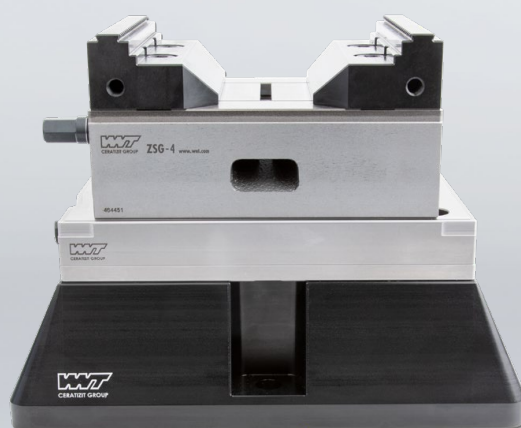


A Katalógus

Munkadarab-befogás 2019



TEAM CUTTING TOOLS



klenk

A CERATIZIT szerszámkészítésre és a keményanyagú technológiákra szakosodott, csúcstechnológias műszaki vállalatcsoport.

Tooling the Future

www.ceratzit.com

Üdvözljük!



Egyszerű és bürokrácia mentes rendelés

Ügyfélszolgálati központ

Telefonszám

06 80 555 556

Faxszám

06 80 555 557

E-mail

info-hu@ceratizit.com



Egyszerűbb nem is lehetne

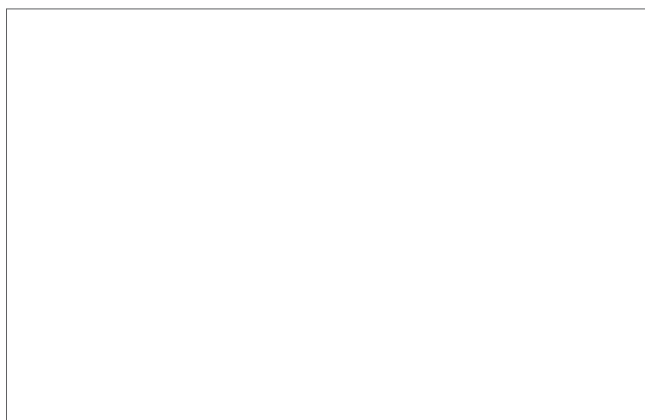
Rendelés online áruházunkon keresztül

<http://cuttingtools.ceratizit.com>



Gyártási tanácsadás és folyamatoptimalizálás
az Ön telephelyén

Személyre szabott szaktanácsadás



Az Ön ügyfélszáma

Szerszám + Szolgáltatás = Megoldás



A legújabb technológia

Műszaki képzés

Alkalmazástechnikus munkatársainkat folyamatosan képezzük azért, hogy a legújabb műszaki ismeretekkel rendelkezzenek. Zakértőink szívesen megosztják ismereteiket Önnel is. Vegye igénybe ezt a szolgáltatásunkat forgácsoló szakemberei továbbképzésére a Technical Centerben!



A gépi intelligencia forrása

Ipar 4.0 a ToolScope-pal

A ToolScope moduláris segítségnyújtó rendszer a forgácsolási folyamatok ellenőrzésére és optimalizálására. Ezzel az egyetlen olyan cég vagyunk, amely nem csak szerszámokat kínál, hanem a teljes megmunkálás folyamatainak irányításához és fejlesztéséhez szükséges szakértelmet és képességeket is.



Szakértelem telefonon is

Szakértő alkalmazástechnikus

Alkalmazástechnikus munkatársunk telefonon is rendelkezésre áll, ha kérdése van szerszámaink alkalmazásával kapcsolatban. Ha nem is vagyunk ott a helyszínen, szakértőink mindig készséggel válaszolnak kérdéseire – hétfőtől péntekig, 8.30 és 19.00 között.

Gyors megrendelés, azonnali elérhetőség, haladéktalan kiszállítás



Ennél egyszerűbb nem is lehetne!

Rendelés online áruházunkon keresztül

Online áruházunkban néhány kattintással kiválaszthatja és megrendelheti a szerszámokat – a nap 24 órájában, a hét bármelyik napján. Minden folyamatot világosan és áttekinthetően meg tud jeleníteni az online áruházunkban (visszamenőleg is). Regisztráljon és vegye igénybe Ön is ezt a szolgáltatásunkat: cuttingtools.ceratizit.com



Szerszáma már készen áll!

Kiváló szállítási képesség a legmodernebb logisztikának köszönhetően

Miért tartana saját készletet? Átvállaljuk Öntől a feladatot! A forgácsolóipar legmodernebb logisztikai központjával garantáljuk rendelése haladéktalan kiszállítását.



Hol van a rendelésem?

Küldeményeink nyomon követése

Nem szeretné szem elől téveszteni a küldeményét? A küldeményazonosító segítségével ellenőrizheti csomagja aktuális állapotát az interneten – függetlenül attól, hogy milyen módon adta le a rendelését.



Az Ön területi képviselője

Személyes tanácsadás alkalmazástechnikusunktól

Szívesen adunk tanácsot ügyfeleinknek, mert a legjobbat szeretnénk nyújtani Önnek, és a legjobb megoldásokat Önnel együtt tudjuk kifejleszteni. Sokéves gyakorlati tapasztalatunknak köszönhetően szakértőink gyorsan fel tudják mérni az Ön egyedi igényeit és segíteni tudják a termelés optimalizálásában.

Teljes körű megoldások egy kézről

A befogási mód kiválasztási kritériumai – 4-es sorozat: ESG 4 / ZSG 4 / DSG 4

- ▲ munkadarab és anyag
- ▲ alak, méretek és súly
- ▲ felület
- ▲ megmunkálási mód / gép
- ▲ a megmunkálási műveletek sorrendje
- ▲ pontosságok és tűrések
- ▲ a szerszámok megközelíthetősége
- ▲ darabszámok és tétel nagyságok

Méretarányai és csekély súlya miatt a 4-es sorozat optimális automata palettákon és felfogótornyokon történő alkalmazásra.

Egyrészes satu

Az ESG 4 egyrészes satut karos gyorsrögzítés, gyorsan beállítható befogási tartomány, lapos kialakítás és csekély tömeg jellemzi.

→ oldal: 26



Központosító satu

ZSG 4 központosító satu mechanikus kivitelben, nagyfokú pontossággal és szorítóerővel. Zárt rendszer optimális forgácselvezéssel a nagyfokú folyambiztonság érdekében.

→ oldal: 40



Kettős satu

A felhasználóbarát DSG 4 befogórendszer állandó nagyfokú pontosságot, széleskörű alkalmazhatóságot garantál.

→ oldal: 51



Tartalomjegyzék

A H5G-Z satu áttekintése	2
Befogórendszerek áttekintése	3
Toolfinder – satuk	4+5
Toolfinder – felfogási változatok és felfogótornyok	6
Termékkínálat	7-103
Általános rátétpofák áttekintése	91-97
Munkadarab-alátétek áttekintése	98+99
Általános tartozékok áttekintése	100
Szorítókarok áttekintése	101
Csavarok áttekintése	102+103

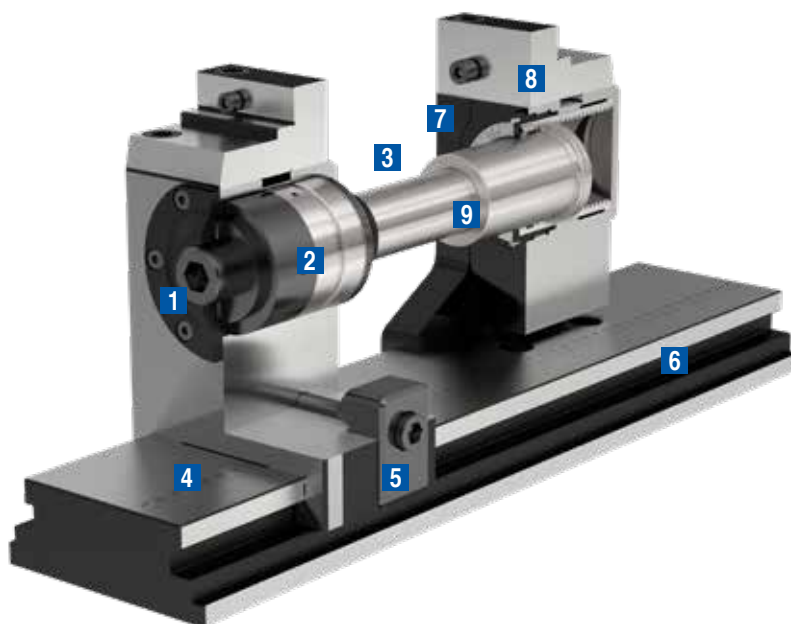
WNT \ Performance

Prémium minőségi szerszámok a legnagyobb teljesítményhez.

A **WNT Performance** termékcsaládból származó, prémium minőségű szerszámok egyedi alkalmazásokhoz lettek kifejlesztve és kimagasló teljesítményt nyújtanak. Ha a gyártása rendkívül nagy teljesítményt igényel és a lehető legjobb eredményt akarja elérni, akkor e termékcsalád prémium szerszámaint ajánljuk Önnek.

A H5G-Z satu áttekintése

- 1 Karos gyorsrögzítés belső hatlappal
- 2 Mechanikus erőátvitel
- 3 Gyorsan cserélhető rendszer vonórúd-hosszabbítóval
- 4 Méretjelölés
- 5 A mobil fixpofa eltolása
- 6 Optimális megközelíthetőség
- 7 Fokozatmentes szorítóerő-beállítás
- 8 Sokoldalú alkalmazási lehetőség
- 9 Teljesen zárt kivitel és gyorsbeállítás



Befogórendszerek áttekintése

Egyrészes satu

- ▲ erőrásegíteses rendszerek: NCG, HDG és H5G
- ▲ fix pofa referenciaként
- ▲ nagy ismétlési pontosság



Nagy pontosság és erőrásegítés

Központosító satu

- ▲ szimmetrikus befogás
- ▲ nagyon jó megközelíthetőség ötoldalas megmunkáláshoz
- ▲ az alkatrész nullpontja mindig középen (központosítva) van
- ▲ nagy ismétlési pontosság



Nagy folyamatbiztonság a zárt rendszereknek köszönhetően

Többrészes satu

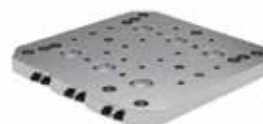
- ▲ rövidebb előkészületi idő
- ▲ többfunkciós alkalmazhatóság
- ▲ gépasztal optimális kihasználása
- ▲ nagy ismétlési pontosság



Gépkihasználás növelése

Felfogási változatok

- ▲ nullponti befogórendszer
- ▲ nullponti befogórendszer – rácslemez



Előkészületi idők csökkenése

Felfogótornyok

- ▲ kétoldalas felfogótorny
- ▲ háromszögű felfogótorny
- ▲ keresztorny
- ▲ kocka alakú felfogótorny



Automatizálás megkönnyítése



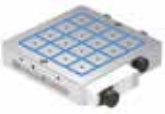
A különféle felfogótornyokat online áruházunkban találja meg:
cuttingtools.ceratizit.com

Toolfinder – befogórendszerek / satuk

	Típus	Leírás	3-tengelyes	5-tengelyes	
Egyszeres satu	NCG	▲ 160°-os gyorsrögzítés ▲ az orsó szerelési egysége gyorsan be- és kiszerezhető ▲ szorítás meghúzásra	✓		
	NCG 5A	▲ 160°-os gyorsrögzítés ▲ 5-tengelyes megmunkáláshoz ▲ szorítás meghúzásra	✓	✓	
	H5G	▲ karos gyorsrögzítés ▲ 5-tengelyes erőszerítő ▲ 100%-ban zárt kivitel	✓	✓	
	H5G -S	▲ karos gyorsrögzítés ▲ 5-tengelyes erőszerítő ▲ 100%-ban zárt kivitel ▲ alacsony szerkezeti magasság	✓	✓	
	H5G -Z	▲ karos gyorsrögzítés ▲ 5-tengelyes erőszerítő ▲ 100%-ban zárt kivitel ▲ integrált palettamegoldások	✓	✓	
	ESG 4	▲ 100%-ban zárt kivitel ▲ pontos alaptest ▲ nagy szorítóerő ▲ nagy befogási tartomány	✓	✓	
	ESG mini	▲ 100%-ban zárt kivitel ▲ kompakt és pontos ▲ fix nullpont ▲ hidraulikus kivitelben is kapható	✓	✓	
	HDG 2	▲ mechanikus erőátalakítás ▲ szorítóerő a forgatókar egyetlen körbeforgatásával ▲ fokozat nélküli szorítóerő-beállítás	✓		
Központosító satu	ZSG 4	▲ csapágyazott, játékt mentes orsó ▲ nagy pontosság, folyamatbiztonság és szorítóerő ▲ ismétlési pontosság: ±0,01 mm	✓	✓	
	ZSG 3	▲ 100%-ban zárt kivitel ▲ gyors pótváltás	✓	✓	
Többrészes satu	DSG 4	▲ gyors szét- és összeszerelés ▲ rugalmas befogórendszer	✓	✓	
	MSG 2	▲ belső elhelyezkedésű fogazat ▲ változtatásan alkalmazható	✓	✓	

	Pofaszélesség (mm)	Alaptest hossza (mm)	Maximális befogási tartomány (mm)	Kocka alakú munkadarabok	Nem szabályos alakú munkadarabok	Kör alakú munkadarabok	Maximális szorítóerő (kN)	Oldal
	100 125 160	305 390 530	245 343 506	✓	✓	✓	30 40 40	7-15
	100 125	305 390	199 269	✓		✓	18 24	9-15
	125	300	274	✓	✓	✓	40	16-25
	125	265+300	274	✓	✓	✓	40	17-25
	125	430 500 630	396 466 596	✓	✓	✓	40	18-25
	80 125 160	214 362 480	192 308 324	✓	✓	✓	25 40 50	26-28
	40 65 100	132 180 240	122 174 243	✓	✓	✓	12 20 40	29-36
	100 125 160	342 400 544	278 338 470	✓		✓	30 40 60	37-39
	80 125 160	130+190 160+300 280+480	121-185 163-303 134-465	✓	✓	✓	25 35 50	40-46
	40 65	89 154	71 123	✓		✓	7 15	47-50
	80 125	300 320+390+460 530+600+670+740	122 114+149+184 219+254+289+324	✓	✓	✓	25 40	51-53
	65 90	220-650 400-650	538 538	✓		✓	25-50	54-60

Toolfinder – befogórendszerek / felfogási változatok és felfogótornyok

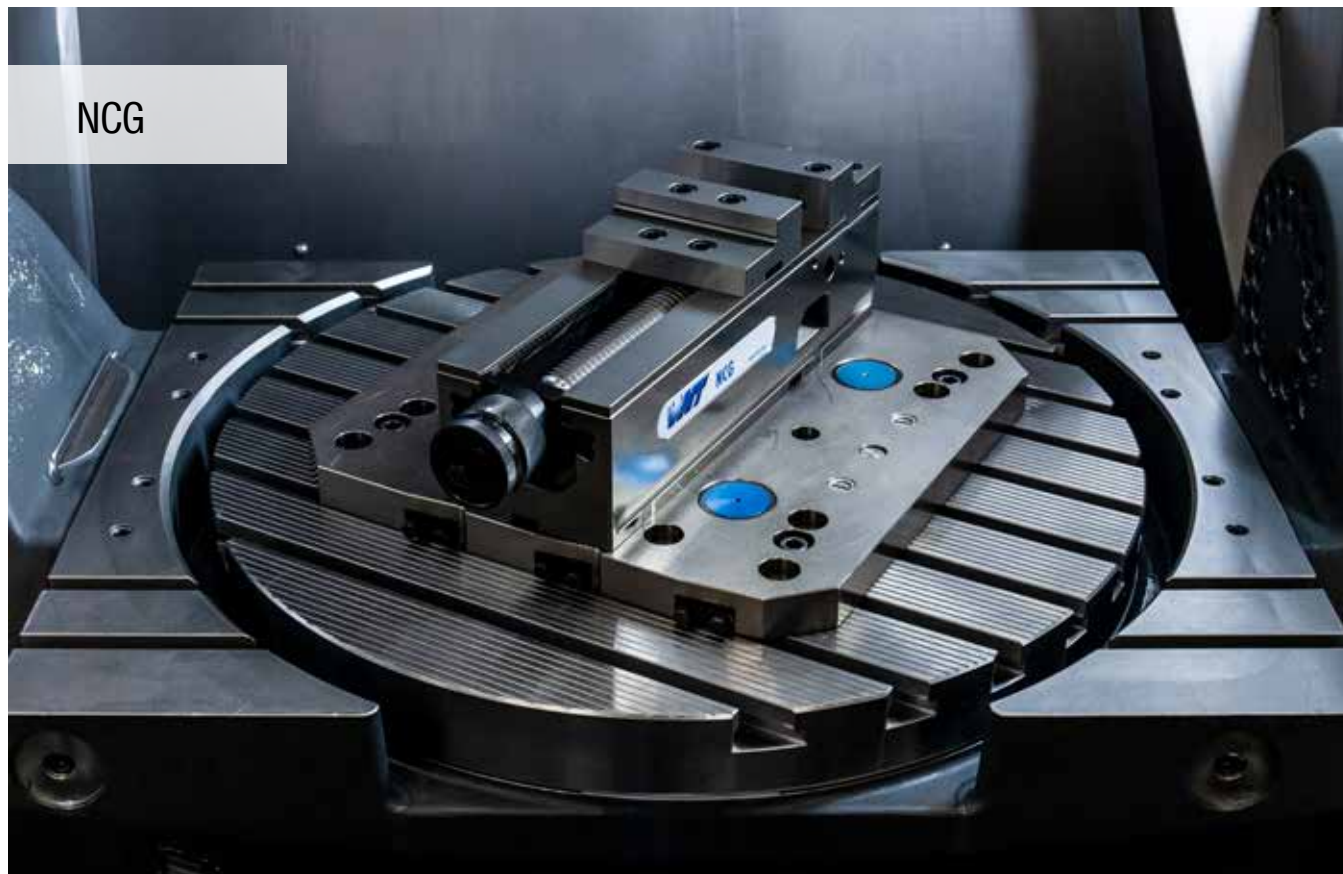
Típus	mechanikus	pneumatikus	mágneses	Megjegyzés	Oldal
Nullponti befogórendszerhez rácslemezek MNG 	✓			Sokoldalú lemez minden gépasztalhoz	63-74
Többszörös adapterlapok PNG 		✓		Folyamatbiztos az önzáródásnak köszönhetően	75-90
MST 			✓	Nehezen befogható formákhoz	
Felfogótornyok 	✓			Gépkihasználás növelése	

Kézi gépsatu

Fűrőgépsatu HSG 	✓			Gyors pófabállítás, merev és pontos	61+62
---	---	--	--	-------------------------------------	-------

Ezeket a termékeket online áruházunkban találja meg: cuttingtools.ceratizit.com

NCG

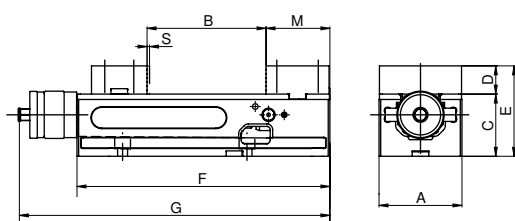


NC gyorsatsu szabványos megfordítható pófával

- ▲ 160°-os karos gyorsrögzítés
- ▲ az orsó szerelési egysége gyorsan be- és kiszerezhető
- ▲ S = erőlkötet

Kiszállításra kerül:

NC gyorsatsu, 4 felfogókarommal, 2 szabványos megfordítható pófával (egyik oldala sima, a másik bordázott), szorítókkal és a kezeléshez szükséges tartozékokkal, szorítócsavarok nélkül



											Y4	
											Cikkszám	
											80 890 ...	
											EUR	
A	B	C _{-0,02}	D	E	F	G	M	S	Szorítóerő			
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg		
100	0 - 155	75	34	109	305	374	77	2,5	4 - 30	19,5	2.306,00	600
125	0 - 212	100	39	139	390	457	89	3,0	4 - 40	35,0	2.681,00	625
160	0 - 314	115	49	164	530	600	108	3,0	4 - 40	70,0	3.540,00	660

Satuk útmutatója

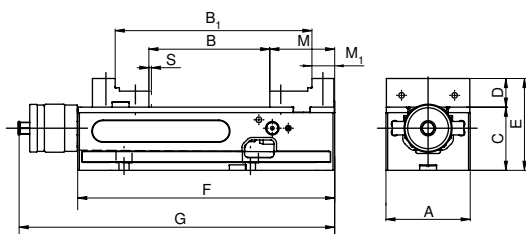
Az alsó oldal méretei	10	Rendszertartozékok	12-15
MNG/PNG nullponti befogórendszer	63-78	Általános tartozékok	91-103

NC gyorsatsu kombinált megfordítható pófával

- ▲ 160°-os karos gyorsrögzítés
- ▲ az orsó szerelési egysége gyorsan be- és kiszerelhető
- ▲ S = erőlöket

Kiszállításra kerül:

NC gyorsatsu, 4 felfogókarommal, 2 kombinált megfordítható pófával (egyik oldala lépcsős, a másik sima), szorítókkal és a kezeléshez szükséges tartozékokkal, szorítócsavarok nélkül



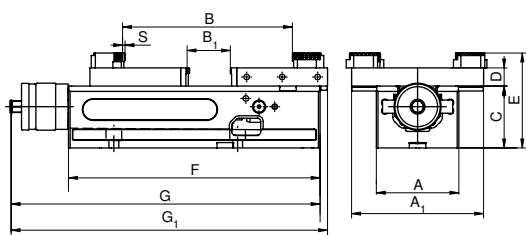
													Y4
													Cikkszám
													80 890 ...
													EUR
A	B	B ₁	C _{-0,02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	Szorítóerő	kg	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN		
100	0 - 155	91 - 245	75	34	109	305	374	77	27	2,5	4 - 30	19	2.374,00 602
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3,0	4 - 40	34	2.748,00 627
160	0 - 314	113 - 426	115	49	164	530	600	108	52	3,0	4 - 40	68	3.608,00 662

NC gyorsatsu adapter- és mozgópófával

- ▲ 160°-os karos gyorsrögzítés
- ▲ az orsó szerelési egysége gyorsan be- és kiszerelhető
- ▲ S = erőlöket
- ▲ nyersdarabok egyszerű befogása
- ▲ szabadon pozicionálható a tartozékként rendelhető 6-szoros megfordítható pófával

Kiszállításra kerül:

NC gyorsatsu (NCG típusú alaptest) 1 fix adapterlappal és 1 mozgópófával, szorítókkal és a kezeléshez szükséges tartozékkal, 4 felfogókarommal, de 6-szoros megfordítható pófa nélkül



													Y4
													Cikkszám
													80 890 ...
													EUR
A	A ₁	B	B ₁	C _{-0,02}	D	E	F	G	G ₁	S	Szorítóerő	kg	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN		
100	160	10 - 230	0 - 77	75	22	115	305	374	383	2,5	4 - 30	19	2.470,00 636
125	192	16 - 343	0 - 152	100	22	140	390	457	478	3,0	4 - 40	34	2.875,00 637
160	256	15 - 506	0 - 237	115	22	155	530	600	631	3,0	4 - 40	68	3.792,00 638

Satuk útmutatója

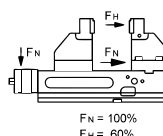
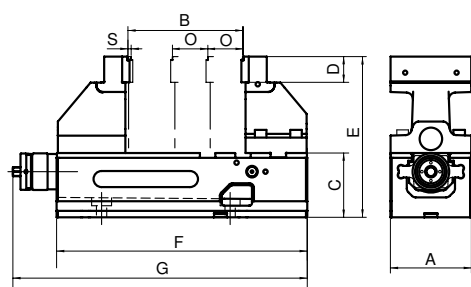
Az alsó oldal méretei	10	Rendszertartozékok	12-15
MNG/PNG nullponti befogórendszer	63-78	Általános tartozékok	91-103

NC gyorsatsu, 5-tengelyes, magas tartópofákkal

- ▲ 160°-os karos gyorsrögzítés
- ▲ az orsó szerelési egysége gyorsan be- és kiszerelhető
- ▲ S = erőlködés
- ▲ az optimális megközelíthetőségnek köszönhetően ideális ötoldalas megmunkáláshoz
- ▲ megfordítható pofák a befogási tartomány növeléséhez
- ▲ a 100 mm-es alaptesten 2 horony van a fix pofa eltolásához
- ▲ a 125 mm-es alaptesten 3 horony van a fix pofa eltolásához

Kiszállításra kerül:

NC gyorsatsu, 2 magas tartópofával, 2 lépcsős befogópofával 5 mm, 1 szorítókarral, 4 felfogókarommal, szorítócsavarok nélkül



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	O mm	S mm	Szorítóerő kN	kg
100	6-127	75	35	200	305	374	50	2,5	4 - 18 (30)	21,5
125	6-179	100	40	250	390	457	55	3,0	4 - 24 (40)	42,0

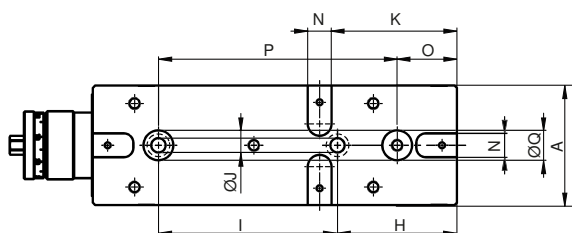
Y4
Cikkszám 80 890 ...
EUR
2.873,00 605
3.315,00 635

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei	10	A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázatai	11
Rendszertartozékok	12-15	MNG/PNG nullponti befogórendszer	63-78
Általános tartozékok	91-103		

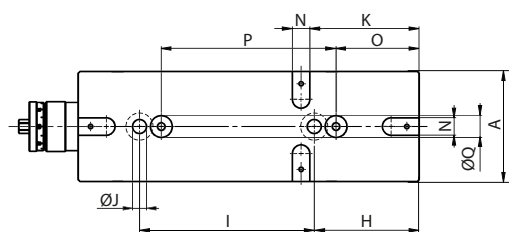
Az NCG alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 100 mm – NCG



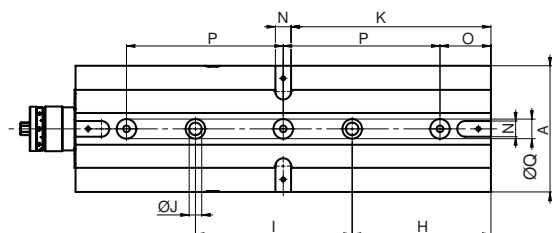
A	H	I	J	K	N	O	P	Q
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Alaptest szélessége: 125 mm – NCG



A	H	I	J	K	N	O	P	Q
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	120	200	16	125	20	95	200	25

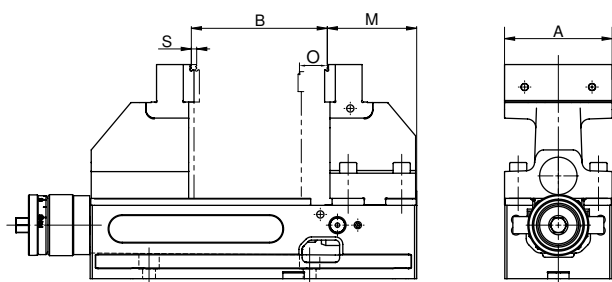
Alaptest szélessége: 160 mm – NCG



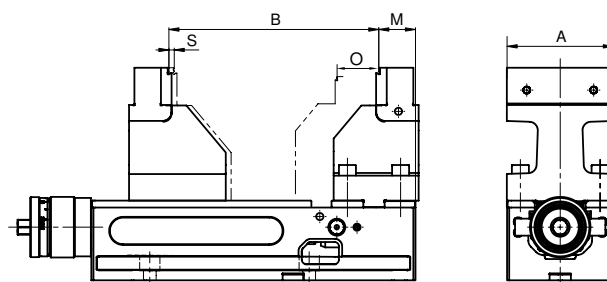
A	H	I	J	K	N	O	P	Q
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	177	200	16	255	20	65	200	25

NCG 5A – a különböző pofaelrendezések szerkezeti méreteinek táblázata

NCG 5A 100

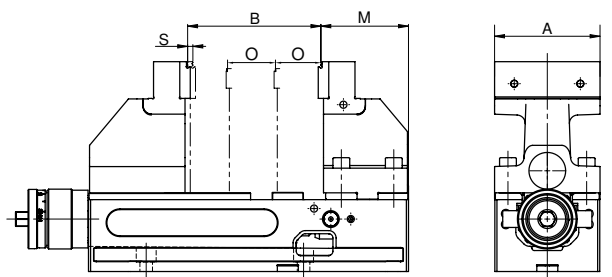


A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	6 - 127	84,5	50	2,5

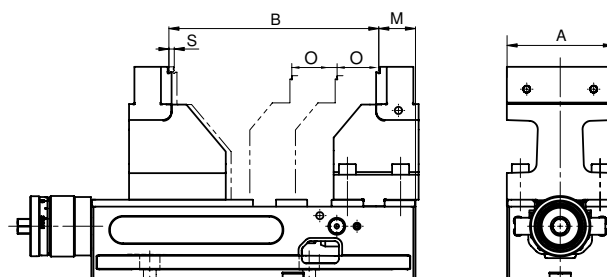


A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	97 - 199	34,5	50	2,5

NCG 5A 125



A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	6 - 182	91	55	3

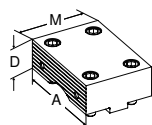


A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	117 - 269	36	55	3

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Tipusjelölés
--------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

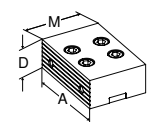
Szabványos megfordítható pofa, fix



- ▲ 1 sima oldal, 1 bordázott oldal
- ▲ rögzítőcsavarokkal
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		34		76		215,00	80 890 323	●									
125		39		88		283,00	80 890 324	●									
160		49		108		356,00	80 890 325	●									

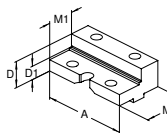
Szabványos megfordítható pofa, mozgatható



- ▲ 1 sima oldal, 1 bordázott oldal
- ▲ rögzítőcsavarokkal
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		34		67		215,00	80 890 327	●									
125		39		82		283,00	80 890 328	●									
160		49		108		356,00	80 890 329	●									

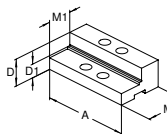
Kombinált megfordítható pofa, fix



- ▲ a befogási tartomány növeléséhez
- ▲ edzett pofák
- ▲ rögzítőcsavarokkal
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		34	23	76	50	249,00	80 890 343	●				●					
125		39	25	88	50	317,00	80 890 344	●									
160		49	28	108	56	390,00	80 890 342	●									

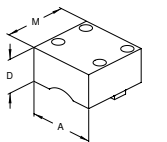
Kombinált megfordítható pofa, mozgatható



- ▲ a befogási tartomány növeléséhez
- ▲ edzett pofák
- ▲ rögzítőcsavarokkal
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		34	23	67	40	249,00	80 890 347	●				●					
125		39	25	82	45	317,00	80 890 348	●									
160		49	28	108	56	390,00	80 890 346	●									

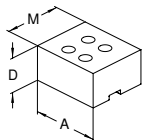
Lágy pofa, acél, fix



- ▲ alakos pofák gyártásához
- ▲ rögzítőcsavarok nélkül
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		50		95		110,00	80 890 763	●									
125		50		110		106,00	80 890 764	●									

Lágy pofa, acél, mozgatható



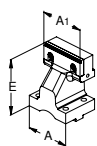
- ▲ alakos pofák gyártásához
- ▲ rögzítőcsavarok nélkül
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		50		85		128,00	80 890 767	●									
125		50		100		124,00	80 890 768	●									

