

# 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.

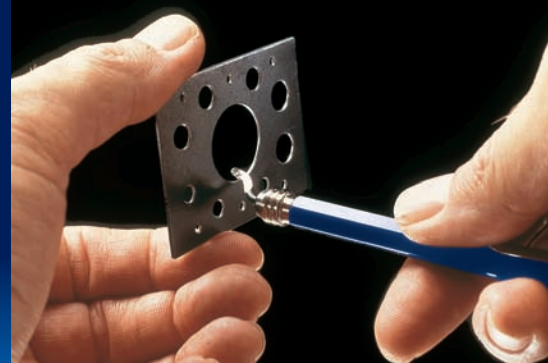
Termékeinket a világ több mint 60 országában forgalmazzák és immár több mint 15 éve Magyarországon is segítjük a forgácsoló ipar munkáját.

**Köszönjük, hogy NOGA terméket választott!**

# sorjázó szerszámok

      	<p><b>NEHEZEBB FELADATHOZ (ø3.2 mm)</b></p> <p><b>KÖNNYEBB FELADATHOZ (ø2.6 mm)</b></p>	<p><b>6-7</b></p> <p><b>8-9</b></p>	<p>NOGA SORJÁZÓ 3 NOGA SORJÁZÓ 5 SZUPER SORJÁZÓ ÉLSORJÁZÓ GYORSSORJÁZÓ NG-1 MARKOLAT NG-3 MARKOLAT S PENGEFOGLALAT S ELFORDULÓ PENGÉK</p> <p>MAGIC SORJÁZÓ 2 MAGIC SORJÁZÓ 4 TELE SORJÁZÓ TEDDY SORJÁZÓ NG-2 MARKOLAT NG-3 MARKOLAT N PENGEFOGLALAT N ELFORDULÓ PENGÉK</p>
   	<p><b>SÜLLYESZTŐK</b></p> <p><b>FORGÓ SÜLLYESZTŐK</b></p>	<p><b>10-11</b></p> <p><b>12-13</b></p>	<p>SÜLLYESZTŐK UNIVERZÁLIS SÜLLYESZTŐK NG-3 MARKOLAT C PENGEFOGLALAT SÜLLYESZTŐPENGÉK</p> <p>EGYÉLŰ FORGÓSÜLLYESZTŐ CSÓ ÉS RÚDANYAG SORJÁZÓ IPARI FORGÓSÜLLYESZTŐ IPARI CSÓ ÉS RÚDANYAG SORJÁZÓ NG-1 MARKOLAT NG-3 MARKOLAT FORGÓ PENGEFOGLALATOK PENGÉK</p>
     	<p><b>KAPARÓK</b></p> <p><b>YT KAPARÓK</b></p>	<p><b>14-15</b></p> <p><b>16-17</b></p>	<p>MINI KAPARÓ KAPARÓ <b>UJRA!</b> BELSŐ KAPARÓ ÁLLÍTHATÓ KAPARÓ NG-3 MARKOLAT SC MARKOLAT UNI MARKOLAT D PENGEFOGLALAT KAPARÓPENGÉK</p> <p>ÁLLÍTHATÓ MINI KAPARÓ ÁLLÍTHATÓ KAPARÓ YT MARKOLAT GYÉMÁNT RESZELŐ KÉSZLETEK GYÉMÁNT RESZELŐK KAPARÓ PENGÉK</p>

