

Csiszoló és polírozó szerszámok

Áttekintés



74 Paszták és folyadékok

Gyémántpaszta rendszer joke Magic
Gyémántpaszták Hyprez®
Leppelő, polírozó és csiszolópaszták

92 Filcek és kendők

Csapos polírozó filcek
Polírozó filckarikák és -lencsék
Sárgarézszálas polírozó filcek
Csapos lamellás filchengerek
Filcrudak • filclemezek
Polírozó kendők

102 Leppelő szerszámok

Fa leppelő és polírozó csapok
Fa és plexi leppelő rudak
Csapos leppelő szerszámok
Leppelő és polírozó lapkák
HELICAL LAP

114 Polírozó kefék és korongok

Csapos flíz polírozó tárcsák
Csapos polírozó kefék és korongok
Polírozó-csiszoló tárcsák joke HABRAS
Kefetárcsák
Fűvókakefék
Csőkefék
Nylon hónoló kefék
Kompakt flíztárcsák
Polírozó pamuttárcsák

142 Csapos köszörűkövek

Csapos száras köszörűkövek
Tartozékok csiszoló munkahelyekre

156 Gumi kötésű csiszolóeszközök

Gumi kötésű polírozó eszközök
Elasztikus polírozó csapok
Laminált rost polírozó csapok
Laminált rost csiszoló csapok
Szerszámrendszer CRATEX®

174 Csiszoló és polírozó kövek

joke kövek
Gesswein® kövek
Boride® kövek
Gépi kövek
Csiszoló és polírozó kő tartók

200 Kerámiaszálas szerszámok

Kerámiaszálas reszelők
Gyémánt kerámiaszálas reszelők
Kerámiaszálas reszelő tartók
Csapos kerámiaszálas reszelők
Csapos kerámiaszálas kefék
Kerámiaszálas vágótárcsák

210 Csiszoló- és flíz szerszámok

Csiszolószinórok és -szalagok
Csiszolóhengerek és -sapkák
Lamellás csiszolóhengerek
Fazékcsiszolók
Csiszolókorongok
Csiszolóívek és -csíkok

248 Ultrahangos szerszámok

Csiszoló és polírozó szerszámok

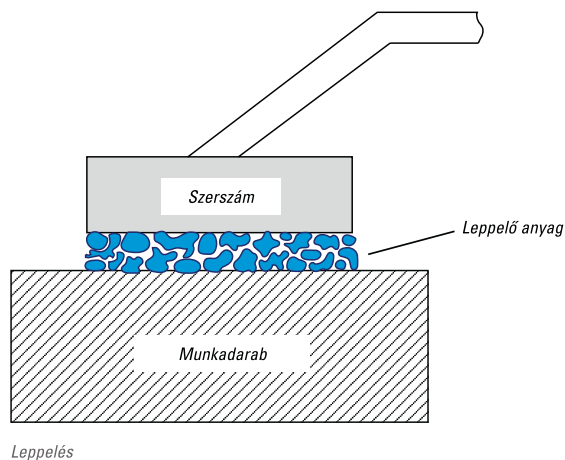
Alapok

Legfinomabb megmunkálási eljárások a szerszám- és formakészítésben

A csiszolás és polírozás között folyamatos az átmenet, ezért nehéz őket elhatárolni egymástól. Alapvetően három legfinomabb felület-megmunkálási eljárás határozható meg: a polírozás, a leppelés és a polírozó leppelés, mind forgácsoló eljárások szabad szemcsével. Így érjük el a legjobb érdességi értékeket (lásd 68. oldal).

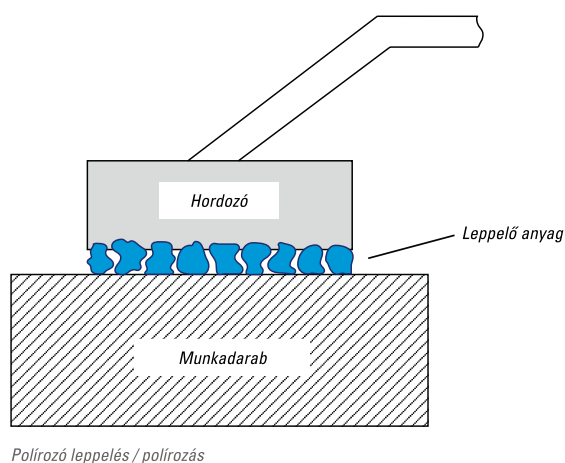
Az ezekkel az eljárásokkal elérhető felületminőség elsősorban a következő tényezőktől függ:

- Az abrazív szemcsék mérete
- Megmunkálási nyomás
- Mozgási folyamat
- Az egyes abrazív szemcsék méretbesorolása
- A leppelő és polírozó anyag hordozójának megválasztása



Csiszolás

Ezeket a legfinomabb megmunkálási eljárásokat (finiselés) gyakran egy (kézi) csiszolás előzi meg. Ez egy fixen kötött szemcsékkel végzett forgácsoló eljárás. A jellemző csiszolóanyagok áttekintését a jobb oldalon találja.



Áttekintés - megmunkálási eljárások a szerszám- és formakészítésben

	Definíció	Folyamat	Eredmény
Kézi csiszolás	forgácsoló eljárás kötött szemcsével	irányított mozgás, a kötött szemcse forgácsot munkál le	irányított felület
Polírozás		irányított és irányítatlan, szemcse a polírkendőbe vagy -filcbe „beépülve”	magasfényű felület
Leppelés	forgácsoló eljárás szabad szemcsével	irányítatlan, egymást átfedő mozgás, görgő szemcse	matt felület
Polírozó leppelés		irányított és irányítatlan mozgás, a leppelő hordozóba behatolt szemcse	fényes felület

Alapelvek, amelyeket érdemes figyelembe venni:

- Mindig a durvától a finom felé
- Minden szemcseváltáskor alaposan tisztítsa meg a munkadarabot
- A szemcseváltással a leppelő, ill. polírozó anyag hordozóját is cserélje ki

Csiszoló és polírozó szerszámok Alapok

Az elméleti definíció szerint csiszolóanyag minden olyan keményanyag szemcse, amelyet anyag lemunkálására használunk fel. Ezeket többnyire csiszolószerszámokba kötve használjuk. Megkülönböztetjük az olyan természetes csiszoló szemcséket, mint a kvarc, korund, smirgel, gránát és természetes gyémánt, valamint a szintetikus szemcséket, mint a korund, szilíciumkarbid, krómoxid, köbös bórnitrid (CBN) és a gyémántok.

Korund (alumíniumoxid Al₂O₃)

A leggyakrabban alkalmazott csiszolóanyagokat keménységük és szívósságuk szerint különböztetjük meg:

Normálkorund: Kb. 95 %-ban Al₂O₃. Elsősorban ötvöztelen és enyhén ötvözött acélokhoz, valamint acél- és szürkeöntvényhez.

Nemeskorund: A kb. 99,9 % Al₂O₃ tartalomnak köszönhetően nagyon kemény és 2.000 °C-ig hőálló. Jól használható szívósan kemény acélokhoz 60 HRC felett (szerszámacél), üveg és minden hűvös csiszolást igénylő acél megmunkálásához.

Félnemeskorund: A két fenti anyag keveréke. Nagy keménységű és szilárdságú, hőre nem érzékeny acélokhoz.

Szilíciumkarbid

A szilíciumkarbidot elsősorban kemény és éles kristályai jellemzik. Hőálló kb. 1370 °C-ig. Egy csiszolószemcse többnyire csak egy, vagy néhány kristályból áll. Keményebb és sprődebb mint a korund. A szilíciumkarbidot elsősorban színesfémeken, rozsdamentes acélokon, kerámia és ásványi anyagokon, valamint széntartalmú acélokon alkalmazták. A csiszolószerszámok lehúzásához is szilíciumkarbidot használnak.

Köbös bórnitrid (CBN)

A bórnitrid a gyémánt után a legkeményebb ismert anyag és csak köbös kristályos (CBN) alakban alkalmas csiszolóanyagként. Szintetikus úton, a természetben előforduló hexagonális kristályszerkezetű bórnitridből állítják elő. Általában műgyanta vagy kerámia kötésben alkalmazzák. Kb. 1300 °C-ig hőálló, kb. 730 °C felett a bórnitrid keménysége még a gyémántét is meghaladja! Mindenekelőtt olyan szívósan kemény acélok, mint a HSS, valamint meleg- és hidegmunka acélokhoz csiszolásához használják. Nem alkalmas lágy acélokhoz, keményfémekhez, színesfémekhez, króm és nikkel bevonatokhoz, valamint nem fémekhez.

Gyémánt

Manapság szinte kizárólag szintetikus gyémántokat használnak. Így előállítható a kívánt keménység és az adott alkalmazáshoz szükséges geometria, amely felülmúlja a természetes gyémánt tulajdonságait. Legkeményebb ismert anyagként a gyémánt hőállósága azonban 800 °C-ra korlátozott, ami szűkíti az alkalmazási spektrumot. A gyémántszerszámokkal elsősorban keményfém, szürkeöntvény, üveg, kerámia, porcelán, tűzálló kövek, germánium, grafit, vágó kerámia, szilícium, gumi, színesfémek, vaskarbid ötvözetek, nikkel- és krómötvözetek, golyóscsapágyacél, nagy szén- és alacsony vanádium tartalmú szerszámacélok precíziós csiszolási munkáit végzik.



kézi csiszolás



Knoop-féle csiszolóanyag keménység

Gyémánt

6000

Köbös bórnitrid (CBN)

4700

Bórkarbid

2800

Szilíciumkarbid

2480

Korund

2050

Cirkonkorund

1800

Érdességi mélység

Az előmegmunkálási eljárások érdességi mélységének és a különböző csiszolóanyag szemcsézetek áttekintése lineáris megmunkálásnál

A helyes szemcseméret megválasztásakor 1,5 (durva felületek) és 0,5 (finom felületek) közötti érdességi osztálynak megfelelő felületjavulást kell figyelembe venni.

Az előmegmunkálást jelölő ékek csúcsai a jó megmunkálási körülmények mellett elérhető maximális értékeket jelölik. A le-munkálendő méret többnyire nagyobb, mint az abszolút érdességi mélység (makroszerkezeti hibák, ill. a szikraforgácsolási réteg eltávolítása). Ezért ajánlatos kezdetben durvább szemcsézetet használni.

Érdességi mélységek a formakészítésben

Ra

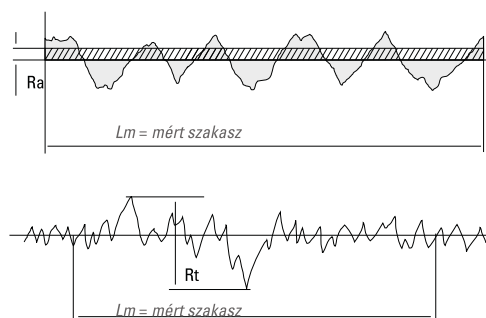
A legtöbb esetben az érdességet Ra-értékként tüntetik fel. A közepes érdességi érték Ra annak a középvonal feletti fiktív felületnek a területe, amelynek mérete megfelel a felfelé és lefelé mutató egyedi felületek összegének. A felület tényleges képe erősen eltérhet az Ra-érték által kifejezettől: pl. alacsony Ra-érték látható elszórt karcolásokkal.

Rt

A legfinomabban megmunkált felületek megítélésre a formakészítésben az Rt-érték lényegesen kifejezőbb: Az Rt maximális érdességi mélység a mérési szakaszon belül a legmagasabb és legmélyebb pont közötti merőleges távolság. Az érdességi mélység megadására ebben a katalógusban mindig az Rt maximális érdességi mélységet használjuk.

Érdességi osztályok

A DIN/ISO 1302 szerinti érdességi osztályokat Ra-értékként adják meg. A táblázatban feltüntetett Rt-értékek becsült értékek, ezeket a szabvány nem tartalmazza. Az Ra:Rt arány kézi megmunkálás esetén kb. 1:8 és 1:12 között van. A kézi megmunkálás egyenletességével, ill. kisebb megmunkálási nyomással és jó kenéssel az Ra:Rt arány egészen 1:6 értékig csökkenthető. Az ebben a katalógusban megadott összes értéket empirikusan 53 HRC keménységű 1.2767 acélra határoztuk meg, és ezek kötelezettség nélküli irányértékek.



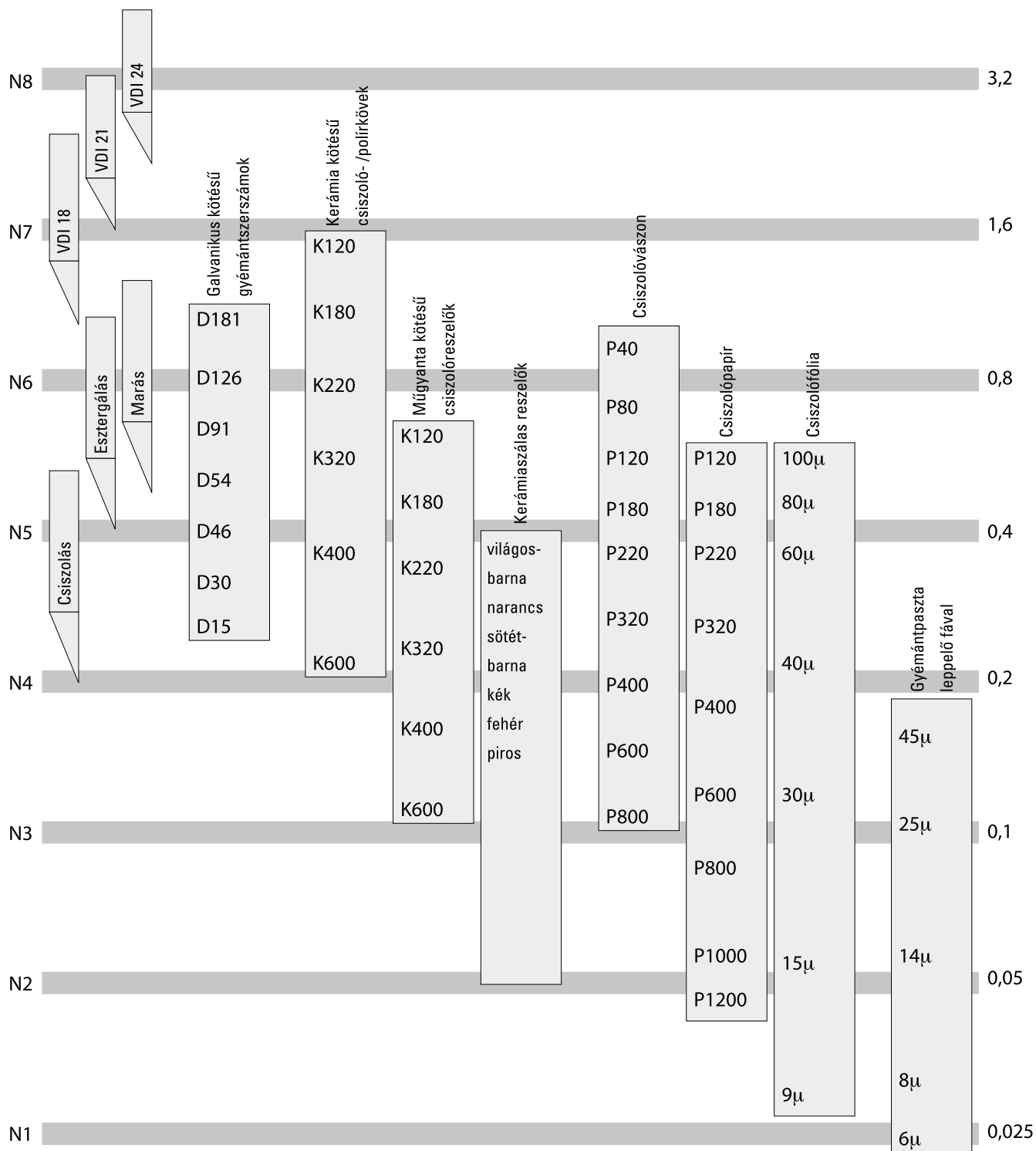
Érdességi osztályok DIN/ISO 1302 szerint

Érdességi fok szám	Érdesség Ra (µm)	Érdesség Rmax (µm)
N 12	50	~ 500
N 11	25	~ 250
N 10	12,5	~ 125
N 9	6,3	~ 60
N 8	3,2	20 ... 40
N 7	1,6	10 ... 20
N 6	0,8	6 ... 10
N 5	0,4	2 ... 6
N 4	0,2	1,5 ... 2,5
N 3	0,1	0,75 ... 1,25
N 2	0,05	0,3 ... 0,7
N 1	0,025	0,1 ... 0,3

Érdességi mélység

Érdességi fok

Érdességi mélység Ra



Polírozási tanfolyamok



Oktatóink, Jörg Reinert és Dieter Lucht a polírozás profi szakértői, évtizedes szakmai és oktatási gyakorlattal. Pontosan tudják tehát, hogy miről beszélnek, és fel vannak vértvezve az Önök kérdéseinek megválaszolására.



Mit?

A formaszerszám felületi minősége és pontossága meghatározó jelentőségű a forgácsolás nélkül alakított munkadarab minősége szempontjából. A szerszám élettartamát ugyanígy meghatározzák. Ehhez jön még, hogy a szerszám felületével szemben támasztott magas követelmények a gyártási költségeket is jelentősen befolyásolják.

Hiszen a polírozás művészete a geometriai alak pontos betartása magasfényű és kis érdességi mélységű politúr elérése mellett.

A cél a szerszámok élettartamának növelése és az optimális végtermék (fröccsöntött műanyag).

Hogyan?

Sikerünk receptje: Az oktatások a résztvevők mindennapi termelési gyakorlatára orientálnak, és két nap alatt a fontos elméleti alapokon felül elsősorban összehangolt feladatok segítségével a gyakorlatot állítják a középpontba.

A kis, legfeljebb 8 fős oktatási csoportok lehetővé teszik a tartalmak optimális elsajátítását. Lehetőség van tehát arra, hogy célzottan foglalkozzanak a résztvevők egyéni követelményeivel és konkrét feladataival és megoldásokat dolgozzanak ki a napi munkavégzés problémáira.

Ho?

A joke polírozási tanfolyamait rendszeresen oktatóközpontunkban, a Bergisch Gladbachban található jokeneum-ban tartjuk, de Németország és Európa különböző pontjain, az Ön közelében is szervezünk oktatásokat (lásd az időpontokat).

További időpontok és információ:

Természetesen lehetőség van arra is, hogy a tanfolyamot egy csoport részére az Önök üzemében tartsuk meg.

Speziell für Auszubildende haben wir ab sofort einen zwei-wöchigen „Intensivkurs Oberflächentechnik“ im Schulungsprogramm. Informationen dazu auf der rechten Seiten!

Tartalmak

1. A polírozási technika alapjai
2. Gyakorlati feladatok:
Magasfényű politúr készítése különböző forma-geometriákon különböző meghajtó készülékek és anyagok felhasználásával.

Adatok & tények

Létszám: max. 8 fő
Időtartam: 2 nap
A tanfolyam díja: 650 EUR/fő

A díj tartalmazza

Minden résztvevő részletes oktatási dokumentációt, személyre szóló oklevelet és egy indulókészletet kap, amely tartalmazza az összes szükséges anyagot egy jól áttekinthető készletdobozban.

Ezen felül a díj magába foglalja az az oktatás ideje alatti étkezéseket (ebéd és italok a szünetekben).

Polírozási tanfolyamok

Felülettechnika intenzív továbbképzés

„Már ma biztosítsuk jövőbeni előnyünket”. Ez kompakt képzésünk mottója. A továbbképzésen felkészítjük szakmunkástanulóit a polírozás, hegesztés és leppelés témaköreiből. Ennek során nem a szürke elmélet a tanterv fő eleme, hanem mindenekelőtt a gyakorlat. Hiszen, ahogyan tudjuk, csak a gyakorlat teszi a mestert. Célunk az, hogy a három szakterületen olyan tudást adjunk a fiatal szakemberek kezébe, amivel a jövőben kiemelkedhetnek a tömegből. Specializáció a megfelelő időpontban.

A képző csapat legalább egy évtizedes szakmai gyakorlattal és az abból eredő know-how-val rendelkező szakemberekből áll. Ideális tudás-feltankolási lehetőség az utánpótlás számára.



Gyémántpaszta polírozó rendszer joke Magic

A joke Magic pasztával az összes acélt, keményfémeket, kerámiát, alumíniumot és színesfémeket polírozhatja. A leggyorsabban. Reprodukálhatóan. Anyagvizsgáló labor minőségben!

Gyémántpaszta polírozó rendszer joke Magic

Mint tudjuk, sok út vezet Rómába. Legalább ugyanennyi a kívánt polírozási eredményhez. Szeretné, hogy ha egy olyan kiforrott koncepció állna rendelkezésére, amely mindig újra és újra megbízhatóan magasfényű munkadarabot eredményez? Egy reprodukálható eredményt biztosító rendszer az össze acélhoz, ugyanúgy mit keményfémekhez, kerámiához, színesfémekhez és alumíniumhoz. Ezt nyújtja a joke Magic!

a joke Magic időtakarékos ...

... hiszen ezekkel a komponensekkel gyorsabban készülnek a sík felületek narancsbőr és kitöredezések nélkül. A joke Magic segítségével logikusan egymásra épülő lépésekben végzi a polírozást.

a joke Magic pénztakarékos ...

... hiszen kevesebb anyag felhasználásával éri el a célt. Az összes komponens csúcsminőségű eredményt nyújt, optimális kiadósság és hosszabb élettartam mellett.

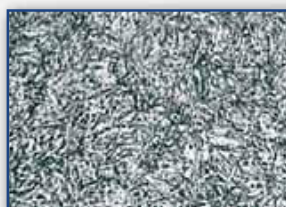
a joke Magic egyszerűen jobb ...

... tapasztalja meg saját maga, mit tud a joke Magic. Ideje átállni.

joke Magic

Standard

Acél



Abszolút deformációmentes felület



A deformálódott felület későbbi felpatogzást okoz

Acél

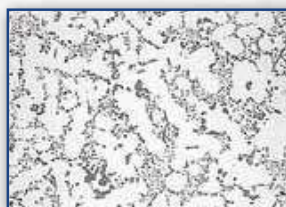


Polírozás kitöredezések nélkül



Kitöredezések az anyagban

Alumínium



Az összes ötvöző anyag tisztán megmaradt



A szilícium kiszakadozott a felületből



Paszták és folyadékok



Gyémántpaszta polírozó rendszer joke Magic

Magic gyémántpaszták

(Az összes alkalmazás 100 %-hoz!)

A Magic gyémántpasztákat speciálisan az újfajta szerszámacélokhoz fejlesztettük ki. A pasztákat önmagukban, vagy csak 2 csepp gyémántfolyadékkal, különböző polírozó hordozókon alkalmazzuk. Előnye: a Magic gyémántpaszták nagyon jól tapadnak a polírozó hordozókon és így 100 %-ban kifejtik hatásukat a munkadarabra. Szokásosan a gyémántpasztákat nagyon sok folyadékkal használják. A sok folyadék azonban felhígítja a gyémántpasztát és emiatt az polírozás közben kisodródik. Csak a gyémántpaszta igen kis százaléka hat a munkadarabra - a folyékonyvá vált gyémántpaszta kitöredezéseket és narancsbőrt okoz. A joke Magic esetében ez nem probléma! A Magic gyémántpaszták biológiailag lebonthatók és gyakorlatilag korlátlan ideig eltarthatók. A szűk tartományban kalibrált, agglomerátumtól mentes, tömbös szemcsealakú gyémántok egyenletesen oszlanak el a joke Magic gyémántpasztában. Ez magas polírozási minőséget eredményez. Magic gyémántpasztáink összehasonlíthatatlanul magas anyagmunkálást érnek el. Korlátlanul használhatók az összes acélminőségen, keményfémeken és kerámián. Kimondottan az alumínium és a színesfémek megmunkálására készültek a Magic-ALU gyémántpaszták, ezenkívül az összes műanyagos alkalmazásra rendelkezésre áll a Magic műanyag finompolírozó szer. A Magic gyémántpaszták forgó, lineáris és ultrahangos meghajtásokkal, minden hordozóanyagon használhatók.

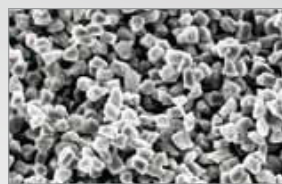


joke Magic = egyedülállóan magas gyémántkoncentráció

joke Magic extra erős: Magic gyémántpasztáink más termékekhez képest kétszer annyi gyémántot tartalmaznak. A speciális gyártási eljárásnak köszönhetően a kétszeres mennyiség ellenére sikerült kizárnunk, hogy az egyes gyémántszemcsék egymáshoz érjenek. Ez utánözhatatlan, extrém mértékű anyagmunkálást eredményez.

joke Magic erős: Már az „erős” koncentrációjú Magic gyémántpaszták is összehasonlíthatók más gyártók „extra magas”, „erős”, „nagyon erős”, „SS”, „K 100”, „High”, „Heavy” stb. megjelölésű pasztáival.

A joke Magic gyémántpasztái sok polírozó kedvencévé váltak, mivel innovatív mindegyik pasztaként mindig tökéletes eredményt nyújtanak. Ettől Önnek sem szabadna megfosztania magát. Próbálja ki Magic pasztáinkat és kérjen ingyenes mintát 3, 6 vagy 9 µm szemcsemérettel.



joke Magic gyémántszemcse 6 µm
- szűken kalibrált, egyenletes szemcsealakkal -



Standard paszta gyémántszemcse 6 µm
- rosszul kalibrált, egyenetlen szemcsealakkal -



Magic LAP leppelő lapka

Gyorsabb leppelés - nagyobb anyagmunkálással. Egyidejűleg jobb minőség, narancsbőr, valamint a karbidok és a salak kitöredezése nélkül. Ennek az eredménynek az elérése érdekében a Magic LAP leppelő lapkák összetételét az eddigi standard termékekhez képest úgy módosítottuk, hogy a polírozó-leppelő folyamat közben nem tömődnek el és nem okoznak rezgési nyomokat a munkadarabon. Mindezt extrém hosszú élettartammal, mivel leppelő lapkákat lényegesen ritkábban kell lehúzni. Az ezt követő polírozáshoz így jelentősen rövidebb idő szükséges. (Azt, hogy mi különbözteti meg a Magic LAP leppelő lapkákat a standard termékektől, a következő oldalon lévő összehasonlítás mutatja!)

Gyémántpaszta polírozó rendszer joke Magic

Magic polírozó filcek - zárórétteg

A Magic polírozó filcekkel elérhető optimális polírozási eredményről az új fejlesztésű speciális impregnálás gondoskodik. Az impregnálás a normál filchez képest kisebb nedvességfelvételt biztosít és így a gyémánt optimálisan fejtheti ki forgácsoló teljesítményét. A joke Magic polírozó filcekkel a hullámos felületű és impregnálás nélküli filcekhez képest 40 %-kal kevesebb gyémántpasztára van szükség. A Magic polírozó filcek pontos és sima felülete gyorsan sík felületet képez ki a megmunkálható munkadarabon és megbízhatóan megakadályozza a narancsbőr képződését. A filcek hátoldalára felvitt zárórétteg megakadályozza a folyékony ragasztóval való átitatódást a filc felragasztásakor a gumitárcsára. Ezáltal kizárt, hogy a ragasztó befolyást gyakoroljon a filcre, vagy hogy a ragasztót felpuhítsa a filcen használt polírozó anyag.



Magic STONES csiszolókövek

Komplett csiszolókövek rendszer az előmegmunkáláshoz. A tolorúddal való fix kapcsolat (klikk-rendszer) biztosítja, hogy a Magic STONES felhelyezésekor és levételekor nem feszül meg és így nem jönnek létre az egyébként szokásos rezgési nyomok. A gömbfejen keresztül megvalósuló nyomás vibrációmentes csiszolókövet-vezetést tesz lehetővé és abszolút egyenletes csiszolási eredményt nyújt. A Magic STONES garantálják, hogy a következő megmunkálási lépések hibátlanul végezhetők el.



Magic polírkendők JOKER, FINAL és SHINE

Univerzális polírkendők alumínium, műanyagok és mindenfajta acél polírozásához. Az összes fémen használhatók. A kendők rugózó hordozója nagyon nyugodt járást eredményez és megakadályozza az anyagon írásnyomok kialakulását. Kitöredezések és narancsbőr se alakul ki.



Magic finompolírozó szuszpenzió

A korrózióvédelemmel kombinált Magic finompolírozó szuszpenzió a munkadaraboknak végső és briliáns fényt kölcsönöz. Ez a híg folyós szuszpenzió tömbös és agglomerátumtól mentes gyémántjaival abszolút karcmentes letörlő polírozást tesz lehetővé. A Magic „Clean” törlőkendővel a Magic finompolírozó szuszpenziót használva a befejező polírozásnál esetleg létrejött árnyékokat is eltávolítja. A vattával és gyémántpasztával való törlés véglegesen a múlté!



Gyémántpaszták joke Magic

olajban és alkoholban oldódó

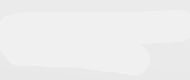
Gyémántpaszták joke Magic, olajban és alkoholban oldódó	Tartalom	Szemcse	Koncentráció	Cikkszám	Ár 9 darabtól	Ár 6 darabtól	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
Gyémántpasztáink közül ez a legkerekesebb termék. Speciálisan az újfajta szerszámacélokhoz fejlesztettük ki. A pasztát önmagában, vagy csak 2 csepp gyémántfolyadékkal alkalmazzuk. A hagyományos pasztákat sok folyadékkal alkalmazzák, ami azonban felhígítja a gyémántpasztát és emiatt azt polírozás közben a szerszám egyszerűen kirepíti. A joke Magic gyémántpaszta biológiailag lebontható és gyakorlatilag korlátlan ideig eltartható. A szűk tartományban kalibrált, agglomerátumtól mentes, tömbös szemcsealakú gyémántok egyenletesen oszlanak el a joke Magic gyémántpasztában. Ez magas polírozási minőséget eredményez. Az eredmény egyedülállóan nagy mennyiségű anyag lemunkálása szinte mindenfajta anyagról: A lágy alumíniumtól kezdve egészen a legkeményebb kerámiáig, valamint korlátozás nélkül az összes acélminőség és keményfém esetében.	10 g	0,25 µm	extra erős	0 590 109	Diszpó-ár Kérjen ajánlatot!			
		1 µm	extra erős	0 590 101				
		3 µm	extra erős	0 590 102				
		6 µm	extra erős	0 590 103				
		9 µm	extra erős	0 590 104				
		14 µm	extra erős	0 590 105				
		25 µm	extra erős	0 590 106				
		45 µm	extra erős	0 590 107				
		70 µm	extra erős	0 590 108				
	20 g	0,25 µm	extra erős	0 590 200	Diszpó-ár Kérjen ajánlatot!			
		1 µm	extra erős	0 590 201				
		3 µm	extra erős	0 590 202				
		6 µm	extra erős	0 590 203				
		9 µm	extra erős	0 590 204				
		14 µm	extra erős	0 590 205				
		25 µm	extra erős	0 590 206				
		45 µm	extra erős	0 590 207				
		70 µm	extra erős	0 590 208				
		0,25 µm	magas	0 590 300	Diszpó-ár Kérjen ajánlatot!			
		1 µm	magas	0 590 301				
		3 µm	magas	0 590 302				
		6 µm	magas	0 590 303				
		9 µm	magas	0 590 304				
		14 µm	magas	0 590 305				
		25 µm	magas	0 590 306				
		45 µm	magas	0 590 307				
		70 µm	magas	0 590 308				



* A hűség jutalma: A joke diszpó-ár

Nagy mennyiségben vásárol gyémántpasztát? Akkor pont Önnek találtuk ki a diszpó-árat! Keressen meg bennünket és az Ön paszta-szükségletének megfelelő egyedi árat alakítunk ki az Ön számára.

Kérjük, egyeztessen vevőszolgálati munkatársunkkal a joke Magic diszpó-árról:



Gyémántpaszták joke Magic WS

vízben és alkoholban oldódó

Gyémántpaszták joke Magic WS, vízben és alkoholban oldódó	Tartalom	Szemcse	Koncentráció	Cikkszám	Ár 9 darabtól	Ár 6 darabtól	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
Nagyon magas fényű hatás el- érésére szolgáló paszta. Kiválóan alkalmas gyorsacélokhöz!	10 g	1 µm	extra erős	0 590 701	Diszpó-ár Kérjen ajánlatot!			
		3 µm	extra erős	0 590 702				
		6 µm	extra erős	0 590 703				
		9 µm	extra erős	0 590 704				
		14 µm	extra erős	0 590 705				
		25 µm	extra erős	0 590 706				
		45 µm	extra erős	0 590 707				
		70 µm	extra erős	0 590 708				
		90 µm	extra erős	0 590 709				



Gyémántpaszták joke Magic US

univerzális oldhatóság

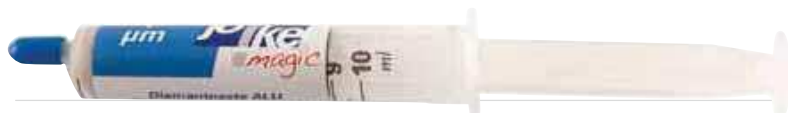
Gyémántpaszta joke Magic US, univerzális oldhatóság	Tartalom	Szemcse	Koncentráció	Cikkszám	Ár 9 darabtól	Ár 6 darabtól	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
Nagyon jó hőállóság (100 °C-ig), ezért pl. meleg szerszámokhoz kiválóan alkalmas. Nagyon simulé- kony, nagyon agyszerű tisztítás.	10 g	1 µm	extra erős	0 590 351	Diszpó-ár Kérjen ajánlatot!			
		3 µm	extra erős	0 590 352				
		6 µm	extra erős	0 590 353				
		9 µm	extra erős	0 590 354				
		14 µm	extra erős	0 590 355				
		25 µm	extra erős	0 590 356				
		45 µm	extra erős	0 590 357				
		70 µm	extra erős	0 590 358				
		90 µm	extra erős	0 590 359				



Gyémántpaszták joke Magic ALU

vízben és alkoholban oldódó

Gyémántpaszták joke Magic ALU, vízben és alkoholban oldódó	Tartalom	Szemcse	Koncentráció	Cikkszám	Ár 9 darabtól	Ár 6 darabtól	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
Speciális paszta alumíniumhoz és az összes színesfémhez Forgó és lineáris megmunkáláshoz min- den hordozón alkalmazható.	10 g	1 µm	extra erős	0 591 101	Diszpó-ár Kérjen ajánlatot!			
		3 µm	extra erős	0 591 102				
		6 µm	extra erős	0 591 103				
		9 µm	extra erős	0 591 104				
		14 µm	extra erős	0 591 105				



Gyémántpaszták joke Eco-Star

univerzális oldhatóság

Gyémántpaszta joke Eco-Star, univerzális oldhatóság	Tartalom	Szemcse	Koncentráció	Cikkszám	Ár 9 darabtól	Ár 6 darabtól	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
Ezt a gyémántpasztát azon felhasználók számára fejlesztettük ki, akik színezett pasztával szeretnének dolgozni. A paszta egyedi összetételű és nagyobb lemunkálásának és jó fényesítő hatásának köszönhetően kedvező alternatívát képez más színezett gyémántpaszták használatával szemben. Kiválóan alkalmas vattával való törléshez!	20 g	0,25 µm	extra erős	0 590 870	Diszpó-ár Kérjen ajánlatot!			
		1 µm	extra erős	0 590 871				
		3 µm	extra erős	0 590 872				
		6 µm	extra erős	0 590 873				
		9 µm	extra erős	0 590 874				
		15 µm	extra erős	0 590 875				
		25 µm	extra erős	0 590 876				
		45 µm	extra erős	0 590 877				

* A diszpó-árra vonatkozó információk a 78. oldalon!



Gyémántfolyadékok joke Magic

Gyémántfolyadék joke Magic	Tartalom	Cikkszám	Ár
 Gyémántfolyadék joke Magic, olajban oldódó Hígító a joke Magic, joke Magic US und joke Eco-Star gyémántpasztákhoz	500 ml	0 590 451	
	2,5 l	0 590 451-1	
	10 l	0 590 452	
Gyémántfolyadék joke Magic ALU, vízben és alkoholban oldódó Speciálisan a joke Magic ALU és Magic WS gyémántpasztákhoz, 100 %-os korrózióvédelemmel	500 ml	0591451	

Finompolírozó szuszpenziók joke Magic

Finompolírozó szuszpenzió joke Magic	Szemcse	Tartalom	Cikkszám	Ár
 Gyémánt finompolírozó szuszpenzió joke Magic Vízben és alkoholban oldódó, korrózióvédelemmel. A végső, briliáns magasfényű hatáshoz. Ideális a Magic Clean kendővel való törléshez!	1 µm	500 ml	0 591 401	
	3 µm	500 ml	0 590 401	
	6 µm	500 ml	0 591 402	
Gyémánt műanyag finompolírozó anyag joke Magic Speciálisan műanyagok polírozására fejlesztettük ki. Magic SHINE polírkendővel alkalmazható.	1 µm	500 ml	0 590 902	
	1 µm	50 ml	0 590 901	

Gyémántpaszta polírozó rendszer joke Magic

Csiszoló és polírozó kövek • leppelő lapkák • polírkendők

Csiszoló és polírozó kövek joke Magic STONES



Méret mm	Szemcse	Szín	Csomagolási egység	Cikkszám	Csomagár
7 x 9 x 4	220	piros	10 darab	0 590 759	
7 x 9 x 4	320	sárga	10 darab	0 590 760	
7 x 9 x 4	400	zöld	10 darab	0 590 761	
7 x 9 x 4	600	nlau	10 darab	0 590 762	

hozzávaló gömbfejű tolórúd	Cikkszám	Ár
Gömbfejű tolórúd Magic STONES lapkához, hossz 80 mm	0 590 753	
Gömbfejű tolórúd Magic STONES lapkához, hossz 140 mm	0 590 752	

Leppelő lapka joke Magic LAP



Kivitel	Méret mm	Csomagolási egység	Cikkszám	Csomagár
Leppelő lapka	8 x 8 x 8 x 4	10 darab	0 590 769	
Läppstab	8 x 8 x 8 x 140	5 darab	0 590 763	

hozzávaló gömbfejű tolórúd	Cikkszám	Ár
Gömbfejű tolórúd Magic LAP	0 411 177	

joke Magic Clean polírkendő



a polírozás utáni törléshez és a joke Magic finompolírozó szuszpenzió felhordásához

Cikkszám	Ár
0 590 601	

Gyémántpaszta polírozó rendszer joke Magic

Polírozó filcek • polírkendők • hordozók

Polírozó filcek joke Magic, nem öntapadós (csomagolás tartalma: 10 darab)	Alak	Méretek mm	Kemény-ség	Csomagolási egység	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
a végső magassfényű megmunkáláshoz, impregnálással és hátoldali zárórétteggel	Karika	Ø 30 / 12 x 4	Standard	10 darab	0 590 501		
	Négyszög	100 x 30 x 2	Standard	10 darab	0 590 502		
	Négyszög	290 x 280 x 2	Standard	1 darab	0 411 370		
hozzávaló ragasztó					Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
Ragasztó, Rudolfix 333, 100 g tubus					0 570 420		

a polírozó filckarikák rögzítésére a gumitárcsán



Polírozó kendők joke Magic, öntapadós (csomagolás tartalma: 50 darab)	Méretek mm	Típus	Csomagolási egység	Cikkszám	Csomag-ár
Magic JOKER (műszálas kendő) 9, 6 és 3 µm szemcsés gyémántpasztákhoz	Ø 20 x 1	Magic JOKER	50 darab	0 591 501	
	Ø 32 x 1	Magic JOKER	50 darab	0 591 502	
	9 x 11,5 x 1	Magic JOKER	50 darab	0 591 503	
Magic FINAL (rövid bolyhos kendő) 3 és 1 µm szemcsés gyémántpasztákhoz	Ø 20 x 2	Magic FINAL	50 darab	0 591 601	
	Ø 32 x 2	Magic FINAL	50 darab	0 591 602	
	9 x 11,5 x 2	Magic FINAL	50 darab	0 591 603	
Magic SHINE (hosszú bolyhos kendő) speciálisan műanyagokhoz. Gyémántpasztákhoz 6, 3 és 1 µm szemcsével	Ø 18 x 2	Magic SHINE	50 darab	0 591 701	
	Ø 30 x 2	Magic SHINE	50 darab	0 591 702	
	9 x 11,5 x 2	Magic SHINE	50 darab	0 591 703	



Hordozók filcekhez és kendőkhöz	Cikkszám	Ár
Gumitárcsa Ø 18 mm, szár-Ø 3 x 26 mm	0 544 103	
Gumitárcsa Ø 30 mm, szár-Ø 3 x 26 mm	0 544 104	
Szerszámtartó 9 x 11,5 mm (csomagolás: 10 darab)	0 411 009-2	
Megfogó rúd szerszámtartóhoz	0 411 008	



Gyémántpaszták Hyprez®



Gyémántpaszták Hyprez®

A gyémántok

HYPREZ® gyémántpasztáink kizárólag márkás gyártók ellenőrzött speciális gyémántjait („Advanced Technology Diamonds”) tartalmazák. Ezeket méret, tisztaság és alak szerint gondosan válogatják. A gyémántok nagyon nyomásállóak, így sokáig „agresszívek” maradnak. A HYPREZ® gyémánt-termékek évtizedekre visszatekintő használata az ipari formakészítésben, valamint az elektronikai és nanotechnológiában bebizonyította, hogy ezek a termékek a legmagasabb követelményeknek is megfelelnek.

A hordozók

A hordozóanyag nem különül el a benne lévő gyémántoktól és nem szárad ki. A különböző oldószerekkel való kompatibilitást és a paszták oldhatóságát szintén szigorúan felügyeljük.

Egyenletes minőség

A HYPREZ® paszták folyamatosan egyenletes, optimális polírozási eredményeket nyújt. A gyémántpaszták szokatlanul tartósak. A folyamatosan tovább optimalizált és ellenőrzött gyártási folyamat biztosítja a különösen magas minőségi szint fennmaradását.



Az összes Hyprez gyémántpaszta áttekintése

F - a sokoldalú	A legszélesebb és legsokoldalúbb koncentráció választék.
S - a takarékos paszta	Egyszerű és kedvező költségű munkákhoz kifejlesztve.
W - a környezetbarát	Környezetbarát, ill. olajra érzékeny munkákhoz fejlesztettük ki a vízben oldódó W-pasztát.
OS - az olajban oldódó	Az ideális paszta nagy lemunkálási teljesítményű alkalmazásokhoz.
L - a kemény feladatokhoz	Speciálisan keményfém, kerámia és edzett acél megmunkálásához.
Super-L - a finiseléshez	A legfinomabb szemcsézetek kemény acélok és kerámia finiselő munkáihoz.
C11 - a stabil	Optimális meleg formákban vagy függőleges falfelületeken való közvetlen alkalmazáshoz. Speciális hordozó optimális szerszámtapadással.

Gyémántpaszták Hyprez® F

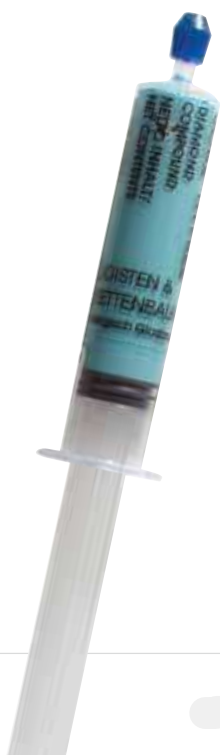
olajban és vízben oldódó

Gyémántpaszták Hyprez® F, olajban és vízben oldódó	Tartalom	Szemcse	Koncentráció	Szín	Fajta	Cikkszám	Ár 6 darabtól	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
A maximális rugalmasság érdekében a HYPREZ® F sorozat egyaránt kínál vízben és olajban oldódó hordozóanyagokat és a gyémántkoncentrációk nagy választékát. 5 gramm Hyplicator®-ban vagy 10 gramm fecskendőben. 	5 g	0,10 µm	erős	szürke	1/10-F 2	0 580 002			
		0,25 µm	erős	szürke	1/4-F 2	0 580 004			
		1 µm	enyhe	kék	1-F 1	0 580 005			
		1 µm	erős	kék	1-F 3	0 580 006			
		1 µm	extra erős	kék	1-F 4	0 580 007			
		3 µm	közepes	zöld	3-F 3	0 580 009			
		3 µm	erős	zöld	3-F 4	0 580 010			
		3 µm	extra erős	zöld	3-F 6	0 580 011			
		6 µm	közepes	sárga	6-F 4	0 580 012			
		6 µm	erős	sárga	6-F 5	0 580 013			
		6 µm	extra erős	sárga	6-F 7	0 580 014			
		8 µm	közepes	piros	8-F 6	0 580 015			
		8 µm	erős	piros	8-F 8	0 580 016			
		14 µm	közepes	barna	14-F 6	0 580 018			
		14 µm	erős	barna	14-F 8	0 580 019			
		14 µm	extra erős	barna	14-F 9	0 580 020			
		25 µm	közepes	mahagóni	25-F 6	0 580 021			
		25 µm	erős	mahagóni	25-F 8	0 580 022			
		45 µm	közepes	lila	45-F 6	0 580 024			
		45 µm	erős	lila	45-F 8	0 580 025			
		60 µm	extra erős	narancs	60-F 9	0 580 027			
	10 g	0,10 µm	erős	szürke	1/10-F 2	0 580 032			
		0,25 µm	erős	szürke	1/4-F 2	0 580 034			
		1 µm	enyhe	kék	1-F 1	0 580 035			
		1 µm	erős	kék	1-F 3	0 580 036			
		1 µm	extra erős	kék	1-F 4	0 580 037			
		3 µm	közepes	zöld	3-F 3	0 580 039			
		3 µm	erős	zöld	3-F 4	0 580 040			
		3 µm	extra erős	zöld	3-F 6	0 580 041			
		6 µm	közepes	sárga	6-F 4	0 580 042			
		6 µm	erős	sárga	6-F 5	0 580 043			
		6 µm	extra erős	sárga	6-F 7	0 580 044			
		8 µm	közepes	piros	8-F 6	0 580 045			
		8 µm	erős	piros	8-F 8	0 580 046			
		14 µm	közepes	barna	14-F 6	0 580 048			
		14 µm	erős	barna	14-F 8	0 580 049			
		14 µm	extra erős	barna	14-F 9	0 580 050			
		25 µm	közepes	mahagóni	25-F 6	0 580 051			
		25 µm	erős	mahagóni	25-F 8	0 580 052			
		45 µm	közepes	lila	45-F 6	0 580 054			
		45 µm	erős	lila	45-F 8	0 580 055			
		60 µm	extra erős	narancs	60-F 9	0 580 057			

Gyémántpaszták Hyprez® OS

olajban oldódó

Gyémántpaszták Hyprez® OS, olajban oldódó	Tartalom	Szemcse	Koncentráció	Szín	Fajta	Cikkszám	Ár 6 darabtól	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
Ez az olajalapú paszta ideális minden olyan alkalmazáshoz, amelynél nagy lemunkálási teljesítményre van szükség.	5 g	1 µm	erős	kék	1-OS 3	0 580 206			
		1 µm	extra erős	kék	1-OS 4	0 580 207			
		3 µm	közepes	zöld	3-OS 3	0 580 209			
		3 µm	erős	zöld	3-OS 4	0 580 210			
		3 µm	extra erős	zöld	3-OS 6	0 580 211			
		6 µm	közepes	sárga	6-OS 4	0 580 212			
		6 µm	erős	sárga	6-OS 5	0 580 213			
		6 µm	extra erős	sárga	6-OS 7	0 580 214			
		8 µm	közepes	piros	8-OS 6	0 580 215			
		8 µm	erős	piros	8-OS 8	0 580 216			
		8 µm	extra erős	piros	8-OS 9	0 580 217			
		14 µm	közepes	barna	14-OS 6	0 580 218			
		14 µm	erős	barna	14-OS 8	0 580 219			
		14 µm	extra erős	barna	14-OS 9	0 580 220			
		25 µm	közepes	mahagóni	25-OS 6	0 580 221			
		25 µm	erős	mahagóni	25-OS 8	0 580 222			
		25 µm	extra erős	mahagóni	25-OS 9	0 580 223			
		45 µm	közepes	lila	45-OS 6	0 580 224			
		45 µm	extra erős	lila	45-OS 9	0 580 226			
	10 g	1 µm	erős	kék	1-OS 3	0 580 236			
		1 µm	extra erős	kék	1-OS 4	0 580 237			
		3 µm	közepes	zöld	3-OS 3	0 580 239			
		3 µm	erős	zöld	3-OS 4	0 580 240			
		3 µm	extra erős	zöld	3-OS 6	0 580 241			
		6 µm	közepes	sárga	6-OS 4	0 580 242			
		6 µm	erős	sárga	6-OS 5	0 580 243			
		6 µm	extra erős	sárga	6-OS 7	0 580 244			
		8 µm	közepes	piros	8-OS 6	0 580 245			
		8 µm	erős	piros	8-OS 8	0 580 246			
		8 µm	extra erős	piros	8-OS 9	0 580 247			
		14 µm	közepes	barna	14-OS 6	0 580 248			
		14 µm	erős	barna	14-OS 8	0 580 249			
		14 µm	extra erős	barna	14-OS 9	0 580 250			
		25 µm	közepes	mahagóni	25-OS 6	0 580 251			
		25 µm	erős	mahagóni	25-OS 8	0 580 252			
		25 µm	extra erős	mahagóni	25-OS 9	0 580 253			
		45 µm	közepes	lila	45-OS 6	0 580 254			
		45 µm	extra erős	lila	45-OS 9	0 580 256			



Gyémántpaszták Hyprez® S

olajban és vízben oldódó

Gyémántpaszták Hyprez® S, olajban és vízben oldódó	Tartalom	Szemcse	Koncentráció	Szín	Cikkszám	Ár 6 darabtól	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
Ez a paszta „Advanced Technology” gyémántokból áll, amelyek takarékosabb adagolásban kerülnek alkalmazásra, mint például az F-sorozat pasztái esetében. Ideális egyszerű, kedvező költségű alkalmazásokhoz.	10 g	1 µm	közepes	kék	0 580 381			
		3 µm	közepes	zöld	0 580 382			
		6 µm	közepes	sárga	0 580 383			
		8 µm	közepes	piros	0 580 384			
		14 µm	közepes	barna	0 580 385			
		25 µm	közepes	mahagóni	0 580 386			
		45 µm	közepes	lila	0 580 387			
	20 g	1 µm	közepes	kék	0 580 391			
		3 µm	közepes	zöld	0 580 392			
		6 µm	közepes	sárga	0 580 393			
		8 µm	közepes	piros	0 580 394			
		14 µm	közepes	barna	0 580 395			
		25 µm	közepes	mahagóni	0 580 396			
		45 µm	közepes	lila	0 580 397			



Gyémántpaszták Hyprez® W

vízben oldódó

Gyémántpaszták Hyprez® W, vízben oldódó	Tartalom	Szemcse	Koncentráció	Szín	Fajta	Cikkszám	Ár 6 darabtól	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
Környezetbarát, ill. olajra érzékeny munkákhoz alkalmas paszta. Vízben oldódó és kizárólag természetes gyémántokat tartalmaz.	5 g	1 µm	erős	kék	1-W 3	0 580 106			
		1 µm	extra erős	kék	1-W 4	0 580 107			
		3 µm	közepes	zöld	3-W 3	0 580 109			
		3 µm	extra erős	zöld	3-W 6	0 580 111			
		6 µm	enyhe	sárga	6-W 4	0 580 112			
		6 µm	extra erős	sárga	6-W 7	0 580 114			
		14 µm	közepes	barna	14-W 6	0 580 118			
	10 g	1 µm	erős	kék	1-W 3	0 580 136			
		1 µm	extra erős	kék	1-W 4	0 580 137			
		3 µm	közepes	zöld	3-W 3	0 580 139			
		3 µm	extra erős	zöld	3-W 6	0 580 141			
		6 µm	enyhe	sárga	6-W 4	0 580 142			
		6 µm	extra erős	sárga	6-W 7	0 580 144			
		14 µm	közepes	barna	14-W 6	0 580 148			



Gyémántpaszták Hyprez® C11

olajban oldódó

Gyémántpaszták Hyprez® C11, olajban oldódó	Tartalom	Szemcse	Koncentráció	Szín	Fajta	Cikkszám	Ár 6 darabtól	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
Speciálisan meleg formákon vagy függőleges falakon történő nehéz alkalmazásokhoz kifejlesztve. A stabil természetes gyémántok egyenetlen felületükkel nagy lemunkálási teljesítményt nyújtanak nehéz profilokon is.	5 g	1 µm	erős	világossárga	1-C 11	0 580 701			
		3 µm	erős	sárga	3-C 11	0 580 702			
		6 µm	erős	okker	6-C 11	0 580 703			
		14 µm	erős	világoskék	14-C 11	0 580 704			
		25 µm	erős	piros	25-C 11	0 580 705			
		45 µm	erős	barna	45-C 11	0 580 706			
	20 g	1 µm	erős	világossárga	1-C 11	0 580 711			
		3 µm	erős	sárga	3-C 11	0 580 712			
		6 µm	erős	okker	6-C 11	0 580 713			
		14 µm	erős	világoskék	14-C 11	0 580 714			
		25 µm	erős	piros	25-C 11	0 580 715			



Ennyi gyémántpaszta között mégsem találta meg az Önnek megfelelőt?

Műszakilag különösen igényes, ill. szokatlan alkalmazásokhoz kifejlesztjük az Ön saját, egyedi gyémántpasztáját.

