



 ZSG 1 www.zsg.com

 CERATIZIT GROUP MNG mini

 ZSG mini

Új befogástechnikai termékek

NEW Mechanikus nullponti befogórendszer – MNG mini



149-151

**MNG
mini**

Beépített nullponti befogórendszerrel ellátott, súlyoptimalizált konzolok, piramisok és felfogótornyok, kisméretű befogóeszközökhöz.

NEW CentriClamp – ZSG mini



92-100

**ZSG
mini**

A ZSG mini ideális kisméretű munkadarabok befogásához.

NEW PolyClamp – Verso



111-124

Verso

Az új, rugalmas többrészes satu cserélhető pofarendszerrel sok kis és nagy munkadarabhoz.

Furatmegmunkálás

- 1 HSS fúrók
- 2 Tömör keményfém fúrók
- 3 Váltólapkás fúrók
- 4 Dörzsárak és súllyesztőszerszámok
- 5 Kiesztorgálószerszámok

Menetmegmunkálás

- 6 Menetfúrók és menetformázók
- 7 Cirkuláris és menetmarók
- 8 Menetesztorgáló szerszámok

Esztorgálás

- 9 Váltólapkás esztorgászerszámok
- 10 Multifunkciós szerszámok – EcoCut és FreeTurn
- 11 Leszűrő- és beszűrőszerszámok

Marás

- 12 Mini esztorgászerszámok
- 13 HSS marók
- 14 Tömör keményfém marók

Befogástechnika

- 15 Váltólapkás marószerszámok
- 16 Szerszámbe fogók és tartozékok
- 17 Munkadarab-befogás

- 18 Anyagpéldák és cikkszámok listája

Tartalomjegyzék

PolyClamp – Verso	4
A befogórendszerek áttekintése	5
Toolfinder – Befogórendszerek	6–9
Termékkínálat	10–183
Az általános rátétpofák áttekintése	164–173
A munkadarab-alátétek áttekintése	174–177
Az általános tartozékok áttekintése	178+179
A szorítókarok áttekintése	180+181
A csavarok áttekintése	182+183

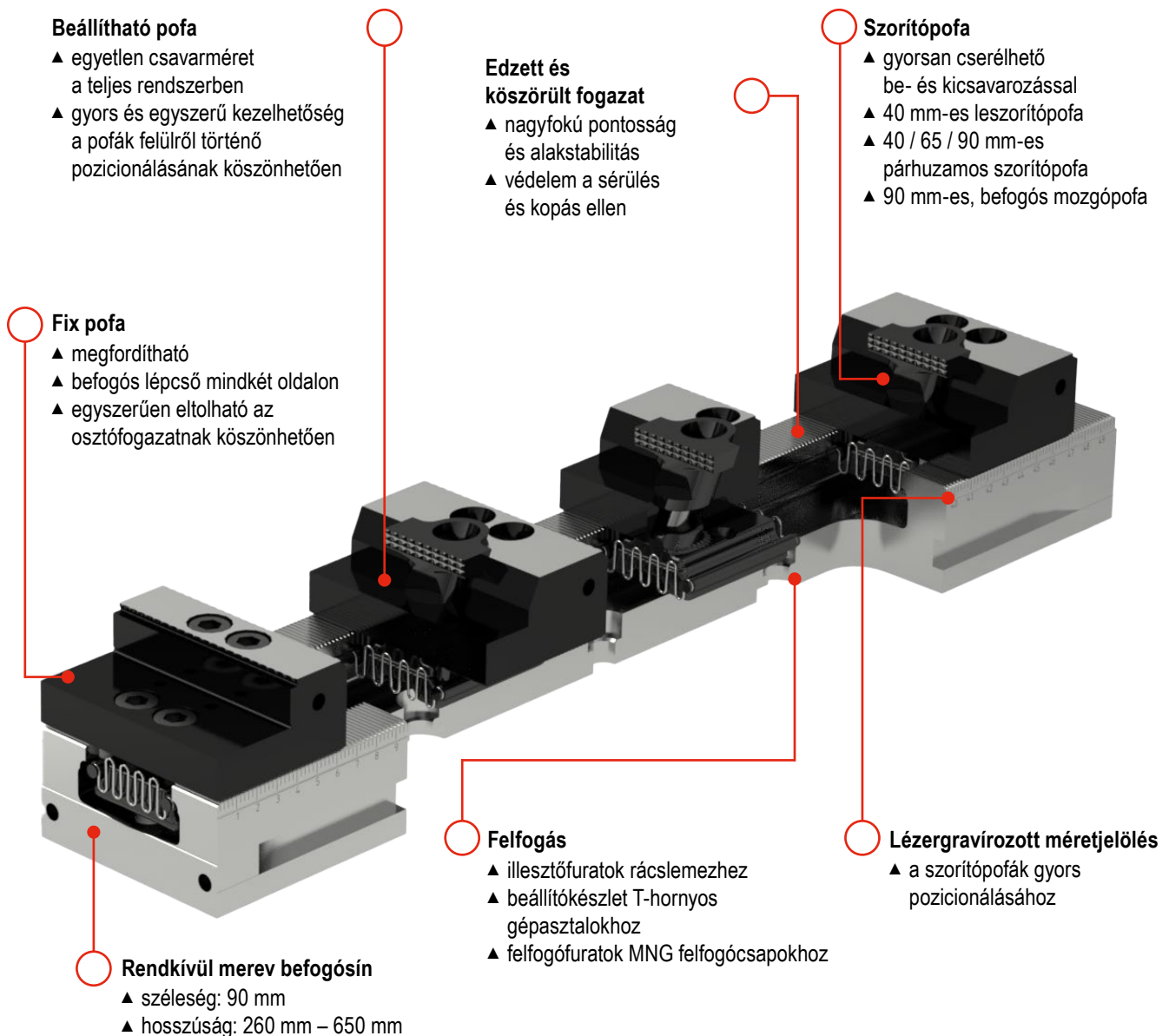
WNT \ Performance

Prémium minőségű 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 szerszámait ajánljuk Önnek.

PolyClamp – Verso



A befogórendszerek áttekintése

SoloClamp – Egyrészes satu

- ▲ erőrásegítes rendszerek: NCG, HDG 2 és H5G
- ▲ fix pofa referenciaként
- ▲ nagy ismétlési pontosság
- ▲ nagyon jó szögpontosság



» Nagy pontosság és erőrásegítés

CentriClamp – 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

PolyClamp – Többrészes satu

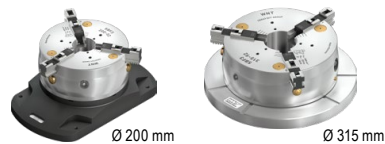
- ▲ rövidebb előkészületi idő
- ▲ többfunkciós alkalmazhatóság
- ▲ a gépasztal optimális kihasználása
- ▲ nagy ismétlési pontosság



» A gépkihhasználás növelése

Rögzített, hárompofás tokmány – SBF 3

- ▲ alkalmas kerek alkatrészek három- és öttengelyes megmunkálására
- ▲ kompatibilis a PNG és MNG nullponti befogórendszerekkel
- ▲ ékrúdhajtás
- ▲ edzett és merev alaptest
- ▲ optimalizált kenőrendszer



» Ideális befogási körülmények kerek alkatrészekhez

Felfogási változatok

- ▲ nullponti befogórendszerek
- ▲ rácslemezek nullponti befogórendszerhez
- ▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer
- ▲ PNG – pneumatikus nullponti befogórendszer



» Előkészületi idők csökkenése

Felfogótornyok

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



» Automatizálás megkönnyítése







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

Toolfinder – befogórendszerek




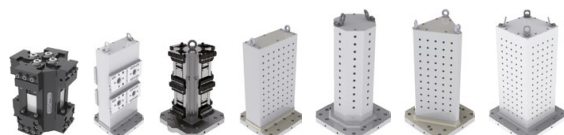
Típus	Leírás	Háromtengelyes	Négytengelyes	Öttengelyes	
SoloClamp – Egyrészes satu	NCG 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ 160°-os gyorsrögzítés ▲ az orsó szerelési egysége gyorsan be- és kiserelhető ▲ szorítás meghúzásra 	✓	✓	
	NCG 5A 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ 160°-os gyorsrögzítés ▲ öttengelyes megmunkáláshoz ▲ szorítás meghúzásra 	✓		✓
	H5G 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ karos gyorsrögzítés ▲ öttengelyes erőszorító ▲ 100%-ban zárt kivitel 	✓		✓
	H5G -Z 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ karos gyorsrögzítés ▲ öttengelyes erőszorító ▲ 100%-ban zárt kivitel ▲ mobil fixpofákkal 	✓		✓
	X5G -Z 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ 100%-ban zárt kivitel ▲ a lehető legjobb megközelíthetőség ▲ öt- és hatoldalas megmunkálás is lehetséges ▲ gyors pofacsere szerszám nélkül 	✓		✓
	ESG 4 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ 100%-ban zárt kivitel ▲ pontos alaptest ▲ nagy szorítóerő ▲ nagy befogási tartomány 	✓	✓	✓
	ESG 5 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ a ZSG 4 zárt kivitelű központosító satu új változata egyrészes satuként ▲ a ZSG 4-gyel azonos szerkezeti méretek és működés 	✓	✓	✓
	HDG 2 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ mechanikus erőátalakítás ▲ szorítóerő a forgatókar egyetlen körbeforgatásával ▲ fokozatmentes szorítóerő-beállítás 	✓		
CentriClamp – Központosító satu	ZSG 4 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ csapágyazott, játégmentes orsó ▲ nagy pontosság, folyamatbiztonság és szorítóerő ▲ ismétlési pontosság: $\pm 0,01$ mm 	✓	✓	✓
	ZSG mini 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ gyors pofacsere szerszám nélkül ▲ kompakt és pontos ▲ a lehető legjobb megközelíthetőség minden oldalról ▲ rozsdamentes és edzett alaptest 	✓	✓	✓

	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	10-21
	100 125	305 390	199 269	✓		✓	18 24	13-21
	125	300	249	✓	✓	✓	40	22-36
	125	330 430 500 630	396 466 578	✓	✓	✓	40	26-36
	125	330 430 500 630 800	80-210 80-310 80-380 80-510 80-688	✓	✓	✓	40	37
	80 125 160	214 362 480	192 308 434	✓	✓	✓	25 40 50	49-58
	80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	63-171 84-281 125-448	✓	✓	✓	35 35 50	59-66
	100 125 160	342 400 544	278 338 470	✓		✓	30 40 60	68-71
	80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	121-185 163-303 134-462	✓	✓	✓	25 40 50	72-90
	45 70	80 100	7-77	✓	✓	✓	16	92-100


Toolfinder – befogórendszerek



Típus	Leírás	Háromtengelyes	Négytengelyes	Öttengelyes
PolyClamp – Többrészes satu	DSG 4  <ul style="list-style-type: none"> ▲ gyors szét- és összeszerelés ▲ rugalmas befogórendszer ▲ átalakítható egyrészes satuvá 	✓	✓	✓
	Verso  <ul style="list-style-type: none"> ▲ változtatható befogórendszer ▲ több kis- és nagyméretű alkatrész rögzítése ▲ innovatív többrészes saturendszer 	✓	✓	✓
Rögzített, hárompofás tokmány	SBF 3  <ul style="list-style-type: none"> ▲ alkalmas kerek alkatrészek három- és öttengelyes megmunkálására ▲ kompatibilis a PNG és MNG nullponti befogórendszerekkel 	✓		✓
	 <ul style="list-style-type: none"> ▲ alkalmas kerek alkatrészek három- és öttengelyes megmunkálására ▲ kompatibilis a PNG és MNG nullponti befogórendszerekkel 	✓		✓

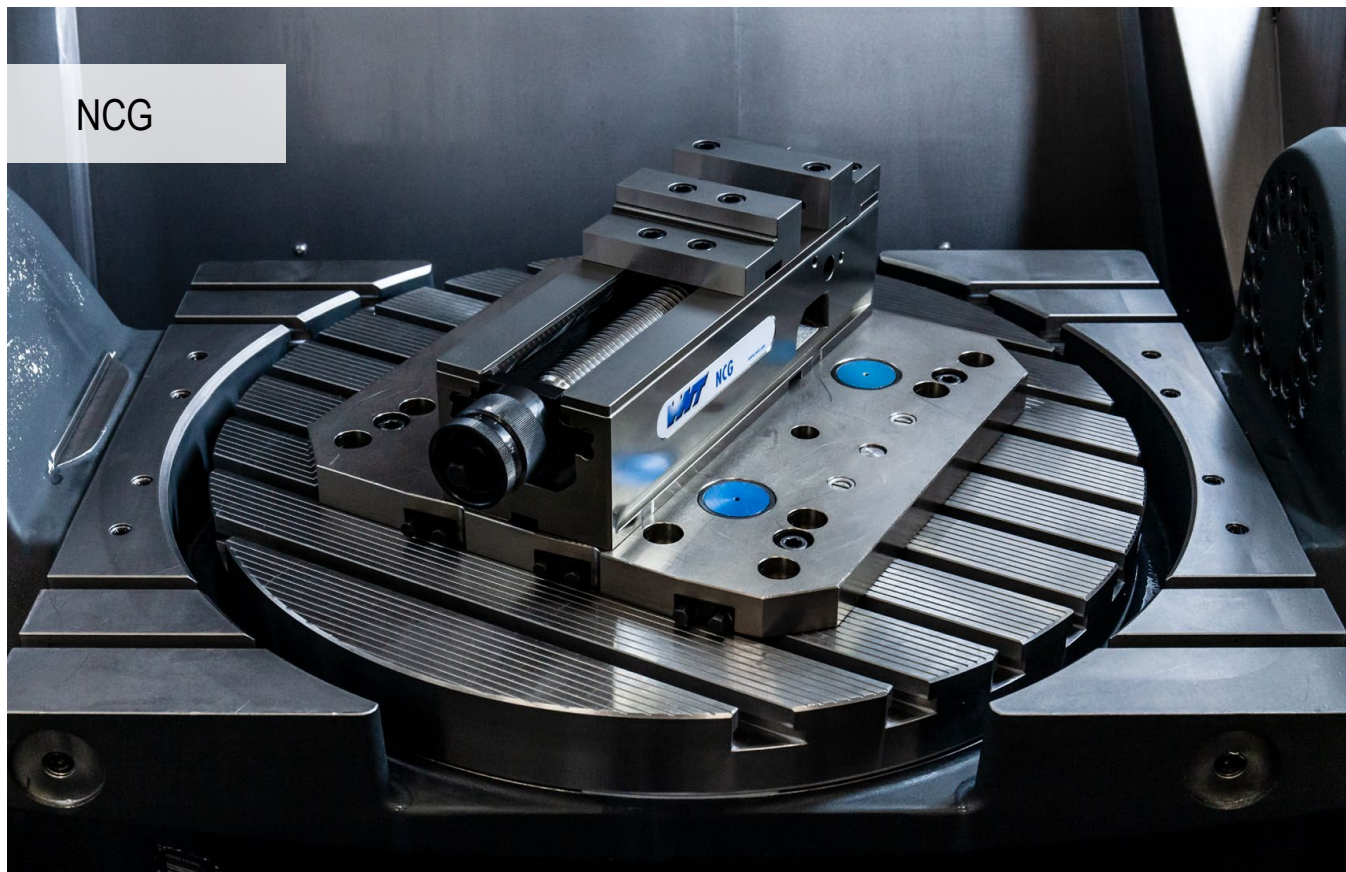
Típus	Leírás
-------	--------

Nullponti befogórendszerek	Mechanikus	MNG  <ul style="list-style-type: none"> ▲ sokoldalú lapok minden gépasztalhoz 	
		MNG mini  <ul style="list-style-type: none"> ▲ kisméretű munkadarabok befogásához 	
	Pneumatikus	PNG  <ul style="list-style-type: none"> ▲ folyamatbiztos az önzáródásnak köszönhetően 	
Felfogótornyok	 <ul style="list-style-type: none"> ▲ a gépkihasználat növelése 		

Kézi gépsatu

Fúrógépsatu	HSG  <ul style="list-style-type: none"> ▲ gyors pófabállítás, merev és pontos
-------------	--

	Pofaszélesség (mm)	Alaptest hossza (mm)	Maximális befogási tartomány (mm)	Kocka alakú munkadarabok	Nem szabályos alakú munkadarabok	Kör alakú munkadarabok	Maximális szorítóerő (kN)	Oldal:
	80	300	102				25	
	125	320+390+460 530+600+670+740	114+149+184 219+254+289+324	✓	✓	✓	40	101-110
	40 65 90	260 -650	524	✓	✓	✓	30	111-124
		Ø 200	SB-H pofák 6-180			✓	100	
		Ø 315	SB-H pofák 12-420			✓	180	125-130
	Mechanikus		Pneumatikus			Megjegyzés		Oldal:
	✓							134-148
	✓							149-151
			✓					152-163
	✓					Ezeket a termékeket online áruházunkban találja meg: cuttingtools.ceratizit.com		
							 	
	✓							131-133



Befogás rendszer segítségével

Moduláris felépítésű gépsatu meghúzásra szorító rendszerrel. Egyedülálló, szabadalmazott, karos gyorsrögzítés mechanikus erőrásegítéssel és minimális előkészületi idővel.

Az Önnél jelentkező előnyök:

- ▲ gyorsbeállítás kézi forgatókarral
- ▲ gyors pozicionálás a gépasztalon MNG-vel, közbelső paletta nélkül
- ▲ fokozatmentesen állítható szorítóerő: 4 – 40 kN
- ▲ 160°-os gyorsrögzítés
- ▲ egyszerű és gyors pofacsere 4 csavarral
- ▲ egyszerű tisztítás a teljes orsóegység gyors kiszerezésének köszönhetően
- ▲ kiterjedt, építőelemes pofarendszer



Felfogás / beállítás:



Felfogás két $\text{Ø } 12_{17}$ / M12 (NCG 100)
(cikkszám: 80 890 313) vagy $\text{Ø } 16_{95}$ / M16
(NCG 125 / 160) (cikkszám: 80 890 314)
illesztőcsavarral



Beállítás az alaptesten kialakított 20^{H7}
precíziós horonycsapok segítségével,
felfogás szorítókarokkal



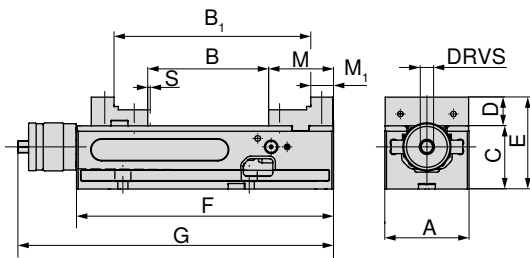
Beállítás és felfogás MNG nullponti
befogórendszerrel (2-3 felfogócsap)

SoloClamp – NCG

- ▲ NC gyorsatsu Plus kombinált megfordítható pófákkal
- ▲ a plusz meneteknek köszönhetően 18 mm és 40 mm magas rátépófákkal is használható

kiszállításra kerül:

NC gyorsatsu, 4 felfogókarommal, 2 Plus kombinált megfordítható pófával, szorítókkal



A	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	14	4 - 40	34

80 890 ...

EUR
Y4

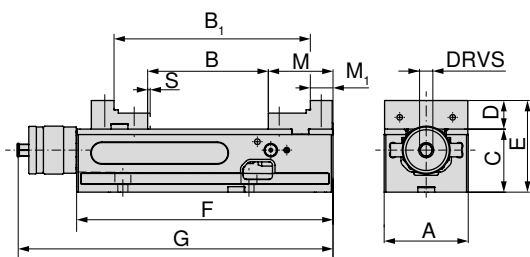
3.110,00 12500

SoloClamp – NCG

- ▲ NC gyorsatsu kombinált megfordítható pófával
- ▲ 160°-os karos gyorsrögzítés
- ▲ az orsó szerelési egysége gyorsan be- és kiserelhető
- ▲ S = erőlöket

kiszállításra kerül:

NC gyorsatsu 4 felfogókarommal, 2 kombinált megfordítható pófával (egyik oldala lépcsős, a másik sima), szorítókkal



A	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	0 - 155	91 - 245	75	34	109	305	374	77	27	2,5	14	4 - 30	19
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	14	4 - 40	34
160	0 - 314	113 - 426	115	49	164	530	600	108	52	3	14	4 - 40	68

80 890 ...

EUR
Y4

2.660,00 602

3.080,00 627

4.040,00 662

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei	14	Rendszertartozékok	16-21
MNG/PNG nullponti befogórendszer	134-163	Általános tartozékok	164-183

SoloClamp – NCG

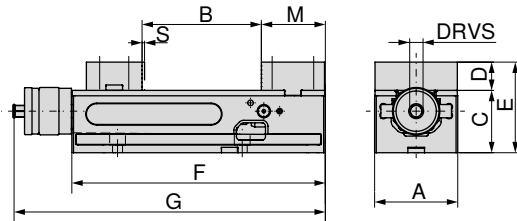
- ▲ NC gyorsatsu szabványos megfordítható pófával
- ▲ 160°-os karos gyorsrögzítés
- ▲ az orsó szerelési egysége gyorsan be- és kiszerezhető
- ▲ S = erőlöket

kiszállításra kerül:

NC gyorsatsu 4 felfogókarommal, 2 szabványos megfordítható pófával
(egyik oldala sima, a másik bordázott), szorítókkal

NCG

MNG



A	B	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	S	DRVS	MXC	WT	80 890 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR	
100	0 - 155	75	34	109	305	374	77	2,5	14	4 - 30	19,5	2.580,00	600
125	0 - 212	100	39	139	390	457	89	3	14	4 - 40	35,0	3.010,00	625
160	0 - 314	115	49	164	530	600	108	3	14	4 - 40	70,0	3.960,00	660

SoloClamp – NCG

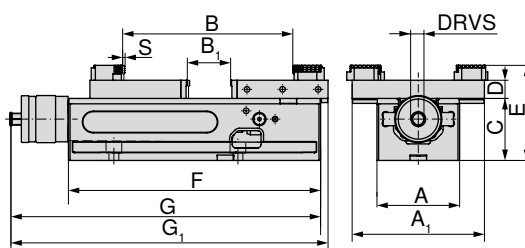
- ▲ NC gyorsatsu adapter- és mozgópófával
- ▲ 160°-os karos gyorsrögzítés
- ▲ az orsó szerelési egysége gyorsan be- és kiszerezhető
- ▲ S = erőlöket
- ▲ nyersdarabok egyszerű befogása
- ▲ szabadon pozicionálható a tartozékként rendelhető hatszoros megfordítható pófával

kiszállításra kerül:

NC gyorsatsu (NCG típusú alaptest) 1 fix adapterlappal és 1 mozgópófával,
szorítókkal, 4 felfogókarommal, hatszoros megfordítható pofa nélkül

NCG

MNG



A	A ₁	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	G ₁	S	DRVS	MXC	WT	80 890 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR	
100	160	10 - 230	0 - 77	75	22	115	305	374	383	2,5	14	4 - 30	19	2.770,00	636
125	192	16 - 343	0 - 152	100	22	140	390	457	478	3	14	4 - 40	34	3.220,00	637
160	256	15 - 506	0 - 237	115	22	155	530	600	631	3	14	4 - 40	68	4.250,00	638

Satuk útmutatója

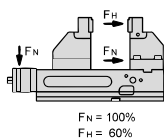
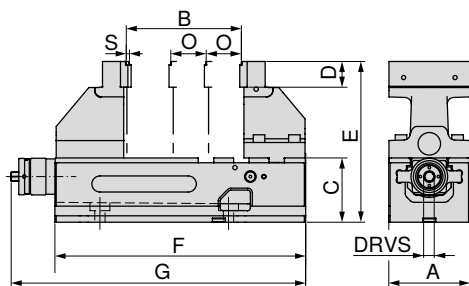
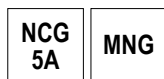
Az alsó oldal méretei	14	Rendszertartozékok	16-21
MNG/PNG nullponti befogórendszer	134-163	Általános tartozékok	164-183

SoloClamp – NCG 5A

- ▲ NC gyorsatsu, öttengelyes, magas tartópofákkal
- ▲ 160°-os karos gyorsrögzítés
- ▲ az orsó szerelési egysége gyorsan be- és kiszerezhető
- ▲ S = erőlöket
- ▲ 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 recézett lépcsős pofával (5 mm-es),
1 szorítókarral, 4 felfogókarommal



A	B	C	D	E	F	G	O	S	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	6 - 127	75	35	200	305	374	50	2,5	14	4 - 18 (30)	21,5
125	6 - 179	100	40	250	390	457	55	3	14	4 - 24 (40)	42,0

80 890 ...

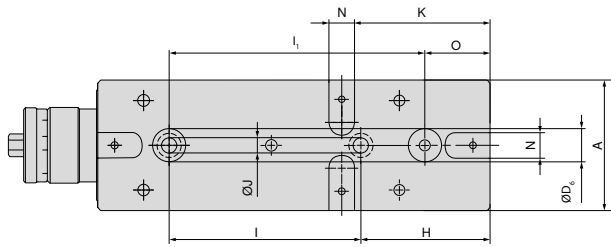
EUR
Y43.210,00 605
3.710,00 635

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei	14	A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázatai	15
Rendszertartozékok	16–21	MNG/PNG nullpontú befogórendszer	134–163
Általános tartozékok	164–183		

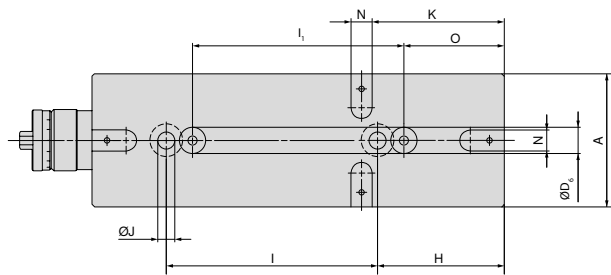
Az NCG alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 100 mm



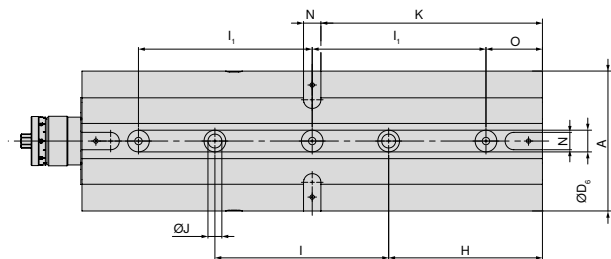
A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{1±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Alaptest szélessége: 125 mm



A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{1±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	120	200	16	125	20	95	200	25

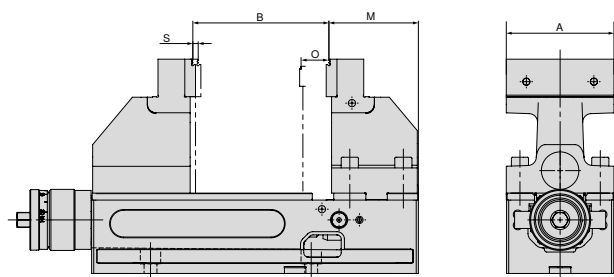
Alaptest szélessége: 160 mm



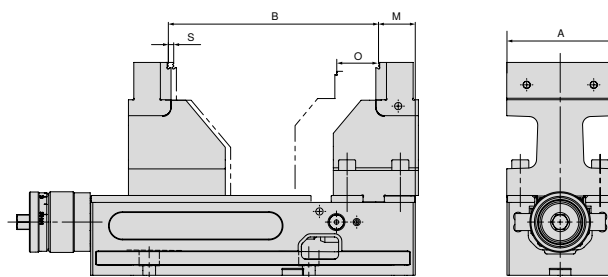
A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{1±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	177	200	16	255	20	65	200	25

NCG 5A – a különböző pofapozíciók szerkezeti méreteinek táblázata

NCG 5A 100 mm

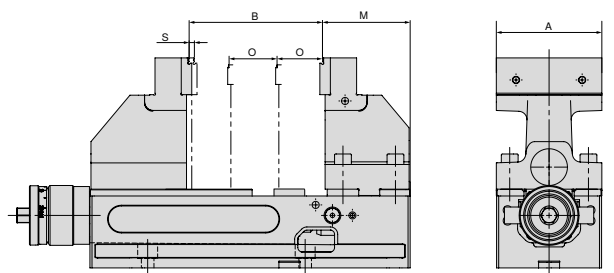


A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	6 - 127	84,5	50	2,5

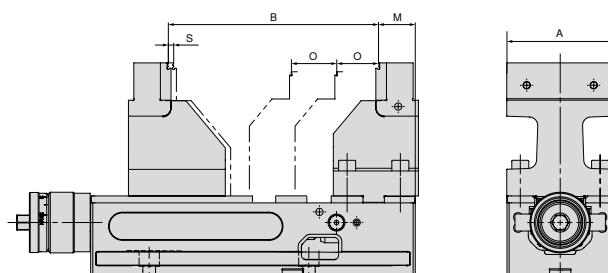


A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	97 - 199	34,5	50	2,5

NCG 5A 125 mm



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

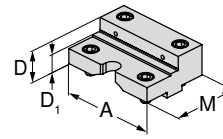


A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	117 - 269	36	55	3

A rendszerpofák áttekintése

Plus kombinált megfordítható pofa, fix

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



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	125		39,8	22			88		

EUR

Y4

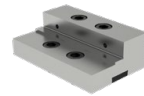
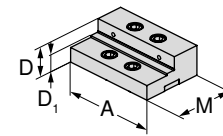
377,00

80 890 35100

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
-----	---------------	------------	-------	-------	-------	-------	----------	-------	-------	-----

Plus kombinált megfordítható pofa, mozgatható

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



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	125		39,8	22			82		

EUR

Y4

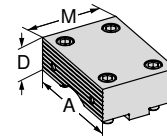
377,00

80 890 35200

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
-----	---------------	------------	-------	-------	-------	-------	----------	-------	-------	-----

Szabványos megfordítható pofa, fix

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



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
100	100		34				76		
125	125		39				88		
160	160		49				108		

EUR

Y4

247,00

80 890 323

323,00

80 890 324

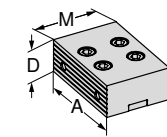
407,00

80 890 325

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
-----	---------------	------------	-------	-------	-------	-------	----------	-------	-------	-----

Szabványos megfordítható pofa, mozgatható

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



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
100	100		34				67		
125	125		39				82		
160	160		49				108		

EUR

Y4

247,00

80 890 327

323,00

80 890 328

407,00

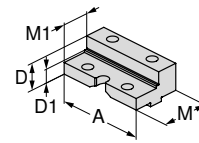
80 890 329

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
-----	---------------	------------	-------	-------	-------	-------	----------	-------	-------	-----

A rendszerpofák áttekintése

Kombinált megfordítható pofa, fix

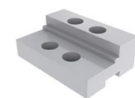
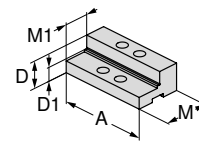
- ▲ a befogási tartomány növeléséhez
- ▲ edzett pofák
- ▲ rögzítőcsavarokkal
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
100	100		34	23			76	50		285,00	80 890 343	●												
125	125		39	25			88	50		363,00	80 890 344	●												
160	160		49	28			108	56		446,00	80 890 342	●												

Kombinált megfordítható pofa, mozgatható

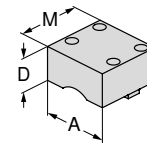
- ▲ a befogási tartomány növeléséhez
- ▲ edzett pofák
- ▲ rögzítőcsavarokkal
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
100	100		34	23			67	40		285,00	80 890 347	●												
125	125		39	25			82	45		363,00	80 890 348	●												
160	160		49	28			108	56		446,00	80 890 346	●												

Lágy pofa, acél, fix

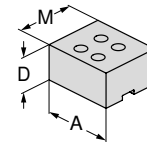
- ▲ anyag: 16MnCr5
- ▲ alakos pofák gyártásához (edzhető)
- ▲ rögzítőcsavarok nélkül
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
100	100		50				95			143,40	80 890 763	●												
125	125		50				110			149,70	80 890 764	●												

Lágy pofa, acél, mozgatható

- ▲ anyag: 16MnCr5
- ▲ alakos pofák gyártásához (edzhető)
- ▲ rögzítőcsavarok nélkül
- ▲ ár / darab

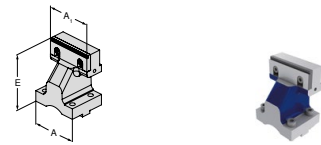


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
100	100		50				85			143,90	80 890 767	●												
125	125		50				100			151,10	80 890 768	●												

A rendszerpofák áttekintése

Ötengyelyes tartópofa, fix

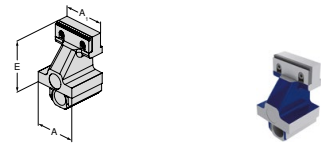
- ▲ ár / darab
- ▲ lépcsős pofa, 5 mm-es recézésű



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	HDG 4	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100	100	100				125				554,00	80 890 364	•												
125	125	125				150				666,00	80 890 366	•												

Ötengyelyes tartópofa, mozgatható

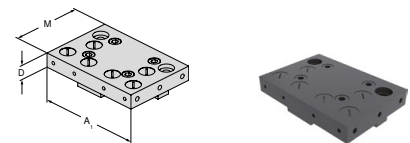
- ▲ ár / darab
- ▲ lépcsős pofa, 5 mm-es recézésű



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	HDG 4	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100	100	100				125				589,00	80 890 365	•												
125	125	125				150				730,00	80 890 367	•												

Adapterpofa, fix

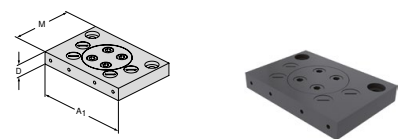
- ▲ hatszoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ ár / darab
- ▲ 6 darab takarócsavarral



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	HDG 4	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100	100	160	22				110			278,00	80 890 321	•												
125	125	192	22				130			397,00	80 890 337	•												
160	160	256	22				170			521,00	80 890 339	•												

Mozgópofa, mozgatható

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

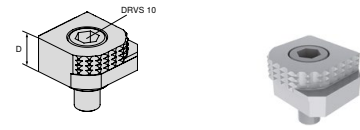


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	HDG 4	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100	100	160	22				110			401,00	80 890 322	•												
125	125	192	22				130			472,00	80 890 338	•												
160	160	256	22				170			582,00	80 890 340	•												

A rendszerpofák áttekintése

Hatszoros megfordítható pofa

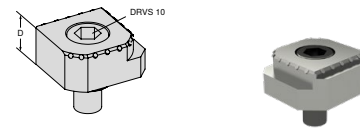
- ▲ 1 = sima, volfrám-karbid bevonattal
- ▲ 2 = recézett, 3 mm-es lépcsővel
- ▲ 3 = recézett, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 4 = recézett, 18 mm-es lépcsővel
- ▲ 5 = kerek, recézett, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 6 = kerek, recézett
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ rögzítőcsavarokkal



Az alábbi satuszélésségekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							80,60	80 892 246	●	●	●	●				●		●	●	

Hatszoros megfordítható pofa, recézett keményfém

- ▲ 1 = sima
- ▲ 2 = recézett keményfém
- ▲ 3 = recézett keményfém, 3 mm-es lépcsővel
- ▲ 4 = recézett keményfém, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 5 = kerek, recézett keményfém, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 6 = kerek, recézett keményfém
- ▲ rögzítőcsavarokkal

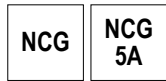


Az alábbi satuszélésségekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							117,00	80 890 35300	●	●	●	●				●		●	●	

A rendszertartozékok áttekintése

Orsóanya

▲ NCG 5AC satu NCG-re történő átszereléséhez

Pofaszélesség
mm

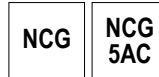
Pofaszélesség mm	EUR Y4	80 890 ...
100	186,00	385
125	197,00	387
160	224,00	389

Tartókar (szállítókar)

▲ egyszerű és biztos szállítás

kiszállításra kerül:

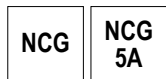
1 db tartókar rögzítőcsavarokkal

Pofaszélesség
mm

Pofaszélesség mm	EUR Y4	80 890 ...
100/125	18,20	685

Vonórúd-hosszabbító

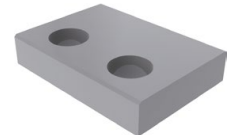
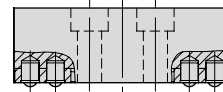
▲ 2 NCG satu összekötéséhez

Pofaszélesség
mmB
mm

Pofaszélesség mm	B mm	EUR Y4	80 890 ...
100	305 - 460	318,00	460
125	390 - 602	349,00	470

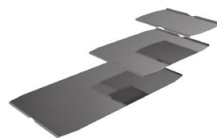
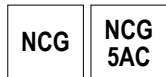
Védőlemez

▲ mozgatható szabványos pófákhoz, kombinált megfordítható pófákhoz és Plus kombinált megfordítható pófákhoz

Pofaszélesség
mm

Pofaszélesség mm	EUR Y4	80 890 ...
100	4,60	010
125	3,50	012
160	35,00	013

Takarólemez-készlet

Pofaszélesség
mm

Pofaszélesség mm	EUR Y4	80 890 ...
100	27,10	442
125	31,00	443
160	32,40	444

Rugós nyomódarab
védőlemezhezPofaszélesség
mm

Pofaszélesség mm	EUR Y4	80 890 ...
100/125	2,30	008
160	2,30	014

A rendszertartozékok áttekintése

Szorítókar

▲ tartozékokkal

NCG	NCG 5A
H5G	



		80 890 ...	
Pofaszélesség mm	DRVS mm	EUR Y4	
100/125/160	14	128,00	501

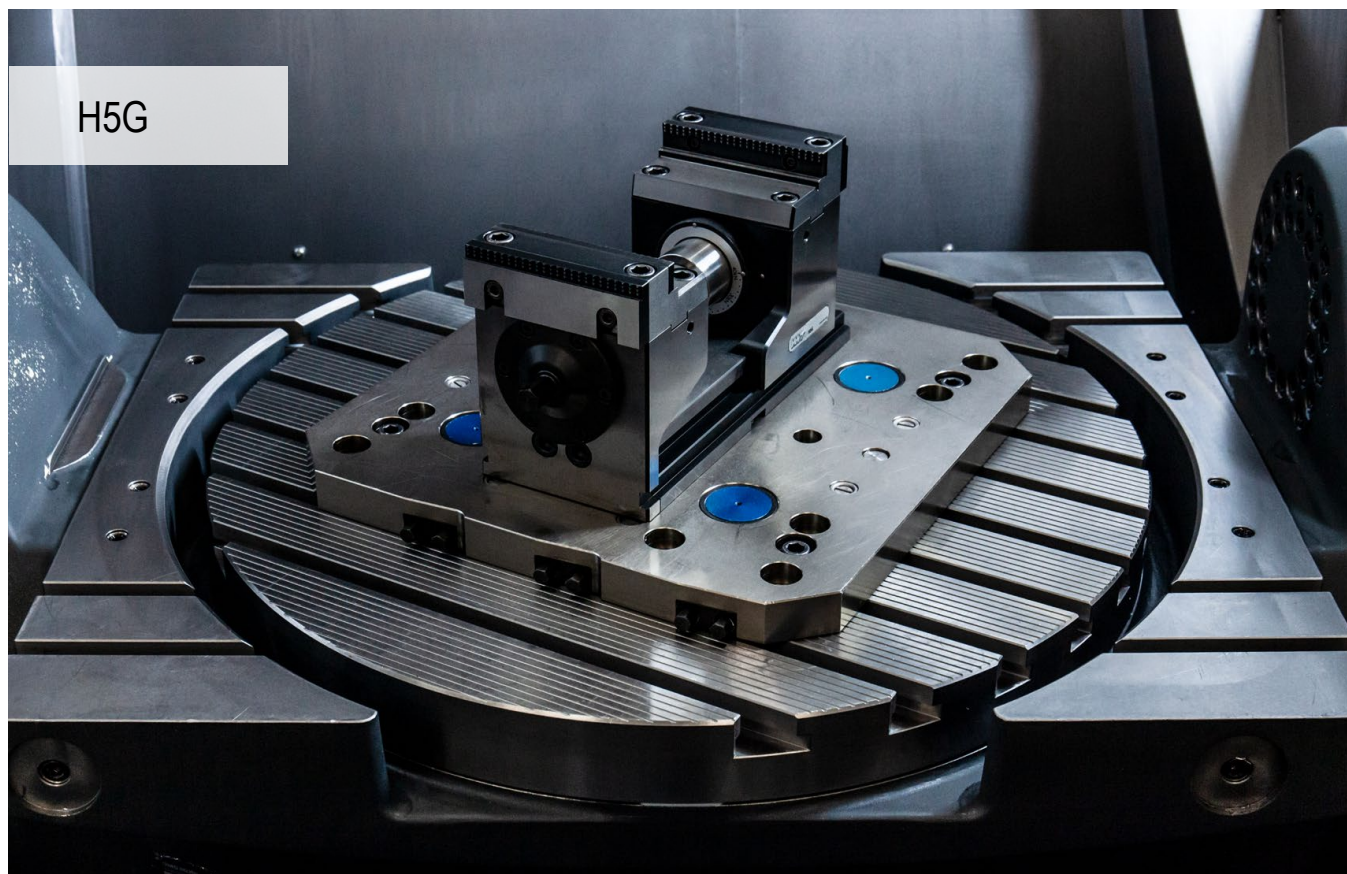
Gyorsbeállító

▲ a pofanyílás gyorsabb beállításához,
levehető nyéllel

NCG	NCG 5AC
-----	------------



		80 890 ...	
Pofaszélesség mm		EUR Y4	
100		63,20	550
125/160		75,10	551



Öt tengelyre optimalizált befogórendszer

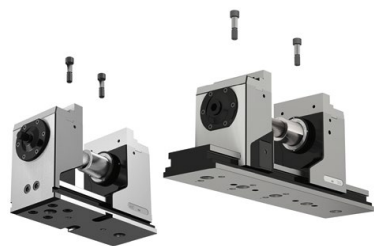
Erőrásegítéssel befogórendszer a „valódi” öttengelyes, teljes, egyidejű megmunkáláshoz. Egy- és kétoldalas megmunkálásnál meghúzáskor 40 kN szorítóerő hat közvetlenül a munkadarabra.

Az Önnél jelentkező előnyök:

- ▲ gyors átszerelés – néhány másodperc alatt beállítható a teljes befogási tartomány
- ▲ gyors pozicionálás a gépasztalon MNG-vel, közbenső lap nélkül
- ▲ fokozatmentesen állítható szorítóerő: 4 – 40 kN
- ▲ 160°-os gyorsrögzítés
- ▲ forgatható pofák – egyszerű és gyors pofacsere 4 csavarral
- ▲ egyszerű tisztítás, teljesen védett orsó
- ▲ kiterjedt, építőelemes pofarendszer



Felfogás / beállítás:



Felfogás két Ø 12_T / M12 illesztőcsavarral
(cikkszám: 80 895 019)



Beállítás az alaptesten (H5G) kialakított 20^{H7} precíziós horonycsapok segítségével és 14-es / 16-os / 18-as beállítókészlettel a gépasztal T-hornyában. Felfogás szorítókarokkal.



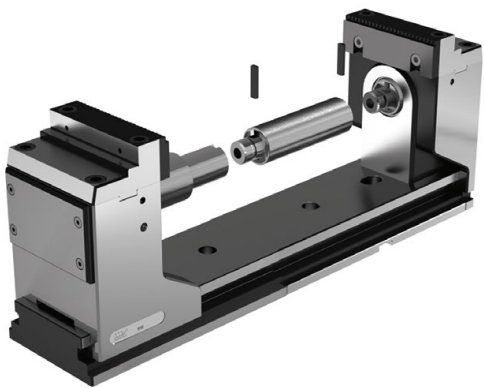
Beállítás és felfogás MNG nullponti befogórendszerrel (2-3 felfogócsap). **Opció:** az ügyfél kérésére pozicionáló- és rögzítőfuratokkal.

Az alaptest-hosszabbító beállítása:



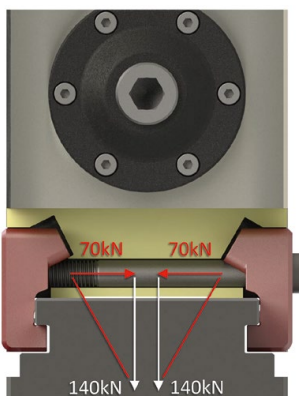
- ▲ lazán illessze be az alaptest-hosszabbítót
- ▲ távolság a fő alaptesttől: 0,2 – 10 mm
- ▲ csúsztassa el a mozgatható tartópofát úgy, hogy mindkét alaptestet átfedje
- ▲ igazítsa az alaptest-hosszabbítót párhuzamosra a fő alaptesttel
- ▲ rögzítse az alaptest-hosszabbítót

A vonórúd-hosszabbító beszerelése:



- ▲ szerelje be az alaptest-hosszabbítót (a lépéseket lásd fent)
- ▲ csavarja fel a vonórúd-hosszabbítót az orsóra
- ▲ helyezze be az első elfordulás elleni biztosítót
- ▲ csúsztassa a mozgatható tartópofát az alaptest-hosszabbítóra
- ▲ csatlakoztassa a meghosszabbított vonórudat a fix tartópofához
- ▲ helyezze be a második elfordulás elleni biztosítót

A mobil fixpofa működési elve:



kétoldalas csavar = kétszeres erő
ferde felületek = kétszeres erő

A H5G-Z és a H5G-Z-S satukon mindkét tartópofa szükség szerint elmozdítható. A mobil fixpofa 1 vagy 2 csavar (H5G-Z = 1, H5G-Z-S = 2) segítségével bármilyen pozícióban rögzíthető az alaptestre. (A csavarokat 90 Nm forgatónyomatékkal kell meghúzni.) A fixpofa rögzítőereje szinte azonos a négy csavarral rögzített H5G satuéval.

SoloClamp – H5G

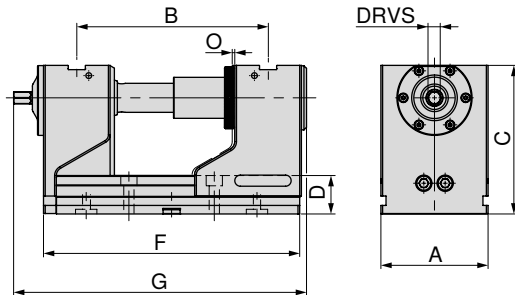
- ▲ öttengelyes erőszorító gyorsbeállítással, 174 mm-es szerkezeti magassággal
- ▲ kézi forgatókaros gyorsrögítés
- ▲ szorítás meghúzásra, felső elhelyezkedésű, állítható orsóval
- ▲ 100%-ban zárt kivitel
- ▲ a satu 20H7 méretű hosszanti és keresztornyokkal és Ø12F7 méretű illesztőfuratokkal van ellátva

kiszállításra kerül:

satu 4 szorítókarommal, kézi forgatókarral és szorítókulccsal

H5G

MNG



80 898 ...

