemi nyomás (bar)	levegőszükséglet (liter/min)	típus azonosító	cikkszám
6-8	250-300	167A	060101-0011

TERMÉKJELLEMZŐK

- Alumínium öntvényház
- Fix szórófúvóka
- Nagyméretű, érzékeny működtetőkar
- Gyorscsatlakozási lehetőség
- Működtetése tisztított, kondenzátum- és olajmentes levegőt igényel



GAV Alvázvédő szórópisztoly

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

üzemi nyomás (bar)	levegőszükséglet (liter/min)	tömlőhossz (cm)	típus azonosító	cikkszám
6-8	250-300	70	167B	060101-0012

TERMÉKJELLEMZŐK

- Alumínium öntvényház
- Fix szórófúvóka
- Flexibilis tömlős szórófúvókával, mely lehetővé teszi a nehezen hozzáférhető helyek elérését is
- Nagyméretű, érzékeny működtetőkar
- Gyorscsatlakozási lehetőség
- Működtetése tisztított, kondenzátum- és olajmentes levegőt igényel



GAV Homokszóró

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

üzemi nyomás (bar)	levegőszükséglet (liter/min)	tartálytérfogat (ml)	típus azonosító	cikkszám
6-8	250-300	1000	166A	060101-0006

TERMÉKJELLEMZŐK

- Alumínium öntvényház
- Edzett acél szórófúvóka
- Fém tartály
- Nagyméretű, érzékeny működtetőkar
- Gyorscsatlakozási lehetőség
- Működtetése tisztított, kondenzátum- és olajmentes levegőt igényel



GAV Homokszóró

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

üzemi nyomás (bar)	levegőszükséglet (liter/min)	tömlőhossz (cm)	típus azonosító	cikkszám
6-8	250-300	200	166B	060101-0007

TERMÉKJELLEMZŐK
- Alumínium öntvényház
- Edzett acél szórófúvóka
- Szóróanyag ellátás külső tartályból
- Nagyméretű, érzékeny működtetőkar
- Gyorscsatlakozási lehetőség
- Működtetése tisztított, kondenzátum- és olajmentes levegőt igényel



GAV Lefuvató pisztolyok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

üzemi nyomás (bar)	levegőszükséglet (liter/min)	fúvóka hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
2-6	200	25	60 A	060102-0018
2-6	200	210	60 B	060102-0001

TERMÉKJELLEMZŐK
- Alumínium öntvényház
- Nagyméretű, érzékeny működtetőkar
- Gyorscsatlakozási lehetőség
- Működtetése tisztított, kondenzátum- és olajmentes levegőt igényel



Z-TOOLS Lefuvató pisztolyok

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

üzemi nyomás (bar)	levegőszükséglet (liter/min)	fúvóka hossz (mm)	cikkszám
2-6	100-200	75	060102-0028
2-6	100-200	280	060102-0029

TERMÉKJELLEMZŐK
- Alumínium öntvényház
- Nagyméretű, érzékeny működtetőkar
- Gyorscsatlakozási lehetőség
- Működtetése tisztított, kondenzátum- és olajmentes levegőt igényel



GAV Sűrített levegős kartuspisztoly

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
60S	042401-0468

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

üzemi nyomás (bar)	levegőszükséglet (liter/min)	kartus térfogat (ml)	kartus ø (mm)
6	65	310	48

TERMÉKJELLEMZŐK
- Alumínium öntvényházas alaptest
- Kereskedelemben kapható 310ml tubusokhoz
- Nagyméretű működtetőkar
- Fokozatmentes szabályozható kinyomási sebesség az anyag pontos adagolásához
- Működtetőkar visszaeresztésével feszteleníthető, mely meggátolja az anyag utánfolyását
- Gyorscsatlakozási lehetőség
- Működtetése tisztított, kondenzátum- és olajmentes levegőt igényel
- Kartuszpisztoly henger hossza: 220mm



HANS Levegős zsírzó

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
8719	060105-0183

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

töltőtérfogat (ml)	bemenő nyomás (bar)	bemenő nyomás (PSI)	javasolt üzemi bemenő nyomás (bar)	javasolt üzemi bemenő nyomás (PSI)	kimenő nyomás (bar)	kimenő nyomás (PSI)	légbevezető csőcsatlakozás (inch)	tömeg (kg)
400	2-10	30-150	6,2	90	80-410	1200-6000	G1/4	1,43

TERMÉKJELLEMZŐK
- Egylöketű levegős zsírzó
- Krómozott vagy porfestett felületek
- Feltölthető ömlesztett vagy 400 ml patronos kenőzsírral
- Merev zsírzócsővel
- Működtetése tisztított, kondenzátum-mentes és ködolajozott levegőt igényel



GAV Digitális kerékfuvató pisztoly

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

mérési tartomány (bar)	tömlő hossz (cm)	manométer ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
0-12	100	80	60GD80	060105-0159

TERMÉKJELLEMZŐK
- Nyomásértékek megadása: PSI; BAR; kPa; kg/cm2
- Működési hőmérséklettartomány: -20 és +50°C között
- Pontosság: ±0,02 bar
- Működtetés: 3V Lítium elem (1,5Vx2)



GAV Kerékfuvató pisztoly

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
60GT80	060105-0146

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

mérési tartomány (bar)	tömlő hossz (cm)	manométer ø (mm)	típusjellemző
0-10	100	80	kalibrált CEE86/217

TERMÉKJELLEMZŐK
- Gumírozott csúszásmentes markolat
- Törés elleni védelemmel ellátott manométer
- Szövetbetétes gumitömlő
- Gyorscsatlakozású kerékszelep
- Nagyméretű, érzékeny működtetőkar a fúvatáshoz
- Gyorscsatlakozási lehetőség
- Működtetése tisztított, kondenzátum- és olajmentes levegőt igényel



GAV Digitális kerékfuvató pisztoly

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

mérési tartomány (bar)	tömlő hossz (cm)	manométer ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
0-12	50	80	60DD	060105-0158

TERMÉKJELLEMZŐK
- Nyomásértékek megadása: PSI; BAR; kPa; kg/cm2
- Működési hőmérséklettartomány: -20 és +50°C között
- Pontosság: ±0,02 bar
- Működtetés: 3V Lítium elem (1,5Vx2)



GAV Kerékfuvató pisztolyok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

mérési tartomány (bar)	tömlő hossz (cm)	manométer ø (mm)	típusjellemző	típus azonosító	cikkszám
0-12	40	63	kalibrált, CEE86/217	60DT63	060105-0090
0-12	40	63	-	60D	060105-0010

TERMÉKJELLEMZŐK

- Alumínium öntvényházas alaptest
- Törés elleni védelemmel ellátott manométer
- Szövetbetétes gumitömlő
- Gyorscsatlakozású kerékszelep
- Nagyméretű, érzékeny működtetőkar a fúvatáshoz
- Külön leeresztő gombbal ellátva
- Gyorscsatlakozási lehetőség
- Működtetése tisztított, kondenzátum- és olajmentes levegőt igényel



Z-TOOLS Kerékfuvató pisztoly

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

mérési tartomány (bar)	tömlő hossz (cm)	manométer ø (mm)	cikkszám
0-8	44	63	060102-0027

TERMÉKJELLEMZŐK

- Könnyű, ütésálló ABS műanyag alaptest
- Törés elleni védelemmel ellátott manométer
- Szövetbetétes gumitömlő
- Gyorscsatlakozású kerékszelep
- Nagyméretű, érzékeny működtetőkar a fúvatáshoz és leeresztéshez
- Gyorscsatlakozási lehetőség
- Működtetése tisztított, kondenzátum- és olajmentes levegőt igényel



GAV Keréknyomás ellenőrző manométer tömlővel

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

mérési tartomány (bar)	tömlő hossz (cm)	manométer ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
0-12	30	60	60F	060207-0007

TERMÉKJELLEMZŐK

- Törés elleni védelemmel ellátott manométer
- Szövetbetétes gumitömlő



GAV Tömlőfuvató-pipa markolattal

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

tömlőcsatlakozó ø (mm)	hossz (mm)	típus azonosító	cikkszám
6	300	60E2/6	060105-0086
8	300	60E2/8	060105-0087

TERMÉKJELLEMZŐK

- Alumínium csőszár sárgaréz tömlővéggel
- Műanyag markolat
- Kétirányú tömlőszelep csatlakozó



GAV Tömlőszelep-csatlakozó kerékfuvatóhoz

PROFESSZIONÁLIS

tömlőcsatlakozó ø (mm)	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
6	60E/6	1/5	060207-0006
8	60E/8	1/5	060205-0075

TERMÉKJELLEMZŐK
- Rugós tömlőszelep-rögzítővel
- Monoblokk csatlakozóház



GAV Dűzni készlet R-HVLP típusokhoz

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

fúvóka ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
1,5	R-HVLP-1,5	060201-0005
2,0	R-HVLP-2,0	060201-0006

TERMÉKJELLEMZŐK
- RECORD HVLP típusazonosítóval ellátott festékszórókhoz



GAV Dűzni készlet 162-es típusokhoz

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

fúvóka méret ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
1,2	1500R-1,2	060201-0001
1,5	1500R-1,5	060201-0002
2,0	1500R-2,0	060201-0003
2,5	1500R-2,5	060201-0004

TERMÉKJELLEMZŐK
- 162-es típusazonosítóval ellátott festékszórókhoz

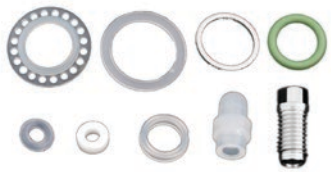


GAV Tömítés készlet 162A-hoz

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
162A GASKET SET	060207-0004

TERMÉKJELLEMZŐK
- Tömítéskészlet 162A felső tartályos festékszórókhoz

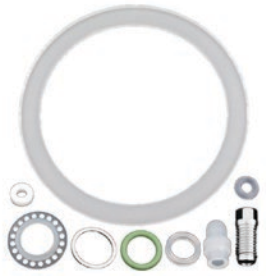


GAV Tömítés készlet 162B-hez

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
162B GASKET SET	060207-0003

TERMÉKJELLEMZŐK
• Tömítéskészlet 162B alsó tartályos festékszórókhoz



GAV Festékszóró tartály 162A típushoz

PROFESSZIONÁLIS

tartály térfogata (ml)	típus azonosító	cikkszám
600	POS.25 162A	060207-0002

TERMÉKJELLEMZŐK
• 162A felső tartályos festékszórókhoz



GAV Festékszóró tartály 162B típushoz

PROFESSZIONÁLIS

tartály térfogata (ml)	típus azonosító	cikkszám
1000	162B POZ.28	060207-0001

TERMÉKJELLEMZŐK
• 162B alsó tartályos festékszórókhoz



GAV Szűrőbetét felsőtartályos festékszórókhoz

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
800F	1/2	060207-0103

TERMÉKJELLEMZŐK
• Univerzális szűrőbetét felső tartályos festékszórókhoz



GAV Szűrőbetét alsótartályos festékszórókhoz

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
900F	1/2	060207-0098



TERMÉKJELLEMZŐK
- Univerzális szűrőbetét alsó tartályos festékszórókhoz

GAV Lefúvató pisztoly cső 60B

PROFESSZIONÁLIS

méret (mm)	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
210	60B POZ.1	1/5	060203-0008



TERMÉKJELLEMZŐK
- Alumínium pisztoly cső 60B típusú lefúvatóhoz

GAV Manométer kerékfuvatóhoz

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

mérési tartomány (bar)	ø (mm)	csatlakozó méret (inch)	típus azonosító	cikkszám
0-12	63	1/4	M001	060207-0005



TERMÉKJELLEMZŐK
- Réz, 1/4" külső menetes csatlakozóval ellátott analóg manométer
- Stabil nyomástartás változó bemenő nyomás és levegőmennyiség mellett
- Analóg, bar és PSI skálával ellátott manométer
- Karcálló plexi előtét lencse
- Ütésálló ABS ház
- Függőlegesen szerelvényezett

Nyomásszabályzók, szűrők, olajzók

GAV Levegőelőkészítő komplett egységek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

csatlakozó méret (inch)	max. bemeneti nyomás (bar)	szabályozási tartomány (bar)	szűrő (µm)	max. térfogatáram* (liter/min)	manométer ø (mm)	tartály térfogat (ml)	típus azonosító	cikkszám
1/4	12	0-10	10	1800	40	30	FRL-180	060202-0001
1/2	16	0-12	10	5000	50	50	FRL-200	060203-0007

ALKALMAZÁSI TERÜLET

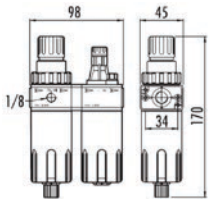
Pneumatikus gépekhez és berendezésekhez szükséges présléglevegő megfelelő minőségű előkészítése műhelyekben, szereldékben

TERMÉKJELLEMZŐK

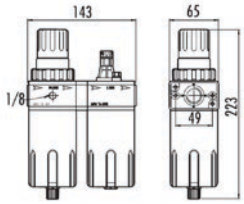
- Modulárisan épített komplett belső menetes egységek
- Nagy átáramlási levegőmennyiség kis nyomásesés mellett
- Reteszelhető, egyutas nyomásszabályozó
- Stabil nyomástartás változó bemenő nyomás és levegőmennyiség mellett
- Analóg, bar és PSI skálával ellátott manométerrel
- Bemenő levegő centrifugális felgyorsítása révén teljes mértékben kiszűri a kondenzátumot és a szilárd szennyeződéseket
- Szabályozható, folyamatos, olajköd típusú kenő-olaj áramlás
- Félautomata leeresztő szelep
- Gyűjtőedények fémház védelemmel
- Szerelőkonzolokkal szállítva

**A megadott maximális térfogatáram érték 6bar nyomás mellett*





FRL-180



FRL-200

GAV Levegőszűrő-vízleválasztók nyomásszabályzóval

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

csatlakozó méret (inch)	max.bemeneti nyomás (bar)	szabályozási tartomány (bar)	szűrő (µm)	max. térfogatáram* (liter/min)	manométer ø (mm)	tartály térfogat (ml)	típus azonosító	cikkszám
1/4	12	0-10	10	1800	40	30	FR-180	060202-0003
1/2	16	0-12	10	5000	50	50	FR-200	060203-0009

ALKALMAZÁSI TERÜLET

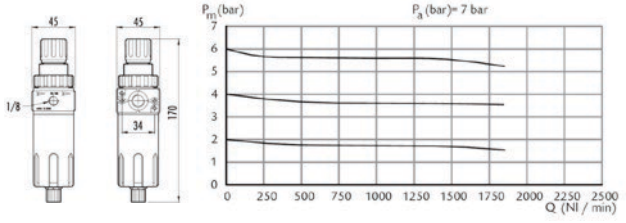
Pneumatikus gépekhez és berendezésekhez szükséges présléglevegő megfelelő minőségű előkészítése műhelyekben, szereldékben

TERMÉKJELLEMZŐK

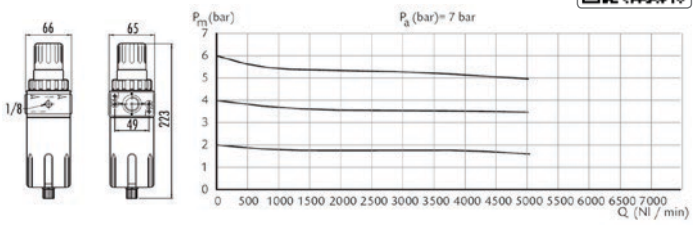
- Modulárisan beépíthető belső menetes egységek
- Nagy átáramlási levegőmennyiség kis nyomásesés mellett
- Reteszelhető, egyutas nyomásszabályozó
- Stabil nyomástartás változó bemenő nyomás és levegőmennyiség mellett
- Analóg, bar és PSI skálával ellátott manométerrel
- Bemenő levegő centrifugális felgyorsítása révén teljes mértékben kiszűri a kondenzátumot és a szilárd szennyeződéseket
- Félautomata leeresztő szelep
- Gyűjtőedények fémház védelemmel
- Szerelőkonzolokkal szállítva

**A megadott maximális térfogatáram érték 6bar nyomás mellett*





FR-180



FR-200

GAV Levegőszűrő-vízleválasztók

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

csatlakozó méret (inch)	max.bemeneti nyomás (bar)	szűrő (µm)	max. térfogatáram* (liter/min)	tartály térfogat (ml)	típus azonosító	cikkszám
1/4	12	10	2100	30	F-180	060203-0001
1/2	16	10	6000	50	F-200	060203-0010

ALKALMAZÁSI TERÜLET

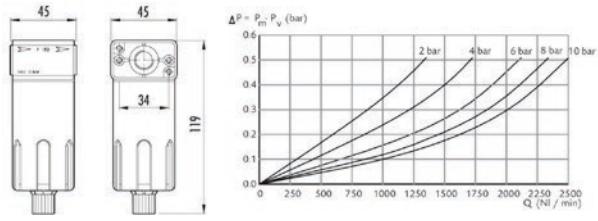
Pneumatikus gépekhez és berendezésekhez szükséges présléglevegő szűrésére műhelyekben, szereldékben

TERMÉKJELLEMZŐK

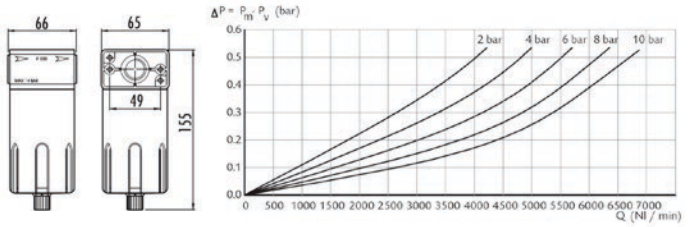
- Modulárisan beépíthető belső menetes egységek
- Nagy átáramlási levegőmennyiség kis nyomásesés mellett
- Bemenő levegő centrifugális felgyorsítása révén teljes mértékben kiszűri a kondenzátumot és a szilárd szennyeződéseket
- Félautomata leeresztő szelep
- Gyűjtőedények fémház védelemmel
- Szerelőkonzolokkal szállítva

**A megadott maximális térfogatáram érték 6bar nyomás mellett*





F-180



F-200

GAV Nyomásszabályzók nyomásmérővel

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

csatlakozó méret (inch)	max.bemeneti nyomás (bar)	szabályozási tartomány (bar)	max. térfogatáram* (liter/min)	manométer ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
1/4	12	0-10	1700	40	R-180	060202-0012
1/2	16	0-12	6000	50	R-200	060202-0013

ALKALMAZÁSI TERÜLET

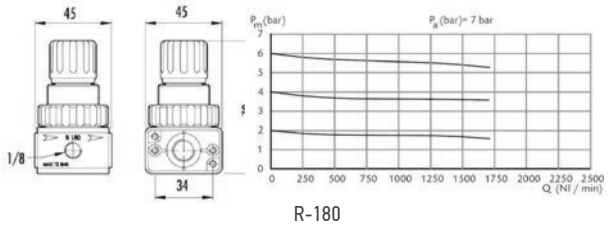
Pneumatikus gépekhez és berendezésekhez szükséges présléglevegő nyomásszabályzására műhelyekben, szereldékben

TERMÉKJELLEMZŐK

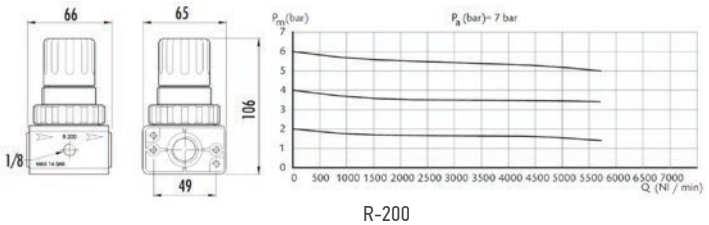
- Modulárisan beépíthető belső menetes egységek
- Nagy átáramlási levegőmennyiség kis nyomásesés mellett
- Reteszelhető, egyutas nyomásszabályozó
- Stabil nyomástartás változó bemenő nyomás és levegőmennyiség mellett
- Analóg, bar és PSI skálával ellátott manométerrel
- Szerelőkonzolokkal szállítva

**A megadott maximális térfogatáram érték 6bar nyomás mellett*





R-180



R-200

GAV Nyomásszabályzók nyomásmérővel, gyorscsatlakozóval

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

csatlakozó méret (inch)	max.bemeneti nyomás (bar)	max. térfogatáram* (liter/min)	manométer ø (mm)	típus azonosító	cikkszám
1/4	12	1700	40	RP182R	060202-0002

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Pneumatikus gépekhez és berendezésekhez szükséges présléglevegő nyomásszabályzására műhelyekben, szereldékben

TERMÉKJELLEMZŐK

- Reteszelhető, egyutas nyomásszabályozó belső menettel
- Stabil nyomástartás változó bemenő nyomás és levegőmennyiség mellett
- Analóg, bar és PSI skálával ellátott manométerrel
- Gyorscsatlakozóval ellátva

**A megadott maximális térfogatáram érték 6bar nyomás mellett*



GAV Manométerek nyomásszabályzóhoz

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

ø (mm)	csatlakozó méret (inch)	mérési tartomány (bar)	típus azonosító	cikkszám
40	1/8	0-12	M004	060207-0094
50	1/8	0-16	M006	060207-0095

TERMÉKJELLEMZŐK

- Réz, 1/8" külső menetes csatlakozóval ellátott analóg manométer
- Stabil nyomástartás változó bemenő nyomás és levegőmennyiség mellett
- Analóg, bar és PSI skálával ellátott manométer
- Karcálló plexi előtét lencse
- Ütésálló ABS ház
- Hátoldalon szerelvényezett





GAV Vízleválasztó

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

csatlakozó méret (inch)	szűrő (µm)	típus azonosító	cikkszám
1/4	20	AT0142	060207-0035

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Leválasztja a táplevegő nedvességtartalmát, így védve a belső alkatrészeket a korróziótól

TERMÉKJELLEMZŐK

- 1/4" külső/belső menetes csatlakozóval ellátott vízleválasztó egység
- Pisztoly elé szerelhető
- Víztiszta plexi ház
- Ütésálló kivitel
- Összegyűlt víz azonnali leeresztése rugós szeleppel



GAV Napi olajzó

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

csatlakozó méret	típus azonosító	cikkszám
1/4"	AT0141	060204-0004

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Biztosítja a légszerszám folyamatos kenését, megakadályozva a korróziót

TERMÉKJELLEMZŐK

- 1/4" külső/belső menetes csatlakozóval ellátott napi olajzó egység
- Pisztoly elé szerelhető
- Víztiszta plexi ház
- Ütésálló kivitel
- Olajszint szemrevételezéssel ellenőrizhető



Csatlakozók

Gyorscsatlakozók

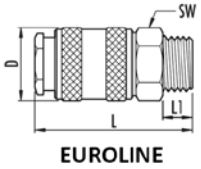
GAV Gyorscsatlakozók, külső menetes

PROFESSZIONÁLIS

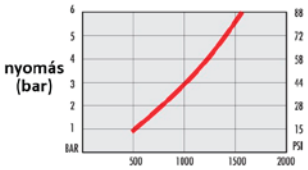
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

csatlakozó méret (inch)	teljes hossz (L) (mm)	ø (D) (mm)	menet hossz (L1) (mm)	laptávolság (SW) (mm)	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
G1/4	52,0	22,0	9,0	19,0	112/1	1/2	060205-0015
G3/8	47,5	22,0	9,0	19,0	112/2	1/2	060205-0016
G1/2	48,5	22,0	10,5	22,0	112/3	1/2	060205-0014

TERMÉKJELLEMZŐK
- Nikkelezett acél csatlakozóház
- Réz belső hüvely
- Üzemi nyomás: 0-16bar
- Üzemi hőmérséklet: -15°C - +80°C



EUROLINE





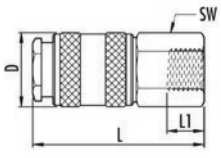
GAV Gyorscsatlakozók, belső menetes

PROFESSZIONÁLIS

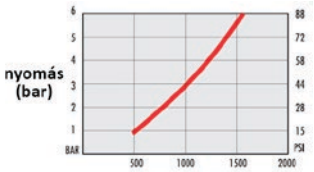
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

csatlakozó méret (inch)	teljes hossz (L) (mm)	ø (D) (mm)	menet hossz (L1) (mm)	laptávolság (SW) (mm)	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
G1/4	52,5	22,0	11,0	19,0	112/A1	1/2	060205-0004
G3/8	52,5	22,0	12,0	19,0	112/A2	1/2	060205-0005
G1/2	55,0	28,0	14,0	25,0	UNI/A3	1/2	060205-0068

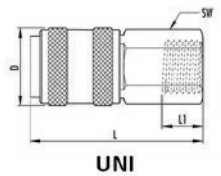
TERMÉKJELLEMZŐK
- Nikkelezett acél csatlakozóház
- Nikkelezett réz csatlakozóház az UNI/A3 esetében
- Réz belső hüvely
- Üzemi nyomás: 0-16bar
- Üzemi hőmérséklet: -15°C - +80°C



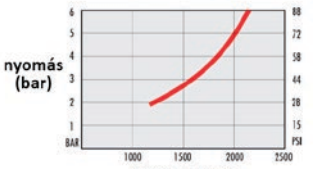
EUROLINE







UNI





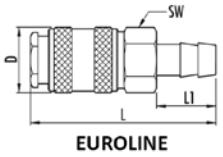
GAV Gyorscsatlakozók, tömlővéges

PROFESSZIONÁLIS

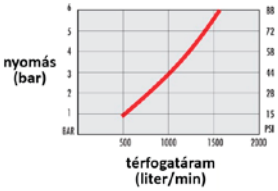
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

csatlakozó méret (mm)	teljes hossz (L) (mm)	ø (D) (mm)	csatlakozási hossz (L1) (mm)	laptávolság (SW) (mm)	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
6	64,0	22,0	20,0	19,0	112/C1	1/2	060205-0017
8	64,0	22,0	20,0	19,0	112/C2	1/2	060205-0018
10	64,0	22,0	20,0	19,0	112/C3	1/2	060205-0019
12	71,0	24,0	24,0	20,0	UNI/C4	1/2	060205-0069

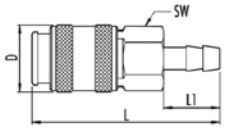
TERMÉKJELLEMZŐK
- Nikkelezett acél csatlakozóház
- Nikkelezett réz csatlakozóház az UNI/C4 esetében
- Réz belső hüvely
- Üzemi nyomás: 0-16bar
- Üzemi hőmérséklet: -15°C - +80°C



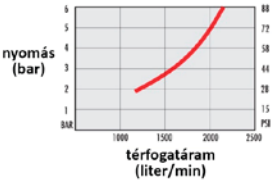
EUROLINE







UNI





Feltűzők

GAV Feltűzők, külső menetes

PROFESSZIONÁLIS

csatlakozó méret (inch)	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
1/4	113/1	1/5	060205-0009
3/8	113/2	1/5	060205-0010
1/2	113/3	1/5	060205-0008

TERMÉKJELLEMZŐK
- Nikkelezett acél
- Német típusú



GAV Feltűzők, belső menetes

PROFESSZIONÁLIS

csatlakozó méret (inch)	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
1/4	113A/1	1/5	060205-0006
3/8	113A/2	1/5	060205-0007
1/2	113A/3	1/5	060205-0070

TERMÉKJELLEMZŐK
- Nikkelezett acél
- Német típusú



GAV Feltűzők, tömlővéges

PROFESSZIONÁLIS

csatlakozó méret ø (mm)	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
6	113C/1	1/5	060205-0011
8	113C/2	1/5	060205-0012
10	113C/3	1/5	060205-0013
12	113C/4	1/5	060205-0071

TERMÉKJELLEMZŐK
- Nikkelezett acél
- Német típusú



Közdarabok

GAV Tömlővéges közdarabok toldó

PROFESSZIONÁLIS

csatlakozó méret ø (mm-mm)	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
6-6	46C/1	1/5	060205-0029
8-8	46C/2	1/5	060205-0030
10-10	46C/3	1/5	060205-0031



TERMÉKJELLEMZŐK
- Nikkelezett acél
- Német típusú

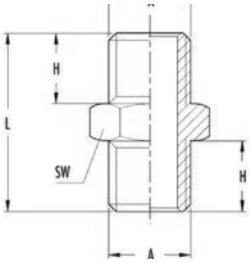
GAV Toldó közcsavarok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

csatlakozó méret (A) (inch)	teljes hossz (L) (mm)	menethossz (H) (mm)	laptávolság (SW) (mm)	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
1/4	21,0	8,0	17,0	1221/3	1/5	060205-0020
3/8	23,0	9,0	19,0	1221/4	1/5	060205-0021
1/2	25,5	10,0	24,0	1221/5	1/5	060205-0022

TERMÉKJELLEMZŐK
- Nikkelezett acél





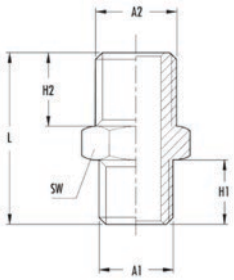
GAV Átalakító közcsavarok

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

csatlakozó méret (A1) (inch)	csatlakozó méret (A2) (inch)	menethossz (H1) (mm)	menethossz (H2) (mm)	teljes hossz (L) (mm)	laptávolság (SW) (mm)	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
1/4	3/8	8,0	9,0	22,0	19,0	1222/4	1/5	060205-0001
1/4	1/2	8,0	10,0	23,5	24,0	1222/5	1/5	060205-0002
3/8	1/2	9,0	10,0	24,5	24,0	1222/6	1/5	060205-0003

TERMÉKJELLEMZŐK
- Nikkelezett acél





Tömlővéges csatlakozók

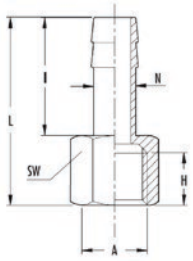
GAV Tömlővéges csatlakozók, belső menetes

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

csatlakozó méret ø (N) (mm)	csatlakozó méret (A) (inch)	menethossz (H) (mm)	csatlakozó hüvelyhossz (I) (mm)	teljes hossz (L) (mm)	laptávolság (SW) (mm)	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
6	1/4	11,0	20,0	34,0	16,0	1227/1	1/5	060205-0028
8	1/4	11,0	20,0	34,0	16,0	1227/2	1/5	060205-0026
10	1/4	11,0	22,0	34,0	16,0	1227/3	1/5	060205-0027

TERMÉKJELLEMZŐK
- Nikkelezett acél





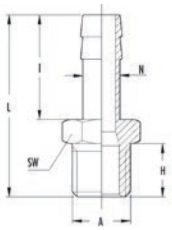
GAV Tömlővéges csatlakozók, külső menetes

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

csatlakozó méret ø (N) (mm)	csatlakozó méret (A) (inch)	menethossz (H) (mm)	csatlakozó hüvelyhossz (I) (mm)	teljes hossz (L) (mm)	laptávolság (SW) (mm)	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
6	1/4	11,0	20,0	36,0	14,0	1233/2	1/5	060205-0032
8	1/4	11,0	20,0	36,0	14,0	1233/4	1/5	060205-0033
10	1/4	11,0	20,0	36,0	14,0	1233/8	1/5	060205-0072
8	3/8	11,5	20,0	36,5	17,0	1233/5	1/5	060205-0034
10	3/8	11,5	20,0	36,5	17,0	1233/6	1/5	060205-0035
12	3/8	11,5	22,0	38,5	17,0	1233/14	1/5	060205-0073
10	1/2	14,0	20,0	39,0	22,0	1233/7	1/5	060205-0036
12	1/2	14,0	22,0	41,0	22,0	1233/16	1/5	060205-0074

TERMÉKJELLEMZŐK
- Nikkelezett acél





Levegő elosztók

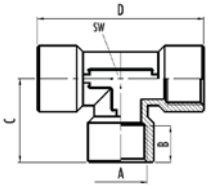
GAV T elosztók, belső menetes

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

csatlakozó méret (A) (inch)	menethossz (B) (mm)	elágazási magasság (C) (mm)	szélesség (D) (mm)	laptávolság (SW) (mm)	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
1/4	11,0	22,0	44,0	13,0	1251/2	1/2	060205-0024
3/8	11,5	26,5	53,0	17,0	1251/3	1/2	060205-0041
1/2	14,0	33,0	66,0	20,0	1251/4	1/2	060205-0023
3/4	16,5	36,5	73,0	24,0	1251/5	1/2	060205-0025

