

sorjázó szerszámok



Minden NOGA termék megfelel az ISO 9001 és ISO 14001 szabvány szigorú követelményeinek.

A NOGA fenntartja a jogot bármely termékének megváltoztatására előzetes bejelentés nélkül.

© Minden jog fenntartva – NOGA Engineering & Technology (2008) Ltd. 2011

A magyar kiadást fordította: Szabó Gábor

A magyar kiadást lektorálta: Lutter Ervin

FIGYELMEZTETÉS!   

- A pengék élesek, vágási sérüléseket okozhatnak!
- A pengék törése esetén a szilánkok sérüléseket okozhatnak!
- Használjon védőfelszerelést, védőszemüveget!
- A pengéket ne próbálja feszíteni vagy hajlítani!
- A sorjázókat tartsa távol a gyerekektől!
- A pengéket ne próbálja újraélezni!

Minden jog fenntartva. A kiadvány bármely részletét másolni, idegen nyelvre fordítani, elektronikus úton feldolgozni, megváltoztatni, csak a jogtulajdonos előzetes engedélyével szabad!



NOGA irodaépület

A NOGA Engineering & Technology (2008) Ltd-t Gustav Hirsch alapította 1980-ban két fiával (Neft és Shuli). Gustav Hirsch volt az izraeli forgácsoló ipar megalapítója.

1941-ben a Hanita Metal Works vállalatnál kezdte pályafutását és 1960-ban egyik alapítója volt a Vargus Ltd-nek, melynek neve az alapítók nevéből (Varda és Gustav) jött létre.

Az elmúlt 30 évben a NOGA a világ legnagyobb gyártójává növekedett az alábbi termékekben:

■ **Sorjázó szerszámok** ■ **Mérőóraállványok** ■ **Minimálkenő berendezések**

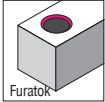
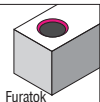
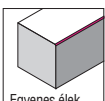
Minden NOGA terméket úgy terveztünk, hogy használójának időt takarítson meg, és elérhető ára legyen.

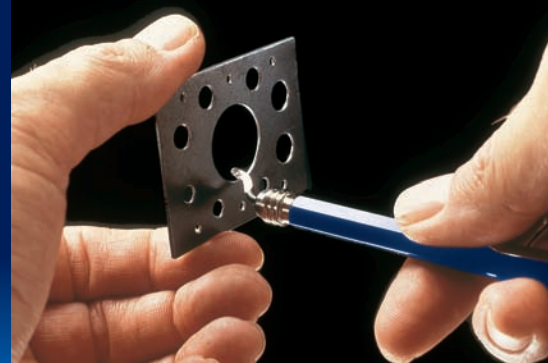
A NOGA legkiemelkedőbb tulajdonságai: széles termékválaszték, minőségi termékek, széleskörű terméktámogatás.

Termékeinket a világ több mint 60 országában forgalmazzák és immár több mint 15 éve Magyarországon is segítjük a forgácsoló ipar munkáját.

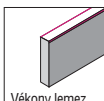
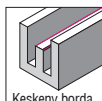
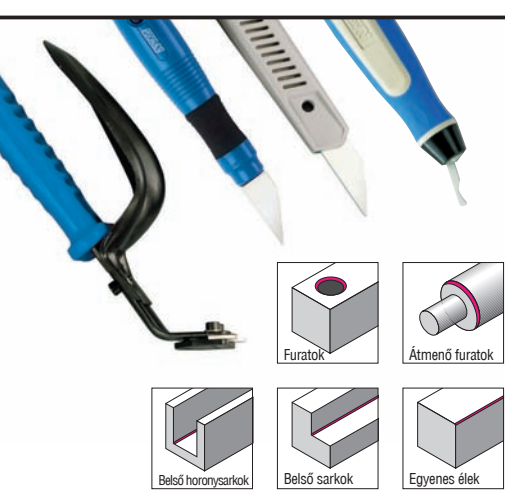
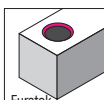
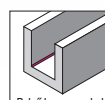
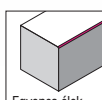
Köszönjük, hogy NOGA terméket választott!

sorjázó szerszámok

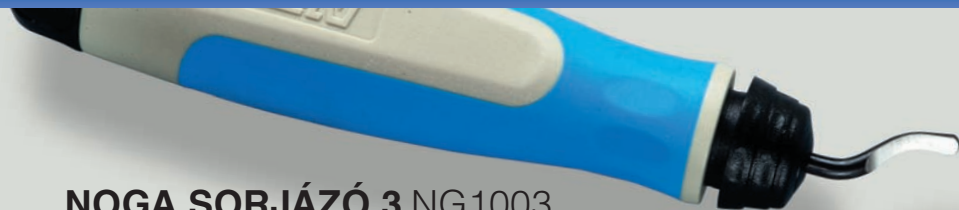
  Furatok  Mély furatok  Átmenő furatok  Egyenes élék  Ívelt élék  Keskeny vállak	NEHEZEBB FELADATHOZ ($\varnothing 3.2$ mm) KÖNNYEBB FELADATHOZ ($\varnothing 2.6$ mm)	6-7 8-9	NOGA SORJÁZÓ 3 NOGA SORJÁZÓ 5 SZUPER SORJÁZÓ ÉLSORJÁZÓ GYORSSORJÁZÓ NG-1 MARKOLAT NG-3 MARKOLAT S PENGEFOGLALAT S ELFORDULÓ PENGÉK MAGIC SORJÁZÓ 2 MAGIC SORJÁZÓ 4 TELE SORJÁZÓ TEDDY SORJÁZÓ NG-2 MARKOLAT NG-3 MARKOLAT N PENGEFOGLALAT N ELFORDULÓ PENGÉK
  Külső élék  Átmenő furatok  Furatok	SÜLLYESZTŐK FORGÓ SÜLLYESZTŐK	10-11 12-13	SÜLLYESZTŐK UNIVERZÁLIS SÜLLYESZTŐK NG-3 MARKOLAT C PENGEFOGLALAT SÜLLYESZTŐPENGÉK EGYÉLŰ FORGÓSÜLLYESZTŐ CSŐ ÉS RÚDANYAG SORJÁZÓ IPARI FORGÓSÜLLYESZTŐ IPARI CSŐ ÉS RÚDANYAG SORJÁZÓ NG-1 MARKOLAT NG-3 MARKOLAT FORGÓ PENGEFOGLALATOK PENGÉK
  Belső felületek  Átmenő furatok  Egyenes élék  Illesztések  Külső felületek	KAPARÓK YT KAPARÓK	14-15 16-17	MINI KAPARÓ KAPARÓ UJRA! BELSŐ KAPARÓ ÁLLÍTHATÓ KAPARÓ NG-3 MARKOLAT SC MARKOLAT UNI MARKOLAT D PENGEFOGLALAT KAPARÓPENGÉK ÁLLÍTHATÓ MINI KAPARÓ ÁLLÍTHATÓ KAPARÓ YT MARKOLAT GYÉMÁNT RESZELŐ KÉSZLETEK GYÉMÁNT RESZELŐK KAPARÓ PENGÉK



