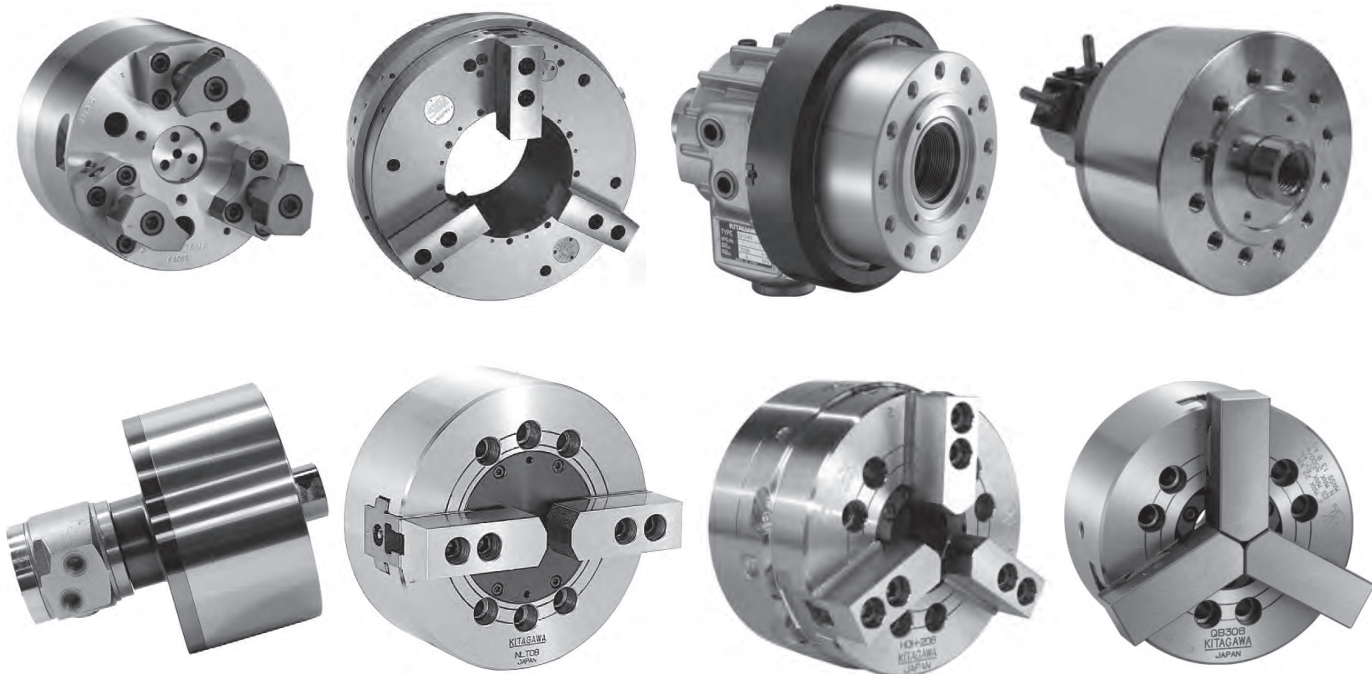


KITAGAWA KRAFTMANÖVRERADE CHUCKAR & CYLINDRAR SAMT ÖVRIGA

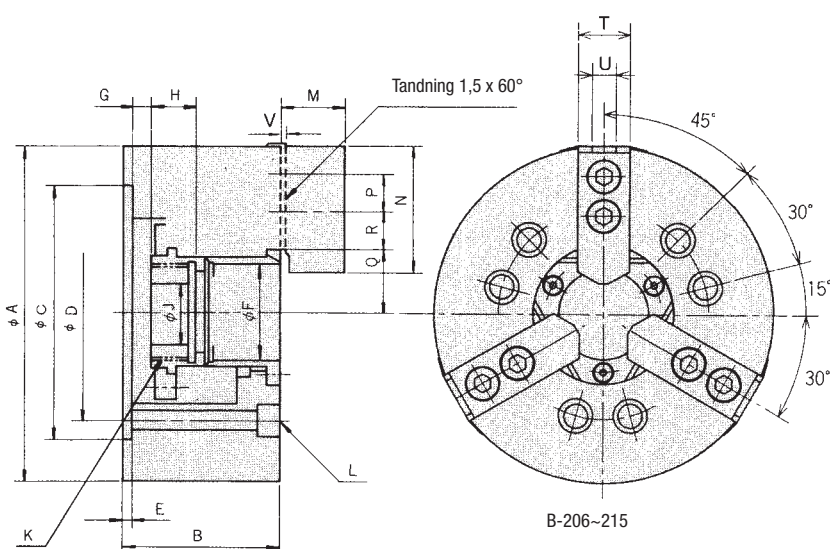
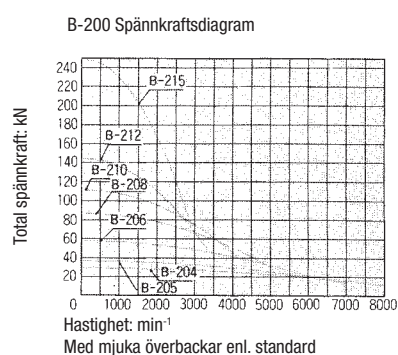


Kraftchuck med genomgång, 3-backig	B-200	1-2	Chuck med radiellt och bakåtdragande backar	DL200	1-20 – 1-21
Kraftchuck med genomgång, 3-backig	B-200A	1-3	Pull back chuck för utvändig uppspänning	PU	1-22
Kraftchuck med genomgång, 3-backig	B	1-4	Fingerchuck	FG	1-23
Kraftchuck med genomgång, 3-backig	BA	1-5	Power wing chuck	PW (C)	1-24 – 1-25
Kraftchuck med genomgång, 3-backig	BL-200	1-6	Kompakt hydraulcylinder utan genomgång	M	1-26
Kraftchuck med genomgång, snabbväxling, 3-backig	QB-300	1-7	Hydraulcylinder utan genomgång	Y-RE	1-27
Kraftchuck med stor genomgång, 3-backig	BB-200	1-8	Hydraulcylinder utan genomgång	Y-R	1-28
Snabbväxlingschuck	QJR	1-9	Hydraulcylinder med genomgång, kompakt, extra lätt	S	1-29
Kraftchuck med genomgång, 2-backig	BT-200	1-10	Hydraulcylinder med genomgång, extra lång slaglängd	S-L	1-30
