

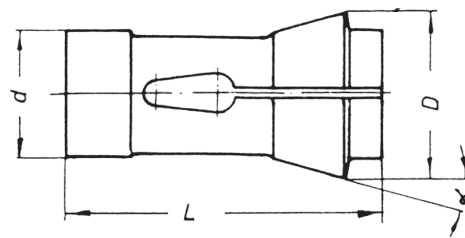
SPÄNNHYLSOR, SPÄNNHYLSCHUCKAR & EXPANDERANDE DORNAR

8

SPÄNNHYLSOR, SPÄNNHYLSCHUCKAR &
EXPANDERANDE DORNAR

Spännhylsa, DIN 6343	Grupp 100	8-2 – 8-3	Matarhylsa för stångmagasin SHK	FMB-Turbo	8-15
Ämne till spännhylsa	Emergency	8-3	Matarhylsa för stångmagasin	IEMCA, Cucchi	8-16
Matartång	Grupp 200	8-4	Spännhylsa	Multibore	8-17
Spännhylsa	Grupp 300	8-5	Rubberflexhylsa		8-17
Spännhylsa för verktygshållare	Grupp 400	8-6	Spännhylsa	Automultibore	8-18
Spännhylsa, DIN 6499	ER, RD, ESX	8-7	Spännhylsa	Rubberflex	8-18
Spännhylssatser ER		8-7	Kitagawa krafmanövrerad spännhylschuck	CRL/CRS	8-19
Tätad spännhylsa med kylögon (Jet-hylsor)		8-8	Kitagawa hylschuck med snabbväxling, integrerad kona	QDCRL	8-20
Spännhylsa med fyrkant för gängtapp	ERC-M	8-9	Kitagawa hylschuck med snabbväxling, med adapter	QCRL	8-21
Spännhylsa tätad	ER	8-9	Kitagawa hylschuck, hylssystem typ Hainbuch	DHP	8-22
Gängtapphylsa	ERC-TP	8-10	Kitagawa hylschuck, hylssystem typ Hainbuch	DKF	8-23
Spännhylsa system Hainbuch	GT	8-11	KEM-serien		8-24– 8-28
Spännhylsa maskinspecifika	Flerspindelhylsor	8-12	Dormspecifikation		8-24
Tillbehör GT-hylsor		8-12	KEM dorn modeller		8-25
Klämhylsa med utvändig morsekona	500E	8-13	Hylsmodeller för KEM expanderande dorn		8-26
Styrhylsa med hårdmetallinsats		8-14	Manuellt manövrerad grundenhet till expanderande dorn		8-28
			Expanderande dorn		8-29 - 8-31

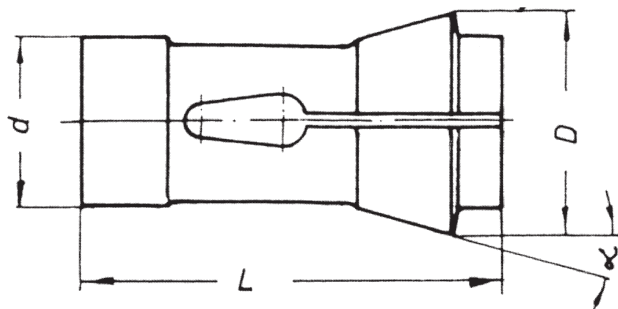
Spännhylsa - Grupp 100



Dimension

Artikel nr	Typ	Ø d	Ø D	L	α°	Genomgång	Område		Stigning mm
							från	till	
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
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



Dimension

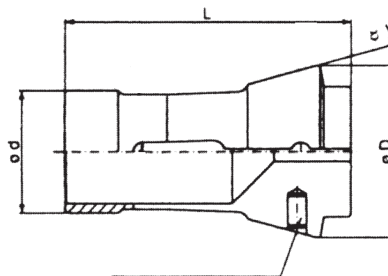
Artikel nr	Typ	Ø d	Ø D	L	α	Genomgång form	Område		Stigning mm
							från	till	
163 E	F35 76-94	35	48	80	15	○	2,0	30,0	0,5
163 E	F35 76-94	35	48	80	15	⬡	4,0	6,0	0,5
163 E	F35 76-94	35	48	80	15	⬡	7,0	27,0	1,0
163 E	F35 76-94	35	48	80	15	□	5,0	22,0	1,0
1536 E	F37 76-740	37	47	92	16	○	4,0	32,0	0,5
164 E	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

Dimension

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

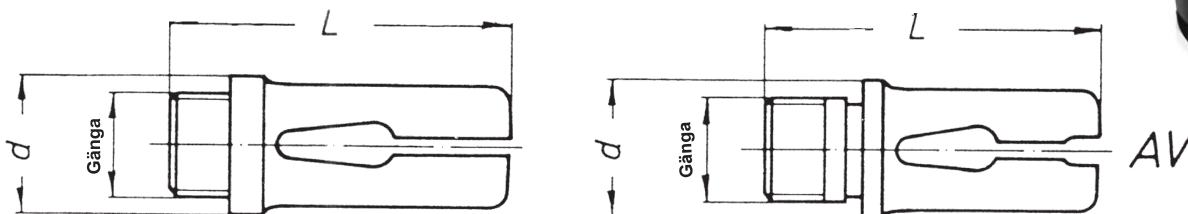


8

SPÄNNHYLSOR, SPÄNNHYLSCHUCKAR & EXPANDERANDE DORNAR



Matartång - Grupp 200



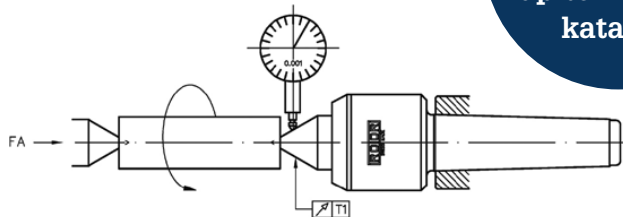
Dimension

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

ROTOR svarvdubbar

Ett program för CNC, konventionella svarvar och slipmaskiner. Utrustade med fjäderpaket för att motverka övertryck.

Läs mer om hela sortimentet i kapitel 7 i denna katalog!

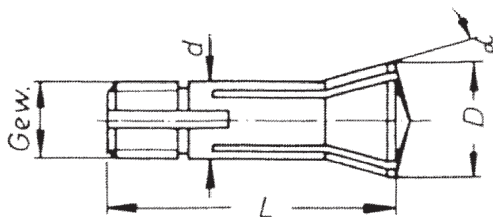


MK, MT, CM	Typ	FA dN min.	T2 mm max.
1-6 st	N, V, L, A, K	20-50	0.005
6 SU + 7 SU	N.A	100	0.008
Metr	N.A	100	0.008



Spännhylsa - Grupp 300

Draghylsa



Dimension

Artikel nr	d	D	L	∠°	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
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	26,3	73	15°	S 20 x 1,66	Ø 4-24 Ø 4-17	
350 E	20	27,5	122,5	20°	18,5 x 1,4	0,5-17	1,0 / 0,5-20 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

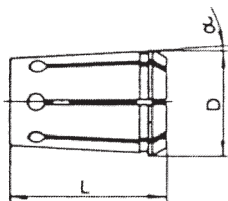
8

SPÄNNHYLSOR, SPÄNNHYLSCHUCKAR &
EXPANDERANDE DORNAR



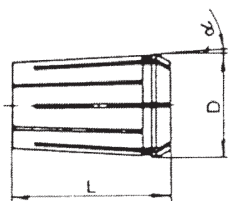
Spännhylsa för verktygshållare - Grupp 400

DIN 6388 - Spännhylsa 2° 52'