TERMÉKJELLEMZŐK
- Nikkelezett acél





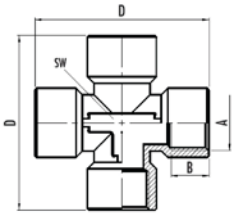
GAV X elosztók, belső menetes

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

csatlakozó méret (A) (inch)	menethossz (B) (mm)	szélesség (D) (mm)	laptávolság (SW) (mm)	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
1/4	11,0	44,0	13,0	1254/2	1/2	060205-0038
3/8	11,5	53,0	17,0	1254/3	1/2	060205-0063
1/2	14,0	66,0	20,0	1254/4	1/2	060205-0037

TERMÉKJELLEMZŐK
- Nikkelezett acél





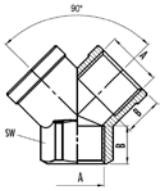
GAV Y elosztók, belső menetes

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

csatlakozó méret (A) (inch)	menethossz (B) (mm)	laptávolság (SW) (mm)	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
1/4	11,0	17,0	1261/2	1/2	060205-0040
3/8	11,5	20,0	1261/3	1/2	060205-0064
1/2	14,0	25,0	1261/4	1/2	060205-0039

TERMÉKJELLEMZŐK
- Nikkelezett acél





Légtömlők

Spiráltömlők

GAV Polyuretán spiráltömlők

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hossz (m)	belső ø (mm)	külső ø (mm)	max. üzemi nyomás* (bar)	repesztési nyomás* (bar)	típus azonosító	cikkszám
4	6,5	10	14	42	SPR 4-6,5	060206-0014
8	6,5	10	14	42	SPR 8-6,5	060206-0016
12	6,5	10	14	42	SPR 12-6,5	060206-0018
4	8	12	13	40	SPR 4-8	060206-0015
8	8	12	13	40	SPR 8-8	060206-0017
12	8	12	13	40	SPR 12-8	060206-0019

TERMÉKJELLEMZŐK

- Tartós felhasználásra készült elasztikus tömlő
- Különlegesen kopásálló és rugalmas
- Nem karcolja a festett, lakkozott felületeket
- Préslégolajakkal szemben ellenálló
- Vastagfalú kivitel
- Letörés esetén nem maradnak keresztmetszet szűkülések
- A 200mm hosszú egyenes tömlővégeknek köszönhetően nem csavarodik fel a szerszámra illetve a levegő elosztóra
- UNI szériás nagy térfogatáramot biztosító gyorscsatlakozóval és ellendarabbal szerelt
- Üzemi hőmérsékleti tartomány: -20°C - +60°C

** A megadott nyomásértékek 23°C hőmérsékletre vonatkoznak.*



GAV RPL spiráltömlők

PROFESSZIONÁLIS

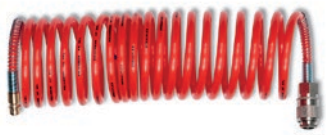
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hossz (m)	belső ø ((mm)	külső ø ((mm)	max. üzemi nyomás* (bar)	repesztési nyomás* (bar)	típus azonosító	cikkszám
5	6	8	15	44	SRU 5-6	060206-0008
10	6	8	15	44	SRU 10-6	060206-0010
15	6	8	15	44	SRU 15-6	060206-0012
5	8	10	11	34	SRU 5-8	060206-0009
10	8	10	11	34	SRU 10-8	060206-0011
15	8	10	11	34	SRU 15-8	060206-0013

TERMÉKJELLEMZŐK

- Kopásálló és rugalmas
- Nem karcolja a festett, lakkozott felületeket
- Préslégolajakkal szemben ellenálló
- Letörés esetén csak kismértékű keresztmetszet szűkülés lehetséges
- EUROLINE gyorscsatlakozóval és ellendarabbal szerelt
- Üzemi hőmérsékleti tartomány: 5°C - 50°C

** A megadott nyomásértékek 23°C hőmérsékletre vonatkoznak.*



Z-TOOLS Polyuretán spiráltömlő

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hossz (m)	belső ø (mm)	külső ø (mm)	max. üzemi nyomás* (bar)	repesztési nyomás* (bar)	cikkszám
10	8	12	13	40	060206-0064

TERMÉKJELLEMZŐK

- Kopásálló és rugalmas
- Nem karcolja a festett, lakkozott felületeket
- Préslégolajakkal szemben ellenálló
- Letörés esetén csak kismértékű keresztmetszet szűkülés lehetséges
- Gyorscsatlakozóval és ellendarabbal szerelt
- Üzemi hőmérsékleti tartomány: 5°C - 40°C

** A megadott nyomásértékek 23°C hőmérsékletre vonatkoznak.*



Szövetbetét erősítésű légtömlők

Gumi szövetbetétes présléggtömlők

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

belső ø (mm)	külső ø (mm)	hossz (m)	max. üzemi nyomás* (bar)	repesztési nyomás* (bar)	max. hajlítási sugár (mm)	eladási / rend. egység (m)	cikkszám
6	13	50	20	64	30	1/50	060206-0065
8	15	50	20	64	35	1/50	060206-0066
10	18	50	20	64	40	1/50	060206-0067
12	21	50	20	64	60	1/50	060206-0068
19	29	50	20	64	90	1/50	060206-0074
25	37	50	20	64	120	1/50	060206-0075

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Kis- és közepes terhelés mellet működő pneumatikus gépek, berendezések számára szervizekben, építkezéseken, mezőgazdaságban és bányákban

TERMÉKJELLEMZŐK

- Nagy flexibilitású, háromrétegű tömlőszerkezet
- Belső réteg: Olaj köddel szemben ellenálló természetes és szintetikus gumikeverék
- Középső réteg: Nagy szakítószilárdságú , szintetikus textilszövet erősítés
- Borító réteg: Surlódás-, ózon- és időjárásálló sima felületű gumikeverék
- Üzemi hőmérséklet tartomány: -25°C - +70°C
- 50m hosszú terkercsben

** A megadott nyomásértékek 23°C hőmérsékletre vonatkoznak.*



GAV PVC présléggtömlők, gyorscsatlakozóval

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

belső ø (mm)	külső ø (mm)	hossz (m)	max. üzemi nyomás* (bar)	repesztési nyomás* (bar)	típus azonosító	cikkszám
8	15	10	15	45	3030/3	060206-0001
8	15	20	15	45	3030/4	060206-0002

TERMÉKJELLEMZŐK

- Könnyített kivitelű, háromrétegű tömlőszerkezet
- Belső réteg: Olaj köddel szemben ellenálló, víztiszta, nem mérgező PVC
- Középső réteg: Nagy szakítószilárdságú , szintetikus textilszövet erősítés
- Borító réteg: Surlódás-, ózon- és időjárásálló sima felületű, víztiszta PVC
- EUROLINE gyorscsatlakozóval és ellendarabbal szerelt
- Üzemi hőmérséklet tartomány: -5°C - +65°C

** A megadott nyomásértékek 23°C hőmérsékletre vonatkoznak.*



PVC szövetbetétes présléggtömlők

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

belső ø ((mm)	külső ø ((mm)	hossz (m)	max. üzemi nyomás* (bar)	repesztési nyomás* (bar)	eladási / rend. egység (m)	cikkszám
6	11	50	20	60	1/50	060206-0070
8	13	50	20	60	1/50	060206-0069
10	15	50	20	60	1/50	060206-0071
12	17	50	15	45	1/50	060206-0072
19	25	50	13	39	1/50	060206-0076
25	32	50	9	27	1/50	060206-0077

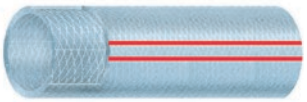
ALKALMAZÁSI TERÜLET

Szállítótömlőként: Levegő, folyadékok, porított ételek, sók és nem agresszív vegyszerek továbbítására
Présléggtömlőként: Kis- és közepes terhelés mellett működő pneumatikus gépek, szerszámok számára szervizekben, háztartásokban

TERMÉKJELLEMZŐK

- Könnyített kivitelű, háromrétegű, víztiszta tömlőszerkezet, ami üzem közben is könnyű áramlásellenőrzést biztosít
- Belső réteg: Olaj köddel szemben ellenálló, nem mérgező PVC
- Középső réteg: Nagy szakítószilárdságú , szintetikus textilszövet erősítés
- Borító réteg: Surlódás-, ózon- és időjárásálló sima felületű PVC
- Üzemi hőmérséklet tartomány: -5°C - +60°C

** A megadott nyomásértékek 23°C hőmérsékletre vonatkoznak.*



JEGYZET

8. Gázkészülékek, forrasztás, hegesztés



Gázkészülékek, forrasztás, hegesztés

ELDOBHATÓ GÁZPALACKKAL MŰKÖDŐ KÉSZÜLÉKEK 444
↳ Forrasztólámpák 190g 444
↳ Camping eszközök 190g 446
↳ Camping eszközök 230g 448
↳ Forrasztó fej és palack 449
↳ Keményforrasztó és lánghegesztő készülékek 449

2-5-11KG PB GÁZPALACKRÓL MŰKÖDŐ KÉSZÜLÉKEK 451
↳ Forrasztók és melegítők 2-5-11kg 451
↳ Kerti sütők 2-5-11kg 454
↳ Camping eszközök 2-5-11kg 454

ELEKTROMOS FORRASZTÓK ÉS RAGASZTÓK 455

GÁZTÖMLŐK, REDUKTOR 457

HEGESZTÉSI ESZKÖZÖK 459

Eldobható gázpalackkal működő készülékek

Forrasztólámpák 190g

PROVIDUS Forrasztólámpa tömlővel, műanyagházas

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

gázfogyasztás (g/h)	típus azonosító	cikkszám
190	AG384	050101-0001

TERMÉKJELLEMZŐK
- Melegítéshez, lágyforrasztáshoz
- Keverőpisztoly, menetes finomállító szeleppel
- 1,5 méter hosszú hollander csatlakozású tömlővel
- Cserélhető menetes, hajlított forrasztószárral, 22mm átmérőjű menetes forrasztófejjel
- Hollander csatlakozású gáztartály, elzáró szeleppel
- Műanyag ház, talpán menetes tartályrögzítővel
- 190g töltőtömegű gázpalackhoz



PROVIDUS Forrasztólámpa tömlővel, fémházas

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

gázfogyasztás (g/h)	típus azonosító	cikkszám
190	AG384M	050101-0002

TERMÉKJELLEMZŐK
- Melegítéshez, lágyforrasztáshoz
- Keverőpisztoly, finommenetes állító szeleppel
- 1,5 méter hosszú hollander csatlakozású tömlővel
- Cserélhető menetes, hajlított forrasztószárral, 22mm átmérőjű menetes forrasztófejjel
- Hollander csatlakozású gáztartály, elzáró szeleppel
- Fémházas, talpán rugós gázpalack rögzítéssel
- 190g töltőtömegű gázpalackhoz



PROVIDUS Forrasztólámpa műanyagházas

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

gázfogyasztás (g/h)	típus azonosító	cikkszám
86	PG100	050101-0006

TERMÉKJELLEMZŐK
- Melegítéshez, lágyforrasztáshoz
- Forrasztólámpa finommenetes állító szeleppel
- Műanyag ház, talpán menetes tartályrögzítővel
- 190g töltőtömegű gázpalackhoz



PROVIDUS Forrasztólámpa műanyagházas, piezo

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

gázfogyasztás (g/h)	típus azonosító	cikkszám
86	PG200	050101-0009

TERMÉKJELLEMZŐK
- Melegítéshez, lágyforrasztáshoz
- Piezo gyújtóval
- Forrasztólámpa finommenetes állító szeleppel
- Műanyag ház, talpán menetes tartályrögzítővel
- 190g töltőtömegű gázpalackhoz



PROVIDUS Forrasztólámpa műanyagházas, piezo

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

gázfogyasztás (g/h)	típus azonosító	cikkszám
86	PG400	050101-0010



TERMÉKJELLEMZŐK
- Melegítéshez, lágyforrasztáshoz
- Ergonomikus új formatervezett kialakítás
- Piezo gyújtóval
- Forrasztólámpa finommenetes állító szeleppel
- Műanyag ház, talpán menetes tartályrögzítővel
- 190g töltőtömegű gázpalackhoz

PROVIDUS Forrasztólámpa fémházas

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

gázfogyasztás (g/h)	típus azonosító	cikkszám
86	PG300M	050101-0008



TERMÉKJELLEMZŐK
- Melegítéshez, lágyforrasztáshoz
- Ergonomikus új formatervezett kialakítás
- Forrasztólámpa finommenetes állító szeleppel
- Fémházas, talpán rugós gázpalackrögzítéssel
- 190g töltőtömegű gázpalackhoz

PROVIDUS Forrasztólámpa fémházas, piezo

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

gázfogyasztás (g/h)	típus azonosító	cikkszám
86	PG400M	050101-0011



TERMÉKJELLEMZŐK
- Melegítéshez, lágyforrasztáshoz
- Ergonomikus új formatervezett kialakítás
- Piezo gyújtóval
- Forrasztólámpa finommenetes állító szeleppel
- Fémházas, talpán rugós gázpalackrögzítéssel
- 190g töltőtömegű gázpalackhoz

Z-TOOLS Forrasztólámpa műanyagházas

PRÉMIUM

Z-TOOLS PREMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

gázfogyasztás (g/h)	típus azonosító	cikkszám
123	ZTP2230M	050101-0029



TERMÉKJELLEMZŐK
- Melegítéshez, lágyforrasztáshoz
- Ergonomikus formatervezett kialakítás
- Forrasztólámpa finommenetes állító szeleppel
- Műanyag ház, talpán menetes tartályrögzítővel
- 190g töltőtömegű gázpalackhoz

Z-TOOLS Forrasztólámpa műanyagházas, piezo

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

gázfogyasztás (g/h)	típus azonosító	cikkszám
123	ZTP2200P	050101-0031

TERMÉKJELLEMZŐK
- Melegítéshez, lágyforrasztáshoz
- Ergonomikus formatervezett kialakítás
- Piezo gyújtóval
- Forrasztólámpa finommenetes állító szeleppel
- Műanyag ház, talpán menetes tartályrögzítővel
- 190g töltőtömegű gázpalackhoz



Z-TOOLS Forrasztólámpa fémházas

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

gázfogyasztás (g/h)	típus azonosító	cikkszám
123	ZTP2220M	050101-0032

TERMÉKJELLEMZŐK
- Melegítéshez, lágyforrasztáshoz
- Ergonomikus formatervezett kialakítás
- Forrasztólámpa finommenetes állító szeleppel
- Fémházas, talpán rugós gázpalackrögzítéssel
- 190g töltőtömegű gázpalackhoz



Z-TOOLS Forrasztólámpa fémházas, piezo

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

gázfogyasztás (g/h)	típus azonosító	cikkszám
123	ZTP2190P	050101-0030

TERMÉKJELLEMZŐK
- Melegítéshez, lágyforrasztáshoz
- Ergonomikus új formatervezett kialakítás
- Piezo gyújtóval
- Forrasztólámpa finommenetes állító szeleppel
- Fémházas, talpán rugós gázpalackrögzítéssel
- 190g töltőtömegű gázpalackhoz



Camping eszközök 190g

PROVIDUS Camping főző, fémházas, piezo

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

gázfogyasztás (g/h)	típus azonosító	cikkszám
73	FG400M	050104-0004

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ételek-italok melegítéséhez
- Formatervezett kialakítás
- Piezo gyújtóval
- Finommenetes állító szeleppel
- Fémházas, talpán rugós gázpalackrögzítéssel
- Égőrózsa: ø45mm
- Melegítőtámasztó: ø130mm
- Magasság: 220mm
- 190g töltőtömegű gázpalackhoz



Z-TOOLS Camping főző, fémházas, piezo

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

gázfogyasztás (g/h)	típus azonosító	cikkszám
78	ZTP5060P	050104-0024

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ételek-italok melegítéséhez
- Formatervezett kialakítás
- Piezo gyújtóval
- Finommenetes állító szeleppel
- Fémházas, talpán rugós gázpalackrögzítéssel
- Égőrózsa: ø45mm
- Melegítőtámasztó: ø115mm
- Magasság: 210mm
- 190g töltőtömegű gázpalackhoz



Z-TOOLS Camping lámpa, műanyagházas, piezo

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

gázfogyasztás (g/h)	típus azonosító	cikkszám
70	ZTP3030P	050104-0026

TERMÉKJELLEMZŐK
- Formatervezett kialakítás
- Fém fogantyúval és finommenetes állító szeleppel
- Műanyag házas, talpán menetes tartályrögzítővel
- Magasság: 280mm
- Lámpabúra: ø80mm
- Lámpabúra magassága: 80mm
- 190g töltőtömegű gázpalackhoz



Z-TOOLS Camping lámpaüveg

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	050104-0028

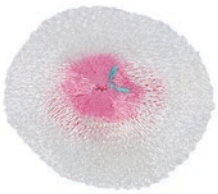
TERMÉKJELLEMZŐK
- Matt fehér üveg
- Lámpabúra: ø80mm
- Lámpabúra magassága: 80mm

Z-TOOLS Camping lámpaharisnya

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
ZTP1000D	050104-0047

TERMÉKJELLEMZŐK
- Gazdaságos 3 db/csomag
- Gáz camping lámpákhoz



PROVIDUS Top Safe camping gázpalack

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

töltet tömeg (g)	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
190	CG190TS	1/36	050105-0081



TERMÉKJELLEMZŐK

- ILL egységgel ellátva
- A TOP SAFE technológia lényege, hogy a palackot biztonságosabbá tegye, megakadályozza a szivárgást olyan esetben, ha a palackot kifogyás előtt véletlenül eltávolítják az eszközből.
- Kompatibilis a 190g-os palackról üzemelő készülékekkel
- EN417:2012 szabvány szerint gyártva

Z-GAS Kemping gázpalack

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

töltet tömeg (g)	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
190	ELG-101 ILL Z-GAS	1/36	050105-0091



TERMÉKJELLEMZŐK

- ILL egységgel ellátva
- A TOP SAFE technológiával, amely lényege, hogy a palackot biztonságosabbá tegye, megakadályozza a szivárgást olyan esetben, ha a palackot kifogyás előtt véletlenül eltávolítják az eszközből.
- Kompatibilis a 190gr-os palackról üzemelő készülékekkel
- EN417:2012 szabvány szerint gyártva

Camping eszközök 230g

PROVIDUS Asztali campingfőző

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

gázfogyasztás (g/h)	típus azonosító	cikkszám
160	FC300G	050104-0053



TERMÉKJELLEMZŐK

- Piezo gyújtás
- Nagyméretű gázláng szabályozó
- Teljesítmény: 2,2kW
- Gázrózsa: ø70mm
- Főzőrács méret: 265x235mm
- Sz x H x M: 265 x 335 x 85/110mm
- Alkalmas gázpalack: PROVIDUS Butane Mix CGV230LC
- Műanyag szállító koffer

PROVIDUS Butane Mix gázpalack

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

töltet tömeg (g)	típus azonosító	cikkszám
230	CGV230LC	050105-0085



TERMÉKJELLEMZŐK

- Magas lánghőmérsékletet biztosító speciális gázkeverék
- Alkalmas a PROVIDUS FC300G típusú asztali campingfőzőhöz

Forrasztó fej és palack

PROVIDUS Forrasztófej, piezo

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

típus azonosító	cikkszám
PV900	050101-0054



TERMÉKJELLEMZŐK
- Piezo gyújtás
- 7/16" belsőmenetű csatlakozás
- Réz forrasztófej fúvóka
- Forrasztófej: ø20mm

PROVIDUS Butane-Propane Mix gázpalack

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

töltet tömeg (g)	típus azonosító	cikkszám
330	CGV330L	050105-0083



TERMÉKJELLEMZŐK
- 7/16" külső csatlakozó menet
- Szelepes csatlakozás
- Magas lánghőmérsékletet biztosító speciális gázkeverék
- Alkalmas a PV900 forrasztófejhez

PROVIDUS Maxipro Mix Antiflare 360° gázpalack

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

töltet tömeg (g)	típus azonosító	cikkszám
210	CGV330LA	050105-0084



TERMÉKJELLEMZŐK
- 7/16" külső csatlakozó menet
- Szelepes csatlakozás
- Magas lánghőmérsékletet biztosító speciális gázkeverék
- ANTIFLARE rendszer: bármilyen (akár fejjel lefelé) munkapozícióban biztosított a folyamatos gázkeverék ellátás
- Alkalmas a PV900 forrasztófejhez

Keményforrasztó és lánghegesztő készülékek

PROVIDUS GASEX forrasztó lámpa készlet GA200GASEX

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

típus azonosító	cikkszám
GA200GASEX	050101-0037



TERMÉKJELLEMZŐK
- Többfunkciós hordozható forrasztó készülék
- Melegítésre, hegesztésre, festékeltávolításra, csövek kiolvasztására, égetésre és keményforrasztásra egyaránt alkalmas
- Szabályozható láng, piezo gyújtás
- 7/16" külső csatlakozás
- Robusztus sárgaréz és nemesacél szerkezet a hosszú élettartamért
- Könnyen kezelhető, akár fejjel lefelé fordítva is használható
- A GASEX gázkeveréknek köszönhetően 30%-kal gyorsabban hegeszthet, forraszthat, mint propánnal
- Rendkívül magas (~2400°C) láng hőmérséklet

KÉSZLET TARTALMA
- GA200-as piezo gyújtós, szelepes, TURBO égőfejjel ellátott alumínium markolat
- GASEX® gázzal töltött 450g töltetű speciális eldobható palack

PROVIDUS GASEX forrasztó lámpa készlet GA200KIT2

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

típus azonosító	cikkszám
GA200KIT2	050101-0044

TERMÉKJELLEMZŐK
- Többfunkciós hordozható forrasztó készülék
- Melegítésre, hegesztésre, festékeltávolításra, csövek kiolvasztására, égetésre és keményforrasztásra egyaránt alkalmas
- Szabályozható láng, piezo gyújtás
- 7/16" külső csatlakozás
- Robusztus sárgaréz és nemesacél szerkezet a hosszú élettartamért
- Könnyen kezelhető, akár fejjel lefelé fordítva is használható
- A GASEX gázkeveréknek köszönhetően 30%-kal gyorsabban hegeszthet, forraszthat, mint propánnal
- Rendkívül magas (~2400°C) láng hőmérséklett

KÉSZLET TARTALMA
- GA200-as piezo gyújtós, szelepes, TURBO égőfejjel ellátott alumínium markolat
- GASEX® gázzal töltött 2db 450g töltetű speciális eldobható palack



360°

PROVIDUS Oxy-Gas forrasztó készlet

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

típus azonosító	cikkszám
KHWGASEX	050101-0053

TERMÉKJELLEMZŐK
- Kis méretének köszönhetően igen kompakt, ugyanakkor alkalmas erőteljes hegesztési feladatok elvégzésére
- Ideális vízvezeték-, légkondicionáló-, hűtőgép-szerelőknek, karbantartóknak, műszerészeknek és kisebb műhelyek számára

KÉSZLET TARTALMA
- Fém hordozható palacktartó
- Cseppfolyós oxigénnel töltött eldobható palack 950ml
- GASEX® gázzal töltött 450g töltetű eldobható palack
- Gáztömlő szeleppel
- Oxigéntömlő, nyomáscsökkentővel
- Keverőpisztoly, égőszárral
- Égőfej 2db
- Hegesztőszemüveg
- Mindenes kulcs



PROVIDUS Gasex gázpalack

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

töltet tömeg (g)	típus azonosító	cikkszám
450	CGV450LGASEX	050105-0058

TERMÉKJELLEMZŐK
- Speciális GASEX® gázkeverékkel töltött eldobható palack, 7/16"-os külső csatlakozással (legelterjedtebb).
- A gázkeverék lehetővé teszi, hogy rendkívül magas hőfokot érjünk el (~2400°C), és így akár 35%-al gyorsabb a munkavégzés mintha propán-bután gázt használnánk



PROVIDUS Oxigénpalackok

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

töltet térfogat (ml)	típus azonosító	cikkszám
950	CGV112LOXY	050105-0079

TERMÉKJELLEMZŐK
- 110 bar nyomású tiszta oxigén
- 7/16"-os külső csatlakozással



2-5-11kg PB gázpalackról működő készülékek

Forrasztók és melegítők 2-5-11kg

PROVIDUS Lágyforrasztó betét

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

típus azonosító	cikkszám
AX014	050105-0014



TERMÉKJELLEMZŐK
- Bádogos forrasztóbetét vörösrézből
- Rozsdamentes fém szár: ø6mm, hossza: 130mm

PROVIDUS Lágyforrasztó égőfej + markolat

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

gázfogyasztás (g/h)	típus azonosító	cikkszám
190	AX091	050101-0012



TERMÉKJELLEMZŐK
- Bádogos forrasztófej vörösrézből, beépített támasszal
- Tömlőcsatlakozás: ø8mm
- Finommenetes lángszabályozás
- Ergonomikus markolat

Z-TOOLS Lágyforrasztó égőfej + markolat

ECO

Z-TOOLS ECO

típus azonosító	cikkszám
235101	050101-0026



TERMÉKJELLEMZŐK
- Bádogos forrasztófej vörösrézből, biztonsági fém lángvédővel, beépített támasszal
- Tömlőcsatlakozás: ø8mm
- Finommenetes lángszabályozás
- Ergonomikus markolat

PROVIDUS Forrasztó markolat + égőfej

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

gázfogyasztás (g/h)	típus azonosító	cikkszám
300	AX085	050101-0060



TERMÉKJELLEMZŐK
- Hossz: 34cm (égőfej + szár)
- Égőfej: ø30mm
- Finommenetes lángszabályozás
- Ergonomikus markolat

PROVIDUS Forrasztó készlet 4r.

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

típus azonosító	cikkszám
AX086	050101-0061

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hossz: 32/34/35cm (égőfej + szár)
- Égőfej: ø22/30/45mm
- Gázfogyasztás: 190/300/920g/h
- Finommenetes lángszabályozás
- Ergonomikus markolat

KÉSZLET TARTALMA
- Markolat
- Égőfej: ø22; ø30; ø45mm



PROVIDUS Forrasztó készlet 4r.

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

típus azonosító	cikkszám
AX088	050101-0027

TERMÉKJELLEMZŐK
- Finommenetes lángszabályozás
- Ergonomikus markolat

KÉSZLET TARTALMA
- Markolat
- Égőfejek:
  - forrasztó
  - villás
  - lapos



PROVIDUS Forrasztó markolat + égőfej tömlővel

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

gázfogyasztás (g/h)	típus azonosító	cikkszám
300	AX085K	050101-0062

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hossz: 34cm (égőfej + szár)
- Égőfej: ø30mm
- Finommenetes lángszabályozás
- Ergonomikus markolat
- Gáztömlő: 1,5m



PROVIDUS Forrasztó készlet 4r.

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

típus azonosító	cikkszám
AX086K	050101-0063

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hossz: 32/34/35cm (égőfej + szár)
- Égőfej: ø22/30/45mm
- Gázfogyasztás: 190/300/920g/h
- Finommenetes lángszabályozás
- Ergonomikus markolat

KÉSZLET TARTALMA
- Markolat
- Égőfej: ø22; ø30; ø45mm
- Gáztömlő: 1,5m



PROVIDUS Tetőszigetelő készlet karos

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

gázfogyasztás (g/h)	típus azonosító	cikkszám
3500	AX052	050101-0064

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hossz: 88cm (égőfej + szár)
- Finommenetes, karos lángszabályozás
- Ergonomikus markolat

KÉSZLET TARTALMA
- Markolat
- Égőfej: ø60mm



Z-TOOLS Tetőszigetelő készlet

PRÉMIUM

Z-TOOLS PREMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

gázfogyasztás (g/h)	típus azonosító	cikkszám
3500	ZTP1670	050101-0025

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hossz: 86cm (égőfej + szár)
- Finommenetes, karos lángszabályozás
- Ergonomikus markolat

KÉSZLET TARTALMA
- Markolat
- Égőfej: ø60mm



PROVIDUS Tetőszigetelő készlet karos 2 égőfej

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

gázfogyasztás (g/h)	típus azonosító	cikkszám
7000	AX0522	050101-0016

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hossz: 97cm (égőfej + szár)
- Finommenetes, karos lángszabályozás
- Ergonomikus markolat

KÉSZLET TARTALMA
- Markolat
- Égőfej: 2x ø60mm



Perzselő

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	050104-0001

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hossz: 64cm (lángterelő + szár)
- Lángterelő: ø60mm
- Csiszolt bükkfa markolat



Kerti sütők 2-5-11kg

Z-TOOLS Gázzsámoly 3 lábú

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

gázfogyasztás (g/h)	típus azonosító	cikkszám
581	-	050104-0010

TERMÉKJELLEMZŐK
- Öntöttvas test és tartólábak, fekete hőálló festéssel
- Teljesítmény: 8kW
- Gázrózsa: ø180mm
- Finommenetes láng szabályozó szelep



Z-TOOLS Gázzsámoly 4 lábú

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

gázfogyasztás (g/h)	típus azonosító	cikkszám
581	-	050104-0055

TERMÉKJELLEMZŐK
- Öntöttvas test és négyzet alakú acél tartólábak, fekete hőálló festéssel
- Teljesítmény: 8kW
- Gázrózsa: ø180mm
- Finommenetes láng szabályozó szelep



PROVIDUS Gázzsámoly 4 lábú

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

gázfogyasztás (g/h)	típus azonosító	cikkszám
640	FO004	050104-0036

TERMÉKJELLEMZŐK
- Öntöttvas test és négyzet alakú acél tartólábak, fekete hőálló festéssel
- Teljesítmény: 5,5kW
- Gázrózsa: ø180mm
- Finommenetes láng szabályozó szelep



Camping eszközök 2-5-11kg

PROVIDUS Camping lámpafej piezo

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
LB200C	050104-0006

TERMÉKJELLEMZŐK
- Lámpa búra: ø80mm
- Lámpa búra magasság: 80mm
- 2 kg-os PB gázpalackhoz
- Menetes csatlakozás: M16x1,5
- Piezo gyújtóval és fém akasztóval
- Finommenetes láng szabályzó szelep



Elektromos forrasztók és ragasztók

PROVIDUS Analóg forrasztóállomás

PRÉMIUM

PROVIDUS+

típus azonosító	cikkszám
SS048GS	050102-0058



TERMÉKJELLEMZŐK
- Manuálisan, fokozatmentesen állítható
- Hőmérséklethatárok: 150-450°C
- Fűtőfeszültség: 24V
- Fűtőteljesítmény: 48W
- Tápfeszültség: 230V
- Az állomás tartalmazza a forrasztópákát és a pákatartót is

PROVIDUS Forrasztópákák

PRÉMIUM

PROVIDUS+

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

teljesítmény (W)	típus azonosító	cikkszám
30	SH030GS	050102-0002
60	SH060GS	050102-0003
80	SH080GS	050102-0050
100	SH100GS	050102-0004



TERMÉKJELLEMZŐK
- Cserélhető, 45°-ban hajlított kialakítású, lapos végű forrasztóvég
- Műanyag markolat
- Állandó üzemű forrasztópáka
- Vezeték hossz: 1m
- Tápfeszültség: 230V

PROVIDUS Pillanatforrasztó páka

PRÉMIUM

PROVIDUS+

típus azonosító	cikkszám
SE300GS	050102-0001



TERMÉKJELLEMZŐK
- Pisztolypáka
- Teljesítmény: 100W
- Vezeték hossz: 1,5m
- Tápfeszültség: 230V
- Cserélhető pákahegy

PROVIDUS Forrasztó pákahegyek

PRÉMIUM

PROVIDUS+

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

páka teljesítmény (W)	hossz (mm)	típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
30	70	PS030DS	1/2	050105-0009
60	85	PS060CC	1/2	050105-0010
100	105	PS100CC	1/2	050105-0011



TERMÉKJELLEMZŐK
- Tartalék pákahegyek, 30, 60, és 100 W-os forrasztópákákhoz
- PS030DS: egyenes, enyhén hegyes kialakítás
- PS060CC, PS100CC: 45°-ban hajlított lapos végű kialakítás

PROVIDUS Pillanatforrasztó pákahegy

PRÉMIUM

típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
PE300GS	1/2	050105-0003



TERMÉKJELLEMZŐK
- Tartalék pillanatforrasztó pákahegy
- Univerzálisan a legtöbb pisztolyforrasztóval kompatibilis