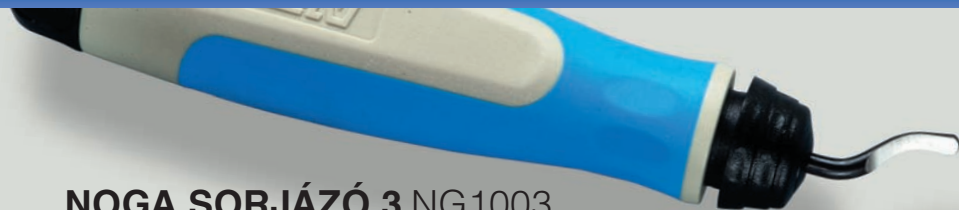




## TARTALOMJEGYZÉK

	<p><b>KÉTÉLŰ SZERSZÁMOK</b></p>	<p><b>18-19</b></p>	<p>„O”-GYŰRŰ HORONYSORJÁZÓ          „V” VÁGÓ          HORONYSORJÁZÓ          KÉTOLDALAS SORJÁZÓ          NG-1 MARKOLAT          NG-3 MARKOLAT          K PENGEFOGLALAT          L PENGEFOGLALAT          PENGÉK</p>
	<p><b>KERÁMIAPENGÉS SORJÁZÓK</b></p>	<p><b>20-21</b></p>	<p>KONVEX KERÁMIAPENGÉS SORJÁZÓ          KONKÁV KERÁMIAPENGÉS SORJÁZÓ          MARKOLAT KERÁMIA PENGÉKHEZ          KERÁMIA PENGÉK          ELFORDULÓ KERÁMIAPENGÉS SORJÁZÓK <b>ÚJ!</b>          MARKOLAT ELFORDULÓ KERÁMIA PENGÉKHEZ <b>ÚJ!</b>          ELFORDULÓ KERÁMIA PENGÉK <b>ÚJ!</b></p> <p><b>22</b></p> <p>ELDOBHATÓ KERÁMIAPENGÉS SORJÁZÓ          KÉTÉLŰ KERÁMIAPENGÉS SORJÁZÓ</p>
	<p><b>KÉSZLETEK</b></p>	<p><b>23</b></p> <p><b>24</b></p> <p><b>25-26</b></p> <p><b>27</b></p>	<p>PROMÓCIÓS KÉSZLET          GAZDASÁGOS KÉSZLET          KERÁMIA KÉSZLET <b>ÚJ!</b>          TELE KÉSZLET</p> <p>A KÉSZLET <b>ÚJ!</b></p> <p>PLATINA KÉSZLET          ARANY KÉSZLET          EZÜST KÉSZLET          BRONZ KÉSZLET          UNIVERZÁLIS KÉSZLET</p> <p>NOGA HIBAEHLHÁRÍTÓ KÉSZLET <b>ÚJ!</b>          MAGIC KÉSZLET <b>ÚJ!</b></p>
	<p><b>SPECIÁLIS SORJÁZÓK ÉS PENGÉK</b></p>	<p><b>28-31</b></p>	<p>SZORÍTÓPOFÁS MARKOLAT <b>ÚJ!</b>          JOKER SORJÁZÓ          SPECIÁLIS SORJÁZÓK          PENGÉK</p>

# sorjázó szerszámok



## NOGA SORJÁZÓ 3 NG 1003

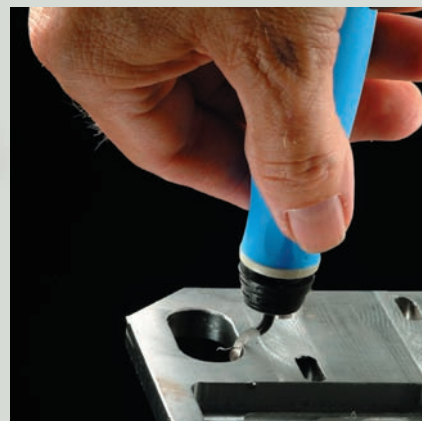
Majdnem minden sorjázási feladatát megoldja.

**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

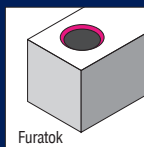
#### S foglalat EL02003

Minden S pengéhez (3,2 mm)

A markolatból kiálló hossza 30-115 mm között változtatható.