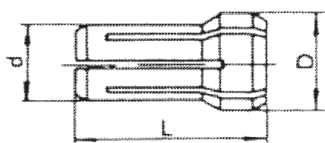
Artikel nr	d	D	L	$2^{\circ} 52'$	Ø	Område Stigning mm
400 E	-	11,5	21	$2^{\circ} 52'$	1-6	0,5
401 E	-	15	26	$2^{\circ} 52'$	1-8	0,5
404 E	-	17,5	30	$2^{\circ} 52'$	1-10	0,5
407 E	-	19,9	34	$2^{\circ} 52'$	1-12	0,5
410 E	-	25,5	40	$2^{\circ} 52'$	2-16	0,5
444 E	-	35,5	52	$2^{\circ} 52'$	2-25	1,0
450 E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

DIN 6388 - Spännhylsa typ 2° 52', dubbelslitsad



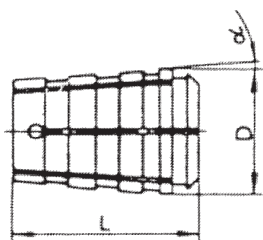
Artikel nr	d	D	L	$2^{\circ} 52'$	Ø	Område Stigning mm
415 E	-	25,5	40	$2^{\circ} 52'$	2-16	0,5
4541 E	-	30	45	$2^{\circ} 52'$	2-20	1,0
462 E	-	35,5	52	$2^{\circ} 52'$	2-25	0,5
467 E	-	44	60	$2^{\circ} 52'$	4-32	0,5
468 E	-	52,7	68	$2^{\circ} 52'$	6-40	0,5
486 E	-	64,2	80	$2^{\circ} 52'$	8-50	1,0

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

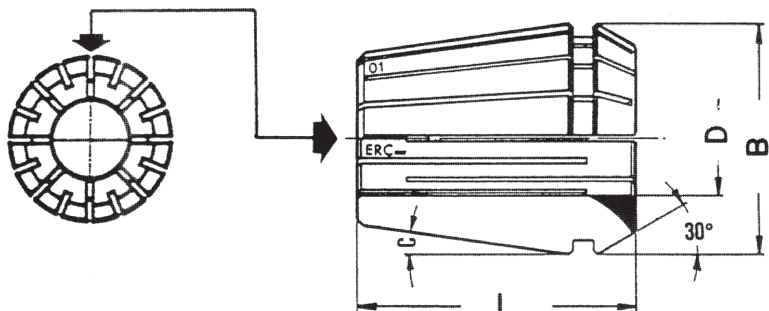
Spännhylsa SG, TG (Erickson, Crawford)



Artikel nr	DIN	d	D	L	4°	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

Går att få med olika toleranser från 0,002 - 0,010



Dimension

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

Spännhylssatser ER

Dessa levereras antingen i hylsställ eller i etui.



Dimension

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.

8

SPÄNNHYLSOR, SPÄNNHYLSCHUCKAR & EXPANDERANDE DORNAR



Tätad spännhylsa med kylögon (Jet-hylsor)

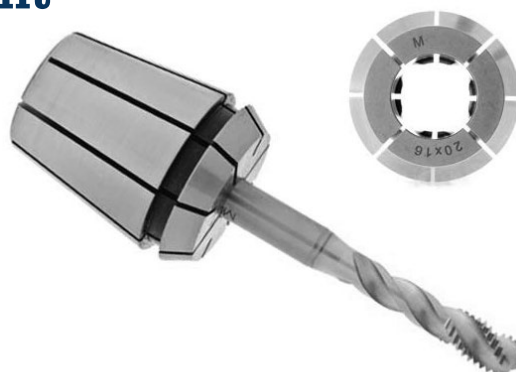
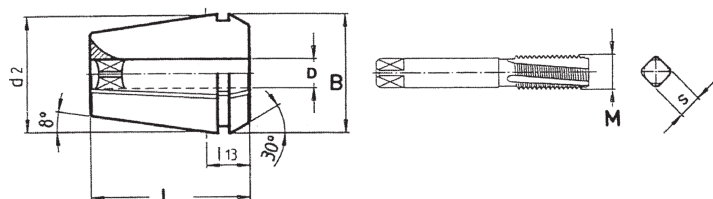


Dimension

Artikel nr	Artikel nr	Artikel nr
ER16JET 03,0	R32JET 03,0	ER50JET 06,0
ER16JET 04,0	ER32JET 04,0	ER50JET 07,0
ER16JET 05,0	ER32JET 05,0	ER50JET 08,0
ER16JET 06,0	ER32JET 06,0	ER50JET 09,0
ER16JET 07,0	ER32JET 07,0	ER50JET 10,0
	ER32JET 08,0	ER50JET 11,0
ER20JET 03,0	ER32JET 09,0	ER50JET 12,0
ER20JET 04,0	ER32JET 10,0	ER50JET 13,0
ER20JET 05,0	ER32JET 11,0	ER50JET 14,0
ERC20JET 06,0	ER32JET 12,0	ER50JET 15,0
ER20JET 07,0	ER32JET 13,0	ER50JET 16,0
ER20JET 08,0	ER32JET 14,0	ER50JET 17,0
ER20JET 09,0	ER32JET 15,0	ER50JET 18,0
ER20JET 10,0	ER32JET 16,0	ER50JET 19,0
		ER50JET 20,0
ERC25JET.D3	ER40JET 04,0	ER50JET 21,0
ERC25JET.D4	ER40JET 05,0	ER50JET 22,0
ERC25JET.D5	ER40JET 06,0	ER50JET 23,0
ERC25JET.D6	ER40JET 07,0	ER50JET 24,0
ERC25JET.D7	ER40JET 08,0	ER50JET 25,0
ERC25JET.D8	ER40JET 09,0	ER50JET 26,0
ERC25JET.D9	ER40JET 10,0	ER50JET 27,0
ERC25JET.D10	ER40JET 11,0	ER50JET 28,0
ERC25JET.D11	ER40JET 12,0	ER50JET 29,0
ERC25JET.D12	ER40JET 13,0	ER50JET 30,0
ERC25JET.D13	ER40JET 14,0	ER50JET 31,0
ERC25JET.D14	ER40JET 15,0	ER50JET 32,0
	ER40JET 16,0	ER50JET 33,0
	ER40JET 17,0	ER50JET 34,0
	ER40JET 18,0	
	ER40JET 19,0	
	ER40JET 20,0	
	ER40JET 21,0	
	ER40JET 22,0	
	ER40JET 23,0	
	ER40JET 24,0	
	ER40JET25,0	
	ER40JET 26,0	

Spännhylsa med invändig fyrkant för gängtapp, ERC-M

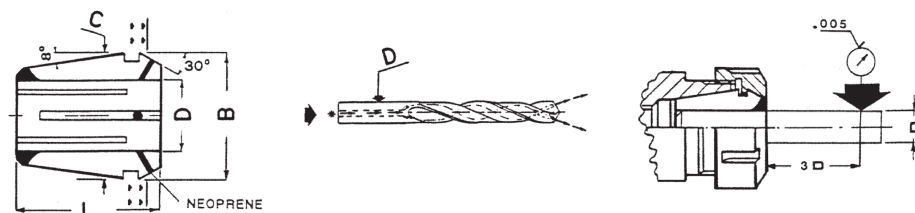
Finns även i tätat utförande (ERCXXMRF)



Dimension

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			
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	ERC16 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			ERC50M 22,0
					25	20			ERC50M 25,0
					28	22			ERC50M 28,0
					32	24			ERC50M 32,0