PROVIDUS Forrasztó ón 50%

PROFESSZIONÁLIS

tömeg (g)	típus azonosító	cikkszám
15	SN015	050103-0001
250	SN255	050103-0002
500	SN505	050103-0003



TERMÉKJELLEMZŐK
- Forrasztó ón: ø1,5mm
- Óntartalom: 50%
- Műanyag tekercses kiszerelés

PROVIDUS Forrasztó ón 33%

PROFESSZIONÁLIS

tömeg (g)	típus azonosító	cikkszám
250	SN250	050103-0024
500	SN500	050103-0025



TERMÉKJELLEMZŐK
- Forrasztó ón: ø1,5mm
- Óntartalom: 33%
- Műanyag tekercses kiszerelés

Z-TOOLS Ragasztó pisztolyok

ECO

teljesítmény (W)	cikkszám
40	100170-0045



TERMÉKJELLEMZŐK
- Hőolvasztó ragasztópisztoly
- Kábelhossz: 1m
- Tápfeszültség: 230V
- Ragasztórúd: ø11mm
- Eldőlés elleni védelemmel
- Mechanikus ragasztórúd továbbítás

PROVIDUS Ragasztótöltetek

PROFESSZIONÁLIS

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

hossz (mm)	mennyiség	típus azonosító	cikkszám
ø 8 x 75	12 db	CR127	080104-0001
ø 11 x 100	12 db	CR121	080104-0002
ø 11 x 200	20 db (1kg)	CR102	080104-0003



TERMÉKJELLEMZŐK
- Univerzális, hőolvasztó ragasztó pisztoly töltet

Gáztömlők, reduktor

Propántömlő hollanderrel

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	050105-0002



TERMÉKJELLEMZŐK
- Tömlőhossz: 2,5m
- Tömlő belső/külső: ø8/13mm
- Balmenetes hollander csatlakozás
- 2 db szorítóbilinccsel

Hollander tömlővéggel

PRÉMIUM

típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
-	1/5	050105-0023



TERMÉKJELLEMZŐK
- 1/2"-os belső balmenetes
- Tömlővég: ø8mm
- 11kg-os palackhoz

PROVIDUS PB reduktor

PROFESSZIONÁLIS

PROVIDUS+

típus azonosító	cikkszám
RA410F	050105-0086



TERMÉKJELLEMZŐK
- Tömlőméret: ø10 mm
- 21.8 x 14 L
- 6 bar nyomásig
- Elzárószeleppel ellátva
- Áramlási sebesség: 6 kg/h
- Bemeneti nyomás: Pdmax +0,2 – 7,5 bar (bután)
- Névleges kimeneti nyomás: 0 – 4 bar
- Üzemi hőmérséklet: Min. -20 °C – Max + 50°C

PB tömlő

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

belső ø (mm)	külső ø (mm)	eladási / rend. egység (m)	cikkszám
8	13	1/100	050105-0005



TERMÉKJELLEMZŐK
- Sima felületű, propán, bután és LPG ellenálló fekete szintetikus gumi bélés
- Szintetikus textil erősítés
- Narancssárga színű speciális szintetikus gumi külső
- Üzemi nyomás: 0,2bar
- Üzemi hőmérséklet: -30°C - +50°C
- Hajlíthatósági sugár: 50mm
- UNI - CIG 7140

Autogén tömlő, oxigén

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

belső ø (mm)	külső ø (mm)	eladási / rend. egység (m)	cikkszám
6	13	1/50	050206-0191
8	15	1/50	050206-0192
10	17	1/50	050206-0193



TERMÉKJELLEMZŐK

- Sima felületű, oxigénnek és acetilénnek ellenálló fekete szintetikus gumi bélés
- Nagy szakítószilárdságú szintetikus textil erősítés
- Kopás, víz- és lángálló, kék színű speciális szintetikus gumi külső
- Ipari hegesztéshez, oxigén szállítására
- Üzemi nyomás: 20bar
- Repesztési nyomás: 60bar
- Üzemi hőmérséklet: -30°C - +80°C
- Hajlíthatósági sugár: 30/40/50mm
- ISO 3821

Autogén tömlő, acetilén

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

belső ø (mm)	külső ø (mm)	eladási / rend. egység (m)	cikkszám
6	13	1/50	050206-0194
8	15	1/50	050206-0195
10	17	1/50	050206-0196



TERMÉKJELLEMZŐK

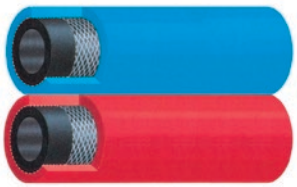
- Sima felületű, oxigénnek és acetilénnek ellenálló fekete szintetikus gumi bélés
- Nagy szakítószilárdságú szintetikus textil erősítés
- Kopás, víz- és lángálló, kék színű speciális szintetikus gumi külső
- Ipari hegesztéshez, acetilén szállítására
- Üzemi nyomás: 20bar
- Repesztési nyomás: 60bar
- Üzemi hőmérséklet: -30°C - +80°C
- Hajlíthatósági sugár: 30/40/50mm
- ISO 3821

Autogén ikertömlő, oxigén+acetilén

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

belső ø (mm) oxigén / acetilén		külső ø (mm) oxgén / acetilén		eladási / rend. egység (m)	cikkszám
6	8	13	15	1/50	050206-0198



TERMÉKJELLEMZŐK

- Sima felületű, oxigénnek és acetilénnek ellenálló fekete szintetikus gumi bélés
- Nagy szakítószilárdságú szintetikus textil erősítés
- Kopás, víz- és lángálló, kék színű speciális szintetikus gumi külső
- Ipari hegesztéshez, oxigén és acetilén szállítására
- Üzemi nyomás: 20bar
- Repesztési nyomás: 60bar
- Üzemi hőmérséklet: -30°C - +80°C
- Hajlíthatósági sugár: 30mm
- ISO 3821

Hegesztési eszközök

Z-TOOLS Elektróda fogó

ECO

megnevezés	áramerősség (A)	cikkszám
200A	0-200	050206-0332

TERMÉKJELLEMZŐK
- Bevonatos elektródák stabil megfogását, megfelelő áram vezetést biztosít
- Strapabíró, ergonomikus, teljesen szigetelt műanyag markolat
- Rugós rögzítésű elektróda fogás
- Univerzális csatlakozás



Z-TOOLS Elektróda fogók

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

megnevezés	áramerősség (A)	cikkszám
300A	0-300	050206-0004
500A	0-500	050206-0006

TERMÉKJELLEMZŐK
- Bevonatos elektródák stabil megfogását, megfelelő áram vezetést biztosít
- Strapabíró, ergonomikus, teljesen szigetelt műanyag markolat
- Rugós rögzítésű elektróda fogás
- Univerzális csatlakozás



Z-TOOLS Testcsipesz 160A

ECO

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

megnevezés	áramerősség (A)	betét anyaga	cikkszám
160A	0-160	fém	050206-0333

TERMÉKJELLEMZŐK
- Galvanizált test
- Műanyag szigetelt, mártott markolat
- Acél testelő pont
- Átkötés vörösréz áramvezetővel
- Csatlakozás: M6



Z-TOOLS Testcsipesz 250A

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

megnevezés	áramerősség (A)	betét anyaga	cikkszám
250A	0-250	réz	050206-0014

TERMÉKJELLEMZŐK
- Galvanizált test
- Műanyag szigetelt markolat
- Vörösréz testelő pont
- Átkötés vörösréz áramvezetővel
- Csatlakozás: M6



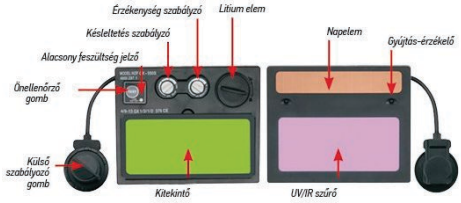
Z-TOOLS Automata fejpajzs Mars

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
MARS 550S M-6	050207-0011



TERMÉKJELLEMZŐK
- Sisakhéj anyaga poliamid, mely tűz- és ütésálló a hosszabb élettartamért és nagyobb biztonságért
- Széles látószög a munkadarabra eső megfelelő látótér érdekében
- Nedvszívó szalaggal ellátott állítható bőségű és boltozati magasságú fejpánt
- Teljes infravörös (IR) és ultraibolya (UV) sugárzás elleni védelem 16-os árnyalatig
- Világosról sötétre váltás extrém idő alatt: 1/25,000 másodperc
- Sötétről visszaváltás világosra: 0,1-1,0 másodperc idő alatt (ez szabályozható)
- A sötét állapot DIN 9-13 árnyalatok között szabályozható
- Az energiaellátást napelem valamint 1db CR2032 cserélhető lítium elem biztosítja
- Egyéb funkciók: köszörűmód, ADF teszt gomb, alacsony feszültség jelző
- ANSI Z87.1, CE & CSA Z94.3 szabvány
- Alkalmazható MMA, MIG, MAG, TIG és Plazmahegesztési eljárásokhoz
- Alkalmazható gyökfaragáshoz és plazmavágáshoz



Z-TOOLS Automata fejpajzs Wega lángnyelv mintás

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
WEGA 500S M-9	050207-0052



TERMÉKJELLEMZŐK
- Hőálló polipropilénből készült felhajtható pajzstest
- Széles látószög a munkadarabra eső megfelelő látótér érdekében
- Nedvszívó szalaggal ellátott állítható bőségű és boltozati magasságú fejpánt
- Teljes infravörös (IR) és ultraibolya (UV) sugárzás elleni védelem 16-os árnyalatig
- Világosról sötétre váltás extrém idő alatt: 1/25,000 másodperc
- Sötétről visszaváltás világosra: 0,1-1,0 másodperc idő alatt (ez szabályozható)
- A sötét állapot DIN 9-13 árnyalatok között szabályozható
- Az energiaellátást napelem valamint beépített lítium elem (nem cserélhető) biztosítja
- Egyéb funkciók: köszörűmód
- ANSI Z87.1, CE & CSA Z94.3 szabvány
- Alkalmazható MMA, MIG, MAG, TIG és Plazmahegesztési eljárásokhoz
- Alkalmazható gyökfaragáshoz és plazmavágáshoz



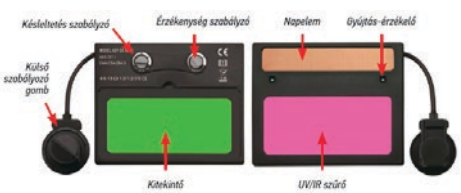
Z-TOOLS Automata fejpajzs Wega sas mintás

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
WEGA 500S M-12	050207-0053



TERMÉKJELLEMZŐK
- Hőálló polipropilénből készült felhajtható pajzstest
- Széles látószög a munkadarabra eső megfelelő látótér érdekében
- Nedvszívó szalaggal ellátott állítható bőségű és boltozati magasságú fejpánt
- Teljes infravörös (IR) és ultraibolya (UV) sugárzás elleni védelem 16-os árnyalatig
- Világosról sötétre váltás extrém idő alatt: 1/25,000 másodperc
- Sötétről visszaváltás világosra: 0,1-1,0 másodperc idő alatt (ez szabályozható)
- A sötét állapot DIN 9-13 árnyalatok között szabályozható
- Az energiaellátást napelem valamint beépített lítium elem (nem cserélhető) biztosítja
- Egyéb funkciók: köszörűmód
- ANSI Z87.1, CE & CSA Z94.3 szabvány
- Alkalmazható MMA, MIG, MAG, TIG és Plazmahegesztési eljárásokhoz
- Alkalmazható gyökfaragáshoz és plazmavágáshoz



Z-TOOLS Automata fejpajzs Wega ICE mintás

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
WEGA 500S WE-41	050207-0072



TERMÉKJELLEMZŐK
- Hőálló polipropilénből készült felhajtható pajzstest
- Széles látószög a munkadarabra eső megfelelő látótér érdekében
- Nedvszívó szalaggal ellátott állítható bőségű és boltozati magasságú fejpánt
- Teljes infravörös (IR) és ultraibolya (UV) sugárzás elleni védelem 16-os árnyalatig
- Világosról sötétre váltás extrém idő alatt: 1/25,000 másodperc
- Sötétről visszaváltás világosra: 0,1-1,0 másodperc idő alatt (ez szabályozható)
- A sötét állapot DIN 9-13 árnyalatok között szabályozható
- Az energiaellátást napelem valamint beépített lítium elem (nem cserélhető) biztosítja
- Egyéb funkciók: köszörűmód
- ANSI Z87.1, CE & CSA Z94.3 szabvány
- Alkalmazható MMA, MIG, MAG, TIG és Plazmahegesztési eljárásokhoz
- Alkalmazható gyökfaragáshoz és plazmavágáshoz



Z-TOOLS Automata fejpajzs Wega T800 mintás

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
WEGA 500S WE-34	050207-0073



TERMÉKJELLEMZŐK
- Hőálló polipropilénből készült felhajtható pajzstest
- Széles látószög a munkadarabra eső megfelelő látótér érdekében
- Nedvszívó szalaggal ellátott állítható bőségű és boltozati magasságú fejpánt
- Teljes infravörös (IR) és ultraibolya (UV) sugárzás elleni védelem 16-os árnyalatig
- Világosról sötétre váltás extrém idő alatt: 1/25,000 másodperc
- Sötétről visszaváltás világosra: 0,1-1,0 másodperc idő alatt (ez szabályozható)
- A sötét állapot DIN 9-13 árnyalatok között szabályozható
- Az energiaellátást napelem valamint beépített lítium elem (nem cserélhető) biztosítja
- Egyéb funkciók: köszörűmód
- ANSI Z87.1, CE & CSA Z94.3 szabvány
- Alkalmazható MMA, MIG, MAG, TIG és Plazmahegesztési eljárásokhoz
- Alkalmazható gyökfaragáshoz és plazmavágáshoz



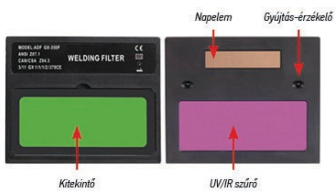
Z-TOOLS Automata fejpajzs Charm

ECO

típus azonosító	cikkszám
CHARM-350F	050207-0036



TERMÉKJELLEMZŐK
- Hőálló polipropilénből készült felhajtható pajzstest
- Széles látószög a munkadarabra eső megfelelő látótér érdekében
- Nedvszívó szalaggal ellátott állítható bőségű és boltozati magasságú fejpánt
- Teljes infravörös (IR) és ultraibolya (UV) sugárzás elleni védelem 16-os árnyalatig
- Világosról sötétre váltás extrém idő alatt: 1/5,000 másodperc
- Sötétről visszaváltás világosra: automatikus
- Világos állapotban: DIN3
- Sötét állapotban: DIN11
- Az energiaellátást napelem valamint beépített lítium elem (nem cserélhető) biztosítja
- ANSI Z87, CE & CSA Z94.3 szabvány
- Alkalmazható MMA, MIG, MAG, TIG és Plazmahegesztési eljárásokhoz
- Alkalmazható gyökfaragáshoz és plazmavágáshoz



Z-TOOLS Kézi pajzs

ECO

típus azonosító	cikkszám
-	050207-0004

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hőálló polipropilén alapanyagú kézi pajzs
- Könnyített kivitel
- Két ponton rögzített belső markolat
- Sötétített üveggel szállítva
- Betétüveg mérete: 90x110mm



Z-TOOLS Fejpajzs

ECO

típus azonosító	cikkszám
-	050207-0001

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hőálló polipropilén alapanyagú, a fejhez illeszkedő, felhajtható pajzstest
- Állítható boltozati magasságú és bőségű, nedvszívó izzadságszalaggal ellátott polietilén fejkosár
- Könnyített kivitel
- Sötétített üveggel szállítva
- Betétüveg mérete: 90x110mm



Hegesztő szemüveg felhajthatós

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	050207-0003

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hőálló ABS műanyagból készült keret
- Állítható gumipántos rögzítés
- Lencsék:
  - ø50mm biztonsági, víztiszta
  - ø50mm felhajtható, színezett, 5-ös cserélhető üveg lánghegesztéshez
- Indirekt ventilláció 4 pormentes szellőzővel
- EU szabvány: EN166, EN169



EN166 EN169

Z-TOOLS Előtétlencsék automata fejpajzsokhoz

PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	kialakítás	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
90x110	szögletes	1/10	050207-0013
90x116	kerekített	1/10	050207-0037
86x111	kerekített (WEGA)	1/10	050207-0050
104x116	kerekített (MARS)	1/10	050207-0062



TERMÉKJELLEMZŐK

- "1000 órás" fejpajzs kazetta védelem
- Víztiszta plexi

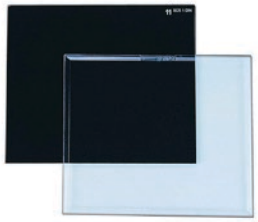
Pajzsüvegek

PRÉMIUM

EN169

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret (mm)	elsötétedési szabványszám	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
90x110	átlátszó	1/10	050207-0005
90x110	DIN 9	1/10	050207-0007
90x110	DIN 10	1/10	050207-0008
90x110	DIN 11	1/10	050207-0009
90x110	DIN 12	1/10	050207-0010



TERMÉKJELLEMZŐK

- Az előtétüveg a színezett pajzsüvegek védelmére szolgál, a felcsapodó olvadt fémes anyagok ellen
- Színezett pajzsüvegek az emberi szem védelmére szolgál, az infravörös sugárzás ellen (DIN 9, 10, 11, 12)
- EU szabvány: EN169

9. Munkavédelem, vegyiáruk



Munkavédelem, vegyiáruk

KESZTYŰK 468
FEJVÉDŐK 471
ARC- ÉS SZEMVÉDŐK 472
FÜLVÉDŐK 476
LÉGZÉSVÉDŐK 477
EGYÉB VÉDŐESZKÖZÖK 478
MŰSZAKI VEGYI ÁRU 479

Kesztyűk

Védőkesztyű marhahasítékból erősített tenyérrel

PRÉMIUM

méret	típus azonosító	eladási / rend. egység (pár)	cikkszám
10	154	1/12	070101-0020



EN388

TERMÉKJELLEMZŐK
- Erős igénybevételre
- Marha hasítékbőr
- Bélelt, tenyérbéléssel rendelkezik
- Többletrétegű erősített hasított marhabőr a mutató- és hüvelykujjon valamint a tenyéren
- Bőr artéria-, köröm- és ökölcsontvédő
- Kézhát és a merev mandzsetta erős vászonból
- Szabvány: EN 388

Védőkesztyű marhahasítékból erősített

PRÉMIUM

méret	típus azonosító	eladási / rend. egység (pár)	cikkszám
10	150	1/12	070101-0023



EN388

TERMÉKJELLEMZŐK
- Általános munkákhoz javasolt szerelőkesztyű
- Marha hasítékbőr
- Pamut, tenyérbéléssel rendelkezik
- Bőr artéria-, köröm- és ökölcsontvédő
- Kézhát és a merev mandzsetta erős vászonból
- Szabvány: EN 388

Védőkesztyű marhahasítékból

PRÉMIUM

méret	típus azonosító	eladási / rend. egység (pár)	cikkszám
10	204	1/12	070101-0022



EN388

TERMÉKJELLEMZŐK
- Általános munkákhoz javasolt szerelőkesztyű
- Marha hasítékbőr
- Pamut, tenyérbéléssel rendelkezik
- Bőr artéria-, köröm- és ökölcsontvédő
- Kézhát és a merev mandzsetta erős vászonból
- Szabvány: EN 388

GUIDE Védőkesztyű

PROFESSZIONÁLIS

GUIDE

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

méret	típus azonosító	eladási / rend. egység (pár)	cikkszám
8	43-08	1/12	070101-0010
9	43-09	1/12	070101-0011
10	43-10	1/12	070101-0012
11	43-11	1/12	070101-0036



EN420

TERMÉKJELLEMZŐK
- Prémium minőség, szerelési-, precíziós- valamint könnyű munkákhoz
- Fehér színű sertés színbőr
- Tépőzáras csuklórésszel
- Bőr artéria-, köröm- és ujjvédelem
- Kézhát és a mandzsetta gumírozott pamut
- Szabvány: EN 420

Latex kesztyű

PRÉMIUM

méret	típus azonosító	eladási / rend. egység (pár)	cikkszám
10	3800	1/12	070101-0004

TERMÉKJELLEMZŐK
- Tenyerén és az ujjakon ökölcsontig mártott sárga latex
- Béleletlen
- Jól szellőző pamut alapanyag
- Gumírozott mandzsetta
- Vágásbiztos, csúszásmentes érdesítés
- Szabvány: EN 388



EN388

Sav-, lúg-, olajálló kesztyű

PRÉMIUM

méret	típus azonosító	eladási / rend. egység (pár)	cikkszám
10	3636	1/10	070101-0005

TERMÉKJELLEMZŐK
- Higiénikus Actifresh® kiképzés a szagok és kórokozók (gombák, baktériumok) megelőzésére
- Mikroorganizmusok elleni védelem
- Sav-, lúg- és olajálló
- Pamutra mártott bordó PVC
- Anyagvastagság: 1mm
- Kesztű hossz: 36cm
- Szabvány: EN 388, EN 374



EN388 EN374

Kötött vastag pamutkesztyű I.

PRÉMIUM

méret	típus azonosító	eladási / rend. egység (pár)	cikkszám
10	4349	1/12	070101-0003

TERMÉKJELLEMZŐK
- Jól szellőző poliészter/pamut kevert szálas alapanyagból
- Tenyéren kék PVC pöttyök, anyag kicsúszás ellen
- Tartós, erős kivitel
- Gumírozott mandzsetta



Kötött vastag pamutkesztyű II.

PRÉMIUM

méret	típus azonosító	eladási / rend. egység (pár)	cikkszám
10	4345	1/10	070101-0027

TERMÉKJELLEMZŐK
- Vastag és erős cérnakesztyű
- Mindkét kézen viselhető kesztyű
- Jól szellőző természetes pamut alapanyagból
- Duplaszálas, kötött, 19-es szálvastagságú cérnából
- Gumírozott, csuklóvédő mandzsettával



Vászon kesztyű

PRÉMIUM

méret	típus azonosító	eladási / rend. egység (pár)	cikkszám
10	4165	1/12	070101-0006

TERMÉKJELLEMZŐK
- Jól szellőző vászon alapanyagból
- Tenyéren fekete PVC pöttyök, anyag kicsúszás ellen
- Gumírozott mandzsetta



Hegesztő kesztyű

PRÉMIUM

méret	típus azonosító	eladási / rend. egység (pár)	cikkszám
10	2514	1/12	050207-0002

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hegesztési munkákhoz javasolt védőkesztyű
- Marha hasítékbőr
- Olvadt fémcseppek elleni védelem
- Kontakthő elleni védelem: 15s/100°C
- Íválló: 400V/3,8kA/1s
- Mandzsetta hossz: 15cm
- Szabvány: EN 407, EN 388



EN388 EN407

Fejvédők

Építési sisakok PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szín	cikkszám
citromsárga	070201-0001
fehér	070201-0002
kék	070201-0003
piros	070201-0005



EN397

TERMÉKJELLEMZŐK
- Polipropilén sisakhéj
- Négy ponton rögzített, állítható sisakkosár nedvszívó izzadságszalaggal
- Szerelvényezhető különböző hallás-, arc-, és állvédővel
- Szabvány: EN 397

Védősisak állpánt PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	070201-0015



TERMÉKJELLEMZŐK
- Műanyag állvédő
- Nyúlásmentes 2 ponton állítható heveder
- Sisakhoz kemény műanyag csatlakozóval

Ütésálló védősapka (baseball) PRÉMIUM

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

szín	típus azonosító	cikkszám
kék	SM-913-56 BLUE	070201-0014
fekete	SM-913-56 BLACK	070201-0016



EN812

TERMÉKJELLEMZŐK
- Polietilén sapkahéj
- Műanyag betétes, ütésálló, baseball kialakítású munkavédelmi sapka
- Nagyméretű légáteresztő szellőző lyukakkal
- Szabvány: EN 812

Arc- és szemvédők

Homlokpántos plexi álarc

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	070401-0001



EN166

TERMÉKJELLEMZŐK
- Egyszeres, víztiszta, felhajtható plexi látásmező, amely ellenáll a fröccsenő anyagoknak
- Állítható boltozati magasság és bőség
- Nedvszívó izzadságszalaggal ellátott polietilén fejkosár
- Szabvány: EN 166-B

Homlokpántos arcvédő rostély + fültok

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	070401-0015



EN166 EN1731 EN352

TERMÉKJELLEMZŐK

Homlokpánt:
- 3 pozíciós állítási lehetőség, ötpontos illeszkedés az arcvédők számára
- 2 forgáspont
- Ergonomikus kialakítású védőívelés, homlokrészen izzadságszalag
- Fokozatmentesen állítható fejbőség és boltozati magasság
- Szabvány: EN 166-3-B

Rostély:
- Sűrű fém szitaszövet
- Szemtávolság: 1mm
- Szabvány: EN 1731-F

Fülvédő:
- Fokozatmentesen állítható magasság
- Párnázott fejpánttal
- Szabvány: EN 352-1

Homlokpántos arcvédő rostély

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	070401-0016



EN166 EN1731

TERMÉKJELLEMZŐK

Homlokpánt:
- 3 pozíciós állítási lehetőség, ötpontos illeszkedés az arcvédők számára
- 2 forgáspont
- Ergonomikus kialakítású védőívelés, homlokrészen izzadságszalag
- Fokozatmentesen állítható fejbőség és boltozati magasság
- Szabvány: EN 166-3-B

Rostély:
- Sűrű fém szitaszövet
- Szemtávolság: 1mm
- Szabvány: EN 1731-F

Z-TOOLS Védőszemüveg víztiszta 3r.

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
ZTP2793V	070501-0065

EN166



TERMÉKJELLEMZŐK
- Védelmet nyújt a szemnek a kisebb méretű, repülő tárgyakkal szemben
- Víztiszta, színezésmentes, erős polikarbonát lencsék karc- és páramentes réteggel
- Puha orrnyereg
- Nagyméretű lencse növelt oldalvédelemmel rendelkezik
- Gumírozott szárvég a jó tapadás és illeszkedés érdekében
- Sportos, ergonomikus kialakítás
- Szabvány: EN 166

KÉSZLET TARTALMA
- Védőszemüveg
- Mikrofiber tasak
- Szemüvegpánt

Z-TOOLS Védőszemüveg füstszínű 3r.

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
ZTP7599F	070501-0059

EN166 UV 400



TERMÉKJELLEMZŐK
- Védelmet nyújt a szemnek a kisebb méretű, repülő tárgyakkal szemben
- Füstszínű, erős polikarbonát lencsék karc- és páramentes réteggel
- Puha orrnyereg
- Nagyméretű lencse növelt oldalvédelemmel rendelkezik
- 100% UV400 védelemmel ellátva
- Gumírozott szárvég a jó tapadás és illeszkedés érdekében
- Sportos, ergonomikus kialakítás
- Szabvány: EN 166

KÉSZLET TARTALMA
- Védőszemüveg
- Mikrofiber tasak
- Szemüvegpánt

Z-TOOLS Védőszemüveg sárga 3r.

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
ZTP7599S	070501-0060

EN166



TERMÉKJELLEMZŐK
- Védelmet nyújt a szemnek a kisebb méretű, repülő tárgyakkal szemben
- Sárga színű, erős polikarbonát lencsék karc- és páramentes réteggel
- Puha orrnyereg
- Nagyméretű lencse növelt oldalvédelemmel rendelkezik
- Gumírozott szárvég a jó tapadás és illeszkedés érdekében
- Sportos, ergonomikus kialakítás
- Szabvány: EN 166

KÉSZLET TARTALMA
- Védőszemüveg
- Mikrofiber tasak
- Szemüvegpánt

Z-TOOLS Védőszemüveg füstszínű

ECO

típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
ZTE5623F	1/10	070501-0061

EN166 UV 400



TERMÉKJELLEMZŐK
- Védelmet nyújt a szemnek a kisebb méretű, repülő tárgyakkal szemben
- Füst színű, erős polikarbonát lencsék
- Puha nagyméretű orrnyereg
- Nagyméretű lencse növelt oldalvédelemmel rendelkezik, amely a szárban folytatódik
- 100% UV400 védelemmel ellátva
- Gumírozott szárvég a jó tapadás és illeszkedés érdekében
- Sportos, ergonomikus kialakítás
- Szabvány: EN 166

Z-TOOLS Védőszemüveg sárga

típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
ZTE5623S	1/10	070501-0062

TERMÉKJELLEMZŐK
- Védelmet nyújt a szemnek a kisebb méretű, repülő tárgyakkal szemben
- Sárga színű, erős polikarbonát lencsék
- Puha nagyméretű orrnyereg
- Nagyméretű lencse növelt oldalvédelemmel rendelkezik, amely a szárban is folytatódik
- Gumírozott szárvég a jó tapadás és illeszkedés érdekében
- Sportos, ergonomikus kialakítás
- Szabvány: EN 166



Z-TOOLS Védőszemüveg víztiszta I.

típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
ZTE2988V	1/10	070501-0051

TERMÉKJELLEMZŐK
- Védelmet nyújt a szemnek a kisebb méretű, repülő tárgyakkal szemben
- A nagyméretű lencsék és az orrnyereg erős, víztiszta, polikarbonát anyagból készült
- Vékony, víztiszta keret
- Állítható szárhossz
- Szabvány: EN 166



Z-TOOLS Védőszemüveg víztiszta II.

típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
ZTE2773V	1/10	070501-0053

TERMÉKJELLEMZŐK
- Védelmet nyújt a szemnek a kisebb méretű, repülő tárgyakkal szemben
- A nagyméretű lencsék és a kis orrnyereg erős, víztiszta, polikarbonát anyagból készült
- Holttérmentes keret
- Oldalról teljes védelmet nyújtó magas szár
- Szabvány: EN 166



Z-TOOLS Védőszemüveg víztiszta III.

típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
ZTE2533V	1/10	070501-0052

TERMÉKJELLEMZŐK
- Védelmet nyújt a szemnek a kisebb méretű, repülő tárgyakkal szemben
- A nagyméretű oldalra szögben hajlított lencsék és az orrnyereg erős, víztiszta, polikarbonát anyagból készült
- Felül vastag, merev keret
- Oldalvédelme egybeépített a lencsével
- Állítható szárhossz
- Szabvány: EN 166



Z-TOOLS Védőszemüveg víztiszta IV.

ECO

típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
VG-2050CE	1/12	070501-0002



TERMÉKJELLEMZŐK
- Védelmet nyújt a szemnek a kisebb méretű, repülő tárgyakkal szemben
- A nagyméretű oldalra szögben hajlított lencsék és az orrnyereg erős, víztiszta, polikarbonát anyagból készült
- Felül vastag, merev keret
- Oldalról teljes védelmet nyújtó magas, szellőzőnyílásokkal ellátott szár
- Szabvány: EN 166

Z-TOOLS Védőszemüveg víztiszta V.

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
ZTP271V	070501-0004



TERMÉKJELLEMZŐK
- Védelmet nyújt a szemnek a kisebb és közepes méretű, repülő tárgyakkal és kifröccsenő folyadékokkal szemben
- Erősített mechanikai védelemmel ellátott extra nagyméretű víztiszta polikarbonát lencse
- Szár nélkül állítható, latex gumi pántos rögzítés
- Szabvány: EN 166

Z-TOOLS Védőszemüveg víztiszta VI.