EUR
Y4

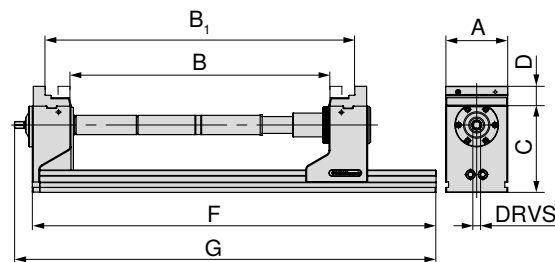
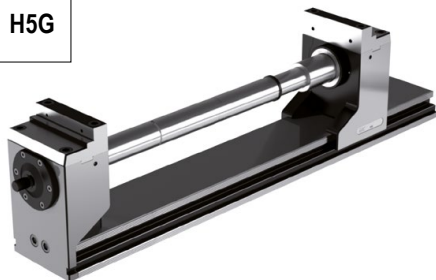
3.180,00 125

A	B	C	D	F	G	O	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	97 - 223	174	45	300	336,5	1	14	40	30,2

SoloClamp – H5G

- ▲ öttengelyes erőszorító, hosszú kivitel, 174 mm-es szerkezeti magassággal

H5G



A	C	D	F	G	DRVS	Szorítóerő
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN
125	174	40	815	851	14	40

B	B ₁	Cikkszám
0 – 126	123 – 251	80 898 125
125 – 252	248 – 374	80 898 125 + 80 898 826 + 80 898 725
250 – 376	372 – 499	80 898 125 + 80 898 827 + 80 898 725
375 – 501	498 – 624	80 898 125 + 80 898 826 + 80 898 827 + 80 898 725
500 – 626	622 – 749	80 898 125 + 2 x 80 898 827 + 80 898 725



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

Satuk útmutatója

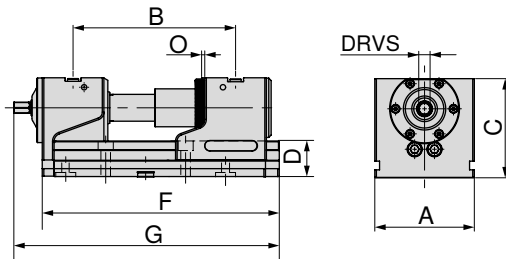
Az alsó oldal méretei	27	A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázatai	28–32
Rendszertartozékok	33–36	MNG/PNG nullponti befogórendszer	134–163
Általános tartozékok	164–183		

SoloClamp – H5G-S

- ▲ öttengelyes 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 Ø 25 H7 méretű központosítófurattal
- ▲ F = 265 mm hossz esetén Ø 32 H6 méretű központosítófurattal
- ▲ a satu 20 H7 méretű hosszanti és keresztornyokkal és Ø 12 F7 méretű illesztőfuratokkal van ellátva

Kiszállításra kerül:

satu 4 szorítókarommal, kézi forgatókarral és szorítókulccsal

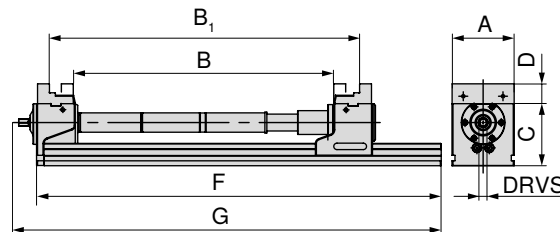


A	B	C	D	F	G	O	DRVS	MXC	WT	80 898 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR	
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	14	40	21,0	2.910,00	123 ¹⁾
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	14	40	22,6	2.980,00	124

1) nem szabványos

SoloClamp – H5G-S

- ▲ öttengelyes erőszorító, hosszú kivitel, 125 mm-es szerkezeti magassággal



A	C	D	F	G	DRVS	Szorítóerő
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN
125	125	40	815	851	14	40

B	B ₁	Cikkszám
0 – 126	123 – 250	80 898 124
125 – 251	248 – 374	80 898 124 + 80 898 826 + 80 898 725
250 – 376	372 – 499	80 898 124 + 80 898 827 + 80 898 725
375 – 501	498 – 624	80 898 124 + 80 898 826 + 80 898 827 + 80 898 725
500 – 626	622 – 749	80 898 124 + 2 x 80 898 827 + 80 898 725

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

Satuk útmutatója

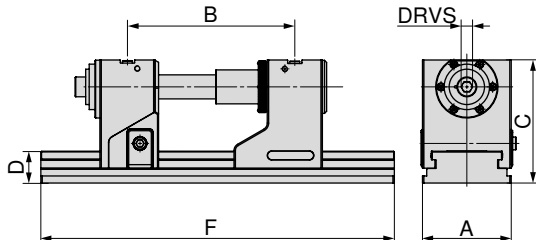
Az alsó oldal méretei	27	A különböző pófák szerkezeti méreteinek táblázatai	28–32
Rendszertartozékok	33–36	MNG/PNG nullponti befogórendszer	134–163
Általános tartozékok	164–183		

SoloClamp – H5G-Z

- ▲ öttengelyes erőszorító mobil fixpofákkal, 174 mm-es szerkezeti magassággal
- ▲ kézi forgatókaros gyorsrögzítés
- ▲ szorítás meghúzásra, felső elhelyezkedésű, állítható orsóval
- ▲ 100%-ban zárt kivitel
- ▲ felfogás a gépasztalra MNG/PNG segítségével vagy közvetlenül az alaptesten keresztül

kiszállításra kerül:

hatszögletű, csapos-betétes szorítókulccsal



A	B $\pm 0,015$	C	D	F	DRVS	MXC	WT	80 907 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR	Y4
125	131 - 246	174	45	330	14	40	32,5	3.590,00	12800
125	131 - 352	174	45	430	14	40	36,0	3.650,00	125
125	131 - 422	174	45	500	14	40	38,5	3.810,00	126
125	131 - 552	174	45	630	14	40	43,0	4.130,00	127



→ oldal: 36

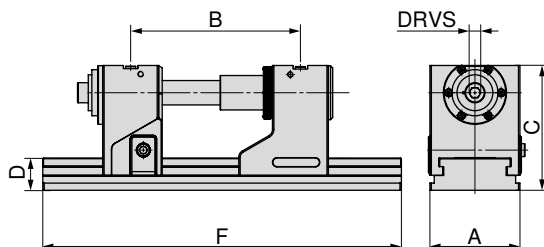
Itt találja a maximális befogási tartomány eléréséhez szükséges vonórúd-hosszabbítókat.

SoloClamp – H5G-Z-S

- ▲ öttengelyes erőszorító mobil fixpofákkal, 125 mm-es szerkezeti magassággal
- ▲ kézi forgatókaros gyorsrögzítés
- ▲ szorítás meghúzásra, felső elhelyezkedésű, állítható orsóval
- ▲ 100%-ban zárt kivitel
- ▲ felfogás a gépasztalra MNG/PNG segítségével vagy közvetlenül az alaptesten keresztül

kiszállításra kerül:

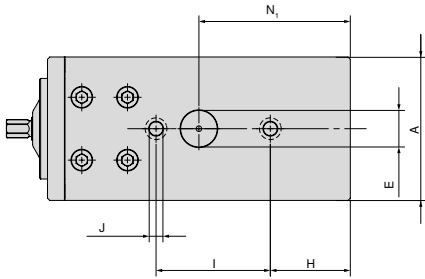
hatszögletű, csapos-betétes szorítókulccsal



A	B $\pm 0,015$	C	D	F	DRVS	MXC	WT	80 907 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR	Y4
125	131 - 246	125	45	330	14	40	24,5	3.380,00	22500
125	131 - 352	125	45	430	14	40	28,5	3.430,00	22600
125	131 - 422	125	45	500	14	40	30,5	3.610,00	22700
125	131 - 552	125	45	630	14	40	35,5	3.930,00	22800

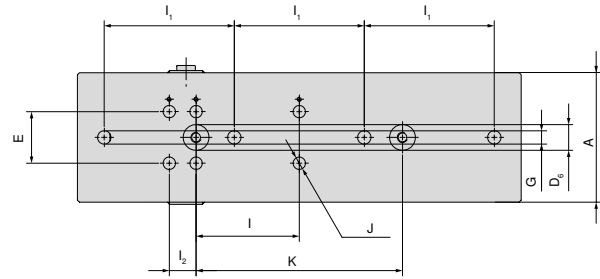
A H5G/H5G-Z alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 265 mm



A	E _{H6}	H	I _{±0,015}	J _{F7}	N ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	32	70	100	12	132,5

Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 430 mm

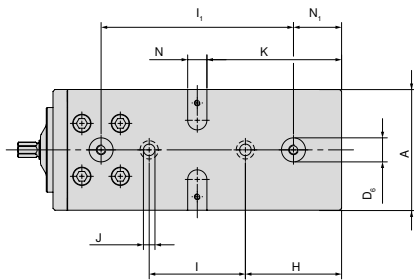


A	E _{±0,01}	I _{1 ±0,3}	I ₂	I _{±0,015}	K _{±0,015}	J _{H7}	G	D _{6 H6}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	126	26	100	200	12	13	25



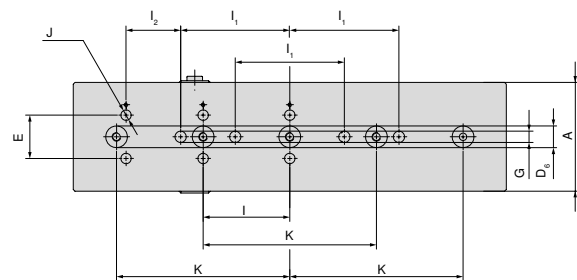
A 265 mm hosszú H5G nem kompatibilis az MNG-vel.

Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 300 mm



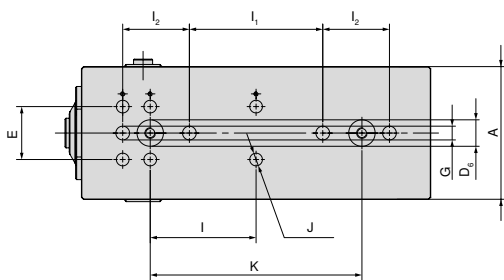
A	D _{6 H7}	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	I _{1 ±0,015}	N ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 500 mm



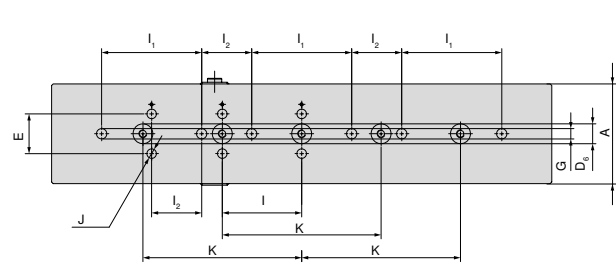
A	E _{±0,01}	I _{1 ±0,3}	I _{±0,015}	K _{±0,015}	I ₂	G	D _{6 H6}	J _{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	126	100	200	63	13	25	12

Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 330 mm



A	E _{±0,01}	I _{±0,015}	I ₂	I _{1 ±0,3}	D _{6 H6}	J _{H7}	K _{±0,015}	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	100	26	126	25	12	200	13

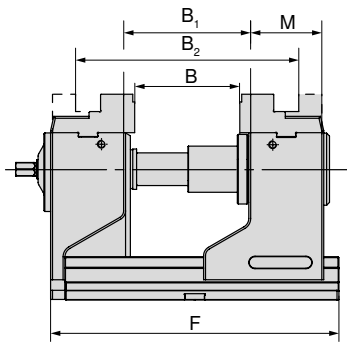
Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 630 mm



A	E _{±0,01}	I _{1 ±0,3}	I ₂	I _{±0,015}	K _{±0,015}	G	D _{6 H6}	J _{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	126	63	100	200	13	25	12

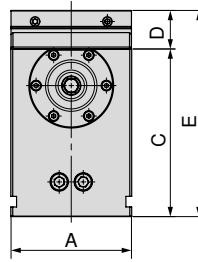
H5G/H5G-S – A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

kombinált pofákkal



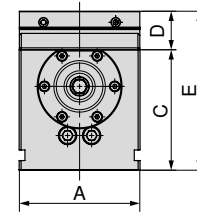
F	B	B ₁	B ₂	M	Cikkszám
mm	mm	mm	mm	mm	Rendszerpofák
265	0 - 89	22 - 112	123 - 212	76	80 898 225
300	0 - 126	22 - 149	123 - 249	76	80 898 225

H5G



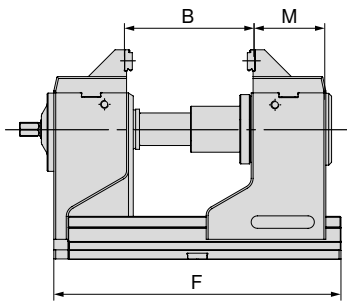
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
-	-	-	-
125	174	40	214

H5G-S



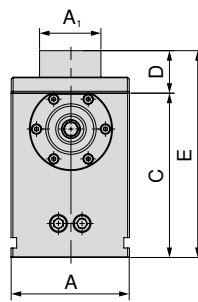
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
125	125	40	165
125	125	40	165

öttengelyes, 65 mm széles rátétpofákkal



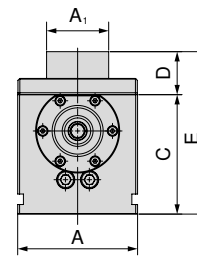
F	B	M	Cikkszám
mm	mm	mm	Rendszerpofák
265	16 - 105	79,5	80 898 325
300	16 - 142	79,5	80 898 325

H5G



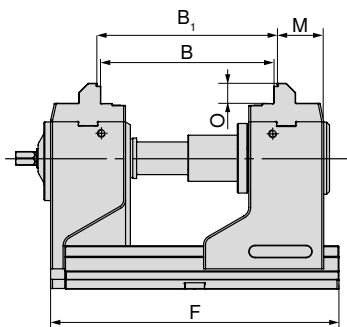
A	A ₁	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm
-	-	-	-	-
125	65	174	45	219

H5G-S



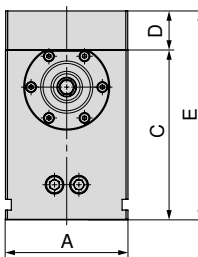
A	A ₁	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm
125	65	125	45	170
125	65	125	45	170

öttengelyes, 125 mm széles rátétpofákkal



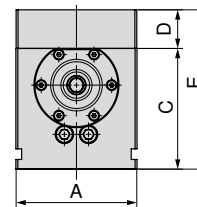
F	B	B ₁	O	M	Cikkszám
mm	mm	mm	mm	mm	Rendszerpofák
265	74 - 162	80 - 168	21	49	80 907 300
300	74 - 199	80 - 205	21	49	80 907 300

H5G



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

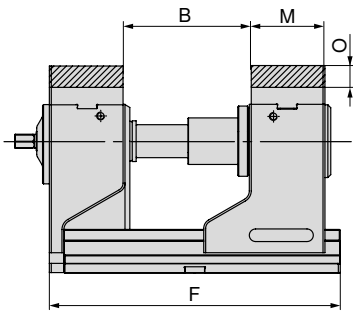
H5G-S



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

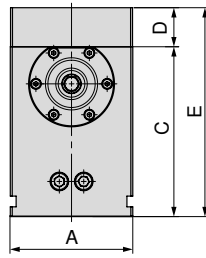
H5G/H5G-S – A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

lágypofákkal



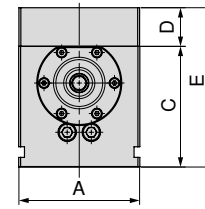
F	B	O	M	Cikkszám
mm	mm	mm	mm	Rendszerpofák
265	23 - 112	22	76	80 898 625
300	23 - 149	22	76	80 898 625

H5G



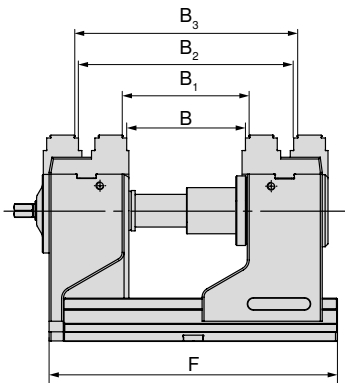
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
-	-	-	-
125	174	40	214

H5G-S



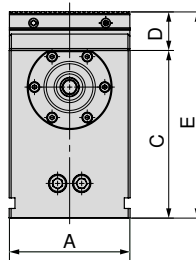
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
125	125	40	165
125	125	40	165

3 mm-es recézésű, megfordítható pofákkal



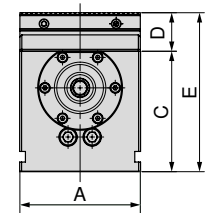
F	B	B ₁	B ₂	B ₃	Cikkszám
mm	mm	mm	mm	mm	Rendszerpofák
265	17 - 106	23 - 112	117 - 206	123 - 212	80 898 35000
300	17 - 140	23 - 146	117 - 240	123 - 246	80 898 35000

H5G



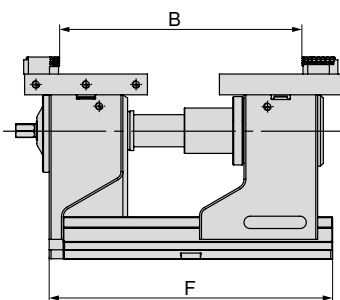
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
-	-	-	-
125	174	40	214

H5G-S



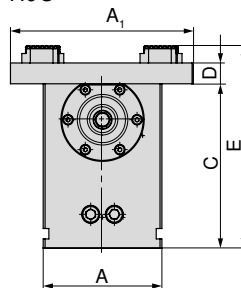
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
125	125	40	165
125	125	40	165

mozgó- és adapterlappal



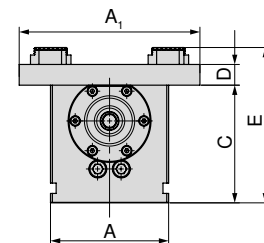
F	B	Cikkszám
mm	mm	Rendszerpofák
265	17 - 236	80 898 525 + 80 898 425
300	17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

H5G



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

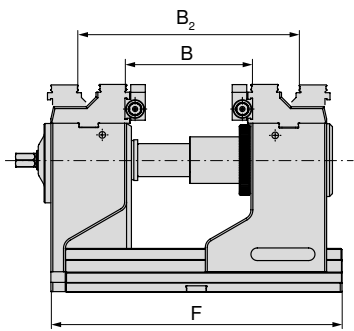
H5G-S



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

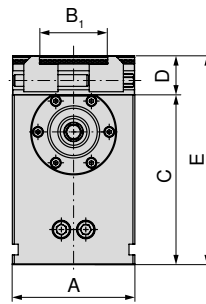
H5G/H5G-S – A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

hatszoros pofarendszerrel



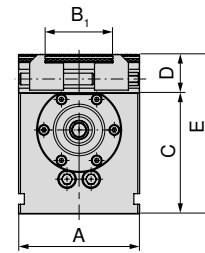
F	B	B ₂	O	M	Cikkszám
mm	mm	mm	mm	mm	Rendszerpofák
265	39-115	119-191	22	76	80 898 230
300	39-152	119-228	22	76	80 898 230

H5G



A	B ₁	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm
-	-	-	-	-
125	37-101	174	40	214

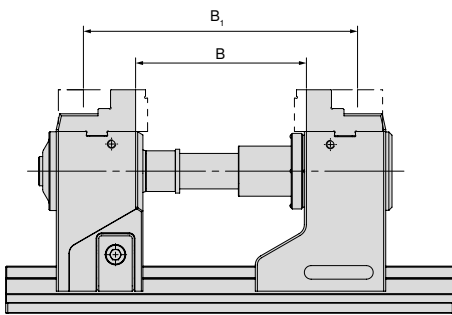
H5G-S



A	B ₁	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm
125	37-101	125	40	165
125	37-101	125	40	165

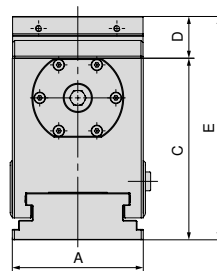
H5G-Z/-S – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

kombinált pofákkal



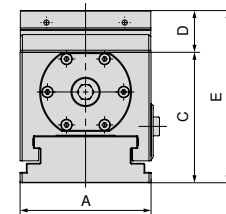
Változat	B	B ₁	Cikkszám
	mm	mm	Rendszerpofák
H5G-Z	57-182	157-282	80 898 225
H5G-Z-S	47-172	147-272	80 898 225

H5G-Z



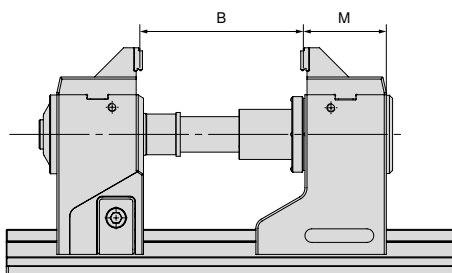
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
125	174	40	214
-	-	-	-

H5G-Z-S



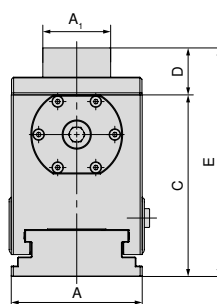
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
-	-	-	-
125	125	40	165

öttingeles, lépcsős rátépofákkal



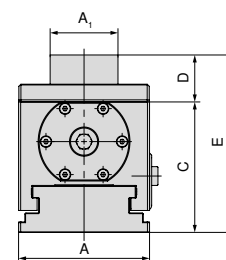
Változat	B	M	Cikkszám
	mm	mm	Rendszerpofák
H5G-Z	50-175	74	80 898 325
H5G-Z-S	40-165	74	80 898 325

H5G-Z



A	A ₁	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm
125	65	174	45	214
-	-	-	-	-

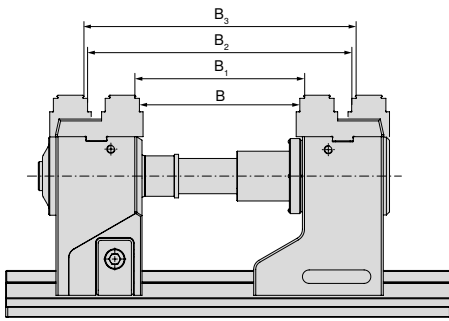
H5G-Z-S



A	A ₁	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm
-	-	-	-	-
125	65	125	45	165

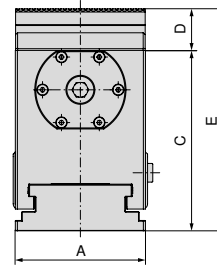
H5G-Z/-S – a különböző pófák szerkezeti méreteinek táblázata

3 mm-es recézésű és 16 mm-es sima lépcsőjű, megfordítható pófákkal



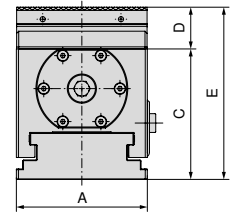
Változat	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	Cikkszám Rendszerpófák
H5G-Z	48-173	54-179	148-273	154-279	2 x 80 898 35000
H5G-Z-S	38-173	44-169	138-263	144-269	2 x 80 898 35000

H5G-Z



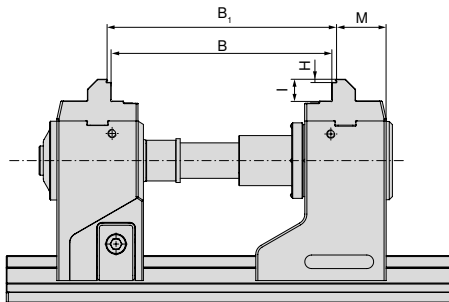
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214
-	-	-	-

H5G-Z-S



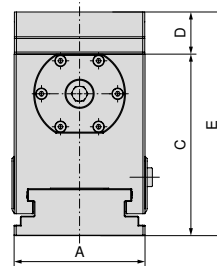
A mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-
125	125	40	165

öttagelyes, 125 mm széles rátépófákkal



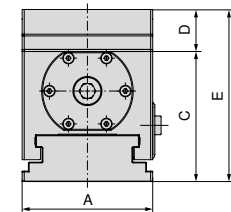
Változat	B mm	B ₁ mm	H mm	I mm	M mm	Cikkszám Rendszerpófák
H5G-Z	105-230	111-236	3	21	48,7	2 x 80 907 300
H5G-Z-S	95-220	101-226	3	21	48,7	2 x 80 907 300

H5G-Z



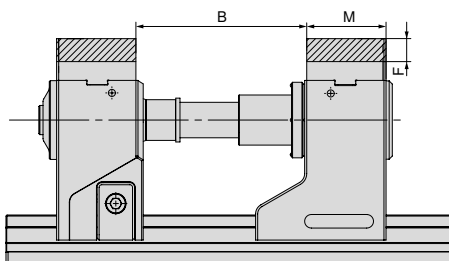
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214
-	-	-	-

H5G-Z-S



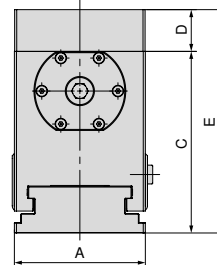
A mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-
125	125	40	165

lágypófákkal



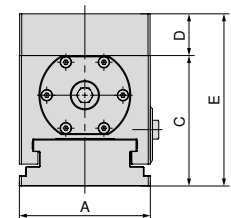
Változat	B mm	F mm	M mm	Cikkszám Rendszerpófák
H5G-Z	57-182	22	76	80 898 625
H5G-Z-S	47-172	22	76	80 898 625

H5G-Z



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

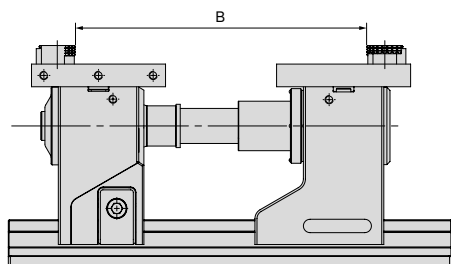
H5G-Z-S



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

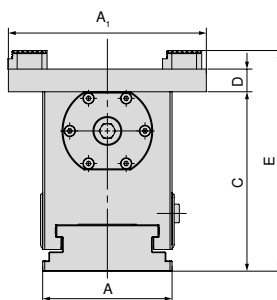
H5G-Z/-S – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

mozgó- és adapterlappal



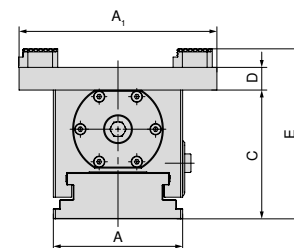
Változat	B mm	Cikkszám Rendszerpofák
H5G-Z	11 - 300	80 898 525 + 80 898 425
H5G-Z-S	11 - 290	80 898 525 + 80 898 425

H5G-Z



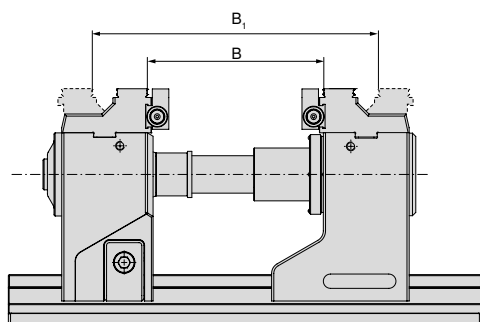
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	40	214
-	-	-	-	-

H5G-Z-S



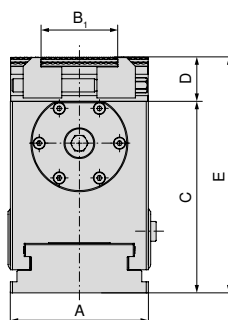
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-	-
125	192	125	40	165

hatszoros pofarendszerrel



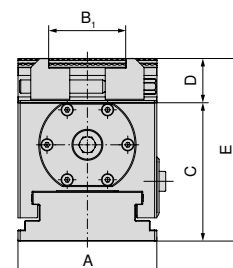
Változat	B mm	B ₂ mm	Cikkszám Rendszerpofák
H5G-Z	52 - 177	152 - 277	80 898 230
H5G-Z-S	42 - 167	142 - 267	80 898 230

H5G-Z



A mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	37 - 101	174	40	214
-	-	-	-	-

H5G-Z-S



A mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-	-
125	37 - 101	125	40	165

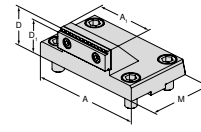


A befogási tartományok az 500 mm-es és a 630 mm-es alaptestre is érvényesek. Bővített befogási tartományok vonórúd-hosszabbítóval lehetségesek. A megadott befogási tartományok részben csak rátétpofákkal érhetőek el.

A rendszerpofák áttekintése

Öttengelyes, lépcsős rátétpofa

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



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	125	65	45	42			76		

EUR

Y4

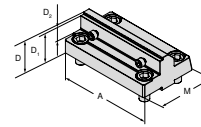
377,00

80 898 325

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
	●									

Öttengelyes rátétpofa

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



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	125		40	37	18		78		

EUR

Y4

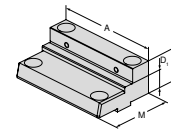
354,00

80 907 300

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
	●									

Kombinált megfordítható pofa

- ▲ a befogási tartomány bővítéséhez
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	125		40	22			76		

EUR

Y4

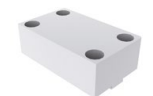
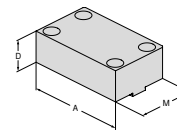
377,00

80 898 225

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
	●									

Lágy alumíniumpofa

- ▲ alakos pofák gyártásához
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	125		40				76		

EUR

Y4

111,00

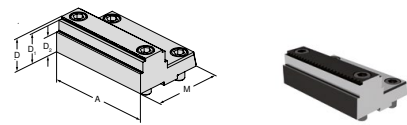
80 898 625

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
	●									

A rendszerpofák áttekintése

Megfordítható pofa, 3 mm-es recézésű, 16 mm-es sima lépcsőű, kétoldalas

▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	125		40	37	24		82,5		

EUR

Y4

399,00

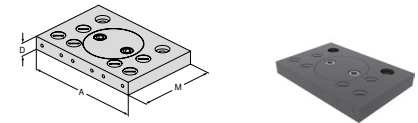
80 898 35000

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
●										

Mozgópofa

▲ hatszoros megfordítható pofák befogásához

▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	192		22				130		

EUR

Y4

491,00

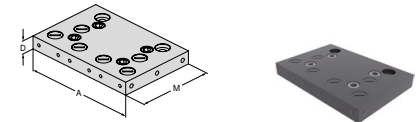
80 898 525

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
●										

Adapterlap, fix

▲ hatszoros megfordítható pofák befogásához

▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	192		22				130		

EUR

Y4

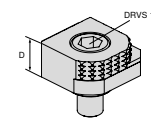
414,00

80 898 425

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
●										

Hatszoros megfordítható pofa

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



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
			18						

EUR

Y4

80,60

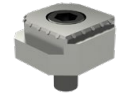
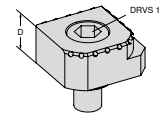
80 892 246

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
●	●	●	●			●		●	●	

A rendszerpofák áttekintése

Hatszoros megfordítható pofa, recézett keményfém

- ▲ 1 = sima
- ▲ 2 = recézett keményfém
- ▲ 3 = recézett keményfém, 3 mm-es lépcsővel
- ▲ 4 = recézett keményfém, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 5 = kerek, recézett keményfém, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 6 = kerek, recézett keményfém
- ▲ rögzítőcsavarokkal



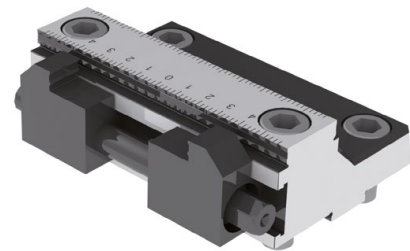
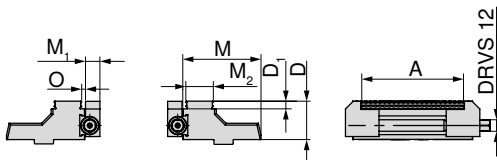
Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	H5G
			18							117,00	80 890 35300	●	●	●	●			●		●	●	

Hatszoros pofarendszer 125 mm-es pofaszélességhez

kiszállításra kerül:

2 rendszerpofa 2 pár keresztpofával T-hornyos megvezetésben, rögzítőcsavarokkal

H5G
-S

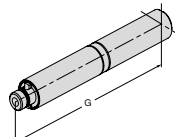



Pofaszélesség mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	WT kg	80 898 ...
125	37 - 101	40	8	81,5	15	28,7	3,2	4,5	EUR Y4 1.760,00 230

A rendszertartozékok áttekintése

Vonórúd-hosszabbító

▲ elfordulás elleni biztosítóval

H5G	H5G-S		
H5G-Z			

80 898 ...
EUR Y4
125 360,00 826
250 408,00 827

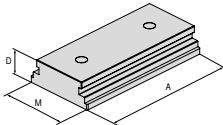
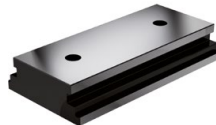
Záródugó

▲ ár / darab

H5G-Z	
-------	---

80 907 ...
EUR Y4
19 1,20 501


Alaplap hosszabbításhoz

H5G		

80 898 ...
EUR Y4
250 45 125,5 644,00 725

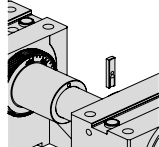

Szorítókar

▲ tartozékokkal

NCG	NCG 5A	
H5G		

80 890 ...
EUR Y4
14 128,00 501

Elfordulás elleni biztosító

H5G	H5G-S		
H5G-Z	H5G-Z-S		

80 898 ...
EUR Y4
12,40 024

Csuklós szorítókar


▲ dugókulcs nélkül

H5G-Z	H5G-Z-S	
ESG 4	ESG mini	
ZSG 4		

80 891 ...
EUR Y4
1/2" 76,10 600

Kézi forgatókar

▲ gyorsbeállításhoz

	H5G-Z	H5G-S	H5G
	X5G-Z	H5G-Z-S	

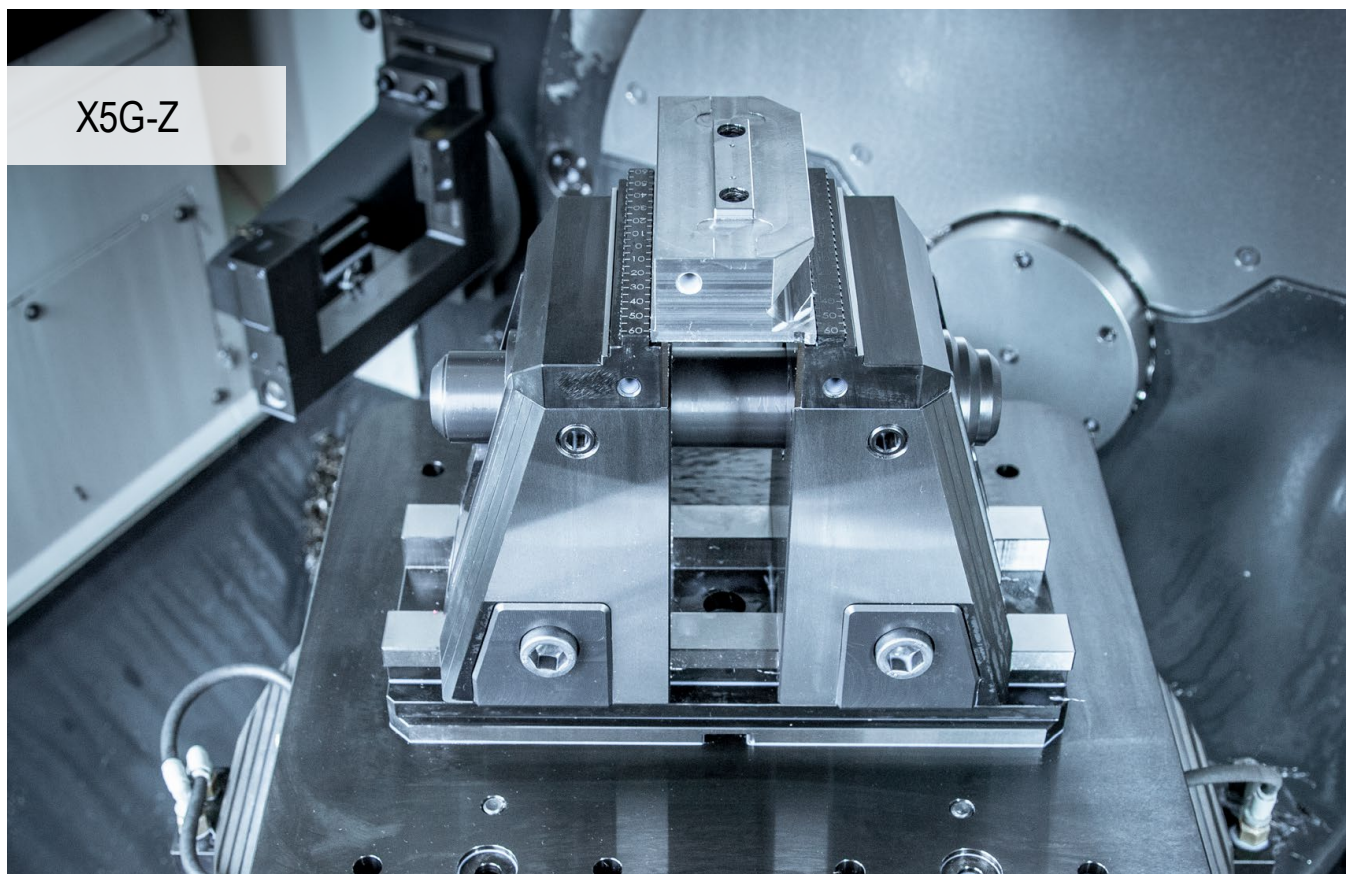
80 907 ...	80 898 ...	80 898 ...
EUR Y4	EUR Y4	EUR Y4
14 81,00 500	14 81,00 026	14 81,00 025

Dugókulcs

▲ 1/2" vagy 3/8" négyszöghöz

H5G-Z	ESG mini	
MSG 2	Verso	
MNG		

80 877 ...
EUR Y4
1/2" 14 18,20 214



X5G-Z

Tökéletes öttengelyes megmunkálás

A legegyszerűbb kezelhetőség és beépített leszorító hatoldalas megmunkáláshoz. A X5G-Z a CERATIZIT új öttengelyes satuja. Minden előny egy befogóeszközben egyesítve az optimális és egyszerű öt- és hatoldalas megmunkáláshoz.

Az Önnél jelentkező előnyök:

- ▲ választható öt- és hatoldalas megmunkálás egy vagy mindkét tartópofa rögzítésével
- ▲ gyors pofacsere szerszám nélkül
- ▲ a lehető legjobb megközelíthetőség minden oldalról és nagy, 130 mm-es kiinduló szorítóloket
- ▲ teljesen zárt, mechanikus orsó
- ▲ beépített, belső, rugalmas polimer anyagú csillapítás a rezgések minimalizálása érdekében
- ▲ kiterjedt, építőelemes pofarendszer



Felfogás / beállítás:



Felfogás két Ø 12₇ / M12 illesztőcsavarral és felfogócsavarokkal (cikkszám: 80 895 019)



Beállítás az alaptesten kialakított 20^{H7} precíziós horonycsapok segítségével a gépsztal T-hornyában. Felfogás szorítókarokkal.



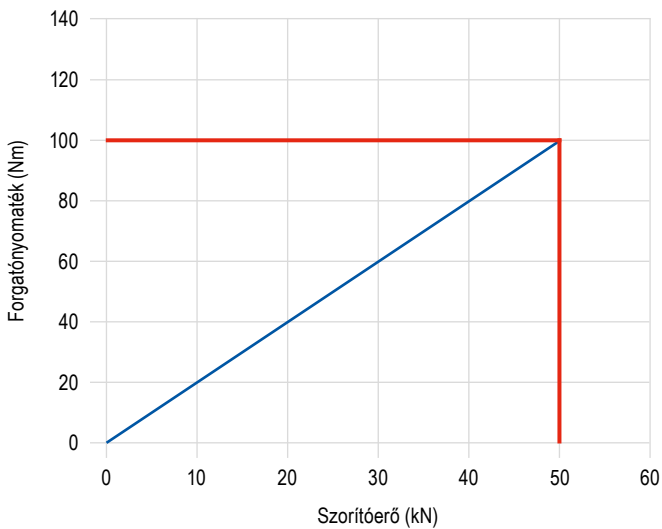
Beállítás és felfogás MNG nullponti befogórendszerrel (2-3 felfogócsap).
Opció: az ügyfél kérésére pozicionáló- és rögzítőfuratokkal.

Szorítóerő:

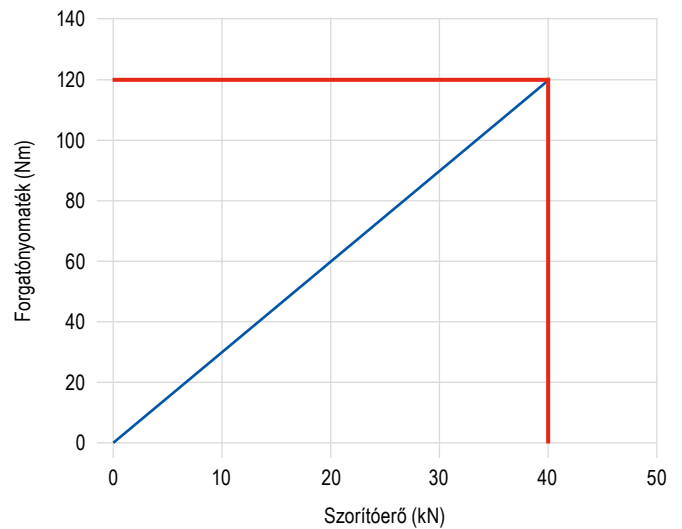
Szerkezeti méret	Max. meghúzási forgatónyomaték (Nm)	Maximális szorítóerő (kN)
X5G-Z Nyersdarab-befogás	100	50
X5G-Z Precíziós befogás	120	40
X5G-Z-S Nyersdarab-befogás	100	50
X5G-Z-S Precíziós befogás	120	34

Meghúzási forgatónyomaték / szorítóerő – X5G-Z

Nyersdarab-befogás

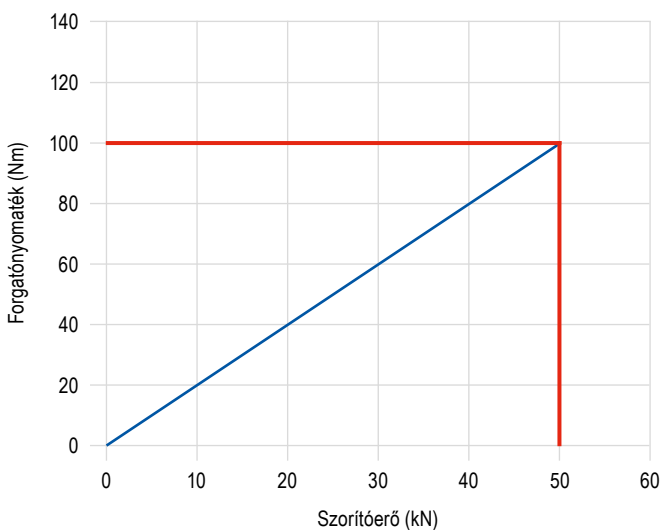


Precíziós befogás

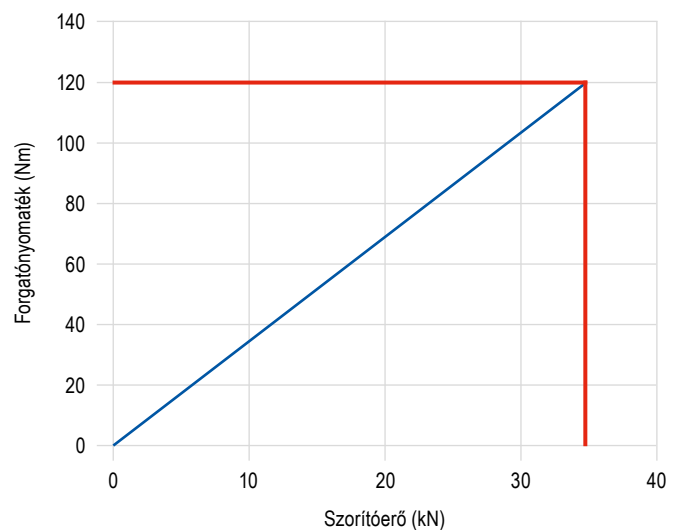


Meghúzási forgatónyomaték / szorítóerő – X5G-Z-S

Nyersdarab-befogás

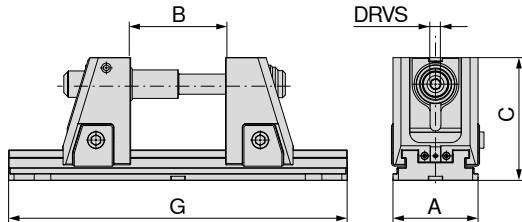
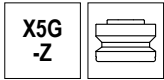


Precíziós befogás



SoloClamp – X5G-Z

- ▲ mechanikus, öttengelyes satu mobil fixpofákkal, 181 mm szerkezeti magassággal
- ▲ rendszerpofák nélkül
- ▲ a lehető legjobb megközelíthetőség
- ▲ öt- és hatoldalas megmunkálás is lehetséges
- ▲ gyors pofacsere
- ▲ felfogás a gépasztalra MNG/PNG segítségével vagy közvetlenül az alaptesten keresztül



A	B	C	G	DRVS	MXC	WT	80 908 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR	Y4
125	4 - 134	181	330	14	40	33,2	3.170,00	52500
125	4 - 234	181	430	14	40	36,1	3.400,00	52600
125	4 - 304	181	500	14	40	38,1	3.540,00	52700
125	4 - 434	181	630	14	40	41,8	3.800,00	52800
125	4 - 604	181	800	14	40	46,6	4.140,00	52900

130 mm-es kiinduló szorítóloket

→ oldal: 48
Itt találja a maximális befogási tartomány eléréséhez szükséges vonórúd-hosszabbítókat.

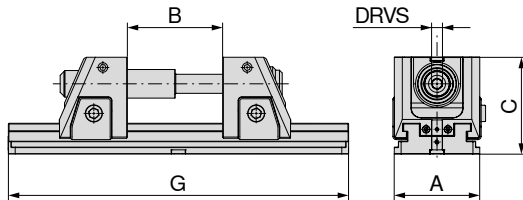
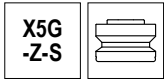
→ oldal: 42-44
Itt találja a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázatait.

Satuk útmutatója


Az alsó oldal méretei	41	Rendszertartozékok	45
MNG/PNG nullponti befogórendszer	134-163	Általános tartozékok	164-183


SoloClamp – X5G-Z-S


- ▲ mechanikus, öttengelyes satu mobil fixpofákkal, 142 mm szerkezeti magassággal
- ▲ rendszerpofák nélkül
- ▲ a lehető legjobb megközelíthetőség
- ▲ öt- és hatoldalas megmunkálás is lehetséges
- ▲ gyors pofacsere
- ▲ felfogás a gépasztalra MNG/PNG segítségével vagy közvetlenül az alaptesten keresztül



A	B	C	G	DRVS	MXC	WT	80 908 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR	
125	4 - 134	142	330	14	40	27,3	2.880,00	42500
125	4 - 234	142	430	14	40	30,2	3.110,00	42600
125	4 - 304	142	500	14	40	32,2	3.250,00	42700
125	4 - 434	142	630	14	40	35,9	3.510,00	42800
125	4 - 604	142	800	14	40	40,7	3.860,00	42900

 130 mm-es kiinduló szorítóloket

 → oldal: 48
Itt találja a maximális befogási tartomány eléréséhez szükséges vonórúd-hosszabbítókat.

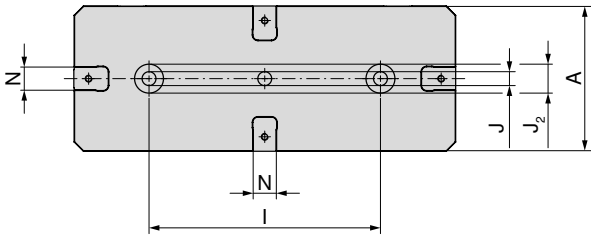
 → oldal: 42–44
Itt találja a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázatait.

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei	41	Rendszertartozékok	45
MNG/PNG nullponti befogórendszer	134–163	Általános tartozékok	164–183

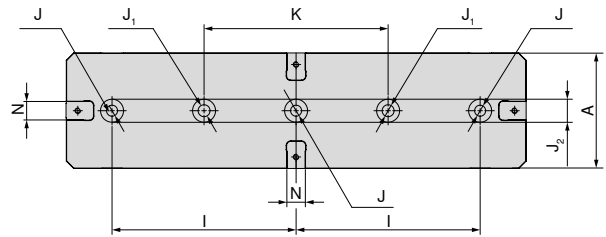
X5G-Z/-S alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 330 mm



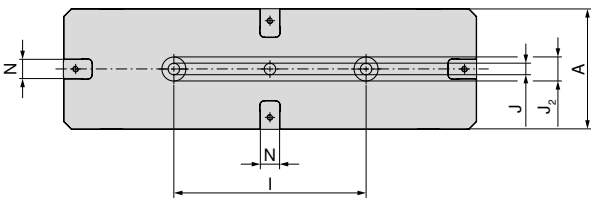
A	$I_{\pm 0,02}$	J_{H7}	$J_{2 H6}$	N_{H7}
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 630 mm



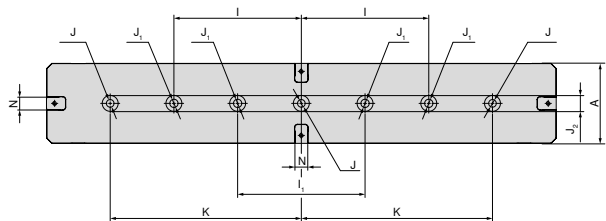
A	$I_{\pm 0,02}$	J_{H7}	J_1	$J_{2 H6}$	$K_{\pm 0,02}$	N_{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 430 mm



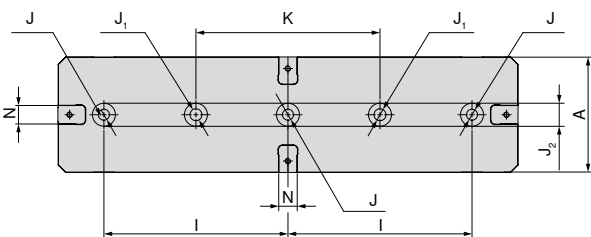
A	$I_{\pm 0,02}$	J_{H7}	$J_{2 H6}$	N_{H7}
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 800 mm



A	$I_{\pm 0,02}$	$I_{1 \pm 0,02}$	J_{H7}	J_1	$J_{2 H6}$	$K_{\pm 0,02}$	N_{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	200	12	13	25	300	20

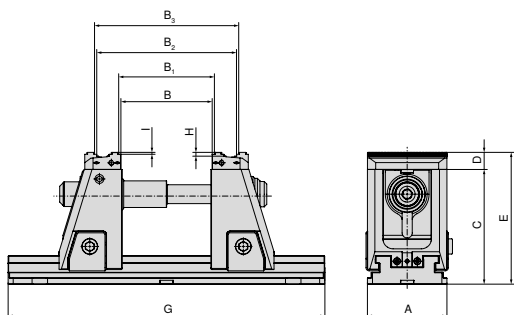
Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 500 mm



A	$I_{\pm 0,02}$	J_{H7}	J_1	$J_{2 H6}$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25

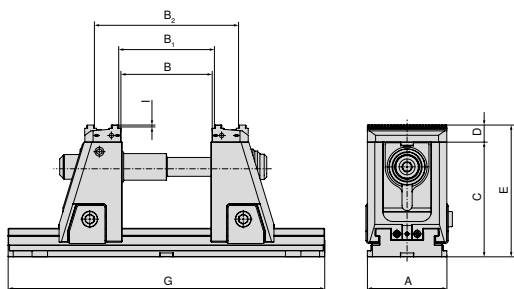
X5G-Z/-S – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

3 mm-es recézésű, megfordítható pofákkal



Típus	Vonórúd-hosszabbító, 430 mm 80 908 80000	Vonórúd-hosszabbító, 500 mm 80 908 80100	Vonórúd-hosszabbító, 630 mm 80 908 80200	Vonórúd-hosszabbító, 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C	D	E	G	H	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	80-210	88-217	181	27	208	330	6	3
80 908 42500					125	5-134	12-141	80-210	88-217	142	27	169	330	6	3
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	80-310	88-317	181	27	208	430	6	3
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	80-310	88-317	142	27	169	430	6	3
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	80-380	88-387	181	27	208	500	6	3
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	80-380	88-387	142	27	169	500	6	3
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	80-510	88-517	181	27	208	630	6	3
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	80-510	88-517	142	27	169	630	6	3
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	80-680	88-687	181	27	208	800	6	3
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	80-680	88-687	142	27	169	800	6	3

5 mm-es recézésű, megfordítható pofákkal



Típus	Vonórúd-hosszabbító, 430 mm 80 908 80000	Vonórúd-hosszabbító, 500 mm 80 908 80100	Vonórúd-hosszabbító, 630 mm 80 908 80200	Vonórúd-hosszabbító, 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	88-217	181	27	208	330	5
80 908 42500					125	5-134	12-141	88-217	142	27	169	330	5
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	181	27	208	430	5
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	142	27	169	430	5
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	181	27	208	500	5
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	142	27	169	500	5
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	181	27	208	630	5
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	142	27	169	630	5
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	181	27	208	800	5
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	142	27	169	800	5

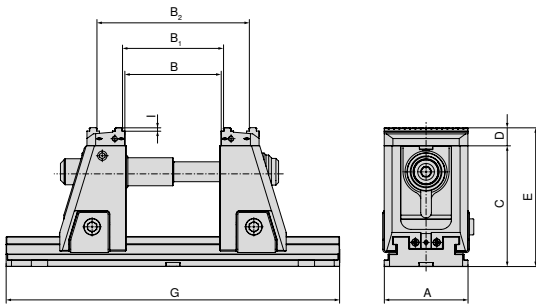


→ oldal: 48

Itt találja a hozzáillő vonórúd-hosszabbítókat.

