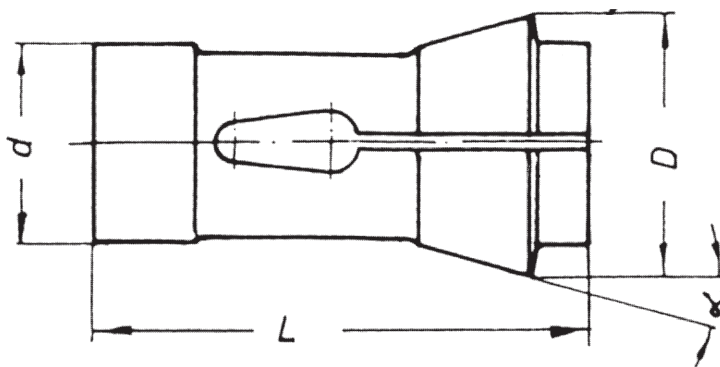


Spännhylsa, spännhylschuck & expanderande dorn



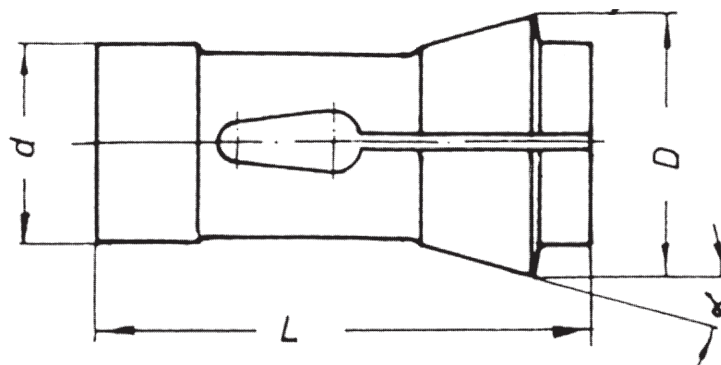
Spännhylsa, DIN 6343	Grupp 100	8-2 – 8-4	Matarhylsa för stångmagasin SHK	FMB-Turbo	8-15
Ämne till spännhylsa	Emergency	8-4	Matarhylsa för stångmagasin	IEMCA, Cucchi	8-16
Matartång	Grupp 200	8-5	Spännhylsa	Multibore	8-17
Spännhylsa	Grupp 300	8-6	Rubberflexhylsa		8-17
Spännhylsa för verktygshållare	Grupp 400	8-7	Spännhylsa	Automultibore	8-18
Spännhylsa, DIN 6499	ER, ESX	8-8	Spännhylsa	Rubberflex	8-18
Spännhylsa med fyrkant för gängtapp	ERC-M	8-9	Spännhylschuck, kraftmanövrerade	CRL/CRS	8-19
Spännhylsa tätad	ER-RF	8-9	Spännhylschuck, kraftmanövrerade	QCRL	8-20
Gängtapphylsa	ERC - TP	8-10	Pneumatisk spänntånganordning - Royal		8-20
Cylindrisk spännhylsa		8-10	Spännhylschuck, Kitagawa	DHP	8-21
Spännhylsa system Hainbuch	GT	8-11	Spännhylschuck, Kitagawa	DHF	8-21
Spännhylsa maskinspecifika	Flerspindelhyllor	8-12	KEM-serien		8-22 – 8-25
Klämhylsa med utvändig morsekona	500E	8-13	Expanderande dorn		8-26 – 8-28
Styrhylsa med hårdmetallinsats		8-14			

Spännhylsa - Grupp 100



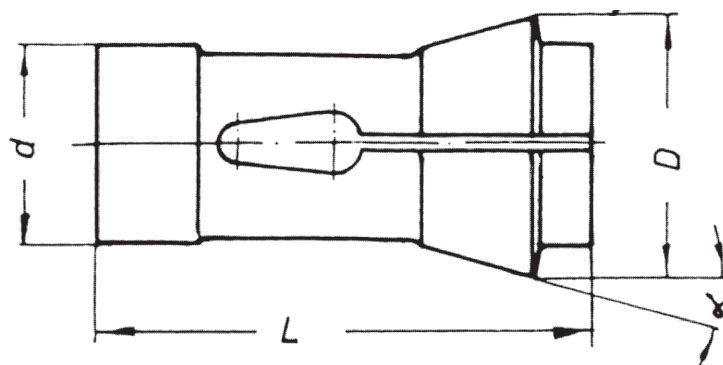
Artikel nr	Typ	Ø d	Ø D	L		Genomgång	från	Område	till	Stigning mm
100 E	F6 76-599	6	10	30	15	○	1,5		4,5	0,5
101 E	F876-577	8	12	42	16	○	1,5		6,0	0,5
103 E	F8 76-719	8	14	35	15	○	1,5		5,0	0,5
109 E	F10 76-86	10	15,5	47,5	20	○	1,5		7,0	0,5
110 E	F10 76-720	10	16	43	15	○	1,5		7,0	0,5
111 E		10	16	47	20	○	1,5		7,0	0,5
116 E	F13 76-357	13	19	63,5	16	○	3,0		10,0	0,5
116 E	F13 76-357	13	19	63,5	16	⬡	4,0		8,0	0,5
116 E	F13 76-357	13	19	63,5	16	⬢	4,0		7,0	1,0
117 E	F14 76-98	14	18	46	13	○	1,5		10,0	0,5
117 E	F14 76-98	14	18	46	13	⬡	4,0		8,0	1,0
117 E	F14 76-98	14	18	46	13	⬢	4,0		7,0	1,0
120 E	F15 76-580	15	21	64	16	○	1,5		12,0	0,5
120 E	F15 76-580	15	21	64	16	⬡	4,0		9,0	0,5
120 E	F15 76-580	15	21	64	16	⬢	4,0		7,0	1,0
1212 E	F16 76-1076	16	21	64	16	○	2,0		13,0	0,5
125 E	F17,46 76-79	17,5	22	51	15	○	1,0		14,0	0,5
127 E	F18 76-85	18	25	67	15	○	3,0		13,0	0,5
127 E	F18 76-85	18	25	67	15	⬡	4,0		7,0	0,5
127 E	F18 76-85	18	25	67	15	⬢	4,0		8,0	1,0
136 E	F20 76-201	20	26	54	15	○	1,5		16,0	0,5

Spännhylsa - Grupp 100



Artikel nr	Typ	Ø d	Ø D	L	α	Genomgång form	Område		Stigning mm
							från	till	
138 E	F20 76-87	20	28	67	16	○	2,5	16,0	0,5
138 E	F20 76-87	20	28	67	16	⬡	4,0	14,0	0,5
138 E	F20 76-87	20	28	67	16	□	4,0	11,0	1,0
140 E	F22 76-71	22	30	55	15	○	1,5	16,0	0,5
140 E	F22 76-71	22	30	55	15	⬡	4,0	14,0	1,0
140 E	F22 76-71	22	30	55	15	□	4,0	10,0	1,0
143 E		25	31	54	15	○	3,0	16,0	0,5
143 E		25	31	54	15	⬡	6,0	14,0	
143 E		25	31	54	15	□	6,0	11,0	1,0
144 E	F25 76-91	25	34	65	15	○	3,0	20,0	0,5
144 E	F25 76-91	25	34	65	15	⬡	4,0	16,0	0,5
144 E	F25 76-91	25	34	65	15	□	4,0	14,0	1,0
145 E	F25 76-64	25	35	77	16	○	3,0	20,0	0,5
145 E	F25 76-64	25	35	77	16	⬡	4,0	17,0	0,5
145 E	F25 76-64	25	35	77	16	□	4,0	14,0	1,0
147 E	F27 76-22	27	38	73	15	○	1,5	23,0	0,5
148 E	F28 76-93	28	38	70	15	○	1,5	24,0	0,5
148 E	F28 76-93	28	38	70	15	⬡	4,0	17,0	0,5
148 E	F28 76-93	28	38	70	15	⬡	7,0	20,0	1,0
148 E	F28 76-93	28	38	70	15	□	4,0	16,0	1,0
156 E		30	39,3	87	15	○	3,0	25,0	1,0
156 E		30	39,3	87	15	□	4,0	22,0	0,5
156 E		30	39,3	87	15	⬡	5,0	14,0	1,0
1446 E	F30 76-101	30	38	65	15	○	3,0	26,0	0,5
1446 E	F30 76-101	30	38	65	15	⬡	4,0	22,0	1,0
1446 E	F30 76-101	30	38	65	15	○	4,0	18,0	1,0
157 E	F30 76-63	30	42	80	16	□	3,0	25,0	0,5
161 E	F32 76-221	32	45	75	15	○	2,0	26,0	0,5
161 E	F32 76-221	32	45	75	15	⬡	4,0	22,0	0,5
161 E	F32 76-221	32	45	75	15	□	5,0	18,0	1,0
1497 E	F34 76-1077	34	44	80	16	○	3,0	28,0	1,0
162 E	F35 76-67	35	43	70	15	○	3,0	25,0	0,5
162 E	F35 76-67	35	43	70	15	⬡	4,0	22,0	0,5
162 E	F35 76-67	35	43	70	15	□	5,0	17,0	1,0

Spännhylsa - Grupp 100

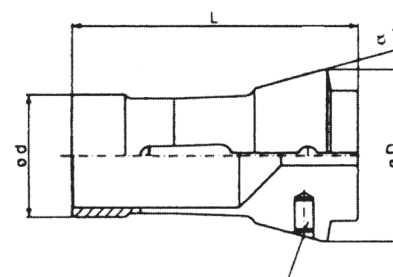


Artikel nr	Typ	Ø d	Ø D	L	α	Genomgång form	från	Område till	Stigning mm
163 E	F35 76-94	35	48	80	15	○	2,0	30,0	0,5
163 E	F35 76-94	35	48	80	15	⬡	4,0	6,0	0,5
163 E	F35 76-94	35	48	80	15	⬢	7,0	27,0	1,0
163 E	F35 76-94	35	48	80	15	⬢	5,0	22,0	1,0
1536 E	F37 76-740	37	47	92	16	○	4,0	32,0	0,5
164 E	F38 76-72	38,1	49,2	108	15	○	3,0	32,0	1,0
164 E	F38 76-72	38,1	49,2	108	15	⬢	6,0	27,0	
164 E	F38 76-72	38,1	49,2	108	15	⬢	6,0	22,0	
171 E	F42 76-99	42	55	94	15	○	3,0	37,0	1,0
171 E	F42 76-99	42	55	94	15	⬢	4,0	32,0	0,5
171 E	F42 76-99	42	55	94	15	⬢	4,0	26,0	1,0
173 E	F48 76-81	48	60	94	15	○	2,0	42,0	
173 E	F48 76-81	48	60	94	15	⬢	3,0	36,0	
173 E	F48 76-81	48	60	94	15	⬢	6,0	30,0	
177 E	F58 17-355	58	70	94	15	○	6,0	52,0	1,0
177 E	F58 17-355	58	70	94	15	⬢	9,0	45,0	1,0
177 E	F58 17-355	58	70	94	15	⬢	9,0	36,0	1,0
185 E*	F66 76-359	66,0	84	110	15	○	4,0	60,0	1,0
185 E	F66 76-359	66,0	84	110	15	⬢	6,0	50,0	1,0
185 E	F66 76-359	66,0	84	110	15	⬢	7,0	40,0	1,0
190 E		88	106	115	15	○	60,0	80,0	1,0
193 E		90	107	130	15	○	20,0	80,0	1,0
196 E		112	138	120	15	○	24,0	100,0	bel.
196 E		112	138	120	15	⬢	24,0	85,0	1,0
196 E		112	138	120	15	⬢	40,0	70,0	1,0

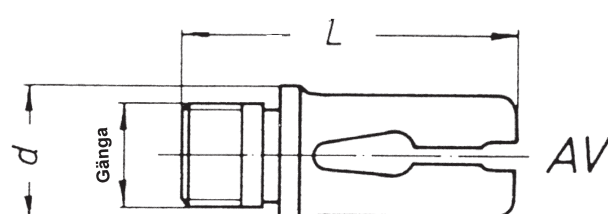
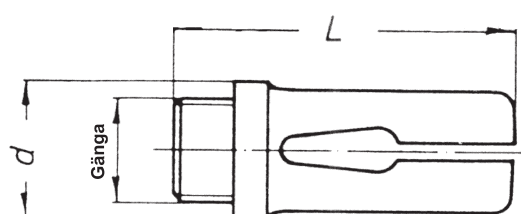
* special kort hylsa max 65 mm, 185E special

Ämne till spännhylsa - Emergency

Artikel nr	Ø d	Ø D	L	α
148 Emergency	28	38	70	15
161 Emergency	32	45	75	15
163 Emergency	35	48	80	15
173 Emergency	48	60	94	15
185 Emergency	66	84	110	15