Kraftchuck med genomgång, konstant spännkraft, 3-backig	HOH	1-11	Hydraulcylinder med genomgång, extra lång slaglängd	SS	1-31
Kraftchuck utan genomgång, 3-backig	N	1-12	Hydraulcylinder med genomgång	F-H	1-32
Kraftchuck utan genomgång, 3-backig	NA	1-13	Stationär kraftchuck, 3-backig	AS	1-33
Kraftchuck med stor diameter	NV	1-14	Stationär kraftchuck, 2-backig	AT	1-33
Kraftchuck utan genomgång, 2-backig	NT/NLT	1-15	Stationär kraftchuck, montering	AS - AT	1-34
Kraftchuck med extra stor slaglängd, 3-backig	ML	1-16	Fläns till Kitagawa chuck	CB	1-35
Kraftchuck med extra stor slaglängd, 2-backig	MLT	1-16	Kraftchuck med genomgång, 3-backig	OPF	1-36
Chuck med inbyggd luftcylinder, 3-backig	UB	1-17	Pneumatisk chuck	RTS	1-37
Chuck med inbyggd luftcylinder, 3-backig	UVE-K	1-18	Spännkraftsmätare JFT-S 100		1-38
Chuck med bakåtdragande backar och lång slaglängd	LU	1-19	Kitagawa spännkraftsmätare KGFM		1-39

[1-1]