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	A	A ₁	D	D ₁	E	M	Ár	Cikkszám	Tipusjelölés
--------	---	----------------	---	----------------	---	---	----	----------	--------------

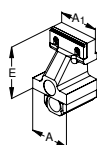
5-tengelyes tartópofa, fix



- ▲ ár / darab
- ▲ lépcsős pofa, 5 mm-es befogójú

						EUR	Y4											
100	100				125		486,00	80 890 364	●									
125	125				150		584,00	80 890 366	●									

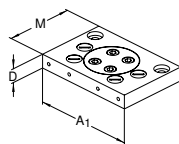
5-tengelyes tartópofa, mozgatható



- ▲ ár / darab
- ▲ lépcsős pofa, 5 mm-es befogójú

						EUR	Y4											
100	100				125		517,00	80 890 365	●									
125	125				150		640,00	80 890 367	●									

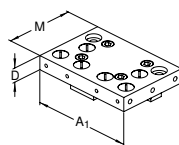
Mozgópofa, mozgatható



- ▲ 6-szoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ ár / darab
- ▲ 6 takarócsavarral (A = 100 mm esetén 4 darab)

						EUR	Y4											
100	160	22			110	351,00	80 890 322	●										
125	192	22			130	413,00	80 890 338	●										
160	256	22			170	510,00	80 890 340	●										

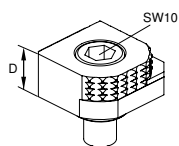
Adapterpofa, fix



- ▲ 6-szoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ ár / darab
- ▲ 6 takarócsavarral

						EUR	Y4											
100	160	22			110	243,00	80 890 321	●										
125	192	22			130	348,00	80 890 337	●										
160	256	22			170	456,00	80 890 339	●										

6-szoros megfordítható pofa



- ▲ 1 = sima, volfrám-karbid bevonattal
- ▲ 2 = lépcsős befogó, 3 mm-es
- ▲ 3 = lépcsős befogó, 8 mm-es
- ▲ 4 = lépcsős befogó, 18 mm-es
- ▲ 5 = kerek lépcsős befogó, 8 mm-es
- ▲ 6 = kerek befogó
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ rögzítőcsavarokkal

						EUR	Y4											
		18				68,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Rendszertartozékok áttekintése

Orsóanya

▲ NCG 5AC satu NCG-re történő átszereléséhez

NCG

NCG
5A

Pofaszélesség
mm

Pofaszélesség mm	Cikkszám 80 890 ... EUR	Y4
100	147,00	385
125	172,00	387
160	196,00	389

Rugós nyomódarab védőlaphoz

NCG



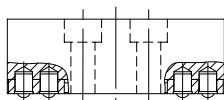
Pofaszélesség
mm

Pofaszélesség mm	Cikkszám 80 890 ... EUR	Y4
100/125	2,00	008
160	2,00	014

Védőlemez

▲ mozgatható szabványos és kombinált megfordítható pofákhoz

NCG

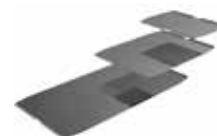


Pofaszélesség
mm

Pofaszélesség mm	Cikkszám 80 890 ... EUR	Y4
100	2,00	010
125	3,00	012
160	19,00	013

Takarólemez-készlet

NCG

NCG
5AC

Pofaszélesség
mm

Pofaszélesség mm	Cikkszám 80 890 ... EUR	Y4
100	23,00	442
125	24,00	443
160	28,00	444

Vonórúd-hosszabbító

▲ 2 NCG satu összekötéséhez

NCG

NCG
5A

Pofaszélesség
mm

Pofaszélesség mm	B mm	Cikkszám 80 890 ... EUR	Y4
100	305 - 460	278,00	460
125	390 - 602	305,00	470

Tartókar (szállítókar)

▲ egyszerű és biztos szállítás

Kiszállításra kerül:

1 db tartókar rögzítőcsavarokkal

NCG

NCG
5AC

Pofaszélesség
mm

Pofaszélesség mm	Cikkszám 80 890 ... EUR	Y4
100/125	11,00	685

Rendszertartozékok áttekintése

Szorítókar

▲ tartozékokkal

NCG

H5G

NCG
5A

Pofaszélesség mm	SW mm
100/125/160	14

Y4
Cikkszám
80 890 ...
EUR
111,00 501

Gyorsbeállító

▲ a pofanyílás gyorsabb beállításához, levehető nyéllel

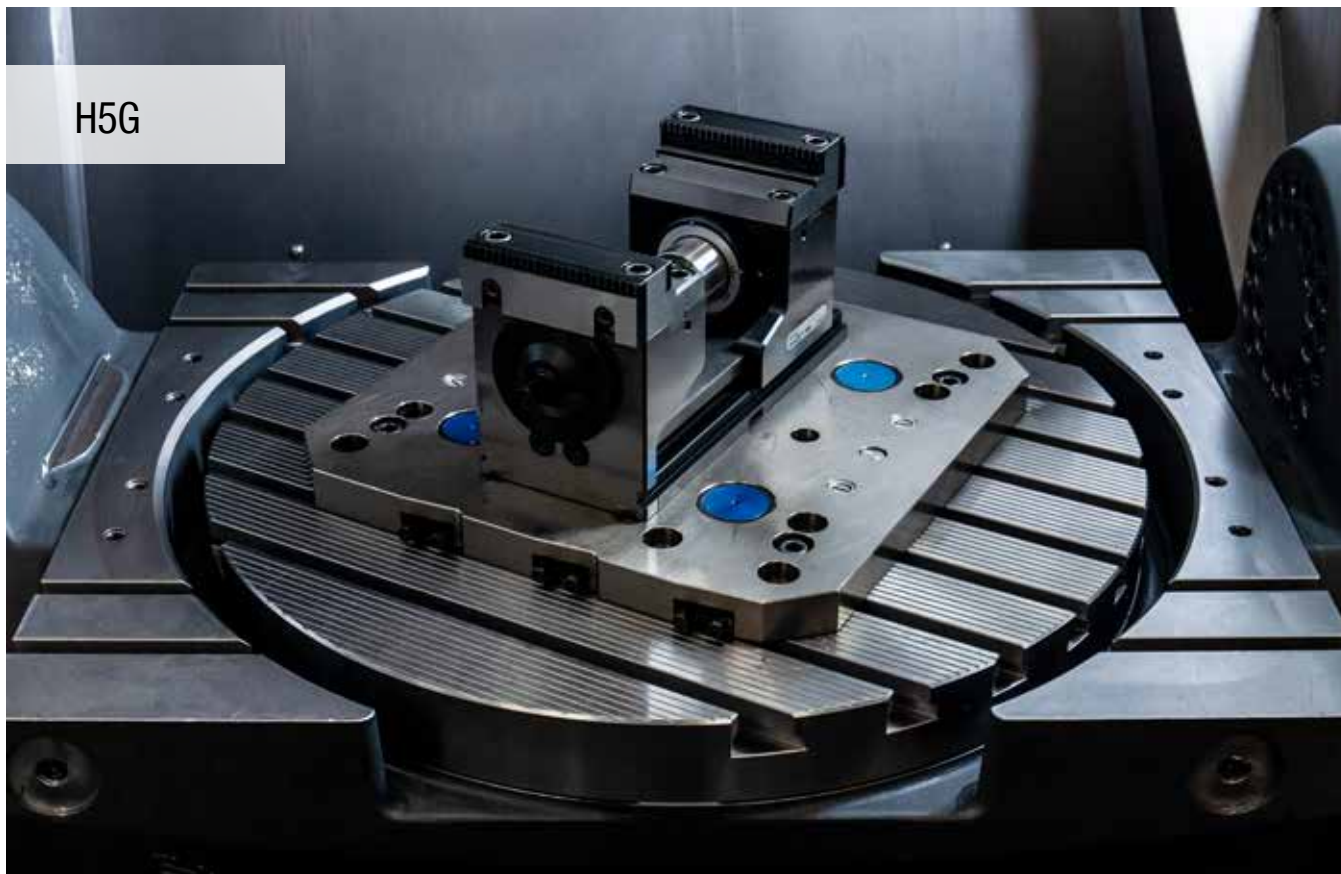
NCG

NCG
5AC

Pofaszélesség mm
100
125/160

Y4
Cikkszám
80 890 ...
EUR
50,00 550
59,00 551

H5G

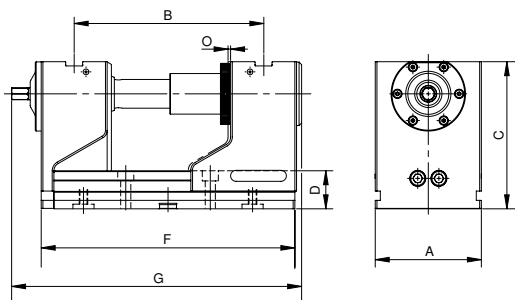


5-tengelyes erőszorító gyorsbeállítással, 174 mm-es szerkezeti magassággal

- ▲ kézi forgatókaros gyorsrögzítés
- ▲ szorítás meghúzásra, felső elhelyezkedésű, állítható orsóval
- ▲ 100%-ban zárt kivitel
- ▲ a satu 20H7 méretű hosszanti és keresztornyokkal és Ø12F7 méretű illesztőfuratokkal van ellátva

Kiszállításra kerül:

satu 4 szorítókarommal, kézi forgatókarokkal és szorítókulccsal, de rendszerpofa nélkül.



A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	Szorítóerő kN	kg
125	97 - 223	174	45	300	336,5	1	40	30,2

Y4
Cikkszám
80 898 ...
EUR
2.786,00

125

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei

20

A különböző pófák szerkezeti méreteinek táblázatai

21

Rendszertartozékok

23-25

MNG/PNG nullponti befogórendszer

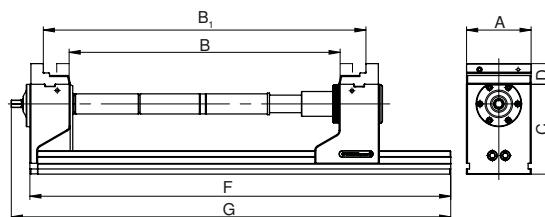
63-78

Általános tartozékok

91-103

5-tengelyes erőszorító, hosszú kivitel, 174 mm-es szerkezeti magassággal

H5G



A mm	C mm	D mm	F mm	G mm	Szorítóerő kN
125	174	40	815	851	40

B	B ₁	Cikkszám
0 - 126	123 - 251	80 898 125
125 - 252	248 - 374	80 898 125 + 80 898 826
250 - 376	372 - 499	80 898 125 + 80 898 827
375 - 501	498 - 624	80 898 125 + 80 898 826 + 80 898 827
500 - 626	622 - 749	80 898 125 + 2 x 80 898 827

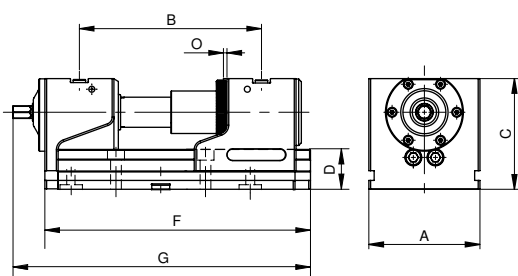
i A 125 mm-es H5G maximum két darab, egyenként 250 mm hosszúságú vonórúd-hosszabbítóval bővíthető. Minden egyes hosszabbító kb. 10 % szorítóerő-vesztést okoz.
Hosszabb kivitelű alaplap igény szerinti furatrendezéssel csak külön kérésre kapható.

5-tengelyes erőszorító gyorsbeállítással, 125 mm-es szerkezeti magassággal

- ▲ kézi forgatókaros gyorsrögzítés
- ▲ szorítás meghúzásra, felső elhelyezkedésű, állítható orsóval
- ▲ 100%-ban zárt kivitel
- ▲ F = 300 mm hossz esetén Ø25H7 méretű központosítófurattal
- ▲ F = 265 mm hossz esetén Ø32H6 méretű központosítófurattal
- ▲ a satu 20H7 méretű hosszanti és keresztornyokkal és Ø12F7 méretű illesztőfuratokkal van ellátva

Kiszállításra kerül:

satu 4 szorítókarommal, kézi forgatókarral és szorítókulccsal, de szorítópofa nélkül.

H5G
-S

A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	Szorítóerő kN	kg
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	40	21,0
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	40	22,6

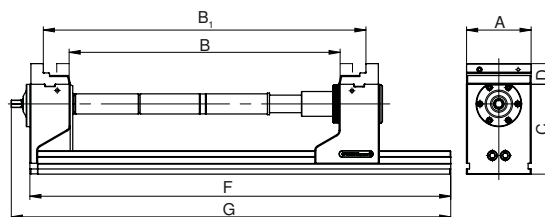
Y4
Cikkszám
80 898 ...
EUR
2.547,00
2.601,00

1) nem szabványos

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei	20	A különböző pófák szerkezeti méreteinek táblázatai	21
Rendszertartozékok	23-25	MNG/PNG nullponti befogórendszer	63-78
Általános tartozékok	91-103		

5-tengelyes erőszorító, hosszú kivitel, 125 mm-es szerkezeti magassággal

H5G
-S

A mm	C mm	D mm	F mm	G mm	Szorítóerő kN
125	125	40	815	851	40

B	B ₁	Cikkszám
0 – 126	123 – 250	80 898 124
125 – 251	248 – 374	80 898 124 + 80 898 826
250 – 376	372 – 499	80 898 124 + 80 898 827
375 – 501	498 – 624	80 898 124 + 80 898 826 + 80 898 827
500 – 626	622 – 749	80 898 124 + 2 x 80 898 827

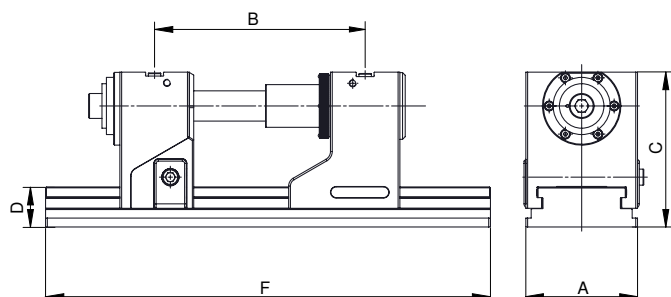
i A 125 mm-es H5G-S maximum két darab, egyenként 250 mm hosszúságú vonórúd-hosszabbítóval bővíthető. Minden egyes hosszabbító kb. 10 % szorítóerő-vesztést okoz.
Hosszabb kivitelű alaplap igény szerinti furatrendezéssel csak külön kérésre kapható.

5-tengelyes erőszorító mobil fixpofákkal

- ▲ kézi forgatókaros gyorsrögzítés
- ▲ szorítás meghúzásra, felső elhelyezkedésű, állítható orsóval
- ▲ 100 %-ban zárt kivitel
- ▲ felfogás a gépasztalra MNG/PNG segítségével (közvetlenül az alaptesten keresztül), vagy T-horonycsapokkal (a beállítókészlet használatával)

Kiszállításra kerül:

hatszögletű, csapos-betétes szorítókulccsal, szorítókarok és vonórúd-hosszabbító nélkül

H5G
-Z

A mm	B _{±0,015} mm	C mm	D mm	F mm	SW mm	Szorítóerő kN	kg
125	131 - 352	174	45	430	14	40	36,0
125	131 - 422	174	45	500	14	40	38,5
125	131 - 552	174	45	630	14	40	43,0

Y4

Cikkszám
80 907 ...

EUR

3.193,00	125
3.344,00	126
3.625,00	127

i A maximális befogási tartomány csak kiegészítő vonórúd-hosszabbítók használatával érhető el → **25. oldal**

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei

20

A különböző pófák szerkezeti méreteinek táblázatai

22

Rendszertartozékok

23-25

MNG/PNG nullponti befogórendszer

63-78

Általános tartozékok

91-103

Befogási tartomány – H5G-Z

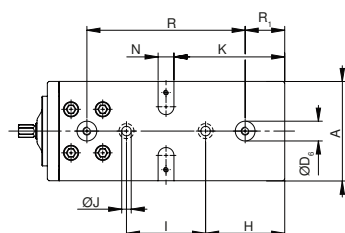
Kombinált megfordítható pofa 80 898 225 + lépcsős pofa 80 907 302	430 mm-es alaptest		500 mm-es alaptest		630 mm-es alaptest	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.
H5G-Z/430	14	139				
H5G-Z/430 + 125 mm-es vonórúd-hosszabbító	139	235				
H5G-Z/500			14	139		
H5G-Z/500 + 125 mm-es vonórúd-hosszabbító			139	264		
H5G-Z/500 + 250 mm-es vonórúd-hosszabbító			264	305		
H5G-Z/630					14	139
H5G-Z/630 + 125 mm-es vonórúd-hosszabbító					139	264
H5G-Z/630 + 250 mm-es vonórúd-hosszabbító					264	389
H5G-Z/630 + 125 + 250 mm-es vonórúd-hosszabbító					389	435

Kombinált megfordítható pofa 80 898 225 fordított állásban (megfordítva)	430 mm-es alaptest		500 mm-es alaptest		630 mm-es alaptest	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.
H5G-Z/430	157	282				
H5G-Z/430 + 125 mm-es vonórúd-hosszabbító	282	378				
H5G-Z/500			157	282		
H5G-Z/500 + 125 mm-es vonórúd-hosszabbító			282	407		
H5G-Z/500 + 250 mm-es vonórúd-hosszabbító			407	448		
H5G-Z/630					157	282
H5G-Z/630 + 125 mm-es vonórúd-hosszabbító					282	407
H5G-Z/630 + 250 mm-es vonórúd-hosszabbító					407	532
H5G-Z/630 + 125 + 250 mm-es vonórúd-hosszabbító					532	578

i Vonórúd-hosszabbító → 25. oldal

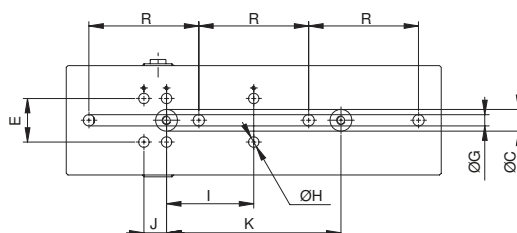
A H5G/H5G-Z alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 300 mm



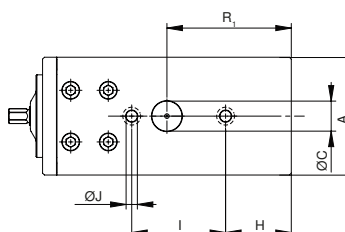
A	D ₆ H7	H	I ±0,015	Ø J F7	K	N H7	R ±0,015	R ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 430 mm



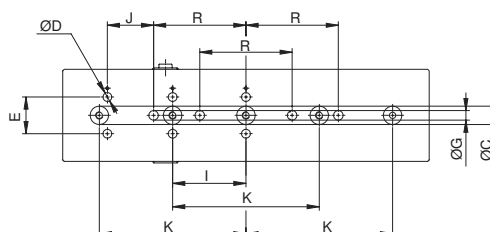
E ±0,01	R ±0,3	J	I ±0,015	K ±0,015	Ø H H7	Ø G	Ø C H6
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
50	126	26	100	200	12	13	25

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 265 mm



A	Ø C H6	H	I ±0,015	Ø J F7	R ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	32	70	100	12	132,5

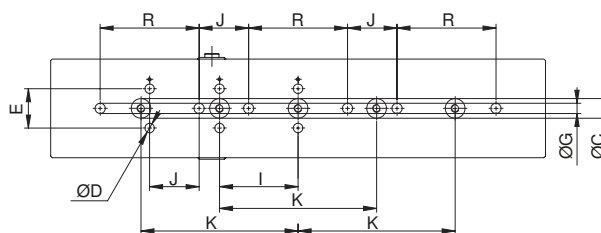
Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 500 mm



E ±0,01	R ±0,3	I ±0,015	K ±0,015	J	Ø G	Ø C H6	Ø D H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
50	126	100	200	63	13	25	12

i A 265 mm-es H5G nem kompatibilis az MNG-vel.

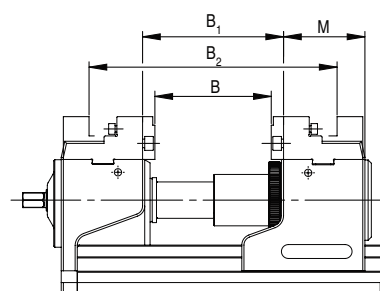
Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 630 mm



E ±0,01	R ±0,3	J	I ±0,015	K ±0,015	Ø G	Ø C H6	Ø D H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
50	126	63	100	200	13	25	12

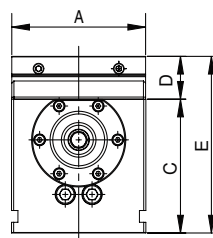
H5G/H5G-S – A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

Kombinált pofákkal



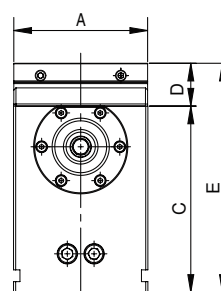
B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	M mm
0 - 126	22 - 149	123 - 249	76

H5G-S



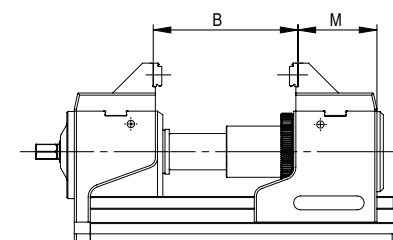
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G



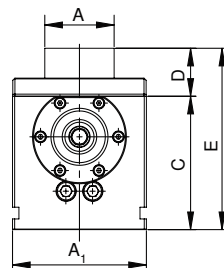
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

Rátétpofákkal



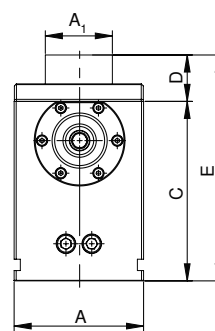
B mm	M mm
27 - 153	74

H5G-S



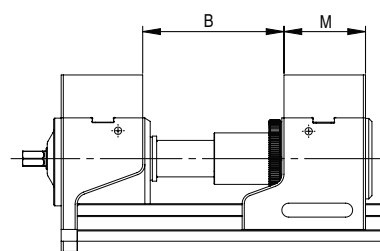
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
65	125	125	45	170

H5G



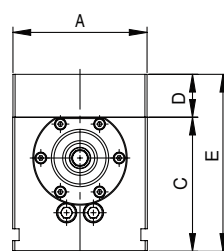
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	45	219

Lágy pofákkal



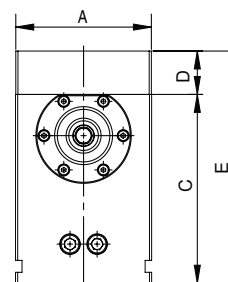
B mm	M mm
27 - 153	76

H5G-S



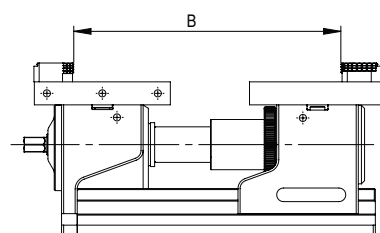
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G



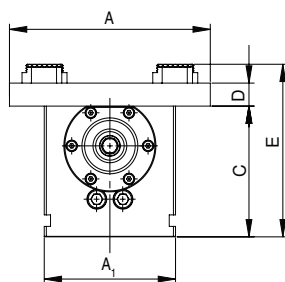
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

Mozgó- és adapterlappal



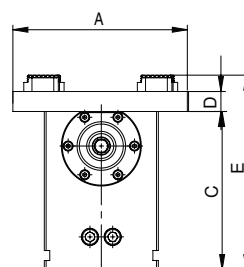
B mm
17 - 274

H5G-S



A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
192	125	125	22	165

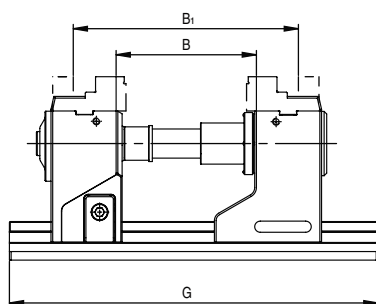
H5G



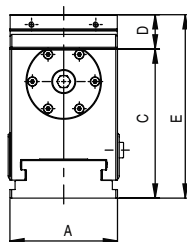
A mm	C mm	D mm	E mm
192	174	22	214

H5G-Z – A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

Kombinált pofákkal



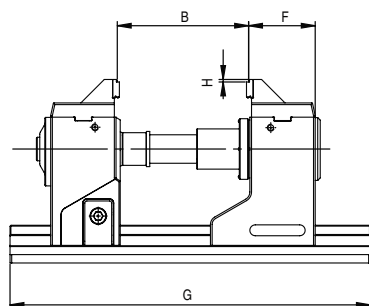
B mm	B ₁ mm	G mm
14 - 139	157 - 282	430



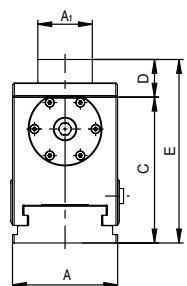
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

i A befogási tartományok az 500 mm-es és a 630 mm-es alaptestre is érvényesek. Bővített befogási tartomány vonórúd-hosszabbítóval lehetséges.

Rátétpofákkal

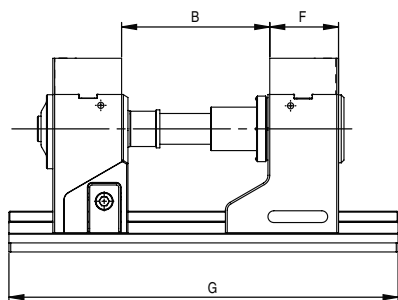


B mm	F mm	G mm	H mm
50 - 175	79,5	430	3

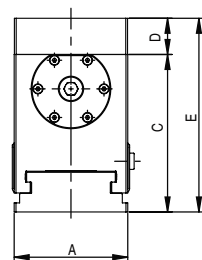


A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	40	214

Lágy pofákkal

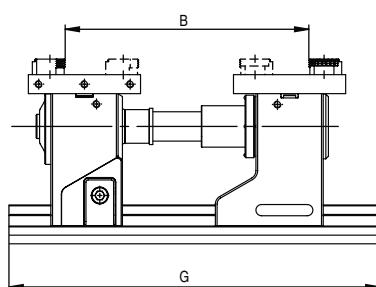


B mm	G mm	F mm
57 - 182	430	76

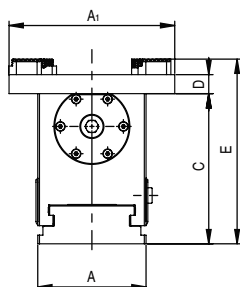


A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

Mozgó- és adapterlappal



B mm	G mm
11 - 300	430

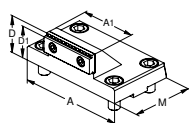


A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	22	214

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	A	A ₁	D	D ₁	E	M	Ár	Cikkszám	Tipusjelölés
--------	---	----------------	---	----------------	---	---	----	----------	--------------

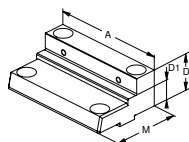
5-tengelyes lépcsős rátétpofa



- ▲ 125/65 mm-es rátéttel és 3 mm-es lépcsős befogópofával
- ▲ ár / darab

125	65	45	42		76	EUR 330,00	Y4	80 898 325	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
-----	----	----	----	--	----	------------	----	------------	-----	---------------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-------

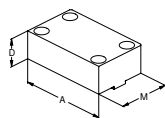
Kombinált megfordítható pofa



- ▲ a befogási tartomány bővítéséhez
- ▲ ár / darab

125		40	22		76	EUR 330,00	Y4	80 898 225	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	----	--	----	------------	----	------------	-----	---------------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-------

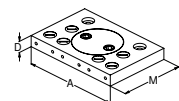
Lágy alumíniumpofa



- ▲ alakos pofák gyártásához
- ▲ ár / darab

125		40			76	EUR 97,00	Y4	80 898 625	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	--	--	----	-----------	----	------------	-----	---------------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-------

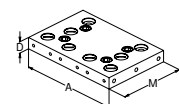
Mozgópofa



- ▲ 6-szoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ ár / darab

192		22			130	EUR 430,00	Y4	80 898 525	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	--	--	-----	------------	----	------------	-----	---------------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-------

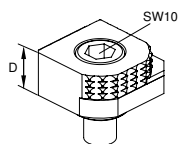
Adapterlap, fix



- ▲ 6-szoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ ár / darab

192		22			130	EUR 362,00	Y4	80 898 425	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	--	--	-----	------------	----	------------	-----	---------------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-------

6-szoros megfordítható pofa



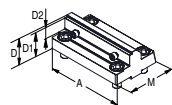
- ▲ 1 = sima, volfrám-karbid bevonattal
- ▲ 2 = lépcsős befogó, 3 mm-es
- ▲ 3 = lépcsős befogó, 8 mm-es
- ▲ 4 = lépcsős befogó, 18 mm-es
- ▲ 5 = kerek lépcsős befogó, 8 mm-es
- ▲ 6 = kerek befogó
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ rögzítőcsavarokkal

		18				EUR 68,00	Y4	80 892 246	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
--	--	----	--	--	--	-----------	----	------------	-----	---------------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-------

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Tipusjelölés
--------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

5-tengelyes rátétpofa



- ▲ jobb megközelíthetőség a ferdén lecsapott hátoldalnak köszönhetően
- ▲ ár / darab

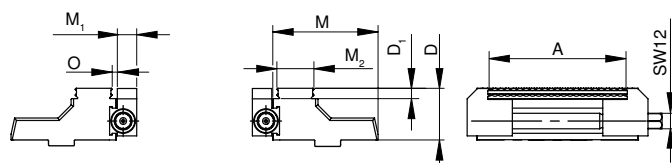
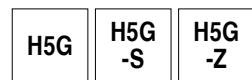
125	40	37	18	78			EUR 310,00	Y4 80 907 300	
-----	----	----	----	----	--	--	---------------	------------------	--

NDG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	H5G 2	ZSG 4	ZSG 3	D5G 4	MSG 2
	●							

6-szoros pofarendszer 125 mm-es pofaszélességhez

Kiszállításra kerül:

2 rendszerpofa 2 pár keresztpofával T-hornyos megvezetésben, rögzítőcsavarokkal



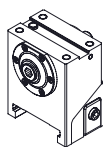
Pofaszélesség mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	kg
125	37 - 101	40	8	81,5	15	28,7	3,2	4,5

Y4
Cikkszám 80 898 ...
EUR 1.540,00
230

Rendszertartozékok áttekintése

Mobil fixpofa

▲ ár / darab

H5G
-Z

Y4

Cikkszám
80 907 ...

EUR

1.395,00

301 1)

Pofaszélesség

mm

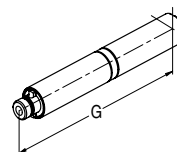
125

1) Nem raktári tétel

Vonórúd-hosszabbító

▲ elfordulás elleni biztosítóval

H5G

H5G
-SH5G
-Z

Y4

Cikkszám
80 898 ...

EUR

315,00

826

Pofaszélesség

mm

125

G

mm

125

250

357,00

827

Záródugó

▲ ár / darab

H5G
-Z

Y4

Cikkszám
80 907 ...

EUR

0,50

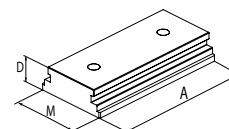
501

D₁

mm

19

Alaplap hosszabbításhoz



Y4

Cikkszám
80 898 ...

EUR

564,00

725

A

mm

250

D

mm

45

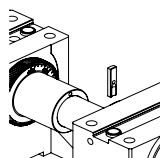
M

mm

125,5

Elfordulás elleni biztosító

H5G



Y4

Cikkszám
80 898 ...

