SARTORIUS Werkzeuge



2016

Szerszámbefogók

Sparbuch

Érvényes: Visszavonásig!

SARA Basic-Line

Tartalomjegyzék:

Szerszámbefogók

NC-fúrótokmány ..... 3. oldal

Marófelfogatás (Weldon-befogó) ..... 4-5. oldal

Kombi marótüske ..... 6-7. oldal

Kereszthornyos marótüske ..... 8-9. oldal

MK-befogó (Csökkentő hüvely) ..... 10-11. oldal

ER patronos befogó ..... 12-13. oldal

ER patronkészletek ..... 14. oldal

Gépsatuk több méretben ..... 15. oldal

Patronkészletek 1 mm-es emelkedéssel ..... 16. oldal

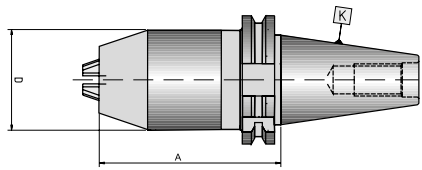
Párhuzam alátét készletek ..... 17. oldal

Permanenes mágnesasztal ..... 18. oldal

Szerszámkészletek ..... 19. oldal

SARA Basic-Line NC-fúrótokmány

- **Jobbos futáshoz ajánlott**
- Nagyon magas szorítóerő
- Szállítás szorítókulccsal együtt





DIN69893-1 HSK-A63

Szár	Szorítási tartomány mm	A mm	D mm	Megrendelési szám	€
HSK-A 63	1 - 13	139	50	**440148** 6313	**249,-**
HSK-A 63	3 - 16	142	57	440148 6316	**249,-**



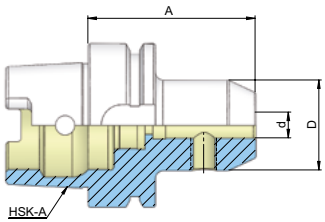
DIN ISO 7388-1 A / DIN 69871 A

Szár	Szorítási tartomány mm	A mm	D mm	Megrendelési szám	€
SK 40	1 - 13	84	50	**440147** 4013	**112,-**
SK 40	3 - 16	87	57	440147 4016	**119,-**
SK 50	1 - 13	84	50	440147 5013	**199,-**
SK 50	3 - 16	87	57	440147 5016	**199,-**

SARA Basic-Line Marófelfogatás (Weldon-befogó) DIN 6359

- **DIN 1835-B (WELDON) hengeres befogatáshoz**
- Ötvözött, edzett acélból, melynek szilárdsága a magban min. 950 N/mm²
- Betétben edzett HRc 60 ± 2 (HV 700 ± 50), keménységmélység 0,8 mm ± 0,2 mm, barnított
- Kúpszög tolerancia minősége < AT3 után DIN 7187 és DIN 2080 szabvány szerint
- Max. körfutási pontosság < 0,005 mm
- Furattolerancia H4
- Szállítás szorítócsavarral együtt



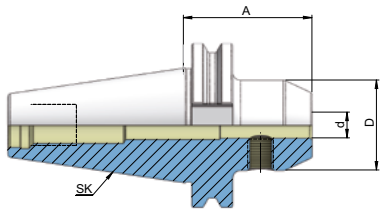


DIN69893-1 HSK-A63
Kiegyensúlyozva G 6,3 / 20.000 min^{-1}
(Belső hűtéssel)

Szár	d mm	A mm	D mm	Megrendelési szám	€ 1-4 db	€ 5 db-tól
HSK-A 63	6	65	25	**434529** 6306	**60,40**	**54,-**
HSK-A 63	8	65	28	434529 6308	**60,40**	**54,-**
HSK-A 63	10	65	35	434529 6310	**60,40**	**54,-**
HSK-A 63	12	80	42	434529 6312	**60,40**	**54,-**
HSK-A 63	16	80	48	434529 6316	**60,40**	**54,-**
HSK-A 63	20	80	52	434529 6320	**60,40**	**54,-**
HSK-A 63	25	110	63	434529 6325	**65,40**	**59,-**