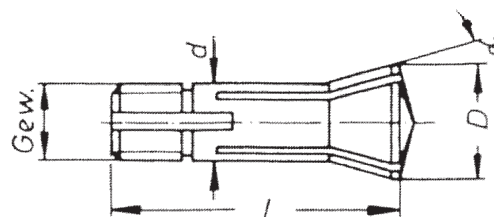
Matartång - Grupp 200



Artikel nr	d	L	Gänga	Ø	Stigning	Område		Stigning
						6-kt	4-kt	
207 E	18	70	M 16 x 1 l.	1,5-12	0,5	4-11	5-9	1,0
217 E	21	70	M 20 x 1 l.	3-16	0,5	5-14	6-11	1,0
220 E	24	85	M 22 x 1 l.	3-18	0,5	4-16	5-12	1,0
236 E	30	95	M 28 x 1 l.	3-24	0,5	7-21	7-17	1,0
237 E	31	90	M 29 x 1 l.	3-25	0,5	4-22	5-18	1,0
242 E	42	120	M 36 x 1,5	24,5-30	0,5	22-26	18-21	1,0
254 E	42	116	M 40 x 1 l.	4-36	0,5	10-31	10-25	1,0
259 E	56	138	M 50 x 1,5	37-42	0,5	32-36	-	1,0
260 E	52	116	M 50 x 1 l.	4-42	1,0	8-37	8-30	1,0
273 E	60	140	M 58 x 1 l.	10-52	1,0	24-45	-	1,0
278 E	75	138	M 68 x 1,5	53-60	1,0	-	-	-
281 E	75	172	M 72 x 1,5 l.	10-66		9-57	9-47	1,0
291 E	89	189	M 85 x 1,5 l.	10-80		9-69	9-56	1,0

Spännhylsa - Grupp 300

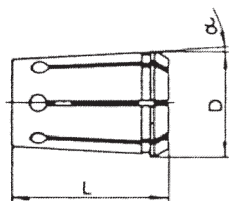
Draghylsa



Artikel nr		d	D	L	α	Gänga	Område Ø	Stigning mm
302 E	B8	8	12,7	33,5	20°	6,85 x 40 Gg	0,5-6	0,1
303 E		9,3	15	50	20°	8,25 x 32 Gg	0,5-7,2	0,5
313 E		10	14	75	20°	9,2 x 1	0,5-8	0,5
317 E		11	15,5	76	21°	9,0 x 1	0,5-9	0,5
318 E	W12	12	16	45,5	15°	S 11,75 x 1,25	1-10	0,5
319 E		12	18	62	20°	Tr. 12 x 1	0,5-10	0,5
320 E		12,5	19	60	15°	Tr. 12,5 x 20 Gg	0,5-10	0,5
321 E		12,5	19	98	20°	11,5 x 1	0,5-11	0,5
323 E		15	21	84	20°	13 x 1	0,5-13	0,5
324 E		15	21,5	55,5	20°	13 x 1	0,5-13	0,1
327 E		15	23	67	20°	Tr. 15 x 20 Gg	0,5-13	0,5
328 E		16	23,5	112	20°	16 X 1,2	0,5-13	0,5
329 E		16	23,5	112	20°	14,5 x 1,2	0,5-14	0,5
330 E		16	24	72,5	20°	Tr 16 x 1,5	1-13	0,5
331 E		18,5	28	80,5	20°	Tr 18,5 x 20 Gg	1-16	0,5
349 E	W20	20	26	69	15°	S 20 x 1,66	Ø 4-14 Ø 4-17	1,0 / Ø 0,5-20 0,5
350 E		20	27,5	122,5	20°	18,5 x 1,4	0,5-17	0,5
351 E	K20	20	28	82,5	20°	Tr 20 x 1,5	0,5-17,5	0,5
352 E		20	28	83	20°	S 20 x 1,66	1-17	0,5
354 E		20	28	122	17° 30'	19 x 20 Gg	1-17,5	
355 E		20	28	123	17° 30'	S 20 x 2	0,5-18	0,5
356 E		20	36	114	15°	15 x 1	2-22	0,5
357 E		22	32	87	15°	18 x 1	0,5-20	0,5
358 E	W23	23	32	86	20°	21,2 x 1	0,5-20	0,5
359 E	K23	23	32	93,4	20°	Tr 23 x 1,5	1-20	0,5
360 E		23	34	97	20°	Tr 23 x 20 Gg	1-20	0,5
362 E		25	34	88	15°	21,2 x 1	1-22	0,5
363 E		25	33,5	89	16°	23 x 1	0,5-22	0,5
364 E	W25	25	33,7	98	15°	S 25 x 15 Gg	1,5-22	0,5
366 E		28	36	106,5	18°	Tr 27 x 20 Gg	0,5-25	0,5
367 E	K28	28	38	103,5	20°	Tr 28 x 1,5	1-24	0,5
369 E	R8	24,12	32	105	8° 35'	innergänga 7/16" - 20 UNF	2-20	1
385 E	5C	31,75	37,5	87	10°	1,245" x 20 Gg	1-26	0,5
386 E	K32	32	45	115	20°	Tr 32 x 1,5	1-29	0,5
387 E		34	43	111	21°	Tr 34 x 20 Gg	3-30	1
389 E		45	60	145	20°	Tr 45 x 2	5-40	1
390 E		47	60	110	20°	Tr 47 x 1,5	5-42	1
3935 E		60	80	170	20°	Tr 60 x 2	10-50	1
3955 E		70	85	140	20°	Tr 70 x 2	10-60	1
3986 E		90	105	170	20°	Tr 90 x 2	10-80	1

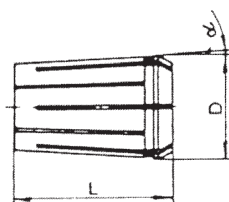
Spännhylsa för verktygshållare

- Grupp 400



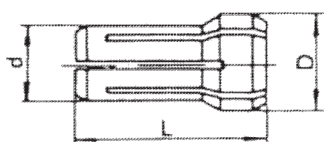
DIN 6388 - Spännhylsa 2° 52'

Artikel nr	d	D	L		Ø	Område Stigning mm
400 E	-	11,5	21	2° 52'	1-6	0,5
401 E	-	15	26	2° 52'	1-8	0,5
404 E	-	17,5	30	2° 52'	1-10	0,5
407 E	-	19,9	34	2° 52'	1-12	0,5
410 E	-	25,5	40	2° 52'	2-16	0,5
444 E	-	35,5	52	2° 52'	2-25	1,0
450 E	-	44	60	2° 52'	4-32	1,0
453 E	-	52,7	68	2° 52'	6-40	1,0
486 E	-	64,2	80	2° 52'	12-50	1,0



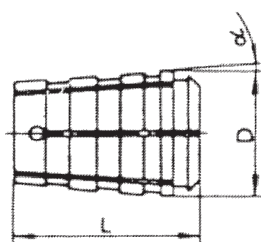
DIN 6388 - Spännhylsa typ 2° 52', dubbelslitsad

Artikel nr	d	D	L		Ø	Område Stigning mm
415 E	-	25,5	40	2° 52'	2-16	0,5
4541 E	-	30	45	2° 52'	2-20	1,0
462 E	-	35,5	52	2° 52'	2-25	0,5
467 E	-	44	60	2° 52'	4-32	0,5
468 E	-	52,7	68	2° 52'	6-40	0,5
486 E	-	64,2	80	2° 52'	8-50	1,0



Dubbelkonisk hylsa (Erickson, Crawford)

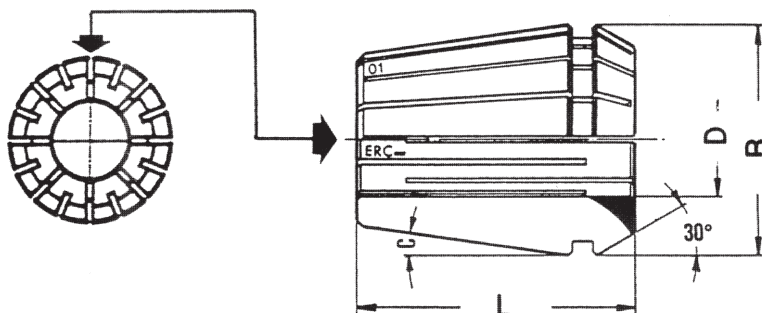
Artikel nr	Benämning	DIN	d	D	L	Ø	Område Stigning mm
	000 DA	4000 E	5,5	6,8	16,3	0,8-4	0,25
S-237	300 DA	416 E	7,6	9,5	25,5	1-6,5	0,5
S-838	200 DA	417 E	11,4	13,6	30,4	1-10	0,5
U-598	100 DA	418 E	16,5	19,5	36,7	2,5-14,5	0,5
Q-63	180 DA	419 E	22,1	26	41,7	3-20	0,5
	400 DA	465 E	30,6	36,9	50,8	6-25,5	0,5



Spännhylsa SG, TG (Erickson, Crawford)

Artikel nr	DIN	d	D	L		Ø	Område Stigning mm
75TG	420 E	-	27	46,9	4°	6-20	0,5
100TG	464 E	-	35	60,4	4°	6-25,5	0,5
150TG	466 E	-	50,8	76,2	4°	12-40	0,5
200TG	491 E	-	67,8	82,6	4°	26-50	1,0

Spännhylsa typ ER, RD, ESX - DIN 6499



DIN	Artikel nr	D mm min-max	Stigning	B	C	L
4004E	ER8	1-5	0,5 mm	8,5	8°	13,5
4008E	ER11	1-8	0,5 mm	11,5	8°	18
424E	ER12	1-7	0,5-1mm	12	8°	19,5
426E	ER16	1-12	0,5-1mm	17	8°	27,5
428E	ER20	1-15	0,5-1mm	21	8°	31,5
430E	ER25	1-20	0,5-1mm	26	8°	34
470E	ER32	2-20	0,5-1mm	33	8°	40
472E	ER40	3-30	1 mm	41	8°	46
477E	ER50	6-35	2 mm	52	8°	60
494E	ER60	12-40	2 mm	61	10°	60
495E	ER90	20-60	2 mm	91	10°	89

8

SPÄNNHYLSA
CHUCK
EXP. DORN

Spännhylssatser ER

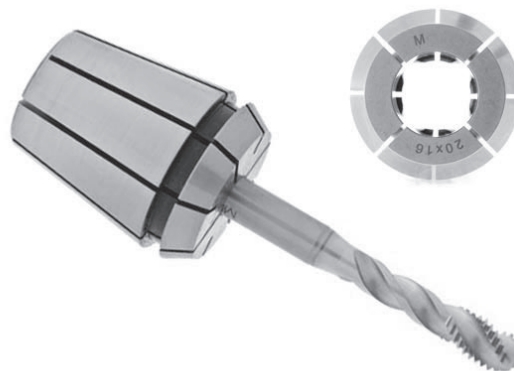
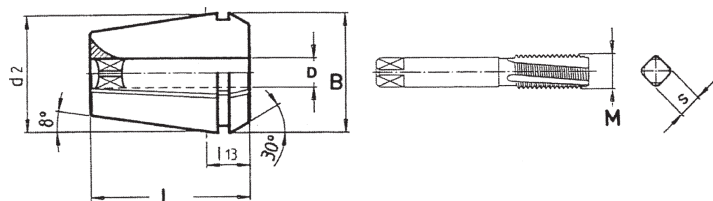
Dessa levereras antingen i hylsställ eller i etui.



Typ	Antal/Etui	Hylsor/Ställ
Spännhylsa ER8	9	9
Spännhylsa ER11	13	13
Spännhylsa ER16	10, 8	10
Spännhylsa ER20	11	11
Spännhylsa ER25	14	14
Spännhylsa ER32	18	18
Spännhylsa ER40	23	23
Spännhylsa ER50	12	12

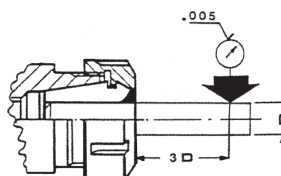
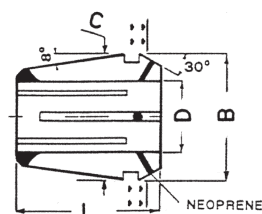
De flesta av ovanstående satser kan också levereras tätade.