ECO

típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
ZTE201V	1/10	070501-0001



TERMÉKJELLEMZŐK
- Védelmet nyújt a szemnek a kisebb és közepes méretű, repülő tárgyakkal és kifröccsenő folyadékokkal szemben
- Erősített mechanikai védelemmel ellátott víztiszta polikarbonát lencse
- Szár nélkül állítható, latex gumi pántos rögzítés
- Szellőzőlyukakkal ellátott puha keret
- Szabvány: EN 166

Fülvédők

Fültok Profi

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
ZEP-108L-56	070601-0007

TERMÉKJELLEMZŐK
- Erősített, összehajtható ABS fültok
- Kényelmes, PVC párnázott érintkező felület
- Rugalmas fejpánt, munkavédelmi sisak alatt is kényelmesen hordható
- Fémpánttal állítható boltozati magasság
- NNR: 16dB
- SNR: 26dB
- Szabvány: EN 352-1



EN352

Fültok

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
ZEP-101	070601-0006

TERMÉKJELLEMZŐK
- ABS fültok
- Kényelmes, PVC párnázott érintkező felület
- Állítható boltozati magasság
- NNR: 14dB
- SNR: 27dB
- Szabvány: EN352-1



EN352

Z-TOOLS PU füldugó

ECO

típus azonosító	cikkszám
-	070601-0018

TERMÉKJELLEMZŐK
- Nagy védőképességű PU anyag
- Ergonomikus kialakítású, enyhén kúpos, lekerekített végű füldugó
- Párosával légmentesen zárt higiénikus csomagolásban
- Könnyen alakítható, formázható
- Praktikus kínálódobozban a könnyű adagolásért
- Kínálódoboz tartalma: 100 pár füldugó
- NRR: 32dB
- SNR: 37dB
- Szabvány: EN352-2



EN352

Légzésvédők

Higiéniás pormaszk csomag

ECO

típus azonosító	eladási egység (db)	cikkszám
-	10	070301-0002



TERMÉKJELLEMZŐK
- Egyszerhasználatos formázott papír pormaszk kilélegző szelep nélkül
- Puhafém, formázható orrcsíptetővel, 2 ponton rögzített
- 10 db/csomag

Figyelem! Védőeszköznek nem minősülő termék!

Védőmaszk nem mérgező porok ellen

PRÉMIUM

típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
SH9100	1/20	070301-0003



TERMÉKJELLEMZŐK
- FFP1 osztály
- Nem mérgező szilárd és folyékony részecskék, porok ellen
- Antiallergén pormaszk kilélegző szelep nélkül
- Puhafém, formázható orrcsíptetővel, 4 ponton rögzített
- Szabvány: EN 149

Védőmaszk, szeleppel nem mérgező porok ellen

PRÉMIUM

típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
SH9100V	1/10	070301-0004



TERMÉKJELLEMZŐK
- FFP1 osztály
- Nem mérgező szilárd és folyékony részecskék, porok ellen
- Antiallergén pormaszk kilélegző szeleppel
- Puhafém, formázható orrcsíptetővel, 4 ponton rögzített
- Szabvány: EN 149

Védőmaszk gyengén mérgező porok ellen

PRÉMIUM

típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
SH9250	1/20	070301-0005



TERMÉKJELLEMZŐK
- FFP2 osztály
- Gyengén mérgező szilárd és folyékony részecskék, porok ellen
- Antiallergén pormaszk kilélegző szelep nélkül
- Puhafém, formázható orrcsíptetővel, 4 ponton rögzített
- Szabvány: EN 149

Védőmaszk szeleppel gyengén mérgező porok ellen

PRÉMIUM

típus azonosító	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
SH9250V	1/10	070301-0006



TERMÉKJELLEMZŐK
- FFP2 osztály
- Gyengén mérgező szilárd és folyékony részecskék, porok ellen
- Antiallergén pormaszk kilélegző szeleppel
- Puhafém, formázható orrcsíptetővel, 4 ponton rögzített
- Szabvány: EN 149

Egyéb védőeszközök

Z-TOOLS Zselés térdvédő PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	070705-0008

TERMÉKJELLEMZŐK
- Zselés párna + EVA hab védőbetét, TPR kopásálló borítás
- 600-D poliészter textilbevonat, hálós szellőzés
- Elasztikus, állítható, kapcsos alsó és felső rögzítőpánt
- Vastagságával megóvja a térd ízületeket a terheléstől és a felfázástól



Térdvédő ECO

típus azonosító	cikkszám
-	070705-0005

TERMÉKJELLEMZŐK
- A hosszan bordázott érintkezőfelület csökkenti az elcsúszás veszélyét
- Habosított EVA érintkezőfelület, dupla elasztikus hevederrel
- Tépőzáras rögzítés
- Vastagságával megóvja a térd ízületeket a terheléstől és a felfázástól



Műszaki vegyi áru

TRIOXID Csavarlazító és rozsdaoldó spray

PRÉMIUM

méret (ml)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
400	1/12	080101-0001



TERMÉKJELLEMZŐK
- A készítmény hatóanyaga révén lehetővé teszi a korrodálódott, nehezen lazítható kötőelemek könnyű szerelhetőségét

TRIOXID Szivárgás ellenőrző spray

PRÉMIUM

méret (ml)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
400	1/12	080101-0010



TERMÉKJELLEMZŐK
- Alkalmas minden nyomás alatti, fix és flexibilis csővezetékek, kötések, valamint gáz és pneumatikus tartályok hegesztési varratainak, háztartási palackok, és azok vezetékeinek zárási, tömítetlenségi ellenőrzésére

TRIOXID Szilikon spray

PRÉMIUM

méret (ml)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
400	1/12	080101-0009



TERMÉKJELLEMZŐK
- A termék magas szilikon tartalma miatt kiválóan használható műanyag, gumi, bőr, műbőr tárgyak felületeinek kezelésére, ápolására, kenésére, konzerválására
- Zárak, lakatok, nyíló és csuklószerkezetek kenésére fagyveszélyes helyeken is
- Portalanító hatású

TRIOXID Vágó-fúró-üregelő

PRÉMIUM

méret (ml)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
400	1/12	080101-0011
5000	1/1	080105-0002



TERMÉKJELLEMZŐK
- A készítmény hatóanyaga nagyteljesítményű adalékolt vágóolaj, mely kiválóan alkalmazható mindennemű fémmegmunkálás esetén
- Hűti, keni a szerszámot, növeli ezek élettartamát
- A megmunkált felületen átmeneti korrózióvédelmet biztosít

TRIOXID Kontakt tisztító spray

PRÉMIUM

méret (ml)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
200	1/15	080101-0005

TERMÉKJELLEMZŐK
- Alkalmas generátorok, biztosítékok, relék, elektromotorok, gépjárművek, háztartási gépek, berendezések és egyéb elektromos szerkezetek, alkatrészek, kuplung szerkezetek tisztítására
- Eltávolítja a zsíros, poros, olajos, egyéb szennyeződéseket, ezáltal elősegíti az elektromos kontaktust, vagy egyéb megcsúszásmentes érintkezést



TRIOXID Kontakt tisztító+kenő spray

PRÉMIUM

méret (ml)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
200	1/15	080101-0006

TERMÉKJELLEMZŐK
- Alkalmas generátorok, biztosítékok, relék, elektromotorok, gépjárművek, háztartási gépek, berendezések és egyéb elektromos szerkezetek, alkatrészek, kuplung szerkezetek tisztítására, kenésére
- Eltávolítja a zsíros, poros, olajos, egyéb szennyeződéseket, ezáltal elősegíti az elektromos kontaktust, vagy egyéb megcsúszásmentes érintkezést



TRIOXID Hegesztési cseppoldó

PRÉMIUM

méret (ml)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
400	1/12	080101-0002
5000	1/1	080105-0001

TERMÉKJELLEMZŐK
- A tartalmazott hatóanyagok megakadályozzak a hegesztés folyamán keletkezett olvadt anyagcseppek letapadását a pisztolyra és a hegesztett anyagra, illetve ezek könnyű eltávolítását teszik lehetővé
- Szilikont nem tartalmaz



TRIOXID Műszerolaj

PRÉMIUM

méret (ml)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
120	1/15	080103-0002
1000	1/6	080103-0001
5000	1/1	080103-0003

TERMÉKJELLEMZŐK
- Nagy finomítási fokú, ásványolaj eredetű oxidáció-, korrózió- és kopásgátló, valamint tapadásjavító és dermedéspont csökkentő adalékokat tartalmazó kenőolaj



TRIOXID Műszerolajzó spray

PRÉMIUM

méret (ml)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
200	1/15	080101-0008



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kiválóan alkalmazható az iparban és a háztartásokban működtetett gépek, műszerek és egyéb berendezések forgó, mozgó, csukló, súrlódó részeinek kenésére
- Használatával könnyíthető, meghosszabbítható az érintkező alkatrészek élettartama, kizárja az összerozsdásodást, berágódást

TRIOXID Lánckenő spray

PRÉMIUM

méret (ml)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
200	1/12	080101-0007



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kiválóan alkalmazható az iparban és a háztartásokban működtetett nagysebességű láncok, görgők, csapágyak kenésére
- Szélsőséges hőmérsékleti körülmények között is biztosítja az optimális kenést
- Rendkívül jó röpállósággal és tapadással rendelkezik, ezért még a láncfűrészek speciális kenési igényeit is maximálisan teljesíti

TRIOXID Féktisztító és zsírtalanító spray

PRÉMIUM

méret (ml)	eladási / rend. egység (db)	cikkszám
400	1/12	080101-0021



TERMÉKJELLEMZŐK
- Kiválóan alkalmas tárcsafékek és dobfékek fékezőfelületeinek tisztítására, fékbetétek, ferodolok beszerelés előtti zsír- és olajmentesítésére, valamint mindenféle fémalkatrész, csapágy, hajtáslánc, görgő stb. tisztítására
- Hatékonyan távolítja el a kátrány, aszfalt és szurok szennyeződéseket
- Gyorsan, foltmentesen szárad

10. Lámpák, fázisceruzák, kábeldobok



Lámpák, fázisceruzák, kábeldobok

LÁMPÁK 486
FÁZISCERUZÁK 487
KÁBELDOBOK 488

Lámpák

Szerelőlámpa fémkosaras

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	042401-0011

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hálózati feszültség: 230V
- Hálózati kábel: 5m, 2x1.0mm²
- Érintésvédelemi besorolás: IP54
- Fém védőkosár ø100mm, akasztóval
- Üveg átlátszó lámpa búra
- Izzó foglalat: E27
- Izzó teljesítmény: max 60W
- Menetes csatlakozás a búra és a műanyag markolat között
- Izzót nem tartalmaz



Szerelőlámpa 51 ledes

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	100150-0031

TERMÉKJELLEMZŐK
- Hálózati feszültség: 230V
- Hálózati kábel: 5m, 2x1,0mm²
- Burkolat védettség: IP20
- Törésbiztos lámpatest
- Forgatható akasztó
- 51db szuper fehér LED
- Fényerő: 10.000-15.000 Cd
- Teljesítmény: 2,5W



Szerelőlámpa akkus 200 Lumen

PRÉMIUM

típus azonosító	cikkszám
-	100150-0032

TERMÉKJELLEMZŐK
- Ütés, víz és olajálló gumibevonatos ABS ház
- 120°-ban hajlítható lámpatest, a talpon mágnessel
- Nagy fényerejű 4x0,5W-os SMD LED a fejben, 5db normál LED a talpon
- Fényerő: 200Lumen
- Élettartam: 50.000 óra
- Színhőmérséklet: 7000k
- Akku: Li-Ion, 3,7V, 1100mAh
- Töltési idő: 3-4 óra
- Üzemidő: 3-4 óra

KÉSZLET TARTALMA
- Hálózati USB töltő
- Szivargyújtós USB töltő
- USB kábel



Z-TOOLS Inspect Pro szerelőlámpa akkus 1000 Lumen

PROFESSZIONÁLIS

típus azonosító	cikkszám
-	100150-0046



TERMÉKJELLEMZŐK
- Ütésálló gumibetétes ABS ház övcsipesszel
- Forgatható akasztóval, kihajtható, mágneses támasztékkal
- Törhetetlen polikarbonát lencse
- Túltöltés és kisütés elleni védelemmel
- 10W SMD LED + 3W nagy fényerejű LED
- Fényerő: 1000 lumen + 250 lumen
- Élettartam: 50.000 óra
- Színhőmérséklet: 7000K
- Akku: Li-Ion, 3,7 V, 6700 mAh
- Töltési idő: kb. 4 óra
- Üzemidő:
  - 10W SMD LED: 50%-on (500 Lumen) kb. 6 óra, 100%-on (1000 Lumen) kb. 3 óra
  - 3W LED: 50%-on (125 Lumen) kb. 24 óra, 100%-on (250 Lumen) kb. 12 óra
- Üzemi hőmérséklet: -10 °C - 40 °C
- Védelmi osztály: IP54

KÉSZLET TARTALMA
- Lámpa
- USB szivargyújtó töltő
- USB töltő
- USB kábel

Fázisceruzák

Z-TOOLS Fázisceruza

ECO

méret (mm)	cikkszám
135	042401-0001



TERMÉKJELLEMZŐK
- SL3,0x62mm acél vizsgáló
- Átlátszó műanyag test, csíptetővel
- 250V feszültségig

Kábeldobok

Z-TOOLS Kábeldobok fém, gumi szigetelt kábellel

PRÉMIUM

méret (m)	cikkszám
25	100151-0001
50	100151-0003



TERMÉKJELLEMZŐK
- Csatlakozó: 250V, 16A
- Aljzatok: Csapfedeles 4 db védőérintkezős 250V, 16A
- Max. áramerősség: 16A
- Névleges feszültség: 230V AC, 50Hz
- Terhelés: 1100W/3200W (fel/letekerve)
- Vezeték típus: H05RR-F3G1,5mm² gumi szigetelésű kábel
- Védelem: IP44, I.oszt, hő-kioldó, gyerekzár

Z-TOOLS Kábeldob műanyag PVC szigetelt kábellel

PRÉMIUM

méret (m)	cikkszám
25	100151-0002



TERMÉKJELLEMZŐK
- Csatlakozó: 250V, 16A
- Aljzatok: 4 db védőérintkezős 250V; 16A
- Max. áramerősség: 16A
- Névleges feszültség: 230V AC, 50Hz
- Terhelés: 1100W/3200W (fel/letekerve)
- Vezeték típus: H05VV-F3G1,5mm² műanyag szigetelésű kábel
- Védelem: IP20, I.oszt, hő-kioldó, gyerekzár

Z-TOOLS Lengő hosszabító kábelek PVC szigetelt

PRÉMIUM

méret (m)	cikkszám
10	100151-0007
20	100151-0008
30	100151-0009



TERMÉKJELLEMZŐK
- Csatlakozó: 250V, 16A
- Aljzatok: 1 db védőérintkezős 250V; 16A
- Max. áramerősség: 16A
- Névleges feszültség: 250V AC, 50Hz
- Terhelés: max. 3200W
- Vezeték típus: H05VV-F G1,5mm² műanyag szigetelésű kábel
- Védelem: IP20, gyerekzár

JEGYZET

Információs táblázatok



Nyomatékkulcsok

INFO

CSAVAROK HÚZÁSI NYOMATÉKA A DIN 267 SZERINTI SZILÁRDSÁGI OSZTÁLY ÉS A CSAVAR MÉRET FÜGGVÉNYÉBEN

	Szilárdsági osztály a DIN 267 szerint és méret függvényében										
	3,6	4,6	4,8	5,6	5,8	6,6	6,8	8,8	10,9	12,9	14,9

Ezek az értékek μ=0,12 súrlódási számnál és folyáshatár 90%-os kihasználásánál érvényesek. A számok kerekített értékek.

Csavar méret	Húzási nyomaték (Nm)										
M6	2,7	3,6	4,5	4,8	5,4	6,0	7,2	9,7	13,6	16,2	18,9
M8	6,6	8,7	11,0	11,6	13,1	14,6	17,5	23,0	33,0	39,0	46,0
M10	13,0	17,5	22,0	23,0	26,0	29,0	35,0	47,0	65,0	78,0	92,0
M12	22,6	30,0	37,6	40,0	45,0	50,0	60,0	80,0	113,0	135,0	158,0
M14	36,0	48,0	60,0	65,0	72,0	79,0	95,0	130,0	180,0	215,0	250,0
M16	55,0	73,0	92,0	98,0	110,0	122,0	147,0	196,0	275,0	330,0	386,0
M18	75,0	101,0	126,0	135,0	151,0	168,0	202,0	270,0	380,0	450,0	530,0
M20	107,0	143,0	178,0	190,0	214,0	238,0	286,0	385,0	540,0	635,0	750,0
M22	145,0	190,0	240,0	255,0	290,0	320,0	385,0	510,0	715,0	855,0	1010,0
M24	185,0	245,0	310,0	325,0	370,0	410,0	490,0	650,0	910,0	1100,0	1290,0
M27	275,0	365,0	455,0	480,0	445,0	605,0	725,0	960,0	1345,0	1615,0	1900,0
M30	370,0	495,0	615,0	650,0	740,0	820,0	990,0	1300,0	1830,0	2200,0	2600,0

Csavarozó bitek, bitbefogók, bithajtók és bit készletek

INFO

méretek, bit/penge (mm)	csavarmenet átmérőtartomány (mm)
Hosszanti hornyú csavarok	
0,5 x 4,0	2,2
0,6 x 4,5	2,2 - 2,6
0,8 x 5,5	2,9 - 3,5
1,0 x 5,5	3,5 - 4,5
1,2 x 6,5	4,0 - 5,0
1,2 x 8,0	4,8 - 5,5
1,6 x 8,0	5,5 - 6,3

méretek, bit/penge (mm)	csavarmenet átmérőtartomány (mm)
Phillips- és Pozidriv®-csavarok	
Ph 0	1,6 - 2,0
Ph 1 / Pz 1	2,2 - 3,0
Ph 2 / Pz 2	3,5 - 5,0
Ph 3 / Pz 3	5,5 - 7,0
Ph 4 / Pz 4	8,0 - 10,0

Pozidriv® az European Industrial Services Limited bejegyzett védjegye

méretek, bit/penge (mm)	csavarmenet átmérőtartomány (mm)
Torx®- csavarok	
T 8	2,5 - 2,9
T 9	2,9
T 10	3,0 - 3,5
T 15	3,5 - 3,9
T 20	4,0 - 4,5
T 25	4,5 - 5,5
T 27	4,5 -6,0
T 30	6,0 - 7,0
T 40	7,0 - 8,0

Torx® a Camcar Div., Textron Inc. bejegyzett védjegye

méretek, bit/penge (mm)	csavarmenet átmérőtartomány (mm)
Imbusz csavarok	
1,5	1,6 - 3,0
2	3,0 - 4,0
2,5	3,0 - 5,0
3	4,0 - 6,0
4	5,0 - 8,0
5	6,0 - 10,0
6	8,0 - 14,0
8	10,0 - 18,0

Reszelők

INFO

Vágásszámok vágott reszelőkre (fog/cm) DIN 8349 szerint
Egy reszelő vágásszáma a reszelőhossz egy centiméterére jutó bemetszések (vágások) száma, a reszelő tengelye irányában számolva.
Keresztvágásnál a vágásszámot a felső vágáson állapítjuk meg.
A vágásszám megállapítása

Hossz (szár nélkül) [mm]	Műhelyreszelők Vágások száma ± 8 %			Élező reszelők Vágások száma ± 5 %					
	1-es vágás = nagyoló	2-es vágás = félsimító	3-as vágás = simító	Normál	Keskeny	Extra vékony	Kétszer extra vékony	Körfűrészreszelők 1-es vágás	Körfűrészreszelők 2-es vágás
100	17	22	28	20	23	26	–	–	–
125	–	–	–	19	22	24	25	–	–
150	13	18	22	17	20	22	24	20	24
175	–	–	–	16	19	21	23	–	–
200	10	14	18	15	17	20	22	18	20
250	9	12	16	14	16	17	–	16	18
300	8	11	14	–	–	–	–	14	16
350	7	10	13	–	–	–	–	12	14

1-es vágás = durva / 2-es vágás = közepes / 3-as vágás = finom

INFO

A RESZELŐK MEGNEVEZÉSE DIN SZERINT

Megnevezés	Profil jelölés	Műhely reszelők	Élező reszelők	Ráspolyok	Kabinet- reszelők	Mart fogazású reszelők	Kulcs- reszelők
DIN		7261	7262	7263		7264	7283
Lapos/tompa		A	E, F	A, B		A, E	A
Lapos/hegyes		B					B
Háromélű		C	A, B, C, D				C
Négyélű		D				B	D
Félkerek		E		C, D	F	D, F	E
Kerek		F		E		C	F
Késreszelők		G	G				
Esztergályos		H	13	–	–	–	–

Kerámiakötésű csiszolószerszámok

Köszörűkorongok

INFO

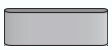
SWATYCOMET ÉS EGYÉB GYÁRTÓK MINŐSÉGI JELÖLÉSE KERÁMIA KÖTÉSEKNÉL

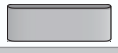
Szemcse típus:	SWATYCOMET	Carborundum	IBA	Efesis Creasiv	Gránit	Krebs & Riedel	Molemab	Norton	Hermes/Oemeta	Rapold	Tyrolit	Winterthur	Widenta
Normál aluminium oxidok													
Kalcinált Al oxid	1A	96A	11A	10A, 13A	1A	10A	A	A	NK	A	10A	A	1A
Tiszta aluminium oxidok													
Fehér Al oxid, fehér kötéssel	2A	98BA	22A	22A, 30A	6A	35A	9A	38A	EKW	42A	89A	42A	6A
Fehér Al oxid, piros kötéssel	2A	99A	21A			35A barna				53A		53A	
Rózsaszín Al oxid	4A	98A	40A	21A, 31A	7A	40A	11A	25A	EKR	57A	88A	57A	7A
Szilikon karbid (SiC)													
Zöld SiC	C	C49	10C	20C, 31C	2C	57C	6C	39C	SCG	11C	C	11C	2C
Fekete SiC	9C	C48	90C	10-12C, 32	1C	50C	4C	37C	SCS	C	1C	C	1C

Fíbertárcsák

Csiszolószalagok

INFO CSISZOLÓSZALAGOK SZALAGCSISZOLÓKHOZ

mm	Márka	Típus
6-20 x 520 mm		
	Suhner	UBC 10-R
13 x 457 mm		
	Black & Decker	Powerfile KA 290
		Powerfile KA 292E
6-19 x 457 mm		
	Bosch	GEF 7 E
	Metabo	BF 18 LTX 90
		BFE 9-90
30 x 533 mm		
	Fein	RS 10-70 E
	Makita	9031
	Metabo	RB 18 LTX 60 Set
	Pferd	UBS 5/70 Si-R
	Suhner	UTC 7-R
6-30 x 610 mm		
	Suhner	UTG 9-R
10 x 330 mm		
	Dynabrade	15013
40 x 305 mm		
	Bosch	GVS 350AE
		PVS 300AE
40 x 760 mm		
	Bosch	GRB 14 CE
	Flex	LRP 1503 VRA
	Metabo	RBE 12-180
40 x 820 mm		
	Fein	RS 12-70 E
60 x 400 mm		
	Bosch	PBS 60
		PBS 60E
65 x 410 mm		
	AEG	HBS 65
		HBSE 65
	Black & Decker	BD 83/E
		BS 650
		DN 83/E
		KA 83/E
	Holz-Her	2405
		2406
	Kress	CBS 6800/E
	Metabo	BA 0665
		BAE 0666
75 x 457 mm		
	Bosch	PBS 7A/AE
	Einhell	BBS 720
	Makita	9910
	Peugeot	9911
		PB 75
		PB 600
	Skil	TPB 7500
		1100
		1200
		1205
		1210
		1215
		7600
		7610
		7620
		7630
		7640
		7675
	Stayer	2 N75

mm	Márka	Típus
6-20 x 520 mm		
	Suhner	UBC 10-R
13 x 457 mm		
	Black & Decker	Powerfile KA 290
		Powerfile KA 292E
6-19 x 457 mm		
	Bosch	GEF 7 E
	Metabo	BF 18 LTX 90
		BFE 9-90
30 x 533 mm		
	Fein	RS 10-70 E
	Makita	9031
	Metabo	RB 18 LTX 60 Set
	Pferd	UBS 5/70 Si-R
	Suhner	UTC 7-R
6-30 x 610 mm		
	Suhner	UTG 9-R
10 x 330 mm		
	Dynabrade	15013
40 x 305 mm		
	Bosch	GVS 350AE
		PVS 300AE
40 x 760 mm		
	Bosch	GRB 14 CE
	Flex	LRP 1503 VRA
	Metabo	RBE 12-180
40 x 820 mm		
	Fein	RS 12-70 E
60 x 400 mm		
	Bosch	PBS 60
		PBS 60E
65 x 410 mm		
	AEG	HBS 65
		HBSE 65
	Black & Decker	BD 83/E
		BS 650
		DN 83/E
		KA 83/E
	Holz-Her	2405
		2406
	Kress	CBS 6800/E
	Metabo	BA 0665
		BAE 0666
75 x 457 mm		
	Bosch	PBS 7A/AE
	Einhell	BBS 720
	Makita	9910
	Peugeot	9911
		PB 75
		PB 600
	Skil	TPB 7500
		1100
		1200
		1205
		1210
		1215
		7600
		7610
		7620
		7630
		7640
		7675
	Stayer	2 N75

mm	Márka	Típus
75 x 480 mm		
	Elu	MHB 157/E
		MHB 158/E
75 x 508 mm		
	Black & Decker	BD 85
		DN 85/E
		KA 83
		SR 500E
75 x 533 mm		
	Bosch	GBS 75A/AE
		PBS 75A/AE
	AEG	HBSE 600
		RBSE 75AE
		HBS 1000 E
	Atlas Copco	HBSE 75
	Black & Decker	KA 75/E
		K 88
		XT 80 EK
	Casals	LC 75
	DeWalt	DW 430
		DW 431
		DW 432
		DW 433
	Felisatti	TP 411
		BAE 75
	Festo	BS 75
		BS 75E
		BS 75 E-Set
	Hitachi	SB 75
	Holz-Her	2410
		2411
		2420
	Makita	9900B
		9901
		9902
		9903
	Metabo	BAE 0775
		BAE 0876
		BAE 1075
		BAE 75
	Peugeot	PAB 75
	Ryobi	B 850F/K7
		B 7075
		B 7076
		EBS 9576V
	Skil	7640
		7650
	Stayer	LEN 75
75 x 610 mm		
	Hitachi	9924DB
	Makita	9920, 9924
	Ryobi	B 7100

mm	Márka	Típus
100 x 285-290 mm		
	Bosch	GSI 14 CE
100 x 552 mm		
	Peugeot	RP 102
	Skil	1400
		1405
100 x 560 mm		
	AEG	BBS 1100
		BBSE 1100
		HBS 100/E
	Atlas Copco	BBS 100/E
	DeWalt	DW 650
		DW 650E
	Elu	MHB 90/E/K
	Festo/Festool	BU 25
	Ryobi	B 422
		BE 422K5
		HB 422/E
100 x 610 mm		
	Bosch	GBS 100A/AE
	Felisatti	BSF 100/1200E
	Hitachi	SB 10T/V
	Holz-Her	2422
		2423
		2424
	Makita	9402
		9403
		9404
		9924DB
	Ryobi	B 7200A
		BE 424
	Wegoma	LB 31EA
100 x 620 mm		
	Bosch	GBS 100A/AE
	AEG	HBS 100/E
	Atlas Copco	BBS 100/E
	Hitachi	SB 110
	Makita	9402
		9924DB
	Metabo	BA 6100
100 x 690 mm		
	Virutex	L-75
		M-75

INFO SZALAGCSISZOLÓK

Típus	Lapméret mm-ben
Bosch	
GBS 75A/AE	75 x 533
GBS 100AE	100 x 610
GBS 100A/AE	100 x 620
GEF 7 E	6-19 x 457
GRB 14 CE	40 x 760
GSI 14 CE	100 x 285-290
GVS 350AE	40 x 305
PBS 7	75 x 457
PBS 7AE	75 x 457
PBS 60/E	60 x 400
PBS 75A/AE	75 x 533
PVS 300AE	40 x 305
AEG	
BBS 1100	100 x 560
BBSE 1100	100 x 560
HBS/HBSE 65	65 x 410
HBS/HBSE 100	100 x 560
	100 x 620
HBSE 600	75 x 533
RBSE 75AE	75 x 533
HBS 1000 E	75 x 533
Atlas Copco	
BBS 100	100 x 560
	100 x 620
BBSE 100	100 x 560
	100 x 620
HBSE 75	75 x 533
MBSE 705	75 x 533
Black & Decker	
BD 83/E	65 x 410
BD 85	75 x 508
BS 650	65 x 410
DN 83/E	65 x 410
DN 85/E	75 x 508
KA 75/E	75 x 533
KA 83	75 x 508
KA 83E	65 x 410
KA 85/86	75 x 457
KA 88	75 x 533
KA 290	13 x 455
KA 292E	13 x 455
KA 293E	13 x 455
SR 500E	75 x 508
XT 80EK	75 x 533
KA 900E	13 x 451
KA 900E-QS	13 x 451
Casals	
LC 75	75 x 533
LC 110	110 x 620
DeWalt	
DW 430	75 x 533
DW 431	75 x 533
DW 432	75 x 533
DW 433	75 x 533
DW 650	100 x 560
DW 650E	100 x 560
Einhell	
BBS 720	75 x 457
Elu	
MHB 90/E	100 x 560
MHB 157E	75 x 480
MHB 158/E	75 x 480
Fein	
RS 12-70 E	40 x 820
RS 10-70 E	30 x 533

Típus	Lapméret mm-ben
Felisatti	
TP 411	75 x 533
BSF 100/1200E	100 x 610
Festo/Festool	
BS 75	75 x 533
BS 75E	75 x 533
BS 75 E-Plus	75 x 533
BS 75 E-Set	75 x 533
BS 105	105 x 620
BS 105E	105 x 620
BS 105 E-Set	105 x 620
BU 25	100 x 560
Flex	
LBR 1506 VRA 230	40 x 618
LRP 1503 VRA	20 x 760
	40 x 760
LBS 1105 VE	4-9 x 533
Hitachi	
9924 DB	75 x 610
SB 10T/V	100 x 610
SB 75	75 x 533
SB 110	105 x 620
	110 x 620
Holz-Her	
2405	65 x 410
2406	65 x 410
2410	75 x 533
2411	75 x 533
2420	75 x 533
2422	100 x 620
	105 x 620
2423	100 x 620
2424	100 x 620
	105 x 620
Kress	
CBS 6800/E	65 x 410
Makita	
9402	100 x 610
	100 x 620
9403	100 x 610
9404	100 x 610
9901	75 x 533
9902	75 x 533
9903	75 x 533
9910	75 x 457
9911	75 x 457
9920	75 x 610
9924	75 x 610
9900B	75 x 533
9924DB	100 x 610
	100 x 620
9031	30 x 533
9032	9 x 533
Metabo	
BA 0665	65 x 410
BA 0666	65 x 410
BA 0775	75 x 533
BA 6100	100 x 620
BA 6101	105 x 620
BAE 0876	75 x 533
BAE 1075	75 x 533
BAE 75	75 x 533
RBE 12-180	40 x 760

Típus	Lapméret mm-ben
Metabo	
RBE 12-180 Set	40 x 760
RB 18 LTX 60 Set	30 x 533
BF 18 LTX 90	6-19 x 457
BFE 9-90	6-19 x 457
Peugeot	
PAB 75	75 x 533
PB 75	75 x 457
PB 600/H	75 x 457
RP 102	100 x 552
TPB 7500	75 x 457
Pferd	
UBS 5/70 Si-R	30 x 533
UBS 11/90 SI-R 230V	30 x 533
Ryobi	
B 422	100 x 560
B 7075	75 x 533
B 7076	75 x 533
B 7100	75 x 610
B 7200A	100 x 610
B 850F/FK5	75 x 533
BE 321SF	75 x 533
BE 422K5	100 x 560
BE 424	100 x 610
HB 422	100 x 560
HBE 422	100 x 560
EBS 1310VF	100 x 610
EBS 9576V	75 x 533
EBS 8021V	75 x 533
Skil	
593U	63 x 406
594U	75 x 533
1100	75 x 457
1200	75 x 457
1200H	75 x 457
1205	75 x 457
1205H	75 x 457
1400	100 x 552
1400H	100 x 552
1405H	100 x 552
5903	63 x 406
7600	75 x 457
7600A	75 x 457
7610	75 x 457
7620	75 x 457
7630	75 x 457
7640	75 x 533
7650	75 x 533
7675	75 x 457
7675S	75 x 457
1210	75 x 457
1215	75 x 457
Suhner	
UTC 7-R	30 x 533
UTG 9-R	30 x 610
UBC 10-R	3-19 x 520
Stayer	
LEN 75	75 x 533
Virutex	
L 75	100 x 690
M75	100 x 690
Wegoma	
LB 31EA	100 x 610