Kraftchuck med genomgång – B-200

Trebackig kraftchuck med hög spännkraft



Dimension

Modell	A	B	C H6	D	E	F	G max	G min	H	J	K max	L	M	N	P	Q	Q max	R min	R max	T min	U	V
B-204	110	59	85	70,6	4	26	3,5	-6,5	17,5	12	M 32x1,5	3-M10X60	24	49,5	14	23	20,3	11,25	6,75	23	10	2
B-205	135	60	110	82,6	4	33	1	-9	20	12	M 40x1,5	3-M10X60	26	54	14	26,5	23,8	19,75	7,75	23	10	2
B-206	169	81	140	104,8	5	45	11	-1	19	20	M 55x2,0	6-M10X80	29	66	20	32	29,25	22,75	9,25	26	12	2
B-208	210	91	170	133,4	5	52	14,5	-1,5	20,5	30	M 60x2,0	6-M12X90	39	95	25	38,7	35	29,75	14,75	35	14	2
B-210	254	100	220	171,4	5	75	8,5	-10,5	25	45	M 85x2,0	6-M16X100	43	110	30	51	46,6	33,75	14,25	40	16	2
B-212	304	110	220	171,4	6	91	8	-15	28	50	M 100x2,0	6-M16X100	51	111	30	61,3	56	45,75	15,75	50	21	2
B-215	381	147	300	235,0	6	100	23	0	35	50	M 110x2,0	6-M20X150	61	135	43	70	64,7	54,75	20,25	50	25,5	2

Specifikation

Modell	Genomgång mm	Spännvidd Ø mm		Slaglängd Ø mm	Slaglängd dragadaptor mm	Max. Dragkraft KN (kgf)	Max. Spännkraft KN (kgf)	Max. varvtal min-1 (r.p.m)	Nettovikt m. mjuka överbackar	GD 2 N • m2 (kgf • cm2)	Passande cylinder	Max tryck MPa (kgf • cm2)	Passande hårdad överback	Passande mjuk överback
		max	min											
B-204	26	110	7	5,4	10	14 (1428)	28,5 (2906)	8000	4	0,25 (0,026)	F0933H	2,4(24,5)	HB04N1	KSJ205
B-205	33	135	12	5,4	10	17,5 (1784)	36 (3671)	7000	6,7	0,69 (0,07)	F0933H	2,9(29,6)	HB04N1	KSJ205
B-206	45	169	15	5,5	12	22 (2243)	57 (5812)	6000	11,9	2,26 (0,23)	S1246	2,8(28,6)	HB06A1	KSJ6
B-208	52	210	20	7,4	16	34,8 (3549)	86 (8769)	5000	22,3	6,67 (0,68)	S1552	2,65(27)	HB08A1	KSJ8
B-210	75	254	33	8,8	19	43 (4385)	111 (11319)	4200	34,5	12,36 (1,26)	S1875	2,7(27,5)	HB10A1	KSJ10
B-212	91	304	42	10,6	23	55 (5608)	144 (14686)	3300	55,3	28,93 (2,95)	S2091	2,7(27,5)	HB12N1	KSJ212
B-215	100	381	40	10,6	23	98 (9933)	249 (25391)	2800	116	86,30 (8,8)	F2511H	3,3(33,7)	HB15N1	KSJ215

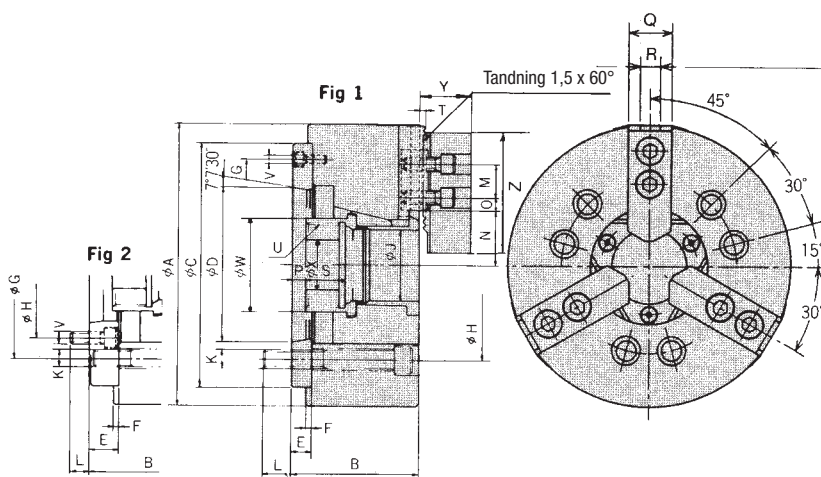
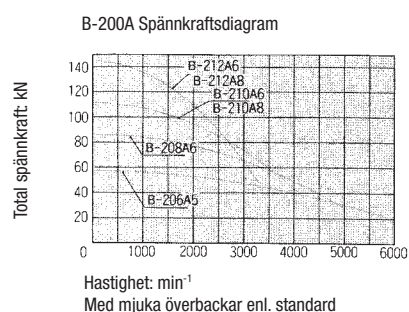
Dragadaptor levereras obearbetad. Monteringsbultar för B 204 och B 205 har 120° delning