Spännhylsa med invändig fyrkan för gängtapp, ERC-M



D	S	Artikel nr	Artikel nr	Artikel nr	D	S	Artikel nr	Artikel nr	Artikel nr
3,5	2,7	ERC16M 03,5	ERC20M 03,5	ERC25M 03,5	3,5	2,7		ERC32M 03,5	
4	3	ERC16M 04,0	ERC20M 04,0	ERC25M 04,0	4	3	ERC32M 04,0		
4,5	3,4	ERC16M 04,5	ERC20M 04,5	ERC25M 04,5	4,5	3,4	ERC32M 04,5		
5	4	ERC16M 05,0	ERC20M 05,0	ERC25M 05,0	5	4	ERC32M 05,0		
5,5	4,3	ERC16M 05,5	ERC20M 05,5	ERC25M 05,5	5,5	4,3	ERC32M 05,5		
6	4,9	ERC16M 06,0	ERC20M 06,0	ERC25M 06,0	6	4,9	ERC32M 06,0	ERC40M 06,0	
6,3	5	ERC16M 06,3	ERC20M 06,3	ERC25M 06,3	6,3	5	ERC32M 06,3		
7	5,5	ERC16M 07,0	ERC20M 07,0	ERC25M 07,0	7	5,5	ERC32M 07,0	ERC40M 07,0	
8	6,2	ERC16M 08,0	ERC20M 08,0	ERC25M 08,0	8	6,2	ERC32M 08,0	ERC40M 08,0	ERC50M 08,0
9	7	ERC16M 09,0	ERC20M 09,0	ERC25M 09,0	9	7	ERC32M 09,0	ERC40M 09,0	ERC50M 09,0
10	8	ERC16M 10,0	ERC21M 10,0	ERC25M 10,0	10	8	ERC32M 10,0	ERC40M 10,0	ERC50M 10,0
11	9		ERC20M 11,0	ERC25M 11,0	11	9	ERC32M 11,0	ERC40M 11,0	ERC50M 11,0
11,2	9			ERC25M 11,2	11,2	9	ERC32M 11,2		
12	9		ERC20M 12,0	ERC25M 12,0	12	9	ERC32M 12,0	ERC40M 12,0	ERC50M 12,0
14	11			ERC25M 14,0	14	11	ERC32M 14,0	ERC40M 14,0	ERC50M 14,0
16	12			ERC25M 16,0	16	12	ERC32M 16,0	ERC40M 16,0	ERC50M 16,0
					18	14,5	ERC32M 18,0	ERC40M 18,0	ERC50M 18,0
					20	16	ERC32M 20,0	ERC40M 20,0	ERC50M 20,0
					22	18	ERC32M 22,0		ERC50M 22,0
					25	20	ERC32M 25,0		ERC50M 25,0
					28	22	ERC32M 28,0		ERC50M 28,0
					32	24	ERC32M 32,0		ERC50M 32,0

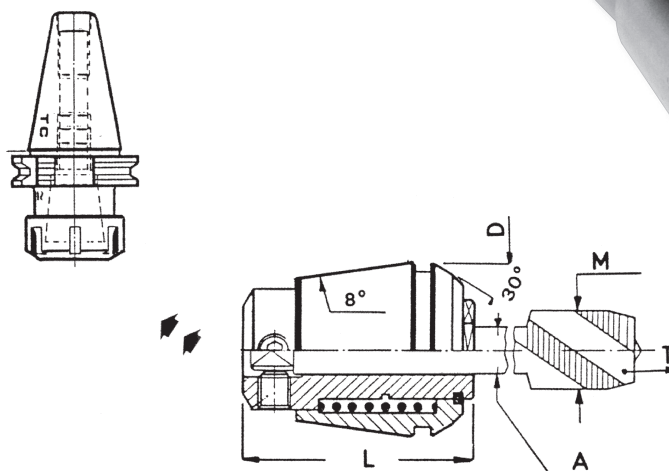
Spännhylsa ERC tätad



Artikel nr	D min max	Stigning	B	C	L
ER 11 RF	3 - 7 3,5 - 5,5	1 mm 1 mm	11,3	11	18
ER 16 RF	3 - 10 3,5 - 9,5	1 mm 1 mm	16,7	16	27,5
ER 20 RF	3 - 13 3,5 - 12,5	1 mm 1 mm	20,7	20	31,4
ER 25 RF	3 - 16 3 - 15,5	1 mm 1 mm	25,7	25	34
ER 32 RF	3 - 20 3,5 - 19,5	1 mm 1 mm	32,7	32	40
ER 40 RF	4 - 26 4,5 - 25,5	1 mm 1 mm	40,7	40	46

Gängtapphylsa ERC-TP

Med flytrörelse



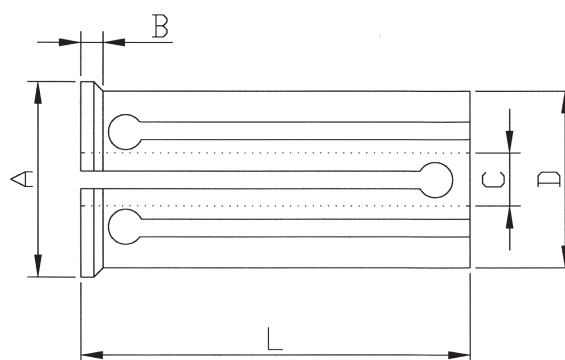
Artikel nr	A min - max	Gängtappområde	D	L	T
ER 16 TP	1,4 - 5,5	M1-M8	17	27	7
ER 20 TP	2,2 - 7	M1-M10	21	31	7
ER 25 TP	2,5 - 9	M3,5-M12 (M12)	26	34	8
ER 32 TP	4,5 - 12,5	M4-M16 (M16)	33	43	10
ER 40 TP	6 - 17	M6-M20 (M20)	41	54	13

8

SPÄNNHYLSA
CHUCK
EXP. DORN

Cylindrisk spännhylsa

Dubbelslitsad

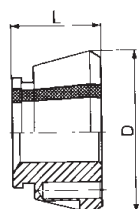
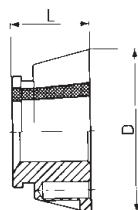


Artikel nr	Benämning	L	A	B	C	Steg (mm)	D	Antal slitsar
A749	Cylindrisk Spännhylsa 6mm L=20mm	20	8	1,5	2,0-4,0	0,5	6	4
G269	Cylindrisk Spännhylsa 10mm L=25mm	25	12,3	2	2,0-8,0	0,5	10	8
F393	Cylindrisk Spännhylsa 16mm L=35mm	35	18	2,5	6,0-12,0	1,0	16	8
G176	Cylindrisk Spännhylsa 20mm L=45mm	45	22	2,5	8,0-16,0	1,0	20	8
G939	Cylindrisk Spännhylsa 25mm L=50mm	50	27	2,5	14,0-20,0	1,0	25	8

Spännhylsa GT

(System Hainbuch)

Egenskaper: draghylsa, vulkaniserad, snabbväxling, manuellt eller pneumatiskt.



Typ 32

Artikel nr	Ref.	L	D	○	A	Steg i mm	◇	A	Steg i mm	□	A	Steg i mm
GT32-G	32L	44	57,7	4-32	L	1	7-27	L	1	7-22	L	1
GT32-Q	32R	44	57,7	8-32	R	1	8-27	R	1	8-22	R	1
GT32-LQ	32S	44	57,7	10-32	S	1						
GT32-GW	32EM	44	57,7	4-32	W							

Typ 42

Artikel nr	Ref.	L	.	L	D	○	A	Steg i mm	◇	A	Steg i mm	□	A	Steg i mm
GT42-G	42L	42				4-45	L	0,5	7-38	L	1	7-30	L	1
GT42-Q			42BR	47	79,3	8-42	R	0,5	8-38	R	1	8-30	R	1
GT42-LQ			42BS	47	79,3	11-42	S	0,5						
GT42-GW	42EM				79,3	4-42	W							

Finns även som kort modell.

Typ 52

Artikel nr	Ref.	L	D	○	A	Steg i mm	◇	A	Steg i mm	□	A	Steg i mm
GT52-G	52L	46	79,3	4-52	L	0,5	7-45	L	1	7-36	L	1
GT52-Q	52R	46	79,3	8-52	R	0,5	8-45	R	1	8-36	R	1
GT52-LQ	52S	46	79,3	11-52	S	0,5						
GT52-GW	52EM	46	79,3	4-52	W							

Typ 65

Artikel nr	Ref.	L	Ref.	L	D	○	A	Steg i mm	◇	A	Steg i mm	□	A	Steg i mm
GT65-G	65L	53				4-65	L	0,5	7-56	L	1	7-46	L	1
GT65-Q			65BR	58	99,5	8-65	R	0,5	8-56	R	1	8-46	R	1
GT65-LQ			65BS	58	99,5	11-65	S	0,5						
GT65-GW	65EM				99,5	4-65	W							

Finns även som kort modell.

Typ 80

Artikel nr	Ref.	L	D	○	A	Steg i mm	◇	A	Steg i mm	□	A	Steg i mm
GT80-G	80L	53	114,5	4-80	L	1	7-68	L	1	7-56	L	1
GT80-Q	80R	53	114,5	8-80	R	1	8-68	R	1	8-56	R	1
GT80-LQ	80S	53	114,5	11-80	S	1						
GT80-GW	80EM	53	114,5	4-80	W							

Spännområde +/- 0,30 mm.

A = UTFÖRANDE

L - släta

R - radiella (tvärgående) spår

S - med längs- och tvärgående spår

W - emergency utförande

Spännhylsa maskinspecifika

Flerspindelhylsor



Typ Index MS18

Artikel nr	L	D	○	A	Steg i mm
22l	36,0	44,3	4-22	L	0,5
22l	36,0	44,3	8-22	R	0,5
22l	36,0	44,3	11-22	S	0,5

Typ Index MS22

Artikel nr	L	Artikel nr	L	D	○	A	Steg i mm
9022L	37	9022BL	40	44,3	4-22	L	0,5
9022R	37	9022BR	40	44,3	8-22	R	0,5
9022S	37	9022BS	40	44,3	11-22	S	0,5

Typ Index MS32

Artikel nr	Ref.	L	D	○	A	Steg i mm
32l		47,15	61,0	4-32	L	0,5
32l		47,15	61,0	8-32	R	0,5
32l		47,15	61,0	11-32	S	0,5

Typ Schütte, AF26, SE25, SE26, SF26-S

Artikel nr	L	D	○	A	Steg i mm
39	38,0	60,5	4-26	L	0,5
39	38,0	60,5	8-26	R	0,5
39	38,0	60,5	11-26	S	0,5

Typ Mori Say 6-26

Artikel nr	L	D	○	A	Steg i mm
69B	43,0	69,8	6-32	L	0,5

Typ Index ABC

Artikel nr	L	D	○	A	Steg i mm
42l	39,0	59,6	4-42	L	0,5

A = UTFÖRANDE

L - släta

R - radiella (tvärgående) spår

S - med längs- och tvärgående spår

W - emergency utförande

Tillbehör GT-hylsor

Manuell hylstång för byte av hylsor.



Går även att få som pneumatisk.

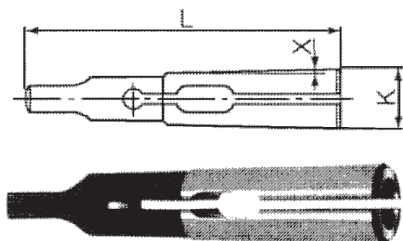
Art nr	Typ
GT32-nyckel	T32
GT42-nyckel	T42
GT52-nyckel	T52
GT65-nyckel	T65

Svarvfixtur



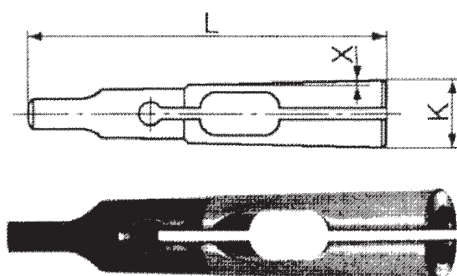
Art nr	Typ
GT32-svarvfixtur	T32
GT42-svarvfixtur	T42
GT52-svarvfixtur	T52
GT65-svarvfixtur	T65

Klämhylsa med utvändig morsekona



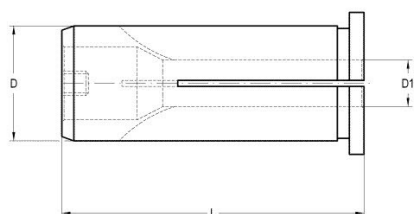
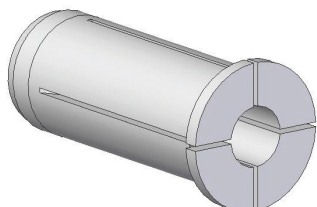
Klämhylsa DIN 6329 avsedd för spiraiborrar

Artikel nr	MK x	K	L	Profil	Diameter	Stigning
510 E	0	9,2	59,5	○	1,5-2,9	0,1
510 E	0	9,2	59,5	○	3,0-5,5	0,1
511 E	1	12,2	65,5	○	3,0-8,0	0,1
514 E	2	18	80	○	5,0-13,0	0,1
545 E	3	24,1	99	○	8,0-18,0	0,5
548 E	4	31,6	124	○	12,0-25,0	1,0
599 E	5	44,7	156	○	20,0-36,0	1,0



Klämhylsa DIN 6328 med fyrkant, avsedd för gängtappar

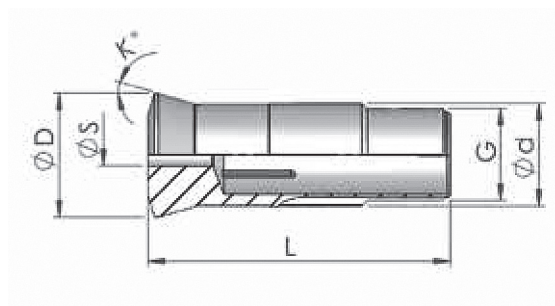
Artikel nr	MK x	K	L	Profil	Diameter
500 E	0	9,2	59,5	○	2,5-2,8-3,15-3,5-3,55-4,0-4,5
501 E	1	12,2	65,5	○	2,5-2,8-3,15-3,5-3,55-4,0-4,5-5,0-5,5-5,6-6,0-6,3-7,0-7,1-8,0
504 E	2	18	80	○	4,5-5,0-5,5-5,6-6,0-6,3-7,0-7,1-8,0-9,0-9,5-10,0-11,0-11,2-12,0-12,5
535 E	3	24,1	99	○	8,0-9,0-9,5-10,0-11,0-11,2-12,0-12,5-14,0-16,0
538 E	4	31,6	124	○	12,0-12,5-14,0-16,0-18,0-20,0-22,0-22,4-25,0
589 E	5	44,7	156	○	18,0-20,0-22,0-25,0-28,0-30,0-31,5-32,0-36,0