Az árak nettó eurós árak





DIN ISO 7388-1 AD / DIN 69871 AD

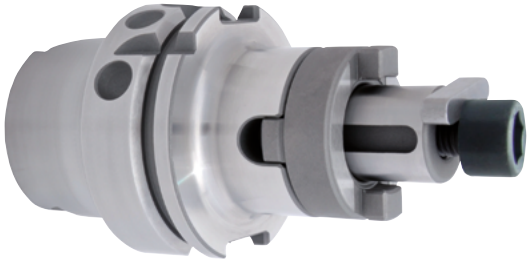
Kiegyensúlyozva G 6,3 / 15.000 min^{-1}

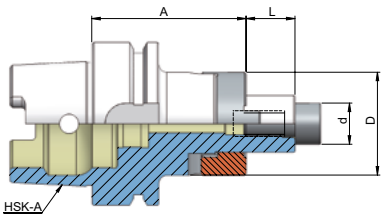
(Belső hűtéssel)

Szár	d mm	A mm	D mm	Megrendelési szám	€ 1-4 db	€ 5 db-tól
SK 40	6	50	25	**434506** 4006	**21,80**	**19,90**
SK 40	8	50	28	434506 4008	**21,80**	**19,90**
SK 40	10	50	35	434506 4010	**21,80**	**19,90**
SK 40	12	50	42	434506 4012	**21,80**	**19,90**
SK 40	16	63	48	434506 4016	**21,80**	**19,90**
SK 40	20	63	52	434506 4020	**21,80**	**19,90**
SK 40	25	100	63	434506 4025	**24,80**	**22,90**
SK 50	6	63	25	434506 5006	**33,–**	**30,–**
SK 50	8	63	28	434506 5008	**33,–**	**30,–**
SK 50	10	63	35	434506 5010	**33,–**	**30,–**
SK 50	12	63	42	434506 5012	**33,–**	**30,–**
SK 50	16	63	48	434506 5016	**33,–**	**30,–**
SK 50	20	63	52	434506 5020	**33,–**	**30,–**
SK 50	25	80	63	434506 5025	**36,–**	**33,–**

SARA Basic-Line Kombi marótüske

- **Marókhoz hosszanti és kereszthoronnyal**
- Ötvözött, edzett acélból, melynek szilárdsága a magban min. 950 N/mm²
- Betétben edzett HRc 60 ± 2 (HV 700 ± 50), keménységmélység 0,8 mm ± 0,2 mm, barnított
- Kúpszög tolerancia minősége < AT3 után DIN 7187 és DIN 2080 szabvány szerint
- Max. körfutási pontosság < 0,005 mm
- Szállítás retesszel, menesztőgyűrűvel és **belső hűtés nélküli behúzó csavarral**



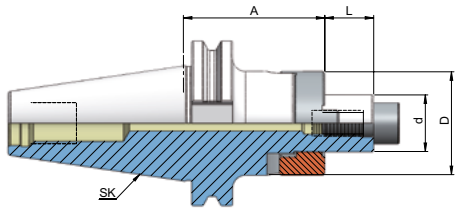


DIN69893-1 HSK-A63
Kiegyensúlyozva G 6,3 / 20.000 min^{-1}
(Belső hűtéssel)

Szár	D1 mm	A mm	L1 mm	Megrendelési szám	€ 1-4 db	€ 5 db-tól
HSK-A 63	16	60	17	**434919** 6316	**65,20**	**58,60**
HSK-A 63	22	60	19	434919 6322	**65,20**	**58,60**
HSK-A 63	27	60	21	434919 6327	**69,30**	**62,20**
HSK-A 63	32	60	24	434919 6332	**73,90**	**66,30**

Az árak nettó eurós árak





DIN ISO 7388-1 AD / DIN 69871 AD

Kiegyensúlyozva G 6,3 / 15.000 min^{-1}
(Belső hűtéssel)

