



TERMÉKKATALÓGUS

**Befogópatronok, szorítóanyák, kulcsok, behúzógombák és
hüvelyek**

Befogópatronok, szorítóanyák, kulcsok, behúzógombok és hüvelyek

1. Befogópatronok (ER, EOC, SK, hidraulikus)

ER befogópatron ER8 / ER11 / ER16 / ER20 / ER25 / ER32 / ER40 méretség

A befogópatront a szorítóanyába kell illeszteni, mielőtt a tokmánya helyeznénk.



Típus	D1 (mm)	H (mm)	D2 (mm)
ER11	11.5	18	1 – 7
ER16	17	27	1 – 10
ER20	21	31	2 – 13
ER25	26	35	2 – 16
ER32	33	40	3 – 20
ER40	41	46	4 – 26

ZH-0027 ER befogópatron készlet (dobozos)



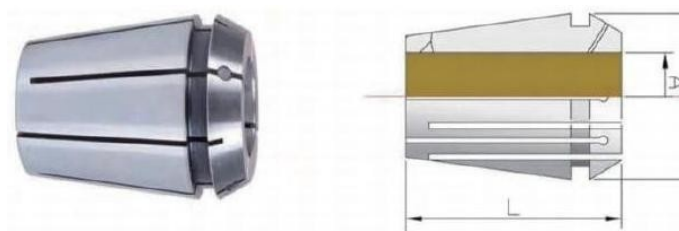
Típus	Darabszám	Méretség
ER11 készlet	7 db / 13 db	1–7 mm / 1–7 mm (finomabb bontásban)
ER16 készlet	8 db / 10 db	3–10 mm / 1–10 mm
ER20 készlet	10 db / 12 db	4–13 mm / 2–13 mm
ER25 készlet	7 db / 15 db	4–16 mm / 2–16 mm
ER32 készlet	6 db / 11 db / 18 db	6–20 mm / 4–20 mm / 3–20 mm
ER40 készlet	7 db / 15 db / 23 db	6–25 mm / 4–25 mm / 4–26 mm

ZH-0028 ERG típusú menetfúró befogópatron



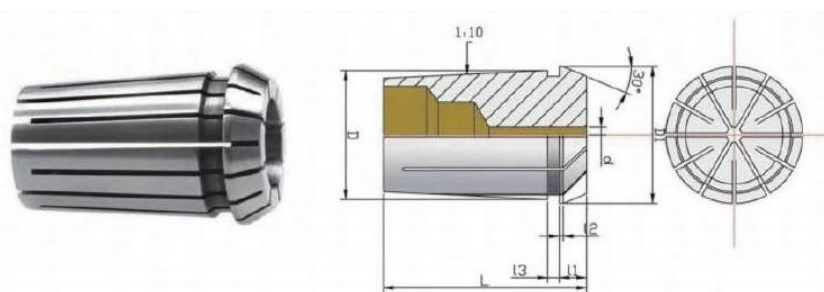
Típus	D (mm)	L (mm)	d - befogási tartomány (mm)
ER16G	16	27.5	3.5 – 8
ER20G	20	31.5	3.5 – 10
ER25G	25	34	3.5 – 16
ER32G	32	40	3.5 – 20
ER40G	40	46	3.5 – 25

ZH-0029 ER vízzáró (tömített) befogópatron



Típus	C (mm)	L (mm)	Befogási tartomány (mm)	Tömeg (kg)
ERS16	17	27.5	3 – 10	0.03
ERS20	21	31.5	3 – 13	0.04
ERS25	26	34	3 – 16	0.06
ERS32	33	40	3 – 20	0.1
ERS40	41	46	3 – 26	0.25

ZH-0030 EOC befogópatron



Típus	d - befogási tartomány (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
EOC16B	2 – 16	22.65	25.5	40	5.5	1.2	9.5
EOC20B	2 – 20	27.4	29.8	45	6	1.35	10