Spännhylsa ER tätad



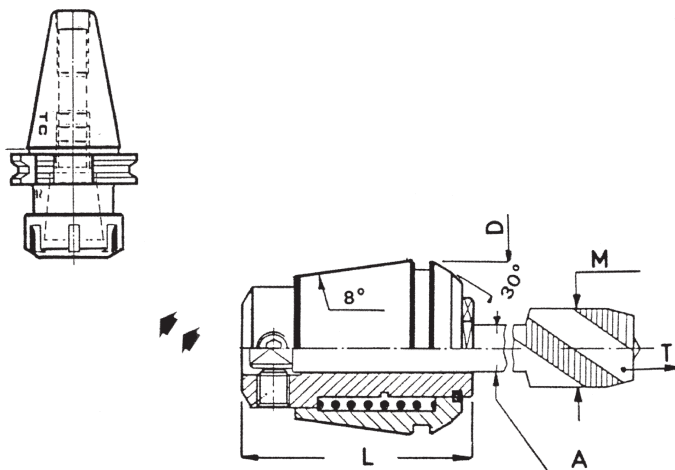
Dimension

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



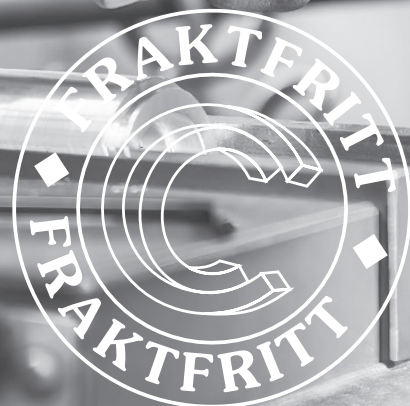
Dimension

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

Precisionsskruvstycke med justerbara självcentrerande backar

- Ingen förvrängning av arbetsstycket när man använder flera skruvstycken i rad.
- Reducerad ställtid.
- Snabbt byte av backar.
- Hög precision på parallellitet.
- Enkelt att spänna upp långa arbetsstycken.
- Reducerad verktygskostnad.
- Utökad flexibilitet i produktionen.

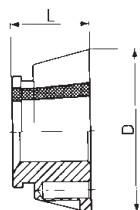
- **Läs mer om vårt stora utbud av skruvstycken och spännjärn i kapitel 11 i denna katalog!**



Spännhylsa GT

(System Hainbuch)

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



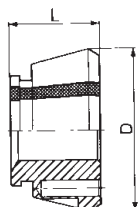
Typ 32

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	D	○	A	Steg i mm	◇	A	Steg i mm	□	A	Steg i mm
GT42-G	42L	42		4-42	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
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
22r	36,0	44,3	8-22	R	0,5
22s	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
32r		47,15	61,0	8-32	R	0,5
32s		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
GT80-Nyckel	T80

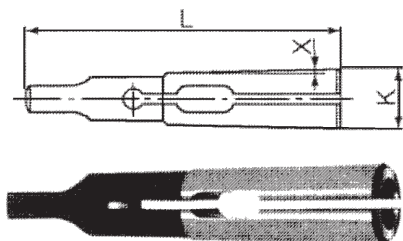


Svarvfixtur



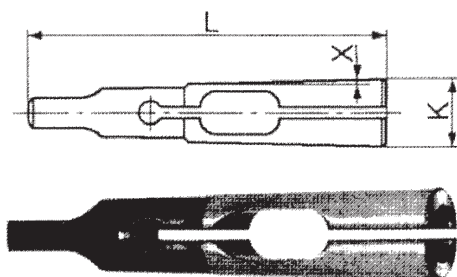
Art nr	Typ
GT32-svarvfixtur	T32
GT42-svarvfixtur	T42
GT52-svarvfixtur	T52
GT65-svarvfixtur	T65
GT80-svarvfixtur	T80

Klämhylsa med utvändig morsekona



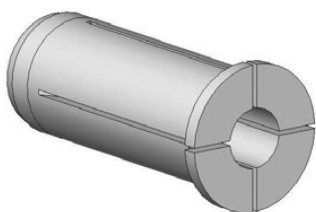
Klämhylsa DIN 6329 avsedd för spiralborrar

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

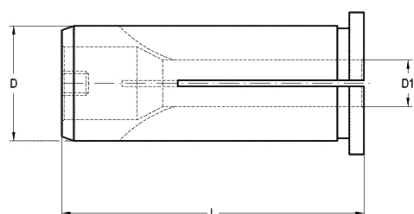


Klämhylsa DIN 6328 med fyrkant, avsedd för gängtappar

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

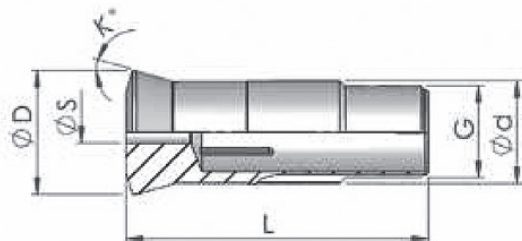


Cylindrisk spännhylsa för kraftspännchuck (mutter med nållager)



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



Dimension

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		

WOGAARD COOLANT SAVER!

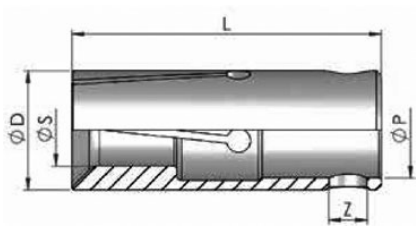
Reducerar kostnaden för
kylvätska och olja.
Fördel för hälsa
och miljö



Läs mer om denna produkt
på kapitel 15 i denna katalog

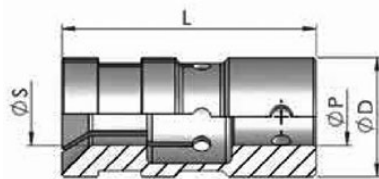
Matarhylsa för stångmagasin

Matarhylsa SHK



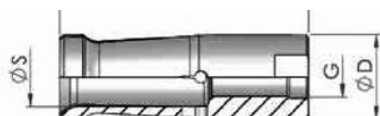
Artikel nr	Slide Ø	Ø D [mm]	Ø Z [mm]	Ø P [mm]	Length L [mm]	Matarhylsa Ø S min.-max. [mm]		
						○	□	◇
200E	D 5	5 / 5.5		M 4	37	1.0 - 4.5		
208 E	D 7	7 / 7.5		M 5	37	1.0 - 6.2		
Bechler	D 7	7		M 4	30	1.0 - 6.0		
210 E	D 10	10	4	7 H 7	40	1.0 - 10.0	3.0 - 6.35	3.0 - 8.0
Bechler	D 10	10		M 5	26	2.0 - 10.0		
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		

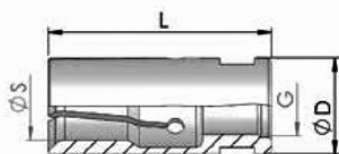
Matarhylsa för stångmagasin



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	2.0 - 10.0
SE 15	D 15	15	M 8 x 1	42	4.0 - 13.0
SE 16	D 16	16	M 8 x 1	42	7.0 - 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 22	22	M 10 x 1	59	14.0 - 20.0
SE 23	D 23	23	M 10 x 1	59	14.0 - 21.0
SE 25	D 25	25	M 10 x 1	59	17.0 - 23.0
SE 27	D 27	27	M 10 x 1	59	19.0 - 25.0
SE 30	D 30	30	M 10 x 1	59	3.0 - 28.0
SE 32	D 32	32	M 25 x 1.5	78	25.0 - 30.0
SE 34	D 34	34	M 25 x 1.5	78	8.0 - 32.0
SE 35	D 35	35	M 25 x 1.5	78	20.0 - 32.0
SE 37	D 37	37	M 25 x 1.5	78	31.0 - 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	20.0 - 40.0
SE 45	D 45	45	M 25 x 1.5	80	20.0 - 42.0
SE 46	D 46	46	M 25 x 1.5	80	20.0 - 44.0
SE 50	D 50	50	M 25 x 1.5	80	44.0 - 47.0
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	20.0 - 54.0
SE 56	D 56	56	M 25 x 1.5	80	20.0 - 54.0
SE 58	D 58	58	M 25 x 1.5	80	20.0 - 54.0
SE 60	D 60	60	M 25 x 1.5	80	20.0 - 57.0
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 - 68.0
SE 75	D 75	75	M 25 x 1.5	80	67.0 - 72.0