Hosszúság: 131 mm





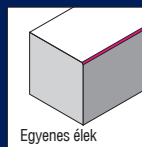
Furatok



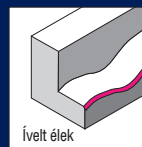
Átmenő furatok



Mélyenfekvő furatok

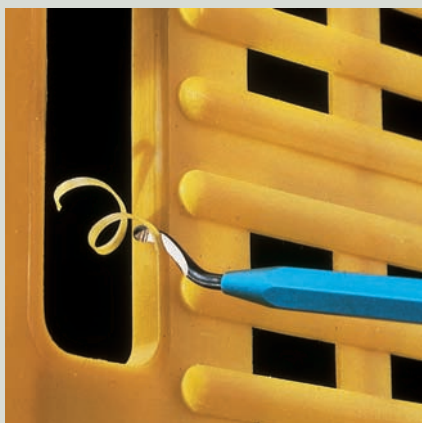


Egyenes élék



Ívelt élék

## NEHEZEBB SORJÁZÁSHOZ $\varnothing 3.2$ mm

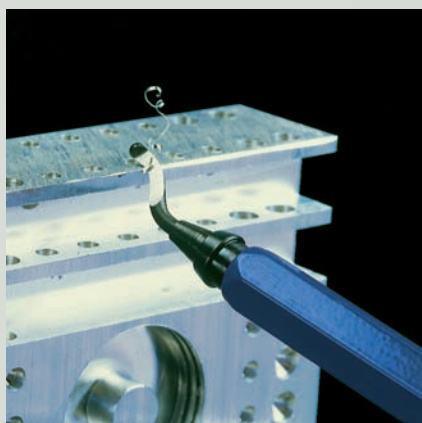
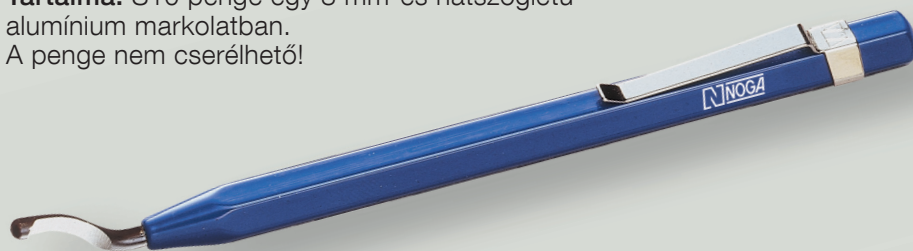


### ÉLSORJÁZÓ EO1000

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!

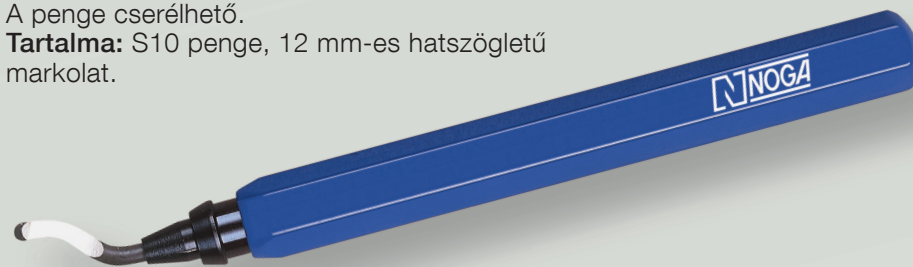


### GYORSSORJÁZÓ RB1000

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 élék egyidejű sorjázásához
S35	BS3510		55°	33	10	Egyenes élék 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 élék 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 pengefoglalathoz.

Tartalékpengéket tárolhat a markolatban.

A tökéletes kényelemért.

## PENGEFOGLALAT



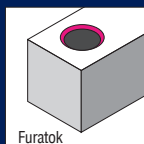
### N foglalat EL01003

Minden N pengéhez (2,6 mm)

A markolatból kiálló hossza 25-115 mm között változtatható.

Hosszúság: 131 mm





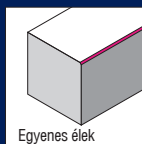
Furatok



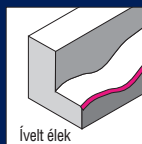
Átmenő furatok



Mélyenfekvő furatok



Egyenes élék



Ívelt élék

## 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 pengefoglalathoz.  
A tökéletes kényelemért.

### PENGEFOGLALAT

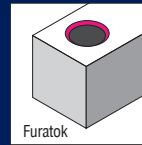


#### C foglalat CH3000

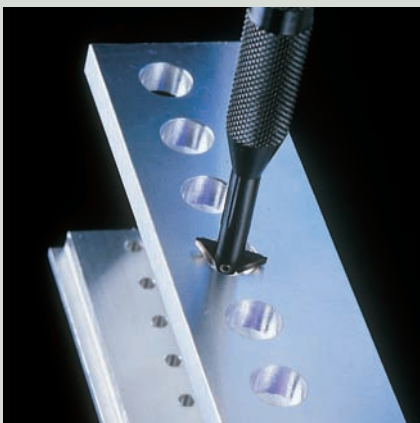
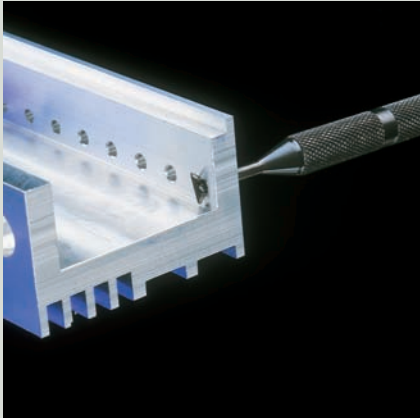
C12, C20 és C30 süllyesztőpengék  
rögzítéséhez. M7 külső menettel.