Kérjük, egyeztessen vevőszolgálati munkatársunkkal a lehetőségekről:



Gyémántfolyadékok Hyprez®



Gyémántfolyadékok Hyprez®	Tartalom	Cikkszám	Ár
Gyémántfolyadék Hyprez® OS, olajban oldódó hígító az összes olajban oldódó joke Hyprez gyémántpasztához	1 liter	0 580 504	
	2 liter	0 580 507	
	5 liter	0 580 510	
Gyémántfolyadék Hyprez® W, vízben oldódó hígító az összes vízben oldódó joke Hyprez gyémántpasztához	1 liter	0 580 505	
	2 liter	0 580 508	
Permetező flakon		Cikkszám	Ár
Permetező flakon, 100 ml a gyémántfolyadék áttöltéséhez		0 580 515-2	
Pumpás permetező flakon, 250 ml a gyémántfolyadék áttöltéséhez		0 580 455	

Gyémántpaszták Hyprez® L

olajban oldódó

Gyémántpaszták Hyprez® L, olajban oldódó	Tartalom	Szemcse	Koncentráció	Szín	Fajta	Cikkszám	Ár 6 darabtól	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
Különösen kemény anyagokhoz fejlesztettük ki a Hyprez® L pasztát. A paszta olajban oldódó és optimális keménységű, kerámia, edzett és porkohászati eljárással készült acélok megmunkálásához. 5 gramm Hyplicator®-ban vagy 10 gramm fecskendőben.	5 g	1 µm	extra erős	kék	1-L 2	0 580 302			
		3 µm	erős	zöld	3-L 3	0 580 304			
		6 µm	erős	sárga	6-L 4	0 580 306			
		14 µm	közepes	barna	14-L 3	0 580 309			
		14 µm	erős	barna	14-L 5	0 580 310			
		25 µm	közepes	mahagóni	25-L 4	0 580 311			
		25 µm	erős	mahagóni	25-L 6	0 580 312			
		45 µm	közepes	lila	45-L 4	0 580 313			
		45 µm	erős	lila	45-L 5	0 580 314			
		60 µm	erős	narancs	60-L 6	0 580 316			
	10 g	1 µm	extra erős	kék	1-L 2	0 580 322			
		3 µm	erős	zöld	3-L 3	0 580 324			
		6 µm	erős	sárga	6-L 4	0 580 326			
		14 µm	közepes	barna	14-L 3	0 580 329			
		14 µm	erős	barna	14-L 5	0 580 330			
		25 µm	közepes	mahagóni	25-L 4	0 580 331			
		25 µm	erős	mahagóni	25-L 6	0 580 332			
		45 µm	közepes	lila	45-L 4	0 580 333			
		45 µm	erős	lila	45-L 5	0 580 334			
		60 µm	erős	narancs	60-L 6	0 580 336			



Gyémántpaszták Hyprez® Super-L

olajban oldódó

Gyémántpaszták Hyprez® Super-L, olajban oldódó	Tartalom	Szemcse	Koncentráció	Cikkszám	Ár 6 darabtól	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
Nagyon finom szemcsés és extrém alaktartó gyémántok a végső finiseléshez keménységű acélok, kerámiák és porkohászati eljárással készült acélok.	5 g	0,10 µm	erős	0 580 260			
		0,25 µm	erős	0 580 261			
		0,75 µm	erős	0 580 262			
		1 µm	erős	0 580 263			
		2 µm	erős	0 580 264			
		3 µm	erős	0 580 265			



Gyémántgél Hyprez®

Gyémántgél Hyprez®	Tartalom	Szemcse	Szín	Fajta	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
A HYPREZ® gyémántgél egy kiváló teljesítményű terméké kombinálja a gyémántpaszta és a gyémánt-emulzió előnyös tulajdonságait - ideális nagyobb felületek polírozásához. Ugyanúgy végezheti a munkát, mint eddig, csak nincs szüksége gyémántfolyadékra vagy más folyadékokra. A gél viszkozitása hosszabb időn keresztül is megmarad. A gyémántszemcsék mindig egyenletesen oszlanak el benne. A praktikus adagoló flakon egyszerűen kezelhető és takarékos adagolást tesz lehetővé. Használat közben mindig ügyeljen arra, hogy ne vigyen fel túl sok gyémántgél. Többnyire egy csepp elegendő a polírozni kívánt felülethez. Tipp: A munkadarab alapos letisztításához a polírozást követően javasoljuk az X-73016-A tisztítószerünk használatát.	20 g	1 µm	piros	HYG 450	0 580 371		
		3 µm	sárga	HYG 430	0 580 372		
		6 µm	sárga	HYG 420	0 580 373		
		8 µm	zöld	HYG 410	0 580 374		
		15 µm	kék	HYG 320	0 580 375		
		30 µm	kék	HYG 310	0 580 376		
		45 µm	kék	HYG 300	0 580 377		



Gyémántspray Hyprez®

Gyémántspray Hyprez®	Tartalom	Szemcse	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
Nagyobb felületek ésszerű és gazdaságos polírozásához és leppeléséhez, valamint polírkendők és -tányérok impregnálásához. A gyémántsprayben található oldószer biztosítja a gyémántszemcsék egyenletes eloszlását. A gyémántrészecskék nem tapadnak össze csomókká, így minden egyes szemcse forgácsoló teljesítménye teljes mértékben kihasználható.	75 g	0,10 µm	0 580 361		
		0,25 µm	0 580 362		
		1 µm	0 580 363		
		3 µm	0 580 364		
		6 µm	0 580 365		
		8 µm	0 580 366		
		14 µm	0 580 367		
		25 µm	0 580 368		
		45 µm	0 580 369		



Polírpaszták Dialux

Polírpaszták Dialux	Tartalom	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
A „normál” polírozástól egészen a szuperfiniselésig. A helyes paszta minden alkalmazási célra. Jó tapadási tulajdonságainak köszönhetően a Dialux polírpaszták kiválóan alkalmas polírfilccel és -kefével való használatra. 	Polírpaszták Dialux, zöld	140 g	0 580 560		
	Fémek, króm stb. polírozásához				
	Polírpaszták Dialux, fehér	125 g	0 580 561		
	Magasfényű polírhoz minden fémre				
	Polírpaszták Dialux, fehér	120 g	0 580 562		
	Szuperfiniseléshez minden fémre				
 speziell zum Einsatz in der Lebensmittel- und Chemie-Industrie!	Polírpaszták Dialux, narancs	145 g	0 580 563		
	Karcok és csikok megszüntetéséhez, utána a fehér magasfényű polírozóra is szükség van				
	Polírpaszták Dialux, szürke	125 g	0 580 564		
	Rozsdamentes acélok felfrissítéséhez				
	Polírpaszták Dialux, sárga	110 g	0 580 565		
	Színesfémek és alumínium polírozásához, ill. felfrissítéséhez				
	Polírpaszták Dialux, Nr. 462	700 g	0 580 566		
	Állati eredetű összetevők nélküli polírpaszták				

Leppelő és polírozó paszták Dipo

Leppelő és polírozó paszták Dipo	Tartalom	Szemcse	Cikkszám	Ár 25 darabtól	Ár 1 darabtól
A klasszikus anyag edzetlen acél és alumínium polírozásához. Kapható tubusban (50 ml) vagy nagy készletező dobozban (1.000 ml).  	50 ml tubus	5 - 8 µm, nagyon finom	0 580 571		
		10 - 15 µm, finom	0 580 572		
		30 - 50 µm, durva	0 580 573		
		80 - 100 µm, nagyon durva	0 580 574		
	1.000 ml doboz	5-8 µm, nagyon finom	0 580 575		
		10-15 µm, finom	0 580 576		
		30-50 µm, durva	0 580 577		
		80-100 µm, nagyon durva	0 580 578		

Jelölő toll easyMark minden felületen ír

Jelölő toll easyMark

Ez a toll egy formakészítő műhelyből sem hiányozhat. Gyakorlatilag bármilyen felületet feliratozhat, ill. jelölhet vele - annak állapotától függetlenül. A toll még nedves, olajos felületre is ír, jelölése pedig érzéketlen a napfényre és nem kenődik el. A strapabíró hegy még aszfalton is használható. Ezen kívül pedig minden minden fémén, fán, üvegen, habosított anyagokon, gumin, betonon, kövön, papíron, textilen és még sok más anyagon is. És még valami: a jelölő toll még kupak nélkül sem szárad ki!



Jelölő toll easyMark	Cikkszám	Ár
Szín: fehér, vonalszélesség: max. 4 mm	0 202 250	



Tusírpaszták

Tusírpaszták	Kivitel	Tartalom	Szín	Cikkszám	Ár
Felületek vizsgálatához. Kenje be a vizsgálandó alkatrészeket a megmunkálás után a tusírpasztával. A munkadaraboknak egy tusírszitalon vagy egymáson való mozgatása után létrejövő festékrétek felvilágosítást nyújt a felület minőségéről. Tisztítószerezrel könnyen eltávolítható.	Hőálló 60°-ig	80 ml tubus	kék	0 202 252	
		225 ml doboz	kék	0 202 251-1	
	Hőálló 200°-ig	80 ml tubus	kék	0 202 255	
		225 ml doboz	kék	0 202 257-1	



Speciális becsiszoló paszták

Speciális becsiszoló paszták	Tartalom	Szemcse	Cikkszám	Ár
Finomcsiszolási, leppelő és jusztirozó munkákhoz. Műanyaghoz is alkalmazható. Hígítható és eltávolítható olajjal, petróleummal és benzinnel.	250 ml doboz	8-11 µm, nagyon finom	0 580 581-1	
		16-20 µm, finom	0 580 582-1	
		27-31 µm, középfinom	0 580 583-1	
		42-47 µm, közepes	0 580 584-1	
		74-88 µm, durva	0 580 585-1	
		88-105 µm, nagyon durva	0 580 586-1	



Filcek és kendők

- 93** Csapos polírozó filcek
- 97** Polírozó filckarikák és -lencsék
- 98** Sárgarézszálas polírozó filcek
- 99** Csapos lamellás filchengerek
- 100** Filcrudak • filclemezek
- 101** Polírozó kendők

Polírozó filc választékunkat tapasztalataink alapján alakítottuk ki. Az összes használatos alak, méret és keménységi fok kapható. **A joke polírozó filceket nagyfokú stabilitás mellett egyidejűleg az anyag kiváló rugalmassága jellemzi.** A mindenkor optimális eredmény eléréséhez javasoljuk, hogy a filceket mindig a joke Magic és/vagy Hyprez® gyémántpasztáival együtt alkalmazza. Az általunk szállított polírozó filcekkel lehetősége nyílik arra, hogy még a legbonyolultabb formákat is, mint pl. nyomásos öntészeti vagy fröccsöntő formák, süllyesztékek stb., biztonságosan, tisztán és hatékonyan polírozza.

Szár-Ø:

- Ø 2,35 x 40 mm
- Ø 3 x 40 mm
- Ø 6 x 40 mm

Keménységi fokok:

Puha: tiszta, mindenfajta impregnálás nélküli filc
(< 0,65 g/cm³ sűrűség)

Standard: az enyhe impregnálás jobb stabilitást nyújt (0,65 g/cm³ sűrűség)

Szuperkemény: abszolút alaktartó a speciális kiegészítő impregnálás miatt (0,65 g/cm³ sűrűség)

15 különböző alak:

-  • körte
-  • félgömbölyű
-  • kúp
-  • gömb
-  • lencse
-  • tárcsa
-  • karika
-  • ívelt végű henger
-  • ívelt hegyes
-  • hegyes kúp
-  • hordó
-  • trapéz
-  • csepp
-  • legömbölyített henger
-  • henger



Polírozó filcek szár-Ø 2,35 x 40 mm

Polírozó filcek, szár-Ø 2,35 x 40 mm	Alak	Fejméret mm	Keményység	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 1 darabtól
	körte	Ø 8 x 11	standard	Ø 2,35 x 40	0 570 114		
		Ø 9 x 13	standard	Ø 2,35 x 40	0 570 110		
		Ø 9 x 13	szuperkemény	Ø 2,35 x 40	0 570 452		
	kúp	Ø 7 x 15	standard	Ø 2,35 x 40	0 570 116		
		Ø 7 x 15	szuperkemény	Ø 2,35 x 40	0 570 454		
	gömb	Ø 6	standard	Ø 2,35 x 40	0 570 104		
	lencse	Ø 17 x 5	standard	Ø 2,35 x 40	0 570 121		
		Ø 17 x 5	szuperkemény	Ø 2,35 x 40	0 570 458		
		Ø 22 x 5	standard	Ø 2,35 x 40	0 570 120		
		Ø 22 x 5	szuperkemény	Ø 2,35 x 40	0 570 457		
	tárcsa	Ø 17 x 5	standard	Ø 2,35 x 40	0 570 119		
		Ø 22 x 5	standard	Ø 2,35 x 40	0 570 118		
		Ø 22 x 5	szuperkemény	Ø 2,35 x 40	0 570 456		
	hegyes kúp	Ø 6 x 18	szuperkemény	Ø 2,35 x 40	0 570 490		
		Ø 7 x 15	standard	Ø 2,35 x 40	0 570 109		
		Ø 7 x 15	szuperkemény	Ø 2,35 x 40	0 570 451		
	hordó	Ø 8 x 11	standard	Ø 2,35 x 40	0 570 112		
		Ø 9 x 13	standard	Ø 2,35 x 40	0 570 111		
	trapéz	Ø 12 / 8 x 12	standard	Ø 2,35 x 40	0 570 117		
		Ø 12 / 8 x 12	szuperkemény	Ø 2,35 x 40	0 570 455		
	csepp	Ø 8 x 11	standard	Ø 2,35 x 40	0 570 115		
		Ø 9 x 13	standard	Ø 2,35 x 40	0 570 113		
	henger	Ø 4 x 10	standard	Ø 2,35 x 40	0 570 107		
		Ø 4 x 12	szuperkemény	Ø 2,35 x 38	0 570 494		
		Ø 8 x 12	standard	Ø 2,35 x 40	0 570 105		

Polírozó filcek

szár-Ø 3 x 40 mm

 $V_{max} 10 \text{ m/s}$
  

Polírozó filcek, szár-Ø 3 x 40 mm	Alak	Fejméret mm	Keményység	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 1 darabtól
	gömb	Ø 6	standard	Ø 3 x 40	0 570 356		
		Ø 8	standard	Ø 3 x 40	0 570 357		
		Ø 10	standard	Ø 3 x 40	0 570 358		
		Ø 12	standard	Ø 3 x 40	0 570 359		
 Besüllyesztett szárral!	lencse	Ø 21 x 4	szuperkemény	Ø 3 x 40	0 570 459		
 Besüllyesztett szárral!	tárcsa	Ø 21 x 4	standard	Ø 3 x 40	0 570 489		
	ívelt végű	Ø 6 x 10	standard	Ø 3 x 40	0 570 308	●	
		Ø 6 x 10	szuperkemény	Ø 3 x 40	0 570 466		
		Ø 8 x 12	standard	Ø 3 x 40	0 570 311	●	
	ívelt hegyes	Ø 6 x 10	standard	Ø 3 x 40	0 570 310	●	
		Ø 7 x 15	standard	Ø 3 x 40	0 570 314	●	
		Ø 8 x 12	standard	Ø 3 x 40	0 570 309	●	
		Ø 8 x 12	szuperkemény	Ø 3 x 40	0 570 465		
	hegyes kúp	Ø 6 x 18	szuperkemény	Ø 3 x 40	0 570 328		
		Ø 7 x 16	standard	Ø 3 x 40	0 570 327		
		Ø 10 x 18	standard	Ø 3 x 40	0 570 304	●	
	trapéz	Ø 9/6 x 15	standard	Ø 3 x 40	0 570 491		
		Ø 10/7 x 15	szuperkemény	Ø 3 x 40	0 570 469		
		Ø 15/10 x 15	standard	Ø 3 x 40	0 570 305	●	
		Ø 15/10 x 15	puha	Ø 3 x 40	0 570 321		
		Ø 15/10 x 15	szuperkemény	Ø 3 x 40	0 570 464		
	csepp	Ø 6 x 10	standard	Ø 3 x 40	0 570 306	●	
		Ø 8 x 12	standard	Ø 3 x 40	0 570 307	●	
	legömbölyített henger	Ø 6 x 10	standard	Ø 3 x 40	0 570 312	●	
		Ø 8 x 12	standard	Ø 3 x 40	0 570 313	●	

2,35

3,0

6,0

 $V_{max} 10 \text{ m/s}$

Polírozó filcek szár-Ø 3 x 40 mm

Polírozó filcek, szár-Ø 3 x 40 mm	Alak	Fejméret mm	Keményység	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 1 darabtól
	henger	Ø 6 x 10	standard	Ø 3 x 40	0 570 301		
		Ø 6 x 10	puha	Ø 3 x 40	0 570 315		
		Ø 6 x 10	szuperkemény	Ø 3 x 40	0 570 461		
		Ø 6 x 13	standard	Ø 3 x 40	0 570 322		
		Ø 8 x 10	szuperkemény	Ø 3 x 40	0 570 462		
		Ø 8 x 10	standard	Ø 3 x 40	0 570 302		
		Ø 8 x 12	puha	Ø 3 x 40	0 570 317		
		Ø 10 x 10	szuperkemény	Ø 3 x 40	0 570 463		
		Ø 10 x 10	standard	Ø 3 x 40	0 570 303		
		Ø 10 x 12	puha	Ø 3 x 40	0 570 319		
		Ø 10 x 13	standard	Ø 3 x 40	0 570 323		
		Ø 10 x 15	puha	Ø 3 x 40	0 570 320		
		Ø 10 x 20	standard	Ø 3 x 40	0 570 354		
		Ø 13 x 20	standard	Ø 3 x 40	0 570 324		
		Ø 15 x 20	standard	Ø 3 x 40	0 570 355		
		Ø 15 x 32	puha	Ø 3 x 40	0 570 347		
		Ø 16 x 30	standard	Ø 3 x 40	0 570 325		
		Ø 20 x 20	puha	Ø 3 x 40	0 570 498		
		Ø 20 x 40	standard	Ø 3 x 40	0 570 326		



Készlet	Cikkszám	Ár
Polírozó filc készlet, szár-Ø 3 x 40 mm	0 570 300	
Tartalom: 14 darab		

Polírozó filcek

szár-Ø 6 x 40 mm

 **V_{max} 10 m/s**
  

Polírozó filcek, szár-Ø 6 x 40 mm	Alak	Fejméret mm	Keménység	Szármé- ret mm	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 1 darabtól
	kúp	Ø 20 x 30	standard	Ø 6 x 40	0 570 339	●	
		Ø 20 x 30	szuperkemény	Ø 6 x 40	0 570 474		
	gömb	Ø 12	standard	Ø 6 x 40	0 570 360		
		Ø 18	standard	Ø 6 x 40	0 570 361		
		Ø 20	standard	Ø 6 x 40	0 570 362		
	ívelt végű henger	Ø 15 x 20	standard	Ø 6 x 40	0 570 340	●	
		Ø 15 x 20	szuperkemény	Ø 6 x 40	0 570 475		
	ívelt végű henger, hosszú	Ø 20 x 70	standard	Ø 6 x 40	0 570 342	●	
	trapéz	Ø 30/22 x 25	standard	Ø 6 x 40	0 570 493		
	henger	Ø 10 x 12	standard	Ø 6 x 40	0 570 331	●	
		Ø 12 x 12	standard	Ø 6 x 40	0 570 332	●	
		Ø 15 x 20	standard	Ø 6 x 40	0 570 333	●	
		Ø 15 x 20	szuperkemény	Ø 6 x 40	0 570 471		
		Ø 15 x 30	standard	Ø 6 x 40	0 570 334	●	
		Ø 20 x 20	standard	Ø 6 x 40	0 570 335	●	
		Ø 20 x 20	szuperkemény	Ø 6 x 40	0 570 472		
		Ø 20 x 30	standard	Ø 6 x 40	0 570 336	●	
		Ø 25 x 30	standard	Ø 6 x 40	0 570 337	●	
		Ø 30 x 35	standard	Ø 6 x 40	0 570 338	●	
		Ø 30 x 35	szuperkemény	Ø 6 x 40	0 570 473		
	félgömbölyű	Ø 30 x 20	standard	Ø 6 x 40	0 570 341	●	



Készlet	Cikkszám	Ár
Polírozó filc készlet, szár Ø 6 x 40 mm	0 570 330	
Tartalom: 12 darab		

Polírozó filcek

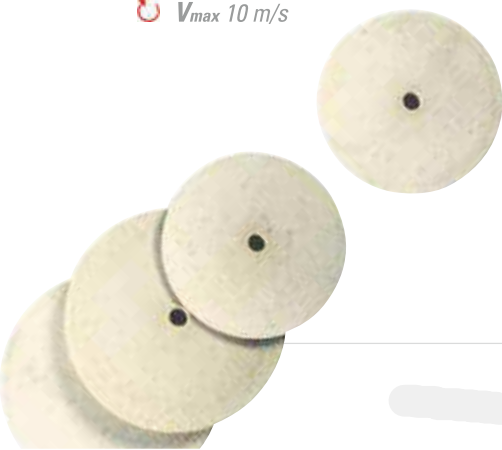
Karikák • lapok • lencsék

Polírozó filckarikák (csomag tartalma: 10 darab)	Kivitel	Külső Ø mm	Belső Ø mm	Magas- ság mm	Kemény- ség	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
 öntapadós		18	7	4	standard	0 570 422		
		30	12	4	standard	0 570 424		
		45	18	4	standard	0 570 425		
	nem öntapadós	18	7	4	standard	0 570 412		
		30	12	4	standard	0 570 414		
		45	18	4	standard	0 570 415		

i Javasoljuk, hogy a szereléshez a 0 570 420 cikkszámú ragasztót használja (lásd 82. oldal) •
A hozzávaló gumi hordozókat a 231. oldalon találja!

Polírozó filcek joke Magic, nem öntapadós (csomagolás tartalma: 10 darab)	Alak	Méretek mm	Keményység	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
 a végső magasfényű megmunkáláshoz, impregnálás- sal és hátoldali zárórétanggal	karika	Ø 30 / 12 x 4	standard	0 590 501		
	négyszög	100 x 30 x 2	standard	0 590 502		
	négyszög	290 x 280 x 2	standard	0 411 370		

Polírozó filc tartó (gumi tartó felragasztott filckarikával)	Méretek mm	Keményység	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
 V_{max} 10 m/s	Ø 18	standard	Ø 3 x 26	0 570 403		
	Ø 30	standard	Ø 3 x 26	0 570 404		
	Ø 45	standard	Ø 6 x 32	0 570 405		

Polírozó filc lencsék, szár nélkül	Méretek mm	Furatméret mm	Keménység	Hozzávaló szár	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 1 darabtól
 V_{max} 10 m/s	Ø 13 x 4	Ø 2,0	standard	típus 21, 22, 23	0 570 431		
	Ø 16 x 5	Ø 2,0	standard	típus 26, 27	0 570 432		
	Ø 19 x 5	Ø 2,0	standard	típus 26, 27	0 570 433		
	Ø 25 x 6	Ø 2,0	standard	típus 26, 27	0 570 434		
	Ø 38 x 6	Ø 2,0	standard	típus 26, 27	0 570 435		
	Ø 51 x 8	Ø 6,0	standard	típus 41	0 570 436		

i A befogószárazakat a 173. oldalon találja!

Sárgarézszás polírozó filcek

szár-Ø 3 mm és Ø 6 mm • karikák

 $V_{max} 10 \text{ m/s}$


Sárgarézszás polírozó filcek

Ezek a sárgarézszásokat tartalmazó filcek kiválóan alkalmasak komplex geometriák megmunkálásához, pl. alumíniumon. Pasztákkal együtt használva nagyon gyorsan eltávolíthatók velük a megmunkálási maradványok (pl. sávos bemarkódások). A befejező polírozáshoz ezután polírkendőt, lamellás filchengert, polírozó filcet vagy kefét kell használni.

Csapos sárgarézszás polírozó filcek	Alak	Fejméret mm	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 1 darabtól
	hegyes kúp	Ø 10 x 18	Ø 3 x 40	0 570 294		
	trapéz	Ø 15/10 x 15	Ø 3 x 40	0 570 295		
	henger	Ø 6 x 10	Ø 3 x 40	0 570 291		
		Ø 8 x 10	Ø 3 x 40	0 570 292		
		Ø 10 x 10	Ø 3 x 40	0 570 293		
		Ø 12 x 12	Ø 6 x 40	0 570 296		
		Ø 15 x 20	Ø 6 x 40	0 570 297		
	gömb	Ø 20 x 20	Ø 6 x 40	0 570 298		
		Ø 25 x 30	Ø 6 x 40	0 570 299		
		Ø 12	Ø 6 x 40	0 570 398		
		Ø 18	Ø 6 x 40	0 570 399		
						

Sárgarézszás polírozó filc karikák, nem öntapadás (csomagolás tartalma: 10 darab)	Külső Ø mm	Belső Ø mm	Magasság mm	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
	18	7	4	0 570 392		
	30	12	4	0 570 394		
	45	18	4	0 570 395		

 Javasoljuk, hogy a szereléshez a 0 570 420 cikkszámú ragasztót használja (lásd 82. oldal)

A hozzávaló gumi hordozókat a 231. oldalon találja!

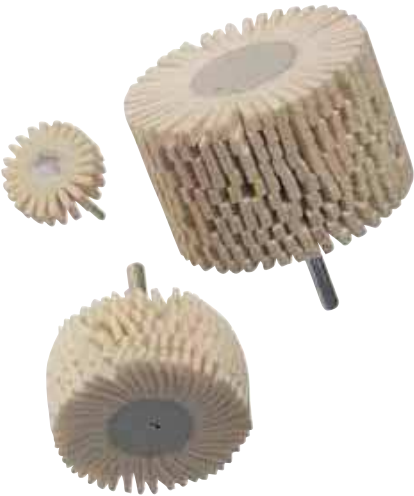


Lamellás filchengerek szár-Ø 3 mm és 6 mm

Lamellás filchengerek

Ezeknek a polírozó filceknek az elasztikusság az erősségük. Optimálisan alkalmazkodnak a megmunkálandó szerszám kontúrához. Különösen a „réselt alak” meggyőző ezen a felhasználási területen. A kontúrhoz való alkalmazkodás következtében kisebb nyomással végezhető munka, sokkal kevesebb lesz a munkadarabon a „kimosódás”, összefoglalva: jobb eredményt ér el. Ideális a jokeFlex Premium Plus vagy Power motoregységekkel való alkalmazásra.

Ajánlott fordulatszám: 3.000 - 6.000 1/min

Csapos lamellás filchengerek	Kivitel	Fejméret mm	Kemény- ség	Filc vastag- ság mm	Szármé- ret mm	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
	standard	20 x 10	H 40	2	Ø 3 x 40	0 411 701		
		20 x 10	H 40	2	Ø 6 x 40	0 411 721		
		20 x 20	H 40	2	Ø 3 x 40	0 411 702		
		20 x 20	H 40	2	Ø 6 x 40	0 411 722		
		25 x 10	H 40	2	Ø 3 x 40	0 411 703		
		25 x 20	H 40	2	Ø 3 x 40	0 411 704		
		25 x 20	H 40	2	Ø 6 x 40	0 411 724		
		25 x 30	H 40	2	Ø 3 x 40	0 411 705		
		25 x 30	H 40	2	Ø 6 x 40	0 411 725		
		30 x 5	H 40	3	Ø 3 x 40	0 411 710		
		30 x 5	H 40	2	Ø 6 x 40	0 411 712		
		40 x 5	H 40	3	Ø 3 x 40	0 411 711		
		40 x 5	H 40	3	Ø 6 x 40	0 411 713		
		50 x 5	H 40	3	Ø 6 x 40	0 411 714		
	réselt	30 x 10	H 40	2	Ø 3 x 40	0 411 706		
		30 x 10	H 40	2	Ø 6 x 40	0 411 726		
		30 x 20	H 40	2	Ø 3 x 40	0 411 707		
		30 x 20	H 40	2	Ø 6 x 40	0 411 727		
		30 x 30	H 40	2	Ø 3 x 40	0 411 708		
		30 x 30	H 40	2	Ø 6 x 40	0 411 728		
		40 x 10	H 40	3	Ø 6 x 40	0 411 733		
		40 x 20	H 40	3	Ø 6 x 40	0 411 734		
		40 x 30	H 40	3	Ø 6 x 40	0 411 735		
		40 x 40	H 40	3	Ø 6 x 40	0 411 736		
		50 x 20	H 40	3	Ø 6 x 40	0 411 741		
		50 x 30	H 40	3	Ø 6 x 40	0 411 742		
		50 x 40	H 40	3	Ø 6 x 40	0 411 743		
		50 x 50	H 40	3	Ø 6 x 40	0 411 744		

Filcrudak • filcrudak szár-Ø 3,2 mm filclemezek

Filcrudak	Alak	Méreték mm	Keménység	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
	négyzet	6 x 6 x 150	közepes	0 411 301		
		10 x 10 x 150	közepes	0 411 302		
		12 x 12 x 150	közepes	0 411 303		
		6 x 6 x 150	standard	0 411 304		
		10 x 10 x 150	standard	0 411 305		
		12 x 12 x 150	standard	0 411 306		

Filcrúd készlet	Cikkszám	Ár
Tartalom: 18 filcrúd, 3-3 db minden keménységből és kivitelből	0 411 300	

Csapos filcrúd készlet, 30°-os lelapolással	Méreték mm	Keménység	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
	6 x 6 x 37	közepes	Ø 3,2 x 30	0 411 321 ●		
		standard	Ø 3,2 x 30	0 411 324 ●		
		szuperkemény	Ø 3,2 x 30	0 411 327		
	10 x 10 x 45	közepes	Ø 3,2 x 30	0 411 322 ●		
		standard	Ø 3,2 x 30	0 411 325 ●		
	12 x 12 x 45	közepes	Ø 3,2 x 30	0 411 323 ●		
		standard	Ø 3,2 x 30	0 411 326 ●		

● Csapos filcrúd készlet	Cikkszám	Ár
Tartalom: 6 darab	0 411 320	

Filclemezek	Méreték mm	Keménység	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
	öntapadós → 3 x 250 x 250	standard	0 411 368		
	6 x 250 x 250	puha	0 411 341		
		közepes	0 411 351		
		standard	0 411 361		
	10 x 250 x 250	puha	0 411 342		
		közepes	0 411 352		
		standard	0 411 362		
	12 x 250 x 250	közepes	0 411 353		
		standard	0 411 363		
	25 x 250 x 250	puha	0 411 345		
		közepes	0 411 355		
		standard	0 411 365		



Filclapok keménységi foka

puha	0,48 g/cm ³
közepes	0,56 g/cm ³
standard	0,64 g/cm ³
szuperkemény	0,64 g/cm ³ (impregnált!)

Polírozó kendők öntapadós

Polírozó kendők

A polírkendők optimálisan alkalmasak a végső polírozáshoz. Öntapadós hátoldaluknak köszönhetően a kendők nagyon különböző hordozókra szerelhetők fel. Így például az előmegmunkálás során használt szerszámok újra felhasználhatók, úgy hogy azokra a polírkendőt egyszerűen felragasztjuk. Választhat a standard polírkendő és az új, speciálisan a joke Magic gyémántpasztákhoz kifejlesztett Magic JOKER és FINAL polírkendők között. Ezek a kendők az anyagok 99 %-án használhatók. Ideálisak az összes acél és alumínium polírozásához. A rugózó hordozó nagyon nyugodt járást eredményez és megakadályozza írásnyomok kialakulását az anyagon. Kitöredezések és narancsbőr se alakul ki.

Polírozó kendők, standard, öntapadós (csomagolás tartalma: 10 darab)	Méretek mm	Típus	Csomagolási egység	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
450 típus 6 és 3 µm szemcsés gyémánt- pasztákhoz 	Ø 12 x 0,8	450	10 darab	0 543 311		
	Ø 20 x 0,8	450	10 darab	0 543 312		
	Ø 33 x 0,8	450	10 darab	0 543 313		
	Ø 50 x 0,8	450	10 darab	0 543 314		
	Ø 78 x 0,8	450	10 darab	0 543 316		
432 típus 3-tól 1/4 µm szem- csés gyémánt- pasztákhoz 	Ø 12 x 1,0	432	10 darab	0 543 301		
	Ø 20 x 1,0	432	10 darab	0 543 302		
	Ø 33 x 1,0	432	10 darab	0 543 303		
	Ø 50 x 1,0	432	10 darab	0 543 304		
	Ø 78 x 1,0	432	10 darab	0 543 306		

Polírozó kendők joke Magic, öntapadós (csomagolás tartalma: 50 darab)	Méretek mm	Típus	Csomagolási egység	Cikkszám	Csomagár
Magic JOKER (műszálas kendő) 9, 6 és 3 µm szemcsés gyémántpasztákhoz 	Ø 20 x 1	Magic JOKER	50 darab	0 591 501	
	Ø 32 x 1	Magic JOKER	50 darab	0 591 502	
	9 x 11,5 x 1	Magic JOKER	50 darab	0 591 503	
Magic FINAL (rövid bolyhos kendő) 3 és 1 µm szemcsés gyémántpasztákhoz 	Ø 20 x 2	Magic FINAL	50 darab	0 591 601	
	Ø 32 x 2	Magic FINAL	50 darab	0 591 602	
	9 x 11,5 x 2	Magic FINAL	50 darab	0 591 603	
Magic SHINE (hosszú bolyhos kendő) speciálisan műanyagok- hoz. Gyémántpasztákhoz 6, 3 és 1 µm szemcsével 	Ø 18 x 2	Magic SHINE	50 darab	0 591 701	
	Ø 30 x 2	Magic SHINE	50 darab	0 591 702	
	9 x 11,5 x 2	Magic SHINE	50 darab	0 591 703	

 A polírkendő optimális használatához ajánljuk rugalmas gumí hordozóinkat (lásd 231. oldal).



Leppelő szerszámok

103 Fa leppelő és polírozó csapok

104 Fa és plexi leppelő rudak

106 Leppelő és polírozó lapkák

110 HELICAL LAP





Fa leppelő és polírozó csapok szár-Ø 3 mm és 6 mm

Fa leppelő és polírozó csapok, szár-Ø 3 mm	Alak	Kivitel	Fejméret mm	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
	henger	keményfa	Ø 6 x 15	Ø 3 x 30	0 570 174		
		keményfa	Ø 10 x 20	Ø 3 x 30	0 570 173		
		keményfa	Ø 15 x 25	Ø 3 x 30	0 570 172		
		keményfa	Ø 20 x 30	Ø 3 x 30	0 570 171		
		puhafa	Ø 6 x 15	Ø 3 x 30	0 570 184		
		puhafa	Ø 10 x 20	Ø 3 x 30	0 570 183		
		puhafa	Ø 15 x 25	Ø 3 x 30	0 570 182		
		puhafa	Ø 20 x 30	Ø 3 x 30	0 570 181		
	gömb	keményfa	Ø 10 x 10	Ø 3 x 30	0 570 176		
		puhafa	Ø 10 x 10	Ø 3 x 30	0 570 186		
	láng	keményfa	Ø 10 x 30	Ø 3 x 30	0 570 178		
		puhafa	Ø 10 x 30	Ø 3 x 30	0 570 188		

Fa leppelő és polírozó csapok, szár-Ø 6 mm	Alak	Kivitel	Fejméret mm	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
	henger	keményfa	Ø 15 x 25	Ø 6 x 30	0 570 272		
		keményfa	Ø 20 x 30	Ø 6 x 30	0 570 271		
		puhafa	Ø 15 x 25	Ø 6 x 30	0 570 282		
		puhafa	Ø 20 x 30	Ø 6 x 30	0 570 281		

Fa leppelő és polírozó csapok

Ezek a kemény- és puhafából készült csapok forgatva és lineárisan (kézi reszelőgép) is használhatók. A csapokba profilt munkálva rádiuszok és hasonlóak is megmunkálhatók. Többnyire pasztákkal együtt alkalmazhatók.



Fa leppelő rudak kemény- és puhafa

Fa leppelő rudak, kemény (körte)	Alak	Méretek mm	Kemény-ség	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
Laminált keményfából készül. Az egyes rétegeket keresztezett száliránnyal magas nyomáson összepréselik. Ez a rudaknak hosszú élettartamot biztosít, nagyfokú alaktartás mellett. A befejező polírozás előtt gyémántpasztákkal mindenhol használhatók, ahol nagy mennyiségű anyag lemunkálása szükséges.	négyszög 	3 x 3 x 150	kemény	0 411 271	●	
		4,5 x 4,5 x 150	kemény	0 411 272	●	
		6,5 x 6,5 x 150	kemény	0 411 273	●	
	négyszög 	7 x 3 x 150	kemény	0 411 274	●	
		12,5 x 8 x 150	kemény	0 411 275	●	
		19 x 8 x 150	kemény	0 411 276	●	
	kerek 	Ø 3 x 150	kemény	0 411 277	●	
		Ø 4,5 x 150	kemény	0 411 278	●	
		Ø 6,5 x 150	kemény	0 411 279	●	
	kerek, csúcs nélkül	Ø 10 x 300	kemény	0 411 290		
				Készlet	Cikkszám	Ár
				Készlet leppelő rúd, keményfa (9 darab)	0 411 270	



Fa leppelő rudak, puha (hárs)	Alak	Méretek mm	Kemény-ség	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
A puhafa leppelő rudakat finom gyémántpaszták hordozójaként polírozáshoz használják. A precizitás tehát kötelező. Ezért csak gondosan megválogatott, tiszta és abszolút csomómentes fa koronázhatja meg pályafutását joke leppelő rúdként.	négyszög 	3 x 3 x 150	puha	0 411 281	●	
		4,5 x 4,5 x 150	puha	0 411 282	●	
		6,5 x 6,5 x 150	puha	0 411 283	●	
	négyszög 	7 x 3 x 150	puha	0 411 284	●	
		12,5 x 8 x 150	puha	0 411 285	●	
		19 x 8 x 150	puha	0 411 286	●	
	kerek 	Ø 3 x 150	puha	0 411 287	●	
		Ø 4,5 x 150	puha	0 411 288	●	
		Ø 6,5 x 150	puha	0 411 289	●	
				Készlet	Cikkszám	Ár
				Készlet leppelő rúd, puhafa (9 darab)	0 411 280	



Plexi leppelő rudak

Plexi leppelő rudak	Alak	Méretetek mm	Keménység	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
Mindazok számára, akik a leppelő rúd kiválasztásakor nem akarnak kemény- és puhafa között dönteni, plexi leppelő rudakat is kínálunk. Ezeknek a rudaknak a keménysége pontosan a két fajtá között helyezkedik el. Szintén gyémántpasztákkal alkalmazhatók.	négyszög 	3 x 3 x 150	közepes	0 411 251		
		4,5 x 4,5 x 150	közepes	0 411 252		
		6,5 x 6,5 x 150	közepes	0 411 253		
	négyszög 	7 x 3 x 150	közepes	0 411 254		
		12,5 x 8 x 150	közepes	0 411 255		
		19 x 8 x 150	közepes	0 411 256		



Leppelő és polírozó lapka rendszer flex-poli-snap

Csomagolási
egység: 100 darab!

Leppelő és polírozó lapkák flex-poli-snap	Kivitel	Alak	Méretek mm	hozzávaló gömbfejű tolórúd	Csom. egység	Cikkszám	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
Az ügyes klikk-mechanizmussal ellátott leppelő és polírozó lapkák. Ez biztosítja, hogy a gömbfejű tolórúd a megmunkálás közben nem csúszik le a lapkáról és ezáltal nem sérti meg a munkadarabot.    Ami nem jön össze azt ügyfélszolgálatunk megoldja. Kérjük, egyeztetesen vevőszolgálatunkkal, ha kisebb csomagolási egységre lenne szüksége:	műanyag	gyűrű	Ø 4	0 411 174 / 170	100 db	0 411 600		
		gyűrű	Ø 5	0 411 175 / 171	100 db	0 411 601		
		gyűrű	Ø 6	0 411 176 / 172	100 db	0 411 602		
		gyűrű	Ø 8	0 411 177 / 173	100 db	0 411 603		
	nyers	négyzet	4 x 4	0 411 174 / 170	100 db	0 411 610		
		négyzet	5 x 5	0 411 175 / 171	100 db	0 411 611		
		négyzet	6 x 6	0 411 176 / 172	100 db	0 411 612		
		négyzet	8 x 8	0 411 177 / 173	100 db	0 411 613		
	műanyag	gyűrű	Ø 4	0 411 174 / 170	100 db	0 411 620		
		gyűrű	Ø 5	0 411 175 / 171	100 db	0 411 621		
		gyűrű	Ø 6	0 411 176 / 172	100 db	0 411 622		
		gyűrű	Ø 8	0 411 177 / 173	100 db	0 411 623		
	nyers	négyzet	4 x 4	0 411 174 / 170	100 db	0 411 630		
		négyzet	5 x 5	0 411 175 / 171	100 db	0 411 631		
		négyzet	6 x 6	0 411 176 / 172	100 db	0 411 632		
		négyzet	8 x 8	0 411 177 / 173	100 db	0 411 633		
Készlet						Cikkszám	Ár	
Leppelő és polírozó lapkák flex-poli-snap						0 411 189		
10-10 db sárgaréz és műanyag szerszám, Ø ill. élhossz: 4, 5, 6 és 8 mm								

Gömbfejű tolórúdák flex-poli-snap	Kivitel	Méretek mm	Leppelő lapka mérethez mm	Szárméret	Cikkszám	Ár
A flex-poli-snap gömbfejű tolórúdak egyenes és hajlított (csak készletben!) fejjel kaphatók. Mindkét változat „klikk” rendszerrel biztonságosan rögzíthető a rúdra a szerszám.	hajlított	Ø 1,9	Ø 4 / 4 x 4	Ø 3,5	0 411 174	
		Ø 2,4	Ø 5 / 5 x 5	Ø 3,5	0 411 175	
		Ø 2,9	Ø 6 / 6 x 6	Ø 3,5	0 411 176	
		Ø 3,9	Ø 8 / 8 x 8	Ø 3,5	0 411 177	

Készlet	Cikkszám	Ár
flex-poli-snap gömbfejű rúd készlet	0 411 169	
4 egyenes és 4 hajlított flex-poli-snap gömbfejű tolórúd, rúdtartó, imbuszkulcs, 8 műanyag gyűrű		

Leppelő és polírozó gyűrűk forgó megmunkáláshoz

Leppelő és polírozó gyűrűk, műanyag és sárgaréz	Kivitel	Méret mm	Csomagolási egység	Cikkszám	Csomag- ár
Leppelő és polírozó gyűrűk a hozzávaló csuklós rúddal és egy derékszögű vagy 135°-os kézi egységgel való használatra. TIPP: Az Ø 12 mm lapka lineárisan, egy gömbfejű tolórúddal is használható, pl. kézi reszelőgéppel.	műanyag	Ø 8	10 darab	0 570 045	
		Ø 12	10 darab	0 570 055-10	
		Ø 20	10 darab	0 570 075	
	műanyag peremes gyűrű	Ø 12	5 darab	0 570 063	
		Ø 8	10 darab	0 570 044	
		Ø 12	10 darab	0 570 054-10	
	sárgaréz	Ø 20	10 darab	0 570 074	
	sárgaréz peremes gyűrű	Ø 12	5 darab	0 570 062	
		Ø 8	10 darab		



Mikor leppelő és mikor polírozó egy gyűrű?

A leppelőanyag-hordozók alaktartók és többek között ebben különböznek a polírozó anyagok hordozóitól, amelyeknek többé-kevésbé hozzá kell igazodniuk a munkadarab geometriájához. Ezáltal a hordozó anyaga annak definiálásánál fontos szerepet játszik: Amennyiben a szerszám fémből készült, akkor leppelünk, ha műanyagból, akkor polírozásról beszélünk. A kettő között azonban folyamatos az átmenet.

Gyémánt leppelő és polírozó gyűrűk	Méret mm	Szemcse	Cikkszám	Ár
Gyémánt leppelő és polírozó gyűrűk fém kötési gyémántszemcsékkel másolt, mart, esztergált és szikraforgácsolt, 5 µm-nél nagyobb érdességi mélységű felületek megmunkálásához. A gyűrűnek és a munkadarabnak olajmentesnek kell lennie. Az él felrakódása esetén a gyűrűt 80-120 szemcseméretű csiszolópapírral le kell húzni.	Ø 8	D 151	0 570 041	
	Ø 12	D 151	0 570 051	
	Ø 20	D 151	0 570 071	

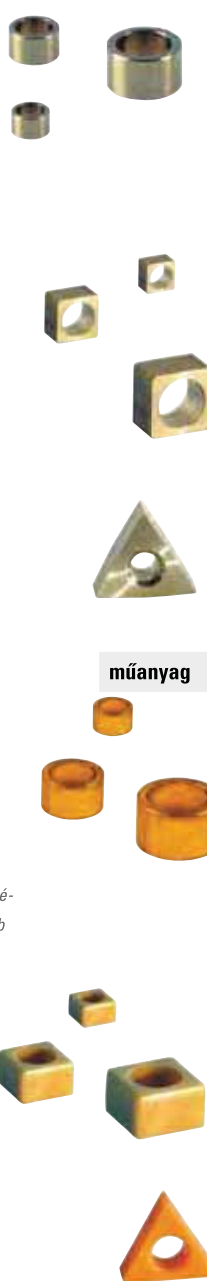


Csuklós rúd leppelő és polírozó gyűrűkhöz	Szárméret mm	Méret mm	Cikkszám	Ár
	Ø 3	Ø 8	0 570 050	
		Ø 12	0 570 060	
		Ø 20	0 570 080	
	Ø 6	Ø 20	0 570 081	

Leppelő és polírozó gyűrűk/lapok lineáris megmunkáláshoz

Csomagolási
egység: 50 / 100 darab!



Leppelő és polírozó lapok, műanyag és sárgaréz	Kivitel	Alak	Méret mm	hozzávaló gömbfejű tolórúd	Csom. egység	Cikkszám	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
Sárgaréz és műanyag gyűrűk, négyzetek és háromszögek leppeléshez és polírozó leppeléshez. Alkalmas kis felületekhez, élekhez és sarkokhoz (különösen a háromszög). Mozgatás a kézi reszelőgépbe befogott gömbfejű tolórúddal. 	sárgaréz	gyűrű	Ø 2 x 1,5	0 411 141	50 db	0 411 101-50		
		gyűrű	Ø 2,5 x 1,5	0 411 142	50 db	0 411 102-50		
		gyűrű	Ø 3 x 2	0 411 143	50 db	0 411 103-50		
		gyűrű	Ø 4 x 3	0 411 144	50 db	0 411 104-50		
		gyűrű	Ø 5 x 3	0 411 145	50 db	0 411 105-50		
		gyűrű	Ø 6 x 4	0 411 146	50 db	0 411 106-50		
	négyzet	2 x 2 x 1,5	0 411 141	50 db	0 411 111-50			
		2,5 x 2,5 x 1,5	0 411 142	50 db	0 411 112-50			
		3 x 3 x 2	0 411 143	50 db	0 411 113-50			
		4 x 4 x 3	0 411 144	50 db	0 411 114-50			
		5 x 5 x 3	0 411 145	50 db	0 411 115-50			
		6 x 6 x 4	0 411 146	50 db	0 411 116-50			
	háromszög	3,5 x 3,5 x 3,5	0 411 141	50 db	0 411 117-50			
		6,0 x 6,0 x 6,0	0 411 142	50 db	0 411 118-50			
		8,0 x 8,0 x 8,0	0 411 144	50 db	0 411 119-50			
	műanyag	gyűrű	Ø 2 x 1,5	0 411 141	100 db	0 411 121		
		gyűrű	Ø 2,5 x 1,5	0 411 142	100 db	0 411 122		
		gyűrű	Ø 3 x 2	0 411 143	100 db	0 411 123		
		gyűrű	Ø 4 x 3	0 411 144	100 db	0 411 124		
		gyűrű	Ø 5 x 3	0 411 145	100 db	0 411 125		
		gyűrű	Ø 6 x 4	0 411 146	100 db	0 411 126		
	négyzet	2 x 2 x 1,5	0 411 141	100 db	0 411 131			
		4 x 4 x 3	0 411 144	100 db	0 411 133			
		5 x 5 x 3	0 411 145	100 db	0 411 134			
		6 x 6 x 4	0 411 146	100 db	0 411 135			
		6 x 6 x 4	0 411 146	100 db	0 411 136			
	háromszög	6,0 x 6,0 x 6,0	0 411 142	100 db	0 411 137			
		8,0 x 8,0 x 8,0	0 411 144	100 db	0 411 138			
		8,0 x 8,0 x 8,0	0 411 144	100 db	0 411 139			

i A leppelő szerszámokhoz szükséges gömbfejű tolórúdat a jobb oldalon találja!



Készletek	Cikkszám	Ár
Leppelő és polírozó gyűrű és négyzet készlet 25-25 db sárgaréz és műanyag szerszám	0 411 100	
Leppelő és polírozó háromszög készlet 50-50 db mindenfajta méretű sárgaréz és műanyag	0 411 120	

Gömbfejű tolórúdak leppelő és polírozó gyűrűkhöz/lapkákhoz

Gömbfejű tolórúdak, egyenes	Méretek mm	Szárméret mm	Cikkszám	Ár
	Ø 1,8 x 140	Ø 3,5	0 411 141	
	Ø 2,2 x 140	Ø 3,5	0 411 142	
	Ø 2,7 x 140	Ø 3,5	0 411 143	
	Ø 3,5 x 140	Ø 3,5	0 411 144	
	Ø 4,5 x 140	Ø 3,5	0 411 145	
	Ø 5,5 x 140	Ø 3,5	0 411 146	



Belső/külső leppelő szerszámok HELICAL LAP

Az ideális megoldás tökéletes furatokhoz

A HELICAL LAP belső és külső leppelő szerszámok

finomszemcsés szürkeöntvényből készülnek. Egyenletesen lágy szerkezet elérése érdekében az anyagot egy különleges izzítási folyamatnak vetik alá, így az összes leppelő anyag - de különösen a joke Magic és/vagy Hyprez® gyémántpaszták - ideális hordozójává válik.

A HELICAL LAP belső leppelő szerszámok

spirál alakú réseléssel készülnek, belső kúpjuk pedig pontosan megegyezik a hozzájuk való feltűző tengely külső kónuszával. Ez a két jellemző biztosítja a leppelő szerszám egyenletes, hengeres tágulását. A hibás körkörösségű és hengerességű furatok segítségével gyorsan és gazdaságosan a legnagyobb pontosságra igazíthatók. Az összes belső leppelő szerszám köszörült. A feltűző tengelyre felhajtott szerszám a lehúzóval húzható le újra. A lehúzókat több betéttel szállítjuk, alkalmas tartományukat a táblázat tartalmazza.

A HELICAL LAP külső leppelő szerszámok

sintén spirál alakú réseléssel rendelkeznek és mindig a hozzávaló tartóval kell használni azokat. A leppelő szerszámot előbb behelyezzük a tartóba és rögzítjük, hogy elkerüljük az együttforgást. A tartó összehúzásával a leppelő szerszám belső átmérője egyenletes körkörösséggel a szüksége méretre csökkenthető. Az összes külső leppelő szerszám köszörült és legalább 0,02 mm-rel nagyobb méretben szállítjuk, mint a megadott névleges átmérő.

Alapelvek:

- a belső leppelő szerszámoknak hosszabbnak kell lenniük, mint a leppelni kívánt furat
- a külső leppelő szerszámoknak rövidebbeknek kell lenniük, mint a leppelni kívánt tengely
- az összes leppelő szerszámot a szemcsézet szerint külön tárolja



Így működik a HELICAL LAP rendszer

Munkavégzési utasítás

Fúrás és dörzsárazás, utána készre munkálás HELICAL LAP szerszámmal

Tűrés + 0,002
- 0

Az összes készre munkált furatnak hengeresnek és körkörösnek kell lennie, max. eltérés 0,2 µm.

Az Ra-érték nem lehet nagyobb 0,05 µm-nél.