Cylindrisk spännhylsa för kraftspännchuck (mutter med nållager)

Artikel nr	D	L	D1
2 05 13	16	40,5	3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12
2 05 04	20	52,5	3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12- 13- 14- 15- 16
2 05 15	25	60	3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12- 13- 14- 15... 20
2 05 06	32	64,5	3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12- 13- 14- 15... 26
2 05 17	40	73	16- 20- 25- 32
2 05 19	50	83	20- 25- 32- 40- 42

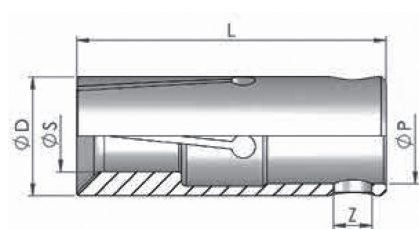
Styrhylsa med hårdmetallinsats



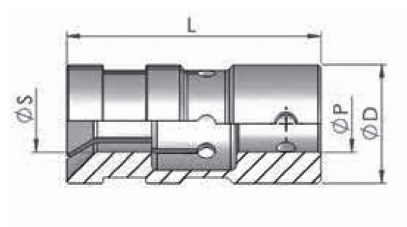
Artikel nr	Typ	Ø d mm	Ø D mm	Längd L mm	Kona K grader	Gänga G	Matarhylsa Ø S min-max (mm)		
							□	○	◇
1.001 / I 351	I 351	9	12,5	44	16	M 8 x 0,75	0,8 - 5,5		
I 352	I 352	11	14,5	53	16	M 10 x 0,8	1,0 - 7,0		
3.001 / F 3001	F 3001	11	14,5	53	16	M 10 x 0,8	1,0 - 7,0		
8.001 / I 353	I 353	16	20,5	59	16	M 14 x 1	1,0 - 10,5	3,0 - 6,0	3,0 - 10,0
166.001 / F 853	F 853	18	22	60	30	M 16 x 1	1,0 - 13,0	3,0 - 8,0	4,0 - 12,0
171.001 / SD 125 R	SD 125 R	18	21,8	60	30	M 18 x 1	3,0 - 13,0		
T 221	T 221	21	24	57,5	12	M 18 x 1	3,0 - 15,0	3,0 - 8,0	4,0 - 12,0
SNC 15	SNC 15	21	24	57,5	12	M 18 x 1	3,0 - 15,0	3,0 - 8,0	4,0 - 12,0
13.001 / I 354	I 354	22	29	68	16	M 19 x 1	2,0 - 15,0	3,0 - 10,0	4,0 - 13,0
39.001 / F 391	F 391	22	29	68	16	M 22 x 1	3,0 - 18,0	3,0 - 12,0	4,0 - 14,0
483.001 / TSG 20 R	TSG 20 R	23	28	72	16	M 22 x 1	3,0 - 16,0		
61.002 / F 605	F 605	24	29,5	61	30	M 24 x 1	2,0 - 17,0	3,0 - 12,0	4,0 - 15,0
TD 26	TD 26	26	29	77	16	M 25 x 1	2,0 - 20,0	3,0 - 13,0	4,0 - 16,0
22.001 / T 223	T 223	28	34	82	16	M 25 x 1	3,0 - 22,0	3,0 - 14,0	3,0 - 17,0
T 223	T 223	28	34	82	16	M 27 x 1	22,0		
18.001 / I 357	I 357	28	38	81	30	M 25 x 1	3,0 - 21,0	3,0 - 14,0	4,0 - 17,0
451.001 / T 227	T 227	34	41	87,5	10	M 34 x 1	3,0 - 25,0	3,0 - 15,0	4,0 - 22,0
F 854	F 854	40	48	71	30	M 36 x 1	3,0 - 26,0		
28.001 / T 229	T 229	42	49	82	16	M 40 x 1	4,0 - 33,0	3,0 - 25,0	4,0 - 27,0
TD 32	TD 32	42	47,9	81,8	20	M 40 x 1	4,0 - 33,0	3,0 - 25,0	4,0 - 27,0
ML 36	ML 36	44	51	82	16	M 42 x 1	3,0 - 35,0		
SL 38	SL 38	46	53	82	16	M 45 x 1	3,0 - 38,0		
ST 38	ST 38	48	54	82	16	M 46 x 1	3,0 - 38,0		
B 240	B 240	48	54	81	10	M 46 x 1	3,0 - 38,0		

Matarhylsa för stångmagasin

Matarhylsa SHK



Artikel nr	Slide Ø	Ø D [mm]	Ø Z [mm]	Ø P [mm]	Length L [mm]	Matarhylsa Ø S min.-max. [mm]		
						□	○	◇
200E	D 5	5 / 5.5		M 4	37	1.0 - 4.5		
208 E	D 7	7 / 7.5		M 5	37	1.0 - 6.2		
Bechler	D 7	7		M 4	30	1.0 - 6.0		
210 E	D 10	10	4	7 H 7	40	1.0 - 10.0	3.0 - 6.35	3.0 - 8.0
Bechler	D 10	10		M 5	26	2.0 - 10.0		
212 E	D 12	12	4	8 H 7	40	3.0 - 11.0	3.0 - 8.0	3.0 - 9.0
213 E	D 13	13	4	8 H 7	40	2.0 - 12.0	3.0 - 8.0	3.0 - 10.0
203 E	D 15	15	6	11 H 7	40	3.0 - 14.0	3.0 - 10.0	3.0 - 12.0
SHK 16	D 16	16	6	11 H 7	40	3.0 - 15.0	3.0 - 10.0	3.0 - 13.0
218 E	D 18	18	6	11 H 7	40	3.0 - 16.0	5.0 - 12.0	5.0 - 14.0
225 E	D 20	20	8	14 H 7	65	4.0 - 19.0	5.0 - 14.0	5.0 - 16.0
SHK 21	D 21	21	8	14 H 7	65	15.0 - 20.0		
SHK 22	D 22	22	8	14 H 7	65	4.0 - 21.0		
SHK 23	D 23	23	8	14 H 7	65	5.0 - 22.0		
222 E	D 25	25	8	20 H 7	65	4.0 - 24.0	5.0 - 16.0	5.0 - 20.0
227 E	D 28	28	8	20 H 7	65	3.0 - 26.5	5.0 - 17.0	5.0 - 22.0
SHK30	D30	30	8	20H7	65	5.0 - 28.0	5.0 - 20.0	5.0 - 24
SHK32	D32	32	8	20H8	65	5.0 - 30.0	5.0 - 22.0	5.0 - 25.4
SHK34	D34	34	8	20H9	65	10.0 - 32	10.0 - 22.0	10.0 - 27.0
SHK36	D36	36	8	20H10	65	8.0 - 33.0	8.0 - 22.0	8.0 - 28.0



För FMB-Turbo stångmagasin

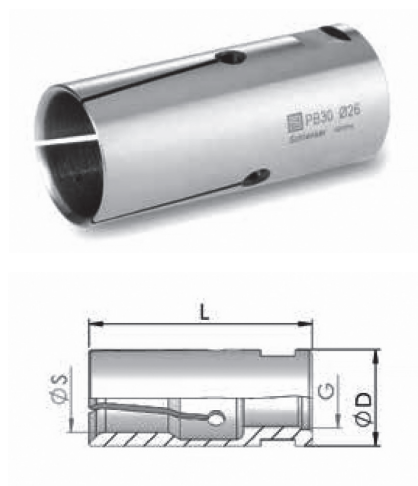
Artikel nr	Slide Ø	Ø D [mm]	Ø P [mm]	Length L [mm]	Matarhylsa Ø S min.-max. [mm]		
					□	○	◇
SHT 25	D 25	25	20 H 7	90	4.0 - 22.0	5.0 - 16.0	5.0 - 20.0
SHT 28	D 28	28	20 H 7	90	4.0 - 25.0	5.0 - 17.0	5.0 - 22.0
SHT 30	D 30	30	20 H 7	90	5.0 - 28.0	5.0 - 19.0	5.0 - 24.0
SHT 32	D 32	32	20 H 7	90	5.0 - 30.0	5.0 - 20.0	5.0 - 26.0
SHT 34	D 34	34	20 H 7	90	5.0 - 32.0	10.0 - 20.0	10.0 - 27.0
SHT 35	D 35	35	20 H 7	90	5.0 - 33.0		
SHT 36	D 36	36	20 H 7	90	6.0 - 34.0	6.0 - 24.0	6.0 - 28.0
SHT 38	D 38	38	20 H 7	90	6.0 - 36.0	6.0 - 24.0	6.0 - 30.0
SHT 40	D 40	40	20 H 7	90	10.0 - 38.0	10.0 - 25.0	10.0 - 32.0
SHT 42	D 42	42	20 H 7	90	6.0 - 40.5	10.0 - 28.0	10.0 - 35.0
SHT 44	D 44	44	20 H 7	90	10.0 - 42.0		
SHT 45	D 45	45	20 H 7	90	6.0 - 43.0	10.0 - 30.0	10.0 - 36.0
SHT 50	D 50	50	20 H 7	90	6.0 - 48.0	10.0 - 32.0	10.0 - 41.0
SHT 54	D 54	54	20 H 7	90	10.0 - 52.0		
SHT 58	D 58	58	20 H 7	90	15.0 - 56.0		
SHT 60	D 60	60	20 H 7	90	8.0 - 58.0	10.0 - 40.0	10.0 - 50.0
SHT63	D 63	63	20 H 7	90	15.0 - 61.0		
SHT 65	D 65	65	20 H 7	90	8.0 - 63.0	10.0 - 42.0	10.0 - 55.0
SHT 70	D 70	70	20 H 7	90	12.0 - 66.0		
SHT 75	D 75	75	20 / 35 H 7	90	20.0 - 72.0		
SHT 80	D 80	80	35 H 7	90	20.0 - 76.0		
SHT 90	D 90	90	35 H 7	90	50.0 - 84.0		
SHT 100	D 100	100	35 H 7	110	60.0 - 95.0		

Matarhylsa för stångmagasin



För IEMCA stångmagasin

Artikel nr	Slide Ø	Ø D [mm]	Thread G	Length L [mm]	Matarhylsa Ø S min.-max. [mm]
SE 7.5	D 7.5	7.5	M 5 x 0.5	40	2.0 - 6.5
SE 10	D 10	10	M 6 x 0.75	40	2.0 - 8.0
SE 12	D 12	12	M 7 x 0.75	42	3.0 - 11.0
SE 15	D 15	15	M 8 x 1	42	4.0 - 13.0
SE 16	D 16	16	M 8 x 1	42	2.0 - 14.0
SE 18	D 18	18	M 8 x 1	42	12.5 - 16
SE 20	D 20	20	M 10 x 1	59	4.0 - 18.0
SE 22	D 20	20	M 10 x 1	59	4.0 - 20.0
SE 23	D 23	23	M 10 x 1	59	5.0 - 21.0
SE 25	D 25	25	M 10 x 1	59	6.0 - 23.0
SE 27	D 27	27	M 10 x 1	59	8.0 - 25.0
SE 30	D 30	30	M 10 x 1	59	8.0 - 28.0
SE 32	D 32	32	M 25 x 1.5	78	8.0 - 30.0
SE 34	D 34	34	M 25 x 1.5	78	10.0 - 32.0
SE 35	D 35	35	M 25 x 1.5	78	10.0 - 32.0
SE 37	D 37	37	M 25 x 1.5	78	16.0 - 35.0
SE 38	D 38	38	M 25 x 1.5	78	31.0 - 35.0
SE 40	D 40	40	M 25 x 1.5	78	20.0 - 37.0
SE 42	D 42	42	M 25 x 1.5	78	24.0 - 40.0
SE 45	D 45	45	M 25 x 1.5	80	28.0 - 42.0
SE 46	D 46	46	M 25 x 1.5	80	25.0 - 44.0
SE 50	D 50	50	M 25 x 1.5	80	44.0 - 46.0
SE 51	D 51	51	M 25 x 1.5	80	43.0 - 48.0
SE 55	D 55	55	M 25 x 1.5	80	43.0 - 50.0
SE 56	D 56	56	M 25 x 1.5	80	45.0 - 51.0
SE 58	D 58	58	M 25 x 1.5	80	46.0 - 53.0
SE 60	D 60	60	M 25 x 1.5	80	48.0 - 56.0
SE 65	D 65	65	M 25 x 1.5	80	56.0 - 63.0
SE 70	D 70	70	M 25 x 1.5	80	60.0 - 66.0

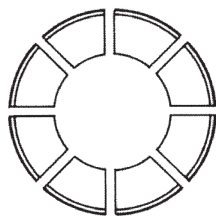
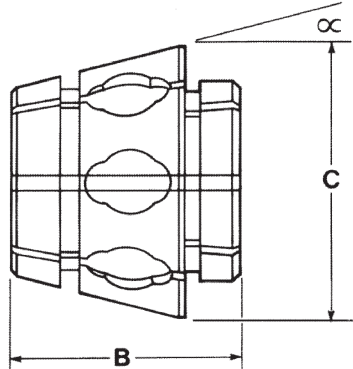