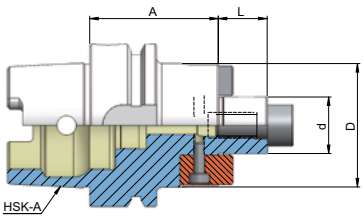
Szár	D1 mm	A mm	D mm	L1 mm	Megrendelési szám	€ 1-4 db	€ 5 db-tól
SK 40	16	55	32	17	**434906** 4016	**31,50**	**28,30**
SK 40	22	55	40	19	434906 4022	**32,20**	**28,90**
SK 40	27	55	48	21	434906 4027	**32,20**	**28,90**
SK 40	32	60	58	24	434906 4032	**35,20**	**31,60**
SK 50	16	55	32	17	434906 5016	**42,40**	**38,-**
SK 50	22	55	40	19	434906 5022	**42,40**	**38,-**
SK 50	27	55	48	21	434906 5027	**43,10**	**38,70**
SK 50	32	55	58	24	434906 5032	**44,-**	**39,50**

Az árak nettó eurós árak

SARA Basic-Line Kereszthornyos marótüske

- **Megnövelt peremátmérővel**
- Ötvözött, edzett acélból, melynek szilárdsága a magban min. 950 N/mm²
- Betétben edzett HRc 60 ± 2 (HV 700 ± 50), keménységmélység 0,8 mm ± 0,2 mm, barnított
- Kúpszög tolerancia minősége < AT3 után DIN 7187 és DIN 2080 szabvány szerint
- Max. körfutási pontosság < 0,005 mm
- Szállítás menesztővel és behúzó csavarral





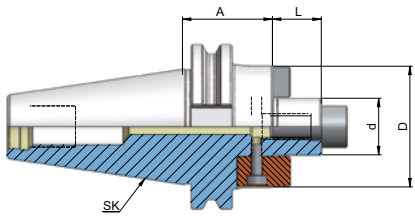
DIN69893-1 HSK-A63

Kiegyensúlyozva G 6,3 / 20.000 min^{-1}
(Belső hűtésbevezetéssel és hűtésfurattal)

Szár	D1 mm	A mm	L1 mm	Megrendelési szám	€ 1-4 db	€ 5 db-tól
HSK-A 63	16	50	17	**435319** 6316	**72,50**	**65,10**
HSK-A 63	22	50	19	435319 6322	**72,50**	**65,10**
HSK-A 63	27	60	21	435319 6327	**72,50**	**65,10**
HSK-A 63	32	60	24	435319 6332	**77,60**	**69,60**

Az árak nettó eurós árak





DIN ISO 7388-1 AD / DIN 69871 AD

Kiegyensúlyozva G 6,3 / 15.000 min^{-1}

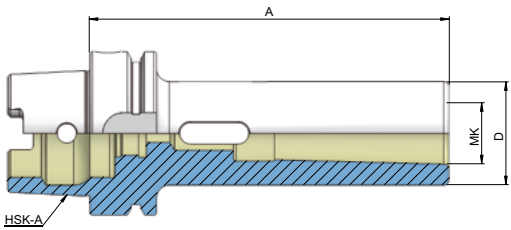
(Belső hűtésbevezetéssel és hűtésfurattal)

Szár	D1 mm	A mm	D mm	L1 mm	Megrendelési szám	€ 1-4 db	€ 5 db-tól
SK 40	16	35	38	17	**435306** 4016	**29,80**	**27,-**
SK 40	22	35	48	19	435306 4022	**29,80**	**27,-**
SK 40	27	40	58	21	435306 4027	**29,80**	**27,-**
SK 40	32	50	78	24	435306 4032	**29,80**	**27,-**
SK 50	22	35	48	19	435306 5022	**43,70**	**39,20**
SK 50	27	40	58	21	435306 5027	**43,70**	**39,20**
SK 50	32	50	78	24	435306 5032	**47,10**	**42,30**
SK 50	40	50	88	27	435306 5040	**53,80**	**48,30**