A hátszög 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

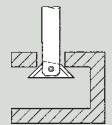
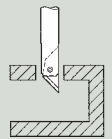
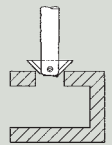
Az elfordítható penge segítségével az Ø5-10 mm közötti furatok külső és belső éleit is képes sorjázni.

**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



SZABADALMAZTATOTT

## IPARI CSŐ ÉS RÚDANYAG SORJÁZÓ NG3500

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

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

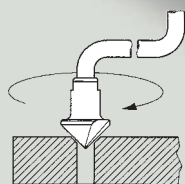


SZABADALMAZTATOTT

## IPARI FORGÓSÜLLYESZTŐ NG3400

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

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



## MARKOLATOK



### NG-1 markolat NG1000

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



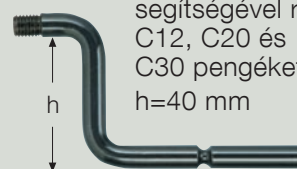
### NG-3 markolat NG3000

Minden pengefoglalathoz.  
A tökéletes kényelemért.

## PENGEFOGLALAT

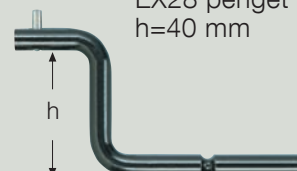
### HD-8 foglalat EL0802

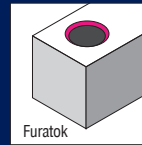
Nagyteherbírású forgatókar, melyhez külső menet (M7) segítségével rögzítheti a C12, C20 és C30 pengéket.  
h=40 mm



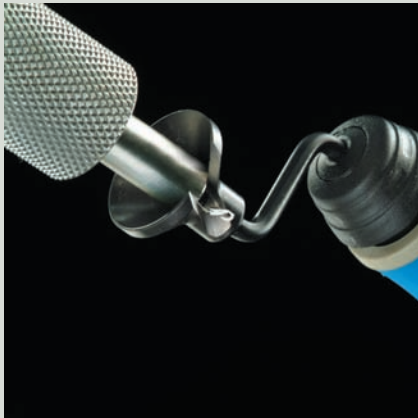
### HD-9 foglalat EL0902

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





# SÜLLYESZTŐK



## CSŐ ÉS RÚDANYAG SORJÁZÓ NG1700

Letöri a csövek és rúdanyagok  
külső élét. Ø4-18 mm  
**Tartalma:** NG-1 markolat,  
EX18 penge.



SZABADALMAZTATOTT

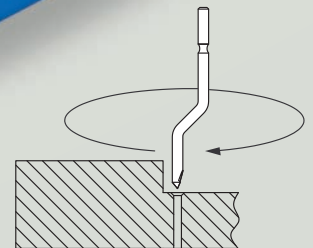


## FORGÓ SÜLLYESZTŐ NG1200

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.

PENGEK	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



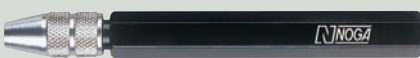
## UNI Markolat UH1000

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

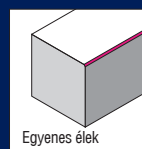




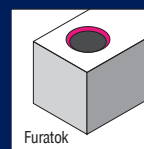
Átmenő furatok



Belső felületek



Egyenes élék



Furatok

## KAPARÓK



### BELSŐ KAPARÓ NG3710

Átmenő furatok belső éleinek sorjázására.

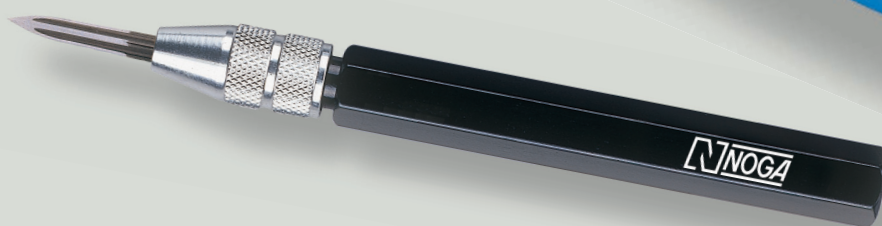
**Tartalma:** NG-3 markolat, D foglalat, és D66 penge.