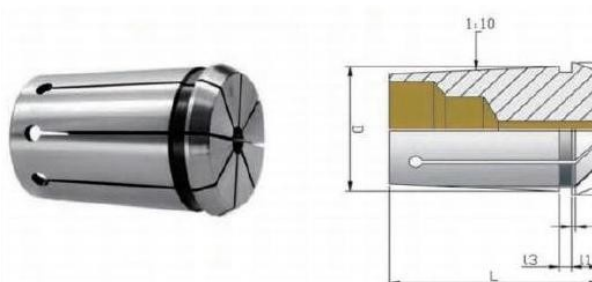
Típus	d - befogási tartomány (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
EOC25B	2 – 25	32.9	35.05	52	6	1.4	10
EOC32B	4 – 32	41.3	43.7	60	6	1.45	11
EOC40B	6 – 40	52.2	52.2	68	6	1.45	12
EOC50B	8 – 50	63.8	63.8	80	7	1.55	13

ZH-0031 EOC befogópatron készlet (dobozos)



Típus	Darabszám	Méretsor
OZ25 készlet	7 db	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1" (vagy metrikus: 6,8,10,12,16,20,25)
OZ25 készlet	15 db	1/8"–1" közötti méretsor (vagy metrikus: 3–25 mm)
OZ32 készlet	10 db	1/4"–1-1/4" közötti méretsor
OZ32 készlet	15 db	1/8"–3/4" közötti méretsor (vagy metrikus: 6–32 mm)
OZ32 készlet	8 db	6,8,10,12,16,20,25,32 mm

ZH-0032 EOC befogópatron (A sorozat)



Típus	d - befogási tartomány (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)
EOC 6A	1 – 6	10	11.5	21
EOC 8A	1 – 8	12.65	14.5	26
EOC 10A	1 – 10	15.15	17.2	30
EOC 12A	1 – 12	17.75	19.8	34

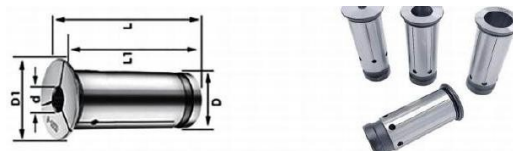
Típus	d - befogási tartomány (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)
EOC 16A	2 – 16	22.65	25.5	40
EOC 20A	2 – 20	27.4	29.8	45
EOC 25A	2 – 25	32.9	35.05	52
EOC 32A	4 – 32	41.3	43.7	60
EOC 40A	6 – 40	49.7	52.2	68
EOC 50A	8 – 50	61.1	63.8	80

ZH-0033 Egyenes szárú befogópatron



Típus	D (mm)	d - befogási tartomány (mm)	L (mm)
SC16	16	3,4,5,6,8,10,12	45
SC20	20	3,4,5,6,8,10,12,14,16	50
SC22	22	3,4,5,6,8,10,12,14,16	50
SC25	25	3,4,5,6,8,10,12,14,16,18,20	60
SC32	32	3,4,5,6,8,10,12,14,16,18,20,25	65
SC40	40	3–32 (fokozatosan)	80
SC42	42	3–32 (fokozatosan)	80

ZH-0034 Hidraulikus befogópatron



Típus	D (mm)	d - befogási tartomány (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)
HC12	12	3, 4, 5, 6, 8	19	47	45
HC12	20	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16	25	51.5	49.5
HC20			31	52.5	50.5
HC32	30	6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25	37.5	64	61.5
HC32			45	63.5	60.5

A táblázat a katalógus eredeti tagolását követi — rendeléskor kérjük egyeztetni a pontos D/d párosítást.

ZH-0035 ER befogópatron + szerszámtartó készlet



Cikkszám	Furat mérettartomány	Darab/készlet	Szerszámtartó típusa
ER16-8PCS	2,3,4,5,6,7,8,10 mm	8	R8
ER25-6PCS	4,6,8,10,12,16 mm	6	MT2–MT6
ER25-10PCS	3,4,5,6,8,10,12,14,15,16 mm	10	NT30 / NT40 / NT50
ER32-6PCS	6,8,10,12,16,20 mm	6	BT30 / BT40 / BT50
ER32-12PCS	3,4,5,6,8,10,12,14,15,16,18,20 mm	12	DIN69871 SK30
ER40-8PCS	3,5,8,12,15,18,22,26 mm	8	DIN69871 SK40
ER40-15PCS	3,4,5,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26 mm	15	DIN69871 SK50

A szettben lévő szerszámtartó típusa és a befogópatronok száma igény szerint testre szabható.