SARA Basic-Line MK Befogó (Csökkentő hüvely) DIN 6383

- Ötvözött, edzett acélból, melynek szilárdsága a magban min. 950 N/mm²
- Betétben edzett HRc 60 ± 2 (HV 700 ± 50), keménységmélység 0,8 mm ± 0,2 mm
- Kúpszög tolerancia minősége < AT3 után DIN 7187 és DIN 2080 szabvány szerint
- Max. körfutási pontosság < 0,005 mm





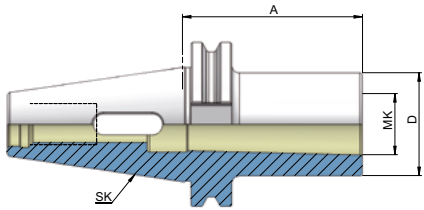
DIN69893-1 HSK-A63

Kiegyensúlyozva G 6,3 / 20.000 min^{-1}
(Belső hűtéssel)

Szár	Szárausführung innen	A mm	D mm	Megrendelési szám	€ 1-4 db	€ 5 db-tól
HSK-A 63	MK 1	100	25	**433519** 6301	**57,20**	**51,30**
HSK-A 63	MK 2	120	32	433519 6302	**57,20**	**51,30**
HSK-A 63	MK 3	140	40	433519 6303	**58,70**	**52,70**
HSK-A 63	MK 4	160	48	433519 6304	**60,20**	**54,-**

Az árak nettó eurós árak





DIN ISO 7388-1 AD / DIN 69871 AD

Kiegyensúlyozva G 6,3 / 15.000 min^{-1}

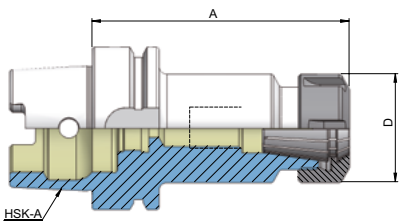
(Belső hűtéssel)

Szár	Szárausführung innen	A mm	D mm	Megrendelési szám	€ 1-4 db	€ 5 db-tól
SK 40	MK 1	50	25	**433513** 4001	**24,50**	**22,–**
SK 40	MK 2	50	32	433513 4002	**24,50**	**22,–**
SK 40	MK 3	70	40	433513 4003	**24,50**	**22,–**
SK 40	MK 4	95	48	433513 4004	**26,–**	**23,30**
SK 50	MK 1	45	25	433513 5001	**34,50**	**30,90**
SK 50	MK 2	60	32	433513 5002	**34,50**	**30,90**
SK 50	MK 3	65	40	433513 5003	**34,50**	**30,90**
SK 50	MK 4	95	48	433513 5004	**34,50**	**30,90**

SARA Basic-Line ER Patronos befogó

- **Patronokhoz DIN 6499 ER szerint**
- Ötvözött, edzett acélból, melynek szilárdsága a magban min. 950 N/mm^2
- Betétben edzett HRc 60 ± 2 (HV 700 ± 50), keménységmélység 0,8 mm ± 0,2 mm
- Kúpszög tolerancia minősége < AT3 után DIN 7187 és DIN 2080 szabvány szerint
- Max. körfutási pontosság < 0,005 mm
- Szállítás szorítóanyával együtt





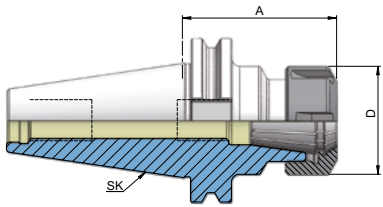
DIN69893-1 HSK-A63

Kiegyensúlyozva G 6,3 / 20.000 min^{-1}
(Belső hűtéssel)

Szár	Szorítási tartomány mm	Patronhoz	A mm	D mm	Megrendelési szám	€ 1-4 db	€ 5 db-tól
HSK-A 63	1 - 10	ER16 / 426E	100	28	**431039** 6310	**58,30**	**52,30**
HSK-A 63	2 - 16	ER25 / 430E	100	42	431039 6316	**58,30**	**52,30**
HSK-A 63	2 - 20	ER32 / 470E	100	50	431039 6320	**58,30**	**52,30**
HSK-A 63	3 - 26	ER40 / 472E	120	63	431039 6326	**61,80**	**55,50**