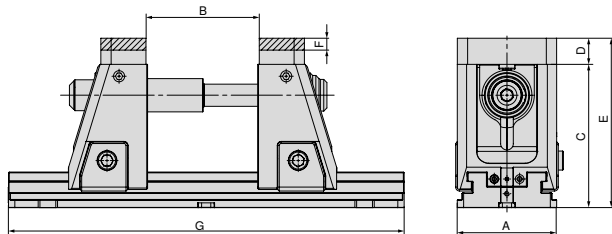
X5G-Z/-S – a különböző pófák szerkezeti méreteinek táblázata

keményfém, 5 mm-es recézésű, lépcsős pófákkal



Típus	Vonórúd-hosszabbító, 430 mm 80 908 80000	Vonórúd-hosszabbító, 500 mm 80 908 80100	Vonórúd-hosszabbító, 630 mm 80 908 80200	Vonórúd-hosszabbító, 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	88-217	181	27	208	330	5
80 908 42500					125	5-134	12-141	88-217	142	27	169	330	5
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	181	27	208	430	5
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	142	27	169	430	5
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	181	27	208	500	5
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	142	27	169	500	5
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	181	27	208	630	5
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	142	27	169	630	5
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	181	27	208	800	5
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	142	27	169	800	5

acél, lágy pófákkal

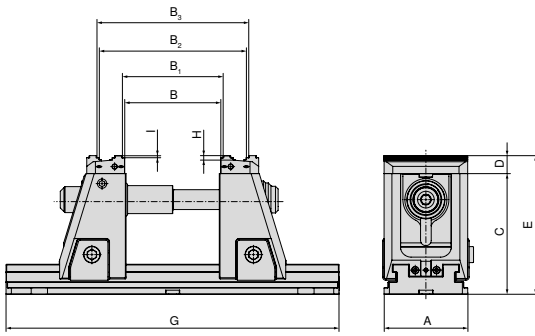
Cikkszám
Rendszerpófák

2 x 80 909 31200

Típus	Vonórúd-hosszabbító, 430 mm 80 908 80000	Vonórúd-hosszabbító, 500 mm 80 908 80100	Vonórúd-hosszabbító, 630 mm 80 908 80200	Vonórúd-hosszabbító, 800 mm 80 908 80300	A	B	C	D	E	F	G
80 908 52500					125	4-134	181	33	214	15	330
80 908 42500					125	4-134	142	33	175	15	330
80 908 52600	1 x				125	4-234	181	33	214	15	430
80 908 42600	1 x				125	4-234	142	33	175	15	430
80 908 52700	1 x	1 x			125	4-304	181	33	214	15	500
80 908 42700	1 x	1 x			125	4-304	142	33	175	15	500
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	4-434	181	33	214	15	630
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	4-434	142	33	175	15	630
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	4-604	181	33	214	15	800
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	4-604	142	33	175	15	800

X5G-Z/-S – a különböző pófák szerkezeti méreteinek táblázata

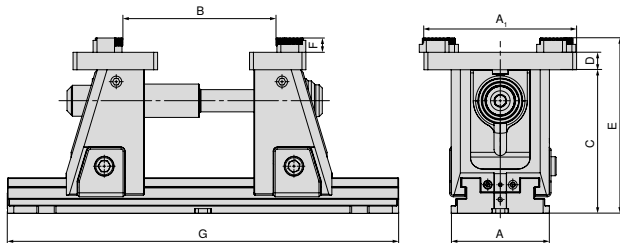
acél, lágy pófákkal

Cikkszám
Rendszerpófák

2 x 80 908 31200

Típus	Vonórúd-hosszabbító, 430 mm 80 908 80000	Vonórúd-hosszabbító, 500 mm 80 908 80100	Vonórúd-hosszabbító, 630 mm 80 908 80200	Vonórúd-hosszabbító, 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C	D	E	G	H	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	82-210	89-217	181	27	208	330	6	3
80 908 42500					125	5-134	12-141	82-210	89-217	142	27	169	330	6	3
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	82-310	89-317	181	27	208	430	6	3
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	82-310	89-317	142	27	169	430	6	3
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	82-380	89-387	181	27	208	500	6	3
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	82-380	89-387	142	27	169	500	6	3
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	82-510	89-517	181	27	208	630	6	3
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	82-510	89-517	142	27	169	630	6	3
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	82-680	89-687	181	27	208	800	6	3
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	82-680	89-687	142	27	169	800	6	3

mozgó- és adapterlappal

Cikkszám
Rendszerpófák

80 909 31500 + 80 909 31300

Típus	Vonórúd-hosszabbító, 430 mm 80 908 80000	Vonórúd-hosszabbító, 500 mm 80 908 80100	Vonórúd-hosszabbító, 630 mm 80 908 80200	Vonórúd-hosszabbító, 800 mm 80 908 80300	A	B	C	D	E	F	G
80 908 52500					125	42-210	181	22	221	18	330
80 908 42500					125	42-210	142	22	182	18	330
80 908 52600	1 x				125	42-310	181	22	221	18	430
80 908 42600	1 x				125	42-310	142	22	182	18	430
80 908 52700	1 x	1 x			125	42-380	181	22	221	18	500
80 908 42700	1 x	1 x			125	42-380	142	22	182	18	500
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	42-510	181	22	221	18	630
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	42-510	142	22	182	18	630
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	42-680	181	22	221	18	800
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	42-680	142	22	182	18	800



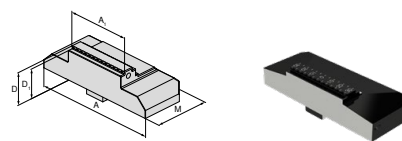
→ oldal: 48

Itt találja a hozzáillő vonórúd-hosszabbítókat.

A rendszerpofák áttekintése

Megfordítható pofa, 3 mm-es recézésű

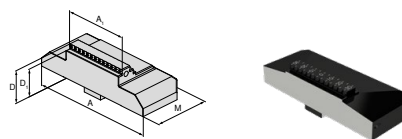
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
125	125	40	27	24			57			302,00	80 908 30300			●										
125	125	65	27	24			57			314,00	80 908 30200			●										
125	125	80	27	24			57			314,00	80 908 30100			●										
125	125	125	27	24			57			324,00	80 908 30000			●										

Megfordítható pofa, 5 mm-es recézésű

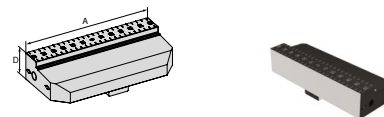
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
125	125	40	27	22			57			302,00	80 908 30700			●										
125	125	65	27	22			57			314,00	80 908 30600			●										
125	125	80	27	22			57			314,00	80 908 30500			●										
125	125	125	27	22			57			324,00	80 908 30400			●										

Megfordítható pofa, sima

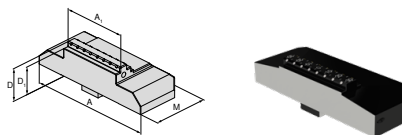
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
125	125		27							324,00	80 908 31400			●										

Lépcsős pofa, keményfém, 5 mm-es recézésű

▲ ár / darab

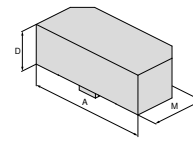


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
125	125	40	27	22			57			358,00	80 908 31100			●										
125	125	65	27	22			57			370,00	80 908 31000			●										
125	125	80	27	22			57			380,00	80 908 30900			●										
125	125	125	27	22			57			392,00	80 908 30800			●										

A rendszerpofák áttekintése

Lágy pofa, acél

- ▲ anyag: 16MnCr5
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	125		33				57		

EUR

Y4

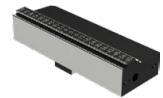
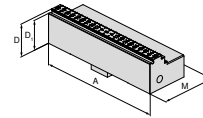
140,00

80 909 31200

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
		●								

Megfordítható pofa, dombornyomott profil

- ▲ ár / darab
- ▲ LANG dombornyomott profilhoz illő



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	125		27	24			57		

EUR

Y4

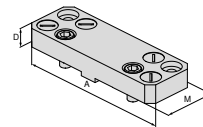
324,00

80 908 31200

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
		●								

Adapterlap

- ▲ hatszoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ ár / darab
- ▲ takarócsavarokkal



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	180		22				104		

EUR

Y4

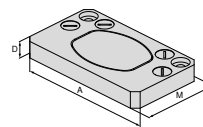
414,00

80 909 31500

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
		●								

Mozgópofa

- ▲ hatszoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ ár / darab
- ▲ takarócsavarokkal



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	180		22				62		

EUR

Y4

553,00

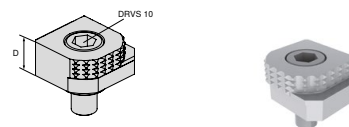
80 909 31300

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
		●								

A rendszerpofák áttekintése

Hatszoros megfordítható pofa

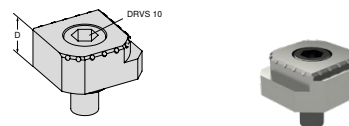
- ▲ 1 = sima, volfrám-karbid bevonattal
- ▲ 2 = recézett, 3 mm-es lépcsővel
- ▲ 3 = recézett, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 4 = recézett, 18 mm-es lépcsővel
- ▲ 5 = kerek, recézett, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 6 = kerek, recézett
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ rögzítőcsavarokkal



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Veriso	HSG	
			18							80,60	80 892 246	●	●	●	●			●	●	●	●	●	

Hatszoros megfordítható pofa, recézett keményfém

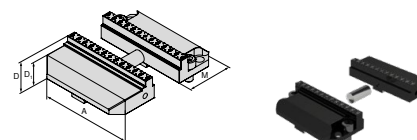
- ▲ 1 = sima
- ▲ 2 = recézett keményfém
- ▲ 3 = recézett keményfém, 3 mm-es lépcsővel
- ▲ 4 = recézett keményfém, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 5 = kerek, recézett keményfém, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 6 = kerek, recézett keményfém
- ▲ rögzítőcsavarokkal



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Veriso	HSG	
			18							117,00	80 890 35300	●	●	●	●			●	●	●	●	●	

Precíziós pofák

- ▲ ár / készlet

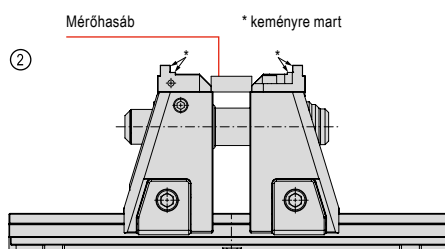
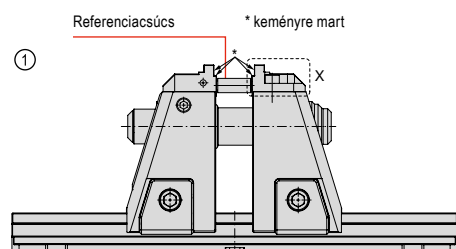


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Veriso	HSG	
125	125		27	24					57	490,00	80 908 31300			●									

Az edzett, precíziós pofakészlet alkalmazása

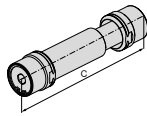
Az X5G-Z-t nagyon nagy pontosság jellemzi. Minden alkatrésze nagy pontossággal köszörült vagy keményre mart. Ennek ellenére előfordulnak olyan alkalmazások, ahol a gyorsan cserélhető pofák túrészlánca miatt nem valósul meg maradéktalanul a kívánt pontosság. Az ilyen esetekre edzett, precíziós pofakészletet kínálunk (cikkszám: **80 908 31300**), amelynek szorítófelületét az ügyfél (mindkét oldalon) keménymarással alakíthatja ki.

A keménymegmunkálás precíziós befogással történik (a tartópofák mindkét csavarját 140 Nm nyomatékkal meghúzza). A precíziós pofákat az alábbi ábrák (1+2) szerint kell keményre marni. A normál befogáshoz (1) a mellékelt referenciacsúcsot kell használni. A megnövelt tartományú befogáshoz (2) mérőhasábot lehet használni.



A rendszertartozékok áttekintése

X5G-Z orsóegység



C mm	WT kg
227,5	2,5

80 908 ...

EUR
Y4
392,00 50100

Kézi forgatókar

- ▲ külső hatszögű kivitel
- ▲ gyorsbeállításhoz

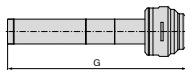


H5G-Z
X5G-Z

80 907 ...

EUR
Y4
81,00 500

Vonórúd-hosszabbító



Pofaszélesség mm	DRVS mm
125	14

80 908 ...

EUR
Y4
164,00 80000
177,00 80100
205,00 80200
235,00 80300

Pofaszélesség mm	G mm
125	430
125	500
125	630
125	800

Dugókulcs



80 877 ...

EUR
Y4
18,20 214

Négyszög	DRVS mm
1/2"	14

Nyomatékkulcs

- ▲ dugókulcs nélkül

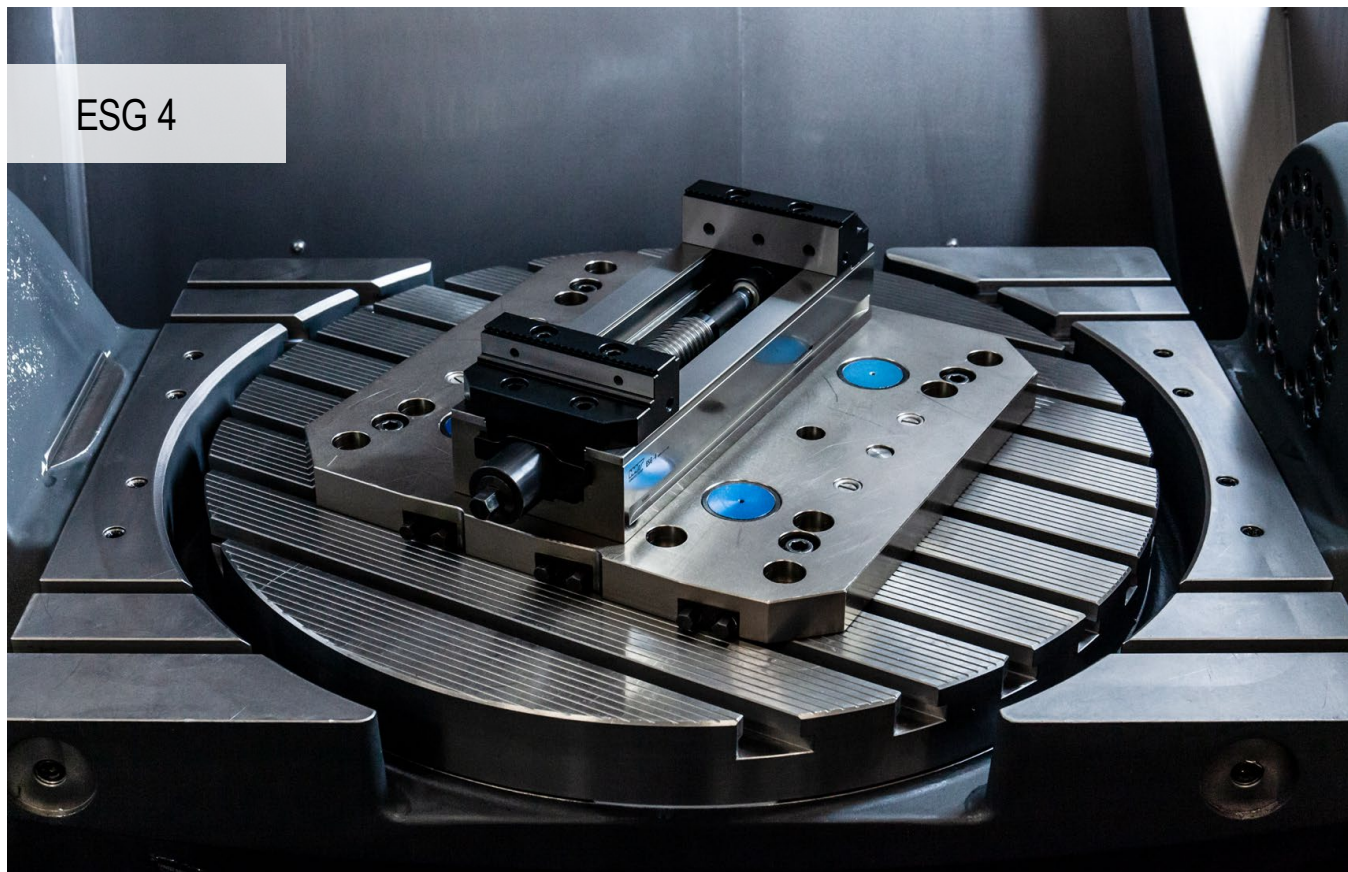


80 884 ...

EUR
Y4
280,00 502

Négyszög	TQX Nm
1/2"	10 - 100

ESG 4



Nagy hatékonyságú, sokoldalú satu nyers- és készdarabok megmunkálásához

Az ESG 4 egyrészes satu karos gyorsrögzítésével, gyorsan beállítható befogási tartományával, lapos kialakításával és csekély tömegével tűnik ki.

Az Önnél jelentkező előnyök:

- ▲ több kivezetés a hűtő-kenőanyagoknak a problémamentes megmunkálás és az ellenőrzött elfolyás érdekében
- ▲ egyszerű és gyors pozicionálás az MNG nullponti befogórendszeren
- ▲ nagy, 5 és 50 kN közötti szorítóerő csekély meghúzási forgatónyomatékkal
- ▲ egyszerű és gyors pofacsere 2 csavarral
- ▲ gyorsan és könnyen kiszerezhető orsóegység
- ▲ kiterjedt, építőelemes pofarendszer

Felfogás / beállítás:



ESG 4 – 80 mm: rögzítés M8-as csavarokkal, az alaptesten keresztül
ESG 4 – 125 mm / 160 mm: rögzítés M12-es csavarokkal és illesztőcsavarokkal, az alaptesten keresztül



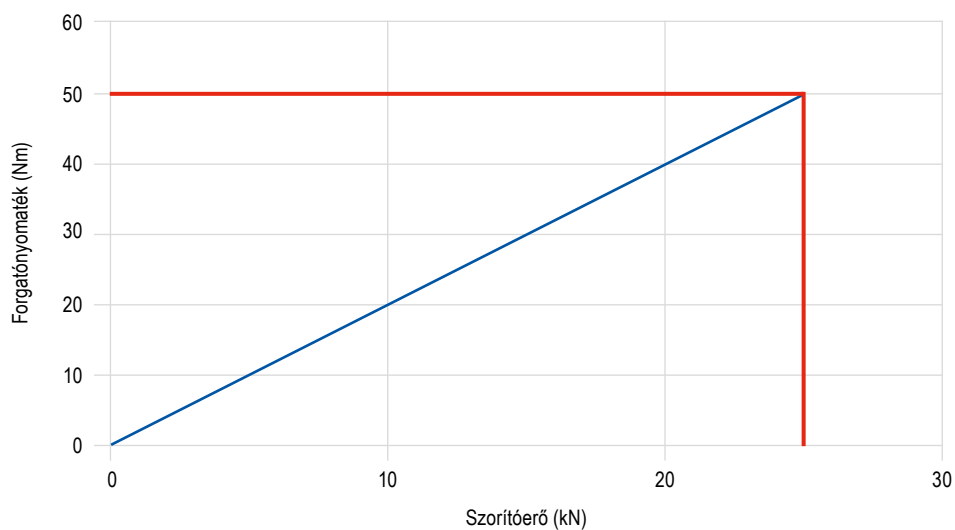
Rögzítés 4 szorítókarommal (cikkszám: 80 890 315)



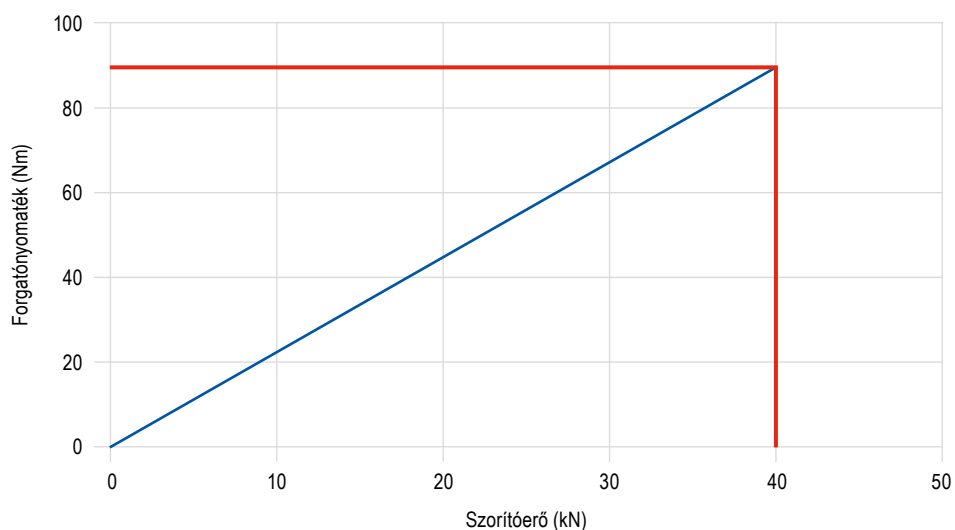
Rögzítés nullponti befogórendszerrel
ESG 4 – 80 mm: 1 felfogócsap + elfordulás elleni biztosító
ESG 4 – 125 / 160 mm: 2 felfogócsap, alaplánc: 200 mm

Szorítóerő:

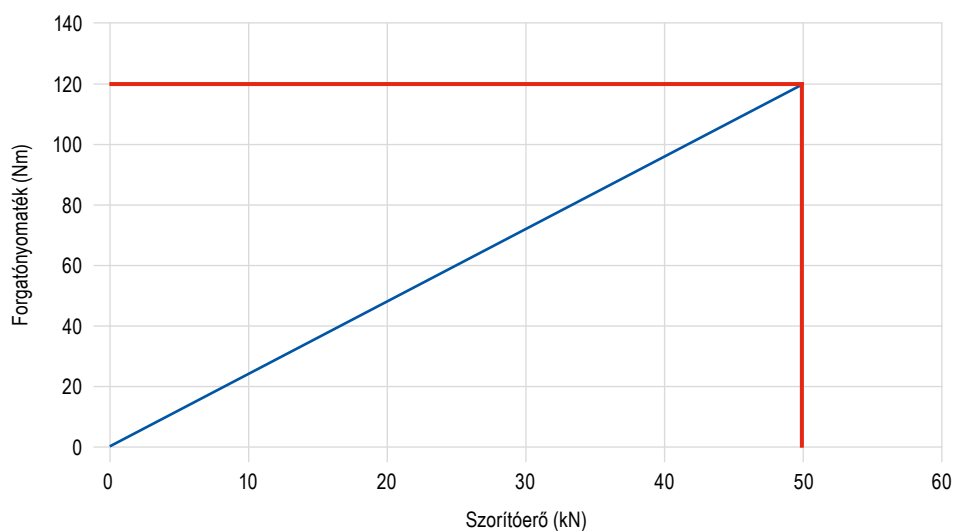
Meghúzási forgatónyomaték / szorítóerő – ESG 4 – 80 mm



Meghúzási forgatónyomaték / szorítóerő – ESG 4 – 125 mm



Meghúzási forgatónyomaték / szorítóerő – ESG 4 – 160 mm

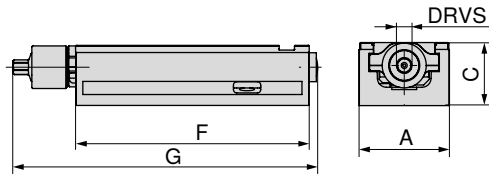


SoloClamp – ESG 4

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

ESG
4

MNG



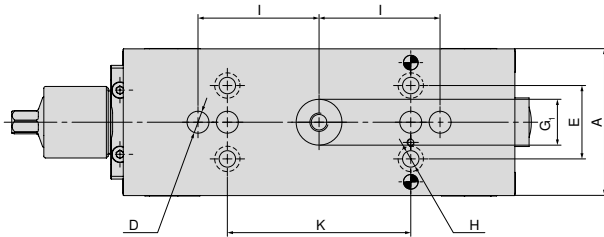
A	C ^{-0.02}	F	G	DRVS	MXC	WT	Befogási tartomány	80 901 ...
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	mm	EUR Y4
80	55	214	284	12	25	5,0	0-192	1.230,00 080
125	60	362	433	14	40	15,0	0-308	1.520,00 125
160	70	480	559	14	50	28,5	0-434	2.220,00 160

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei	52	A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázatai	53+54
Rendszertartozékok	55–58	MNG/PNG nullponti befogórendszer	134–163
Általános tartozékok	164–183		

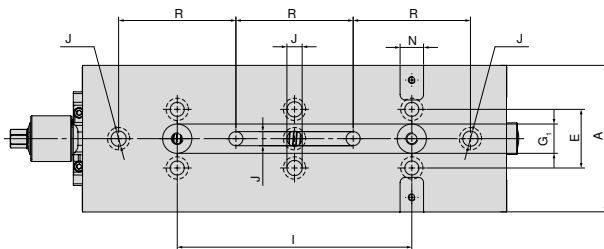
Az ESG 4 alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 80 mm,
hossza: 214 mm



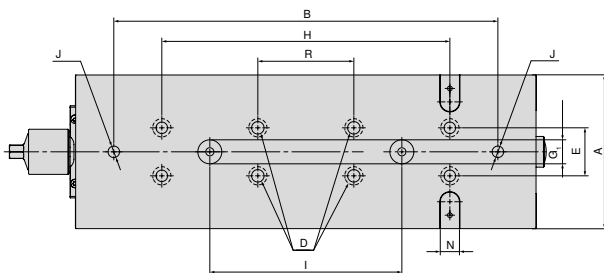
A	D	E	G ₁	H	I	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	12	40	25	9	66	100

Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 362 mm



A	E	G ₁	I	J	N _{H7}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	25	200	13	20	100

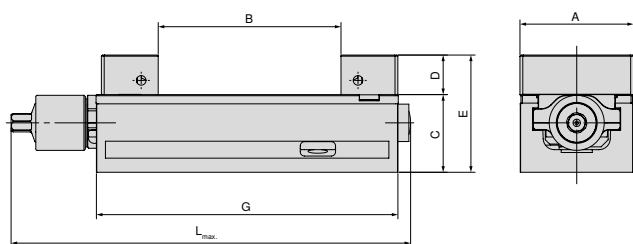
Alaptest szélessége: 160 mm,
hossza: 480 mm



A	B	D	E	G ₁	H	I	J	N _{H7}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	400	13	50	25	300	200	12	20	100

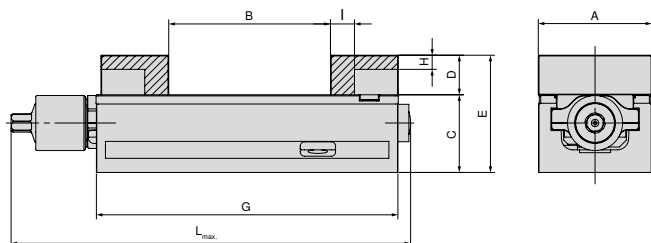
ESG 4 – a különböző pófák szerkezeti méreteinek táblázata

tömör pófákkal



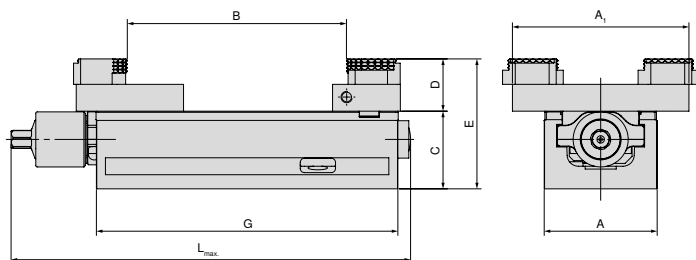
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max.} mm	Cikkszám Rendszerpófák		
80	0 - 130	55	28	83	214	308	80 901 31200	+	80 901 31300
125	0 - 231	60	40	100	362	432	80 901 31400	+	80 901 31500
160	0 - 312	70	50	120	480	559	80 901 31600	+	80 901 31700

lágú alumíniumpófákkal



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Cikkszám Rendszerpófák	
80	0 - 115	55	28	83	214	10	17	284	80 901 307 + 80 878 850	
125	0 - 219	60	40	100	362	23	27	432	80 901 304 + 80 878 550	
160	0 - 309	70	50	120	480	23	30	559	80 901 301 + 80 878 305	

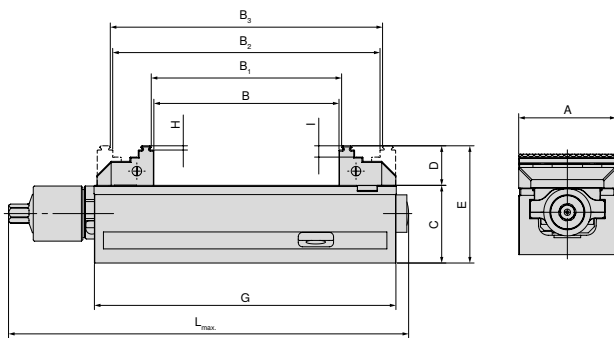
mozgó- és adapterlappal



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max.} mm	Cikkszám Rendszerpófák		
80	125	5 - 155	55	19	92	214	284	80 878 870	+	80 901 501
125	180	4 - 306	60	22	100	362	432	80 878 570	+	80 901 502
160	256	11 - 463	70	22	110	480	559	80 878 670	+	80 901 503

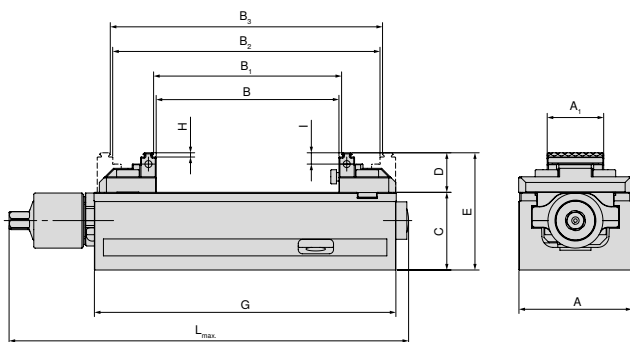
ESG 4 – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

3 mm-es recézésű, megfordítható pofákkal



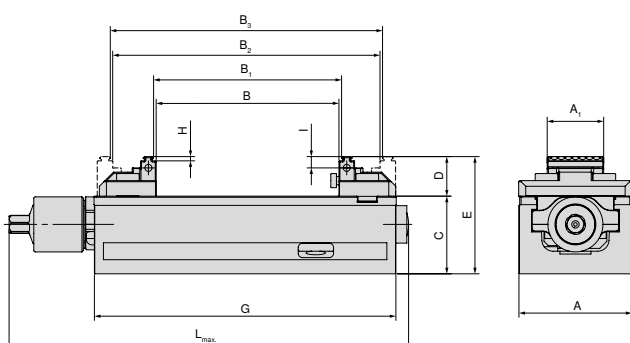
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák	
80	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 306	+ 80 878 810
125	0 - 231	8 - 238	71 - 301	78 - 308	60	40	100	362	3	18	433	80 901 302	+ 80 901 303
160	0 - 310	8 - 317	117 - 427	125 - 434	70	50	120	480	3	10	559	80 901 300	+ 80 878 610

3 mm-es recézésű, 40 mm széles megfordítható pofákkal



A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák	
80	40	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 308	+ 80 878 81900

3 mm-es recézésű, 65 mm széles, megfordítható pofákkal

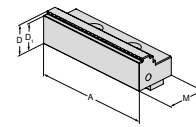


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák	
125	65	0 - 240	8 - 247	77 - 317	84 - 324	60	33	93	362	3	9	432	80 901 305	+ 80 878 51900

A rendszerpofák áttekintése

Megfordítható pofa, 3 mm-es recézésű, fix

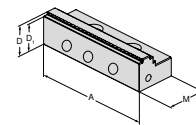
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	25			40			163,00	80 901 306				●	●							
125	125		40	37			66			224,00	80 901 302				●	●					●		
160	160		50	47			81			404,00	80 901 300				●	●							

Megfordítható pofa, 3 mm-es recézésű, mozgatható

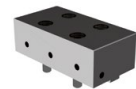
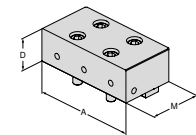
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	25			40			135,00	80 878 810				●	●					●		
125	125		40	37			66			224,00	80 901 303				●	●					●		
160	160		50	47			81			404,00	80 878 610				●	●							

Tömör pofa, fix

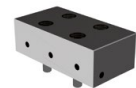
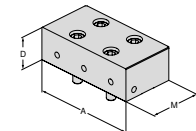
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				40			251,00	80 901 31200				●	●							
125	125		40				66			349,00	80 901 31400				●	●							
160	160		50				81			441,00	80 901 31600				●	●							

Tömör pofa, mozgatható

▲ ár / darab

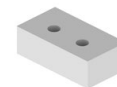
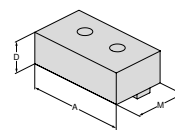


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				40			244,00	80 901 31300				●	●					●		
125	125		40				66			342,00	80 901 31500				●	●					●		
160	160		50				81			430,00	80 901 31700				●	●							

A rendszerpofák áttekintése

Alumíniumpofa, fix

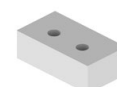
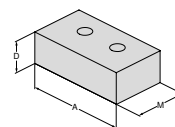
- ▲ alakos pofák gyártásához
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				48			101,00	80 901 307				●	●							
125	125		40				68			110,00	80 901 304				●	●							
160	160		50				85			124,00	80 901 301				●	●							

Alumíniumpofa, mozgatható

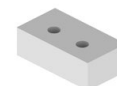
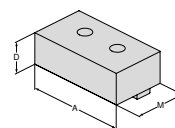
- ▲ alakos pofák gyártásához
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				48			86,40	80 878 850				●	●		●			●		
125	125		40				68			98,30	80 878 550				●	●					●		
160	160		50				85			124,00	80 878 305				●	●		●					

Lágy pofa, acél, fix

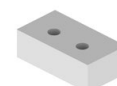
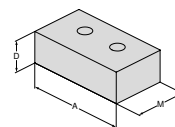
- ▲ anyag: 16MnCr5
- ▲ alakos pofák gyártásához
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				48			104,00	80 901 31800				●	●							
125	125		40				68			125,00	80 901 31900				●	●							

Lágy pofa, acél, mozgatható

- ▲ anyag: 16MnCr5
- ▲ alakos pofák gyártásához
- ▲ ár / darab

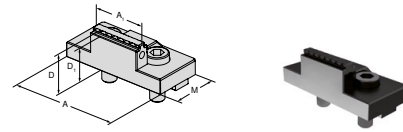


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				48			89,10	80 878 32000				●	●		●					
125	125		40				68			112,00	80 878 32100				●	●		●					

A rendszerpofák áttekintése

Megfordítható pofa, recézett, 40 mm széles, fix

- ▲ ár / darab
- ▲ kétoldalas recézett lépcső



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
	80	40	28	25			40		

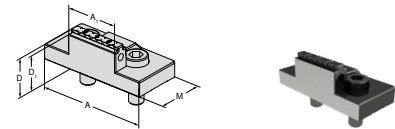
EUR 196,00

Y4 80 901 308

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
			●							

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

- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
	80	40	28	25			40		

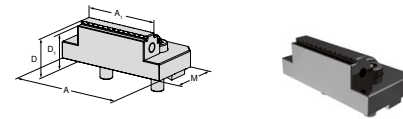
EUR 180,00

Y4 80 878 81900

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
			●			●				

Öttengelyes megfordítható pofa, recézett, 65 mm széles, fix

- ▲ ár / darab
- ▲ kétoldalas recézett lépcső



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
	125	95	65	33	30		57		

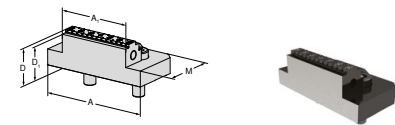
EUR 214,00

Y4 80 901 305

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
			●							

Öttengelyes megfordítható pofa, 3 mm-es recézésű, 65 mm széles, mozgatható

- ▲ kétoldalas recézett lépcső
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
	125	95	65	33	30		57		

EUR 196,00

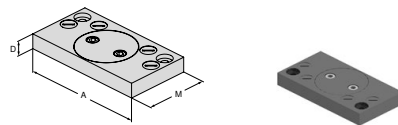
Y4 80 878 51900

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
						●				

A rendszerpofák áttekintése

Mozgópofa

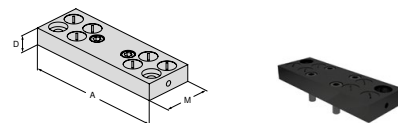
- ▲ hatszoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	125		19				76			409,00	80 878 870				●				●		●		
125	180		22				95			426,00	80 878 570				●				●		●		
160	256		22				170			726,00	80 878 670				●				●		●		

Adapterpofa

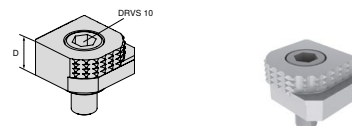
- ▲ hatszoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	125		19				48			291,00	80 901 501				●								
125	180		22				62			346,00	80 901 502				●								
160	256		22				125			484,00	80 901 503				●								

Hatszoros megfordítható pofa

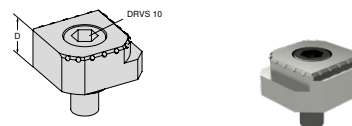
- ▲ 1 = sima, volfrám-karbid bevonattal
- ▲ 2 = recézett, 3 mm-es lépcsővel
- ▲ 3 = recézett, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 4 = recézett, 18 mm-es lépcsővel
- ▲ 5 = kerek, recézett, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 6 = kerek, recézett
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ rögzítőcsavarokkal



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							80,60	80 892 246	●	●	●	●				●		●	●	

Hatszoros megfordítható pofa, recézett keményfém

- ▲ 1 = sima
- ▲ 2 = recézett keményfém
- ▲ 3 = recézett keményfém, 3 mm-es lépcsővel
- ▲ 4 = recézett keményfém, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 5 = kerek, recézett keményfém, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 6 = kerek, recézett keményfém
- ▲ rögzítőcsavarokkal



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							117,00	80 890 35300	●	●	●	●				●		●	●	

ESG 5



Az optimalizált ESG 5 – maximális pontosság és folyamatbizonság

Az új ESG 5 átveszi elődje minden kedvelt tulajdonságát, és jóval magasabbra teszi a mércét felhasználóbarátság és tartósság tekintetében. Az egyrészes satu frissítése során kiemelten fontos szempont volt az optimalizált kezelhetőség és a hosszabb élettartam.

Az Önnél jelentkező előnyök:

- ▲ nagy szögpontosságának köszönhetően különösen alkalmas kétoldalas megmunkálásra
- ▲ kompakt kialakítás a lehető legjobb megközelíthetőséggel
- ▲ pofacsere egyszerűen és gyorsan, két csavarral
- ▲ azonos befogási tartományok; sokkal kevesebb zavaró kontúr; sokrétű, építőelemes pofarendszer
- ▲ fenntartható modell nikkelezett alaptesttel, amely hosszú élettartamot biztosít

Felfogás / beállítás:



Rögzítés nullponti befogórendszerrel
ESG 5 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ESG 5 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 felfogócsap + MNG osztócsap



Rögzítés nullponti befogórendszerrel
ESG 5 – 125 mm + L-300 mm
ESG 5 – 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 felfogócsap



Mindegyik változat Ø12^{JS} precíziós furatokkal van ellátva, amelyek segítségével a ESG 5 pontosan pozicionálható. Mindegyik változat csavarokkal rögzíthető felülről, az alaptesten keresztül.

Felfogás / beállítás:

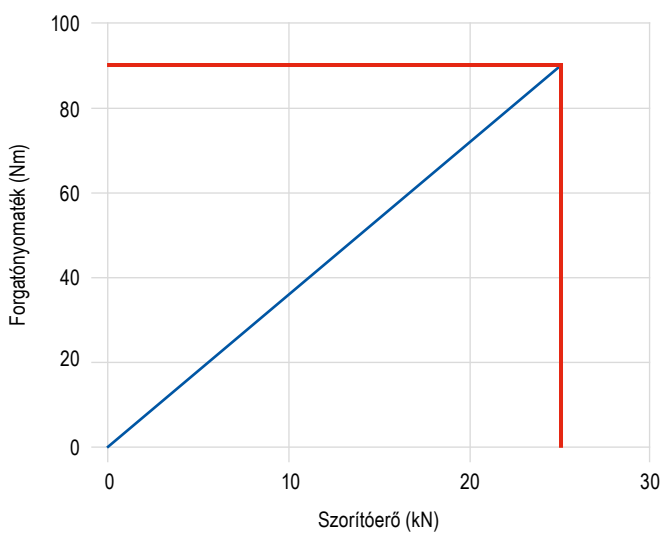


ESG 5 – 125 mm L-235 mm + L-300 mm
ESG 5 – 160 mm L-280 mm + L-480 mm

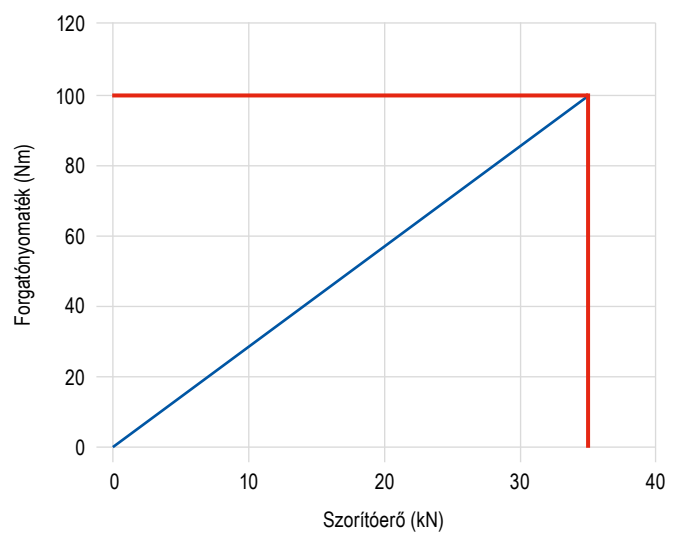
Ez a négy változat szorítókarokkal is felfogható.

Szorítóerő:

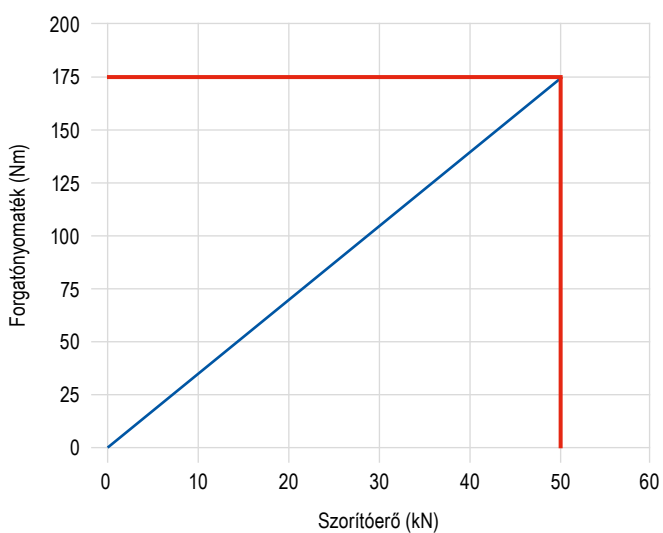
Meházási forgatónyomaték / szorítóerő – ESG 5 – 80 mm



Meházási forgatónyomaték / szorítóerő – ESG 5 – 125 mm

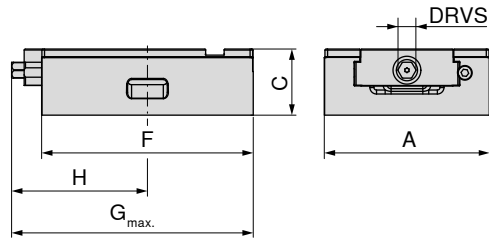


Meházási forgatónyomaték / szorítóerő – ESG 5 – 160 mm



SoloClamp – ESG 5

- ▲ egyrészes satu rendszerpofák nélkül
- ▲ nagy szögpontosságának köszönhetően különösen alkalmas kétoldalas megmunkálásra
- ▲ ±0,01 mm-es ismétlési pontosságú befogások
- ▲ PNG-hez és MNG-hez



A	C _{±0.01}	F	G _{max.}	H	DRVS	MXC	WT	80 857 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR	Y4
80	50	130	155,0	82	12	25	2,9	553,00	08500
80	50	190	203,0	102	12	25	4,4	665,00	08600
125	50	160	169,0	103	12	35	6,0	726,00	15000
125	50	235	235,0	132	12	35	8,4	927,00	15100
125	50	300	300,0	170	12	35	10,5	1.230,00	15200
160	70	280	309,0	169	14	50	25,0	1.710,00	26100
160	70	480	512,5	267	14	50	30,0	2.040,00	26200

Az alábbi nullponti befogórendszerekhez				MNG	MNG mini	PNG	LANG Quick Point	LANG Quick Point
Cikkszám	Típus	Szélesség (mm)	Magasság (mm)				96 x 96	52 x 52
80 857 08500	ESG 5	80	130	✓	✓	✗	✗	✓
80 857 08600		80	190	✓	✗	✓	✗	✓
80 857 15000		125	160	✓	✗	✓	✓	✓
80 857 15100		125	235	✓	✗	✓	✓	✗
80 857 15200		125	300	✓	✗	✓	✓	✗
80 857 26100		160	280	✓	✗	✓	✓	✗
80 857 26200		160	480	✓	✗	✓	✗	✗

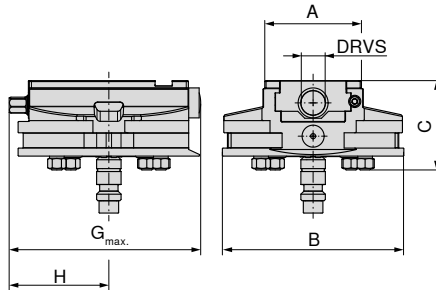
Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei	63+64	A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázatai	65
Rendszertartozékok	66	MNG/PNG nullponti befogórendszer	134-163
Általános tartozékok	164-183		

SoloClamp – ESG 5

- ▲ zárt kivitelű egyrészes satu Erowa ITS 148-hoz
- ▲ rendszerpofák nélkül
- ▲ nagy szögpontosságának köszönhetően
különösen alkalmas kétoldalas megmunkálásra
- ▲ $\pm 0,01$ mm-es ismétlési pontosságú befogások

**ESG
5**



80 857 ...