EUR

11,00

024

Szorítókar

▲ tartozékokkal

NCG

H5G

NCG
5A

Y4

Cikkszám
80 890 ...

EUR

111,00

501

Pofaszélesség

mm

100/125/160

SW

mm

14

Kézi forgatókar

▲ gyorsbeállításhoz



H5G-Z

Y4

Cikkszám
80 907 ...

EUR

70,00

500

H5G-S

Y4

Cikkszám
80 898 ...

EUR

70,00

026

H5G

Y4

Cikkszám
80 898 ...

EUR

70,00

025

Pofaszélesség

mm

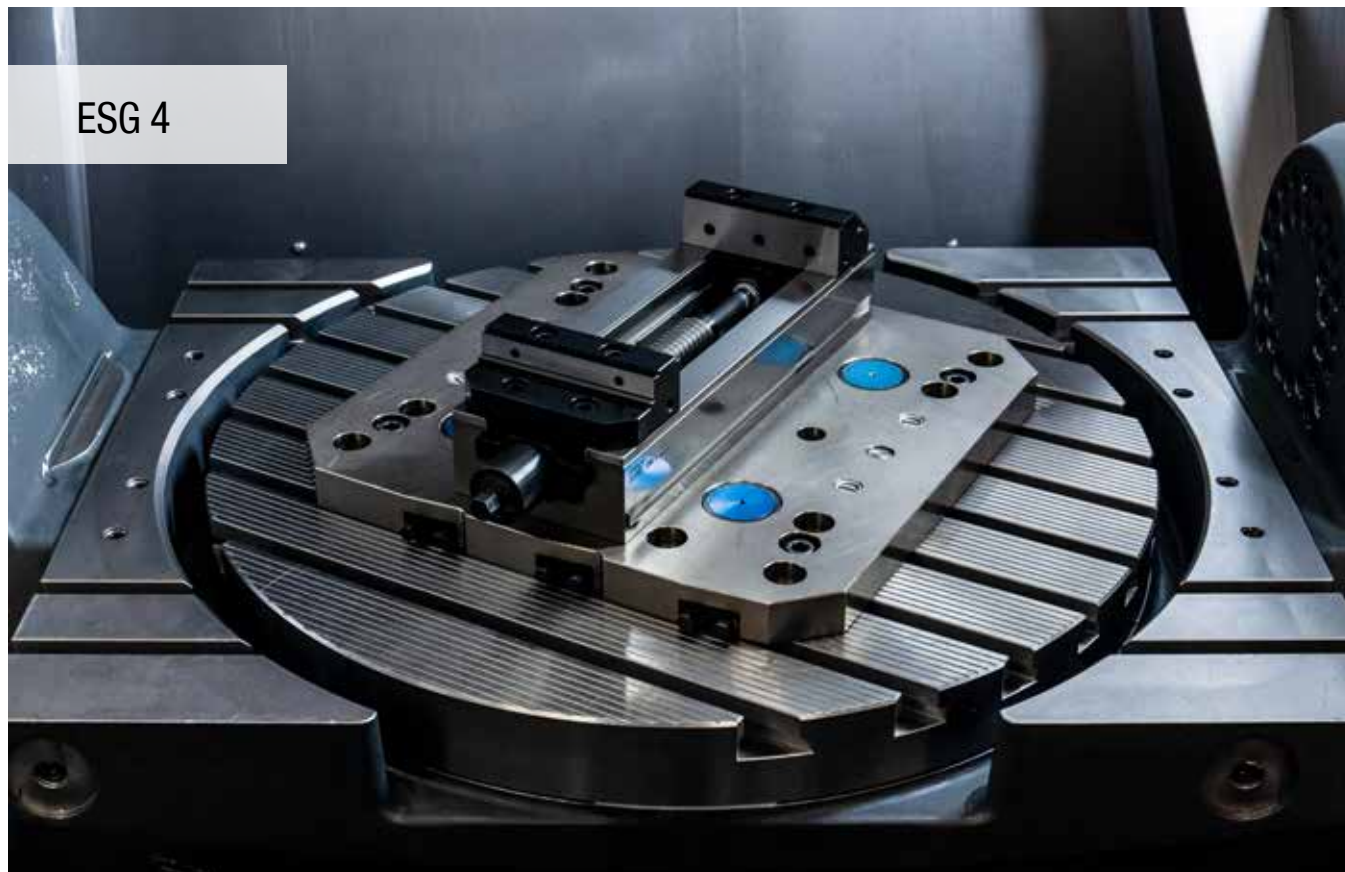
125

SW

mm

14

ESG 4

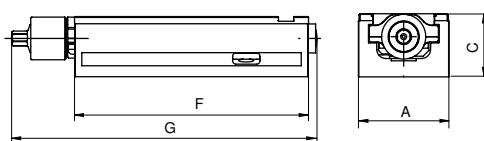


Egyrészes satu rendszerpofa nélkül

- ▲ 160°-os karos gyorsrögzítés
- ▲ az orsó szerelési egysége gyorsan be- és kiszerezhető
- ▲ $\pm 0,01$ mm-es ismétlési pontosság ($\pm 0,015$ mm-es, ha $A = 160$ mm)

Kiszállításra kerül:

ESG 4 egyrészes satu, rendszerpofák és szorítókulcs nélkül



A mm	C _{-0,02} mm	F mm	G mm	Szorítóerő kN	kg	SW mm	Befogási tartomány mm
80	55	214	284	25	5,0	12	0-192
125	60	362	433	40	15,0	14	0-308
160	70	480	559	50	28,5	14	0-434

Y4
Cikkszám
80 901 ...

EUR

1.088,00 080

1.350,00 125

1.978,00 160

Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

27+28

MNG/PNG nullponti befogórendszer

63-78

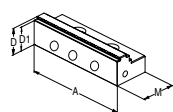
Általános tartozékok

91-103

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Tipusjelölés
--------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

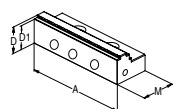
Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, fix



▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80		28	25	40		145,00		80 901 306			●					●	
125		40	37	66		200,00		80 901 302			●					●	
160		50	47	81		361,00		80 901 300			●						

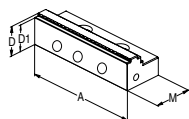
Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, mozgatható



▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125		40	37	66		200,00		80 901 303			●					●	

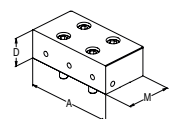
Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, mozgatható



▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80		28	25	40		120,00		80 878 810			●			●		●	
160		50	47	81		361,00		80 878 610			●			●			

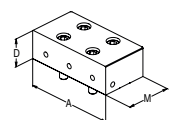
Tömör pofa, fix



▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80		28		40		224,00		80 901 31200			●						
125		40		66		312,00		80 901 31400			●						
160		50		81		394,00		80 901 31600			●						

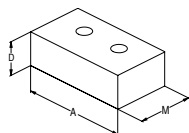
Tömör pofa, mozgatható



▲ ár / darab

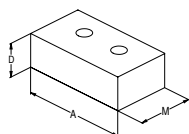
						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80		28		40		217,00		80 901 31300			●			●		●	
125		40		66		305,00		80 901 31500			●			●		●	
160		50		81		385,00		80 901 31700			●			●			

Alumíniumpofa, fix

▲ alakos pofák gyártásához
▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80		28		48		90,00		80 901 307			●						
125		40		68		98,00		80 901 304			●						
160		50		85		110,00		80 901 301			●						

Alumíniumpofa

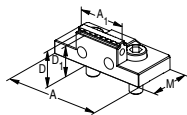
▲ alakos pofák gyártásához
▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80		28		48		77,00		80 878 850			●			●		●	
125		40		68		88,00		80 878 550			●			●		●	
160		50		85		110,00		80 878 305			●			●			

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	Pofaszélesség	A	A ₁	D	D ₁	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---------------	---	----------------	---	----------------	---	----	----------	--------------

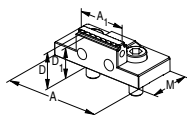
Megfordítható pofa, befogós, 40 mm széles, fix



- ▲ ár / darab
- ▲ kétoldalas lépcsős befogó

80	80	40	28	25	40	EUR	Y4												
						175,00		80 901 308											

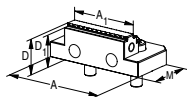
Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, 40 mm széles, mozgatható



- ▲ ár / darab

80	80	40	28	25	40	EUR	Y4												
						160,00		80 878 840											

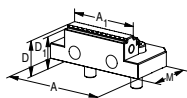
5-tengelyes megfordítható pofa, befogós, 65 mm széles, fix



- ▲ ár / darab
- ▲ kétoldalas lépcsős befogó

125	125	65	33	30	57	EUR	Y4												
						190,00		80 901 305											

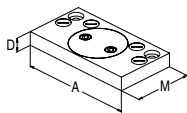
5-tengelyes megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, 65 mm széles, mozgatható



- ▲ ár / darab
- ▲ kétoldalas lépcsős befogó

125	95	65	33	30	57	EUR	Y4												
						175,00		80 878 565											

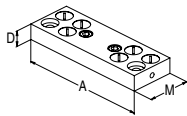
Mozgópofa



- ▲ ár / darab

80	125		19		76	EUR	Y4												
						366,00		80 878 870											
125	180		22		95	381,00		80 878 570											
160	256		22		170	649,00		80 878 670											

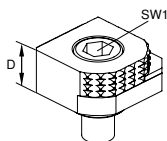
Adapterpofa



- ▲ ár / darab

80	125		19		48	EUR	Y4												
						260,00		80 901 501											
125	180		22		62	309,00		80 901 502											
160	256		22		125	433,00		80 901 503											

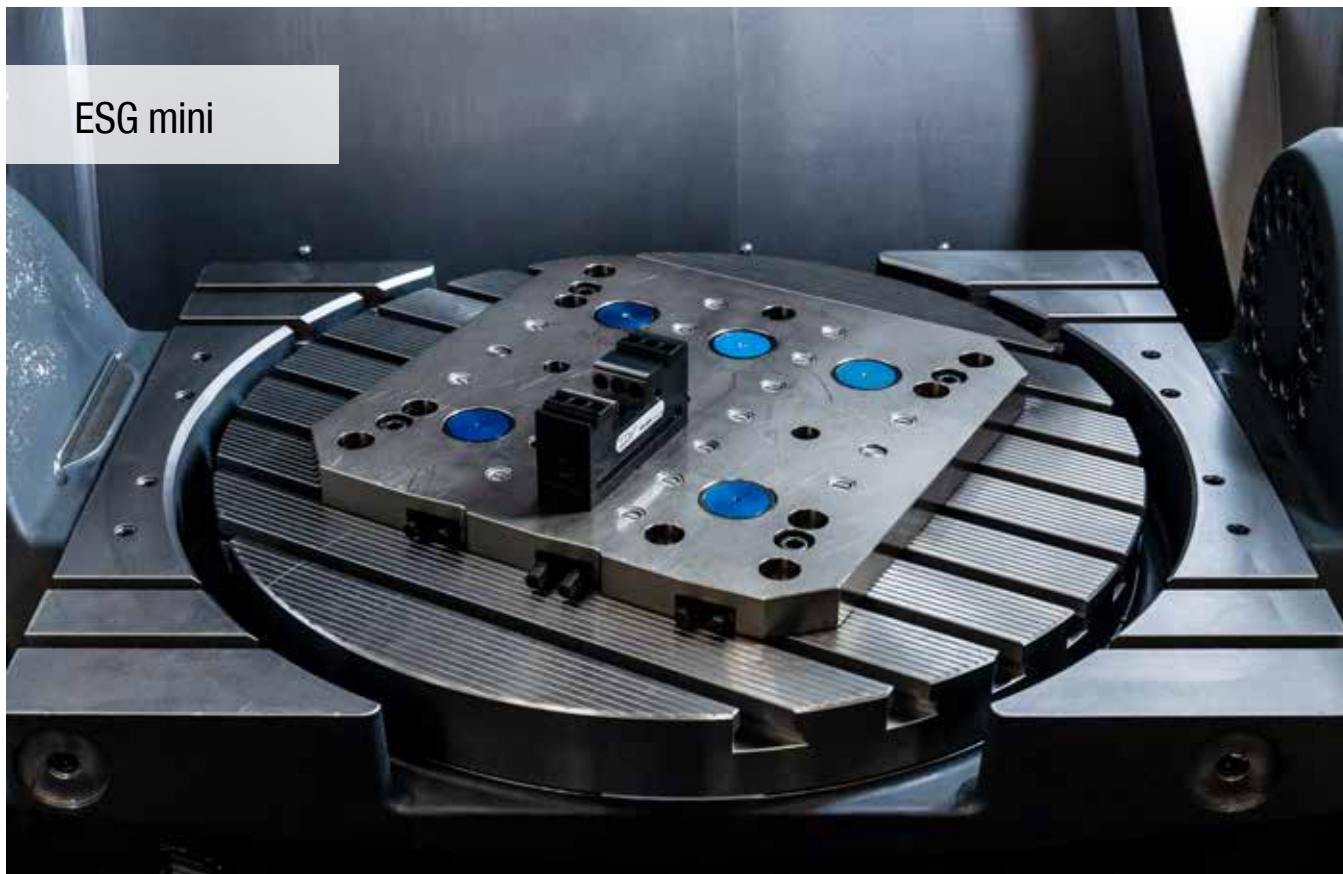
6-szoros megfordítható pofa



- ▲ 1 = sima, volfrám-karbid bevonattal
- ▲ 2 = lépcsős befogó, 3 mm-es
- ▲ 3 = lépcsős befogó, 8 mm-es
- ▲ 4 = lépcsős befogó, 18 mm-es
- ▲ 5 = kerek lépcsős befogó, 8 mm-es
- ▲ 6 = kerek befogó
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ rögzítőcsavarokkal

			18			EUR	Y4												
						68,00		80 892 246											

ESG mini

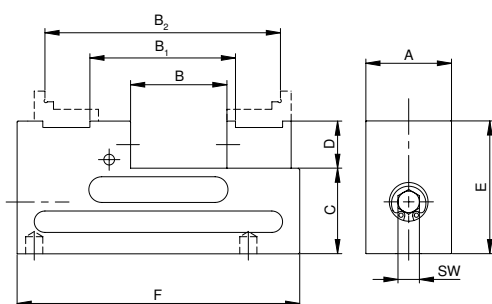


Zárt kivitelű egyrészes satu kis alkatrészekhez, 40 mm-es

- ▲ befogási tartomány 0–122 mm-ig
- ▲ nyomatékkulcs 80 899 400 (8–50 Nm) szükséges

Kiszállításra kerül:

ESG mini-40, szorítócsavarok nélkül

ESG
mini

A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C _{±0,01} mm	D mm	E mm	F mm	SW mm	M _{max.} Nm	Szorítóerő kN	kg
40	0 - 58	40 - 81	83 - 122	40	22	62	132	8	20	12	1,7

Y4
Cikkszám
80 897 ...
EUR
529,00 040

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei

32

A különböző pófák szerkezeti méreteinek táblázatai

33

Rendszertartozékok

34–36

MNG/PNG nullponti befogórendszer

63–78

Általános tartozékok

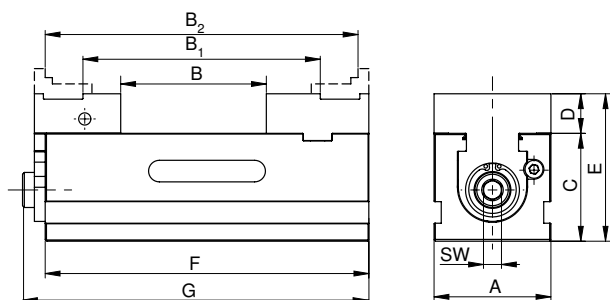
91–103

Zárt kivitelű egyrészes satu kis alkatrészekhez, 65 mm-es

▲ MNG-re történő felfogás adapterlappal lehetséges

Kiszállításra kerül:

ESG mini alappofákkal

ESG
mini

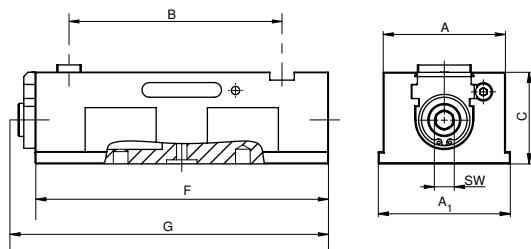
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C _{+0/-0,02} mm	D mm	E mm	F mm	G mm	SW mm	M _{max.} Nm	Szorítóerő kN	kg
65	17 - 80	68 - 131	111 - 174	60	22	82	180	193	10	65	20	5,5

Y4
Cikkszám
80 897 ...
EUR
911,00 067

Zárt kivitelű egyrészes satu, 100 mm-es

Kiszállításra kerül:

ESG 100 egyrészes satu rendszerpofák és szorítókulcs nélkül

ESG
mini

A mm	A ₁ mm	B mm	C _{+0/-0,02} mm	F mm	G mm	SW mm	M _{max.} Nm	Szorítóerő kN	kg
100	100	91 - 189	75	240	269	14	70	40	11,3

Y4
Cikkszám
80 897 ...
EUR
1.367,00 100

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei

32

A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázatai

33

Rendszertartozékok

34-36

MNG/PNG nullponti befogórendszer

63-78

Általános tartozékok

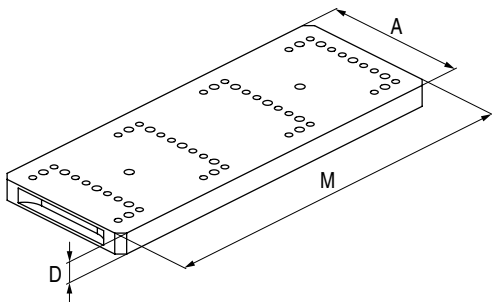
91-103

Felfogólap

▲ 3, 4 vagy 6 darab ESG mini-40 rögzítéséhez

Kiszállításra kerül:

lap rögzítőeszközzel ESG mini-40 satun kis alkatrészekhez, de MNG felfogócsapok nélkül



A kép a 4-szeres kivitel mutatja



Kapcsolódó tétel	Adapter	A mm	D mm	M mm
ESG mini-40	4	140	20	360
ESG mini-40	6	140	20	560

Y4
Cikkszám 80 897 ...
EUR
595,00 944 ¹⁾
920,00 946 ¹⁾

1) Nem raktári tétel

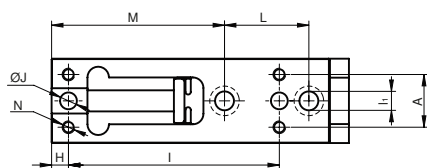
Satuk útmutatója

MNG/PNG nullponti befogórendszer

63-78

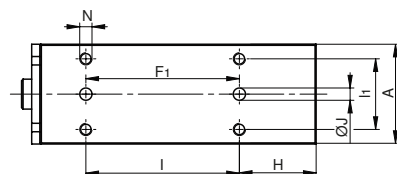
Az ESG mini alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 40 mm



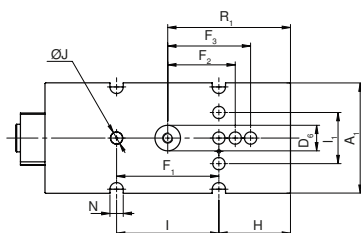
A mm	H mm	$I_{\pm 0,02}$ mm	I_1 mm	J_{H7} mm	L mm	M mm	N
40	8	100	25	8	40	82	M6

Alaptest szélessége: 65 mm



A mm	$F_1 \pm 0,015$ mm	H mm	I mm	I_1 mm	J_{H7} mm	N
65	100	50	100	46	8	M8

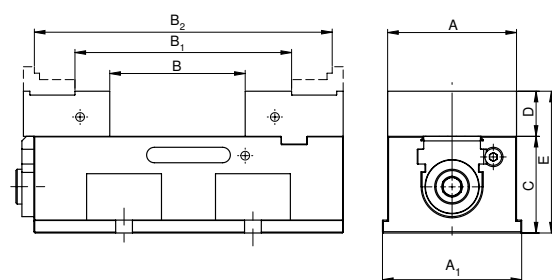
Alaptest szélessége: 100 mm



A_1 mm	$D_6 H7$ mm	$F_1 \pm 0,015$ mm	$F_2 \pm 0,015$ mm	$F_3 \pm 0,015$ mm	H mm	$I \pm 0,015$ mm	I_1 mm	J_{H7} mm	R_1 mm	N mm
100	25	100	66	81	70	100	50	12	120	13

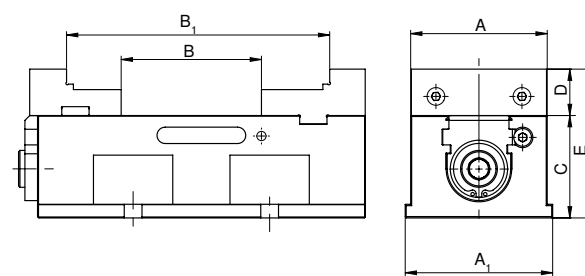
ESG mini-100 – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

Szabványos alappofákkal és sima, VS pofával



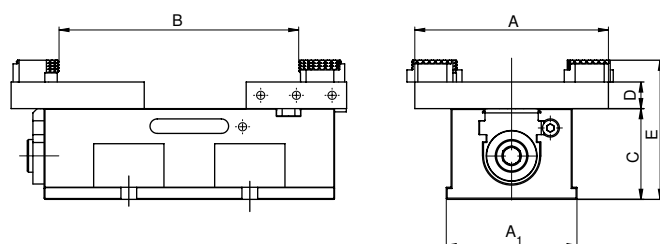
A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	84 - 180	147 - 243	75	35	110

Kombinált megfordítható pofákkal a NCG 100 rendszerből



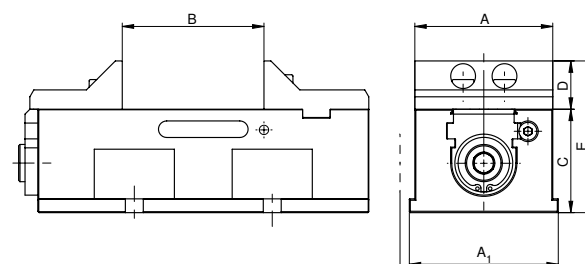
A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	111 - 207	75	34	109

Mozgópofával az NCG rendszerből és fix adapterpofával



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm
160	108	24 - 212	75	22	115

5-tengelyes alappofákkal

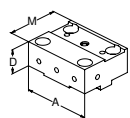


A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	75	35	110

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Tipusjelölés
--------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

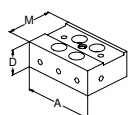
Szabványos alappofa, fix



▲ ár / darab

100		35		76			EUR 207,00	Y4 80 897 900	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	--

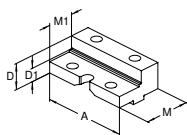
Szabványos alappofa, mozgatható



▲ ár / darab

100		35		67			EUR 207,00	Y4 80 897 901	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	--

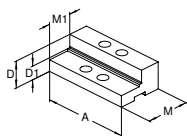
Kombinált megfordítható pofa, fix



- ▲ a befogási tartomány növeléséhez
- ▲ edzett pofák
- ▲ rögzítőcsavarokkal
- ▲ ár / darab

100		34	23	76	50		EUR 249,00	Y4 80 890 343	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	----	----	----	--	---------------	------------------	--

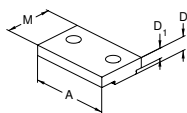
Kombinált megfordítható pofa, mozgatható



- ▲ a befogási tartomány növeléséhez
- ▲ edzett pofák
- ▲ rögzítőcsavarokkal
- ▲ ár / darab

100		34	23	67	40		EUR 249,00	Y4 80 890 347	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	----	----	----	--	---------------	------------------	--

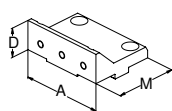
Lágy pofa, vízszintes



- ▲ alakos pofák gyártásához
- ▲ ár / darab

65		11,5	8,6	40			EUR 33,00	Y4 80 895 338	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
100		13,5	10,6	50			EUR 40,00	80 895 348	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2

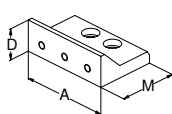
5-tengelyes alappofa, fix



▲ ár / darab

100		35		76			EUR 207,00	Y4 80 897 916	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	--

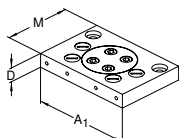
5-tengelyes alappofa, mozgatható



▲ ár / darab

100		35		67			EUR 207,00	Y4 80 897 917	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	--

Mozgópofa, mozgatható



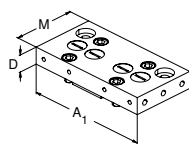
- ▲ 6-szoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ ár / darab
- ▲ 6 takarócsavarral (A = 100 mm esetén 4 darab)

100	160	22		110			EUR 351,00	Y4 80 890 322	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	-----	----	--	-----	--	--	---------------	------------------	--

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Tipusjelölés
--------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

Adapterpofa, fix

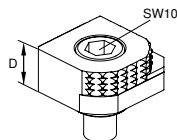


- ▲ 6-szoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ ár / darab
- ▲ 6 takarócsavarral (A = 100 mm esetén 4 darab)

100	160	22		83		EUR 250,00	Y4 80 897 920												
-----	-----	----	--	----	--	---------------	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
-----	---------------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-------

6-szoros megfordítható pofa



- ▲ 1 = sima, volfrám-karbid bevonattal
- ▲ 2 = lépcsős befogó, 3 mm-es
- ▲ 3 = lépcsős befogó, 8 mm-es
- ▲ 4 = lépcsős befogó, 18 mm-es
- ▲ 5 = kerek lépcsős befogó, 8 mm-es
- ▲ 6 = kerek befogó
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ rögzítőcsavarokkal

		18				EUR 68,00	Y4 80 892 246												
--	--	----	--	--	--	--------------	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
-----	---------------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-------

Rendszertartozékok áttekintése

Takarólemez kombinált megfordítható
pofához, fix

▲ ár / darab

Kiszállításra kerül:

2 darab rögzítőcsavarral

ESG
mini

Pofaszélesség

mm

100

Y4

Cikkszám
80 897 ...

EUR

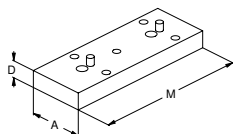
54,00

911

MNG adapterlap ESG minihez

Kiszállításra kerül:

lap, szerelési tartozékokkal

ESG
mini

Y4

Cikkszám
80 897 ...

EUR

298,00

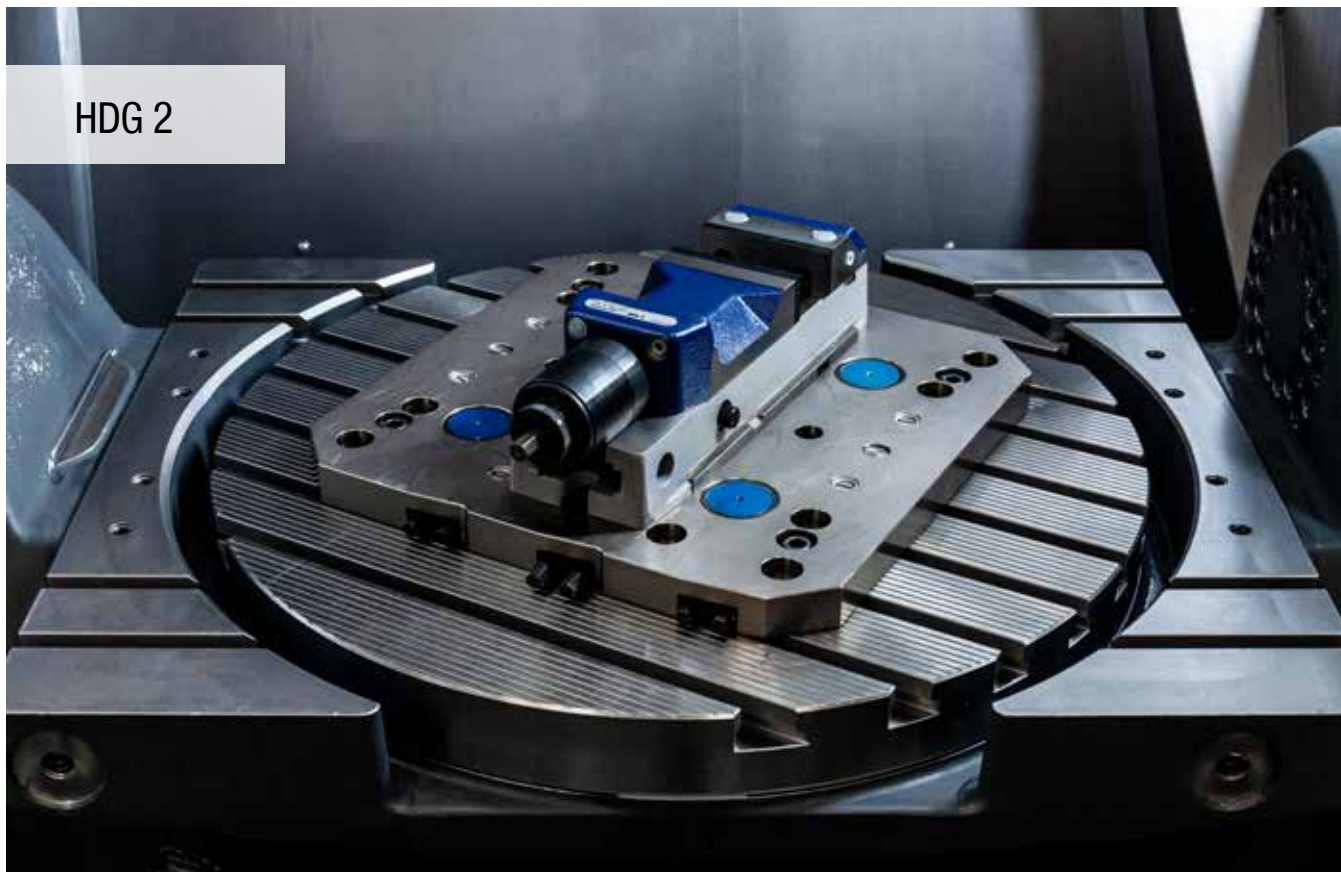
904

401,00

906

Pofaszélesség	A	D	M		
mm	mm	mm	mm	EUR	
40	65	17	132	298,00	904
65	65	20	180	401,00	906

HDG 2



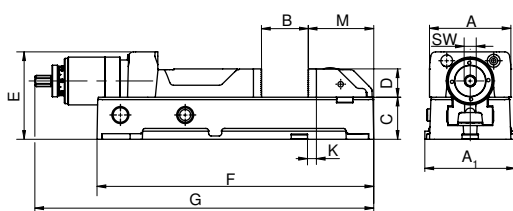
Nagy szorítóerejű satu

- ▲ fokozat nélküli szorítóerő-beállítás
- ▲ mechanikus erőátalakítás
- ▲ 160°-os karos gyorsrögzítés
- ▲ mozgatható pofa, a befogási tartomány növelése érdekében további pófák befogására előkészítve

Kiszállításra kerül:

nagy szorítóerejű satu 4 felfogókarommal, kézi forgatókkal, 2 profilozott és edzett rátétpofával, de felfogócsavarok nélkül

HDG
2



													Y4
													Cikkszám
													80 892 ...
													EUR
A mm	A ₁ mm	B mm	C _{+0/-0,02} mm	D mm	E mm	F mm	G _{max} mm	K _{±0,015} mm	M mm	SW mm	Szorítóerő kN	kg	
100	112	0 - 159	52	35	108	342	521	11	81	12	4 - 30	20	1.793,00
125	140	0 - 201	62	40	118	400	584	28	85	12	4 - 40	27	2.048,00
160	176	0 - 300	78	50	149	544	784	40	112	12	5 - 60	55	2.759,00

100
125
160

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei

39

Rendszertartozékok

39

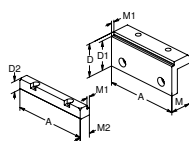
Általános tartozékok

91-103

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	M ₂	Ár	Cikkszám	Tipusjelölés
--------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	----------------	----	----------	--------------

Pofák a befogási tartomány bővítéséhez



▲ ár / készlet
(1 fix pofa és 1 mozgatható befogópofa)

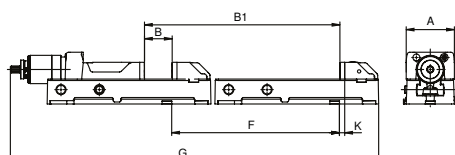
							EUR	Y4									
100	56	50	22	37	5	19	320,00	80 892 225									
125	56	50	22	37	5	19	433,00	80 892 226									
160	71	65	23	47	5	23,5	470,00	80 892 227									

A bővített befogási tartomány ábrázolása



A	B	D	Cikkszám – satu	Cikkszám – pofák
100	118 - 278	56	80 892 100	80 892 225
125	137 - 338	56	80 892 125	80 892 226
160	169 - 470	71	80 892 160	80 892 227

Alaptest-hosszabbító

HDG
2

A mm	B mm	B ₁ mm	F mm	G mm	K mm		
100	0-159	350-509	350	871,30	11		
125	0-201	410-611	410	994,10	28		
160	0-300	550-850	550	1334,15	40		

NEW Y4

Cikkszám
80 892 ...