Tépőzáras csiszolólapok

INFO EXCENTERCSISZOLÓK

Típus	ø mm	Lyukak száma
Bosch		
GEX 125A/AC	125	8
GEX 125/150 AVE	125/150	8
GEX 150AC/ACE	150	6
GEX 150 Turbo	150	6
PEX 11A/AE	115	8
PEX 12A/AE	125	8
PEX 15AE	150	6
PEX 115	115	8
PEX 125A	125	8
PEX 125AE	125	8
PEX 220A	125	8
PEX 270A/AE	125	8
PEX 300A/E	125	8
PEX 400AE	125	8
PEX 420AE	150	6
AEG		
EX 400	125	8
EX 450	125	8
EX 450 (150)	150	16
EXE 400	125	8
EXE 450	150	8
EXE 460 (125)	125	8
EXE 460	125/150	8
EXE 460 (150)	150	16
ROS 150E	150	6
EX 150 E	150	6
EX 125 ES	125	8
Atlas Copco		
TEX 150	125	8
TXE 150	150	16
Black & Decker		
BD 190/S/D	125	8
BD 190/S/E	125	8
KA 190/S/E	125	8
KA 198GT	125	8
XTA 90EK	125	8
KA 191EK	125	8
Casals		
VEX 150E	150	8
DeWalt		
D 26410	150	6
D 26453	125	8
DW 423	125	8
DW 443	150	6
D 26410	150	6
Einhell		
BES 125	125	8
EX 115	115	8
Elu		
ES 55E	125	8
ES 56E/EK	150	6

Típus	ø mm	Lyukak száma
Fein		
MSF 636-1	150	8
MSF 649-2A/2B	150	8
	150	16
TP 521/(E)AS	150	6
TP 522/AS/CE	150	6
RGF 150/600E	150	6
Festo/Festool		
ES 125/E	125	8
ETS 125 EQ-Plus	125	17/9
ETS 125 EQ	125	17/9
ETS 125 Q-Plus	125	17/9
ETS 125 Q	125	17/9
ES 150/3 EQ/-C	150	17/9
ES 150/5 EQ/-C	150	17/9
ET 2E	150	17/9
ETS 150/3 EQ	150	17/9
RO 150 FEQ-Plus	150	17/9
RO 150 FEQ	150	17/9
ETS 150/3 EQ-C	150	17/9
ETS 150/3 EQ-Plus	150	17/9
ETS 150/5 EQ	150	17/9
ETS 150/5 EQ-C	150	17/9
ETS 150/5 EQ-Plus	150	17/9
RO 150E	150	17/9
RO 150 E(-Plus)	150	17/9
WTS 150/7E (-Plus)	150	17/9
ET 2E/E-Plus	150	17/9
ES 125 (Plus)	125	8
Flex		
XS 712A	125	8
X/XS 1107VE	150	6
ORE-125-2	125	8
Hilti		
WFE 380	150	6
WFE 450-E	150	6
Hitachi		
SAY 150A	150	6
SV 13YA	125	8
SV 13YB	125	8
TSV 13Y	125	8
Holz-Her		
2445	150	16
TSV 13Y	125	8
Kress		
900 MPS	125	8
900 HEX	150	6
CPS 6115-1/E	115	8
CPS 6125-1/E	125	8
CPS 6125E Set	125	8
HEX 1385E	125	8
HEX 6385E	125	8
300 EXE	125	8

Típus	ø mm	Lyukak száma
Makita		
BO 5000	125	8
BO 5010	125	8
BO 5021 (K)	125	8
Makita		
BO 6040	150	8
BO 5041K	125	8
Metabo		
SXE 125	125	8
SXE 425	125	8
SXE 425XL	150	6
SXE 450 DUO	150	6
FSX 200 Intec	125	8
SXE 325 Intec	125	8
Milwaukee		
PRS 125E	125	8
ROS 150E	150	6
Peugeot		
PAE 115	115	8
PRX 150E	150	6
Protool		
ESP 150E	15	9
Ryobi		
ERO 2412VN	125	8
P 410	125	8
RS 290	125	8
Skil		
7400	125	8
7402	125	8
7415	115	8
7425	125	8
7430	125	8
7435	125	8
7405	125	8
7440	125	8
7450	125	8
7460	125	8
Stayer		
LRT 115	115	8
LRT 150	150	6
RO 150	110	6
Wegoma		
LRE 84H	125	8
RT 118N	150	6
RTE (1)46L	150	6
RX 91C	150	6
RT 188N	150	6
RTE 84H	125	8

INFO CSISZOLÓLAPOK EXCENTERCSISZOLÓKHOZ

ø mm/lyuk	Márka	Típus
115 mm, 8 lyuk		
	Bosch	PEX 11A/AE
		PEX 115
	Einhell	EX 115
	Kress	CPS 6115-1/E
	Peugeot	PAE 115
	Skil	7415
	Stayer	LRT 115
125 mm, 8 lyuk		
	Bosch	GEX 125A/AC
		GEX 125/150 AVE
		PEX 12A/AE
		PEX 125A-1
		PEX 125AE
		PEX 220A
		PEX 270A/AE
		PEX 300A/E
		PEX 400AE
	AEG	EX 125 ES
		EX 400
		EX 450
		EXE 400
		EXE 450
		EXE 460 (125)
	Atlas Copco	TXE 150
	Black & Decker	BD 190/S/E
		BD 190S/D
		KA 190/S/E
		KA191EK
		KA 198GT
		XTA 90EK
	DeWalt	DW 423
		D 265453

ø mm/lyuk	Márka	Típus
	Elu	ES 55E
	Fein	MSF 636-1
	Festo/Festool	ES 125/E
		ES 125 (Plus)
	Hitachi	TSV 13Y
		SV 13YA/YB
	Kress	300 EXE
		900 MPS
		CPS 6125-1/E
		CPS 6125 Set
		HEX 1385E
		HEX 6385E
	Makita	BO 5000
		BO 5010
		BO 5041K
		BO 5021 (K)
	Metabo	SXE 125
		SXE 425
		SXE 325 Intec
		FSX 200 Intec
		ERO 2412V
		P 410
		RS 290
	Skil	7400
		7402
		7425
		7430
		7435
	Wegoma	LRE 84H
		ETS 125 Q

ø mm/lyuk	Márka	Típus
150 mm, 6 lyuk		
	Bosch	GEX 150AC/ACE
		GEX 150 Turbo
		PEX 15AE
		PEX 420AE
	AEG	EXE 460 (150)
		EX 150 E
		ROS 150E
	DeWalt	DW 443
		D 26410
	Elu	ES 56E/EK
	Felisatti	TP 521AS/EAS
		TP 522AS
		RGF 150/600E
	Flex	X/XS 1170VE
	Hilti	WFE 380
		WFE 450E
	Hitachi	SAY 150A
	Kress	900 HEX
	Metabo	SXE 425XL
		450 DUO
		SXE 425XL
		SXE 450 DUO
	Milwaukee	ROS 150E
	Peugeot	PRX 150E
	Protool	ESP 150E
	Stayer	LRT 150
		RO 150
	Wegoma	RX 91C
		RT 188N
		RTE (1) 46L

INFO DELTACSISZOLÓK

Típus	ø mm	Lyukak száma
Bosch		
GDA 280E	93	6
PDA 100	93	6
PDA 120E	93	6
PDA 180/E	93	6
PDA 240E	93	6
Black & Decker		
KA 511 EKA	93	6
VP 510	82	0
KA 510	82	0
AEG		
DSE 220	105	6
DSE 260	105	6
Casals		
BLD 180	93	6
VLD 230	93	6
DeWalt		
D 26430	93	6
Einhell		
BDS 180	93	6
Fein		
MOX 6-24/-25	82	0
MSX 315	82	0
MSX 636-1/-2	82	0
MSXE 636-2	82	0

Típus	ø mm	Lyukak száma
Festo/Festool		
DS 400/E/EQ	100 x 150	7
DX 93E/Plus	95	6
Kress		
CDS 6425	105	6
CDS 642EXL	120	6
CDS 280DSXL	120	6
Makita		
BO 4561	93	6
Metabo		
DSE 130	93	6
DSE 170	93	6
DSE 180	93	6
DSE 280	93	6
DSE 300/Intec	93	6
Skil		
7110	93	6
7115	93	6

INFO CSISZOLÓLAPOK DELTACSISZOLÓKHOZ

ø mm/lyuk	Márka	Típus
93 mm, 6 lyuk		
	Bosch	GDA 280 E
		GOP 10,8 V-LI
		GOP 18 V-EC
		GOP 250 CE
		GOP 300 SCE
		PDA 100
		PDA 120 E
		PDA 180/E
		PDA 240 E
		PMF 10,8 LI
		PMF 190 E
		PMF 250 CES
		PSM 160 A
	Black & Decker	KA 511 EKA
	Casals	BLD 180
		VLD 230
	Makita	BO 4561
	Metabo	DSE 130
		DSE 170
		DSE 300/Intec
	Skil	7110
		7115

Fémfúrók és marók

Rövid hengeresszárú csigafúrók

INFO

A



N típus
Szokásos kivitel
mellékhomlokszög
γ = 19° és 40° között

B



H típus
Mellékhomlokszög

γ = 10° és 19° között

C



W típus
Mellékhomlokszög

γ = 27° és 45° között

Ha lehetséges, akkor biztosítanunk kell a hűtést munkánk során. Ez kézi fúrógépek alkalmazása során gyakran nem lehetséges. Fúróink úgy lettek kialakítva, hogy biztosítsák a gyors forgácselvezetést.
A kemény és szívósan kemény vagy rövid ideig forgácsolandó anyagok esetében általában nagyobb csúcsszögű és kisebb mellékhomlokszögű fúrót kell alkalmazni.
A puha és szívós vagy hosszú ideig forgácsolandó anyagok esetében nagyobb csúcsszögű és nagy mellékhomlokszögű fúrót kell használni.

A



Harántköszörülés
DIN 1412 C szerint

B



Kúppalást-köszörülés

C



Kihegyezett keresztél
DIN 1412 A szerint

D



Harántköszörülés,
szívós acélhoz
optimalizált

	Szakító-szilárdság (N/mm2)	Keménység (Rockwell / Brinell)	Optimális fúrócsúcs	Optimális forgácsolási homlokszögek	HSS-R (DIN 338)	HSS-R (DIN 1879)	HSS-G (DIN 338)	HSS-G (DIN 340)	HSS-Co (DIN 338)	HSS-Tin (DIN 338)	Ajánlott hűtés
FÉMEK											
Ötvözetlen szerkezeti acél	350	HRB 62	A	N		•	•	•		•	Fúróemulzió, fúróolaj
Ötvözetlen szerkezeti acél	750	HRC 21	A/B/C	N	•	•	•	•		•	Fúróemulzió, fúróolaj
Acéllemezek	800	HRC 22	A	N		•	•			•	Fúróemulzió, észterolaj
Ötvözetlen szerszámacél	800	HRC 22	A/B/C	N	•	•	•	•		•	Fúróemulzió, fúróolaj
Ötvözött szerszámacél	880	HRC 26	A	N		•	•	•	•	•	Fúróemulzió, észterolaj
Ötvözött szerszámacél	1000	HRC 31	A/D	N			•		•	•	Fúróemulzió, észterolaj
Rozsdamentes acélok	550	HRB 85	A/D	N			•	•		•	Észterolaj, fúróolaj
Rozsdamentes acélok	1100	HRC 34	D	N					•		Észterolaj, fúróolaj
Tűzálló acélok	800	HRC 22	D	N					•		Észterolaj, fúróolaj
Rugóacél	1100	HRC 34	A/D	N					•		Észterolaj, fúróolaj
Szürkeöntvény	800	HRC 22	A/C/D	N	•		•	•	•	•	Szárazon
Lágyöntés	700	HRC 95	A/C/D	N	•		•	•	•	•	Fúróemulzió, fúróolaj
Acélöntvény	770	HRC 20	A/C/D	N	•		•	•	•	•	Fúróemulzió, fúróolaj
Acélöntvény	1100	HRC 34	D	N							Fúróemulzió, fúróolaj
Ötvözetlen aluminium	180		D	W							Fúróemulzió, fúróolaj
Ötvözött aluminium	350		A	N/W			•				Fúróemulzió, fúróolaj
Ötvözetlen vörösréz			D	W							Fúróemulzió, fúróolaj
Ötvözött vörösréz			A/B	N/W		•	•			•	Fúróemulzió, fúróolaj
Bronz			A/B	N	•	•	•			•	Szárazon
Sárgaréz			A/B	H						•	Fúróemulzió
Magnézium			D	N					•		Szárazon, sosem vizzel
MŰANYAGOK											
PVC, poliamid			A/B/C	N/W	•	•	•	•			Víz
Plexiüveg			A/B/C	N	•	•	•	•		•	Víz
Bakelit			A/B/C	N	•	•	•	•		•	Víz
Pertinax			A/B/C	N	•	•	•	•			Szárazon
Resopál			A/B/C	N	•	•	•	•			Szárazon
Keménygumi			A/B/C	N	•	•	•	•			Szárazon

INFO

Az optimális fordulatszám a közepes vágási sebességre vonatkozik.
A helyes fordulatszámra a fúrógeometriának és a fúróelőtolásnak is döntő hatása van.
Az alább közölt táblázat csak ajánlás, mely felhasználói tapasztalatokon alapszik.

	Szakító-szilárdság (N/mm2)	Keménység (Rockwell / Brinell)	Optimális fúrócsúcs	Optimális forgácsolási oldalszögek	Vágási sebesség (m/min)	Fúró átmérő 2mm	Fúró átmérő 5mm	Fúró átmérő 10mm	Fúró átmérő 15mm	Fúró átmérő 20mm	Ajánlott hűtés
FÉMEK											
Ötvözetlen szerkezeti acél	350	HRB 62	A	N	28-30	4780	1910	960	640	480	Fúróemulzió, fúróolaj
Ötvözetlen szerkezeti acél	750	HRC 21	A/B/C	N	26-28	4460	1780	890	590	440	Fúróemulzió, fúróolaj
Acéllemezek	800	HRC 22	A	N	26-28	4480	1780	890	590	440	Fúróemulzió, észterolaj
Ötvözetlen szerszámacél	800	HRC 22	A/B/C	N	26-28	4460	1780	890	590	440	Fúróemulzió, fúróolaj
Ötvözött szerszámacél	880	HRC 26	A	N	22-24	3980	1600	800	530	400	Fúróemulzió, észterolaj
Ötvözött szerszámacél	1000	HRC 31	A/D	N	12-14	2000	830	400	280	210	Fúróemulzió, észterolaj
Rozsdamentes acélok	550	HRB 85	A/D	N	14-16	2390	960	480	320	240	Észterolaj, fúróolaj
Rozsdamentes acélok	1100	HRC 34	D	N	8-10	1450	570	290	190	140	Észterolaj, fúróolaj
Tűzálló acélok	800	HRC 22	D	N	10-12	1750	700	350	230	170	Észterolaj, fúróolaj
Rugóacél	1100	HRC 34	A/D	N	8-10	1450	570	290	190	140	Észterolaj, fúróolaj
Szürkeöntvény	800	HRC 22	A/C/D	N	25-30	4460	1780	890	590	450	Szárazon
Lágyöntés	700	HRC 95	A/C/D	N	25-30	4460	1780	890	590	450	Fúróemulzió, fúróolaj
Acélöntvény	770	HRC 20	A/C/D	N	20-24	3500	1400	700	460	350	Fúróemulzió, fúróolaj
Acélöntvény	1100	HRC 34	D	N	14-16	2390	960	480	320	240	Fúróemulzió, fúróolaj
Ötvözetlen alumínium	180		D	W	60-80	9560	3820	1910	1270	960	Fúróemulzió, fúróolaj
Ötvözött alumínium	350		A	N/W	50-60	7950	3180	1590	1060	760	Fúróemulzió, fúróolaj
Ötvözetlen vörösréz			D	W	30-35	5250	2100	1050	700	520	Fúróemulzió, fúróolaj
Ötvözött vörösréz			A/B	N/W	28-30	4780	1910	960	640	480	Fúróemulzió, fúróolaj
Bronz			A/B	N	40-60	7960	3180	1500	1060	790	Szárazon
Sárgaréz			A/B	H	40-60	7960	3180	1500	1080	790	Fúróemulzió
Magnézium			D	N	60-80	9560	3820	1910	1270	980	Szárazon, sosem vizzel

Kúpsüllyesztők, lépcsős lemezfúrók és készletek

INFO

DIN 8032 / DIN 8033 szerint
A keményfém turbómarókkal szinte bármilyen szívós anyag megmunkálható.
Mindez a fogalak, a fogszám, a perdületszög, a hajlásszög, a homlokszög és a futáspontosság optimális összehangolásával lehetséges.
A turbómarók egyenletes futása csökkenti a meghajtógép elhasználódását, ütésmentes munkavégzést biztosít, megakadályozza az un. rezgési nyomok képződését.
Az alakhűség lehetővé teszi a többszöri utánélezést, a megmunkáló robotokban való alkalmazást.
Az élettartam egész ideje alatti nagyon jó forgácsolási teljesítmény, a legrövidebb időn belül kiemelkedő anyagleválasztást eredményez.

anyagcsoportok			megmunkálási feladatok	formák DIN 8032	fogazás DIN 8033	vágósebesség (m/min)
Acélok és acélöntvények	edzés, nemesítés nélküli acélok 1200N/mm2-ig (<35HRC)	szerk. acélok, szénacélok, szerszámacélok, ötvözetlen acélok, betétedzésű acélok, acélöntvények	Közepes és durva forgácsolás=nagyobb anyagleválasztás	RBF	MX	600-900
				SPG	MX	450-600
				KUD	MX	450-600
			Finom forgácsolás pl. sorjázás	SPG	MX	500-600
				WKN	MY	500-600
	edzett, nemesített acélok 1200N/mm2 felett (>35 HRC)	szerszámacélok, nemesíthető acélok, ötvözött acélok, acélöntvények	Közepes és durva forgácsolás=nagyobb anyagleválasztás	SPG	MX	250-350
				KUD	MX	250-350
				SKM	MX	250-350
				KSJ, KSK	MY	250-350
			Finom forgácsolás pl. sorjázás	KEL	MX	400
				WKN	MY	400
Rozsdamentes anyagok	rozsdamentes és saválló acélok	ausztenites és ferrites acélok, rozsdamentes anyagok	Közepes és durva forgácsolás=nagyobb anyagleválasztás	RBF	MX	300-450
				KUD	MX	250-350
				SKM	MX	250-350
				KSJ, KSK	MY	250-350
			Finom forgácsolás pl. sorjázás	KEL	MX	350-450
				WKN	MY	350-450
Nem-vas fémek	lágy nem-vasfémek	Alu ötvözetek, sárgaréz, vörösréz, horgany	Közepes és durva forgácsolás=nagyobb anyagleválasztás	ZYA-S	C	600-900
				WRC	C	400-500
				RBF	MX	600-900
			Finom forgácsolás pl. sorjázás	ZYA-S	MX	800-900
	kemény nem-vasfémek	bronz, titán/titánötvözetek, nagyon kemény Alu ötvözetek, (magas Si ötvöző)	Közepes és durva forgácsolás=nagyobb anyagleválasztás	SPG	MX	250-350
				SKM	MX	250-350
				KSJ, KSK	MY	250-350
			Finom forgácsolás pl. sorjázás	SPG	MX	350-450
				WKN	MY	350-450
	erősen hőálló anyagok	nikkelalapú ötvözetek, Ni- Co ötvözetek (hajtómű- és turbinagyártás)	Közepes és durva forgácsolás=nagyobb anyagleválasztás	KUD	MX	300-450
				SKM	MX	300-450
				KSJ, KSK	MY	300-450
			Finom forgácsolás pl. sorjázás	KEL	MX	350-450
				WKN	MY	350-450
Öntvények		szürkeöntvény, gömbgrafitos öntöttvas	Közepes és durva forgácsolás=nagyobb anyagleválasztás	RBF	MX	600-900
				SPG	MX	450-600
				KUD	MX	450-600
			Finom forgácsolás pl. sorjázás	SPG	MX	500-600
Műanyagok / egyéb anyagok		szálerősítéses műanyagok, hőre lágyuló műanyagok, keménygumi	Közepes és durva forgácsolás=nagyobb anyagleválasztás	ZYA-S	C	500-900
				WRC	C	500-900
			Finom forgácsolás pl. sorjázás	ZYA-S	MX	500-900

VÁGÓSEBESSÉGEK (M/MIN)

m/min	250	300	350	400	450	500	600	900
Átmérő (mm)	Fordulatszámok (1/min)							
6	13000	16000	19000	21000	24000	27000	32000	48000
7	11000	14000	16000	18000	20000	23000	27000	41000
8	10000	12000	14000	16000	18000	20000	24000	36000
10	8000	10000	11000	13000	14000	16000	19000	29000
12	7000	8000	9000	11000	12000	13000	16000	24000
14	6000	7000	8000	9000	10000	11000	14000	20000
15	5000	6000	7000	8000	10000	11000	13000	19000
16	5000	6000	7000	8000	9000	10000	12000	18000
20	4000	5000	6000	6000	7000	8000	10000	14000
25	3000	4000	4000	5000	6000	6000	8000	11000

Ajánlott kerületi sebességek kiválasztása keményfém turbómarókhoz (1/min) A táblázat segítségével, a szerszámátmérő függvényében megadható a szükséges gépi fordulatszám. Az ajánlott vágósebességnek(m/min) megfelelő oszlopból és a kiválasztott szerszámátmérőnek megfelelő sor metszéspontjából a meghajtó gép fordulatszáma kiolvasható. Példa: keményfém turbómaró, fogazás DIN szabvány szerint MX, átmérő 12 mm, edzett és edzetlen acélok durva forgácsolása a feladatunk. A vágósebeség: 450 m/min: Fordulatszám: 12000 1/min

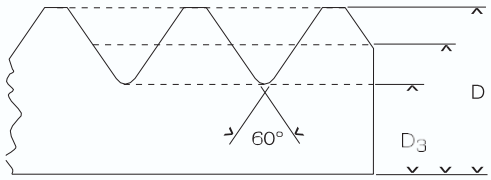
Menetszerszámok

Kézi menetfúrók

INFO ÁTMÉRŐ MENET-MAGFURATOKHOZ

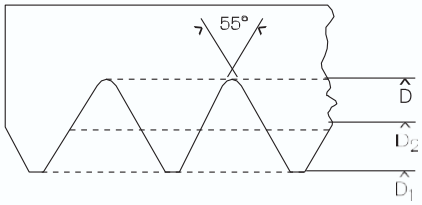
Menetben	Fúró ø mm-ben	Menetben	Fúró ø mm-ben	Menetben	Fúró ø mm-ben	Menetben	Fúró ø mm-ben	Menetben	Fúró ø mm-ben
Metrikus ISO szabványmenet a DIN 13 szerint									
M 1,0	0,75	M 2,3	1,90	M 6	5,00	M 18	15,50	M 42	37,50
M 1,1	0,85	M 2,5	2,00	M 7	6,00	M 20	17,50	M 45	40,50
M 1,2	0,95	M 2,6	2,10	M 8	6,80	M 22	19,50	M 48	43,00
M 1,4	1,10	M 3,0	2,50	M 9	7,80	M 24	21,00	M 52	47,00
M 1,4	1,25	M 3,5	2,90	M 10	8,50	M 27	24,00	M 56	50,50
M 1,7	1,30	M 4,0	3,30	M 11	9,50	M 30	26,50	M 60	54,50
M 1,7	1,40	M 4,5	3,80	M 12	10,20	M 33	29,50	M 64	58,00
M 2,0	1,60	M 5,0	4,20	M 14	12,00	M 36	32,00	M 68	62,00
Metrikus ISO finommenet a DIN 13 szerint									
M 3 x 0,35	2,6	M 7 x 0,75	6,2	M 18 x 1,5	16,5	M 30 x 1,5	28,5	M 42 x 1,5	40,50
M 3,5 x 0,35	3,1	M 8 x 0,75	7,2	M 20 x 1,5	18,5	M 32 x 1,5	30,5	M 45 x 1,5	43,50
M 4 x 0,35	3,6	M 9 x 1	8,0	M 22 x 1,5	20,5	M 33 x 1,5	31,5	M 48 x 1,5	46,50
M 4 x 0,5	3,5	M 10 x 1	9,0	M 24 x 1,5	22,5	M 35 x 1,5	33,5	M 50 x 1,5	48,50
M 4,5 x 0,5	4,0	M 11 x 1	10,0	M 25 x 1,5	23,5	M 36 x 1,5	34,5		
M 5 x 0,5	4,5	M 12 x 1,5	10,5	M 26 x 1,5	24,5	M 38 x 1,5	36,5		
M 5,5 x 0,5	5,0	M 14 x 1,5	12,5	M 27 x 1,5	25,5	M 39 x 1,5	37,5		
M 6 x 0,75	5,2	M 16 x 1,5	14,5	M 28 x 1,5	26,5	M 40 x 1,5	38,5		
Whitworth menet a DIN 11 szerint									
W 1/16″	1,15	W 7/32″	4,60	W 1/2″	10,50	W 1″	22,00	W 1 5/8″	35,50
W 3/32″	1,90	W 1/4″	5,10	W 9/16″	12,10	W 1 1/8″	24,75	W 1 3/4″	39,00
W 1/8″	2,60	W 5/16″	6,50	W 5/8″	13,50	W 1 1/4″	27,75	W 1 7/8″	41,50
W 5/32″	3,20	W 3/8″	7,90	W 3/4″	16,50	W 1 3/8″	30,50	W 2″	44,50
W 3/16″	3,70	W 7/16″	9,30	W 7/8″	19,25	W 1 1/2″	33,50		
Whitworth csőmenet a DIN-ISO 228 szerint									
G 1/8″	8,80	G 3/4″	24,50	G 1 3/8″	42,00	G 2 1/2″	72,50	G 3 3/4″	104,00
G 1/4″	11,80	G 7/8″	28,25	G 1 1/2″	45,50	G 2 3/4″	79,00	G 4″	110,50
G 3/8″	15,25	G 1″	30,75	G 1 3/4″	51,50	G 3″	85,50		
G 1/2″	19,00	G 1 1/8″	35,50	G 2″	57,00	G 3 1/4″	91,50		
G 5/8″	21,00	G 1 1/4″	39,50	G 2 1/4″	63,00	G 3 1/2″	98,00		

Csapmenet ISO 724 szerint (metrikus):
- A profilszög metrikus ISO-menet esetén 60°.
- A menetek felosztása szokásos és finom menet.



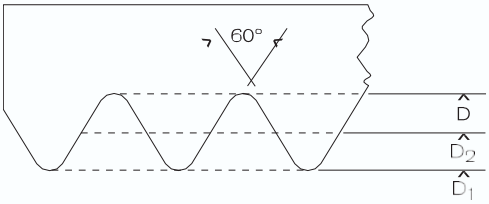
D3 magátmérő
D2 profilátmérő
D külső átmérő

Whitworth anya-menet (hüvelyk):
- A Whitworth menet egy 55°-os profilszöggel rendelkezik.
- A névleges méreteket rendszerint hüvelykben adják meg.



D1 magátmérő
D2 profilátmérő
D menet névleges mérete/külső átmérő

Anya-menet ISO 724 szerint (metrikus):
- Szokásos meneteknél csak a külső átmérőt adják meg, pl. M 12.
- Finom menet esetén a külső átmérő mellett megadják az emelkedést is, pl. M 12 x 1,5.



D1 magátmérő
D2 profilátmérő
D menet névleges mérete/külső átmérő

Üreges fúrókoronák és körkivágók

Körkivágók és adapterek

INFO MŰKÖDÉSI FORDULATSZÁM VIKING KÖRKIVÁGÓKNÁL

ÁTMÉRŐ		ANYAGMINŐSÉG						
(mm)	(inch)	öntött vas	lágyacél	szerszámacél	rozsdamentes acél	aluminium	sárgaréz	fa
		fordulatszám (1/min)						
14,0	9/16"	400	580	300	300	900	790	3000
16,0	5/8"	365	550	275	275	825	730	3000
17,0	11/16"	330	500	250	250	750	665	3000
19,0	3/4"	300	460	230	230	690	600	3000
20,0	25/32"	290	440	220	220	660	580	3000
21,0	13/16"	280	425	210	210	635	560	3000
22,0	7/8"	260	390	195	195	585	520	3000
24,0	15/16"	245	370	185	185	555	495	3000
25,0	1"	235	350	175	175	525	470	2700
27,0	1 1/16"	215	325	160	160	480	435	2700
29,0	1 1/8"	200	300	150	150	450	400	2700
30,0	1 3/16"	190	285	145	145	425	380	2400
32,0	1 1/4"	180	275	140	140	410	380	2400
33,0	1 5/16"	175	260	135	135	390	345	2400
35,0	1 3/8"	165	250	125	125	375	330	2400
38,0	1 1/2"	150	230	115	115	345	300	2400
40,0	1 9/16"	145	220	110	110	330	190	2100
41,0	1 5/8"	140	210	105	105	315	280	2100
43,0	1 11/16"	135	205	100	100	305	270	2100
44,0	1 3/4"	130	195	95	95	295	260	2100
46,0	1 13/16"	125	190	95	95	285	259	2100
48,0	1 7/8"	120	180	90	90	270	240	2100
51,0	2"	115	170	85	85	255	230	2000
54,0	2 1/8"	105	160	80	80	240	210	2000
57,0	2 1/4"	100	150	75	75	225	200	2000
60,0	2 3/8"	95	140	70	70	220	190	2000
64,0	2 1/2"	90	135	65	65	205	180	1800
65,0	2 9/16"	85	130	65	65	200	175	1800
67,0	2 5/8"	85	130	65	65	195	170	1800
68,0	2 11/16"	85	130	65	65	195	170	1800
70,0	2 3/4"	80	125	60	60	185	160	1800
73,0	2 7/8"	80	120	60	60	180	160	1800
76,0	3"	75	115	55	55	170	150	1800
79,0	3 1/8"	70	110	55	55	165	140	1500
83,0	3 1/4"	70	105	50	50	155	140	1500
89,0	3 1/2"	65	95	45	45	145	130	1200
92,0	3 5/8"	60	95	45	45	140	120	1200
95,0	3 3/4"	60	90	45	45	135	120	1200
102,0	4"	55	85	40	40	130	110	1000
105,0	4 1/8"	55	80	40	40	120	110	1000
108,0	4 1/4"	55	80	40	40	120	110	900
114,0	4 1/2"	50	75	35	35	105	100	900
121,0	4 3/4"	50	75	35	35	95	95	900
127,0	5"	45	65	30	30	90	90	800
140,0	5 1/2"	40	60	25	25	85	85	800
152,0	6"	35	55	25	25	75	75	800
160,0	6 5/16"	40	50	30	30	79	70	750
165,0	-	40	50	30	30	79	70	750
168,0	6 5/8"	40	50	30	30	79	70	750
177,0	6 31/32"	35	45	25	25	70	65	750
180,0	7 1/16"	30	45	20	20	70	65	700
185,0	7 5/16"	30	45	20	20	70	65	700
190,0	7 1/2"	30	45	20	20	70	65	700
200,0	7 2/8"	25	40	20	20	70	65	700
210,0	8 1/4"	25	40	20	20	65	60	600
220,0	8 5/8"	25	40	20	20	60	55	600
250,0	9 7/8"	20	25	15	15	55	50	550

Kézi fűrészlapok és fűrészek

INFO

FOGAZÁS ÁTSZÁMÍTÁSI TÁBLÁZAT

Fog / col	2	3	4	5	6	8	10	14
Fog / cm	0,8	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	6,0
Fog / mm	0,08	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40	0,60

Mérőszalagok

INFO

EURÓPAI SZABVÁNYOK

Minden mérőszalag megfelel az európai súly és méret szabályozásnak (European Weights and Measure Regulations). A mérési pontosság toleranciája mm-ben ± a teljes szalaghosszra vonatkozik és 20° C hőmérsékleten és 50 Newton teljesítmény mellett került meghatározásra.