För Cucchi stångmagasin

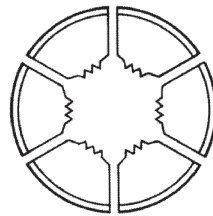
Artikel nr	Ø D [mm]	Thread G	Length L [mm]	Matarhylsa Ø S min.-max. [mm]
PB 28	28	M 18 x 1.5 L	65	10.0 - 26.0
PB 29	29	M 18 x 1.5 L	65	10.0 - 27.0
PB 30	30	M 18 x 1.5 L	65	10.0 - 28.0
PB 35	35	M 18 x 1.5 L	70	10.0 - 33.0
PB 36	36	M 18 x 1.5 L	70	10.0 - 34.0
PB 38	38	M 25 x 1.5 L	70	10.0 - 36.0
PB 41	41	M 25 x 1.5 L	70	20.0 - 39.0
PB 42	42	M 25 x 1.5 L	70	20.0 - 40.0
PB 60	59	M 30 x 1.5 L	80	20.0 - 51.0

Multibore spännhylsa

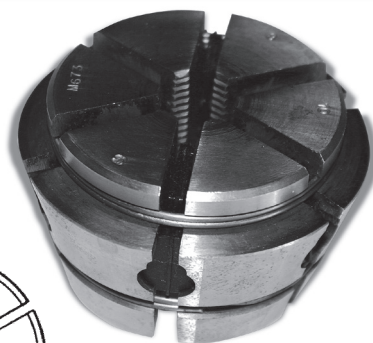
Multibore typ, Rubberflexhysor för svarv



SLÄT



RÄFFLAD



Artikel nr	3 mm spännområde	Dimensioner				Kapacitet		
		A	B	C				
T980	1,58–28,57		42.2	50.6	14°	28.5	25.4	19.0
W850	1,58–41,27		51.8	70.1	15°	41.2	38.1	31.8
V120	1,58–53,97		62.7	88.0	15°	53.9	50.8	41.3
T285	3,17–66,67		73.2	99.3	15°	66.6	57.1	44.4
N175	12–78mm		80.0	120.0	15°	78.0	69.0	54.0
G770	77–80mm		80.0	120.0	15°	80.0	69.0	54.0

Rubberflexhylsa

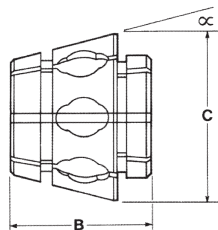


MOTSVARAR 173E		MOTSVARAR 185E	
Artikel nr	Spännområde	Artikel nr	Spännområde
775E/36 09	7-9 mm	780E/52 20	19-21 mm*
775E/36 11	9-11 mm	780E/52 22	21-23 mm*
775E/36 13	11-13 mm*	780E/52 24	23-25 mm*
775E/36 15	13-15 mm*	780E/52 26	25-27 mm*
775E/36 17	15-17 mm*	780E/52 28	27-29 mm*
775E/36 19	17-19 mm*	780E/52 30	29-31 mm*
775E/36 21	19-21 mm*	780E/52 32	31-33 mm*
775E/36 23	21-23 mm*	780E/52 34	33-35 mm*
775E/36 25	23-25 mm*	780E/52 36	35-37 mm*
775E/36 27	25-27 mm*	780E/52 38	37-39 mm*
775E/36 29	27-29 mm*	780E/52 40	39-41 mm*
775E/36 31	29-31 mm*	780E/52 42	41-43 mm*
775E/36 33	31-33 mm*	780E/52 44	43-45 mm*
775E/36 35	33-35 mm*	780E/52 46	45-47 mm*
775E/36 37	35-37 mm*	780E/52 48	47-49 mm*
775E/36 39	37-39 mm*	780E/52 50	49-51 mm*
775E/36 41	39-41 mm*	780E/52 52	51-53 mm*
775E/36 43	41-43 mm*	780E/52 54	53-55 mm*
775E/36 45	43-45 mm	780E/52 56	55-57 mm*
		780E/52 58	57-59 mm*
		780E/52 60	59-61 mm*
		780E/52 62	61-63 mm
		780E/52 64	63-65 mm

* = Går att få i räfflat utförande

Automultibore spännhylsa

Multibore typ



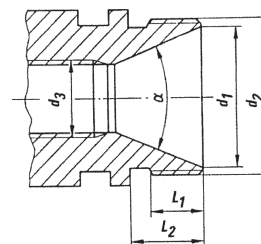
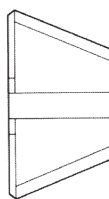
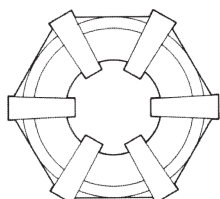
Artikel nr	Område	Dimensioner				Kapacitet		
		A	B	C				
1 mm spännområde								
M663	3 till 16 mm	25,0	30,5	14,75	16,0	14,0	11,0	
2 mm spännområde								
M665 - kompatibel med 148E	4 till 21 mm	29,0	39,5	14,75	21,0	18,0	14,0	
M667	4 till 26 mm	34,0	46,5	14,75	26,0	22,0	18,0	
M669 - kompatibel med 163E	4 till 30 mm	34,0	49,5	14,75	30,0	26,0	21,0	
M671	4 till 34 mm	38,0	56,5	14,75	34,0	29,0	24,0	
M673 - kompatibel med 173E	4 till 42 mm	39,0	61,5	14,75	42,0	36,0	30,0	
M675	4 till 48 mm	40,0	69,5	14,75	48,0	42,0	34,0	
M677 - kompatibel med 185E	4 till 60 mm	45,0	85,5	14,75	60,0	52,0	42,0	
J56	4 till 68 mm	56,0	96,0	15,0	68,0	58,0	47,0	
J660 - kompatibel med 193E	4 till 80 mm	48,0	108,5	14,75	80,0	69,0	56,0	

8

SPÄNNHYLSA
CHUCK
EXP. DORN

Spännhylsa Rubberflex

DIN 6345



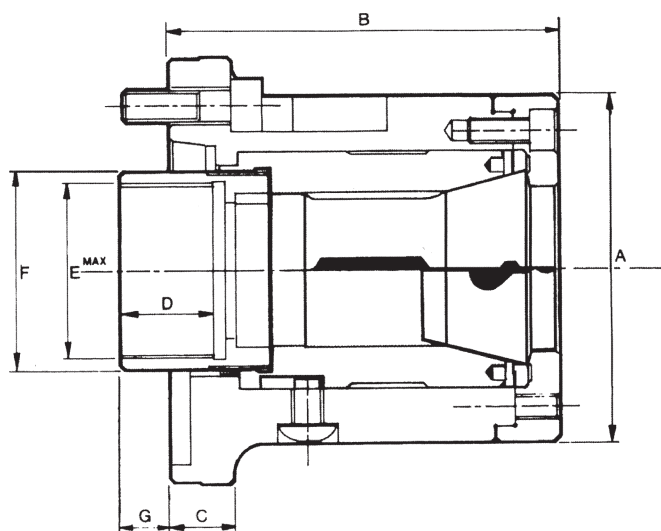
Benämning	Storlek	Hållare modell	Spännområde mm	d1-0,2	d2	d3	L1	L2	
RF 115	13	41	1.0mm-2.5mm	13,3	M16 x 1	M10	8,5	12	26°
RF 116	13	41	2.5mm-4.5mm	13,3	M16 x 1	M10	8,5	12	26°
RF 117	13	41	4.5mm-6.5mm	13,3	M16 x 1	M10	8,5	12	26°
RF 423	20	42	2.0mm-4.5mm	20,5	M24 x 1,5	M12	11	15	40°
RF 420	20	42	4.5mm-8.0mm	20,5	M24 x 1,5	M12	11	15	40°
RF 421	20	42	3.5mm-6.5mm	20,5	M24 x 1,5	M12	11	15	40°
RF 422	20	42	6.5mm-10.0mm	20,5	M24 x 1,5	M12	11	15	40°
RF 444	28	44	1.8mm-4.5mm	28,5	M32 x 1,5	M16	11	15	45°
RF 441	28	44	4.5mm-10.0mm	28,5	M32 x 1,5	M16	11	15	45°
RF 443	28	44	2.8mm-7.0mm	28,5	M32 x 1,5	M16	11	15	45°
RF 440	28	44	7.0mm-13.0mm	28,5	M32 x 1,5	M16	11	15	45°
RF 461	-	46	10.0mm-16.0mm	41,78	Tr 1,85" x 14	23,5	16	21	50°
RF 462	-	46	16.0mm-23.0mm						

* RF 445 Storlek 28 9-15,0 finns även att få. (Specialmutter)

Kitagawa kraftmanövrerad spännhylschuck, CRL/CRS

Lämplig både för stålspännhylsa och automultibore.

Bla anpassad för spindlar med Kitagawa chuckar B200.



Dimensioner

Modell	A	B	C	D	E	F	G max	G min	Anslutning	Hållavstånd montering	Max varvtal
CRS36	105	107	23	18	M50 x 1,5	58	12	5	cyl./recess 115x5	82,6	7100
CRL42	110	133	20	30	M55 x 1,5	62	11	4	cyl./recess 140x5		7100
CRL42A5	110	143	20	30	M55 x 1,5	62	1	-6	A2-5"		7100
CRL42A6	110	145	30	30	M55 x 1,5	62	-1	-8	A2-6"		7100
CRL54A6	138	166	27	25	M70 x 1,5	80	-2	-9	A2-6"		6300
CRL60	138	148	24	30	M70 x 1,5	80	10	3	cyl./recess 170x5		6300
CRL60A6	138	160	27	30	M70 x 1,5	80	-2	-9	A2-6"		6300
CRL60A8	138	156	37	30	M70 x 1,5	80	2	-5	A2-8"		6300
CRS66	150	140	30	30	M80 x 2	90	-9	-19	cyl./recess 220x5		4500
CRS66A8	150	140	30	30	M80 x 2	90	-15	-25	A2-8"		4500

Spännhylsor

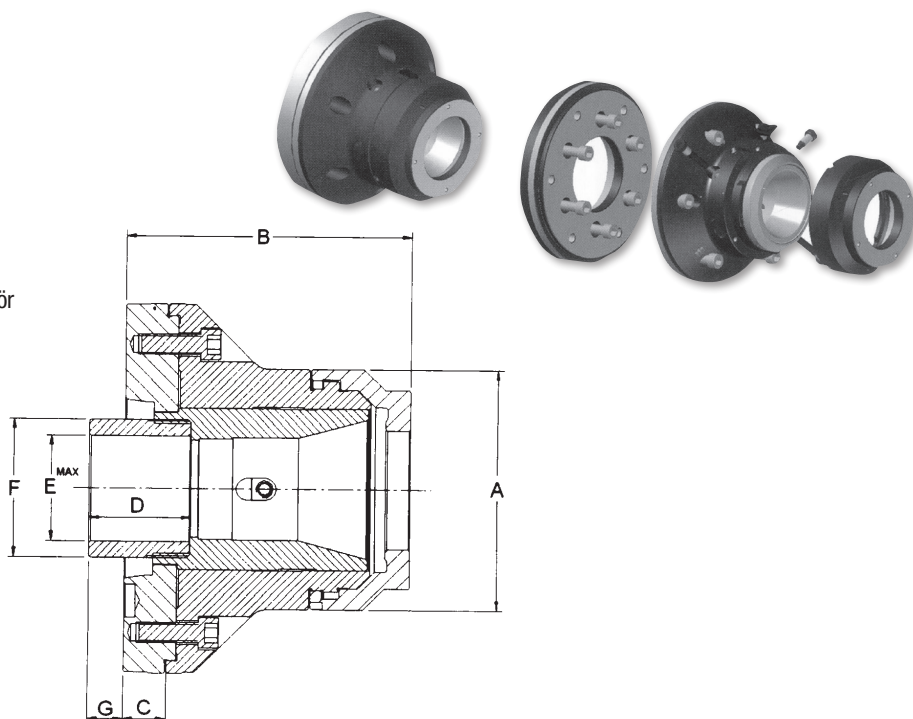
Modell	Automultibore spännhylsa (max)			Stålspännhylsa (max)		
	runt	6-kant	4-kant	runt	6-kant	4-kant
CRS36	34 mm (M671)	28 mm (M671)	24 mm (M671)	36 mm/171E	30 mm/171E	25 mm/171E
CRL42	42 mm (M673)	36 mm (M673)	29 mm (M673)	42 mm/173E	36 mm/173E	30 mm/173E
CRL42A5	42 mm (M673)	36 mm (M673)	29 mm (M673)	42 mm/173E	36 mm/173E	30 mm/173E
CRL42A6	42 mm (M673)	36 mm (M673)	29 mm (M673)	42 mm/173E	36 mm/173E	30 mm/173E
CRL60	60 mm (M677)	52 mm (M677)	42 mm (M677)	60 mm/185E	52 mm/185E	42 mm/185E
CRL60A6	60 mm (M677)	52 mm (M677)	42 mm (M677)	60 mm/185E	52 mm/185E	42 mm/185E
CRL60A8	60 mm (M677)	52 mm (M677)	42 mm (M677)	60 mm/185E	52 mm/185E	42 mm/185E
CRS66	66 mm/T285	57 mm/T285	44 mm/T285	-	-	-
CRS66A8	66 mm/T285	57 mm/T285	24 mm/T285	-	-	-

Kraftmanövrerad spännhylschuck med snabbväxling av DIN-hylsor QCRL

Kitagawa/Dunbeath - QCRL

Egenskaper & fördelar

- Chuckarna har snabbväxling av spännhylsorna.
- Fodret har hål för orienteringsklack.
- Chuckarna kan utrustas med reduceringsfoder för 193E från hylsa 185E till hylsa 173E.
- Chuckarna kan utrustas med tätning mot spån.