EUR

1.012,00 51000

1.109,00 51100

1.524,00 51200

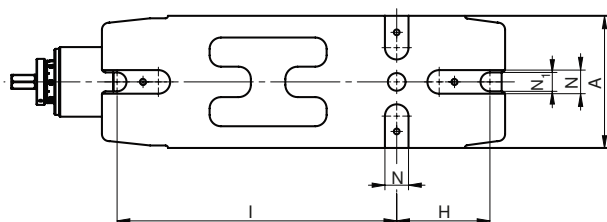
Ábra alaptest-hosszabbítóval



A	B	D	Cikkszám – satu	A hosszabbító cikkszám
100	350 - 509	35	80 892 100	80 892 51000
125	410 - 611	40	80 892 125	80 892 51100
160	550 - 850	50	80 892 160	80 892 51200

A HDG 2 alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 100 mm, 125 mm, 160 mm



A mm	H mm	I mm	N _{H7} mm	N ₁ mm
100	80	240	20	15
125	100	280	20	18
160	130	380	20	22

Szöghajtás

HDG
2



Pofaszélesség
mm

100/125
160

Y4

Cikkszám
80 892 ...

EUR

365,00

314

397,00

315

Kézi forgatókar

▲ gyorsbeállításhoz

HDG
2



Pofaszélesség
mm

100/125
160

SW
mm

12
12

Y4

Cikkszám
80 892 ...

EUR

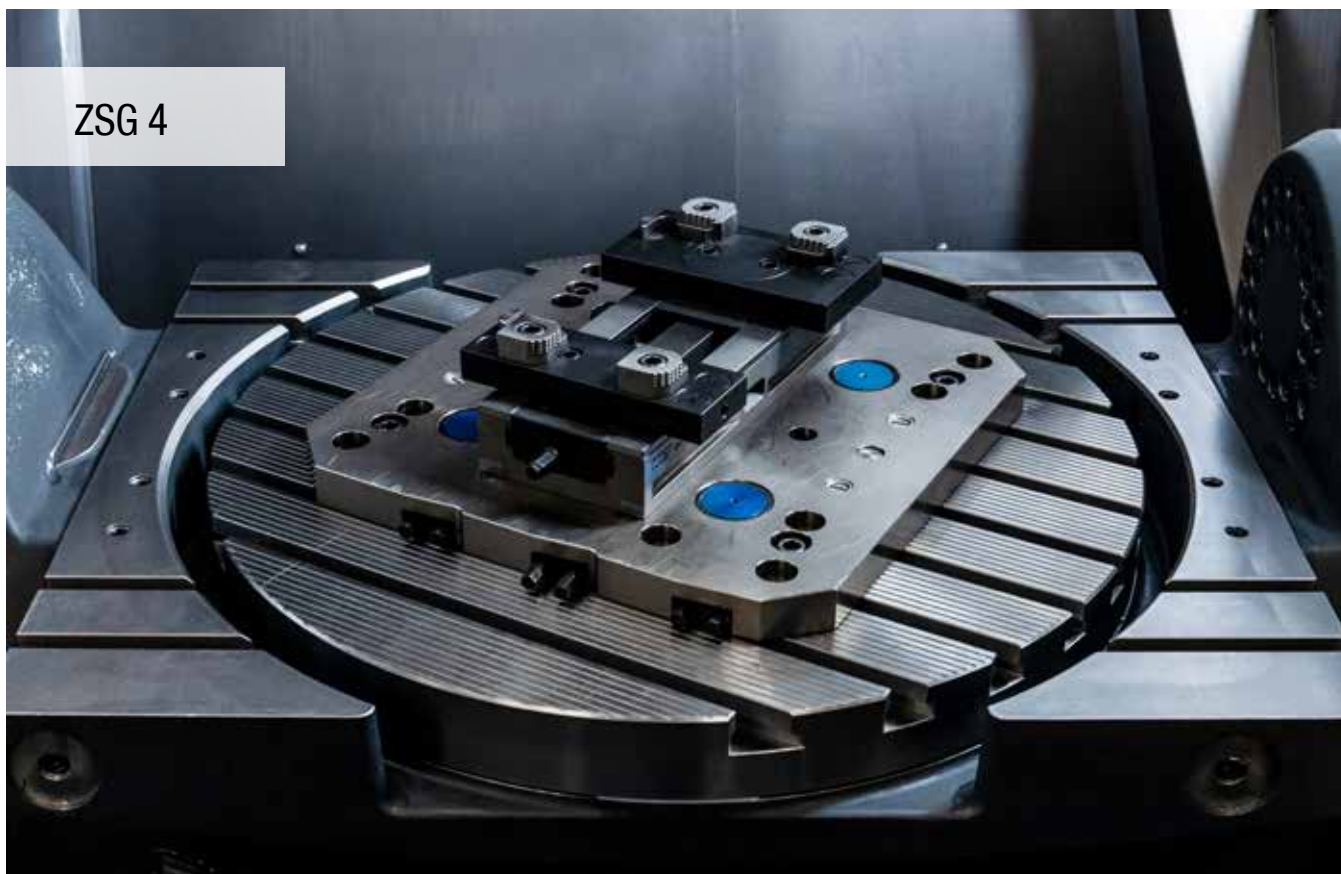
67,00

124

83,00

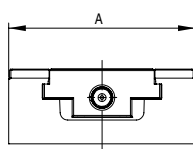
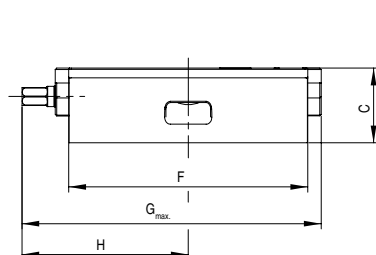
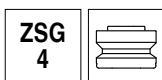
164

ZSG 4



Zárt kivitelű központosító satu

- ▲ rendszerpofák nélkül
- ▲ csapágyazott orsó
- ▲ $\pm 0,01$ mm-es ismétlési pontosság



							Y4	
							Cikkszám	
							80 878 ...	
							EUR	
A	C $\pm 0,01$	F	G _{max}	H	Szorítóerő			
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg		
80	50	130	157	81,0	25	3,0	495,00	081
80	50	190	206	104,0	25	4,5	595,00	08400
125	50	160	200	111,5	35	6,4	649,00	225
125	50	300	340	181,0	35	11,8	1.009,00	226
160	70	280	315	172,0	50	21,0	1.530,00	160
160	70	480	524	276,0	50	35,0	2.889,00	260

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei

43

Rendszertartozékok

44-46

MNG/PNG nullponti befogórendszer

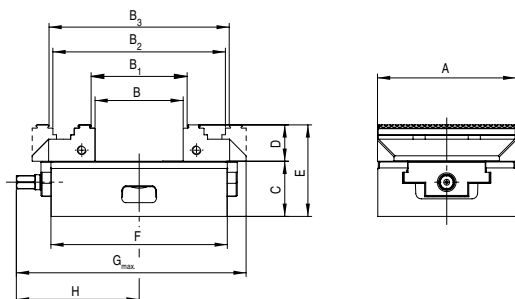
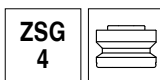
63-78

Általános tartozékok

91-103

Zárt kivitelű központosító satu

- ▲ 2 megfordítható befogópofával
- ▲ csapágyazott orsó
- ▲ $\pm 0,01$ mm-es ismétlési pontosság

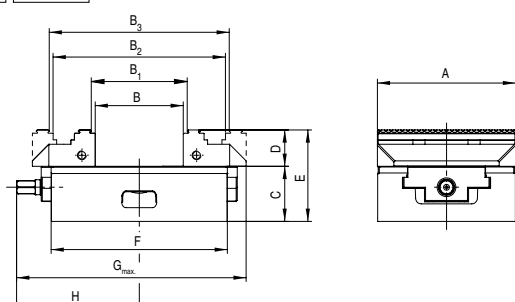


A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G _{max} mm	H mm	Szorítóerő kN	kg	Y4 Cikkszám 80 878 ... EUR	
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81,0	25	4,0	695,00	080
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104,0	25	5,5	795,00	08300
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7	876,00	025
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181,0	35	14,0	1.236,00	026

i Erre a satura nem illenek a 40 mm magas előtépofák. Ha szükség van rá, kérjük, használja a D = 40 mm magas megfordítható pófákat (80 878 520).

Zárt kivitelű központosító satu, PNG, MNG és Lang nullponti befogórendszerekhez is

- ▲ 2 megfordítható befogópofával
- ▲ csapágyazott orsó
- ▲ $\pm 0,01$ mm-es ismétlési pontosság



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C _{±0,01} mm	D mm	E mm	F mm	G _{max} mm	H mm	Szorítóerő kN	kg	Y4 Cikkszám 80 878 ... EUR	
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7	906,00	125



WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei

43

Rendszertartozékok

44-46

MNG/PNG nullponti befogórendszer

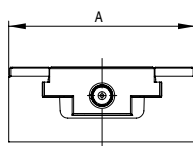
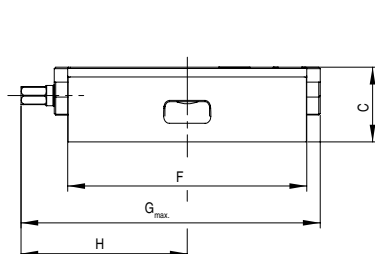
63-78

Általános tartozékok

91-103

Zárt kivitelű központosító satu, PNG, MNG és Lang nullponti befogórendszerekhez is

- ▲ rendszerpofák nélkül
- ▲ csapágyazott orsó
- ▲ $\pm 0,01$ mm-es ismétlési pontosság



A mm	C mm	F mm	G _{max} mm	H mm	Szorítóerő kN	kg
125	50	160	200	111,5	35	6,3

Y4
Cikkszám
80 878 ...
EUR
680,00 325



WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



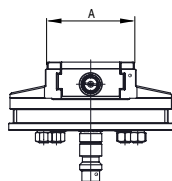
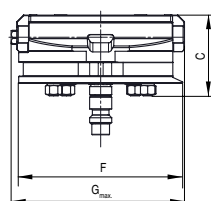
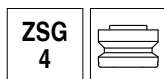
Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52

Zárt kivitelű központosító satu Erowa ITS 148-hoz

- ▲ rendszerpofák nélkül
- ▲ csapágyazott orsó
- ▲ $\pm 0,01$ mm-es ismétlési pontosság



A mm	C mm	F mm	G _{max} mm	Szorítóerő kN	kg
80	73	148	157	25	5,6

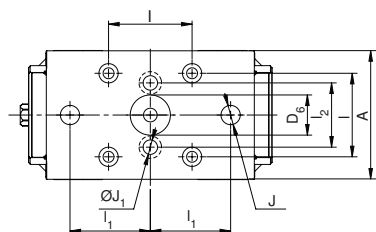
Y4
Cikkszám
80 878 ...
EUR
1.215,00 082

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei	43	Rendszertartozékok	44-46
MNG/PNG nullponti befogórendszer	63-78	Általános tartozékok	91-103

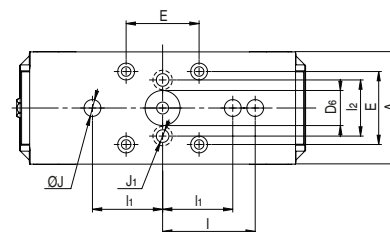
A ZSG 4 alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 80 mm, hossza: 130 mm



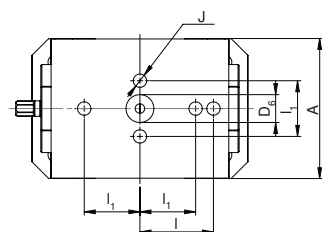
A mm	D ₆ H ₆ mm	I ±0,015 mm	I ₁ ±0,015 mm	I ₂ mm	J H ₇ mm	J ₁ mm
80	25	52	50	40	12	9

Alaptest szélessége: 80 mm, hossza: 190 mm



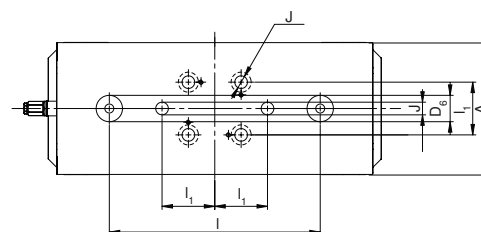
A mm	D ₆ H ₆ mm	E ±0,015 mm	I ₁ ±0,015 mm	I ±0,015 mm	J H ₇ mm	J ₁ mm	I ₂ mm
80	25	52	50	66	12	9	40

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 160 mm



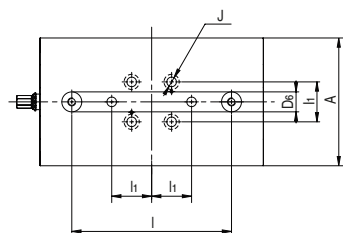
A mm	D ₆ H ₆ mm	I ±0,015 mm	I ₁ ±0,015 mm	J H ₇ mm
125	25	66	50	12

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 300 mm



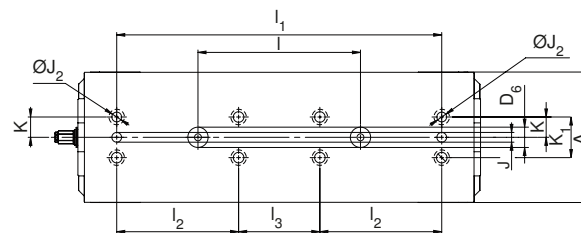
A mm	D ₆ H ₆ mm	I ±0,015 mm	I ₁ ±0,015 mm	J H ₇ mm
125	25	200	50	12

Alaptest szélessége: 160 mm, hossza: 280 mm



A mm	D ₆ H ₆ mm	I ±0,015 mm	I ₁ ±0,015 mm	J H ₇ mm
160	25	200	50	12

Alaptest szélessége: 160 mm, hossza: 480 mm

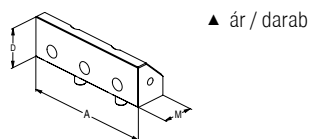


A mm	D ₆ H ₆ mm	I ±0,015 mm	I ₁ ±0,015 mm	I ₂ mm	I ₃ mm	J H ₇ mm	J ₂ F ₇ mm	K ±0,02 mm	K ₁ mm
160	25	200	400	150	100	12	12	25	50

Rendszerpofák áttekintése

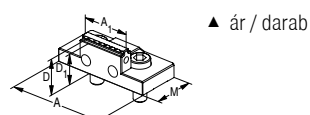
Leírás	Pofaszélesség	A	A ₁	D	D ₁	M	Ár	Cikkszám	Tipusjelölés
--------	---------------	---	----------------	---	----------------	---	----	----------	--------------

5-tengelyes pofa, mozgatható



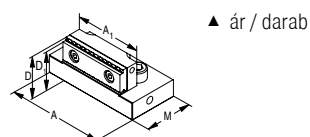
							EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125		40			45,5	201,00	80 878 625									
	160		50			73	247,00	80 878 660						●			

Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, 40 mm széles, mozgatható



							EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80	80	40	28	25	40		160,00	80 878 840			●			●			

5-tengelyes pofa, 3 mm-es befogójú, 65 mm széles, mozgatható



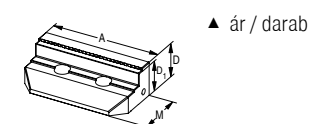
							EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125	95	65,5	40	37	57		232,00	80 878 665						●			

5-tengelyes megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, 65 mm széles, mozgatható



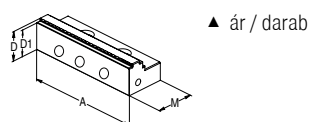
							EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125	95	65	33	30	57		175,00	80 878 565			●			●			

Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, 40 mm magas, sima 18 mm, mozgatható



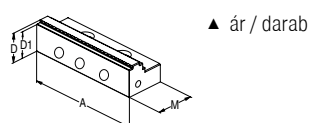
							EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125		40	37	59		252,00	80 878 520						●			

Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, mozgatható



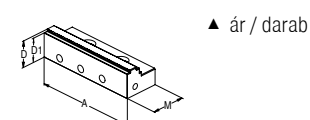
							EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	80		28	25	40		120,00	80 878 810			●			●			
	125		33	30	57		134,00	80 878 510			●			●		●	
	160		50	47	81		361,00	80 878 610			●			●			

Megfordítható pofa, 5 mm-es befogójú, mozgatható



							EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	80		28	23	41		142,00	80 878 81100							●			
	125		33	28	57		158,00	80 878 51100							●			

Megfordítható pofa, befogós, alumíniumhoz és műanyaghoz

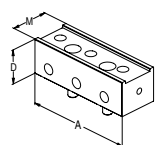


							EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	80		28	23	40		170,00	80 878 81200							●			
	125		33	28	57		186,00	80 878 51200							●			

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	Pofaszélesség	A	A ₁	D	D ₁	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---------------	---	----------------	---	----------------	---	----	----------	--------------

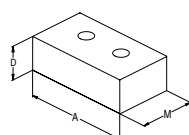
Kombinált pofa



▲ ár / darab

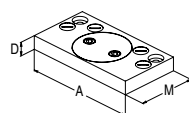
							EUR	Y4											
	125			40		45,5	155,00	80 878 530											

Alumíniumpofa

▲ alakos pofák gyártásához
▲ ár / darab

							EUR	Y4											
	80			28		48	77,00	80 878 850											
	125			40		68	88,00	80 878 550											
	160			50		85	110,00	80 878 305											

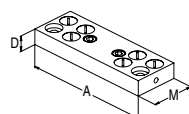
Mozgópofa



▲ ár / darab

							EUR	Y4											
80	125			19		76	366,00	80 878 870											
125	180			22		95	381,00	80 878 570											
160	256			22		170	649,00	80 878 670											

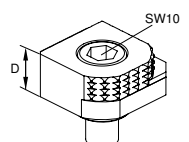
Adapterpofa



▲ ár / darab

							EUR	Y4											
80	125			19		39	260,00	80 878 890											
125	180			22		62	309,00	80 878 590											
160	256			22		125	433,00	80 878 690											

6-szoros megfordítható pofa



- ▲ 1 = Sima, volfrám-karbid bevonattal
- ▲ 2 = Lépcsős befogó, 3 mm-es
- ▲ 3 = Lépcsős befogó, 8 mm-es
- ▲ 4 = Lépcsős befogó, 18 mm-es
- ▲ 5 = Kerek lépcsős befogó, 8 mm-es
- ▲ 6 = Kerek befogó
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ Rögzítőcsavarokkal

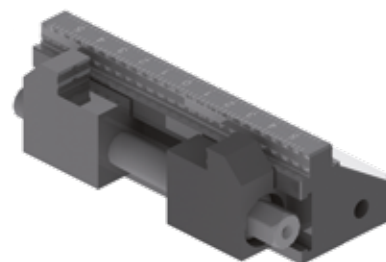
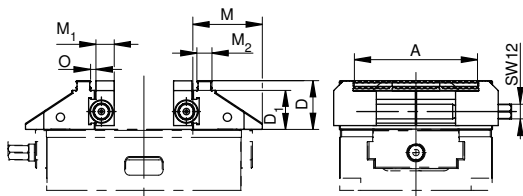
							EUR	Y4											
				18			68,00	80 892 246											

6-szoros pofarendszer 125 mm-es pofaszélességhez

Kiszállításra kerül:

2 rendszerpofa 2 pár keresztrofával T-hornyos megvezetésben, rögzítőcsavarokkal

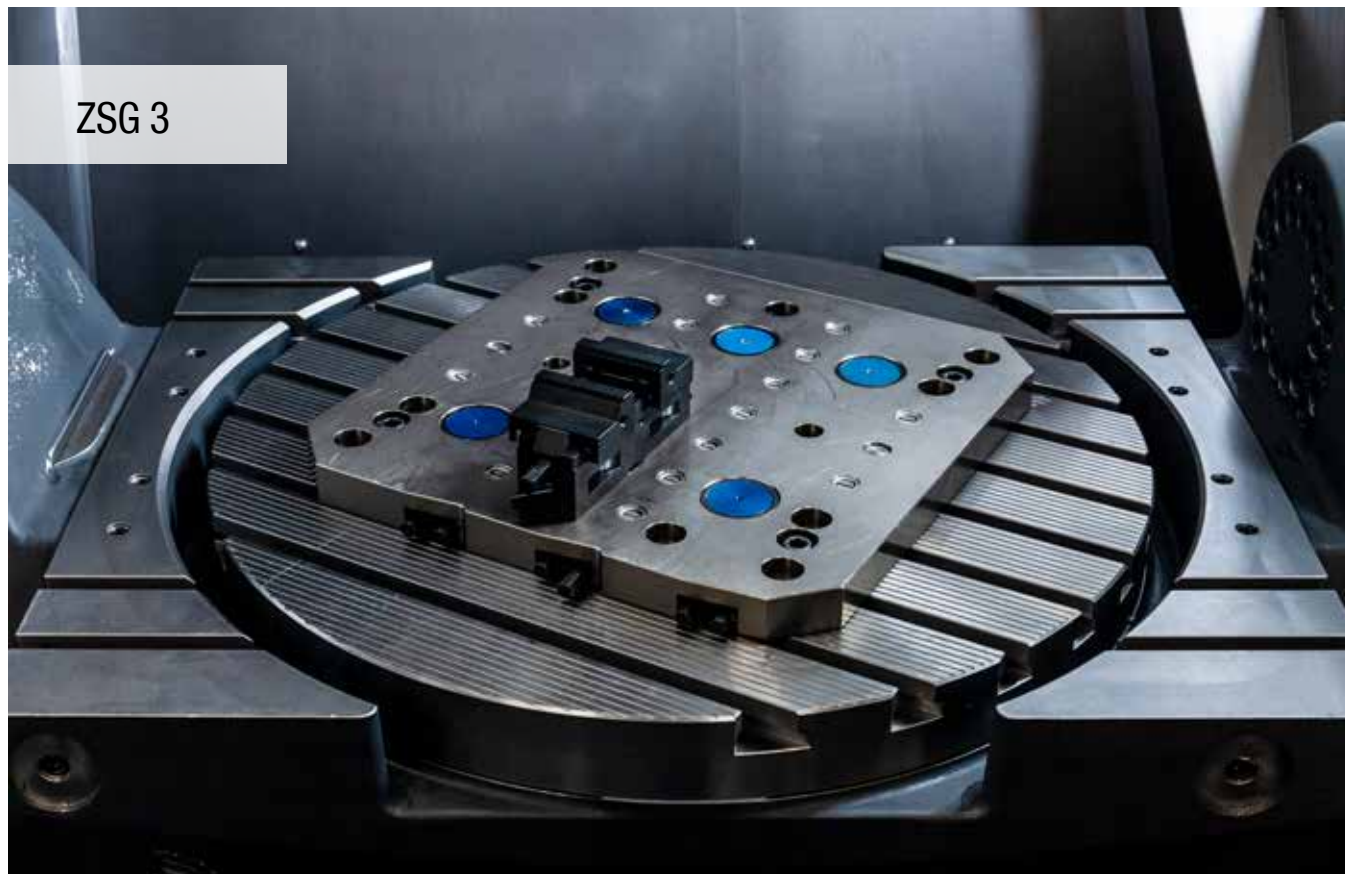
ZSG
4



Pofaszélesség mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	kg
125	37 - 101	40	32	57	15	12,4	3,3	3,8

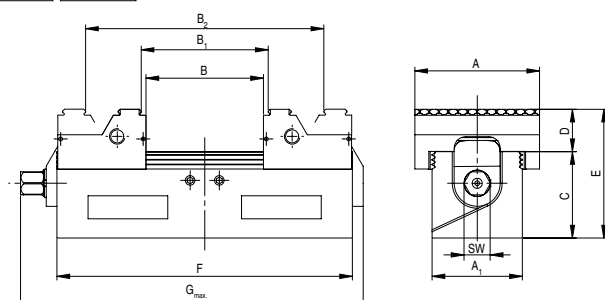
Y4
Cikkszám
80 878 ...
EUR
1.540,00 525

ZSG 3



Zárt kivitelű központosító satu kis alkatrészekhez, befogópofákkal

- ▲ befogópofákkal nyersdarabok befogásához
- ▲ gyorsan cserélhető pófák



A	A ₁	B	B ₁	B ₂	C	D	E	F	G _{max.}	SW	M _{max.}	Szorítóerő	kg	Y4 Cikkszám 80 884 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN		EUR	
40	30	0 - 34	6 - 38	37 - 71	30	16	46	89	106,0	7	20	7	0,8	525,00	040 ¹⁾
65	47	0 - 60	6 - 65	64 - 123	45	22	67	154	178,5	12	50	15	2,9	738,00	065

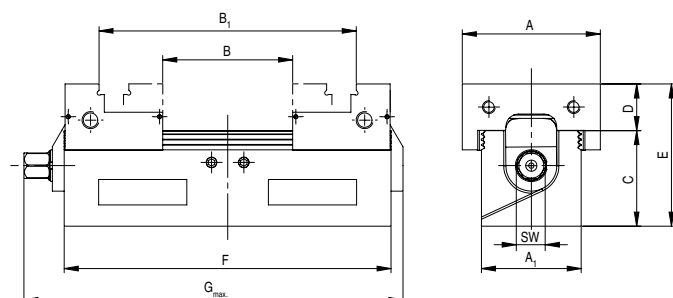
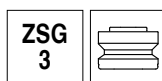
1) nem szabványos

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei	49	Rendszertartozékok	50
MNG/PNG nullponti befogórendszer	63-78	Általános tartozékok	91-103

Zárt kivitelű központosító satu kis alkatrészekhez, köszörült pofákkal

- ▲ a pofák befogott állapotban köszörültek (kétoldalas megmunkálás)
- ▲ gyorsan cserélhető pofák

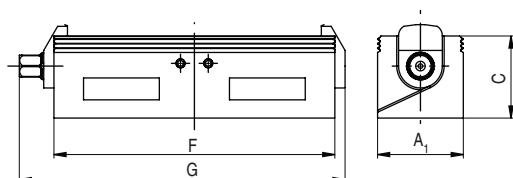
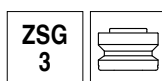


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G _{max} mm	SW mm	M _{max} Nm	Szorítóerő kN	kg		
40	30	0-34	33-67	30	16	46	89	106,0	7	20	7	0,8	Cikkszám 80 884 ... EUR 041 ¹⁾	066
65	47	0-60	61-120	45	22	67	154	178,5	12	50	15	2,9		

1) nem szabványos

Zárt kivitelű központosító satu kis alkatrészekhez

- ▲ pofák nélkül



A ₁ mm	C mm	F mm	G _{max} mm	SW mm	M _{max} Nm	Szorítóerő kN	kg		
30	30	89	106,0	7	20	7	0,6	Cikkszám 80 884 ... EUR 140 ¹⁾	165
47	45	154	178,5	12	50	15	2,1		

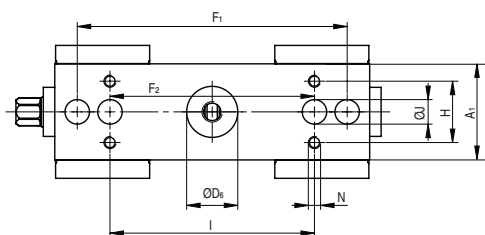
1) nem szabványos

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei	49	Rendszertartozékok	50
MNG/PNG nullponti befogórendszer	63-78	Általános tartozékok	91-103

A ZSG 3 alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 30 mm és 47 mm



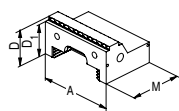
A ₁ mm	D ₆ H7 mm	F ₁ ±0,015 mm	F ₂ ±0,015 mm	H mm	I mm	J H7 mm	N
30			60	20	60	8	M6
47	25	132	100	30	100	12	M6

i A 40 mm-es pofaszélességű ZSG 3 nem használható MNG-n.