Az árak nettó eurós árak





DIN ISO 7388-1 AD / DIN 69871 AD

Kiegyensúlyozva G 6,3 / 15.000 min^{-1}

(Belső hűtéssel)

Szár	Szorítási tartomány mm	Patronhoz	A mm	D mm	Megrendelési szám	€ 1-4 db	€ 5 db-tól
SK 40	1 - 10	ER16/426E	63	28	**431006** 4010	**28,40**	**25,50**
SK 40	2 - 16	ER25/430E	60	42	431006 4016	**28,40**	**25,50**
SK 40	2 - 20	ER32/470E	70	50	431006 4020	**29,70**	**26,70**
SK 40	3 - 26	ER40/472E	80	63	431006 4026	**31,50**	**28,30**
SK 50	1 - 10	ER16/426E	100	28	431006 5010	**60,30**	**54,10**
SK 50	2 - 16	ER25/430E	100	42	431006 5016	**60,30**	**54,10**
SK 50	2 - 20	ER32/470E	70	50	431006 5020	**52,-**	**46,70**
SK 50	3 - 26	ER40/472E	80	63	431006 5026	**52,-**	**46,70**

ER Patronkészletek 15 µm

- **DIN 6499**
- Szorítási tartomány átfogása 1 mm
- Futáspontosság 15 µm

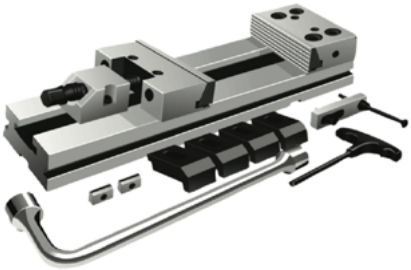


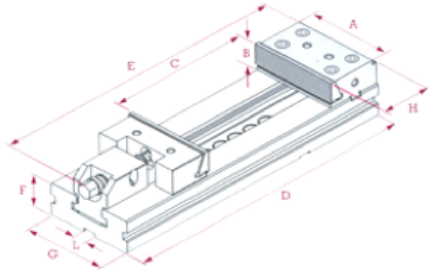
Készlet fatartóban

Megjelölés	Készlet tartalma	Megrendelési szám	€
ER16/426E	2x Ø 2,4,6,8,10	**433250** 1612	**99,-**
ER25/430E	2x Ø 2,4,6,8,10,12,14,16	433250 2516	**152,-**
ER32/470E	2x Ø 4,6,8,10,12,14,16,20	433250 3216	**169,-**
ER40/472E	2x Ø 4,6,8,10,12,14,16,20,25,26	433250 4020	**235,-**