Mérési eredmény

1. KIINDULÁSI HELYZET

Acélpersely, edzett Ø 16 x 35
Mérőkészülék: Taylor Hobson Talyrond
Körkörösségi eltérés: 0,04 mm
Mért Ra-érték: 0,6 µm



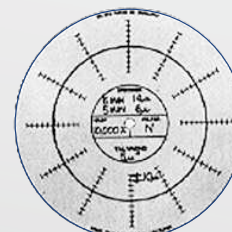
2. ELŐLEPELÉS

Idő: 5 min
Szerszám: HELICAL LAP
Leppelő anyag: joke HYPREZ®
Gyémántpaszta 14 µm
A körkörösség feljavítása 0,0004 mm-re



3. KÉSZRE LEPELÉS

Idő: 5 min
Szerszám: HELICAL LAP
Leppelő anyag: joke HYPREZ®
Gyémántpaszta 3 µm
A körkörösség feljavítása 0,0002 mm-re
Mért Ra-érték: 0,04 µm



Belső leppelő szerszámok HELICAL LAP

Standard méretek

Belső leppelő szerszámok HELICAL LAP		Végző Ø E	Teljes hossz D	Cikkszám	Hozzávaló feltűző tengely	Hozzávaló felhajtó	Hozzávaló lehúzó
radiális hornyolás nélkül		1.674 - 1.930	16	0 586 302	0 586 102	0 586 152	0 586 201
		1.956 - 2.311	16	0 586 303	0 586 102	0 586 152	0 586 201
		2.362 - 2.743	19	0 586 304	0 586 103	0 586 153	0 586 201
		2.743 - 3.099	19	0 586 305	0 586 103	0 586 154	0 586 201
		3.149 - 3.479	22	0 586 306	0 586 104	0 586 154	0 586 201
		3.530 - 3.886	22	0 586 307	0 586 104	0 586 154	0 586 201
		3.937 - 4.318	22	0 586 308	0 586 104	0 586 154	0 586 201
		4.318 - 4.673	22	0 586 309	0 586 104	0 586 154	0 586 201
radiális hornyolással		4.724 - 5.105	35	0 586 310	0 586 105	0 586 155	0 586 211
		5.130 - 5.461	35	0 586 311	0 586 105	0 586 155	0 586 211
		5.537 - 5.918	45	0 586 312	0 586 106	0 586 156	0 586 211
		5.918 - 6.248	45	0 586 313	0 586 106	0 586 156	0 586 211
		6.324 - 6.705	50	0 586 314	0 586 107	0 586 157	0 586 211
		6.731 - 7.010	50	0 586 315	0 586 107	0 586 157	0 586 211
		7.112 - 7.340	50	0 586 316	0 586 107	0 586 157	0 586 211
		7.518 - 7.670	50	0 586 317	0 586 107	0 586 157	0 586 211
		7.924 - 8.305	50	0 586 318	0 586 108	0 586 158	0 586 211
		8.305 - 8.610	50	0 586 319	0 586 108	0 586 158	0 586 211
		8.712 - 8.915	50	0 586 320	0 586 108	0 586 158	0 586 211
		9.093 - 9.245	50	0 586 321	0 586 108	0 586 158	0 586 211
		9.499 - 9.855	63	0 586 322	0 586 109	0 586 159	0 586 211
		9.906 - 10.185	63	0 586 323	0 586 109	0 586 159	0 586 211
		10.287 - 10.515	63	0 586 324	0 586 109	0 586 159	0 586 211
		10.693 - 10.845	63	0 586 325	0 586 109	0 586 159	0 586 211
		11.074 - 11.430	63	0 586 326	0 586 110	0 586 160	0 586 211
	11.480 - 11.785	63	0 586 327	0 586 110	0 586 160	0 586 211	
	11.861 - 12.090	63	0 586 328	0 586 110	0 586 160	0 586 211	
	12.268 - 12.420	63	0 586 329	0 586 110	0 586 160	0 586 211	
	12.674 - 13.081	83	0 586 330	0 586 111	0 586 161	0 586 211	
	13.081 - 13.487	83	0 586 331	0 586 111	0 586 161	0 586 211	
	13.462 - 13.868	83	0 586 332	0 586 111	0 586 161	0 586 211	



TIPPEK a gyakorlatból

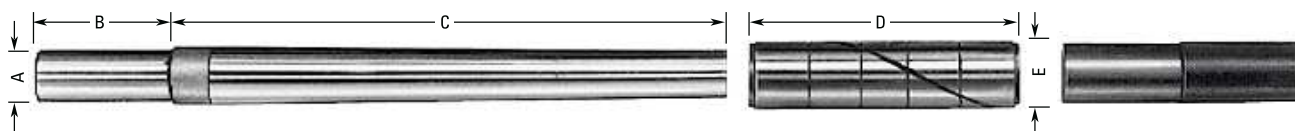
Amennyiben a kívánt átmérőt a táblázatban nem találná meg, úgy kérjük, válassza ki az eggyel nagyobb méretű leppelő szerszámot és munkálja le a megfelelő átmérőre, például esztergapadon. Eközben a beszúrásoknak meg kell maradniuk, mivel ezek tárolják a tartalék pasztát. A beállítandó átmérő mindig a furat tényleges átmérője mínusz 2 x az alkalmazott paszta szemcsemérete. Végezze el a furat megmunkálását, tisztítsa azt ki és mérje meg, majd igazítsa hozzá a szerszámot a tuskére való felhajtással.



TIPPEK a gyakorlatból

Amennyiben a kívánt átmérőt a táblázatban nem találja meg, úgy kérjük, válassza ki az eggyel nagyobb méretű leppelő szerszámot és munkálja le a megfelelő átmérőre, például esztergapadon. Eközben a beszűrásoknak meg kell maradniuk, mivel ezek tárolják a tartalék pasztát. A beállítandó átmérő mindig a furat tényleges átmérője mínusz 2 x az alkalmazott paszta szemcsemérete. Végezze el a furat megmunkálását, tisztítsa azt ki és mérje meg, majd igazítsa hozzá a szerszámot a tuskére való felhajtással.

Speciális méretek külön érdeklődésre!
Kérjük, adja meg a megmunkálandó munkadarab tényleges átmérőjét.



Belső leppelő szerszámok HELICAL LAP

Standard méretek

Hozzávaló feltűző tengelyek	Típus	Szárméret A x B	Kúphossz	Cikkszám
	3/0	Ø 3,2 x 19	38	0 586 102
	2/0	Ø 3,2 x 19	41	0 586 103
	0	Ø 3,2 x 19	44	0 586 104
	1	Ø 4,8 x 25	70	0 586 105
	2	Ø 4,8 x 25	76	0 586 106
	3	Ø 4,8 x 25	102	0 586 107
	4	Ø 5,6 x 25	102	0 586 108
	5	Ø 7,2 x 38	127	0 586 109
	6	Ø 8 x 38	127	0 586 110
	7	Ø 9,5 x 38	152	0 586 111

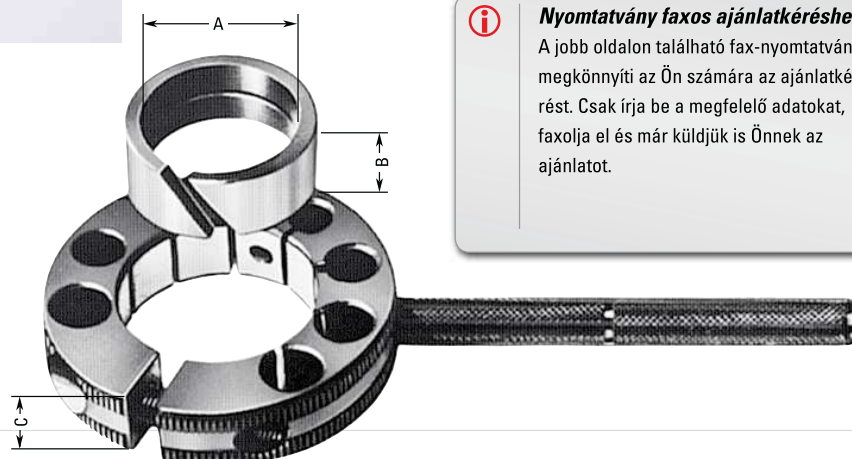
Hozzávaló felhajtó	Típus	Cikkszám
	3/0	0 586 152
	2/0	0 586 153
	0	0 586 154
	1	0 586 155
	2	0 586 156
	3	0 586 157
	4	0 586 158
	5	0 586 159
	6	0 586 160
	7	0 586 161



Könnyű kiválasztás

Elég egy pillantást vetni a „Belső leppelő szerszámok” táblázat megfelelő oszlopára a hozzávaló tartozékok megtalálásához. Ha mégis kérdései merülnének fel, ügyfélszolgálatunk szívesen áll rendelkezésére:

Hozzávaló lehúzó több betéttel	Típus	Cikkszám
	Méret 0	0 586 201
	Méret 1	0 586 211



Nyomtatvány faxos ajánlatkéréshez

A jobb oldalon található fax-nyomtatvány megkönnyíti az Ön számára az ajánlatkérést. Csak írja be a megfelelő adatokat, faxolja el és már küldjük is Önnek az ajánlatot.

Alkalmazási tanácsadás HELICAL LAP

Ajánlatkérő fax HELICAL LAP

 Fax +36 (06) 26 530-810

Belső leppelő szerszám

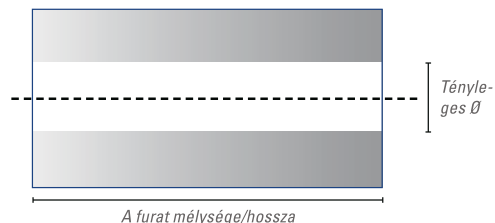
Furat tényleges Ø

A furat mélysége/hossza

Zsákfurat

☐ ja ☐ nein

a belső leppelő szerszámokból szükséges mennyiség



Külső leppelő szerszám

Tengely tényleges Ø

A leppelő szerszám kívánt szélessége

Tengely tényleges szélessége

a külső leppelő szerszámokból szükséges mennyiség



Feladó

Cég

Név

Keresztnév

Részleg

Utca

Irányítószám

Tel.

Fax

E-mail

Dátum, aláírás

Polírozó tárcsák, kefék, rongykorongok

Áttekintés

Polírozó kefék és korongok

- 116** Csapos flíz polírozó tárcsák
- 118** Csapos polírozó kefék és korongok
- 125** Polírozó-csiszoló korongok joke HABRAS
- 130** Konvolúciós kompakt csiszolókorongok
- 132** Kefetárcsák
- 133** Polírozó pamutkorongok
- 136** Fúvócakefék
- 138** Csőkefék
- 140** Nylon hónoló kefék



A kefeanyagok tulajdonságai és alkalmazási területei

Kefeanyag	Tulajdonságok	Alkalmazási terület
Finom pamut	- természetes anyag, puha - fosztott - nagyon alkalmazkodóképes	- fényezés, polírozás, leporolás - használat pasztákkal
Filc-rongykorong	- természetes anyag - nagyon alkalmazkodóképes	- fényezés, polírozás, leporolás - használat pasztákkal
Csalánszövet/flíz	- nagyon alkalmazkodóképes - nagy szilárdság - nagy lemunkálási teljesítmény a teljes kopásig	- fényezés, polírozás, leporolás - használat pasztákkal - sorjátlanítás
Kecskeszőr	- nagyon hajlékony, nagyon puha - felvevőképeség - természetes anyag	- fényezés, polírozás, leporolás - használat pasztákkal (< 6 µm)
Lószőr	- hajlékony, de kemény - felvevőképeség - természetes anyag	- fényezés, polírozás, leporolás - használat pasztákkal (< 6 µm)
Sörte (fekete vagy fehér)	- hajlékony, de kemény - elasztikus - a legszilárdabb a természetes anyagok között - jó paszta-felvevőképeség az egyes sörtékbe (üreges!)	- fényezés, polírozás, leporolás - használat pasztákkal (< 6 µm)

Polírozó tárcsák, kefék, rongykorongok

Áttekintés



A kefeanyagok tulajdonságai és alkalmazási területei

Kefeanyag	Tulajdonságok	Alkalmazási terület
Nylon/perlon	- jobb, mint a természetes szálak a kidörzsölődési ellenállás, elaszticitás, hajlékonyság és tartósság szempontjából - ellenálló az oldószerekkel szemben, de enyhén oldható savakban - az élelmiszer- és kémiai ipar előnyben részesíti (a természetes anyagokkal --> sörtével szemben)	- fényezés, polírozás, leporolás - használat pasztákkal (< 6 µm)
Szarvasbőr	- nagyon alkalmazkodóképes - természetes anyag - ellenálló - nagy lemunkálás	- fényezés, polírozás, leporolás - használat pasztákkal
Sárgarézhuzal	- simulékonyabb és lágyabb csiszolási nyom mit az acélhuzal esetében - a munkadarab esetleg elszíneződhet	- polírozás, revétlenítés, sorjátlanítás - használat pasztákkal vagy anélkül
BAE-acél, Bessemer-huzal, acélhuzal	- hajlékony és elasztikus - világosan látható csiszolási képet hagy	- előpolírozás, revétlenítés, sorjátlanítás - használat pasztákkal vagy anélkül
V2A-huzal	- az acélhuzalhoz hasonló - ellenálló a savakkal és lúgokkal szemben - kevésbé törik, mint az acél - nem hagy hátra rozsdanyomokat és vízzel is alkalmazható	- előpolírozás, polírozás, sorjátlanítás rozsdamentes acélon és alumíniumon - polírozás vízzel és magas hőmérsékleten - használat pasztákkal vagy anélkül
HABRAS Discs	- hozzáadott abrazív anyag nélküli munka - nagyon hajlékony, lágy műanyag - kiemelkedő élettartam - nagy, egyenletes lemunkálási teljesítmény a teljes kopásig	- lágy fémek, alumínium, színesfémek magasfényig - kemény műanyag sorjátlanítása - sortjátlanítás, mattítás és megmunkálás egészen a finisig
HABRAS kefék	- nagy elaszticitás és ellenállás a megtöréssel szemben - nagy, egyenletes lemunkálási teljesítmény a teljes kopásig - hosszú élettartam - csekély porképződés - hozzáadott abrazív anyag nélküli munka	- általános sortjátlanítás - előkészítés polírozáshoz
Nylon csiszolókefék	- hozzáadott abrazív anyag nélküli munka - nagy elaszticitás és ellenállás a megtöréssel szemben - nagy, egyenletes lemunkálási teljesítmény a teljes kopásig - kis nyomóerő szükséges	- sortjátlanítás - mattítás - felület simítása
Csiszolóflíz	- hozzáadott abrazív anyag nélküli munka - nagy, egyenletes lemunkálási teljesítmény a teljes kopásig - hűvös, lágy csiszolás - minden anyagon használható - igazodik a kontúrokhoz	- sortjátlanítás - mattítás - felület simítása és javítása

Flíz polírozó tárcsák

szár-Ø 2,35 x 40 mm

Best-seller!

joke

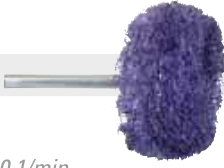
2,35

3,0

Flíz polírozó tárcsák

Ezek a flíz-betétes polírozó tárcsák nedvesen és szárazon használhatók sorjátlanításhoz, mattírozáshoz és felületek javításához. Hűvös, lágy csiszolási eredményt nyújtanak. Elaszticitásuknak köszönhetően a tárcsák jól hozzáidomulnak a felület kontúrához. Az összes acélon, színesfémeken, alumíniumon és műanyagban használható. A habosított csiszoló flízek nagyon alaktartók is azokat a hornyok és élek megmunkálására használják!

Információ	Szemcsézet	Hasonló a FEPA-hoz
	flíz	
	nagyon durva	< K 40
	durva	K 40 - 80
	közepes	K 100 - 180
	finom	K 220 - 240
	nagyon finom	K 280 - 360

Flíz polírozó tárcsák, szár-Ø 2,35 mm	Fejméret mm	Szemcse	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 25 darabtól	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
Csiszolóflíz, habosított   n_{max} 10.000 1/min	Ø 25 x 6	durva	Ø 2,35 x 40	0 570 950			
Csiszolóflíz, 2-rétegű   n_{max} 5.000 1/min	Ø 25 x 6	közepes	Ø 2,35 x 40	0 570 951			
	Ø 25 x 6	finom	Ø 2,35 x 40	0 570 952			
	Ø 25 x 6	nagyon finom	Ø 2,35 x 40	0 570 956			
Csiszolóflíz, 3-rétegű   n_{max} 10.000 1/min	Ø 25 x 8	közepes	Ø 2,35 x 40	0 570 953			

Tipp: nagyon robusztus kivitel!



Ajánlott meghajtó rendszerek:



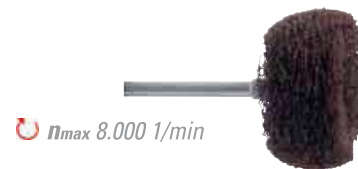
ENESKA 4-1
lásd a 24. oldalt!



Motoregység
jokeFlex Premium Plus
lásd a 33. oldalt!

Flíz polírozó tárcsák szár-Ø 3 x 40 mm

 n_{max} 15.000 1/min

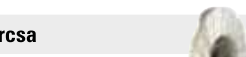
Flíz polírozó tárcsák, szár-Ø 3 mm	Fejméret mm	Kemény- ség	Szemcse	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 25 darabtól	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
	Ø 25 x 6	kemény	durva	Ø 3 x 40	0 570 922			
	Ø 25 x 6	kemény	közepes	Ø 3 x 40	0 570 923			
	Ø 25 x 6	puha	finom	Ø 3 x 40	0 570 926			
	Ø 25 x 12	kemény	durva	Ø 3 x 40	0 570 925			
	Ø 25 x 12	kemény	közepes	Ø 3 x 40	0 570 924			
	Ø 30 x 3	közepes	közepes	Ø 3 x 40	0 570 933			
	Ø 30 x 6	kemény	durva	Ø 3 x 40	0 570 930			
	Ø 30 x 6	közepes	közepes	Ø 3 x 40	0 570 931			
	Ø 30 x 6	puha	finom	Ø 3 x 40	0 570 932			
	Ø 40 x 3	közepes	közepes	Ø 3 x 40	0 570 937			
	Ø 40 x 6	kemény	durva	Ø 3 x 40	0 570 934			
	Ø 40 x 6	közepes	közepes	Ø 3 x 40	0 570 935			
	Ø 40 x 6	puha	finom	Ø 3 x 40	0 570 936			
 Szemcseméret jelölések durva (kék) = K 80 közepes (piros) = K 120 finom (fekete) = K 240								
	Ø 22 x 13	-	nagyon durva	Ø 3 x 40	0 570 966			
	Ø 22 x 13	-	durva	Ø 3 x 40	0 570 967			
	Ø 22 x 13	-	közepes	Ø 3 x 40	0 570 968			
	Ø 22 x 13	-	finom	Ø 3 x 40	0 570 969			
	Ø 22 x 13	-	nélkül	Ø 3 x 40	0 570 970			
	Ø 30 x 17	-	nagyon durva	Ø 3 x 40	0 570 940			
	Ø 30 x 17	-	durva	Ø 3 x 40	0 570 941			
	Ø 30 x 17	-	közepes	Ø 3 x 40	0 570 942			
	Ø 30 x 17	-	finom	Ø 3 x 40	0 570 943			
	Ø 30 x 17	-	nélkül	Ø 3 x 40	0 570 944			
	Ø 40 x 22	-	nagyon durva	Ø 3 x 40	0 570 945			
	Ø 40 x 22	-	durva	Ø 3 x 40	0 570 946			
	Ø 40 x 22	-	közepes	Ø 3 x 40	0 570 947			
	Ø 40 x 22	-	finom	Ø 3 x 40	0 570 948			
	Ø 40 x 22	-	nélkül	Ø 3 x 40	0 570 949			

Polírozó kefék

szár-Ø 2,35 mm

 n_{max} 10.000 1/min

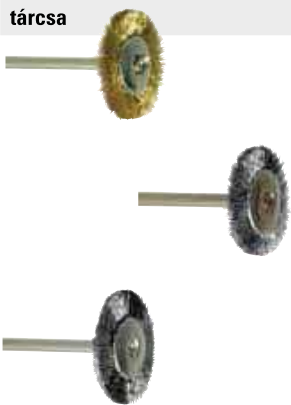
  

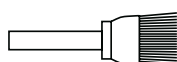
Polírozó kefék szár-Ø 3 mm	Anyag	Szál Ø	Alak	Fejméret mm	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 1 darabtól
	Kecskeszőr	-	-	Ø 4 x 8	Ø 2,35 x 35	0 570 673		
	Kecskeszőr	-	-	Ø 5,5 x 11	Ø 2,35 x 35	0 570 674		
	Sörte, fekete	-	-	Ø 4 x 8	Ø 2,35 x 25	0 570 720		
	Sörte, fekete	-	-	Ø 5,5 x 11	Ø 2,35 x 25	0 570 721		
	Sörte, fekete	-	-	Ø 7 x 13	Ø 2,35 x 35	0 570 723		
	Sörte, fehér	-	-	Ø 3 x 8	Ø 2,35 x 25	0 570 669		
	Sörte, fehér	-	-	Ø 4 x 8	Ø 2,35 x 25	0 570 670		
	Sörte, fehér	-	-	Ø 5,5 x 11	Ø 2,35 x 25	0 570 671		
	Sárgaréz, hullámos	0,10	-	Ø 4 x 8	Ø 2,35 x 25	0 570 620		
	Sárgaréz, hullámos	0,10	-	Ø 5,5 x 11	Ø 2,35 x 25	0 570 621		
	BAE-acél, hullámos	0,10	-	Ø 4 x 8	Ø 2,35 x 25	0 570 560		
	BAE-acél, hullámos	0,10	-	Ø 5,5 x 11	Ø 2,35 x 25	0 570 561		
	V2A-acél, hullámos	0,10	-	Ø 3 x 8	Ø 2,35 x 25	0 570 513		
	V2A-acél, hullámos	0,10	-	Ø 4 x 8	Ø 2,35 x 25	0 570 510		
	V2A-acél, hullámos	0,10	-	Ø 5,5 x 11	Ø 2,35 x 25	0 570 511		
	V2A-acél, hullámos	0,10	-	Ø 6 x 13	Ø 2,35 x 35	0 570 502		
	Sörte, fekete	-	-	Ø 4 x 8	Ø 2,35 x 25	0 570 722		
	Sörte, fehér	-	-	Ø 4 x 8	Ø 2,35 x 25	0 570 672		
	Sárgaréz, hullámos	0,10	-	Ø 4 x 8	Ø 2,35 x 25	0 570 622		
	BAE-acél, hullámos	0,10	-	Ø 4 x 8	Ø 2,35 x 25	0 570 562		
	V2A-acél, hullámos	0,10	-	Ø 4 x 8	Ø 2,35 x 25	0 570 512		
	Kecskeszőr, fehér	-	-	Ø 16 x 1	Ø 2,35 x 40	0 570 851		
	Kecskeszőr, fehér	-	-	Ø 22 x 1	Ø 2,35 x 40	0 570 850		
	Nylon	0,15	-	Ø 16 x 1,5	Ø 2,35 x 40	0 570 752		
	Nylon	0,15	-	Ø 19 x 1,5	Ø 2,35 x 40	0 570 753		
	Nylon	0,15	-	Ø 22 x 1,5	Ø 2,35 x 40	0 570 750		
	Sörte, fekete	-	-	Ø 16 x 1	Ø 2,35 x 40	0 570 703		
	Sörte, fekete	-	-	Ø 19 x 1	Ø 2,35 x 40	0 570 702		
	Sörte, fekete	-	-	Ø 22 x 1	Ø 2,35 x 40	0 570 701		
	Sörte, fehér	-	-	Ø 16 x 1	Ø 2,35 x 40	0 570 653		
	Sörte, fehér	-	-	Ø 19 x 1	Ø 2,35 x 40	0 570 652		
	Sörte, fehér	-	-	Ø 22 x 1	Ø 2,35 x 40	0 570 651		

2,35 3,0 6,0

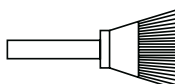
Polírozó kefék szár-Ø 2,35 mm

 n_{max} 10.000 1/min

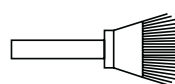
Polírozó kefék szár-Ø 3 mm	Anyag	Szál Ø	Alak	Fejméret mm	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 1 darabtól
	Sárgaréz, hullámos	0,10	-	Ø 16 x 2	Ø 2,35 x 40	0 570 605		
	Sárgaréz, hullámos	0,10	-	Ø 19 x 2	Ø 2,35 x 40	0 570 600		
	Sárgaréz, hullámos	0,08	-	Ø 22 x 2	Ø 2,35 x 40	0 570 601		
	BAE-acél, hullámos	0,08	-	Ø 16 x 2	Ø 2,35 x 40	0 570 553		
	BAE-acél, hullámos	0,08	-	Ø 19 x 2	Ø 2,35 x 40	0 570 551		
	BAE-acél, hullámos	0,10	-	Ø 22 x 2	Ø 2,35 x 40	0 570 550		
	V2A-acél, hullámos	0,08	-	Ø 16 x 2	Ø 2,35 x 40	0 570 505		
	V2A-acél, hullámos	0,08	-	Ø 19 x 2	Ø 2,35 x 40	0 570 500		
	V2A-acél, hullámos	0,08	-	Ø 22 x 2	Ø 2,35 x 40	0 570 504		
	Kecskeszőr, fehér	-	ferde	Ø 8 x 4	Ø 2,35 x 40	0 570 872		
	Kecskeszőr, fehér	-	egyenes, meredek	Ø 12 x 6	Ø 2,35 x 40	0 570 871-0		
	Kecskeszőr, fehér	-	ferde	Ø 12 x 8	Ø 2,35 x 35	0 570 870		
	Nylon	-	ferde	Ø 8 x 4	Ø 2,35 x 40	0 570 754		
	Nylon	0,30	egyenes, meredek	Ø 12 x 6	Ø 2,35 x 40	0 570 751-0		
	Sörte, fekete	-	ferde	Ø 8 x 4	Ø 2,35 x 40	0 570 714		
	Sörte, fekete	-	egyenes, meredek	Ø 12 x 6	Ø 2,35 x 40	0 570 128		
	Sörte, fekete	-	egyenes	Ø 12 x 8	Ø 2,35 x 35	0 570 710		
	Sörte, fekete	-	ferde	Ø 12 x 8	Ø 2,35 x 35	0 570 711		
	Sörte, fehér	-	ferde	Ø 8 x 4	Ø 2,35 x 40	0 570 663		
	Sörte, fehér	-	egyenes, meredek	Ø 12 x 6	Ø 2,35 x 40	0 570 130		
	Sörte, fehér	-	egyenes	Ø 12 x 8	Ø 2,35 x 35	0 570 660		
	Sörte, fehér	-	ferde	Ø 12 x 8	Ø 2,35 x 35	0 570 661		
	Sárgaréz, hullámos	0,10	ferde	Ø 12 x 6	Ø 2,35 x 35	0 570 501		
	Sárgaréz, hullámos	0,08	egyenes	Ø 12 x 6	Ø 2,35 x 35	0 570 610		
	Sárgaréz, hullámos	0,08	egyenes, meredek	Ø 12 x 6	Ø 2,35 x 35	0 570 133		
	BAE-acél, hullámos	0,08	egyenes	Ø 12 x 6	Ø 2,35 x 35	0 570 570		
	BAE-acél, hullámos	0,08	egyenes, meredek	Ø 12 x 6	Ø 2,35 x 40	0 570 160		
	BAE-acél, hullámos	0,10	ferde	Ø 12 x 6	Ø 2,35 x 35	0 570 571		
	V2A-acél, hullámos	0,10	ferde	Ø 12 x 6	Ø 2,35 x 35	0 570 503		
	V2A-acél, hullámos	0,08	egyenes	Ø 12 x 6	Ø 2,35 x 35	0 570 520		



egyenes alak, meredek



egyenes alak, normál



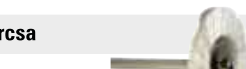
ferde alak

Polírozó kefék

szár-Ø 3 mm

n_{max} 10.000 1/min

2,35 3,0 6,0

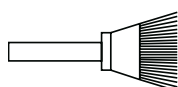
Polírozó kefék szár-Ø 3 mm	Anyag	Szál-Ø mm	Alak	Fejméret mm	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 1 darabtól
Ecset 	Kecskeszőr, fehér	-	-	Ø 4 x 8	Ø 3 x 30	0 570 679		
	Kecskeszőr, fehér	-	-	Ø 5,5 x 11	Ø 3 x 30	0 570 760		
	Sörte, fekete	-	-	Ø 4 x 8	Ø 3 x 30	0 570 727		
	Sörte, fekete	-	-	Ø 5,5 x 11	Ø 3 x 30	0 570 737		
	Sörte, fekete	-	-	Ø 7 x 13	Ø 3 x 30	0 570 728		
	Sörte, fehér	-	-	Ø 3 x 8	Ø 3 x 30	0 570 668		
	Sörte, fehér	-	-	Ø 4 x 8	Ø 3 x 30	0 570 676		
	Sörte, fehér	-	-	Ø 5,5 x 11	Ø 3 x 30	0 570 677		
	Sárgaréz, hullámos	0,10	-	Ø 4 x 8	Ø 3 x 30	0 570 625		
	Sárgaréz, hullámos	0,10	-	Ø 5,5 x 11	Ø 3 x 30	0 570 626		
	BAE-acél, hullámos	0,10	-	Ø 5,5 x 11	Ø 3 x 30	0 570 564		
	BAE-acél, hullámos	0,10	-	Ø 4 x 8	Ø 3 x 30	0 570 565		
	V2A-acél, hullámos	0,10	-	Ø 3 x 8	Ø 3 x 30	0 570 761		
	V2A-acél, hullámos	0,10	-	Ø 4 x 8	Ø 3 x 30	0 570 762		
	V2A-acél, hullámos	0,10	-	Ø 5,5 x 11	Ø 3 x 30	0 570 763		
	V2A-acél, hullámos	0,10	-	Ø 6 x 13	Ø 3 x 30	0 570 729		
Ecset elasztikus védővel 	Sörte, fekete	-	-	Ø 4 x 8	Ø 3 x 30	0 570 719		
	Sörte, fehér	-	-	Ø 4 x 8	Ø 3 x 30	0 570 678		
	Sárgaréz, hullámos	0,10	-	Ø 4 x 8	Ø 3 x 30	0 570 764		
	BAE-acél, hullámos	0,10	-	Ø 4 x 8	Ø 3 x 30	0 570 567		
	V2A-acél, hullámos	0,10	-	Ø 4 x 8	Ø 3 x 30	0 570 765		
tárcsa    	Kecskeszőr, fehér	-	-	Ø 16 x 1	Ø 3 x 30	0 570 766		
	Kecskeszőr, fehér	-	-	Ø 22 x 1	Ø 3 x 30	0 570 730		
	Nylon	0,15	-	Ø 16 x 1,5	Ø 3 x 30	0 570 767		
	Nylon	0,15	-	Ø 19 x 1,5	Ø 3 x 30	0 570 768		
	Nylon	0,15	-	Ø 22 x 1,5	Ø 3 x 30	0 570 755		
	Sörte, fekete	-	-	Ø 16 x 1	Ø 3 x 30	0 570 709		
	Sörte, fekete	-	-	Ø 19 x 1	Ø 3 x 30	0 570 708		
	Sörte, fekete	-	-	Ø 22 x 1	Ø 3 x 30	0 570 731		
	Sörte, fehér	-	-	Ø 16 x 1	Ø 3 x 30	0 570 657		
	Sörte, fehér	-	-	Ø 19 x 1	Ø 3 x 30	0 570 656		
	Sörte, fehér	-	-	Ø 22 x 1	Ø 3 x 30	0 570 732		

2,35 3,0 6,0

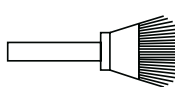
Polírozó kefék szár-Ø 3 mm

n_{max} 10.000 1/min

Polírozó kefék szár-Ø 3 mm	Anyag	Szál-Ø mm	Alak	Fejméret mm	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 1 darabtól
tárcsa   	Sárgaréz, hullámos	0,10	-	Ø 16 x 2	Ø 3 x 30	0 570 769		
	Sárgaréz, hullámos	0,10	-	Ø 19 x 2	Ø 3 x 30	0 570 607		
	Sárgaréz, hullámos	0,08	-	Ø 22 x 2	Ø 3 x 30	0 570 603		
	Sárgaréz, hullámos	0,10	-	Ø 32 x 2	Ø 3 x 30	0 570 602		
	BAE-acél, hullámos	0,08	-	Ø 16 x 2	Ø 3 x 30	0 570 770		
	BAE-acél, hullámos	0,08	-	Ø 19 x 2	Ø 3 x 30	0 570 771		
	BAE-acél, hullámos	0,10	-	Ø 22 x 2	Ø 3 x 30	0 570 554		
	V2A-acél, hullámos	0,08	-	Ø 16 x 2	Ø 3 x 30	0 570 772		
	V2A-acél, hullámos	0,08	-	Ø 19 x 2	Ø 3 x 30	0 570 508		
	V2A-acél, hullámos	0,08	-	Ø 22 x 2	Ø 3 x 30	0 570 506		
Kehely        	Kecskeszőr	-	ferde	Ø 8 x 4	Ø 3 x 30	0 570 773		
	Kecskeszőr	-	ferde	Ø 12 x 8	Ø 3 x 30	0 570 733		
	Kecskeszőr	-	ferde	Ø 25 x 15	Ø 3 x 30	0 570 874		
	Lószőr	-	ferde	Ø 25 x 15	Ø 3 x 30	0 570 873		
	Nylon	0,15	ferde	Ø 8 x 4	Ø 3 x 30	0 570 774		
	Sörte, fekete	-	egyenes	Ø 12 x 8	Ø 3 x 30	0 570 776		
	Sörte, fekete	-	ferde	Ø 8 x 4	Ø 3 x 30	0 570 775		
	Sörte, fekete	-	ferde	Ø 12 x 8	Ø 3 x 30	0 570 734		
	Sörte, fehér	-	egyenes	Ø 12 x 8	Ø 3 x 30	0 570 664		
	Sörte, fehér	-	ferde	Ø 8 x 4	Ø 3 x 30	0 570 777		
	Sörte, fehér	-	ferde	Ø 12 x 8	Ø 3 x 30	0 570 735		
	Sárgaréz, hullámos	0,08	egyenes	Ø 12 x 6	Ø 3 x 30	0 570 614		
	Sárgaréz, hullámos	0,10	ferde	Ø 12 x 6	Ø 3 x 30	0 570 779		
	BAE-acél, hullámos	0,08	egyenes	Ø 12 x 6	Ø 3 x 30	0 570 568		
	BAE-acél, hullámos	0,10	ferde	Ø 12 x 6	Ø 3 x 30	0 570 573		
	V2A-acél, hullámos	0,08	egyenes	Ø 12 x 6	Ø 3 x 30	0 570 521		
	V2A-acél, hullámos	0,10	ferde	Ø 12 x 6	Ø 3 x 30	0 570 736		



egyenes alak, normál



ferde alak

Polírozó kefék szár-Ø 6 mm

 n_{max} 10.000 1/min

2,35 3,0 6,0

Polírozó kefék szár-Ø 6 mm	Anyag	Szál-Ø mm	Fejméret mm	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 25 darabtól	Ár 1 darabtól
Korong	Kecskeszőr	-	Ø 45/25 x 4	Ø 6 x 40	0 570 243		
	Pamut	-	Ø 45/25 x 4	Ø 6 x 40	0 570 246		
	Flíz, 8-rétegű	-	Ø 80/40 x 8	Ø 6 x 40	0 570 144		
	Perlon	0,3	Ø 45/25 x 4	Ø 6 x 40	0 570 244		
	Sörte, fekete	-	Ø 45/25 x 4	Ø 6 x 40	0 570 245		
	Sárgarézhuza	0,1	Ø 30/18 x 6	Ø 6 x 40	0 570 223		
	Sárgarézhuza	0,1	Ø 50/25 x 6	Ø 6 x 40	0 570 229		
	Bessemer-huza	0,1	Ø 45/25 x 4	Ø 6 x 40	0 570 241		



2,35 3,0

 n_{max} 10.000 1/min

Polírozó korongok szár-Ø 2,35 mm

Polírozó korongok szár-Ø 2,35 mm	Anyag	Rétegek	Fejméret mm	Szárméret mm	Cikkszám	Price from 50	Ár 1 darabtól
Korong	Finom pamut	-	Ø 22 x 6	Ø 2,35 x 40	0 570 900		
	Filc	3-rétegű	Ø 22 x 6	Ø 2,35 x 40	0 570 980		
	Szarvasbőr	5-rétegű	Ø 22 x 8	Ø 2,35 x 40	0 570 800		
	Csalánszövet	16-rétegű	Ø 22 x 3	Ø 2,35 x 40	0 570 990		
	flíz	16-rétegű	Ø 21 x 3	Ø 2,35 x 40	0 570 143		

2,35 3,0

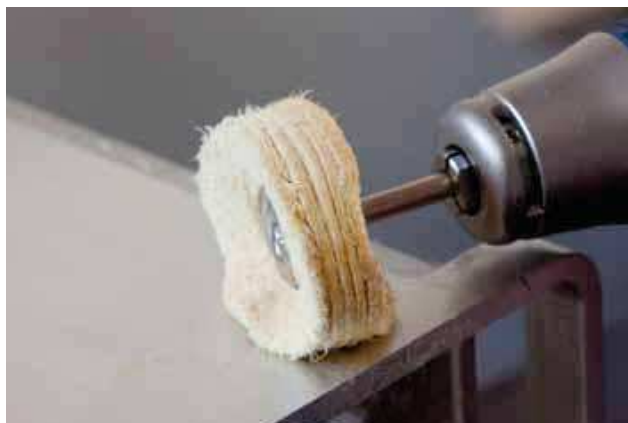
 n_{max} 10.000 1/min

Polírozó korongok szár-Ø 3 mm

Polírozó korongok szár-Ø 3 mm	Anyag	Rétegek	Fejméret mm	Szárméret mm	Cikkszám	Price from 50	Ár 1 darabtól
tárcsa	Finom pamut	-	Ø 22 x 6	Ø 3 x 40	0 570 900-0		
	Filc	3-rétegű	Ø 22 x 6	Ø 3 x 40	0 570 984		
	Szarvasbőr	5-rétegű	Ø 22 x 8	Ø 3 x 40	0 570 801		



Flíz



Szarvasbőr

Kerámiaszálas kefék

szár-Ø 3 x 30 mm



Kerámiaszálas kefék

Ezeknél a keféknél egyedi kerámiaszállakat kötegeltek össze egy ecsetté. Így nagyon hatásosan használhatók, mivel fejként beültenve optimális teljesítményt nyújtanak. Kiválóan alkalmas szikraforgácsolt struktúrák eltávolításához vagy sorjátlanításhoz is alumíniumon, sárgarézen és sok más anyagon.

Tipp: Gyémántpasztával használva az eredmény még tovább javul.



n_{max} 12.000 1/min

Kerámiaszálas kefék, szár-Ø 3 x 30 mm	Fejméret mm	Szemcse	Szín	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
	Ø 5 x 20	# 1000 / 15 µm	fehér	Ø 3 x 30	0 406 240			
	Ø 5 x 20	# 1200 / 10 µm	piros	Ø 3 x 30	0 406 200			

Best-seller!

Sárgaréz polírozó kefe

szár-Ø 3 x 30 mm



n_{max} 12.000 1/min



Sárgaréz polírozó kefék

Ez a kefe ultrahangos polírozó rendszerekben való használatra készült. 3 vagy 6 µ szemcsézetű gyémántpasztával használva ez az ecset kiválóan alkalmas szikraforgácsolási struktúrák eltávolítására rádiuszokban és sík felületeken. Nagyon rövid idő alatt pasztával egészen magassfényűig lehet vele polírozni - keménységét is. Ezenkívül forgó ENESKA kézigységekkel is használható.

Sárgaréz polírozó kefe, szár-Ø 3 x 30 mm	Anyag	Fejméret mm	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 1 darabtól
	Sárgaréz	Ø 1,5 x 10	Ø 3 x 30	0 006 616	

Polírozó-csiszoló tárcsák joke HABRAS Discs



Ajánlott meghajtó készülékek

Korong-Ø 19 und 25 mm

ENESKA 3-2 és 4-1 rendszerek,
motoregység jokeFlex Premium

Korong-Ø 51 und 76 mm

ENESKA 4-1, jokeFlex Premium és
Power motoregységek

Polírozó-csiszoló korongok joke HABRAS Discs

Sokoldalúan használható korongkefék puha, csiszoló és polírozó anyaggal átítatott műanyagból. Különösen lágy fémeken, alumíniumon és színesfémeken ezekkel a korongokkal egészen a magassfényű felület eléréséig dolgozhat - paszta hozzáadása nélkül.

Kiemelkedő tartósság és nagy lemunkálási teljesítmény a HABRAS Discs legfontosabb előnyei. A speciális réselésnek és az ívelt sörtéknek köszönhetően a polírozó-csiszoló korongok mindig optimálisan alkalmazkodnak a megmunkálandó kontúrhoz. A HABRAS Discs segítségével kemény, szívós anyagokat lehet sorjátlanítani, mattírozni és egészen a finiselésig megmunkálni. Eközben lemunkálja a felületen meglévő patinát, anélkül hogy megváltoztatná a felület geometriáját. Ugyancsak kiválóan alkalmas kemény műanyag sorjátlanításához.

Az első használat előtt röviden le kell húzni K 320 csiszolópapírral. Tartsa be a maximális fordulatszámot és a forgásirányt. enyhe, de egyenletes nyomással végezze a munkát!

- ▶ Öntött konstrukció a nagy munkabiztonság érdekében
- ▶ Gyors és hatékony megmunkálási eredmény, egyenletes finis
- ▶ Konstans végeredmények a teljes élettartam alatt
- ▶ A szabadalmaztatott design megakadályozza a kefék eltömődését



HABRAS Discs áttekintés

				Szállítható átmérők					
Alkalmazás	Abrazív	Szemcsézet	Szín	Ø 19 mm	Ø 25 mm *	Ø 51 mm		Ø 76 mm	
				szárral Ø 3 x 40 mm	szárral Ø 3 x 40 mm	szárral Ø 6 x 40 mm	szár nélkül	szárral Ø 6 x 40 mm	szár nélkül
Sorjátlanítás, mattírozás	korund	extra durva P 36	barna	✗	✓ 0571 067	✗	✗	✗	✗
		nagyon durva P 50	zöld	✗	✓ 0571 068	✗	✗	✗	✗
		durva P 80	sárga	✓ 0571 031	✓ 0571 061	✓ 0571 501	✓ 0571 521	✓ 0571 511	✓ 0571 531
Sorjátlanítás, mattírozás, simítás		közepes P 120	fehér	✗	✓ 0571 069	✓ 0571 509	✓ 0571 529	✓ 0571 519	✓ 0571 539
		standard P 220	piros	✓ 0571 032	✓ 0571 062	✓ 0571 502	✓ 0571 522	✓ 0571 512	✓ 0571 532
Mattírozás, tisztítás		finom P 400	kék	✓ 0571 033	✓ 0571 063	✓ 0571 503	✓ 0571 523	✓ 0571 513	✓ 0571 533
Tisztítás, finiselés	habkő	nagyon finom -	rózsaszín	✓ 0571 034	✗	✓ 0571 504	✓ 0571 524	✓ 0571 514	✓ 0571 534
Finiselés	nemeskorund (EKR)	extra finom 6 µm	narancs	✓ 0571 035	✗	✓ 0571 505	✓ 0571 525	✓ 0571 515	✓ 0571 535
		ultra finom 1 µm	világoszöld	✓ 0571 036	✗	✓ 0571 506	✓ 0571 526	✓ 0571 516	✓ 0571 536

* HABRAS Pro: Különösen robusztus kivitel!

Polírozó-csiszoló korongok joke HABRAS Discs

szár-Ø 3 x 40 mm



n_{max} 20.000 1/min
 v_{max} 20 m/s

Polírozó-csiszoló korongok joke HABRAS, szár-Ø 3 x 40 mm	Polír	Fej- méret	Szem- cse	Szín	Szár- méret	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
korund	durva	Ø 19	P 80	sárga	Ø 3 x 40	0 571 031			
									
	standard	Ø 19	P 220	piros	Ø 3 x 40	0 571 032			
	finom	Ø 19	P 400	kék	Ø 3 x 40	0 571 033			
habkő	nagyon finom	Ø 19	-	rózsaszín	Ø 3 x 40	0 571 034			
									
extra finom nemeskorund	fényes	Ø 19	6 µm	narancs	Ø 3 x 40	0 571 035			
									
	magasfényű	Ø 19	1 µm	világoszöld	Ø 3 x 40	0 571 036			

TIPP: Az elhasznált csiszolókorongok cserélhetők!

A száruk tovább használhatók.

A szárra felszerelhető tartalék korongokat a 128. oldalon talál!

Polírozó-csiszoló korongok joke HABRAS Discs PRO*

szár-Ø 3 x 40 mm

n_{max} 20.000 1/min
 v_{max} 25 m/s

* A HABRAS PRO a különösen robusztus kivitel!

Polírozó-csiszoló korongok joke HABRAS Pro, szár-Ø 3 x 40 mm	Polír	Fej- méret	Szem- cse	Szín	Szár- méret	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
korund	extra durva	Ø 25 x 4	P 36	barna	Ø 3 x 40	0 571 067			
									
	nagyon durva	Ø 25 x 4	P 50	zöld	Ø 3 x 40	0 571 068			
	durva	Ø 25 x 4	P 80	sárga	Ø 3 x 40	0 571 061			
	közepes	Ø 25 x 4	P 120	fehér	Ø 3 x 40	0 571 069			
	standard	Ø 25 x 4	P 220	piros	Ø 3 x 40	0 571 062			
extra finom nemeskorund	finom	Ø 25 x 4	P 400	kék	Ø 3 x 40	0 571 063			
									



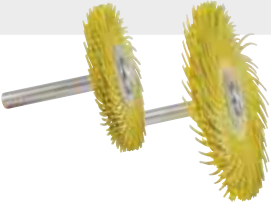
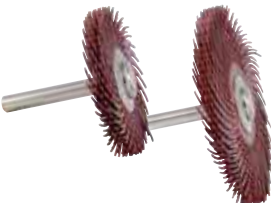
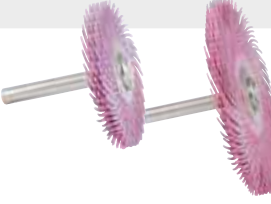
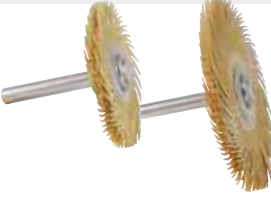
Polírozó-csiszoló korongok joke HABRAS Discs szár-Ø 6 x 40 mm

Disc-Ø 51 mm

n_{max} 12.500 1/min
 v_{max} 30 m/s

Disc-Ø 76 mm

n_{max} 7.500 1/min
 v_{max} 30 m/s

Polírozó-csiszoló korongok joke HABRAS, szár-Ø 6 x 40 mm	Polír	Szem- cse	Szín	Fejméret	Szármé- ret	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
	korund	durva	P 80	sárga	Ø 51 x 4	Ø 6 x 40	0 571 501		
					Ø 76 x 4	Ø 6 x 40	0 571 511		
		közepes	P 120	fehér	Ø 51 x 4	Ø 6 x 40	0 571 509		
					Ø 76 x 4	Ø 6 x 40	0 571 519		
		standard	P 220	piros	Ø 51 x 4	Ø 6 x 40	0 571 502		
					Ø 76 x 4	Ø 6 x 40	0 571 512		
		finom	P 400	kék	Ø 51 x 4	Ø 6 x 40	0 571 503		
					Ø 76 x 4	Ø 6 x 40	0 571 513		
	habkő	nagyon finom	-	rózsaszín	Ø 51 x 4	Ø 6 x 40	0 571 504		
					Ø 76 x 4	Ø 6 x 40	0 571 514		
	extra finom nemeskorund	fényes	6 µm	narancs	Ø 51 x 4	Ø 6 x 40	0 571 505		
					Ø 76 x 4	Ø 6 x 40	0 571 515		
		magasfényű	1 µm	világoszöld	Ø 51 x 4	Ø 6 x 40	0 571 506		
					Ø 76 x 4	Ø 6 x 40	0 571 516		

Polírozó-csiszoló korongok joke HABRAS Discs szár nélkül, egyéni szereléshez

HABRAS Discs szár nélkül

Egyszerűen építse össze magának saját HABRAS Disc szerszámát! Egyedi megoldás speciálisan az Ön alkalmazásához.

Az egyenként kapható HABRAS Discs korongok ugyanolyan kivitelekben, szemcsézetekkel és átmérőkkel szállíthatók, mint a szárra szerelt korongok.

📌 hozzávaló szárok a 173. oldalon:

- 19 mm korong-Ø-höz: típus 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27
- 51 és 76 mm korong-Ø-höz: típus 41, 42



Polírozó-csiszoló korongok joke HABRAS, szár nélkül	Polír	Szem- cse	Szín	Méretek mm	Furat	Csom. egység.	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
korund Ø 19 mm <i>↻ n_{max} 20.000 1/min</i> <i>V_{max} 30 m/s</i> Ø 51 mm <i>↻ n_{max} 12.500 1/min</i> <i>V_{max} 30 m/s</i> Ø 76 mm <i>↻ n_{max} 7.500 1/min</i> <i>V_{max} 30 m/s</i>	durva	P 80	sárga	Ø 19	Ø 1,8	4 darab	0 571 037			
				Ø 19	Ø 1,8	48 darab	0 571 043			
				Ø 51 x 4	Ø 6	1 darab	0 571 521			
				Ø 76 x 4	Ø 6	1 darab	0 571 531			
	közepes	P 120	fehér	Ø 51 x 4	Ø 6	1 darab	0 571 529			
				Ø 76 x 4	Ø 6	1 darab	0 571 539			
	standard	P 220	piros	Ø 19	Ø 1,8	4 darab	0 571 038			
				Ø 19	Ø 1,8	48 darab	0 571 044			
				Ø 51 x 4	Ø 6	1 darab	0 571 522			
				Ø 76 x 4	Ø 6	1 darab	0 571 532			
		finom	P 400	Ø 19	Ø 1,8	4 darab	0 571 039			
				Ø 19	Ø 1,8	48 darab	0 571 045			
				Ø 51 x 4	Ø 6	1 darab	0 571 523			
				Ø 76 x 4	Ø 6	1 darab	0 571 533			
habkő	nagyon finom	-	rózsaszín	Ø 19	Ø 1,8	4 darab	0 571 040			
				Ø 19	Ø 1,8	48 darab	0 571 046			
				Ø 51 x 4	Ø 6	1 darab	0 571 524			
				Ø 76 x 4	Ø 6	1 darab	0 571 534			
extra finom nemeskorund	fényes	6 µm	narancs	Ø 19	Ø 1,8	4 darab	0 571 041			
				Ø 19	Ø 1,8	48 darab	0 571 047			
				Ø 51 x 4	Ø 6	1 darab	0 571 525			
				Ø 76 x 4	Ø 6	1 darab	0 571 535			
	magasfényű	1 µm	világoszöld	Ø 19	Ø 1,8	4 darab	0 571 042			
				Ø 19	Ø 1,8	48 darab	0 571 048			
				Ø 51 x 4	Ø 6	1 darab	0 571 526			
				Ø 76 x 4	Ø 6	1 darab	0 571 536			



Polírozó-csiszoló kefék joke HABRAS szár-Ø 3 x 40 mm

Polírozó-csiszoló kefék joke HABRAS

Ezeknek a polírozó-csiszoló keféknek a hordozó anyaga egy nylonszál, amelynek tulajdonságai, az elasztikus és a megtöréssel szembe-
ni ellenálló képesség nagyon előnyösek. Az
abrazív szilíciumkarbid és korund egyenle-
tesen oszlanak el az egyes szálakban.

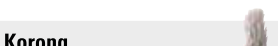
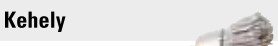
A különböző szemcseméreteknél köszön-
hetően a HABRAS sorozat keféi sokoldalú-
an használhatók. Megmunkálás közben a
HABRAS kefék mindenekelőtt tartósságukkal
és a csekély porképződéssel tűnnek ki.

Használhatók például vágóélek sorjátlanítására
keményfémeken. Az első használat előtt egyszerűen
K 320 csiszolópapírral lehúzni!



HABRAS kefe és HABRAS Disc - mi a különbség?

Mindkét kivitel esetében a szemcsé-
ket a hordozó anyagba ágyazták és
azok munka közben nem válnak sza-
baddá. Ezáltal konstans eredményt
nyújtanak egészen a teljes kopásig.
A Disc kivitel fröccsöntéssel egy
darabként készül és csak korong-
ként kapható. A kefék esetében a
nylonszálatokat ecsetté, koronggá vagy
kehellyé kötegelik össze. A Disc kivi-
tel ellentétben a kelyhek esetében
a forgásirányt nem kell figyelembe
venni!

Polírozó-csiszoló kefék joke HABRAS	Abrazív	Szálvastag- ság	Fejméret mm	Szem- cse	Színkód	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
Ecset  	AlO2	durva	Ø 5/8	P 320	kék/piros	Ø 3 x 40	0 571 023		
	AlO2	közepes	Ø 5/8	P 500	kék/zöld	Ø 3 x 40	0 571 022		
	AlO2	finom	Ø 5/8	P 600	kék	Ø 3 x 40	0 571 021		
	SiC	durva	Ø 5/8	P 320	zöld	Ø 3 x 40	0 571 026		
	SiC	közepes	Ø 5/8	P 500	piros	Ø 3 x 40	0 571 025		
	SiC	extra finom	Ø 5/8	P 800	fehér	Ø 3 x 40	0 571 024		
Korong  	AlO2	durva	Ø 22	P 320	kék/piros	Ø 3 x 40	0 571 003		
	AlO2	közepes	Ø 22	P 500	kék/zöld	Ø 3 x 40	0 571 002		
	AlO2	finom	Ø 22	P 600	kék	Ø 3 x 40	0 571 001		
	SiC	durva	Ø 22	P 320	zöld	Ø 3 x 40	0 571 006		
	SiC	közepes	Ø 22	P 500	piros	Ø 3 x 40	0 571 005		
	SiC	extra finom	Ø 22	P 800	fehér	Ø 3 x 40	0 571 004		
Kehely  	AlO2	durva	Ø 12/6	P 320	kék/piros	Ø 3 x 40	0 571 013		
	AlO2	közepes	Ø 12/6	P 500	kék/zöld	Ø 3 x 40	0 571 012		
	AlO2	finom	Ø 12/6	P 600	kék	Ø 3 x 40	0 571 011		
	SiC	durva	Ø 12/6	P 320	zöld	Ø 3 x 40	0 571 016		
	SiC	közepes	Ø 12/6	P 500	piros	Ø 3 x 40	0 571 015		
	SiC	extra finom	Ø 12/6	P 800	fehér	Ø 3 x 40	0 571 014		

Konvolúciós kompakt csiszolókorongok

Konvolúciós kompakt csiszolókorongok

Ezek a különleges csiszolókorongok tekercseléssel, nem préseléssel készülnek. A legkülönbözőbb anyagok felületének igényes elő- és finiselő megmunkálására fejlesztették ki őket. Úgy készülnek, hogy flízrost-nylonszövetet egy kemény magra tekercselnek fel. Előtte azonban a szövetet egy speciális abrazív gyantarendszerrel hálózják be. A tekercselés következtében nagyon homogén szerkezet jön létre, amelynek esetében viszont a megadott forgásirányt figyelembe kell venni.