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	Pofaszélesség	A	A ₁	D	D ₁	M	Ár	Cikkszám	Tipusjelölés
--------	---------------	---	----------------	---	----------------	---	----	----------	--------------

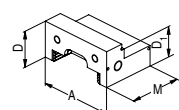
Megfordítható pofa, befogós



▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	40		25	23	29	96,00	80 884 300										
	65		31,5	29	46	116,00	80 884 350										

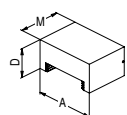
Megfordítható pofa köszörült lépcsővel



▲ ár / darab

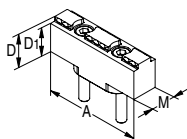
						EUR	Y4		NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	40		25	20	29	148,00	80 884 310										
	65		31,5	26	46	170,00	80 884 360										

Lágyacél pofa

▲ alakos pofák gyártásához
▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	40		25		28	74,00	80 884 320										
	65		31,5		46	80,00	80 884 370										

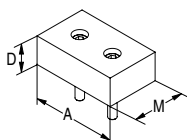
Középső pofa, befogós



▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	65		22	19	16,6	80,00	80 884 380										

Középső pofa, lágy



▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	65		22		40	85,00	80 884 390										

Munkadarab-ütköző

ZSG
3

Y4

Cikkszám
80 884 ...EUR
38,00

400

típus

ZSG3-40mm

Felfogókarom

▲ ár / 2 darab

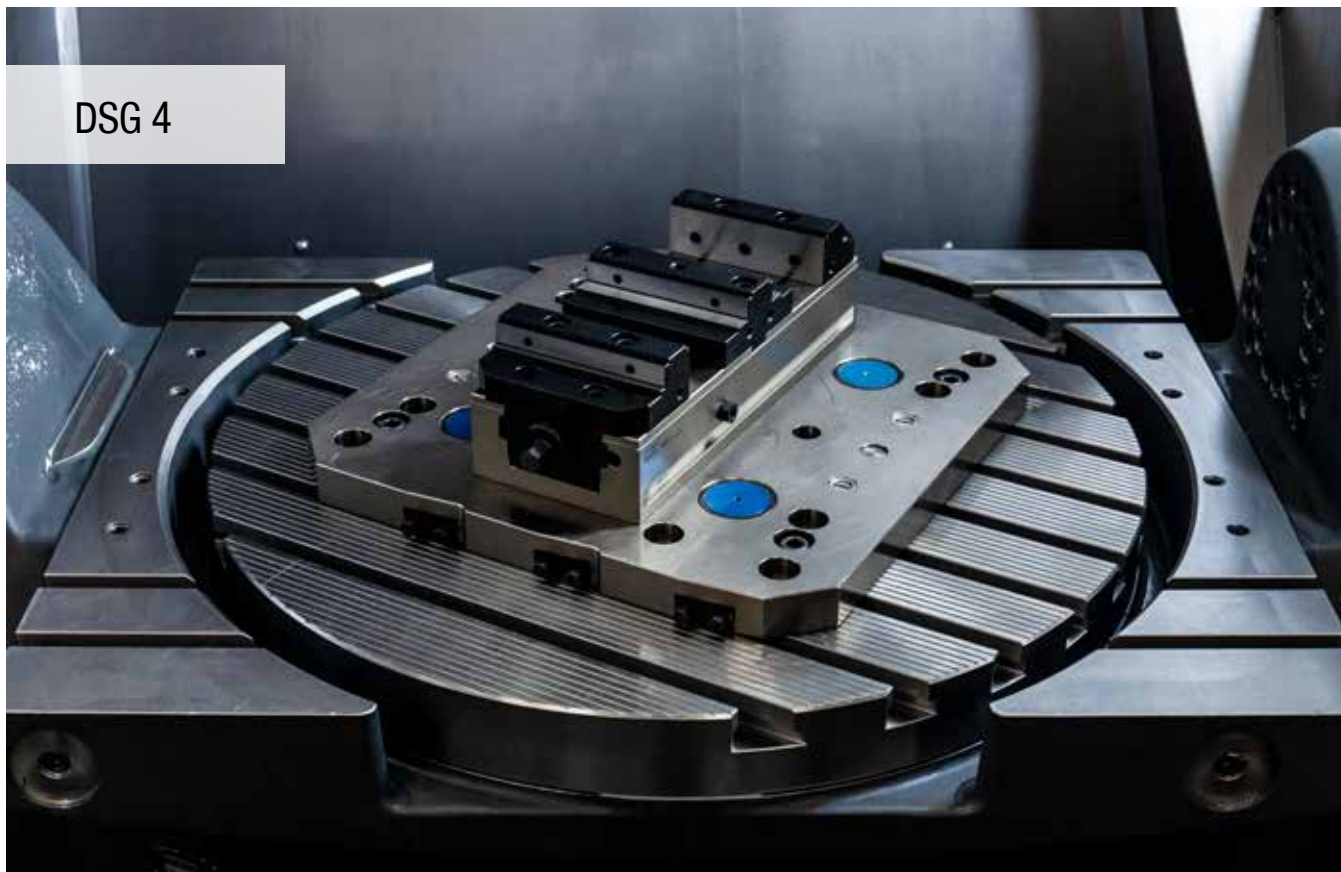
ZSG
3

Y4

Cikkszám
80 884 ...EUR
36,00

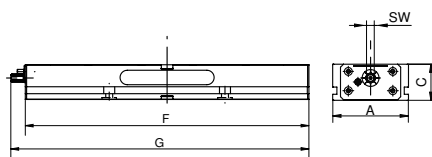
440

DSG 4



Kettős satu pofák nélkül

- ▲ 100%-ban zárt kivitel
- ▲ gyors szét- és összeszerelés
- ▲ rugalmas befogórendszer
- ▲ átalakítható központosító satuvá



								Y4
								Cikkszám
								80 906 ...
								EUR
A	C	F	G	SW	M _{max.}	Szorítóerő	kg	
mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN		
80	55	300	308	12	90	0 - 25	8	1.390,00 080
125	60	320	347	14	100	0 - 40	14	1.646,00 125
125	60	390	417	14	100	0 - 40	17	1.825,00 12700
125	60	460	487	14	100	0 - 40	20	2.054,00 12800
125	60	530	557	14	100	0 - 40	24	2.238,00 12900
125	60	600	627	14	100	0 - 40	27	2.420,00 13000
125	60	670	697	14	100	0 - 40	30	2.534,00 13100
125	60	740	767	14	100	0 - 40	34	2.641,00 126

Satuk útmutatója

„Harmadik kezes” működtetés

53

Rendszertartozékok

52+53

MNG/PNG nullponti befogórendszer

63-78

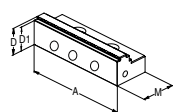
Általános tartozékok

91-103

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Tipusjelölés
--------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, mozgatható

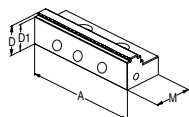


▲ ár / darab

							EUR	Y4	
125			40	37	66		200,00	80 901 303	

NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
		●					●	

Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, mozgatható

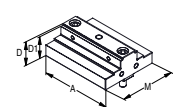


▲ ár / darab

							EUR	Y4	
80			28	25	40		120,00	80 878 810	

NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
		●			●		●	

Középső pofa, befogós

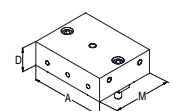


▲ ár / darab

							EUR	Y4	
80			28	25	72		248,00	80 906 300	
125			40	37	98		324,00	80 906 304	

NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							●	
							●	

Középső pofa, sima

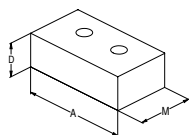


▲ ár / darab

							EUR	Y4	
80			28		72		190,00	80 906 301	
125			40		98		283,00	80 906 305	

NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							●	
							●	

Alumíniumpofa



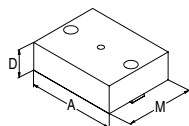
▲ alakos pofák gyártásához

▲ ár / darab

							EUR	Y4	
80			28		48		77,00	80 878 850	
125			40		68		88,00	80 878 550	

NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
		●			●		●	
		●			●		●	

Középső pofa, alumínium



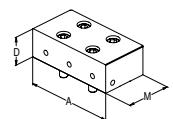
▲ alakos pofák gyártásához

▲ ár / darab

							EUR	Y4	
80			28		72		70,00	80 906 302	
125			40		98		93,00	80 906 306	

NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							●	
							●	

Tömör pofa, mozgatható



▲ ár / darab

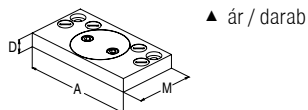
							EUR	NEW Y4	
80			28		40		217,00	80 901 31300	
125			40		66		305,00	80 901 31500	

NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
		●			●		●	
		●					●	

Rendszerpofák áttekintése

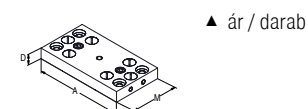
Leírás	Pofaszélesség	A	A ₁	D	D ₁	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---------------	---	----------------	---	----------------	---	----	----------	--------------

Mozgópofa



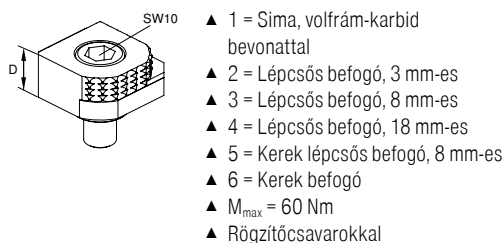
						EUR	Y4		NCG	H5G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80	125		19		76	366,00	80 878 870				●			●		●	
125	180		22		95	381,00	80 878 570			●				●		●	

Adapterlap középső pofához, fix



						EUR	Y4		NCG	H5G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80	125		19		72	260,00	80 906 303									●	
125	180		22		98	309,00	80 906 307									●	

6-szoros megfordítható pofa



						EUR	Y4		NCG	H5G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
			18			68,00	80 892 246		●	●	●	●		●		●	

Műanyag záródugó



	Y4
Cikkszám	80 906 ...
EUR	1,50
	500

G
M10x12

„Harmadik kezes” működtetés

A DSG 4 „harmadik kezes” működtetését a hátsó tolattyú nyomórugókkal történő előfeszítése segíti elő.



Az A oldalsó szorítócsavart ne húzza meg szorossra, hanem kb. 1/2 fordulatnyit oldja ki. Helyezze a B és a C mozgatható befogópofát a teljesen kinyitott satu D és E hornyába, a munkadarab méretétől függően. 2 különböző méretű munkadarab befogása is lehetséges.

MSG 2

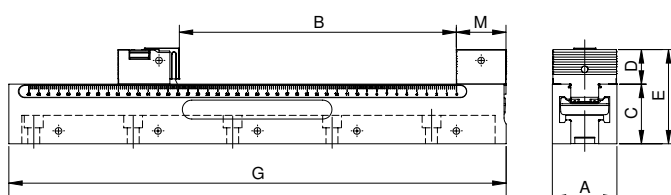


Többrészes satu alaptest, 65 mm

- ▲ belső fogazattal
- ▲ egyszeres és többszörös befogáshoz is alkalmazható
- ▲ MNG-re felfogás adapterlappal lehetséges

Kiszállításra kerül:

alaptest, pófák nélkül

MSG
2

									Y4	
									Cikkszám	
									80 887 ...	
									EUR	
A	B	C _{-0,01}	D	E	G	M	Szorítóerő			
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg		
65	7 - 108	60	34,8	94,8	220	50	0 - 50	4,1	759,00	226
65	7 - 208	60	34,8	94,8	320	50	0 - 50	5,7	863,00	326
65	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	0 - 50	7,3	1.021,00	406
65	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	0 - 50	9,2	1.145,00	506
65	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	0 - 50	11,8	1.613,00	656

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei

56

A különböző pófák szerkezeti méreteinek táblázatai

57

Rendszertartozékok

58-60

Általános tartozékok

91-103

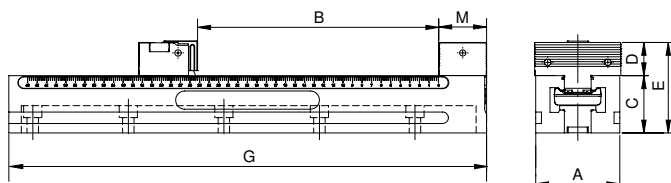
Többrészes satu alaptest, 90 mm

- ▲ belső fogazattal
- ▲ egyszeres és többszörös befogáshoz is alkalmazható
- ▲ MNG-re felfogás adapterlappal lehetséges

Kiszállításra kerül:

alaptest, pófák nélkül

MSG
2



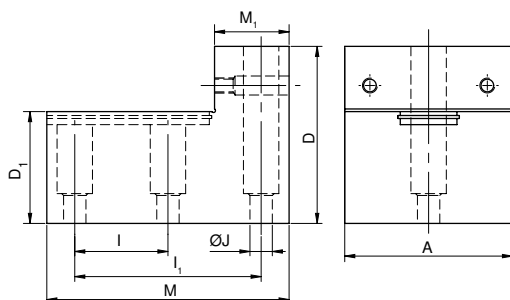
A mm	B mm	C _{-0,01} mm	D mm	E mm	G mm	M mm	Szorítóerő kN	kg
90	7-288	60	34,8	94,8	400	50	0-50	10,5
90	7-388	60	34,8	94,8	500	50	0-50	13,2
90	7-488	60	34,8	94,8	600	50	0-50	15,9
90	7-538	60	34,8	94,8	650	50	0-50	16,9

Y4
Cikkszám
80 887 ...
EUR
1.123,00 409
1.282,00 509
1.449,00 609
1.613,00 659

Ütközőpofa, fix

- ▲ nagyméretű lapok és munkadarabok felfogásához
- ▲ ár / darab

MSG
2



A mm	D mm	D ₁ mm	I _{±0,015} mm	I _{1 ±0,015} mm	J _{F7} mm	M mm	M ₁ mm
65	95	60	50	100	12	130	40
90	95	60	50	100	12	130	40

Y4
Cikkszám
80 888 ...
EUR
515,00 655
567,00 905

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei

56

A különböző pófák szerkezeti méreteinek táblázatai

57

Rendszertartozékok

58-60

Általános tartozékok

91-103

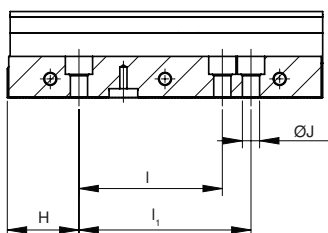


MSG 2 – gyors előkészület és egyszerű befogás nagy munkadarabokhoz

Ütközőpofák és fordítható-állítható pófákkal ellátott MSG 2 alaptestek segítségével az asztal nagyságát közelítő munkadarabok is gyorsan és biztonságosan rögzíthetők, akár 50 kN szorítóerővel.

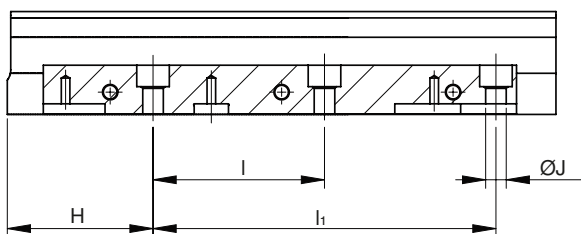
Az MSG 2 alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 65 mm,
hossza: 220 mm



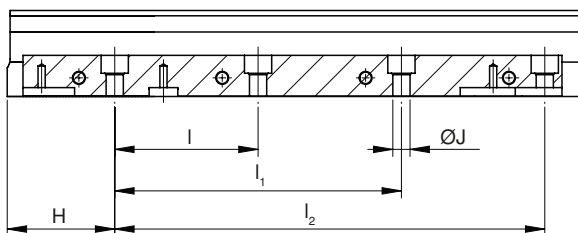
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	J _{F7} mm
50	100	120	12

Alaptest szélessége: 65 mm,
hossza: 320 mm



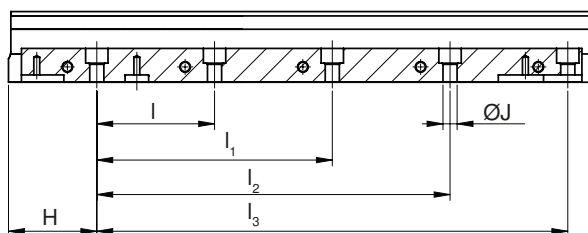
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	J _{F7} mm
85	100	200	12

Alaptest szélessége: 65 mm és 90 mm,
hossza: 400 mm



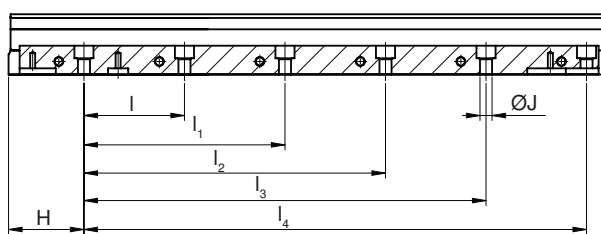
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	J _{F7} mm
75	100	200	300	12

Alaptest szélessége: 65 mm és 90 mm,
hossza: 500 mm



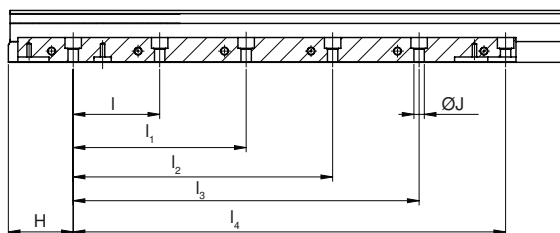
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	J _{F7} mm
75	100	200	300	400	12

Alaptest szélessége: 90 mm,
hossza: 600 mm



H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	l ₄ $\pm 0,02$ mm	J _{F7} mm
75	100	200	300	400	500	12

Alaptest szélessége: 65 mm és 90 mm,
hossza: 650 mm

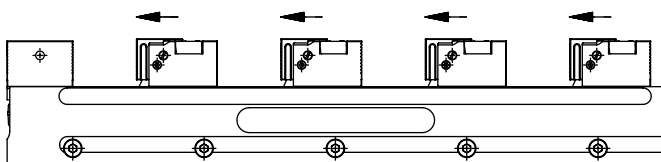


H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	l ₄ $\pm 0,02$ mm	J _{F7} mm
75	100	200	300	400	500	12

MSG 2 – A különböző pófák szerkezeti méreteinek táblázata

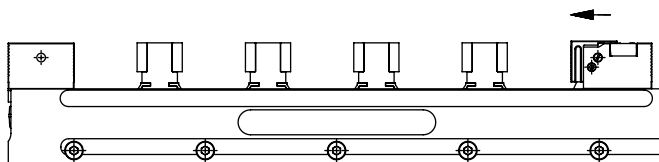
A befogási tartományok állítható pófák alkalmazása esetén érvényesek, rátépófák nélkül, és az alkalmazás körülményeitől függően csökkenhetnek.

Befogás fix pófával és állítható pófákkal



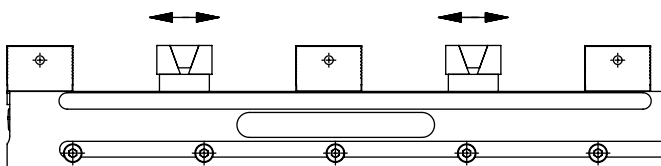
MSG 2	Szabványos tartomány többszörös befogás esetén							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

Befogás fix pófával, közbenső pófákkal, valamint rátépófákkal és egy állítható pófával



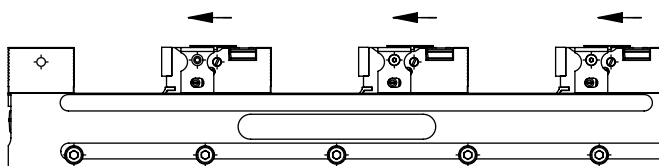
MSG 2	Szabványos tartomány többszörös befogás esetén									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

Befogás fix pófával és ékszorítású pófákkal



MSG 2	Szabványos tartomány többszörös befogás esetén				
	2	4	6	8	10
220	39	-	-	-	-
320	89	22	-	-	-
400	129	42	12	-	-
500	179	67	29	10	-
600	229	92	46	23	9
650	254	104	54	29	14

Befogás fix pófával, állítható és megvezetett rátépópófákkal

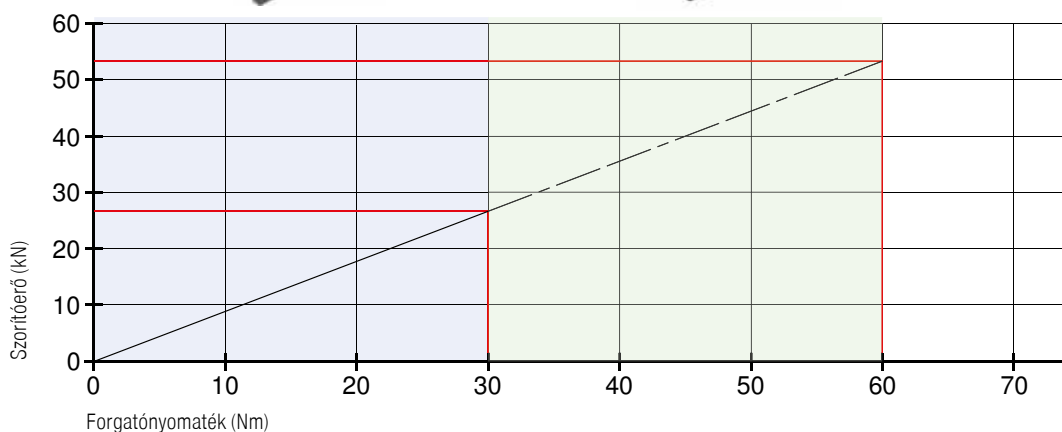


MSG 2	Szabványos tartomány többszörös befogás esetén					
	1	2	3	4	5	6
220	86	-	-	-	-	-
320	186	51	6	-	-	-
400	266	91	33	4	-	-
500	366	141	66	29	6	-
600	466	191	99	54	26	8
650	516	216	116	66	36	16

Szabványos tartomány többszörös befogás esetén



Bővített tartomány csak egyszeres befogás esetén



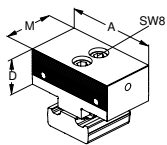
Maximális rögzítőerő többszörös befogásnál a 40, 60 és 90 mm-es MSG 2 típusnál. Befogási helyenként 27 kN szorítóerő, ami 30 Nm meghúzási nyomatéknak felel meg.

Maximális rögzítőerő **egyszeres befogásnál** a 40, 60 és 90 mm-es MSG 2 típusnál. 50 kN szorítóerő, ami 60 Nm meghúzási nyomatéknak felel meg.

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Tipusjelölés
--------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

Megfordítható pofa, fix, rövid

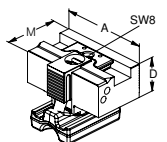


- ▲ osztófogazattal
- ▲ profilos befogófelületek
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		
40		34,8		50		255,00	80 888 401		
65		34,8		50		255,00	80 888 651		
90		34,8		50		278,00	80 888 901		

NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
								●
								●
								●

Megfordítható állítható pofa, profilos

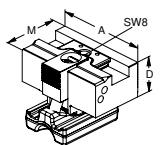


- ▲ munkadarab-befogáshoz és a következő munkadarab pozicionálásához
- ▲ 4 mm-es lökettávolság
- ▲ 65 és 90 mm-es méretnél alkalmazható
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		
40		34,8		61,5		355,00	80 888 403		
65		34,8		61,5		355,00	80 888 653		
90		34,8		61,5		386,00	80 888 903		

NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
								●
								●
								●

Megfordítható állítható pofa, gúla alakú profillal

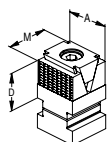


- ▲ munkadarab-befogáshoz és a következő munkadarab pozicionálásához
- ▲ 4 mm-es lökettávolság
- ▲ 65 és 90 mm-es méretnél alkalmazható
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		
40		34,8		61,5		406,00	80 888 404		
65		34,8		61,5		406,00	80 888 654		
90		34,8		61,5		437,00	80 888 904		

NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
								●
								●
								●

Ékszorítású pofa

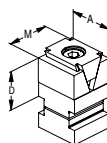


- ▲ recézett befogófelülettel
- ▲ 5,5 mm-es lökettávolság
- ▲ rátét és szorítódarabbal
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		
40		35		40		174,00	80 888 408		

NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
								●

Ékszorítású pofa

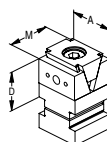


- ▲ sima befogófelülettel
- ▲ 5,5 mm-es lökettávolság
- ▲ rátét és szorítódarabbal
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		
40		35		40		174,00	80 888 405		

NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
								●

Ékszorítású pofa

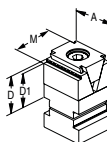


- ▲ sima befogófelülettel és 2x M4 + 1x M6 menetes furattal
- ▲ 5,5 mm-es lökettávolság
- ▲ rátét és szorítódarabbal
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		
40		35		40		174,00	80 888 407		

NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
								●

Ékszorítású pofa, 3 mm-es befogójú



- ▲ rátét és szorítódarabbal
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		
40		35	32	40		174,00	80 888 51000		

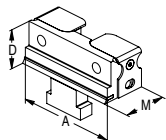
NEW

NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
								●

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	Pofaszélesség	A	A ₁	D	D ₁	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---------------	---	----------------	---	----------------	---	----	----------	--------------

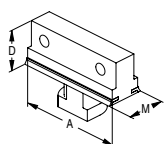
Rátétpofa megvezetéssel



- ▲ leszoríthatás nélküli befogáshoz
- ▲ min. 2,5 mm befogási mélység
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	40		34,8			39	136,00	80 888 406									●
	65		34,8			39	136,00	80 888 656									●
	90		34,8			39	150,00	80 888 906									●

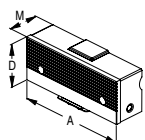
Közberső pofa több darab befogásához és egyoldali megmunkáláshoz



- ▲ edzett, megfordítható
- ▲ különféle rátétpofák befogásához
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	65		35			27	128,00	80 888 658									●
	90		35			27	143,00	80 888 908									●

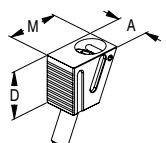
Rátétpofa szorítórugóval



- ▲ bepattintható
- ▲ leszoríthatás nélküli befogáshoz
- ▲ min. 10,0 mm befogási mélység
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	65	66	35,8			26	112,00	80 888 607									●
	90	92	35,8			26	116,00	80 888 907									●

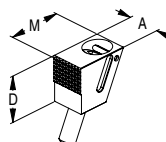
Szorítópofa keskeny profillal



- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40 / 65 / 90	22		31		35,3	105,00	80 888 002										●

Szorítópofa, keskeny, gúla alakú profillal



- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40 / 65 / 90	22		31		36,3	154,00	80 888 004										●

Rendszertartozékok áttekintése

Összekötő elem

▲ 2 alaptest összekötéséhez

MSG
2Y4
Cikkszám
80 889 ...
EUR
67,00

002

Állítható rátét alaptesttel

▲ rezgécscillapításhoz

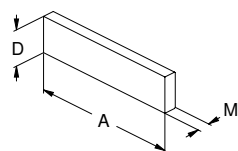
MSG
2NEW Y4
Cikkszám
80 888 ...
EUR
215,00

51100

H
mm
16

Takarólemez

▲ Inox acél, méretre vágható

MSG
2Y4
Cikkszám
80 889 ...
EUR
8,25

001

A mm	D mm	M mm
440	32	0,7

Rátét

▲ rezgécscillapításhoz

MSG
2NEW Y4
Cikkszám
80 888 ...
EUR
53,00

51200

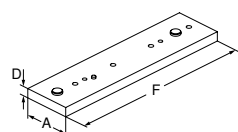
H
mm
9 - 25
14 - 30

51300

MNG adapterlap MSG 2-höz

Kiszállításra kerül:

Lap, szerelési tartozékokkal

MSG
2Y4
Cikkszám
80 887 ...
EUR

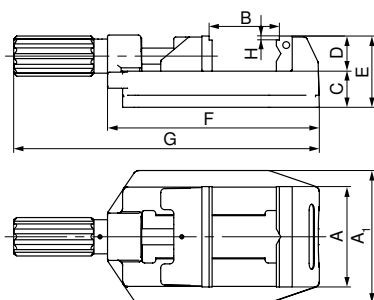
400

Pofaszélesség mm	A mm	D mm	F mm	EUR	
65 / 90	100	20	400	584,00	400
65 / 90	100	20	500	656,00	500
90	100	20	600	729,00	600
65 / 90	100	20	650	765,00	650

Kézi gépsatu

- ▲ könnyen kezelhető, univerzális satu nagy befogási tartománnyal
- ▲ lépcsős pofa 120°-os vízszintes és függőleges prizmával
- ▲ az opcionális anyagütköző mindkét oldalon használható

HSG



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	kg
80	112	0 - 81	36	35	71	194	286,5	4	4,5
100	132	0 - 100	36	35	71	211	304,5	4	5,6
125	156	0 - 131	40	40	84	274	386,0	4	11,2

Y4

Cikkszám
80 893 ...

EUR

219,00 080

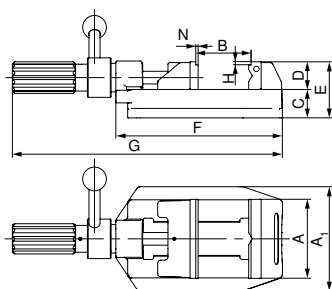
240,00 100

402,00 125

Kézi gépsatu szorítókarral

- ▲ biztos és gyors munkadarab-befogás szorítóeszközök segítségével
- ▲ könnyen kezelhető, univerzális satu nagy befogási tartománnyal
- ▲ lépcsős pofa 120°-os vízszintes és függőleges prizmával
- ▲ az opcionális anyagütköző mindkét oldalról használható
- ▲ N = lökettávolság karos befogásnál

HSG



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	N mm	kg
100	132	0 - 100	36	35	71	211	342	4	1,5	6,1
125	156	0 - 133	44	40	84	274	405	4	1,5	11,7

Y4

Cikkszám
80 893 ...

EUR

390,00 101

559,00 126

Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

62 Általános tartozékok

91-103

Rendszertartozékok áttekintése

Munkadarab-ütköző

- ▲ A felső részen rögzített, bal, jobb vagy mindkét oldalon. Szorítócsavar segítségével gyorsan és pontosan elvégezhető a hosszkiegénylés.

HSG



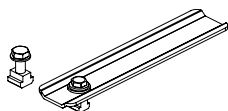
Pofaszélesség
mm
80/100/125

Y4
Cikkszám
80 893 ...
EUR
37,00 265

Vezető sín

- ▲ megakadályozza a baleseteket
- ▲ megakadályozza a véletlen elmozdulásokat, a megemelkedéseket és a berágódásokat

HSG



Pofaszélesség
mm
80/100/125

Y4
Cikkszám
80 893 ...
EUR
40,00 260

Befogó készlet

- ▲ Az excentrikusan forgatható tárolóval ellátott, csúsztatható alátámasztás bármilyen felfogási pozíciót lehetővé tesz a különböző T-hornyos elrendezésű gépasztalokon. Egy másik lehetőség a satutest belső hornyán keresztül történő rögzítés, akárcsak a 80 893 260 vezetősinnél.
- ▲ ár / készlet

Kiszállításra kerül:

2 pozicionálókarm felfogó tartozékokkal

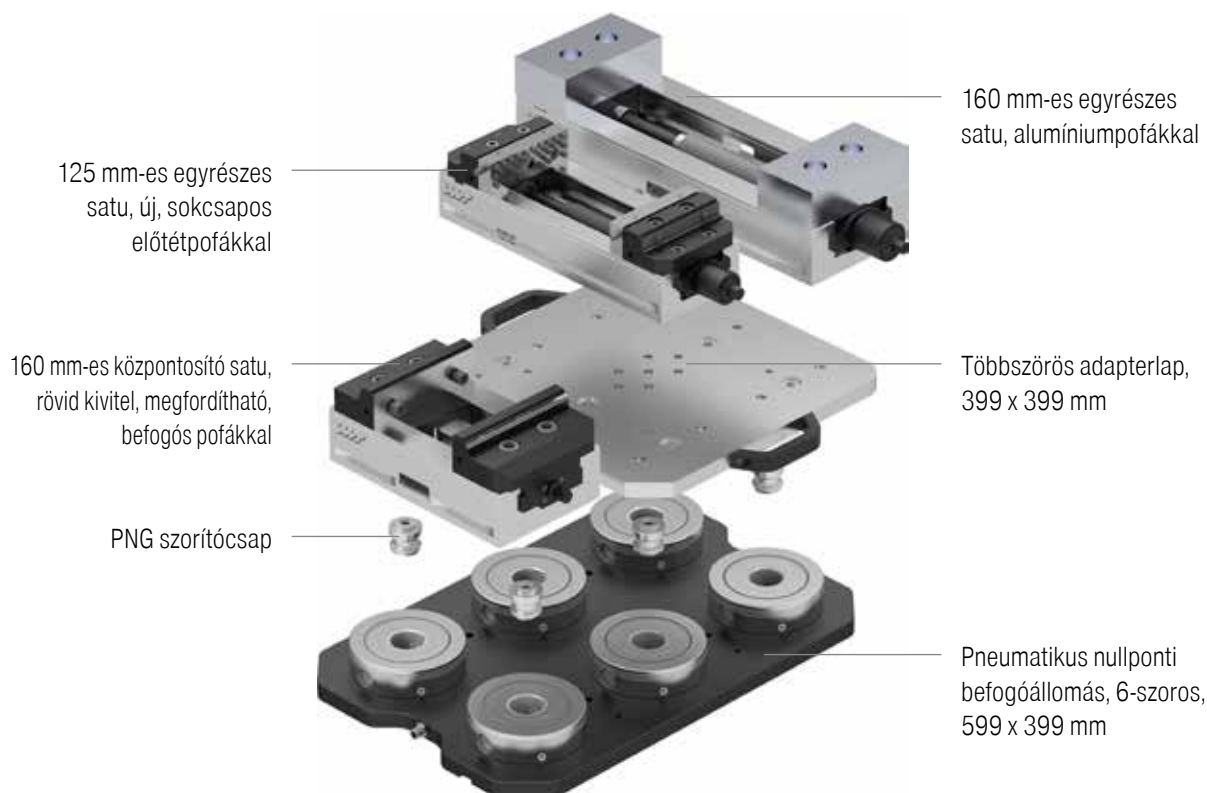
HSG



Pofaszélesség | horonyszélességhez
mm | mm
80/100/125 | 12/14

Y4
Cikkszám
80 893 ...
EUR
104,00 250

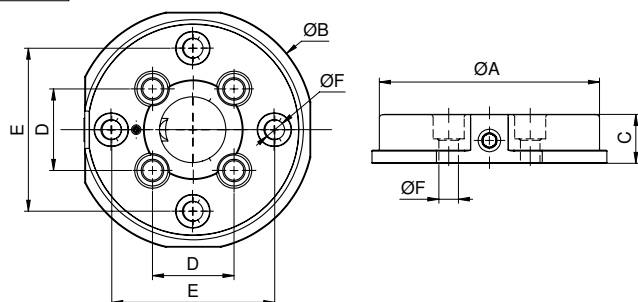
Az MNG és PNG nullponti befogórendszer áttekintése



Alaplap, kerek

- ▲ edzett és köszörült
- ▲ $\leq 0,01$ mm-es ismétlési pontosság
- ▲ behúzóerő: 20 kN
- ▲ meghúzási nyomaték: 30 Nm

MNG



A mm	B mm	C _{+0,005} mm	D mm	E mm	F _{H7} mm	kg
135	148	30	50	100	12	3,5

Y4
Cikkszám
80 899 ...
EUR
500,00 125

Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

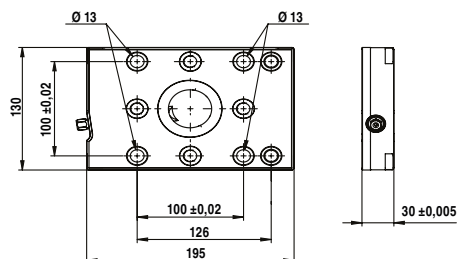
73+74 Általános tartozékok

91-103

Alaplap, szögletes

- ▲ behúzóerő: 20 kN szorítócsaponként
- ▲ rozsdamentes, vákuumban edzett
- ▲ $\leq 0,01$ mm-es ismétlési pontosság
- ▲ meghúzási nyomaték: 30 Nm

MNG



NEW Y4

Cikkszám

80 899 ...