TARTALOMJEGYZÉK

  Vékony lemez  Keskeny borda  Horony élek  O-gyűrű horony él  Hornyok	KÉTÉLŰ SZERSZÁMOK	18-19	„O”-GYŰRŰ HORONYSORJÁZÓ „V” VÁGÓ HORONYSORJÁZÓ KÉTOLDALAS SORJÁZÓ NG-1 MARKOLAT NG-3 MARKOLAT K PENGÉFOGLALAT L PENGÉFOGLALAT PENGÉK
  Furatok  Átmenő furatok  Belső horonysarkok  Belső sarkok  Egyenes élek	KERÁMIAPENGÉS SORJÁZÓK	20-21 22	KONVEX KERÁMIAPENGÉS SORJÁZÓ KONKÁV KERÁMIAPENGÉS SORJÁZÓ MARKOLAT KERÁMIA PENGÉKHEZ KERÁMIA PENGÉK ELFORDULÓ KERÁMIAPENGÉS SORJÁZÓK ÚJ! MARKOLAT ELFORDULÓ KERÁMIA PENGÉKHEZ ÚJ! ELFORDULÓ KERÁMIA PENGÉK ÚJ! ELDOBHATÓ KERÁMIAPENGÉS SORJÁZÓ KÉTÉLŰ KERÁMIAPENGÉS SORJÁZÓ
	KÉSZLETEK	23 24 25-26 27	PROMÓCIÓS KÉSZLET GAZDASÁGOS KÉSZLET KERÁMIA KÉSZLET ÚJ! TELE KÉSZLET A KÉSZLET ÚJ! PLATINA KÉSZLET ARANY KÉSZLET EZÜST KÉSZLET BRONZ KÉSZLET UNIVERZÁLIS KÉSZLET NOGA HIBAELHÁRÍTÓ KÉSZLET ÚJ! MAGIC KÉSZLET ÚJ!
	SPECIÁLIS SORJÁZÓK ÉS PENGÉK	28-31	SZORÍTÓPOFÁS MARKOLAT ÚJ! JOKER SORJÁZÓ SPECIÁLIS SORJÁZÓK PENGÉK

sorjázó szerszámok



NOGA SORJÁZÓ 3 NG 1003

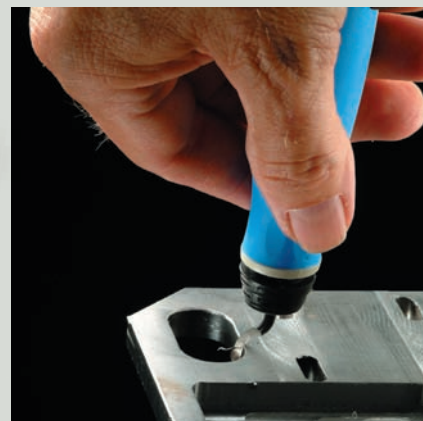
Majdnem minden sorjázási feladatát megoldja.

Tartalma: NG-1 markolat, S10, S20 és S35 pengék.

NOGA SORJÁZÓ 5 NG1005

Ugyanaz, mint az NG1003, de két extra pengével. Durva és finom munkákhoz egyaránt használható.

Tartalma: NG-1 markolat, S10, S20, S35, S101 és S202 pengék.



SZUPER SORJÁZÓ NG3003

Kemény, durva feladatokhoz.

Tartalma: NG-3 markolat, S pengefoglalat, S100, S20 és S30 pengék.



MARKOLATOK



NG-1 markolat NG1000

Minden S pengéhez (3,2 mm)
Tartalékpengéket tárolhat a markolatban.

A tökéletes kényelemért.



NG-3 markolat NG3000

Minden pengefoglathoz.
Tartalékpengéket tárolhat a markolatban.

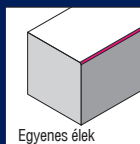
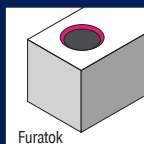
A tökéletes kényelemért.

PENGEFOGLALAT

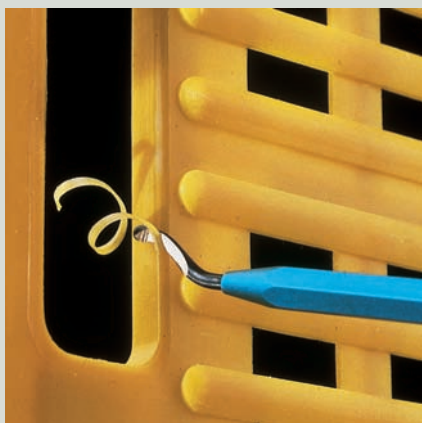


S foglalat EL02003

Minden S pengéhez (3,2 mm)
A markolatból kiálló hossza 30-115 mm között változtatható.
Hosszúság: 131 mm



NEHEZEBB SORJÁZÁSHOZ $\varnothing 3.2$ mm

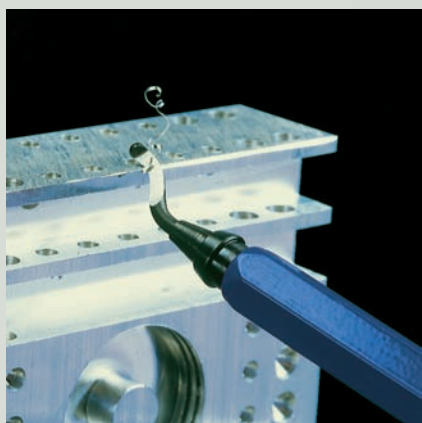
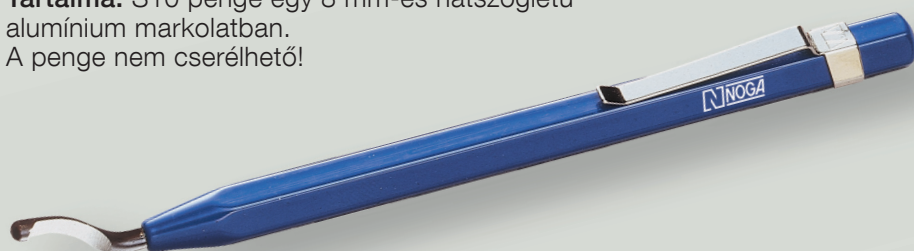


ÉLSORJÁZÓ EO1000

A szerszámon lévő csipesszel mindig a zsebében tarthatja, akár egy tollat.

Tartalma: S10 penge egy 8 mm-es hatszögletű alumínium markolatban.

A penge nem cserélhető!