EUR
Y4

1.370,00 08900

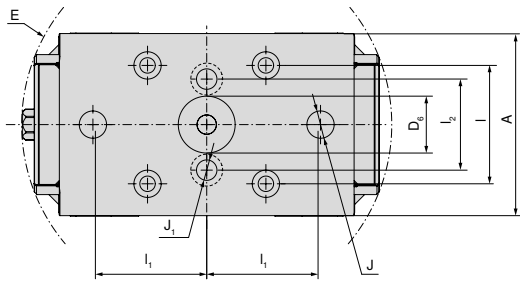
A	B	C	G _{max.}	H	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
80	148	73	157	81	12	25	5,6

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei	63+64	A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázatai	65
Rendszertartozékok	66	MNG/PNG nullponti befogórendszer	134-163
Általános tartozékok	164-183		

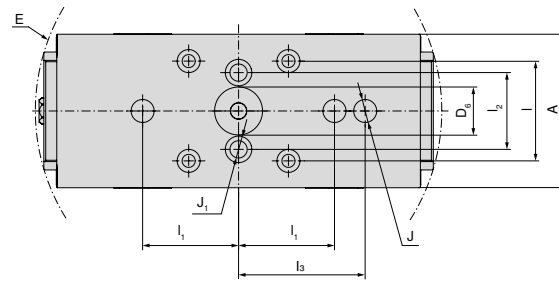
Az ESG 5 alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 80 mm,
hossza: 130 mm



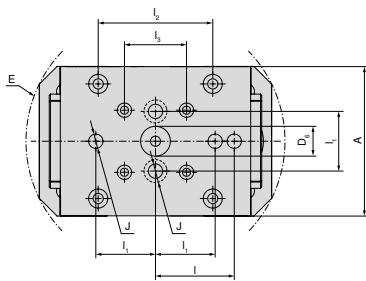
A	D ₆ H6	E	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	J H7	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	163	52	50	40	12	9

Alaptest szélessége: 80 mm,
hossza: 190 mm



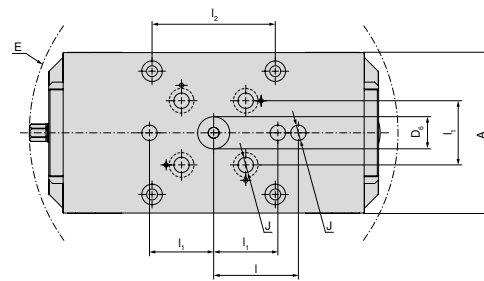
A	D ₆ H6	E	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	I _{3 ±0,015}	J H7	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	213	52	50	40	66	12	9

Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 160 mm



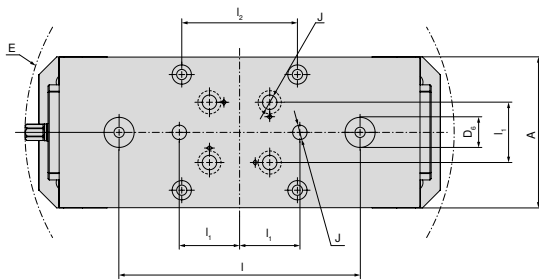
A	D ₆ H6	E	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	I _{3 ±0,015}	J H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	218	66	50	96	52	12

Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 235 mm



A	D ₆ H6	E	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	J H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	288	66	50	96	12

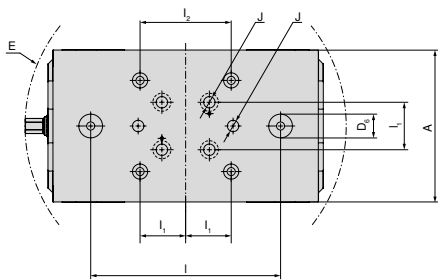
Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 300 mm



A	D ₆ H6	E	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	J H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	357	200	50	96	12

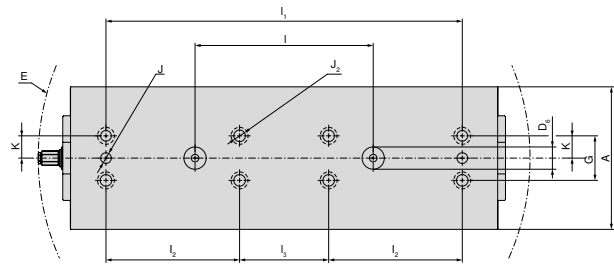
Az ESG 5 alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 160 mm,
hossza: 280 mm



A	D _{6 H6}	E	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	J _{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	339	200	50	96	12

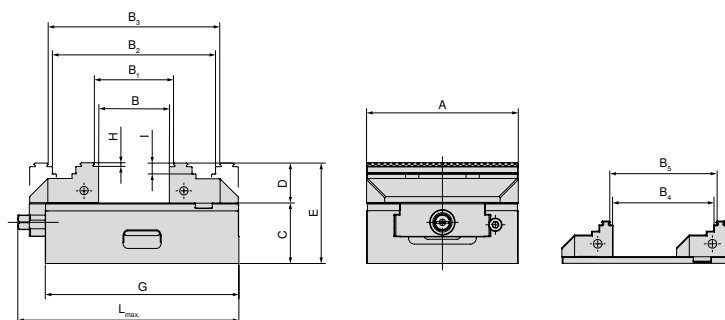
Alaptest szélessége: 160 mm,
hossza: 480 mm



A	D _{6 H6}	E	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	I _{3 ±0,015}	J _{H7}	J _{2 F7}	K _{±0,02}	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	553	200	400	150	100	12	12	25	50

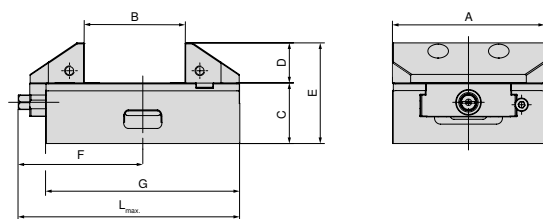
ESG 5 – a különböző pófák szerkezeti méreteinek táblázata

3 mm-es recézésű, megfordítható pófákkal (fix és mozgatható)



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	B ₄ mm	B ₅ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Cikkszám Rendszerpófák
80	0-49	4-53	59-107	63-111	30-78	34-82	50	28	78	130	3	8	155	80 901 306 + 80 878 810
80	0-109	4-113	59-167	63-171	29-134	35-136	50	28	78	190	3	8	206	80 901 306 + 80 878 810
125	0-57	8-64	77-134	84-141	40-95	47-102	50	33	83	160	3	9	183	80 857 30000 + 80 878 510
125	0-127	8-134	77-204	84-211	40-165	47-172	50	33	83	235	3	9	250	80 857 30000 + 80 878 510
125	0-197	8-204	77-274	84-281	40-235	47-242	50	33	83	300	3	9	320	80 857 30000 + 80 878 510
160	0-121	8-128	118-238	125-245	-	-	70	50	120	280	3	10	328	80 901 300 + 80 878 610
160	0-324	8-331	118-441	125-448	-	-	70	50	120	480	3	10	506	80 901 300 + 80 878 610

öttingelyes pófákkal

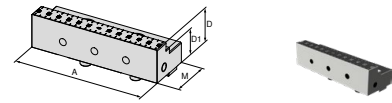


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Cikkszám Rendszerpófák
125	25-82	50	33	83	103	160	183	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25-152	50	33	83	132	235	250	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25-222	50	33	83	170	300	320	80 857 30200 + 80 857 30100

A rendszerpofák áttekintése

Megfordítható pofa, sima, fix

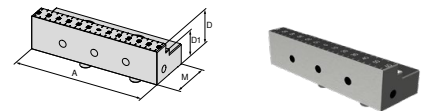
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	20			40			195,00						●							
125	125		33	25			57			378,00						●							

Megfordítható pofa, sima, mozgatható

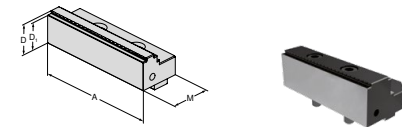
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	20			40			195,00						●							
125	125		33	25			57			378,00						●		●					

Megfordítható pofa, 3 mm-es recézésű, fix

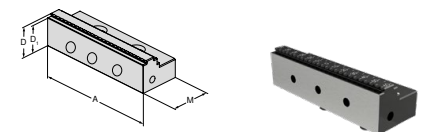
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	25			40			163,00					●	●							
125	125		33	30			57			222,00					●	●							
160	160		50	47			81			404,00					●	●							

Megfordítható pofa, 3 mm-es recézésű, mozgatható

▲ ár / darab

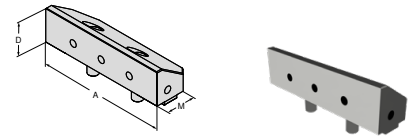


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	25			40			135,00					●	●							
125	125		33	30			57			151,00					●	●							
160	160		50	47			81			404,00					●	●							

A rendszerpofák áttekintése

Ötengyelles megfordítható pofa, fix

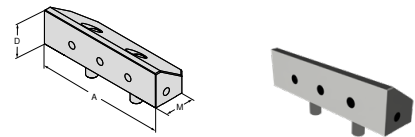
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
125	125		33				44,5			224,00						●								

Ötengyelles megfordítható pofa, mozgatható

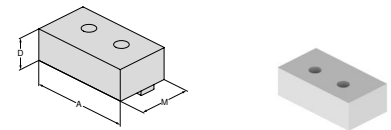
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
125	125		33				44,5			224,00						●								

Lágy pofa, acél, fix

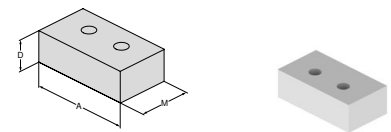
- ▲ anyag: 16MnCr5
- ▲ alakos pofák gyártásához
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
80	80		28				48			104,00					●	●								
125	125		40				68			125,00					●	●								

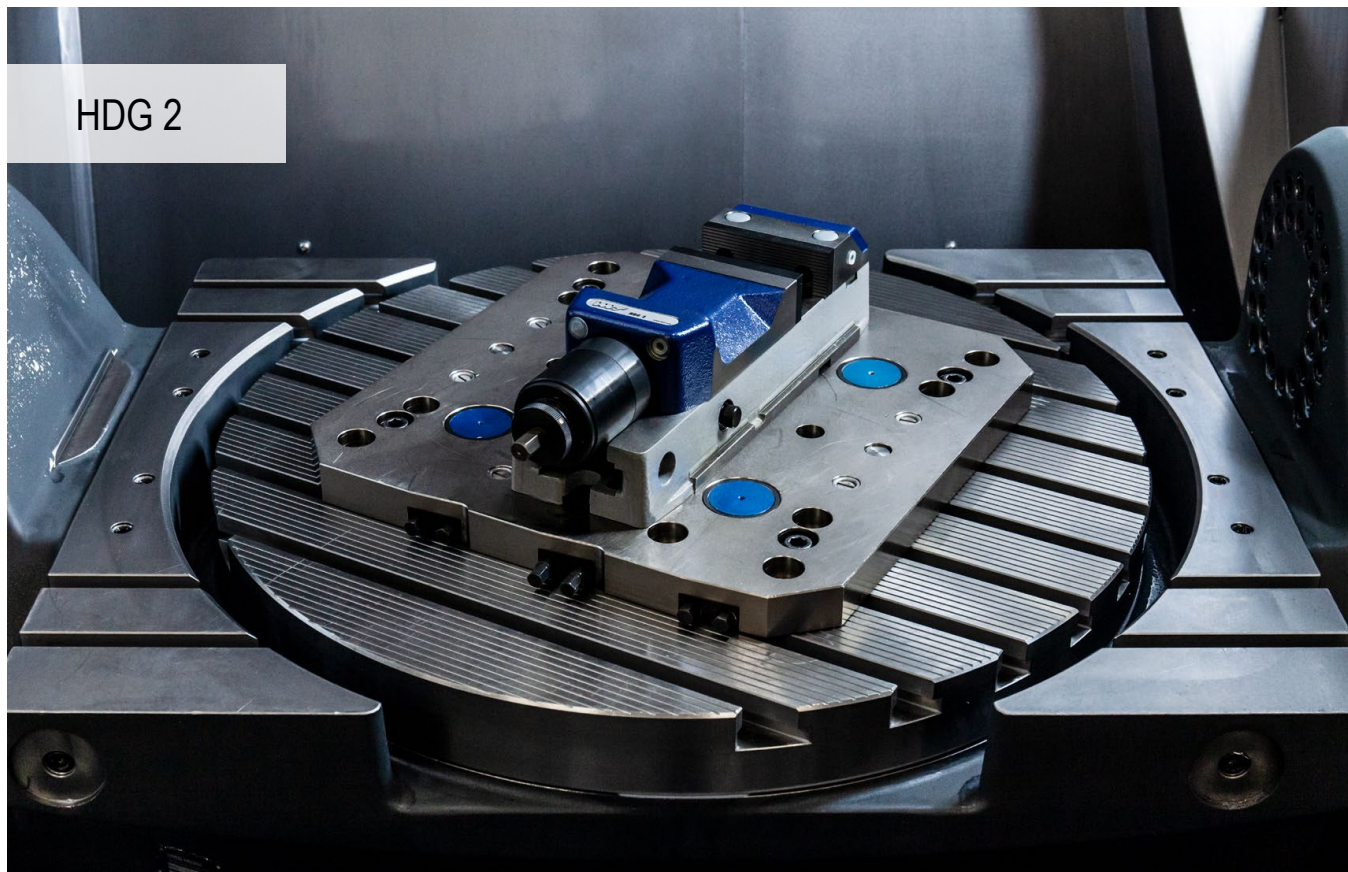
Lágy pofa, acél, mozgatható

- ▲ anyag: 16MnCr5
- ▲ alakos pofák gyártásához
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
80	80		28				48			89,10					●	●								
125	125		40				68			112,00					●	●								

HDG 2



Jól bevált, nagy szorítóerejű befogórendszer

Mechanikus gépsatuk fokozatmentes szorítóerő-beállítással (10%-tól 100%-ig), a forgatókar egyetlen körbeforgatásával és mindig azonos végállással. A befogási tartomány gyors beállítása jelölőcsapokkal

Az Önnél jelentkező előnyök:

- ▲ idő és erő megtakarítása – a forgatókar egyetlen körbeforgatásával
- ▲ befogási idő < 1 másodperc
- ▲ egyszerű kezelhetőség
- ▲ fokozatmentesen és szerszám nélkül állítható
- ▲ nagy pontosságú megmunkálás

Felfogás / beállítás:



Beállítás a hornyos gépsatukon precíziós horonycsapok segítségével, az alaptesten kialakított 20^{H7} méretű hosszanti és keresztornyokkal



Felfogás az alaptesten keresztül, csavarokkal vagy oldalról, szorítókarokkal.

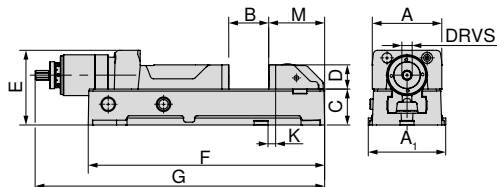
SoloClamp – HDG 2

- ▲ nagy szorítóerejű satu
- ▲ fokozatmentes szorítóerő-beállítás
- ▲ mechanikus erőátalakítás
- ▲ szorítóerő a forgatókar egyetlen körbeforgatásával
- ▲ mozgatható pófa, a befogási tartomány növelése érdekében további pófák befogására előkészítve

kiszállításra kerül:

nagy szorítóerejű satu 4 felfogókarommal, kézi forgatókarral, 2 profilozott és edzett rátétpófával

**HDG
2**



A	A ₁	B	C ^{+0/-0,02}	D	E	F	G _{max.}	K _{±0,015}	M	DRVS	MXC	WT	80 892 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	EUR Y4
100	112	0 - 159	52	35	108	342	521	11	81	12	4 - 30	20	2.050,00 100
125	140	0 - 201	62	40	118	400	584	28	85	12	4 - 40	27	2.340,00 125
160	176	0 - 300	78	50	149	544	784	40	112	12	5 - 60	55	3.470,00 160

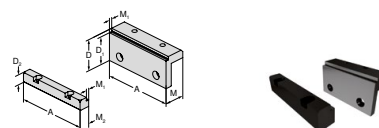
Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei	71	Rendszertartozékok	69-71
Általános tartozékok	164-183		

A rendszerpófák áttekintése

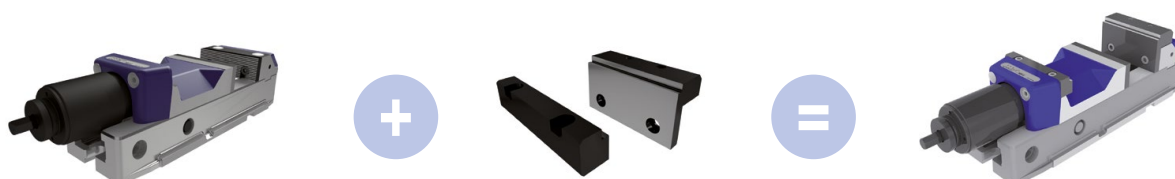
Pófák a befogási tartomány bővítéséhez

▲ ár / készlet (1 fix pófa és 1 mozgatható befogópófa)



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / +S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			56	50	22		37	5	19	366,00	80 892 225							•					
125			56	50	22		37	5	19	494,00	80 892 226							•					
160			71	65	23		47	5	23,5	537,00	80 892 227							•					

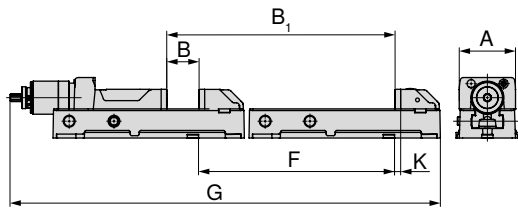
A bővített befogási tartomány ábrázolása



A	B	D	Cikkszám – satu	Cikkszám – pófák
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

SoloClamp – HDG 2

▲ alaptest-hosszabbító

HDG
2

A	B	B ₁	F	G	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	0-159	350-509	450	871,3	11
125	0-201	410-611	410	994,1	28
160	0-300	550-850	550	1334,15	40

80 892 ...

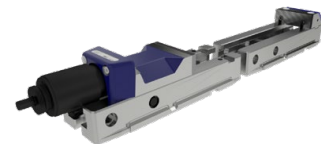
EUR
Y4

1.160,00 51000

1.280,00 51100

1.740,00 51200

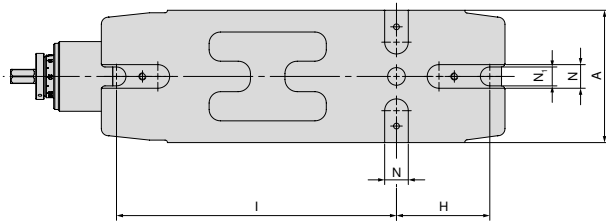
A bővített befogási tartomány ábrázolása



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 _{H17} mm	N ₁ mm
100	80	240	20	15
125	100	280	20	18
160	130	380	20	22

A rendszertartozékok áttekintése

Szöghajtás

HDG
2

80 892 ...

Pofaszélesség
mmEUR
Y4

100/125

460,00 314

160

499,00 315

Kézi forgatókar

▲ gyorsbeállításhoz

HDG
2

80 892 ...

Pofaszélesség
mmEUR
Y4DRVS
mm

100/125

76,60 124

160

12

95,00 164

ZSG 4



Az optimalizált ZSG 4 – maximális pontosság és folyamatbizonság

Az új ZSG 4 átveszi elődje minden kedvelt tulajdonságát, és jóval magasabbra teszi a mércét felhasználóbarátság és tartóság tekintetében. A népszerű központosító satu frissítése során kiemelten fontos szempont volt az optimalizált kezelhetőség és a hosszabb élettartam.

Az Önnél jelentkező előnyök:

- ▲ nagy szögpontosságának köszönhetően különösen alkalmas kétoldalas megmunkálásra
- ▲ kompakt kialakítás a lehető legjobb megközelíthetőséggel
- ▲ pofacsere egyszerűen és gyorsan, két csavarral
- ▲ azonos befogási tartományok; sokkal kevesebb zavaró kontúr; sokrétű, építőelemes pofarendszer
- ▲ fenntartható modell nikkelezett alaptesttel, amely hosszú élettartamot biztosít



Felfogás / beállítás:



Rögzítés nullponti befogórendszerrel
ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 felfogócsap + MNG osztócsap



Rögzítés nullponti befogórendszerrel
ZSG 4 – 125 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 felfogócsap



Mindegyik változat Ø12^{JS} precíziós furatokkal van ellátva, amelyek segítségével a ZSG 4 pontosan pozicionálható. Mindegyik változat csavarokkal rögzíthető felülről, az alaptesten keresztül.

Felfogás / beállítás:



ZSG 4 – 125 mm L-235 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm L-280 mm + L-480 mm

Ez a négy változat szorítókarokkal is felfogható.

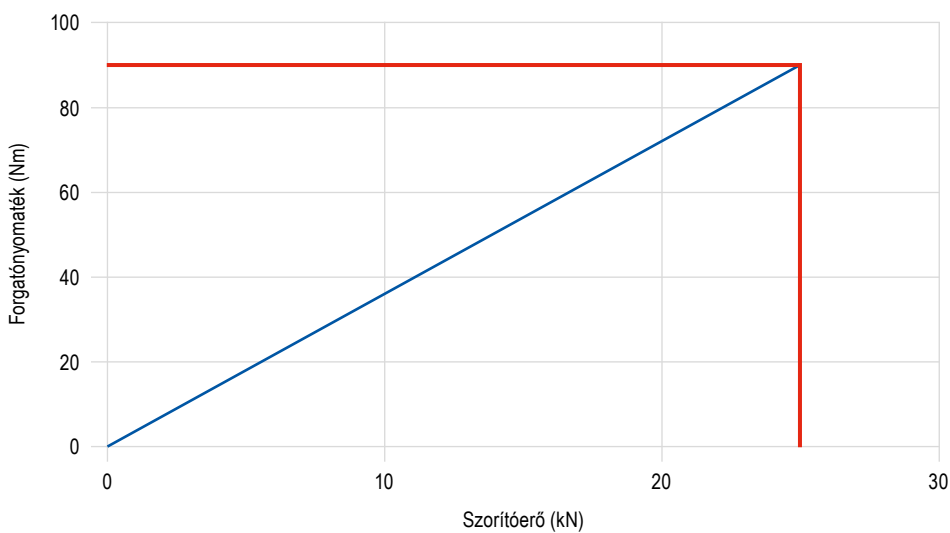


ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm L-280 mm

Mind az 5 változat kapható LANG nullponti befogórendszerhez illeszkedő felfogófuratokkal is.

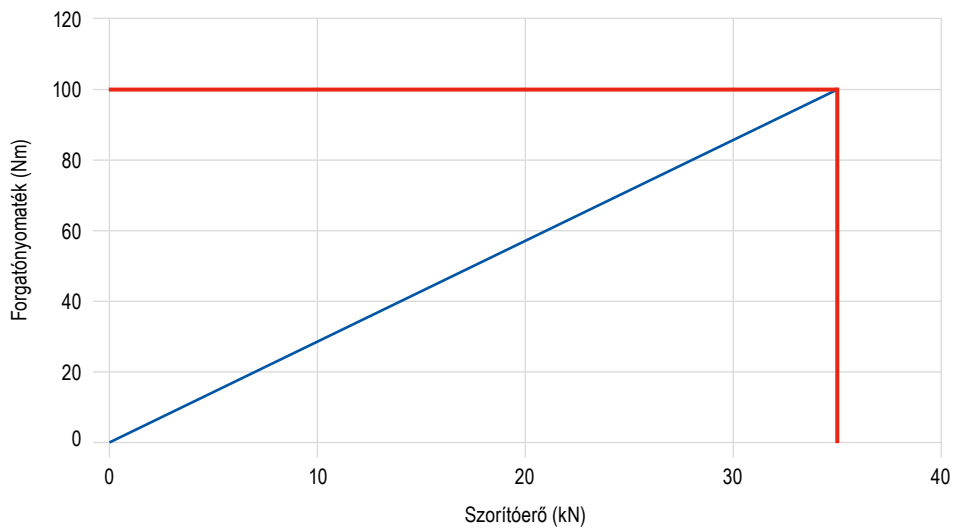
Szorítóerő:

Meghúzási forgatónyomaték / szorítóerő – ZSG 4 – 80 mm

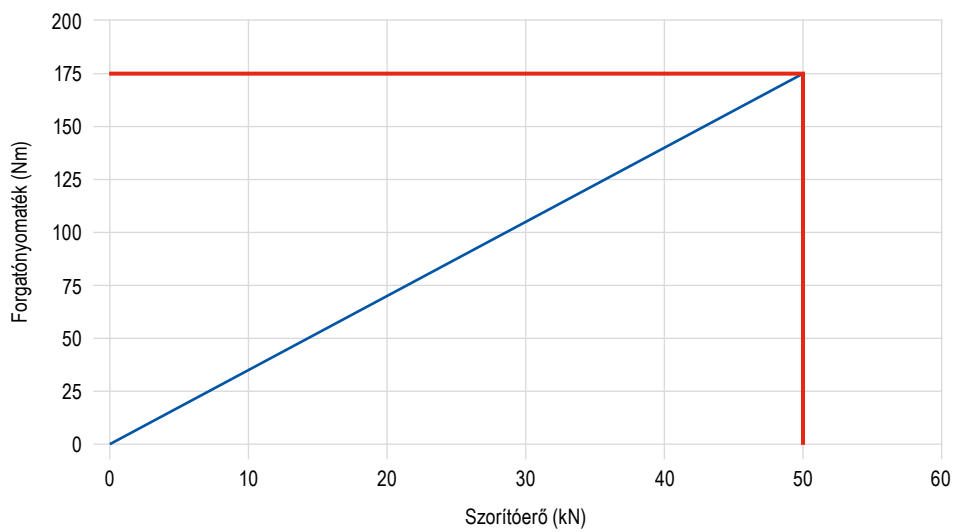


Szorítóerő:

Meghúzási forgatónyomaték / szorítóerő – ZSG 4 – 125 mm

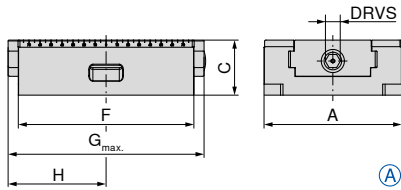


Meghúzási forgatónyomaték / szorítóerő – ZSG 4 – 160 mm

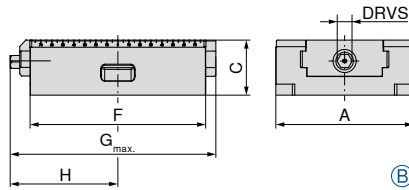


CentriClamp – ZSG 4

- ▲ zárt kivitelű központosító satu
- ▲ rendszerpofák nélkül
- ▲ csapágyazott orsó
- ▲ ±0,01 mm-es ismétlési pontosságú befogások
- ▲ PNG-hez és MNG-hez



belső működtetőorsó



külső működtetőorsó



A	C ±0.01	F	G _{max}	H	DRVS	MXC	WT	Megnevezés	80 878 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg		EUR Y4
80	50	130	157	81	12	25	3,1	A	553,00 08500
80	50	190	206	104	12	25	4,5	B	665,00 08600
125	50	160	200	111,5	12	35	6,3	A	726,00 15000
125	50	235	272	143,5	12	35	9,5	B	927,00 15100
125	50	300	340	181	12	35	12,5	B	1.130,00 15200
160	70	280	315	172	14	50	25,0	A	1.710,00 26100
160	70	480	524	276	14	50	35,0	B	3.230,00 26200

Az alábbi nullponti befogórendszerekhez				MNG	MNG mini	PNG	LANG Quick Point 96 x 96	LANG Quick Point 52 x 52
Cikkszám	Típus	Szélesség (mm)	Hosszúság (mm)					
80 878 08500	ZSG 4	80	130	✓	✓	✗	✗	✓
80 878 08600		80	190	✓	✗	✓	✗	✓
80 878 15000		125	160	✓	✗	✓	✓	✓
80 878 15100		125	235	✓	✗	✓	✓	✗
80 878 15200		125	300	✓	✗	✓	✓	✗
80 878 26100		160	280	✓	✗	✓	✓	✗
80 878 26200		160	480	✓	✗	✓	✗	✗

Satuk útmutatója

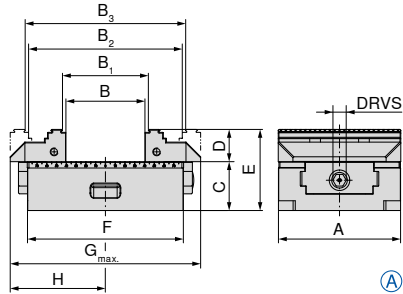
Az alsó oldal méretei	78+79	A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázatai	80-83
Rendszertartozékok	85-90	MNG/PNG nullponti befogórendszer	134-163
Általános tartozékok	164-183		

CentriClamp – ZSG 4

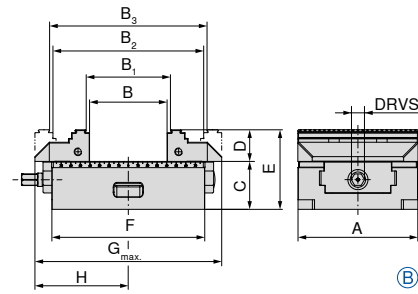
- ▲ zárt kivitelű központosító satu
- ▲ 3 mm-es recézésű szorítópozákkal
- ▲ csapágyazott orsó
- ▲ $\pm 0,01$ mm-es ismétlési pontosságú befogások
- ▲ PNG-hez és MNG-hez

ZSG
4

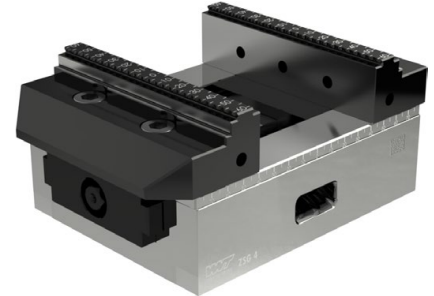
MNG



belső működtetőorsó



külső működtetőorsó



A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C _{±0,01}	D	E	F	G _{max}	H	DRVS	MXC	WT	Megnevezés	80 878 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg		EUR
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81	12	25	3,9	A	777,00 08700
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104	12	25	5,5	B	889,00 08800
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	12	35	8,7	A	980,00 15300
125	0 - 155	8 - 162	77 - 218	84 - 225	50	33	83	235	272	143,5	12	35	12,0	B	1.180,00 15400
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181	12	35	14,0	B	1.390,00 15500



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

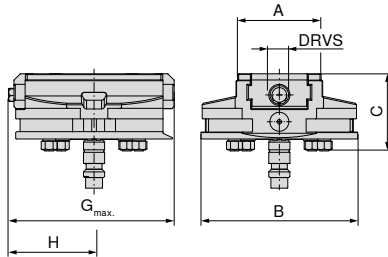
Cikkszám	Az alábbi nullponti befogórendszerekhez						LANG Quick Point	
	Típus	Szélesség (mm)	Hosszúság (mm)	MNG	MNG mini	PNG	96 x 96	52 x 52
80 878 08700	ZSG 4	80	130	✓	✓	✗	✗	✓
80 878 08800		80	190	✓	✗	✓	✗	✓
80 878 15300		125	160	✓	✗	✓	✓	✓
80 878 15400		125	235	✓	✗	✓	✓	✗
80 878 15500		125	300	✓	✗	✓	✓	✗

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei	78+79	A különböző pófák szerkezeti méreteinek táblázatai	80-83
Rendszertartozékok	85-90	MNG/PNG nullponti befogórendszer	134-163
Általános tartozékok	164-183		

CentriClamp – ZSG 4

- ▲ zárt kivitelű központosító satu Erowa ITS 148-hoz
- ▲ rendszerpofák nélkül
- ▲ csapágyazott orsó
- ▲ $\pm 0,01$ mm-es ismétlési pontosságú befogások



80 878 ...

EUR
Y4

1.370,00 08900

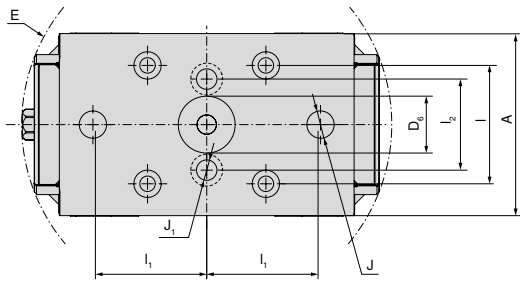
A	B	C	G _{max.}	H	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
80	148	73	157	81	12	25	5,6

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei	78+79	A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázatai	80–83
Rendszertartozékok	85–90	MNG/PNG nullponti befogórendszer	134–163
Általános tartozékok	164–183		

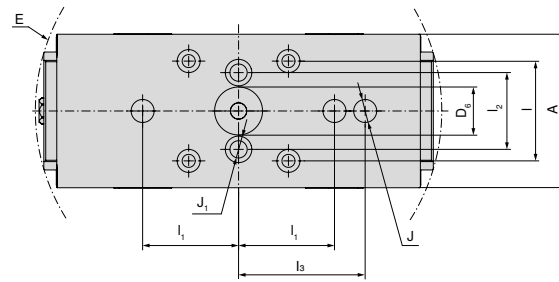
Az ZSG 4 alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 80 mm,
hossza: 130 mm



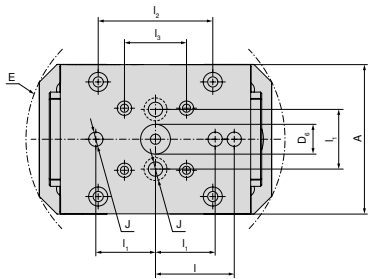
A	D ₆ H6	E	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H7	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	163	52	50	40	12	9

Alaptest szélessége: 80 mm,
hossza: 190 mm



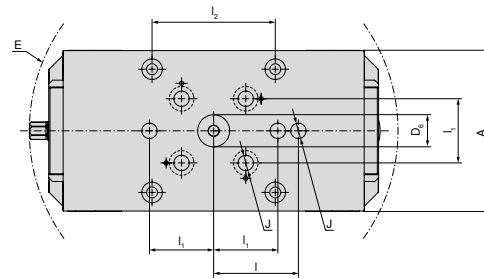
A	D ₆ H6	E	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	I ₃ ±0,015	J H7	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	213	52	50	40	66	12	9

Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 160 mm



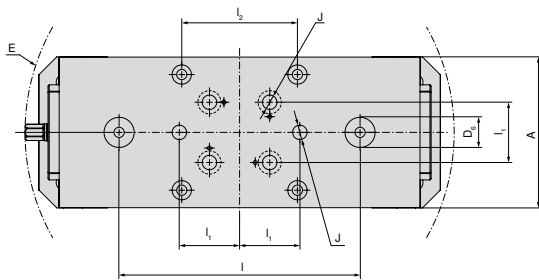
A	D ₆ H6	E	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	I ₃ ±0,015	J H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	218	66	50	96	52	12

Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 235 mm



A	D ₆ H6	E	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	288	66	50	96	12

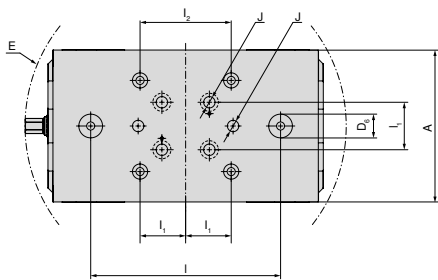
Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 300 mm



A	D ₆ H6	E	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	357	200	50	96	12

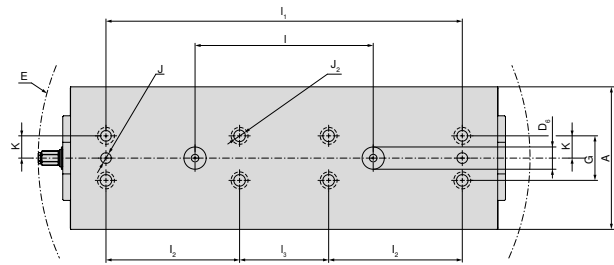
Az ZSG 4 alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 160 mm,
hossza: 280 mm



A	D ₆ H6	E	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	339	200	50	96	12

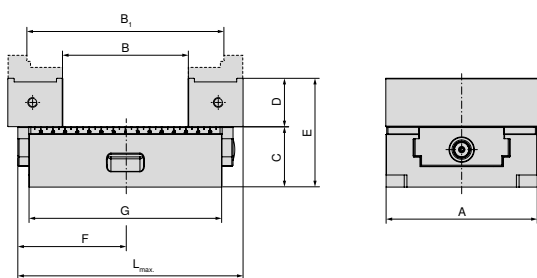
Alaptest szélessége: 160 mm,
hossza: 480 mm



A	D ₆ H6	E	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	I ₃ ±0,015	J H7	J ₂ F7	K ±0,02	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	553	200	400	150	100	12	12	25	50

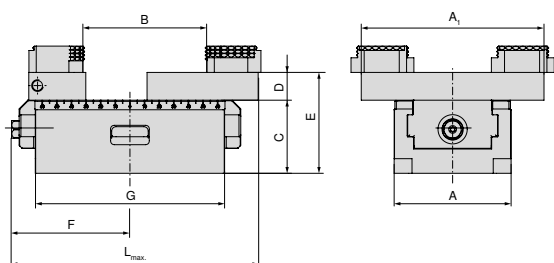
ZSG 4 – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

kombinált pofákkal



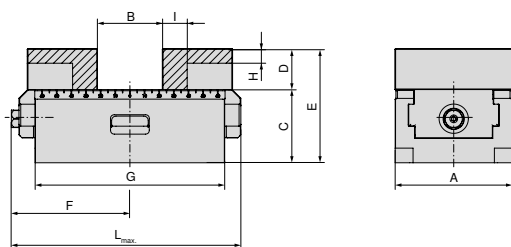
A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
125	23 - 103	82 - 161	50	40	90	111,5	160	208	2 x 80 878 530
125	23 - 165	82 - 223	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 530
125	23 - 241	82 - 300	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 530

mozgó- és adapterlappal



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
80	125	3 - 84	50	28	78	81	130	157	80 878 890 + 80 878 870
80	125	3 - 145	50	28	78	104	190	206	80 878 890 + 80 878 870
125	180	7 - 126	50	22	90	111,5	160	212	80 878 590 + 80 878 570
125	180	7 - 207	50	22	90	143,5	235	272	80 878 590 + 80 878 570
125	180	7 - 250	50	22	90	181	300	352	80 878 590 + 80 878 570
160	256	16 - 292	70	22	110	170	280	315	80 878 690 + 80 878 670
160	256	16 - 406	70	22	110	276	480	524	80 878 690 + 80 878 670

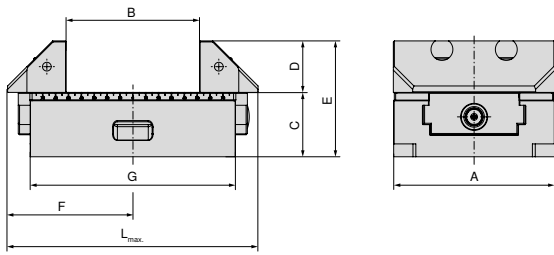
alumíniumpofákkal



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
80	0 - 44	50	28	78	81	130	10	17	157	2 x 80 878 850
80	0 - 108	50	28	78	104	190	10	17	206	2 x 80 878 850
125	0 - 58	50	40	90	111,5	160	17	27	208	2 x 80 878 550
125	0 - 133	50	40	90	143,5	235	17	27	272	2 x 80 878 550
125	0 - 198	50	40	90	181	300	17	27	348	2 x 80 878 550
160	0 - 123	70	50	120	170	280	26	25	315	2 x 80 878 305
160	10 - 336	70	50	120	276	480	26	25	524	2 x 80 878 305

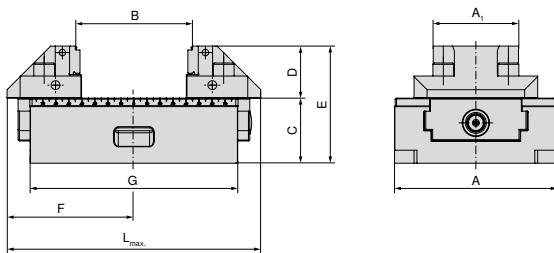
ZSG 4 – a különböző pófák szerkezeti méreteinek táblázata

öttingelyes pófákkal



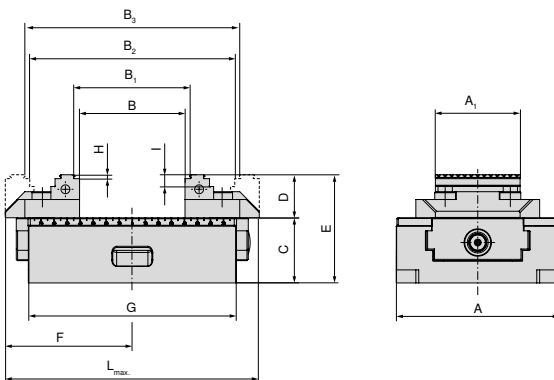
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Cikkszám Rendszerpófák
125	22 - 102	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 625
125	22 - 165	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 625
125	22 - 242	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 625
160	15 - 140	70	50	120	170	280	315	2 x 80 878 660
160	28 - 354	70	50	120	276	480	524	2 x 80 878 660

3 mm-es recézésű, 65 mm széles, öttingelyes pófákkal



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Cikkszám Rendszerpófák
125	65	8 - 87	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 665
125	65	8 - 162	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 665
125	65	8 - 227	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 665

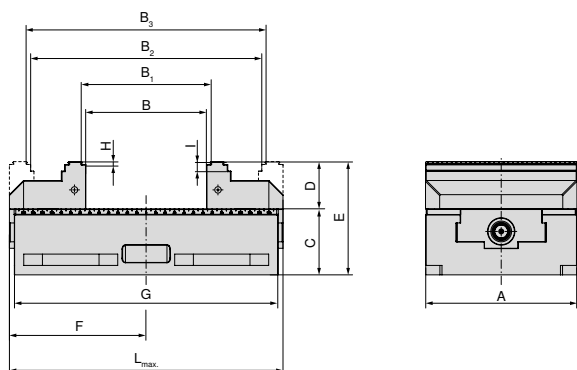
3 mm-es recézésű, 65 mm széles, megfordítható pófákkal



A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Cikkszám Rendszerpófák
125	65	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	111,5	160	3	9	208	2 x 80 878 51900
125	65	0 - 142	8 - 149	77 - 218	84 - 225	50	33	83	143,5	235	3	9	272	2 x 80 878 51900
125	65	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	181	300	3	9	348	2 x 80 878 51900

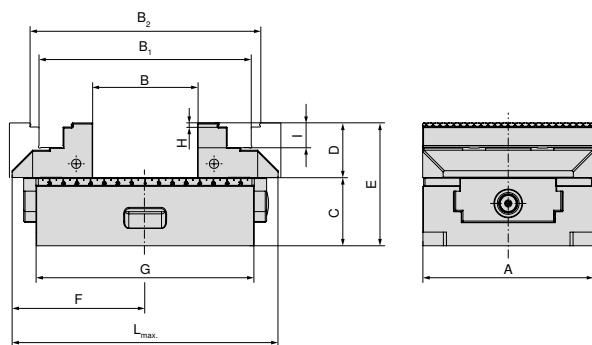
ZSG 4 – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

3 mm-es recézésű, megfordítható pofákkal



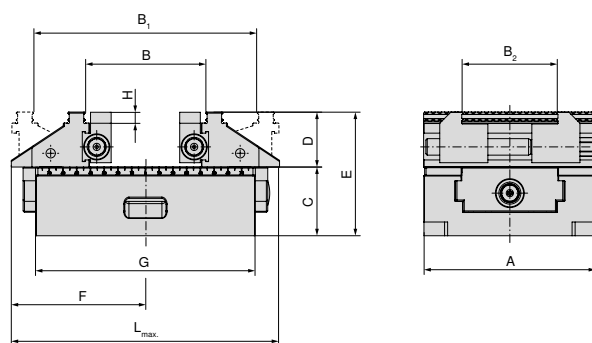
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
160	0 - 127	8 - 134	118 - 244	125 - 251	70	50	120	170	280	3	10	315	2 x 80 878 610
160	15 - 341	22 - 348	132 - 458	139 - 465	70	50	120	276	480	3	10	524	2 x 80 878 610

3 mm-es recézésű, 40 mm-széles, megfordítható pofákkal



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
125	0 - 75	75 - 154	88 - 166	50	40	90	111,5	160	3	9	208	2 x 80 878 520
125	0 - 138	75 - 217	88 - 229	50	40	90	143,5	235	3	9	272	2 x 80 878 520
125	0 - 215	75 - 294	88 - 306	50	40	90	181	300	3	9	348	2 x 80 878 520

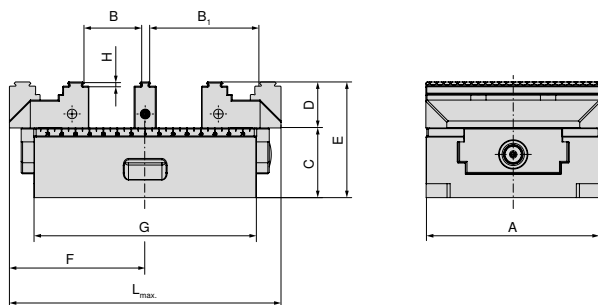
hatszoros pofarendszerrel, 125 mm-es pofaszélességhez



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
125	39 - 86	83 - 161	37 - 101	50	40	90	111,5	160	8	209	80 878 525
125	39 - 149	83 - 224	37 - 101	50	40	90	143,5	235	8	272	80 878 525
125	39 - 226	83 - 301	37 - 101	50	40	90	181	300	8	349	80 878 525

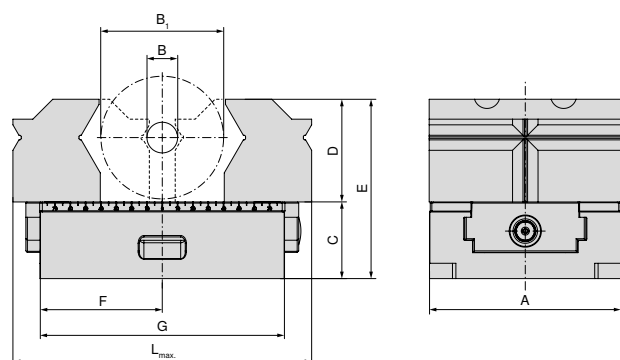
ZSG 4 – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

3 mm-es recézésű (28 mm / 33 mm magas) középső pofákkal, 125 mm-es pofaszélességhez



A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
80	8 - 28	37 - 57	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14 - 22	31 - 51	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 33400
80	8 - 58	37 - 87	50	28	78	104	190	3	206	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14 - 52	31 - 81	50	28	78	104	190	3	206	2 x 80 878 810 + 80 878 33400
125	9 - 40	47 - 78	50	33	83	111,5	160	3	208	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15 - 34	41 - 72	50	33	83	111,5	160	3	208	2 x 80 878 510 + 80 878 33500
125	9 - 72	47 - 110	50	33	83	143,5	235	3	272	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15 - 66	41 - 104	50	33	83	143,5	235	3	272	2 x 80 878 510 + 80 878 33500
125	9 - 110	47 - 148	50	33	83	181	300	3	348	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15 - 104	41 - 142	50	33	83	181	300	3	348	2 x 80 878 510 + 80 878 33500

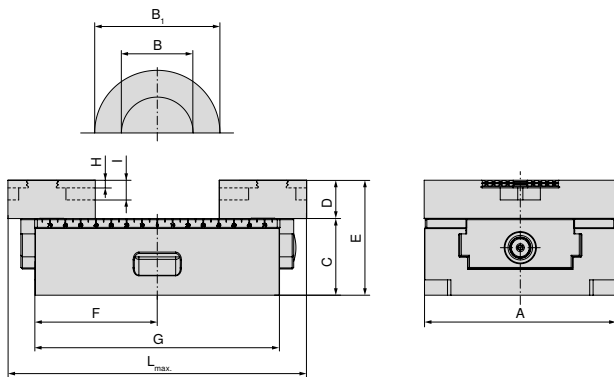
mozgatható prizmás pofákkal – vízszintes és függőleges prizma



A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
80	10 - 28	20 - 60	50	52	102	81	130	157	2 x 80 878 31800
80	10 - 28	20 - 60	50	52	102	104	190	206	2 x 80 878 31800
125	10 - 28	26 - 80	50	67	117	111,5	160	200	2 x 80 878 31900
125	10 - 28	26 - 80	50	67	117	143,5	235	272	2 x 80 878 31900
125	10 - 28	26 - 80	50	67	117	181	300	348	2 x 80 878 31900