Kraftchuck med genomgång – B-200A

Trebackig kraftchuck med hög spännkraft



KITAGAWACHUCKAR



Dimension

Modell	A	B	C (H6)	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N max	N min	O max	O min	P max	P min	Q	R	S	T	U max	V	W	X	Y	Z
B-206A5	169	91	140	82,563	15	5	116	104,8	45	6xM10	16	20	32	29,25	22,75	9,25	26	14	26	12	19	2	M 55 x2	3xM6	60	20	29	66
B-208A6	210	103	170	106,375	17	5	150	133,4	52	6xM12	18	25	38,7	35	29,75	14,75	31,5	15,5	35	14	20,5	2	M 60 x2	6xM6	66	30	39	95
B-210A6	254	120	220	106,375	25	5	171,4	133,4	75	6xM16	18,5	30	51	46,6	33,75	14,25	33,5	14,5	40	16	25	2	M 85 x2	6xM12	94	45	43	110
B-210A8	254	113	220	139,719	18	5	190	171,4	75	6xM16	24	30	51	46,6	33,75	14,25	26,5	7,5	40	16	25	2	M 85 x2	6xM8	94	45	43	110
B-212A8	304	122	220	139,719	18	6	190	171,4	91	6xM16	25	30	61,3	56	45,75	15,75	26	3	50	21	28	2	M 100 x2	6xM8	108	50	51	111

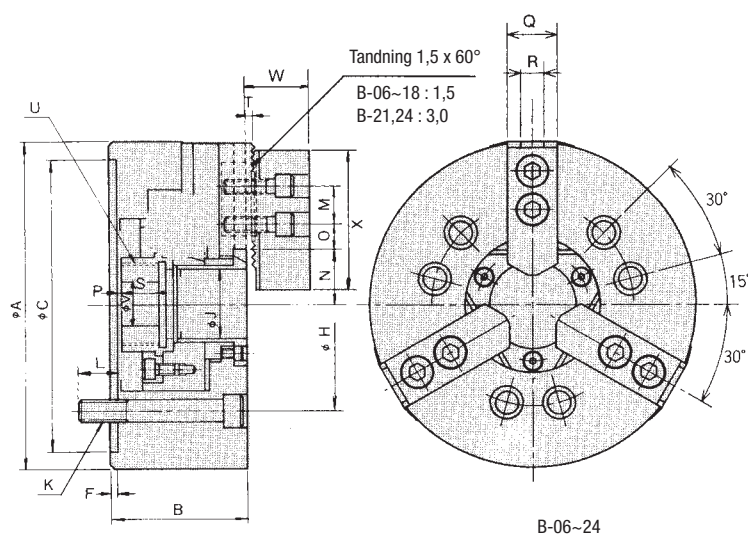
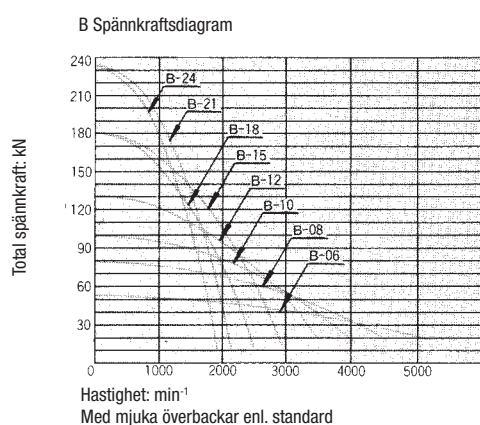
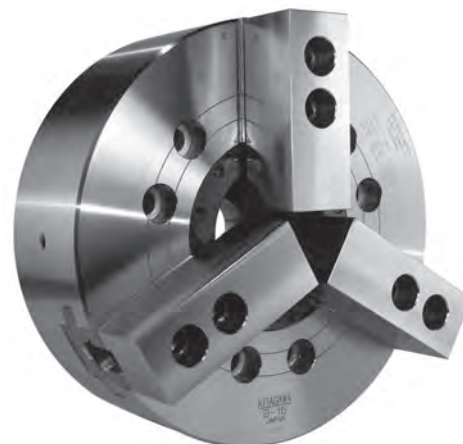
Specifikation