EC Osztály	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	50 m
I	0,2	0,3	0,4	0,6	1,1	1,6	2,1	3,1	5,1
II	0,5	0,7	0,9	1,3	2,3	3,3	4,3	6,3	10,3
III	1,0	1,4	1,8	2,6	4,6	6,6	8,6	12,6	20,6

Ikonmagyarázat

SZABVÁNYOK

- 1041 DIN — DIN 1041 szabvány szerint
- 1042 DIN — DIN 1042 szabvány szerint
- 1814 DIN — DIN 1814 szabvány szerint
- 225 DIN — DIN 225 szabvány szerint
- 22568 DIN-EN — DIN-EN 22568 szabvány szerint
- 228 DIN — DIN 228 szabvány szerint
- 335 DIN — DIN 335 szabvány szerint
- 338 DIN — DIN 338 szabvány szerint
- 340 DIN — DIN 340 szabvány szerint
- 345 DIN — DIN 345 szabvány szerint
- 352 DIN — DIN 352 szabvány szerint
- 371/376 DIN — DIN 371/376 szabvány szerint
- 374 DIN — DIN 374 szabvány szerint
- 7261 DIN — DIN 7261 szabvány szerint
- 7262 DIN — DIN 7262 szabvány szerint
- 7489 DIN — DIN 7489 szabvány szerint
- 8039 DIN — DIN 8039 szabvány szerint
- 5254 DIN/ISO — DIN/ISO 5254 szabvány szerint
- 5256 DIN/ISO — DIN/ISO 5256 szabvány szerint
- IP67 — IP67 szabvány

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Cr-Mn — Króm-Mangán anyagösszetétel
- Cr-Mo — Króm-Molibdén anyagösszetétel
- Cr-V — Króm-Vanádium anyagösszetétel
- Cr-Ni DURA — Króm-Nikkel edzett anyagösszetétel
- Cr-Mo DURA — Króm-Molibdén edzett anyagösszetétel
- Cr-V DURA — Króm-Vanádium edzett anyagösszetétel

KÉZI- ÉS SZAKIPARI SZERSZÁMOK

- 1" SIZE — 1" négyszög
- 1" SIZE — 1" négyszög
- 1/2" SIZE — 1/2" négyszög
- 1/2" SIZE — 1/2" négyszög
- 1/4" SIZE — 1/4" négyszög
- 1/4" SIZE — 1/4" négyszög
- 3/4" SIZE — 3/4" négyszög
- 3/4" SIZE — 3/4" négyszög
- 3/8" SIZE — 3/8" négyszög
- 3/8" SIZE — 3/8" négyszög
- 1/4" SIZE — 1/4" hatszög
- 1/4" SIZE — 1/4" hatszög
- 5/16" SIZE — 5/16" hatszög
- 5/16" SIZE — 5/16" hatszög
- 10 SIZE — 10mm hatlapú befogó
- LOW TORQUE — Alacsony nyomatékkal húzható
- 24 TEETH — 24 fogas
- 30 TEETH — 30 fogas
- 36 TEETH — 36 fogas
- 39 TEETH — 39 fogas
- 41 TEETH — 41 fogas
- 45 TEETH — 45 fogas
- 48 TEETH — 48 fogas
- 72 TEETH — 72 fogas
- QUICK — Gyorsrögzítés
- R + L — Jobbra-balra forgás
- MAGNET — Mágneses
- STRIKE — Üthető
- SL — Lapos
- PH — Phillips
- PZ — Pozidriv
- TORX® — TORX
- TORX® — Furatos TORX
- E-STAR — E-Star
- PENTA-STAR — Penta-Star
- Ribe® — Ribe
- SW — Imbusz
- SW — Gömbvégű imbusz
- XZN — XZN
- XZN — Furatos XZN
- 6 SOCKET — 6 lyukú
- 12 SOCKET — 12 lyukú

Egyenes vágás

Balra vágás

Jobbra vágás

Egyenes és enyhe ívű vágás

Külső-seeger gyűrű

Belső-seeger gyűrű

Rapid 36 kábelrögzítő kapocs

Rapid 53 tűzőgépkapocs

Rapid 140 tűzőgépkapocs

Rapid 8/300 tűzőgépszeg

A forma

C forma

D forma

E forma

F forma

CSISZOLÁSTECHNIKA

Gyémánt bevonat

Sarokcsiszolóval használható

Palástcsiszolóval használható

Egyenes csiszolóval használható

Fúrógéppel használható

Asztali darabolóval használható

Kettős köszörűvel használható

Aszfaltvágóval használható

F27 egyenes forma

F29 kúpos forma

F41 egyenes forma

F42 kúpos forma

F52A forma

F52B forma

F52D forma

F52E forma

F52H forma

F1 alakú egyenesköszörű forma

F1B alakú fűrészelező forma

Tépőzáras

FORGÁCSOLÁSTECHNIKA

SDS-Max befogás

118°-os fúrócsúcs

130°-os fúrócsúcs

135°-os fúrócsúcs

SDS-Plus befogás

A-típusú fúrószár (harántköszörülés)

B-típusú fúrószár (küppalást-köszörülés)

D-típusú fúrószár (harántköszörülés)

Gyorsacél

Gyorsacél 5%-os kobalt tartalommal

Gyorsacél 8%-os kobalt tartalommal

Minden felületén csiszolt gyorsacél

Gyorsacél

Gyorsacél Titán-Nitrid bevonattal

Titán-Nitrid bevonat

Kétrétegű fémötvözet

Egybütykös (Bosch) befogású szúrófűrészek

Univerzális befogású szúrófűrészek

Y forma

X forma

B forma

KUD forma

KEL forma

KSJ forma

KSK forma

RBF forma

SKM forma

SPG forma

WKN forma

WRC forma

ZYAS forma

Homlokfogazás

PGM minősített

MÉRŐ- ÉS JELÖLŐESZKÖZÖK

- Szögmérővel ellátva
- Ütésálló libella
- Nagyítólencsés libella
- Ultra-ibolya (UV) sugarakkal szembeni ellenállóság
- Milliméter skálával ellátott
- Trapéz alakú zárt profil
- Téglalap alakú zárt profil
- "h"-alakú nyitott profil
- 10 év garancia a libella szivárgás ellen
- 30 év garancia a libella szivárgás ellen
- Függőlegestől való maximális eltérés normál pozícióban 0,5mm
- Vízszintestől való maximális eltérés normál pozícióban 0,5mm
- Függőlegestől való maximális eltérés normál pozícióban 0,7mm
- Vízszintestől való maximális eltérés normál pozícióban 0,7mm
- 0,001mm méréspontosság
- 0,01mm méréspontosság
- 0,02mm méréspontosság
- 0,1mm méréspontosság
- Ceruza keresztmetszet
- Ceruza keresztmetszet
- Ceruza keresztmetszet
- Ceruza keresztmetszet
- 0,75mm átmérőjű hegyvastagság
- 1mm átmérőjű hegyvastagság
- 1-2mm átmérőjű hegyvastagság
- 1,5-3mm átmérőjű hegyvastagság
- 2-5mm átmérőjű hegyvastagság
- 3mm átmérőjű hegyvastagság
- 4mm átmérőjű hegyvastagság
- Ceruza
- Kréta
- Méréspontosság EU II. osztály
- Méréspontosság EU III. osztály

LÉGTECHNIKA

- HVLP rendszer
- Kondenzátum- és olajmentes levegő
- Kondenzátum mentes és ködolajozott levegő

MUNKAVÉDELEM, VEGYIÁRUK

- Munkavédelmi besorolás EN149 szabvány szerint
- Munkavédelmi besorolás EN166 szabvány szerint
- Munkavédelmi besorolás EN1731 szabvány szerint
- Munkavédelmi besorolás EN169 szabvány szerint
- Munkavédelmi besorolás EN352 szabvány szerint
- Munkavédelmi besorolás EN374 szabvány szerint
- Munkavédelmi besorolás EN388 szabvány szerint
- Munkavédelmi besorolás EN397 szabvány szerint
- Munkavédelmi besorolás EN407 szabvány szerint
- Munkavédelmi besorolás EN420 szabvány szerint
- Munkavédelmi besorolás EN812 szabvány szerint
- 100% UV 400 védelemmel ellátott

ANYAGJELÖLÉSEK

- Fa
- Műanyag
- ABS műanyag
- Beton
- Kő
- Alumínium
- Acél
- Szerszámacél
- S2 anyagösszetételű szerszámacél
- Edzett acél
- SK5 minőségű acél
- Szénacél
- Fém
- Keményfém
- Keményfém
- Fa doboz
- Műanyag doboz
- ABS műanyag doboz
- Fémdoboz

EGYÉB

- Rozsdamentes
- Rozsdamentes

Index

010101-0001 277
010101-0002 277
010101-0004 277
010101-0005 277
010101-0006 277
010101-0007 277
010101-0008 277
010101-0014 277
010101-0019 277
010101-0020 277
010101-0108 277
010102-0001 277
010102-0002 277
010102-0004 277
010102-0005 277
010102-0006 277
010103-0001 277
010103-0002 276
010103-0003 276
010103-0004 276
010103-0005 276
010103-0006 276
010103-0007 276
010103-0008 276
010103-0009 277
010103-0010 277
010103-0011 276
010103-0012 276
010103-0013 276
010103-0014 276
010103-0015 276
010103-0016 276
010103-0018 276
010103-0021 276
010103-0023 276
010103-0024 276
010103-0025 277
010103-0026 276
010103-0028 279
010103-0029 276
010103-0030 276
010103-0031 277
010103-0032 277
010103-0033 277
010103-0034 277
010103-0035 277
010103-0036 277
010103-0037 276
010103-0038 277
010103-0039 276
010103-0042 276
010103-0043 277
010103-0044 276
010103-0045 276
010103-0046 276
010103-0047 276
010103-0122 277
010103-0123 277
010103-0124 277
010103-0143 276
010103-0144 276
010103-0145 276
010103-0146 276
010103-0147 276
010103-0148 276
010201-0001 279
010201-0002 279
010201-0003 279
010201-0004 279
010201-0005 279
010201-0006 279
010201-0007 279
010201-0008 279
010201-0009 279
010201-0016 279
010201-0023 279
010202-0001 280
010202-0002 280
010203-0001 281
010203-0002 281
010203-0003 281
010203-0004 279
010203-0005 279
010203-0006 279
010203-0008 281
010203-0010 281
010203-0012 281
010203-0013 279
010203-0015 279
010203-0016 281
010203-0017 281
010203-0052 279
010203-0053 279
010203-0054 279
010203-0055 279
010301-0001 271
010301-0002 273
010301-0003 272
010301-0004 273
010301-0005 272
010301-0006 273
010301-0007 273
010301-0008 273
010301-0009 273
010301-0010 271
010301-0012 272
010301-0014 273
010301-0015 272
010301-0016 272
010301-0017 273
010301-0019 273
010301-0020 271
010301-0021 273
010301-0022 273
010301-0024 272
010301-0025 271
010301-0027 271
010301-0028 271
010301-0029 272
010301-0030 272
010301-0031 273
010301-0033 272
010301-0035 271
010301-0038 272
010301-0039 272
010301-0040 271
010301-0041 272
010301-0042 272
010301-0043 272
010301-0044 272
010301-0045 273
010301-0048 273
010301-0049 273
010301-0051 273
010301-0052 272
010301-0053 272
010301-0055 272
010301-0076 272
010301-0078 274
010301-0079 272
010301-0094 272
010301-0117 272
010301-0137 271
010301-0138 271
010301-0139 271
010301-0147 271
010301-0159 273
010301-0160 273
010301-0161 273
010301-0179 274
010302-0001 274
010302-0101 274
010302-0107 274
010302-0121 274
010302-0122 274
010401-0116 285
010401-0193 282
010401-0194 282
010401-0195 282
010401-0196 282
010401-0197 282
010401-0198 282
010401-0199 282
010401-0200 282
010401-0204 282
010401-0205 282
010401-0206 282
010401-0207 282
010401-0208 282
010401-0209 282
010401-0210 282
010401-0213 282
010401-0214 282
010401-0215 282
010401-0216 282
010401-0217 282
010401-0218 282
010401-0219 282
010401-0220 282
010401-0223 282
010401-0224 282
010401-0225 282
010401-0226 282
010401-0227 282
010401-0228 282
010401-0229 282
010402-0008 284
010402-0010 284
010402-0020 284
010402-0025 283
010402-0100 284
010402-0101 284
010402-0131 285
010402-0269 285
010402-0270 285
010402-0273 282
010402-0274 282
010402-0275 282
010402-0276 282
010402-0277 282
010402-0278 283
010402-0279 283
010402-0280 283
010402-0282 283
010402-0283 283
010402-0284 283
010402-0285 283
010402-0286 283
010402-0287 283
010402-0288 283
010402-0290 283
010402-0292 283
010402-0293 283
010402-0294 283
010402-0296 283
010402-0309 283
010402-0311 283
010402-0312 284
010402-0313 284
010402-0314 284
010402-0315 284
010402-0330 283
010402-0331 283
010402-0332 283
010402-0333 283
010501-0001 291
010501-0002 291
010501-0003 291
010501-0004 291
010501-0005 293
010501-0008 291
010501-0010 293
010501-0011 291
010501-0014 291
010501-0015 291
010501-0016 293
010501-0017 291
010501-0019 291
010501-0020 291
010501-0021 293
010501-0022 291
010501-0023 291
010501-0024 291
010501-0025 291
010501-0028 293
010501-0029 293
010501-0030 291
010501-0031 291
010501-0034 291
010501-0035 293
010501-0038 291
010501-0039 291
010501-0041 293
010501-0042 293
010501-0047 291
010501-0048 291
010501-0049 291
010501-0050 293
010501-0052 291
010501-0053 293
010501-0055 293
010501-0056 293
010501-0057 293
010501-0067 293
010501-0078 291
010501-0079 291
010501-0080 291
010501-0081 291
010501-0082 291
010501-0083 291
010501-0084 291
010501-0085 291
010501-0087 291
010501-0088 291
010501-0089 291
010501-0090 291
010501-0091 292
010501-0092 292
010501-0093 292
010501-0094 292
010501-0095 291
010501-0096 292
010501-0097 292
010501-0099 292
010501-0100 292
010501-0101 292
010501-0104 292
010501-0105 292
010501-0106 292
010501-0107 292
010501-0108 291
010501-0110 291
010501-0113 291
010501-0114 291
010501-0115 291
010501-0117 292
010501-0119 292
010501-0121 292
010501-0123 292
010501-0124 292
010501-0125 292
010501-0126 292
010501-0130 291
010501-0141 292
010501-0142 292
010501-0143 292
010501-0144 292
010501-0148 292
010501-0150 291
010502-0005 309
010502-0007 308
010502-0009 309
010502-0012 308
010502-0013 309
010502-0014 309
010502-0015 309
010502-0018 308
010502-0019 308
010502-0020 308
010502-0021 308
010502-0022 308
010502-0025 308
010502-0027 308
010502-0029 308
010502-0031 309
010502-0032 309
010502-0043 308
010502-0044 308
010502-0045 308
010502-0046 308
010502-0047 308
010502-0080 309
010502-0081 309
010502-0082 309
010502-0083 310
010502-0084 310
010502-0085 310
010502-0086 310
010502-0087 309
010502-0088 309
010502-0089 309
010502-0090 309
010502-0095 310
010502-0099 310
010502-0105 309
010502-0106 309
010502-0107 309
010502-0108 309
010502-0109 309
010502-0110 309
010502-0111 308
010502-0112 308
010502-0113 308
010502-0114 308
010502-0115 308
010502-0116 308
010502-0117 308
010502-0118 308
010502-0119 308
010502-0120 308
010502-0138 309
010502-0139 309
010502-0140 310
010502-0143 309
010502-0144 309
010502-0145 309
010502-0147 310
010502-0151 309
010502-0172 309
010503-0001 312
010503-0002 312
010503-0003 312
010503-0004 311
010503-0005 311
010503-0006 312
010503-0007 312
010503-0008 311
010503-0009 311
010503-0010 312
010503-0041 311
010503-0042 311
010503-0043 311
010503-0044 311
010503-0045 312
010503-0046 312
010503-0047 312
010503-0048 312
010503-0049 311
010503-0050 311
010503-0051 311
010503-0052 311
010503-0053 313
010503-0054 313
010503-0055 229
010503-0065 313
010504-0001 310
010504-0002 310
010504-0003 310
010504-0004 310
010504-0005 310
010504-0039 310
010504-0040 310
010504-0041 310
010504-0042 310
010504-0043 310
010504-0050 308
010504-0051 308
010504-0052 308
010504-0053 308
010504-0054 308
010504-0055 308
010504-0056 308
010504-0057 308
010504-0058 308
010601-0001 286
010601-0002 287
010601-0003 287
010601-0005 287
010601-0006 287
010601-0007 287
010601-0011 286
010601-0014 287
010601-0015 286
010601-0016 286
010601-0017 287
010601-0028 287
010601-0029 286
010601-0031 286
010601-0035 286
010601-0038 286
010601-0042 286
010601-0044 287
010601-0047 287
010601-0050 286
010601-0051 287
010601-0054 286
010601-0055 286
010601-0059 286
010601-0062 286
010601-0063 286
010601-0064 286
010601-0065 286
010601-0066 286
010601-0067 286
010601-0068 287
010601-0069 287
010601-0070 287
010601-0071 287
010601-0072 287
010601-0073 287
010601-0085 288
010601-0086 288
010601-0087 288
010601-0088 288
010601-0093 288
010601-0094 288
010601-0101 288
010601-0102 288
010602-0003 294
010602-0008 286
010602-0018 287
010602-0019 286
010602-0020 287
010602-0021 286
010602-0022 287
010602-0023 287
010602-0024 286
010602-0025 287
010602-0026 286
010602-0030 286
010602-0033 286
010602-0034 287
010602-0037 286
010602-0039 287
010602-0040 287
010602-0041 286
010602-0046 287
010602-0048 286
010602-0049 287
010602-0052 286
010602-0053 286
010602-0057 286
010602-0060 287
010602-0065 294
010602-0066 294
010602-0067 294
010602-0068 294
010602-0069 294
010702-0009 305
010702-0010 305
010702-0011 305
010702-0012 305
010702-0015 305
010702-0016 305
010703-0050 304
010703-0051 304
010703-0052 304
010703-0053 304
010703-0054 304
010703-0055 304
010703-0056 304
010703-0057 304
010703-0058 304
010703-0059 304
010703-0061 304
010703-0062 304
010703-0063 304
010703-0064 304
010703-0065 304
010801-0002 304
010801-0003 304
010801-0004 304
010801-0005 304
010801-0006 304
010801-0022 304
010801-0023 304
010801-0024 304
010801-0025 304
010801-0026 304
010801-0028 304
010801-0029 304
010801-0033 304
010801-0038 229
010801-0039 229
010801-0040 229
010801-0042 304
010801-0043 304
010801-0044 304

010802-0037 305
010802-0038 305
010802-0039 305
010802-0043 305
010802-0050 305
010802-0051 305
010901-0004 307
010901-0005 307
010901-0006 307
010901-0010 307
010901-0012 307
010901-0013 307
010901-0015 307
010901-0018 307
010901-0019 307
010901-0020 307
010901-0025 307
010901-0030 307
010901-0041 307
010901-0048 307
010901-0049 307
010901-0124 307
010901-0125 306
010901-0126 306
010901-0127 306
010901-0128 306
010901-0129 306
010901-0130 306
010901-0131 306
010901-0132 306
010901-0133 306
010901-0134 306
010901-0135 306
010901-0136 306
010901-0137 306
010901-0138 306
010901-0139 306
010901-0140 306
010901-0141 306
010901-0142 306
010901-0143 306
010901-0144 306
010901-0154 306
010901-0155 307
010901-0158 306
010901-0159 306
010901-0160 306
010901-0161 306
010901-0162 306
010901-0163 306
010901-0164 306
010901-0165 306
010901-0166 306
010901-0168 306
010901-0229 306
010901-0230 306
010901-0231 306
011001-0001 290
011001-0002 290
011001-0003 290
011001-0004 290
011001-0005 290
011001-0006 290
011001-0007 290
011001-0008 290
011001-0009 290
011001-0010 290
011001-0020 290
011001-0030 290
011001-0031 290
011001-0032 290
011002-0001 289
011002-0002 289
011002-0003 289
011002-0005 289
011002-0006 289
011002-0007 289
011002-0008 289
011002-0010 289
011002-0011 289
011002-0012 289
011002-0014 289
011002-0015 289
011002-0017 289
011002-0018 289
011002-0020 289
011002-0022 289
011002-0023 289
011002-0024 289
011002-0054 289
011002-0055 289
011002-0056 289
011002-0057 289
011002-0058 289
011002-0059 289
011002-0060 289
011002-0066 289
011002-0067 289
011002-0068 289
011002-0069 289
011002-0070 289
011002-0071 289
011002-0072 289
011002-0073 289
011002-0074 289
011002-0075 289
011002-0076 289
011002-0077 289
011002-0078 289
011002-0079 289
011002-0080 289
011002-0081 289
011002-0082 289
011002-0083 289
011002-0084 289
011002-0085 289
011002-0086 289
011002-0087 289
011003-0001 297
011003-0002 297
011003-0003 297
011003-0004 297
011003-0005 297
011003-0006 297
011003-0007 297
011003-0008 297
011003-0009 297
011003-0010 297
011003-0011 297
011003-0012 296
011003-0013 296
011003-0014 296
011003-0019 296
011003-0020 296
011003-0021 296
011003-0024 296
011003-0025 296
011003-0026 296
011003-0037 297
011003-0039 298
011003-0040 298
011003-0042 298
011003-0044 298
011003-0045 298
011003-0046 298
011004-0001 305
011004-0002 305
011004-0003 305
011004-0004 305
011004-0005 305
011004-0006 305
011004-0007 301
011004-0008 301
011004-0009 301
011005-0001 280
011005-0003 280
011005-0005 280
011005-0006 280
011005-0007 280
011005-0009 280
011005-0010 280
011005-0011 280
011005-0013 280
011005-0014 280
011006-0001 294
011006-0002 294
011006-0003 294
011006-0004 295
011006-0005 295
011006-0006 295
011006-0011 296
011101-0001 301
011101-0005 301
011101-0006 301
011101-0018 300
011101-0019 300
011101-0020 300
011101-0021 300
011101-0022 300
011101-0023 300
011101-0024 300
011101-0025 300
011101-0026 300
011101-0027 300
011102-0002 301
011102-0003 300
011102-0005 301
011102-0017 295
011102-0019 300
011102-0020 300
011102-0021 300
011102-0022 300
011102-0023 300
011102-0024 300
011102-0025 301
011102-0026 300
011102-0027 295
011102-0029 295
011102-0030 295
011102-0034 294
011102-0035 294
011103-0001 302
011103-0002 302
011103-0003 302
011103-0005 302
011103-0006 302
011103-0017 302
011103-0018 302
011103-0019 302
011103-0020 302
011104-0001 302
011104-0003 302
011104-0005 302
011104-0006 302
011106-0004 303
011106-0019 303
011106-0020 303
011106-0021 303
011106-0022 303
011106-0023 303
011106-0024 303
011106-0025 303
011201-0001 316
011201-0002 315
011201-0003 316
011201-0004 315
011201-0005 316
011201-0006 315
011201-0009 316
011201-0010 316
011201-0012 314
011201-0013 314
011201-0014 316
011201-0015 315
011201-0016 316
011201-0017 315
011201-0018 315
011201-0020 315
011201-0022 316
011201-0023 315
011202-0002 319
011202-0003 319
011202-0006 319
011202-0007 319
011202-0008 319
011202-0009 319
011202-0010 318
011202-0011 319
011202-0012 319
011202-0013 319
011202-0015 317
011203-0001 314
011203-0003 316
011203-0007 314
011203-0008 314
011203-0009 315
011203-0010 315
011203-0012 314
011203-0013 314
011203-0014 314
011203-0016 316
011203-0017 316
011203-0018 316
011204-0003 320
011204-0004 320
011204-0007 317
011204-0009 318
011204-0010 318
011204-0011 318
011204-0012 318
011204-0013 318
011204-0014 318
011204-0015 317
011204-0016 317
011204-0017 319
011204-0019 317
011205-0001 318
011205-0002 314
011206-0001 321
011206-0002 321
011206-0003 320
011206-0004 320
011206-0005 320
011206-0006 320
011206-0007 320
020101-0001 390
020101-0003 391
020101-0004 390
020101-0005 390
020101-0006 390
020101-0007 390
020101-0008 390
020101-0009 390
020101-0010 390
020101-0011 390
020101-0012 390
020101-0013 390
020101-0014 391
020101-0053 390
020101-0054 390
020101-0055 390
020101-0056 390
020101-0057 390
020101-0058 390
020102-0001 390
020102-0002 390
020102-0003 390
020102-0004 390
020102-0005 390
020103-0001 391
020103-0002 391
020103-0003 391
020104-0001 391
020104-0002 391
020104-0003 391
020201-0001 392
020201-0002 392
020201-0003 392
020201-0004 392
020201-0005 392
020201-0006 392
020201-0007 392
020202-0001 393
020202-0002 393
020202-0003 393
020202-0004 393
020202-0005 393
020202-0006 393
020202-0007 393
020203-0001 392
020203-0002 392
020203-0003 392
020203-0004 392
020203-0005 392
020203-0006 392
020203-0007 392
020204-0001 392
020301-0001 393
020301-0002 393
020301-0003 393
020301-0004 393
020301-0005 393
020302-0001 393
020302-0002 393
020302-0003 393
020302-0004 393
020302-0005 393
020303-0001 393
020303-0002 393
020303-0003 393
020303-0004 393
020303-0005 393
020303-0007 393
020401-0001 394
020401-0002 394
020401-0003 394
020401-0004 394
020401-0005 394
020401-0006 394
020401-0007 394
020401-0008 394
020402-0001 394
020402-0002 394
020402-0003 394
020403-0001 395
020403-0002 395
020403-0003 395
020403-0004 395
020403-0005 395
020403-0006 395
020404-0001 395
020404-0002 395
020404-0003 395
020404-0004 395
020404-0005 395
020404-0006 395
020404-0007 395
020404-0008 395
020404-0009 395
020404-0012 395
020404-0013 395
020405-0001 395
020405-0003 395
020405-0004 395
020405-0005 395
020405-0006 395
020501-0001 402
020501-0002 402
020501-0003 402
020601-0001 396
020601-0002 396
020601-0003 396
020601-0004 396
020601-0005 396
020601-0010 397
020601-0011 397
020601-0012 397
020601-0014 397
020601-0017 397
020601-0018 397
020601-0019 397
020601-0068 396
020601-0069 396
020601-0070 396
020601-0071 396
020601-0072 396
020601-0073 396
020601-0074 396
020601-0075 397
020602-0004 385
020603-0001 402
020603-0002 402
020603-0005 402
020701-0001 398
020701-0002 398
020701-0003 398
020701-0004 398
020701-0005 398
020701-0006 398
020701-0007 398
020701-0008 398
020701-0009 398
020701-0010 398
020702-0001 400
020702-0002 400
020702-0003 400
020702-0004 400
020703-0001 401
020703-0010 400
020801-0001 238
020801-0002 238
020801-0003 238
020801-0005 238
020801-0008 238
020801-0014 238
020801-0026 405
020801-0027 405
020801-0029 405
020801-0030 407
020801-0033 405
020801-0034 405
020801-0035 238
020801-0036 405
020801-0037 405
020801-0039 411
020801-0040 405
020802-0001 402
020802-0009 402
020803-0001 404
020804-0025 386
020804-0027 388
020804-0028 387
020804-0029 385
020804-0030 385
020804-0031 385
020804-0075 389
020804-0097 386
020804-0098 386
020804-0099 387
020804-0100 388
020807-0001 403
020809-0001 404
020809-0021 163
020809-0022 163
020809-0023 163
020809-0024 163
020811-0047 384
020811-0065 191
020811-0071 389
020811-0074 384
020811-0102 409
020811-0103 409
020811-0104 410
020811-0105 410
020811-0106 411
020811-0110 409
020811-0111 409
020811-0112 408
020811-0113 408
020811-0114 407
020811-0115 407
020811-0116 410
020811-0117 410
020811-0118 410
020811-0119 410
020811-0120 411
020811-0148 408
020811-0169 399
020811-0170 399
020811-0171 399
020811-0172 400
020811-0173 400
020811-0174 399
020811-0175 399
020811-0176 400
020811-0177 401
020811-0178 401
020811-0179 401
020811-0180 403
020811-0181 403
020811-0182 403
020811-0183 403
020811-0184 403
020811-0185 403
020811-0186 403
020811-0192 409
020811-0193 408
020811-0194 408
020811-0195 408
020811-0196 409
020811-0197 408
020811-0198 408
020811-0199 408
020811-0200 408
020811-0201 408
020811-0202 85
020811-0250 410
020811-0275 406
020811-0277 406
020811-0304 407
020811-0310 407
030101-0013 342
030101-0014 342
030101-0015 342
030101-0018 342
030101-0019 342
030101-0021 342
030101-0022 342
030101-0023 342
030101-0024 342
030101-0025 342
030101-0026 342
030101-0028 342
030101-0029 342
030101-0030 342
030101-0031 342
030101-0032 342
030101-0033 342
030101-0034 342
030101-0035 342
030101-0036 342
030101-0038 342
030101-0039 342
030101-0042 342
030102-0001 343
030102-0002 343
030102-0003 343
030102-0004 343
030102-0005 343
030102-0006 343
030102-0007 343
030102-0008 343
030102-0009 343
030102-0010 343
030102-0011 343
030102-0012 343
030102-0013 343
030102-0014 343
030102-0016 343
030102-0017 343
030102-0018 343
030102-0019 343
030102-0020 343
030102-0021 343
030102-0022 343
030102-0023 343
030102-0024 343
030102-0025 343
030102-0026 343
030102-0029 343
030102-0031 343
030102-0033 343
030102-0044 344
030102-0046 344
030102-0048 344
030102-0049 344