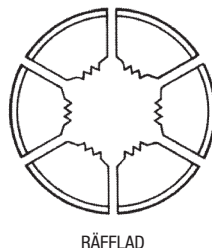
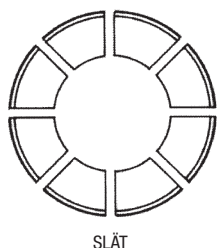
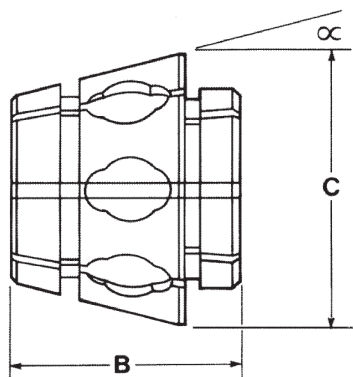
För Cucchi stångmagasin



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



Dimension

Artikel nr	3 mm spännområde	Dimensioner				α	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



Dimension

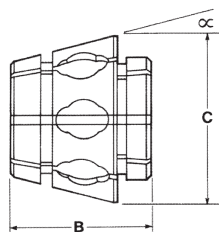
MOTSVARAR 173E		MOTSVARAR 185E	
Artikel nr	Spännområde	Artikel nr	Spännområde
775E/36 09	7-9 mm	780E/52 20	19-21 mm*
775E/36 11	9-11 mm	780E/52 22	21-23 mm*
775E/36 13	11-13 mm*	780E/52 24	23-25 mm*
775E/36 15	13-15 mm*	780E/52 26	25-27 mm*
775E/36 17	15-17 mm*	780E/52 28	27-29 mm*
775E/36 19	17-19 mm*	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



Dimension

Artikel nr	Område	Dimensioner			α°	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

SPÄNNHYLSOR, SPÄNNHYLSCHUCKAR & EXPANDERANDE DORNAR

Absorbent Oil Only

För spill och läckage

Absorbenter som enbart suger olje och petrolumbaserade vätskor såsom skärvätskor, vattenbaserad färg, motorolja, hydraulolja, bensin, diesel och matoljor.

Finns i olika format och storlekar för att passa alla behov.



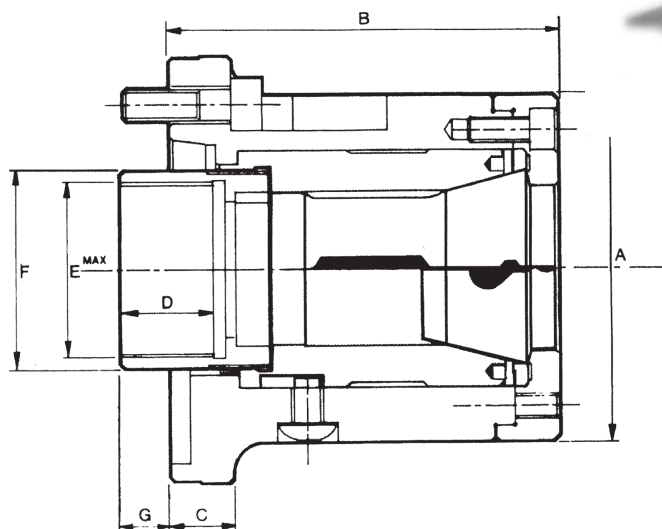
- Läs mer om Absorbent Oil Only i vårt miljökapitel 17 i denna katalog!



Kitagawa kraftmanövrerad spännhylschuck, CRL/CRS

Lämplig både för stålspännhylsa och automultibore.

Bla anpassad för spindlar med Kitagawa chuckar B200.



Dimension

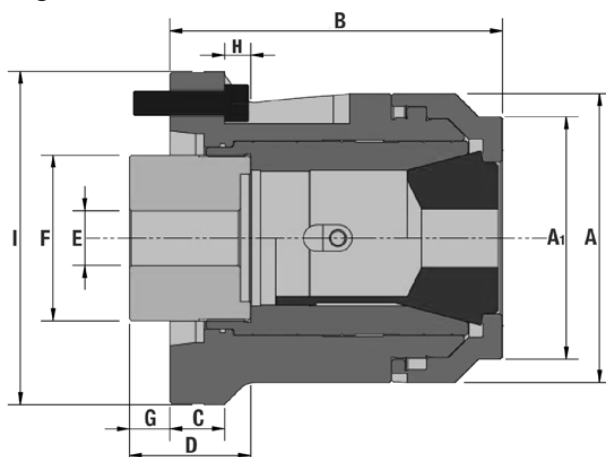
Modell	A	B	C	D	E	F	G max	G min	Anslutning	Hållavstånd montering	Max varvtal
CRS36	105	107	23	18	M50 x 1,5	58	12	5	cyl./recess 115x5	82,6	7100
CRL42	110	133	20	30	M55 x 1,5	62	11	4	cyl./recess 140x5		7100
CRL42A5	110	143	20	30	M55 x 1,5	62	1	-6	A2-5"		7100
CRL42A6	110	145	30	30	M55 x 1,5	62	-1	-8	A2-6"		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	-	-	-

Kitagawa hylschuck med snabbväxling - QDCRL med integrerad kona

- Hylschuck för Stålhylsor Grupp-100, Multiborehylsor och Rubberflexhylsor
- Finns i två olika utförande. Med adapter eller integrerad kona.
- Snabbväxelmutter för enkelt byte av hylsor
- Fodret är förberett med hål för orienteringsstift
- Ingen axiell rörelse på arbetsstycket
- Går att få med reduceringsfoder

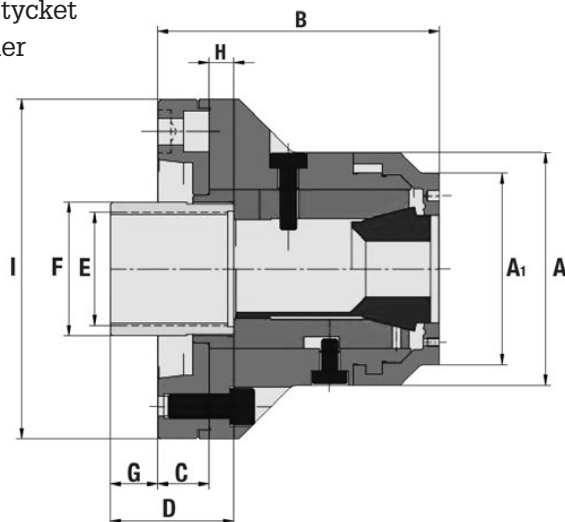


Dimension

Chucktyp	QDCRL42	QDCRL60	QCRS66		QCRS80		QCRL80	
	DIN	DIN	Inch	Inch	Inch	Inch	DIN	DIN
Spindelnos	A5	A6	Z220	A8	Z220	A8	Z220	A8
Artikel nr	QDCRL42A5	QDCRL60A6	QCRS66	QCRS66A8	QCRS80	QCRS80A8	QCRL80	QCRL80A8
Hylstyp	173E	185E	-	-	-	-	-	193E
Kapacitet - Ø Minimum	2	3	-	-	-	-	-	12
Maximum	42	60	-	-	-	-	-	80
Hylstyp	M673	M677	T285		N175		J660	
Multibore spännhylsa Min.	4	4	3		12		12	
Kapacitet - Ø Max.	42	60	66		80		80	
Hylstyp	775E	780E	-		-		-	
Rubberflex spännhylsa Min.	7	19	-		-		-	
Kapacitet - Ø Max.	45	65	-		-		-	
A	113	143	162		196		196	
A1	93	120	136		166		166	
B	136	164.5	146		164.5	162	216	209
C	N/A	N/A	N/A		N/A		N/A	
D	60	60	80		80		80	
E Maximum	M58 x 2.0	M75 x 2.0	M90 x 2.0		M90 x 2.0		M90 x 2.0	
F	65	82	100		100		100	
G Maximum	23	20	5	25	37	20	33	16
G Minimum	16	13	-5	15	25	8	25	8
H	N/A	N/A	N/A		N/A		N/A	
I	135		230	220	230	220	230	220
Slaglängd foder	7	7	10		12		8	
Max. Dragkraft kN	25	30	38		45		45	
Max. Spännkraft kN	55	60	84		78		78	
Max. Varvtal min-1	7100	6300	4500		4500		4500	
Nettovikt kg	10	17	23.3	21.5	28.3	28.5	37	36
Passande Cylinder	S1246 SS1246	S1552 S1875	S1552 S1875		S2091 SS1881		S2091 SS1881	