ZSG 4 – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

mozgatható prizmás pofákkal – vízszintes prizma

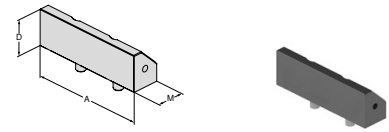


A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
80	8 - 55	15 - 76	50	25	75	81	130	5	13	157	2 x 80 878 34000
80	8 - 55	15 - 76	50	25	75	104	190	5	13	206	2 x 80 878 34000
125	14 - 102	25 - 112	50	25	75	111,5	160	5	13	200	2 x 80 878 34100
125	14 - 124	25 - 165	50	25	75	143,5	235	5	13	272	2 x 80 878 34100
125	14 - 124	25 - 165	50	25	75	181	300	5	13	348	2 x 80 878 34100
160	22 - 158	32 - 170	70	30	100	145	280	5	13	290	2 x 80 878 34200
160	22 - 158	32 - 170	70	30	100	273	480	5	13	521	2 x 80 878 34200

A rendszerpofák áttekintése

Ötengyelyes pofa, mozgatható

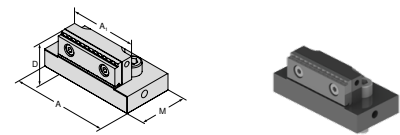
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
125	125		40				45,5			225,00	80 878 625								●					
160	160		50				73			277,00	80 878 660								●					

Ötengyelyes pofa, 3 mm-es recézésű, 65 mm széles, mozgatható

▲ ár / darab

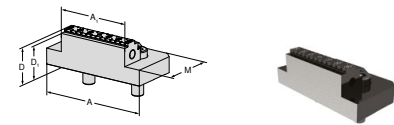


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
125	95	65,5	40				57			260,00	80 878 665								●					

Ötengyelyes megfordítható pofa, 3 mm-es recézésű, 65 mm széles, mozgatható

▲ kétoldalas recézett lépcső

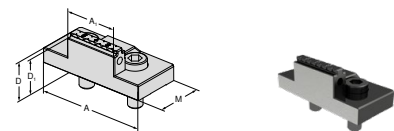
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
125	95	65	33	30			57			196,00	80 878 51900								●					

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

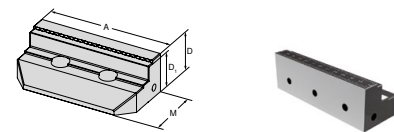
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
80	80	40	28	25			40			180,00	80 878 81900				●				●					

Megfordítható pofa, 3 mm-es recézésű, 40 mm magas, mozgatható

▲ ár / darab

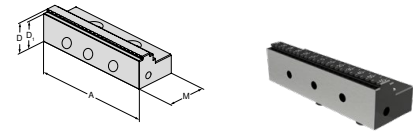


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
125	125		40	37			59			282,00	80 878 520								●					

A rendszerpofák áttekintése

Megfordítható pofa, 3 mm-es recézésű, mozgatható

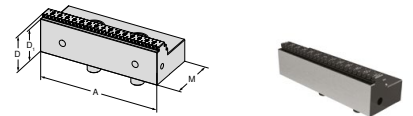
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	25			40			135,00	80 878 810				●	●		●		●			
125	125		33	30			57			151,00	80 878 510					●		●					
160	160		50	47			81			404,00	80 878 610				●			●					

Megfordítható pofa, 5 mm-es recézésű, mozgatható

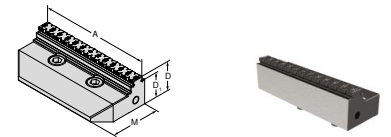
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	23			41			160,00	80 878 81400				●			●		●			
125	125		33	28			57			177,00	80 878 51400							●					
160	160		50	45			81			404,00	80 878 34300				●			●					

Megfordítható pofa, recézett, alumíniumhoz és műanyaghoz

▲ ár / darab

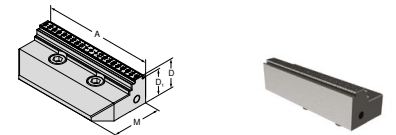


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	23			40			191,00	80 878 81500							●					
125	125		33	28			57			210,00	80 878 51500							●					

Megfordítható pofa, dombornyomott profil, mozgatható

▲ ár / darab

▲ LANG dombornyomott profilhoz illő

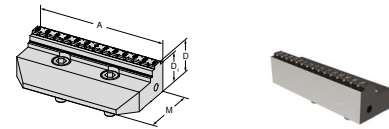


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	25			40			170,00	80 878 81800							●					
125	125		33	30			57			233,00	80 878 51800							●					

A rendszerpofák áttekintése

Megfordítható pofa, keményfém, 3 mm-es recézésű, mozgatható

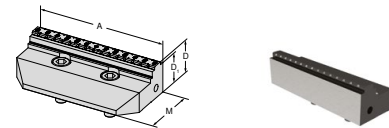
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	25			40			242,00	80 878 81600								●				
125	125		33	30			57			342,00	80 878 51600								●				
160	160		50	47			81			537,00	80 878 31700								●				

Megfordítható pofa, keményfém, 5 mm-es recézésű, mozgatható

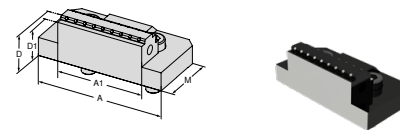
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	23			40			242,00	80 878 81700								●				
125	125		33	28			57			342,00	80 878 51700								●				

Megfordítható pofa, keményfém, 3 mm-es recézésű, 40 mm széles, mozgatható

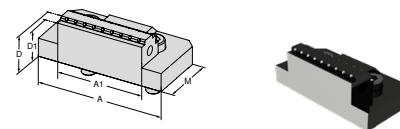
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80	40	28	25			40			234,00	80 878 33200								●				

Megfordítható pofa, keményfém, 3 mm-es recézésű, 65 mm széles, mozgatható

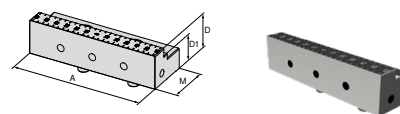
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	125	65	33	30			57			324,00	80 878 33300								●				

Megfordítható pofa, sima, mozgatható

▲ ár / darab

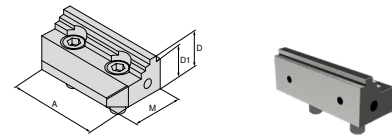


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	20			40			195,00	80 878 34700					●			●				
125	125		33	25			57			378,00	80 878 34600					●			●				

A rendszerpofák áttekintése

Lépcsős pofa, sima, mozgatható

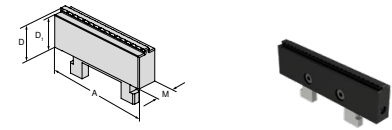
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	24			40			247,00	80 878 34400								●				
125	125		33	27			57			347,00	80 878 34500								●				

Középső pofa, 3 mm-es recézésű, keskeny

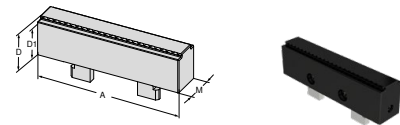
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	25			16			110,00	80 878 31200								●				
125	125		33	30			16			155,00	80 878 31300								●				

Középső pofa, 3 mm-es recézésű, széles

▲ ár / darab

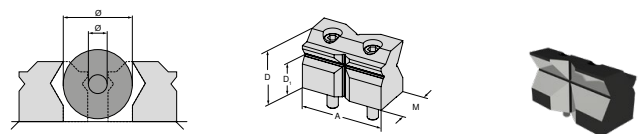


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	25			24			110,00	80 878 33400								●				
125	125		33	30			26			155,00	80 878 33500								●				

Prizmás pofa, mozgatható

▲ vízszintes és függőleges prizmaival

▲ ár / darab

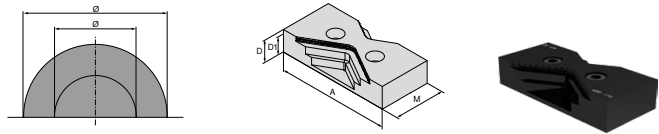


Ø Az alábbi befogási átmérőkhöz	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
10 - 60	80		52	32			38,5			319,00	80 878 31800								●				
10 - 80	125		67	42			57			486,00	80 878 31900								●				

A rendszerpofák áttekintése

Prizmás pofa, mozgatható

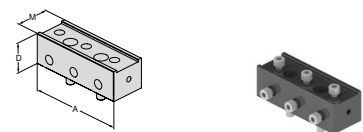
- ▲ vízszintes prizmával
- ▲ ár / darab



Ø Az alábbi befogási átmérőkhöz	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
15 - 75	80		25	20			40			171,00	80 878 34000							●					
25 - 110	125		25	20			57			220,00	80 878 34100							●					
30 - 170	160		30	25			81			285,00	80 878 34200							●					

Kombinált pofa, mozgatható

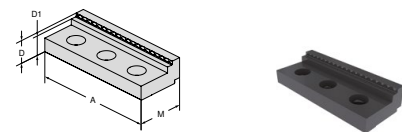
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	125		40				45,5			173,00	80 878 530							●					

Pofa, recézett, VS

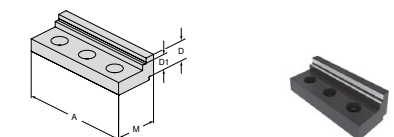
- ▲ ár / darab
- ▲ megnövelt befogási tartomány



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	125		22	17			45			99,30	80 892 245							●					

Pofa, sima, VS, volfrám-karbid bevonattal

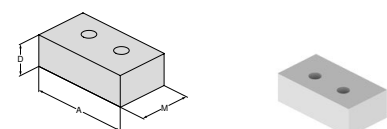
- ▲ megnövelt befogási tartomány készremunkáláshoz és a 2. oldal megmunkálásához
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	125		19	14			45			239,00	80 892 240							●					

Alumíniumpofa, mozgatható

- ▲ alakos pofák gyártásához
- ▲ ár / darab

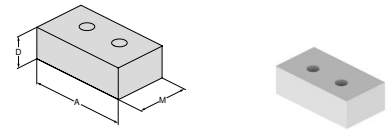


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				48			86,40	80 878 850				●	●		●					
125	125		40				68			98,30	80 878 550				●	●		●		●			
160	160		50				85			124,00	80 878 305				●	●		●					

A rendszerpofák áttekintése

Lágy pofa, acél, mozgatható

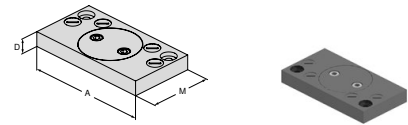
- ▲ anyag: 16MnCr5
- ▲ alakos pofák gyártásához
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
80	80		28				48			89,10	80 878 32000				●	●		●						
125	125		40				68			112,00	80 878 32100				●	●		●						

Mozgópofa

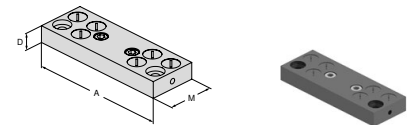
- ▲ hatszoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	125		19				76			409,00	80 878 870				●						●		
125	180		22				95			426,00	80 878 570				●						●		
160	256		22				170			726,00	80 878 670				●						●		

Adapterpofa

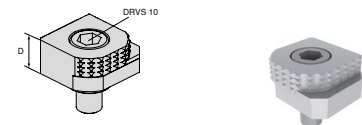
- ▲ hatszoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	125		19				39			290,00	80 878 890												
125	180		22				62			346,00	80 878 590												
160	256		22				125			484,00	80 878 690												

Hatszoros megfordítható pofa

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

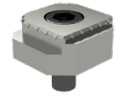
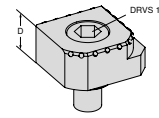


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							80,60	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

A rendszerpofák áttekintése

Hatszoros megfordítható pofa, recézett keményfém

- ▲ 1 = sima
- ▲ 2 = recézett keményfém
- ▲ 3 = recézett keményfém, 3 mm-es lépcsővel
- ▲ 4 = recézett keményfém, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 5 = kerek, recézett keményfém, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 6 = kerek, recézett keményfém
- ▲ rögzítőcsavarokkal



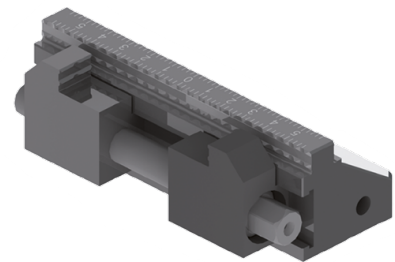
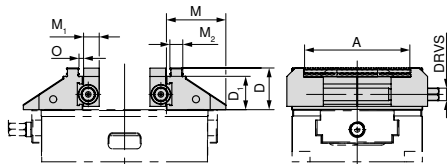
Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NOG	HSG / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HOG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
			18							117,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Hatszoros pofarendszer 125 mm-es pofaszélességhez

kiszállításra kerül:

2 rendszerpofa 2 pár keresztpofával T-hornyos megvezetésben, rögzítőcsavarokkal

ZSG
4



Pofaszélesség	A	D	D ₁	M	M ₁	M ₂	O	DRVS	WT	80 878 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	EUR	
125	37 - 101	40	32	57	15	12,4	3,3	12	3,8	Y4	
										1.720,00	525

ZSG mini



Központosító satu kis alkatrészekhez

ZSG mini mechanikus kivitelben, nagy szorítóerővel és gyors pofacserevel. Ideális nyersdarabok és késztermékek megmunkálásához, többszörös befogáshoz és automatizáláshoz.

Az Önnél jelentkező előnyök:

- ▲ gyors pofacsere szerszám nélkül
- ▲ kompakt és pontos
- ▲ a lehető legjobb megközelíthetőség minden oldalról
- ▲ változtatható pofaszélesség (45 mm és 70 mm)
- ▲ nagy szorítóerő és nagy befogási tartomány
- ▲ befogórendszer automatizáláshoz
- ▲ rozsdamentes és edzett alaptest



Felfogás / beállítás:



Felfogás két M6-os csavarral felülről, az alaptesten keresztül.



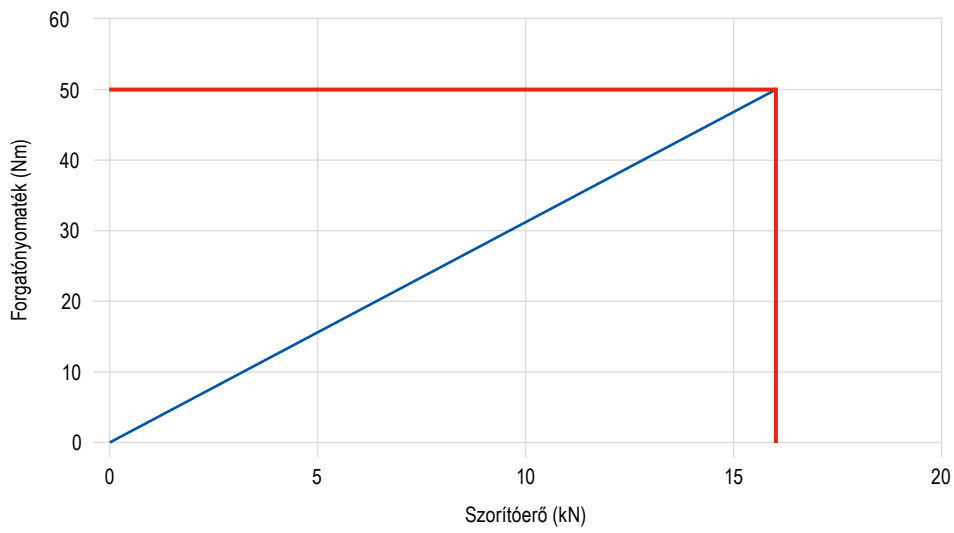
Felfogás két M6-os csavarral felülről, az alaptesten keresztül. A beállítás $\varnothing 12^{H7}$ precíziós furatok segítségével végezhető.



Mindkét változat a LANG Quick Point 52 x 52 nullponti befogórendszerhez illeszkedő felfogófuratokkal van előkészítve.

Szorítóerő:

Meghúzási forgatónyomaték / szorítóerő – ZSG mini



CentriClamp – ZSG mini

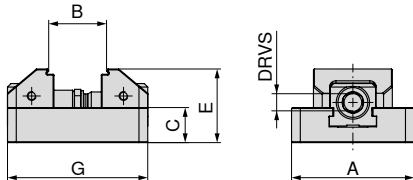
- ▲ központosító satu kis alkatrészekhez
- ▲ rendszerpofák nélkül
- ▲ gyors pofacsere szerszám nélkül
- ▲ kompakt és pontos
- ▲ a lehető legjobb megközelíthetőség minden oldalról
- ▲ változtatható pofaszélesség (45 mm és 70 mm)
- ▲ rozsdamentes és edzett alaptest

Kiszállításra kerül:

ZSG mini alaptest orsóval

ZSG
mini

MNG
mini



NEW

80 912 ...

EUR

Y4

420,00 07000

476,00 07100

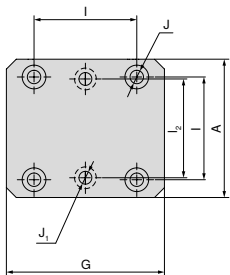
A	B	C	E	G	MXC	DRVS	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kN	mm	kg
70	7 - 57	20	42	80	16	11	0,9
70	7 - 77	20	42	100	16	11	1,1

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei	94	A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázatai	95-97
Rendszertartozékok	98-100	MNG/PNG nullponti befogórendszer	134-163
Általános tartozékok	164-183		

A ZSG mini alsó oldalának méretei

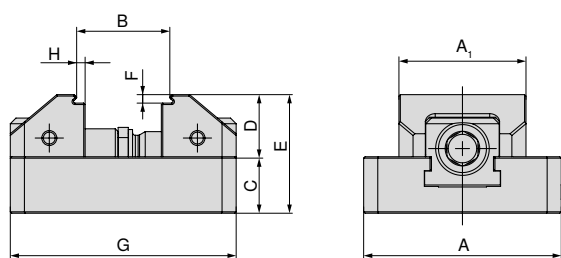
Alaptest szélessége: 70 mm



A	J ₁	J _{H7}	I _{2 ±0,01}	I _{±0,01}	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm
70	6,5	12	50	52	80
70	6,5	12	50	52	100

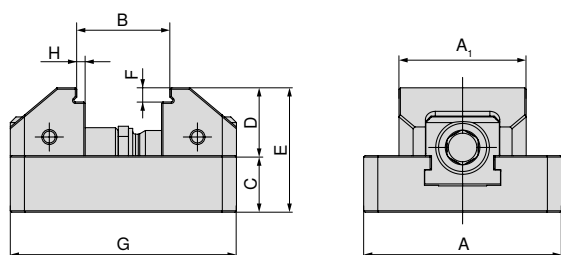
ZSG mini – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

3 mm-es recézésű, gyorsan cserélhető pofával



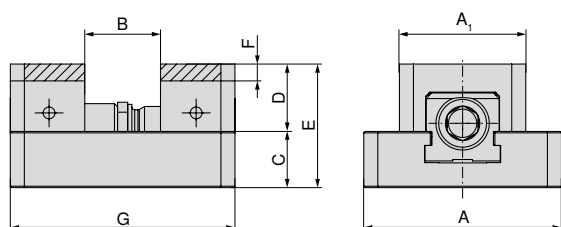
A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Cikkszám Rendszerpofák
70	45	7 - 33	20	22	42	3	80	3	2 x 80 912 30100
70	70	7 - 33	20	22	42	3	80	3	2 x 80 912 30200
70	45	7 - 53	20	22	42	3	100	3	2 x 80 912 30100
70	70	7 - 53	20	22	42	3	100	3	2 x 80 912 30200

5 mm-es sima lépcsőjű, gyorsan cserélhető pofával



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Cikkszám Rendszerpofák
70	45	7 - 33	20	24	44	5	80	3	2 x 80 912 30300
70	70	7 - 33	20	24	44	5	80	3	2 x 80 912 30400
70	45	7 - 53	20	24	44	5	100	3	2 x 80 912 30300
70	70	7 - 53	20	24	44	5	100	3	2 x 80 912 30400

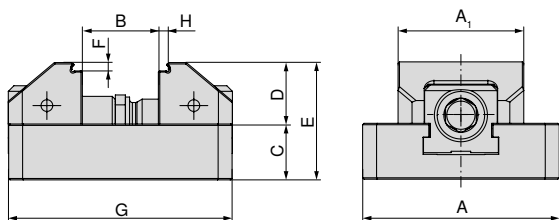
acélból készült lágy, gyorsan cserélhető pofával



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cikkszám Rendszerpofák
70	45	0 - 26	20	24	44	6	80	2 x 80 912 31000
70	70	0 - 26	20	24	44	6	80	2 x 80 912 31100
70	45	0 - 46	20	24	44	6	80	2 x 80 912 31000
70	70	0 - 46	20	24	44	6	80	2 x 80 912 31100

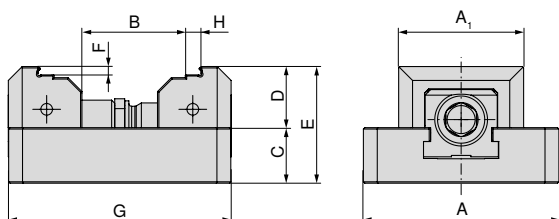
ZSG mini – a különböző pófák szerkezeti méreteinek táblázata

dombornyomott profilú, gyorsan cserélhető pófával



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Cikkszám Rendszerpófák
70	45	7 - 32	20	22	44	3	80	3	2 x 80 912 31200
70	70	7 - 32	20	22	44	3	80	3	2 x 80 912 31300
70	45	7 - 52	20	22	44	3	100	3	2 x 80 912 31200
70	70	7 - 52	20	22	44	3	100	3	2 x 80 912 31300

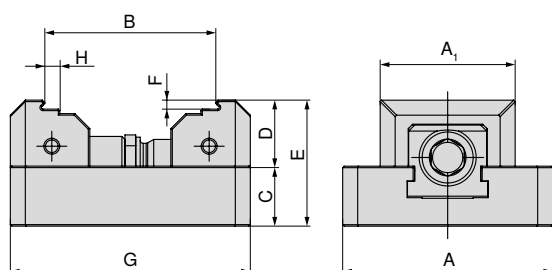
dombornyomott profilú, VS, gyorsan cserélhető pófával



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Cikkszám Rendszerpófák
70	45	31 - 56	20	22	44	3	80	5	2 x 80 912 31400
70	70	31 - 56	20	22	44	3	80	5	2 x 80 912 31500
70	45	31 - 76	20	22	44	3	100	5	2 x 80 912 31400
70	70	31 - 76	20	22	44	3	100	5	2 x 80 912 31500

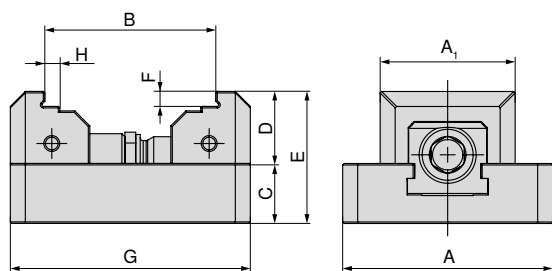
ZSG mini – a különböző pófák szerkezeti méreteinek táblázata

3 mm-es recézésű, VS, gyorsan cserélhető pófával



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Cikkszám Rendszerpófák
70	45	31 - 57	20	22	42	3	80	5	2 x 80 912 30500
70	70	31 - 57	20	22	42	3	80	5	2 x 80 912 30600
70	45	31 - 77	20	22	42	3	100	5	2 x 80 912 30500
70	70	31 - 77	20	22	42	3	100	5	2 x 80 912 30600

5 mm-es sima, VS, gyorsan cserélhető pófával

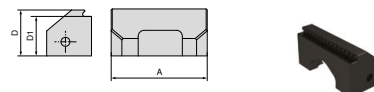


A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Cikkszám Rendszerpófák
70	45	31 - 56	20	24	44	5	80	5	2 x 80 912 30700
70	70	31 - 56	20	24	44	5	80	5	2 x 80 912 30800
70	45	31 - 76	20	24	44	5	100	5	2 x 80 912 30700
70	70	31 - 76	20	24	44	5	100	5	2 x 80 912 30800

A rendszerpofák áttekintése

Gyorsan cserélhető pofa, 3 mm-es recézésű

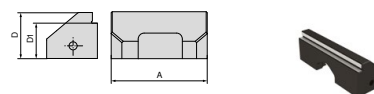
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
70	45		22	19						50,80	80 912 30100								●				
70	70		22	19						66,90	80 912 30200								●				

Gyorsan cserélhető pofa, 5 mm-es sima lépcsőjű

▲ ár / darab

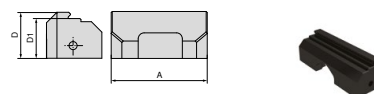


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
70	45		24	19						61,50	80 912 30300								●				
70	70		24	19						77,80	80 912 30400								●				

Gyorsan cserélhető pofa, VS, 3 mm-es recézésű

▲ ár / darab

▲ megnövelt befogási tartomány

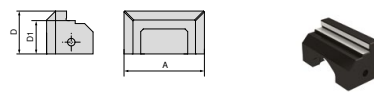


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
70	45		22	19						50,80	80 912 30500								●				
70	70		22	19						66,90	80 912 30600								●				

Gyorsan cserélhető pofa, VS, sima, 5 mm-es

▲ ár / darab

▲ megnövelt befogási tartomány

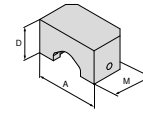


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
70	45		24	19						61,50	80 912 30700								●				
70	70		24	19						77,80	80 912 30800								●				

A rendszerpofák áttekintése

Gyorsan cserélhető pofa, lágy, acél

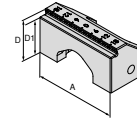
- ▲ anyag: 15NiCr13
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
70	45		24				26,5			41,00										●			
70	70		24				26,5			41,00										●			

Gyorsan cserélhető pofa, dombornyomott profil

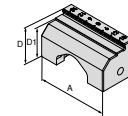
- ▲ ár / darab
- ▲ LANG dombornyomott profilhoz illő



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
70	45		22	19						77,80										●			
70	70		22	19						77,80										●			

Gyorsan cserélhető pofa, dombornyomott profil, VS

- ▲ ár / darab
- ▲ LANG dombornyomott profilhoz illő
- ▲ megnövelt befogási tartomány



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
70	45		22	19						95,00										●			
70	70		22	19						95,00										●			

A rendszertartozékok áttekintése

Dugókulcs

▲ 3/8" négyszöghöz

ESG 4	ZSG 4
ZSG mini	DSG 4
MSG 2	



Négyszög	DRVS mm	80 875 ...
3/8"	11	EUR Y4 18,20 11100



→ oldal: 176+180

Itt talál hozzáillő mágneses munkadarab-ütközöt és nyomatékkulcsot
(cikkszám: 80 892 23800 és 80 884 402)Hengeres csavar
belső hatlappal

▲ ár / darab

ZSG mini



G	80 912 ...
M6x25	EUR Y4 1,20 50100

Hengeres csap

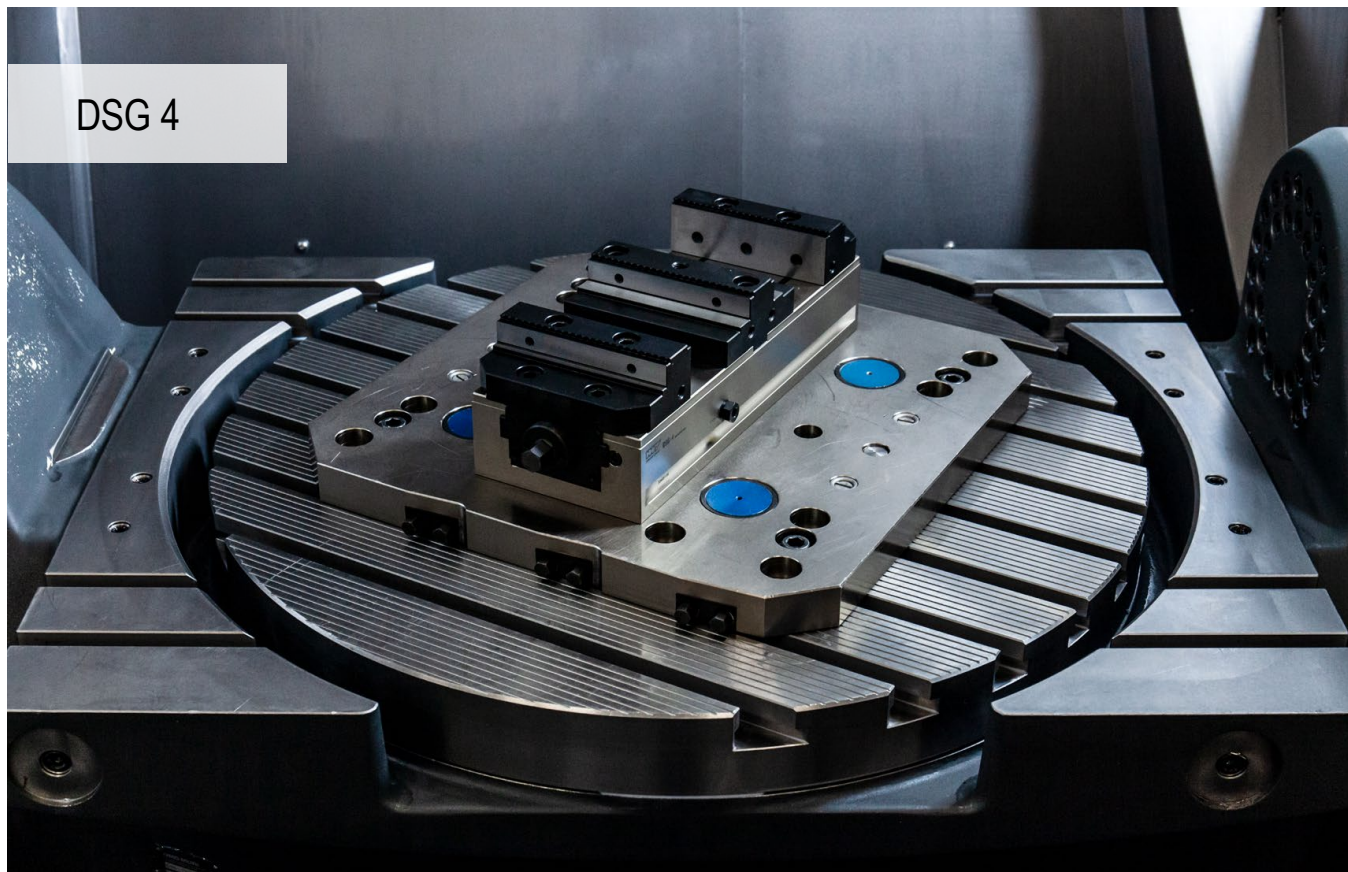
▲ ár / darab

ZSG mini



D ₁ m6 mm	M mm	80 912 ...
12	18	EUR Y4 2,30 50200

DSG 4



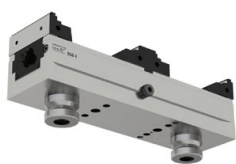
Nagyfokú pontosság és nagy hatékonyság

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

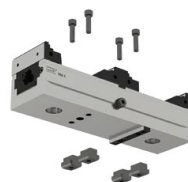
Az Önnél jelentkező előnyök:

- ▲ egyszerű és masszív „harmadikkéz”-funkció
- ▲ egyszerű és gyors pozicionálás az MNG nullponti befogórendszeren
- ▲ nagy, 5 és 40 kN közötti szorítóerő csekély meghúzási forgatónyomatékkal
- ▲ egyszerű és gyors pófacseré 2 csavarral
- ▲ kiterjedt, építőelemes pófarendszer

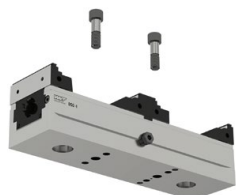
Felfogás / beállítás:



Rögzítés MNG nullponti befogórendszerrel
(2-3 felfogócsap)



Rögzítés az alptesten keresztül, négy M8-as csavarral



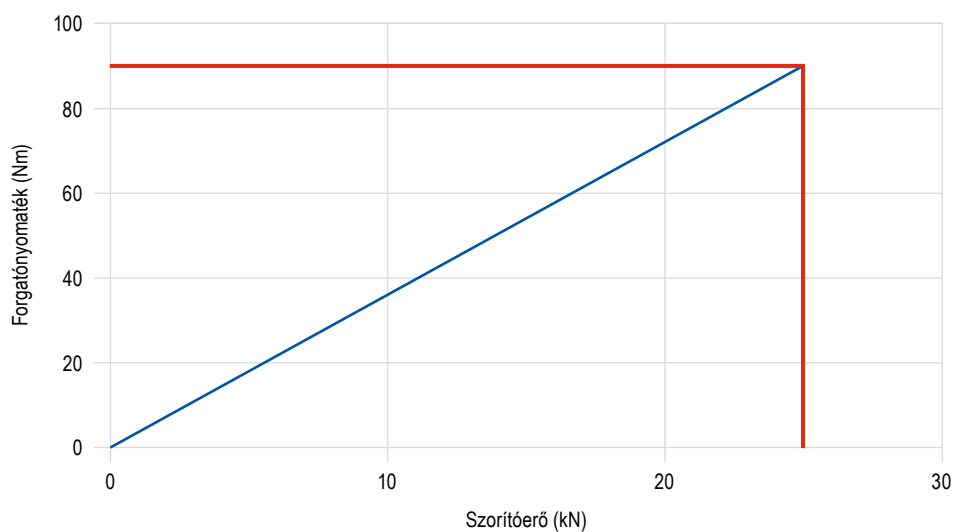
Rögzítés az alptesten keresztül,
2 illesztőcsavarral (cikkszám: 80 895 019)



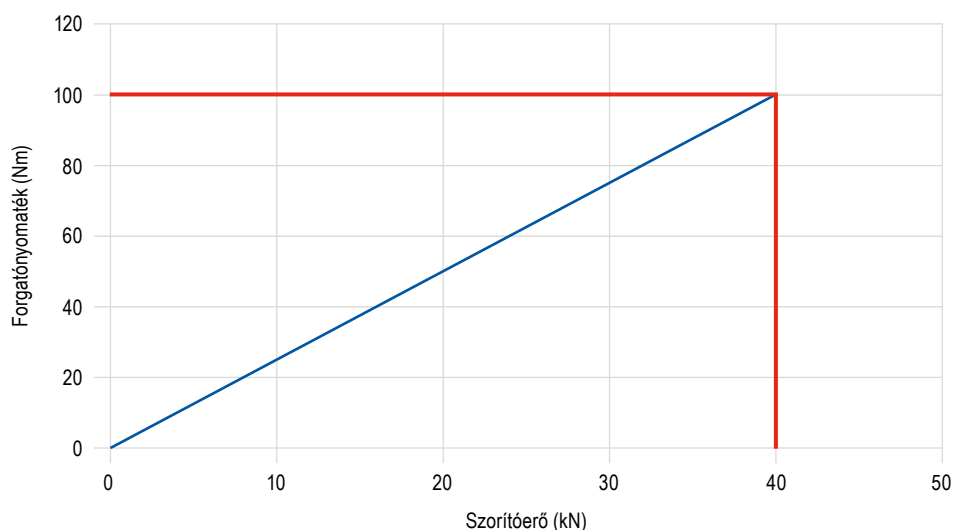
Rögzítés 4-6 szorítókarommal (cikkszám: 80 890 315)

Szorítóerő:

Meghúzási forgatónyomaték / szorítóerő – DSG 4 – 80 mm

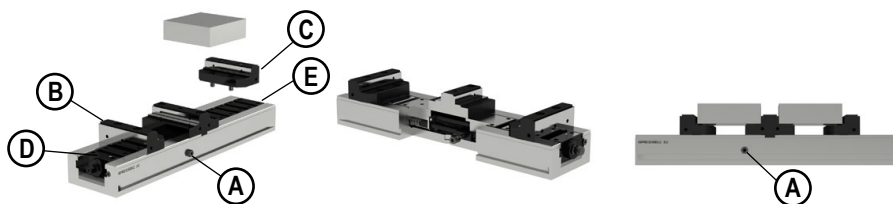


Meghúzási forgatónyomaték / szorítóerő – DSG 4 – 125 mm



„Harmadik kezes” működtetés

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



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

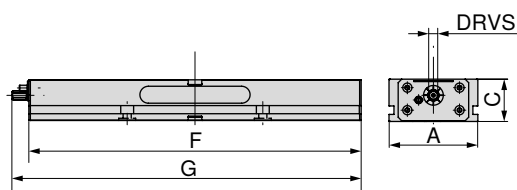
Átszerelés egyrészes satura



A hátsó tolattyú belső hatszögű menetes csappal rögzíthető, és a DSG 4 egyrészes satuként is használható. **Fontos megjegyzés:** ez a megoldás nem alkalmazható akkor, ha több satut kívánunk egyrészes satuként használni, egymáshoz közel elhelyezve. Ebben az esetben átalakítást javasolunk plusz keresztoronnyal az alaptestben és hozzáillő fixpofával.

PolyClamp – DSG 4

- ▲ kettős satu pofák nélkül
- ▲ 100%-ban zárt kivitel
- ▲ gyors szét- és összeszerelés
- ▲ rugalmas befogórendszer



A	C	F	G	TQX	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	Nm	mm	kN	kg
80	55	300	308	90	12	0 - 25	8
125	60	320	347	100	14	0 - 40	14
125	60	390	417	100	14	0 - 40	17
125	60	460	487	100	14	0 - 40	20
125	60	530	557	100	14	0 - 40	24
125	60	600	627	100	14	0 - 40	27
125	60	670	697	100	14	0 - 40	30
125	60	740	767	100	14	0 - 40	34

80 906 ...

EUR
Y4

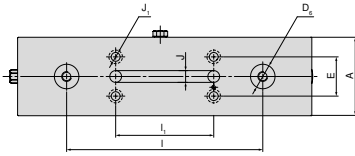
1.560,00	080
1.850,00	125
2.040,00	12700
2.300,00	12800
2.510,00	12900
2.720,00	13000
2.840,00	13100
2.950,00	126

Satuk útmutatója

A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata	105–107	Rendszertartozékok	108+110
„Harmadik kezes” működtetés	102	Átszerelés egyrészes satura	103
MNG/PNG nullponti befogórendszer	134–163	Általános tartozékok	164–183

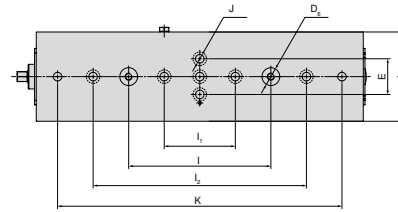
DSG 4 alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 80 mm,
hossza: 300 mm



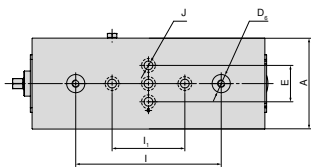
A	D ₆ H ₆	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	40	200	100	12	9

Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 460 mm, 530 mm



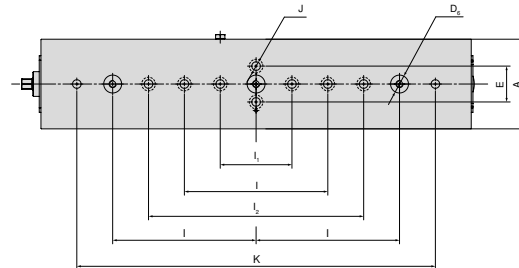
A	D ₆ H ₆	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,002	J H ₇	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	400
125	25	50	200	100	300	12	500

Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 320 mm



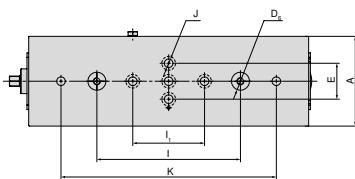
A	D ₆ H ₆	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	12

Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 600 mm



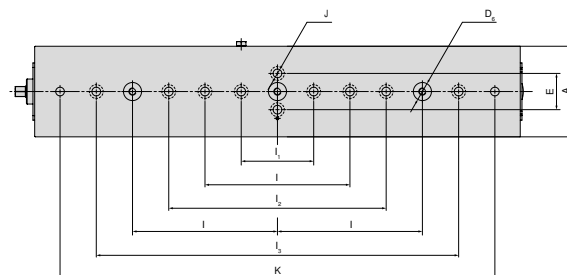
A	D ₆ H ₆	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,002	J H ₇	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	500

Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 390 mm



A	D ₆ H ₆	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	J H ₇	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	12	300

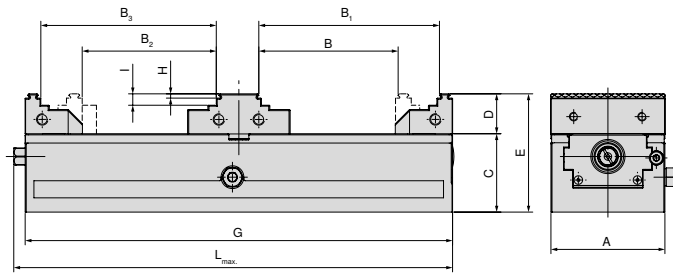
Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 670 mm, 740 mm



A	D ₆ H ₆	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,002	I ₃ ±0,025	J H ₇	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	500	12	600
125	25	50	200	100	300	500	12	700

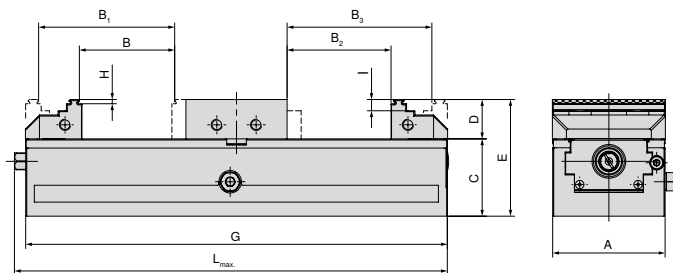
DSG 4 – a különböző pófák szerkezeti méreteinek táblázata

recézett megfordítható pófákkal és recézett középső pófával



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpófák
80	25 - 97	54 - 126	31 - 93	51 - 122	55	28	83	300	3	8	308	2 x 80 878 810 + 80 906 300
125	40 - 86	75 - 121	42 - 79	68 - 114	60	40	100	320	3	18	347	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 121	75 - 156	42 - 114	68 - 149	60	40	100	390	3	18	417	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 156	75 - 191	42 - 149	68 - 184	60	40	100	460	3	18	487	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 191	75 - 226	42 - 184	68 - 219	60	40	100	530	3	18	557	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 226	75 - 261	42 - 219	68 - 254	60	40	100	600	3	18	627	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 261	75 - 296	42 - 254	68 - 289	60	40	100	670	3	18	697	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 296	75 - 331	42 - 289	68 - 324	60	40	100	740	3	18	767	2 x 80 901 303 + 80 906 304

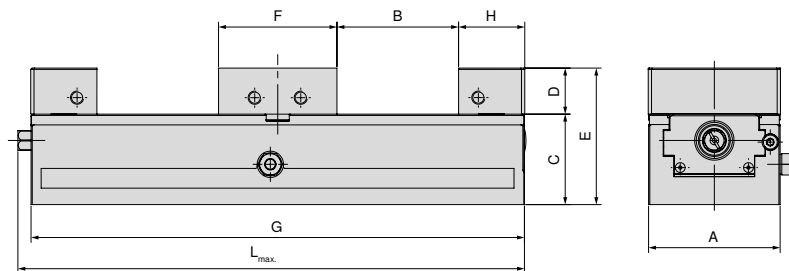
recézett megfordítható pófákkal és sima középső pófával



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpófák
80	5 - 67	34 - 96	0 - 73	40 - 102	55	28	83	300	3	8	308	2 x 80 878 810 + 80 906 301
125	7 - 44	42 - 77	0 - 47	46 - 82	60	40	100	320	3	18	347	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 79	42 - 112	0 - 82	46 - 117	60	40	100	390	3	18	417	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 114	42 - 149	0 - 117	46 - 152	60	40	100	460	3	18	487	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 147	42 - 182	0 - 152	46 - 187	60	40	100	530	3	18	557	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 184	42 - 217	0 - 187	46 - 222	60	40	100	600	3	18	627	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 219	42 - 252	0 - 222	46 - 257	60	40	100	670	3	18	697	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 254	42 - 287	0 - 257	46 - 292	60	40	100	740	3	18	767	2 x 80 901 303 + 80 906 305

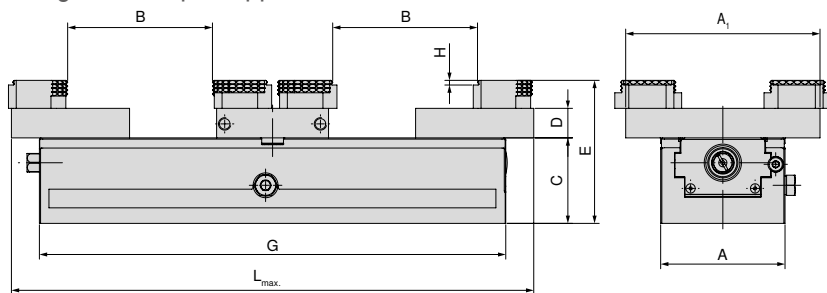
DSG 4 – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

tömör pofákkal és sima középső pofával



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
80	0 - 73	55	28	83	72	300	40	308	2 x 80 901 31300 + 80 906 301
125	0 - 46	60	40	100	98	320	66	347	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 81	60	40	100	98	390	66	417	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 116	60	40	100	98	460	66	487	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 151	60	40	100	98	530	66	557	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 186	60	40	100	98	600	66	627	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 221	60	40	100	98	670	66	697	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 256	60	40	100	98	740	66	767	2 x 80 901 31500 + 80 906 305

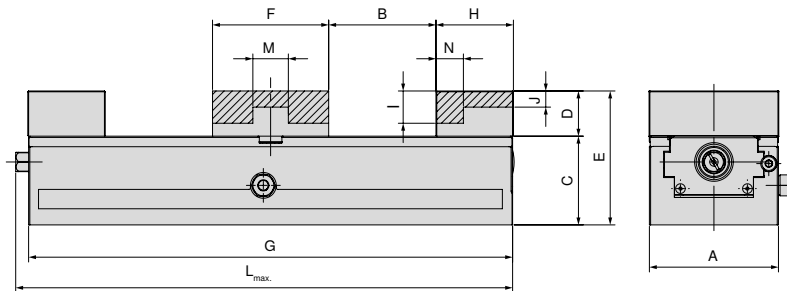
mozgó- és adapterlappal



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
80	125	0 - 92	55	19	92	300	3	308	2 x 80 878 870 + 80 906 303
125	180	7 - 92	60	22	100	320	3	365	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 133	60	22	100	390	3	435	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 168	60	22	100	460	3	505	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 203	60	22	100	530	3	575	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 238	60	22	100	600	3	645	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 273	60	22	100	670	3	715	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 308	60	22	100	740	3	785	2 x 80 878 570 + 80 906 307

DSG 4 – a különböző pófák szerkezeti méreteinek táblázata

alumíniumpófákkal és alumínium középső pófával

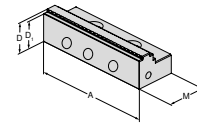


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	L _{max} mm	M mm	N mm	Cikkszám Rendszerpófák
80	0 - 66	55	28	83	72	300	40	20	10	308	22	17	2 x 80 878 850 + 80 906 302
125	0 - 42	60	40	100	98	320	68		17	347	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 77	60	40	100	98	390	68		17	417	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 112	60	40	100	98	460	68		17	487	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 147	60	40	100	98	530	68		17	557	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 182	60	40	100	98	600	68		17	627	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 217	60	40	100	98	670	68		17	697	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 252	60	40	100	98	740	68		17	767	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306

A rendszerpofák áttekintése

Megfordítható pofa, 3 mm-es recézésű, mozgatható

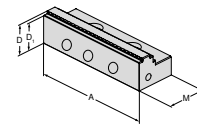
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verro	HSG	
125	125		40	37			66			224,00					●	●				●			

Megfordítható pofa, 3 mm-es recézésű, mozgatható

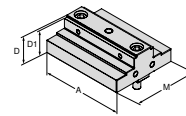
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verro	HSG	
80	80		28	25			40			135,00					●	●				●			

Középső pofa, recézett

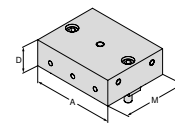
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verro	HSG	
80	80		28	25			72			278,00											●		
125	125		40	37			98			370,00											●		

Középső pofa, sima

▲ ár / darab

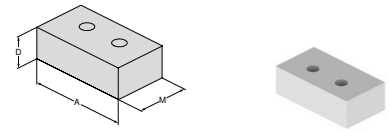


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verro	HSG	
80	80		28				72			214,00											●		
125	125		40				98			317,00											●		

A rendszerpofák áttekintése

Alumíniumpofa, mozgatható

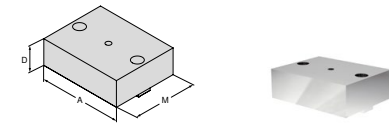
- ▲ alakos pofák gyártásához
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				48			86,40	80 878 850				●	●		●		●			
125	125		40				68			98,30	80 878 550				●						●		

Középső pofa, alumínium

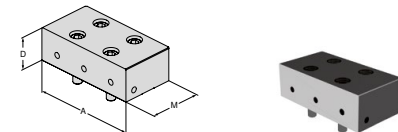
- ▲ alakos pofák gyártásához
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				72			77,80	80 906 302										●		
125	125		40				98			105,00	80 906 306										●		

Tömör pofa, mozgatható

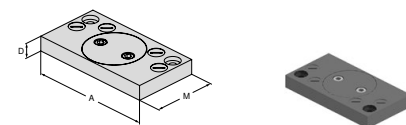
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				40			244,00	80 901 31300				●	●		●		●			
125	125		40				66			342,00	80 901 31500				●						●		

Mozgópofa

- ▲ hatszoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ ár / darab

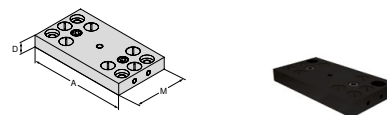


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	125		19				76			409,00	80 878 870												
125	180		22				95			426,00	80 878 570				●			●		●			

A rendszerpofák áttekintése

Adapterlap középső pofához, fix

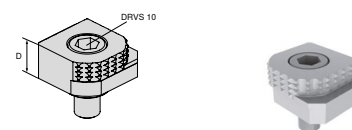
- ▲ hatszoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	125		19				72			291,00													
125	180		22				98			346,00													

Hatszoros megfordítható pofa

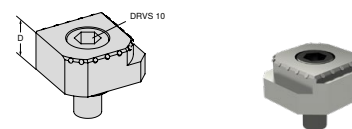
- ▲ 1 = sima, volfrám-karbid bevonattal
- ▲ 2 = recézett, 3 mm-es lépcsővel
- ▲ 3 = recézett, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 4 = recézett, 18 mm-es lépcsővel
- ▲ 5 = kerek, recézett, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 6 = kerek, recézett
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ rögzítőcsavarokkal



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							80,60													

Hatszoros megfordítható pofa, recézett keményfém

- ▲ 1 = sima
- ▲ 2 = recézett keményfém
- ▲ 3 = recézett keményfém, 3 mm-es lépcsővel
- ▲ 4 = recézett keményfém, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 5 = kerek, recézett keményfém, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 6 = kerek, recézett keményfém
- ▲ rögzítőcsavarokkal



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							117,00													

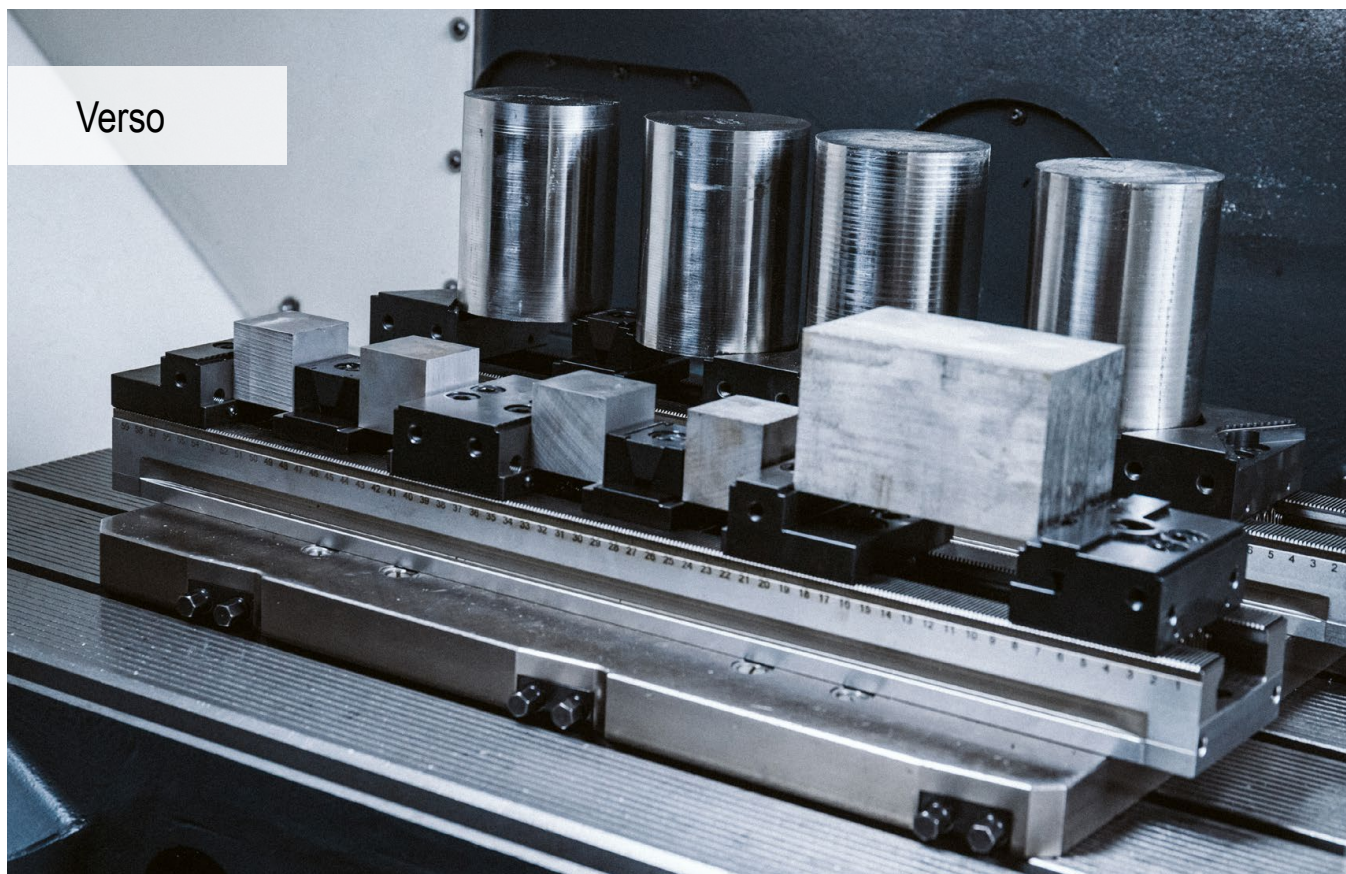
A rendszertartozékok áttekintése

Műanyag záródugó

DSG
4



G	80 906 ...
M10x12	EUR Y4 1,20 500



A sokoldalú munkadarab-befogó

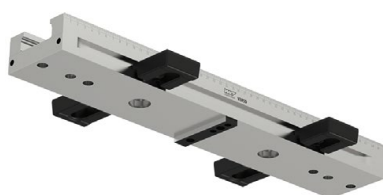
Az új többrészes satuval sok kis- és nagyméretű munkadarab is egyszerűen befogható három-, négy- vagy öttengelyes gépen. A még keskenyebb pófáknak köszönhetően tovább nőtt az alkatrészűréség.