030102-0052 344
030102-0055 344
030102-0056 344
030102-0057 344
030102-0073 344
030102-0077 344
030102-0081 344
030102-0100 344
030102-0103 344
030102-0142 343
030102-0145 344
030102-0148 343
030102-0161 342
030102-0162 342
030102-0163 342
030102-0164 342
030102-0165 342
030102-0166 342
030102-0167 342
030102-0176 343
030102-0177 343
030102-0178 343
030102-0180 343
030102-0201 343
030102-0202 344
030102-0203 344
030102-0204 344
030102-0205 344
030102-0206 344
030102-0207 344
030102-0224 343
030102-0228 343
030102-0277 343
030103-0001 346
030103-0002 346
030103-0003 346
030103-0004 346
030103-0018 346
030103-0019 346
030103-0020 346
030103-0024 346
030103-0025 346
030201-0012 345
030201-0013 345
030201-0014 345
030201-0015 345
030201-0016 345
030201-0017 345
030201-0018 345
030201-0019 345
030201-0020 345
030201-0021 345
030201-0022 345
030201-0023 345
030201-0024 345
030201-0025 345
030201-0027 345
030201-0028 345
030201-0030 345
030201-0031 345
030201-0032 345
030201-0033 345
030201-0034 345
030201-0035 345
030201-0036 345
030201-0038 345
030201-0041 345
030201-0044 345
030201-0046 345
030202-0001 346
030202-0002 346
030202-0003 346
030202-0004 346
030202-0005 346
030202-0008 347
030202-0009 347
030202-0010 347
030202-0011 347
030202-0012 347
030301-0001 348
030301-0002 349
030301-0004 348
030301-0005 347
030301-0006 347
030301-0016 348
030301-0018 347
030301-0053 347
030301-0055 348
030301-0056 348
030301-0062 345
030301-0063 349
030401-0001 333
030401-0002 333
030401-0003 333
030401-0004 333
030401-0005 333
030401-0006 333
030401-0007 333
030401-0008 333
030401-0009 333
030401-0010 333
030401-0011 333
030401-0012 333
030401-0013 333
030401-0014 333
030401-0015 333
030401-0016 333
030401-0017 333
030401-0018 333
030401-0019 333
030401-0020 333
030401-0021 333
030401-0022 330
030401-0023 330
030401-0024 330
030401-0025 330
030401-0026 330
030401-0027 330
030401-0028 330
030401-0029 330
030401-0030 330
030401-0031 330
030401-0032 330
030401-0033 330
030401-0034 330
030401-0035 330
030401-0036 330
030401-0037 330
030401-0038 330
030401-0039 330
030401-0040 330
030401-0041 330
030401-0042 330
030401-0043 330
030401-0044 330
030401-0045 330
030401-0046 330
030401-0047 330
030401-0048 330
030401-0049 330
030401-0050 330
030401-0051 330
030401-0052 330
030401-0053 330
030401-0054 330
030401-0055 330
030401-0056 330
030401-0057 330
030401-0058 330
030401-0059 330
030401-0060 330
030401-0061 330
030401-0062 330
030401-0063 330
030401-0064 330
030401-0065 330
030401-0066 330
030401-0067 330
030401-0068 331
030401-0069 331
030401-0070 331
030401-0071 331
030401-0072 331
030401-0073 331
030401-0074 331
030401-0075 331
030401-0076 331
030401-0077 331
030401-0078 331
030401-0079 331
030401-0080 331
030401-0081 331
030401-0153 330
030401-0162 330
030401-0163 330
030401-0164 330
030401-0183 330
030401-0187 330
030401-0192 330
030401-0367 330
030402-0001 332
030402-0002 332
030402-0003 332
030402-0004 332
030402-0005 332
030402-0006 332
030402-0007 332
030402-0008 332
030402-0009 332
030402-0010 332
030402-0011 332
030402-0012 332
030402-0013 332
030402-0014 332
030402-0015 332
030402-0016 332
030402-0017 332
030402-0018 332
030402-0019 332
030402-0020 332
030402-0021 332
030402-0022 332
030402-0023 332
030402-0024 332
030402-0025 332
030402-0026 332
030402-0027 332
030402-0029 332
030402-0030 332
030402-0031 332
030402-0032 332
030402-0033 332
030402-0042 332
030402-0068 334
030402-0069 334
030402-0070 334
030402-0071 334
030403-0001 331
030403-0002 331
030403-0003 331
030403-0004 331
030403-0005 331
030403-0006 331
030403-0007 331
030403-0008 331
030403-0009 331
030403-0010 331
030403-0011 331
030403-0012 331
030403-0013 331
030403-0014 331
030403-0015 331
030403-0016 331
030403-0017 331
030403-0018 331
030403-0019 331
030403-0020 331
030403-0021 331
030403-0022 331
030403-0023 331
030403-0024 331
030403-0025 331
030403-0026 331
030403-0027 331
030403-0028 331
030403-0035 333
030403-0036 333
030403-0037 333
030403-0038 333
030403-0039 333
030403-0040 333
030403-0041 333
030403-0042 333
030403-0043 333
030403-0044 333
030403-0045 333
030403-0046 335
030403-0047 335
030403-0048 333
030403-0049 333
030403-0050 333
030403-0051 333
030403-0052 333
030403-0053 333
030403-0054 333
030403-0055 333
030403-0056 333
030403-0073 333
030404-0007 337
030404-0008 337
030404-0012 338
030404-0028 337
030404-0029 337
030404-0032 337
030404-0033 337
030404-0034 337
030404-0035 337
030404-0036 337
030405-0001 334
030405-0004 334
030405-0005 334
030405-0006 336
030405-0007 336
030405-0008 336
030405-0009 336
030405-0033 335
030405-0034 335
030405-0035 336
030405-0036 336
030405-0037 335
030405-0038 335
030405-0039 335
030405-0041 334
030405-0042 334
030406-0114 337
030502-0001 355
030502-0002 355
030502-0003 355
030502-0004 355
030502-0005 355
030502-0006 355
030502-0010 355
030502-0011 355
030502-0012 355
030502-0013 355
030502-0014 355
030502-0021 355
030502-0022 355
030502-0023 355
030502-0024 355
030502-0025 355
030503-0001 366
030503-0002 366
030503-0077 365
030503-0080 365
030503-0081 365
030503-0082 365
030503-0083 365
030503-0084 365
030503-0085 366
030503-0087 366
030503-0088 365
030503-0089 365
030503-0090 366
030504-0001 355
030505-0006 355
030505-0007 355
030505-0008 355
030505-0009 355
030505-0010 355
030505-0012 356
030505-0013 356
030505-0014 356
030505-0015 356
030505-0016 356
030505-0017 356
030505-0018 356
030505-0019 356
030505-0020 356
030505-0021 356
030505-0022 356
030505-0023 357
030505-0030 357
030505-0031 357
030505-0032 357
030505-0033 357
030505-0034 357
030601-0001 350
030601-0002 350
030601-0003 350
030601-0004 350
030601-0005 350
030601-0006 350
030601-0027 350
030601-0028 350
030601-0029 350
030601-0030 350
030601-0031 350
030601-0032 350
030601-0033 350
030601-0034 351
030601-0035 351
030601-0036 351
030601-0037 351
030601-0038 351
030601-0039 351
030601-0040 351
030601-0041 351
030601-0042 351
030602-0007 352
030602-0008 352
030602-0009 352
030602-0010 352
030602-0011 352
030602-0012 352
030602-0013 352
030602-0014 352
030602-0015 352
030602-0016 352
030602-0017 352
030602-0020 352
030602-0021 352
030602-0022 352
030602-0023 352
030602-0024 352
030602-0025 352
030602-0026 352
030602-0027 352
030602-0028 352
030602-0029 352
030602-0030 352
030602-0048 352
030602-0049 352
030602-0050 352
030602-0051 352
030602-0052 352
030602-0053 352
030602-0054 352
030602-0055 352
030602-0056 352
030602-0057 351
030602-0058 351
030602-0059 351
030602-0060 351
030602-0061 351
030602-0062 351
030602-0063 353
030603-0001 354
030603-0002 354
030603-0003 354
030603-0004 354
030603-0005 354
030604-0001 353
030604-0002 353
030604-0003 353
030604-0004 353
030604-0005 353
030604-0006 353
030604-0007 353
030604-0010 353
030604-0027 353
030604-0028 353
030604-0029 353
030604-0030 353
030605-0001 353
030605-0002 350
030605-0012 127
030701-0018 327
030701-0019 327
030701-0020 327
030701-0051 327
030701-0052 327
030701-0053 327
030701-0054 327
030701-0055 327
030701-0056 327
030701-0057 327
030701-0058 327
030702-0018 328
030702-0019 328
030702-0020 328
030702-0021 328
030702-0022 329
030702-0023 329
030702-0024 329
030702-0025 329
030702-0026 329
030702-0027 329
030703-0034 126
030703-0035 126
030801-0001 360
030801-0002 360
030801-0003 360
030801-0004 360
030801-0005 360
030801-0006 360
030801-0007 360
030801-0008 360
030801-0009 360
030801-0010 360
030801-0011 360
030801-0012 360
030801-0013 360
030801-0014 360
030801-0015 360
030801-0016 360
030801-0017 360
030801-0018 360
030801-0019 360
030801-0020 360
030801-0021 360
030801-0022 360
030801-0023 360
030801-0024 360
030801-0025 360
030801-0026 360
030801-0027 360
030801-0028 360
030801-0029 360
030801-0030 360
030801-0031 360
030801-0032 360
030801-0033 360
030801-0034 360
030801-0035 360
030801-0036 360
030801-0037 360
030801-0038 360
030801-0039 360
030801-0040 360
030801-0041 360
030801-0042 360
030801-0043 360
030801-0044 360
030801-0045 360
030801-0046 360
030801-0047 360
030801-0050 360
030801-0109 359
030801-0111 359
030801-0112 359
030801-0113 359
030801-0117 359
030801-0118 359
030801-0119 359
030801-0120 359
030801-0121 359
030801-0122 359
030801-0124 359
030801-0125 359
030801-0127 359
030801-0128 359
030801-0129 359
030801-0130 359
030801-0131 359
030801-0132 359
030801-0133 359
030801-0134 359
030801-0135 359
030801-0137 359
030801-0138 359
030801-0139 359
030801-0140 359
030801-0141 359
030801-0142 359
030801-0143 359
030801-0145 359
030801-0146 359
030801-0148 359
030801-0149 359
030801-0150 359
030801-0151 359
030801-0152 359
030801-0153 359
030801-0155 359
030801-0156 359
030801-0157 359
030801-0158 359
030801-0159 359
030801-0160 359
030801-0161 359
030801-0167 359
030801-0168 359
030801-0169 359
030801-0170 359
030801-0171 359
030801-0173 359
030801-0175 359
030801-0176 359
030801-0177 359
030801-0178 359
030801-0179 359
030801-0180 359
030801-0181 359
030801-0182 359
030801-0183 359
030801-0184 359
030801-0185 359
030801-0186 359
030801-0187 359
030801-0188 359
030801-0192 359
030801-0193 359
030801-0194 358
030801-0195 358
030801-0196 358
030801-0197 358
030801-0198 358
030801-0199 358
030801-0200 358
030801-0201 358
030801-0202 358
030801-0203 358
030801-0204 358
030801-0205 358
030801-0206 358

030801-0207 358
030801-0208 358
030801-0209 358
030801-0210 358
030801-0211 358
030801-0212 358
030801-0213 358
030801-0214 358
030801-0215 358
030801-0216 358
030801-0217 358
030801-0218 358
030801-0219 358
030801-0220 358
030801-0221 358
030801-0222 358
030801-0223 358
030801-0224 358
030801-0225 358
030801-0246 359
030801-0247 359
030801-0248 358
030801-0291 359
030801-0301 360
030802-0001 361
030802-0002 361
030802-0003 361
030802-0004 361
030802-0005 361
030803-0001 360
030901-0069 362
030901-0070 362
030901-0071 362
030901-0072 362
030901-0073 362
030901-0074 362
030901-0075 362
030901-0076 362
030901-0077 362
030901-0078 362
030901-0079 362
030901-0080 362
030901-0081 362
030901-0082 362
030901-0083 362
030901-0084 362
030901-0085 362
030901-0086 362
030901-0087 362
030901-0088 362
030901-0090 362
030901-0091 362
030901-0092 362
030901-0094 362
030901-0095 362
030901-0096 362
030901-0097 362
030901-0098 362
030901-0099 362
030901-0100 362
030901-0101 362
030901-0102 362
030901-0107 362
030901-0108 362
030901-0109 362
030901-0110 362
030901-0111 362
030901-0113 362
030901-0114 362
030901-0115 362
030901-0116 362
030901-0118 363
030901-0125 363
030901-0126 363
030901-0128 363
030901-0129 363
030901-0131 363
030901-0132 363
030902-0001 364
030902-0002 364
030902-0003 364
030902-0004 364
030902-0005 364
030902-0060 364
030902-0061 364
031001-0001 367
031001-0002 367
031001-0003 367
031001-0004 367
031001-0005 367
031001-0006 367
031001-0007 367
031001-0008 367
031001-0009 367
031001-0010 367
031001-0011 367
031001-0012 367
031001-0013 367
031001-0014 367
031001-0015 367
031001-0016 367
031001-0017 367
031001-0018 367
031001-0019 367
031001-0020 367
031001-0021 367
031001-0022 367
031001-0023 367
031001-0024 367
031001-0025 367
031001-0026 367
031001-0027 367
031001-0028 367
031001-0029 367
031001-0030 367
031001-0031 367
031001-0032 367
031001-0033 367
031001-0034 367
031001-0035 367
031001-0036 367
031001-0037 367
031001-0038 367
031001-0039 367
031001-0040 367
031001-0041 367
031001-0042 367
031001-0043 367
031001-0044 367
031001-0045 367
031001-0046 367
031001-0101 371
031001-0184 370
031001-0185 370
031001-0186 371
031001-0187 371
031001-0228 367
031001-0229 367
031001-0230 367
031001-0231 367
031001-0232 367
031001-0233 367
031001-0234 367
031001-0235 367
031001-0236 367
031001-0237 367
031001-0238 367
031001-0267 370
031001-0270 369
031002-0001 368
031002-0002 368
031002-0003 368
031002-0004 368
031002-0005 369
031002-0006 369
031002-0007 369
031002-0035 369
031002-0048 329
031101-0002 378
031101-0003 378
031101-0004 378
031101-0005 377
031101-0006 377
031102-0003 379
031102-0004 379
031102-0005 379
031102-0006 379
031102-0007 379
031102-0008 379
031103-0030 374
031103-0031 372
031103-0032 372
031103-0033 375
031103-0034 375
031103-0035 375
031103-0036 376
031103-0037 375
031103-0038 373
031103-0039 373
031103-0040 373
031103-0041 372
031103-0042 373
031103-0043 373
031103-0044 374
031103-0045 372
031103-0046 374
031103-0047 372
031103-0048 373
031103-0091 372
031103-0138 376
031103-0139 374
031104-0002 380
031104-0003 380
031104-0004 380
031104-0005 380
031104-0006 380
031104-0007 380
031104-0009 380
031104-0011 380
031105-0143 243
031106-0017 376
031106-0018 376
031106-0020 376
031106-0021 377
031106-0022 377
031106-0023 377
031106-0026 377
031401-0155 338
031401-0156 338
031401-0157 338
031401-0158 338
031401-0159 338
031401-0160 338
031401-0161 338
031401-0162 338
031401-0163 338
031401-0164 338
031401-0165 338
031401-0166 338
031401-0167 338
031401-0168 339
031401-0169 339
031401-0170 339
031401-0171 339
031401-0172 339
031401-0173 340
031401-0174 340
031401-0175 340
031401-0176 340
031401-0177 340
031401-0178 340
031401-0179 340
031401-0180 340
031401-0181 340
031401-0182 340
031401-0183 340
031401-0184 341
031401-0185 341
031401-0186 341
031401-0187 341
031401-0229 340
031401-0230 341
031401-0231 341
031401-0232 340
031401-0516 341
031402-0205 341
031402-0206 341
031402-0255 354
031402-0256 354
031402-0257 354
031402-0258 354
031402-0259 354
031501-0040 326
031501-0041 326
031601-0005 356
031601-0013 356
031601-0088 337
031601-0105 356
031601-0106 356
031601-0107 356
031601-0108 356
031601-0109 356
031601-0110 356
040101-0001 41
040101-0002 43
040101-0003 36
040101-0004 36
040101-0005 36
040101-0006 36
040101-0007 36
040101-0008 36
040101-0009 36
040101-0010 36
040101-0011 36
040101-0012 36
040101-0013 66
040101-0015 66
040101-0016 42
040101-0017 84
040101-0018 41
040101-0019 40
040101-0020 42
040101-0021 42
040101-0022 42
040101-0081 37
040101-0082 37
040101-0083 37
040101-0084 37
040101-0085 37
040101-0086 37
040101-0087 37
040101-0088 37
040101-0089 37
040101-0090 37
040101-0091 37
040101-0092 37
040101-0093 67
040101-0095 84
040101-0126 22
040101-0140 41
040101-0201 43
040101-0202 36
040101-0206 40
040101-0210 66
040101-0211 122
040101-0212 36
040101-0213 36
040101-0214 36
040101-0215 36
040101-0216 36
040101-0217 36
040101-0218 36
040101-0219 36
040101-0220 37
040101-0221 37
040101-0222 37
040101-0223 37
040101-0224 37
040101-0225 37
040101-0226 38
040101-0227 38
040101-0228 38
040101-0229 38
040101-0230 38
040101-0231 38
040101-0232 38
040101-0233 38
040101-0234 38
040101-0235 38
040101-0236 38
040101-0237 38
040101-0238 38
040101-0239 38
040101-0240 38
040101-0241 38
040101-0242 39
040101-0243 39
040101-0244 39
040101-0245 39
040101-0246 39
040101-0247 39
040101-0248 39
040101-0249 39
040101-0250 39
040101-0251 39
040101-0252 39
040101-0253 39
040101-0254 39
040101-0255 39
040101-0256 39
040101-0257 39
040101-0258 40
040101-0259 40
040101-0260 40
040101-0261 40
040101-0262 40
040101-0263 41
040101-0264 42
040101-0265 42
040101-0267 22
040101-0322 40
040101-0323 39
040102-0001 47
040102-0002 48
040102-0003 48
040102-0004 43
040102-0005 43
040102-0006 43
040102-0007 43
040102-0008 43
040102-0009 43
040102-0010 43
040102-0011 43
040102-0012 43
040102-0013 43
040102-0014 43
040102-0015 43
040102-0016 43
040102-0017 67
040102-0020 47
040102-0022 84
040102-0023 46
040102-0025 48
040102-0027 48
040102-0028 48
040102-0064 44
040102-0065 44
040102-0066 44
040102-0067 44
040102-0068 44
040102-0069 44
040102-0070 44
040102-0071 44
040102-0072 44
040102-0073 44
040102-0074 44
040102-0075 44
040102-0076 44
040102-0077 44
040102-0079 68
040102-0085 84
040102-0107 47
040102-0108 46
040102-0131 22
040102-0137 48
040102-0138 48
040102-0139 48
040102-0143 43
040102-0144 43
040102-0145 44
040102-0146 44
040102-0147 44
040102-0148 44
040102-0149 44
040102-0150 44
040102-0151 44
040102-0152 44
040102-0153 44
040102-0154 44
040102-0155 44
040102-0156 44
040102-0157 44
040102-0158 44
040102-0159 44
040102-0160 44
040102-0161 44
040102-0162 44
040102-0163 45
040102-0164 45
040102-0165 45
040102-0166 45
040102-0167 45
040102-0168 45
040102-0169 45
040102-0170 45
040102-0171 45
040102-0172 45
040102-0173 45
040102-0174 45
040102-0175 45
040102-0176 45
040102-0177 45
040102-0178 45
040102-0179 45
040102-0180 46
040102-0181 48
040102-0182 47
040102-0182 100
040102-0183 22
040102-0222 46
040103-0001 60
040103-0002 59
040103-0003 59
040103-0004 61
040103-0005 61
040103-0006 60
040103-0009 71
040103-0010 71
040103-0011 48
040103-0012 48
040103-0013 48
040103-0014 49
040103-0015 48
040103-0016 48
040103-0017 48
040103-0018 48
040103-0019 49
040103-0020 48
040103-0021 48
040103-0022 49
040103-0023 48
040103-0024 48
040103-0025 48
040103-0026 48
040103-0027 48
040103-0028 48
040103-0029 48
040103-0030 48
040103-0031 48
040103-0032 48
040103-0033 48
040103-0034 50
040103-0035 50
040103-0036 50
040103-0037 50
040103-0038 50
040103-0039 50
040103-0040 50
040103-0041 50
040103-0042 50
040103-0043 50
040103-0044 50
040103-0045 50
040103-0046 50
040103-0047 50
040103-0048 50
040103-0049 50
040103-0050 50
040103-0051 50
040103-0052 50
040103-0053 55
040103-0055 56
040103-0056 54
040103-0057 57
040103-0058 53
040103-0059 53
040103-0061 52
040103-0062 52
040103-0063 52
040103-0064 52
040103-0065 52
040103-0066 53
040103-0067 52
040103-0068 53
040103-0069 52
040103-0070 52
040103-0071 53
040103-0072 52
040103-0073 53
040103-0074 68
040103-0077 69
040103-0078 69
040103-0079 69
040103-0081 70
040103-0082 70
040103-0083 68
040103-0085 51
040103-0087 50
040103-0088 50
040103-0089 60
040103-0090 60
040103-0091 84
040103-0092 84
040103-0093 58
040103-0094 58
040103-0095 57
040103-0096 61
040103-0097 61
040103-0098 61
040103-0107 48
040103-0127 23
040103-0128 24
040103-0282 49
040103-0283 49
040103-0284 49
040103-0285 49
040103-0286 49
040103-0287 49
040103-0288 49
040103-0289 49
040103-0290 49
040103-0291 49
040103-0292 49
040103-0293 49
040103-0294 49
040103-0302 49
040103-0303 49
040103-0304 49
040103-0305 49
040103-0306 49
040103-0307 49
040103-0308 49
040103-0309 49
040103-0310 49
040103-0311 49
040103-0312 49
040103-0313 49
040103-0314 49
040103-0315 49
040103-0316 49
040103-0317 49
040103-0318 50
040103-0319 51
040103-0320 51
040103-0321 51
040103-0322 51

040103-0323 51
040103-0324 51
040103-0325 51
040103-0326 51
040103-0327 51
040103-0328 51
040103-0329 51
040103-0330 51
040103-0331 51
040103-0332 51
040103-0333 57
040103-0334 51
040103-0335 51
040103-0336 51
040103-0337 51
040103-0338 51
040103-0339 51
040103-0340 51
040103-0341 51
040103-0342 51
040103-0343 51
040103-0344 53
040103-0345 53
040103-0346 53
040103-0347 53
040103-0348 53
040103-0349 53
040103-0350 52
040103-0351 52
040103-0352 54
040103-0353 54
040103-0354 54
040103-0355 54
040103-0356 54
040103-0357 54
040103-0358 54
040103-0359 54
040103-0360 54
040103-0361 54
040103-0362 55
040103-0363 55
040103-0364 55
040103-0365 55
040103-0366 55
040103-0367 55
040103-0368 55
040103-0369 55
040103-0370 55
040103-0371 55
040103-0372 55
040103-0373 55
040103-0374 55
040103-0375 55
040103-0376 55
040103-0377 55
040103-0378 55
040103-0379 69
040103-0380 84
040103-0381 84
040103-0385 59
040103-0488 54
040103-0489 56
040103-0490 56
040103-0491 56
040103-0494 56
040103-0495 57
040103-0520 59
040103-0521 59
040103-0524 61
040103-0526 58
040103-0556 58
040103-0571 50
040103-0572 70
040103-0588 30
040103-0601 22
040103-0620 61
040103-0621 61
040103-0622 61
040103-0623 54
040103-0624 54
040103-0625 54
040103-0626 54
040103-0627 54
040103-0628 54
040103-0629 54
040103-0630 54
040103-0631 54
040103-0632 54
040103-0633 54
040103-0645 49
040103-0646 49
040103-0647 49
040103-0648 51
040103-0649 51
040103-0650 52
040103-0651 52
040103-0652 52
040103-0653 52
040103-0654 52
040103-0655 52
040103-0656 52
040103-0657 52
040103-0658 52
040103-0659 52
040103-0660 52
040103-0661 52
040103-0662 52
040103-0663 53
040103-0664 53
040103-0665 53
040103-0666 53
040103-0667 53
040103-0668 53
040103-0669 53
040103-0670 53
040103-0671 53
040103-0672 53
040103-0674 55
040103-0675 56
040103-0676 56
040103-0677 56
040103-0678 56
040103-0679 61
040103-0680 61
040103-0681 68
040103-0682 85
040103-0697 23
040103-0704 24
040103-0705 22
040103-0712 56
040103-0718 23
040103-0723 48
040103-0809 23
040103-0849 78
040103-0856 55
040104-0001 63
040104-0003 62
040104-0004 62
040104-0005 62
040104-0006 62
040104-0007 62
040104-0008 62
040104-0009 62
040104-0010 62
040104-0011 62
040104-0012 62
040104-0014 62
040104-0015 62
040104-0016 62
040104-0017 62
040104-0018 62
040104-0019 62
040104-0020 62
040104-0021 62
040104-0022 71
040104-0023 71
040104-0024 84
040104-0025 63
040104-0026 64
040104-0027 64
040104-0029 64
040104-0138 62
040104-0139 62
040104-0140 62
040104-0141 63
040104-0142 63
040104-0143 63
040104-0144 63
040104-0145 63
040104-0146 62
040104-0147 62
040104-0148 62
040104-0149 62
040104-0150 62
040104-0186 64
040104-0193 64
040104-0215 62
040104-0216 62
040104-0217 62
040104-0228 62
040104-0229 62
040104-0244 62
040104-0245 62
040104-0246 62
040104-0247 62
040104-0248 62
040104-0249 62
040104-0250 62
040104-0251 62
040104-0252 62
040104-0253 62
040104-0254 62
040104-0255 72
040104-0256 84
040104-0271 64
040104-0271 82
040104-0279 84
040105-0001 65
040105-0017 65
040105-0018 65
040105-0019 65
040105-0046 64
040105-0047 64
040105-0048 64
040105-0049 64
040105-0050 64
040105-0051 64
040105-0052 64
040105-0054 72
040105-0055 84
040105-0064 64
040105-0065 64
040105-0066 64
040105-0067 64
040105-0068 65
040106-0001 66
040106-0002 52
040106-0004 73
040106-0006 73
040106-0007 74
040106-0009 59
040106-0246 74
040106-0248 75
040106-0277 243
040106-0278 243
040106-0279 243
040106-0280 243
040106-0281 243
040106-0282 243
040106-0283 243
040106-0284 243
040106-0349 75
040106-0350 67
040106-0351 70
040201-0001 93
040201-0002 93
040201-0003 93
040201-0004 93
040201-0005 93
040201-0006 93
040201-0007 93
040201-0008 93
040201-0009 93
040201-0010 93
040201-0011 93
040201-0013 93
040201-0014 93
040201-0016 93
040201-0019 93
040201-0021 93
040201-0022 93
040201-0025 93
040201-0026 93
040201-0027 93
040201-0029 94
040201-0030 91
040201-0031 92
040201-0032 93
040201-0033 92
040201-0034 92
040201-0035 91
040201-0036 91
040201-0037 91
040201-0038 91
040201-0039 91
040201-0040 91
040201-0041 91
040201-0042 91
040201-0043 91
040201-0044 91
040201-0045 91
040201-0046 91
040201-0047 91
040201-0048 91
040201-0049 91
040201-0050 91
040201-0051 91
040201-0052 91
040201-0053 91
040201-0054 91
040201-0055 91
040201-0056 91
040201-0057 91
040201-0058 91
040201-0059 91
040201-0060 91
040201-0061 91
040201-0062 91
040201-0063 91
040201-0064 91
040201-0065 91
040201-0066 91
040201-0067 96
040201-0068 95
040201-0069 95
040201-0070 95
040201-0071 95
040201-0072 95
040201-0073 95
040201-0074 95
040201-0075 95
040201-0143 93
040201-0144 93
040201-0145 93
040201-0146 93
040201-0147 93
040201-0148 93
040201-0149 93
040201-0152 93
040201-0153 93
040201-0154 93
040201-0155 93
040201-0156 93
040201-0157 93
040201-0158 93
040201-0159 93
040201-0160 93
040201-0161 95
040201-0162 95
040201-0163 95
040201-0164 95
040201-0165 95
040201-0166 95
040201-0168 94
040201-0233 97
040201-0234 97
040201-0235 97
040201-0236 97
040201-0237 97
040201-0238 97
040201-0239 96
040201-0240 95
040201-0241 95
040201-0242 95
040201-0243 95
040201-0244 95
040201-0245 95
040201-0246 95
040201-0247 95
040201-0248 95
040201-0249 95
040201-0250 95
040201-0251 96
040201-0261 95
040201-0294 25
040201-0300 25
040201-0318 25
040201-0319 25
040201-0320 95
040201-0352 26
040201-0353 95
040201-0354 95
040201-0355 95
040201-0356 95
040201-0357 95
040201-0358 95
040201-0359 97
040201-0360 97
040201-0361 97
040201-0362 97
040201-0363 97
040201-0364 97
040201-0365 97
040201-0366 97
040201-0367 97
040201-0368 97
040201-0369 97
040201-0370 97
040201-0371 97
040201-0372 97
040201-0373 97
040201-0374 97
040201-0375 97
040201-0376 97
040201-0377 97
040201-0378 97
040201-0379 97
040201-0382 25
040201-0383 26
040201-0384 94
040201-0388 95
040202-0001 89
040202-0002 89
040202-0003 89
040202-0004 89
040202-0005 89
040202-0008 89
040202-0011 89
040202-0013 89
040202-0014 88
040202-0015 88
040202-0016 88
040202-0017 88
040202-0018 88
040202-0019 88
040202-0020 88
040202-0021 88
040202-0022 88
040202-0024 89
040202-0026 24
040202-0051 90
040202-0052 90
040202-0053 90
040202-0054 90
040202-0055 90
040202-0056 90
040202-0093 89
040202-0094 89
040202-0103 89
040202-0106 24
040202-0131 26
040202-0132 26
040202-0133 90
040202-0133 192
040202-0134 90
040202-0134 192
040202-0135 90
040202-0135 192
040202-0136 90
040202-0136 192
040202-0137 90
040202-0137 192
040202-0138 90
040202-0138 192
040202-0158 89
040202-0159 89
040202-0161 89
040202-0162 89
040202-0163 89
040202-0164 89
040202-0182 98
040202-0183 98
040202-0184 98
040203-0001 88
040203-0002 88
040203-0003 88
040203-0004 88
040203-0005 88
040203-0006 88
040203-0007 86
040203-0008 86
040203-0009 86
040203-0010 86
040203-0011 86
040203-0012 86
040203-0013 86
040203-0014 86
040203-0015 86
040203-0016 86
040203-0017 86
040203-0018 86
040203-0019 86
040203-0020 86
040203-0021 86
040203-0022 86
040203-0023 86
040203-0024 87
040203-0025 86
040203-0026 87
040203-0027 87
040203-0028 87
040203-0029 87
040203-0031 87
040203-0032 87
040203-0034 87
040203-0035 87
040203-0038 87
040203-0041 87
040203-0045 87
040203-0046 87
040203-0048 24
040203-0050 88
040203-0051 88
040203-0052 88
040203-0054 88
040203-0083 86
040203-0084 86
040203-0085 86
040204-0001 90
040204-0001 192
040204-0002 90
040204-0002 192
040204-0003 90
040204-0003 192
040204-0004 90
040204-0004 192
040204-0005 90
040204-0005 192
040204-0006 90
040204-0006 192
040204-0007 90
040204-0007 192
040204-0008 90
040204-0008 192
040204-0009 90
040204-0009 192
040204-0010 26
040204-0015 26
040205-0037 99
040206-0004 27
040207-0001 100
040207-0002 100
040207-0003 100
040207-0004 100
040207-0006 99
040207-0007 100
040207-0008 100
040207-0009 99
040207-0010 99
040207-0011 99
040207-0012 100
040207-0013 100
040207-0014 99
040207-0015 99
040207-0016 100
040207-0017 100
040207-0018 99
040207-0019 100
040207-0020 100
040207-0021 99
040207-0022 100
040207-0023 100
040207-0096 99
040207-0097 99
040207-0098 99
040207-0099 99
040207-0100 99
040207-0101 99
040207-0102 99
040207-0103 99
040207-0104 99
040208-0002 106
040208-0003 103
040208-0004 103
040208-0005 104
040208-0006 101
040208-0007 101
040208-0008 101
040208-0009 101
040208-0010 101
040208-0011 101
040208-0012 101
040208-0013 101
040208-0014 101
040208-0015 101
040208-0016 101
040208-0017 101
040208-0018 101
040208-0019 101
040208-0020 101
040208-0021 101
040208-0022 101
040208-0023 102
040208-0024 105
040208-0025 106
040208-0026 106
040208-0030 104
040208-0031 102
040208-0193 103
040208-0194 103
040208-0195 103
040208-0196 103
040208-0197 103
040208-0198 103
040208-0199 103
040208-0200 103
040208-0201 103
040208-0202 103
040208-0203 106
040208-0204 106
040208-0205 106
040208-0206 106
040208-0207 106
040208-0208 106
040208-0209 106
040208-0210 106