Kitagawa hylschuck med snabbväxling - QCRL med adapter

- Hylschuck för Stålhylsor Grupp-100, Multiborehylsor och Rubberflexhylsor
- Finns i två olika utförande. Med adapter eller integrerad kona.
- Snabbväxelmutter för enkelt byte av hylsor
- Fodret är förberett med hål för orienteringsstift
- Ingen axiell rörelse på arbetsstycket
- Går att få med reduceringsfoder

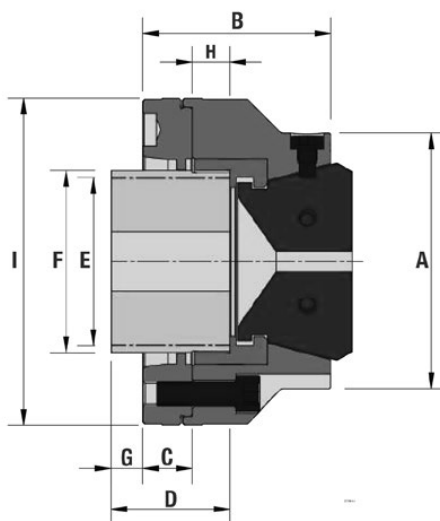


Dimension

Chucktyp	Q-CRL42			Q-CRL54				Q-CRL60			
	Z140	A5	A6	Z170	A5	A6	A8	Z170	A5	A6	A8
Artikel nr	QCRL42	QCRL42A5	QCRL42A6	QCRL54	QCRL54A5	QCRL54A6	QCRL54A8	QCRL60	QCRL60A5	QCRL60A6	QCRL60A8
Hylstyp	173E			D853				185E			
Kapacitet - Ø	2			1.6				3			
	42			54				60			
Hylstyp Multibore spännhylsa Kapacitet - Ø	M673			D-120				M677			
	4			3				4			
	42			53.9				60			
Kapacitet - Ø	2			3				2			
	775E							780E			
Hylstyp Rubberflex spännhylsa Kapacitet - Ø	7							19*			
	45							65*			
A	113			143				143			
A1	93			118				118			
B	137			175	184	169	169	171	180	165	165
C	25			31.5	46.5	31.5	31.5	31.5	46.5	31.5	31.5
D	60			60				60			
E Maximum	M58 x 1.5			M75 x 1.5				M75 x 1.5			
F	65			82				82			
G Maximum	17	23	23	15	25	21	21	14	-22	21	21
G Minimum	10	16	16	5	15	11	11	7	-15	14	14
H	12			8.3				8.3			
I	165			220				220			
Slaglängd foder	7			10				7			
Max. Dragkraft kN	25			30				30			
Max. Spännkraft kN	55			60				60			
Max. Varvtal min-1	7100			6300				6300			
Nettovikt kg	14.5	14	13.5	28.3	32	28.3	26.3	28.3	32	28.3	26.3
Passande Cylinder	S1246			S1552				S1552			
	SS1246			S1875				S1875			

Kitagawa hylschuck - DHP (Pullback-modell) och hylssystem typ Hainbuch

- Pullback-modell
- För hylsor typ GT med spännområde +/- 0,3 mm
- Hög noggrannhet och kompakt design
- Kräver nyckel för hylsbyte
- Chucken är helt tät för att förhindra att spån och kylvätska ska tränga in och kräver ingen smörjning.

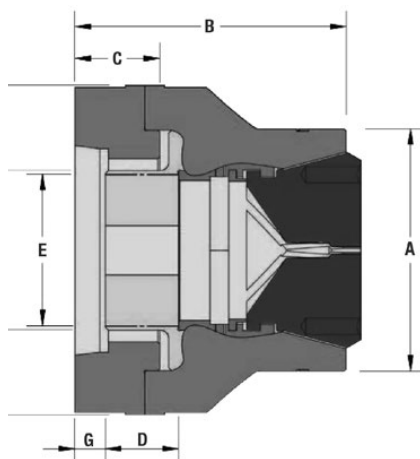


Dimension

Chucktyp	DHP42		DHP52			DHP65			DHP80			
	Z140	A5	A5	A6	A8	A5	A6	A8	Z220	A6	A8	A11
Artikel nr	DHP42	DHP42A5	DHP52A5	DHP52A6	DHP52A8	DHP65A5	DHP65A6	DHP65A8	DHP80	DHP80A6	DHP80A8	DHP80A11
Hylstyp	GT-42		GT-52			GT-65			GT-80			
Kapacitet - Ø	4		4			4			7			
Minimum	42		52			65			80			
Maximum												
A	100		120			130			160			
B	110		89		109	95		115	109.5	134.5	127.5	156.5
C	15		25		45	25		45	N/A	25	18	47
D	60		60			60			70	68	70	
E Maximum	M58 x 2.0		M70 x 2.0		M85 x 2.0	M85 x 2.0		M70 x 2.0	M85 x 2.0	M85 x 2.0	M105 x 2.0	M105 x 2.0
F	65		79		92	92		79	92	92	115	115
G Maximum	25	10	20.5	16	-4	44	44	-4	32	5	14	-15
G Minimum	20.5	5.5	16	11.5	0.5	39.5	39.5	0.5	36.5	9.5	18.5	-10.5
H	39.5		19			19			38			
I	150		165		165	210		165	165	210	230	280
Slaglängd foder	4.5		4.5			4.5			4.5			
Max. Dragkraft kN	35		40			45			50			
Max. Spännkraft kN	60		94			105			115			
Max. Varvtal min-1	6000		6500			6000			5500			
Nettovikt kg	8	9	11.3	11.6	16	11.6	11.8	16.3	24.6	29.6	27.5	34
Passande Cylinder	S1246 SS1246 SR1146		S1552 SS1452 SR1453			S1875 SS1771 SR1566			S2091 SS1881 SR1781			

Kitagawa hylschuck - DKF (Med fixerad hylsa) och hylssystem typ Hainbuch

- Fixerad hylsa. Ingen axiell rörelse.
- För hylsor typ GT med spännområde +/- 0,3 mm
- Hög noggrannhet och kompakt design
- Kräver nyckel för hylsbyte
- Chucken är helt tät för att förhindra att spån och kylvätska ska tränga in och kräver ingen smörjning.