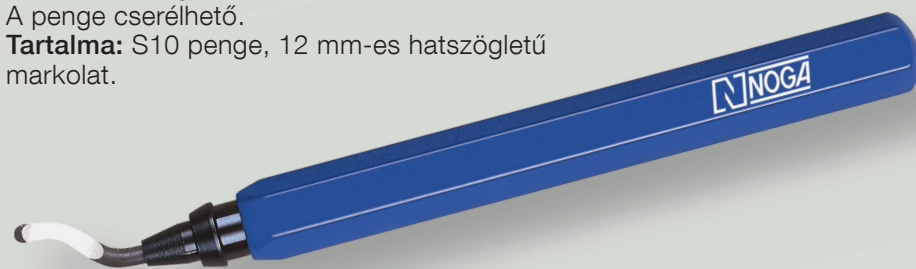


GYORSSORJÁZÓ RB1000

Tartós, acél rögzítőfejes markolat.

A penge cserélhető.

Tartalma: S10 penge, 12 mm-es hatszögletű markolat.



Minden penge HSS anyagból készült. Keménysége 62-64 Rc kivéve S100 HSSCo 65-67 Rc.

PENGÉK	Katalógus szám		Élszög (fok)	Súly (gramm)	Csomagolási egység	Felhasználási terület
S10	BS1010		40°	31	10	Acél, alumínium, műanyagok
S10 TIN	BS1012		40°	31	10	Műanyagok, koptató anyagok
S20	BS2010		60°	33	10	Bronz, öntöttvas
S20 TIN	BS2012		60°	33	10	Rozsdamentes acél
S30	BS3010		40°	31	10	Külső és belső élek egyidejű sorjázásához
S35	BS3510		55°	33	10	Egyenes élek sorjázásához
S60	BS6001		40°	9	1	Átmenő furatok belső élének sorjázásához
S100 Cobalt	BS1018		45°	32	10	Műanyag, kemény anyagok
S101	BK1010		40°	29	10	Finom élek sorjázásához
S150	BK3010		45°	27	10	Furatok sorjázásához $\varnothing 1,5$ mm-től
S202	BK2010		55°	28	10	Bronz, öntöttvas finom munkákhoz

J/B - Jobb és balkezeseknek egyaránt

sorjázó szerszámok

MAGIC SORJÁZÓ 2 NG2002

Majdnem minden sorjázási feladatát megoldja.

Tartalma: NG-2 markolat, N1 és N2 pengék.

MAGIC SORJÁZÓ 4 NG2004

Ugyanaz, mint az NG 2002, de két extra pengével az átmenő furatok és a nehezen hozzáférhető helyek sorjázásához.

Tartalma: NG-2 markolat, N1, N2, N3 és N6 pengék.



TELE SORJÁZÓ NG3002

Minden N típusú pengéhez.
Nagyon népszerű szerszám.

Tartalma: NG-3 markolat, N pengefoglalat, N1 és N2 pengék.



MARKOLATOK



NG-2 markolat NG2000

Minden N pengéhez (2,6 mm)
Tartalékpengéket tárolhat a markolatban.
A tökéletes kényelemért.



NG-3 markolat NG3000

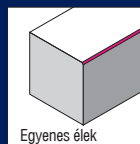
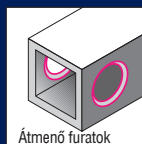
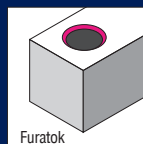
Minden pengefoglathoz.
Tartalékpengéket tárolhat a markolatban.
A tökéletes kényelemért.

PENGEFOGLALAT



N foglalat EL01003

Minden N pengéhez (2,6 mm)
A markolatból kiálló hossza 25-115 mm között változtatható.
Hosszúság: 131 mm



KÖNNYEBB SORJÁZÁSHOZ $\varnothing 2.6$ mm



TEDDY SORJÁZÓ TB1000



A nehezen hozzáférhető helyekhez tervezett szerszám.
Tartalma: N1 penge, 8 mm-es hatszögletű markolat.

Minden penge HSS anyagból készült. Keménysége 62-64 Rc kivéve N10C HSS Cobalt 65-67 Rc.

PENGÉK	Katalógus szám		Élszög (fok)	Súly (gramm)	Csomagolási egység	Felhasználási terület
N1	BN1010		40°	13	10	Acél, alumínium, műanyagok
N1 TIN	BN1012		40°	13	10	Műanyagok, koptató anyagok
N2	BN2010	J/B	80°	14	10	Bronz, öntöttvas
N2 TIN	BN2012	J/B	80°	14	10	Rozsdamentes acél
N10 Cobalt	BN1310		45°	13	10	Műanyag, kemény anyagok
N3	BN3010		50°	13	10	Külső és belső élék egyidejű sorjázásához
N6	BN6001		40°	6	1	Átmenő furatok belső élének sorjázásához

J/B - Jobb és balkezeseknek egyaránt

sorjázó szerszámok

SÜLLYESZTŐ NG3100

Általános süllyesztőszerszám. A mélyen fekvő furatok süllyesztésére is alkalmas.

Tartalma: NG-3 markolat, C foglalat, C20 süllyesztőpenge (20 mm).



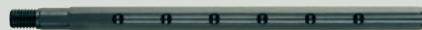
MARKOLATOK



NG-3 markolat NG3000

Minden pengefoglathoz.
A tökéletes kényelemért.

PENGEFOGLALAT

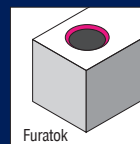


C foglalat CH3000

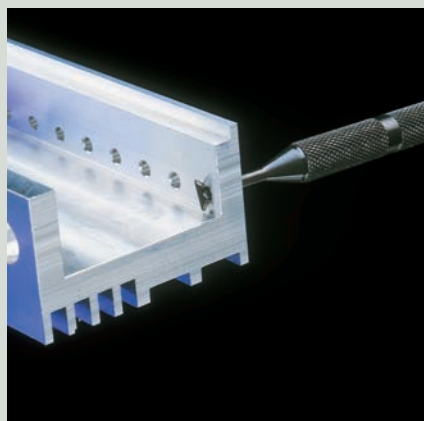
C12, C20 és C30 süllyesztőpengék
rögzítéséhez. M7 külső menettel.

A hatszög keresztmetszet
megakadályozza az elfordulást a
markolatban.

Hosszúság: 131 mm



SÜLLYESZTŐK



SZABADALMAZTATOTT

MINI UNIVERZÁLIS SÜLLYESZTŐ RC1000

Az elfordítható penge segítségével az Ø3-5,5 mm közötti furatok külső és belső éleit is képes sorjázni.

Tartalma: Acél markolat, R1 penge.

UNIVERZÁLIS SÜLLYESZTŐ RC2000

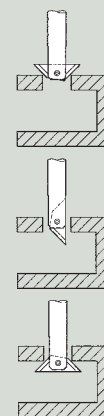
Az elfordítható penge segítségével az Ø5-10 mm közötti furatok külső és belső éleit is képes sorjázni.

Tartalma: Acél markolat, R2 penge.

MAXI UNIVERZÁLIS SÜLLYESZTŐ RC3000

Az elfordítható penge segítségével az Ø10-22 mm közötti furatok külső és belső éleit is képes sorjázni.