### ÁLLÍTHATÓ KAPARÓ SC8000

Aprólékos kaparó munkához, szinte minden anyaghoz.

**Tartalma:** SC markolat és T80 kétoldalas penge.



Minden penge HSS anyagból készül. 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

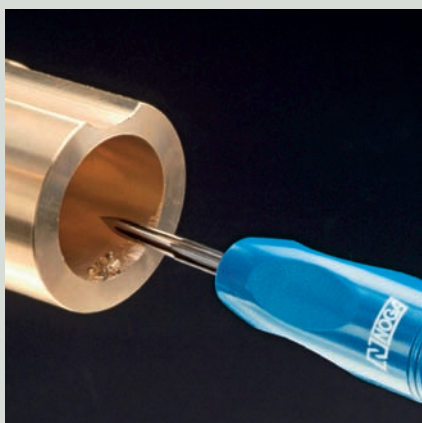
# sorjázó szerszámok



## 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



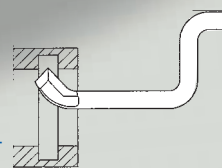
## „O”-GYŰRŰ HORONYSORJÁZÓ

NG1100

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

Sorjazható 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.



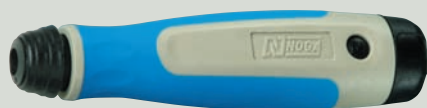
## MARKOLATOK



### NG-1 MARKOLAT

NG1000

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



### NG-3 MARKOLAT

NG3000

Minden pengefoglalathoz.  
A tökéletes kényelemért.

## PENGEFOGLALATOK



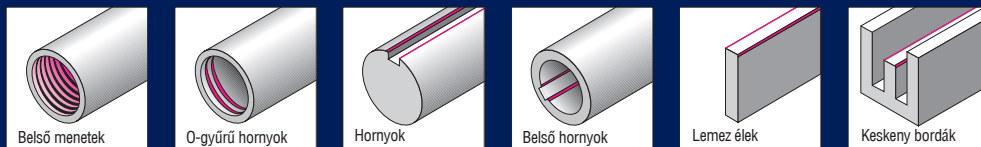
### K FOGLALAT EL04003

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



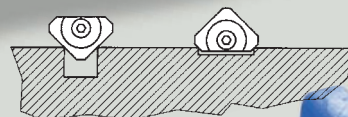
## KÉTÉLŰ SZERSZÁMOK



### HORONYSORJÁZÓ NG3300

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

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

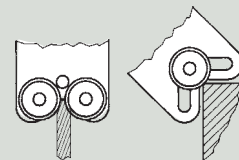


### KÉTOLDALAS SORJÁZÓ DB1000

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.

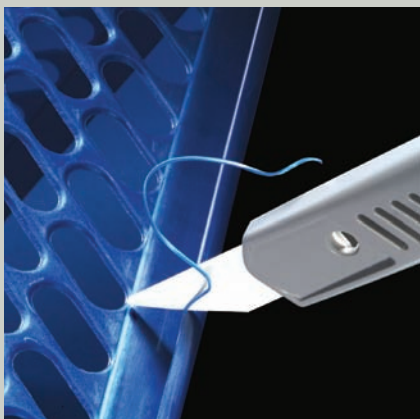
**Tartalma:** Markolatra szerelt 2 db N80 penge.



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

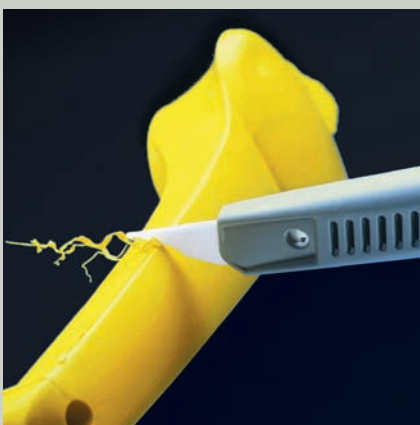
# sorjázó szerszámok



## 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

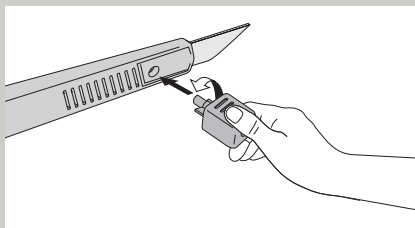


## MARKOLATOK



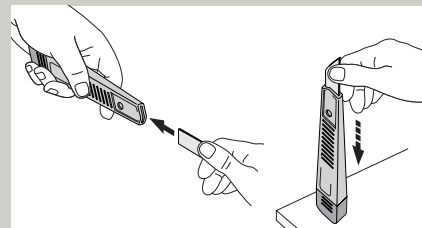
### CR MARKOLAT CR2100

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.