ZH-0036 J45 típusú menetfúró befogóhüvely



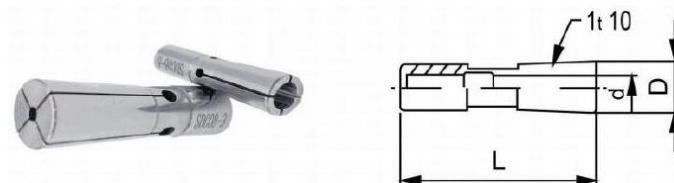
- A II típus túlterhelés-védelmi funkcióval rendelkezik, a nyomaték állítható
- Rendeléskor kérjük megadni a szár átmérőjét és formáját, pl.: 19-3,5×2,7-II

Szár Ø × mag (mm)	DIN371 (M)	DIN374 (M)	DIN376 (M)
3.5×2.7	M3	M5	M5
4×3	M3.5	M5.5	
4.5×3.4	M4	M6	M6
6×4.9	M5, M6	M8	M8
7×5.5	M7	M10	M9, M10
8×6.2	M8	M11	
9×7	M9	M12	M12
10×8	M10		
11×9	M11	M14	M14
12×9	M12	M16	M16
14×11		M18	M18

Szár Ø × mag (mm)	DIN371 (M)	DIN374 (M)	DIN376 (M)
16×12		M20	M20
18×14,5	M22, M24	M22, M24	
20×16		M27	M27
22×18		M30	M30
25×20		M33	M33
28×22		M36	M36

ZH-0037 Visszahúzás (pull-back) befogópatron

- Nagy szilárdságú, edzett és mélyhűtött különleges anyagból, tartós és kopásálló
- Precíziós rugalmas befogó, magas központossági pontosság — szerszámpari alkalmazásra



Típus	Befogási tartomány D (mm)	D (mm)	L (mm)	Min. szerszámhossz (mm)	Tömeg (kg)
DC06-d	2.0 – 6.0	9.6	36	16	0.02
DC12-3	3.0	22	60	20	0.06
DC12-4	4.0	22	60	22	0.18
DC12-5	5.0	22	60	22	0.18
DC12-6	6.0	22	60	22	0.18
DC12-8	8.0	22	60	30	0.06
DC12-10	10.0	22	60	30	0.06
DC12-12	12.0	22	60	22	0.18
DC20-3	3.0	27	70	20	0.20
DC20-4	4.0	27	70	22	0.20
DC20-5	5.0	27	70	22	0.20
DC20-6	6.0	27	70	22	0.20
DC20-8	8.0	27	70	32	0.20
DC20-10	10.0	27	70	32	0.18
DC20-12	12.0	27	70	32	0.16
DC20-16	16.0	27	70	32	0.14
DC20-20	20	27	70	26	0.20

ZH-0038 SK gyorsjáratú (nagysebességű) befogópatron



Típus	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)
SK06	25.7	17.5	4	2.4	9.26	10.5	7.5	6	7.8
SK10	32	22	5	2.5	13.7	15.6	12	10	12
SK16	46	32	8	2.8	21	24.6	18.8	16	19
SK25	58	43	8.5	3.6	31	35.6	28.9	25.5	28.2

Befogási kapacitás modellenként eltérő (2–25 mm tartomány, típustól függően) — igény esetén részletes bontás kérhető.