Az Önnél jelentkező előnyök:

- ▲ az edzett és köszörült fogazat maximális pontosságot és alakstabilitást garantál
- ▲ gyorsan cserélhető pófarendszer fix és állítható pófákkal
- ▲ teljes építőelem-választék mindenfajta megmunkálóközponthoz
- ▲ többszörös befogás ékszorítású elemekkel
- ▲ sokrétű, építőelemes rendszerpofa-kínálat
- ▲ egyszerű befogásín-hosszabbítás összekötőelemmel



Felfogás / beállítás:



T-hornyokkal vagy csavarokkal
Beállítás T-horonyban (14, 16, 18 mm)
a T-hornyokhoz illő beállítókészlettel.
12 mm-es T-horonyhoz: használjon
2 db Ø 12 mm hengeres csapot.



Szorítókarokkal
Beállítás és felfogás oldalt
elhelyezett szorítókarokkal.



Raszterfuratokon keresztül
Pozicionálás és rögzítés két Ø 12f7 / M12
illesztőcsavarral, a befogásín első és utolsó furatán
keresztül. További csavarrögzítés M12 hengeres
csavarokkal a többi furatán keresztül.

Felfogás / beállítás:

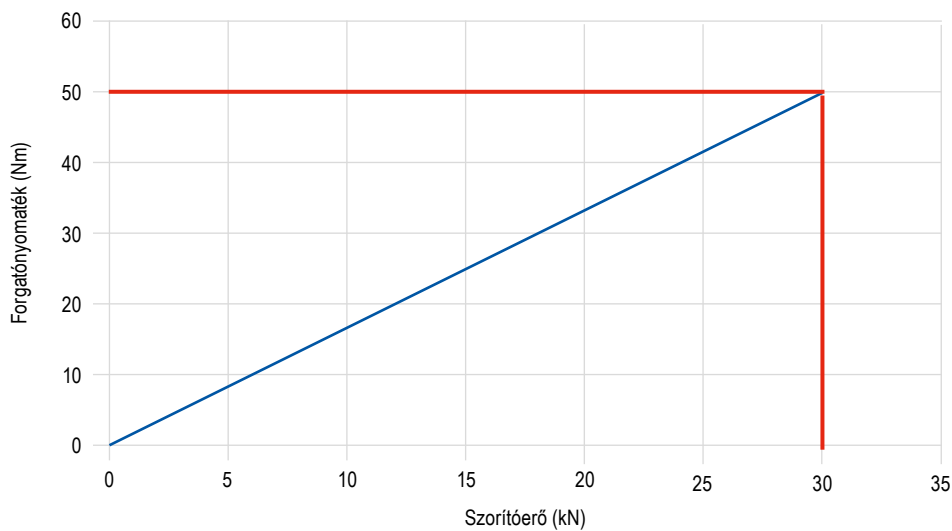


Nullponti befogórendszerrel

A befogósín MNG szorítócsapok rögzítését lehetővé tevő csatlakozófelülettel van ellátva (500 mm alaptest-hosszúságig 2 darab, 600 mm hosszúságtól 3 darab szorítócsap)

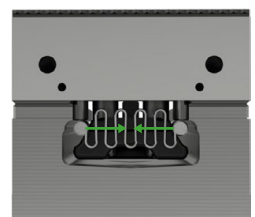
Szorítóerő:

Meghúzási forgatónyomaték / szorítóerő – Verso

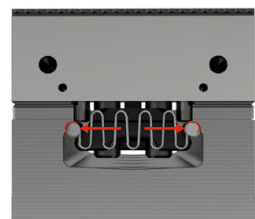


Gyors pofacsere fix és állítható pofákhoz

A Verso többrészes satu szabvány szerint gyorsan cserélhető pofarendszerrel van ellátva. A fix és állítható pofa két csavar meglazításával levehető vagy áthelyezhető. A pofák eltávolítása felfelé történik. Így bármelyik pofa egyenként levehető, a másik pofa leszerelése nélkül. Ez jelentősen csökkenti az előkészületi időt.



Kioldási helyzet



Befogási helyzet



Oldja ki a csavarokat



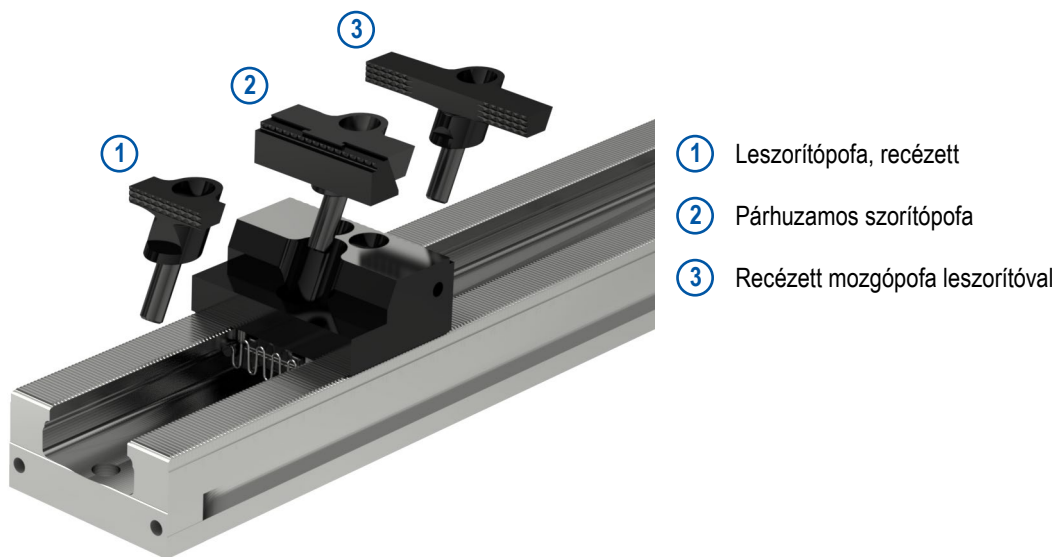
Vegye le és helyezze el újra



Húzza meg a csavarokat

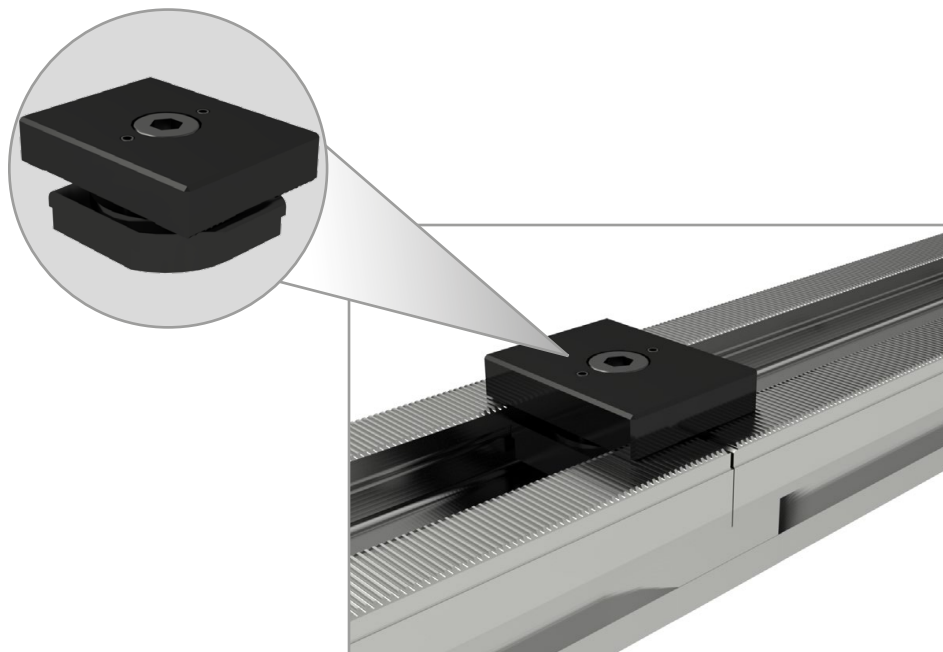
Gyors pofacsere

A Verso többrészes satrendszer fix és állítható pófái szabvány szerint gyors pofacsere-rendszerrel vannak ellátva. A szorítópofa két csavar meglazításával cserélhető. Ez gyors pofacsere-t tesz lehetővé.



Befogósínek összekötése

Egy összekötőelem segítségével össze lehet kötni, illetve meg lehet hosszabbítani kettő vagy több Verso befogósínt.



PolyClamp – Verso

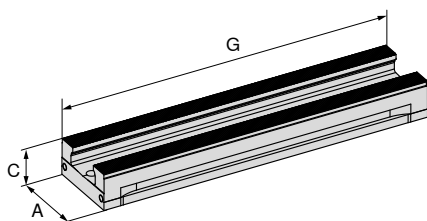
- ▲ egyszeres és többszörös befogáshoz is alkalmazható
- ▲ többszörös befogás ékszorítású elemekkel
- ▲ munkadarabok befogása három-, négy- vagy öttengelyes gépen
- ▲ MNG-re felfogás adapterlappal lehetséges

kiszállításra kerül:

alaptest, pófák nélkül

Verso

MMG



NEW

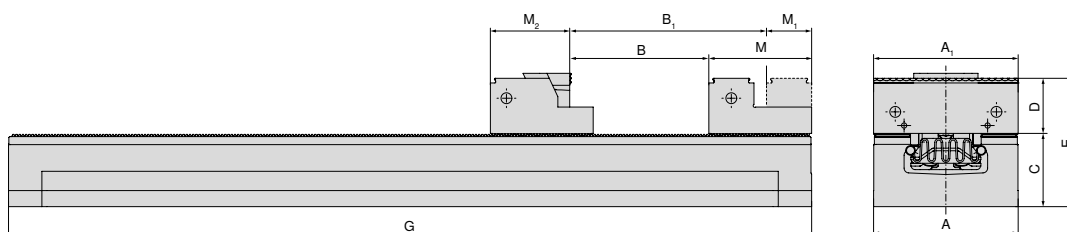
80 914 ...

EUR
Y4

A mm	C mm	G mm	MXC kN	WT kg	
90	45	260	0 - 50	5,0	804,00 09000
90	45	400	0 - 50	7,7	1.060,00 09100
90	45	500	0 - 50	9,6	1.280,00 09200
90	45	600	0 - 50	11,5	1.540,00 09300
90	45	650	0 - 50	12,5	1.640,00 09400

Verso – a szerkezeti méretek táblázata

Befogósín



A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm
90	40 / 65 / 90	145	181	45	35	80	260	64	28	53,5
90	40 / 65 / 90	285	321	45	35	80	400	64	28	53,5
90	40 / 65 / 90	385	421	45	35	80	500	64	28	53,5
90	40 / 65 / 90	485	521	45	35	80	600	64	28	53,5
90	40 / 65 / 90	535	571	45	35	80	650	64	28	53,5



90 mm-es, recézett mozgópofa és párhuzamos szorítópfák használata esetén a B, B₁ és M₂ méret eltérő.

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei

115

A befogási tartományok áttekintése

116

Rendszertartozékok

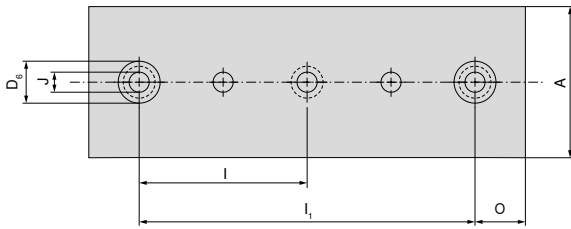
117–124

Általános tartozékok

164–183

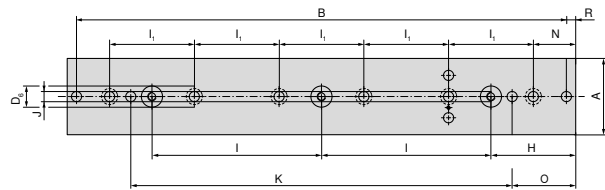
A Verso alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 90 mm,
hossza: 260 mm



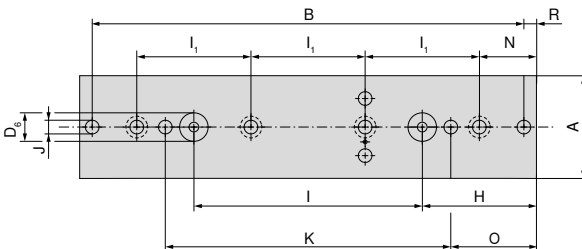
A	D _{6 H7}	I _{±0,015}	I _{1±0,015}	J _{F7}	O _{±0,015}
mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	25	100	200	12	30

Alaptest szélessége: 90 mm,
hossza: 600 mm



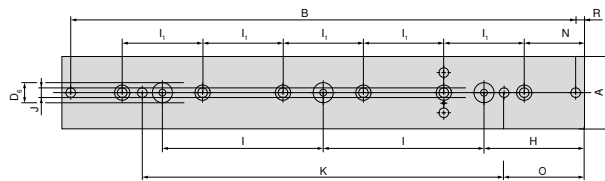
A	B	D _{6 H7}	H _{±0,015}	I _{±0,015}	I _{1±0,015}	J _{F7}	K _{±0,015}	N	O _{±0,015}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	578	25	100	200	100	12	450	50	75	11

Alaptest szélessége: 90 mm,
hossza: 400 mm



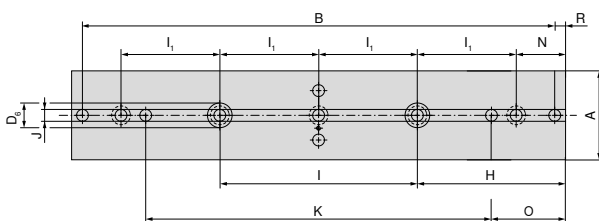
A	B	D _{6 H7}	H _{±0,015}	I _{±0,015}	I _{1±0,015}	J _{F7}	K _{±0,015}	N	O _{±0,015}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	378	25	100	200	100	12	250	50	75	11

Alaptest szélessége: 90 mm,
hossza: 650 mm



A	B	D _{6 H7}	H _{±0,015}	I _{±0,015}	I _{1±0,015}	J _{F7}	K _{±0,015}	N	O _{±0,015}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	628	25	125	200	100	12	450	75	100	11

Alaptest szélessége: 90 mm,
hossza: 500 mm

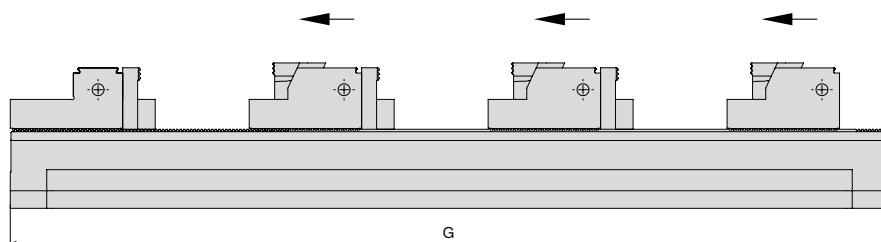


A	B	D _{6 H7}	H _{±0,015}	I _{±0,015}	I _{1±0,015}	J _{F7}	K _{±0,015}	N	O _{±0,015}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	478	25	150	200	100	12	350	50	75	11

Verso – A befogási tartományok áttekintése

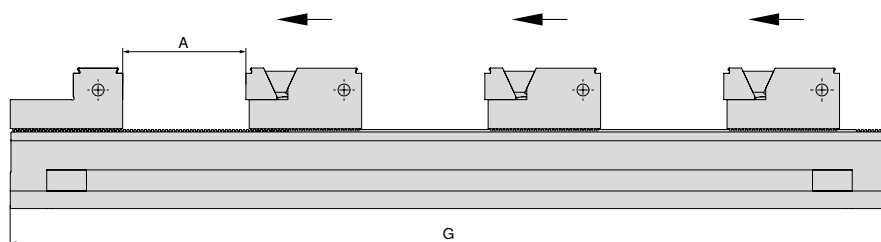
A befogási szélesség a munkadarab maximális méretét mutatja, az egyes befogóínek hosszán elhelyezkedő befogási helyek számától függően.

Állítható pofák 40 mm-es, recézett leszorítópofával



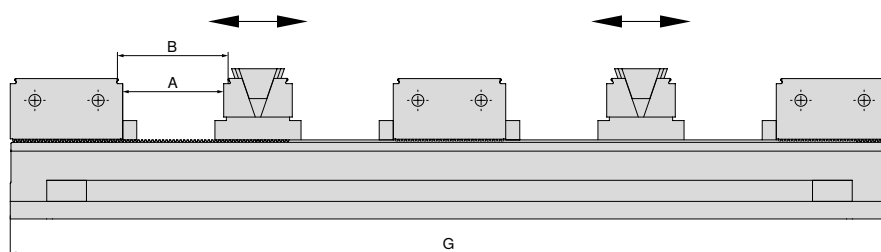
G mm	Munkadarabok száma							Cikkszám Satu
	1	2	3	4	5	6	7	
260	134	36	–	–	–	–	–	80 914 09000
400	274	106	50	22	–	–	–	80 914 09100
500	374	156	82	45	24	–	–	80 914 09200
600	474	206	116	72	44	26	–	80 914 09300
650	524	230	135	84	54	34	20	80 914 09400

Állítható pofák párhuzamos szorítópofákkal



G mm	Munkadarabok száma									Cikkszám Satu
	1 A	2 A	3 A	4 A	5 A	6 A	7 A	8 A	9 A	
260	175	59	–	–	–	–	–	–	–	80 914 09000
400	315	129	67	27	10	–	–	–	–	80 914 09100
500	415	179	100	61	30	15	–	–	–	80 914 09200
600	515	229	133	86	57	32	19	10	–	80 914 09300
650	565	254	150	98	67	46	26	16	8	80 914 09400

Ékszorítású elemekkel



G mm	Munkadarabok száma								Cikkszám Satu
	2		4		6		8		
	A	B	A	B	A	B	A	B	
260	45	50	–	–	–	–	–	–	80 914 09000
400	115	120	31	36	–	–	–	–	80 914 09100
500	165	170	56	61	19	24	–	–	80 914 09200
600	215	220	81	86	36	41	14	19	80 914 09300
650	240	245	93	98	44	49	20	25	80 914 09400

A rendszerpofák áttekintése

Ütközőpofa, fix, 2,9 mm-es befogójú

▲ ár / darab

Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		32	34,9			64		

EUR

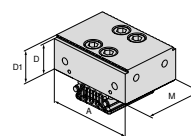
NEW

Y4

342,00

80 914 31800

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG
									●	



Megfordítható pofa, fix, sima

▲ ár / darab

Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		34,9	17			64	35,9	28,1

EUR

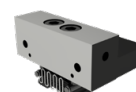
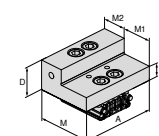
NEW

Y4

364,00

80 914 32000

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG
									●	



Ütközőpofa, fix, 2,9 mm-es befogójú

▲ ár / darab

Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	65		34,9	32	17		64	28,1	35,9
90	65	40	34,9	32	17		64	28,1	35,9
90	90		34,9	32	17		64	28,1	35,9

EUR

NEW

Y4

352,00

80 914 31100

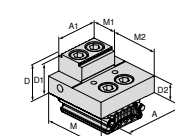
340,00

80 914 31000

364,00

80 914 31200

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG
									●	
									●	
									●	



Megfordítható, állítható pofa, profilos, 2,9 mm-es befogójú

▲ ár / darab

Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	65		34,9	32	17		64	42	22
90	65	40	34,9	32	17		64	42	22
90	90		34,9	32	17		64	42	22

EUR

NEW

Y4

352,00

80 914 31400

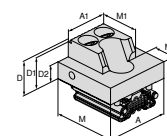
340,00

80 914 31300

364,00

80 914 31500

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG
									●	
									●	
									●	



Megfordítható, állítható pofa, sima

▲ ár / darab

Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		34,9	17			64	42	22

EUR

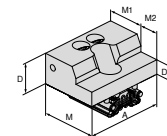
NEW

Y4

364,00

80 914 31600

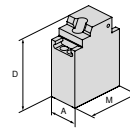
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG
									●	



A rendszerpofák áttekintése

Megfordítható, állítható pofa, magas

▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	65		165				124		

EUR

NEW

Y4

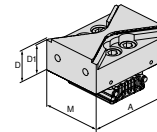
1.220,00

80 914 31700

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG
									●	

Prizmás pofa, sima, 2,9 mm-es befogójú

▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		34,9	32			64		

EUR

NEW

Y4

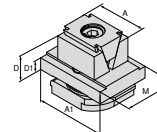
364,00

80 914 31900

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG
									●	

Ékszorítású pofa

▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40	65	35	11			49		
90	40	65	39	11			49		

EUR

NEW

Y4

347,00

80 914 32100

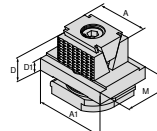
236,00

80 914 32400

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG
									●	
									●	

Ékszorítású pofa, recézett

▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40	65	35	11			49		
90	40	65	39	11			49		

EUR

NEW

Y4

371,00

80 914 32200

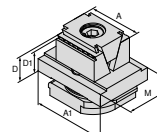
236,00

80 914 32500

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG
									●	
									●	

Ékszorítású pofa, 3 mm-es recézésű

▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40	65	35	32			49		

EUR

NEW

Y4

371,00

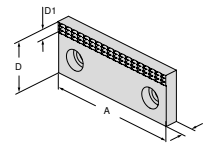
80 914 32300

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG
									●	

A rendszerpofák áttekintése

Pofa, recézett

▲ ár / darab

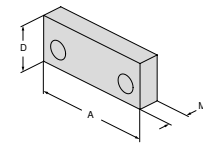


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG			
65	65		35	7			10			41,00	80 889 656															
65	40		35	7			10			36,80	80 889 406															•
90	90		35	7			10			46,50	80 889 906															•

Lágy pofa

▲ anyag: 16MnCr5

▲ ár / darab

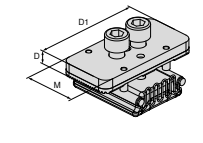


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG			
65	65		35				16			41,00	80 889 657															
65	40		35				16			37,80	80 889 407															•
90	90		35				16			49,70	80 889 907															•

Alappofa

▲ ár / darab

▲ a 80 914 34200 cikkszámú alumíniumpofához

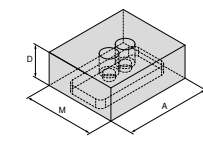


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG			
90			9,1	80			40			212,00	80 914 34100															

Lágy alumíniumpofa

▲ ár / darab

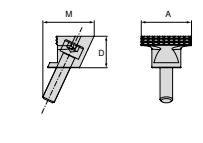
▲ a 80 914 34100 cikkszámú alappofához



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG			
90	90		34,9				75			81,00	80 914 34200															

Leszorítópofa, recézett

▲ ár / darab



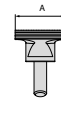
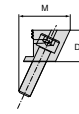
Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG			
90	40		25				41			105,00	80 914 32600															

A rendszerpofák áttekintése

Leszorítópofo, recézett, kerek

▲ ár / darab

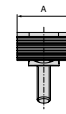
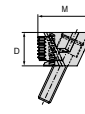
Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG			
90	40		25				41			118,00															
											NEW														
											80 914 32700														



Párhuzamos szorítópofo, recézett, kerek

▲ ár / darab

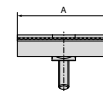
Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
90	40		25				41			219,00														
											NEW													
											80 914 32800													



Párhuzamos szorítópofo

▲ ár / darab

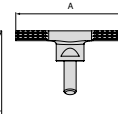
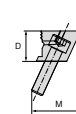
Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
90	40		25	22			41			175,00														
90	65		25	22			41			216,00														
90	90		25	22			41			259,00														
											NEW													
											80 914 32900													
											80 914 33000													
											80 914 33100													



Mozgópofa, recézett

▲ ár / darab

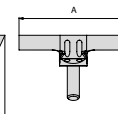
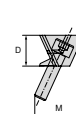
Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
90	90		25				41			182,00														
											NEW													
											80 914 33200													



Szorítóék

▲ ár / darab

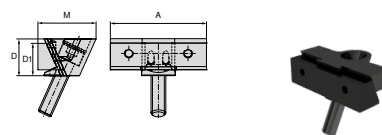
Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
90	90		25				41			200,00														
											NEW													
											80 914 33300													



A rendszerpofák áttekintése

Párhuzamos szorítópofa, sima

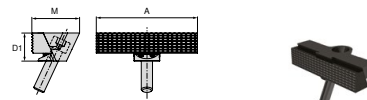
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG			
90	40		25	22			41			167,00																
90	65		25	22			41			271,00																
90	90		25	22			41			286,00																

Párhuzamos szorítópofa, recézett

▲ ár / darab

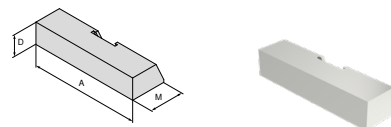


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
90	90			25			42,5			259,00															

Szorítópofa, acél

▲ anyag: 16MnCr5

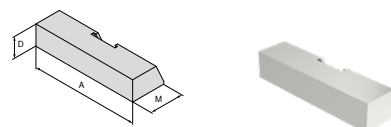
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
90	90		18				30			83,20															

Szorítópofa, alumínium

▲ ár / darab

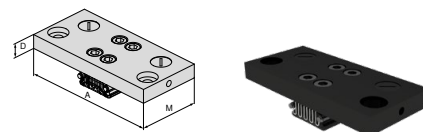


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
90	90		18				30			83,20															

Adapterpofa, fix

▲ hatszoros megfordítható pofák befogásához

▲ ár / darab

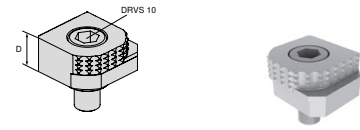


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
90	160		17				74			453,00															

A rendszerpofák áttekintése

Hatszoros megfordítható pofa

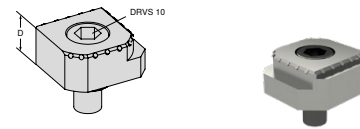
- ▲ 1 = sima, volfrám-karbid bevonattal
- ▲ 2 = recézett, 3 mm-es lépcsővel
- ▲ 3 = recézett, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 4 = recézett, 18 mm-es lépcsővel
- ▲ 5 = kerek, recézett, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 6 = kerek, recézett
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ rögzítőcsavarokkal



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
			18							80,60	80 892 246	●	●	●	●			●		●	●	

Hatszoros megfordítható pofa, recézett keményfém

- ▲ 1 = sima
- ▲ 2 = recézett keményfém
- ▲ 3 = recézett keményfém, 3 mm-es lépcsővel
- ▲ 4 = recézett keményfém, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 5 = kerek, recézett keményfém, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 6 = kerek, recézett keményfém
- ▲ rögzítőcsavarokkal

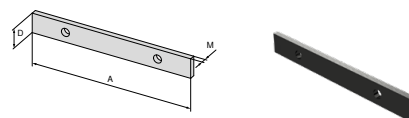


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
			18							117,00	80 890 35300	●	●	●	●			●		●	●	

A munkadarab-alátétek áttekintése

Munkadarab-alátét

▲ ár / 2 darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		11				3		

EUR

NEW

Y4

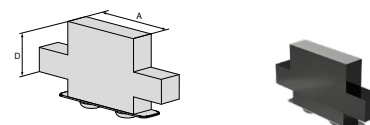
52,90

80 914 73100

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
									●	

Munkadarab-alátét, lépcsős

▲ ár / 2 darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40		30						
90	40		25						

EUR

NEW

Y4

87,40

80 914 70200

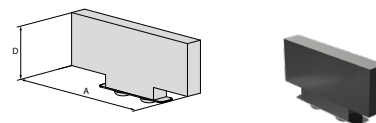
87,40

80 914 70100

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
									●	
									●	

Munkadarab-alátét, lépcsős

▲ ár / 2 darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	65		11						
90	65		17						
90	65		25						
90	65		30						

EUR

NEW

Y4

87,40

80 914 71100

87,40

80 914 71200

87,40

80 914 71300

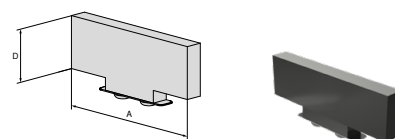
87,40

80 914 71400

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
									●	
									●	
									●	
									●	

Munkadarab-alátét, lépcsős

▲ ár / 2 darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		11						
90	90		17						
90	90		25						
90	90		30						

EUR

NEW

Y4

87,40

80 914 72100

87,40

80 914 72200

87,40

80 914 72300

87,40

80 914 72400

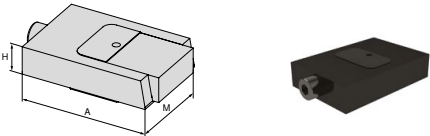
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
									●	
									●	
									●	
									●	

A rendszertartozékok áttekintése

Állítható rátét alaptesttel

- ▲ rezgéscsillapításhoz
- ▲ állítható magasságú 16 – 17 mm

Verso



NEW


80 914 ...

H mm	A mm	M mm	EUR Y4	
16	72	50	243,00	50100

Felfogócsavar-készlet T-horonyhoz, MNG-hez

- kiszállításra kerül:
felfogócsavar T-horonycsappal

Verso



NEW

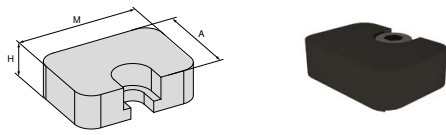
80 914 ...

Horonyszélesség mm	G	EUR Y4	
20	M12	42,20	50500
22	M12	49,70	50600
24	M12	60,50	50700

Rátét

- ▲ rezgéscsillapításhoz: Cikkszám 80 914 50100

Verso




NEW

80 914 ...

H mm	A mm	M mm	EUR Y4	
8	20	28	62,70	50200
13	20	28	62,70	50300

Beállítócsap

Verso



NEW

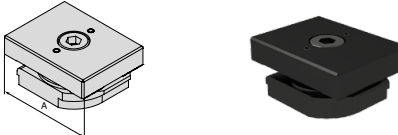
80 914 ...

D ₁ mm	D ₂ mm	EUR Y4	
12	14	107,00	81400
12	16	107,00	81600
12	18	107,00	81800

Összekötőelem

- ▲ 2 alaptest összekötéséhez

Verso



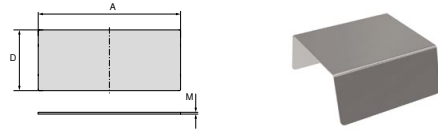
NEW

80 914 ...

A mm	EUR Y4	
90	183,00	50400

Takarólemez

Verso



NEW

80 914 ...

A mm	D mm	M mm	EUR Y4	
50	84	0,5	15,80	51000
50	86	0,5	6,80	50800
200	86	0,5	10,10	50900



Már kerek munkadarabok befogásához is

A kerek alkatrészek megmunkálása mindennapos feladattá vált. Az SBF 3 rögzített, hárompofás tokmány új megoldással bővíti a portfólióinkat, ugyanakkor teljes mértékben kompatibilis az MNG és PNG nullponti befogórendszerekkel, így gyors és egyszerű kezelhetőséget kínál.

Az Önnél jelentkező előnyök:

- ▲ alkalmas kerek alkatrészek öttengelyes megmunkálására
- ▲ kompatibilis a PNG és MNG nullponti befogórendszerekkel
- ▲ gyorsan cserélhető pofarendszer egyedileg kioldható pófákkal
- ▲ hatszögletű csatlakozással ellátott orsó

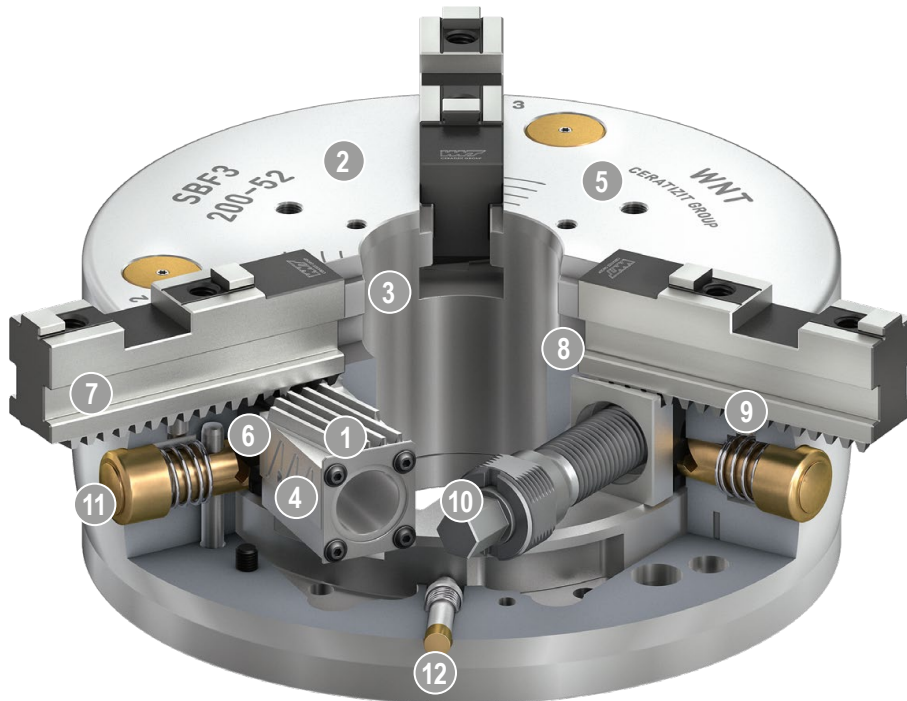


SBF 3 Ø 200 mm



SBF 3 Ø 315 mm

Műszaki információk – metszeti kép



- | | |
|--|---|
| <p>1 Ékrúdhajtás
kiváló megmunkálási eredményeket tesz lehetővé</p> | <p>7 Ferde fogazatú alappofák (SFG)</p> |
| <p>2 Edzett és rendkívül merev alaptest
ezáltal hosszabb élettartam a legnagyobb pontosság mellett – maximális szorítóerő esetén is</p> | <p>8 Reteszelőmechanizmus
garantálja az alappofa fogzatának biztos kapcsolódását az ékrúd fogzatához</p> |
| <p>3 Nagyméretű átmenőfurat
minden szokványos rúdanyagátmérő megmunkálásához (opcionális: az átmenőfurat bővítése)</p> | <p>9 Reteszcsap
az alappofák előzetes pozicionálásához</p> |
| <p>4 Optimalizált kenőrendszer
a nagy hatásfok érdekében</p> | <p>10 Működtetés hatszögletű csatlakozáson keresztül
az egyszerű használat érdekében</p> |
| <p>5 Rögzítőmenet
munkadarab-ütközőkhöz és felfekvőcsillagokhoz</p> | <p>11 Nyomógomb pofacseréhez
a legrövidebb előkészületi idők érdekében</p> |
| <p>6 Gyorsan cserélhető pofarendszer
egyedileg kioldható pofákkal, ezáltal a legrövidebb átalakítási idővel</p> | <p>12 Jelzőcsap
a kézi működtetésű befogó állítási tartományának vizuális felügyeletéhez</p> |

SBF 3 hárompofás tokmány (Ø 200 mm) konzollal

- ▲ alkalmas kerek alkatrészek három- és öttengelyes megmunkálására
- ▲ kompatibilis a PNG és MNG nullponti befogórendszerekkel (nullponti szorítócsapokat külön kell rendelni)
- ▲ gyorsan cserélhető pofarendszer egyedileg kioldható pófákkal
- ▲ hatszögletű csatlakozással ellátott orsó

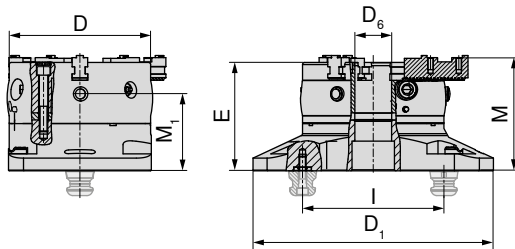
kiszállításra kerül:

SBF 3 hárompofás tokmány (Ø 200 mm) konzollal (PNG- és MNG-kompatibilis)

1 készlet alappofa (GBA)

1 készlet lépcsős pofa (SB-H)

6 rögzítőcsavar és szorítókulcs



D	D ₁	D ₆	E	I	M	M ₁	MXC	TQX	DRVS	Állítási tartomány / pofa	Fogosztás	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	Nm	mm	mm	mm	kg
200	340	52	153,3	200	160,1	108,8	100	120	12	7	4,8	49,5

80 913 ...

EUR
Y4

3.964,00 20000

SBF 3 hárompofás tokmány (Ø 315 mm) konzollal

- ▲ alkalmas kerek alkatrészek három- és öttengelyes megmunkálására
- ▲ kompatibilis a PNG és MNG nullponti befogórendszerekkel (nullponti szorítócsapokat külön kell rendelni)
- ▲ gyorsan cserélhető pofarendszer egyedileg kioldható pófákkal
- ▲ hatszögletű csatlakozással ellátott orsó

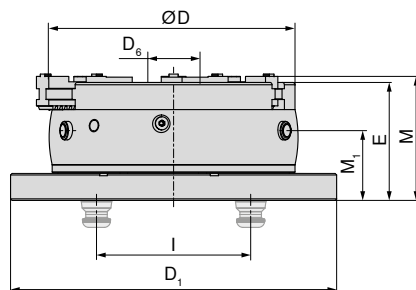
kiszállításra kerül:

SBF 3 hárompofás tokmány (Ø 315 mm) konzollal (PNG- és MNG-kompatibilis)

1 készlet alappofa (GBA)

1 készlet lépcsős pofa (SB-H)

6 rögzítőcsavar és szorítókulcs



D	D ₁	D ₆	E	I	M	M ₁	MXC	TQX	DRVS	Állítási tartomány / pofa	Fogosztás	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	Nm	mm	mm	mm	kg
315	423	92	153	200	160,86	90,5	180	220	16	9,9	7	95

80 913 ...

EUR
Y4

6.537,00 31500



A tokmányt kizárólag rögzített alkalmazásra terveztük – ne használja forgásban!

A rendszerpofák áttekintése

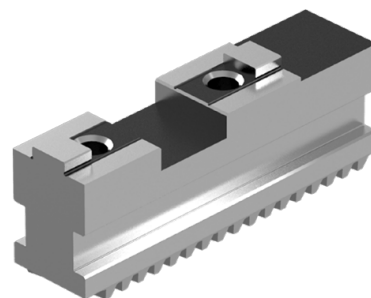
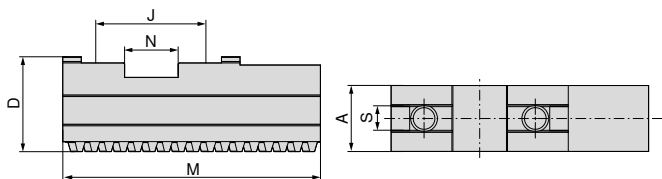
Alappofák (GBA) – készlet

- ▲ ferde fogazatú alappofák
- ▲ ár / készlet (3 darab)

kiszállításra kerül:

3 ferde fogazatú alappofa
hengeres csavarokkal

SBF
3



Kivitel	A	D	J	M	N	S	G	WT
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
SBF-3.200	22	32	40	90	20	10	M8x1	1,2
SBF-3.315	32	43	54	125	26	12	M12x1,5	3,1

80 913 ...

EUR
Y4242,00 50300
400,00 60300

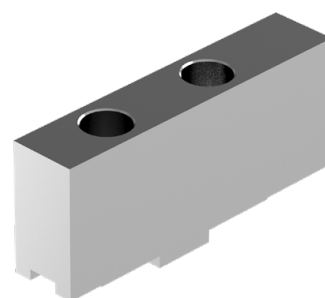
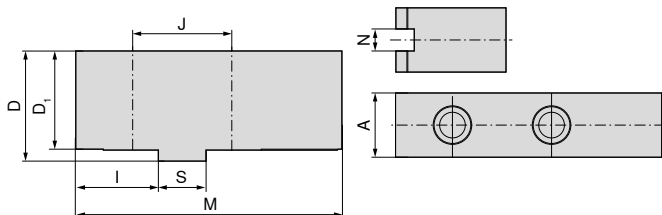
Lágy rátépfák (AB-W) – készlet

- ▲ ár / készlet (3 darab)
- ▲ anyag: 16MnCr5

kiszállításra kerül:

3 lágy rátépfő

SBF
3



Kivitel	A	D	D ₁	I	J	M	N	S	Furat	WT
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
SBF-3.200	22	47	43	35	40	105	10	20	M8	2,0
SBF-3.315	35	60	54	45	54	145	12	26	M12	5,6

80 913 ...

EUR
Y447,30 50400
98,20 60400

A rendszerpofák áttekintése

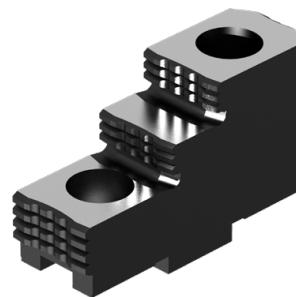
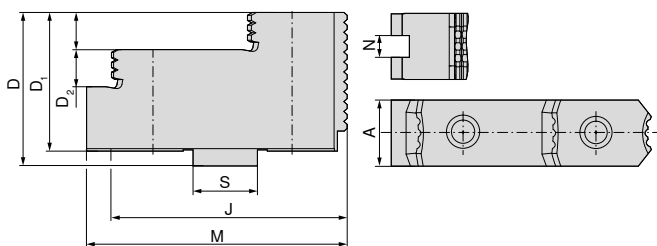
Kemény, lépcsős rátétpofák (AB-H) – készlet

▲ ár / készlet (3 darab)

kiszállításra kerül:

3 kemény, lépcsős rátétpofa

**SBF
3**



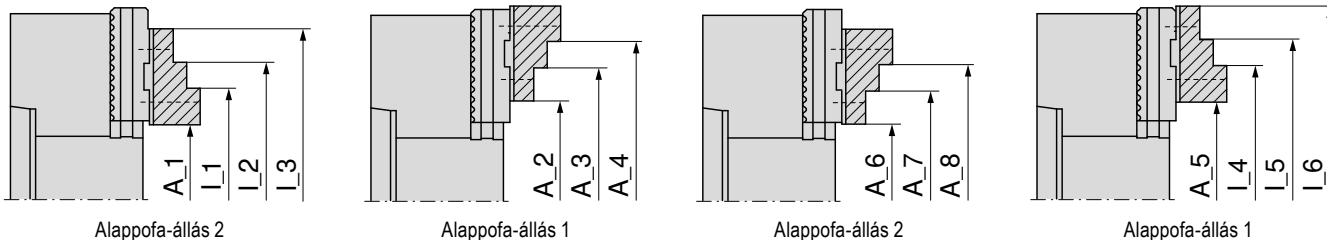
80 913 ...