EUR

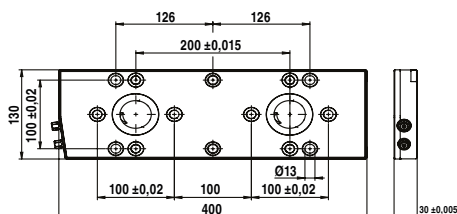
615,00 65000

Méret mm	kg
195x130	5,2

Alaplap, szögletes, 2-szeres

- ▲ behúzóerő: 20 kN szorítócsaponként
- ▲ rozsdamentes, vákuumban edzett
- ▲ $\leq 0,01$ mm-es ismétlési pontosság
- ▲ meghúzási nyomaték: 30 Nm

MNG



NEW Y4

Cikkszám

80 899 ...

EUR

1.265,00 65100

Méret mm	kg
400x130	11

Satuk útmutatója

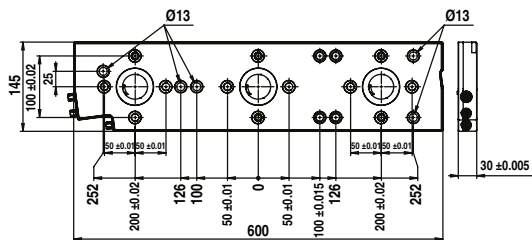
Rendszertartozékok

73+74

Általános tartozékok

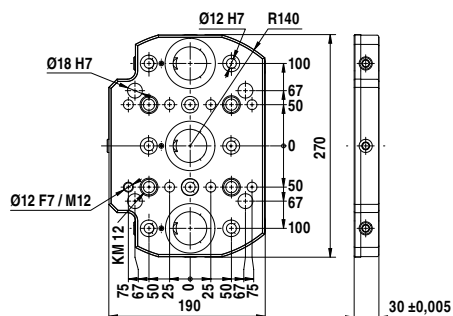
91-103

- ▲ behúzóerő: 20 kN szorítócsaponként
- ▲ rozsdamentes, vákuumban edzett
- ▲ $\leq 0,01$ mm-es ismétlési pontosság
- ▲ meghúzási nyomaték: 30 Nm



NEW Y4
Cikkszám
80 899 ...
EUR
2.050.00 65200

- ▲ behúzóerő: 20 kN szorítócsaponként
- ▲ 4 db M12 rögzítőfurat T-horonyhoz, horonytávolság: 50 mm
- ▲ 8 db Ø12F7/M12 méretű rácsfuratpersely
- ▲ 4 db Ø18H7 méretű illesztőfurat a pozicionáláshoz



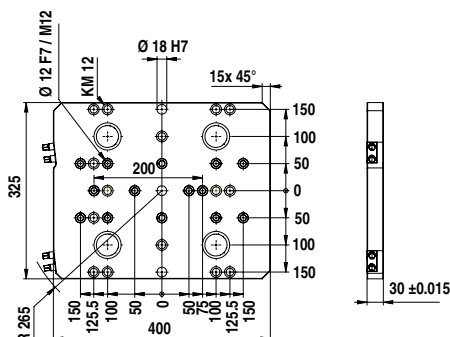
Y4	
Cikkszám	
80 899 ...	
EUR	
1.844,00	230

91-103

Alaplap, 4-szeres, 325 x 400 mm

- ▲ rozsdamentes, vákuumban edzett
- ▲ behúzóerő: 20 kN szorítócsaponként
- ▲ 15 db M12 rögzítőfurat T-horonyhoz, horonytávolság: 50, 63, 100, 125 mm
- ▲ 14 db Ø12F7/M12 méretű rácsfuratpersely
- ▲ 3 db Ø18H7 méretű illesztőfurat a pozicionáláshoz

MNG



NEW Y4

Cikkszám

80 899 ...

EUR

2.879,00 63000¹⁾

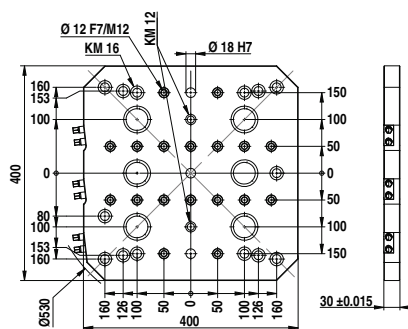
Méret mm	kg
325x400	27

1) Nem raktári tétel

Alaplap 6-szoros, 400 x 400 mm

- ▲ rozsdamentes, vákuumban edzett
- ▲ behúzóerő: 20 kN szorítócsaponként
- ▲ 14 db M16 rögzítőfurat T-horonyhoz, horonytávolság: 63, 80, 100, 125 mm
- ▲ 2 db M12 rögzítőfurat
- ▲ 18 db Ø12F7/M12 méretű illesztőhüvely
- ▲ 3 db Ø18H7 méretű illesztőfurat a pozicionáláshoz

MNG



NEW Y4

Cikkszám

80 899 ...

EUR

3.593,00 63100¹⁾

Méret mm	kg
400x400	31

1) Nem raktári tétel

Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

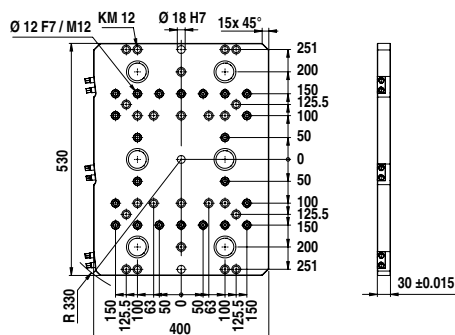
73+74 Általános tartozékok

91-103

Alaplap, 6-szoros, 400 x 530 mm

- ▲ rozsdamentes, vákuumban edzett
- ▲ behúzóerő: 20 kN szorítócsaponként
- ▲ 24 db M12 rögzítőfurat T-horonyhoz, horonytávolság: 50, 63, 100, 125 mm
- ▲ 22 db Ø12F7/M12 méretű illesztőhüvely
- ▲ 3 db Ø18H7 méretű illesztőfurat a pozicionáláshoz

MNG



NEW Y4

Cikkszám

80 899 ...

EUR

4.280,00 63200¹⁾

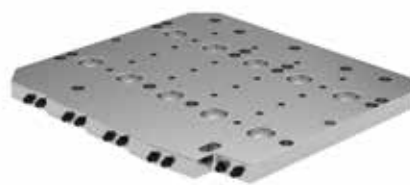
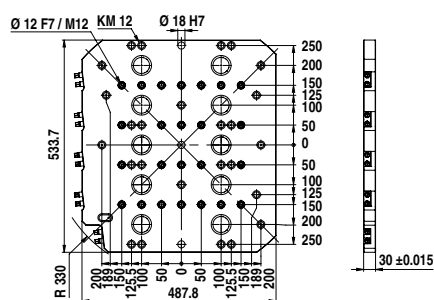
Méret mm	kg
400x530	44

1) Nem raktári tétel

Alaplap, 10-szeres, 488 x 534 mm

- ▲ rozsdamentes, vákuumban edzett
- ▲ behúzóerő: 20 kN szorítócsaponként
- ▲ 27 db M12 rögzítőfurat T-horonyhoz, horonytávolság: 50, 63, 100, 125 mm és 45°-os csillaghornyok
- ▲ 24 db Ø12F7/M12 méretű illesztőhüvely
- ▲ 3 db Ø18H7 méretű illesztőfurat a pozicionáláshoz

MNG



NEW Y4

Cikkszám

80 899 ...

EUR

6.072,00 63300¹⁾

Méret mm	kg
488x534	51

1) Nem raktári tétel

Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

73+74 Általános tartozékok

91-103

Beállítócsap

MNG



		Y4	
		Cikkszám	
		80 899 ...	
D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm	EUR	
18	14	26,00	607
18	18	33,00	608
18	20	34,00	609
18	22	35,00	610

Központosítócsap

MNG



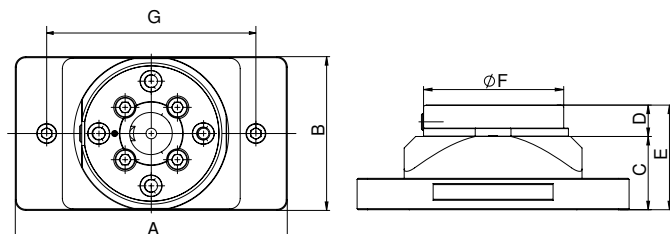
		Y4	
		Cikkszám	
		80 899 ...	
D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm	EUR	
18	30	49,00	602
18	32	36,00	603
18	50	34,00	604

Konzol nullponti befogómodullal

- ▲ univerzálisan alkalmazható minden gépasztalon
- ▲ behúzóerő: 20 kN

Kiszállításra kerül:

konzol kerek MNG befogómodullal

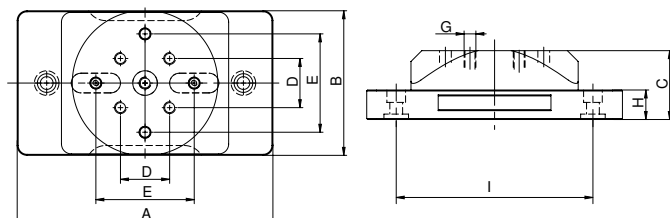


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
260	147	70	30	100	135	200	8,9

Y4
Cikkszám 80 899 ...
EUR 927,00
425

Konzol

- ▲ univerzálisan alkalmazható minden gépasztalon
- ▲ anyaga: kemény anodizált alumínium



A mm	B mm	C mm	D mm	E _{±0,02} mm	G	H mm	I mm	kg
260	147	70	50	100	M12	30	200	5,5

Y4
Cikkszám 80 899 ...
EUR 407,00
420

Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

73+74 Általános tartozékok

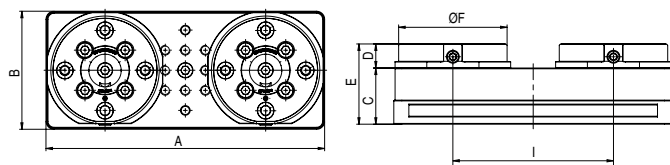
91-103

Kettős konzol nullponti befogómodullal

- ▲ univerzálisan alkalmazható minden gépasztalon
- ▲ anyaga: kemény, eloxált alumínium

Kiszállításra kerül:

konzol kerek MNG befogómodullal

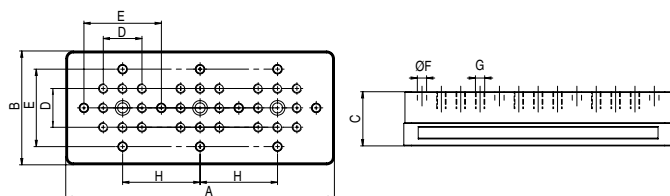


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	kg
347	147	70	30	100	135	200	16,5

Y4
Cikkszám
80 899 ...
EUR
1.673,00 435

Kettős konzol

- ▲ univerzálisan alkalmazható minden gépasztalon
- ▲ anyaga: eloxált alumínium



A mm	B mm	C mm	D mm	E _{±0,02} mm	F mm	G	H mm	kg
347	147	70	50	100	12	M12	100	9,3

Y4
Cikkszám
80 899 ...
EUR
613,00 430

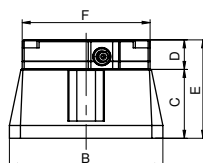
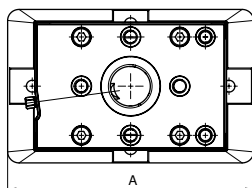
Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

73+74 Általános tartozékok

91-103

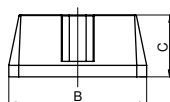
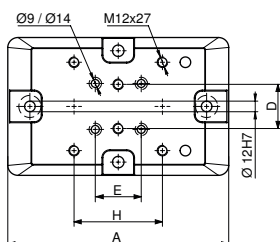
Konzol nullponti befogómodullal



NEW Y4
Cikkszám
80 878 ...
EUR
1.110,00 54000

A	B	C	D	E	F
mm	mm	mm	mm	mm	mm
250	156	70	30	100	130

Konzol



NEW Y4
Cikkszám
80 878 ...
EUR
495,00 54100

A	B	C	D	E	H
mm	mm	mm	mm	mm	mm
250	156	70	50	52	100

Szerelőkészlet konzolhoz



NEW Y4
Cikkszám
80 878 ...
EUR
10,00 54200

A következő
típushoz:

ZSG-4.80.L130-L190

Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

73+74 Általános tartozékok

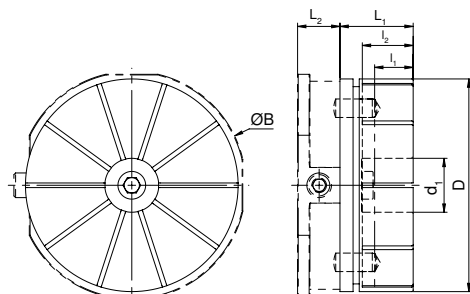
91-103

Alumínium alakbefogó MNG-hez

- ▲ formák bemunkálásához, 2. oldal megmunkálásához
- ▲ l_1 a maximális bemunkálási mélység

Kiszállításra kerül:

szorítópatron pozicionálócsapokkal, felfogócsap nélkül



B mm	D mm	d mm	l_1 mm	l_2 mm	L_1 mm	L_2 mm
148	138	35	22	33	47,5	27,5

Y4
Cikkszám
80 899 ...
EUR
171,00 500

Kérésre kapható



Alumínium szorítópatron bemunkált munkadarabformával MNG-hez, kerek



Alumínium szorítópatron befogott munkadarabbal MNG-hez, kerek



Furatosztásos paletta



Kezeletlen paletta

i A maximális bemarási mélység $l_1 = 22$ mm.

Beállítógyűrű MNG alakbefogóhoz

MNG



Y4
Cikkszám
80 899 ...
EUR
52,00 510

Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

73+74 Általános tartozékok

91-103

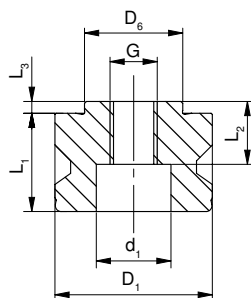
MNG felfogócsap

▲ Ø 25 H7 felfogó-központosító furat

Kiszállításra kerül:

rögzítőcsavarok nélkül

MNG



D ₆ mm	D ₁ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	d ₁ mm	G
25	40	27	17	3	19	M12

Y4
Cikkszám
80 899 ...
EUR
42,00 025

Zárócsap

MNG



D ₁ mm
40

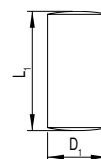
Y4
Cikkszám
80 899 ...
EUR
12,50 040

MNG hengerescsap-készlet

▲ ESG mini 4V toronyhoz és munkadarab közvetlen befogásához

▲ ár / 2 darab

MNG



D ₁ h6 mm	L ₁ mm
12	24

Y4
Cikkszám
80 899 ...
EUR
2,00 120

Záródugó O-gyűrűvel

MNG



G
M12

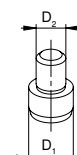
Y4
Cikkszám
80 899 ...
EUR
2,00 126

MNG pozicionálócsap-készlet

▲ ESG minihez és munkadarab közvetlen befogásához

▲ ár / 2 darab

MNG

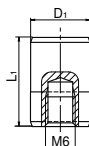


Pofaszélesség mm	D ₁ mm	D ₂ mm
65	12	8

Y4
Cikkszám
80 899 ...
EUR
29,00 128

MNG osztócsap

MNG



NEW Y4

Cikkszám

80 899 ...

EUR

14,90 51500

D ₁ mm	L ₁ mm
12	18

Felfogócsavar-készlet T-horonyhoz,
MNG-hez

▲ ár / 2 darab

MNG



NEW Y4

Cikkszám

80 899 ...

EUR

Pofaszélesség mm	G		
12	M8	17,00	63800
12	M10	10,00	63400
14	M8	17,00	63900
14	M12	12,00	63500
15	M12	12,00	63700
16	M8	17,00	64000
16	M12	12,00	63600
18	M8	17,00	64100

Felfogókészlet 14 mm-es T-horonyhoz

▲ a T-horonycsapok a 63 mm-es horonytávolsághoz vannak igazítva

▲ ár / 2 darab

MNG



Y4

Cikkszám

80 899 ...

EUR

83,50 614

Pofaszélesség mm	Horonytávolság mm
14	63

Beállító- és központosítókészlet T-horonyokhoz

Kiszállításra kerül:

1 szorítólé, 2 horonycsap, 2 csavar, 2 alátétárcsa 12 mm-es szélességhez szorítólé nélkül!

MNG



Y4

Cikkszám

80 899 ...

EUR

G mm	Pofaszélesség mm		
50	12	62,00	012 ¹⁾
50	14	62,00	014
50	16	62,00	016
50	18	62,00	018
100	12	82,50	81200
100	14	82,50	81400
100	16	82,50	81600
100	18	82,50	81800

1) 12 mm-es szélességhez szorítólé nélkül

Kör keresztmetszetű karom

▲ MNG befogórendszerhez

▲ ár / 2 darab

MNG



Y4

Cikkszám

80 899 ...

EUR

70,00 300

Pótalkatrész – befogóegység

▲ 3 részes készlet

MNG



Y4

Cikkszám

80 899 ...

EUR

típus		
MNG rund	57,00	026

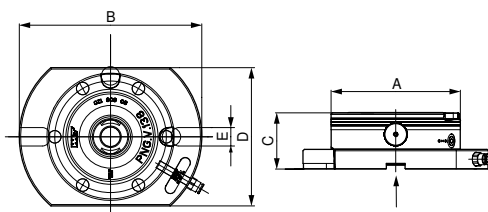
Befogóállomás, 1-szeres

- ▲ rögzítőerő: 7,5 kN
- ▲ ismétlési pontosság: 0,005 mm
- ▲ kioldási nyomás: 6 bar
- ▲ pneumatikus csatlakozás: 8 mm

Kiszállításra kerül:

2 szorítókarommal, osztócsap nélkül

PNG



A mm	B mm	C _{±0,005} mm	D mm	E _{H5} mm	kg
138	198	60	150	20	6,9

Y4
Cikkszám
80 809 ...
EUR
995,00 010

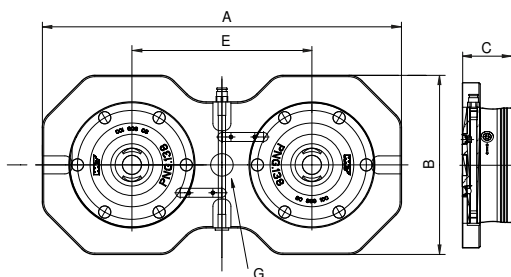
Befogóállomás, 2-szeres, 399 x 199 mm

- ▲ rögzítőerő: 7,5 kN
- ▲ ismétlési pontosság: 0,005 mm
- ▲ kioldási nyomás: 6 bar
- ▲ pneumatikus csatlakozás: 8 mm

Kiszállításra kerül:

4 szorítókarommal

PNG



A mm	B mm	C mm	E mm	G _{H7} mm	kg
399	199	60	200	25	16,5

Y4
Cikkszám
80 809 ...
EUR
2.070,00 020

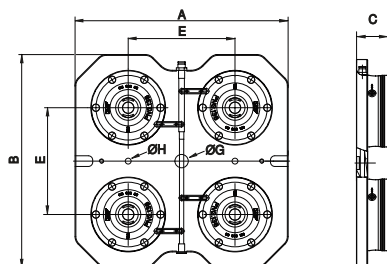
Befogóállomás, 4-szeres, 399 x 399 mm

- ▲ rögzítőerő: 7,5 kN
- ▲ ismétlési pontosság: 0,005 mm
- ▲ kioldási nyomás: 6 bar
- ▲ pneumatikus csatlakozás: 8 mm

Kiszállításra kerül:

4 szorítókarommal

PNG



A mm	B mm	C mm	E mm	G _{H7} mm	H mm	kg
399	399	60	200	25	11	34,8

Y4
Cikkszám
80 809 ...
EUR
4.000,00 040

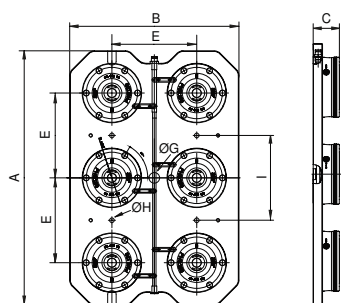
Befogóállomás, 6-szoros, 599 x 399 mm

- ▲ rögzítőerő: 7,5 kN
- ▲ ismétlési pontosság: 0,005 mm
- ▲ kioldási nyomás: 6 bar
- ▲ pneumatikus csatlakozás: 8 mm

Kiszállításra kerül:

6 szorítókarommal

PNG



A mm	B mm	C mm	E mm	G _{H7} mm	H mm	I mm	kg
599	399	60	200	25	11	200	53

Y4
Cikkszám
80 809 ...
EUR
5.550,00 060

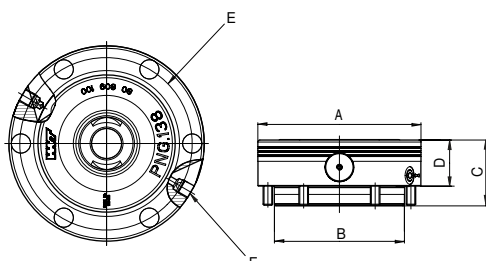
Nullponti befogómodul, PNG.SM.138

- ▲ rögzítőerő: 7,5 kN
- ▲ behúzóerő erőfunkcióval: 25 kN
- ▲ ismétlési pontosság: 0,005 mm
- ▲ kioldási nyomás: 6 bar
- ▲ pneumatikus csatlakozás: 8 mm

Kiszállításra kerül:

Ø 9x15 méretű O-gyűrűkkel, M8 rögzítőcsavarokkal

PNG



A	B	C	D	E	F	
mm	mm	mm	mm	mm	hüvelyk	kg
138	110	56	39	121	1/8	4,4

Y4
Cikkszám
80 809 ...
EUR
795,00 100

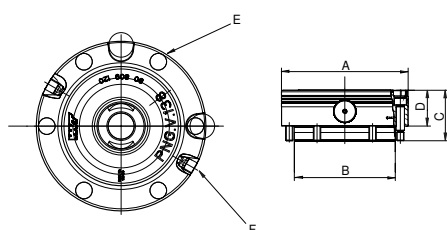
Nullponti befogómodul, PNG.SM.V.138

- ▲ befogómodul elfordulás elleni biztosítóval
- ▲ behúzóerő: 7,5 kN
- ▲ behúzóerő erőfunkcióval: 25 kN
- ▲ ismétlési pontosság: 0,005 mm
- ▲ kioldási nyomás: 6 bar

Kiszállításra kerül:

Ø 9x15 O-gyűrűkkel, M8 rögzítőcsavarokkal

PNG



A	B	C	D	E	F	
mm	mm	mm	mm	mm	hüvelyk	kg
138	110	56	39	121	1/8	4,4

Y4
Cikkszám
80 809 ...
EUR
860,00 120

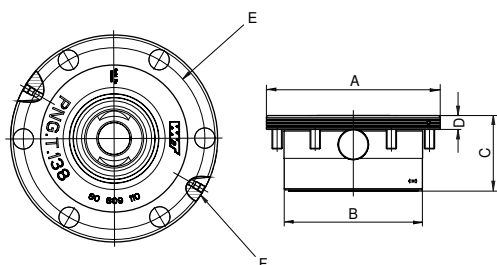
Nullponti befogórendszer, PNG.SM.T.138

- ▲ rögzítőerő: 6 kN
- ▲ behúzóerő erőfunkcióval: 20 kN
- ▲ ismétlési pontosság: 0,005 mm
- ▲ kioldási nyomás: 6 bar

Kiszállításra kerül:

Ø 9x15 méretű O-gyűrűkkel, M8 rögzítőcsavarokkal

PNG



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F hüvelyk	kg
138	110	60	11	121	1/8	3,7

Y4
Cikkszám
80 809 ...
EUR
865,00 110

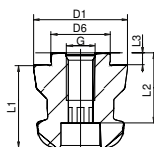
PNG szorítócsap

- ▲ 3 csaptípus: ZB (központosító), PB (pozicionáló), HB (tartó)
- ▲ a méret nagyon pontosan igazítható a feladathoz
- ▲ rögzítőerő: 50 kN

Kiszállításra kerül:

M12 rögzítőcsavarokkal

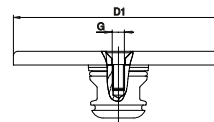
PNG



típus	D ₆ H6 mm	D ₁ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	G	Y4 Cikkszám 80 809 ... EUR
ZB	25	40	35	27	5	M12	50,00 070
PB	25	40	35	27	5	M12	60,00 071
HB	25	40	35	27	5	M12	45,00 072

PNG védőburkolat

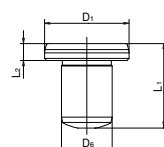
PNG



D ₁ mm	G	Y4 Cikkszám 80 809 ... EUR
138	M8	78,00 074

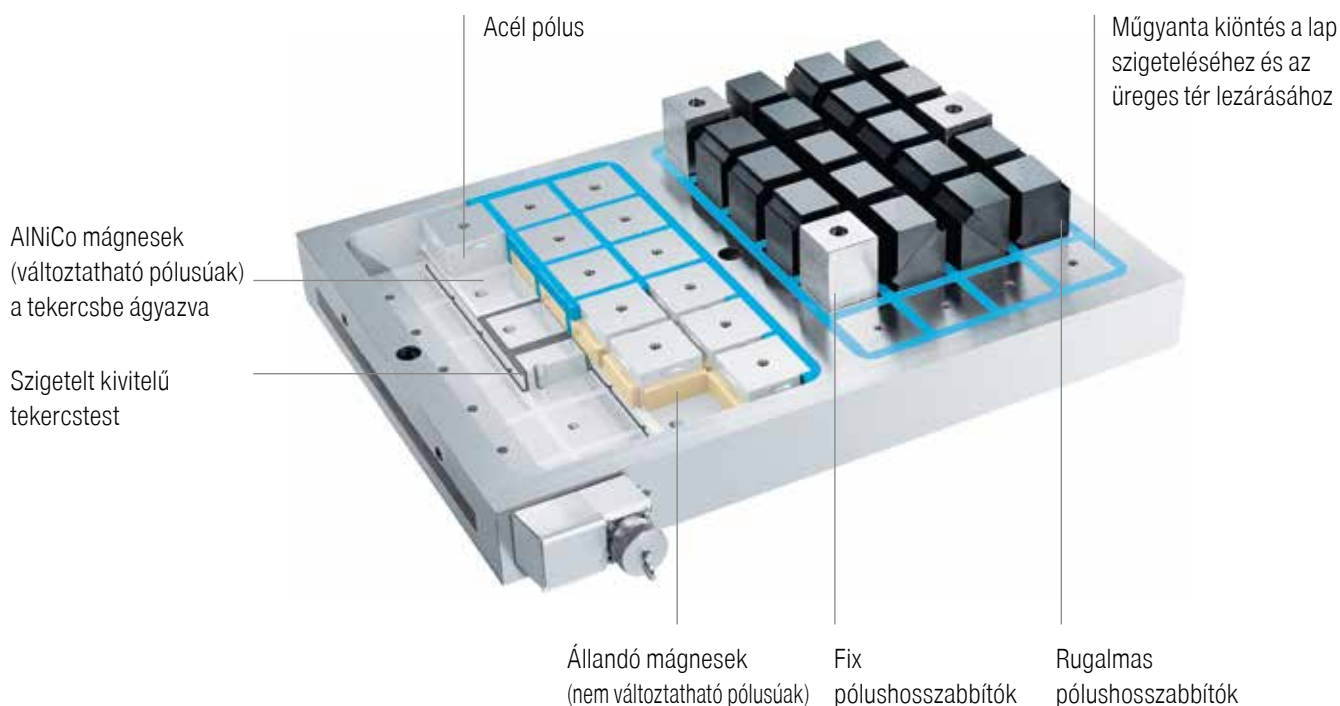
PNG osztócsap

PNG



D ₁ h5 mm	L ₁ mm	L ₂ mm	D ₆ m6 mm	Y4 Cikkszám 80 809 ... EUR
20	20	4	12	43,00 073

A mágneses befogás áttekintése



Mágnesasztal, 1. készlet, 315 x 315 mm

Kiszállításra kerül:

MST-P 315x315 mm mágnesasztal
MST-SEH vezérlőegység
3 db 54 mm magas, fix pólushosszabbító,
9 db mozgatható pólushosszabbító
rögzítőcsavarok

MST



Méret mm	Pólusok száma	Rögzítőerő kN
315x315	16	62,8

Y4
Cikkszám
80 808 ...
EUR
5.042,00 010

i A maximális rögzítőerő az összes pólus lefedése esetén érvényes

Mágnesasztal, 2. készlet, 430 x 315 mm

Kiszállításra kerül:

MST-P 430x315 mm mágnesasztal
MST-SEH vezérlőegység
3 db 54 mm magas, fix pólushosszabbító
9 db mozgatható pólushosszabbító
rögzítőcsavarok

MST



Méret mm	Pólusok száma	Rögzítőerő kN	Cikkszám 80 808 ... EUR 5.826,00	Y4 020
430x315	24	94,2		

i A maximális rögzítőerő az összes pólus lefedése esetén érvényes

Mágnesasztal, 3. készlet, 430 x 430 mm

Kiszállításra kerül:

MST-P 430x430 mm mágnesasztal
MST-SEH vezérlőegység
3 db 54 mm magas, fix pólushosszabbító
9 db mozgatható pólushosszabbító
rögzítőcsavarok

MST



A mágnesasztal képe csak illusztráció

Méret mm	Pólusok száma	Rögzítőerő kN	Cikkszám 80 808 ... EUR 7.129,00	Y4 030
430x430	36	141,3		

i A maximális rögzítőerő az összes pólus lefedése esetén érvényes

Mágnesasztal, 4. készlet, 600 x 430 mm

Kiszállításra kerül:

MST-P 600x430 mm mágnesasztal
MST-SEH vezérlőegység
3 db 54 mm magas, fix pólushosszabbító
9 db mozgatható pólushosszabbító
rögzítőcsavarok

MST



A mágnesasztal képe csak illusztráció

Méret mm	Pólusok száma	Rögzítőerő kN
600x430	48	188,4

Y4
Cikkszám
80 808 ...
EUR
9.024,00 040

i A maximális rögzítőerő az összes pólus lefedése esetén érvényes

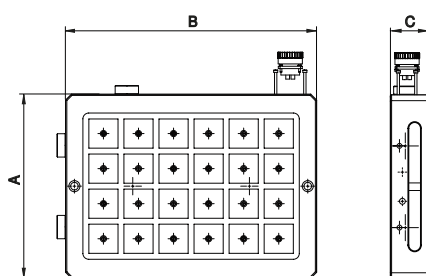
Mágnesasztal, MST-P

- ▲ a munkadarab minimális vastagsága: 10 mm
- ▲ a munkadarab minimális mérete: 100 x 100 mm

Kiszállításra kerül:

rögzítőcsavarokkal

MST



Méret mm	A mm	B mm	C mm	kg	Pólusok száma	Rögzítőerő kN
315X315	315	315	66	50	16	62,8
430X315	430	315	66	65	24	94,2
430x430	430	430	66	85	36	141,3
600x430	600	430	66	120	48	188,4
800x600	800	600	66	220	80	314,0

Y4
Cikkszám
80 808 ...
EUR
2.653,00 011
3.262,00 021
4.390,00 031
5.586,00 041
8.745,00 051

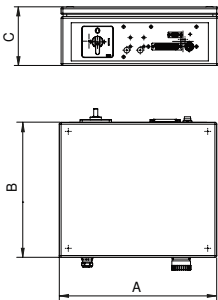
i A maximális rögzítőerő az összes pólus lefedése esetén érvényes

Vezérlőegység, MST-SEH

▲ minden MST mágnesasztalhoz illik

Kiszállításra kerül:

vezérlőegység kezelőelemmel és elektromos vezetékkel



A mm	B mm	C mm	Frekvencia Hz	Befogás V
300	300	120	50	380

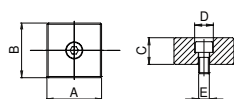
Y4
Cikkszám
80 808 ...
EUR
1.699,00
100

Pólushosszabbító, fix

▲ ár / darab

Kiszállításra kerül:

rögzítőcsavarral



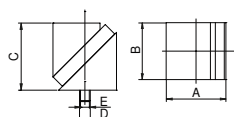
					Y4	
					Cikkszám	
					80 808 ...	
					EUR	
C	A	B	D	E		
mm	mm	mm	mm	mm		
20	45,0	45,0	15	9	12,30	110
54	45,0	45,0	15	9	15,45	115

Pólushosszabbító, mozgatható

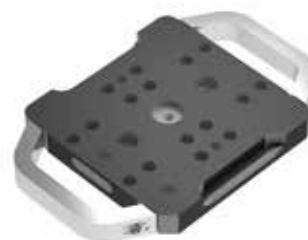
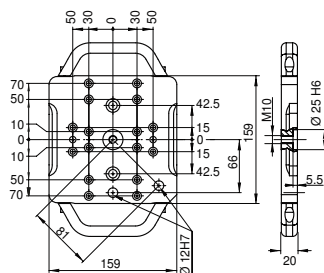
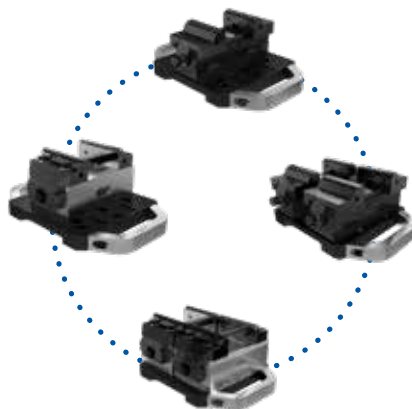
▲ ár / darab

Kiszállításra kerül:

rögzítőcsavarral



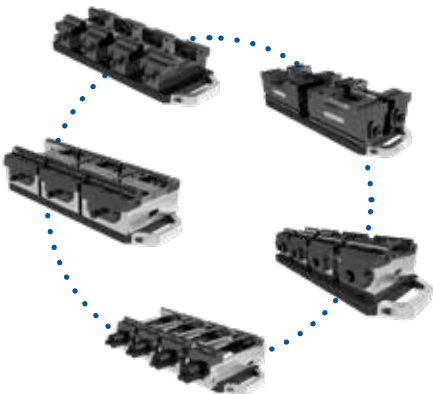
					Y4	
					Cikkszám	
					80 808 ...	
					EUR	
A	B	C	D	E		
mm	mm	mm	mm	mm		
47,2	45,0	54	15	9	54,60	116



Többszörös adapterlapok áttekintése



Többszörös adapterlap, 399 x 159 mm



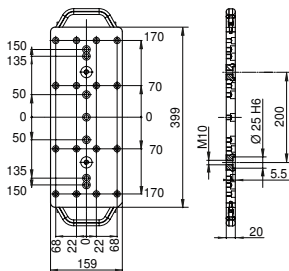
Alkalmazási példák

Többszörös adapterlap, 399 x 159 mm

▲ többszörös adapterlap, PNG-re és MNG-re történő felfogáshoz

Kiszállításra kerül:

szorítócsappal és szorítócsavarral
felfogócsap nélkül



Méret mm	kg
399x159	10

Y4
Cikkszám 80 809 ...
EUR 660,00
501

Többszörös adapterlap, 399 x 159 mm

▲ ár / készlet



A következő típushoz:

ESGMINI.65
ZSG-3.65/ZSG-4.80/125L160/ESG-4.80

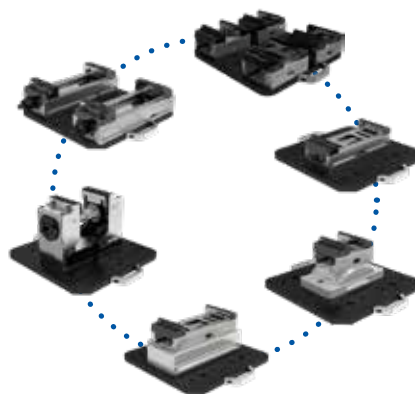
Y4
Cikkszám 80 897 ...
EUR 15,00
500

Y4
Cikkszám 80 884 ...
EUR 35,00
503

Többszörös adapterlapok áttekintése



Többszörös adapterlap, 399 x 399 mm



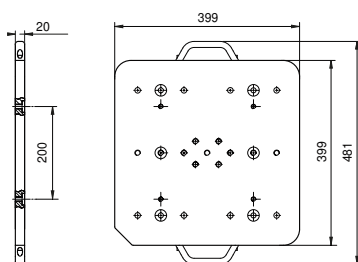
Alkalmazási példák

Többszörös adapterlap, 399 x 399 mm

▲ többszörös adapterlap, PNG-re és MNG-re történő felfogáshoz

Kiszállításra kerül:

szorítócsappal és szorítócsavarral
felfogócsap nélkül



Méret mm	kg
399x399	25

Y4
Cikkszám 80 809 ...
EUR
1.229,00
502

Szerelőkészlet – többszörös adapterlap, 399 x 399 mm

▲ ár / készlet



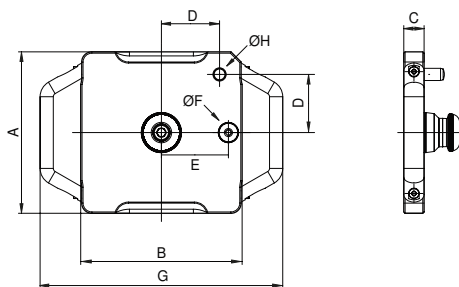
A következő típushoz:		Y4	Y4	Y4
		Cikkszám 80 901 ...	Cikkszám 80 898 ...	Cikkszám 80 878 ...
		EUR	EUR	EUR
ESG4.125		49,00	500	
H5G.125			49,00	500
ZSG-4.125.L160				15,00
ZSG-4.125.L160.K				49,00
ZSG-4.125.L300				49,00
ZSG-4.125.L300-DK				49,00
				504

Befogólap, acél, 159 x 159 mm

- ▲ befogólap PNG-n történő rögzítéshez
- ▲ furatmintázat nélkül

Kiszállításra kerül:

megmunkálatlan befogólap, PNG szorítócsap és pozicionálócsap



Méret mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F _{H5} mm	G mm	H _{m6} mm	kg
159x159	159	159	20	58	66	20	239	12	4,2

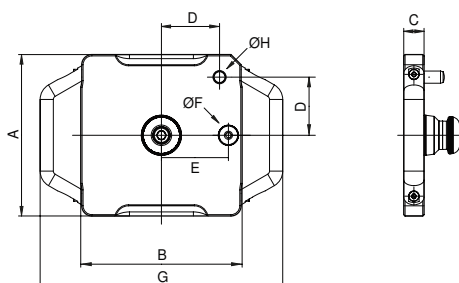
Y4
Cikkszám 80 809 ...
EUR 279,00
080

Befogólap, alumínium, 159 x 159 mm

- ▲ befogólap PNG-n történő rögzítéshez
- ▲ furatmintázat nélkül

Kiszállításra kerül:

megmunkálatlan befogólap, PNG szorítócsap és pozicionálócsap



Méret mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F _{H5} mm	G mm	H _{m6} mm	kg
159x159	159	159	25	58	66	20	239	12	2,2

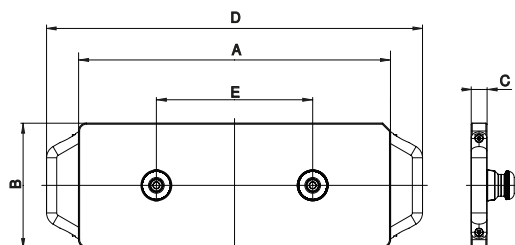
Y4
Cikkszám 80 809 ...
EUR 315,00
081

Befogólap, acél, 399 x 159 mm

- ▲ befogólap PNG-n történő rögzítéshez
- ▲ furatmintázat nélkül

Kiszállításra kerül:

megmunkálatlan befogólap, PNG szorítócsap és pozicionálócsap



Méret mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	kg
399x159	399	159	20	481	200	10,6

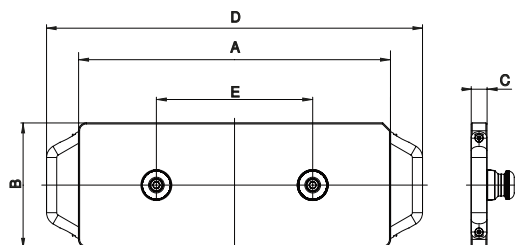
Y4
Cikkszám 80 809 ...
EUR 560,00
082

Befogólap, alumínium, 399 x 159 mm

- ▲ befogólap PNG-n történő rögzítéshez
- ▲ furatmintázat nélkül

Kiszállításra kerül:

megmunkálatlan befogólap, PNG szorítócsap és pozicionálócsap



Méret mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	kg
399x159	399	159	25	481	200	5,1

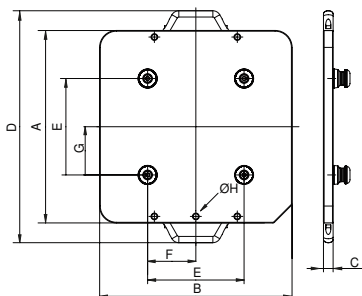
Y4
Cikkszám 80 809 ...
EUR 490,00
083

Befogólap, acél, 399 x 399 mm

- ▲ befogólap PNG-n történő rögzítéshez
- ▲ furatmintázat nélkül

Kiszállításra kerül:

megmunkálatlan befogólap, PNG szorítócsap és pozicionálócsap



Méret mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H	kg
399x399	399	399	20	481	200	100	100	M10	28

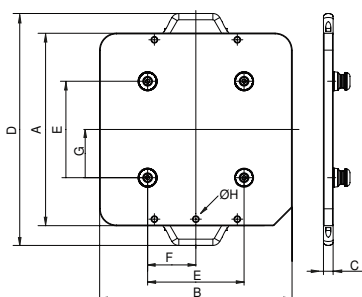
Y4
Cikkszám 80 809 ...
EUR 1.230,00
084

Befogólap, alumínium, 399 x 399 mm

- ▲ befogólap PNG-n történő rögzítéshez
- ▲ furatmintázat nélkül

Kiszállításra kerül:

megmunkálatlan befogólap, PNG szorítócsap és pozicionálócsap



Méret mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H	kg
399x399	399	399	25	481	200	100	100	M10	12

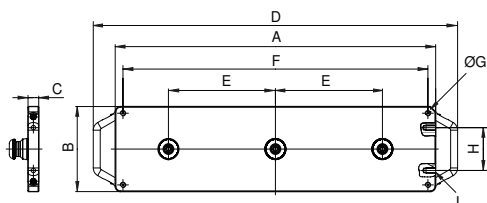
Y4
Cikkszám 80 809 ...
EUR 885,00
085

Befogólap, acél, 599 x 159 mm

- ▲ befogólap PNG-n történő rögzítéshez
- ▲ furatmintázat nélkül

Kiszállításra kerül:

megmunkálatlan befogólap, PNG szorítócsap és pozicionálócsap



Méret mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	I mm	kg
599x159	599	159	20	681	200	570	M10	80	M10	15,6

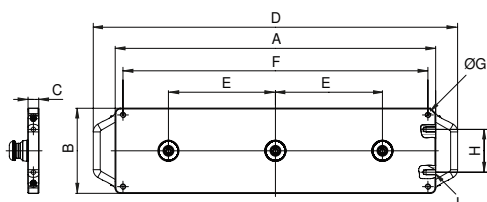
Y4
Cikkszám 80 809 ...
EUR 785,00
086

Befogólap, alumínium, 599 x 159 mm

- ▲ befogólap PNG-n és MNG-n történő rögzítéshez
- ▲ furatmintázat nélkül

Kiszállításra kerül:

megmunkálatlan befogólap, PNG szorítócsap és pozicionálócsap



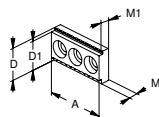
Méret mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	I mm	kg
599x159	599	159	25	681	200	570	M10	80	M10	7,4

Y4
Cikkszám 80 809 ...
EUR 850,00
087

Általános rátétpofák áttekintése

Leírás	A	D	D ₁	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	---	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

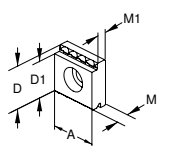
Lépcsős befogópofa, megfordítható



- ▲ függőleges és vízszintes alkalmazáshoz
- ▲ ár / darab

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22	20	8	5,5	32,00	80 895 320				●						

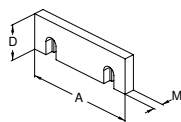
Befogópofa, megfordítható



- ▲ függőleges és vízszintes alkalmazáshoz
- ▲ hárompontos befogáshoz
- ▲ ár / darab

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
22	22	19	8	5,5	16,00	80 895 335										
35	35	32	10,5	8	27,00	80 895 345	●									

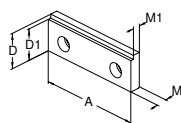
Befogópofa, sima



- ▲ ár / darab

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35		10		34,98	80 892 20400	●									
125	40		11,5		42,00	80 892 20500	●									
160	50		13,5		48,76	80 892 20600	●									

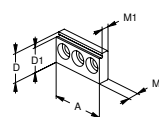
Lépcsős pofa, sima



- ▲ ár / darab

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
71,6	35	31	10,2	7,2	29,00	80 893 081										●
80	35	31	10,2	7,2	39,00	80 893 082										●
100	35	31	10,2	7,2	36,00	80 893 102										●
125	40	36	11,8	8,8	46,00	80 893 127										●

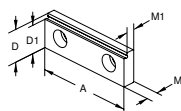
Lépcsős pofa, sima



- ▲ sima pofaként vagy lépcsős pofaként, vízszintesen és függőlegesen is alkalmazható
- ▲ edzett és köszörült pofa
- ▲ ár / darab

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22	19	8	5,5	63,00	80 895 318				●						

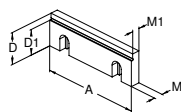
Lépcsős pofa, 5 mm-es



- ▲ ár / darab

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
80	28	23	10	7,5	111,00	80 878 830			●			●		●		

Lépcsős pofa, bevonatos, 5 mm-es



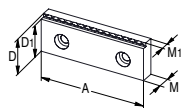
- ▲ ár / darab

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	40	35	11,5	9,5	131,00	80 892 250	●	●	●		●	●		●		●

Általános rátétpofák áttekintése

Leírás	Ábra	A	D	D ₁	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	------	---	---	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

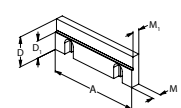
Lépcsős pofa, 3 mm-es befogójú



▲ ár / darab

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	80	28	25	10	7		82,00	80 906 30900	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

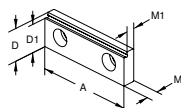
Lépcsős pofa, 17 mm-es



▲ ár / darab

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	40	23	11,5	9,5		106,00	80 892 244	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

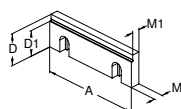
Lépcsős pofa, sima



▲ sima pofaként vagy lépcsős pofaként alkalmazható
▲ edzett és köszörült pofa
▲ ár / darab

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	65	22	19	8	5,5		63,00	80 895 332	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

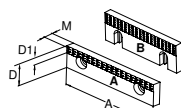
Befogópofa, sima



▲ ár / darab

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	30	10	7,5		74,73	80 892 21400	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	125	40	32	11,5	9,5		89,57	80 892 21500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	160	50	42	13,5	10,5		160,60	80 892 21600	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

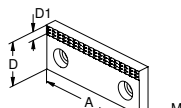
Pofa, befogós



▲ ár / darab

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
A	40	22	7	7,8			29,00	80 892 279	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A	65	22	7	7,8			32,86	80 892 280	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A	90	22	7	7,8			36,04	80 892 284	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B	100	35	12	10			44,52	80 892 21700	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B	125	40	14,5	11,5			53,00	80 892 21800	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B	160	50	14,5	13,5			71,55	80 892 21900	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

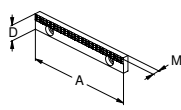
Pofa, befogós



▲ ár / darab

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	40	35	7	10			32,00	80 889 406	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	65	35	7	10			36,00	80 889 656	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	90	35	7	10			41,00	80 889 906	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Rátétpofa, befogós



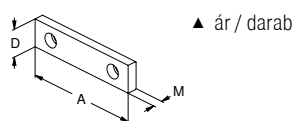
▲ ár / darab

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	18		7,8			58,00	80 898 253	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Általános rátétpofák áttekintése

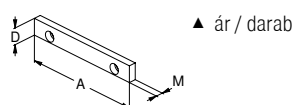
Leírás	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Tipusjelölés
--------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

Rátétpofa, köszörült



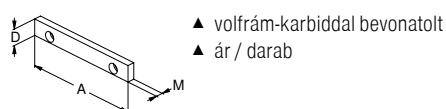
						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22			7,7		29,00	80 889 401					●			●	●		
40	35			10		33,00	80 889 405									●		
65	22			7,7		33,00	80 889 651					●			●	●		
65	35			10		36,00	80 889 655									●		
90	22			7,7		36,00	80 889 901									●		
90	35			10		43,00	80 889 905									●		

Rátétpofa, köszörült



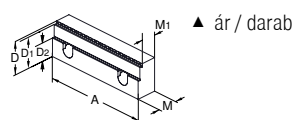
						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	18			7,6		44,00	80 898 251		●	●						●		

Rátétpofa, volfrám-karbidral bevonatolt



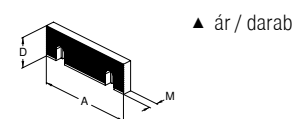
						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	18			7,6		80,00	80 898 254		●	●						●		

Lépcsős pofa, 18 mm-es, 3 mm-es lépcsős befogóval



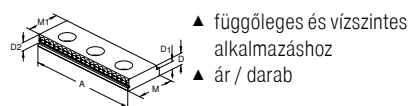
						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	40	37	22	24	19	205,00	80 907 302		●	●	●		●	●	●	●		●

Szorítópofa, profilozott



						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35			10		40,00	80 892 20700		●			●	●					●
125	40			11,5		48,00	80 892 20800		●			●	●			●		●
160	50			13,5		54,59	80 892 20900		●			●	●					●

Befogópofa, megfordítható

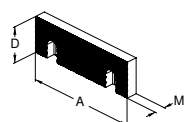


						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	10,5	8	5	35	32	45,00	80 895 343		●			●	●					●
65	8	5,5	5	22	19	32,00	80 895 340		●			●	●				●	

Általános rátétpofák áttekintése

Leírás	A	D	D ₁	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	---	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

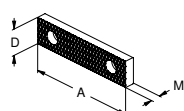
Pofa, vésett



▲ ár / darab

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG minl	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35		11		46,11	80 892 20100	●			●	●	●	●	●		●
125	40		12,5		57,00	80 892 20200	●		●		●	●	●	●		●
160	50		14,5		66,78	80 892 20300	●		●		●	●	●	●		●

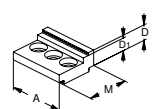
Pofa, vésett



▲ ár / darab

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG minl	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22		8		29,00	80 889 404				●			●		●	
40	35		11		33,00	80 889 408				●			●		●	
65	22		8		33,00	80 889 654				●			●		●	
65	35		11		36,00	80 889 658							●		●	
90	22		8		36,00	80 889 904									●	
90	35		11		43,00	80 889 908									●	

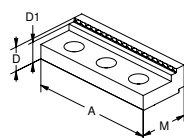
Pofa, befogós, VS

▲ megnövelt befogási tartomány
nyersdarabok befogásához

▲ ár / darab

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG minl	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	14	9	30		43,00	80 895 334				●						

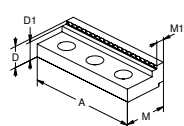
Pofa, befogós, VS



▲ ár / darab

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG minl	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	22	17	45		86,92	80 892 245						●				

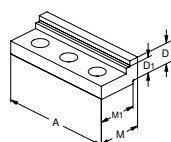
Pofa, befogós, VS

▲ megnövelt befogási tartomány
nyersdarabok befogásához

▲ ár / darab

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG minl	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
65	11,5	8,5	27	8,5	35,00	80 895 336				●						
100	20	17	40	8,5	70,00	80 895 346				●						

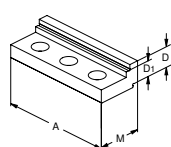
Pofa, sima, VS, volfrámkarbid bevonatolt

▲ megnövelt befogási tartomány
készre munkáláshoz és a 2. oldal
megmunkálásához

▲ ár / darab

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG minl	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
65	16,7	11,7	32	27	134,00	80 895 347				●						
100	19	14	40	35	144,00	80 895 349				●						

Pofa, sima, VS, volfrámkarbid bevonattal

▲ megnövelt befogási tartomány
készre munkáláshoz és a 2. oldal
megmunkálásához

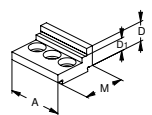
▲ ár / darab

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG minl	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	19	14	45		207,80	80 892 240						●				

Általános rátétpofák áttekintése

Leírás	befogási Ø	A	D	D ₁	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	------------	---	---	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

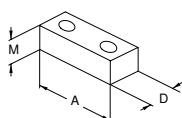
Pofa, sima, VS, volfrám-karbid bevonattal



- ▲ megnövelt befogási tartomány készre munkáláshoz és a 2. oldal megmunkálásához
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4												
	40	14	9	30		134,00	80 895 341												

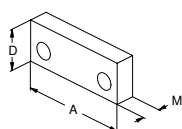
Lágy pofa



- ▲ csak függőleges alkalmazásra
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4												
	40	22		20		29,00	80 895 244												
	65	22		20		33,00	80 895 245												
	90	22		20		36,00	80 895 246												

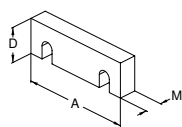
Lágy pofa



- ▲ ár / darab

						EUR	Y4												
	40	35		16		33,00	80 889 407												
	65	35		16		36,00	80 889 657												
	90	35		16		43,00	80 889 907												

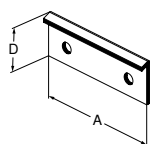
Lágy pofa



- ▲ szorítópofák gyártásához
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4												
	100	35		16		37,10	80 892 24700												
	125	40		20		43,99	80 892 24800												
	160	50		20		50,88	80 892 24900												

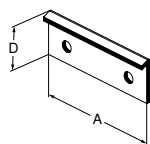
Rugólapos leszorítópofa



- ▲ készre munkáláshoz
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4												
	80	24				58,00	80 901 309												
	125	35				76,00	80 901 310												
	160	45				87,00	80 901 311												

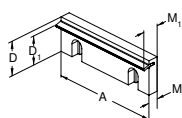
Rugólapos leszorítópofa



- ▲ készre munkáláshoz
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4												
	65	23				50,00	80 898 923												
	100	36				64,00	80 898 924												
	125	41				76,00	80 898 925												
	160	51				87,00	80 898 926												

Rugólapos leszorítópofa



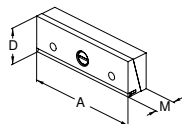
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4												
	100	35	28	10	18,5	52,00	80 892 22800												
	125	40	32,5	11,5	19	59,89	80 892 22900												
	160	50	42	13,5	21	77,91	80 892 23000												

Általános rátétpofák áttekintése

Leírás	befogási Ø	A	D	D ₁	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	------------	---	---	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

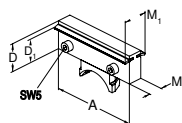
Precíziós leszorítópofa



- ▲ leszorítópofák csak mozgatható pofákon alkalmazhatóak
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	90	35		25		203,00	80 892 356										
	100	35		25		226,00	80 892 370	●			●						●
	125	40		25		234,00	80 892 371	●	●	●		●	●		●		●
	160	50		27,5		358,00	80 892 372	●	●	●		●	●				

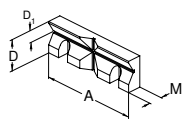
Közbenső pofa leszorítóval



- ▲ NCG, NCG 2 és HDG 2 típusú satukhoz
- ▲ leszorító rugólemezekkel mindkét oldalon
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	28	28	45	253,00	80 892 258	●									
	125	40	32,5	20	35	248,00	80 892 259	●				●					
	160	50	42	20	35	293,60	80 892 260	●				●					

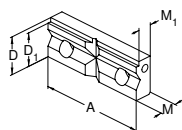
Prizmás pofa



- ▲ vízszintes és függőleges prizmával
- ▲ a prizma vízszintesen és függőlegesen párhuzamba köszörült
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
11 - 41	100	35	13	15,5		112,00	80 892 26100	●			●	●					●
14 - 48	125	40	16	17,5		125,10	80 892 26200	●	●	●		●	●		●		●
16 - 60	160	50	20	19,5		185,50	80 892 26300	●		●		●	●				

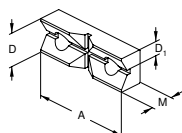
Prizmás pofa



- ▲ prizmás pofa vízszintes és függőleges prizmával
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
9 - 31	80	35	31	15,8	12,8	46,00	80 893 083										●
9 - 31	100	35	31	15,8	12,8	58,00	80 893 103										●
11 - 41	125	40	36	17,8	14,8	102,00	80 893 128										●
9 - 31	72	35	31	15,8	12,8	46,00	80 893 093										●

Prizmás pofa



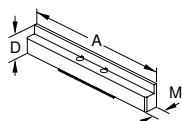
- ▲ vízszintes és függőleges prizmával
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
11 - 22	65	22	11	20		113,00	80 895 337	●			●		●	●		●	

Munkadarab-alátétek áttekintése

Leírás	A	D	D ₁	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	---	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

Munkadarab-alátét, lépcsős



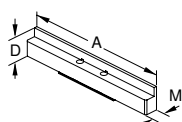
- ▲ edzett és köszörült
- ▲ szorítórugók rögzítik az alaplagra
- ▲ ár / 2 darab

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	11		10,5		113,00	80 890 400	●									
100	16		10,5		113,00	80 890 401	●									
100	23		10,5		113,00	80 890 409	●									
100	25,5		10,5		113,00	80 890 411	●									
100	29,5		10,5		113,00	80 890 421	●									
125	11		10,5		136,00	80 890 390	●									
125	16		10,5		136,00	80 890 391	●									
125	21		10,5		136,00	80 890 392	●									
125	25		10,5		136,00	80 890 422	●									
125	26		10,5		136,00	80 890 393	●									
125	29		10,5		136,00	80 890 394	●									
125	32,5		10,5		136,00	80 890 395	●									
125	36		10,5		136,00	80 890 396	●									
160	26		10,5		165,00	80 890 452	●									
160	39		10,5		175,00	80 890 454	●									
160	42,5		10,5		186,00	80 890 456	●									

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125			10,5		899,00	80 890 399	●									

i 80 890 399: 7 pár munkadarab-alátétből álló készlet fadobozban (kivéve: 80 890 422)

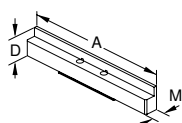
Munkadarab-alátét, lépcsős



- ▲ ár / 2 darab

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
65	11		10,5		107,00	80 897 011				●						
65	16		10,5		107,00	80 897 016				●						

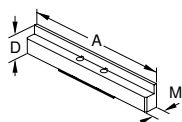
Munkadarab-alátét, lépcsős



- ▲ ár / 2 darab

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	11		10,5		107,00	80 897 004				●						
40	16		10,5		107,00	80 897 005				●						

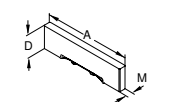
Munkadarab-alátét, lépcsős



- ▲ edzett és köszörült
- ▲ szorítórugók rögzítik az alaplagra
- ▲ szállítás 2 db-os készletben
- ▲ ár / készlet

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	11		10,5		136,00	80 901 703			●							
125	21		10,5		136,00	80 901 704			●					●		
125	25		10,5		136,00	80 901 705			●					●		
125	32,5		10,5		136,00	80 901 706			●					●		
160	26		10,5		165,00	80 901 700			●					●		
160	39		10,5		175,00	80 901 701			●					●		
160	42,5		10,5		186,00	80 901 702			●					●		

Munkadarab-alátét, lépcsős



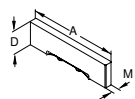
- ▲ edzett és köszörült
- ▲ szorítórugók rögzítik az alaplagra
- ▲ szállítás 2 db-os készletben
- ▲ ár / készlet

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
80	15		10,5		113,00	80 901 707			●					●		
80	20		10,5		113,00	80 901 708			●					●		

Munkadarab-alátétek áttekintése

Leírás	A	D	D ₁	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	---	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

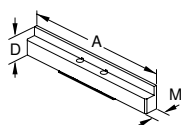
Munkadarab-alátét, lépcsős



- ▲ edzett és köszörült
- ▲ szorítórugók rögzítik az alaplagra
- ▲ szállítás 2 db-os készletben
- ▲ ár / készlet

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	15		10,5		136,00	80 906 715										
125	21		10,5		136,00	80 906 721										
125	25		10,5		136,00	80 906 725										
125	32,5		10,5		136,00	80 906 732										
125	22		10,5		136,00	80 906 722										