Dimension

Chucktyp	DKF42			DKF52			DKF65				DKF80			
	Z140	A5	A6	Z140	A5	A6	Z140	A5	A6	A8	Z220	A6	A8	A11
Artikel nr	DKF42	DKF42A5	DKF42A6	DKF52	DKF52A5	DKF52A6	DKF65	DKF65A5	DKF65A6	DKF65A8	DKF80	DKF80A6	DKF80A8	DKF80A11
Hylstyp	GT-42			GT-52			GT-65				GT-80			
Kapacitet - Ø	Minimum			4			4				5			
	Maximum			52			65				80			
A	103			106			123				138			
B	121			132	137	137	137.5	137.5	137.5	161.5	146.2	164.25	142	186.25
C	42.5			44.5	49.5	49.5	43	43	43	67	50	67.8	45.75	47
D	30.5			31			37				51.5			
E Maximum	M50 x 2.0			M60 x 2.0			M75 x 2.0	M74 x 2.0	M75 x 2.0	M75 x 2.0	M80 x 2.0			
F	66			68			81	79.5	81	81	97			
G Maximum	12	17	17	14	24	24	10.5	15.5	15.5	39.5	2	27	4.75	49
G Minimum	7.5	12.5	12.5	9.5	19.5	19.5	6	11	11	35	2.5	22.5	0.25	44.5
H	152	152	157	162			167	167	167	201.5	232	232	207	280
Slaglängd foder	4.5			4.5			4.5				4.5			
Max. Dragkraft kN	40			40			45				50			
Max. Spännkraft kN	94			94			105				114			
Max. Varvtal min-1	6500			6500			6000				5000			
Nettovikt kg	11			12			13	14	13	19	22	27	21	34
Passande Cylinder	S1246 SS1246 SR1146			S1552 SS1452 SR1453			S1875 SS1770 SR1566				S2091 SS1881 SR1781			

KEM serien

Hög noggrannhet och stabil design

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

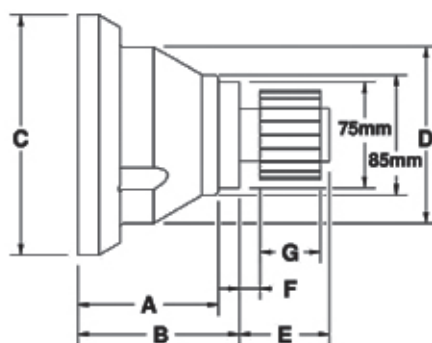
Modulsystem

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 uppspänning

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

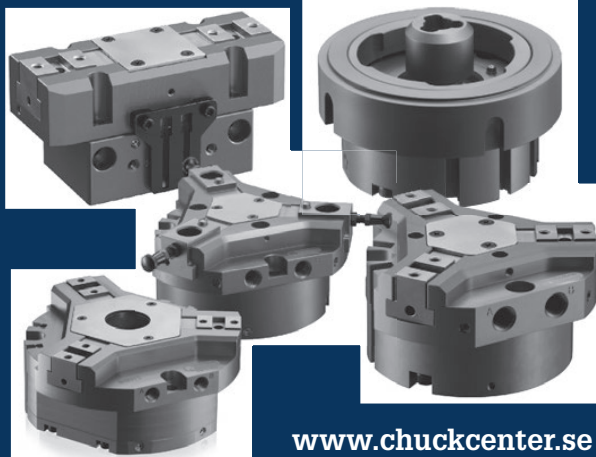
Mått på komplett dorn

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

Kitagawa Gripare

Högpresterande och välbalanserade gripare. Den kompakta kroppen ger en stabil greppkraft och hög repeterbarhet. Genom att använda en höghållfast legering får man en lätt och styv kroppsdesign. Den höga kvaliteten och originaldesignen gör underhåll, demontering och rengöring enkel.

- Läs mer i kapitel 18!



www.chuckcenter.se

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 8-24.

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

8

SPÄNNHYLSOR, SPÄNNHYLSCHUCKAR & EXPANDERANDE DORNAR



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	23.60	23.50 - 24.30	92.100.210.2360
24.40	24.30 - 25.10	92.100.210.2440	30.00	29.90 - 30.70	92.101.210.3000
25.20	25.10 - 25.90	92.100.210.2520	30.80	30.70 - 31.50	92.101.210.3080
26.00	25.90 - 26.70	92.100.210.2600	31.60	31.50 - 32.30	92.101.210.3160
26.80	26.70 - 27.50	92.100.210.2680	32.40	32.30 - 33.10	92.101.210.3240
27.60	27.50 - 28.30	92.100.210.2760	33.20	33.10 - 33.90	92.101.210.3320
28.40	28.30 - 29.10	92.100.210.2840	34.00	33.90 - 34.70	92.101.210.3400
			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 spån och kylvätska. Dubbla konor i hylsa för att få så bra parallellitet som möjligt. Hylsorna är 0,1mm under slipad diameter i ospänt läge.



SPÄNNHYLSOR, SPÄNNHYLSCHUCKAR & EXPANDERANDE DORNAR



Royal Rota-Rack®

Automatisk detaljuppsamlare

Rota-Rack® är en automatisk detaljuppsamlare som med fördel används tillsammans med en stångmatad CNC-svarv som är utrustad med detaljuppfångare. Rota-Rack® gör det enklare att ta hand om färdigbearbetade detaljer, vilket ger timmar med lönsam obemannad produktion, samtidigt som du vet att dina detaljer inte blir skadade efter att de är färdigbearbetade.



Enkel programmering: Ange antal detaljer cykeltid-vridning, **klart!**



De färdiga detaljerna ramlar ned på bandet och transporteras till det roterande bordet.



Varje gång en ny detalj kommer ut på bandet, indexeras det till nästa position.



Detaljerna transporteras försiktigt vidare utan att det blir märken på dem.

ROYAL

PRODUCTS



Efter ett antal timmar av obemannad produktion, kan man plocka de färdiga detaljerna utan märken!

- Läs mer om Rota-Rack Automatiska detaljuppsamlare i kapitel 15!



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.



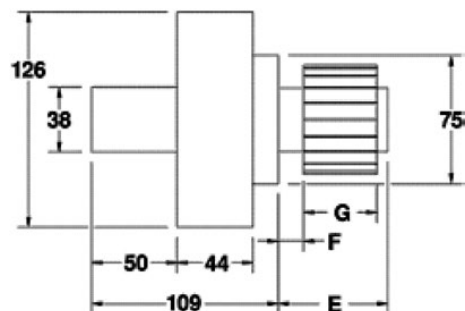
Fördelar:

- 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

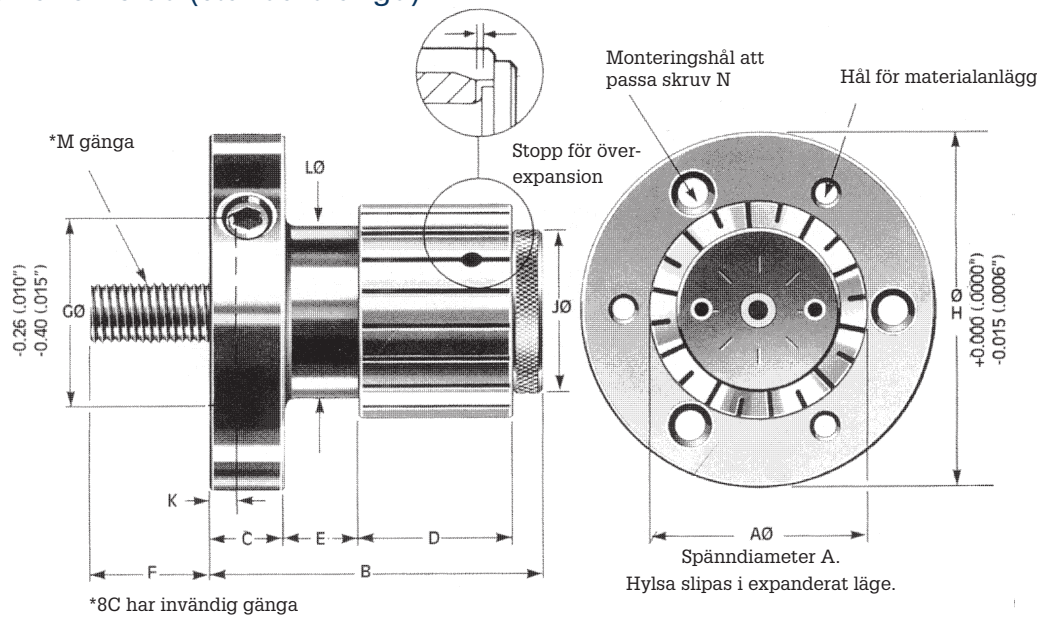
Beskrivning	Artikel nr.
Manuell grundenhet	KEM-MA
Dragstång – passar modell KEM-AS	KEM-AS-ERA
Dragstång – passar modell KEM-BS	KEM-BS-ERA
Dragstång – passar modell KEM-CS	KEM-CS-ERA
Dragstång – passar modell KEM-DS	KEM-DS-ERA
Dragstång – passar modell KEM-ES	KEM-ES-ERA



e, f & g mått finns på sidan 8-25.