A korongok kétfajta abrazív kivitelben (korund és SiC), két átmérővel, valamint szemcsemérettel és háromféle keménységben kaphatók.

Előnyei:

- hosszú élettartam
- konstans lemmunkálási teljesítmény, pormentes
- nagyon ellenálló kis élkopás mellett
- alacsony hőképződés
- nem keni össze a felületet
- gyors és egyszerű profilírozás
- egyszerű használat = hatékony munkavégzés
- optimálisan igazodik a munkadarabhoz
- nem károsítja a munkadarabot

Figyelem! A konvolúciós kompakt csiszolókorongok forgásiránya kötött. Kérjük, mindig ügyeljen a korongon látható forgásirány-nyílra!



A konvolúciós kompakt csiszolókorongok felhasználási területei

Felhasználás	Specifikáció	Ajánlott megmunkálási sebesség
Tisztítás: általános tisztítási munkák, rozsda, oxidáció és kisebb reve eltávolítása, csőmenetek és kisebb felöntési sorja letisztítása	6 S-finom 7 S-finom 8 S-finom	11 - 32 m/s
Sorjátlanítás: idomos elemek és mart alkatrészek, élek lekerekítése fém munkadarabokon, dugattyúgyűrűk és más fémalkatrészek könnyű sorjátlanítása	7 S-közepes 8 S-közepes 9 S-közepes 9 S-finom	28 - 41 m/s
Simítás: turbinalapátok, felületek előkészítése galvanizálás előtt, turbinalapátok kovácsolt sorjai, 60/80/120 szemcsézetű csiszolások karcainak elsimítása	7 S-finom 8 A-közepes	28 - 41 m/s
Végso megmunkálás: szatinálás, alumínium munkadarabok finiselése, bevonatolás előtti felületmegmunkálás, evőeszköz végso megmunkálása, kéziszerszámok végso megmunkálása bevonatolás előtt	S-közepes finis S-finom finis 8 S-finom 9 S-finom	2 - 15 m/s

Konvolúciós kompakt csiszolókorongok

Konvolúciós kompakt csiszolókorongok	Méret mm	Keménység	Szemcse	Furatméret mm	Cikkszám
Korund	Ø 150 x 12,5	8	A-közepes	Ø 25,4	0 430 021
Legjobb választás acél, alumínium, cink, nyomásos öntvény és sárgaréz megmunkálásához.	Ø 200 x 25,4	7	A-közepes	Ø 76,2	0 430 022
		7	A-finom	Ø 76,2	0 430 023
		8	A-közepes	Ø 76,2	0 430 024
Szilícium-karbid	Ø 150 x 12,5	7	S-finom	Ø 25,4	0 430 031
Nemesacél, titán, kobalt-króm és nikkel ötvözetek végső megmunkálásához.	Ø 150 x 25,4	7	S-közepes	Ø 25,4	0 430 033
		7	S-közepes	Ø 76,2	0 430 036
	Ø 200 x 25,4	7	S-finom	Ø 76,2	0 430 037
		9	S-közepes	Ø 76,2	0 430 040
		9	S-finom	Ø 76,2	0 430 041



Keménységi fokok

- 9 = extra kemény
- 8 = kemény
- 7 = közepes/kemény



Van még több is ...
további keménységek és
szemcsézetek külön érdeklődésre!

Korongkefék nylon csiszolósörtével

Korongkefék nylon csiszolósörtével

Ezeknek a keféknek a nyilonszálaiban szilíciumkarbid található. Munkavégzés közben a szilíciumkarbid folyamatosan felszabadul és nagyon egyenletes csiszoló hatás jön létre, eredményként nagyon homogén csiszolási képpel.

A nylon csiszolósörték különösen elasztikusak és rugalmasak, ennek következtében abszolút törésállóak. A sörték felületét használat közben ne tömít el a lemunkált részecskék, a csiszoló hatás a munkavégzés teljes ideje alatt egyenletesen jó marad. Nedves és száraz alkalmazáshoz egyaránt megfelelő.

További előnyök:

- hosszú élettartam
- csak nagyon kis nyomóerő szükséges
- csekély hőképződés
- jobb és bal forgásiránnyal használható
- gépi és kézi használat lehetséges



Korongkefék nylon csiszolósörtével (beágyazott szilíciumkarbiddal)		Méretek mm	Szemcse	Furatméret mm	Cikkszám	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
 <i>n_{max} 20.000 1/min</i>		Ø 75 x 12	K 80	Ø 15,9	0 571 370		
			K 120	Ø 15,9	0 571 371		
			K 180	Ø 15,9	0 571 372		
			K 320	Ø 15,9	0 571 373		
 <i>n_{max} 12.000 1/min</i>		Ø 100 x 13	K 80	Ø 15,9	0 571 374		
			K 120	Ø 15,9	0 571 375		
			K 180	Ø 15,9	0 571 376		
			K 320	Ø 15,9	0 571 377		
 <i>n_{max} 12.000 1/min</i>		Ø 125 x 16	K 80	Ø 15,9	0 571 378		
			K 120	Ø 15,9	0 571 379		
			K 180	Ø 15,9	0 571 380		
			K 320	Ø 15,9	0 571 381		
 <i>n_{max} 6.000 1/min</i>		Ø 150 x 18	K 80	Ø 20,0	0 571 382		
			K 120	Ø 20,0	0 571 383		
			K 180	Ø 20,0	0 571 384		
			K 320	Ø 20,0	0 571 385		
hozzávaló tartozékok				Furathoz	Szárméret	Cikkszám	Ár
Befogó tűske				Ø 15,9	Ø 6 x 40	0 571 400	

ezzel a befogótűskével az Ø 75, 100 és 125 korongkeféket is használhatja manuálisan a jokeFlex Power motoregységen.

Polírozó pamutkorongok OPTI állványos polírozógépeken való használathoz

Polírozó pamutkorongok OPTI

Ezeket a korongokat állványos polírozógépeken szilárd polírozó pasztákkal (Dialux) együtt alkalmazzuk.

Kétféle kivitelben kaphatók.

Pamut, puha:

- nagyon alkalmazkodóképes
- a befejező polírozáshoz

Pamut, kemény (steppelt):

- nagyon szilárd
- nagy lemunkálási arány
- nagyon alaktartó



Polírozó pamutkorongok OPTI	Méretek mm	Anyag	Furat mm	Cikkszám	Ár
 n_{max} 3.000 1/min	Ø 200 x 20	pamut, puha	Ø 15,9	0 041 622	
		pamut, kemény (steppelt)	Ø 15,9	0 041 623	
	Ø 250 x 25	pamut, puha	Ø 20	0 041 632	
		pamut, kemény (steppelt)	Ø 20	0 041 633	

Ideális meghajtás:



A polírozó pamutkorongokhoz optimálisan illeszkedik:

Polírpaszták Dialux

- polírpaszták tömbök
- használat egésze a finisig
- optimálisan használható filcekkel, kefékkel és rongykorongokkal



lásd a 90. oldalt!

Védőszemüveg

- karcólásálló, átlátszó, optikailag korrekt PC-üveg
- kényelmi párnák a száraz végein
- puha orrnyereg borítás



Cikkszám Ár
0 203 083

Univerzális spray joke X 73020

- négy az egyben termék: korrózióvédelem, tisztítás, vízkiszorítás, kenés és konzerválás
- megtisztítja a felületet és ápolja a szerszámokat



Cikkszám Ár
0 580 526

Furatkefék

Furatkefék

Gyakran küzd szívós anyagok erős sorjaival?

Ebből a küzdelemből mostantól győztesen kerülhet ki, mivel ezekkel a kefékkel ideális „fegyvert” adunk az Ön kezébe.

Különlegességük: A kefeszálakhoz háromszög keresztmetszetű zongorahuzalt használunk, amelyet még egyszer megcsavarunk a saját tengelye körül.

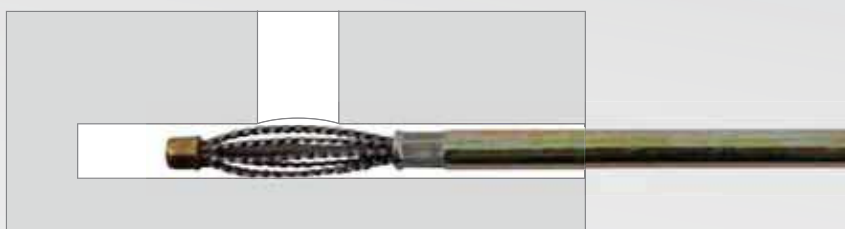
A furatkefék három különböző fejkivitelben kaphatók.

- 1. Huzal, ovális:** jól hozzáférhető keresztfuratokhoz.
- 2. Huzal, keresztezett:** keresztfuratokhoz és homlokfelületi megmunkáláshoz, valamint nem körkörös furatokhoz.
- 3. Huzal, csomózott:** zsákfuratok végén lévő keresztfuratokhoz. Nagyon erős sorja eltávolításához.



A furatkefék három különböző fejkivitelben kaphatók:

- 1. Huzal, ovális:** jól hozzáférhető keresztfuratokhoz.



- 2. Huzal, keresztezett:** keresztfuratokhoz és homlokfelületi megmunkáláshoz, valamint nem körkörös furatokhoz.



- 3. Huzal, csomózott:** zsákfuratok végén lévő keresztfuratokhoz. Nagyon erős sorja eltávolításához.



Furatkefék

Furatkefék	Fejméret mm	Kefe-Ø	Szárméret mm	Teljes hossz mm	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
Ovális huzal 	Ø 3 x 30	Ø 0,7	Ø 3 x 70	100	0 571 701		
	Ø 4 x 30	Ø 0,7	Ø 3 x 70	100	0 571 702		
	Ø 5 x 30	Ø 0,7	Ø 4 x 50	100	0 571 703		
	Ø 6 x 30	Ø 0,7	Ø 5 x 50	100	0 571 704		
	Ø 7 x 40	Ø 0,7	Ø 5 x 40	100	0 571 705		
	Ø 8 x 40	Ø 0,7	Ø 5 x 40	100	0 571 706		
	Ø 9 x 45	Ø 0,7	Ø 6 x 35	100	0 571 707		
Keresztezett huzal 	Ø 5 x 30	Ø 0,7	Ø 4 x 50	100	0 571 711		
	Ø 6 x 30	Ø 0,7	Ø 4 x 50	100	0 571 712		
	Ø 7 x 30	Ø 0,7	Ø 5 x 50	100	0 571 713		
	Ø 8 x 30	Ø 0,7	Ø 5 x 50	100	0 571 714		
	Ø 9 x 30	Ø 0,7	Ø 6 x 50	100	0 571 715		
	Ø 10 x 30	Ø 0,7	Ø 6 x 50	100	0 571 716		
	Ø 11 x 30	Ø 0,7	Ø 6 x 50	100	0 571 717		
Összecsomózott huzal 	Ø 3 x 30	Ø 0,7	Ø 3 x 70	100	0 571 721		
	Ø 4 x 30	Ø 0,7	Ø 3 x 70	100	0 571 722		
	Ø 5 x 30	Ø 0,7	Ø 4 x 50	100	0 571 723		
	Ø 6 x 30	Ø 0,7	Ø 4 x 50	100	0 571 724		
	Ø 7 x 30	Ø 0,7	Ø 5 x 50	100	0 571 725		
	Ø 8 x 35	Ø 0,7	Ø 5 x 45	100	0 571 726		



Fúvókakefék

Fúvókakefék

Megoldás a belső tisztításra, portalanításra és lakkréteg eltávolítására fúvókák, csövek, tömlők, menetes furatok, egymást keresztező furatok, hengerek és egyebek belsejében.

Igazi férfiak számára, akik karizmaik nyers erejével működtetik a keféket. Meleg vízzel zuhanyozók és gyenge legények a keféket akkumulátoros csavarozóval is forgathatják. Ehhez egyszerűen csípje le egy fogóval a nyél végéről a karikát. A fúvókakefék jobbos tekerceslésűek.

Kaphatók nylon sörtékkel és sárgaréz, acél vagy rozsdamentes acél kefeszállakkal (az anyagok tulajdonságait a jobb oldali megrendelési táblázat tartalmazza!).

- ▶ (Kereszt-)furatok, fúvókák, hengerek stb. megmunkálása
- ▶ Optimális sorjátlanításhoz, por és lakk eltávolításához
- ▶ Meghajtás kézi erővel vagy géppel (akkus csavarozó)
- ▶ Négyféle kivitelű keferéssel kapható

A fúvókakeféket a lényegesen nagyobb teljes hosszúság és kefehossz különbözteti meg a csőkeféktől.



Inkább legyen kicsit vastagabb!

Az optimális eredmény eléréséhez a furatátmérőnek megfelelően a következő túlméretű kefét válassza:

- furat > 4 mm: kb. 10 - 15 %
- furat > 15 mm: kb. 20 - 25 %



Fúvókakefék

Nylon • sárgarézhuzal • acélhuzal • rozsdamentes acélhuzal

Fúvókakefék, henger alakú, karikával a száron	Fejméret mm	Kefe-Ø mm	Szárméret mm	Teljes hossz mm	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
Nylon	Ø 2 x 100	0,06	Ø 1,4 x 200	300	0 571 240		
Nagyon jó elaszticitás és tartósság. Ellenálló az oldószerekkel szemben, de enyhén oldható savakban. Fényezéshez, polírozáshoz és tisztításhoz. Használat pasztákkal.	Ø 3 x 100	0,10	Ø 1,6 x 200	300	0 571 241		
	Ø 4 x 100	0,15	Ø 1,8 x 200	300	0 571 200		
	Ø 5 x 100	0,15	Ø 1,8 x 200	300	0 571 201		
	Ø 6 x 100	0,15	Ø 1,8 x 200	300	0 571 202		
	Ø 8 x 100	0,25	Ø 2,6 x 200	300	0 571 203		
	Ø 10 x 100	0,25	Ø 2,6 x 200	300	0 571 204		
	Ø 12 x 100	0,25	Ø 2,6 x 200	300	0 571 205		
	Ø 15 x 100	0,25	Ø 2,6 x 200	300	0 571 206		
	Ø 18 x 100	0,25	Ø 2,6 x 200	300	0 571 207		
	Ø 20 x 100	0,25	Ø 2,6 x 200	300	0 571 208		
	Ø 25 x 100	0,35	Ø 3,2 x 200	300	0 571 209		
Sárgarézhuzal, hullámos	Ø 4 x 100	0,08	Ø 1,8 x 200	300	0 571 210		
Simulékonyabb és lágyabb nyomkép mit az acélhuzal esetében. A munkadarab esetleg elszíneződhet. Polírozáshoz, revétlenítéshez, sorjátlanításhoz. Használat pasztákkal vagy anélkül lehetséges.	Ø 5 x 100	0,08	Ø 1,8 x 200	300	0 571 211		
	Ø 6 x 100	0,15	Ø 1,8 x 200	300	0 571 212		
	Ø 8 x 100	0,15	Ø 2,8 x 200	300	0 571 213		
	Ø 10 x 100	0,15	Ø 2,8 x 200	300	0 571 214		
	Ø 12 x 100	0,15	Ø 2,8 x 200	300	0 571 215		
	Ø 15 x 100	0,15	Ø 4,6 x 200	300	0 571 216		
	Ø 18 x 100	0,15	Ø 4,6 x 200	300	0 571 217		
	Ø 20 x 100	0,20	Ø 4,6 x 200	300	0 571 218		
	Ø 25 x 100	0,20	Ø 4,6 x 200	300	0 571 219		
Acélhuzal, hullámos	Ø 4 x 100	0,10	Ø 1,8 x 200	300	0 571 220		
Hajlékony és elasztikus huzal, amely egyértelműen látszó nyomképet hagy hátra a munkadarabon. Előpolírozáshoz, revétlenítéshez, sorjátlanításhoz. Használat pasztákkal vagy anélkül.	Ø 5 x 100	0,10	Ø 1,8 x 200	300	0 571 221		
	Ø 6 x 100	0,10	Ø 1,8 x 200	300	0 571 222		
	Ø 8 x 100	0,15	Ø 3,7 x 200	300	0 571 223		
	Ø 10 x 100	0,15	Ø 3,7 x 200	300	0 571 224		
	Ø 12 x 100	0,15	Ø 3,7 x 200	300	0 571 225		
	Ø 15 x 100	0,15	Ø 4,6 x 200	300	0 571 226		
	Ø 18 x 100	0,15	Ø 4,6 x 200	300	0 571 227		
	Ø 20 x 100	0,20	Ø 4,6 x 200	300	0 571 228		
	Ø 25 x 100	0,20	Ø 4,6 x 200	300	0 571 229		
Rozsdamentes acélhuzal, hullámos	Ø 4 x 100	0,10	Ø 1,8 x 200	300	0 571 230		
Hasonló az acélhuzalhoz, de ellenállóbb savakkal és lúgokkal szemben. Kevésbé törik, mint az acél. Vízzel is használható és nem hagy maradandó nyomokat az anyagon. Előpolírozáshoz, revétlenítéshez, sorjátlanításhoz speciálisan rozsdamentes acélon és alumíniumon. Pasztákkal vagy anélkül.	Ø 5 x 100	0,10	Ø 1,8 x 200	300	0 571 231		
	Ø 6 x 100	0,10	Ø 1,8 x 200	300	0 571 232		
	Ø 8 x 100	0,15	Ø 1,8 x 200	300	0 571 233		
	Ø 10 x 100	0,15	Ø 3,7 x 200	300	0 571 234		
	Ø 12 x 100	0,15	Ø 3,7 x 200	300	0 571 235		
	Ø 15 x 100	0,15	Ø 4,6 x 200	300	0 571 236		
	Ø 18 x 100	0,15	Ø 4,6 x 200	300	0 571 237		
	Ø 25 x 100	0,15	Ø 4,6 x 200	300	0 571 239		

Csőkefék

Nylon-SiC • nylon-korund

Csőkefék

A csőkefék ideálisan használhatók sorjátlanítási és tisztítási műveletekhez keresztfuratokban és beszúrásokban. A rugalmas nylon vagy acél kefe száanyag nem törik, még a legerősebb igénybevétel és deformáció esetén sem.

A csőkefék négy különböző kivitelben kaphatók.

- nylon-standard szilíciumkarbiddal
- nylon-standard korunddal
- nylon-gyémánt
- acél plusz abrazív nélkül



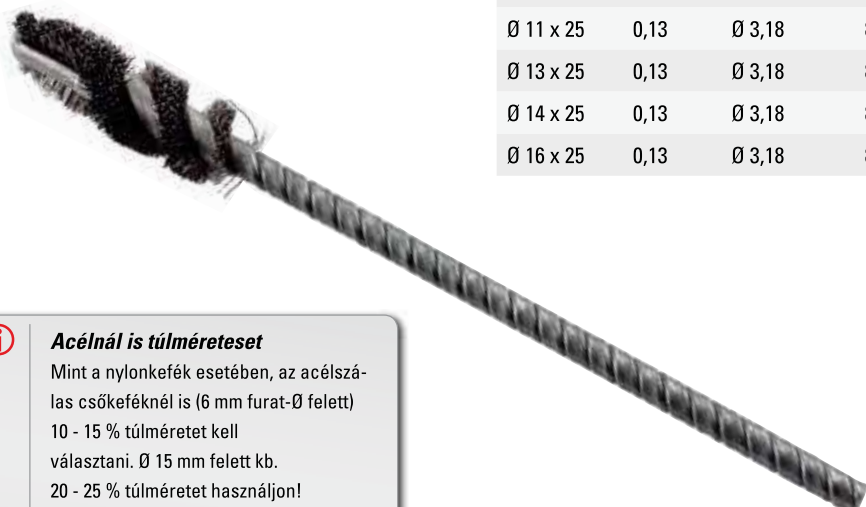
Inkább legyen kicsit vastagabb

Az optimális eredmény eléréséhez 4 mm feletti furatátmérő esetén kb. 10 - 15 % túlméretű kefét kell választani!
Ø 15 mm felett kb. 20 - 25 %-kal nagyobbat!

Csőkefék nylon-szilíciumkarbid és nylon-korund	Abrazív	Fejméret mm	Szemcse	Szárméret mm	Teljes hossz	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
A nylon csőkefék használata lesimítja a felületet és előnyösen befolyásolja a későbbi használatot. A csavart szár horganyzott huzal. Alkalmazás kézzel li-neárisan és géppel jobb forgásiránnyal.	SiC	Ø 0,7 x 12	K 1000	Ø 0,42	100	0 571 101		
		Ø 1,2 x 12	K 1000	Ø 0,47	100	0 571 102		
		Ø 1,9 x 18	K 1000	Ø 0,74	100	0 571 103		
		Ø 2,2 x 18	K 1000	Ø 0,94	100	0 571 104		
		Ø 2,6 x 25	K 1000	Ø 1,08	100	0 571 105		
		Ø 3,2 x 25	K 1000	Ø 1,66	100	0 571 106		
		Ø 3,5 x 25	K 1000	Ø 1,66	100	0 571 107		
 n _{max} 350-700 1/min	korund	Ø 4,2 x 25	K 600	Ø 2,20	100	0 571 108		
		Ø 4,8 x 25	K 600	Ø 2,20	125	0 571 109		
		Ø 5,5 x 25	K 600	Ø 2,20	125	0 571 110		
		Ø 6,6 x 25	K 600	Ø 3,00	125	0 571 111		
		Ø 8,2 x 25	K 600	Ø 3,00	125	0 571 112		
		Ø 9,8 x 25	K 600	Ø 3,40	125	0 571 113		
		Ø 11,5 x 25	K 600	Ø 3,40	125	0 571 114		
		Ø 13,0 x 25	K 600	Ø 4,20	125	0 571 115		
		Ø 16,0 x 25	K 600	Ø 4,20	125	0 571 116		
		Ø 17,5 x 25	K 600	Ø 4,20	125	0 571 117		
		Ø 19,4 x 25	K 600	Ø 5,60	125	0 571 118		
		Ø 22,6 x 25	K 600	Ø 5,60	128	0 571 119		
		Ø 25,8 x 25	K 600	Ø 6,20	125	0 571 120		

Csőkefék Nylon-gyémánt • acél

Csőkefék nylon-gyémánt	Abrázív	Fejméret mm	Szem- cse	Szárméret mm	Teljes hossz	Cikkszám	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
Az ipari gyémántoknak köszönhetően kiválóan megfelel keményfém megmunkáláshoz. A horganyzott acélhuzal csavart szárát 4,0 mm kefe-Ø felett egy sárgaréz csőborítás stabilizálja. Alkalmazás kézzel és géppel lehetséges.   n_{max} 300-700 1/min	Gyémánt	Ø 2,0 x 20	K 400	Ø 1	100	0 571 121		
		Ø 2,5 x 20	K 400	Ø 1	100	0 571 122		
		Ø 3,0 x 20	K 400	Ø 1,5	100	0 571 123		
		Ø 3,5 x 20	K 400	Ø 1,5	100	0 571 124		
		Ø 4,0 x 20	K 400	Ø 3,0	115	0 571 125		
		Ø 5,0 x 20	K 400	Ø 3	115	0 571 126		
		Ø 6,0 x 20	K 400	Ø 3	115	0 571 127		
		Ø 7,0 x 20	K 400	Ø 3	115	0 571 128		
		Ø 8,0 x 20	K 400	Ø 3	115	0 571 129		
		Ø 9,0 x 20	K 400	Ø 3	115	0 571 130		
		Ø 10,0 x 20	K 400	Ø 4	115	0 571 131		
		Ø 12,0 x 20	K 400	Ø 6	115	0 571 132		

Csőkefék acél	Kefe	Fejméret mm	Kefe-Ø mm	Szárméret mm	Teljes hossz	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
Acélszálas kefék plusz abrazív nélkül. Ideális egyszerű sorjátlanítási műveletekhez. 	Acél	Ø 6 x 25	0,13	Ø 3,18	89	0 571 170		
		Ø 8 x 25	0,13	Ø 3,18	89	0 571 171		
		Ø 10 x 25	0,13	Ø 3,18	89	0 571 172		
		Ø 11 x 25	0,13	Ø 3,18	89	0 571 173		
		Ø 13 x 25	0,13	Ø 3,18	89	0 571 174		
		Ø 14 x 25	0,13	Ø 3,18	89	0 571 175		
		Ø 16 x 25	0,13	Ø 3,18	89	0 571 176		



Acélnál is túlméretezet

Mint a nylonkefék esetében, az acélszálas csőkeféknél is (6 mm furat-Ø felett) 10 - 15 % túlméretet kell választani. Ø 15 mm felett kb. 20 - 25 % túlméretet használjon!

Nylon hónoló kefék Novoflex-B

Nylon hónoló kefék Novoflex-B

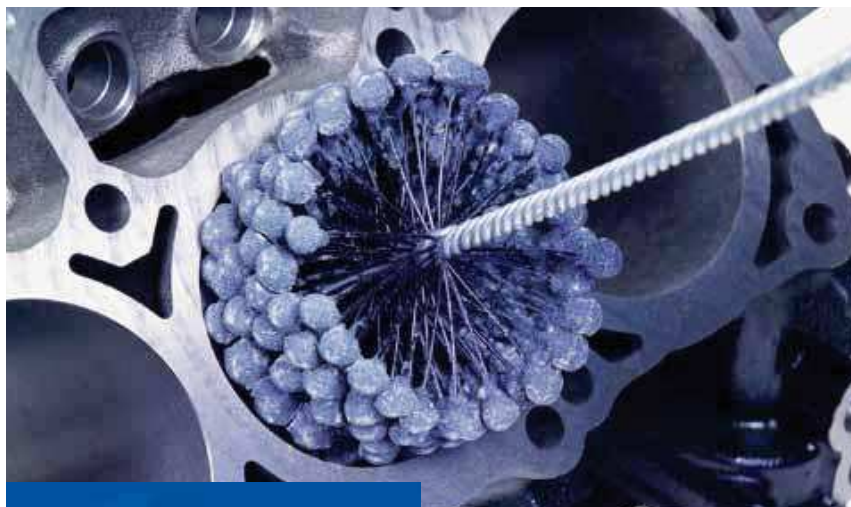
Innovatív szerszám optimális eredmények eléréséhez felületeken és furatokban, ill. furatokon. A szilíciumkarbid csiszolóanyag gömbök rugalmas tartóhuzalokon helyezkednek el és így hozzáigazodnak a megmunkálendő felülethez, nem körkörös furatokban is.

Ezekkel a kefékkel például bármilyen szokványos anyagról el tudja távolítani a sorját. A Novoflex-B hónoló kefék a felületen keresztköszörült nyomképet hagynak hátra, ami kiváló hordozó lehet egy esetleges olajfilm-tapadáshoz. A felületen nem marad vissza hidegalakított vagy deformált anyag.

„Hardverként” az ezekkel a kefékkel való munkavégzéshez mindössze egy hagyományos kézi fúrógépre van szüksége. Sorozatgyártásban hónológéppel vagy akkus csavarozóval is dolgozhat.

Alkalmazási példák:

- motorhengerek
- hajtórudak
- tengelyek és motor-főtengelyek furatai
- pneumatikus és hidraulikus munkahengerek
- szelepvezetők
- sűrített levegős készülékek
- kerék-fékhengerek
- főfékhengerek
- csövek és tömlők
- sok egyéb alkalmazási terület az autópárházban, a légi közlekedésben és az űrhajózásban vagy a fegyvergyártásban.

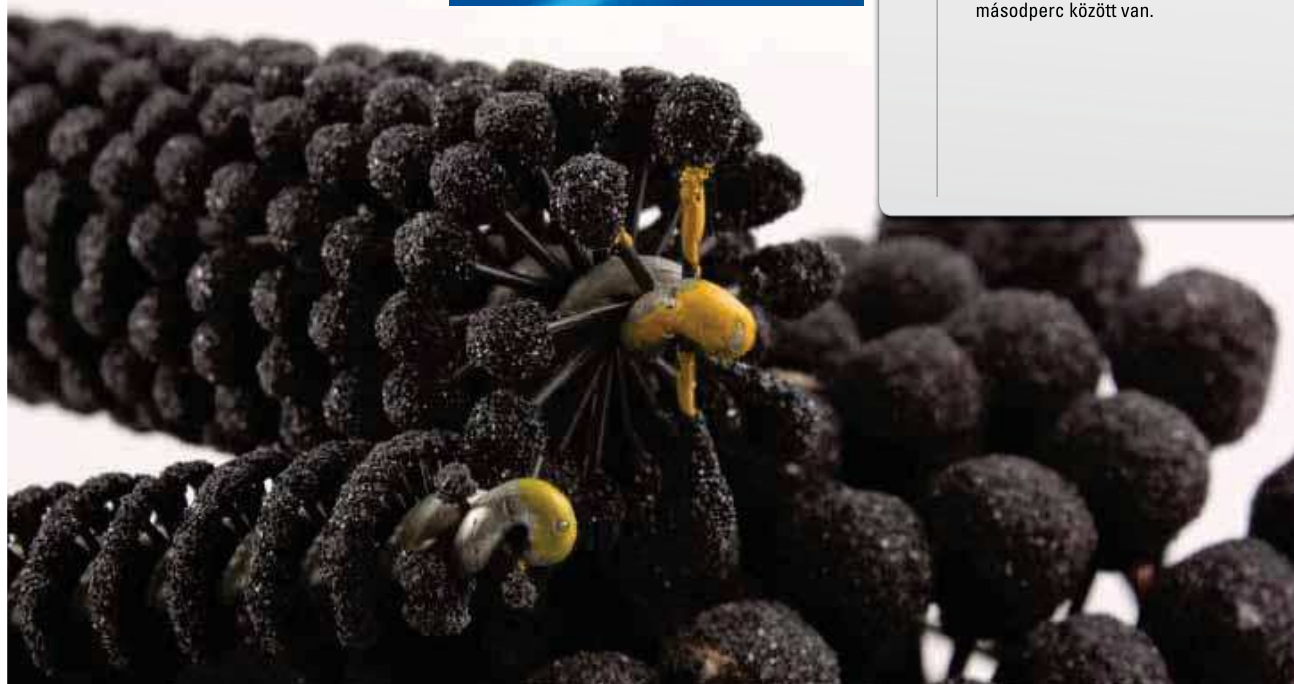


TIPP: < 8 mm furatok esetében a fúvóka- és csőkefék a legmegfelelőbbek (lásd 136. és 138. oldal)!



Mit kell figyelembe venni a nylon hónoló kefék Novoflex-B esetében?

1. A furatnak megfelelő keféátméretet válasszon. Amennyiben ez nem áll rendelkezésre, válasszon eggyel nagyobb méretet.
2. A keféket mindig 10 és 30 közötti viszkozitású olajjal, vagy speciális hónoló olajjal használja. Erre jól megfelel pl. a joke X73012 kenőanyag.
3. Ajánlott fordulatszám: 350 - 700 1/min, rotáció: 60 - 120 löket/min.
4. Az optimális megmunkálási idő 20 és 40 másodperc között van.



Nylon hónoló kefék Novoflex-B

Nylon hónoló kefék Novoflex-B	Furatmérethez mm	Fejméret mm	Szemcse	Teljes hossz mm	Szárméret mm	Cikkszám	Ár
	Ø 8	Ø 9 x 50	120	200	Ø 3,7	0 571 300	
			180	200	Ø 3,6	0 571 330	
	Ø 10	Ø 11 x 60	120	200	Ø 3,7	0 571 301	
			180	200	Ø 3,6	0 571 331	
	Ø 11	Ø 12 x 60	120	200	Ø 3,7	0 571 302	
			180	200	Ø 3,6	0 571 332	
	Ø 12	Ø 13 x 60	120	200	Ø 3,7	0 571 303	
			180	200	Ø 3,6	0 571 333	
	Ø 14	Ø 15,5 x 60	120	200	Ø 3,7	0 571 304	
			180	200	Ø 3,6	0 571 334	
	Ø 16	Ø 18 x 60	120	200	Ø 4,6	0 571 305	
			180	200	Ø 4,6	0 571 335	
	Ø 18	Ø 20 x 60	120	200	Ø 4,6	0 571 306	
			180	200	Ø 4,6	0 571 336	
	Ø 20	Ø 22 x 70	120	200	Ø 4,6	0 571 307	
			180	200	Ø 4,6	0 571 337	
	Ø 22	Ø 25 x 70	120	200	Ø 4,6	0 571 308	
			180	200	Ø 4,6	0 571 338	
	Ø 24	Ø 27 x 70	120	200	Ø 5,1	0 571 309	
			180	200	Ø 5,1	0 571 339	
	Ø 25	Ø 28 x 70	120	200	Ø 5,1	0 571 310	
			180	200	Ø 5,1	0 571 340	
	Ø 27	Ø 30 x 70	120	200	Ø 5,1	0 571 311	
			180	200	Ø 5,1	0 571 341	
	Ø 29	Ø 32 x 70	120	200	Ø 5,1	0 571 312	
			180	200	Ø 5,1	0 571 342	
	Ø 32	Ø 35 x 70	120	200	Ø 5,1	0 571 313	
			180	200	Ø 5,7	0 571 343	
	Ø 35	Ø 38 x 70	120	200	Ø 5,7	0 571 314	
			180	200	Ø 5,7	0 571 344	
	Ø 38	Ø 41 x 70	120	200	Ø 5,7	0 571 315	
			180	200	Ø 5,7	0 571 345	
	Ø 42	Ø 45 x 70	120	200	Ø 5,7	0 571 316	
			180	200	Ø 5,7	0 571 346	
	Ø 45	Ø 48 x 70	120	200	Ø 5,7	0 571 317	
			180	200	Ø 5,7	0 571 347	

A képek kb. valós méretűek



A melléfogások elkerülés érdekében ...

... a különböző szemcseméretű hónoló keféket színkóddal láttuk el:

120 szemcse = sárga

180 szemcse = piros

Csapos kösörűkövek



**A maximálisan megengedett fordulatszámok
a forgácsolási sebesség függvényében:**

Ø	Vmax 35 m/s	Vmax 50 m/s
4 mm	170.000 1/min	240.000 1/min
6 mm	110.000 1/min	160.000 1/min
8 mm	80.000 1/min	120.000 1/min
10 mm	65.000 1/min	95.000 1/min
12 mm	55.000 1/min	80.000 1/min
20 mm	33.000 1/min	47.000 1/min

Csapos köszörűkövek

Áttekintés

	Öntöttvas, temperöntvény	Acél, acélöntvény	Ötvözött/nemesített acélok	Erősen és maximalisan ötvözött acélok	Hegesztési varratok ötvözött és ötvözetlen acélokon	Edzett szerszámacélok	Keménykrómozott acélok	Titán- és nikkelötvözetek	Üveg/kerámia/ keményfém	Alumínium
 AWCO AWCO kőszőrűcsapok 144										
 ALU-OXID Alu-oxid élettűrő kőszőrűcsapok 146										
 SIC-ALU Szilíciumkarbid aluminiumhoz 147										
 EKR Nemeskorund rózsaszín 148										
 EKWbr Nemeskorund fehéresbarna 151										
 EKD Nemeskorund sötétvörös 153										
 EKW Nemeskorund fehér 152										
 BLUE STONES Blue Stones 154										

kiválóan alkalmas
alkalmas

Csapos kőszőrűkövek AWCO

szár-Ø 3 x 30 mm, keménység J

 $V_{max} 50 \text{ m/s}$
 3.0 6.0

AWCO kőszőrűcsapok

Ideális kőszőrűcsapok titán anyagokon, valamint nikkel- és kobalttötvözeteken való használatra. Ugyancsak jól használható javító hegesztések utánkőszőrülésére és edzett acélszerkezeti elemek megmunkálására.

Kerámia kötésbe ágyazott fehér nemeskorund és kék kerámia szinterkorund keverékből készült. Az anyagkombináció szokatlanul nagy időmegtakarítást eredményez kiváló élettartam mellett.

Előnyei:

- hűvös csiszolás a szemcsekeverék szilánkosodási hajlamának köszönhetően
- nagy lemunkálás különösen hosszú élettartam mellett
- a szinterkorund önélező hatása a konstans lemunkálás érdekében

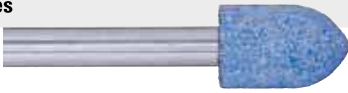


Csapos kőszőrűkövek AWCO, szár-Ø 3 x 30 mm		Fejméret mm	Szem- cse	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 20 darabtól	Ár 1 darabtól
henger 	Ø 1 x 5	320	Ø 3 x 30		0 542 421			
	Ø 1,5 x 8	320	Ø 3 x 30		0 542 422			
	Ø 1,7 x 8	320	Ø 3 x 30		0 542 423			
	Ø 2 x 5	80	Ø 3 x 30	●	0 542 424			
	Ø 3 x 6	80	Ø 3 x 30	●	0 542 427			
	Ø 4 x 8	80	Ø 3 x 30	●	0 542 430			
	Ø 5 x 10	80	Ø 3 x 30	●	0 542 433			
	Ø 6 x 13	60	Ø 3 x 30	●	0 542 436			
	Ø 8 x 16	60	Ø 3 x 30	●	0 542 440			
Megfelelő átmérő - nem megfelelő szem- cse?								
Sokféle más szemcsézet külön érdeklődésre.								
Kérjük, hívja vevőszolgálatunkat:								
Tel. +36 (06) 26 530-800 • info@helvet.hu								
korong	Ø 13 x 3	60	Ø 3 x 30	●	0 542 443			
	Ø 20 x 6	60	Ø 3 x 30	●	0 542 445			
gömb 	Ø 3	80	Ø 3 x 30	●	0 542 447			
	Ø 6	80	Ø 3 x 30	●	0 542 449			
ívelt hegyes 	Ø 3 x 6	80	Ø 3 x 30	●	0 542 455			
	Ø 4 x 8	80	Ø 3 x 30	●	0 542 458			
● Set					Szárméret	Cikkszám	Ár	
Csapos kőszőrűkő készlet AWCO					Ø 3 x 30 mm	0 542 420		
Tartalom: 12 darab								



$V_{max} 50 \text{ m/s}$

Csapos kőszőrűkövek AWCO szár- $\varnothing 6 \times 40 \text{ mm}$, keménység J

Csapos kőszőrűkövek AWCO, szár-Ø 6 x 40 mm		Fejméret mm	Szem- cse	Szárméret mm		Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 20 darabtól	Ár 1 darabtól
henger		Ø 8 x 16	46	Ø 6 x 40		0 542 471			
		Ø 10 x 13	46	Ø 6 x 40		0 542 473			
		Ø 10 x 20	46	Ø 6 x 40		0 542 475			
		Ø 13 x 25	46	Ø 6 x 40		0 542 477			
		Ø 16 x 20	46	Ø 6 x 40		0 542 479			
		Ø 16 x 32	46	Ø 6 x 40		0 542 481			
		Ø 20 x 25	46	Ø 6 x 40		0 542 483			
		Ø 20 x 40	46	Ø 6 x 40		0 542 485			
gömb		Ø 13	46	Ø 6 x 40		0 542 491			
ívelt hegyes		Ø 13 x 20	46	Ø 6 x 40		0 542 494			
	Készlet	Szárméret		Cikkszám	Ár				
	Csapos kőszőrűkő készlet AWCO	Ø 6 x 40 mm		0 542 470					
	Tartalom: 10 darab								



- ▶ Optimális javító hegesztések utánmunkálásához
- ▶ Turbinalapátok és hasonló alkatrészek kőszőrülése
- ▶ Speciális szemcsekeverék nagy lemmunkálás és hosszú élettartam

Alu-oxid életörő kőszőrűcsapok

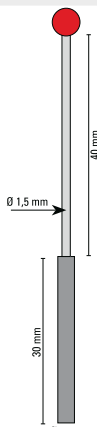
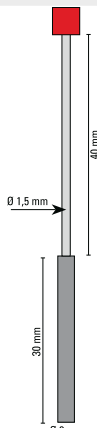
szár-Ø 3 x 30 mm

 n_{max} 6.000 1/min


Alu-oxid életörő kőszőrűcsapok

- Keresztfuratok sorjátlanítása és életörése
- Sorja eltávolítása a zsákfuratok végéből
- Finomsorja célzottan pontos eltávolítása
- Önélező csiszolási por nélkül
- Magas él- és alakstabilitás a hosszú élettartam érdekében
- Elastikus szár magas hajlítási sugárral (2 mm)
- Különböző szemcsézetek
- Sokféle alkalmazási terület
- Alkalmazás kézzel és géppel (megmunkálóközpont, célgépek, fűrőgép, robot stb.)



Alu-oxid életörő kőszőrűcsapok, szár-Ø 3 mm	Fejméret mm	Szemcse	Szín	Nyakméret mm	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
gömb 	Ø 3	# 220	szürke	Ø 1,5 x 40	Ø 3 x 30	0 425 161			
	Ø 3	# 400	narancs	Ø 1,5 x 40	Ø 3 x 30	0 425 162			
	Ø 3	# 800	kék	Ø 1,5 x 40	Ø 3 x 30	0 425 163			
	Ø 4	# 220	szürke	Ø 1,5 x 40	Ø 3 x 30	0 425 164			
	Ø 4	# 400	narancs	Ø 1,5 x 40	Ø 3 x 30	0 425 165			
	Ø 4	# 800	kék	Ø 1,5 x 40	Ø 3 x 30	0 425 166			
	Ø 5	# 220	szürke	Ø 1,5 x 40	Ø 3 x 30	0 425 167			
	Ø 5	# 400	narancs	Ø 1,5 x 40	Ø 3 x 30	0 425 168			
	Ø 5	# 800	kék	Ø 1,5 x 40	Ø 3 x 30	0 425 169			
	Ø 6	# 220	szürke	Ø 1,5 x 40	Ø 3 x 30	0 425 170			
	Ø 6	# 400	narancs	Ø 1,5 x 40	Ø 3 x 30	0 425 171			
	Ø 6	# 800	kék	Ø 1,5 x 40	Ø 3 x 30	0 425 172			
henger 	3 x 3	# 220	szürke	Ø 1,5 x 40	Ø 3 x 30	0 425 181			
	3 x 3	# 400	narancs	Ø 1,5 x 40	Ø 3 x 30	0 425 182			
	3 x 3	# 800	kék	Ø 1,5 x 40	Ø 3 x 30	0 425 183			
	4 x 4	# 220	szürke	Ø 1,5 x 40	Ø 3 x 30	0 425 184			
	4 x 4	# 400	narancs	Ø 1,5 x 40	Ø 3 x 30	0 425 185			
	4 x 4	# 800	kék	Ø 1,5 x 40	Ø 3 x 30	0 425 186			
	5 x 5	# 220	szürke	Ø 1,5 x 40	Ø 3 x 30	0 425 187			
	5 x 5	# 400	narancs	Ø 1,5 x 40	Ø 3 x 30	0 425 188			
	5 x 5	# 800	kék	Ø 1,5 x 40	Ø 3 x 30	0 425 189			

Csapos kőszőrűkövek SiC-Alu szár-Ø 3 x 30 mm

Csapos kőszőrűkövek SiC-Alu

Ezeket a csapos kőszőrűköveket speciálisan alumínium megmunkálására fejlesztettük ki. Az alumínium jó formálhatóságának következménye, hogy nem megfelelő csapos kőszőrűkő használata esetén az anyag „elkenődik”, ill. a szerszám eltömődik.

A kőszőrűk különleges anyagszerkezetük következtében maximálisan tartósak, mivel pórusaik a megmunkálás közben nem tömődnek el. Az önlező hatást a kőszőrűkövek speciális impregnálása segíti elő.

Speciálisan alkalmas:

- színesfémekhez (speciálisan alumíniumhoz)
- keménykrómozott acélokhoz
- erősen és maximálisan ötvözött acélok

Szintén alkalmas:

- nemesített és edzett acélokhoz



Csapos kőszőrűkövek SiC-Alu, szár-Ø 3 x 30 mm	Fejméret mm	Szemcse	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 20 darabtól	Ár 1 darabtól
 henger	Ø 4 x 8	80	Ø 3 x 30	0 542 501			
	Ø 5 x 10	80	Ø 3 x 30	0 542 502			
	Ø 6 x 10	80	Ø 3 x 30	0 542 503			
	Ø 8 x 10	80	Ø 3 x 30	0 542 504			
	Ø 10 x 10	80	Ø 3 x 30	0 542 505			



Csapos köszörűkövek EKR

szár-Ø 2,35 x 40 mm, keménység N

 $V_{max} 50 \text{ m/s}$

2,35

3,0

6,0

Csapos köszörűkövek SiC-Alu, szár-Ø 2,35 x 40 mm	Fejméret mm	Szem- cse	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 20 darabtól	Ár 1 darabtól
henger		Ø 2 x 5	120	Ø 2,35 x 40	0 542 101		
	Ø 3 x 5	100	Ø 2,35 x 40	0 542 102			
	Ø 4 x 8	80	Ø 2,35 x 40	0 542 103			
	Ø 6 x 10	80	Ø 2,35 x 40	0 542 105			
korong		Ø 10 x 3	100	Ø 2,35 x 40	0 542 107		
gömb		Ø 5	100	Ø 2,35 x 40	0 542 114		
	Ø 8	80	Ø 2,35 x 40	0 542 115			

Csapos köszörűkövek EKR

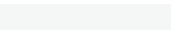
szár-Ø 3 x 30 mm, keménység N

 $V_{max} 50 \text{ m/s}$

2,35

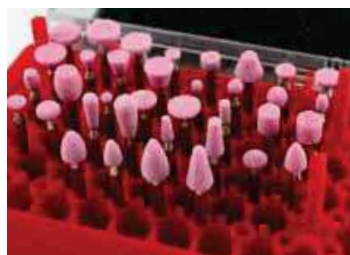
3,0

6,0

Csapos köszörűkövek SiC-Alu, szár-Ø 3 x 30 mm	Fejméret mm	Szem- cse	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 20 darabtól	Ár 1 darabtól
henger		Ø 2 x 5	120	Ø 3 x 30	0 542 131		
	Ø 2,5 x 6	100	Ø 3 x 30	0 540 922			
	Ø 3 x 6	100	Ø 3 x 30	0 542 132			
	Ø 4 x 8	80	Ø 3 x 30	0 542 133			
	Ø 5 x 6	80	Ø 3 x 30	0 540 923			
	Ø 5 x 10	80	Ø 3 x 30	0 542 134			
	Ø 6 x 6	60	Ø 3 x 30	0 540 924			
	Ø 6 x 10	80	Ø 3 x 30	0 542 135			
henger, hegyes		Ø 5 x 7	100	Ø 3 x 30	0 540 932		
	Ø 8 x 10	100	Ø 3 x 30	0 542 140			
korong		Ø 4 x 1	100	Ø 3 x 30	0 540 904		
	Ø 5 x 3	80	Ø 3 x 30	0 540 905			
	Ø 8 x 2	100	Ø 3 x 30	0 540 903			
	Ø 9 x 2	100	Ø 3 x 30	0 540 901			
	Ø 9 x 3	80	Ø 3 x 30	0 540 902			
	Ø 10 x 5	100	Ø 3 x 30	0 542 139			

Csapos kőszőrűkövek EKR szár-Ø 3 x 30 mm, keménység N

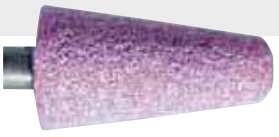
Csapos kőszőrűkövek SiC-Alu, szár-Ø 3 x 30 mm		Fejméret mm	Szem- cse	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 20 darabtól	Ár 1 darabtól
kónusz		Ø 3,3 / 2,2 x 6,4	100	Ø 3 x 30	0 540 929			
		Ø 4,4 / 3,0 x 10	100	Ø 3 x 30	0 540 930			
		Ø 7,0 / 3,5 x 6	80	Ø 3 x 30	0 540 906			
kúp		Ø 6 x 11	80	Ø 3 x 30	0 540 936			
		Ø 8 x 8	100	Ø 3 x 30	0 542 149			
		Ø 10 x 10	100	Ø 3 x 30	0 542 150			
trapéz		Ø 3,2 / 2,0 x 4	100	Ø 3 x 30	0 540 910			
		Ø 5,0 / 2,0 x 2,5	100	Ø 3 x 30	0 540 907			
		Ø 5,0 / 3,0 x 5	80	Ø 3 x 30	0 540 911			
		Ø 7,0 / 5,0 x 6	80	Ø 3 x 30	0 540 912			
		Ø 8,0 / 3,5 x 4	80	Ø 3 x 30	0 540 909			
ívelt hegyes		Ø 4,3 x 7	100	Ø 3 x 30	0 540 934			
		Ø 5 x 10	80	Ø 3 x 30	0 542 147			
		Ø 6 x 8	80	Ø 3 x 30	0 540 933			
		Ø 6 x 10	80	Ø 3 x 30	0 540 935			
hordó		Ø 4 x 5	80	Ø 3 x 30	0 540 917			
		Ø 6 x 8	80	Ø 3 x 30	0 540 918			
rombusz		Ø 7 x 5	100	Ø 3 x 30	0 540 920			
gomba		Ø 8 x 1,6	100	Ø 3 x 30	0 540 921			
gömb		Ø 3	100	Ø 3 x 30	0 540 913			
		Ø 4	80	Ø 3 x 30	0 540 914			
		Ø 5	80	Ø 3 x 30	0 540 915			
		Ø 8	80	Ø 3 x 30	0 542 145			
		Ø 10	60	Ø 3 x 30	0 542 146			
tárcsa		Ø 5 x 1,5	100	Ø 3 x 30	0 540 925			
		Ø 6 x 2,5	100	Ø 3 x 30	0 540 926			



Készlet	Szárméret	Cikkszám	Ár
Csapos kőszőrűkő készlet EKR	Ø 3 x 30 mm	0 540 900	
Tartalom: 36 darab			

Csapos kőszőrűkövek EKR szár-Ø 6 x 40 mm, keménység N

 $V_{max} 50 \text{ m/s}$
  

Csapos kőszőrűkövek SiC-Alu, szár-Ø 6 x 40 mm	Fejméret mm	Szem- cse	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 20 darabtól	Ár 1 darabtól
henger 	Ø 3 x 6	100	Ø 6 x 40	0 542 701			
	Ø 4 x 8	80	Ø 6 x 40	0 542 702			
	Ø 5 x 10	80	Ø 6 x 40	0 542 703			
	Ø 6 x 10	60	Ø 6 x 40	0 542 704			
	Ø 8 x 10	60	Ø 6 x 40	0 542 705			
	Ø 8 x 16	60	Ø 6 x 40	0 542 706			
	Ø 10 x 10	60	Ø 6 x 40	0 542 707			
	Ø 10 x 20	60	Ø 6 x 40	0 542 708			
	Ø 13 x 13	46	Ø 6 x 40	0 542 710			
	Ø 13 x 20	46	Ø 6 x 40	0 542 711			
	Ø 16 x 16	46	Ø 6 x 40	0 542 712			
	Ø 16 x 20	46	Ø 6 x 40	0 542 713			
	Ø 16 x 32	46	Ø 6 x 40	0 542 714			
	Ø 20 x 20	36	Ø 6 x 40	0 542 715			
	Ø 20 x 25	36	Ø 6 x 40	0 542 716			
	Ø 20 x 40	36	Ø 6 x 40	0 542 718			
korong 	Ø 13 x 3	80	Ø 6 x 40	0 542 725			
	Ø 16 x 4	60	Ø 6 x 40	0 542 726			
	Ø 20 x 6	60	Ø 6 x 40	0 542 727			
	Ø 25 x 6	60	Ø 6 x 40	0 542 728			
	Ø 32 x 8	46	Ø 6 x 40	0 542 730			
	Ø 40 x 10	30	Ø 6 x 40	0 542 731			
	Ø 40 x 20	30	Ø 6 x 40	0 542 724			
gömb 	Ø 6	60	Ø 6 x 40	0 542 746			
	Ø 8	60	Ø 6 x 40	0 542 747			
	Ø 10	60	Ø 6 x 40	0 542 736			
	Ø 13	46	Ø 6 x 40	0 542 737			
	Ø 16	46	Ø 6 x 40	0 542 738			
	Ø 20	36	Ø 6 x 40	0 542 739			
kúp 	Ø 16 x 32	46	Ø 6 x 40	0 542 742			
	Ø 16 x 40	46	Ø 6 x 40	0 542 743			
	Ø 20 x 32	36	Ø 6 x 40	0 542 744			
	Ø 20 x 40	36	Ø 6 x 40	0 542 745			



V_{max} 35 m/s

Csapos kösörűkövek EKR szár-Ø 3 x 60 mm, keménység N szár rozsdamentes acélból

Csapos kösörűkövek EKR, szár-Ø 3 x 40/60 mm, rozsdamentes acél	Fejméret mm	Szem- cse	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 20 darabtól	Ár 1 darabtól
henger 	Ø 2 x 5	60	Ø 3 x 40	0 542 651			
		60	Ø 3 x 60	0 542 661			
	Ø 3 x 5	60	Ø 3 x 40	0 542 652			
		60	Ø 3 x 60	0 542 662			
	Ø 4 x 8	60	Ø 3 x 40	0 542 653			
		60	Ø 3 x 60	0 542 663			
	Ø 5 x 10	60	Ø 3 x 40	0 542 654			
		60	Ø 3 x 60	0 542 664			
	Ø 6 x 10	60	Ø 3 x 40	0 542 655			
		60	Ø 3 x 60	0 542 665			
gömb 	Ø 7 x 10	60	Ø 3 x 40	0 542 656			
	Ø 7 x 70	60	Ø 3 x 60	0 542 666			
ívelt hegyes 	Ø 5	60	Ø 3 x 60	0 542 677			
	Ø 6	60	Ø 3 x 60	0 542 678			
kúp 	Ø 3 x 6	60	Ø 3 x 60	0 542 679			
	Ø 6 x 10	60	Ø 3 x 60	0 542 680			

Mire jó a rozsdamentes szár?
Ezeknek a csapos kösörűköveknek a szára rozsdamentes acélból készült. Elsősorban az élelmiszer- és vegyiparban alkalmazzák őket.