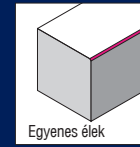
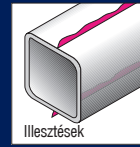
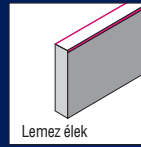
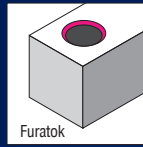


#### A penge rögzítése

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.

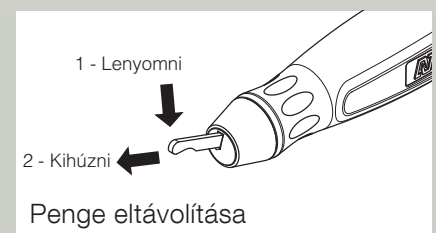
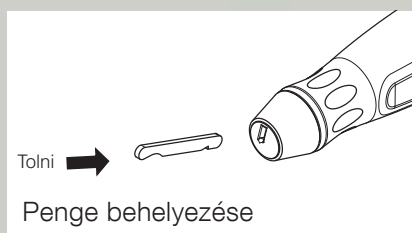


## KERÁMIA MARKOLAT



### NC5000

Elforguló 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	Élzőg (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



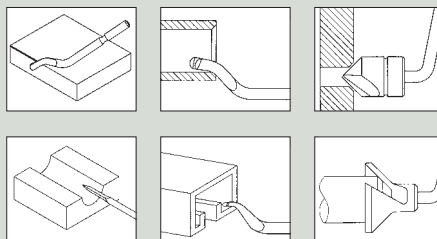
## HIBAEELHÁRÍTÓ KÉSZLET SP1010

Sorjázó, kaparó és süllyesztő

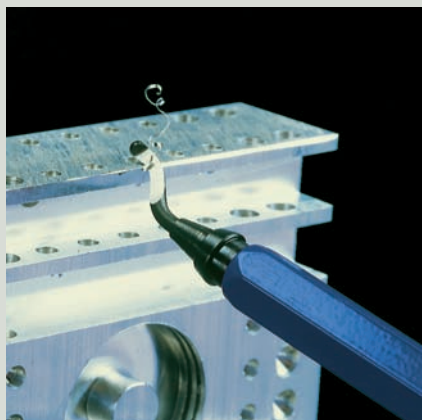
**Tartalma:**

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

Mérete: 125x78x48 mm



## VARÁZS KÉSZLET RB4000

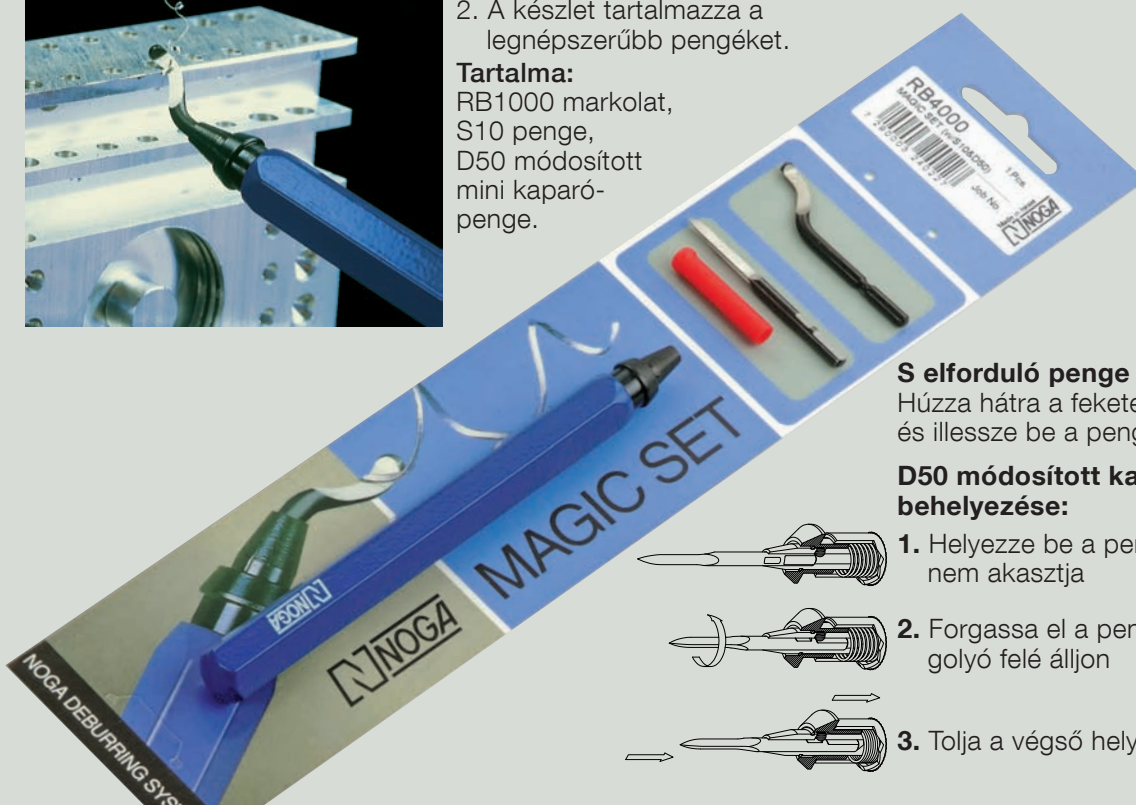


Előnyei:

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, pengefoglatokat, reszelőket, fúrókat, kaparókat, sülylesztőket. Keménysége: 58 HRc



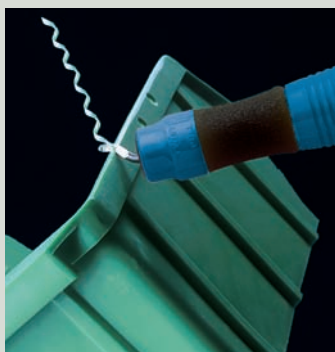
## JOKER SORJÁZÓ

SG1000