Tartalma: Acél markolat, R3 penge.



Minden penge HSS anyagból készült. Keménysége 62-64 Rc.

PENGÉK	Katalógus szám		Méret (mm)	Élszög (fok)	Súly (gramm)	Csomagolási egység
C12	BC1211		1-12	90°	25	1
C20	BC2011		3-20	90°	28	1
C30	BC3011		3-30	90°	58	1
R1	BR1001		3-5.5	90°	5	1
R2	BR2001		5-10	90°	7	1
R3	BR3001		10-22	90°	8	1

sorjázó szerszámok



IPARI CSŐ ÉS RÚDANYAG SORJÁZÓ NG3500

Letöri a csövek és rúdanyagok külső
élét. Ø8-28 mm

Tartalma: NG-3 markolat, HD foglalat,
EX28 penge.

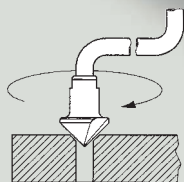
SZABADALMAZTATOTT



IPARI FORGÓSÜLLYESZTŐ NG3400

A 40 mm-es erőkar segítségével a
durva sorjakat is könnyedén eltávolítja.

Tartalma: NG-3 markolat, HD foglalat,
C20 penge.



SZABADALMAZTATOTT



MARKOLATOK



NG-1 markolat NG1000

Minden S pengéhez (3,2 mm).
A tökéletes kényelemért.



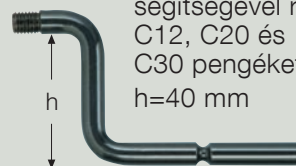
NG-3 markolat NG3000

Minden pengefoglalathoz.
A tökéletes kényelemért.

PENGEFOGLALAT

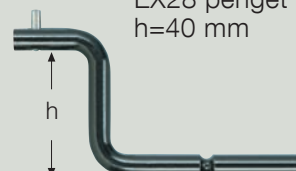
HD-8 foglalat EL0802

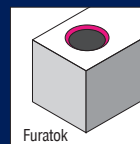
Nagyteherbírású
forgatókar, melyhez
külső menet (M7)
segítségével rögzítheti a
C12, C20 és
C30 pengéket.
h=40 mm



HD-9 foglalat EL0902

Nagyteherbírású
forgatókar, melyhez az
EX28 pengét rögzítheti.
h=40 mm





SÜLLYESZTŐK



CSŐ ÉS RÚDANYAG SORJÁZÓ NG 1700

Letörli a csövek és rúdanyagok
külső élét. Ø4-18 mm

Tartalma: NG-1 markolat,
EX18 penge.



SZABADALMAZTATOTT



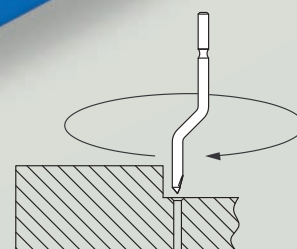
FORGÓ SÜLLYESZTŐ NG 1200

A leggyorsabb kézi süllyesztő,
mellyel rendkívül sima felületet
hozhat létre.

Tartalma:
NG-1 markolat,
RD10.4 penge.



SZABADALMAZTATOTT



Minden penge HSS anyagból készült. Keménysége 62-64 Rc.

PENGÉK	Katalógus szám		Méret (mm)	Élszög (fok)	Súly (gramm)	Csomagolási egység
RD3.2	BC3201		0-3	90°	6	1
RD6.3	BC6301		1-6.3	90°	10	1
RD8.3	BC8301		1-8.3	90°	12	1
RD10.4	BC1041		1.10.4	90°	15	1
RD16.5	BC1651		1-16.5	90°	34	1
C12	BC1211		1-12	90°	25	1
C20	BC2011		3-20	90°	28	1
C30	BC3011		3-30	90°	58	1
EX18	EX2001		4-18	90°	16	1
EX28	EX3001		8-28	90°	40	1

sorjázó szerszámok

MINI KAPARÓ NG3700

Ideális szerszám ötvösöknek, modellezőknek, szerszámkészítőknek.

Tartalma: NG-3 markolat, D foglalat, D50 penge.



KAPARÓ SC1000

Fordítható kaparópengével a hagyományos kaparási feladatokra.

A penge a kívánt pozícióban rögzíthető. A mindkét végén vágóéllel ellátott kaparópenge biztonságosan tárolható a markolatban.

Tartalma: UNI markolat, mindkét végén köszörült T120 penge.



MARKOLATOK



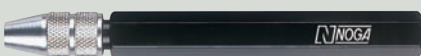
UNI Markolat UH1000

Különleges markolat, melybe a T120-as penge és a korábbi NOGA pengefoglalatok is rögzíthetők.



NG-3 markolat NG3000

Minden pengefoglathoz. A tökéletes kényelemért.



SC markolat SC1300

Festett, 12 mm-es hatszög keresztmetszetű alumínium markolat, melybe menetes szorítópatronnal rögzíthetők a kaparópengék. Befogható pengék: D50, D66, D75, D77 és T80. Hossz: 120 mm Laptávolság: 12 mm



PENGE ÉS FOGLALAT



T120 penge BT1200

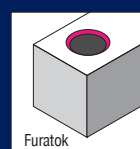
Strapabíró kaparószerszám, mindkét végén köszörülve.

CR115 anyagból
58-60 Rc keménység
Mérete: 7,4x120 mm
Élszög: 60°



D foglalat EL05003

A foglalat a D50, D66, D75 és D77 pengék rögzítésére szolgál, M3 hernyócsavarral. Tartozék: hatszögkulcs. Hosszúság: 131 mm



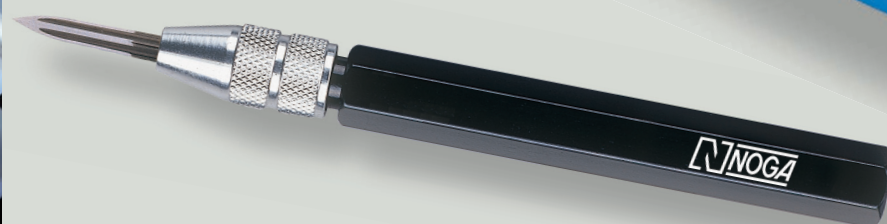
KAPARÓK



BELSŐ KAPARÓ NG3710
Átmenő furatok belső éleinek sorjázására.
Tartalma: NG-3 markolat, D foglalat, és D66 penge.



ÁLLÍTHATÓ KAPARÓ SC8000
Aprólékos kaparó munkához, szinte minden anyaghoz.
Tartalma: SC markolat és T80 kétoldalas penge.



Minden penge HSS anyagból készült. Keménysége 62-64 Rc kivéve D55 keményfém 1400-1700HV és T80 CR115 58-60Rc.