V_{max} 35 m/s

Csapos kösörűkövek EKWbr szár-Ø 3 x 30 mm, keménység O/P

Csapos kösörűkövek EKWbr, szár-Ø 3 x 30 mm	Fejméret mm	Szem- cse	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 20 darabtól	Ár 1 darabtól
henger 	Ø 3 x 6	100	Ø 3 x 30	0 542 401			
	Ø 4 x 8	80	Ø 3 x 30	0 542 402			
	Ø 5 x 10	80	Ø 3 x 30	0 542 403			
	Ø 6 x 10	60	Ø 3 x 30	0 542 404			
	Ø 8 x 10	60	Ø 3 x 30	0 542 405			
	Ø 10 x 10	60	Ø 3 x 30	0 542 406			
	Ø 10 x 13	60	Ø 3 x 30	0 542 407			
	Ø 10 x 15	60	Ø 3 x 30	0 542 408			
	Ø 13 x 13	60	Ø 3 x 30	0 542 409			
	Ø 13 x 16	60	Ø 3 x 30	0 542 410			
korong 	Ø 13 x 3	80	Ø 3 x 30	0 542 412			
	Ø 16 x 4	60	Ø 3 x 30	0 542 413			
	Ø 20 x 60	60	Ø 3 x 30	0 542 414			

Csapos köszörűkövek EKW szár-Ø 3 x 40 mm, keménység N

 $V_{max} 50 \text{ m/s}$


Csapos köszörűkövek EKW, szár-Ø 3 x 40 mm	Fejméret mm	Szem- cse	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 20 darabtól	Ár 1 darabtól
henger 	Ø 2 x 5	80	Ø 3 x 40	0 542 601			
	Ø 3 x 5	80	Ø 3 x 40	0 542 602			
	Ø 4 x 8	80	Ø 3 x 40	0 542 603			
	Ø 5 x 10	80	Ø 3 x 40	0 542 604			
	Ø 6 x 10	80	Ø 3 x 40	0 542 605			
	Ø 7 x 10	80	Ø 3 x 40	0 542 606			

Csapos köszörűkövek EKW szár-Ø 3 x 60 mm, keménység N szár rozsdamentes acélból

 $V_{max} 35 \text{ m/s}$


Csapos köszörűkövek EKW, szár-Ø 3 x 40/60 mm, rozsdamentes acél	Fejméret mm	Szem- cse	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 20 darabtól	Ár 1 darabtól
henger 	Ø 2 x 5	80	Ø 3 x 40	0 542 631			
		80	Ø 3 x 60	0 542 641			
	Ø 3 x 5	80	Ø 3 x 40	0 542 632			
		80	Ø 3 x 60	0 542 642			
	Ø 4 x 8	80	Ø 3 x 40	0 542 633			
		80	Ø 3 x 60	0 542 643			
	Ø 5 x 10	80	Ø 3 x 40	0 542 634			
		80	Ø 3 x 60	0 542 644			
	Ø 6 x 10	80	Ø 3 x 40	0 542 635			
		80	Ø 3 x 60	0 542 645			
	Ø 7 x 10	80	Ø 3 x 40	0 542 636			
		80	Ø 3 x 60	0 542 646			
gömb 	Ø 3	80	Ø 3 x 60	0 542 671			
	Ø 5	80	Ø 3 x 60	0 542 672			
	Ø 6	80	Ø 3 x 60	0 542 673			
ívelt hegyes 	Ø 3 x 6	80	Ø 3 x 60	0 542 674			
kúp 	Ø 6 x 10	80	Ø 3 x 60	0 542 675			



Mire jó a rozsdamentes szár?

Ezeknek a csapos köszörűköveknek a szára rozsdamentes acélból készült. Elsősorban az élelmiszer- és vegyiparban alkalmazzák őket.



$V_{max} 50 \text{ m/s}$

Csapos kőszőrűkövek EKD szár-Ø 3 x 40 mm, keménység N

Csapos kőszőrűkövek EKD, szár-Ø 3 x 40 mm		Fejméret mm	Szem- cse	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 20 darabtól	Ár 1 darabtól
henger		Ø 2 x 5	100	Ø 3 x 40	0 542 331			
		Ø 4 x 8	100	Ø 3 x 40	0 542 332			
		Ø 5 x 10	100	Ø 3 x 40	0 542 333			
		Ø 8 x 10	100	Ø 3 x 40	0 542 334			
henger, hegyes		Ø 7 x 12	100	Ø 3 x 40	0 542 340			
legömbölyített henger		Ø 3 x 6	100	Ø 3 x 40	0 542 347			
		Ø 4 x 8	100	Ø 3 x 40	0 542 348			
		Ø 6 x 10	100	Ø 3 x 40	0 542 341			
		Ø 6 x 12	100	Ø 3 x 40	0 542 342			
korong		Ø 10 x 2	100	Ø 3 x 40	0 542 336			
		Ø 10 x 5	100	Ø 3 x 40	0 542 337			
gömb		Ø 5	100	Ø 3 x 40	0 542 344			
		Ø 8	100	Ø 3 x 40	0 542 345			
		Ø 10	100	Ø 3 x 40	0 542 346			
kónusz		Ø 5 x 10	100	Ø 3 x 40	0 542 339			
kúp		Ø 8 x 8	100	Ø 3 x 40	0 542 349			
		Ø 10 x 10	100	Ø 3 x 40	0 542 350			
gomba		Ø 10 x 2	100	Ø 3 x 40	0 542 338			



Készlet	Szárméret	Cikkszám	Ár
Készlet csapos kőszőrűkő EKD	Ø 3 x 40 mm	0 542 330	
Tartalom: 19 darab			

Csapos kőszőrűkövek Blue Stones

szár-Ø 3 x 40 mm, keménység I

 $V_{max} 50 \text{ m/s}$

Best-seller!

JOKE

3,0

6,0

Csapos kőszőrűkövek Blue Stones, szár-Ø 3 x 40 mm		Fejméret mm	Szem-cse	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 20 darabtól	Ár 1 darabtól
henger		Ø 2 x 5	120	Ø 3 x 40	0 542 778			
		Ø 3 x 6	120	Ø 3 x 40	0 542 779			
		Ø 4 x 8	120	Ø 3 x 40	0 542 780			
		Ø 5 x 6	120	Ø 3 x 40	0 542 781			
		Ø 5 x 10	120	Ø 3 x 40	0 542 782			
		Ø 6 x 6	120	Ø 3 x 40	0 542 783			
		Ø 6 x 10	120	Ø 3 x 40	0 542 784			
		Ø 8 x 10	120	Ø 3 x 40	0 542 785			
		Ø 10 x 10	120	Ø 3 x 40	0 542 786			
korong		Ø 4 x 1,6	120	Ø 3 x 40	0 542 787			
		Ø 8 x 1,6	120	Ø 3 x 40	0 542 788			
		Ø 13 x 3	120	Ø 3 x 40	0 542 789			
		Ø 13 x 6	120	Ø 3 x 40	0 542 790			
gömb		Ø 3	120	Ø 3 x 40	0 542 775			
		Ø 5	120	Ø 3 x 40	0 542 776			
		Ø 6	120	Ø 3 x 40	0 542 777			
ívelt hegyes		Ø 3 x 6	120	Ø 3 x 40	0 542 774			
		Ø 5 x 10	120	Ø 3 x 40	0 542 773			
ívelt végű henger		Ø 6 x 10	120	Ø 3 x 40	0 542 772			
hegyes kúp		Ø 6 x 10	120	Ø 3 x 40	0 542 771			

Kötelező eszköz minden munkahelyen:

Kifúvató fúvóka		Cikkszám	Ár
A világ talán legkisebb kifúvató fúvókája. Épp csak 20 gramm súlyú és optimálisan szabályozza a sűrített levegőt. A 3 mm-es kis nyílás gondoskodik arról, hogy a levegő tényleg oda irányuljon, ahol szükség van rá. Minden munkahely kötelező tartozéka!	A gyorscsatlakozóra közvetlenül csatlakoztatható Méretek: Ø 12,5 x 108 mm Tömeg: 20 g	0 203 200	
			

Csapos kőszőrűkövek Blue Stones szár-Ø 6 x 40 mm, keménység I

Csapos kőszőrűkövek Blue Stones, szár-Ø 6 x 40 mm	Fejméret mm	Szem- cse	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 20 darabtól	Ár 1 darabtól
henger 	Ø 5 x 10	120	Ø 6 x 40	0 542 811			
	Ø 6 x 10	120	Ø 6 x 40	0 542 812			
	Ø 8 x 10	120	Ø 6 x 40	0 542 813			
	Ø 8 x 16	120	Ø 6 x 40	0 542 814			
	Ø 10 x 10	120	Ø 6 x 40	0 542 815			
	Ø 10 x 20	120	Ø 6 x 40	0 542 816			
gömb 	Ø 6	120	Ø 6 x 40	0 542 817			
	Ø 8	120	Ø 6 x 40	0 542 818			
	Ø 10	120	Ø 6 x 40	0 542 819			
	Ø 13	120	Ø 6 x 40	0 542 820			
ívelt hegyes 	Ø 5 x 10	120	Ø 6 x 40	0 542 821			
	Ø 6 x 13	120	Ø 6 x 40	0 542 822			
kúp 	Ø 6 x 13	120	Ø 6 x 40	0 542 823			
	Ø 8 x 10	120	Ø 6 x 40	0 542 824			



Készletek	Szárméret	Tartalom	Cikkszám	Ár
Csapos kőszőrűkő készlet Blue Stones	Ø 3 x 40 mm	20 darab	0 542 770	
	Ø 6 x 40 mm	14 darab	0 542 810	

Ezenkívül minden csiszoló munkahelyen hasznos tartozék:

Védőszemüveg

- karcolásálló, átlátszó, optikailag korrekt PC-üveg
- kényelmi párnák a száraz végein
- puha orrnyereg borítás



Cikkszám Ár
0 203 083

Tisztító folyadék X 73016-A

- ideális formák és munkadarabok tisztításához
- gyorsan és maradvány nélkül elpárolog
- fémekhez, üveghez, kerámiához és szinte minden műanyaghoz



Cikkszám Ár
0 580 521

Lehúzó

- csapos kőszőrűkövek lehúzásához és letisztításához
- méret: 33 x 20 x 4 mm



Cikkszám Ár
0 542 920

Gyémánt lehúzó

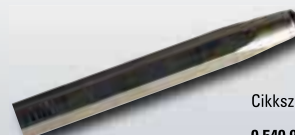
- csapos kőszőrűkövek lehúzásához és alakításához
- méret: 25 x 6 x 12 mm



Cikkszám Ár
0 560 999

Gyémánt sokszemcsés kézi lehúzó

- csapos kőszőrűkövek lehúzásához Ø 25 mm-ig
- hasznos gyémántbetét: Ø 5 x 5 mm



Cikkszám Ár
0 540 990

Gumi kötésű csiszolóeszközök

A csiszolási képpel és annak mérettartásával szemben támasztott legmagasabb igények esetén a gumikötésű szerszámok jelentik a legjobb választást. Ezek széles választéka megtalálható kínálatunkban: Száras polírozó csapok (gumikötésű, elasztikus és szállaminált), gumikötésű csiszolókorongok, valamint kompakt korongok és természetesen az évtizedek óta bevált és kedvelt CRATEX® szerszámrendszer.

157 Gumikötésű polírozó csapok

160 Elasztikus polírozó csapok

162 Laminált rost polírozó csapok

163 Kompakt korongok VORTEX Unitized

164 Gumikötésű csiszoló reszelők

165 Gumikötésű csiszolószerszámok
CERA Sticks

166 Szerszámrendszer CRATEX®



Gumikötésű polírozó csapok 700 sorozat

Keménygumi kötés • szár-Ø 3 x 30 mm

Gumikötésű polírozó csapok 700 sorozat

Ezek a keménygumiba ágyazott korundszemcsés finomcsiszoló és polírozó szerszámok kötésük és szemcsekombinációjuk miatt különösen a legfinomabb csiszolásra alkalmasak, öntvényhez, edzett és edzetlen, ötvöztött és ötvöztelen acélokhoz, valamint minden más csiszolandó anyaghoz. A szerszámok nem tömődnek el, nem kennek és mérsékelt rányomás mellett nagyfokú gazdaságosságot nyújtanak.

Forgácsolási sebesség V_{max} : 50 m/s

Gumikötésű polírozó csapok 700 sorozat, szár-Ø 3 x 30 mm		Fejméret mm	Szemcse	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 20 darabtól	Ár 1 darabtól
 V_{max} 50 m/s		Ø 4 x 8	100	Ø 3 x 30	0 544 701			
		Ø 5 x 10	100	Ø 3 x 30	0 544 702			
		Ø 6 x 10	100	Ø 3 x 30	0 544 703			
		Ø 7 x 10	100	Ø 3 x 30	0 544 704			
		Ø 8 x 10	100	Ø 3 x 30	0 544 705			
		Ø 10 x 10	100	Ø 3 x 30	0 544 706			
		Ø 10 x 13	100	Ø 3 x 30	0 544 707			
		Ø 10 x 16	100	Ø 3 x 30	0 544 708			
		Ø 13 x 3	100	Ø 3 x 30	0 544 712			
		Ø 13 x 13	100	Ø 3 x 30	0 544 709			
		Ø 13 x 16	100	Ø 3 x 30	0 544 710			
		Ø 16 x 4	100	Ø 3 x 30	0 544 713			
		Ø 16 x 16	100	Ø 3 x 30	0 544 715			
		Ø 20 x 6	100	Ø 3 x 30	0 544 714			
Készlet		Szemcse		Cikkszám	Készletár			
Készlet 700 sorozat, 14 darab		100		0 544 700				

Gumikötésű polírozó csapok 720 sorozat

Lágygumi kötés • szár-Ø 3 x 30 mm



Gumikötésű polírozó csapok 720 sorozat

A 720 sorozat lágygumi kötésének különleges jellemzője a kiemelkedően lágy csiszolás a korundszemcse nagyon csekély lemun-kálási teljesítménye mellett. A csapokkal magas minőségű felület készíthető kenődés nélkül. A lágygumi kötés kiváló elaszticitá-sa a rezgésmentes futáshoz viszonylag alacsony forgácsolási sebességet követel meg. **Forgácsolási sebesség Vmax: 15 m/s**

Gumikötésű polírozó csapok 720 sorozat, szár-Ø 3 x 30 mm		Fejméret mm	Szemcse	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 20 darabtól	Ár 1 darabtól
henger		Ø 4 x 8	80 szürke	Ø 3 x 30	0 544 731	①		
			120 piros	Ø 3 x 30	0 544 751	②		
			220 barna	Ø 3 x 30	0 544 771	③		
			280 zöld	Ø 3 x 30	0 544 791	④		
		Ø 5 x 10	80 szürke	Ø 3 x 30	0 544 732	①		
			120 piros	Ø 3 x 30	0 544 752	②		
			220 barna	Ø 3 x 30	0 544 772	③		
			280 zöld	Ø 3 x 30	0 544 792	④		
		Ø 6 x 10	80 szürke	Ø 3 x 30	0 544 733	①		
			120 piros	Ø 3 x 30	0 544 753	②		
			220 barna	Ø 3 x 30	0 544 773	③		
			280 zöld	Ø 3 x 30	0 544 793	④		
		Ø 8 x 10	80 szürke	Ø 3 x 30	0 544 734	①		
			120 piros	Ø 3 x 30	0 544 754	②		
			220 barna	Ø 3 x 30	0 544 774	③		
			280 zöld	Ø 3 x 30	0 544 794	④		
		Ø 10 x 10	80 szürke	Ø 3 x 30	0 544 735	①		
			120 piros	Ø 3 x 30	0 544 755	②		
			220 barna	Ø 3 x 30	0 544 775	③		
			280 zöld	Ø 3 x 30	0 544 795	④		
		Ø 13 x 13	80 szürke	Ø 3 x 30	0 544 736	①		
			120 piros	Ø 3 x 30	0 544 756	②		
			220 barna	Ø 3 x 30	0 544 776	③		
			280 zöld	Ø 3 x 30	0 544 796	④		
		Ø 13 x 16	80 szürke	Ø 3 x 30	0 544 737	①		
			120 piros	Ø 3 x 30	0 544 757	②		
			220 barna	Ø 3 x 30	0 544 777	③		
			280 zöld	Ø 3 x 30	0 544 797	④		
		Ø 16 x 16	80 szürke	Ø 3 x 30	0 544 738	①		
			120 piros	Ø 3 x 30	0 544 758	②		
			220 barna	Ø 3 x 30	0 544 778	③		
			280 zöld	Ø 3 x 30	0 544 798	④		
gömb		Ø 5	120 piros	Ø 3 x 30	0 544 760			
		Ø 8	120 piros	Ø 3 x 30	0 544 767			
		Ø 10	120 piros	Ø 3 x 30	0 544 768			

Ezeket a szerszámokat (Ø 8 mm-től) egy fehér gyűrű jelöli a szár oldalán



Gumikötésű polírozó csapok 720 sorozat

Lágygumi kötés • szár-Ø 6 x 40 mm

Gumikötésű polírozó csapok 720 sorozat, szár-Ø 6 x 40 mm	Fejméret mm	Szemcse	Szárméret	Cikkszám	Ár 50 darabtól	Ár 20 darabtól	Ár 1 darabtól
henger   $V_{max} 15 \text{ m/s}$	Ø 8 x 16	80 szürke	Ø 6 x 40	0 544 741			
		120 piros	Ø 6 x 40	0 544 761			
		220 barna	Ø 6 x 40	0 544 781			
		280 zöld	Ø 6 x 40	0 544 801			
	Ø 10 x 20	80 szürke	Ø 6 x 40	0 544 742			
		120 piros	Ø 6 x 40	0 544 762			
		220 barna	Ø 6 x 40	0 544 782			
		280 zöld	Ø 6 x 40	0 544 802			
	Ø 13 x 20	80 szürke	Ø 6 x 40	0 544 743			
		120 piros	Ø 6 x 40	0 544 763			
		220 barna	Ø 6 x 40	0 544 783			
		280 zöld	Ø 6 x 40	0 544 803			
	Ø 16 x 20	80 szürke	Ø 6 x 40	0 544 744			
		120 piros	Ø 6 x 40	0 544 764			
		220 barna	Ø 6 x 40	0 544 784			
		280 zöld	Ø 6 x 40	0 544 804			
	Ø 16 x 32	80 szürke	Ø 6 x 40	0 544 745			
		120 piros	Ø 6 x 40	0 544 765			
		220 barna	Ø 6 x 40	0 544 785			
	Ø 20 x 20	80 szürke	Ø 6 x 40	0 544 746			
		120 piros	Ø 6 x 40	0 544 766			
		220 barna	Ø 6 x 40	0 544 786			
		280 zöld	Ø 6 x 40	0 544 806			
gömb	Ø 13	120 piros	Ø 6 x 40	0 544 769			

Készletek	Szemcse	Cikkszám	Ár
Gumikötésű polírozó csapok 720 sorozat, 8 darab, szár-Ø 3 x 30 mm	➊ 80 szürke	0 544 730	
	➋ 120 piros	0 544 750	
	➌ 220 barna	0 544 770	
	➍ 280 zöld	0 544 790	



Elasztikus polírozó csapok

szár-Ø 2,35 x 40 mm



Elasztikus polírozó csapok

Ezek a csapok szilíciumkarbid vagy gyémánt abraszívvá is kaphatók. Kiválóan alkalmas kemény és szívós fémek, például titán vagy kerámia megmunkálásához is. Fémeken matt fényű felületet hagy hátra, kimagaslóan jó érdességi értékekkel. A különböző kötőanyagoktól függetlenül ezek a csapok nagyon jól profilírozhatók.

Ajánlott fordulatszám: 5.000 - 10.000 1/min

n_{max} 5.000 - 10.000 1/min

Elasztikus polírozó csapok, szár-Ø 2,35 x 40 mm	Alak	Fejméret mm	Szemcse	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
SiC szilikonpolírozó, lágy kötés 	hegyes	Ø 4,5 x 12	durva / K 80	Ø 2,35 x 40	0 542 901		
		Ø 4,5 x 12	közepes / K 150	Ø 2,35 x 40	0 542 902		
		Ø 4,5 x 12	finom / K 240	Ø 2,35 x 40	0 542 903		
	henger	Ø 6 x 11,5	durva / K 80	Ø 2,35 x 40	0 542 904		
		Ø 6 x 11,5	közepes / K 150	Ø 2,35 x 40	0 542 905		
		Ø 6 x 11,5	finom / K 240	Ø 2,35 x 40	0 542 906		
SiC technikai polírozó, kemény kötés 	hegyes	Ø 3,3 x 7,5	durva / K 80	Ø 2,35 x 40	0 542 907		
		Ø 3,3 x 7,5	közepes / K 150	Ø 2,35 x 40	0 542 908		
		Ø 3,3 x 7,5	finom / K 240	Ø 2,35 x 40	0 542 909		
	henger	Ø 10 x 12	durva / K 80	Ø 2,35 x 40	0 542 910		
		Ø 10 x 12	közepes / K 150	Ø 2,35 x 40	0 542 911		
		Ø 10 x 12	finom / K 240	Ø 2,35 x 40	0 542 912		
Gyémántpolírozó, közepes kötés 	hegyes	Ø 4 x 13	közepes / K 150	Ø 2,35 x 40	0 542 914		
		Ø 4 x 13	finom / K 240	Ø 2,35 x 40	0 542 915		



Szín

durva / K 80
közepes / K 150
finom / K 240

Szín

kék
szürke
piros



Csomagolási
egység: 100 darab

Elasztikus polírozó csapok joke FlexPol tartóval, szár-Ø 2,35 x 30 mm

Elasztikus polírozó csapok joke FlexPol	Méret mm	Szemcse	Kötés	Szín	Csomagolási egység	Cikkszám	Cso- magár
Ez a kaucsukkötésű elasztikus polírozó ideális kemény és szívós anyagok nehezen hozzáférhető helyeken való megmunkálásához. A csapok öt különböző átmérőben és átmérőnként hat szemcsemérettel kaphatók. A különböző kötőanyag keménységektől függetlenül ezek a csapok nagyon jól profilírozhatók.	Ø 1,5 x 15	közepes	x-kemény	sötétbarna	100 darab	0 542 941	
		durva	kemény	kék	100 darab	0 542 942	
		közepes	közepes	sötétszürke	100 darab	0 542 943	
		finom	közepes	vörösesbarna	100 darab	0 542 944	
		x-finom	közepes	zöld	100 darab	0 542 945	
		xx-finom	közepes	sárga	100 darab	0 542 946	
Lineáris és forgó használatra is alkalmasak. A hozzávaló tartóval a csapokkal nagyon könnyű a munkavégzés. A tartó elejének egyszerű elforgatásával foghatók be a FlexPol csapok és ugyanígy gyorsan cserélhetők is.	Ø 2,0 x 20	közepes	x-kemény	sötétbarna	100 darab	0 542 951	
		durva	kemény	kék	100 darab	0 542 952	
		közepes	közepes	sötétszürke	100 darab	0 542 953	
		finom	közepes	vörösesbarna	100 darab	0 542 954	
		x-finom	közepes	zöld	100 darab	0 542 955	
		xx-finom	közepes	sárga	100 darab	0 542 956	
Ajánlott fordulatszám: 10.000 1/min Max. fordulatszám: 15.000 1/min	Ø 3,0 x 23	közepes	x-kemény	sötétbarna	100 darab	0 542 961	
		durva	kemény	kék	100 darab	0 542 962	
		közepes	közepes	sötétszürke	100 darab	0 542 963	
		finom	közepes	vörösesbarna	100 darab	0 542 964	
		x-finom	közepes	zöld	100 darab	0 542 965	
		xx-finom	közepes	sárga	100 darab	0 542 966	
A csapok 100 darabos egységekben, csomagolásonként egy tartóval kaphatók.	Ø 4,0 x 26	közepes	x-kemény	sötétbarna	100 darab	0 542 971	
		durva	kemény	kék	100 darab	0 542 972	
		közepes	közepes	sötétszürke	100 darab	0 542 973	
		finom	közepes	vörösesbarna	100 darab	0 542 974	
		x-finom	közepes	zöld	100 darab	0 542 975	
		xx-finom	közepes	sárga	100 darab	0 542 976	
Szemcsézet durva közepes finom x-finom xx-finom hasonló FEPA K 100 K 220 K 400 K 1000 K 1200	Ø 5,0 x 28	közepes	x-kemény	sötétbarna	100 darab	0 542 981	
		durva	kemény	kék	100 darab	0 542 982	
		közepes	közepes	sötétszürke	100 darab	0 542 983	
		finom	közepes	vörösesbarna	100 darab	0 542 984	
		x-finom	közepes	zöld	100 darab	0 542 985	
		xx-finom	közepes	sárga	100 darab	0 542 986	



Tartó joke FlexPol csapokhoz, szár-Ø 2,35 x 30 mm	Mé- re- tek mm	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
	Ø 1,5	0 542 940			
	Ø 2,0	0 542 950			
	Ø 3,0	0 542 960			
	Ø 4,0	0 542 970			
	Ø 5,0	0 542 980			

Laminált rost polírozó csapok

szár-Ø 3 x 40 mm



Laminált rost polírozó csapok

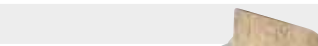
Ezek a laminált rost csiszoló csapok kiváló felületi minőséget eredményeznek nagy anyag-
munkálás mellett. A szerszámok rezgésmentesen csiszolnak és políroznak egy műveletben,
közben nem tömődnek el, ezért nagyon hosszú az élettartamuk. Ideális erősen krómozott acé-
lokhoz és minden nehezen megmunkálható acélhoz a repülőgép-, hajtómű- és erőműgyártás-
ban. A csapok két különböző kötőanyag keménységben, különböző szemcsemérettel kaphatók:

Kemény: agresszív, nagy anyagmunkáláshoz és finom felülethez.

Puha: polírozáshoz csekély anyagmunkálás mellett és sorjátlanításhoz.



V_{max} 30 m/s

Laminált rost csiszolócsapok, korund, szár-Ø 3 x 40 mm	Fejméret mm	Kötés	Szemcse	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 25 darabtól	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
henger 	Ø 6 x 6	kemény	80	Ø 3 x 40	0 545 611			
	Ø 6 x 6	puha	80	Ø 3 x 40	0 545 612			
	Ø 6 x 6	puha	180	Ø 3 x 40	0 545 613			
	Ø 6 x 13	kemény	80	Ø 3 x 40	0 545 614			
	Ø 6 x 13	puha	80	Ø 3 x 40	0 545 615			
	Ø 6 x 13	puha	180	Ø 3 x 40	0 545 616			
	Ø 10 x 19	kemény	54	Ø 3 x 40	0 545 617			
	Ø 10 x 19	kemény	80	Ø 3 x 40	0 545 618			
	Ø 10 x 19	puha	80	Ø 3 x 40	0 545 619			
	Ø 10 x 19	puha	180	Ø 3 x 40	0 545 620			
	Ø 13 x 13	kemény	80	Ø 3 x 40	0 545 621			
	Ø 13 x 13	puha	80	Ø 3 x 40	0 545 622			
	Ø 13 x 13	puha	180	Ø 3 x 40	0 545 623			
gömb 	Ø 13	kemény	80	Ø 3 x 40	0 545 627			
	Ø 13	puha	80	Ø 3 x 40	0 545 609			
	Ø 13	puha	180	Ø 3 x 40	0 545 610			
hegyes kúp 	Ø 10 x 19	kemény	54	Ø 3 x 40	0 545 605			
	Ø 10 x 19	kemény	80	Ø 3 x 40	0 545 606			
	Ø 10 x 19	puha	80	Ø 3 x 40	0 545 607			
	Ø 10 x 19	puha	180	Ø 3 x 40	0 545 608			
kúp 	Ø 13 x 19	kemény	54	Ø 3 x 40	0 545 601			
	Ø 13 x 19	kemény	80	Ø 3 x 40	0 545 602			
	Ø 13 x 19	puha	80	Ø 3 x 40	0 545 603			
	Ø 13 x 19	puha	180	Ø 3 x 40	0 545 604			

Kompakt korongok VORTEX Unitized kézi és gépi használatra

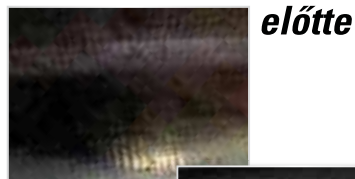
Kompakt korongok VORTEX Unitized

Sorjátlanítás és egyidejű finiselés a legmagasabb színvonalon - speciálisan nehezen megmunkálható anyagokon.

A korongokban található szabadalmaztatott szemcsék a hagyományos korongokhoz képest akár kétszeres anyaglemunkálást végeznek, jobb munkadarab felület hátrahagyása mellett.

Az előnyök áttekintése:

- Gyorsabb lemunkálás, rövidebb átfutási idő, optimális minőség
- Hűvös csiszolás
- Maximális tartósság: a korong lemunkálási teljesítménye az elejétől a végéig konstans marad
- Sokfajta alakhoz és kontúrhoz használható



előtte

Berágódási nyomok
eltávolításához
1.2379 anyagból



utána

Kompakt korongok VORTEX Unitized	Méret mm	Kötés	Furatméret	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
	Ø 50 x 6	kemény	Ø 6,3 mm / 1/4"	0 545 680		
	Ø 75 x 3	puha	Ø 6,3 mm / 1/4"	0 545 681		
		kemény	Ø 6,3 mm / 1/4"	0 545 682		
	Ø 75 x 12	kemény	Ø 6,3 mm / 1/4"	0 545 683		
	Ø 150 x 6	kemény	Ø 25,4 mm / 1"	0 545 684		

gépi használatra ➔



Hozzávaló befo-gószár	Tí-pus	Furatmérethez	Szármé-ret	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
	32	Ø 1/4" / Ø 6,3 mm	Ø 6,0 x 40	0 545 297		



Gumikötésű csiszoló reszelők joke PU-DIA

Gumikötésű csiszoló reszelők joke PU-DIA

Szintetikus gyémántszeccsék poliuretán (PU) kötésben. Kimagasló lemunkálási teljesítmény edzett felületeken és szikraforgácsolt struktúrák eltávolításához is a legújabb választható eszköz. Az elasztikus kötésnek köszönhetően ezek a szerszámok is nagyon jól igazodnak a legkülönbözőbb kontúrokhoz, a munka közbeni törés veszélye nélkül. Standard kivitelként két méretben és méretenként hat szemcsézetten (további változatok külön érdeklődésre!).

Tipp: Készítse el saját csiszolótömbjét. A joke PU-DIA könnyedén vágható és illeszthető.



Gumikötésű csiszoló reszelők joke PU-DIA	Méret mm	Szem- cse	Szín	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
	10 x 10 x 100	D 3	zöld	0 545 801		
		D 9	piros	0 545 802		
		D 15	braun	0 545 803		
		D 30	mahagoni	0 545 804		
		D 40	purpur	0 545 805		
		D 60	orange	0 545 806		
	20 x 20 x 100	D 3	zöld	0 545 811		
		D 9	piros	0 545 812		
		D 15	braun	0 545 813		
		D 30	mahagoni	0 545 814		
		D 40	purpur	0 545 815		
		D 60	orange	0 545 816		

Gumikötésű csiszolószerszámok CERA Sticks

CERA Sticks

Nyeles gumiszerszámok, vagy másképpen: pálcikák. Mindenképpen nagyon praktikus szerszám, egyrészt kézreálló, másrészt optimálisan illeszkedik a megmunkálandó kontúrhoz. Ez a pálcikát elsősorban sem sík felületek és nehezen hozzáférhető helyek megmunkálására teszi alkalmassá. Sorjátlanításhoz, elszíneződés eltávolításához, életöréshez ...

... kapható egyenként különböző szemcseméretekben vagy készletben, praktikus műanyag dobozban.



Gumikötésű csiszolószerszámok CERA Sticks	Szemcseméret	Szín	Bevonatméret mm	Cikkszám	Ár
	# 46	szürke	50 x 22 x 6	0 544 581	
	# 80	piros	50 x 22 x 6	0 544 582	
	# 120	kék	50 x 22 x 6	0 544 583	
	# 220	sárga	50 x 22 x 6	0 544 584	
	# 320	világoskék	50 x 22 x 6	0 544 585	
Készlet				Cikkszám	Ár
CERA pálcika készlet műanyag dobozban				0 544 580	
Tartalom: egy-egy pálcika szemcsézetenként					



Szerszámrendszer CRATEX®

Építőszekrény szerszám- és formakészítőknak

Ezeknél a szerszámoknál szintetikus gumi a kötőanyag. A hagyományos kemény csiszolótárcsákkal ellentétben a CRATEX® korongokkal enyhén rugalmasan és kipárnázva végzi a munkát, ami lágy, sima és szabad forgácsolást biztosít. Kemény anyagokon ezek a szerszámok tiszta, polírozható csiszolási képet nyújtanak, hullámosodás és elszíneződés nélkül. Lágy anyagokon és műanyagokon a CRATEX® szakadás nélkül csiszol és políroz, fogós marad, nem ken és nem hagy hátra kiüvegesedett helyeket.

A CRATEX® szárazon és nedvesen is használható. A szerszámok érzéketlenek az összes használatos csiszoló hűtő- és korrozóvédő anyaggal, valamint olajjal szemben. Gyémántpasztával használva még lágyabb munkavégzést tesz lehetővé.

Legfontosabb alkalmazási területek:

Öntőformák, süllyesztékek és más gyártóeszközök simítása és polírozása; élek lesimítása stancoló és vágó szerszámokon, valamint üvegen; hegesztési varratok átciszolása a letisztítást követően; műanyag munkadarabok sorjáltlanítása és simítása; befecskendező csatornák utánmunkálása; formák polírozása.

Az előnyök áttekintése:

- Rugalmas és alkalmazkodóképes
- Tiszta, elszíneződésmentes csiszolási kép
- Minden fémhez, színesfémhez és műanyaghoz
- Csiszoláshoz, polírozáshoz, sorjáltlanításhoz és simításhoz
- Négy különböző szemcsézet

A CRATEX® szerszámok négy standard szemcsével szállíthatók. A jobb megkülönböztethetőség érdekében a kötőanyag színezett:

(C) Durva - sötétzöld - szemcse 40

Durva csiszoláshoz és sorjáltlanításhoz. Gyorsan, eltömődés nélkül forgácsol. A CRATEX® C korongokat lágy anyagokon, mint pl. sárgarézen, vörösrézen, alumíniumon használjuk és az a letisztítást követően tiszta, sima felületet hagy hátra.

(M) Közepes - sötétbarna - szemcse 90

Enyhe sorjáltlanításhoz és általános készre csiszoláshoz, ami az előcsiszolás és a polírozó csiszolás közötti felületi minőséget hoz létre egy műveletben. A CRATEX® M korongokat azokhoz a műveletekhez ajánljuk, amelyek a sárgarézt, vörösrézt, alumínium, rozsdamentes acél stb. durva letisztítását követik. Kiválóan megfelel formák polírozásához és általános készre csiszoló műveletekhez.

(F) Finom - világosbarna - szemcse 120

Finom, tűéles csemcsézet a polírozáshoz. Segítségével nagyon gyorsan tiszta, polírozott felület érhető el. Különösen alkalmas erősen ötvöztött acélokhoz, aranyhoz és más nemesfémekhez, amelyeknél magas felületi minőség a követelmény.

(XF) Extra finom - világos zöld - szemcse 240

Mikrofinom szemcse a magasfényű polírozáshoz, ill. végső csiszoláshoz minden anyagfajtán.



Maximális és optimális fordulatszám

Lehetőség szerint mindig a megadott maximális érték alatti fordulatszámot válasszon. Így gazdaságosabban dolgozhat és optimális felületminőséget ér el. Semmi esetre se lépje túl a maximális fordulatszámot.

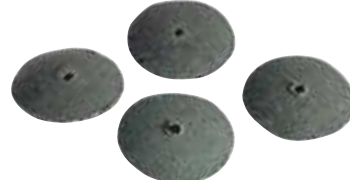
A CRATEX® korongokra megadott fordulatszámoknál Ø 25 mm-ig 10 - 15 mm befogási kinyúlást vettek alapul. A befogószár nagyobb mértékű kinyúlása esetén minden további 5 mm-ként 20-20 %-kal csökkenteni kell a fordulatszámot.

Szerszámrendszer CRATEX® Készletek

Készlet CRATEX® 778	Cikkszám	Ár
 Műanyag dobozban: 8 Cratex csap alak 4 8 Cratex csap alak 6 8 Cratex csap alak 8 8 Cratex csap alak 10 8 Cratex csap alak 11 8 Cratex csap alak 12 8 Cratex csap alak 14 8 Cratex csap alak 15 egyenletesen összeválogatva a négyfajta CRATEX® szemcsével 2 csap befogószár alak 12 (Ø 3 mm) 2 csap befogószár alak 13 (Ø 3 mm)	0 545 291	
Készlet CRATEX® 777	Cikkszám	Ár
 Műanyag dobozban: 8 Cratex korong alak 2 16 Cratex csap alak 6 16 Cratex csap alak 8 8 Cratex csap alak 10 8 Cratex korong alak 44 16 Cratex korong alak 74 8 Cratex korong alak 86 egyenletesen összeválogatva a négyfajta CRATEX® szemcsével 2 csap befogószár alak 22 (Ø 3 mm) 2 csap befogószár alak 12 (Ø 3 mm)	0 545 292	

Szerszámrendszer CRATEX®

Gumi kötésű csiszolóeszközök szárra való felszereléshez

Gumikötésű csiszolóanyag szárra való felszereléshez CRATEX®	Méretek mm	Típus	Hozzávaló befogószám	Szemcse	Cikkszám	Ár 20 darabtól	Ár 1 darabtól
korong, formázott  	Ø 16,0 x 2,5	2	21, 22, 23, 25	C durva 40	0 545 005		
	Ø 16,0 x 2,5	2	21, 22, 23, 25	M közepes 90	0 545 006		
	Ø 16,0 x 2,5	2	21, 22, 23, 25	F finom 120	0 545 007		
	Ø 16,0 x 2,5	2	21, 22, 23, 25	XF extra finom 240	0 545 008		
	Ø 25,0 x 3,0	5	21, 22, 23, 25	C durva 40	0 545 009		
	Ø 25,0 x 3,0	5	21, 22, 23, 25	M közepes 90	0 545 010		
	Ø 25,0 x 3,0	5	21, 22, 23, 25	F finom 120	0 545 011		
	Ø 25,0 x 3,0	5	21, 22, 23, 25	XF extra finom 240	0 545 012		
	Ø 6,0 x 12,5	4	11, 12	C durva 40	0 545 017		
	Ø 6,0 x 12,5	4	11, 12	M közepes 90	0 545 018		
	Ø 6,0 x 12,5	4	11, 12	F finom 120	0 545 019		
	Ø 6,0 x 12,5	4	11, 12	XF extra finom 240	0 545 020		
csap, hengeres  	Ø 6,0 x 22,0	6	11, 12	C durva 40	0 545 021		
	Ø 6,0 x 22,0	6	11, 12	M közepes 90	0 545 022		
	Ø 6,0 x 22,0	6	11, 12	F finom 120	0 545 023		
	Ø 6,0 x 22,0	6	11, 12	XF extra finom 240	0 545 024		
	Ø 7,0 x 25,0	8	11, 12	C durva 40	0 545 029		
	Ø 7,0 x 25,0	8	11, 12	M közepes 90	0 545 030		
	Ø 7,0 x 25,0	8	11, 12	F finom 120	0 545 031		
	Ø 7,0 x 25,0	8	11, 12	XF extra finom 240	0 545 032		
	Ø 9,5 x 16,0	10	11, 12	C durva 40	0 545 033		
	Ø 9,5 x 16,0	10	11, 12	M közepes 90	0 545 034		
	Ø 9,5 x 16,0	10	11, 12	F finom 120	0 545 035		
	Ø 9,5 x 16,0	10	11, 12	XF extra finom 240	0 545 036		
lövédék  	Ø 9,5 x 25,0	11	13, 14	C durva 40	0 545 037		
	Ø 9,5 x 25,0	11	13, 14	M közepes 90	0 545 038		
	Ø 9,5 x 25,0	11	13, 14	F finom 120	0 545 039		
	Ø 9,5 x 25,0	11	13, 14	XF extra finom 240	0 545 040		
	Ø 12,5 x 22,0	15	13, 14	C durva 40	0 545 041		
	Ø 12,5 x 22,0	15	13, 14	M közepes 90	0 545 042		
	Ø 12,5 x 22,0	15	13, 14	F finom 120	0 545 043		
	Ø 12,5 x 22,0	15	13, 14	XF extra finom 240	0 545 044		

Szerszámrendszer CRATEX®

Gumi kötésű csiszolóeszközök szárra való felszereléshez

Gumikötésű csiszolóanyag szárra való felszereléshez CRATEX®	Méret mm	Típus	Hozzávaló befogószer	Szemcse	Cikkszám	Ár 20 darabtól	Ár 1 darabtól
tárcsa	Ø 16,0 x 2,3	53	21, 22, 23, 25	C durva 40	0 545 073		
 n_{max} 25.000 1/min	Ø 16,0 x 2,3	53	21, 22, 23, 25	M közepes 90	0 545 074		
	Ø 16,0 x 2,3	53	21, 22, 23, 25	F finom 120	0 545 075		
	Ø 16,0 x 2,3	53	21, 22, 23, 25	XF extra finom 240	0 545 076		
	Ø 16,0 x 3,0	54	21, 22, 23, 25	C durva 40	0 545 077		
	Ø 16,0 x 3,0	54	21, 22, 23, 25	M közepes 90	0 545 078		
	Ø 16,0 x 3,0	54	21, 22, 23, 25	F finom 120	0 545 079		
	Ø 16,0 x 3,0	54	21, 22, 23, 25	XF extra finom 240	0 545 080		
	Ø 22,0 x 3,0	74	21, 22, 23, 25	C durva 40	0 545 085		
	Ø 22,0 x 3,0	74	21, 22, 23, 25	M közepes 90	0 545 086		
	Ø 22,0 x 3,0	74	21, 22, 23, 25	F finom 120	0 545 087		
	Ø 22,0 x 3,0	74	21, 22, 23, 25	XF extra finom 240	0 545 088		
	Ø 22,0 x 4,5	76	21, 22, 23, 25	C durva 40	0 545 089		
	Ø 22,0 x 4,5	76	21, 22, 23, 25	M közepes 90	0 545 090		
	Ø 22,0 x 4,5	76	21, 22, 23, 25	F finom 120	0 545 091		
	Ø 22,0 x 4,5	76	21, 22, 23, 25	XF extra finom 240	0 545 092		
	Ø 25,0 x 3,0	80	21, 22, 23, 25	C durva 40	0 545 101		
	Ø 25,0 x 3,0	80	21, 22, 23, 25	M közepes 90	0 545 102		
	Ø 25,0 x 3,0	80	21, 22, 23, 25	F finom 120	0 545 103		
	Ø 25,0 x 3,0	80	21, 22, 23, 25	XF extra finom 240	0 545 104		
kúp	Ø 16/6 x 25,0	1340	31	M közepes 90	0 545 118		
n_{max} 20.000 1/min	Ø 16/6 x 25,0	1340	31	F finom 120	0 545 119		

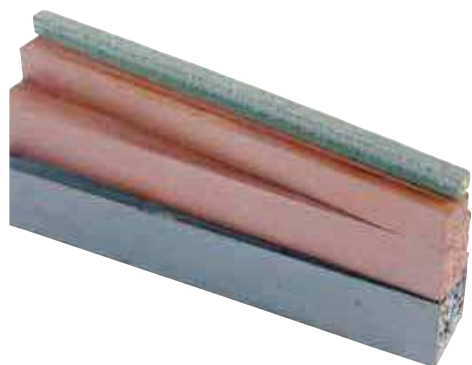


Hozzávaló felfogó szárok a 173. oldalon!



Szerszámrendszer CRATEX®

Gumikötésű rudak kézi
(reszelőgépes) használatra



Gumikötésű rudak CRATEX®	Méretek mm	Típus	Szemcse	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
négyszet	6 x 6 x 150	6202	C durva 40	0 545 171		
	6 x 6 x 150	6202	M közepes 90	0 545 172		
	6 x 6 x 150	6202	F finom 120	0 545 173		
	6 x 6 x 150	6202	XF extra finom 240	0 545 174		
	12,5 x 12,5 x 150	6404	C durva 40	0 545 175		
	12,5 x 12,5 x 150	6404	M közepes 90	0 545 176		
	12,5 x 12,5 x 150	6404	F finom 120	0 545 177		
	12,5 x 12,5 x 150	6404	XF extra finom 240	0 545 178		
	18 x 18 x 150	6606	C durva 40	0 545 179		
	18 x 18 x 150	6606	M közepes 90	0 545 180		
	18 x 18 x 150	6606	F finom 120	0 545 181		
	18 x 18 x 150	6606	XF extra finom 240	0 545 182		

négyszög	25 x 3 x 150	6801	C durva 40	0 545 191		
	25 x 3 x 150	6801	M közepes 90	0 545 192		
	25 x 3 x 150	6801	F finom 120	0 545 193		
	25 x 6 x 150	6802	C durva 40	0 545 199		
	25 x 6 x 150	6802	M közepes 90	0 545 200		
	25 x 6 x 150	6802	F finom 120	0 545 201		
	25 x 9,5 x 150	6803	C durva 40	0 545 203		
	25 x 9,5 x 150	6803	M közepes 90	0 545 204		
	25 x 9,5 x 150	6803	F finom 120	0 545 205		
	25 x 9,5 x 150	6803	XF extra finom 240	0 545 206		



Szerszámrendszer CRATEX®

Gumikötésű rudak kézi (reszelógépes) használatra

Gumikötésű rudak CRATEX®	Méretek mm	Típus	Szemcse	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
	Ø 4,8 x 150	036	M közepes 90	0 545 228		
	Ø 4,8 x 150	036	F finom 120	0 545 229		
	Ø 6,0 x 150	046	C durva 40	0 545 231		
	Ø 6,0 x 150	046	M közepes 90	0 545 232		
	Ø 6,0 x 150	046	F finom 120	0 545 233		
	Ø 6,0 x 150	046	XF extra finom 240	0 545 234		
	Ø 9,5 x 150	066	M közepes 90	0 545 240		
	Ø 9,5 x 150	066	F finom 120	0 545 241		
	Ø 9,5 x 150	066	XF extra finom 240	0 545 242		
	Ø 12,5 x 150	086	C durva 40	0 545 243		
	Ø 12,5 x 150	086	M közepes 90	0 545 244		
	Ø 12,5 x 150	086	F finom 120	0 545 245		
	Ø 12,5 x 150	086	XF extra finom 240	0 545 246		
	Ø 16,0 x 150	0106	M közepes 90	0 545 248		
	Ø 16,0 x 150	0106	F finom 120	0 545 249		
	Ø 18,0 x 150	0126	C durva 40	0 545 251		
	Ø 18,0 x 150	0126	M közepes 90	0 545 252		
	Ø 18,0 x 150	0126	F finom 120	0 545 253		
	Ø 25,0 x 150	0166	F finom 120	0 545 261		

Leppelő és polírozó gumi egyedi szerszám készítéséhez

Leppelő és polírozó gumi egyedi szerszám készítéséhez	Méretek mm	Szemcse	Típus	Cikkszám	Ár 20 darabtól	Ár 1 darabtól
	Ø 6 x 200	120	SG-6	0 544 951		
	Ø 10 x 200	120	SG-100	0 544 956		
	Ø 12 x 100	120	SG-120	0 544 952		

Szerszámrendszer CRATEX®

Gumikötésű csiszolókorongok elasztikus csiszoláshoz

Gumikötésű csiszolókorongok CRATEX®	Méret mm	Furatméret mm	Típus	Max. megeng. fordulatszám	Szemcse	Cikkszám	Ár
	Ø 38 x 3,0	Ø 3,0	152	15.000	M közepes 90	0 545 302	
	Ø 38 x 9,5	Ø 6,0	156	15.000	M közepes 90	0 545 314	
	Ø 50 x 3,0	Ø 6,0	202	10.500	C durva 40	0 545 321	
		Ø 6,0	202	10.500	F finom 120	0 545 323	
	Ø 50 x 4,5	Ø 6,0	203	10.500	M közepes 90	0 545 326	
	Ø 50 x 6,0	Ø 6,0	204	10.500	C durva 40	0 545 329	
		Ø 6,0	204	10.500	F finom 120	0 545 331	
	Ø 75 x 6,0	Ø 6,0	304	7.000	M közepes 90	0 545 358	
	Ø 125 x 6,0	Ø 25,0	504	4.200	XF extra finom 240	0 545 408	





Szerszámrendszer CRATEX® Felfogószárok és csiszolókorong tartók

Befogószárok CRATEX®	Típus	Szárméret mm	Furatmérethez mm	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
	11	Ø 2,35	Ø 2,0	0 545 271		
	12	Ø 3,0	Ø 2,0	0 545 272		
	13	Ø 3,0	Ø 3,0	0 545 273		
	14	Ø 6,0	Ø 3,0	0 545 274		

Csiszolókorong tartó CRATEX®	Típus	Szárméret mm	Furatmérethez	Max. korongméret mm	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
	25	Ø 2,35 x 30/15	Ø 1,5 - 1,8	Ø 38 x 4,5	0 545 279		
	21	Ø 2,35 x 40/28	Ø 1,5 - 1,8	Ø 38 x 4,5	0 545 275		
	24	Ø 3,0 x 40/30	Ø 1,5 - 1,8	Ø 38 x 3	0 545 278		
	22	Ø 3,0 x 40	Ø 1,5 - 1,8	Ø 38 x 4,5	0 545 276		
	26	Ø 3,0 x 40	Ø 1,5 - 1,8	Ø 38 x 8,5	0 545 280		
	28	Ø 3,0 x 30	Ø 1/8" / Ø 3,2 mm	Ø 38 x 5,5	0 545 296		
	23	Ø 6,0 x 40	Ø 1,5 - 1,8	Ø 38 x 4,5	0 545 277		
	27	Ø 6,0 x 40	Ø 1,5 - 1,8	Ø 38 x 8,5	0 545 281		
	41	Ø 6,0 x 25	Ø 6,0 mm	Ø 75 x 9,5	0 545 282		
	42	Ø 6,0 x 40	Ø 6,0 mm	Ø 75 x 20	0 545 283		
	32	Ø 6,0 x 40	Ø 1/4" / Ø 6,3 mm	Ø 75 x 20	0 545 297		
	31	Ø 6,0 x 30	Ø 1/4" / Ø 6,3 mm	Ø 75 x 25	0 545 284		

175 joke kövek

180 Gesswein® kövek

190 Boride® kövek

196 Fenőkövek

198 Csiszoló és polírozó kő tartók

Csiszoló és polírozó kövek



	Tipus	Oldal	Szer- számacél	Acélok	Szikraforg. struktúrák	Nemesacél	Alumínium	Színesfémek	Keményfém
joke	FD	175	◆						◆
	11	176	◆	◆	◆				
	12	177	◆	◆	◆				
	C-AS	178	◆	◆		◆	◆	◆	
	Royal S	179	◆	◆	◆				
Gesswein®	EDM blau	180	◆	◆	◆				
	OT	181	◆	◆	◆				
	EDM	182	◆	◆	◆				
	DF	184	◆	◆			◆	◆	
	M	186	◆	◆		◆	◆	◆	
	Super Soft	188				◆	◆	◆	
	WP	189	◆	◆		◆	◆	◆	
	SF	189	◆	◆		◆	◆	◆	
	CS-HD	190	◆	◆	◆				
	T2	191	◆		◆	◆			
Boride®	Orange EDM	192	◆	◆	◆				
	A0	193	◆	◆	◆				
	Gold	194	◆	◆					
	AM-2	195	◆	◆		◆	◆	◆	
	RO-MED	196	◆	◆	◆				
	CS-M	197	◆	◆					

Csiszoló és polírozó kövek joke FD

Csiszoló és polírozó kövek joke FD	Méret mm	Szemcse	Cikkszám	Ár 1 darabtól
Ezek az oxidkerámia kövek különlegesen kemény kevert kristályból állnak. Fő alkotórészüik az alumíniumoxid. A természetben ez a kristály rubinként fordul elő. Innen származik a „ruby stones” vagy „degusit” elnevezés.	 3 x 0,3 x 50	finom	0 401 561	
A kövek nem tartalmaznak kötőanyagot, abszolút alaktartók és csekély mértékben kopnak. Ideális kézi használatra és az ENESKA 2-1 ultrahangos polírozó rendszerhez. Tipp: Jól használható keményfém megmunkálására és köszörülés utáni legfinomabb megmunkáláshoz.	 4 x 100	finom	0 401 562	
	 1 x 50	finom	0 401 563	
	 2 x 100	finom	0 401 564	
	 3 x 100	finom	0 401 565	
	 2 x 50	finom	0 401 566	
	 3 x 100	finom	0 401 567	
	 1 x 50	finom	0 401 568	
	 2 x 100	finom	0 401 569	
	 4 x 1,5 x 100	finom	0 401 570	
	 5 x 1,5 x 100	finom	0 401 571	
	 6 x 3 x 100	finom	0 401 576	
		közepes	0 401 577	
	 8 x 6 x 100	finom	0 401 578	
		közepes	0 401 579	
	 4 x 100	finom	0 401 580	
		közepes	0 401 581	
	 6 x 100	finom	0 401 582	
		közepes	0 401 583	
	 8 x 100	finom	0 401 584	
		közepes	0 401 585	
	 4 x 100	finom	0 401 586	
		közepes	0 401 587	
	 6 x 100	finom	0 401 588	
		közepes	0 401 589	
	 8 x 100	finom	0 401 590	
		közepes	0 401 591	
	 4 x 100	finom	0 401 592	
		közepes	0 401 593	
	 6 x 100	finom	0 401 594	
		közepes	0 401 595	
	 8 x 100	finom	0 401 596	
		közepes	0 401 597	



Kötés

1 2 3 4 **5**
lágý kemény

Lemunkálás

1 2 3 **4** 5
lassú gyors

Kopás

1 2 3 4 5
lassú gyors

Alkalmazás

1 2 **3** 4 **5**
előmunka finiselés



Csiszoló és polírozó kövek

joke JB 1

Csiszoló és polírozó kövek joke JB1

Ezek a csiszoló és polírozó kövek rózsaszínű nemeskorundból készültek, lágy kötésben. Szárazon is használhatók. Olaj nélküli használat esetén egyszerűen ecsettel távolíthatók el a megmunkálási maradványok. Lágy és kemény anyaghoz egyaránt megfelelő, például mart és köszörült felületeken és kontúrokon.