ZH-0039 SK csapágyas kulcs



Típus	Alkalmazás	D (mm)	L (mm)
ZW-SK10	SK10 / ER16	30	152.5
ZW-SK16	SK16	40	200
ZW-ER20	ER20	35	175
ZW-ER25	ER25	43	200
ZW-ER32	ER32	46	204

ZH-0040 ER szorítóanya



Kivitel	Típus	D (mm)	d1 (mm)	L (mm)	T (menet)	Tömeg (kg)
UM/T2	ER16-UM	32	26	17	M22×1.5	0.05
UM/T2	ER20-UM	35	29	19	M25×1.5	0.1
UM/T2	ER25-UM	42	36	20	M32×1.5	0.14
UM/T2	ER32-UM	50	44	22.5	M40×1.5	0.2
UM/T2	ER40-UM	63	57	25.5	M50×1.5	0.3
UM/T2	ER50-UM	78	71	35.5	M64×2	0.5
A/Hex	ER11-A	19	17	11.3	M14×0.75	0.005
A/Hex	ER16-A	28	25	17.5	M22×1.5	0.01
A/Hex	ER20-A	34	30	19	M25×1.5	0.05
Mini	ER8-M	12	10	10	M10×0.75	0.005

Kivitel	Típus	D (mm)	d1 (mm)	L (mm)	T (menet)	Tömeg (kg)
Mini	ER11-M	16	12	12	M13×0.75	0.01
Mini	ER16-M	22	17.2	18	M19×1	0.05
Mini	ER20-M	28	22.5	19	M24×1	0.05
Mini	ER25-M	35	28.6	20	M30×1	0.08

ZH-0041 EOC szorítóanya



Típus	D (mm)	L (mm)	T (menet)
EOC6	18	14	M14×1
EOC8	26	19	M20×1.5
EOC10	30	19	M22×1.5
EOC12	35	20	M27×1.5
EOC16	43	24	M33×1.5
EOC20	50	28	M42×2
EOC25	60	30	M48×2
EOC32	72	33.5	M60×2.5
EOC40	85	37	M68×2.5
EOC50	100	43	M80×2.5

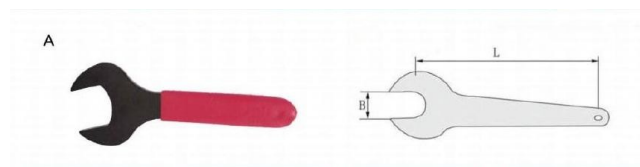
ZH-0042 SK szorítóanya



Típus	d (mm)	D (mm)	L (mm)	T (menet)
SK06	18.1	20	15	M15.5×1
SK10	25.4	28	17	M21.5×1

Típus	d (mm)	D (mm)	L (mm)	T (menet)
SK16	35	40	24	M32×1.5
SK20	43	48	27	M40×1.5
SK25	50	55	30	M45×1.5

ZH-0043 ER villáskulcs



Kivitel	Típus	B (mm)	L (mm)	Szorítóanya típusa
A	ER11-A	17	110	ER11-A
A	ER16-A	25	120	ER16-A
A	ER20-A	30	130	ER20-A
Mini	ER8-M	7.5	70	ER8-M
Mini	ER11-M	11	90	ER11-M
Mini	ER16-M	15	110	ER16-M
Mini	ER20-M	19.5	120	ER20-M
Mini	ER25-M	25	130	ER25-M
UM	ER16-UM	26	180	ER16-UM
UM	ER20-UM	30	190	ER20-UM
UM	ER25-UM	37	210	ER25-UM
UM	ER32-UM	46.5	250	ER32-UM
UM	ER40-UM	58	290	ER40-UM
UM	ER50-UM	74	350	ER50-UM

ZH-0044 Horgas villáskulcs



Kivitel	Típus	B (mm)	Méret	Szorítóanya típusa
ER	ER25-C	168	38–42	ER25-UM
ER	ER32-C	190	45–52	ER32-UM
ER	ER40-C	210	55–63	ER40-UM
ER	ER50-C	240	78–85	ER50-UM
Típus (EOC)		L (mm)		Anyá átmérője (mm)
EOC06		90		18–21
EOC08		125		22–26

Kivitel	Típus	B (mm)	Méret	Szorítóanya típusa
	EOC10	140		28–32
	EOC12	154		34–36
	EOC16	168		38–42
	EOC20	190		45–52
	EOC25	210		55–62
	EOC32	230		68–72
	EOC40	240		78–85
	EOC50	250		100–110
Típus (SC)	L (mm)	Anyá átmérője (mm)		
SC20	55–62	214		
SC22	55–62	214		
SC25	55–62	214		
SC32	68–72	235		
SC42	78–85	261		