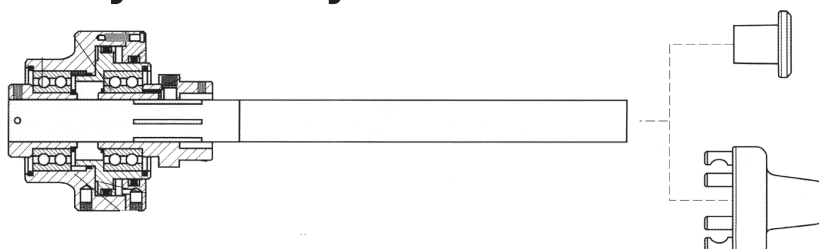
Specifikation

Modell	Spännområde Ø		Fodrets slaglängd mm	Max dragkraft KN	Max spännkraft KN	Max varvtal rpm	Netto vikt kg	Passande cylinder	Passande hylsor	
	Max	Min							Automultibore	Stålhylsa
QCRL 42	42	4	7	22	49	7100	8,4	S1246	M-673	173E
QCRL 60	60	4	7	34	60	6300	14,3	S1875	M-677	185E
QCRL 80	80	12	11	44	78	4000	34	S2091	-	193E

Dimension

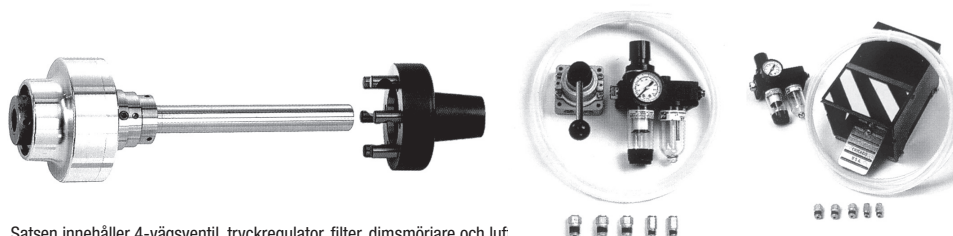
Modell	Montering			A	B	C	D	E max	F	G max	G min
QCRL 42	140	A5	A6	113	137	20	60	M55 x 1,5	65	23	16
QCRL 60	170	A6	A8	143	165	25	60	M75 x 1,5	82	21	14
QCRL 80	220	A6	A8	205	230 255 230	25	60	M90 x 2	100	20 -5 20	10 -15 10

Pneumatisk spänntånganordning för 5C hylsa - Royal



Adapter för hylsa, alt. hållare med Camlockinfästning

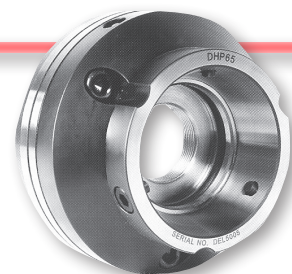
Spännkraften regleras lätt med hjälp av trycket. Cylindern kan justeras för att uppnå maximal noggrannhet. Maximalt varvtal är 3000 RPM.



Satsen innehåller 4-vägsventil, tryckregulator, filter, dimsmörjare och luf

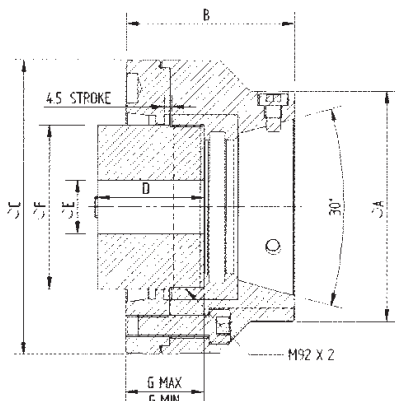
Kitagawa spännhylschuck DHP

Spännhylschuck med genomgång avsedd för system Hainbuch spännhylsa.



Standard

- Dragfunktion
- Hög noggrannhet och kompakt design
- Kräver nyckel för hylsbyte



		DHP52-A5	DHP52-A6	DHP52-A8	DHP65-A5	DHP65-A6	DHP65-A8		DHP52-A5	DHP52-A6	DHP52-A8	DHP65-A5	DHP65-A6	DHP65-A8
Spännområde	max mm	52	52	52	65	65	65		A2-5	A2-6	A2-8	A2-5	A2-6	A2-8
- rund	min mm	4	4	4	4	4	4	A	120	120	120	130	130	130
Stigning / Hylsa	mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	B	89	89	109	95	95	115
Slaglängd	mm	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	C	165	165	210	165	165	210
Max dragkraft	kN	40	40	40	45	45	45	D	60	60	60	60	60	60
Max spännkraft	kN	94	94	94	105	105	105	E max	M70x2	M85x2	M85x2	M70x2	M85x2	M85x2
Max varvtal rpm	min1	6500	6500	6500	6000	6000	6000	F	79	92	92	79	92	92
Nettovikt	kg	9	9	11	9	9	11	G max	44	44	64	44	44	64
Passande cylinder		S1552	S1552	S1552	S1875	S1875	S1875	G min	39,5	39,5	59,5	39,5	39,5	59,5
Spännhylsa		GT-52	GT-52	GT-52	GT-65	GT-65	GT-65							

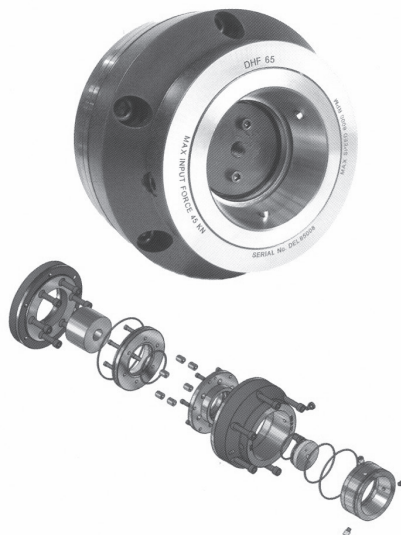
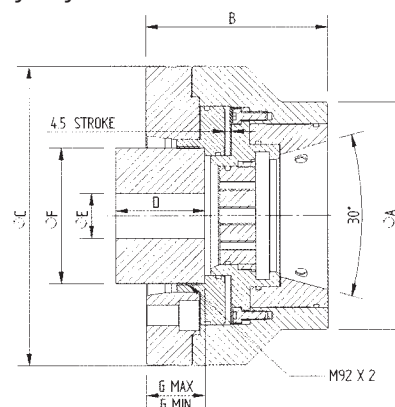
FINNS OCKSÅ I STORLEK / MODELL
GT32, GT52, GT80 i olika utföranden

Kitagawa spännhylschuck DHF

Spännhylschuck med fast längd och hylssystem Hainbuch..

Standard

- Fast längd, ingen axiell rörelse
- Flyttbart materialstopp
- Kräver nyckel för hylsbyte



		DHF65-A5	DHF65-A6	DHF65 - A8		DHF65-A5	DHF65-A6	DHF65 - A8
Spännområde - rund	max mm	65	65	65		A2-5	A2-6	A2-8
	min mm	4	4	4	A	162	162	162
Stigning / Hylsa	mm	0,5	0,5	0,5	B	125	125	125
Slaglängd	mm	4,5	4,5	4,5	C	210	210	210
Max dragkraft	kN	45	45	45	D	60	60	60
Max spännkraft	kN	105	105	105	E max	M70x2	M85x2	M85x2
Max varvtal rpm	min1	6000	6000	6000	F	79	92	92
Nettovikt	kg	12	12	12	G max	42,5	42,5	42,5
Passande cylinder		S1875	S1875	S1875	G min	38	38	38
Spännhylsa		DC-65	DC-65	DC-65				

KEM serien

Hög noggrannhet och stabil design

Bakåtdragande hylsa drar arbetsstycket mot anhållet som gör att det blir en väldigt stabil uppspanning.

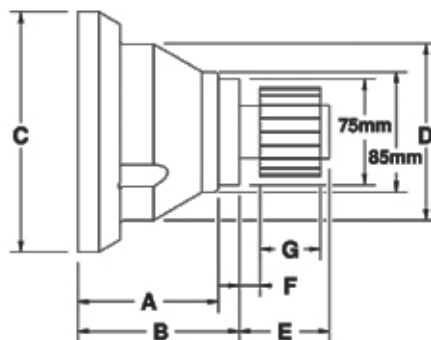
Modulsystem

Alla dorn har standardmått på flänsen som gör att de är kompatibla med alla bakstycken.

Går även att få kundanpassade

Går att få som special för dorn upp till 635 mm invändig uppspanning

Går även att få med kortare, längre och dubbla hylsor för att passa olika arbetsstycken.



Dornspecifikation

Dornmodell	Spännområde dorn min - max		Spännområde hylsa	Max dragkraft kN	Max spännkraft kN
KEM-AS	12.4	22.4	0.5	7	12.5
KEM-BS	15.9	29.1	0.5	10	17.8
KEM-CS	21.9	40.3	0.8	12	21.4
KEM-DS	28.3	51.5	0.8	18	32
KEM-ES	41.1	82.7	0.8	23	40.9

Mått på komplett dorn

Spindelnos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Max gänga dragmutter
A2-5	88	108	135	100				M60
A2-6	95	115	170	125	Se tabell för hylsor			M75
140mm	83	103	160	100				M60
A2-8	100	120	210	125				M90

KEM serien



1

Välj dornmodell

- Olika dornmodeller beroende på spännområde
- Expanderstång, stångadapter och monteringskruvar ingår till varje dorn.
- Beställ hylsa separat

2

Välj artikel som passar spindelnsen på maskinen

- I denna ingår spindelnsadapter, komplett dorn och ogängad dragrörsadapter.
- Beställ hylsa separat.

3

Välj materialanslag (Tillbehör)

- Materialanslag är ett tillbehör som beställs för sig och går att skruva fast på dornen som materialanslag.

KEM dorn modeller

Artikel nr.	Dorn modell	Spännområde dorn min - max		E [mm]	F [mm]	G [mm]	G (Infälld modell) [mm]	Spindelns
KEM-AS-A5	KEM-AS	12.4	22.4	64	14.5	22.1	25.4	A2-5
KEM-AS-A6	KEM-AS	12.4	22.4	64	14.5	22.1	25.4	A2-6
KEM-AS-A8	KEM-AS	12.4	22.4	64	14.5	22.1	25.4	A2-8
KEM-AS-14	KEM-AS	25.4	22.4	64	14.5	22.1	25.4	Z140
KEM-BS-A5	KEM-BS	15.9	29.1	46	15	27	31	A2-5
KEM-BS-A6	KEM-BS	15.9	29.1	46	15	27	31	A2-6
KEM-BS-A8	KEM-BS	15.9	29.1	46	15	27	31	A2-8
KEM-BS-14	KEM-BS	15.9	29.1	46	15	27	31	Z140
KEM-CS-A5	KEM-CS	21.9	40.3	52.1	15.5	32	36.6	A2-5
KEM-CS-A6	KEM-CS	21.9	40.3	52.1	15.5	32	36.6	A2-6
KEM-CS-A8	KEM-CS	21.9	40.3	52.1	15.5	32	36.6	A2-8
KEM-CS-14	KEM-CS	21.9	40.3	52.1	15.5	32	36.6	Z140
KEM-DS-A5	KEM-DS	28.3	51.5	59	15.2	38.1	43.8	A2-5
KEM-DS-A6	KEM-DS	28.3	51.5	59	15.2	38.1	43.8	A2-6
KEM-DS-A8	KEM-DS	28.3	51.5	59	15.2	38.1	43.8	A2-8
KEM-DS-14	KEM-DS	28.3	51.5	59	15.2	38.1	43.8	Z140
KEM-ES-A5	KEM-ES	41.1	82.7	64	14.7	43	49.3	A2-5
KEM-ES-A6	KEM-ES	41.1	82.7	64	14.7	43	49.3	A2-6
KEM-ES-A8	KEM-ES	41.1	82.7	64	14.7	43	49.3	A2-8
KEM-ES-14	KEM-ES	41.1	82.7	64	14.7	43	49.3	Z140

MÅTTABELL FINNS PÅ SIDAN 8-22

KEM materialanslag

Passande dornmodell	Höjd	Ytterdiameter	Artikel nr.
KEM-AS	12	39.9	KEM-AS-PL
KEM-BS	12	39.9	KEM-BS-PL
KEM-CS	12	75.0	KEM-CS-PL
KEM-DS	12	75.0	KEM-DS-PL
KEM-ES	12	75.0	KEM-ES-PL