PENGÉK	Katalógus szám		Szélesség/magasság (mm)	Élszög (fok)	Súly (gramm)	Csomagolási egység
D50	BD5010		2.5 X 50	60°	27	10
D55 keményfém	BD5501		2.5 X 50	60°	9	1
D66	BD6610		2.7 X 50	50°	34	10
D75	BD7501		2.5 X 75	60°	8	1
D77	BD7701		2.7 X 75	50°	9	1
T80	BT8001		4.2 X 80	60°	11	1

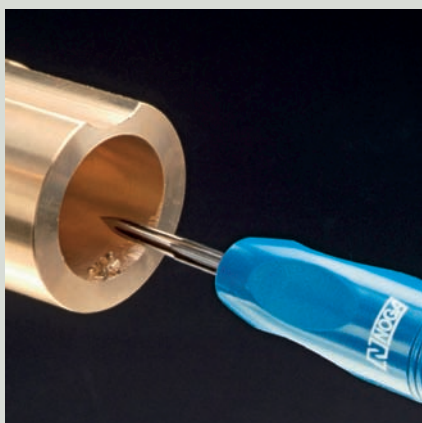
sorjázó szerszámok



ÁLLÍTHATÓ MINI KAPARÓ YT1100

A legkisebb kaparó

Tartalma: YT markolat és D 75 penge.



ÁLLÍTHATÓ KAPARÓ YT1200

Ideális kaparó munkákhoz a legtöbb anyaghoz.

Tartalma: YT markolat és T80 kétélű penge.



MARKOLATOK



YT markolat YT1000

A legjobb markolatválasztás:

- kaparópengékhez
- tűreszelőkhöz
- szűrőeszközökhöz
- fúrókhoz

Gyors szerszám csere.

Minden kézben kényelmes.

Többcélú szerszám.

Befogó méret: 2,2-4,5 mm

YT CSALÁD

GYÉMÁNT TÚRESZELŐ KÉSZLET*

A reszelők bevonatát svájci gyártmányú magasan koncentrált finomra őrölt gyémánt szemcse képezi. Kötelező darab minden szerszámkészítőnek a legkeményebb anyagok és kerámiák alakításához.

Teljes hosszúság: 140 mm

Bevonatolt hossz: 70 mm

Átmérő: 3 mm

Szemcse méret: D126

YT3000

Tartalma: 5 reszelő, D75 penge, T80 penge, YT1000 markolat.

YT3300

Tartalma: 5 reszelő, YT1000 markolat.



YT3000



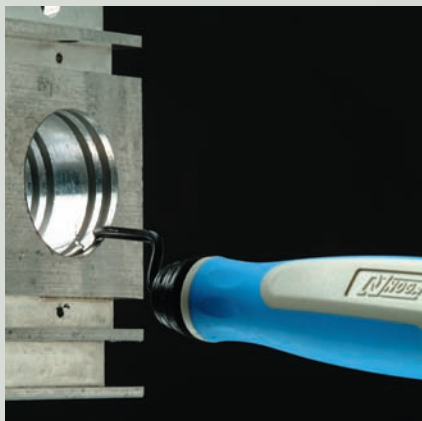
YT3300

TÚRESZELŐK ÉS KAPARÓPENGÉK

Katalógus szám	Alak	Méret (mm)	
DT1050*	Lapos	5.1 X 1.4	
DT1051*	Háromélű	3.9	
DT1052*	Négyzetes	2.5	
DT1053*	Félkör	5.4 X 1.9	
DT1054*	Kör	3.0	
		Méret (mm)	
BT8001	Háromélű	4.2 X 80	T80 Penge Háromélű kaparópenge (HSS)
BD7501	Háromélű	2.5 X 75	D75 Penge Háromélű mini kaparópenge (HSS)

* Magyarországi raktárról nem elérhető!

sorjázó szerszámok



„O”-GYŰRŰ HORONYSORJÁZÓ

NG1100

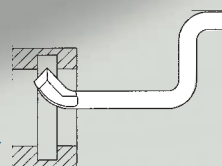
Segítségével könnyedén eltávolíthatja a sorját az „O”-gyűrű hornyából, megakadályozva ezzel az „O”-gyűrű esetleges sérülését összeszereléskor.

Sorjázható horony méret: 0-3 mm

Tartalma: NG-1 markolat és OR penge.



SZABADALMAZTATOTT



NOGA V VÁGÓ NG3200

Maximum 8 mm széles lemezek élsorjázásához.

Tartalma: NG-3 markolat, L foglalat és L3 penge.



MARKOLATOK



NG-1 MARKOLAT

NG1000

Minden S pengéhez (3,2 mm)
A tökéletes kényelemért.



NG-3 MARKOLAT

NG3000

Minden pengefoglathoz.
A tökéletes kényelemért.

PENGEFOGLALATOK



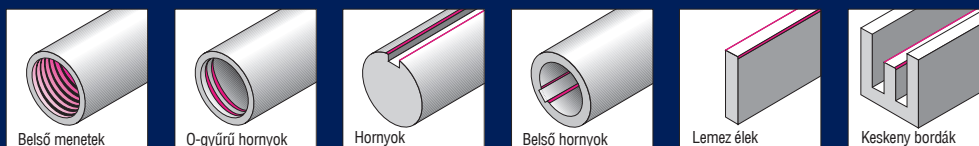
K FOGLALAT EL04003

Horonsorjázó pengék rögzítéséhez.
M3-as menettel.
Hossz: 135 mm



L FOGLALAT EL07013

L pengék rögzítéséhez. A pengék
3 mm-es négyzet furatban, M4-es
csavarral rögzítve.
Hossz: 131 mm



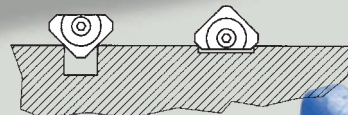
KÉTÉLŰ SZERSZÁMOK



HORONYSORJÁZÓ NG3300

Sorják eltávolítása könnyedén a hornyok belső éleiről. Horonyszélesség: 2,4-11 mm

Tartalma: NG-3 markolat, K foglalat és N80K penge.

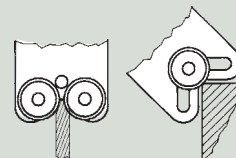


KÉTOLDALAS SORJÁZÓ DB1000

Egyszerre távolítja el a sorját legfeljebb 12 mm vastag lemez mindkét oldaláról.

DB markolat ellátva kézvédő betéttel. A hengeres pengék elforgatásával és megfordításával növelheti a penge élettartamát. Külső sarok sorjázásához használjon egy pengét.

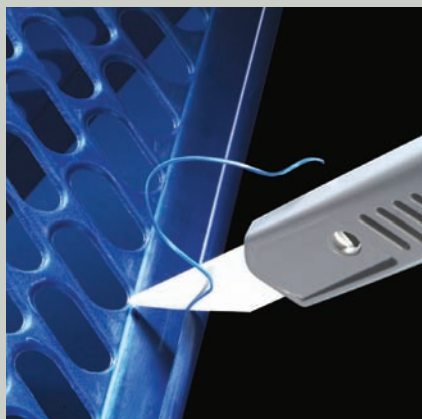
Tartalma: Markolatra szerelt 2 db N80 penge.