Modell	Spindel-nos	Genomgång mm	Spännvidd Ø mm max min	Slaglängd Ø mm	Slaglängd dragadapter mm	Maximal Dragkraft KN (kgf)	Maximal Spännkraft KN (kgf)	Max. varvtal min-1 (r.p.m)	Nettovikt m. mjuka överbackar	Passande cylinder	Passande hårdad överback	Motsvarande mjuk överback
B-206A5	A2-5	45	169 15	5,5	12	22 (2243)	57 (5812)	6000	13,7	S1246	HB06A1	KSJ06
B-208A6	A2-6	52	210 20	7,4	16	34,8 (3549)	86 (8769)	5000	23,6	S1552	HB08A1	KSJ08
B-210A6	A2-6	75	254 33	8,8	19	43 (4385)	111 (11319)	4200	41,5	S1875	HB10A1	KSJ10
B-210A8	A2-8	75	254 33	8,8	19	43 (4385)	111 (11319)	4200	40,0	S1875	HB10A1	KSJ10
B-212A8	A2-8	91	304 42	10,6	23	55 (5608)	144 (14684)	3300	64,0	S2091	HB12N1	KSJ212

Chuck B 210A6 refererar till fig.2. Dragadapter levereras obearbetad.

Kraftchuck med genomgång – B

Trebackig kraftchuck



Dimension

Modell	A	B	C (H6)	F	H	J	K	L	M	N max	N min	O max	O min	P max	P min	Q	R	S	T	U	V	W	X
B-15	381	133	300	6	235,0	117,5	6-M20	30	43	82	76,7	46,75	13,75	11	-12	62	22	39	5	M 130 x2,0	60	70	165
B-18	450	133	380	6	235,0	117,5	6-M20	30	43	82	76,7	79,25	13,75	11	-12	62	22	39	5	M 130 x2,0	60	70	165
B-21	530	140	380	6	330,2	140	6-M22	31	60	98,5	93,2	86,5	21,5	11	-12	65	25	39	5	M 155 x3,0	80	73	180
B-24	610	149	380	6	330,2	165	6-M22	32	60	108	102,7	117	24,5	20	-3	65	25	40	5	M 175 x3,0	80	73	180

Dragmutter levereras obearbetad.