2. Behúzógombák (pull stud / retention knob)

ZH-0045 BT behúzógomba — MAS 403-1982



Típus	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	M (menet)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
LDB-P30T	12.5	7	11	M12	43	23	18	5	2.5
LDB-P40T	17	10	15	M16	60	35	28	6	3
LDB-P50T	25	17	23	M24	85	45	35	10	5

Rendelési példa: PBT3045, PBT4060. A behúzógomba a BT30/BT40/BT50 szerszámtartókhoz illeszkedik.

ZH-0046 SK behúzógomba



Típus	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	M (menet)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
SK-30A(B)	13	9	13	M12	44	24	19
SK-40A(B)	17	14	19	M16	54	26	20
SK-50A(B)	25	21	28	M24	74	34	25

Rendelési példa: PSK40A, PSK50B. Az SK-40A(B) az SK40 szerszámtartókhoz illeszkedik.

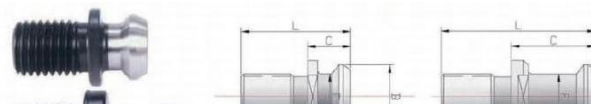
ZH-0047 ISO7388 behúzógomba



Kivitel	Típus	d3 (mm)	d2 (mm)	d1 (mm)	d (mm)	g (menet)	l (mm)
A	DIN7388-40A	23	17	14	19	M16	54

Kivitel	Típus	d3 (mm)	d2 (mm)	d1 (mm)	d (mm)	g (menet)	l (mm)
A	DIN7388-50A	36	25	21	28	M24	74
B	DIN7388-40B	22.5	17	12.9	18.9	M16	44.5
B	DIN7388-50B	36	25	19.6	29.1	M24	65.5

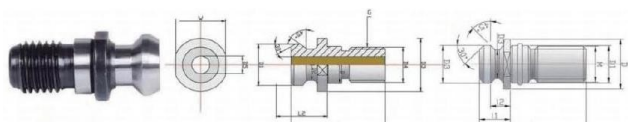
ZH-0048 CAT amerikai szabványú behúzógomba



Típus	Kivitel	G (menet)	Szög	L (in)	B (in)	C (in)	E (in)
CAT40-A	A	5/8"-11	45°	1.5	0.74	0.64	0.44
CAT50-A	A	1"-8	45°	2.3	1.14	1	0.7
CAT40-B	B	5/8"-11	45/60/90°	2.13	0.59	1.27	0.99
CAT50-B	B	1"-8	45/60/90°	3.07	0.906	1.772	1.378

Rendelési példa: PCAT4045A, PCAT4060B.

ZH-0049 Mazak behúzógomba



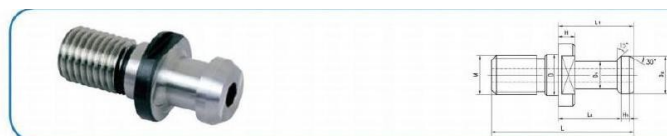
Kivitel	Típus	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4/D5 (mm)
BT	Marzak-BT40	44.1	19.1	18.8	12.45	22	17 / 7
BT	Marzak-BT50	65.2	25.2	29	20.83	36	25 / 10
CAT	Marzak-CAT40	41.25	16.25	18.79	12.5	22	17 / 11.17
CAT	Marzak-CAT50	65.4	25.4	28.95	20.82	36	25 / 17.78

ZH-0050 NT behúzórud



Típus	M (menet)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	l3 (mm)	l2 (mm)
NT40	M16	25	21.2	17	7	13.6	21
NT50	M24	39.6	32	25	7	13.3	21

ZH-0051 JIS B6339-1986 rögzítőgomb (Retention Knob)