040208-0211 105
040208-0212 105
040208-0213 105
040208-0214 105
040208-0215 105
040208-0216 105
040208-0217 105
040208-0218 105
040208-0219 105
040208-0220 105
040208-0221 105
040208-0222 105
040208-0223 105
040208-0224 105
040208-0225 105
040208-0226 28
040208-0227 28
040208-0237 103
040208-0345 28
040208-0346 28
040208-0355 101
040208-0356 101
040208-0357 102
040208-0358 104
040208-0359 107
040208-0360 107
040208-0361 107
040208-0362 107
040208-0363 107
040208-0364 107
040208-0365 107
040208-0366 107
040208-0367 107
040208-0368 107
040208-0369 107
040208-0370 107
040208-0371 107
040208-0372 107
040208-0373 107
040208-0374 107
040208-0375 107
040208-0376 107
040208-0377 107
040208-0552 104
040208-0553 102
040208-0554 105
040208-0578 105
040209-0002 193
040209-0012 193
040211-0022 192
040211-0023 192
040211-0024 192
040211-0025 192
040211-0026 192
040211-0027 192
040211-0028 193
040211-0029 193
040211-0030 193
040211-0031 193
040211-0070 99
040211-0071 99
040211-0072 99
040211-0073 99
040211-0074 99
040211-0091 99
040211-0092 99
040211-0093 99
040211-0094 99
040211-0095 99
040211-0096 99
040211-0097 99
040301-0001 110
040301-0002 110
040301-0003 110
040301-0004 110
040301-0005 110
040301-0006 110
040301-0007 110
040301-0008 110
040301-0009 110
040301-0010 110
040301-0011 110
040301-0012 110
040301-0013 111
040301-0014 111
040301-0015 111
040301-0016 111
040301-0017 111
040301-0018 111
040301-0019 108
040301-0020 108
040301-0021 109
040301-0022 108
040301-0023 109
040301-0024 109
040301-0025 108
040301-0026 108
040301-0027 108
040301-0028 109
040301-0029 108
040301-0030 109
040301-0031 108
040301-0032 109
040301-0033 112
040301-0034 112
040301-0035 112
040301-0036 112
040301-0037 112
040301-0038 112
040301-0039 112
040301-0040 109
040301-0041 109
040301-0042 109
040301-0043 109
040301-0044 111
040301-0045 111
040301-0046 111
040301-0047 116
040301-0056 110
040301-0057 110
040301-0110 27
040301-0225 108
040301-0226 108
040301-0227 108
040301-0228 108
040301-0229 110
040301-0230 110
040301-0231 111
040301-0232 111
040301-0233 111
040301-0234 108
040301-0235 108
040301-0236 108
040301-0237 108
040301-0238 108
040301-0239 108
040301-0240 108
040301-0241 108
040301-0255 109
040301-0256 109
040301-0257 110
040301-0258 110
040301-0259 111
040301-0260 111
040301-0261 109
040301-0269 110
040301-0270 111
040301-0359 108
040301-0368 112
040301-0627 23
040302-0009 112
040302-0010 112
040302-0011 113
040302-0012 113
040302-0013 113
040302-0014 115
040302-0015 115
040302-0057 114
040302-0058 28
040302-0099 114
040302-0103 115
040302-0142 27
040302-0152 114
040302-0153 114
040302-0154 115
040302-0155 116
040302-0165 27
040303-0003 123
040303-0024 124
040303-0025 120
040303-0026 120
040303-0027 120
040303-0028 120
040303-0029 120
040303-0030 120
040303-0031 120
040303-0032 120
040303-0033 120
040303-0034 120
040303-0035 118
040303-0036 118
040303-0037 118
040303-0038 118
040303-0039 118
040303-0040 118
040303-0041 118
040303-0042 119
040303-0043 119
040303-0044 119
040303-0045 119
040303-0046 119
040303-0047 119
040303-0048 119
040303-0049 119
040303-0050 119
040303-0051 119
040303-0052 119
040303-0053 119
040303-0054 119
040303-0086 117
040303-0088 117
040303-0089 118
040303-0090 118
040303-0091 118
040303-0320 125
040303-0323 125
040303-0331 127
040303-0332 124
040303-0333 122
040303-0334 122
040303-0344 123
040303-0404 123
040303-0405 123
040303-0406 124
040303-0407 118
040303-0408 124
040303-0409 122
040303-0412 117
040303-0413 117
040303-0414 117
040303-0415 117
040303-0416 117
040303-0417 117
040303-0418 117
040303-0419 117
040303-0420 117
040303-0421 117
040303-0422 117
040303-0423 118
040303-0424 118
040303-0425 118
040303-0426 118
040303-0427 118
040303-0428 118
040303-0429 120
040303-0430 120
040303-0431 120
040303-0432 120
040303-0433 119
040303-0434 119
040303-0435 119
040303-0436 119
040303-0437 119
040303-0438 119
040303-0439 119
040303-0440 119
040303-0441 119
040303-0442 119
040303-0443 119
040303-0444 119
040303-0445 119
040303-0446 119
040303-0447 120
040303-0448 120
040303-0449 120
040303-0450 120
040303-0473 117
040303-0474 117
040303-0475 118
040303-0476 118
040303-0477 118
040303-0478 118
040303-0479 123
040303-0480 108
040303-0481 108
040303-0482 108
040303-0483 108
040303-0484 42
040303-0485 125
040303-0486 125
040303-0487 127
040303-0499 121
040303-0500 121
040303-0501 121
040303-0502 121
040303-0503 121
040303-0504 121
040303-0505 121
040303-0506 121
040303-0507 121
040303-0508 121
040303-0509 121
040303-0510 121
040303-0511 121
040303-0512 121
040303-0513 121
040303-0514 121
040303-0515 121
040303-0516 121
040303-0517 121
040303-0518 121
040303-0519 121
040303-0521 121
040303-0522 121
040303-0523 121
040303-0524 121
040303-0525 121
040303-0526 121
040303-0528 121
040303-0529 121
040303-0530 121
040303-0531 121
040303-0532 121
040303-0533 121
040303-0534 121
040303-0535 121
040303-0536 121
040303-0537 121
040303-0538 121
040303-0550 126
040303-0551 117
040303-0552 117
040303-0642 125
040401-0001 130
040401-0002 130
040401-0003 130
040401-0010 129
040401-0011 129
040401-0012 129
040401-0013 141
040401-0014 134
040401-0015 141
040401-0016 143
040401-0016 201
040401-0017 133
040401-0018 134
040401-0019 134
040401-0020 134
040401-0021 142
040401-0022 142
040401-0023 143
040401-0024 138
040401-0025 138
040401-0026 139
040401-0027 139
040401-0028 141
040401-0029 139
040401-0030 139
040401-0031 140
040401-0032 140
040401-0033 131
040401-0034 131
040401-0035 133
040401-0036 128
040401-0036 200
040401-0037 128
040401-0037 200
040401-0039 137
040401-0040 137
040401-0046 141
040401-0047 131
040401-0048 137
040401-0049 133
040401-0050 136
040401-0051 132
040401-0054 135
040401-0056 138
040401-0057 138
040401-0061 138
040401-0063 139
040401-0065 140
040401-0067 140
040401-0069 132
040401-0072 128
040401-0072 200
040401-0073 128
040401-0073 200
040401-0074 128
040401-0074 200
040401-0075 128
040401-0075 200
040401-0076 128
040401-0076 200
040401-0094 142
040401-0113 29
040401-0130 130
040401-0131 130
040401-0150 131
040401-0151 131
040401-0159 135
040401-0173 142
040401-0174 142
040401-0175 142
040401-0177 143
040401-0178 143
040401-0204 143
040401-0281 144
040401-0281 191
040401-0283 150
040401-0285 191
040401-0286 191
040401-0287 191
040401-0332 29
040401-0333 29
040401-0334 142
040401-0376 135
040401-0377 148
040401-0381 136
040401-0388 205
040401-0526 138
040401-0527 139
040401-0528 139
040401-0529 140
040401-0560 135
040401-0701 149
040401-0853 137
040401-0854 130
040401-0855 136
040401-0856 132
040401-0879 151
040401-0880 150
040401-0881 150
040401-0882 150
040401-0883 134
040401-0884 138
040401-0885 139
040401-0886 139
040401-0887 140
040402-0001 129
040402-0001 201
040402-0002 129
040402-0002 201
040402-0003 129
040402-0003 201
040402-0004 129
040402-0004 201
040402-0005 129
040402-0005 201
040402-0021 129
040402-0021 201
040402-0022 129
040402-0022 201
040402-0023 129
040402-0023 201
040402-0073 129
040402-0073 201
040403-0001 144
040403-0002 144
040501-0001 149
040501-0002 149
040501-0003 149
040501-0004 149
040501-0005 149
040501-0006 149
040501-0007 149
040501-0008 149
040502-0003 149
040601-0001 153
040601-0005 153
040601-0008 153
040601-0017 153
040601-0023 152
040601-0025 152
040601-0026 152
040701-0017 148
040701-0032 148
040701-0033 148
040701-0037 146
040701-0038 146
040701-0039 146
040701-0045 145
040701-0046 145
040701-0047 145
040701-0048 145
040701-0049 145
040701-0050 146
040701-0051 146
040701-0052 145
040701-0053 147
040701-0069 147
040701-0070 147
040801-0001 242
040801-0016 241
040801-0017 241
040801-0018 241
040801-0019 241
040801-0020 241
040801-0021 241
040801-0022 241
040801-0023 241
040801-0024 241
040801-0026 241
040801-0027 241
040801-0028 241
040801-0030 241
040801-0031 241
040801-0063 242
040801-0064 242
040801-0065 242
040801-0066 242
040801-0067 242
040801-0068 242
040801-0069 242
040801-0070 242
040801-0071 242
040801-0072 242
040801-0073 242
040801-0074 242
040801-0075 242
040801-0076 242
040801-0077 242
040801-0078 242
040801-0079 242
040801-0080 242
040801-0081 242
040801-0082 242
040801-0083 241
040801-0084 242
040801-0088 243
040801-0101 239
040801-0102 239
040801-0103 246
040801-0104 246
040801-0115 244
040801-0116 244
040801-0117 244
040801-0118 245
040801-0120 245
040801-0122 245
040801-0124 246
040801-0127 246
040801-0130 241
040801-0131 239
040801-0132 239
040801-0136 240
040801-0137 240
040801-0138 240
040801-0139 240
040801-0140 240
040801-0141 240
040801-0142 240
040801-0143 240
040801-0144 240
040801-0145 240
040801-0146 240
040801-0147 240
040801-0148 240
040801-0149 240
040801-0150 240
040801-0185 245
040802-0002 236
040802-0003 236
040802-0006 235
040802-0007 235
040802-0037 236
040802-0038 236
040901-0023 165
040901-0031 164
040901-0032 164
040901-0033 164
040901-0034 164
040901-0042 164
040901-0043 164
040902-0001 30
040902-0022 164
040902-0042 163
040902-0043 163
040902-0047 164
040902-0048 164
040903-0003 164
040904-0023 162
040904-0024 162
040904-0025 162
040904-0026 162
040904-0027 162
040904-0028 162
040905-0013 163
040905-0014 163
040905-0015 163
040905-0016 163
040905-0017 163
040905-0018 163
040905-0019 163
041001-0001 248
041001-0002 248
041001-0003 248

041001-0004 248
041001-0005 248
041001-0006 248
041002-0001 249
041002-0002 249
041002-0003 249
041002-0004 249
041002-0005 248
041002-0006 248
041101-0014 260
041101-0015 260
041101-0016 260
041101-0017 260
041101-0018 260
041102-0008 260
041102-0009 260
041102-0010 260
041102-0011 260
041102-0012 260
041103-0002 252
041103-0003 253
041103-0004 253
041103-0008 253
041103-0009 258
041103-0010 258
041103-0011 259
041103-0012 258
041103-0013 257
041103-0014 251
041103-0015 258
041103-0016 250
041103-0017 250
041103-0018 250
041103-0019 260
041103-0020 251
041103-0021 252
041103-0022 252
041103-0023 259
041103-0024 251
041103-0025 251
041103-0026 252
041103-0027 252
041103-0028 259
041103-0029 230
041103-0049 230
041103-0071 251
041103-0092 379
041103-0095 252
041103-0096 252
041103-0105 231
041103-0106 259
041103-0113 231
041103-0114 231
041103-0115 231
041103-0121 249
041103-0122 250
041103-0123 260
041103-0124 260
041103-0125 260
041103-0126 260
041103-0127 260
041104-0001 379
041104-0002 379
041104-0008 378
041201-0001 156
041201-0003 156
041201-0004 156
041201-0005 156
041201-0007 156
041201-0008 156
041201-0009 156
041201-0010 156
041201-0011 156
041201-0012 156
041201-0013 156
041201-0038 156
041201-0039 156
041201-0040 156
041201-0041 156
041201-0042 156
041201-0043 156
041202-0001 235
041202-0002 235
041202-0005 235
041202-0006 235
041202-0017 159
041202-0018 159
041202-0027 235
041202-0028 235
041203-0002 247
041203-0003 247
041203-0005 247
041205-0009 159
041205-0028 159
041205-0029 157
041205-0030 157
041205-0031 158
041205-0032 158
041205-0044 157
041205-0047 157
041205-0048 157
041205-0049 157
041205-0050 158
041205-0051 158
041205-0052 158
041205-0053 158
041205-0054 158
041205-0055 158
041205-0056 159
041205-0057 159
041205-0058 159
041205-0059 157
041205-0060 157
041205-0061 158
041205-0062 158
041205-0069 159
041205-0085 247
041301-0001 221
041301-0002 224
041301-0004 221
041301-0010 221
041301-0045 222
041301-0046 221
041301-0049 222
041301-0050 222
041301-0052 222
041301-0055 223
041301-0056 223
041301-0057 223
041301-0059 223
041301-0064 224
041301-0068 225
041301-0069 225
041301-0073 226
041301-0150 206
041301-0178 151
041302-0025 226
041302-0042 225
041302-0043 225
041302-0044 224
041302-0045 224
041302-0046 224
041302-0048 226
041401-0001 161
041401-0003 161
041401-0013 161
041401-0017 162
041401-0018 162
041401-0026 162
041501-0001 176
041501-0002 176
041501-0003 176
041501-0004 176
041501-0005 176
041501-0006 176
041501-0007 176
041501-0008 176
041501-0010 176
041502-0002 176
041601-0001 181
041601-0002 181
041601-0003 181
041601-0004 181
041601-0005 181
041601-0006 181
041601-0007 181
041601-0008 181
041601-0009 181
041601-0014 178
041601-0016 178
041601-0017 178
041601-0027 178
041601-0030 178
041601-0035 178
041601-0036 178
041601-0037 178
041601-0066 180
041601-0067 180
041601-0068 180
041601-0069 180
041601-0070 180
041601-0071 180
041601-0072 180
041601-0073 180
041601-0075 178
041601-0086 178
041601-0110 178
041601-0113 182
041601-0114 182
041601-0115 182
041601-0116 182
041601-0117 182
041601-0118 182
041601-0119 182
041601-0120 182
041601-0121 182
041601-0149 178
041601-0150 178
041601-0151 178
041601-0152 181
041601-0153 181
041601-0154 181
041601-0155 179
041601-0156 177
041601-0157 177
041601-0158 177
041601-0162 179
041601-0163 183
041601-0166 182
041601-0167 183
041601-0168 183
041601-0170 183
041601-0171 183
041601-0172 183
041601-0187 181
041601-0188 181
041601-0189 181
041601-0190 181
041601-0191 181
041601-0192 181
041601-0209 178
041601-0241 178
041601-0242 178
041601-0243 178
041601-0244 180
041601-0246 180
041601-0247 180
041604-0014 170
041604-0015 170
041604-0020 170
041604-0027 170
041604-0051 170
041604-0052 170
041604-0053 170
041604-0057 170
041604-0058 170
041604-0059 170
041604-0060 170
041604-0061 171
041604-0062 171
041604-0063 171
041604-0064 171
041604-0065 171
041604-0066 171
041604-0067 172
041604-0068 172
041604-0069 172
041604-0070 171
041604-0071 171
041604-0074 171
041604-0075 171
041605-0015 172
041606-0001 173
041606-0001 204
041606-0004 173
041606-0004 204
041607-0020 173
041607-0021 173
041607-0022 173
041608-0020 154
041608-0021 154
041608-0022 154
041608-0023 154
041608-0024 155
041608-0025 155
041608-0026 155
041608-0027 155
041608-0030 154
041608-0031 155
041608-0032 155
041608-0064 154
041608-0065 154
041608-0066 154
041608-0067 154
041608-0068 154
041608-0069 154
041608-0070 155
041608-0071 155
041608-0072 155
041701-0004 205
041701-0005 205
041701-0009 205
041701-0055 205
041701-0056 205
041701-0057 205
041801-0002 167
041801-0004 167
041801-0006 167
041801-0007 168
041801-0008 168
041801-0009 168
041801-0010 166
041801-0011 166
041801-0012 166
041801-0013 166
041801-0015 166
041801-0017 166
041801-0018 167
041801-0019 167
041801-0020 167
041801-0021 167
041801-0022 167
041801-0023 167
041801-0024 167
041801-0025 167
041801-0026 169
041801-0027 169
041801-0028 169
041801-0029 166
041801-0030 166
041801-0031 166
041801-0032 166
041801-0033 166
041801-0034 166
041801-0035 166
041801-0036 166
041801-0037 166
041801-0040 166
041801-0042 166
041801-0044 166
041801-0048 169
041801-0049 169
041801-0091 167
041801-0122 169
041801-0123 169
041801-0202 169
041801-0203 169
041801-0204 169
041801-0205 168
041801-0206 167
041801-0207 168
041802-0002 253
041802-0004 253
041802-0006 253
041802-0008 253
041901-0001 196
041901-0002 196
041901-0003 196
041901-0005 196
041901-0006 196
041901-0008 196
041901-0010 196
041901-0011 196
041901-0058 198
041901-0059 198
041901-0060 198
041901-0066 196
041901-0067 196
041901-0068 196
041901-0069 197
041901-0070 197
041901-0076 197
041901-0077 197
041901-0078 197
041901-0079 197
041902-0010 199
041902-0011 199
041902-0012 199
042001-0001 254
042001-0007 254
042001-0008 254
042001-0009 254
042001-0010 255
042001-0016 255
042002-0001 256
042002-0002 256
042002-0003 256
042002-0004 256
042002-0005 256
042002-0028 255
042002-0029 255
042002-0030 255
042002-0031 255
042002-0032 255
042002-0036 256
042002-0037 256
042002-0038 256
042002-0042 256
042002-0043 256
042002-0057 256
042002-0058 256
042002-0059 256
042101-0008 209
042101-0009 209
042101-0011 211
042101-0031 208
042101-0032 208
042101-0033 208
042101-0034 208
042101-0035 208
042101-0036 208
042101-0037 208
042101-0038 208
042101-0039 209
042101-0040 209
042101-0041 210
042101-0042 210
042101-0043 210
042101-0044 210
042101-0045 210
042101-0046 210
042101-0047 210
042101-0048 211
042101-0049 211
042101-0050 211
042101-0051 211
042101-0052 211
042101-0053 211
042101-0054 212
042101-0055 212
042101-0056 212
042101-0057 212
042101-0058 213
042101-0059 213
042101-0060 213
042101-0062 214
042101-0063 214
042101-0064 214
042101-0065 214
042101-0066 214
042101-0067 215
042101-0068 215
042101-0069 215
042101-0070 215
042101-0071 215
042101-0072 215
042101-0074 209
042101-0075 213
042102-0001 231
042102-0002 231
042102-0003 231
042102-0004 231
042102-0005 231
042102-0007 231
042103-0003 234
042103-0018 234
042103-0019 233
042103-0020 233
042103-0021 234
042103-0022 233
042103-0023 233
042104-0003 217
042104-0004 217
042104-0012 215
042104-0013 215
042104-0014 215
042104-0015 215
042104-0016 215
042104-0017 216
042104-0030 217
042104-0041 217
042104-0042 217
042104-0043 217
042104-0044 217
042104-0045 216
042104-0046 216
042104-0047 214
042104-0048 216
042105-0001 219
042105-0002 219
042105-0003 218
042105-0004 218
042105-0005 218
042105-0006 218
042105-0008 218
042105-0010 218
042105-0011 218
042105-0013 218
042105-0014 218
042105-0017 219
042105-0023 218
042105-0024 218
042105-0034 218
042105-0036 219
042106-0030 220
042106-0031 220
042106-0032 220
042106-0033 220
042106-0034 220
042106-0035 220
042106-0036 220
042106-0037 220
042106-0038 220
042106-0039 220
042106-0044 220
042106-0046 220
042107-0001 230
042107-0002 229
042108-0001 230
042109-0001 206
042109-0002 206
042109-0003 206
042109-0004 206
042109-0005 206
042109-0006 206
042110-0001 227
042110-0002 227
042110-0003 227
042110-0004 227
042110-0005 232
042110-0006 227
042110-0007 227
042110-0018 227
042110-0019 227
042110-0020 227
042111-0002 232
042111-0008 229
042111-0009 229
042111-0034 230
042111-0035 230
042111-0036 228
042111-0037 206
042111-0042 206
042201-0001 262
042202-0004 262
042202-0005 262
042203-0001 261
042203-0002 261
042203-0003 261
042203-0004 261
042203-0005 261
042203-0006 261
042204-0001 264
042204-0002 264
042204-0003 264
042204-0004 264
042205-0002 263
042205-0003 263
042206-0005 236
042206-0042 234
042206-0043 257
042206-0044 257
042206-0045 257
042206-0046 257
042206-0047 257
042206-0048 257
042206-0065 236
042206-0066 236
042208-0004 261
042209-0003 263
042209-0006 237
042209-0012 264
042210-0003 264
042210-0010 262
042210-0011 263
042210-0015 261
042210-0016 262
042210-0024 263
042301-0001 204
042301-0002 204
042301-0003 204
042301-0004 202
042301-0006 202
042301-0007 201
042301-0008 202
042301-0010 203
042301-0011 203
042301-0014 203
042301-0015 202
042301-0016 202
042301-0072 203
042301-0076 204
042301-0077 202
042301-0100 148
042301-0101 148
042401-0001 487
042401-0002 174
042401-0004 228
042401-0005 228
042401-0006 237
042401-0007 237
042401-0008 237
042401-0009 175
042401-0010 175
042401-0011 486
042401-0013 237

042401-0014 221
042401-0016 349
042401-0155 165
042401-0156 165
042401-0157 30
042401-0159 195
042401-0163 193
042401-0164 194
042401-0165 190
042401-0166 195
042401-0167 195
042401-0168 195
042401-0169 195
042401-0170 195
042401-0171 184
042401-0173 191
042401-0174 191
042401-0175 190
042401-0176 190
042401-0197 228
042401-0217 194
042401-0226 194
042401-0261 194
042401-0266 184
042401-0320 184
042401-0446 194
042401-0447 255
042401-0451 30
042401-0451 165
042401-0468 424
042401-0473 174
042401-0500 237
042401-0540 174
042401-0541 174
042401-0601 199
042401-0630 351
042401-0691 244
042401-0710 406
042401-0711 406
042401-0748 190
042401-0749 190
042401-0751 174
050101-0001 444
050101-0002 444
050101-0006 444
050101-0008 445
050101-0009 444
050101-0010 445
050101-0011 445
050101-0012 451
050101-0016 453
050101-0025 453
050101-0026 451
050101-0027 452
050101-0029 445
050101-0030 446
050101-0031 446
050101-0032 446
050101-0037 449
050101-0044 450
050101-0053 450
050101-0054 449
050101-0060 451
050101-0061 452
050101-0062 452
050101-0063 452
050101-0064 453
050102-0001 455
050102-0002 455
050102-0003 455
050102-0004 455
050102-0050 455
050102-0058 455
050103-0001 456
050103-0002 456
050103-0003 456
050103-0024 456
050103-0025 456
050104-0001 453
050104-0004 446
050104-0006 454
050104-0010 454
050104-0024 447
050104-0026 447
050104-0028 447
050104-0036 454
050104-0047 447
050104-0053 448
050104-0055 454
050105-0002 457
050105-0003 456
050105-0005 457
050105-0009 455
050105-0010 455
050105-0011 455
050105-0014 451
050105-0023 457
050105-0058 450
050105-0079 450
050105-0081 448
050105-0083 449
050105-0084 449
050105-0085 448
050105-0086 457
050105-0091 448
050206-0004 459
050206-0006 459
050206-0014 459
050206-0191 458
050206-0192 458
050206-0193 458
050206-0194 458
050206-0195 458
050206-0196 458
050206-0198 458
050206-0332 459
050206-0333 459
050207-0001 462
050207-0002 470
050207-0003 462
050207-0004 462
050207-0005 463
050207-0007 463
050207-0008 463
050207-0009 463
050207-0010 463
050207-0011 460
050207-0013 463
050207-0036 461
050207-0037 463
050207-0050 463
050207-0052 460
050207-0053 460
050207-0062 463
050207-0072 461
050207-0073 461
060101-0004 421
060101-0005 421
060101-0006 423
060101-0007 424
060101-0011 423
060101-0012 423
060101-0013 422
060101-0018 422
060101-0031 422
060101-0032 420
060101-0035 423
060101-0044 421
060102-0001 424
060102-0018 424
060102-0027 426
060102-0028 424
060102-0029 424
060103-0001 80
060103-0002 80
060103-0004 77
060103-0005 76
060103-0006 77
060103-0007 76
060103-0008 77
060103-0009 76
060103-0010 77
060103-0011 76
060103-0012 77
060103-0013 76
060103-0014 77
060103-0015 76
060103-0016 77
060103-0017 76
060103-0018 77
060103-0019 76
060103-0020 77
060103-0021 76
060103-0022 77
060103-0023 76
060103-0024 77
060103-0025 76
060103-0026 77
060103-0027 76
060103-0028 77
060103-0029 76
060103-0030 77
060103-0031 76
060103-0032 77
060103-0033 76
060103-0034 77
060103-0035 76
060103-0036 76
060103-0037 77
060103-0038 76
060103-0039 77
060103-0040 76
060103-0041 77
060103-0042 80
060103-0043 80
060103-0044 80
060103-0045 80
060103-0046 80
060103-0047 80
060103-0048 80
060103-0049 80
060103-0050 80
060103-0051 80
060103-0052 80
060103-0053 80
060103-0054 80
060103-0055 80
060103-0056 80
060103-0057 80
060103-0058 80
060103-0059 80
060103-0060 80
060103-0061 80
060103-0062 79
060103-0064 79
060103-0065 79
060103-0066 79
060103-0067 82
060103-0068 82
060103-0069 418
060103-0070 416
060103-0071 417
060103-0072 416
060103-0073 417
060103-0074 417
060103-0075 76
060103-0076 77
060103-0078 81
060103-0091 76
060103-0092 77
060103-0093 80
060103-0094 80
060103-0095 80
060103-0096 80
060103-0097 80
060103-0098 82
060103-0099 82
060103-0100 82
060103-0101 82
060103-0102 82
060103-0103 82
060103-0104 82
060103-0105 82
060103-0106 82
060103-0107 82
060103-0108 82
060103-0109 82
060103-0110 82
060103-0111 82
060103-0112 82
060103-0113 83
060103-0114 83
060103-0116 80
060103-0122 83
060103-0123 79
060103-0124 79
060103-0131 76
060103-0132 76
060103-0133 80
060103-0139 79
060103-0145 80
060103-0146 82
060103-0149 79
060103-0152 80
060103-0153 77
060103-0154 78
060103-0155 78
060103-0156 78
060103-0157 78
060103-0158 78
060103-0159 78
060103-0160 78
060103-0161 78
060103-0162 78
060103-0163 78
060103-0164 79
060103-0165 80
060103-0166 81
060103-0167 81
060103-0168 81
060103-0169 81
060103-0170 81
060103-0171 81
060103-0172 81
060103-0174 416
060103-0176 82
060105-0010 426
060105-0086 426
060105-0087 426
060105-0090 426
060105-0114 419
060105-0115 419
060105-0124 418
060105-0125 418
060105-0146 425
060105-0158 425
060105-0159 425
060105-0183 425
060201-0001 427
060201-0002 427
060201-0003 427
060201-0004 427
060201-0005 427
060201-0006 427
060201-0007 420
060201-0008 420
060202-0001 430
060202-0002 432
060202-0003 430
060202-0012 431
060202-0013 431
060203-0001 431
060203-0007 430
060203-0008 429
060203-0009 430
060203-0010 431
060204-0004 432
060205-0001 435
060205-0002 435
060205-0003 435
060205-0004 433
060205-0005 433
060205-0006 434
060205-0007 434
060205-0008 434
060205-0009 434
060205-0010 434
060205-0011 434
060205-0012 434
060205-0013 434
060205-0014 433
060205-0015 433
060205-0016 433
060205-0017 434
060205-0018 434
060205-0019 434
060205-0020 435
060205-0021 435
060205-0022 435
060205-0023 436
060205-0024 436
060205-0025 436
060205-0026 435
060205-0027 435
060205-0028 435
060205-0029 435
060205-0030 435
060205-0031 435
060205-0032 436
060205-0033 436
060205-0034 436
060205-0035 436
060205-0036 436
060205-0037 436
060205-0038 436
060205-0039 436
060205-0040 436
060205-0041 436
060205-0063 436
060205-0064 436
060205-0068 433
060205-0069 434
060205-0070 434
060205-0071 434
060205-0072 436
060205-0073 436
060205-0074 436
060205-0075 427
060206-0001 438
060206-0002 438
060206-0008 437
060206-0009 437
060206-0010 437
060206-0011 437
060206-0012 437
060206-0013 437
060206-0014 437
060206-0015 437
060206-0016 437
060206-0017 437
060206-0018 437
060206-0019 437
060206-0064 437
060206-0065 438
060206-0066 438
060206-0067 438
060206-0068 438
060206-0069 438
060206-0070 438
060206-0071 438
060206-0072 438
060206-0074 438
060206-0075 438
060206-0076 438
060206-0077 438
060207-0001 428
060207-0002 428
060207-0003 428
060207-0004 427
060207-0005 429
060207-0006 427
060207-0007 426
060207-0035 432
060207-0094 432
060207-0095 432
060207-0098 429
060207-0103 428
070101-0003 469
070101-0004 469
070101-0005 469
070101-0006 470
070101-0010 468
070101-0011 468
070101-0012 468
070101-0020 468
070101-0022 468
070101-0023 468
070101-0027 469
070101-0036 468
070201-0001 471
070201-0002 471
070201-0003 471
070201-0005 471
070201-0014 471
070201-0015 471
070201-0016 471
070301-0002 477
070301-0003 477
070301-0004 477
070301-0005 477
070301-0006 477
070401-0001 472
070401-0015 472
070401-0016 472
070501-0001 475
070501-0002 475
070501-0004 475
070501-0051 474
070501-0052 474
070501-0053 474
070501-0059 473
070501-0060 473
070501-0061 473
070501-0062 474
070501-0065 473
070601-0006 476
070601-0007 476
070601-0018 476
070705-0005 478
070705-0008 478
080101-0001 479
080101-0002 480
080101-0005 480
080101-0006 480
080101-0007 481
080101-0008 481
080101-0009 479
080101-0010 479
080101-0011 479
080101-0021 481
080103-0001 480
080103-0002 480
080103-0003 480
080104-0001 456
080104-0002 456
080104-0003 456
080105-0001 480
080105-0002 479
090101-0001 17
090101-0002 17
090101-0020 17
090101-0021 17
090102-0062 21
090102-0107 17
090102-0108 17
090102-0109 17
090102-0110 17
090102-0111 17
090102-0112 17
090102-0113 17
090102-0114 18
090102-0115 18
090102-0116 18
090102-0117 18
090102-0118 20
090102-0119 20
090102-0120 20
090102-0121 20
090102-0122 20
090102-0123 20
090102-0131 19
090102-0135 19
090102-0136 19
090103-0009 16
090103-0021 15
090103-0022 16
090103-0023 16
090103-0024 16
090103-0025 14
090103-0061 15
090103-0078 15
090104-0015 249
090104-0026 14
090104-0027 14
090105-0003 396
090201-0024 232
090201-0032 232
090201-0033 232
090201-0049 336
090201-0050 336
090201-0051 336
090201-0052 336
100150-0031 486
100150-0032 486
100150-0046 487
100151-0001 488
100151-0002 488
100151-0003 488
100151-0007 488
100151-0008 488
100151-0009 488
100170-0045 456
100201-0302 299
100201-0338 299
100201-0347 299
100203-1413 280
100203-1414 280
200101-0004 21
200101-0572 21
200101-0573 21
200101-0574 21
200101-0587 21
200101-0588 21
200101-0590 21
200101-1085 199
200101-1324 199
200101-1325 199

JEGYZET

JEGYZET

Ez a katalógus/terméklista felvált minden korábbi kiadást. Minden, még részleges másolat is csak a ZOMKO Kereskedelmi Kft. előzetes és írásos engedélyével történhet. A katalógusban bemutatott termékek, modellek, adatok, jellemzők, méretek, tömegek, rajzok, ábrázolások, fotók tájékoztató jellegűek, azok változhatnak, vagy megszűnhetnek előzetes értesítés nélkül, és anélkül, hogy kötelesek lennénk a korábban értékesített termékeken módosítások végrehajtására.

A ZOMKO Kereskedelmi Kft. és az általa képviselt cégek fenntartják azt a jogukat, hogy a szolgáltatást, garancia feltételeit, termékjellemzőket, termékválasztékot minden előzetes tájékoztatás nélkül megváltoztassák. A katalógus felhasználása és a biztonságra vonatkozó tanácsai nem helyettesítik a munkavédelmi szabályokat, és a biztonságra vonatkozó hatályos törvények vagy rendeletek előírásait. A szabványokra való hivatkozás, a termékeknél megadott műszaki paraméterek, a közölt képek nem képeznek szerződéses kötelezettséget. Nem vállalunk felelősséget nyomdai hibákért és tévedésekért.

ZOMKO Kereskedelmi Kft.



ZOMKO Kereskedelmi Kft. 6721 Szeged, Brüsszeli krt. 32.
Tel.: 06-62/542-950; 06-62/543-790; Fax: 06-62/543-790
Mobil: 06-30/289-2494; E-mail: info@zomko.hu

www.zomko.hu