EUR
Y4

Kivétel	A mm	D mm	D ₁ mm	D ₂ mm	J mm	M mm	N mm	S mm	Furat	WT kg
SBF-3.200	22	42	38	10	40	71,7	10	20	M8	2,4
SBF-3.315	36	62	56	15	54	105	12	26	M12	3,3

207,00 50200
303,00 60200

Méret táblázat – kemény, lépcsős rátétpofák (AB-H)



Hárompofás tokmány	Rendszerpofák	Külső szorítás							
		A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6	A_7	A_8
SBF-3.200	80 913 50200 SBF-3.AB-H.200.71.7.22.10	7-76	57-125	108-177	135-204	55-125	14-77	66-129	93-156
SBF-3.315	80 913 60200 SBF-3.AB-H.315.105.36.15	14-125	93-224	202-333	-	87-219	44-130	153-239	-

Hárompofás tokmány	Rendszerpofák	Belső szorítás					
		L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6
SBF-3.200	80 913 50200 SBF-3.AB-H.200.71.7.22.10	72-141	99-168	151-220	120-189	147-216	199-268
SBF-3.315	80 913 60200 SBF-3.AB-H.315.105.36.15	93-204	202-313	-	167-298	276-407	-

A rendszerpofák áttekintése

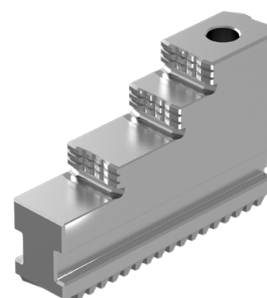
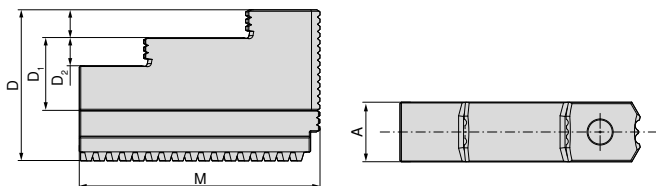
Kemény, lépcsős tömör pofák (SB-H) – készlet

▲ ferde fogazatú, lépcsős tömör pofák

▲ ár / készlet (3 darab)

kiszállításra kerül:

3 kemény, lépcsős tömör pofa

SBF
3

Kivitel	A	D	D ₁	D ₂	M	WT
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
SBF-3.200	22	60	35	10	94	1,9
SBF-3.315	32	81	46	15	129	5,5

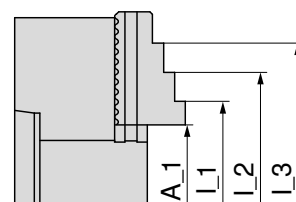
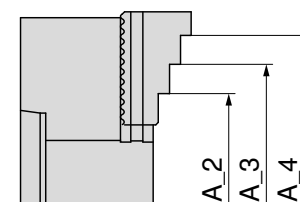
80 913 ...

EUR
Y4

420,00 50100

661,00 60100

Méretábrázolás – kemény, lépcsős tömör pofák (SB-H)

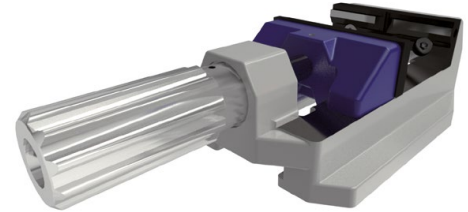
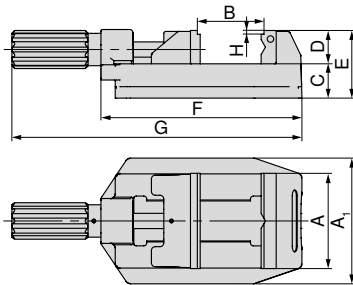
Kemény, lépcsős tömör pofák
betétedzett 16MnCr5 acélKemény, lépcsős tömör pofák
betétedzett 16MnCr5 acél

Hárompofás tokmány	Rendszerpofák	Külső szorítás				Belső szorítás		
		A_1	A_2	A_3	A_4	L_1	L_2	L_3
SBF-3.200	80 913 50100 SBF-3.SB-H.200.94.22.10	6–74	59–128	111–180	138–207	70–138	97–165	149–217
SBF-3.315	80 913 60100 SBF-3.SB-H.315.129.32.15	12–124	89–210	189–420	–	91–203	199–311	–

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	A ₁	B	C	D	E	F	G	H	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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	4	11,2

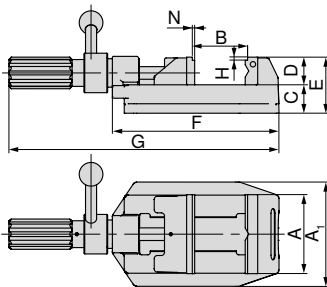
80 893 ...

EUR
Y4286,00 080
303,00 100
506,00 125

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	A ₁	B	C	D	E	F	G	H	N	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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

80 893 ...

EUR
Y4491,00 101
702,00 126

Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

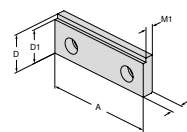
132+133 Általános tartozékok

164-183

A rátétpofák áttekintése

Lépcsős pofa, sima

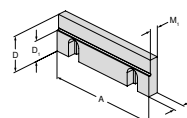
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
	80		35	31			10,2	7,2		49,00	80 893 082												●	
	100		35	31			10,2	7,2		45,00	80 893 102													●
	125		40	36			11,8	8,8		58,00	80 893 127													●

Lépcsős pofa, 17 mm-es

▲ ár / darab

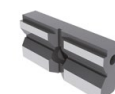
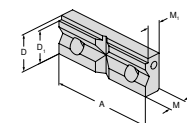


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
	125		40	23			11,5	9,5		123,00	80 892 244													●

Prizmás pofa

▲ prizmás pofa vízszintes és függőleges prizmával

▲ ár / darab



Az alábbi befogási átmérőkhöz	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG			
9 - 31	80		35	31			15,8	12,8		58,00	80 893 083													●	
9 - 31	100		35	31			15,8	12,8		74,00	80 893 103														●
11 - 41	125		40	36			17,8	14,8		129,00	80 893 128														●

→ oldal: 164–173
Itt találja a hozzáillő rátétpofákat.

A rendszertartozékok áttekintése

Munkadarab-ütköző

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

HSG

Pofaszélesség
mm

80/100/125

80 893 ...

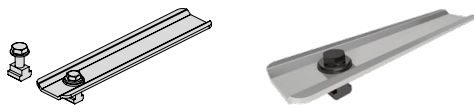
EUR
Y4

46,00 265

Vezetősín

- ▲ megakadályozza a baleseteket
- ▲ megakadályozza az elmozdulást, elrántást és megemelkedést

HSG

Pofaszélesség
mm

80/100/125

80 893 ...

EUR
Y4

50,00 260

Befogókészlet

- ▲ Az excentrikusan forgatható csapággal 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 vezetősínnél.
- ▲ ár / készlet

kiszállításra kerül:

2 pozicionálókarom felfogó tartozékokkal

HSG

Pofaszélesség
mm

80/100/125

Horonyszélesség
mm

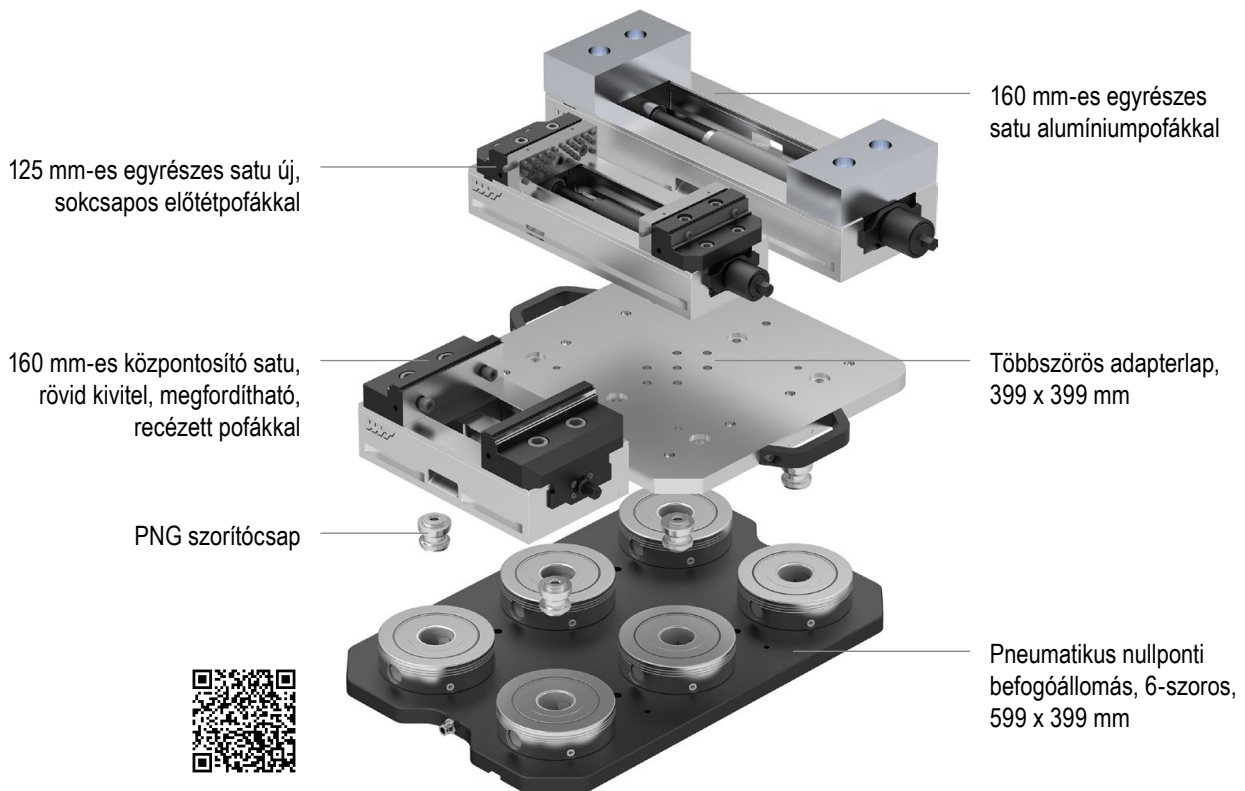
12/14

80 893 ...

EUR
Y4

132,00 250

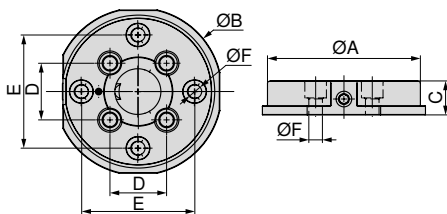
Az MNG és PNG nullponti befogórendszer áttekintése



MNG – Alaplap, kerek

- ▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer
- ▲ edzett és köszörült
- ▲ ismétlési pontosság: $\leq 0,01$ mm
- ▲ behúzóerő: 20 kN
- ▲ meghúzási nyomaték: 30 Nm

MNG



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

80 899 ...

EUR
Y4
571,00 125

Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

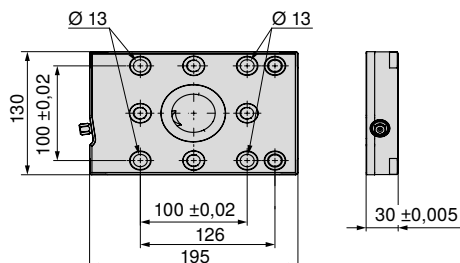
144+145 Általános tartozékok

164–183

MNG – Alaplap, szögletes

- ▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer
- ▲ behúzóerő: 20 kN szorítócsaponként
- ▲ rozsdamentes, vákuumban edzett
- ▲ ismétlési pontosság: $\leq 0,01$ mm
- ▲ meghúzási nyomaték: 30 Nm

MNG



Méret	WT
195x130 mm	5,2

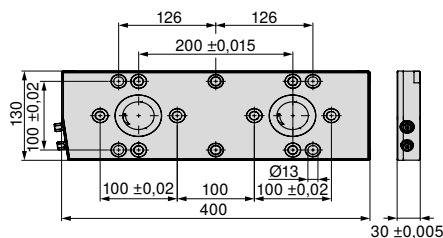
80 899 ...

EUR
Y4
702,00 65000

MNG – Alaplap, szögletes, 2-szeres

- ▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer
- ▲ behúzóerő: 20 kN szorítócsaponként
- ▲ rozsdamentes, vákuumban edzett
- ▲ ismétlési pontosság: $\leq 0,01$ mm
- ▲ meghúzási nyomaték: 30 Nm

MNG



Méret	WT
400x130 mm	11

80 899 ...

EUR
Y4
1.650,00 65100

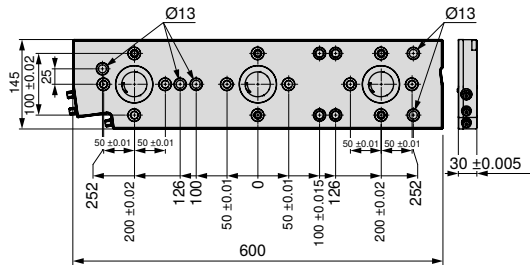
Satuk útmutatója

Rendszertartozékok	144+145	Általános tartozékok	164–183
MNG felfogási lehetőségek	146–148		

MNG – Alaplap, szögletes, 3-szoros

- ▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer
- ▲ behúzóerő: 20 kN szorítócsaponként
- ▲ rozsdamentes, vákuumban edzett
- ▲ ismétlési pontosság: $\leq 0,01$ mm
- ▲ meghúzási nyomaték: 30 Nm

MNG



80 899 ...

EUR
Y4

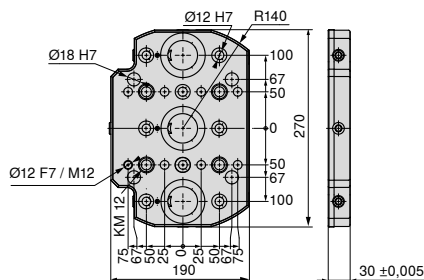
2.340,00 65200

Méret	WT
600x145 mm	18

MNG – Alaplap, 3-szoros, 270 x 190 mm

- ▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer
- ▲ 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

MNG



80 899 ...

EUR
Y4

2.110,00 230

Méret	WT
270x190 mm	9

Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

144+145

Általános tartozékok

164–183

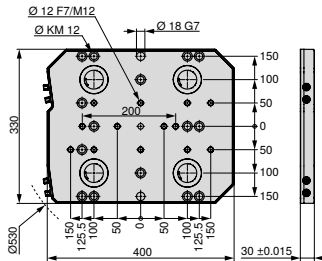
MNG felfogási lehetőségek

146–148

MNG – Alaplap, 4-szeres, 330 x 400 mm

- ▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer
- ▲ rozsdamentes, vákuumban edzett
- ▲ behúzóerő: 20 kN szorítócsapokként
- ▲ 15 db M12 rögzítőfurat T-horonyhoz, horonytávolság: 50, 63, 100, 125 mm
- ▲ 13 db Ø12 F7/M12 méretű illesztőfurat
- ▲ 2 db Ø18 G7 méretű illesztőfurat a pozicionáláshoz
- ▲ 1 db Ø12 F7 méretű illesztőfurat a pozicionáláshoz

MNG



80 899 ...

EUR
Y43.290,00 63000¹⁾

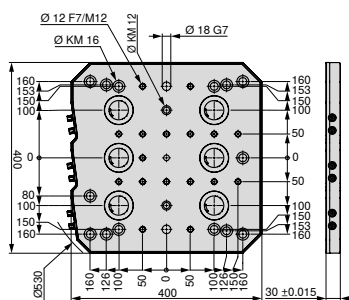
Méret	WT
330x400 mm	28

1) nem raktári tétel

MNG – Alaplap 6-szoros, 400 x 400 mm

- ▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer
- ▲ rozsdamentes, vákuumban edzett
- ▲ behúzóerő: 20 kN szorítócsapokként
- ▲ 14 db M16 rögzítőfurat T-horonyhoz, horonytávolság: 63, 80, 100, 125 mm
- ▲ 2 db M12 rögzítőfurat
- ▲ 17 db Ø12 F7/M12 méretű illesztőfurat
- ▲ 2 db Ø18 G7 méretű illesztőfurat a pozicionáláshoz
- ▲ 1 db Ø12 F7 méretű illesztőfurat a pozicionáláshoz

MNG



80 899 ...

EUR
Y44.510,00 63100¹⁾

Méret	WT
400x400 mm	33

1) nem raktári tétel

Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

144+145

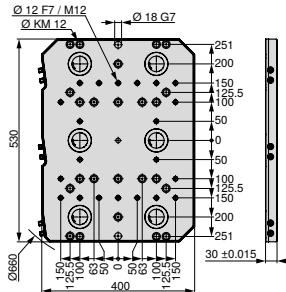
Általános tartozékok

164–183

MNG – Alaplap, 6-szoros, 400 x 530 mm

- ▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer
- ▲ rozsdamentes, vákuumban edzett
- ▲ behúzóerő: 20 kN szorítócsapontként
- ▲ 24 db M12 rögzítőfurat T-horonyhoz, horonytávolság: 63, 100, 125 mm
- ▲ 21 db Ø12 F7/M12 méretű illesztőfurat
- ▲ 2 db Ø18 G7 méretű illesztőfurat a pozicionáláshoz
- ▲ 1 db Ø12 F7 méretű illesztőfurat a pozicionáláshoz

MNG



Méret	WT
400x530 mm	45

80 899 ...

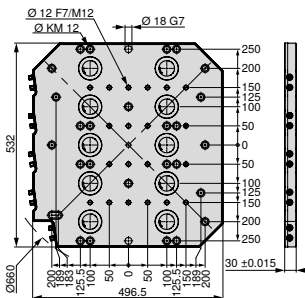
EUR
Y44.880,00 63200¹⁾

1) nem raktári tétel

MNG – Alaplap, 10-szeres, 496,5 x 532 mm

- ▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer
- ▲ rozsdamentes, vákuumban edzett
- ▲ behúzóerő: 20 kN szorítócsapontként
- ▲ 27 db M12 rögzítőfurat T-horonyhoz, horonytávolság: 50, 63, 100, 125 mm és 45°-os csillaghornyok
- ▲ 20 db Ø12 F7/M12 méretű illesztőfurat
- ▲ 2 db Ø18 G7 méretű illesztőfurat a pozicionáláshoz
- ▲ 1 db Ø12 F7 méretű illesztőfurat a pozicionáláshoz

MNG



Méret	WT
497x532 mm	54

80 899 ...

EUR
Y46.930,00 63300¹⁾

1) nem raktári tétel

Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

144+145

Általános tartozékok

164–183

MNG – Központosítócsap

▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer

MNG



80 899 ...

D ₁ h ₆ mm	D ₂ h ₆ mm	EUR Y4	
12	30	74,00	61700
12	32	73,50	61800
12	50	39,00	61900

MNG – Beállítócsap

▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer

MNG



80 899 ...

D ₁ h ₆ mm	D ₂ h ₆ mm	EUR Y4	
18	14	46,50	607
18	18	46,50	608
18	20	61,50	609
18	22	61,50	610

MNG – Felfogócsavar-készlet

T-horonyhoz

▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer

kiszállításra kerül:

Felfogócsavar T-horonycsappal

MNG



80 899 ...

Horonyszélesség mm	G	EUR Y4	
12	M8	31,10	63800
12	M10	11,50	63400
14	M8	31,10	63900
14	M12	13,80	63500 ¹⁾
16	M8	31,10	64000
16	M12	13,80	63600 ¹⁾
18	M8	31,10	64100
18	M12	13,80	63700 ¹⁾

1) laposfejű csavarokkal

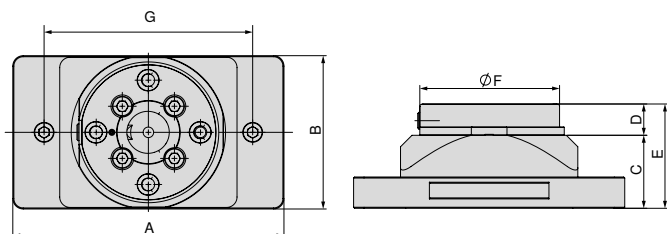
MNG – Konzol nullponti befogómodullal

- ▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer
- ▲ univerzálisan alkalmazható minden gépasztalon
- ▲ behúzóerő: 20 kN

kiszállításra kerül:

konzol kerek MNG befogómodullal

MNG



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

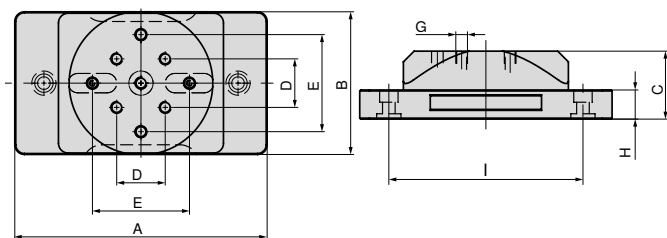
80 899 ...

EUR
Y4

1.080,00 425

MNG – Konzol

- ▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer
- ▲ univerzálisan alkalmazható minden gépasztalon
- ▲ anyaga: kemény, eloxált alumínium



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

80 899 ...

EUR
Y4

519,00 420

Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

144+145 Általános tartozékok

164–183

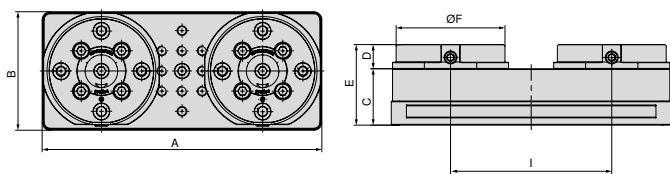
MNG – Kettős konzol nullponti befogómodullal

- ▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer
- ▲ univerzálisan alkalmazható minden gépszaton
- ▲ anyaga: kemény, eloxált alumínium

kiszállításra kerül:

konzol kerek MNG befogómodullal

MNG



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

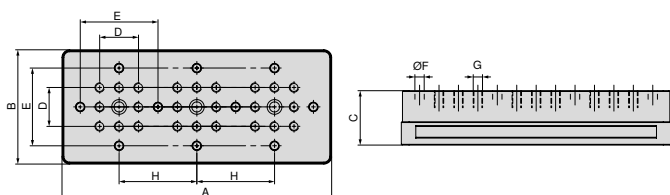
80 899 ...

EUR
Y4

1.950,00 435

MNG – Kettős konzol

- ▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer
- ▲ univerzálisan alkalmazható minden gépszaton
- ▲ anyaga: kemény, eloxált alumínium



A	B	C	D	E ±0,02	F F7	G	H	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	M12	mm	kg
347	147	70	50	100	12	M12	100	9,3

80 899 ...

EUR
Y4

709,00 430

Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

144+145

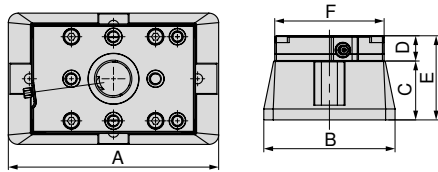
Általános tartozékok

164–183

MNG – Konzol nullponti befogómodullal

▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer

MNG



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

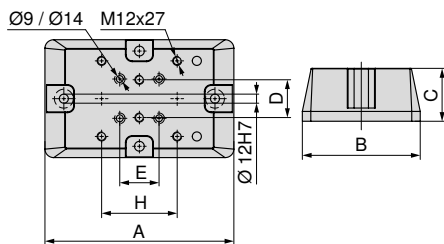
80 878 ...

EUR
Y4
1.300,00 54000

Konzol

▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer

ZSG
4



A	B	C	D	E	H	Kivitel
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
250	156	70	50	52	100	ZSG 4 - 80 L = 130 mm + 190 mm / ZSG 4 - 125 L = 160 mm
320	197	100	50	50	100	ZSG 4 - 160 L = 280 mm
340	162	100	50	50	100	ZSG 4 - 125 L = 235 mm / 300 mm

80 878 ...

EUR
Y4
573,00 54100
903,00 54400
900,00 54300

MNG – Szerelőkészlet konzolhoz

▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer



Kivitel
ZSG-4.125/160.L235-L280
ZSG-4.80.L130-L190

80 878 ...

EUR
Y4
11,30 54500
11,30 54200

Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

144+145

Általános tartozékok

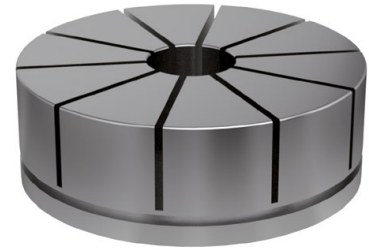
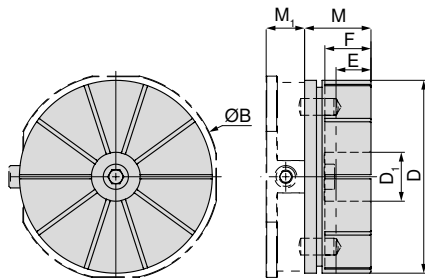
164-183

MNG – Alumínium alakbefogó

- ▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer
- ▲ formák bemunkálásához, 2. oldal megmunkálásához

kiszállításra kerül:

alakbefogó pozicionálócsappal, felfogócsap nélkül

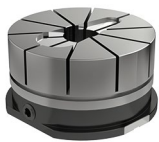


B	D	D ₁	E	F	M	M ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
148	138	35	22	33	47,5	27,5

80 899 ...

EUR
Y4

240,00 500



Alumínium alakbefogó bemunkált munkadarabformával MNG-hez, kerek



Alumínium alakbefogó befogott munkadarabbal MNG-hez, kerek

Kérésre kapható



Furatosztásos paletta



Kezeletlen paletta



A maximális bemarási mélység E = 22 mm.

Beállítógyűrű MNG alakbefogóhoz

MNG



80 899 ...

EUR
Y4

58,30 510

Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

144+145

Általános tartozékok

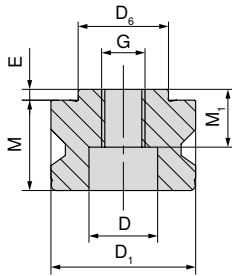
164–183

MNG – Felfogócsap

▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer

kiszállításra kerül:
rögzítőcsavarok nélkül

MNG



D ₆ h6	D ₁ h6	M	M ₁	E	D	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
25	40	27	17	3	19	M12

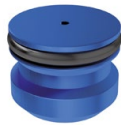
80 899 ...

EUR
Y4
48,60 025

MNG – Zárócsap

▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer

MNG



D ₁
mm
40

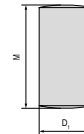
80 899 ...

EUR
Y4
14,30 040

MNG – Hengerescsap-készlet

▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer
▲ ESG mini 4V toronyhoz és munkadarab közvetlen befogásához
▲ ár / 2 darab

MNG



D ₁ m6	M
mm	mm
12	24

80 899 ...

EUR
Y4
2,40 120

MNG – Záródugó O-gyűrűvel

▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer

MNG



G
M12

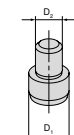
80 899 ...

EUR
Y4
2,40 126

MNG – Pozicionálócsap-készlet

▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer
▲ ESG minihez és munkadarab közvetlen befogásához
▲ ár / 2 darab

MNG



Pofaszélesség	D ₁	D ₂
mm	mm	mm
65	12	8

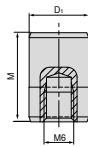
80 899 ...

EUR
Y4
34,70 128

MNG – Osztócsap

▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer

MNG



D ₁ mm	M mm
12	18

80 899 ...
EUR
Y4
17,30 51500

MNG – Felfogócsavar-készlet T-horonyhoz

▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer

Kiszállításra kerül:

Felfogócsavar T-horonycsappal

MNG



Horonyszélesség mm	G	EUR Y4	80 899 ...
12	M8	31,10	63800
12	M10	11,50	63400
14	M8	31,10	63900
14	M12	13,80	63500 ¹⁾
16	M8	31,10	64000
16	M12	13,80	63600 ¹⁾
18	M8	31,10	64100
18	M12	13,80	63700 ¹⁾

1) laposfejű csavarokkal

MNG – Felfogókészlet 14 mm-es T-horonyhoz

▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer

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

▲ ár / 2 darab

MNG



Horonyszélesség mm	A mm	EUR Y4	80 899 ...
14	63	96,10	614

MNG – Beállító- és központosítókészlet T-horonykhoz

▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer

▲ A = horonytávolság

kiszállításra kerül:

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

MNG



A mm	Horonyszélesség mm	EUR Y4	80 899 ...
50	12	71,30	012 ¹⁾
50	14	71,30	014
50	16	71,30	016
50	18	71,30	018
100	12	93,90	81200
100	14	93,90	81400
100	16	93,90	81600
100	18	93,90	81800

1) 12 mm-es szélességhez szorítóléc nélkül

MNG – Kör keresztmetszetű karom

▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer

▲ szettenként 2 darab

▲ ár / 2 darab

MNG



80 899 ...
EUR
Y4
81,00 300

MNG – Pót-befogóegység

▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer

▲ 3 részes készlet

▲ kerek MNG-hez

MNG



80 899 ...
EUR
Y4
126,00 026

MNG

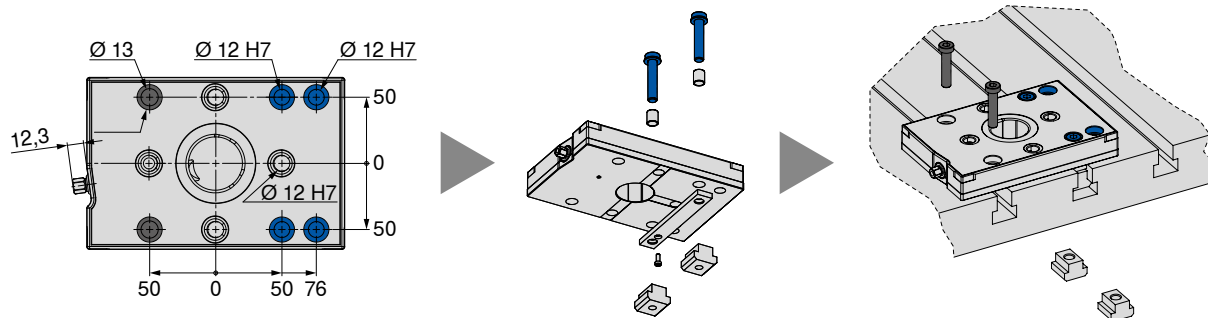
MNG felfogási lehetőségek

MNG – Alaplap, szögletes

Rögzítés:

- 2 x M12-es laposfejű csavar
- 1 x Beállító- és központosítókészlet

→ oldal: 148
Itt találja a hozzáillő csavarokat.

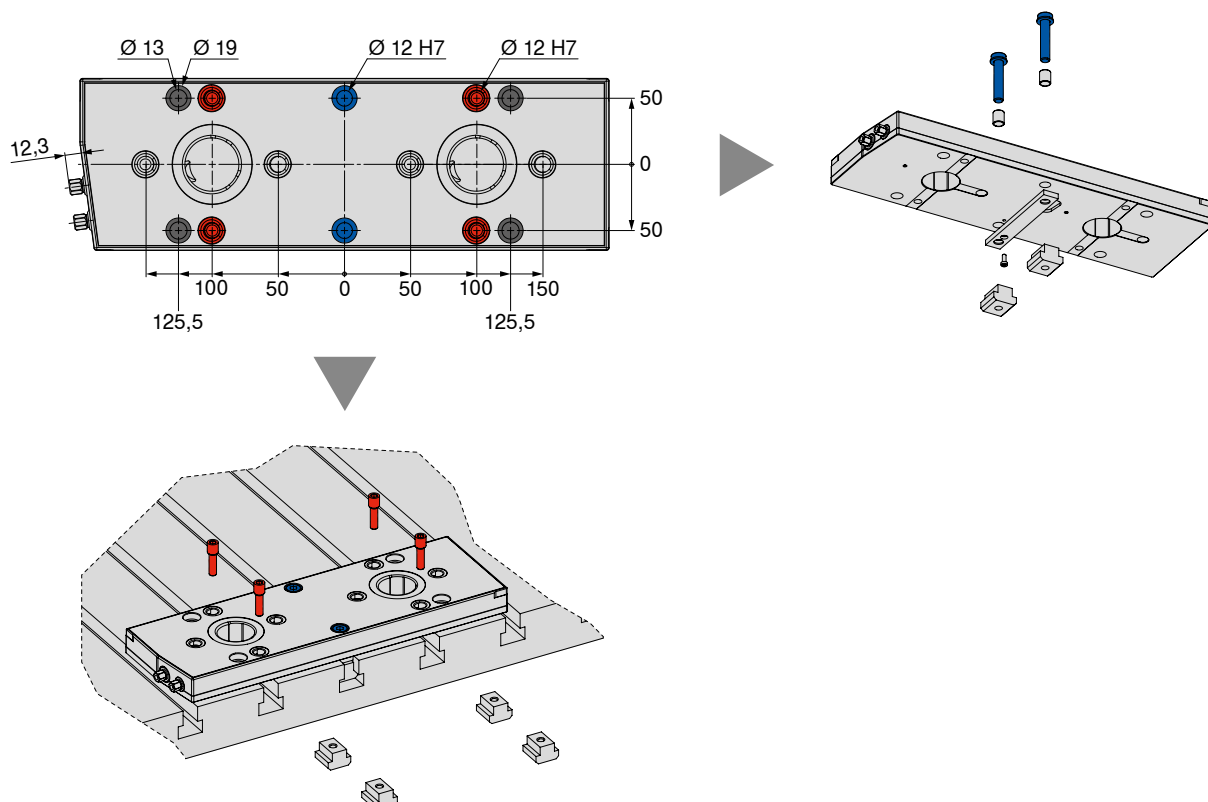


MNG – Alaplap, szögletes, 2-szeres

Rögzítés:

- 4 x M12-es laposfejű csavar
- 1 x Beállító- és központosítókészlet
- 4 x M8-as, speciális MNG csavar

→ oldal: 148
Itt találja a hozzáillő csavarokat.



MNG felfogási lehetőségek

MNG – Alaplap, szögletes, 3-szoros

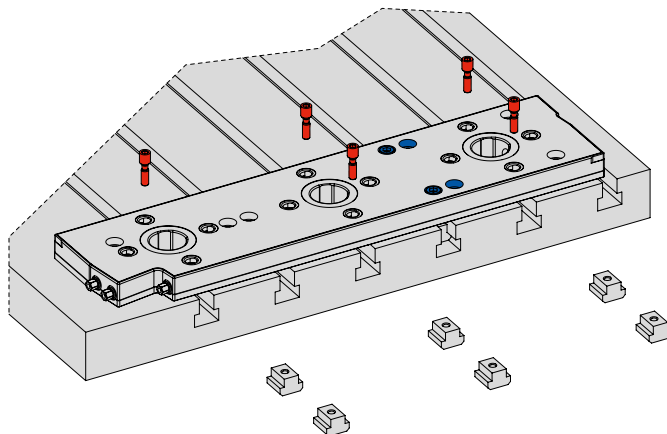
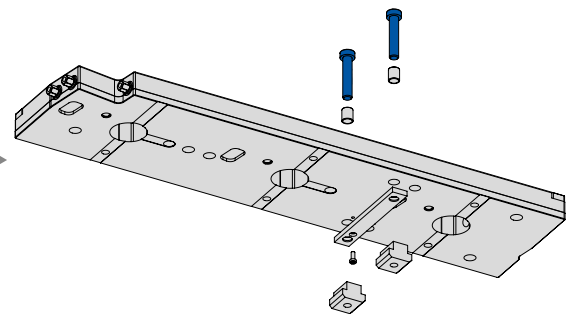
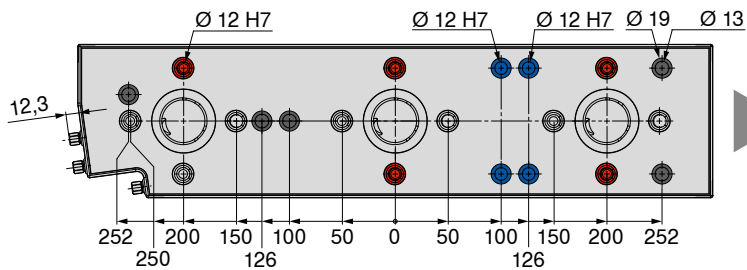
Rögzítés:

- 5 x M12-es laposfejű csavar
- 1 x Beállító- és központosítókészlet
- 5 x M8-as, speciális MNG csavar





→ oldal: 148

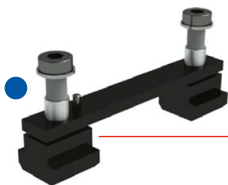
Itt találja a hozzáillő csavarokat.



MNG felfogási lehetőségek

T-hornyos asztal – 126 mm / 63 mm horonytávolság												
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Beállító- és központosítókészlet 100 mm-es horonytávolsághoz 80 899 81200	Felfogókészlet M10-es laposfejű csavarokkal 80 899 63400	Felfogókészlet M8-as, speciális MNG csavarokkal 80 899 63800	Beállító- és központosítókészlet 100 mm-es horonytávolsághoz 80 899 81400	Felfogókészlet M12-es laposfejű csavarokkal 80 899 63500	Felfogókészlet M8-as, speciális MNG csavarokkal 80 899 63900	Beállító- és központosítókészlet 100 mm-es horonytávolsághoz 80 899 81600	Felfogókészlet M12-es laposfejű csavarokkal 80 899 63600	Felfogókészlet M8-as, speciális MNG csavarokkal 80 899 64000	Beállító- és központosítókészlet 100 mm-es horonytávolsághoz 80 899 81800	Felfogókészlet M12-es laposfejű csavarokkal 80 899 63700	Felfogókészlet M8-as, speciális MNG csavarokkal 80 899 64100
MNG – Alaplap, szögletes	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—
MNG – Alaplap, szögletes, 2-szeres	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—
MNG – Alaplap, szögletes, 3-szoros	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x

T-hornyos asztal – 100 mm / 50 mm horonytávolság												
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Beállító- és központosítókészlet 100 mm-es horonytávolsághoz 80 899 81200	Felfogókészlet M10-es laposfejű csavarokkal 80 899 63400	Felfogókészlet M8-as, speciális MNG csavarokkal 80 899 63800	Beállító- és központosítókészlet 100 mm-es horonytávolsághoz 80 899 81400	Felfogókészlet M12-es laposfejű csavarokkal 80 899 63500	Felfogókészlet M8-as, speciális MNG csavarokkal 80 899 63900	Beállító- és központosítókészlet 100 mm-es horonytávolsághoz 80 899 81600	Felfogókészlet M12-es laposfejű csavarokkal 80 899 63600	Felfogókészlet M8-as, speciális MNG csavarokkal 80 899 64000	Beállító- és központosítókészlet 100 mm-es horonytávolsághoz 80 899 81800	Felfogókészlet M12-es laposfejű csavarokkal 80 899 63700	Felfogókészlet M8-as, speciális MNG csavarokkal 80 899 64100
MNG – Alaplap, szögletes	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—
MNG – Alaplap, szögletes, 2-szeres	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x
MNG – Alaplap, szögletes, 3-szoros	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x



Beállító- és központosítókészlet
100 mm-es horonytávolsághoz



Felfogókészlet M8-as,
speciális MNG csavarokkal



Felfogókészlet M10-es vagy
M12-es laposfejű csavarokkal



M16-os lapos, hengeres fejű csavar
csak a 400 x 400 mm-es, 6-szoros
alaplaphoz



Hengeres fejű csavar M12-es
raszterfuratokhoz



→ oldal: 145

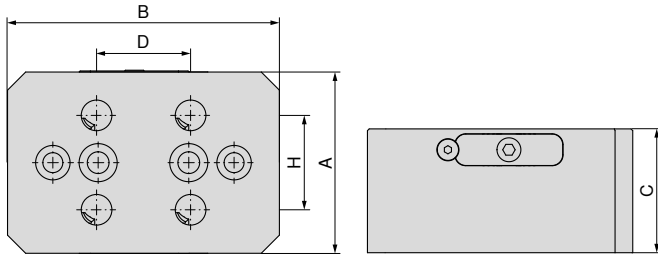
→ oldal: 182+183

Itt találja a fenti termékeket.

MNG mini – Konzol

- ▲ beépített MNG mini nullponti befogórendszerrel
- ▲ felfogócsapok külön rendelhetőek
- ▲ anyaga: eloxált alumínium

**MNG
mini**



NEW

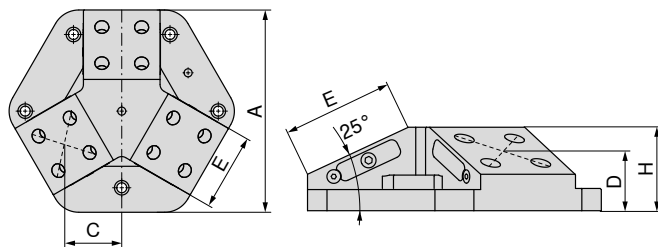
80 915 ...
EUR
Y4
770,00 57000

A	B	C	D	H
mm	mm	mm	mm	mm
100	150	70	52	52

MNG mini – Háromszoros piramis

- ▲ 3 x MNG mini nullponti befogórendszerrel
- ▲ felfogócsapok külön rendelhetőek
- ▲ anyaga: eloxált alumínium


**MNG
mini**



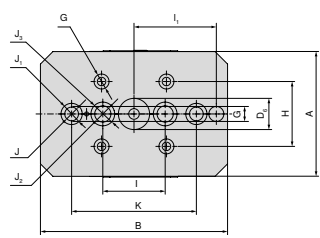
NEW

80 915 ...
EUR
Y4
1.980,00 58000

A	C	D	E	H
mm	mm	mm	mm	mm
264	86,68	53,87	100	75

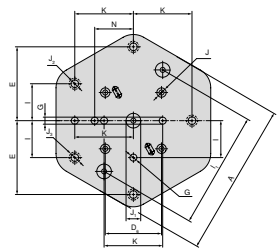
 Alkalmas: ESG 5 – 80 L-130 / ZSG 4 – 80 L-130 / ZSG mini – 70 L-80 / ZSG mini – 70 L-100

A MNG mini alsó oldalának méretei



Konzol

A	B	D ₆ H7	G H7	H	I	I ₁ ±0,015	J	J ₁	J ₂	J ₃	K ±0,015
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	150	25	12	52	50	66	11	17	13	19	100



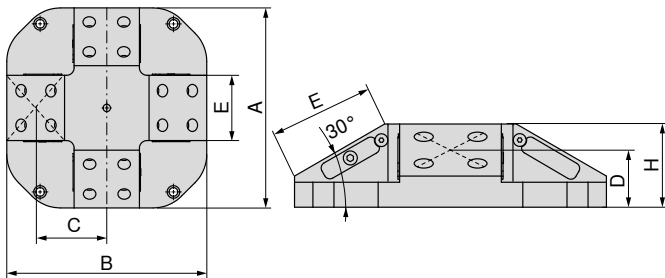
Háromszoros piramis

A	D ₆ ±0,015	E	G H7	I	I ₁ ±0,015	J H7	J ₁ H7	J ₂	J ₃	K	N ±0,015
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
264	96	126	12	63	200	16	25	13	19	100	66

MNG mini – Négyszeres piramis

- ▲ 4 x MNG mini nullponti befogórendszerrel
- ▲ felfogócsapok külön rendelhetőek
- ▲ anyaga: eloxált alumínium

MNG mini



NEW

80 915 ...

EUR
Y4

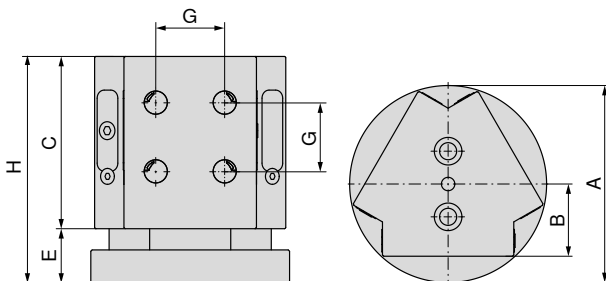
2.390,00 57500

A	B	C	D	E	H
mm	mm	mm	mm	mm	mm
300	300	106,7	55	100	80

MNG mini – Háromszögű felfogótorony

- ▲ 3 x MNG mini nullponti befogórendszerrel
- ▲ felfogócsapok külön rendelhetőek
- ▲ anyaga: eloxált alumínium

MNG mini




NEW

80 915 ...

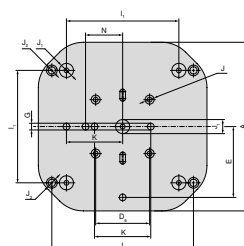
EUR
Y4

1.490,00 51700

A	B	C	E	G	H
mm	mm	mm	mm	mm	mm
148	55	130	41	52	171

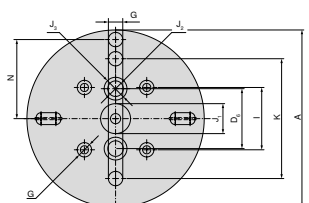
 Alkalmos: ESG 5 – 80 L-130 / ZSG 4 – 80 L-130 / ZSG mini – 70 L-80 / ZSG mini – 70 L-100

A MNG mini alsó oldalának méretei



Négyszeres piramis

A	D ₆ ±0.015	E	G _{H7}	I	I ₁ ±0.015	J _{H7}	J _{1H7}	J ₂	J ₃	K ±0.015	N ±0.015
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
300	96	126	12	252	200	16	25	13	19	100	66



Háromszögű felfogótorony

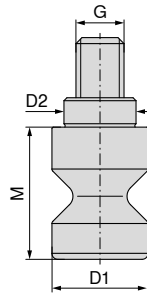
A	D ₆	G _{H7}	I ±0.015	J _{1H7}	J ₂	J ₃	K ±0.015	N ±0.015
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
148	50	12	52	25	13	19	100	66

MNG mini felfogócsap-készlet

kiszállításra kerül:

a készlet négy felfogócsapot tartalmaz

**MNG
mini**



NEW

80 915 ...

EUR
Y4

67,00 51600

D ₁ h6 mm	D ₂ h6 mm	M	G	TQX Nm	Rögzítőerő kN
16	12	22	M8	18	15

Felfogócsavar-készlet T-horonyhoz, MNG mini-hez

kiszállításra kerül:

Felfogócsavar T-horonycsappal

**MNG
mini**



NEW

80 915 ...

EUR
Y4

16,70 61200
16,70 61400
17,90 61600
19,00 61800

Horonyszélesség mm	G
12	M10
14	M12
16	M12
18	M12

Beállító- és központosítókészlet T-hornyokhoz

▲ MNG – mechanikus nullponti befogórendszer

▲ A = horonytávolság

kiszállításra kerül:

1 szorítóléc, 2 horonycsap, 2 csavar, 2 alátétárca 12 mm-es szélességhez szorítóléc nélkül!

**MNG
mini**



NEW

80 915 ...

EUR
Y4

90,70 81200
90,70 81400
90,70 81600
90,70 81800

A mm	Horonyszélesség mm
100	12
100	14
100	16
100	18

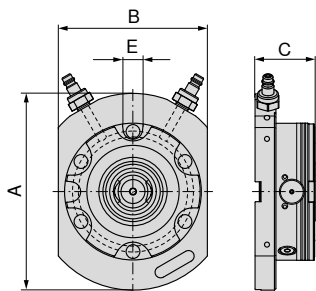
PNG – Befogóállomás, 1-szeres

- ▲ PNG – pneumatikus nullponti befogórendszer
- ▲ behúzóerő: 8 kN
- ▲ behúzóerő turbófunkcióval: 28 kN
- ▲ kioldási nyomás: 6 bar
- ▲ G 1/8 levegőcsatlakozó

kiszállításra kerül:

befogóállomás, rögzítőkapcsok, zárócsonk, pneumatikus dugós csatlakozók, porvédő sapkák, kezelési útmutató – szorítócsapok és osztócsapok nélkül

PNG



A	B	C	E _{H7}	WT
mm	mm	mm	mm	kg
198	150	60	20	7

80 809 ...

EUR
Y4

1.500,00 01100

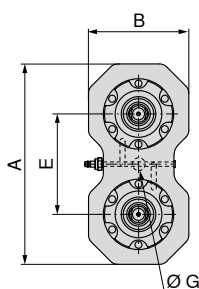
PNG – Befogóállomás, 2-szeres, 399 x 199 mm

- ▲ PNG – pneumatikus nullponti befogórendszer
- ▲ behúzóerő: 16 kN
- ▲ kioldási nyomás: 6 bar
- ▲ G 1/8 levegőcsatlakozó

kiszállításra kerül:

befogóállomás, rögzítőkapcsok, zárócsonk, pneumatikus dugós csatlakozók, porvédő sapkák, kezelési útmutató – szorítócsapok és osztócsapok nélkül

PNG



A	B	C	E	G _{H7}	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kg
399	199	60	200	25	16,9

80 809 ...

EUR
Y4

2.400,00 02100

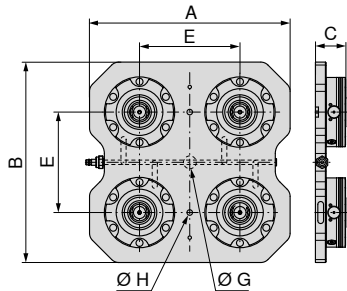
PNG – Befogóállomás, 4-szeres, 399 x 399 mm

- ▲ PNG – pneumatikus nullponti befogórendszer
- ▲ behúzóerő: 32 kN
- ▲ kioldási nyomás: 6 bar
- ▲ G 1/8 levegőcsatlakozó

kiszállításra kerül:

befogóállomás, rögzítőkapcsok, zárócsonk, pneumatikus dugós csatlakozók, porvédő sapkák, kezelési útmutató – szorítócsapok és osztócsapok nélkül

PNG



A	B	C	E	G _{H7}	H	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
399	399	60	200	25	11	35,7

80 809 ...