Expanderande dorn

Dragstångsmanövrerad (standardlängd)



Dimension

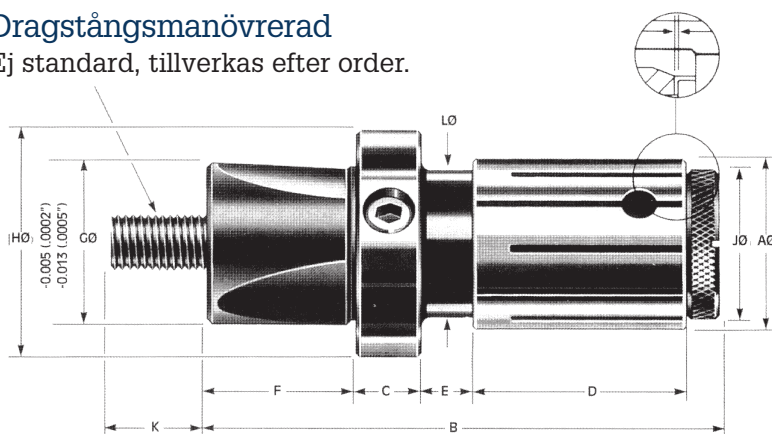
Bet.	A		B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	DP	N	Ø	DP	R	Ø	F max (daN)	Artikel nr
3A	12.5	16.0	60	20.0	22.0	14.6	20	40	75	11.0	6	12.6	M4	58	M8	28.0	M4	700	90.800.210.1		
2C	16.0	22.0	66	20.0	27.0	15.0	22	40	75	15.0	6	14.1	M8	58	M8	28.0	M4	1000	90.800.215.1		
1C	22.0	28.5	72	20.0	32.0	15.5	30	40	75	20.0	6	20.7	M8	58	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		

Hylsan ingår ej i dorn. Hylsor finns på sidan 8-30.

Expanderande dorn

Dragstångsmanövrerad

Ej standard, tillverkas efter order.



Dimension

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

Hylsan ingår ej i dorn. Hylsor finns på sidan 8-31.

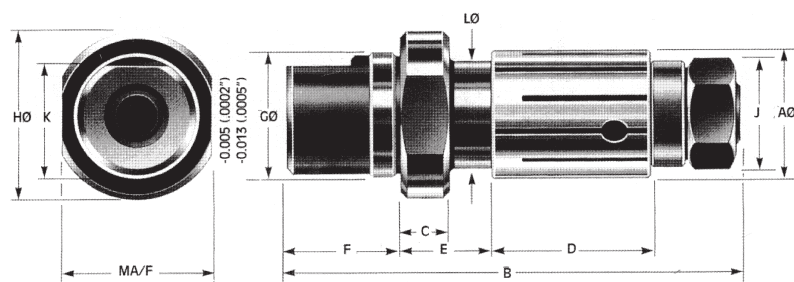
8

SPÄNNHYLSOR, SPÄNNHYLSCHUCKAR & EXPANDERANDE DORNAR



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.

Dimension

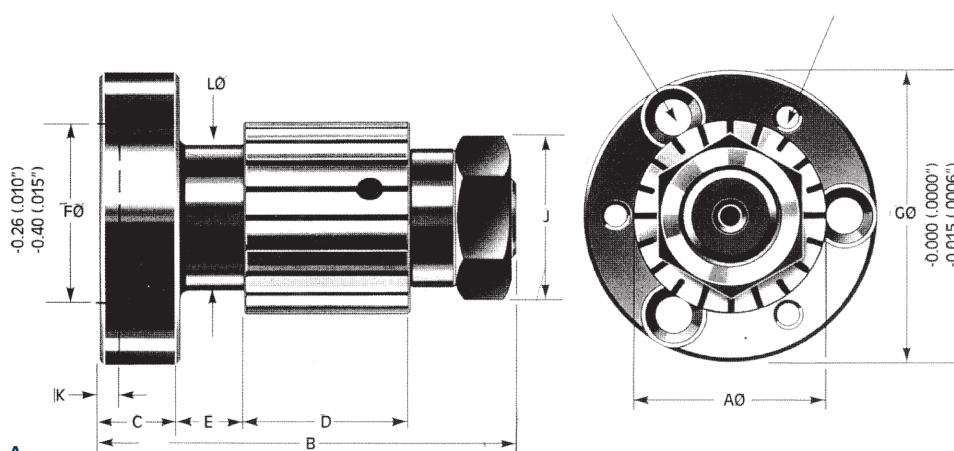
Beteckning	A		B	C	D	E	F	G	H	J A/F	K	L	M	Artikel nr
	min	max												
3A	12.5	16.0	77	11.0	22.0	21.0	20	20	26.0	10	18	9.5	22	90.811.110.1
2C	16.0	22.0	83	11.0	27.0	20.0	20	20	26.0	13	18	14.1	22	90.811.115.1
1C	22.0	28.5	99	11.0	32.0	21.5	27	30	40.0	19	27	20.7	36	90.821.121.1
18C	28.5	41.0	107	11.0	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	850	55	84.1	70	90.851.153.1
8C	130.0	178.0	205	-	79.5	55.5	50	80	123.0	1240	73	123.1	105	90.861.159.1

Expanderande dorn

Muttermanövrerad dorn

Hål för montering
avpassat för skruv N

Hål för montering av
materialstopp, skruv R



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.

Dimension

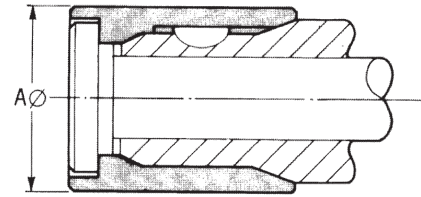
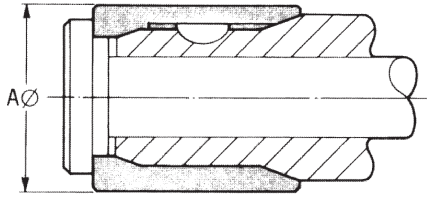
Beteckning	A		B	C	D	E	F	G	J A/F	K	L	N		R		Artikel nr
	min	max										DP	Ø	DP	Ø	
3A	12.5	16.0	73	20.0	22.0	15.0	40	75	10	6	12.6	58	M8	28	M4	90.800.110.1
2C	16.0	22.0	79	20.0	27.0	15.0	40	75	13	6	14.1	58	M8	28	M4	90.800.115.1
1C	22.0	28.5	86	20.0	32.0	15.5	40	75	19	6	20.7	58	M8	58	M6	90.800.121.1
18C	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	850	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	1240	6	123.1	150	M12	150	M10	90.800.159.1

Hylsan ingår ej i dorn. Hylsor finns på sidan 8-31.



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

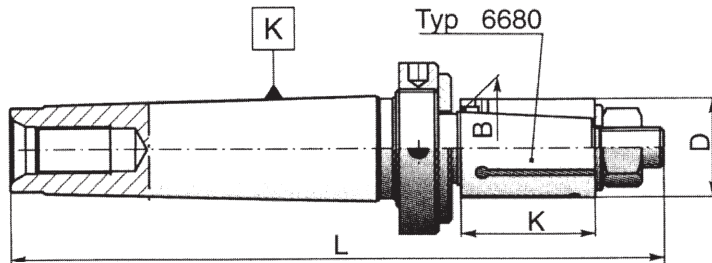
Infälld modell

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.