Az árak nettó eurós árak

Gépsatuk több méretben



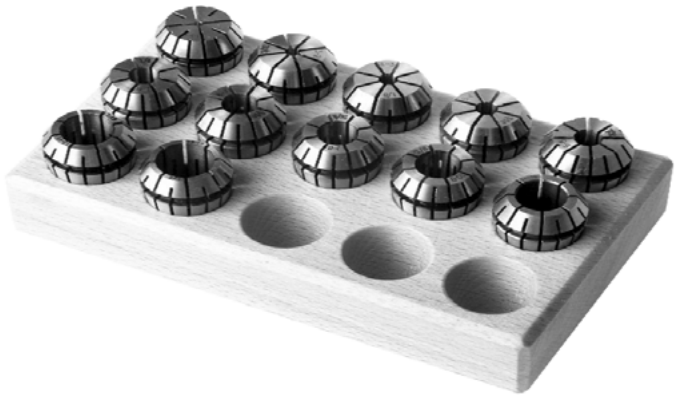


Cikkszám	A pofaszél	Pofa nyitás	B	D	E	F	G	L	Nettó ár/db
ZE-CMC-100/100	100	100	30	270	320	35	75	16	~~669 €~~ 365 €
ZE-CMC-125/150	125	150	40	345	410	40	95	16	~~669 €~~ 365 €
ZE-CMC-150/200	150	200	50	420	500	50	125	16	~~719 €~~ 439 €
ZE-CMC-150/300	150	300	50	520	600	50	125	16	~~849 €~~ 499 €
ZE-CMC-175/200	175	200	60	455	530	58	145	16	~~989 €~~ 600 €
ZE-CMC-175/300	175	300	60	555	630	58	145	16	~~1.059 €~~ 649 €
ZE-CMC-175/400	175	400	60	655	730	58	145	16	~~1.229 €~~ 785 €
ZE-CMC-200/200	200	200	65	495	580	70	170	16	~~1.359 €~~ 820 €
ZE-CMC-200/300	200	300	65	595	680	70	170	16	~~1.499 €~~ 899 €
ZE-CMC-200/400	200	400	65	695	780	70	170	16	~~1.759 €~~ 1000 €
ZE-CMC-200/500	200	500	65	795	880	70	170	16	~~1.999 €~~ 1250 €
ZE-CMC-300/300	300	300	80	635	730	78	195	16	~~2.449 €~~ 1390 €
ZE-CMC-300/400	300	400	80	735	830	78	195	16	~~2.919 €~~ 1790 €

Pontosság 0,02 mm-en belül, alaptest edzett acél HRC 60, 180°-ban elforgatható rögzített pofa.
Mechanikus precízios gépsatu.
Szállítás: ütközővel, szorítókarmokkal, 16x16 mm-es vonalvezetővel és szorítókulccsal.

Patronkészletek 1 mm-es emelkedéssel

- **DIN 6499**
- Szállítás: fa tartóban



Patronkészletek fa tartóban ER DIN 6499

Típus	D mm	Patronok száma	Megrendelési szám	€
ER 11 (4008E)*	1-7	13	09-SATZ-ER11HL	**75,00**
ER16 (426E)	1-10	10	09-SATZ-ER16HL	**55,00**
ER20 (428E)	2-13	12	09-SATZ-ER20HL	**75,00**
ER25 (430E)	2-16	15	09-SATZ-ER25HL	**89,00**
ER32 (470E)	3-20	18	09-SATZ-ER32HL	**100,00**
ER40 (472E)	4-26	23	09-SATZ-ER40HL	**150,00**

** 0,5 mm emelkedéssel*

Párhuzam alátét készletek

- **Fa állványban**
- Öregített acél, betétben edzett és páronként köszörült
- Magasság/szélesség tűrés: ± 0,01 mm
- Síkpárhuzamosan és helyes szögben megmunkálva
- A keresztmetszet a csiszolt homlokfelületre van beültetve
- Munkadarabok párhuzamos rögzítésére gépsatukba, előrajzoló lemezekre vagy szerszámgépekbe fúrásnál, köszörülésnél, marásnál, gyalulásnál, előrajzolásnál és mérésnél, különösen alkalmas gépsatukba, előrajzoló lemezekre vagy szerszámgépekbe történő befogatásra



Párhuzam alátét készeletek

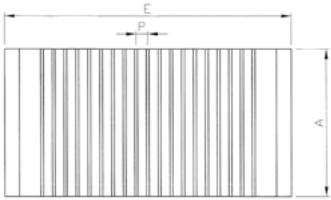
Méret	L mm	B x A mm	Darabok	Párok száma	Megrendelési szám	€
100 x A*	100	5x2/10x2/15x2/20x2/6x3/11x3/16x3/21x3/ 7x4/12x4/17x4/22x4/8x5/13x5/18x5/23x5/ 9x6/14x6/19x6/24x6	2 mindegyikből	20	13-PUS-100HL	**98,00**
125 x A	125	11x8/16x8/21x8/26x8/31x8/36x8/13x10/ 18x10/23x10/28x10/33x10/38x10/15x12/ 20x12/25x12/30x12/35x12/40x12/17x14/ 22x14/27x14/32x14/37x14/42x14	2 mindegyikből	24	13-PUS-125HL	**165,00**
150 x A	150	11x8/16x8/21x8/26x8/31x8/16x8/36x8/ 13x10/18x10/23x10/28x10/33x10/38x10/ 15x12/20x12/25x12/30x12/35x12/40x12/ 17x14/22x14/27x14/32x14/37x14/42x14	2 mindegyikből	24	13-PUS-150HL	**195,00**