Minden penge HSS anyagból készült. Keménysége 62-64 Rc kivéve N80M42 és N80KM42 HHSCO 65-67 Rc.

PENGÉK	Katalógus szám		Méret (mm)	Élszög (fok)	Súly (gramm)	Csomagolási egység
N80	BN8010		0-12	55°	35	10
N80M42	BN8043		0-12	55°	33	10
N70K	BN7001		1.2-8	55°	5	1
N80K	BN8110		2.4-11	55°	30	10
N80KM42	BN8143		2.4-11	55°	29	10
N90K	BN9009		3-15	55°	9	1
L3	BL3001		1-8	50°	6	1
L4	BL4001		0-2.5	50°	6	1
O-RING	BO1001		1-3	40°	9	1
TC	BC1001		Max. 3	90°	8	1

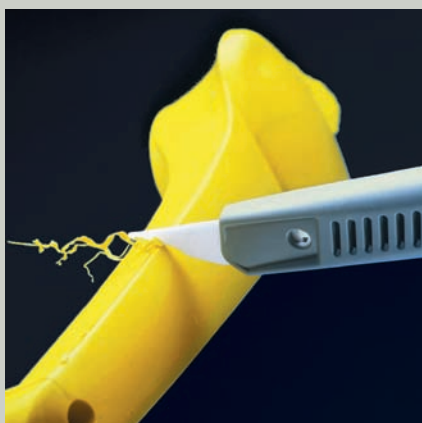
sorjázó szerszámok



KONVEX KERÁMIAPENGÉS SORJÁZÓ CR2000

Cserélhető kerámiapengés sorjázó minden műanyag és puhább fémek megmunkálásához. Felülettisztításra és rövid, szakaszos élsorjázásra is egyaránt alkalmas. A penge cserélhető.

Tartalma: CR markolat és konvex kerámia penge.
Rádiusz: 250 mm



KONKÁV KERÁMIAPENGÉS SORJÁZÓ CR2300

Cserélhető kerámiapengés sorjázó minden műanyag és puhább fémek megmunkálásához. Ívelt élek és kisebb vállak, peremek sorjázására egyaránt alkalmas. A penge cserélhető.

Tartalma: CR markolat és konkáv kerámia penge. Rádiusz: 15 mm



MARKOLATOK

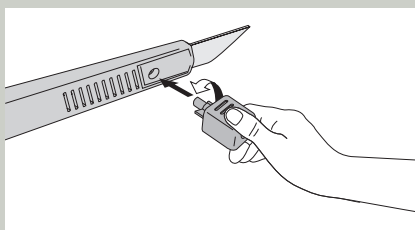


CR MARKOLAT CR2100

Egyedülálló markolat, melybe a kúposan kialakított kerámiapengék megszorulnak.

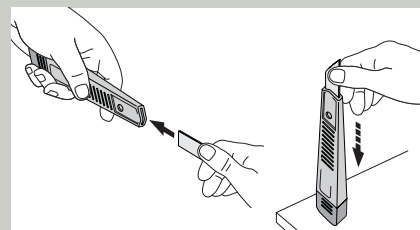
A markolat tartalékpengék tárolására is alkalmas.

Hossz: 135 mm



A penge eltávolítása

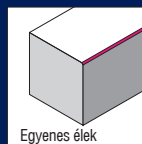
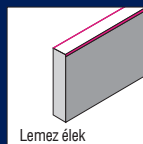
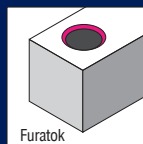
1. Vegye le a fekete kupakot a markolat végéről.
2. Helyezze be a penge végénél lévő furatba és fordítsa el 90°-ot.
3. Vegye ki a pengét.



A penge rögzítése

1. Illessze a pengét a helyére.
2. A pengénél fogva a markolat végét koppintsa néhányszor kemény felülethez.

PENGÉK	Katalógus szám		Anyaga	Élszög (fok)	Súly (gramm)	Csomagolási egység	Felhasználási terület
Konvex	CR220		Kerámia 1250 HV	90°	9	1	Felület tisztításra, osztósík mentén kitüremkedett felesleges anyag eltávolítására
Konkáv	CR2500		Kerámia 1250 HV	90°	9	1	Ívelt élek és keskeny vállak, peremek sorjázására



KERÁMIAPENGÉS SZERSZÁMOK



ELFORDULÓ KERÁMIAPENGÉS SORJÁZÓ NC5100

Könnyebb feladatokhoz
Ideális puhább műanyagok sorjázására
Tartalma: NC5000 markolat,
CR6000 penge.



ELFORDULÓ KERÁMIAPENGÉS SORJÁZÓ NC5200

Nehezebb feladatokhoz
Ideális keményebb műanyagok
sorjázására.
Tartalma: NC5000 markolat,
CR6100 penge.

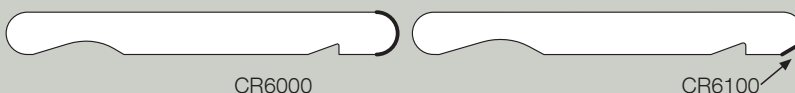
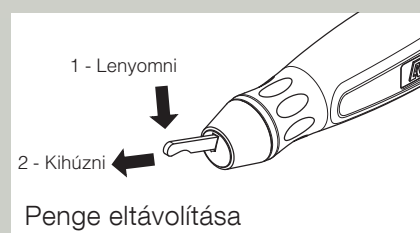
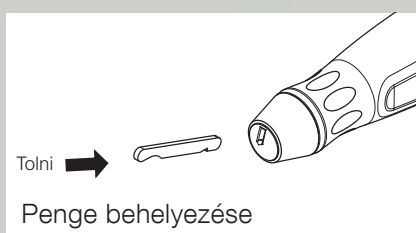


KERÁMIA MARKOLAT



NC5000

Elforduló kerámiapengékhez



PENGÉK	Katalógus szám		Anyaga	Élszög (fok)	Súly (gramm)	Csomagolási egység	Felhasználási terület
KÖNNYŰ FELADATOKHOZ	CR6000		Kerámia 1250 HV	65°	1	1	Ideális puhább műanyagok sorjázására
NEHEZEBB FELADATOKHOZ	CR6100		Kerámia 1250 HV	75°	1	1	Ideális keményebb műanyagok sorjázására

sorjázó szerszámok

KERÁMIAPENGÉS KAPARÓ

CR1100

Műanyagok és puhafémek sorjázására alkalmas szerszám. Különösen hosszú éltartósság.

A penge nem cserélhető!

Tartalma: Joker markolatba szerelt konkáv kerámiapenge.

Rádiusz: 250 mm



KÉTOLDALAS KERÁMIAPENGÉS SORJÁZÓ DB5000

A munkadarab mindkét oldalának egyidejű sorjázásához. A kézvédő a védelem mellett a szerszám tájolásában is segítségére lesz.