EUR
Y4

4.630,00 04100

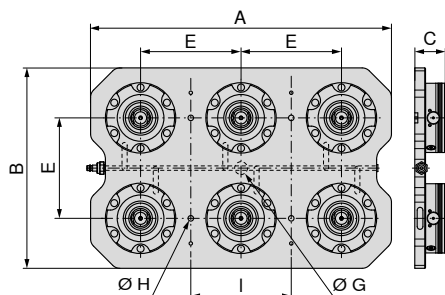
PNG – Befogóállomás, 6-szeres, 599 x 399 mm

- ▲ PNG – pneumatikus nullponti befogórendszer
- ▲ behúzóerő: 48 kN
- ▲ kioldási nyomás: 6 bar
- ▲ G 1/8 levegőcsatlakozó

kiszállításra kerül:

befogóállomás, rögzítőkapcsok, zárócsonk, pneumatikus dugós csatlakozók, porvédő sapkák, kezelési útmutató – szorítócsapok és osztócsapok nélkül

PNG



A	B	C	E	G _{H7}	H	I	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
599	399	60	200	25	11	200	54,4

80 809 ...

EUR
Y4

6.240,00 06100

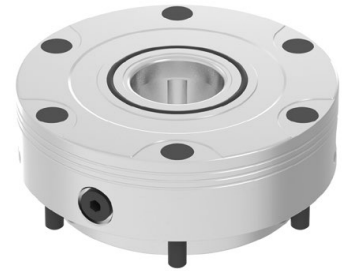
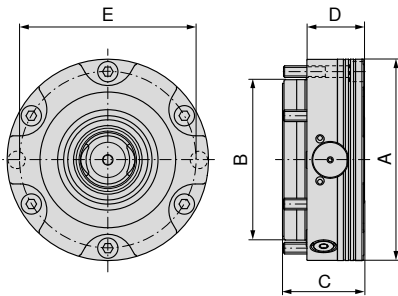
PNG – Nullponti befogómodul, PNG.SM.138

- ▲ PNG – pneumatikus nullponti befogórendszer
- ▲ behúzóerő: 8 kN
- ▲ behúzóerő turbófunkcióval: 28 kN
- ▲ kioldási nyomás: 6 bar
- ▲ G 1/8 levegőcsatlakozó
- ▲ ismétlési pontosság: 0,005 µm

kiszállításra kerül:

befogómodul, rögzítőcsavarok, O-gyűrűk, fedősapkák,
kezelési útmutató – szorítócsapok nélkül

PNG



A	B	C	D	E	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm		kg
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4,4

80 809 ...

EUR

Y4

954,00 10100

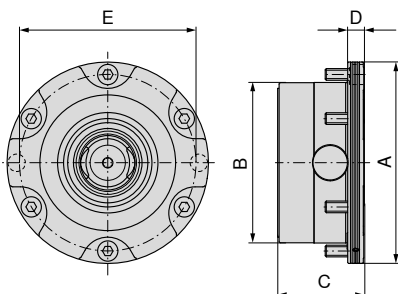
PNG – Nullponti befogórendszer, PNG.SM.T.138

- ▲ PNG – pneumatikus nullponti befogórendszer
- ▲ behúzóerő: 7 kN
- ▲ behúzóerő turbófunkcióval: 24 kN
- ▲ kioldási nyomás: 6 bar
- ▲ G 1/8 levegőcsatlakozó
- ▲ ismétlési pontosság: 0,005 µm

kiszállításra kerül:

befogómodul, rögzítőcsavarok, O-gyűrűk, fedősapkák,
kezelési útmutató – szorítócsapok nélkül

PNG



A	B	C	D	E	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm		kg
138	110	59	11	121	G1/8"	3,5

80 809 ...

EUR

Y4

1.040,00 12100

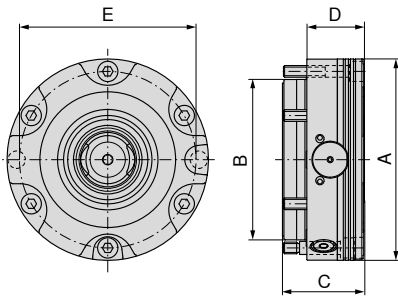
PNG – Nullponti befogómodul, PNG.SM.V.138

- ▲ PNG – pneumatikus nullponti befogórendszer
- ▲ behúzóerő: 8 kN
- ▲ behúzóerő turbófunkcióval: 28 kN
- ▲ kioldási nyomás: 6 bar
- ▲ G 1/8 levegőcsatlakozó
- ▲ ismétlési pontosság: 0,005 µm

kiszállításra kerül:

befogómodul, rögzítőcsavarok, illesztőcsavar, O-gyűrűk, fedősapkák, kezelési útmutató – szorítócsapok és osztócsapok nélkül

PNG



A	B	C	D	E	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm		kg
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4,4

80 809 ...

EUR
Y4

1.020,00 11100

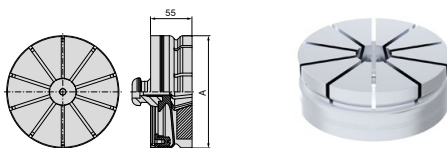
PNG – Alumínium alakbefogó

- ▲ PNG – pneumatikus nullponti befogórendszer
- ▲ maximális szorítóerő: 50 kN
- ▲ ismétlési pontosság: 0,005 µm
- ▲ szorítóloket 0,5 mm
- ▲ anyaga: alumínium

kiszállításra kerül:

alumínium alakbefogó, beállítógyűrű, szorítócsapok, osztócsapok, kezelési útmutató

PNG



A	WT
mm	kg
149	1,5

80 809 ...

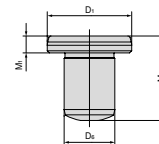
EUR
Y4

324,00 07600

PNG – osztócsap

- ▲ PNG – pneumatikus nullponti befogórendszer

PNG



D ₁ h5	M	M ₁	D ₃ m6
mm	mm	mm	mm
20	20	4	12

80 809 ...

EUR
Y4

52,30 073

Felszerelés – szorítócsapok

A felszerelendő munkadarabok vagy eszközök pozicionálása és rögzítése három különböző szorítócsappal történik:



Központosítócsap

Precíziósan köszörült, a befogókészülék pontos pozicionálásához.



Pozicionálócsap

Ez a „gyémántcsap”-nak is nevezett csap csak egyetlen axiális irányban köszörült, hogy elkerülje a rendszer a túlterhelését.



Rögzítőcsap

Biztosítja a paletták sima felfekvését a befogórendszeren, köszörült rövid kúp.

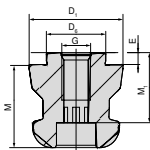
PNG – szorítócsap

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

kiszállításra kerül:

M10 rögzítőcsavarokkal

PNG



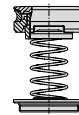
80 809 ...

típus	D ₆ h6 mm	D ₁ h6 mm	M mm	M ₁ mm	E mm	G	EUR Y4	
ZB	25	40	35	27	5	M12	57,40	070
PB	25	40	35	27	5	M12	69,10	071
HB	25	40	35	27	5	M12	52,10	072

PNG – Zárókúp

- ▲ PNG – pneumatikus nullponti befogórendszer
- ▲ védőburkolat a csatlakozófelület védelmére

PNG



80 809 ...

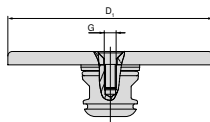
WT
kg
0,11

EUR
Y4
121,00 07500

PNG – védőburkolat

- ▲ PNG – pneumatikus nullponti befogórendszer
- ▲ védőburkolat a csatlakozófelület védelmére

PNG



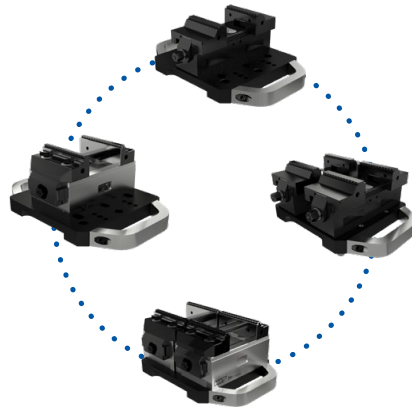
80 809 ...

D ₁ mm	G	EUR Y4	
138	M8	94,90	074

A többszörös adapterlapok áttekintése



Többszörös adapterlap, 159 x 159 mm



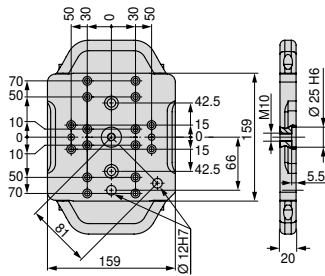
Alkalmazási példák

Többszörös adapterlap, 159 x 159 mm

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

kiszállításra kerül:

szorítócsappal és szorítócsavarral
felfogócsap nélkül



Méret	WT
159x159 mm	4 kg

80 809 ...
EUR
Y4
502,00 500

Szerelőkészlet többszörös adapterlaphoz, 159 x 159 mm

▲ ár / készlet



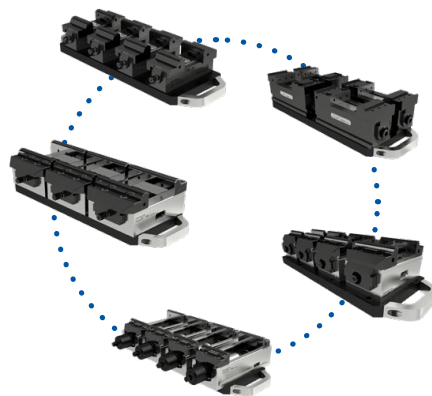
Kivitel
ZSG-4.80

80 878 ...
EUR
Y4
17,30 503

A többszörös adapterlapok áttekintése



Többszörös adapterlap, 399 x 159 mm



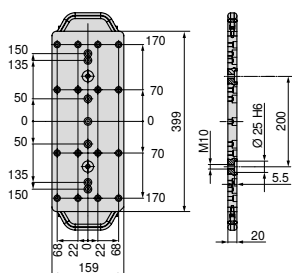
Alkalmazási példák

Többszörös adapterlap, 399 x 159 mm

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

kiszállításra kerül:

szorítócsappal és szorítócsavarral
felfogócsap nélkül



Méret	WT
399x159 mm	10 kg

80 809 ...

EUR
Y4
737,00 501

Többszörös adapterlap, 399 x 159 mm

▲ ár / készlet

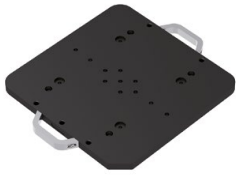


Kivitel
ZSG-3.65/ZSG-4.80/125L160/ESG-4.80

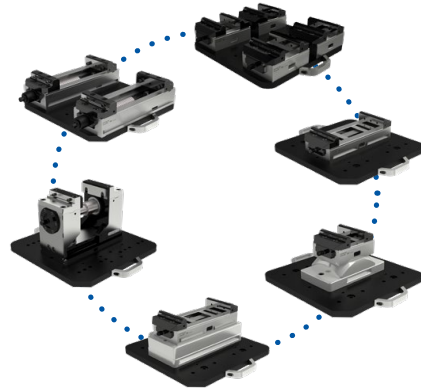
80 884 ...

EUR
Y4
39,00 503

A többszörös adapterlapok áttekintése



Többszörös adapterlap, 399 x 399 mm



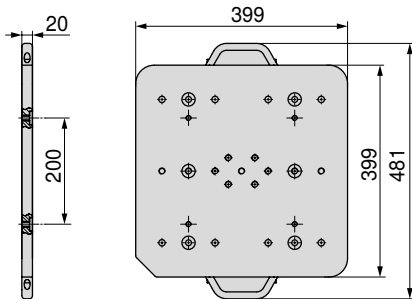
Alkalmazási példák

Többszörös adapterlap, 399 x 399 mm

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

kiszállításra kerül:

szorítócsappal és szorítócsavarral
felfogócsap nélkül



Méret	WT
399x399 mm	25 kg

80 809 ...
EUR Y4
1.380,00 502

Szerelőkészlet – többszörös adapterlap, 399 x 399 mm

▲ ár / készlet



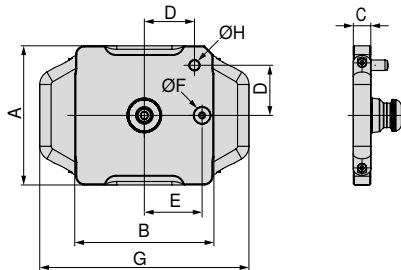
Kivitel	80 901 ...		80 898 ...		80 878 ...	
	EUR Y4		EUR Y4		EUR Y4	
ESG4.125	55,10	500				
H5G.125			55,10	500		
ZSG-4.125.L160					17,30	500
ZSG-4.125.L160.K					55,10	502
ZSG-4.125.L300					55,10	501
ZSG-4.125.L300-DK					55,10	504

Befogólap, acél, 159 x 159 mm

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

kiszállításra kerül:

megmunkálatlan PNG szorítócsap és pozicionálócsap



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

80 809 ...

EUR
Y4

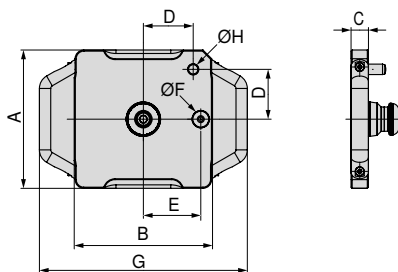
333,00 080

Befogólap, alumínium, 159 x 159 mm

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

kiszállításra kerül:

megmunkálatlan befogólap, PNG szorítócsap és pozicionálócsap



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

80 809 ...

EUR
Y4

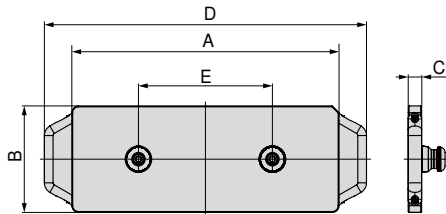
376,00 081

Befogólap, acél, 399 x 159 mm

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

kiszállításra kerül:

megmunkálatlan befogólap, PNG szorítócsap és pozicionálócsap



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

80 809 ...

EUR
Y4

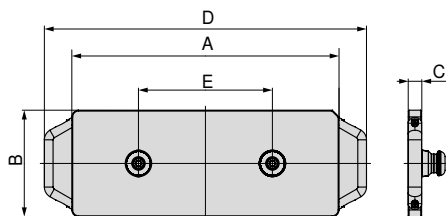
668,00 082

Befogólap, alumínium, 399 x 159 mm

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

kiszállításra kerül:

megmunkálatlan befogólap, PNG szorítócsap és pozicionálócsap



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

80 809 ...

EUR
Y4

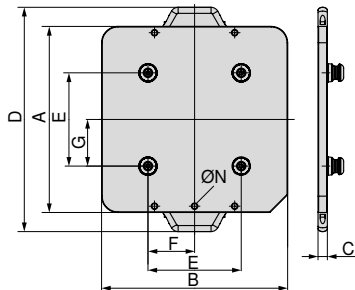
584,00 083

Befogólap, acél, 399 x 399 mm

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

kiszállításra kerül:

megmunkálatlan befogólap, PNG szorítócsap és pozicionálócsap



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

80 809 ...

EUR
Y4

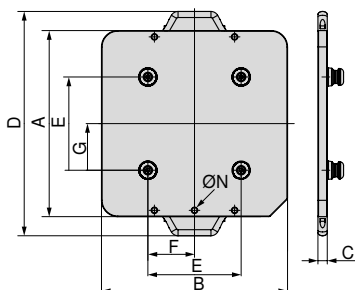
1.460,00 084

Befogólap, alumínium, 399 x 399 mm

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

kiszállításra kerül:

megmunkálatlan befogólap, PNG szorítócsap és pozicionálócsap



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

80 809 ...

EUR
Y4

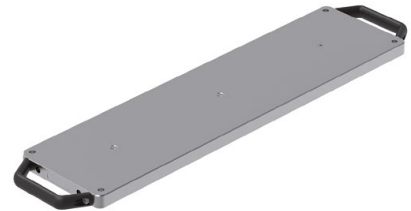
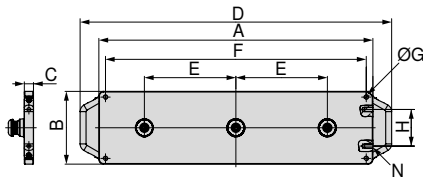
1.070,00 085

Befogólap, acél, 599 x 159 mm

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

kiszállításra kerül:

megmunkálatlan befogólap, PNG szorítócsap és pozicionálócsap



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

80 809 ...

EUR
Y4

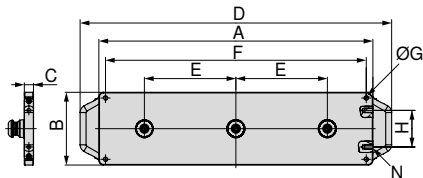
936,00 086

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

80 809 ...

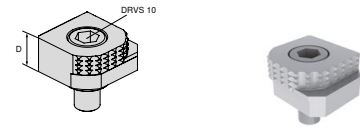
EUR
Y4

1.020,00 087

Az általános rátétpofák áttekintése

Hatszoros megfordítható pofa

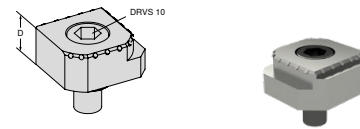
- ▲ 1 = sima, volfrám-karbid bevonattal
- ▲ 2 = recézett, 3 mm-es lépcsővel
- ▲ 3 = recézett, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 4 = recézett, 18 mm-es lépcsővel
- ▲ 5 = kerek, recézett, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 6 = kerek, recézett
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ rögzítőcsavarokkal



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							80,60	80 892 246	●	●	●	●			●	●	●	●	●	

Hatszoros megfordítható pofa, recézett keményfém

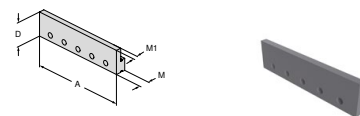
- ▲ 1 = sima
- ▲ 2 = recézett keményfém
- ▲ 3 = recézett keményfém, 3 mm-es lépcsővel
- ▲ 4 = recézett keményfém, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 5 = kerek, recézett keményfém, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 6 = kerek, recézett keményfém
- ▲ rögzítőcsavarokkal



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							117,00	80 890 35300	●	●	●	●			●	●	●	●	●	

Pozicionálóléc

- ▲ lépcsős pofákhoz, T- horonnyal
- ▲ bemarással különböző befogási mélységek érhetőek el
- ▲ egy lépcső bemarásával ütközőlécként használható
- ▲ 1.7131 anyagból készül, így szükség esetén utólag edzhető
- ▲ ár / darab

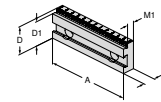


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
	100		32				13,5	7		48,90	80 892 338	●	●	●			●	●	●	●	●	●	
	125		32				13,5	7		51,30	80 892 339	●	●	●			●	●	●	●	●	●	
	160		32				13,5	7		49,70	80 892 340	●	●	●			●	●	●	●	●	●	

Az általános rátépfák áttekintése

Lépcsős pofa, recézett, T-horonnyal

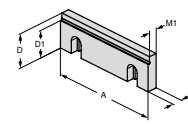
- ▲ T-horony pozicionálóléc befogásához
- ▲ a 6,5 mm-es széles felfogási felületnek köszönhetően jól használható durva élű munkadarabokhoz
- ▲ lézergravírozott beosztás (2 mm-enként) a pozicionálás megkönnyítésére
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			35	32			17,5	11,5		131,00	80 892 341	●					●						●
100			35	30			17,5	11,5		131,00	80 892 342	●					●						●
100			35	27			17,5	11,5		131,00	80 892 343	●					●						●
125			40	37			17,5	11,5		142,00	80 892 344	●	●		●		●	●			●		●
125			40	35			17,5	11,5		141,00	80 892 345	●	●		●		●	●			●		●
125			40	32			17,5	11,5		141,00	80 892 346	●	●		●		●	●			●		●
160			50	45			20	13,5		158,00	80 892 348	●			●		●	●			●		●
160			50	42			20	13,5		158,00	80 892 349	●			●		●	●					●

Lépcsős pofa, sima

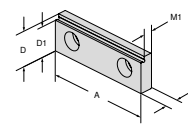
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			35	30			10	7,5		86,40	80 892 21400	●					●						●
125			40	32			11,5	9,5		103,00	80 892 21500	●	●		●		●	●			●		●
160			50	42			13,5	10,5		186,00	80 892 21600	●			●		●	●			●		●

Lépcsős pofa, sima

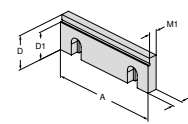
- ▲ sima pofaként vagy lépcsős pofaként alkalmazható
- ▲ edzett és köszörült pofa
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
65			22	19			8	5,5		72,40	80 895 332	●											

Lépcsős pofa, bevonatos, 5 mm-es

- ▲ ár / darab

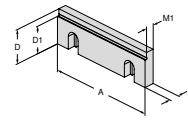


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80			28	23			10	7,5		156,00	80 878 31400				●			●		●			

Az általános rátépfák áttekintése

Lépcsős pofa, bevonatos, 5 mm-es

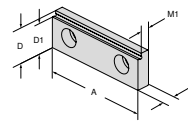
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			35	30			10	7,5		171,00	80 892 36300	●						●					
125			40	35			11,5	9,5		151,00	80 892 250	●	●		●			●			●		●
160			50	45			13,5	10,5		213,00	80 892 36400	●			●			●					●

Lépcsős pofa, 5 mm-es

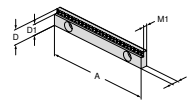
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80			28	23			10	7,5		128,00	80 878 830				●				●		●		

Lépcsős pofa, recézett

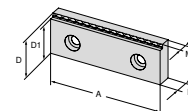
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125			18	13			8	5,5		135,00	80 898 252		●		●						●		
125			18	15			8	5,5		135,00	80 898 250		●		●						●		

Lépcsős pofa, 3 mm-es recézésű

▲ ár / darab

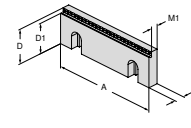


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80			28	25			10	7		91,70	80 906 30900				●				●		●		

Az általános rátétpofák áttekintése

Lépcsős pofa, 3, 5 és 8 mm-es recézésű

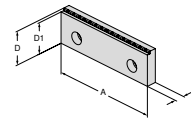
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			35	27			10	7,5		108,00	80 892 29200	●					●					●	
100			35	30			10	7,5		108,00	80 892 29000	●					●						●
100			35	32			10	7,5		108,00	80 892 29400	●					●						●
125			40	32			11,5	9		124,00	80 892 29300	●	●		●		●	●			●		●
125			40	35			11,5	9		124,00	80 892 29100	●	●		●		●	●			●		●
125			40	37			11,5	9		124,00	80 892 29500	●	●		●		●	●			●		●
160			50	42			13,5	11		138,00	80 892 29900	●	●		●		●	●			●		●
160			50	45			13,5	11		138,00	80 892 29800	●	●		●		●	●			●		●
160			50	47			13,5	11		138,00	80 892 29700	●	●		●		●	●			●		●

Lépcsős pofa, keményfém, 3 mm-es recézésű

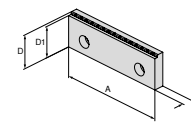
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			35	32			7,5			156,00	80 892 37600	●	●		●		●	●			●		●
125			40	37			11,5			171,00	80 892 36500	●	●		●		●	●			●		●
160			50	47			13,5			195,00	80 892 37400	●	●		●		●	●			●		●

Lépcsős pofa, keményfém, 5 mm-es recézésű

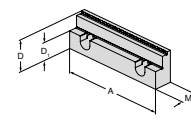
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			35	30			12			156,00	80 892 37700	●	●		●		●	●			●		●
125			40	35			13,5			171,00	80 892 37500	●	●		●		●	●			●		●
160			50	45			15,5			195,00	80 892 37300	●	●		●		●	●			●		●

Lépcsős pofa, 18 mm-es, 3 mm-es recézésű lépcsővel

▲ ár / darab

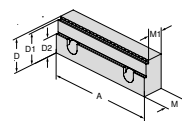


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125			40	22			21,5			222,00	80 892 288	●	●		●		●	●			●		●

Az általános rátépfák áttekintése

Lépcsős pofa, 18 mm-es, 3 mm-es recézésű lépcsővel

▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
	125		40	37	22		24	19	

EUR

Y4

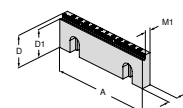
235,00

80 907 302

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
•	•		•		•	•		•		•

Lépcsős pofa, 5 mm-es recézésű, alumíniumhoz és műanyaghoz

▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
	125		40	35			11,5	8	

EUR

Y4

143,00

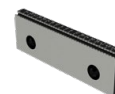
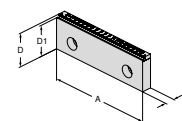
80 892 36100

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
•	•		•		•	•		•		•

Lépcsős pofa, dombornyomott profil

▲ ár / darab

▲ LANG dombornyomott profilhoz illő



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
	125		40	37			11,5		

EUR

Y4

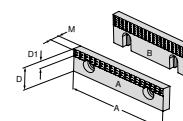
138,00

80 892 36200

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
•	•		•		•	•		•		•

Pofa, recézett

▲ ár / darab



Ábra	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
A	40		22	7			7,8		
A	65		22	7			7,8		
A	90		22	7			7,8		
B	100		35	12			10		
B	125		40	14,5			11,5		
B	160		50	14,5			13,5		

EUR

Y4

33,50

80 892 279

37,80

80 892 280

41,00

80 892 284

51,90

80 892 21700

60,50

80 892 21800

83,20

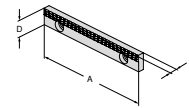
80 892 21900

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
									•	
									•	
•					•					•
•					•			•		•
•					•	•				•

Az általános rátétpofák áttekintése

Rátétpofa, recézett

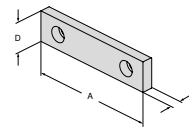
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
	125		18				7,8			66,90	80 898 253	●	●	●						●			

Rátétpofa, köszörült

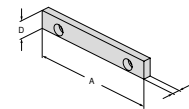
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
	40		22				7,7			33,50	80 889 401											●		
	40		35				10			37,80	80 889 405												●	
	65		22				7,7			37,80	80 889 651												●	
	65		35				10			41,00	80 889 655												●	
	90		22				7,7			41,00	80 889 901												●	
	90		35				10			49,70	80 889 905												●	

Rátétpofa, köszörült

▲ ár / darab

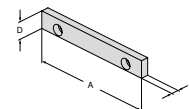


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
	125		18				7,6			50,80	80 898 251	●	●	●							●		

Rátétpofa volfrám-karbid bevonattal

▲ volfrám-karbid bevonattal

▲ ár / darab

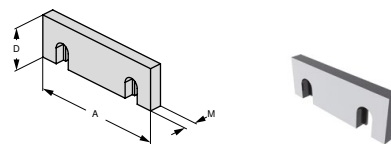


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
	125		18				7,6			102,00	80 898 254	●	●	●							●		

Az általános rátétpofák áttekintése

Szorítópofa, sima

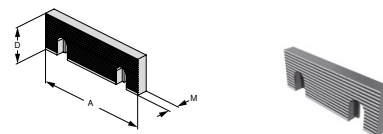
▲ ár / darab



Az alábbi satuszéllességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			35				10			40,00	80 892 20400	●					●					●	
125			40				11,5			48,60	80 892 20500	●			●		●				●		●
160			50				13,5			74,70	80 892 20600	●			●		●	●					●

Szorítópofa, profilozott

▲ ár / darab

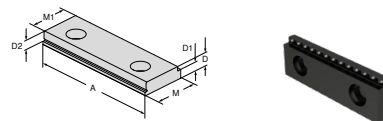


Az alábbi satuszéllességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			35				10			45,40	80 892 20700	●					●						●
125			40				11,5			55,10	80 892 20800	●			●		●	●			●		●
160			50				13,5			90,60	80 892 20900	●			●		●	●					●

Recézett pofa, megfordítható

▲ függőleges és vízszintes alkalmazáshoz

▲ ár / darab



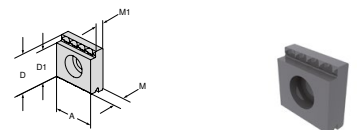
Az alábbi satuszéllességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
65			8	5,5	5		22	19		36,80	80 895 340	●	●										
100			10,5	8	5		35	32		51,90	80 895 343	●	●				●						●

Recézett pofa, megfordítható

▲ függőleges és vízszintes alkalmazáshoz

▲ hárompontos befogáshoz

▲ ár / darab

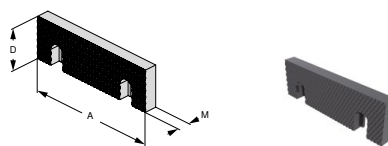


Az alábbi satuszéllességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
65	22		22	19			8	5,5		19,50	80 895 335	●	●					●					
100	35		35	32			10,5	8		31,40	80 895 345	●	●				●						

Az általános rátétpofák áttekintése

Pofa, vésett

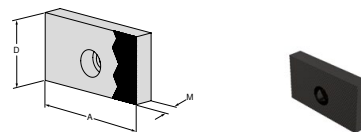
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG
	100		35				11			54,00	80 892 20100	●					●					●
	125		40				12,5			65,90	80 892 20200	●			●		●				●	●
	160		50				14,5			76,60	80 892 20300	●			●		●	●			●	●

Pofa, vésett

▲ ár / darab



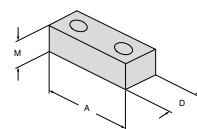
Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG
	40		35				11			37,80	80 889 408											●
	40		22				8			33,50	80 889 404											●
	65		35				11			41,00	80 889 658											●
	65		22				8			37,80	80 889 654											●
	90		35				11			49,70	80 889 908											●
	90		22				8			41,00	80 889 904											●

Lágy pofa, acél

▲ anyag: 16MnCr5

▲ csak függőleges alkalmazásra

▲ ár / darab



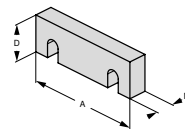
Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG
	40		22				20			33,50	80 895 244											●
	65		22				20			37,80	80 895 245		●		●			●				●
	90		22				20			41,00	80 895 246											●

Lágy pofa, acél

▲ anyag: 14NiCr14

▲ szorítóporfák gyártásához

▲ ár / darab

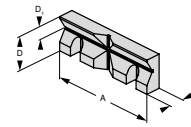


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG
	100		35				16			43,20	80 892 24700	●					●					●
	125		40				20			50,80	80 892 24800	●	●		●		●	●		●		●
	160		50				20			83,40	80 892 24900	●			●		●	●				●

Az általános rátétpofák áttekintése

Prizmás pofa

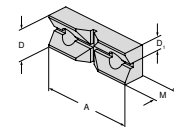
- ▲ vízszintes és függőleges prizmával
- ▲ a prizma vízszintesen és függőlegesen párhuzamba köszörült
- ▲ ár / darab



Az alábbi befogási átmérőkhöz	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
11 - 41	100		35	13			15,5			128,40	80 892 26100	●					●						●
14 - 48	125		40	16			17,5			142,90	80 892 26200	●	●		●		●				●		●
16 - 60	160		50	20			19,5			214,00	80 892 26300	●			●		●	●					●

Prizmás pofa

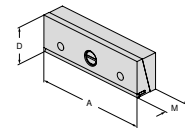
- ▲ vízszintes és függőleges prizmával
- ▲ ár / darab



Az alábbi befogási átmérőkhöz	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
11 - 22	65		22	11			15			131,00	80 895 337	●						●					

Precíziós leszorítópofa

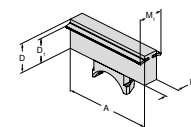
- ▲ leszorítópofák csak mozgatható pofákon alkalmazhatóak
- ▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			35				25			259,00	80 892 370	●											●
125			40				25			268,00	80 892 371	●	●		●		●				●		●
160			50				27,5			409,00	80 892 372	●			●		●	●					●

Közbenő pofa leszorítóval

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



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			35	28			28	45		289,00	80 892 258	●											
125			40	32,5			20	35		283,00	80 892 259	●					●						
160			50	42			20	35		337,00	80 892 260	●					●						

Az általános rátétpofák áttekintése

Sokcsapos előtépfoga

▲ ár / darab

NCG **HDG**
2



80 890 ...

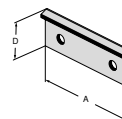
EUR
Y4
315,00 30200

A mm	D mm
125	40

Rugólapos leszorítófoga

▲ készremunkáláshoz

▲ ár / darab

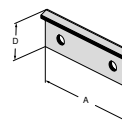


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
	80		24							66,90	80 901 309												
	125		35							87,40	80 901 310				•			•		•			
	160		45							99,30	80 901 311				•			•		•			

Rugólapos leszorítófoga

▲ készremunkáláshoz

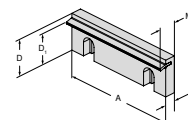
▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
	65		23							57,30	80 898 923												
	100		36							73,40	80 898 924	•						•					•
	125		41							87,40	80 898 925	•						•					•
	160		51							99,30	80 898 926	•						•					•

Rugólapos leszorítófoga

▲ ár / darab

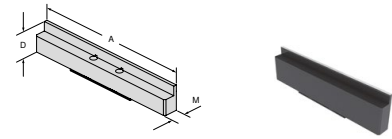


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
	100		35	28			10	18,5		59,50	80 892 22800	•					•						•
	125		40	32,5			11,5	19		69,10	80 892 22900	•			•		•				•		•
	160		50	42			13,5	21		89,60	80 892 23000	•			•		•				•		•

A munkadarab-alátétek áttekintése

Munkadarab-alátét, lépcsős

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



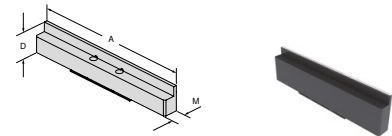
Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
	100		16				10,5			135,00	80 890 401	●												
	100		11				10,5			135,00	80 890 400	●												
	100		23				10,5			135,00	80 890 409	●												
	100		25,5				10,5			135,00	80 890 411	●												
	100		29,5				10,5			135,00	80 890 421	●												
	125		32,5				10,5			157,00	80 890 395	●												
	125		11				10,5			157,00	80 890 390	●												
	125		16				10,5			157,00	80 890 391	●												
	125		21				10,5			157,00	80 890 392	●												
	125		26				10,5			157,00	80 890 393	●												
	125		29				10,5			157,00	80 890 394	●												
	125		36				10,5			157,00	80 890 396	●												
	125		25				10,5			157,00	80 890 422	●												
	160		39				10,5			200,00	80 890 454	●												
	160		26				10,5			190,00	80 890 452	●												
	160		42,5				10,5			214,00	80 890 456	●												

Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
	125						10,5			1.030,00	80 890 399	●											

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

Munkadarab-alátét, lépcsős

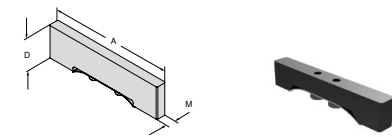
- ▲ edzett és köszörült
- ▲ szorítórugók rögzítik az alaplapra
- ▲ szállítás 2 db-os készletben
- ▲ ár / készlet



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG			
	125		11				10,5			153,00	80 901 703				●										
	125		21				10,5			157,00	80 901 704				●										
	125		25				10,5			153,00	80 901 705				●										
	160		26				10,5			186,00	80 901 700				●										
	125		32,5				10,5			153,00	80 901 706				●										
	160		39				10,5			196,00	80 901 701				●										
	160		42,5				10,5			210,00	80 901 702				●										

Munkadarab-alátét, lépcsős

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

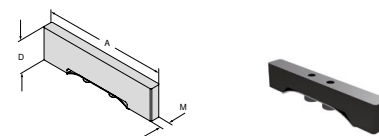


Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG				
	80		15				10,5			127,00	80 901 707				●											
	80		20				10,5			127,00	80 901 708				●											

A munkadarab-alátétek áttekintése

Munkadarab-alátét, lépcsős

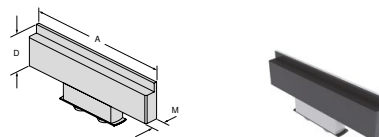
- ▲ edzett és köszörült
- ▲ szorítórugók rögzítik az alaplapra
- ▲ szállítás 2 db-os készletben
- ▲ ár / készlet



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG			
125			15				10,5			157,00	80 906 715														
125			22				10,5			157,00	80 906 722														●
125			25				10,5			157,00	80 906 725														●
125			32,5				10,5			157,00	80 906 732														●


Munkadarab-alátét, lépcsős

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



Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG				
100			16				10,5			131,00	80 892 401															
100			25,5				10,5			131,00	80 892 411															●
100			29,5				10,5			131,00	80 892 421															●
125			11				10,5			157,00	80 892 390															●
125			16				10,5			157,00	80 892 391															●
125			21				10,5			157,00	80 892 392															●
125			26				10,5			157,00	80 892 393															●
125			29				10,5			157,00	80 892 394															●
125			32,5				10,5			157,00	80 892 395															●
125			36				10,5			157,00	80 892 396															●
160			26				10,5			190,00	80 892 403															●
160			39				10,5			200,00	80 892 413															●
160			42,5				10,5			214,00	80 892 423															●

Az alábbi satuszélességekhez	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG				
125							10,5			1.030,00	80 892 399															●

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

Mágneses munkadarab-alátét, készlet



- ▲ szabad térrel az alsó oldalon
- ▲ rugalmas és racionális befogás
- ▲ magassági pontosság: +/- 0,01 mm
- ▲ mágneses rögzítés, egyszerű és gyors felszerelés

A munkadarab-alátétek áttekintése

Mágneses munkadarab-alátét, készlet

- ▲ rozsdamentes rugóacél
- ▲ beprésselt mágnesek
- ▲ szállítás szettben: 5 pár (5x 2 db)
- ▲ ár / szett



A	D	M	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG
80	5 / 10 / 15 / 20 / 22	2,5	297,00	80 878 79800	●		●	●			●		●		
125	8 / 12 / 15 / 20 / 22	2,5	334,00	80 878 79700	●		●	●			●		●		
125	8 / 12 / 20 / 25 / 27	2,5	334,00	80 878 79900	●		●	●			●		●		

Mágneses munkadarab-alátét, készlet

- ▲ rozsdamentes rugóacél
- ▲ beprésselt mágnesek
- ▲ szállítás szettben: 5 pár (5x 2 db)
- ▲ ár / szett



A	D	M	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG
100	12 / 20 / 25 / 30 / 32	2,5	325,00	80 892 79700	●		●				●	●			
125	12 / 25 / 30 / 35 / 37	2,5	342,00	80 892 79800	●		●				●	●	●		
160	15 / 30 / 40 / 45 / 47	2,5	360,00	80 892 79900	●		●	●			●	●			

Mágneses munkadarab-alátét, készlet

- ▲ rozsdamentes rugóacél
- ▲ beprésselt mágnesek
- ▲ szállítás szettben: 5 pár (5x 2 db)
- ▲ ár / szett

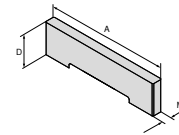


A	D	M	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG
125	9 / 22 / 27 / 32 / 34	2,5	334,00	80 901 79900	●		●				●	●	●		

A munkadarab-alátétek áttekintése

Mágneses munkadarab-alátét

▲ ár / pár



A	D	M	EUR	Y4	NCG	H6G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verfo	HSG
80	5	2,5	68,00	80 892 79600											
80	10	2,5	68,00	80 892 79500											
80	15	2,5	68,00	80 892 79400											
80	20	2,5	68,00	80 892 79300											
80	22	2,5	68,00	80 892 79200											
100	12	2,5	71,30	80 892 79100											
100	20	2,5	71,30	80 892 79000											
100	25	2,5	71,30	80 892 78900											
100	27	2,5	71,30	80 892 78800											
100	29	2,5	71,30	80 892 78700											
100	30	2,5	71,30	80 892 78600											
100	31	2,5	71,30	80 892 78500											
100	32	2,5	71,30	80 892 78400											
125	8	2,5	74,50	80 892 78300											
125	9	2,5	74,50	80 892 78200											
125	10	2,5	74,50	80 892 78100											
125	12	2,5	74,50	80 892 78000											
125	15	2,5	74,50	80 892 77900											
125	20	2,5	74,50	80 892 77800											
125	22	2,5	74,50	80 892 77700											
125	23	2,5	74,50	80 892 77600											
125	25	2,5	74,50	80 892 77500											
125	27	2,5	74,50	80 892 77400											
125	30	2,5	74,50	80 892 77300											
125	31	2,5	74,50	80 892 77200											
125	32	2,5	74,50	80 892 77100											
125	33	2,5	74,50	80 892 77000											
125	34	2,5	74,50	80 892 76900											
125	35	2,5	74,50	80 892 76800											
125	36	2,5	74,50	80 892 76700											
125	37	2,5	74,50	80 892 76600											
160	15	2,5	81,00	80 892 76500											
160	22	2,5	81,00	80 892 76400											
160	30	2,5	81,00	80 892 76300											
160	37	2,5	81,00	80 892 76200											
160	40	2,5	81,00	80 892 76100											
160	41	2,5	81,00	80 892 76000											
160	42	2,5	81,00	80 892 75900											
160	43	2,5	81,00	80 892 75800											
160	44	2,5	81,00	80 892 75700											
160	45	2,5	82,00	80 892 75600											
160	46	2,5	81,00	80 892 75500											
160	47	2,5	81,00	80 892 75400											

Mágneses munkadarab-ütköző

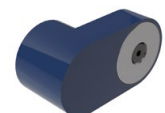
kiszállításra kerül:

50 mm / 100 mm ütközőrúddal



Pofaszélesség mm	Méret	80 892 ...
		EUR Y4
80/100/125/160	60x15	113,00 23800
80/100/125/160	115x15	164,00 23900

Hosszabbító mágneses munkadarab-ütközőhöz



Pofaszélesség mm	Méret	80 892 ...
		EUR Y4
80/100/125/160	68x30 mm	87,40 25400

Az általános tartozékok áttekintése

Beállító- és központosítókészlet
T-hornyokhoz

▲ ár / darab

H5G -Z	ESG 4
DSG 4	



80 897 ...

l mm	Horony szélesség mm	EUR Y4	
100	14	57,10	114
100	16	57,10	116
100	18	57,10	118

Beállító- és
központosítókészlet

▲ ár / darab

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



80 906 ...

l mm	Horony szélesség mm	EUR Y4	
80	12	59,50	812
80	14	59,50	814
80	16	59,50	816
80	18	59,50	818

Felfogócsavar-készlet T-horonyhoz,
MNG-hez

▲ ár / 2 darab

ESG 4	ZSG 4
DSG 4	



80 899 ...

Pofaszélesség mm	G	EUR Y4	
12	M10	15,20	312
14	M12	15,20	314
16	M12	20,50	316
18	M12	26,00	318

Munkadarab-ütköző

NCG	H5G	HDG 2	DSG 4
ESG 4	ZSG 4		



80 892 ...

EUR
Y4
81,70 400

Munkadarab-ütköző

ESG 4	ZSG 4
DSG 4	



80 895 ...

EUR
Y4
44,80 010

Munkadarab-ütköző

ESG 4	ZSG 4
----------	----------



80 884 ...

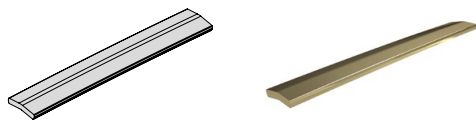
EUR
Y4
43,70 400

Az általános tartozékok áttekintése

Tartalék rugólap

▲ ár / darab

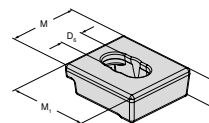
▲ leszorítópofákhoz és közbenső pofákhoz



Pofaszélesség mm	80 892 ... EUR Y4	
100	23,90	430
125	24,90	431
160	27,10	432

Szorítókarok

▲ ár / 2 darab



D mm	D ₆ mm	M mm	M ₁ mm	80 890 ... EUR Y4	
20	16	50	57	38,10	315

A szorítókarok áttekintése

Csuklós szorítókar

▲ dugókulcs nélkül

Forgatónyomaték (Nm)	Négyszög	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	MNG	MNG mini
	1/2"		76,10	80 891 600				●			●						



Nyomatékkulcs

▲ dugókulcs nélkül

Forgatónyomaték (Nm)	Négyszög	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	MNG	MNG mini
10 - 100	1/2"		280,00	80 884 502				●			●	●	●				
20 - 200	1/2"		280,00	80 884 504				●			●	●	●				



Nyomatékkulcs

▲ dugókulcs nélkül

Forgatónyomaték (Nm)	Négyszög	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	MNG	MNG mini
5 - 50	3/8"		280,00	80 884 402								●		●		●	



Kezelőkészlet

▲ nyomatékkulcs díóval, 10-es kulcsnyílású villáskulccsal és 1/2"-os hosszabbítóval

Forgatónyomaték (Nm)	Négyszög	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	MNG	MNG mini
8 - 50	3/8"	10	329,00	80 899 410												●	



A szorítókarok áttekintése

Dugókulcs

▲ 1/2" vagy 3/8" négyszöghöz



Forgatónyomaték (Nm)	Négyszög	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Veriso	HSG	MNG	MNG mini
	3/8"	5	18,20	80 877 105													
	3/8"	6	18,20	80 877 10600													
	3/8"	8	18,20	80 877 108										•		•	•
	1/2"	8	18,20	80 877 208													
	1/2"	10	18,20	80 877 210													
	1/2"	14	18,20	80 877 214			•										

Dugókulcs

▲ 1/2" vagy 3/8" négyszöghöz



Forgatónyomaték (Nm)	Négyszög	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Veriso	HSG	MNG	MNG mini
	3/8"	7	18,20	80 875 107													
	3/8"	11	18,20	80 875 11100								•					
	3/8"	12	18,20	80 875 112				•			•		•				
	1/2"	12	18,20	80 875 212				•			•		•				
	1/2"	14	18,20	80 875 214				•			•		•				

A csavarok áttekintése

Szorítócsavar rátépfákhoz

▲ DIN EN ISO 4762 (1998-02)



Az alábbi satuszélességekhez	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	MNG	MNG mini
	M8x12		1,20	80 892 296	•	•				•	•						
	M6x8		1,20	80 895 013								•		•			

Alacsony fejű szorítócsavar rátépfákhoz

▲ lásd: DIN 7984 (1985-05)



Az alábbi satuszélességekhez	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	MNG	MNG mini
	M8x10		1,20	80 889 950	•	•				•	•						

Felfogócsavar rendszerpofákhoz

▲ ár / darab



Az alábbi satuszélességekhez	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	MNG	MNG mini
	M12x20		1,20	80 890 630	•	•											
	M12x40		2,30	80 890 632	•	•											

Hengeres csavar belső hatlappal

▲ DIN 912



Az alábbi satuszélességekhez	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	MNG	MNG mini
	M12x45		2,30	80 899 124												•	

Illesztőcsavar

▲ ár / 2 darab



Az alábbi satuszélességekhez	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verzo	HSG	MNG	MNG mini
100	M12x38	12	45,70	80 890 313	•			•									
125 / 160	M16x55	16	60,80	80 890 314	•												

A csavarok áttekintése

Illesztőcsavar

▲ ár / 2 darab



Az alábbi satuszélésésekhez	G	J ₁₇	EUR	Y4	NOG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	MING	MING mini
125	M12x45	12	26,20	80 895 019	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	

Felfogócsavar T-horonycsappal

▲ szorítókarok rögzítéséhez

▲ ár / 2 darab



Az alábbi horonyszéleségekhez	G	J ₁₇	EUR	Y4	NOG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	MING	MING mini
12	M10		24,30	80 890 308	●	●		●	●	●	●	●	●	●			
14	M12		24,30	80 890 309	●	●		●	●	●	●	●	●	●			
16	M14		25,20	80 890 310	●	●		●	●	●	●	●	●	●			
18	M16		26,30	80 890 311	●	●		●	●	●	●	●	●	●			

Felfogócsavar kör alakú karmokhoz, T-horonyhoz

▲ horonycsappal és közbenső tárcsával

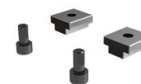
▲ ár / 2 darab



Az alábbi horonyszéleségekhez	G	J ₁₇	EUR	Y4	NOG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	MING	MING mini
12	M10		15,80	80 899 112										●	●		
14	M12		15,80	80 899 114										●	●		
16	M12		17,30	80 899 116										●	●		
18	M12		18,50	80 899 118										●	●		

Illesztőhoronycsap csavarral

▲ ár / 2 darab



Az alábbi horonyszéleségekhez	G	J ₁₇	EUR	Y4	NOG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	MING	MING mini
12	M6		91,20	80 898 412	●	●		●	●	●	●	●	●	●			
14	M6		91,20	80 898 414	●	●		●	●	●	●	●	●	●			
16	M6		91,20	80 898 416	●	●		●	●	●	●	●	●	●			
18	M6		91,20	80 898 418	●	●		●	●	●	●	●	●	●			