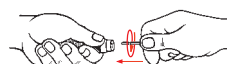
Valamennyi elforduló pengével használható szerszám.

**Tartalma:** Joker markolat, N10 penge, S100 penge.

○ ø 3.2 mm  
○ ø 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 Ø3,2 mm szárú pengékkal a foglalat 94 mm-re, az Ø2,6 mm szárú pengékkal 110 mm-re tolható ki a markolatból.

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



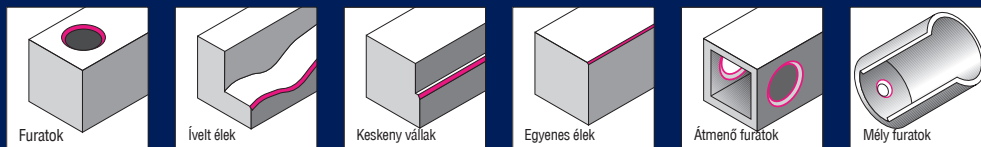
## VEZETŐ NG3800

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

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







## 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.



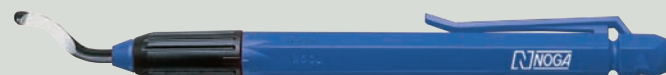
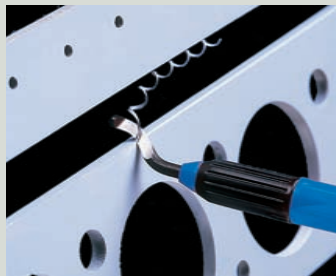
## MŰANYAG ÉLSORJÁZÓ

EO2000

Használható minden  
3,2 mm szárú elforduló  
pengéhez.

A penge cserélhető!

**Tartalma:** EO markolat,  
S10 penge.



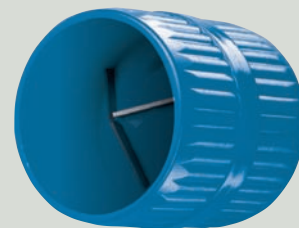
## MŰANYAGHÁZAS CSÓSORJÁZÓ

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

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