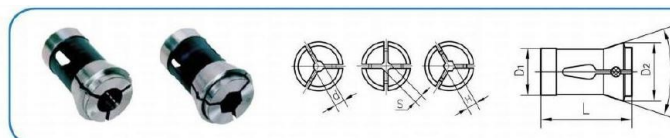
Típus	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	M (menet)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
LDJ-30P	12.5	8	12	M12	43	23.4	18.4	5	3
LDJ-35P	12.5	11	15	M12	44	24	19	5	3

Típus	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	M (menet)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
LDJ-40P	17	14	19	M16	54	29	23	7	3
LDJ-45P	21	17	23	M20	60	30	23	7	4
LDJ-50P	25	21	28	M24	74	34	25	7	5
LDJ-55P	31	27	36	M30	98	48	36	11	7

3. Egyéb szorítópatronok és tartozékok

ZH-0052 DIN6343 szorítópatron

- Anyaga: 65Mn
- Keménység: befogó rész HRC55–60, rugalmas zóna HRC40–45
- Automata esztergákhoz és revolverfejes esztergákhoz



Típus	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Furat (kerek, mm)	Furat (négyzet, mm)	Furat (hatszög, mm)	Tömeg
DIN6343-F17.5	17.5	22	51	13	8	10	0.05
DIN6343-F22	22	30	55	16	11	13	0.09
DIN6343-F27	27	38	72.7	22	15	19	0.10
DIN6343-F28	28	38	70	22	15	19	0.12
DIN6343-F32	32	45	75	26	18	22	0.27
DIN6343-F35	35	48	80	30	21	26	0.35
DIN6343-F42	42	55	94	36	25	30	0.49
DIN6343-F48	48	60	94	42	29	36	0.57
DIN6343-F56	56	68	94	50	35	42	0.65
DIN6343-F66	66	84	110	60	42	52	1.16

ZH-0053 Álló- és fekvő kivitelű szerszámrögzítő eszköz



Típus	Szár típusa
100-000	BT30

Típus	Szár típusa
100-001	BT40 (MAS szabvány)
100-003	BT50
100-001	SK30
100-001	SK40 (DIN 69871A)
100-003	SK50
Típus	Kivitel
100-000	CAT30
100-001	CAT40
100-003	CAT50

ZH-0054 Keményfémlapkás furatmegmunkáló rudak



Cikkszám (öntöttvas)	Cikkszám (acél)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Szár típusa
375-1812	375-1816	103.90	45.34	10.50	1/2"
375-1822	375-1826	116.77	58.39	14.06	1/2"
375-1832	375-1836	129.10	71.39	17.27	1/2"
375-1842	375-1846	142.03	85.15	20.73	1/2"
375-1852	375-1856	154.00	96.12	24.72	1/2"
375-1862	375-1866	168.00	111.63	27.88	1/2"
375-3732	375-3736	103.90	45.34	10.50	12 mm
375-3742	375-3746	116.77	58.39	14.06	12 mm
375-3752	375-3756	129.10	71.39	17.27	12 mm
375-3762	375-3766	142.03	85.15	20.73	12 mm
375-3772	375-3776	154.00	96.12	24.72	12 mm
375-3782	375-3786	168.00	111.63	27.88	12 mm

A 6 darabos készlethez fa tartóállvány is jár (cikkszám: 375-1804 / 375-1808 / 375-5002 / 375-5006).

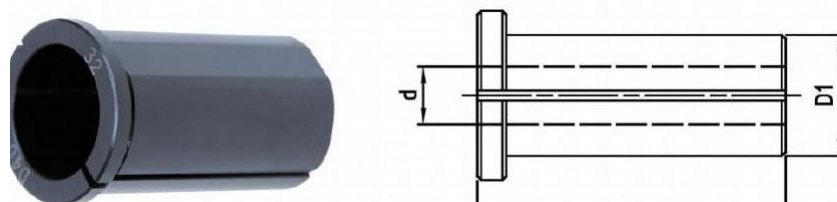
4. Átalakító hüvelyek (szerszámtartó adapterek)