KEM serien – Hylsmodeller för KEM expanderande dorn

KEM-AS

Standard			Infälld modell		
Hylsdiam Ø	Spännområde mm	Artikel nr	Hylsdiam Ø	Spännområde mm	Artikel nr
12.50	12.40 - 12.90	92.000.210.1250	16.50	16.40 - 16.90	92.001.210.1650
13.00	12.90 - 13.40	92.000.210.1300	17.00	16.90 - 17.40	92.001.210.1700
13.50	13.40 - 13.90	92.000.210.1350	17.50	17.40 - 17.90	92.001.210.1750
14.00	13.90 - 14.40	92.000.210.1400	18.00	17.90 - 18.40	92.001.210.1800
14.50	14.40 - 14.90	92.000.210.1450	18.50	18.40 - 18.90	92.001.210.1850
15.00	14.90 - 15.40	92.000.210.1500	19.00	18.90 - 19.40	92.001.210.1900
15.50	15.40 - 15.90	92.000.210.1550	19.50	19.40 - 19.90	92.001.210.1950
16.00	15.90 - 16.40	92.000.210.1600	20.00	19.90 - 20.40	92.001.210.2000
			20.50	20.40 - 20.90	92.001.210.2050
			21.00	20.90 - 21.40	92.001.210.2100
			21.50	21.40 - 21.90	92.001.210.2150
			22.00	21.90 - 22.40	92.001.210.2200

KEM-DS

Standard			Infälld modell		
Hylsdiam Ø	Spännområde mm	Artikel nr	Hylsdiam Ø	Spännområde mm	Artikel nr
28.40	28.30 - 29.10	92.150.210.2840	39.60	39.50 - 40.30	92.151.210.3960
29.20	29.10 - 29.90	92.150.210.2920	40.40	40.30 - 41.10	92.151.210.4040
30.00	29.90 - 30.70	92.150.210.3000	41.20	41.10 - 41.90	92.151.210.4120
30.80	30.70 - 31.50	92.150.210.3080	42.00	41.90 - 42.70	92.151.210.4200
31.60	31.50 - 32.30	92.150.210.3160	42.80	42.70 - 43.50	92.151.210.4280
32.40	32.30 - 33.10	92.150.210.3240	43.60	43.50 - 44.30	92.151.210.4360
33.20	33.10 - 33.90	92.150.210.3320	44.40	44.30 - 45.10	92.151.210.4440
34.00	33.90 - 34.70	92.150.210.3400	45.20	45.10 - 45.90	92.151.210.4520
34.80	34.70 - 35.50	92.150.210.3480	46.00	45.90 - 46.70	92.151.210.4600
35.60	35.50 - 36.30	92.150.210.3560	46.80	46.70 - 47.50	92.151.210.4680
36.40	36.30 - 37.10	92.150.210.3640	47.60	47.50 - 48.30	92.151.210.4760
37.20	37.10 - 37.90	92.150.210.3720	48.40	48.30 - 49.10	92.151.210.4840
38.00	37.90 - 38.70	92.150.210.3800	49.20	49.10 - 49.90	92.151.210.4920
38.80	38.70 - 39.50	92.150.210.3880	50.00	49.90 - 50.70	92.151.210.5000
39.60	39.50 - 40.30	92.150.210.3960	50.80	50.70 - 51.50	92.151.210.5080
40.40	40.30 - 41.10	92.150.210.4040			
41.20	41.10 - 41.90	92.150.210.4120			

KEM-BS

Standard			Infälld modell		
Hylsdiam Ø	Spännområde mm	Artikel nr	Hylsdiam Ø	Spännområde mm	Artikel nr
16.00	15.90 - 16.40	92.050.210.1600	22.00	21.90 - 22.70	92.051.210.2200
16.50	16.40 - 16.90	92.050.210.1650	22.80	22.70 - 23.50	92.051.210.2280
17.00	16.90 - 17.40	92.050.210.1700	23.60	23.50 - 24.30	92.051.210.2360
17.50	17.40 - 17.90	92.050.210.1750	24.40	24.30 - 25.10	92.051.210.2440
18.00	17.90 - 18.40	92.050.210.1800	25.20	25.10 - 25.90	92.051.210.2520
18.50	18.40 - 18.90	92.050.210.1850	26.00	25.90 - 26.70	92.051.210.2600
19.00	18.90 - 19.40	92.050.210.1900	26.80	26.70 - 27.50	92.051.210.2680
19.50	19.40 - 19.90	92.050.210.1950	27.60	27.50 - 28.30	92.051.210.2760
20.00	19.90 - 20.40	92.050.210.2000	28.40	28.30 - 29.10	92.051.210.2840
20.50	20.40 - 20.90	92.050.210.2050			
21.00	20.90 - 21.40	92.050.210.2100			
21.50	21.40 - 21.90	92.050.210.2150			
22.00	21.90 - 22.40	92.050.210.2200			

KEM-ES

Standard			Infälld modell		
Hylsdiam Ø	Spännområde mm	Artikel nr	Hylsdiam Ø	Spännområde mm	Artikel nr
41.20	41.10 - 41.90	92.200.210.4120	50.80	50.70 - 51.50	92.201.210.5080
42.00	41.90 - 42.70	92.200.210.4200	51.60	51.50 - 52.30	92.201.210.5160
42.80	42.70 - 43.50	92.200.210.4280	52.40	52.30 - 53.10	92.201.210.5240
43.60	43.50 - 44.30	92.200.210.4360	53.20	53.10 - 53.90	92.201.210.5320
44.40	44.30 - 45.10	92.200.210.4440	54.00	53.90 - 54.70	92.201.210.5400
45.20	45.10 - 45.90	92.200.210.4520	54.80	54.70 - 55.50	92.201.210.5480
46.00	45.90 - 46.70	92.200.210.4600	55.60	55.50 - 56.30	92.201.210.5560
46.80	46.70 - 47.50	92.200.210.4680	56.40	56.30 - 57.10	92.201.210.5640
47.60	47.50 - 48.30	92.200.210.4760	57.20	57.10 - 57.90	92.201.210.5720
48.40	48.30 - 49.10	92.200.210.4840	58.00	57.90 - 58.70	92.201.210.5800
49.20	49.10 - 49.90	92.200.210.4920	58.80	58.70 - 59.50	92.201.210.5880
50.00	49.90 - 50.70	92.200.210.5000	59.60	59.50 - 60.30	92.201.210.5960
50.80	50.70 - 51.50	92.200.210.5080	60.40	60.30 - 61.10	92.201.210.6040
51.60	51.50 - 52.30	92.200.210.5160	61.20	61.10 - 61.90	92.201.210.6120
52.40	52.30 - 53.10	92.200.210.5240	62.00	61.90 - 62.70	92.201.210.6200
53.20	53.10 - 53.90	92.200.210.5320	62.80	62.70 - 63.50	92.201.210.6280
54.00	53.90 - 54.70	92.200.210.5400	63.60	63.50 - 64.30	92.201.210.6360
54.80	54.70 - 55.50	92.200.210.5480	64.40	64.30 - 65.10	92.201.210.6440
55.60	55.50 - 56.30	92.200.210.5560	65.20	65.10 - 65.90	92.201.210.6520
56.40	56.30 - 57.10	92.200.210.5640	66.00	65.90 - 66.70	92.201.210.6600
57.20	57.10 - 57.90	92.200.210.5720	66.80	66.70 - 67.50	92.201.210.6680
58.00	57.90 - 58.70	92.200.210.5800	67.60	67.50 - 68.30	92.201.210.6760
58.80	58.70 - 59.50	92.200.210.5880	68.40	68.30 - 69.10	92.201.210.6840
59.60	59.50 - 60.30	92.200.210.5960	69.20	69.10 - 69.90	92.201.210.6920
60.40	60.30 - 61.10	92.200.210.6040	70.00	69.90 - 70.70	92.201.210.7000
61.20	61.10 - 61.90	92.200.210.6120	70.80	70.70 - 71.50	92.201.210.7080
62.00	61.90 - 62.70	92.200.210.6200	71.60	71.50 - 72.30	92.201.210.7160
62.80	62.70 - 63.50	92.200.210.6280	72.40	72.30 - 73.10	92.201.210.7240
			73.20	73.10 - 73.90	92.201.210.7320
			74.00	73.90 - 74.70	92.201.210.7400
			74.80	74.70 - 75.50	92.201.210.7480
			75.60	75.50 - 76.30	92.201.210.7560
			76.40	76.30 - 77.10	92.201.210.7640
			77.20	77.10 - 77.90	92.201.210.7720
			78.00	77.90 - 78.70	92.201.210.7800
			78.80	78.70 - 79.50	92.201.210.7880
			79.60	79.50 - 80.30	92.201.210.7960
			80.40	80.30 - 81.10	92.201.210.8040
			81.20	81.10 - 81.90	92.201.210.8120
			82.00	81.90 - 82.70	92.201.210.8200

KEM-CS

Standard			Infälld modell		
Hylsdiam Ø	Spännområde mm	Artikel nr	Hylsdiam Ø	Spännområde mm	Artikel nr
22.00	21.90 - 22.70	92.100.210.2200	28.40	28.30 - 29.10	92.101.210.2840
22.80	22.70 - 23.50	92.100.210.2280	29.20	29.10 - 29.90	92.101.210.2920
23.60	23.50 - 24.30	92.100.210.2360	30.00	29.90 - 30.70	92.101.210.3000
24.40	24.30 - 25.10	92.100.210.2440	30.80	30.70 - 31.50	92.101.210.3080
25.20	25.10 - 25.90	92.100.210.2520	31.60	31.50 - 32.30	92.101.210.3160
26.00	25.90 - 26.70	92.100.210.2600	32.40	32.30 - 33.10	92.101.210.3240
26.80	26.70 - 27.50	92.100.210.2680	33.20	33.10 - 33.90	92.101.210.3320
27.60	27.50 - 28.30	92.100.210.2760	34.00	33.90 - 34.70	92.101.210.3400
28.40	28.30 - 29.10	92.100.210.2840	34.80	34.70 - 35.50	92.101.210.3480
			35.60	35.50 - 36.30	92.101.210.3560
			36.40	36.30 - 37.10	92.101.210.3640
			37.20	37.10 - 37.90	92.101.210.3720
			38.00	37.90 - 38.70	92.101.210.3800
			38.80	38.70 - 39.50	92.101.210.3880
			39.60	39.50 - 40.30	92.101.210.3960

Alla dessa hylsor är tätade för att skydda mot spånar och kylvätska. Dubbla konor i hylsa för att få så bra parallellitet som möjligt. Hylsorna är 0,1mm under slipad diameter i ospänt läge.

KEM serien

Manuellt manövrerad grundenhet till expanderande dorn

Den manuella grundenheten har en 38 mm slipad axel för uppspänning i 3-backschuck eller hylschuck och därmed spara tid för byte av chuck. Det går att använda samma expanderande dorn som i KEM serien på föregående sidor. Vid beställning behövs det även beställas passande dragstång enl. tabell.

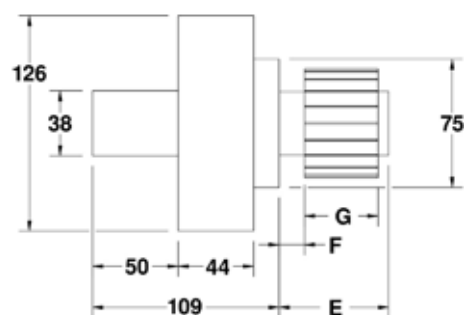
Fördelar:

- Inspänning från sidan möjliggör uppspänning av detaljer utan genomgående hål.
- Precisionsslipad för hög rundgångsnoggrannhet.
- Enkelt att flytta mellan olika maskiner.
- Ett perfekt alternativ för små och medelstora serier.



Manuellt manövrerad grundenhet till expanderande dorn

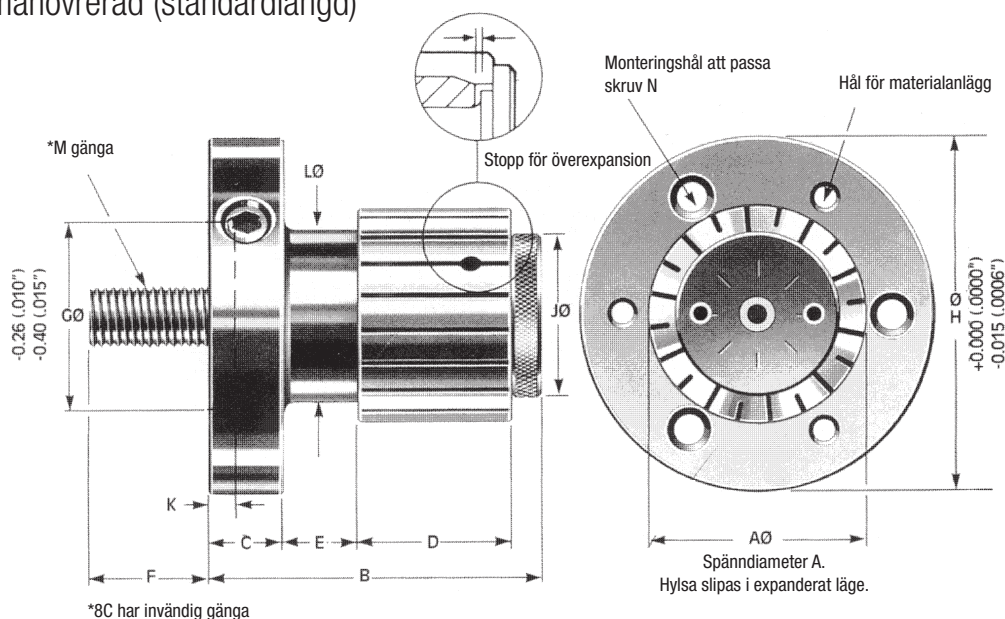
Beskrivning	Artikel nr.
Manuell grundenhet	KEM-MA
Dragstång – passar modell KEM-AS	KEM-AS-ERA
Dragstång – passar modell KEM-BS	KEM-BS-ERA
Dragstång – passar modell KEM-CS	KEM-CS-ERA
Dragstång – passar modell KEM-DS	KEM-DS-ERA
Dragstång – passar modell KEM-ES	KEM-ES-ERA