Kötés

1 2 3 4 5
lágy kemény

Lemunkálás

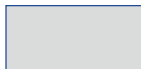
1 2 3 4 5
lassú gyors

Kopás

1 2 3 4 5
lassú gyors

Alkalmazás

1 2 3 4 5
előmunka finiselés

Méret mm	Szemcse	Cikkszám	Ár 60 darabtól	Ár 12 darabtól	Ár 1 darabtól
4 x 4 x 150 	120	0 401 805			
	180	0 401 815			
6 x 3 x 150 	80	0 401 801			
	120	0 401 806			
	180	0 401 816			
6 x 6 x 150 	80	0 401 675			
	120	0 401 676			
	180	0 401 677			
13 x 3 x 150 	80	0 401 802			
	120	0 401 807			
	180	0 401 817			
13 x 6 x 150 	80	0 401 803			
	120	0 401 808			
	180	0 401 818			
20 x 10 x 150 	80	0 401 804			
	120	0 401 809			
	180	0 401 819			



Csiszolókő olaj (folyadék)

minden csiszoló és polírozó kőhöz

Grinding and polishing stone oil (fluid), 1 l



Das passende Fluid für alle Schleif- und Poliersteine. Sehr sparsam im Verbrauch, nahezu geruchlos. Durch Einsatz des Fluids wird ein Zusetzen der Steine während der Arbeit verhindert und dadurch deren Schneidleistung erhöht. Das Ergebnis ist eine glänzende, gleichmäßige Oberfläche.

Cikkszám	Ár
0 401 870	

Csiszoló és polírozó kövek

joke JB 2

Csiszoló és polírozó kövek joke JB2	Méret mm	Szemcse	Cikkszám	Ár 60 darabtól	Ár 12 darabtól	Ár 1 darabtól
Ezek a kénezett nemeskorundból készült kövek elsősorban szikraforgácsolt felületek és kontúrok megmunkálására alkalmasak. A kemény kötés nagyon nagy élstabilitást garantál és egyben megakadályozza a gyors eltömődést. A megmunkáláshoz ajánlott a csiszolóreszelő olaj (folyadék) alkalmazása. Kötés 1 2 3 4 5 lágý kemény Lemunkálás 1 2 3 4 5 lassú gyors Kopás 1 2 3 4 5 lassú gyors Alkalmazás 1 2 3 4 5 előmunka finiselés	6 x 3 x 150	180	0 401 821			
		320	0 401 826			
		600	0 401 841			
	6 x 6 x 150	120	0 401 909			
		180	0 401 910			
		320	0 401 911			
		600	0 401 908			
	13 x 3 x 150	180	0 401 822			
		320	0 401 827			
	13 x 6 x 150	120	0 401 813			
		180	0 401 823			
		320	0 401 828			
		600	0 401 843			
	20 x 10 x 150	120	0 401 814			
		320	0 401 829			



Csiszoló és polírozó kövek

joke C-AS

Csiszoló és polírozó kövek joke C-AS	Méret mm	Szemcse	Cikkszám	Ár 60 darabtól	Ár 12 darabtól	Ár 1 darabtól
A joke C-AS kövek grafitos, kénezett fehér nemeskorundból készülnek, ami megakadályozza a felület berepedezését. A kötés kemény, ezáltal élstabil. Ajánlott a folyadékkal vagy reszelőolajjal történő használat.      Kötés 1 2 3 4 5 lágý kemény Lemunkálás 1 2 3 4 5 lassú gyors Kopás 1 2 3 4 5 lassú gyors Alkalmazás 1 2 3 4 5 előmunka finiselés	6 x 6 x 150	220	0 414 023			
		320	0 414 024			
		400	0 414 025			
		600	0 414 026			
		800	0 414 027			
		1000	0 414 028			
		1200	0 414 029			
	12 x 3 x 150	220	0 414 033			
		320	0 414 034			
		400	0 414 035			
		600	0 414 036			
		800	0 414 037			
		1000	0 414 038			
		1200	0 414 039			
	12 x 6 x 150	220	0 414 043			
		320	0 414 044			
		400	0 414 045			
		600	0 414 046			
		800	0 414 047			
		1000	0 414 048			
		1200	0 414 049			



Csiszoló és polírozó kövek joke Royal S

Csiszoló és polírozó kövek joke Royal S

A speciális impregnálású, alumíniumoxidból készült csiszolókövek kötése nagyon kemény. Lágy és kemény fémek végső megmunkálására alkalmasak. A nagyon enyhe csiszolási kép a legjobb felületek elérését teszi lehetővé, egészen a szuperfinisig. A kontúrok jól megtarthatók.



Kötés

1 2 3 4 **5**
lágy kemény

Lemunkálás

1 2 3 **4** 5
lassú gyors

Kopás

1 **2** 3 4 5
lassú gyors

Alkalmazás

1 2 3 4 **5**
előmunka finiselés

Méret mm	Szem- cse	Szín	Cikkszám	Ár 60 darabtól	Ár 12 darabtól	Ár 1 darabtól
6 x 3 x 150 	320	sárga	0 401 831			
	400	kék	0 401 836			
	600	zöld	0 401 846			
	800	barna	0 401 851			
	1000	fekete	0 401 856			
6 x 6 x 150 	320	sárga	0 401 862			
	400	kék	0 401 863			
	600	zöld	0 401 864			
	800	barna	0 401 865			
	1000	fekete	0 401 866			
13 x 3 x 150 	320	sárga	0 401 832			
	400	kék	0 401 837			
	600	zöld	0 401 847			
	800	barna	0 401 852			
	1000	fekete	0 401 857			
13 x 6 x 150 	320	sárga	0 401 833			
	400	kék	0 401 838			
	600	zöld	0 401 848			
	800	barna	0 401 853			
	1000	fekete	0 401 858			



Csiszoló és polírozó kövek

Gesswein® EDM blau

Csiszoló és polírozó kövek Gesswein® EDM blau

Prémium alumíniumoxid kövek. A Gesswein® kínálatában a legkeményebbek. Ideális kézi reszelőgéppel vagy ultrahangos polírozó rendszerrel való használatra. Ezek a kövek jelentősen keményebbek, mint az EDM sorozat kövei, inkább a kemény szikraforgácsolt felületi réteg gyors eltávolítására alkalmasak. A legjobb eredmény folyadékkal használva érhető el.



Kötés

1 2 3 4 **5**
lágý kemény

Lemunkálás

1 2 3 **4** 5
lassú gyors

Kopás

1 **2** 3 4 5
lassú gyors

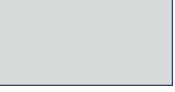
Alkalmazás

1 **2** 3 4 5
előmunka finiselés

Méret mm	Szem- cse	Típus	Cikkszám	Ár 60 darabtól	Ár 12 darabtól	Ár 1 darabtól
4 x 4 x 100 	120	EDM 61B	0 401 601			
	180	EDM 62B	0 401 602			
	220	EDM 622B	0 401 603			
	320	EDM 63B	0 401 604			
	400	EDM 64B	0 401 605			
	600	EDM 66B	0 401 606			
6 x 3 x 150 	120	EDM 6121B	0 401 607			
	180	EDM 6181B	0 401 608			
	220	EDM 6201B	0 401 609			
	320	EDM 6301B	0 401 610			
	400	EDM 6401B	0 401 611			
	600	EDM 6601B	0 401 612			
6 x 6 x 150 	120	EDM 6122B	0 401 613			
	180	EDM 6182B	0 401 614			
	220	EDM 6202B	0 401 615			
	320	EDM 6302B	0 401 616			
	400	EDM 6402B	0 401 617			
	600	EDM 6602B	0 401 618			
13 x 1,6 x 150 	120	EDM 6120B	0 401 619			
	180	EDM 6180B	0 401 620			
	220	EDM 6200B	0 401 621			
	320	EDM 6300B	0 401 622			
	400	EDM 6400B	0 401 623			
	600	EDM 6600B	0 401 624			
13 x 3 x 150 	120	EDM 6123B	0 401 625			
	180	EDM 6183B	0 401 626			
	220	EDM 6203B	0 401 627			
	320	EDM 6303B	0 401 628			
	400	EDM 6403B	0 401 629			
	600	EDM 6603B	0 401 630			
13 x 6 x 150 	120	EDM 6124B	0 401 631			
	180	EDM 6184B	0 401 632			
	220	EDM 6204B	0 401 633			
	320	EDM 6304B	0 401 634			
	400	EDM 6404B	0 401 635			
	600	EDM 6604B	0 401 636			
Ø 6 x 150 	120	EDM E122B	0 401 637			
	180	EDM E182B	0 401 638			
	320	EDM E302B	0 401 639			



Csiszoló és polírozó kövek Gesswein® OT

Csiszoló és polírozó kövek Gesswein® OT	Méret mm	Szemcse	Típus	Cikkszám	Ár 60 darabtól	Ár 12 darabtól	Ár 1 darabtól
Ezek a fehér alumíniumoxidból készült fehér kövek sikeresen használhatók kemény és lágy fémek finom megmunkálására, különösen rések és nehezen hozzáférhető helyek finiselésére. Egy rafinált olaj-impregnálás miatt az OT kövek nem tömődnek el és kiváló csiszolási kép érhető el velük.	4 x 4 x 100 	120	51	0 401 276			
		220	52	0 401 277			
		320	53	0 401 278			
		400	54	0 401 279			
		600	56	0 401 280			
	4 x 4 x 150 	120	-	0 401 202			
		220	-	0 401 203			
		320	-	0 401 204			
		400	-	0 401 205			
		600	-	0 401 206			
	6 x 3 x 150 	120	5101	0 401 281			
		220	5201	0 401 282			
		320	5301	0 401 283			
		400	5401	0 401 284			
		600	5601	0 401 285			
	6 x 6 x 150 	120	5102	0 401 286			
		220	5202	0 401 287			
		320	5302	0 401 288			
		400	5402	0 401 289			
		600	5602	0 401 290			
	13 x 3 x 150 	120	5103	0 401 291			
		220	5203	0 401 292			
		320	5303	0 401 293			
		400	5403	0 401 294			
		600	5603	0 401 295			
	13 x 6 x 150 	120	5104	0 401 296			
		220	5204	0 401 297			
		320	5304	0 401 298			
		400	5404	0 401 299			
		600	5604	0 401 300			
	25 x 13 x 150 	120	-	0 401 641			
		220	-	0 401 642			
		320	-	0 401 643			
		400	-	0 401 644			
		600	-	0 401 645			



Kötés

1 2 3 **4** 5
lágy kemény

Lemunkálás

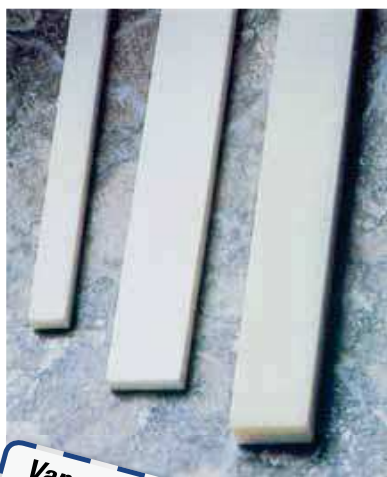
1 2 3 **4** 5
lassú gyors

Kopás

1 **2** 3 4 5
lassú gyors

Alkalmazás

1 2 **3** 4 5
előmunka finiselés



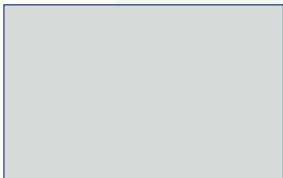
Van ennél több is ...
... további méretek és szemcsé-
zetek külön érdeklődésre!

Csiszoló és polírozó kövek

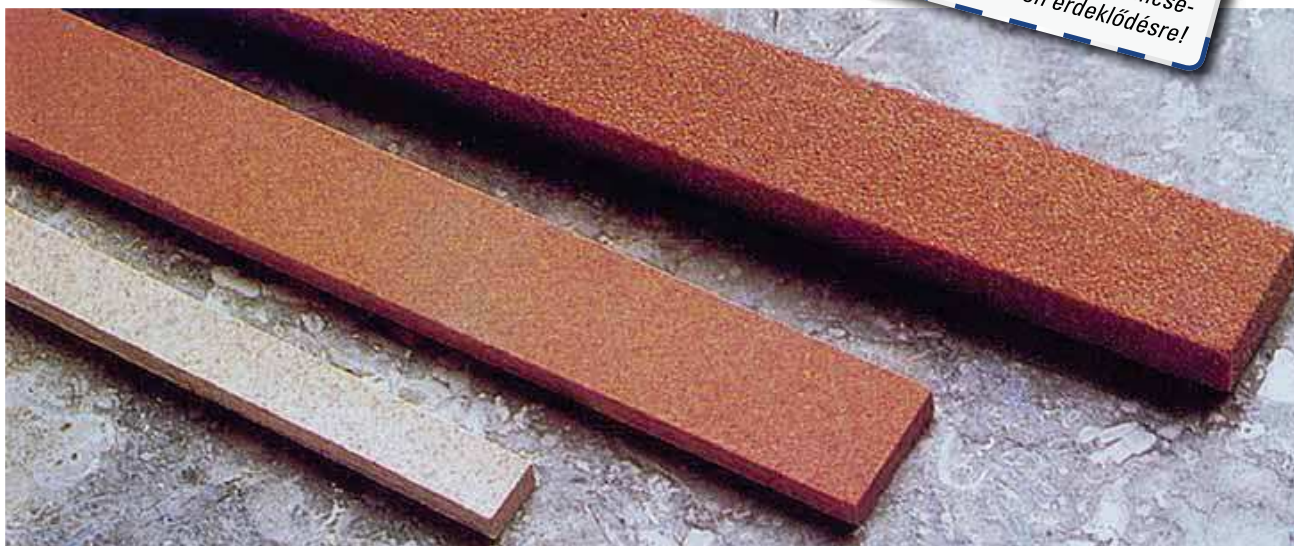
Gesswein® EDM

Csiszoló és polírozó kövek Gesswein® EDM	Méret mm	Szemcse	Típus	Cikkszám	Ár 60 darabtól	Ár 12 darabtól	Ár 1 darabtól
Ezek a kövek forgácsolási hatásuk következtében ideálisak szikraforgácsolással készült formák megmunkálására. Az éles és könnyen vágó prémium alumíniumoxid rövid idő alatt lemunkálja a szikraforgácsolás után visszamaradó extrém keménységű felületi réteget. Az EDM kövek nagyon kemények, ezáltal alaktartók és nem tömődnek el. A következő lépésben a DF kövek finom szemcsézetével tovább finomítható a felület.      Kötés 1 2 3 4 5 lágý kemény Lemunkálás 1 2 3 4 5 lassú gyors Kopás 1 2 3 4 5 lassú gyors Alkalmazás 1 2 3 4 5 előmunka finiselés	4 x 4 x 100	180	62	0 401 002			
		220	622	0 401 755			
		320	63	0 401 003			
		400	64	0 401 710			
		600	66	0 401 711			
	6 x 3 x 150	120	6121	0 401 007			
		180	6181	0 401 008			
		220	6201	0 401 751			
		320	6301	0 401 009			
		400	6401	0 401 714			
		600	6601	0 401 715			
	6 x 6 x 150	120	6122	0 401 010			
		180	6182	0 401 011			
		220	6202	0 401 752			
		320	6302	0 401 012			
		400	6402	0 401 716			
		600	6602	0 401 717			
	10 x 10 x 150	120	6128	0 401 019			
		180	6188	0 401 020			
		320	6308	0 401 021			
	13 x 1,6 x 150	120	6120	0 401 004			
		180	6180	0 401 005			
		320	6300	0 401 006			
		400	6400	0 401 712			
	13 x 3 x 150	120	6123	0 401 013			
		180	6183	0 401 014			
		220	6203	0 401 753			
		320	6303	0 401 015			
		400	6403	0 401 718			
		600	6603	0 401 719			
	13 x 6 x 150	120	6124	0 401 016			
		180	6184	0 401 017			
		220	6204	0 401 708			
		320	6304	0 401 018			
		400	6404	0 401 720			
		600	6604	0 401 721			

Csiszoló és polírozó kövek Gesswein® EDM

Csiszoló és polírozó kövek Gesswein® EDM	Méret mm	Szemcse	Típus	Cikkszám	Ár 60 darabtól	Ár 12 darabtól	Ár 1 darabtól
	40 x 25 x 150	120	-	0 401 273			
		180	-	0 401 274			
		320	-	0 401 275			
	Ø 6 x 150	120	E122	0 401 264			
		180	E182	0 401 265			
		220	E222	0 401 750			
		320	E302	0 401 266			
		400	E402	0 401 722			

Van ennél több is ...
... további méretek és szemcsé-
zetek külön érdeklődésre!

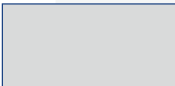


Csiszoló és polírozó kövek

Gesswein® DF

Csiszoló és polírozó kövek Gesswein® DF	Méret mm	Szemcse	Típus	Cikkszám	Ár 60 darabtól	Ár 12 darabtól	Ár 1 darabtól
Az eredeti „Diemaker Stones”. A közepesen kemény alumíniumoxid közepes keménységű kötésben biztosítja a gyors felületjavítás kulcsát nagymértékű alaktartás mellett, miáltal a már meglévő kontúrok még jól korrigálhatók. A kövek alkalmazási területe a vágó és stancoló szerszámok megmunkálása, de a forma- és szerszámgyártásban is jó eredményeket érhetünk el velük.	4 x 4 x 100 	150	1	0 401 786			
		220	2	0 401 141			
		320	3	0 401 142			
		400	4	0 401 143			
		600	6	0 401 144			
		800	8	0 401 145			
		900	9	0 401 146			
    	6 x 1,6 x 100 	220	2210	0 401 148			
		320	2310	0 401 149			
		400	2410	0 401 150			
		600	2610	0 401 151			
Kötés 1 2 3 4 5 lágý kemény	6 x 3 x 150 	150	2101	0 401 242			
		220	2201	0 401 153			
		320	2301	0 401 154			
		400	2401	0 401 155			
		600	2601	0 401 156			
Lemunkálás 1 2 3 4 5 lassú gyors	6 x 6 x 150 	150	2102	0 401 748			
		220	2202	0 401 158			
		320	2302	0 401 159			
		400	2402	0 401 160			
		600	2602	0 401 161			
Kopás 1 2 3 4 5 lassú gyors	10 x 10 x 150 	900	2902	0 401 162			
		150	2108	0 401 757			
		220	2208	0 401 163			
		320	2308	0 401 164			
		400	2408	0 401 165			
Alkalmazás 1 2 3 4 5 előmunka finiselés	13 x 1,6 x 150 	600	2608	0 401 166			
		900	2908	0 401 167			
		220	2200	0 401 168			
		320	2300	0 401 169			
		400	2400	0 401 170			
	13 x 3 x 150 	600	2600	0 401 171			
		150	2103	0 401 705			
		220	2203	0 401 173			
		320	2303	0 401 174			
		400	2403	0 401 175			
		600	2603	0 401 176			
		900	2903	0 401 177			

Csiszoló és polírozó kövek Gesswein® DF

Csiszoló és polírozó kövek Gesswein® DF	Méret mm	Szemcse	Típus	Cikkszám	Ár 60 darabtól	Ár 12 darabtól	Ár 1 darabtól
	13 x 6 x 150	150	2104	0 401 747			
		220	2204	0 401 178			
		320	2304	0 401 179			
		400	2404	0 401 180			
		600	2604	0 401 181			
		900	2904	0 401 182			
	13 x 13 x 150	150	2105	0 401 789			
		220	2205	0 401 183			
		320	2305	0 401 184			
		400	2405	0 401 185			
	25 x 12 x 150	150	2107	0 401 231			
		220	2207	0 401 232			
		320	2307	0 401 233			
		400	2407	0 401 234			
		600	2607	0 401 235			
	25 x 25 x 150	150	2106	0 401 237			
		220	2206	0 401 238			
	10 x 10 x 10 x 150	150	2198	0 401 249			
		220	2298	0 401 250			
		320	2398	0 401 251			
		400	2498	0 401 252			
	Ø 6 x 150	220	3202	0 401 188			
		320	3302	0 401 189			
		400	3402	0 401 190			
		600	3602	0 401 191			
		900	3902	0 401 192			
	Ø 10 x 150	220	3208	0 401 193			
		320	3308	0 401 194			
		400	3408	0 401 195			
		600	3608	0 401 196			

Van ennél több is ...
... további méretek és szemcsé-
zetek külön érdeklődésre!

Csiszoló és polírozó kövek

Gesswein® M

az „MF”-ből „M” lesz:
új jelölés, azonos minőség!

Csiszoló és polírozó kövek Gesswein® MF	Méret mm	Szem- cse	Típus	Cikkszám	Ár 60 darabtól	Ár 12 darabtól	Ár 1 darabtól
Ezekkel a kövekkel bárnyfényű matt felület készíthető. Csiszolóanyagként szilícium-karbidot, ill. prémium szilíciumkarbidot (...P típus) használnak. A lágy kötés következtében a szemcse nagyon gyorsan dolgozik és megakadályozza a kövek eltömődését. Ideális kontúrokhoz és rádiuszokhoz, mivel az M kövek gyorsan felveszik a szükséges profilt.	4 x 4 x 100 	220	1020P	0 401 766			
		320	1030P	0 401 767			
		400	1040P	0 401 768			
		600	1060P	0 401 769			
		800	1080P	0 401 770			
    	6 x 3 x 100 	220	201	0 401 085			
		320	301	0 401 086			
		400	401	0 401 087			
		600	601	0 401 088			
	6 x 3 x 150 	220	1201	0 401 105			
		320	1301	0 401 106			
		400	1401	0 401 107			
		600	1601	0 401 108			
		800	1801P	0 401 772			
	6 x 6 x 100 	220	202	0 401 089			
		320	302	0 401 090			
		400	402	0 401 091			
		600	602	0 401 092			
	6 x 6 x 150 	220	1202	0 401 109			
		320	1302	0 401 110			
		400	1402	0 401 111			
		600	1602	0 401 112			
		800	1802P	0 401 774			

Kötés

1 2 3 4 5
lágy kemény

Lemunkálás

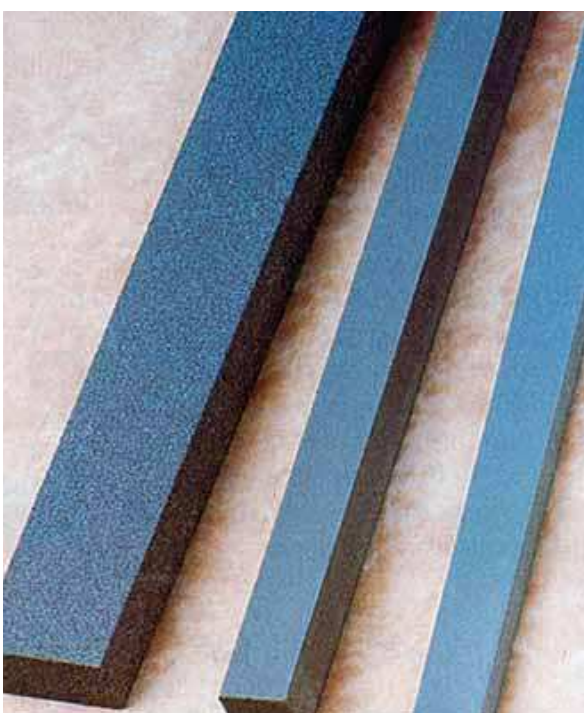
1 2 3 4 5
lassú gyors

Kopás

1 2 3 4 5
lassú gyors

Alkalmazás

1 2 3 4 5
előmunka finiselés

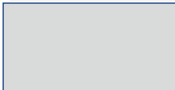


Csiszoló és polírozó kövek Gesswein® M

Csiszoló és polírozó kövek Gesswein® MF	Méret mm	Szem- cse	Típus	Cikkszám	Ár 60 darabtól	Ár 12 darabtól	Ár 1 darabtól
13 x 3 x 150 		220	1203	0 401 113			
		320	1303	0 401 114			
		400	1403	0 401 115			
		600	1603	0 401 116			
		800	1803P	0 401 776			
13 x 6 x 100 		220	204	0 401 097			
		320	304	0 401 098			
		400	404	0 401 099			
		600	604	0 401 100			
13 x 6 x 150 		100	1104P	0 401 125			
		150	1154P	0 401 123			
		220	1204	0 401 117			
		320	1304	0 401 118			
		400	1404	0 401 119			
		600	1604	0 401 120			
		800	1804P	0 401 778			
		1200	2004P	0 401 779			
13 x 13 x 150 		220	1205	0 401 101-1			
		320	1305	0 401 102-1			
		400	1405	0 401 103-1			
		600	1605	0 401 104-1			

Csiszoló és polírozó kövek

Gesswein® Super-Soft

Csiszoló és polírozó kövek Gesswein® Super-Soft	Méret mm	Szemcse	Típus	Cikkszám	Ár 60 darabtól	Ár 12 darabtól	Ár 1 darabtól
Csiszolóanyagként a Super-Soft kivitel fehér alumíniumoxidot használ. A nagyon lágy kötés a kövek gyors hozzáigazítását teszi lehetővé. Az extra lágy kötés gátolja az eltömődést. Optimálisan alkalmas alumínium, berillium, sárgaréz, bronz és rozsdamentes acélok megmunkálására. A kövek gyorsan és egyszerűen profilírozhatók.	6 x 6 x 150 	120	7102	0 401 724			
		320	7302	0 401 725			
		600	7602	0 401 726			
		1200	7002	0 401 727			
	13 x 3 x 150 	120	7103	0 401 728			
		320	7303	0 401 729			
		600	7603	0 401 730			
		1200	7003	0 401 731			
	13 x 6 x 150 	120	7104	0 401 732			
		320	7304	0 401 733			
		600	7604	0 401 734			
		1200	7004	0 401 735			
	25 x 13 x 150 	120	7107	0 401 736			
		320	7307	0 401 737			



Kötés

1 2 3 4 5
lágy kemény

Lemunkálás

1 2 3 4 5
lassú gyors

Kopás

1 2 3 4 5
lassú gyors

Alkalmazás

1 2 3 4 5
előmunka finiselés

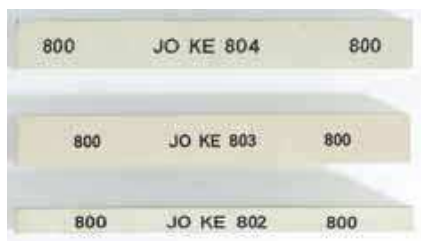


Van ennél több is...
... további méretek és szemcsé-
zetek külön érdeklődésre!

Csiszoló és polírozó kövek Gesswein® WP • SF

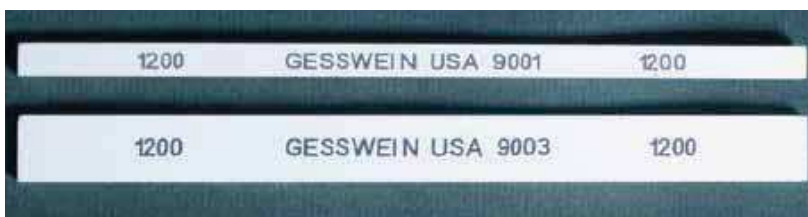
Csiszoló és polírozó kövek Gesswein® WP	Méret mm	Szemcse	Típus	Cikkszám	Ár 60 darabtól	Ár 12 darabtól	Ár 1 darabtól
	6 x 3 x 100	800	WP 801	0 401 130			
	6 x 6 x 100	800	WP 802	0 401 131			
Kötés ① 2 3 4 5 <i>lágý kemény</i>	13 x 3 x 100	800	WP 803	0 401 132			
	13 x 6 x 100	800	WP 804	0 401 133			
Lemunkálás ① 2 3 4 5 <i>lassú gyors</i>	13 x 13 x 100	800	WP 805	0 401 134			
Kopás 1 2 3 4 ⑤ <i>lassú gyors</i>							
Alkalmazás 1 2 3 4 ⑤ <i>előmunka finiselés</i>							

Ezeket a fehér, 800-as szemcsézetű alumíniumoxid csiszoló és polírozó köveket az MF sorozattal végzett munkát követő művelethez ajánljuk.



Csiszoló és polírozó kövek Gesswein® SF	Méret mm	Szemcse	Típus	Cikkszám	Ár 60 darabtól	Ár 12 darabtól	Ár 1 darabtól
	4 x 4 x 100	1200	SF 12	0 401 210			
	6 x 3 x 150	1200	SF 9001	0 401 211			
Kötés ① 2 3 4 5 <i>lágý kemény</i>	6 x 6 x 150	1200	SF 9002	0 401 212			
	13 x 3 x 150	1200	SF 9003	0 401 213			
Lemunkálás ① 2 3 4 5 <i>lassú gyors</i>	13 x 6 x 150	1200	SF 9004	0 401 214			
Kopás 1 2 3 4 ⑤ <i>lassú gyors</i>							
Alkalmazás 1 2 3 4 ⑤ <i>előmunka finiselés</i>							

A munkadarab superfiniselésre szolgáló kövek. Az agyagföldből készített szerszámok szemcsézete finomabb 1200-nál, így garantáltan nem hagy karcolásokat maga után. Ideális gyémántpasztával való megmunkáláshoz.



Csiszoló és polírozó kövek

Boride® CS-HD

Értékesítés 12 darabos
csomagolásban!



Csiszoló és polírozó kövek Boride® CS-HD	Méret mm	Szemcse	Típus	Cikkszám	Ár 60 darabtól	Ár 12 darabtól
Extrém kemény szilíciumkarbid kövek kemény formák (> 47 HRC) előmegmunkálásához. Alkalmazás kézzel és kézi reszelőgéppel, szárazon vagy folyadékkal is.	6 x 3 x 150 	120	CS-HD	0 410 861		
		150	CS-HD	0 410 862		
		220	CS-HD	0 410 864		
		320	CS-HD	0 410 866		
		400	CS-HD	0 410 867		
		600	CS-HD	0 410 868		
	13 x 6 x 150 	120	CS-HD	0 410 901		
		150	CS-HD	0 410 903		
		220	CS-HD	0 410 904		
		320	CS-HD	0 410 906		
		400	CS-HD	0 410 907		
		600	CS-HD	0 410 908		



Kötés

1 2 3 4 **5**
lágý kemény

Lemunkálás

1 2 3 **4** 5
lassú gyors

Kopás

1 **2** 3 4 5
lassú gyors

Alkalmazás

1 **2** 3 4 5
előmunka finiselés

Tesztelő készlet

Test set Boride® CS-HD

5 Steine (13 x 3 x 150 mm) zum Testen:
Körnungen 150, 220, 320, 400, 600

Cikkszám

Ár

0 410 850

Van ennél több is...
... további méretek és szemcsé-
zetek külön érdeklődésre!





Értékesítés 12 darabos csomagolásban!

Csiszoló és polírozó kövek Boride® T2

Csiszoló és polírozó kövek Boride® T2	Méret mm	Szemcse	Típus	Cikkszám	Ár 60 darabtól	Ár 12 darabtól
Magasan ötvözött szerszám- és nemesacélok specialistája. A különleges impregnálásnak köszönhetően a kövek nagyon gyorsan dolgoznak és bársonyosan matt felületet készítenek a munkadarabon. Alkalmazás kézzel és kézi reszelőgéppel, folyadékkal.	6 x 3 x 150 	150	T2	0 409 952		
		220	T2	0 409 954		
		320	T2	0 409 956		
		400	T2	0 409 957		
		600	T2	0 409 958		
	13 x 6 x 150 	150	T2	0 409 932		
		220	T2	0 409 934		
		320	T2	0 409 936		
		400	T2	0 409 937		
		600	T2	0 409 938		



Kötés

1	2	3	4	5
lágý				kemény

Lemunkálás

1	2	3	4	5
lassú				gyors

Kopás

1	2	3	4	5
lassú				gyors

Alkalmazás

1	2	3	4	5
előmunka				finiselés



Tesztelő készlet	Cikkszám	Ár
Test set Boride® T2	0 409 900	
5 Steine (13 x 3 x 150 mm) zum Testen: Körnungen 150, 220, 320, 400, 600		

Csiszoló és polírozó kövek

Boride® Orange EDM

Értékesítés 12 darabos csomagolásban!



Csiszoló és polírozó kövek Boride® Orange EDM	Méret mm	Szemcse	Típus	Cikkszám	Ár 60 darabtól	Ár 12 darabtól
Az Orange EDM kövek alumíniumoxidból készülnek és azokat a szikraforgácsolási réteg eltávolítására fejlesztették ki. A kötés a kontúrhoz való gyors hozzáigazítást teszi lehetővé, a kövek jó profil-alaktartása mellett. Jó anyaglemunkálás, alkalmazás kézzel és kézi reszelőgéppel, szárazon vagy folyadékkal.		120	Orange EDM	0 409 332		
		180	Orange EDM	0 409 333		
		220	Orange EDM	0 409 334		
		320	Orange EDM	0 409 336		
		400	Orange EDM	0 409 337		
		600	Orange EDM	0 409 338		
		120	Orange EDM	0 409 372		
		180	Orange EDM	0 409 373		
		220	Orange EDM	0 409 374		
		320	Orange EDM	0 409 376		
		400	Orange EDM	0 409 377		
		600	Orange EDM	0 409 378		
		120	Orange EDM	0 409 342		
		180	Orange EDM	0 409 343		
		220	Orange EDM	0 409 344		
		320	Orange EDM	0 409 346		
		400	Orange EDM	0 409 347		
		600	Orange EDM	0 409 348		
		120	Orange EDM	0 409 382		
		180	Orange EDM	0 409 383		
		220	Orange EDM	0 409 384		
		320	Orange EDM	0 409 386		
		400	Orange EDM	0 409 387		
		600	Orange EDM	0 409 388		



Kötés

1 2 **3** 4 5
lágý kemény

Lemunkálás

1 2 **3** 4 5
lassú gyors

Kopás

1 2 **3** 4 5
lassú gyors

Alkalmazás

1 2 **3** 4 5
előmunka finiselés



Tesztelő készlet	Cikkszám	Ár
Test-Set Boride® Orange EDM	0 409 300	
5 Steine (13 x 3 x 150 mm) zum Testen: Körnungen 150, 220, 320, 400, 600		



Értékesítés 12 darabos csomagolásban!

Csiszoló és polírozó kövek Boride® AO

Csiszoló és polírozó kövek Boride® AO	Méret mm	Szemcse	Típus	Cikkszám	Ár 60 darabtól	Ár 12 darabtól
Nagyon agresszív mindenféle kövek alumínium-oxidból, mindenféle szerszám- és formakészítő acélhoz. Félkemény kötési és olajjal átitatott, ami hatásosan megakadályozza az eltömődést. Az AO kövek profiltartók és nagy vágási teljesítményt nyújtanak. Nagy lemunckálás mart és szikraforgácsolt struktúrákon. Alkalmazás kézzel és kézi reszelőgéppel, mindig folyadékkal.	6 x 3 x 150	120	AO	0 410 531		
		150	AO	0 410 532		
		220	AO	0 410 534		
		320	AO	0 410 536		
		400	AO	0 410 537		
		600	AO	0 410 538		
13 x 3 x 150		120	AO	0 410 541		
		150	AO	0 410 542		
		220	AO	0 410 544		
		320	AO	0 410 546		
		400	AO	0 410 547		
		600	AO	0 410 548		
13 x 6 x 150		120	AO	0 410 581		
		150	AO	0 410 582		
		220	AO	0 410 584		
		320	AO	0 410 586		
		400	AO	0 410 587		
		600	AO	0 410 588		
25 x 13 x 150		120	AO	0 410 621		
		150	AO	0 410 622		
		220	AO	0 410 624		
		320	AO	0 410 626		
		400	AO	0 410 627		
		600	AO	0 410 628		
Ø 10 x 140		150	AO	0 410 692		
		220	AO	0 410 694		
		320	AO	0 410 696		
		400	AO	0 410 697		



Kötés

1 2 **3** 4 5
lágý kemény

Lemunckálás

1 2 **3** 4 5
lassú gyors

Kopás

1 2 **3** 4 5
lassú gyors

Alkalmazás

1 2 **3** 4 5
előmunka finiselés



Van ennél több is ...
... további méretek és szemcsé-
zetek külön érdeklődésre!

Tesztelő készlet	Cikkszám	Ár
Test set Boride® AO	0 410 500	
5 Steine (13 x 3 x 150 mm) zum Testen: Körnungen 150, 220, 320, 400, 600		

Csiszoló és polírozó kövek

Boride® Gold

Értékesítés 12 darabos csomagolásban!



Csiszoló és polírozó kövek Boride® Gold	Méret mm	Szemcse	Típus	Cikkszám	Ár 60 darabtól	Ár 12 darabtól
Az alumíniumoxid köveket egy speciális folyadékkal itatták át. Összességében jó mindenek kövek, ideálisak a polírozás előtti utolsó művelethez. Az átítatásnak köszönhetően ezek a kövek szárazon is használhatók. Folyadékkal alkalmazva azonban még jobb eredményt nyújtanak.	6 x 3 x 150 	150	Gold	0 407 602		
		220	Gold	0 407 604		
		320	Gold	0 407 606		
		400	Gold	0 407 607		
		600	Gold	0 407 610		
		800	Gold	0 407 611		
Kötés 1 2 3 4 5 lágý kemény	13 x 3 x 150 	150	Gold	0 407 613		
		220	Gold	0 407 615		
		320	Gold	0 407 617		
		400	Gold	0 407 618		
		600	Gold	0 407 621		
		800	Gold	0 407 622		
Lemunkálás 1 2 3 4 5 lassú gyors	13 x 3 x 150 	150	Gold	0 407 624		
		220	Gold	0 407 626		
		320	Gold	0 407 628		
		400	Gold	0 407 629		
		600	Gold	0 407 632		
		800	Gold	0 407 633		
Kopás 1 2 3 4 5 lassú gyors	13 x 6 x 150 	150	Gold	0 407 624		
		220	Gold	0 407 626		
		320	Gold	0 407 628		
		400	Gold	0 407 629		
		600	Gold	0 407 632		
		800	Gold	0 407 633		
Alkalmazás 1 2 3 4 5 előmunka finiselés	13 x 6 x 150 	150	Gold	0 407 624		
		220	Gold	0 407 626		
		320	Gold	0 407 628		
		400	Gold	0 407 629		
		600	Gold	0 407 632		
		800	Gold	0 407 633		

Van ennél több is...
... további méretek és szemcsézetek külön érdeklődésre!



Tesztelő készlet	Cikkszám	Ár
Tesztelő készlet Boride® Gold 5 kő (13 x 3 x 150 mm) tesztelési célra: 150, 220, 320, 600, 800 szemcseméret	0 407 600	



Csiszoló és polírozó kövek Boride® AM-2

Csiszoló és polírozó kövek Boride® AM-2	Méret mm	Szemcse	Típus	Cikkszám	Ár 60 darabtól	Ár 12 darabtól
Az univerzális alumíniumoxid AM-2 csiszoló és polírozó köveket mindenfajta acélhoz használják a forma- és szerszámkészítésben. A finom csiszolási képű egyenletes lemunkálás miatt az AM-2 kövek színesfémekhez, alumíniumhoz, vörösrézhez, nagy króm- és nikkeltartalmú acélokhoz is kiválóan alkalmasak. A félkemény kövek folyadékkal egészen a 900-as szemcsézetű legfinomabb megmunkálásig használhatók. Tipp: Alumínium megmunkálásakor 320 szemcse nagyságtól csiszolószövevettel kell folytatni a munkát. Kötés 1 2 3 4 5 lágý kemény Lemunkálás 1 2 3 4 5 lassú gyors Kopás 1 2 3 4 5 lassú gyors Alkalmazás 1 2 3 4 5 előmunka finiselés	6 x 3 x 150	100	AM-2	0 410 230		
		150	AM-2	0 410 232		
		180	AM-2	0 410 233		
		220	AM-2	0 410 234		
		280	AM-2	0 410 235		
		320	AM-2	0 410 236		
		400	AM-2	0 410 237		
		600	AM-2	0 410 238		
		900	AM-2	0 410 239		
	6 x 6 x 150	100	AM-2	0 410 270		
		150	AM-2	0 410 272		
		180	AM-2	0 410 273		
		220	AM-2	0 410 274		
		280	AM-2	0 410 275		
		320	AM-2	0 410 276		
		400	AM-2	0 410 277		
		600	AM-2	0 410 278		
		900	AM-2	0 410 279		
	13 x 3 x 150	100	AM-2	0 410 240		
		150	AM-2	0 410 242		
		180	AM-2	0 410 243		
		220	AM-2	0 410 244		
		280	AM-2	0 410 245		
		320	AM-2	0 410 246		
		400	AM-2	0 410 247		
		600	AM-2	0 410 248		
		900	AM-2	0 410 249		
	13 x 6 x 150	100	AM-2	0 410 280		
		150	AM-2	0 410 282		
		180	AM-2	0 410 283		
		220	AM-2	0 410 284		
		280	AM-2	0 410 285		
		320	AM-2	0 410 286		
		400	AM-2	0 410 287		
		600	AM-2	0 410 288		
		900	AM-2	0 410 289		
	25 x 13 x 150	100	AM-2	0 410 320		
		150	AM-2	0 410 322		
		180	AM-2	0 410 323		
		220	AM-2	0 410 324		
		280	AM-2	0 410 325		
		320	AM-2	0 410 326		
		400	AM-2	0 410 327		



Tesztelő készlet	Cikkszám	Ár
Test set Boride® AM-2	0 410 390	
5 Steine (13 x 3 x 150 mm) zum Testen: Körnungen 150, 220, 320, 400, 600		

Csiszoló és polírozó kövek

Boride® RO-MED

Értékesítés 12 darabos csomagolásban!



Csiszoló és polírozó kövek Boride® RO-MED	Méret mm	Szemcse	Típus	Cikkszám	Ár 60 darabtól	Ár 12 darabtól
Speciálisan nagy formákon való használatra, ezért kizárólag nagy szemcsemérettel szállítható. Különösen gyors és agresszív anyaglemunkálás. A közepesen kemény kötésnek köszönhetően ezek a kövek gyorsan hozzáidomulnak a forma geometriájához.	25 x 13 x 200	80	RO-MED	0 410 970		
		100	RO-MED	0 410 971		
		150	RO-MED	0 410 972		
		220	RO-MED	0 410 974		



Kötés

1	2	3	4	5
lágý				kemény

Lemunkálás

1	2	3	4	5
lassú				gyors

Kopás

1	2	3	4	5
lassú				gyors

Alkalmazás

1	2	3	4	5
előmunka				finiselés



Fenőkövek

Fenőkövek	méretek	Szemcse	Cikkszám	Ár
Alumíniumoxid	25 x 50 x 250	# 120/320	0 401 754	
Szilíciumkarbid	25 x 50 x 150	# 120/320	0 401 758	



Fenőkövek

Mindkét oldalon használható kövek, választhatóan alumíniumoxidból vagy szilíciumkarbidból. Mindig a # 120 és 320 szemcseméret kombinációja.



Értékesítés 12 darabos csomagolásban!

Csiszoló és polírozó kövek Boride® CS-M

Csiszoló és polírozó kövek Boride® CS-M	Méret mm	Szemcse	Típus	Cikkszám	Ár 60 darabtól	Ár 12 darabtól
A prémium szilíciumkarbid kövek közepesen kemény kötése nagy lemunkálást tesz lehetővé eltömődés nélkül. A legtöbb esetben a CS-M köveket folyadékkal használják, kézzel vagy kézi reszelőgéppel.	13 x 6 x 150 	120	CS-M	0 410 761		
		150	CS-M	0 410 762		
		220	CS-M	0 410 764		
		320	CS-M	0 410 766		
		400	CS-M	0 410 767		
		600	CS-M	0 410 768		



Kötés

1	2	3	4	5
lágú				kemény

Lemunkálás

1	2	3	4	5
lassú				gyors

Kopás

1	2	3	4	5
lassú				gyors

Alkalmazás

1	2	3	4	5
előmunka				finiselés



Van ennél több is ...
... további méretek és szemcsézetek külön érdeklődésre!

Tesztelő készlet	Cikkszám	Ár
Test set Boride® CS-M 5 Steine (13 x 3 x 150 mm) zum Testen: Körnungen 150, 220, 320, 400, 600	0 410 700	

Folyadék csiszoló és polírozó kövekhez Boride® Bori Lube 10

Fluid Boride® 10, 3,8 Liter	Cikkszám	Ár
	Optimális vágási teljesítményt és egyidejű tisztítást tapasztalhat meg az eredeti Boride® csiszolókövet folyadék használatakor. Minden ilyen márkájú kőhöz ajánlott.	0 409 046

Csiszoló és polírozó kő tartók

kézi és gépi használatra

Csiszoló és polírozó kő tartók		Cikkszám	Ár
	Szerszámtartó A 4 x 4 mm csiszolókö gyorsbefogóval	0 401 215	
	Szerszámtartó B 4 x 4, 6 x 6 vagy 6 x 3 mm méretű csiszolókövek befogásához	0 401 216	
	Szerszámtartó, 1-szeres 6 x 13 mm csiszolókövekhez	0 401 228	
	Szerszámtartó, dupla 3 x 13, 6 x 6 vagy 6 x 3 mm méretű kövek befogásához	0 401 227	
	Szerszámtartó leppelő rudakhoz, szár-Ø 3 x 35 mm 90°-ban billenthető fej, szerszámbefogás max. 10 x 10 mm	0 411 291	
	Szerszámtartó leppelő rudakhoz, szár-Ø 3,5 x 30 mm Szerszámbefogó max. 8 mm magasságig	0 411 292	
	Szerszámtartó leppelő rudakhoz, szár-Ø 6 x 30 mm Szerszámbefogó max. 8 mm magasságig	0 411 201	
	Tartó csiszoló reszelőkhöz, szár-Ø 4 x 50 mm Befogási magasság max. 11 mm.	0 401 959	
	Szerszámtartó Premium mini, szár-Ø 3 mm Befogási tartomány: Magasság max. 8 mm, edzett kivitel, nagyszilárdságú befogórész	0 401 951	
	Szerszámtartó Premium, közepes, szár-Ø 3 mm Befogási tartomány: Magasság max. 6 mm, edzett kivitel. Szár és test egy darabból, nagyszilárdságú befogórész. Nyílással 6 mm-es lapos és kerek kövekhez.	0 401 972	

Csiszoló és polírozó kő tartók kézi és gépi használatra

Csiszoló és polírozó kő tartók	Cikkszám	Ár
 Szerszámtartó kontrás szorítással Stabil tartó kerek és lapos szerszámok befogásához max. 3 mm vastagságig. Kézi egységekbe és/vagy kézi reszelőgépekbe való befogószárként tömör keményfém köracél rudakat (lásd lenn) használunk, amelyeket egyszerűen a tartó hátuljába illesztünk és csavarozunk.	0 750 710	
 VHM köracél rúd fej-Ø 3,0 mm, hossz 50 mm	2 012 498	
VHM köracél rúd fej-Ø 6,0 mm, hossz 50 mm	2 012 499	
Szerszámhordozó, 30 x 9 x 2 mm (csomagolás: 10 darab) szerszám nélkül	0 411 009	
 Billenőfejes rúd szerszámhordozóhoz, szár-Ø 3, hossz 140 mm	0 411 008	

Best-seller!

Szerszámtartó rendszer kontrás szorítással

Szerszámtartó rendszer	Méret	Cikkszám	Ár
Ergonomikus kialakítású nyél, amelyet kívánság szerint nyolc különböző betéttel lehet felszerelni. A kontraanya rögzíti a betéteket és ezzel befogja a behelyezett szerszámot. Választhatóan kapható egyenként, vagy készletben, nyolc kompletten felszerelt nyéllel.			
Szerszámtartó készlet	-	0 401 980	
Szerszámtartó nyél, kontraanya nélkül	-	0 401 981	
Szerszámtartó kontraanya	-	0 401 982	
Szerszámtartó betét	3 x 6 mm	0 401 984	
Tool holder insert	3 x 13 mm	0 401 983	
	4 x 4 mm	0 401 985	
	6 x 6 mm	0 401 986	
	6 x 13 mm	0 401 987	
	10 x 10 mm	0 401 988	
	Ø 6 mm	0 401 989	
	Ø 10 mm	0 401 990	



Kerámiaszálas szerszámok

A joke kerámiaszálas reszelők univerzális szerszámok. Elsősorban ott használatosak, ahol a szokványos szerszámok már nem boldogulnak, például nagyon filigrán helyeken, mint rések, válaszfalak, bordák, stb. Ideális szikraforgácsolt struktúrák eltávolításához. Nagyon jó eredmény érhető el leppelő és polírozó szerszámként való alkalmazásakor gyémántpasztával. Használható kézzel (pl. speciális reszelőtartóval, lásd a 207. oldalt) vagy kézi reszelőgéppel. Ideális fogatot képeznek a kerámiaszálas reszelők az ultrahangos polírozó rendszerrel együtt. Ehhez azonban a speciális HT-140 vagy a különösen hőálló Ultra-HT reszelőket ajánljuk, amelyek magasabb hőállóságukkal a nagyon nagy kimenő teljesítményt is bírják, anélkül, hogy szó szerint „leégnének”.

A Mini kerámiaszálas reszelőkkel a legfiligránabb helyeket is meg tudja munkálni, a Soft reszelők pedig a gumyszerű kötés miatt nagyon jól alkalmazkodnak a munkadarabhoz és nem hagynak hátra karcolásokat.

A reszelők kényelmes kézi használatához a megfelelő tartók választékát is kínáljuk.

A programot a csapos kerámiaszálas reszelők és kefék és a kerámiaszálas vágótárcsák teszik teljessé.



- 201** Kerámiaszálas reszelők Ultra-HT • HT-140
- 204** Gyémánt kerámiaszálas reszelők
- 205** Kerámiaszálas reszelők Soft
- 205** Kerámiaszálas reszelők Mini
- 207** Kerámiaszálas reszelő tartók
- 208** Csapos kerámiaszálas reszelők
- 208** Csapos kerámiaszálas kefék
- 209** Kerámiaszálas vágótárcsák



Öt tény a kerámiaszálas reszelőkről

1. A reszelők hőállóság szempontjából első helyen vannak (az összehasonlításban több mint 30 °C-al magasabb felső hőmérséklet határ!)
2. A joke reszelőket és az ENESKA 2-1 rendszert optimálisan egymáshoz illesztették!
3. A speciális fejlesztésű polírozó szálak maximális lemunkálási teljesítményt és abszolút egyenletes finiselési minőséget tesznek lehetővé!
4. A polírozó szálak és a speciális kötés kombinációja megakadályozza a csúcs kitöredezését!
5. Az integrált fejlesztés és gyártás az első szálától a késztermékgig konstans termékminőséget és folyamatos optimalizálást garantál!

Kerámiaszálas reszelők joke ULTRA-HT

Hőálló 200 °C-ig!