Méret: 1-11 mm

Tartalma: DB markolat és „V” élű kerámia penge (CR5100).



PENGÉK	Katalógus szám		Anyaga	Élszög (fok)	Súly (gramm)	Csomagolási egység	Felhasználási terület
„V” ÉLŰ	CR5100		Kerámia 1250 HV	90°	90	1	Mindkét él egyidejű sorjázására

KÉSZLETEK

S TELE KÉSZLET

NG8350

Tartalma:

NG-3 markolat,

S foglalat

5 db S10 penge

5 db S20 penge

N TELE KÉSZLET

NG8300

Tartalma:

NG-3 markolat,

N foglalat

5 db N1 penge

5 db N1 penge

Ajándék markolattal!



NOGA KERÁMIA KÉSZLET CR5500

Tartalma:

NC5000 markolat

5 db CR6000 kerámia penge

5 db CR6100 kerámia penge

Ajándék markolattal!



S PROMÓCIÓS KÉSZLET NG8150

Tartalma:

NG-1 markolat,

10 db S10 penge

N PROMÓCIÓS KÉSZLET NG8000

Tartalma:

NG-2 markolat,

10 db N1 penge

Legkelendőbb!



S GAZDASÁGOS KÉSZLET NG8200

Tartalma:

NG-1 markolat,

20 db S10 penge

N GAZDASÁGOS KÉSZLET NG8050

Tartalma:

NG-2 markolat,

20 db N1 penge

Ajándék markolattal!

sorjázó szerszámok

A KÉSZLET SP7700

A hét legnépszerűbb sorjázó szerszámot gyűjtöttük össze egy táskába.

Mérete: 270x230x50 mm

Tartalma:

SC8000 Állítható kaparó
NG3300 Horonysorjázó
NG3200 V vágó
NG3700 Mini kaparó
NG3100 Süllyesztő
NG3710 Belső kaparó
NG3003 Szuper sorjázó



KÉSZLETEK



PLATINA DOBOZ NG9500

A sorjázó szerszámok teljes választékának gyűjteménye szerszámkészítőknek és sorjázó specialistáknak.

Tartalma:

Kétoldalas sorjázó
NG-1 markolat
NG-3 markolat
TD markolat
S foglalat
N foglalat
K foglalat + N80K penge
D foglalat + D50 penge
D foglalat + D66 penge
C foglalat + C20 penge
EX18 penge
RD10,4 penge
N1 penge
N2 penge
S10 penge
S20 penge
S30 penge
S150 penge
Hatszögkulcs (1,5 mm)

Doboz mérete: 270x230x50 mm



ARANY DOBOZ NG9400

A legfontosabb sorjázó szerszámok gyűjteménye profi forgácsolóknak.

Tartalma:

NG-3 markolat
Állítható kaparó
EO markolat
S foglalat
N foglalat
C foglalat + C20 penge
D foglalat + D50 penge
K foglalat + N80K penge
N1 penge
N2 penge
S10 penge
S20 penge
S30 penge
S150 penge
D66 penge
RD10,4 penge
Hatszögkulcs (1,5 mm)

Doboz mérete: 270x2230x50 mm

sorjázó szerszámok



EZÜST DOBOZ NG9300

A legfontosabb feladatokhoz

Tartalma:

NG-3 markolat
S foglalat
Univerzális süllyesztő
EO markolat
RD3,2 penge
RD10,4 penge
RD16,5 penge
EX18 penge
S10 penge
S20 penge
S30 penge

Készlet méretei: 215x120x40 mm



BRONZ DOBOZ

Gazdaságos készlet, forgácsolóknak

Tartalma:

NG-3 markolat
N foglalat
S foglalat
C foglalat + C20 penge
D foglalat + D50 penge
N1 penge
N2 penge
S10 penge
S20 penge
S30 penge
S150 penge

Készlet méretei: 215x120x40 mm



UNIVERZÁLIS KÉSZLET EO2100

Alumíniumhoz, acélhoz, bronzhoz, öntöttvashoz és műanyagokhoz

Tartalma:

EO markolat + ■ S10 penge (zöld - alumíniumhoz)
EO markolat + ■ S20 penge (piros - bronzhoz, öntöttvashoz)
EO markolat + ■ S100 penge (kék - acélhoz)
EO markolat + ■ S150 penge (sárga - műanyaghoz)

KÉSZLETEK



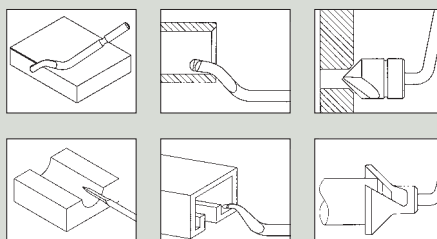
HIBAEELHÁRÍTÓ KÉSZLET SP1010

Sorjázó, kaparó és süllyesztő

Tartalma:

RB markolat (rövid kivitel)
S20 penge
S100 penge
S150 penge
RD16,5 penge
RDE18 penge
D50 módosított kaparópenge

Mérete: 125x78x48 mm



VARÁZS KÉSZLET RB4000



Előnyei:

1. A markolat képes megtartani a kaparó pengét és az elforduló pengét is.
2. A készlet tartalmazza a legnépszerűbb pengéket.

Tartalma:

RB1000 markolat,
S10 penge,
D50 módosított
mini kaparó-
penge.



S elforduló penge behelyezése:

Húzza hátra a fekete gyűrűt a markolat végén és illessze be a pengét.

D50 módosított kaparó penge behelyezése:

1. Helyezze be a pengét, amíg a golyó meg nem akasztja
2. Forgassa el a pengét, hogy a lapolt él a golyó felé álljon
3. Tolja a végső helyére a pengét

sorjázó szerszámok

SZORÍTÓPOFÁS MARKOLAT

PV1000

Alumínium markolat, csúszásmentes borítással. A három szorítópozával gyorsan és biztonságosan rögzítheti a szerszámok széles választékát. Pengéket, pengefoglamatokat, reszelőket, fúrókat, kaparókat, sülyesztőket. Keménysége: 58 HRc



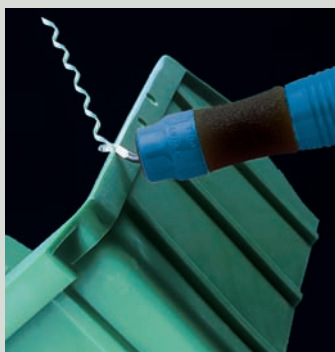
JOKER SORJÁZÓ

SG1000

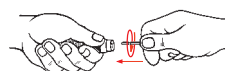
Valamennyi elforduló pengével használható szerszám.

Tartalma: Joker markolat, N10 penge, S100 penge.