E, F & G MÅTT FINNS PÅ SIDAN 8-23

Expanderande dorn

Dragstångsmanövrerad (standardlängd)

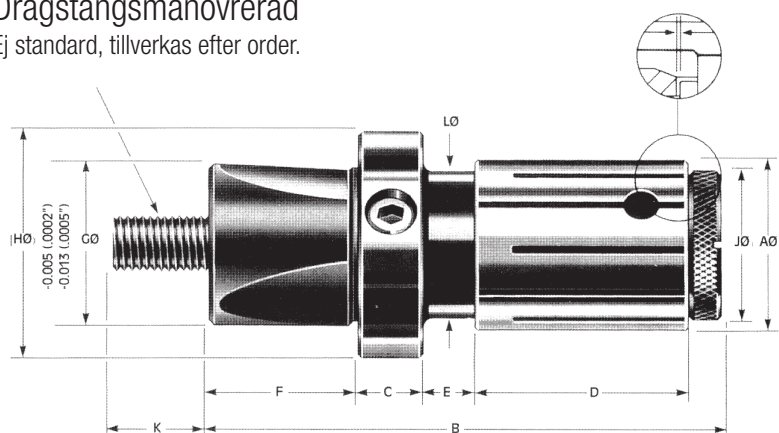


Bet.	A		B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N		R		F max (daN)	Artikel nr
	min	max												Ø	Ø				
3A	12.5	16.0	60	20.0	22.0	14.6	20	40	75	11.0	6	12.6	M4	58	M8	28.0	M4	700	90.800.210.1
2C	16.0	22.0	66	20.0	27.0	15.0	22	40	75	15.0	6	14.1	M8	58	M8	28.0	M4	1000	90.800.215.1
1C	22.0	28.5	72	20.0	32.0	15.5	30	40	75	20.0	6	20.7	M8	58	M8	58	M6	1200	90.800.221.1
18C	28.5	41.0	79	20.0	38.0	15.3	31	40	75	26.5	6	26.3	M10	58	M8	58	M6	1800	90.800.227.1
4C	41.0	63.5	84	20.0	43.0	14.8	36	40	75	37.5	6	37.0	M12	58	M8	58	M6	2300	90.800.234.1
5C	63.5	76.2	109	25.0	51.0	25.3	36	60	120	55.0	6	57.3	M20	94	M10	94	M8	2800	90.800.241.1
6C	76.2	89.0	118	25.0	57.0	24.7	37	60	120	74.5	6	71.1	M20	94	M10	94	M8	3200	90.800.248.1
7C	89.0	130.0	133	30.0	63.5	25.2	47	100	180	86.5	6	84.1	M24	150	M12	150	M10	3700	90.800.253.1
8C	130.0	178.0	153	30.0	79.5	24.6	22	100	180	124.0	6	123.0	M36	150	M12	150	M10	5500	90.800.259.1

Expanderande dorn

Dragstångsmanövrerad

Ej standard, tillverkas efter order.



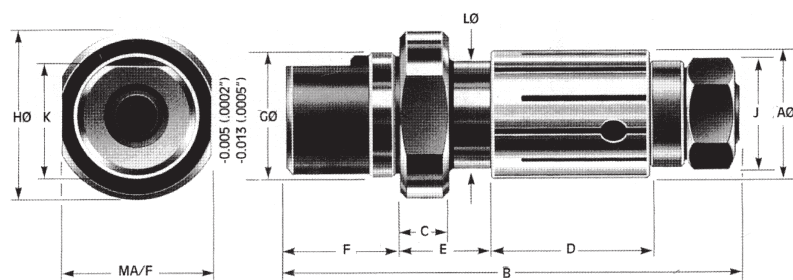
Spänn diameter A.

Hylsorna är slipade i expanderat läge. Maximal verkan uppnås om den expanderande hylsan är belastad så att dornen har kontakt med de båda konorna samtidigt.

Beteckning	A		B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	F max (daN)	Artikel nr
3A	12.5	16.0	66	11.0	22	9.8	20	20	26	11.0	14	9.5	M4	700	90.810.210.1
2C	16.0	22.0	70	11.0	27	8.0	20	20	26	15.0	18	14.1	M8	1000	90.810.215.1
1C	22.0	28.5	85	11.0	32	10.0	27	30	40	20.0	17	20.7	M8	1200	90.820.221.1
18C	28.5	41.0	92	11.0	38	10.5	27	30	40	26.5	18	26.3	M10	1800	90.820.227.1
4C	41.0	63.5	99	13.0	43	9.5	27	30	50	37.5	21	37.0	M12	2300	90.820.234.1

Expanderande dorn

Mellan dubbar



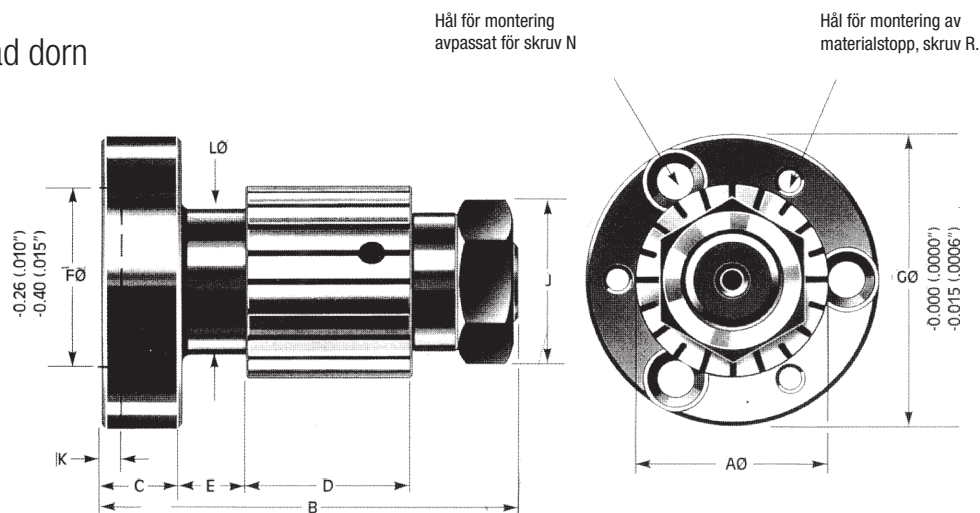
Spänn diameter A.

Hylsorna är slipade i expanderat läge. Maximal verkan uppnås om den expanderande hylsan är belastad så att dornen har kontakt med de båda konorna samtidigt.

Beteckning	A		B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Artikel nr
	min	max								A/F				
3A	12.5	16.0	77	11.0	22.0	21.0	20	20	26.0	10	18	9.5	22	90.811.110.1
2C	16.0	22.0	83	11.0	27.0	20.0	20	20	26.0	13	18	14.1	22	90.811.115.1
1C	22.0	28.5	99	11.0	32.0	21.5	27	30	40.0	19	27	20.7	36	90.821.121.1
18C	28.5	41.0	107	11.0	38.0	21.2	27	30	40.0	24	27	26.3	36	90.821.127.1
4C	41.0	63.5	120	13.0	43.0	23.0	27	30	50.0	36	27	37.0	46	90.821.134.1
5C	63.5	76.2	145	-	51.0	26.0	35	40	57.3	55	35	57.3	50	90.831.141.1
6C	76.2	89.0	155	-	57.0	26.3	35	50	71.1	65	45	71.1	60	90.841.148.1
7C	89.0	130.0	205	-	63.5	44.0	50	60	84.1	85Ø	55	84.1	70	90.851.153.1
8C	130.0	178.0	205	-	79.5	55.5	50	80	123.0	124Ø	73	123.1	105	90.861.159.1

Expanderande dorn

Muttermanövrerad dorn



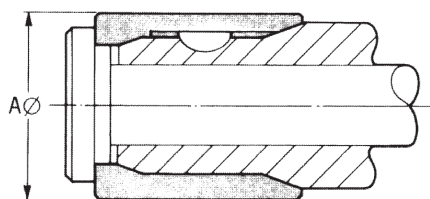
Spänn diameter A.

Hylsorna är slipade i expanderat läge. Maximal verkan uppnås om den expanderande hylsan är belastad så att dornen har kontakt med de båda konorna samtidigt.

Beteckning	A		B	C	D	E	F	G	J	K	L	N		R		Artikel nr
	min	max							A/F			DP	Ø	DP	Ø	
3A	12.5	16.0	73	20.0	22.0	15.0	40	75	10	6	12.6	58	M8	28	M4	90.800.110.1
2C	16.0	22.0	79	20.0	27.0	15.0	40	75	13	6	14.1	58	M8	28	M4	90.800.115.1
1C	22.0	28.5	86	20.0	32.0	15.5	40	75	19	6	20.7	58	M8	58	M6	90.800.121.1
18C	28.5	41.0	94	20.0	38.0	15.2	40	75	24	6	26.3	58	M8	58	M6	90.800.127.1
4C	41.0	63.5	105	20.0	43.0	15.0	40	75	36	6	37.0	58	M8	58	M6	90.800.134.1
5C	63.5	76.2	134	25.0	51.0	25.0	60	120	55	6	57.3	94	M10	94	M8	90.800.141.1
6C	76.2	89.0	144	25.0	57.0	25.0	60	120	65	6	71.1	94	M10	94	M8	90.800.148.1
7C	89.0	130.0	166	30.0	63.5	25.0	100	180	85Ø	6	84.1	150	M12	150	M10	90.800.153.1
8C	130.0	178.0	185	30.0	79.5	25.0	100	180	124Ø	6	123.1	150	M12	150	M10	90.800.159.1

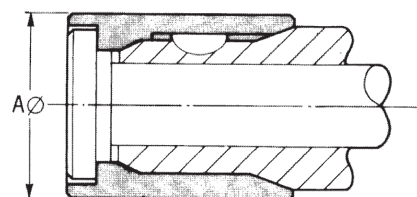
Expanderande dorn

Specifikation på hylsor



Standard modell

Beteckning	A		Längd	Artikel nr
	min	max		
3A1	12.5	16.0	22.0	92 000 200 XXXX
2C1	16.0	22.0	27.0	92 050 200 XXXX
1C1	22.0	28.5	32.0	92 100 200 XXXX
18C1	28.5	41.0	38.0	92 150 200 XXXX
4C1	41.0	63.5	43.0	92 200 200 XXXX
5C1	63.5	76.0	51.0	92 250 200 XXXX
6C1	76.0	89.0	57.0	92 300 200 XXXX
*7C1	89.0	130.0	63.5	92 350 20X XXXX
*8C1	130.0	178.0	80.0	92 400 20X XXXX



Infälld modell

Beteckning	A		Längd	Artikel nr
	min	max		
3A2	16.5	22.0	26.0	92 001 200 XXXX
2C2	22.0	28.5	32.0	92 051 200 XXXX
1C2	28.5	40.0	38.0	92 101 200 XXXX
18C2	40.0	51.0	45.0	92 151 200 XXXX
4C2	51.0	73.0	50.0	92 201 200 XXXX
5C2	73.0	89.0	60.0	92 251 200 XXXX
6C2	89.0	102.0	69.0	92 301 200 XXXX
*7C2	101.0	143.0	78.5	92 351 20X XXXX
*8C2	143.0	178.0	99.5	92 401 20X XXXX

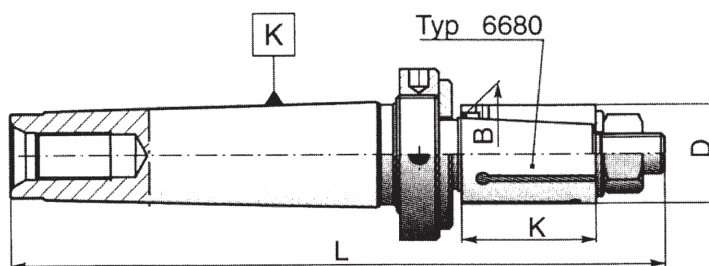
Rekommenderat expansion 0,4 mm, max 0,8 mm.

8

SPÄNNHYLSA
CHUCK
EXP. DORN

Expanderande dorn

Typ 6610



DIN 228

Artikel nr	Kona	D	L	B	K	Vikt kg	Hylsa
6610-3/12-14	3	12-14	141	9,7	22	0,70	12; 13; 14;
6610-3/15-18	3	15-18	150	11,7	27	0,80	15; 16; 17; 18;
6610-3/19-22	3	19-22	160	14,7	32	0,90	19; 20; 21; 22
6610-4/23-27	4	23-27	190	17,7	37	1,70	23; 24; 25; 26; 27
6610-4/28-32	4	28-32	200	21,7	42	2,00	28; 30; 32
6610-4/33-38	4	33-38	210	25,6	48	2,30	33; 34; 35; 36; 38
6610-5/40-45	5	40-45	255	31,6	54	5,50	40; 42; 44; 45
6610-5/46-52	5	46-52	265	37,6	60	6,00	46; 48; 50; 50
6610-5/55-60	5	55-60	285	44,5	70	6,80	55; 58; 60
6610-5/63-70	5	63-70	310	51,5	80	8,50	63; 65; 68; 70