Expanderande dorn

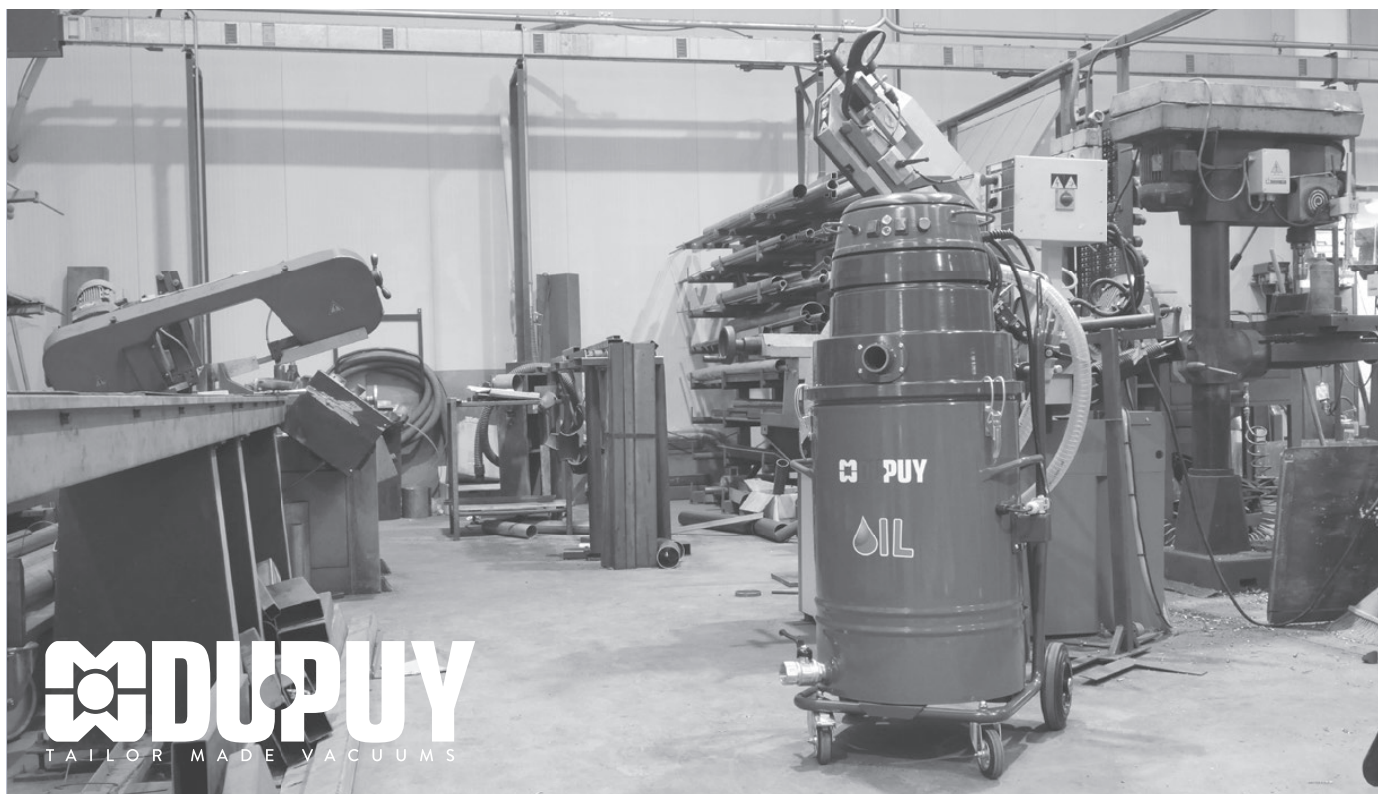
Typ 6610



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

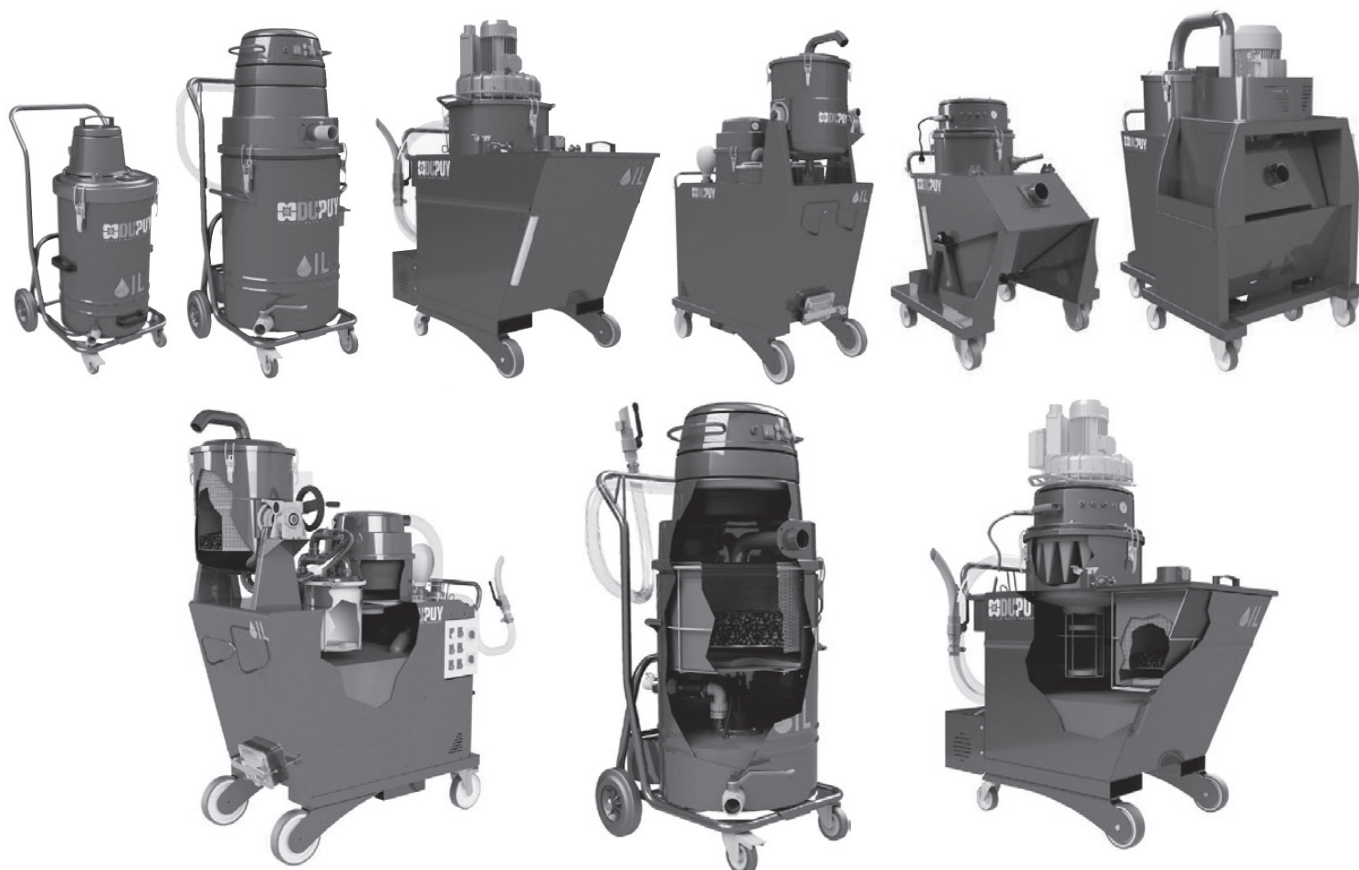
Förläng livslängden på din skärvätska



DUPUY
TAILOR MADE VACUUMS

8

Med en OilVac från Dupuy separerar du lätt spånorna från vätskan i maskinen. Ett tvättbart filter med reningsgrad 300 µm ingår som standard. Sug upp spånor och vätska tillsammans, efter filtrering pumpar du tillbaka vätskan där du vill ha den.



- Du finner all information om OilVac från Dupuy i kapitel 17!