Specifikation

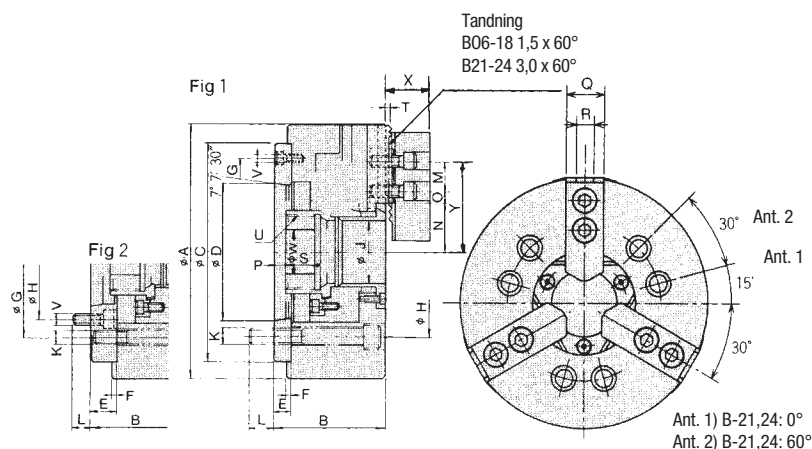
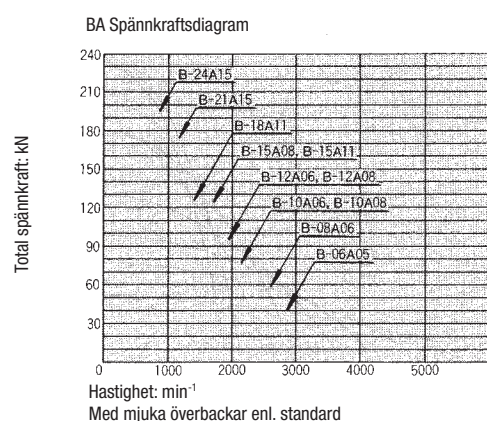
Modell	Genomgång mm	Spännvidd Ø mm max min	Slaglängd Ø mm	Slaglängd dragadaptor mm	Max Dragkraft KN (kgf)	Max spännkraft KN (kgf)	Max varvtal min-1 (r.p.m)	Nettovikt m. mjuka överbackar	GD 2 N • m2 (kgf • cm2)	Passande cylinder	Max tryck MPa (kgf • cm2)	Passande hårdad överback	Passande mjuk överback
B-15	117,5	381 30	10,6	23	71 (7240)	180 (18355)	2500	120	89,14 (9,09)	F2511H	2,3(23,5)	HB15A1	KSJ15
B-18	117,5	450 50	10,6	23	71 (7240)	180 (18355)	2000	164	174,55 (17,8)	F2511H	2,3(23,5)	HB15A1	KSJ15
B-21	140	530 85	10,6	23	90 (9177)	234 (23861)	1700	235	351,07 (35,8)	F2511H	3 (30,6)	HB18B2	KSJ18
B-24	165	610 115	10,6	23	90 (9177)	234 (23861)	1400	293	651,14 (66,4)	F2511H	3 (30,6)	HB18B2	KSJ18

Kraftchuck med genomgång – BA

Trebackig kraftchuck



KITAGAWACHUCKAR



Dimension

Modell	A	B	C (H6)	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N max	N min	O max	O min	P max	P min	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
B-15A08	381	160	300	139,719	33	6	235	171,4	117,5	6-M20	24	43	82	76,7	46,75	13,75	40	17	62	22	39	5	M130x2,0	6-M16	60	70	165
B-15A11	381	149	300	196,869	22	6	260	235	117,5	6-M20	28	43	82	76,7	46,75	13,75	29	6	62	22	39	5	M130x2,0	3-M10	60	70	165
B-18A11	450	149	380	196,869	22	6	320	235	117,5	6-M20	28	43	82	76,7	79,25	13,75	33	10	62	22	39	5	M130x2,0	3-M10	60	70	165
B-21A15	530	161	380	285,775	27	6	330,2	330,2	140	6-M22	34	60	98,5	93,2	86,5	21,5	38	15	65	25	39	5	M155x3,0	3-M12	80	73	180
B-24A15	610	170	380	285,775	27	6	330,2	330,2	165	6-M22	35	60	108	102,7	117	24,5	47	24	65	25	40	5	M175x3,0	3-M12	80	73	180

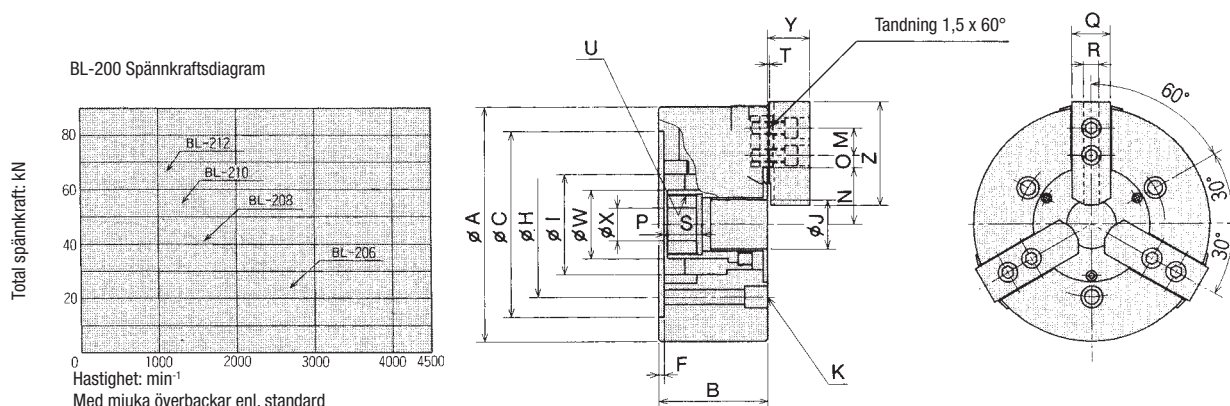
B-15A8 reifererar till fig. 2. Dragmutter levereras obearbetad.