○ $\varnothing$ 3.2 mm
○ $\varnothing$ 2.6 mm



PENGE BEHELVEZÉSE:



1. Tartsa a markolatot a bal kezében a pengét a jobb kezében
2. Tolja be a pengét és fordítsa el az óra járásának megfelelően

PENGE ELTÁVOLÍTÁSA:

Ismételje meg a mozdulatot a penge húzása közben.

LIZA SORJÁZÓ

LB1000

A kétoldalas SN foglalatba valamennyi elforduló penge rögzíthető. Az $\varnothing$ 3,2 mm szárú pengékkel a foglalat 94 mm-re, az $\varnothing$ 2,6 mm szárú pengékkel 110 mm-re tolható ki a markolatból.

Tartalma: UNI markolat, SN foglalat, N1 penge, N2 penge.

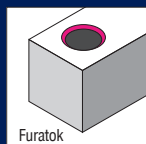


VEZETŐ NG3800

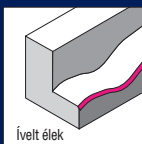
Biztos 45°-os élettörés az ívelt és egyenes éleken.

Tartalma: NG-3 markolat, LD foglalat és L1 penge.

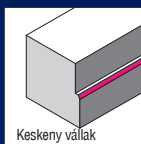




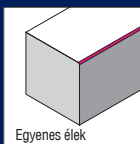
Furatok



Ívelt élék



Keskeny vállak



Egyenes élék



Átmenő furatok



Mély furatok

KÉSZLETEK

HORONYSAROK TISZTÍTÓ NG3210

A szerszám minimum 3,5 mm széles horony sarkainak tisztítására használható. Használható kétoldalas tisztításra is az L7 pengével. (31. oldal)

Tartalma: NG-3 markolat, L foglalat és L5 penge.



NOGA MINI VÁGÓ NG3220

Nehezen hozzáférhető, keskeny bordák sorjázásához 2,5 mm-ig.

Tartalma: NG-3 markolat, L foglalat és L4 penge.



SAROKTISZTÍTÓ NG3230

Hatékony szerszám a sarkok tisztításához.

Tartalma: NG-3 markolat, L foglalat és L6 penge.



MENET TISZTÍTÓ NG1600

Belső menetek tisztítására. Minimum Ø9 mm és maximum 3 mm-es menetemelkedésig használható.

Tartalma: NG-1 markolat és TC penge.



sorjázó szerszámok

KÖNNYŰ, GYORSSORJÁZÓ

RB1400

Használható minden
3,2 mm szárú elforduló
pengéhez.

A penge cserélhető!

Tartalma: műanyag
markolat, S100 penge.



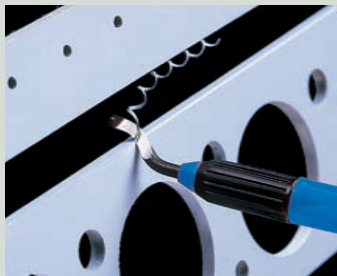
MŰANYAG ÉLSORJÁZÓ

EO2000

Használható minden
3,2 mm szárú elforduló
pengéhez.

A penge cserélhető!

Tartalma: EO markolat,
S10 penge.



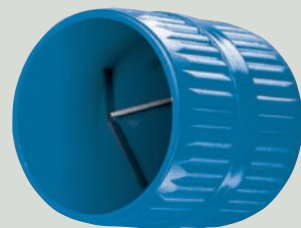
MŰANYAGHÁZAS CSÓSORJÁZÓ

SP8100

Műanyag, alumínium, acél
és rézcsövek külső és belső
éleit sorjázhatja vele.

Kézi megmunkálásra.

Használható 4-42 mm
átmérőjű csövekhez.



NOGA TRIÓ KÉSZLET

RB3000

Általános készlet a különböző
anyagokhoz.

Tartalma:

RB markolat + ■ S20 penge
(piros - bronzhoz, öntöttvashoz)

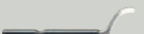
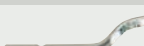
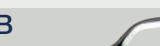
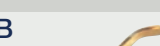
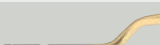
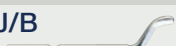
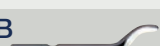
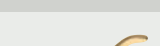
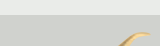
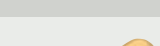
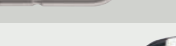
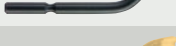
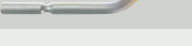
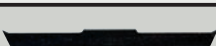
RB markolat + ■ S100 penge
(kék - acélhoz)

RB markolat + ■ S150 penge
(sárga - műanyaghoz)

A készlet mérete:
175x50x20 mm



SPECIÁLIS PENGÉK

Pengék	Katalógus szám		Felhasználási terület
N1 C	BN1029		Edzett acélhoz, hőre keményedő műanyagokhoz.
N1 GYÉMÁNT	BN1028		Üveghez és kerámiához.
N2 C	BN2031	J/B 	Edzett acélhoz, hőre keményedő műanyagokhoz.
N1 LH	BN1026	B 	Acélhoz, alumíniumhoz és műanyaghoz.
N1 LH TIN	BN1027	B 	Acélhoz, alumíniumhoz és műanyaghoz. Hosszú élettartósság.
S10 C	BS1016		Edzett acélhoz, hőre keményedő műanyagokhoz.
S10 GYÉMÁNT	BS1014		Üveghez és kerámiához.
S10 LH	BS1011	B 	Acélhoz, alumíniumhoz és műanyaghoz.
S10 LH TIN	BS1013	B 	Acélhoz, alumíniumhoz és műanyaghoz. Hosszú élettartósság.
S100 TIN	BS1019		Acélhoz, alumíniumhoz és műanyaghoz. Hosszú élettartósság.
S20 C	BS2015	J/B 	Edzett acélhoz, hőre keményedő műanyagokhoz.
S101 LH	BK1011	B 	Acélhoz, alumíniumhoz és műanyaghoz. Finom munkákhoz.
S101 TIN	BK1012		Acélhoz, alumíniumhoz és műanyaghoz. Finom munkákhoz. Hosszú élettartósság.
S150 TIN	BK3103		1,5 mm-es furat átmérőtől használható, Hosszú élettartósság.
S30 TIN	BS3003		Átmenő furatok és nehezen elérhető helyekhez. Hosszú élettartósság.
S60 TIN	BS6003		Furatok belső éleihez. Hosszú élettartósság.
S80	BS8001		Keskeny peremekhez.
S80 TIN	BS8003		Keskeny peremekhez. Hosszú élettartósság.
S70	BS7001		Egyenes élekhez.
BS1500	BS1510		Speciális penge gumi és más puha anyagok sorjázásához.
L1	BL1001		Acélhoz és alumíniumhoz.
L5	BL5001		3,5 mm-nél szélesebb hornyokhoz.
L6	BL6001		Belső sarkokhoz.
L7	BL7001		3,5 mm-nél szélesebb hornyokhoz, dupla éllel.

B – balkezeseknek; J/B – jobb és balkezeseknek; C – keményfém; TiN – bevonatolt