ZH-0055 Esztergakés átalakító hüvely



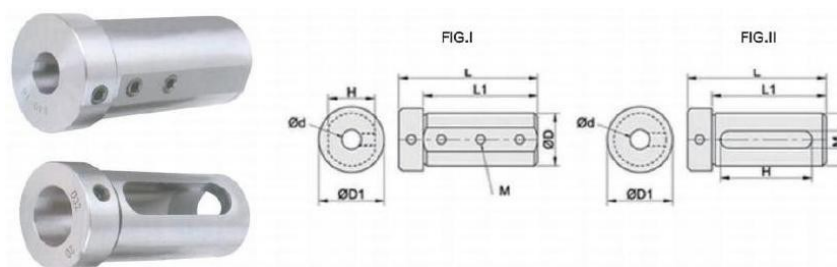
Típus	Külső Ø D1 (mm)	Befogási hossz L (mm)	Belső Ø d (mm)
D16	16	40	4/5/6/7/8/9/10/12
D20	20	50	4/5/6/7/8/9/10/12/16
D25	25	50	6/7/8/9/10/12/14/16/18/20
D32	32	60	6/7/8/9/10/12/14/16/18/20/25
D40	40	75	6/7/8/9/10/12/14/16/18/20/25/32
D50	50	75	8/10/12/16/20/25/32/40
D60	60	75	8/10/12/16/20/25/32/40/50

ZH-0056 Rugalmas esztergakés átalakító hüvely



Típus	Külső Ø D1 (mm)	Befogási hossz L (mm)	Belső Ø d (mm)
D16	16	40	4/5/6/7/8/9/10/12
D20	20	50	4/5/6/7/8/9/10/12/16
D25	25	50	6/7/8/9/10/12/14/16/18/20
D32	32	60	6/7/8/9/10/12/14/16/18/20/25
D40	40	75	6/7/8/9/10/12/14/16/18/20/25/32
D50	50	75	8/10/12/16/20/25/32/40
D60	60	75	8/10/12/16/20/25/32/40/50

ZH-0057 Esztergakés átalakító hüvely (kulcsnyílásos / hornyos kivitel)



Típus	D (mm)	L1 (mm)	L (mm)	d (I. kivitel, mm)	d (II. kivitel, mm)
D16	16	45	50	6,8,10	12

Típus	D (mm)	L1 (mm)	L (mm)	d (I. kivitel, mm)	d (II. kivitel, mm)
D20	20	55	67	4,5,6,7,8,9	10,12,16
D25	25	65	72	5,6,8,10,12	14,16,18,20
D32	32	70	85	6,8,10,12,14,16,18	20,25
D40	40	85	100	6,8,10,12,14,16,18,20	25,32
D50	50	85	105	8,10,12,16,20	25,32,40
D60	60	105	120	8,10,12,16,20,25,32	40,50

ZH-0058 Belső hűtésű esztergakés átalakító hüvely



Típus	Külső Ø D (mm)	Elülső hossz L1 (mm)	Befogási hossz L2 (mm)	Belső Ø d (mm)
D20	20	12	50	4/5/6/7/8/9/10/12/16
D25	25	14	50	5/6/8/10/12/14/16/18/20
D32	32	15	70	6/8/10/12/14/16/18/20/25
D40	40	15	80	6/8/10/12/14/16/18/20/25/32
D50	50	15	90	8/10/12/14/16/18/20/25/32/40

ZH-0059 Morse-kúpos szerszámbefogó átalakító készlet



Típus	Külső Ø D1 (mm)	Befogási hossz L (mm)	Teljes hossz (mm)
D20-MT1	20	10	67
D20-MT2	20	15	72
D25-MT1	25	15	75
D25-MT2	25	15	75
D25-MT3	25	15	85
D32-MT1	32	10	75
D32-MT2	32	10	90
D32-MT3	32	10	90
D40-MT1	40	10	75
D40-MT2	40	10	85
D40-MT3	40	10	100
D40-MT4	40	10	120

Típus	Külső Ø D1 (mm)	Befogási hossz L (mm)	Teljes hossz (mm)
D50-MT1	50	55	60
D50-MT2	50	67	72
D50-MT3	50	85	90
D50-MT4	50	109	114