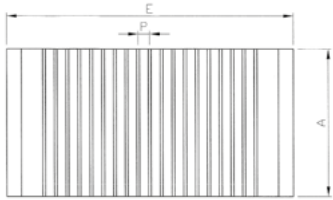
** 100-as méret fa dobozban*

Permanens mágnesasztal

- Marási és köszörülési megmunkálásokhoz
- Permanens mágnesen keresztül történik a mágneserő létrehozása
- Szűk pólusosztással
- Be- és kikapcsolás 6-szög kulcson keresztül
- Szorítóerő 100N/cm2-ig







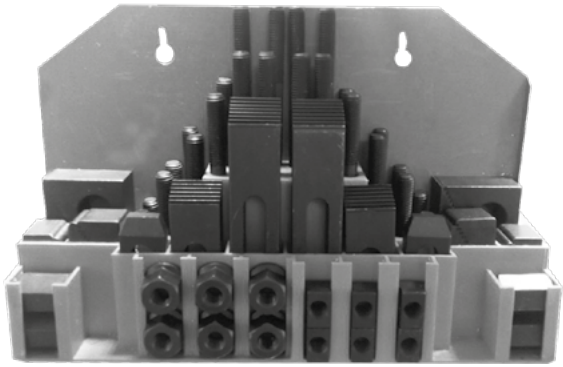
Permanens mágnesasztal

Méret mm	A mm	B mm	C mm	D mm	P mm	G mm	E mm	F mm	H mm	Súly kg	Megrendelési szám	€
100x175	100	175	146	20	8 (2+6)	100	187	15	50	8	14-PMP18-100/175	**255,00**
125x250	125	250	206	20	8 (2+6)	125	262	15	50	15	14-PMP18-125/250	**382,00**
150x300	150	300	256	20	8 (2+6)	150	318	15	50	19	14-PMP18-150/300	**415,00**
200x400	200	400	365	20	8 (2+6)	200	418	15	50	32	14-PMP18-200/400	**610,00**
250x500	200	500	456	20	8 (2+6)	250	518	15	50	50	14-PMP18-250/500	**1.390,00**
300x600	300	600	550	18	8 (2+6)	300	620	15	48	74	14-PMP18-300/600	**2.059,00**

Az árak nettó eurós árak

Szerszámkészletek

- 58-részes alapkészlet a munkadarabok és készülékek gyors rögzítéséhez a munkaasztalra.
- Szállítás kompletten kazettával, ami fali tartóként is funkcionál
- Készlet tartalma: 6 T-anya, 6 peremes anya, 4 összekötő anya, 6 soros leszorító pár (12 db), / szorítókarom, 24 menetes csap



Menet mérete	T-horony	Megrendelési szám	€
M8	10 mm	11-ASS-M8	**44,28**
M10	12 mm	11-ASS-M10	**48,75**
M12	14 mm	11-ASS-M12	**50,60**
M14	16 mm	11-ASS-M14	**51,30**
M16	18 mm	11-ASS-M16	**65,00**
M20	22 mm	11-ASS-M20	**145,00**

Qualität erleben

Forgalmazó Magyarországon:

ROTHER
Metal Kft.

Rother Metal Kft.
9028 Győr, Régi Veszprémi út 7.
Telefon: + 36 96 417 494
Fax: + 36 96 527 994
Mobil: + 36 30 331 0371, + 36 30 277 8563
E-mail: info@rothermetal.hu
http://rothermetal.com

Az árváltozás jogát fenntartjuk!
A kiadvány információs anyag, ezért hivatalos árajánlatnak nem minősül!