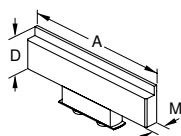
Munkadarab-alátét, lépcsős



- ▲ edzett és köszörült
- ▲ ár / 2 darab

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	11		10,5		107,00	80 889 411										
40	16		10,5		107,00	80 889 416										
40	21		10,5		107,00	80 889 421										
40	25		10,5		107,00	80 889 425										
40	28		10,5		107,00	80 889 428										
40	30		10,5		107,00	80 889 430										
40	32,5		10,5		107,00	80 889 432										
65	11		10,5		107,00	80 889 611										
65	16		10,5		107,00	80 889 616										
65	21		10,5		107,00	80 889 622										
65	25		10,5		107,00	80 889 625										
65	28		10,5		107,00	80 889 628										
65	30		10,5		107,00	80 889 630										
65	32,5		10,5		107,00	80 889 632										
90	11		10,5		124,00	80 889 911										
90	16		10,5		124,00	80 889 916										
90	21		10,5		124,00	80 889 921										
90	25		10,5		124,00	80 889 925										
90	28		10,5		124,00	80 889 928										
90	30		10,5		124,00	80 889 930										
90	32,5		10,5		124,00	80 889 932										

Munkadarab-alátét, lépcsős



- ▲ edzett és köszörült
- ▲ szorítórugók rögzítik az alaplagra
- ▲ ár / 2 darab

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	16		10,5		113,00	80 892 401										
100	25,5		10,5		113,00	80 892 411										
100	29,5		10,5		113,00	80 892 421										
125	11		10,5		136,00	80 892 390										
125	16		10,5		136,00	80 892 391										
125	21		10,5		136,00	80 892 392										
125	26		10,5		136,00	80 892 393										
125	29		10,5		136,00	80 892 394										
125	32,5		10,5		136,00	80 892 395										
125	36		10,5		136,00	80 892 396										
160	26		10,5		165,00	80 892 403										
160	39		10,5		175,00	80 892 413										
160	42,5		10,5		186,00	80 892 423										

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125			10,5		899,00	80 892 399										

i 80 892 399: 7 pár munkadarab-alátétből álló készlet fadobozban

Általános tartozékok áttekintése

Beállító- és központosítókészlet T-hornyokhoz

▲ ár / darab

ESG mini	DSG 4
H5G -Z	



		Y4	
		Cikkszám	
		80 897 ...	
A	horonyszélességhez	EUR	
mm	mm		
100	14	48,00	114
100	16	48,00	116
100	18	48,00	118

Beállító- és központosítókészlet

▲ ár / darab

ESG 4	DSG 4
----------	----------



		Y4	
		Cikkszám	
		80 906 ...	
A	horonyszélességhez	EUR	
mm	mm		
80	12	42,00	812
80	14	42,00	814
80	16	42,00	816
80	18	42,00	818

Felfogócsavar-készlet T-horonyhoz

▲ ár / 2 darab

ZSG 4	ESG 4
DSG 4	



		Y4	
		Cikkszám	
		80 899 ...	
Pofaszélesség	G	EUR	
mm			
12	M10	13,50	312
14	M12	13,50	314
16	M12	18,50	316
18	M12	23,00	318

Munkadarab-ütköző

NCG	DSG 4	ZSG 4	HDG 2
H5G	ESG 4	ESG mini	



		Y4	
		Cikkszám	
		80 892 ...	
		EUR	
		55,00	400

Munkadarab-ütköző

ESG mini	DSG 4	MSG 2
ZSG 4	ESG 4	ZSG 3

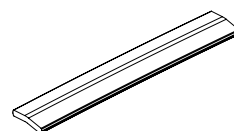


		Y4	
		Cikkszám	
		80 895 ...	
		EUR	
		38,00	010

Tartalék rugólap

▲ ár / darab

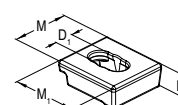
▲ leszorítópofákhoz és közbenső pofákhoz



		Y4	
		Cikkszám	
		80 892 ...	
Pofaszélesség	mm	EUR	
	100	20,00	430
	125	21,00	431
	160	23,00	432

Szorítókarok

▲ ár / 2 darab



		Y4	
		Cikkszám	
		80 890 ...	
D	D ₁	EUR	
mm	mm		
20	16	30,00	315

Szorítókarok áttekintése

Leírás	Pofaszélesség	Forgatónyomaték (Nm)	Négyszög	SW	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---------------	----------------------	----------	----	----	----------	--------------

Csuklós szorítókar

	▲ dugókulcs nélkül																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
---	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nyomatékkulcs



▲ dugókulcs nélkül

				EUR	Y4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
--	--	--	--	-----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nyomatékkulcs



▲ dugókulcs nélkül

5 - 50

3/8"

EUR

Y4

237,00

80 884 402

NCG	H5G / -S	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
						●		●	●

Dugókulcs

▲ 1/2" és 3/8" négyszöghöz

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	1/2"	8	14,40	80 877 208										
	1/2"	10	14,40	80 877 210				●						
	1/2"	14	14,40	80 877 214		●		●						
	3/8"	8	14,40	80 877 108				●					●	
	3/8"	5	14,40	80 877 105										●

Dugókulcs



▲ 1/2" és 3/8" négyszöghöz

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	3/8"	7		14,40	80 875 107							●			
	1/2"	12		14,40	80 875 212			●			●		●		
	3/8"	12		14,40	80 875 112							●			
	1/2"	14		14,40	80 875 214			●			●		●		

Hatszögletű adapter, 12-es kulcsnyílásúról 27-es kulcsnyílásúra

	▲ sűrített levegős ütvecsavarozóhoz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
---	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Kezelőkészlet



▲ nyomatékkulcs díóval és 10-es kulcsnyílású csavarhúzóval

				EUR	Y4	<table> <tr> <td>NCG</td> <td>H5G / -S / -Z</td> <td>ESG 4</td> <td>ESG mini</td> <td>HDG 2</td> <td>ZSG 4</td> <td>ZSG 3</td> <td>DSG 4</td> <td>MSG 2</td> <td>MNG</td> </tr> <tr> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG																	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																	
8 - 50	3/8"	10		288,00	80 899 410																					

Csavarok áttekintése

Leírás	Pofaszélesség	G	J ₁₇	Ár	Cikkszám	Tipusjelölés									
--------	---------------	---	-----------------	----	----------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Szorítócsavar rátétpofákhoz



▲ ár / darab

			EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	M6x8		1,50		80 895 013				●						

Szorítócsavar rátétpofákhoz



▲ DIN EN ISO 4762 (1998-02)

			EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8x12		1,00		80 892 296	●	●			●	●	●			

Alacsony fejű szorítócsavar rátétpofákhoz



▲ lásd: DIN 7984 (1985-05)

			EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8x10		1,00		80 889 950	●	●			●	●	●		●	

Felfogócsavar rendszerpofákhoz



▲ ár / darab

			EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	M12x20		2,00		80 890 630	●	●								
	M12x40		2,00		80 890 632	●	●								

Hengeres csavar belső hatlappal



▲ DIN 912

			EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	M12x45		2,00		80 899 124									●	●

Illesztőcsavar



▲ ár / 2 darab

			EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
100	M12x38	12	30,00		80 890 313	●		●							
125	M16x55	16	48,50		80 890 314	●									

Illesztőcsavar



▲ ár / 2 darab

			EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
125	M12x45	12	20,00		80 895 019		●	●			●		●	●	●

Felfogókészlet alaptesten történő rögzítéshez



▲ ár / készlet

			EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8	8	13,00		80 897 019				●						

Csavarok áttekintése

Leírás	Pofaszélesség	G	J ₁₇	Ár	Cikkszám	Tipusjelölés
--------	---------------	---	-----------------	----	----------	--------------

Felfogócsavar T-horonycsappal



- ▲ szorítókarok rögzítéséhez
- ▲ ár / 2 darab

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M10		13,50	80 890 308	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14	M12		13,50	80 890 309	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16	M14		14,50	80 890 310	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
18	M16		15,50	80 890 311	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Felfogócsavar kör alakú karmokhoz, T-horonyhoz



- ▲ horonycsappal és közbenső tárcsával
- ▲ ár / 2 darab

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M10		13,50	80 899 112	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14	M12		13,50	80 899 114	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16	M12		14,50	80 899 116	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
18	M12		15,50	80 899 118	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Szorítókarom-készlet



- ▲ 50 mm, ill. 100 mm osztásméretehez és 100 mm horonytávolságú T-hornyokhoz
- ▲ ár / készlet (2 darab)

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
100	M12		48,50	80 897 121	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Illesztő horonycsap csavarral



- ▲ ár / 2 darab

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M6		51,50	80 898 412	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14	M6		51,50	80 898 414	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16	M6		51,50	80 898 416	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
18	M6		51,50	80 898 418	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Cikkszám	Típus	Oldal	Cikkszám	Típus	Oldal	Cikkszám	Típus	Oldal
80 808 010	MST	79	80 878 226	ZSG 4	40	80 887 400	MSG 2	60
80 808 011	MST	81	80 878 260	ZSG 4	40	80 887 406	MSG 2	54
80 808 020	MST	80	80 878 305	ESG 4, ZSG 4	45	80 887 409	MSG 2	55
80 808 021	MST	81	80 878 325	ZSG 4	42	80 887 500	MSG 2	60
80 808 030	MST	80	80 878 500		86	80 887 506	MSG 2	54
80 808 031	MST	81	80 878 501		86	80 887 509	MSG 2	55
80 808 040	MST	81	80 878 502		86	80 887 600	MSG 2	60
80 808 041	MST	81	80 878 503		84	80 887 609	MSG 2	55
80 808 051	MST	81	80 878 504		86	80 887 650	MSG 2	60
80 808 100	MST	82	80 878 510	ESG 4, ZSG 4	44	80 887 656	MSG 2	54
80 808 110	MST	83	80 878 520	ZSG 4	44	80 887 659	MSG 2	55
80 808 115	MST	83	80 878 525	ZSG 4	46	80 888 002	MSG 2	59
80 808 116	MST	83	80 878 530	ZSG 4	45	80 888 004	MSG 2	59
80 809 010	PNG	75	80 878 550	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	52	80 888 401	MSG 2	58
80 809 020	PNG	75	80 878 565	ESG 4, ZSG 4	44	80 888 403	MSG 2	58
80 809 040	PNG	76	80 878 570	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	45	80 888 404	MSG 2	58
80 809 060	PNG	76	80 878 590	ZSG 4	45	80 888 405	MSG 2	58
80 809 070	PNG	78	80 878 610	ESG 4, ZSG 4	44	80 888 406	MSG 2	59
80 809 071	PNG	78	80 878 625	ZSG 4	44	80 888 407	MSG 2	58
80 809 072	PNG	78	80 878 660	ZSG 4	44	80 888 408	MSG 2	58
80 809 073	PNG	78	80 878 665	ZSG 4	44	80 888 607	MSG 2	59
80 809 074	PNG	78	80 878 670	ESG 4, ZSG 4	45	80 888 651	MSG 2	58
80 809 080		87	80 878 690	ZSG 4	45	80 888 653	MSG 2	58
80 809 081		87	80 878 810	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	52	80 888 654	MSG 2	58
80 809 082		88	80 878 830	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	92	80 888 655	MSG 2	55
80 809 083		88	80 878 840	ESG 4, ZSG 4	44	80 888 656	MSG 2	59
80 809 084		89	80 878 850	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	52	80 888 658	MSG 2	59
80 809 085		89	80 878 870	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	45	80 888 901	MSG 2	58
80 809 086		90	80 878 890	ZSG 4	45	80 888 903	MSG 2	58
80 809 087		90	80 884 040	ZSG 3	47	80 888 904	MSG 2	58
80 809 100	PNG	77	80 884 041	ZSG 3	48	80 888 905	MSG 2	55
80 809 110	PNG	78	80 884 065	ZSG 3	47	80 888 906	MSG 2	59
80 809 120	PNG	77	80 884 066	ZSG 3	48	80 888 907	MSG 2	59
80 809 500		84	80 884 140	ZSG 3	48	80 888 908	MSG 2	59
80 809 501		85	80 884 165	ZSG 3	48	80 889 001	MSG 2	60
80 809 502		86	80 884 300	ZSG 3	50	80 889 002	MSG 2	60
80 875 107	MSG 2, ZSG 3	101	80 884 310	ZSG 3	50	80 889 401	ESG, MSG 2, ZSG 3	94
80 875 112	ZSG 3	101	80 884 320	ZSG 3	50	80 889 404	ESG, MSG 2, ZSG 3	95
80 875 212	DSG 4, ESG 4, HDG 2, ZSG 3, ZSG 4	101	80 884 350	ZSG 3	50	80 889 405	MSG 2	94
80 875 214	DSG 4, ESG 4, ZSG 4, ZSG 4	101	80 884 360	ZSG 3	50	80 889 406	MSG 2	93
80 877 105		101	80 884 370	ZSG 3	50	80 889 407	MSG 2	96
80 877 108	ESG, MNG, MSG 2	101	80 884 380	ZSG 3	50	80 889 408	MSG 2	95
80 877 208		101	80 884 390	ZSG 3	50	80 889 411	MSG 2	99
80 877 210	ESG	101	80 884 400	ZSG 3	50	80 889 416	MSG 2	99
80 877 214	ESG, H5G-Z	101	80 884 402	MNG, MSG 2, ZSG 3	101	80 889 421	MSG 2	99
80 878 025	ZSG 4	41	80 884 440	ZSG 3	50	80 889 425	MSG 2	99
80 878 026	ZSG 4	41	80 884 500		84	80 889 428	MSG 2	99
80 878 080	ZSG 4	41	80 884 501		84	80 889 430	MSG 2	99
80 878 081	ZSG 4	40	80 884 502	ESG, DSG 4, HDG 2, ZSG 4, ZSG mini	101	80 889 432	MSG 2	99
80 878 082	ZSG 4	42	80 884 503		85	80 889 611	MSG 2	99
80 878 125	ZSG 4	41	80 884 504	HDG 2, ZSG 4, ZSG mini	101	80 889 616	MSG 2	99
80 878 160	ZSG 4	40	80 887 226	MSG 2	54	80 889 622	MSG 2	99
80 878 225	ZSG 4	40	80 887 326	MSG 2	54	80 889 625	MSG 2	99

Cikkszám	Típus	Oldal	Cikkszám	Típus	Oldal	Cikkszám	Típus	Oldal
80 889 628	MSG 2	99	80 890 364	NCG 5AC	13	80 892 125	HDG 2	37
80 889 630	MSG 2	99	80 890 365	NCG 5AC	13	80 892 160	HDG 2	37
80 889 632	MSG 2	99	80 890 366	NCG 5AC	13	80 892 164	HDG 2	39
80 889 651	ESG, MSG 2, ZSG 3, ZSG mini	94	80 890 367	NCG 5AC	13	80 892 225	HDG 2	38
80 889 654	ESG, DSG, MSG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG mini	95	80 890 385	NCG, NCG 5A	14	80 892 226	HDG 2	38
80 889 655	MSG 2	94	80 890 387	NCG, NCG 5A	14	80 892 227	HDG 2	38
80 889 656	MSG 2	93	80 890 389	NCG, NCG 5A	14	80 892 240	ZSG 4	95
80 889 657	MSG 2	96	80 890 390	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 244	H5G, H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	93
80 889 658	MSG 2	95	80 890 391	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 245	ZSG 4	95
80 889 901	MSG 2	94	80 890 392	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 246	DSG 4, ZSG 4, ESG, ESG 4, H5G, NCG	53
80 889 904	MSG 2	95	80 890 393	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 250	H5G, H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	92
80 889 905	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	94	80 890 394	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 258	NCG, NCG 2	97
80 889 906	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	93	80 890 395	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 259	HDG 2, NCG, NCG 2	97
80 889 907	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	96	80 890 396	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 260	HDG 2, NCG, NCG 2	97
80 889 908	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	95	80 890 399	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 279	ESG, MSG 2, ZSG 3	93
80 889 911	MSG 2	99	80 890 400	NCG, NCG 2	98	80 892 280	ESG, MSG 2, ZSG 3, ZSG mini	93
80 889 916	MSG 2	99	80 890 401	NCG, NCG 2	98	80 892 284	MSG 2	93
80 889 921	MSG 2	99	80 890 409	NCG, NCG 2	98	80 892 288	DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, H5G, NCG, ZSG 4	91
80 889 925	MSG 2	99	80 890 411	NCG, NCG 2	98	80 892 296	H5G-S, DSG, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4	102
80 889 928	MSG 2	99	80 890 421	NCG, NCG 2	98	80 892 314	HDG 2	39
80 889 930	MSG 2	99	80 890 422	NCG, NCG 2	98	80 892 315	HDG 2	39
80 889 932	MSG 2	99	80 890 442	NCG, NCG 5AC	14	80 892 338	ESG, DSG, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91
80 889 950	H5G-S, DSG, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4	102	80 890 443	NCG, NCG 5AC	14	80 892 339	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91
80 890 008	NCG	14	80 890 444	NCG, NCG 5AC	14	80 892 340	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91
80 890 010	NCG	14	80 890 452	NCG, NCG 2	98	80 892 341	ESG, DSG, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91
80 890 012	NCG	14	80 890 454	NCG, NCG 2	98	80 892 342	ESG, DSG, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91
80 890 013	NCG	14	80 890 456	NCG, NCG 2	98	80 892 343	ESG, DSG, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91
80 890 014	NCG	14	80 890 460	NCG, NCG 5A	14	80 892 344	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91
80 890 308	ESG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, ZSG 4	103	80 890 470	NCG, NCG 5A	14	80 892 345	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91
80 890 309	ESG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, ZSG 4	103	80 890 501	H5G, NCG, NCG 5A	25	80 892 346	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91
80 890 310	ESG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, ZSG 4	103	80 890 550	NCG, NCG 5AC	15	80 892 348	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91
80 890 311	ESG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, ZSG 4	103	80 890 551	NCG, NCG 5AC	15	80 892 349	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91
80 890 313	ESG 4, NCG	102	80 890 600	NCG	7	80 892 356	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	97
80 890 314	NCG	102	80 890 602	NCG	8	80 892 370	ESG, DSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	97
80 890 315		100	80 890 605	NCG 5A	9	80 892 371	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	97
80 890 321	NCG	13	80 890 625	NCG	7	80 892 372	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	97
80 890 322	ESG, NCG	34	80 890 627	NCG	8	80 892 390	HDG 2	99
80 890 323	NCG, NCG 2	12	80 890 630	H5G-S, H5G, NCG, NCG 2, NCG 5AC	102	80 892 391	HDG 2	99
80 890 324	NCG, NCG 2	12	80 890 632	H5G-S, H5G, NCG, NCG 2, NCG 5AC	102	80 892 392	HDG 2	99
80 890 325	NCG, NCG 2	12	80 890 635	NCG 5A	9	80 892 393	HDG 2	99
80 890 327	NCG	12	80 890 636	NCG	8	80 892 394	HDG 2	99
80 890 328	NCG	12	80 890 637	NCG	8	80 892 395	HDG 2	99
80 890 329	NCG	12	80 890 638	NCG	8	80 892 396	HDG 2	99
80 890 337	NCG	13	80 890 660	NCG	7	80 892 399	HDG 2	99
80 890 338	NCG	13	80 890 662	NCG	8	80 892 400		100
80 890 339	NCG	13	80 890 685	NCG, NCG 5AC	14	80 892 401	HDG 2	99
80 890 340	NCG	13	80 890 763	NCG	12	80 892 403	HDG 2	99
80 890 342	NCG	12	80 890 764	NCG	12	80 892 411	HDG 2	99
80 890 343	ESG, NCG	34	80 890 767	NCG	12	80 892 413	HDG 2	99
80 890 344	NCG	12	80 890 768	NCG	12	80 892 421	HDG 2	99
80 890 346	NCG	12	80 891 600	ESG, H5G-Z, ZSG 4	101	80 892 423	HDG 2	99
80 890 347	ESG, NCG	12	80 892 100	HDG 2	37	80 892 430		100
80 890 348	NCG	12	80 892 124	HDG 2	39	80 892 431		100

Cikkszám	Típus	Oldal	Cikkszám	Típus	Oldal	Cikkszám	Típus	Oldal
80 892 432		100	80 897 901	ESG	34	80 899 128	MNG	73
80 893 080	HSG	61	80 897 904	ESG	36	80 899 230	MNG	65
80 893 081	HSG	92	80 897 906	ESG	36	80 899 300	MNG	74
80 893 082	HSG	92	80 897 911	ESG	36	80 899 312	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	100
80 893 083	HSG	97	80 897 916	ESG	34	80 899 314	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	100
80 893 093	HSG	97	80 897 917	ESG	34	80 899 316	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	100
80 893 100	HSG	61	80 897 920	ESG	35	80 899 318	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	100
80 893 101	HSG	61	80 897 944	ESG	31	80 899 410	MNG	101
80 893 102	DSG, HSG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	92	80 897 946	ESG	31	80 899 420		69
80 893 103	DSG, HSG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	97	80 898 024	H5G	25	80 899 425	MNG	69
80 893 125	HSG	61	80 898 025	H5G	25	80 899 430		70
80 893 126	HSG	61	80 898 026	H5G-S	25	80 899 435	MNG	70
80 893 127	DSG, HSG, NCG 2, ZSG	92	80 898 123	H5G-S	17	80 899 500		72
80 893 128	DSG, HSG, NCG 2, ZSG	97	80 898 124	H5G-S	17	80 899 510	MNG	72
80 893 250	HSG	62	80 898 125	H5G	16	80 899 602	MNG	68
80 893 260	HSG	62	80 898 225	H5G-S, H5G, H5G-Z	23	80 899 603	MNG	68
80 893 265	HSG	62	80 898 230	H5G-S, H5G, H5G-Z	24	80 899 604	MNG	68
80 895 010		100	80 898 250	DSG 4, ESG 4, H5G	91	80 899 607	MNG	68
80 895 013	ESG, ZSG mini	102	80 898 251	DSG 4, ESG 4, H5G	94	80 899 608	MNG	68
80 895 019	DSG 4, ESG 4, H5G, MNG, MSG 2, ZSG 4	102	80 898 252	DSG 4, ESG 4, H5G	91	80 899 609	MNG	68
80 895 244	ESG, MSG 2, ZSG 3	96	80 898 253	DSG 4, ESG 4, H5G	93	80 899 610	MNG	68
80 895 245	ESG, ESG 4, H5G, MSG 2, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	96	80 898 254	DSG 4, ESG 4, H5G	94	80 899 614	MNG	74
80 895 246	MSG 2	96	80 898 325	H5G-S, H5G, H5G-Z	23	80 901 080	ESG 4	26
80 895 318	ESG	92	80 898 412	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	103	80 901 125	ESG 4	26
80 895 320	ESG	92	80 898 414	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	103	80 901 160	ESG 4	26
80 895 332	ESG, H5G, MSG 2, ZSG mini	93	80 898 416	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	103	80 901 300	ESG 4	27
80 895 334	ESG	95	80 898 418	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	103	80 901 301	ESG 4	27
80 895 335	ESG, H5G-S, DSG, H5G, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	92	80 898 425	H5G-S, H5G, H5G-Z	23	80 901 302	DSG 4, ESG 4	27
80 895 336	ESG, ZSG mini	95	80 898 500		86	80 901 303	DSG 4, ESG 4	52
80 895 337	ESG, H5G, MSG 2, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	97	80 898 525	H5G-S, H5G, H5G-Z	23	80 901 304	ESG 4	27
80 895 338	ESG, ZSG mini	34	80 898 625	H5G-S, H5G, H5G-Z	23	80 901 305	ESG 4	28
80 895 340	ESG, H5G-S, DSG, H5G, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	94	80 898 725	H5G	25	80 901 306	DSG 4, ESG 4	27
80 895 341	ESG	96	80 898 826	H5G-S, H5G, H5G-Z	25	80 901 307	ESG 4	27
80 895 343	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	94	80 898 827	H5G-S, H5G, H5G-Z	25	80 901 308	ESG 4	28
80 895 345	ESG, DSG, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	92	80 898 923	ESG, MSG 2, ZSG mini	96	80 901 309	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	96
80 895 346	ESG, ZSG mini	95	80 898 924	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	96	80 901 310	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	96
80 895 347	ESG, ZSG mini	95	80 898 925	DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG	96	80 901 311	ESG 4, ZSG 4	96
80 895 348	ESG, ZSG mini	34	80 898 926	HDG 2, NCG, NCG 2	96	80 901 500		86
80 895 349	ESG, ZSG mini	95	80 899 012	MNG	74	80 901 501	ESG 4	28
80 897 004	ESG	98	80 899 014	MNG	74	80 901 502	ESG 4	28
80 897 005	ESG	98	80 899 016	MNG	74	80 901 503	ESG 4	28
80 897 011	ESG	98	80 899 018	MNG	74	80 901 700	ESG 4, DSG 4	98
80 897 016	ESG	98	80 899 025	MNG	73	80 901 701	ESG 4, DSG 4	98
80 897 019	ESG	102	80 899 026	MNG	74	80 901 702	ESG 4, DSG 4	98
80 897 040	ESG	29	80 899 040	MNG	73	80 901 703	ESG 4, DSG 4	98
80 897 067	ESG	30	80 899 112	MNG, MSG 2	103	80 901 704	ESG 4, DSG 4	98
80 897 100	ESG	30	80 899 114	MNG, MSG 2	103	80 901 705	ESG 4, DSG 4	98
80 897 114	ESG, DSG 4, H5G-Z	100	80 899 116	MNG, MSG 2	103	80 901 706	ESG 4, DSG 4	98
80 897 116	ESG, DSG 4, H5G-Z	100	80 899 118	MNG, MSG 2	103	80 901 707	ESG 4, DSG 4	98
80 897 118	ESG, DSG 4, H5G-Z	100	80 899 120	MNG	73	80 901 708	ESG 4, DSG 4	98
80 897 121	ESG	103	80 899 124	MNG, MSG 2	102	80 906 080	DSG 4	51
80 897 500		85	80 899 125	MNG	63	80 906 125	DSG 4	51
80 897 900	ESG	34	80 899 126	MNG	73	80 906 126	DSG 4	51

Cikkszám	Típus	Oldal	Cikkszám	Típus	Oldal	Cikkszám	Típus	Oldal
80 906 300	DSG 4	52	80 892 21800	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG	93	80 906 13100	DSG 4	51
80 906 301	DSG 4	52	80 892 21900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	93	80 906 30900	ESG 4, ZSG 4, DSG 4	93
80 906 302	DSG 4	52	80 892 22800	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	96			
80 906 303	DSG 4	53	80 892 22900	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	96			
80 906 304	DSG 4	52	80 892 23000	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	96			
80 906 305	DSG 4	52	80 892 24700	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	96			
80 906 306	DSG 4	52	80 892 24800	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	96			
80 906 307	DSG 4	53	80 892 24900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	96			
80 906 500	DSG 4	53	80 892 26100	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	97			
80 906 715	DSG 4	99	80 892 26200	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	97			
80 906 721	DSG 4	99	80 892 26300	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	97			
80 906 722	DSG 4	99	80 892 29000	ESG, DSG, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91			
80 906 725	DSG 4	99	80 892 29100	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91			
80 906 732	DSG 4	99	80 892 29200	ESG, DSG, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91			
80 906 812	DSG 4, ESG 4	100	80 892 29300	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91			
80 906 814	DSG 4, ESG 4	100	80 892 29400	ESG, HDG 2, HSG, NCG	91			
80 906 816	DSG 4, ESG 4	100	80 892 29500	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91			
80 906 818	DSG 4, ESG 4	100	80 892 29700	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91			
80 907 125	H5G-Z	18	80 892 29800	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91			
80 907 126	H5G-Z	18	80 892 29900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91			
80 907 127	H5G-Z	18	80 892 51000	HDG 2	38			
80 907 300	H5G-S, H5G, H5G-Z	24	80 892 51100	HDG 2	38			
80 907 301	H5G-Z	25	80 892 51200	HDG 2	38			
80 907 302	DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, ZSG 4, H5G-Z	94	80 899 51500	MNG	74			
80 907 500	H5G-Z	25	80 899 63000	MNG	66			
80 907 501	H5G-Z	25	80 899 63100	MNG	66			
80 875 27000		101	80 899 63200	MNG	67			
80 878 08300	ZSG 4	41	80 899 63300	MNG	67			
80 878 08400	ZSG 4	40	80 899 63400	MNG	74			
80 878 51100	ZSG 4	44	80 899 63500	MNG	74			
80 878 51200	ZSG 4	44	80 899 63600	MNG	74			
80 878 54000	MNG	71	80 899 63700	MNG	74			
80 878 54100	ZSG 4	71	80 899 63800	MNG	74			
80 878 54200		71	80 899 63900	MNG	74			
80 878 81100	ZSG 4	44	80 899 64000	MNG	74			
80 878 81200	ZSG 4	44	80 899 64100	MNG	74			
80 888 51000	MSG 2	58	80 899 65000	MNG	64			
80 888 51100	MSG 2	60	80 899 65100	MNG	64			
80 888 51200	MSG 2	60	80 899 65200	MNG	65			
80 888 51300	MSG 2	60	80 899 81200	MNG	74			
80 892 20100	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	95	80 899 81400	MNG	74			
80 892 20200	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	95	80 899 81600	MNG	74			
80 892 20300	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	95	80 899 81800	MNG	74			
80 892 20400	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	92	80 901 31200	ESG 4	27			
80 892 20500	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	92	80 901 31300	DSG 4, ZSG 4, ESG 4	52			
80 892 20600	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	92	80 901 31400	ESG 4	27			
80 892 20700	ESG, DSG, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	94	80 901 31500	DSG 4, ESG 4	52			
80 892 20800	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	94	80 901 31600	ESG 4	27			
80 892 20900	ESG 4, H5G, NCG, NCG 2, ZSG 4	94	80 901 31700	ZSG 4, ESG 4	27			
80 892 21400	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	93	80 906 12700	DSG 4	51			
80 892 21500	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	93	80 906 12800	DSG 4	51			
80 892 21600	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	93	80 906 12900	DSG 4	51			
80 892 21700	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	93	80 906 13000	DSG 4	51			

A megrendelésekre aktuális általános szerződési feltételeink érvényesek, amelyek megtalálhatóak weboldalunkon. A katalógusban szereplő ábrák és árak érvényesek, de továbbfejlesztés, illetve tévedés vagy hiba esetén fenntartjuk a helyesbítés jogát.

ÁTFOGÓ KÍNÁLATÚ PARTNER A FORGÁCSOLÓIPARBAN

Az új Team Cutting Tools a forgácsolási technológia vezető szolgáltatója. Partnereink és ügyfeleink egyaránt élvezhetik vonzó és átfogó szolgáltatási ígértünk előnyeit. Az egyik legszélesebb választék a piacon. Rendkívül hatékony értékesítés. Vezető szakértelem a jövő technológiáiban – a digitalizálástól a nanotechnológiáig. Sokéves iparági tapasztalaton alapuló, mélyreható szakértelem. Mindez egy helyen.



A Cutting Solutions by CERATIZIT az ipari megoldások fejlesztésének és gyártásának szakértőjeként több évtizedes tapasztalattal rendelkezik a keményfém szerszámok és váltólapok gyártásában.



Kiváló minőségű termékek lenyűgözően széles választékát ágazatvezető szolgáltatással és kiemelkedően gyors szállítással kombinálva a WNT mindig a legnagyobb forgácsolási hatékonyságot biztosítja ügyfeleinek.



A KOMET világszinten vezető technológiai vállalat a nagy pontosságú fúrás, dörzsárazás, marás és menetkészítés területén. A CERATIZIT csoport többi tagjához hasonlóan a KOMET is innovatív termékek fejlesztésével vált a minőségi forgácsolószerszámok elismert gyártójává.



A KLENK a repüléstechnikai ágazatra összpontosít, ahol vezető pozíciót tölt be a forgó szerszámok alkalmazásaiban: fúrásban, marásban, dörzsárazásban és süllyesztésben. Termékeinek nagy része a világ különböző tájain működő ügyfelek egyedi igényei szerint készül – szénszálas, titán, alumínium és acél alkatrészek megmunkálására.