Kerámiaszálas reszelők joke Ultra-HT	Méret mm	Szemcse	Szín	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
A reszelők 200 °C-ig hőállóak és ezáltal optimálisan alkalmasak a nagy teljesítményű ultrahangos polírozó rendszerekkel való használatra, pl. az Eneska 2-1 rendszerhez 45 watt kimenő teljesítménnyel. A kerámiaszálas reszelők még nagy terhelés esetén is törésállóak maradnak és a megmunkálás közben nem tömődnek el.	1 x 4 x 100	# 120 / 110 µm	lila	0 424 601			
		# 220 / 50 µm	sötétbarna	0 424 611			
		# 400 / 30 µm	narancs	0 424 641			
		# 800 / 20 µm	kék	0 424 621			
		# 1200 / 10 µm	piros	0 424 631			
	1 x 6 x 100	# 120 / 110 µm	lila	0 424 602			
		# 220 / 50 µm	sötétbarna	0 424 612			
		# 400 / 30 µm	narancs	0 424 642			
		# 800 / 20 µm	kék	0 424 622			
		# 1200 / 10 µm	piros	0 424 632			
	1 x 10 x 100	# 120 / 110µm	lila	0 424 603			
		# 220 / 50 µm	sötétbarna	0 424 613			
		# 400 / 30 µm	narancs	0 424 643			
		# 800 / 20 µm	kék	0 424 623			
		# 1200 / 10 µm	piros	0 424 633			
	2 x 4 x 100	# 120 / 110 µm	lila	0 424 604			
		# 220 / 50 µm	sötétbarna	0 424 614			
		# 400 / 30 µm	narancs	0 424 644			
		# 800 / 20 µm	kék	0 424 624			
		# 1200 / 10 µm	piros	0 424 634			
	2 x 6 x 100	# 120 / 110 µm	lila	0 424 605			
		# 220 / 50 µm	sötétbarna	0 424 615			
		# 400 / 30 µm	narancs	0 424 645			
		# 800 / 20 µm	kék	0 424 625			
		# 1200 / 10 µm	piros	0 424 635			
	2 x 10 x 100	# 120 / 110 µm	lila	0 424 606			
		# 220 / 50 µm	sötétbarna	0 424 616			
		# 400 / 30 µm	narancs	0 424 646			
		# 800 / 20 µm	kék	0 424 626			
		# 1200 / 10 µm	piros	0 424 636			



Kerámiaszálas reszelők joke HT-140

Kerámiaszálas reszelők joke HT-140	Méret mm	Szemcse	Szín	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
Az előnyök áttekintése: • Törésálló reszelés • Nagyon nagy hőállóság • Kimondottan a az ENESKA 2-1 ultrahangos rendszerhez kifejlesztve • Optimális bordákhoz és válaszfalakhoz • A reszelők nem törnek szilánkokra	0,5 x 4 x 150	# 120 / 110 µm	zöld	0 406 210			
		# 180 / 80 µm	arany	0 406 220			
		# 220 / 50 µm	sötétbarna	0 406 160-2			
		# 300 / 40 µm	világosbarna	0 406 110-2			
		# 400 / 30 µm	narancs	0 406 120-2			
		# 600 / 25 µm	fekete	0 406 170-2			
		# 800 / 20 µm	kék	0 406 180-2			
		# 1000 / 15 µm	fehér	0 406 140-2			
		# 1200 / 10 µm	piros	0 406 100-2			
     	1 x 4 x 150	# 120 / 110 µm	lila	0 406 211			
		# 180 / 80 µm	arany	0 406 221			
		# 220 / 50 µm	sötétbarna	0 406 161-2			
		# 300 / 40 µm	világosbarna	0 406 111-2			
		# 400 / 30 µm	narancs	0 406 121-2			
		# 600 / 25 µm	fekete	0 406 171-2			
		# 800 / 20 µm	kék	0 406 181-2			
		# 1000 / 15 µm	fehér	0 406 141-2			
		# 1200 / 10 µm	piros	0 406 101-2			
      	1 x 6 x 150	# 120 / 110 µm	lila	0 406 212			
		# 180 / 80 µm	arany	0 406 222			
		# 220 / 50 µm	sötétbarna	0 406 162-2			
		# 300 / 40 µm	világosbarna	0 406 112-2			
		# 400 / 30 µm	narancs	0 406 122-2			
		# 600 / 25 µm	fekete	0 406 172-2			
		# 800 / 20 µm	kék	0 406 182-2			
		# 1000 / 15 µm	fehér	0 406 142-2			
		# 1200 / 10 µm	piros	0 406 102-2			
	1 x 10 x 150	# 120 / 110 µm	lila	0 406 213			
		# 180 / 80 µm	arany	0 406 223			
		# 220 / 50 µm	sötétbarna	0 406 163-2			
		# 300 / 40 µm	világosbarna	0 406 113-2			
		# 400 / 30 µm	narancs	0 406 123-2			
		# 600 / 25 µm	fekete	0 406 173-2			
		# 800 / 20 µm	kék	0 406 183-2			
		# 1000 / 15 µm	fehér	0 406 143-2			
		# 1200 / 10 µm	piros	0 406 103-2			
	2 x 6 x 150	# 120 / 110 µm	lila	0 406 214			
		# 180 / 80 µm	arany	0 406 224			
		# 220 / 50 µm	sötétbarna	0 406 164-2			
		# 300 / 40 µm	világosbarna	0 406 114-2			
		# 400 / 30 µm	narancs	0 406 124-2			
		# 600 / 25 µm	fekete	0 406 174-2			
		# 800 / 20 µm	kék	0 406 184-2			
		# 1000 / 15 µm	fehér	0 406 144-2			
		# 1200 / 10 µm	piros	0 406 104-2			

Kerámiaszálas reszelők joke HT-140

Kerámiaszálas reszelők joke HT-140	Méret mm	Szemcse	Szín	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
 Van ennél több is Közölje velünk a kerámia- szálas reszelőkre vonatkozó speciális kívánságait. Szinte mindent lehetővé teszünk. Keresse a HELVÉT Kft. ügyfélszolgálatát:	Ø 2,35 x 100	# 120 / 110 µm	zöld	0 406 218			
		# 180 / 80 µm	arany	0 406 228			
		# 220 / 50 µm	szürke	0 406 200-2			
		# 300 / 40 µm	világosbarna	0 406 201-2			
		# 400 / 30 µm	narancs	0 406 202-2			
		# 600 / 25 µm	fekete	0 406 203-2			
		# 800 / 20 µm	kék	0 406 204-2			
	Ø 2,35 x 150	# 1200 / 10 µm	piros	0 406 206-2			
		# 300 / 40 µm	világosbarna	0 406 342			
		# 400 / 30 µm	narancs	0 406 243			
		# 600 / 25 µm	sötétbarna	0 406 244			
		# 800 / 20 µm	kék	0 406 245			
		# 1000 / 15 µm	fehér	0 406 246			
		# 1200 / 10 µm	piros	0 406 247			
	Ø 3 x 100	# 120 / 110 µm	zöld	0 406 219			
		# 180 / 80 µm	arany	0 406 229			
		# 220 / 50 µm	szürke	0 406 190-2			
		# 300 / 40 µm	világosbarna	0 406 191-2			
		# 400 / 30 µm	narancs	0 406 192-2			
		# 600 / 25 µm	fekete	0 406 193-2			
		# 800 / 20 µm	kék	0 406 194-2			
		# 1000 / 15 µm	fehér	0 406 195-2			
		# 1200 / 10 µm	piros	0 406 196-2			
	Ø 3 x 150	# 220 / 50 µm	szürke	0 406 251			
		# 300 / 40 µm	világosbarna	0 406 352			
		# 400 / 30 µm	narancs	0 406 253			
		# 600 / 25 µm	fekete	0 406 254			
		# 800 / 20 µm	kék	0 406 255			
		# 1000 / 15 µm	fehér	0 406 256			
		# 1200 / 10 µm	piros	0 406 257			

JOKE #800E23320 406184-2

JOKE #600E31934 406173-2

JOKE #1200E90940 406105-2

Gyémánt kerámiaszálas reszelők

Gyémánt kerámiaszálas reszelők	Méret mm	Szemcse	Szín	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
Vegyünk egy hosszú ideje bevált kerámiaszálas reszelőt és keverjük a kötőanyagba gyémántszemcséket. Ezzel már meg is született a szerszám továbbfejlesztett változata. Az egyes szálak közötti és mindenekelőtt a reszelők kerületén elhelyezkedő gyémántszemcséknek köszönhetően ezek a reszelők teljes hosszukban használhatók. Eredményként egy finom, nagyon egyenletes simítási képet kapunk, jó lemunkálás mellett. Tipp: Kiválóan alkalmas ultrahangos polírozó rendszerrel való használatra.      	1 x 4 x 100	# 200 / 70 µm	fekete	0 406 080		
		# 400 / 30 µm	szürke	0 406 083		
		# 600 / 25 µm	mohazöld	0 406 086		
	1 x 6 x 100	# 200 / 70 µm	fekete	0 406 081		
		# 400 / 30 µm	szürke	0 406 084		
		# 600 / 25 µm	mohazöld	0 406 087		
	1 x 10 x 100	# 200 / 70 µm	fekete	0 406 082		
		# 400 / 30 µm	szürke	0 406 085		
		# 600 / 25 µm	mohazöld	0 406 088		
	Ø 3 x 100	# 200 / 70 µm	fekete	0 406 089		
		# 400 / 30 µm	szürke	0 406 090		
		# 600 / 25 µm	mohazöld	0 406 091		



Kerámiaszálas reszelők joke Mini filigrán munkákhoz!

Kerámiaszálas reszelők joke Mini	Méret mm	Szemcse	Szín	Csomagolási egység	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
Ezek az apróságok optimálisak a legkisebb méretarányban kézzel végzett munkákhoz. A hozzávaló tartóval kényelmesen kezelhetők.	0,5 x 0,5 x 50	# 800 / 20 µm	kék	3 darab	0 424 952			
		# 1200 / 10 µm	piros	3 darab	0 424 951			
	0,9 x 0,9 x 50	# 800 / 20 µm	kék	3 darab	0 424 962			
		# 1200 / 10 µm	piros	3 darab	0 424 961			



Hajlítószerzők finom megmunkálása



Nyomóbélyegek finom megmunkálása

hozávaló tartó	Cikkszám	Ár
Tartó kerámiaszálas reszelőhöz 0,5 x 0,5 mm	0 424 950	
Tartó kerámiaszálas reszelőhöz 0,9 x 0,9 mm	0 424 960	



Kerámiaszálas reszelők joke Soft puha és alkalmazkodóképes!

Kerámiaszálas reszelők joke Soft	Méret mm	Szemcse	Szín	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
Ideális vörösréz szikraforgácsoló elektródák sorjázásához, de nemesacél és alumínium megmunkálásához is. A gumiszerű kötés következtében a reszelők puhák és képesek hozzáigazodni a felülethez. Nem húznak karcot, így például az elektróda nem sérül a megmunkálás közben. Csökken a hibaszázalék, a költség és a megmunkálási idő. A reszelők lemunkálása egyenletes és fényes felületet biztosít. Alkalmas fényes felület készítésére szerszámacélokon 50 HRC keménységig. Kizárólag kézi használatra alkalmas!	2 x 6 x 100	# 1200 / 10 µm	fehér	0 424 981			
	Ø 3 x 100	# 1200 / 10 µm	fehér	0 424 982			



Szikraforgácsoló elektródák megmunkálása



A joke Soft kerámiaszálas reszelők nagyon rugalmasak



Készlet tartó + kerámiaszálas reszelők kézi használatra

Készlet tartó + kerámiaszálas reszelők

Ennél a készletnél a kézreállító tartóhoz a hozzávaló kerámia betéteket is megkapja.

Ideális fogat filigrán, keskeny, nehezen hozzáférhető helyekre és a munkadarab legfinomabb részleteihez.

A nagyon könnyű tartó biztonságosan fekszik a kézben és nagyon kényelmesen végezheti vele a munkát. A praktikus elforgatható zár rögzíti a behelyezett reszelőt és könnyűvé teszi a szerszámcserét.

Készlet tartóval és három reszelővel. További hozzávaló reszelők is kaphatók (lásd a táblázatot!).



Készlet: tartó + kerámiaszálas reszelők



A készlet tartalma: 1 x tartó védősapkával és 1-1 kerámiaszálas reszelő 0,5 x 4 x 50 mm # 120/110 µm, # 300/40 µm és # 800/20 µm szemcsemérettel

Cikkszám

Ár

0 424 600

Tartalék reszelők	Szemcse	Szín	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
0,5 x 4 x 50 mm	# 120 / 110 µm	zöld	0 424 571			
	# 180 / 80 µm	arany	0 424 572			
	# 300 / 40 µm	világosbarna	0 424 573			
	# 400 / 30 µm	narancs	0 424 574			
	# 600 / 25 µm	fekete	0 424 575			
	# 800 / 20 µm	kék	0 424 576			
	# 1000 / 15 µm	fehér	0 424 577			
	# 1200 / 10 µm	piros	0 424 578			



Kerámiaszálas reszelő tartók kézi használatra

Kerámiaszálas reszelő tartó, magasság: 1 mm	Cikkszám	Ár
Praktikus műanyag tartó kerámiaszálas reszelőkhöz, a reszelők kézzel való használatához. Szállítható különböző szélességekkel és kerek reszelőkhöz.	Tartó 2 x 1 mm reszelőkhöz	0 406 154
	Tartó 4 x 1 mm reszelőkhöz	0 406 151
	Tartó 6 x 1 mm reszelőkhöz	0 406 152
	Tartó 10 x 1 mm reszelőkhöz	0 406 153
	Készlet (4, 6 és 10 mm szélesség)	0 406 150
	Tartó kerek kerámiaszálas reszelőkhöz Ø 3 mm	0 406 155



Kerámiaszálas reszelő tartók gépi használatra

Kerámiaszálas reszelő tartók	Cikkszám	Ár
	Szerszámtartó Premium mini, szár-Ø 3 mm	0 401 951
	Befogási tartomány: Magasság max. 8 mm, edzett kivitel, nagyszilárdságú befogórész	
	Szerszámtartó Premium, közepes, szár-Ø 3 mm	0 401 972
	Befogási tartomány: Magasság max. 6 mm, edzett kivitel. Szár és test egy darabból, nagyszilárdságú befogórész. Nyílással 6 mm-es lapos és kerek kövekhez.	
	Szerszámtartó kontrasz szorítással	0 750 710
	Stabil tartó kerek és lapos szerszámok befogásához max. 3 mm vastagságig. Kézigységekbe és/vagy kézi reszelőgépekbe való befogószárként tömör keményfém köracél rudakat (lásd lenn) használunk, amelyeket egyszerűen a tartó hátuljába illesztünk és csavarozunk.	
	VHM köracél rúd fej-Ø 3,0 mm, hossz 50 mm	2 012 498
	VHM köracél rúd fej-Ø 6,0 mm, hossz 50 mm	2 012 499

Száras kerámiaszálas reszelők

szár-Ø 3 x 30 mm



Száras kerámiaszálas reszelők, szár-Ø 3 x 30 mm	Fejméret mm	Szemcse	Szín	Szármé- ret mm	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
A reszelőket a szárban fixen rögzítet- ték. Takarékosan és hatékonyan hasz- nálhatók, mivel nincsenek maradvány darabok. Ezek a szerszámok nagyon sokoldalúan használhatók. Ideálisak ultrahangos polírozó rendszerekhez és rövid löketű kézi reszelőgépekhez, de forgó, akár 50.000 1/min sebességű használatban is jó eredményeket nyúj- tanak.	Ø 1 x 9	# 180 / 80 µm	arany	Ø 3 x 30	0 425 100			
		# 300 / 40 µm	világosbarna	Ø 3 x 30	0 425 105			
		# 400 / 30 µm	narancs	Ø 3 x 30	0 425 110			
		# 600 / 25 µm	sötétbarna	Ø 3 x 30	0 425 115			
		# 800 / 20 µm	kék	Ø 3 x 30	0 425 120			
		# 1000 / 15 µm	fehér	Ø 3 x 30	0 425 125			
		# 1200 / 10 µm	piros	Ø 3 x 30	0 425 130			
	Ø 1,5 x 9	# 180 / 80 µm	arany	Ø 3 x 30	0 425 101			
		# 300 / 40 µm	világosbarna	Ø 3 x 30	0 425 106			
		# 400 / 30 µm	narancs	Ø 3 x 30	0 425 111			
		# 600 / 25 µm	sötétbarna	Ø 3 x 30	0 425 116			
		# 800 / 20 µm	kék	Ø 3 x 30	0 425 121			
		# 1000 / 15 µm	fehér	Ø 3 x 30	0 425 126			
		# 1200 / 10 µm	piros	Ø 3 x 30	0 425 131			
	Ø 2 x 9	# 180 / 80 µm	arany	Ø 3 x 30	0 425 102			
		# 300 / 40 µm	világosbarna	Ø 3 x 30	0 425 107			
		# 400 / 30 µm	narancs	Ø 3 x 30	0 425 112			
		# 600 / 25 µm	sötétbarna	Ø 3 x 30	0 425 117			
		# 800 / 20 µm	kék	Ø 3 x 30	0 425 122			
		# 1000 / 15 µm	fehér	Ø 3 x 30	0 425 127			
		# 1200 / 10 µm	piros	Ø 3 x 30	0 425 132			

n_{max} 50.000 1/min



Kerámiaszálas kefék

szár-Ø 3 x 30 mm

n_{max} 12.000 1/min



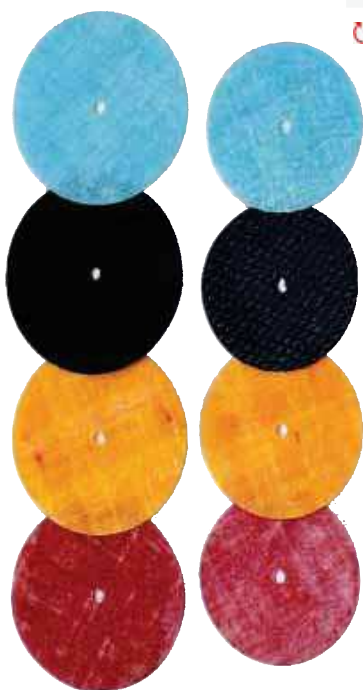
Kerámiaszálas kefék, szár-Ø 3 x 30 mm	Fejméret mm	Szemcse	Szín	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
Ezeknél a keféknél egyedi kerámia- szálakat kötegeltek össze egy ecsetté. Így nagyon hatásosan használhatók, mivel fejként beülítve optimális telje- sítményt nyújtanak. Kiválóan alkalmas szikraforgácsolt struktúrák eltávolítá- sához vagy sorjátlanításhoz is alumí- numon, sárgarézén és sok más anyagon.	Ø 5 x 20	# 1000 / 15 µm	fehér	Ø 3 x 30	0 406 240			
	Ø 5 x 20	# 1200 / 10 µm	piros	Ø 3 x 30	0 406 200			

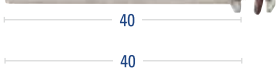
Tipp: Gyémánpaszttával használva
az eredmény még tovább javul.



Kerámiaszálas vágótárcsák

Kerámiaszálas vágótárcsák	Méret mm	Furatméret mm	Szemcse	Szín	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
Extrém stabil, törésáll, nagy vágási teljesítmény Ezek a joke kerámiaszálas vágótárcsák tulajdonságai. Száraz használatra vagy gyémántpasztával, ill. folyadékkal alkalmazva.	Ø 19 x 0,4  <i>n_{max} 20.000 1/min</i>	Ø 1,8	# 300 / 40 µm	világosbarna	0 425 140			
		Ø 1,8	# 400 / 30 µm	narancs	0 425 141			
		Ø 1,8	# 600 / 25 µm	sötétbarna	0 425 142			
		Ø 1,8	# 800 / 20 µm	kék	0 425 143			
	Ø 22 x 0,4  <i>n_{max} 18.000 1/min</i>	Ø 1,8	# 300 / 40 µm	világosbarna	0 425 144			
		Ø 1,8	# 400 / 30 µm	narancs	0 425 145			
		Ø 1,8	# 600 / 25 µm	sötétbarna	0 425 146			
		Ø 1,8	# 800 / 20 µm	kék	0 425 147			



	hozzávaló tartó	Típus	Szárméret	Furat- mérethez	Max. ko- rongméret	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
		21	Ø 2,35 x 40/28	Ø 1,5 - 1,8	Ø 38 x 4,5	0 545 275		
		22	Ø 3,0 x 40	Ø 1,5 - 1,8	Ø 38 x 4,5	0 545 276		
		23	Ø 6,0 x 40	Ø 1,5 - 1,8	Ø 38 x 4,5	0 545 277		
		24	Ø 3,0 x 40/30	Ø 1,5 - 1,8	Ø 38 x 3	0 545 278		
		25	Ø 2,35 x 30/15	Ø 1,5 - 1,8	Ø 38 x 4,5	0 545 279		
		26	Ø 3,0 x 40	Ø 1,5 - 1,8	Ø 38 x 8,5	0 545 280		
		27	Ø 6,0 x 40	Ø 1,5 - 1,8	Ø 38 x 8,5	0 545 281		

Csiszoló- és flíz szerszámok

Fedezze fel a csiszolóanyagok és csiszolószerszámok teljes választékát.

Legyen az száron forgó, sapka vagy henger alakú, szalag, lap, tárcsa, ív és/vagy csík ... nálunk mindig megtalálja a csiszolási feladatához pontosan megfelelő szerszámot!

211 Csiszolószinórok és -szalagok

212 Csiszolóhengerek és -sapkák

219 Lamellás csiszolóhengerek

226 Fazékcsiszoló

228 Csiszolókorongok

238 Csiszolóívek és -csíkok

Csiszolózsínórok és -szalagok

Korund • szilíciumkarbid • vasoxid

Csiszolózsínórok és -szalagok	Kivitel	Méret mm	Szemcse	Típus	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
A joke flexibilis csiszolózsínórai teljesen új világot nyitnak meg Önnek a nehezen hozzáférhető helyek megmunkálásában. Ezekkel a szerszámokkal lehetővé válik kis furatok, hornyok, bevágások, alakos mélyedések és sok egyéb bonyolult alakzat kicsiszolása, sorjátlanítása és polírozása. A csiszolózsínórok nem szakadnak el, nem rojtosodnak ki és választhatóan impregnálva is kaphatók korund, szilíciumkarbid vagy vasoxid szemcsével. Így kiválóan alkalmasak egyéni követelményeinek megvalósítására. Használhatók pasztával vagy anélkül, kezelésük igen egyszerű. A zsínórok egy vágással bármilyen kívánt hosszra darabolhatók. A majdnem 15 méter hosszú csiszolózsínórokat egy jól kezelhető orsóra tekercselve szállítjuk. A zsínórok átmérője 0,3 mm és 2,1 mm között lehet, szalagként 2,4 mm szélességben kapható.	szilíciumkarbid	Ø 0,3	280	66	0 531 983			
		Ø 0,4	200	60	0 531 982			
		Ø 0,5	200	55	0 531 981			
	korund	Ø 0,8	200	54	0 531 974			
		Ø 1,0	180	53	0 531 973			
		Ø 1,4	120	51	0 531 972			
		Ø 1,8	180	50	0 531 971			
		Ø 2,1	120	49	0 531 970			
		Ø 2,4	150	48	0 531 998			
		2,4 x 0,9	180	56	0 531 975			



Fogközök megmunkálása



Furatátmenetek megmunkálása



Csiszolóhengerek, -sapkák, gumi alaptestek jokeFlex

Csomagolási
egység: 10 darab!



Csiszolóhengerek és csiszolósapkák jokeFlex

A varrat és bármilyen átmenet nélkül alakított jokeFlex sorozatú hengerekkel és sapkákkal mindig kiváló eredményeket ér el. A hengereket és sapkákat rugalmas gumi alaptestre kell felhelyezni. Különlegességük: A gumi alaptest speciális réselése következtében a felhelyezett csiszolóhengert és -sapkát a forgó megmunkáláskor létrejövő centrifugális erő biztonságosan megfeszíti. Az elhasználódást követően a hengert vagy sapkát egyszerűen újra cserélheti - az alaptestet pedig tovább használhatja.

A jokeFlex csiszolóhengerek és -sapkák különösen jó körfutásúak, könnyen vezethetők és nagyon lágy csiszolási képet produkálnak. Különösen alkalmasak fémek, elsősorban acélok finom és legfinomabb megmunkálására.

Forgácsolási sebesség V_{max}: 40 m/s

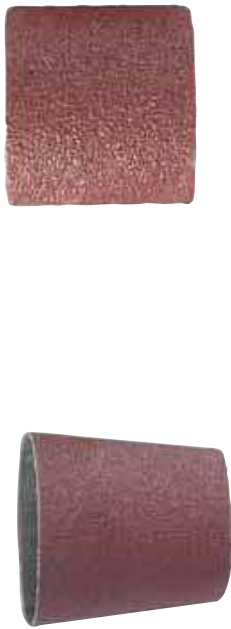
Csiszolóhengerek	Belső méret mm	Hozzávaló gumi alaptest	Szem- cse	Csomagolási egység	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
korund	Ø 10 x 10	0 544 601	80	10 darab	0 544 622		
			150	10 darab	0 544 621		
			240	10 darab	0 544 620		
	Ø 10 x 20	0 544 602	80	10 darab	0 544 625		
			150	10 darab	0 544 624		
	Ø 13 x 10	0 544 603	80	10 darab	0 544 628		
			150	10 darab	0 544 627		
	Ø 13 x 25	0 544 604	80	10 darab	0 544 631		
			150	10 darab	0 544 630		
	Ø 15 x 10	0 544 605	80	10 darab	0 544 634		
			150	10 darab	0 544 633		
	Ø 15 x 30	0 544 606	60	10 darab	0 544 639		
			80	10 darab	0 544 638		
			150	10 darab	0 544 637		
			240	10 darab	0 544 636		
	Ø 22 x 20	0 544 607	60	10 darab	0 544 643		
			80	10 darab	0 544 642		
			150	10 darab	0 544 641		
			240	10 darab	0 544 640		
	Ø 25 x 25	0 544 608	60	10 darab	0 544 647		
			80	10 darab	0 544 646		
			150	10 darab	0 544 645		

 V_{max} 40 m/s



Csomagolási
egység: 10 darab!

Csiszolóhengerek, -sapkák, gumi alaptestek jokeFlex

Csiszolóhengerek	Belső méret mm	Hozzávaló gumi alaptest	Szem- cse	Csomagolási egység	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
korund 	Ø 30 x 20	0 544 609	80	10 darab	0 544 650		
			150	10 darab	0 544 649		
	Ø 30 x 30	0 544 610	40	10 darab	0 544 657		
			60	10 darab	0 544 656		
			80	10 darab	0 544 655		
			150	10 darab	0 544 654		
			240	10 darab	0 544 653		
	Ø 45 x 30	0 544 612	40	10 darab	0 544 667		
			80	10 darab	0 544 665		
	Ø 29/22 x 30	0 544 617	60	10 darab	0 544 691		
			80	10 darab	0 544 690		
			150	10 darab	0 544 689		

Gumi alaptest, kemény, szár-Ø 6 x 40 mm	Fejméret mm	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
henger 	Ø 10 x 10	Ø 6 x 40	0 544 601		
	Ø 10 x 20	Ø 6 x 40	0 544 602		
	Ø 13 x 10	Ø 6 x 40	0 544 603		
	Ø 13 x 25	Ø 6 x 40	0 544 604		
	Ø 15 x 10	Ø 6 x 40	0 544 605		
	Ø 15 x 30	Ø 6 x 40	0 544 606		
	Ø 22 x 20	Ø 6 x 40	0 544 607		
	Ø 25 x 25	Ø 6 x 40	0 544 608		
	Ø 30 x 20	Ø 6 x 40	0 544 609		
	Ø 30 x 30	Ø 6 x 40	0 544 610		
	Ø 45 x 30	Ø 6 x 40	0 544 612		
konisch	Ø 29/22 x 30	Ø 6 x 40	0 544 617		

Csiszolósapkák és gumi alaptestek

jokeFlex

Csomagolási
egység: 100 darab!



Csiszolósapkák, hengeres	Külső méret mm	Hozzávaló gumi alaptest	Szem- cse	Csomagolási egység	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
korund 	Ø 7 x 10	0 544 401	80	100 darab	0 544 421		
			150	100 darab	0 544 422		
			320	100 darab	0 544 423		
	Ø 9 x 12	0 544 402	80	100 darab	0 544 424		
			150	100 darab	0 544 425		
			320	100 darab	0 544 426		
	Ø 12 x 15	0 544 403	80	100 darab	0 544 427		
			150	100 darab	0 544 428		
			320	100 darab	0 544 429		
	Ø 15 x 17	0 544 404	80	100 darab	0 544 430		
			150	100 darab	0 544 431		
			320	100 darab	0 544 432		
	Ø 18 x 26	0 544 405, 0 544 406	80	100 darab	0 544 433		
			150	100 darab	0 544 434		
			320	100 darab	0 544 435		
korund zöld 	Ø 7 x 10	0 544 401	80	100 darab	0 544 488		
			150	100 darab	0 544 489		

A csiszolóhengerekkel ellentétben a csiszolósapkák homlokoldalukon is használhatók. Minden alakhoz kapható hozzávaló gumi alaptest. A forgás során fellépő centrifugális erők következtében a csiszolósapkák mindig biztonságosan ráfeszülnek az alaptestre és abszolút jó körfutást nyújtanak!



Korund és korund zöld: Mia különbség?

A zöld polírozó sapkák elsősorban korrózióálló és hőálló acélokhoz megfelelők. Nagyon hűvös csiszolás, hosszú élettartam és nagyon nagy lemunkálási teljesítmény a főbb jellemzőik.

A „normál” csiszolósapkák-
kal és -hengerekkel minden
standard acélon kiváló ered-
ményt érhet el. Élettartamuk
közvetlen összehasonlításban
jelentősen rövidebb.

Gumi alaptest, hengeres	Szárméret mm	Fejméret mm	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
	Ø 3 x 25	Ø 5 x 10	0 544 401			
		Ø 7 x 12	0 544 402			
		Ø 10 x 15	0 544 403			
		Ø 13 x 17	0 544 404			
		Ø 16 x 26	0 544 405			
	Ø 6 x 40	Ø 16 x 26	0 544 406			



Csomagolási
egység: 100 darab!

Csiszolósapkák és gumi alaptestek jokeFlex

Csiszolósapkák, lekerekített hengeres	Külső méret mm	Hozzávaló gumi alaptest	Szem- cse	Csomagolási egység	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
korund 	Ø 7 x 11	0 544 407	80	100 darab	0 544 436		
			150	100 darab	0 544 437		
			320	100 darab	0 544 438		
	Ø 9 x 13	0 544 408	80	100 darab	0 544 439		
			150	100 darab	0 544 440		
			320	100 darab	0 544 441		
	Ø 12 x 15	0 544 409	80	100 darab	0 544 442		
			150	100 darab	0 544 443		
			320	100 darab	0 544 444		
	Ø 15 x 19	0 544 410	80	100 darab	0 544 445		
			150	100 darab	0 544 446		
			320	100 darab	0 544 447		
	Ø 18 x 26	0 544 411, 0 544 412	80	100 darab	0 544 448		
			150	100 darab	0 544 449		
			320	100 darab	0 544 450		
korund zöld 	Ø 7 x 11	0 544 407	80	100 darab	0 544 477		
			150	100 darab	0 544 478		
	Ø 12 x 15	0 544 409	60	100 darab	0 544 482		
			150	100 darab	0 544 483		



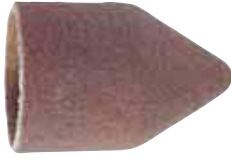
Gumi alaptestek, lekerekített hengeres	Szárméret mm	Fejméret mm	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
	Ø 3 x 25	Ø 5 x 11	0 544 407			
		Ø 7 x 13	0 544 408			
		Ø 10 x 15	0 544 409			
		Ø 13 x 19	0 544 410			
		Ø 16 x 26	0 544 411			
	Ø 6 x 40	Ø 16 x 26	0 544 412			

Csiszolósapkák és gumi alaptestek

jokeFlex

Csomagolási
egység: 100 darab!



Csiszolósapkák, kúpos végű hengeres	Külső méret mm	Hozzávaló gumi alaptest	Szem- cse	Csomagolási egység	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
	Ø 7 x 11	0 544 413	80	100 darab	0 544 451		
			150	100 darab	0 544 452		
			320	100 darab	0 544 453		
	Ø 9 x 13	0 544 414	80	100 darab	0 544 454		
			150	100 darab	0 544 455		
			320	100 darab	0 544 456		

Gumi alaptestek, kúpos végű hengeres	Szárméret mm	Fejméret mm	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
	Ø 3 x 25	Ø 5 x 11	0 544 413			
		Ø 7 x 13	0 544 414			



Csomagolási
egység: 100 + 25 darab!

Csiszolásapkák és gumi alaptestek jokeFlex

Csiszolásapkák, lekerekített végű kúpos	Külső méret mm	Hozzávaló gumi alaptest	Szem- cse	Csomagolási egység	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
korund 	Ø 7/6 x 15	0 544 501	80	100 darab	0 544 511		
			150	100 darab	0 544 512		
	Ø 13/11 x 25	0 544 502	80	100 darab	0 544 513		
			150	100 darab	0 544 514		
	Ø 18/16 x 32	0 544 503	80	25 darab	0 544 515		
			150	25 darab	0 544 516		
	Ø 23/21 x 40	0 544 504	80	25 darab	0 544 517		



Csomagolási
egység: 25 darab!

Csiszoló ujjak jokeFlex

Csiszoló ujjak, lekerekített végű kúpos	Külső méret mm	Hozzávaló gumi alaptest	Szem- cse	Csomagolási egység	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
korund 	Ø 6/10 x 85	0 544 505	80	25 darab	0 544 521		
			150	25 darab	0 544 522		
	Ø 20/16 x 85	0 544 507	80	25 darab	0 544 525		

Gumi alaptest, kúpos végű hengeres, szár-Ø 6 x 40 mm	Fejméret mm	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
	Ø 5 / 4 x 15	Ø 6 x 40	0 544 501			
	Ø 8 / 4 x 85	Ø 6 x 40	0 544 505			
	Ø 11 / 9 x 25	Ø 6 x 40	0 544 502			
	Ø 16 / 14 x 32	Ø 6 x 40	0 544 503			
	Ø 18 / 14 x 85	Ø 6 x 40	0 544 507			
	Ø 21 / 19 x 85	Ø 6 x 40	0 544 504			

Készlet csiszolósapka és csiszoló ujj jokeFlex

Készlet

Minden benne van, ami az azonnali munka-kezdéshez szükséges. A készlet összesen 640 csiszolósapkát és csiszoló ujjat tart készletben minden méretben, 80 és 150 közötti szemcsemérettel. A hozzávaló 18 gumi alaptesttel együtt. Rendelje meg most és tapasztalja meg a jokeFlex csiszolósapkák és ujjak teljes választékát.



Készlet csiszolósapkák/csiszoló ujjak/gumi alaptestek

Cikkszám

Ár

A készlet 640 csiszolósapkát és csiszoló ujjat, valamint 23 gumi alaptestet tartalmaz minden méretben, 80 és 150 közötti szemcseméreteken.

0 544 600

Spirálhengeres csiszolócsapok joke SPIROFLEX



Spirálhengeres csiszolócsapok joke SPIROFLEX	Fejméret mm	Szem- cse	Szárméret mm	Csomagolási egység	Cikkszám	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
Bonyolult háromdimenziós kontúrok megmunkálásához, például alumínium présöntőformák esetében. Különlegességük: Segítségükkel különböző átmérők munkálhatók meg hatékonyan egyetlen szerszámmal, mivel a csiszoló optimálisan alkalmazkodik az adott geometriához. További időmegtakarítás: Ha a csiszolócsap anyaga elhasználódott, egyszerűen letépheti a kopott részt és egy „új” szerszámmal dolgozhat tovább.	Ø 14	80	Ø 3 x 45	10 darab	0 543 502		
		120	Ø 3 x 45	10 darab	0 543 503		
		150	Ø 3 x 45	10 darab	0 543 504		
		180	Ø 3 x 45	10 darab	0 543 505		
		240	Ø 3 x 45	10 darab	0 543 506		
		320	Ø 3 x 45	10 darab	0 543 507		
	Ø 25	120	Ø 6 x 75	10 darab	0 543 523		
		150	Ø 6 x 75	10 darab	0 543 524		
		180	Ø 6 x 75	10 darab	0 543 525		
		240	Ø 6 x 75	10 darab	0 543 526		
		320	Ø 6 x 75	10 darab	0 543 527		



Csomagolási
egység: 10 darab!



Lamellás csiszolóhengerek

Lamellás csiszolóhengerek

A lamellás csiszolóhengerek nagy választéka 3 és 6 mm szárméretekkel, kiegészítve olyan speciális modellekkel, mint a radiálisan réselt lamellás csiszolóhengerek vagy csiszolóvászon/flíz kombinációk különösen egyenletes csiszolási kép eléréséhez. A választék további fénypontja a „csak flíz” anyagból készült lamellás csiszolóhenger: Egy tényleg kiváló megoldás a legfinomabb megmunkáláshoz. A tisztító lamellás csiszolóhengerek rozsdá, hegesztési felfröccsenések és más lerakódások munkadarabokról való eltávolítására alkalmasak.

Itt találhatók:

Lamellás csiszolóhengerek szár-Ø 3 mm 220. oldal

Lamellás csiszolóhengerek szár-Ø 6 mm 222. oldal

Lamellás csiszolóhengerek flíz lamellákkal 223. oldal

Tisztító csiszolókorongok 223. oldal



Max. fordulatszám a Vmax forgácsolási sebességnek megfelelően a használt szerszám átmérőjének függvényében

Ø mm-ben	15 m/s	20 m/s	25 m/s	30 m/s	35 m/s	40 m/s	45 m/s	50 m/s	55 m/s	60 m/s
10	28.500	38.200	47.700	57.300	66.800	76.400	86.000	95.500	105.000	114.600
15	19.100	25.400	31.800	38.200	44.600	51.000	57.300	63.700	70.000	76.400
20	14.300	19.100	23.900	28.700	33.400	38.200	43.000	47.800	52.600	57.400
25	11.400	15.200	19.100	22.900	26.700	30.500	34.400	38.200	42.000	45.900
30	9.500	12.700	15.900	19.000	22.300	25.400	28.500	31.800	34.800	38.000
40	7.100	9.600	11.900	14.300	16.700	19.100	21.500	23.800	26.200	28.600
50	5.700	7.600	9.500	11.400	13.400	15.300	17.000	19.000	20.900	22.800
60	4.700	6.300	7.900	9.500	11.100	12.700	14.300	15.900	17.500	19.100
75	3.800	5.100	6.400	7.700	9.000	10.100	11.600	12.800	14.100	15.400
80	3.500	4.700	5.900	7.100	8.360	8.360	10.700	11.900	13.100	14.300
100	2.800	3.800	4.800	5.700	6.700	7.650	8.600	9.600	10.500	11.400
125	2.300	3.000	3.800	4.600	5.300	6.150	6.900	7.600	8.500	9.200
150	1.900	2.500	3.200	3.800	4.500	5.100	5.700	6.400	7.000	7.600
175	1.600	2.200	2.700	3.300	3.800	4.350	4.950	5.400	6.050	6.600
200	1.400	1.900	2.400	2.900	3.400	3.850	4.350	4.800	5.300	5.800
250	1.100	1.500	1.900	2.300	2.700	3.100	3.450	3.800	4.200	4.600
300	1.000	1.300	1.600	1.900	2.200	2.550	2.850	3.200	3.500	3.800

Lamellás csiszolóhengerek jokeFlex szár-Ø 3 mm

3.0 6.0

Lamellás csiszolóhengerek, korund, szár-Ø 3 mm	Fejméret mm	Szemcse	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 20 darabtól	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
Elasztikus csiszoláshoz. A legyezős kialakítás miatt a jokeFlex puha érzetet nyújt és könnyen idomul a megmunkálendő munkadarabhoz. A felhasználási lehetőségek széles körűek: A fémmegmunkáló és -feldolgozó ipartól kezdve egészen a gumi- és műanyagiparig.	Ø 10 x 10	60	Ø 3 x 40	0 543 902			
		80	Ø 3 x 40	0 543 903			
		120	Ø 3 x 40	0 543 904			
		150	Ø 3 x 40	0 543 906			
		180	Ø 3 x 40	0 543 907			
		240	Ø 3 x 40	0 543 908			
		320	Ø 3 x 40	0 543 909			
		400	Ø 3 x 40	0 543 910			
	Ø 10 x 15	80	Ø 3 x 40	0 543 913			
		150	Ø 3 x 40	0 543 916			
		240	Ø 3 x 40	0 543 918			
		320	Ø 3 x 40	0 543 919			
	Ø 15 x 10	80	Ø 3 x 40	0 543 923			
		150	Ø 3 x 40	0 543 926			
		240	Ø 3 x 40	0 543 928			
		320	Ø 3 x 40	0 543 929			
	Ø 15 x 15	80	Ø 3 x 40	0 543 933			
		150	Ø 3 x 40	0 543 936			
		240	Ø 3 x 40	0 543 938			
		320	Ø 3 x 40	0 543 939			
	Ø 20 x 5	80	Ø 3 x 40	0 543 943			
		150	Ø 3 x 40	0 543 946			
		240	Ø 3 x 40	0 543 948			
		320	Ø 3 x 40	0 543 949			
	Ø 20 x 10	80	Ø 3 x 40	0 543 953			
		150	Ø 3 x 40	0 543 956			
		240	Ø 3 x 40	0 543 958			
		320	Ø 3 x 40	0 543 959			
	Ø 20 x 15	80	Ø 3 x 40	0 543 963			
		150	Ø 3 x 40	0 543 966			
		240	Ø 3 x 40	0 543 968			
		320	Ø 3 x 40	0 543 969			
	Ø 20 x 20	80	Ø 3 x 40	0 543 973			
		150	Ø 3 x 40	0 543 976			
		240	Ø 3 x 40	0 543 978			
		320	Ø 3 x 40	0 543 979			


V_{max} 40 m/s


Inkább két rövid mint egy túl hosszú művelet!

Akkor is, ha előszörre vonzónak tűnik, hogy a munkát egyetlen lépésben intézzük el: Két egymást követő, egymáshoz illesztett, különböző szemcseméretet (előbb durva azután finom!) használó műveletben talán hatékonyabb lehet! Kérjük, egyeztessen vevőszolgálatunkkal:

Lamellás csiszolóhengerek jokeFlex szár-Ø 3 mm

Lamellás csiszolóhengerek, korund, szár-Ø 3 mm	Fejméret mm	Szemcse	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 20 darabtól	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
  V_{max} 40 m/s	Ø 25 x 5	80	Ø 3 x 40	0 543 983			
		150	Ø 3 x 40	0 543 986			
		240	Ø 3 x 40	0 543 988			
		320	Ø 3 x 40	0 543 989			
	Ø 25 x 10	80	Ø 3 x 40	0 543 993			
		150	Ø 3 x 40	0 543 996			
		240	Ø 3 x 40	0 543 998			
		320	Ø 3 x 40	0 543 999			
	Ø 30 x 5	60	Ø 3 x 40	0 544 222			
		80	Ø 3 x 40	0 544 223			
		150	Ø 3 x 40	0 544 226			
		240	Ø 3 x 40	0 544 228			
		320	Ø 3 x 40	0 544 229			
	Ø 30 x 10	60	Ø 3 x 40	0 544 232			
		80	Ø 3 x 40	0 544 233			
		150	Ø 3 x 40	0 544 236			
		240	Ø 3 x 40	0 544 238			
		320	Ø 3 x 40	0 544 239			
	Ø 40 x 5	60	Ø 3 x 40	0 544 532			
		80	Ø 3 x 40	0 544 533			
		150	Ø 3 x 40	0 544 536			
		320	Ø 3 x 40	0 544 539			
	Ø 40 x 10	60	Ø 3 x 40	0 544 242			
		80	Ø 3 x 40	0 544 243			
		150	Ø 3 x 40	0 544 246			
		240	Ø 3 x 40	0 544 248			
		320	Ø 3 x 40	0 544 249			
	Ø 40 x 15	60	Ø 3 x 40	0 544 252			
		80	Ø 3 x 40	0 544 253			
		150	Ø 3 x 40	0 544 256			
		240	Ø 3 x 40	0 544 258			
		320	Ø 3 x 40	0 544 259			



Még nagyobb választék

A lamellás csiszolóhengerek már így is nagy termékválasztéka mellett külön érdeklődésre sok más méretet is kínálunk. Kérjük, egyeztessen vevőszolgálatunkkal:

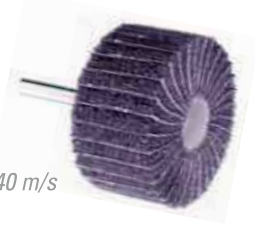
Lamellás csiszolóhengerek jokeFlex szár-Ø 6 mm

3,0 6,0

Lamellás csiszolóhengerek, korund, szár-Ø 6 mm	Fejméret mm	Szemcse	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 20 darabtól	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
Elasztikus csiszolóshoz. A legyezős kialakítás miatt a jokeFlex lamellás csiszolóhenger puha érzetet nyújt és könnyen idomul a megmunkálendő munkadarabhoz. A felhasználási lehetőségek széles körűek: A fém-megmunkáló és -feldolgozó ipartól kezdve egészen a gumi- és műanyagiparig.	Ø 40 x 10	60	Ø 6 x 40	0 544 362			
		80	Ø 6 x 40	0 544 363			
		150	Ø 6 x 40	0 544 366			
		240	Ø 6 x 40	0 544 368			
		320	Ø 6 x 40	0 544 369			
	Ø 40 x 15	60	Ø 6 x 40	0 544 372			
		80	Ø 6 x 40	0 544 373			
		120	Ø 6 x 40	0 544 374			
		150	Ø 6 x 40	0 544 376			
		180	Ø 6 x 40	0 544 377			
		240	Ø 6 x 40	0 544 378			
		320	Ø 6 x 40	0 544 379			
	Ø 50 x 5	60	Ø 6 x 40	0 544 542			
		80	Ø 6 x 40	0 544 543			
		150	Ø 6 x 40	0 544 546			
	Ø 50 x 10	60	Ø 6 x 40	0 544 262			
		80	Ø 6 x 40	0 544 263			
		150	Ø 6 x 40	0 544 266			
		240	Ø 6 x 40	0 544 268			
		320	Ø 6 x 40	0 544 269			
	Ø 60 x 5	60	Ø 6 x 40	0 544 552			
		80	Ø 6 x 40	0 544 553			
		150	Ø 6 x 40	0 544 556			
		320	Ø 6 x 40	0 544 559			
	Ø 60 x 40	60	Ø 6 x 40	0 544 322			
		80	Ø 6 x 40	0 544 323			
		150	Ø 6 x 40	0 544 326			
		320	Ø 6 x 40	0 544 329			
	Ø 80 x 5	80	Ø 6 x 40	0 544 563			
		150	Ø 6 x 40	0 544 566			



Lamellás csiszolóhengerek flíz lamellákkal szár-Ø 6 mm

Flízlamellás csiszolóhengerek, szár-Ø 6 mm	Fejméret mm	Szemcse (flíz/vászon)	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
korund   V_{max} 40 m/s	Ø 40 x 20	közepes / K 80	Ø 6 x 40	0 543 450		
		finom / K 150	Ø 6 x 40	0 543 451		
		nagyon finom / K 240	Ø 6 x 40	0 543 452		
	Ø 50 x 20	közepes / K 80	Ø 6 x 40	0 543 456		
		finom / K 150	Ø 6 x 40	0 543 457		
		nagyon finom / K 240	Ø 6 x 40	0 543 458		
	Ø 60 x 30	közepes / K 80	Ø 6 x 40	0 543 462		
		finom / K 150	Ø 6 x 40	0 543 463		
		nagyon finom / K 240	Ø 6 x 40	0 543 464		
szilíciumkarbid   V_{max} 40 m/s	Ø 40 x 20	közepes / K 80	Ø 6 x 40	0 543 453		
		nagyon finom / K 240	Ø 6 x 40	0 543 455		
	Ø 50 x 20	nagyon finom / K 240	Ø 6 x 40	0 543 461		
	Ø 60 x 30	közepes / K 80	Ø 6 x 40	0 543 465		
		nagyon finom / K 240	Ø 6 x 40	0 543 467		

Lamellás csiszolóhengerek csiszolóflíz/-vászon kombinációval, kénmentes. A csiszolóflíz/-vászon kombinációval egyenletes csiszolási kép érhető el nagy anyaglemunkálás mellett.



Tisztító csiszolókorongok szár-Ø 6 mm

Tisztító csiszolókorongok, „durva” típus, szár-Ø 6 mm	Fejméret mm	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
Megoldás a tisztítással egy időben történő felület-előkészítésre. Rozsda, hegesztési felfröccsenések, bevonatok és festék agresszív eltávolításához is. Ugyancsak kiválóan alkalmas sorjátlanításhoz.	Ø 45 x 15	Ø 6 x 40	0 544 586			
	Ø 45 x 30	Ø 6 x 40	0 544 587			
	Ø 55 x 30	Ø 6 x 40	0 544 589			



 V_{max} 35 m/s



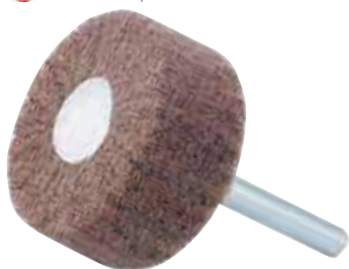
Lamellás csiszolóhengerek flíz lamellákkal

szár-Ø 3 mm • szár-Ø 6 mm



Flízlamellás csiszolóhengerek, korund, szár-Ø 3 mm	Fejméret mm	Szemcse	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 25 darabtól	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
A radiális elrendezésű csiszolóflíz lamelláknak köszönhetően ezek a lamellás csiszolóhengerek ideálisak nehezen hozzáférhető helyeken végzett legfinomabb megmunkálásához. Segítségével a legjobb felületi minőségek érhetők el.	Ø 20 x 20	durva	Ø 3 x 40	0 547 001			
		közepes	Ø 3 x 40	0 547 002			
		finom	Ø 3 x 40	0 547 003			
		nagyon finom	Ø 3 x 40	0 547 004			
	Ø 30 x 10	durva	Ø 3 x 40	0 547 009			
		közepes	Ø 3 x 40	0 547 010			
		finom	Ø 3 x 40	0 547 011			
		nagyon finom	Ø 3 x 40	0 547 012			
	Ø 30 x 20	durva	Ø 3 x 40	0 547 017			
		közepes	Ø 3 x 40	0 547 018			
		finom	Ø 3 x 40	0 547 019			
		nagyon finom	Ø 3 x 40	0 547 020			
	Ø 30 x 30	durva	Ø 3 x 40	0 547 025			
		közepes	Ø 3 x 40	0 547 026			
		finom	Ø 3 x 40	0 547 027			
		nagyon finom	Ø 3 x 40	0 547 028			

V_{max} 10 m/s



Szemcsézet **hasonló FEPA**
flíz K 40 - 80
 durva K 100 - 180
 közepes K 220 - 240
 finom K 280 - 360
 nagyon finom

Flízlamellás csiszolóhengerek, korund, szár-Ø 6 mm	Fejméret mm	Szemcse	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 25 darabtól	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
A radiális elrendezésű csiszolóflíz lamelláknak köszönhetően ezek a lamellás csiszolóhengerek ideálisak nehezen hozzáférhető helyeken végzett legfinomabb megmunkálásához. Segítségével a legjobb felületi minőségek érhetők el.	Ø 40 x 20	durva	Ø 6 x 40	0 547 033			
		közepes	Ø 6 x 40	0 547 034			
		finom	Ø 6 x 40	0 547 035			
		nagyon finom	Ø 6 x 40	0 547 036			
	Ø 40 x 40	közepes	Ø 6 x 40	0 547 042			
		finom	Ø 6 x 40	0 547 043			
		nagyon finom	Ø 6 x 40	0 547 044			
	Ø 50 x 20	közepes	Ø 6 x 40	0 547 046			
		finom	Ø 6 x 40	0 547 047			
		nagyon finom	Ø 6 x 40	0 547 048			

V_{max} 10 m/s



Még nagyobb választék külön érdeklődésre!

A lamellás csiszolóhengerek sok további méretben is kaphatók. Kérjük, egyeztessen vevőszolgálatunkkal:

Fazékcsiszolók

 n_{max} 25.000 1/min

Fazékcsiszolók	Méret	Szemcse	Szín	Cikkszám	Ár 25 darabtól	Ár 1 darabtól
Ezeket a fazéktárcsákat a befogósár (cikkszám 0 750 512) segítségével TURBO kézi csiszolóba lehet befogni. A külön kapható fazéktárcsák segítségével a szerszámok minden kereskedelmi forgalomban kapható kézigységgel használhatók.	Ø 30	60	barna	0 530 721		
	Ø 30	100	barna	0 530 722		
	Ø 30	150	barna	0 530 723		



Fazéktárcsa TURBO kézi csiszolón

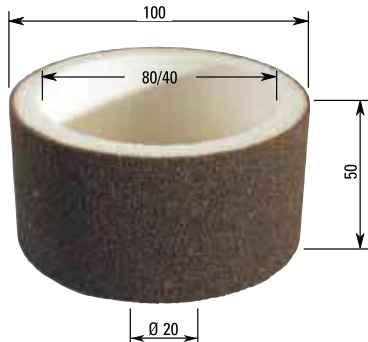
	Szárméret	Cikkszám	Ár
Befogósár	-	0 750 512	

Fazéktárcsák és gumi alaptestek befogásához a TURBO kézi csiszolóba



Fazéktárcsák EKW

 n_{max} 7.500 1/min

Fazéktárcsák EKW	Méret mm	Szemcse	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
	Fazéktárcsa EKW - csúcsminőségű	Ø 100 x 50 x 20	80	0 542 753	
	JOT keménység, műgyanta-erősítésű élek HSS, edzett acélok és keménymetál csiszolásához				
Fazéktárcsa EKW	Ø 100 x 50 x 20	80	0 542 751		
JOT keménység, műgyanta-erősítésű élek HSS csiszolásához					

Nylon vágótárcsák, szálerősítésű

Nylon vágótárcsák, szálerősítésű

Jelentősen törésállóbb a biztonságosabb munkavégzés érdekében. Ezért vékonyabb tárcsákat lehet választani.

Ebből a következő előnyök származnak:

- nagyon kis érintkezési felület
- csekély hőképződés a vágáskor
- szűkebb vágat
- kisebb erőfőrdítés



Használat hűtő-/kenő-anyaggal és anélkül is!



Nylon vágótárcsák, szálerősítésű csomag tartalma: 10 darab	Méret mm	Furat mm	Hozzávaló befogó	Max. for- dulatszám	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
Nemeskorund edzett és edzetlen acélokon való használathoz	Ø 22 x 0,2	Ø 1,8	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 901		
	Ø 22 x 0,3	Ø 1,8	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 902		
	Ø 22 x 0,5	Ø 1,8	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 903		
	Ø 25 x 0,2	Ø 1,8	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 904		
	Ø 25 x 0,3	Ø 1,8	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 905		
	Ø 25 x 0,5	Ø 1,8	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 906		
	Ø 40 x 0,5	Ø 1,8	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 907		
	Ø 40 x 0,7	Ø 1,8	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 908		
	Ø 40 x 1,0	Ø 1,8	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 909		
Szilíciumkarbid nemesacélokhöz és színesfémekhez	Ø 22 x 0,2	Ø 1,8	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 910		
	Ø 22 x 0,3	Ø 1,8	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 911		
	Ø 25 x 0,2	Ø 1,8	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 913		
	Ø 25 x 0,3	Ø 1,8	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 914		
Gyémánt kerámiához és minden problémás acélhoz a repülőgépi-, hajtómű- és erőműgyártásban, valamint orvosi implantátumok megmunkálásához	Ø 20 x 0,2	Ø 1,8	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 920		
	Ø 20 x 0,3	Ø 1,8	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 921		



40 mm
Nemeskorund



22 mm
Szilíciumkarbid



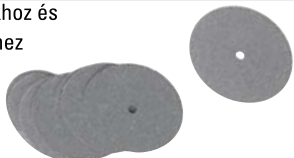
20 mm
Gyémánt



Nylon vágótárcsák

Használat hűtő-/kenő-
anyaggal és anélkül is!

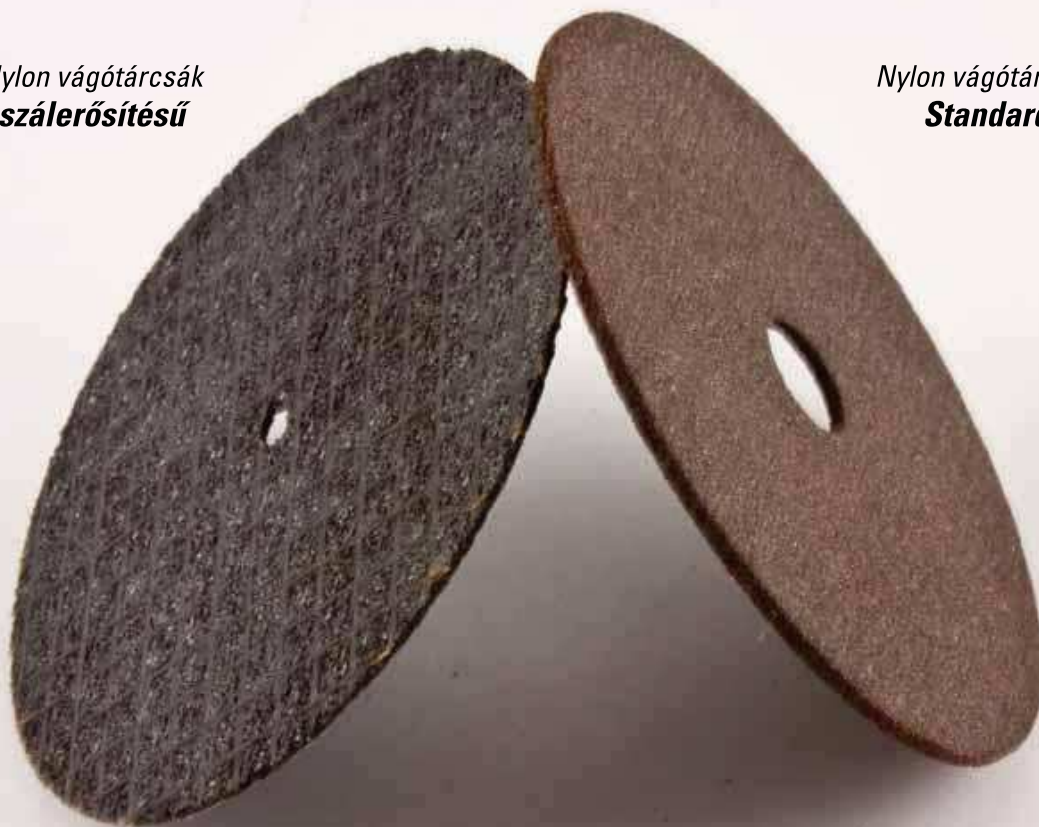


Nylon vágótárcsák, csomag tartalma: 10 darab	Méret mm	Furat mm	Hozzávaló befogó	Max. for- dulatszám	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
Nemeskorund (barna) edzett és edzetlen acélokon való használathoz 	Ø 22 x 0,3	Ø 1,5	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 960		
	Ø 22 x 0,7	Ø 1,5	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 961		
	Ø 22 x 2	Ø 1,5	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 962		
	Ø 22 x 3	Ø 1,5	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 963		
	Ø 25 x 0,5	Ø 1,5	21, 22	20.000	0 544 972		
	Ø 25 x 0,7	Ø 1,5	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 965		
	Ø 25 x 0,8	Ø 1,5	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 974		
	Ø 25 x 1	Ø 1,5	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 966		
	Ø 34 x 1,65	Ø 1,5	21, 22, 23, 25	10.000	0 544 967		
	Ø 37,5 x 1	Ø 1,5	21, 22, 23, 25	10.000	0 544 968		
	Ø 40 x 1	Ø 6	41	10.000	0 544 969		
Szilíciumkarbid (szürke) nemesacélokhöz és színesfémekhez 	Ø 22 x 0,7	Ø 1,5	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 981		
	Ø 22 x 2	Ø 1,5	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 982		
	Ø 25 x 0,7	Ø 1,5	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 985		
	Ø 25 x 1,0	Ø 1,5	21, 22, 23, 25	20.000	0 544 986		

Hozzávaló szárok a 173. oldalon!

Nylon vágótárcsák
szálerősítésű

Nylon vágótárcsák
Standard



Csiszolókorongok

öntapadó



tépőzáras rögzítés



COMBIDISC®



A csiszolókorongoknak biztos rögzítésre van szükségük. Csak így tudják tökéletesen kifejteni teljesítményüket. Ennek a rögzítésnek a biztosítására az alaptesten a csiszolókorongok esetében három különböző rögzítési mód közül választhat:

A szemcseméreték és átmérők legnagyobb választékát öntapadó csiszolókorongjainknál találja. Ezek az egyszer használatos cikkek egyben a legkedvezőbb árú megoldást is jelentik. A katalógusban szereplő nagy termékpaletta mellett számos egyedi megoldást is kínálunk, pl. a „Soft” vagy SiC-papíros kivitelek. Kérjük, egyeztessen vevőszolgálati munkatársunkkal a lehetőségekről.

Nagyon gyors szerszámcsere lehetséges tépőzáras korongjaikkal. A gumi alaptest ezeknél - ellentétben az öntapadó változattal - újra felhasználható.

A legjobb tartást és a korongok széles választékát nyújtja a COMBIDISC® rendszer. Egyszerűen forgassa rá a gumi alaptestre a csiszolókorongot és már dolgozhat is. A kirepülő korongokat ezzel a megoldással véglegesen elfelejtheti! Ezek a csiszolókorongok termikusan jobban terhelhetők és az innovatív csatlakozásnak köszönhetően mindig központosak. A gumi alaptest itt is újra felhasználható.

229 Csiszolókorongok, öntapadó

229 Csiszolókorongok tépőzárral

234 Csiszolókorongok COMBIDISC® gyorsbefogóval



Csomagolási
egység: 250 darab!

Csiszolókorongok ROTAFLEX Szilíciumkarbid, öntapadó

Csiszolókorongok ROTAFLEX, csomag tartalma: 250 darab	Méret mm	Szemcse	Típus	Csomagolási egység	Cikkszám	Ár 1 darabtól
A szilíciumkarbid csiszolókorongok kiválóan alkalmasak alumínium, vörösréz, bronz, titán, erősen ötvöztött acélok és szálerősítésű műanyagok megmunkálására. Optimális a repülőgépiparban és azokon a területeken, ahol csak SiC használata megengedett.	Ø 30	80	CPC 871	250 darab	0 530 660	
		120	CPC 871	250 darab	0 530 662	
		220	CPA 871	250 darab	0 530 665	
		240	CPA 871	250 darab	0 530 666	
		320	CPA 871	250 darab	0 530 668	
		500	CPA 871	250 darab	0 530 671	
		800	CPA 871	250 darab	0 530 673	
		1000	CPA 871	250 darab	0 530 674	
		1200	CPA 871	250 darab	0 530 675	

V_{max} 13 m/s



Használat hűtő-/kenő-
anyaggal és anélkül is!

Csiszolókorongok ROTAFLEX Korund, tépőzárral



Csomagolási
egység: 100 darab!

Csiszolókorongok tépőzárral ROTAFLEX, csomag tartalma: 100 darab	Méret mm	Szemcse	Csomagolási egység	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
A hátoldali velúr-tépőzárral ezek a csiszolókorongok különösen jól tapadnak a megfelelő gumi alaptesten. Ideális többszörös felhasználáshoz!	Ø 20	60	100 darab	0 544 012			
		80	100 darab	0 544 013			
		120	100 darab	0 544 014			
		150	100 darab	0 544 015			
		180	100 darab	0 544 016			
		240	100 darab	0 544 017			
		320	100 darab	0 544 018			
	Ø 33	60	100 darab	0 544 032			
		80	100 darab	0 544 033			
		120	100 darab	0 544 034			
		180	100 darab	0 544 036			
		240	100 darab	0 544 037			
		320	100 darab	0 544 038			

V_{max} 20 m/s



Gumi alaptest tépőzárral	Méret mm	Szárméret mm	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
A tépőzáras rögzítésű csiszolókorongokhoz való gumi alaptestek. A szokásos eljárással felragasztott csiszolókorongokkal ellentétben a gumi alaptest a korong elhasználódását követően tovább használható. Forgácsolási sebesség V_{max} : 20 m/s	Ø 18	Ø 3 x 30	0 544 010		
	Ø 30	Ø 3 x 30	0 544 020		
	Ø 30	Ø 6 x 40	0 544 030		

Csiszolókorongok ROTAFLEX

Korund, öntapadó

Verpackungseinheit: 50 Stück!



Csiszolókorongok ROTAFLEX, csomag tartalma: 50 darab	Méret mm	Szem- cse	Típus	Csomagolási egység	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
Elasztikus csiszoláshoz a hozzávaló gumi alaptesttel kombinálva.	Ø 12	50	R 0	50 darab	0 544 111			
		60	R 0	50 darab	0 544 112			
		80	R 0	50 darab	0 544 113			
		120	R 0	50 darab	0 544 114			
		150	R 0	50 darab	0 544 115			
		180	R 0	50 darab	0 544 116			
		240	R 0	50 darab	0 544 117			
		320	R 0	50 darab	0 544 118			
		400	R 0	50 darab	0 544 119			
		600	R 0	50 darab	0 544 174			
	Ø 20	50	R 1	50 darab	0 544 121			
		60	R 1	50 darab	0 544 122			
		80	R 1	50 darab	0 544 123			
		120	R 1	50 darab	0 544 124			
		150	R 1	50 darab	0 544 125			
		180	R 1	50 darab	0 544 126			
		240	R 1	50 darab	0 544 127			
		320	R 1	50 darab	0 544 128			
		400	R 1	50 darab	0 544 129			
		600	R 1	50 darab	0 544 175			
	Ø 33	50	R 2	50 darab	0 544 131			
		60	R 2	50 darab	0 544 132			
		80	R 2	50 darab	0 544 133			
		120	R 2	50 darab	0 544 134			
		150	R 2	50 darab	0 544 135			
		180	R 2	50 darab	0 544 136			
		240	R 2	50 darab	0 544 137			
		320	R 2	50 darab	0 544 138			
		400	R 2	50 darab	0 544 139			
		600	R 2	50 darab	0 544 176			
	Ø 50	40	R 3	50 darab	0 544 140			
		50	R 3	50 darab	0 544 141			
		60	R 3	50 darab	0 544 142			
		80	R 3	50 darab	0 544 143			
		120	R 3	50 darab	0 544 144			
		150	R 3	50 darab	0 544 145			
		180	R 3	50 darab	0 544 146			
		240	R 3	50 darab	0 544 147			
		320	R 3	50 darab	0 544 148			
		400	R 3	50 darab	0 544 149			
600	R 3	50 darab	0 544 177					
								

 *V_{max} 13 m/s*

 V_{max} 13 m/s

Csiszolókorongok ROTAFLEX

Korund, öntapadó



Hozzávaló gumi alapteste	Méret mm	Szárméret mm	Típus	Hozzávaló korongok	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
hozzávaló gumi alaptestek	Ø 10	Ø 3 x 26	RK 0	R 0	0 544 101			
ROTAFLX csiszolókorongjainkhoz	Ø 18	Ø 2,35 x 26	RK 1	R 1	0 544 102			
Shore-keménység: 60 Shore A	Ø 18	Ø 3 x 26	RK 1	R 1	0 544 103			
Forgácsolási sebesség V _{max} : 13 m/s	Ø 30	Ø 3 x 26	RK 2	R 2	0 544 104			
	Ø 45	Ø 6 x 32	RK 3	R 3	0 544 105			

 V_{max} 13 m/s



	V_{max}: 13 m/s	
	Korong-Ø	N_{max}
	12 mm	20.700 1/min
	20 mm	12.400 1/min
	33 mm	7.500 1/min
	55 mm	4.500 1/min

Csiszolócsillagok Polistar korund

Csomagolási
egység: 10 darab!

Csiszolócsillagok Polistar

Nagyon flexibilis sorjátlanító szerszámok furatok és csövek belső felületeinek megmunkálásához. Optimális kis átmérőkhöz (Ø 7 ... 40 mm).

A Polistar több rétegben (egymáshoz képest elforgatva) fogható be a szerszámtartóba.

Alkalmazások:

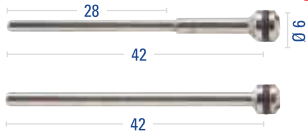
- Furatok tisztítása és finomcsiszolása
- Elszíneződések eltávolítása
- Furatok be- és kimeneteinek lekerekítése
- Enyhe sorják eltávolítása



Optimálisan furatok sorjátlanításához stb.

Csiszolócsillagok Polistar, korund, csomagolás tartalma: 100 darab	Méret mm	Szemcse	Furat mm	Csomagolási egység	Cikkszám	Ár
 Több rétegben (egymáshoz képest elforgatva) használható	Ø 20	60	Ø 1,6	10 darab	0 570 910-0	
		80	Ø 1,6	10 darab	0 570 911-0	
		120	Ø 1,6	10 darab	0 570 912-0	
	Ø 30	60	Ø 1,6	10 darab	0 570 913-0	
		80	Ø 1,6	10 darab	0 570 914-0	
		120	Ø 1,6	10 darab	0 570 915-0	
	Ø 40	60	Ø 3,0	10 darab	0 570 904-0	
		80	Ø 3,0	10 darab	0 570 905-0	
		120	Ø 3,0	10 darab	0 570 906-0	
	Ø 50	60	Ø 3,0	10 darab	0 570 907-0	
		80	Ø 3,0	10 darab	0 570 908-0	
		120	Ø 3,0	10 darab	0 570 909-0	

↻ V_{max} 20 m/s

Hozzávaló szer- számtartók	Típus	Szárméret mm	Furatmérethez mm	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
	21	Ø 2,35 x 40/28	Ø 1,5 - 1,8	0 545 275		
	22	Ø 3,0 x 40	Ø 1,5 - 1,8	0 545 276		
	33	Ø 6,0 x 40	Ø 3,0	0 545 269		

Csomagolási
egység: 5 darab!

Csiszolócsillagok POLINOX flíz

POLINOX csiszolócsillagok

A korund Polistar csiszolócsillagok új, flízből készült alternatívája. A flíz anyagnak köszönhetően a POLINOX csillagok különösen alkalmazkodóképesek és így kiválóak szűk munkaterületekhez: furatok, mélyedések, nehezen hozzáférhető helyek. 5 darabos csomagolásban kapható, három méretben és három szemcsemérettel.

Alkalmazások:

- furatok sorjáltatása színesfémekben
- nemesacél csövek belső felületének finomcsiszolása
- menetek tisztítása

Ajánlott forgácsolási sebesség: 10 - 20 m/s



POLINOX csiszolócsillagok, korund Csomag tartalma: 5 darab	Méret mm	Szemcse	Rétegek	Csomagolási egység	Cikkszám	Ár
	Ø 19	közepes	2-rétegű	5 darab	0 570 991	
		nagyon finom	2-rétegű	5 darab	0 570 992	
	Ø 25	durva	2-rétegű	5 darab	0 570 993	
		közepes	2-rétegű	5 darab	0 570 994	
		nagyon finom	2-rétegű	5 darab	0 570 995	
	Ø 38	durva	3-rétegű	5 darab	0 570 996	
		közepes	3-rétegű	5 darab	0 570 997	
		nagyon finom	3-rétegű	5 darab	0 570 998	

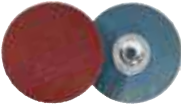
 V_{max} 20 m/s

Hozzávaló szerszámtartók	Típus	Szárméret mm	Furatmérethez mm	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
	XL	Ø 6 x 125	M 4	0 570 960		
	L	Ø 6 x 75	M 4	0 570 965		

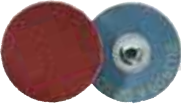
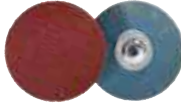
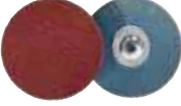


Csiszoló és polírozó korongok COMBIDISC®

Áttekintés

	Acél és acélöntvény	Durva csiszolás acélon és acélöntvényen	Nemesacél (INOX)	Hőálló anyagok (Ni-Co ötvözetek)	Lágy színesfémek, titán, bronz, kemény alu-ötvözetek	Lágy színesfémek, titán, vörösréz, alu-ötvözetek	Keményfém, keményanyag-bevonatok, páncélozások, üveg, GFK, CFK	Tisztítás, strukturálás, sorjatlantítás	Polírozás
 Korund A univerzális minden fémhez 236. oldal	✓				✓				
 Korund A-Forte univerzális, hosszú élettartam, hűvös csiszolás külön érdeklődésre!	✓				✓				
 szilíciumkarbid színesfémek, titán, repülőgépipar, SiC-engedélyezés külön érdeklődésre!				✓	✓				
 Flitzkorongok, kemény univerzális sok anyag felület-megmunkálásához 237. oldal							✓		
 Flitzkorongok, puha univerzális sok anyag felület-megmunkálásához 237. oldal							✓		
 Filckorongok nagyobb felületek polírozása 237. oldal									✓
 Korund A-FLEX univerzális minden fémhez, flexibilis egyenetlen felületekhez külön érdeklődésre!	✓				✓				
 Kerámiaszemcse CO-COOL extrém kemény anyagokhoz, nagy lemmunkálás, hosszú élettartam külön érdeklődésre!			✓	✓	✓				
 TX korongok felület-megmunkálás, sorjatlantítás különösen INOX-on és alumíniumon külön érdeklődésre!			✓		✓	✓			
Az ábrán más gyorscsatlakozó látható!									
 Tisztító korongok POLICLEAN® tisztítás, eltávolítás, felület-előkészítés külön érdeklődésre!							✓		

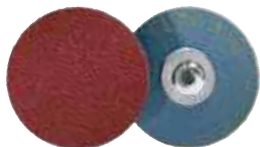
Csiszoló és polírozó korongok COMBIDISC® Áttekintés

	Acél és acélöntvény	Durva csiszolás acélon és acélöntvényen	Nemesacél (INOX)	Hőálló anyagok (Ni-Co ötvözetek)	Lágy színesfémek, titán, bronz, kemény alu-ötvözetek	Lágy színesfémek, titán, vörösréz, alu-ötvözetek	Keményfém, keményanyag-bevonatok, páncélozások, üveg, GFK, CFK	Tisztítás, strukturálás, sorjatlantás	Polírozás
 Korund A - PLUS univerzális fémekhez, hosszabb élettartam, stabil alaptest-anyag <i>külön érdeklődésre!</i>	✓				✓				
 Kis fibercsiszoló korund A felületek, élek csiszolása, nagyon hosszú élettartam, megerősített fiber-hátoldal <i>külön érdeklődésre!</i>		✓							
 Korund A-COOL nehezen forgácsolható anyagok, mint INOX, Hastelloy, Inconel, Ni-Co <i>külön érdeklődésre!</i>			✓		✓	✓			
 Cirkonkorund Z kemény fémek durva csiszolásához 26 és 60 szemcseméretig <i>külön érdeklődésre!</i>	✓	✓		✓					
 Kis fibercsiszoló kerámiaszemcse CO-COOL extrém kemény anyagokhoz, nagy le munkálás, megerősített fiber-hátoldal <i>külön érdeklődésre!</i>			✓	✓	✓				
 Gyémánt csiszolókorongok Hastelloy, Inconel, króm-, wolfrám-, titánkarbid, keményfém, CFK/GFK <i>külön érdeklődésre!</i>						✓			
 Kefe ragasztó stb. eltávolítása, kontúrok és élek tisztítása <i>külön érdeklődésre!</i> Az ábrán más gyorscsatlakozó látható!							✓		
 mini-POLIFAN Korund A durva csiszolási munkák, nagy forgácsolási teljesítmény <i>külön érdeklődésre!</i> Az ábrán más gyorscsatlakozó látható!		✓							
 mini-POLIFAN Korund ZA durva csiszolási munkák, nagy forgácsolási teljesítmény <i>külön érdeklődésre!</i>		✓	✓	✓					

Csiszoló és polírozó korongok COMBIDISC®

Korund A • Korund A-Forte • SiC

Csiszolókorongok COMBIDISC® korund A	Méret mm	Szemcse	Ajánlott fordulatszá- m 1/min	Csomagolá- si egység	Cikkszám	Ár 4 darabtól	Ár 1 darabtól
A Korund A kivitel univerzálisan alkalmazható fémeken és más anyagokon. Ajánljuk hozzá a „közepes keménységű” alaptest használatát.	Ø 20	60	35.000	50 darab	0 541 020		
		80	35.000	50 darab	0 541 021		
		120	35.000	50 darab	0 541 022		
		180	35.000	50 darab	0 541 023		
		320	35.000	50 darab	0 541 024		
	Ø 25	60	26.000	50 darab	0 541 025		
		80	26.000	50 darab	0 541 026		
		120	26.000	50 darab	0 541 027		
		180	26.000	50 darab	0 541 028		
		320	26.000	50 darab	0 541 029		
	Ø 38	60	16.000	50 darab	0 541 031		
		80	16.000	50 darab	0 541 032		
		120	16.000	50 darab	0 541 033		
		180	16.000	50 darab	0 541 034		
		320	16.000	50 darab	0 541 035		
	Ø 50	60	13.000	50 darab	0 541 037		
		80	13.000	50 darab	0 541 038		
		120	13.000	50 darab	0 541 039		
		180	13.000	50 darab	0 541 040		
		320	13.000	50 darab	0 541 041		



Csiszolókorong alaptestek COMBIDISC®	Méret mm	Kivitel	Szárméret mm	Ajánlott fordulatszá- m 1/min	Cikkszám	Ár
Puha alaptest	Ø 20	közepes	Ø 3 x 27	12.000	0 541 012	
		közepes	Ø 6 x 40	47.500	0 541 001	
	Ø 25	közepes	Ø 3 x 27	12.000	0 541 013	
		közepes	Ø 6 x 40	38.000	0 541 002	
Közepesen kemény alaptest	Ø 38	kemény	Ø 6 x 40	25.000	0 541 003	
		közepes	Ø 6 x 40	25.000	0 541 004	
		lágú	Ø 6 x 40	25.000	0 541 005	
Kemény alaptest	Ø 50	kemény	Ø 6 x 40	19.000	0 541 006	
		közepes	Ø 6 x 40	19.000	0 541 007	
		lágú	Ø 6 x 40	19.000	0 541 008	

Csiszoló és polírozó korongok COMBIDISC®

Filckorongok • flízkorongok kemény és puha

Filckorongok COMBIDISC®	Méret mm	Ajánlott fordulatszám 1/min	Csomagolási egység	Cikkszám	Ár 4 darabtól	Ár 1 darabtól
-------------------------	----------	-----------------------------	--------------------	----------	---------------	---------------

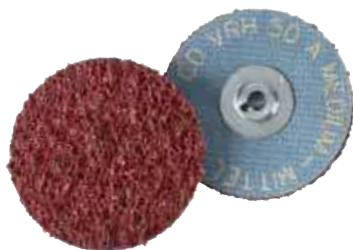
Homlokoldali polírozáshoz gyémánt-, valamint csiszoló és polírpasztákkal nagyobb felületeken. Az alaptest „puha” vagy „közepesen kemény” kivitelei közül választhat.



Flízkorongok COMBIDISC® - kemény kivitel, korund A	Méret mm	Szemcse	Ajánlott fordulatszám 1/min	Csomagolási egység	Cikkszám	Ár 4 darabtól	Ár 1 darabtól
--	----------	---------	-----------------------------	--------------------	----------	---------------	---------------

A flízkorongok univerzálisan használhatók fémek felületi megmunkálásához. Például csiszolási nyomok eltüntetésére. Oxidáció eltávolítására és enyhe sorjátlanítási munkákhoz. A flízkorongok rugalmasságát a választott alaptest keménysége határozza meg.

Ø 20	nagyon finom	19.000	25 darab	0 541 110
	durva	15.000	25 darab	0 541 111
	közepes	15.000	25 darab	0 541 112
	nagyon finom	15.000	25 darab	0 541 113
Ø 38	durva	10.000	25 darab	0 541 114
	közepes	10.000	25 darab	0 541 115
	nagyon finom	10.000	25 darab	0 541 116
Ø 50	durva	7.500	25 darab	0 541 117
	közepes	7.500	25 darab	0 541 118
	nagyon finom	7.500	25 darab	0 541 119



Flízkorongok COMBIDISC® - puha kivitel, korund A	Méret mm	Szemcse	Ajánlott fordulatszám 1/min	Csomagolási egység	Cikkszám	Ár 4 darabtól	Ár 1 darabtól
--	----------	---------	-----------------------------	--------------------	----------	---------------	---------------

Felületek és kontúrok legfinomabb csiszolásához, tisztítási munkákhoz fémeken és lakkozásokon. Nagyon nyitott struktúra, hűvös csiszolás.

Ø 50	közepes	7.500	25 darab	0 541 130
	finom	7.500	25 darab	0 541 131
	nagyon finom	7.500	25 darab	0 541 132



Csiszolópapír Szilíciumkarbid

Csomagolási
egység: 50 darab!



Szilíciumkarbid csiszolópapír, Starcke Matador, A és C minőség, csomagolás tartalma: 50 darab	Méret mm	Szemcse	Minőség	Csomagolási egység	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
Az ismert nedves csiszolópapír. Finom szemcsézetének köszönhetően egészen a polírozó csiszolásig használható. Alkalmazás nedvesen és szárazon az összes acélon és színesfémen. Titkos ajánlás alumíniumhoz!	230 x 280	150	991 C	50 darab	0 401 379		
		180	991 C	50 darab	0 401 380		
		220	991 C	50 darab	0 401 381		
		240	991 C	50 darab	0 401 382		
		280	991 C	50 darab	0 401 383		
		320	991 C	50 darab	0 401 384		
		400	991 C	50 darab	0 401 386		
		500	991 C	50 darab	0 401 387		
		600	991 C	50 darab	0 401 388		
		800	991 C	50 darab	0 401 389		
		1000	991 C	50 darab	0 401 390		
		1200	991 C	50 darab	0 401 391		
		1500	991 A	50 darab	0 401 397		
		2000	991 A	50 darab	0 401 392		
		2500	991 A	50 darab	0 401 393		
		3000	991 A	50 darab	0 401 394		
		5000	991 A	50 darab	0 401 395		



Használat hűtő-/kenő-
anyaggal és anélkül is!



Különbség az A és C minőségek között?!

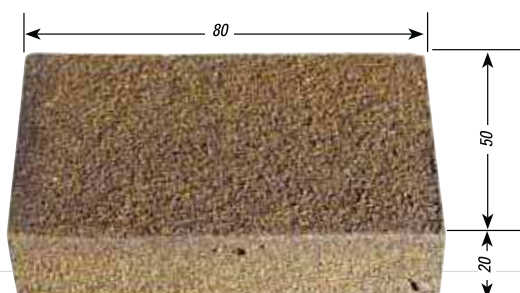
Az A és C minőségű nedves csiszolópapír a papíralap fajsúlyában különbözik:

- A ≤ 115 g/m²
- C > 115 g/m²



Csiszoló tömb joke Schleiflix

Csiszoló tömb joke Schleiflix	Szín	Szemcse	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
Puha kötésű, csiszolószemcséket tartalmazó tisztítószer. A joke Schleiflix políroz és mattít. Víz, szappan, petróleum és más folyadékok vagy paszták hozzáadása erősíti a hatást.	piros	60	0 401 491		
	zöld	120	0 401 492		
	sárga	240	0 401 493		



Használat hűtő-/kenő-anyaggal és
anélkül is!

Párnázott csiszolóvászon MX

Párnázott csiszolóvászon MX	Méret mm	Szemcse	Cikkszám	Ár
A kicsit más csiszolóanyag. A csiszolókristályokat egy elastikus latex-rétegben textil alapra vitték fel. Csiszoláskor a kristályok flexibilis mozgást végeznek és mindig optimálisan igazodnak a felülethez, így a lemunkálási sík mindig síklapú marad. Az eredmény egy teljesen sima felület szinte mindenfajta anyagon: fémen, műanyagon, üvegen, fán, lakkon vagy kővön. Gyakorlatilag minden sima felületet szuper finomra lehet csiszolni vele. Eközben lényegesen nagyobb szemcsemérettel dolgozhatunk a szokásosnál és mégis egyértelműen finomabb lesz a felület. A viszonylag nagy csiszolókristályok és a flexibilis hordozóanyag megakadályozzák a munkadarab karcosodását, mivel a csiszolókristályok nem ragadnak le keletkező porszemcsék miatt.	150 x 305	180	0 401 651	
		240	0 401 652	
		320	0 401 653	
		360	0 401 654	
		400	0 401 655	
		600	0 401 656	
		800	0 401 657	
		1200	0 401 658	

Készlet	Cikkszám	Ár
Készlet csiszolóvászon MX	0 401 650	
egy-egy ív szemcsézetenként		

i	Szemcsézet MX	hasonló FEPA
	180	> P 360
	240	P 800
	320	> P 1500
	360	P 2000
	400	P 2500
	600	> P 3000
	800	P 5000
	1200	> P 5000



Milyen előnyökkel jár a „párnázott csiszolás”?

- Akár 15-szörös élettartam
- Ugyanolyan szemcseméret mellett lényegesen finomabb csiszolási kép mint a hagyományos csiszolóanyagoknál
- A 400-as szemcseméret a nagy anyaglemunkálás ellenére a P 2500 szemcse felületi érdességének felel meg!
- Késleltetett súrlódás, ezért csekély hőfejlődés
- Nagy kristályok
- Nincs élrátét



Használat hűtő-/kenő-anyaggal és anélkül is!



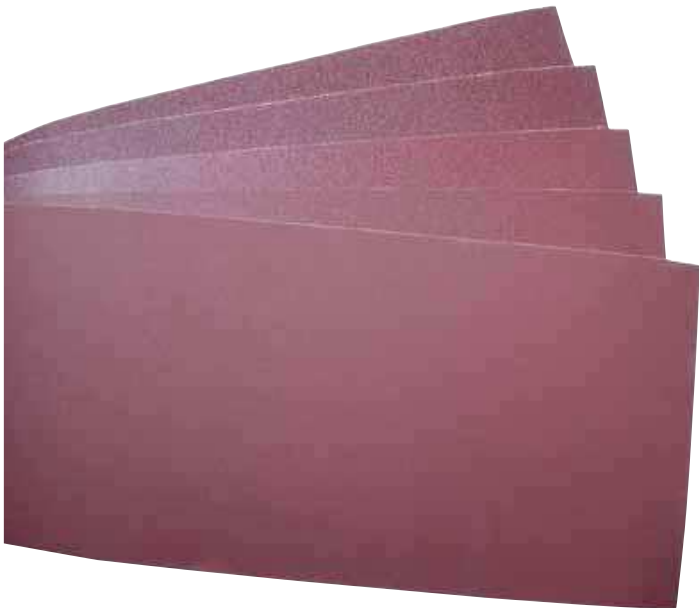
Amennyiben az MX csiszolóvászonra tekercsben, tárcsaként vagy más ívméretben lenne szüksége, kérjük, keresse meg vevőszolgálatunkat:

Csiszolócsík ROTAFLEX

Korund, öntapadó

Csomagolási
egység: 10 + 1 darab!



Csiszolócsík ROTAFLEX, korund, öntapadó	Méret mm	Szem- cse	Csomagolási egység	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 1 darabtól
	7 x 580	60	10 darab	0 401 302		
		80	10 darab	0 401 303		
		120	10 darab	0 401 304		
		150	10 darab	0 401 305		
		180	10 darab	0 401 306		
		240	10 darab	0 401 307		
		320	10 darab	0 401 308		
		400	10 darab	0 401 309		
		600	10 darab	0 401 310		
	10 x 580	80	10 darab	0 401 333		
		120	10 darab	0 401 334		
		150	10 darab	0 401 335		
		180	10 darab	0 401 336		
		240	10 darab	0 401 337		
		320	10 darab	0 401 338		
		400	10 darab	0 401 339		
		600	10 darab	0 401 340		
	210 x 580	60	1 darab	0 401 312		
		80	1 darab	0 401 313		
		120	1 darab	0 401 314		
		150	1 darab	0 401 315		
		180	1 darab	0 401 316		
		240	1 darab	0 401 317		
		320	1 darab	0 401 318		
		400	1 darab	0 401 319		
		600	1 darab	0 401 320		
	250 x 580	60	1 darab	0 401 322		
		80	1 darab	0 401 323		
		120	1 darab	0 401 324		
		150	1 darab	0 401 325		
		180	1 darab	0 401 326		
		240	1 darab	0 401 327		
		320	1 darab	0 401 328		
		400	1 darab	0 401 329		
		600	1 darab	0 401 330		



Használat hűtő-/kenő-
anyaggal vagy anélkül!

Alaptest csiszolólapkákhoz ROTAFLEX



Hozzávaló alaptest	Cikkszám	Ár 10 darabtól	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
Csiszolólapka alaptest, 180°-ban billenthető	0 530 601			
Szár-Ø x teljes hossz: 3 x 85 mm				
Csiszolólapka alaptest	0 530 602			
Szár-Ø x teljes hossz: 3 x 65 mm				
Csiszolólapka alaptest	0 530 603			
Szár-Ø x teljes hossz: 3 x 40 mm				

Hozzávaló alaptest, szár-Ø 3 mm, 140 mm hosszú	Méret mm	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 1 darabtól
	40 x 6 x 0,4 (kúpos)	0 401 458		
	70 x 6 x 0,5	0 401 457		
	70 x 6 x 1,6	0 401 456		



Csiszolóflíz Tekercsek és párnák

Csiszolóflíz - Tekercsek és párnák	Kivitel	Méret	Szemcse	Cikkszám	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
Elasztikus anyag nem szőtt nyálonszálakból, amelyben a csiszolószemcsék egyenletesen oszlanak el. A joke csiszolóflíz minden felületi geometriához hozzáidomul és nagyon egyenletes eredményeket tesz lehetővé a teljes élettartam alatt. Ideális finomcsiszoláshoz, tisztításhoz, valamint korrózió eltávolításához és legfinomabb sorjátlanításhoz. Használat szárazon, vízzel, folyadékkal vagy olajjal is.	Párna - korund	229 x 152	320-360 / nagyon finom	0 401 436		
	Párna - szilíciumkarbid	229 x 152	500-600 / szuper finom	0 401 437		
	Tekercs - korund	115 x 10.000	100-180 / közepes	0 401 430-0		
		115 x 10.000	220-240 / finom	0 401 431-0		
		115 x 10.000	280-360 / nagyon finom	0 401 432-0		
	Tekercs - szilíciumkarbid	115 x 10.000	280-360 / nagyon finom	0 401 433-0		
		115 x 10.000	400-600 / szuper finom	0 401 434-0		
		115 x 10.000	800-1500 / ultra finom	0 401 435-0		



Használat hűtő-/kenő-
anyaggal vagy anélkül!

i Szemcsézet	hasonló
flíz	FEPA
durva	K 40 - 80
közepes	K 100 - 180
finom	K 220 - 240
nagyon finom	K 280 - 360
szuper finom	K 400 - 600
ultra finom	K 800 - 1500

Csiszolószövet ívek Premium Korund

Csomagolási
egység: 50 darab!



Csiszolószövet ívek Premium, VSM, KK 114 F, korund, csomagolás tartalma: 50 darab	Méret mm	Szemcse	Csomagolási egység	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
A világ egyik legjobb csiszolószöve, ívként vagy tekercsben (lásd a jobb oldalt!). Az anyag könnyen és tisztán a kívánt méretre téphető, szuper hajlékony és mégis nagy élszilárdságú.	230 x 280	80	50 darab	0 530 618			
		100	50 darab	0 530 619			
		120	50 darab	0 530 620			
		150	50 darab	0 530 621			
		180	50 darab	0 530 622			
		220	50 darab	0 530 623			
		240	50 darab	0 530 624			
		280	50 darab	0 530 625			
		320	50 darab	0 530 626			
		360	50 darab	0 530 627			
		400	50 darab	0 530 628			
		* 444 ezüst	50 darab	0 530 629			
		* 999 vörös	50 darab	0 530 630			



Használat hűtő-/kenő-anyaggal
és anélkül!



Mi az iszapolt szemcsefelhordás?

Az iszapolt anyagnál az abrazív szemcséket kötőanyagból és csiszolószemcsékből álló „gríz” formájában „kenik fel” az alapra. Ezáltal nagyon finom és egyenletes dörzsfelület jön létre, amely kiválóan alkalmas előpolírozás-hoz.

* iszapolt szemcsefelhordás



Takarékos csiszolósövet tekercsek Premium

Korund

Takarékos csiszolósövet tekercsek Premium, 50 m hosszú, VSM, KK 114 F és KK 511 F

Das Schleifgewebe Premium (siehe links) geliefert auf 50 m Rollen. Ebenfalls sehr flexibel, trotzdem äußerst kantenstabil und leicht auf das gewünschte Maß zu reißen.



Használat hűtő-/kenő-
anyaggal és anélkül!



Praktikus:
A 60 ... 400 szemcsézeteket
egy letéphető peremű karton
dobozban (Stanbox) szállítjuk.

Széles- ség	Szem- cse	Kivitel	Cikkszám	Ár 5 darabtól	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
25 mm	80	KK 114 F	0 543 851			
	120	KK 114 F	0 543 847			
	150	KK 114 F	0 543 852			
	180	KK 114 F	0 543 853			
	240	KK 114 F	0 543 854			
	320	KK 114 F	0 543 855			
	400	KK 114 F	0 543 856			
	500	KK 511 F	0 543 857			
	600	KK 511 F	0 543 858			
	800	KK 511 F	0 543 859			
*	999	KK 114 F	0 543 844			
40 mm	80	KK 114 F	0 543 861			
	120	KK 114 F	0 543 848			
	150	KK 114 F	0 543 862			
	180	KK 114 F	0 543 863			
	240	KK 114 F	0 543 864			
	320	KK 114 F	0 543 865			
	400	KK 114 F	0 543 866			
	500	KK 511 F	0 543 867			
	600	KK 511 F	0 543 868			
	800	KK 511 F	0 543 869			
*	999	KK 114 F	0 543 845			
50 mm	60	KK 114 F	0 543 870			
	80	KK 114 F	0 543 871			
	100	KK 114 F	0 543 841			
	120	KK 114 F	0 543 849			
	150	KK 114 F	0 543 872			
	180	KK 114 F	0 543 873			
	240	KK 114 F	0 543 874			
	320	KK 114 F	0 543 875			
	400	KK 114 F	0 543 876			
	500	KK 511 F	0 543 877			
	600	KK 511 F	0 543 878			
	800	KK 511 F	0 543 879			
	*	999	KK 114 F	0 543 846		

* iszapolt szemcséfelhordás

Takarékos csiszolászövet tekercsek standard Korund

**Takarékos csiszolászövet tekercsek Standard,
Starcke 641 PF, korund, 50 m hosszú**

Marási, esztergálási, valamint szikraforgácsolási struktúrák eltávolítására alkalmas. Jó az előkészítéshez, majd csiszolókövel és gyémánpaszttal dolgozhat tovább.



Szélesség	Szemcse	Cikkszám	Ár 3 darabtól	Ár 1 darabtól
30 mm	80	0 401 403		
	120	0 401 404		
	150	0 401 405		
	180	0 401 406		
	240	0 401 407		
	320	0 401 408		
	400	0 401 409		
50 mm	80	0 401 413		
	120	0 401 414		
	150	0 401 415		
	180	0 401 416		
	240	0 401 417		
	320	0 401 418		
	400	0 401 419		

Csiszolószalagok Gesswein®

Csiszolószalagok Gesswein®	Méret mm	Szemcse	Csomagolási egység	Cikkszám	Csomag- ár
Ezeknek a csiszolószalagok minden professzionális felhasználó kötelező eszközei. A csiszolószalagokat egy beépített rugó megfeszíti és így azok bombabiztosan fekszenek az alaptesten. Az alaptest maga ütésálló poli-propilénből készült, így keményebb bánásmódot is gond nélkül bír.	7 x 330 mm	120	10 darab	0 401 460	
		240	10 darab	0 401 461	
		320	10 darab	0 401 462	
		400	10 darab	0 401 463	
		600	10 darab	0 401 464	
	13 x 420 mm	120	10 darab	0 401 465	
		240	10 darab	0 401 466	
		320	10 darab	0 401 467	
		400	10 darab	0 401 426	
		600	10 darab	0 401 428	
	19 x 508 mm	120	10 darab	0 401 468	
		240	10 darab	0 401 469	
		320	10 darab	0 401 470	
		400	10 darab	0 401 427	
		600	10 darab	0 401 429	



Csomagolási
egység: 10 darab!



Az összetévesztés kizárt

Az összetévesztés elkerülése érdekében javasoljuk, hogy fix alaptest-szint használjon minden szemcse-mérethez.

Például:

K 120	piros
K 240	kék
K 320	zöld
K 400	sárga
K 600	fekete

Csiszolószalag alaptest	Szín	Cikkszám	Ár
7 mm	piros	0 401 439	
	kék	0 401 440	
	zöld	0 401 441	
	sárga	0 401 442	
	fekete	0 401 443	

Csiszolószalag alaptest	Szín	Cikkszám	Ár
13 mm	piros	0 401 444	
	kék	0 401 445	
	zöld	0 401 446	
	sárga	0 401 422	
	fekete	0 401 423	

Csiszolószalag alaptest	Szín	Cikkszám	Ár
19 mm	piros	0 401 447	
	kék	0 401 448	
	zöld	0 401 449	
	sárga	0 401 424	
	fekete	0 401 425	



Mikro-csiszolószalagok

Mikro-csiszolószalagok, 22,5 m hosszú	Méret mm	Szemcse	Cikkszám	Ár
6 x 0.4		K 240 / 60 µm	0 401 473	
		K 360 / 40 µm	0 401 474	
		K 560 / 30 µm	0 401 475	
		K 1000 / 15 µm	0 401 476	
10 x 0.4		K 240 / 60 µm	0 401 483	
		K 360 / 40 µm	0 401 484	
		K 560 / 30 µm	0 401 485	
		K 1000 / 15 µm	0 401 486	



Poly-Strip kazettához is ideális!

22,5 m hosszúságukkal a mikro-csiszolószalagok a Poly-Strip csiszolószalag kazettába is behelyezhetők (lásd jobbra!).

Csiszolószalag befogók

Poly-Strip mikro-csiszolószalagokhoz

Csiszolószalag befogók Poly-Strip csiszolószalagokhoz	Méret mm	Szárméret mm	Cikkszám	Ár
	6 x 1 x 26	Ø 3,5 x 50	0 401 551	
	6 x 1 x 50	Ø 3,5 x 50	0 401 556	
	10 x 1 x 26	Ø 3,5 x 50	0 401 552	
	10 x 1 x 50	Ø 3,5 x 50	0 401 557	
	15 x 1 x 26	Ø 3,5 x 50	0 401 553	
	15 x 1 x 50	Ø 3,5 x 50	0 401 558	



Készletek

Csiszolószalag befogó Poly-Strip, készlet 2

egy-egy Poly-Strip csiszolószalag befogót tartalmaz
50 mm hosszú

Cikkszám	Ár
0 401 555	

Csiszolószalagok Poly-Strip

Csiszolószalagok Poly-Strip

A gyakorlatban jól bevált rendszer mindig készenlétben tartja a megfelelő csiszolószalagot a kívánt szélességgel és szemcsemérettel. Húzza ki a szükséges hosszúságú szalagot, tépje le - és kész! A letépő élnek köszönhetően nincs szükség az olló körülményes használatára. Kétféle kazetta választható 6 és 10, valamint 15 mm szélességű csiszolószalagokhoz. Amint eléri az egyik szalag végét, az új csiszolószalagot egyszerűen behelyezheti a kazettába.



Csiszolószalag kazetta Poly-Strip

Csiszolószalagok Poly-Strip, kazetta 6

tartalmaz egy-egy 15 mm széles csiszolószalag tekercset, tekercshossz 25 m, szemcseméret: 150, 180, 240, 320, 400, 600

Cikkszám

Ár

0 401 501

Tartalék csiszolószalagok
Poly-Strip, 25 m hosszú

Szélesség

Szemcse

Cikkszám

Ár

6 mm

150

0 401 511

180

0 401 512

240

0 401 513

320

0 401 514

400

0 401 515

600

0 401 516

800

0 401 517

1000

0 401 518

1200

0 401 519

10 mm

150

0 401 521

180

0 401 522

240

0 401 523

320

0 401 524

400

0 401 525

600

0 401 526

800

0 401 527

1000

0 401 528

1200

0 401 529

15 mm

150

0 401 531

180

0 401 532

240

0 401 533

320

0 401 534

400

0 401 535

600

0 401 536

800

0 401 537

1000

0 401 538

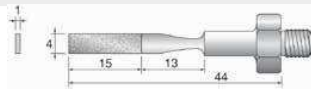
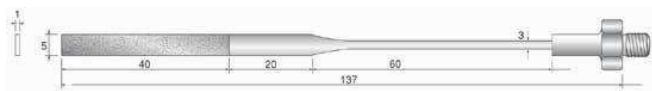
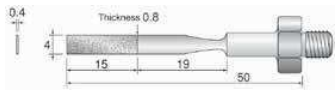
1200

0 401 539



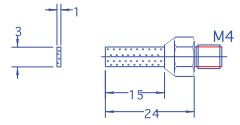
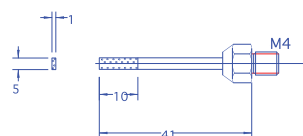
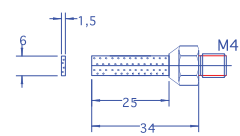
Gyémántszerszámok ultrahangos megmunkáláshoz

Galvanikus kötés

Gyémántszerszámok ultrahangos megmunkáláshoz Galvanikus kötés	Bevonatméret mm	Hossz mm	Szem- cse	Menet	Cikkszám	Ár
lapos   	4 x 1 x 15	44	200	M6/finom	0 006 450	
	4 x 1 x 15	44	320	M6/finom	0 006 451	
	4 x 1 x 15	44	600	M6/finom	0 006 452	
	4 x 1 x 15	37	200	M4	0 405 782	
	4 x 1 x 15	37	320	M4	0 405 794	
	4 x 1 x 15	37	600	M4	0 405 795	
	5 x 1 x 40	137	320	M6/finom	0 006 454	
	5 x 1 x 40	137	600	M6/finom	0 006 455	
lapos/kúpos 	4 x 0,8/0,5 x 15	50	200	M4	0 405 783	
	4 x 0,8/0,5 x 15	50	320	M4	0 405 815	
	4 x 0,8/0,5 x 15	50	200	M6/finom	0 006 456	
	4 x 0,8/0,5 x 15	50	320	M6/finom	0 006 457	
	4 x 0,8/0,5 x 15	50	600	M6/finom	0 006 458	

Gyémántszerszámok ultrahangos megmunkáláshoz

Fém kötés - szinterezett

Gyémántszerszámok ultrahangos megmunkáláshoz Fém kötés - szinterezett	Bevonatméret mm	Hossz mm	Szem- cse	Menet	Cikkszám	Ár
lapos    	3 x 1 x 15	24	200	M4	0 405 839	
	3 x 1 x 15	24	320	M4	0 405 840	
	5 x 1 x 10	41	200	M4	0 405 847	
	6 x 1,5 x 25	34	200	M4	0 405 796	

Rubinkövek

Rubinkövek

A 175. oldalon található, bevált joke FD rubinköveinkkel egyszerűen alakíthat ki egy ultrahangos szerszámot a legfinomabb sorjátlanítási munkákhoz.

Ehhez egyszerűen darabolja le a köveket a kívánt méretre és fogja be azokat a hozzávaló szerszámtartóba (lásd a 198. oldalt).

A rubinkövekkel nagyon „lágyan” lehet dolgozni, mégis éles élek készíthetők. Profil kialakítása gyémántszerszámokkal lehetséges.



Itt található a komponensek:

- Rubinkövek joke FD 175. oldal
- Szerszámtartók 198. oldal



Fa és sárgaréz polírozó rudak

Wooden and brass polishing sticks		Alak	Méret	Csomagolási egység	Cikkszám	Ár
Bükkfa, kemény	Ø 3		kerek/hengeres	Ø 3 x 40	10 darab	0 006 611
	3 x 6		lapos	6 x 3 x 40	10 darab	0 006 612
Sárgaréz	Ø 3		kerek/hengeres	Ø 3 x 40	5 darab	0 006 614

Szerszámtartók ultrahangos szerszámokhoz kerek és lapos szerszámokhoz

Szerszámtartók kerek szerszámok befogásához

Tartó kerek ultrahangos szerszámok befogásához, pl. polírozó fák vagy kerámiaszálas reszelők számára.



Menet	Szerszámbefogó	Cikkszám	Ár
M4	d = Ø 2,0 mm	0 405 740	
	d = Ø 3,0 mm	0 405 746	
M6	d = Ø 2,0 mm	0 405 750	
	d = Ø 3,0 mm	0 405 751	
M6 x 0,75	d = Ø 2,0 mm	0 405 761	
	d = Ø 3,0 mm	0 405 762	
M6/finom	d = Ø 2,0 mm	0 006 305	
	d = Ø 3,0 mm	0 006 306	

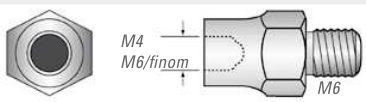
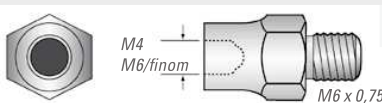
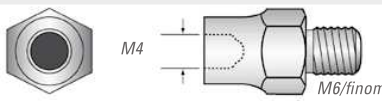
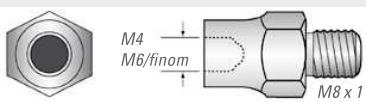
Szerszámtartók lapos szerszámok befogásához

Ezekbe a tartókba minden lapos ultrahangos szerszám biztonságosan befogható, pl. kerámiaszálas reszelők vagy sárgaréz rudak.



Menet	Szerszámbefogó	Cikkszám	Ár
M4	t = 0,5 mm	0 405 742	
	t = 1,0 mm	0 405 743	
	t = 2,0 mm	0 405 744	
	t = 3,0 mm	0 405 745	
M6	t = 0,5 mm	0 405 752	
	t = 1,0 mm	0 405 753	
	t = 2,0 mm	0 405 754	
	t = 3,0 mm	0 405 755	
M6 x 0,75	t = 0,5 mm	0 405 764	
	t = 0,8 mm	0 405 765	
	t = 1,0 mm	0 405 766	
	t = 2,0 mm	0 405 767	
	t = 3,0 mm	0 405 768	
M6/finom	t = 0,5 mm	0 006 308	
	t = 0,8 mm	0 006 309	
	t = 1,0 mm	0 006 310	
	t = 2,0 mm	0 006 311	
	t = 3,0 mm	0 006 312	

Adapter ultrahangos szerszámokhoz

Adapter ultrahangos szerszámok befogásához	Menet	Tool support	Cikkszám	Ár
Ezeknek az adaptereknek a segítségével az összes ultrahangos szerszámot különböző rendszerekkel használhatja. Kérjük, keresse meg a lenti információs mezőben, milyen menetet használnak az egyes rendszerek. 	M6	Menet M4	0 405 757	
		Menet M6/finom	0 405 758	
	M6 x 0,75	Menet M4	0 405 769	
		Menet M6/finom	0 405 770	
	M6/finom	Menet M4	0 006 900	
				
	M8 x 1	Menet M4	0 405 780	
		Menet M6/finom	0 405 781	



A használatos ultrahangos polírozó rendszerek menetméreteinek áttekintése

M 4	pl. Ultramax UM 2000, Sonofile SF 1000
M 6	pl. joke 226, UC 550, Royal
M 6/finom (M6 x 0,9)	ENESKA 2-1
M 6 x 0,75	pl. Ultramax DF/SF, Ultraform UF 5600/2600, Sonotec SF-5600/SF 2600
M 8 x 1	pl. Laptron, Ultramax UM 1200