Specifikation

Modell	Spindel- nos	Genom- gång mm	Spännvidd Ø mm max min	Slaglängd Ø mm	Slaglängd dragadapter mm	Max Drag- kraft KN (kgf)	Max spännkraft KN (kgf)	Max varvtal min-1 (r.p.m)	Nettovikt m. mjuka överbackar	GD 2 N • m2 (kgf • cm2)	Passande cylinder	Passande hårdad överback	Passande mjuk överback
B-15A08	A2-8	117,5	381 30	10,6	23	71 (7240)	180 (18355)	2500	134	96,89 (9,88)	F2511H	HB15A1	KSJ15
B-15A11	A2-11	117,5	381 30	10,6	23	71 (7240)	180 (18355)	2500	127	93,55 (9,54)	F2511H	HB15A1	KSJ15
B-18A11	A2-11	117,5	450 50	10,6	23	71 (7240)	180 (18355)	2000	178	187,30 (19,1)	F2511H	HB15A1	KSJ15
B-21A15	A2-15	140	530 85	10,6	23	90 (9177)	234 (23861)	1700	246	362,83 (37,0)	F2511H	HB18B2	KSJ18
B-24A15	A2-15	165	610 115	10,6	23	90 (9177)	234 (23861)	1400	304	660,94 (67,4)	F2511H	HB18B2	KSJ18

Kraftchuck med genomgång och lång slaglängd – BL-200

Trebackig kraftchuck med lång slaglängd



Dimension

Modell	A	B	C (H6)	F	H	I	J	K	M	N max	N min	O max	O min	P max	P min	Q	R	S	T	U max	W	X	Y	Z
BL206	165	87	140	5	104,8	70	28	3-M10	20	39,25	29,25	16,75	9,25	10	-5	26	12	24	2	M38x1,2	45	20	29	66
BL208	215	100	170	5	133,4	92	45	3-M12	25	53	40,5	20,75	10,25	3	-16	35	14	32	2	M55x2,0	63	30	39	95
BL210	254	117	220	5	171,4	102	53	3-M16	30	62,5	47,5	24,75	9,75	-6	-28	40	16	40	2	M65x2,0	73	45	43	110
BL212	304	138	220	5	171,4	120	63	3-M16	30	74,5	57	38,25	12,75	8,2	-16,8	50	21	38	3	M75x2,0	83	50	52	111

Specifikation

Modell	Genomgång mm	Spännvidd Ø mm min	max	Slaglängd Ø mm	Slaglängd dragadaptor mm	Max. kraft dragstäng KN (kgf)	Maximal spännkraft KN (kgf)	Max. varvtal min-1 (r.p.m)	Vikt kg	GD 2 N • m2 kgf • m2	Passande cylinder	Max tryck MPa (kgf • cm2)	Passande hårdad överback	Passande mjuk överback
BL206	28	165	28	20	15	27,9 (2845)	31,2 (3182)	4500	14	1,67 (0,17)	S1246	3,40 (34,7)	HB06A1	KSJ6
BL208	45	215	32	25	19	41,1 (28459)	49,0 (4997)	3300	25	7,75 (0,79)	S1552	2,99 (30,57)	HB08A1	KSJ8
BL210	53	254	42	30	22	53,8 (5486)	63,0 (6427)	3000	45	12 (1,2)	S1875	3,20 (32,6)	HB10A1	KSJ10
BL212	63	304	43	35	25	69,3 (7067)	80,4 (8199)	2200	78	36 (3,67)	S2091	3,22 (32,8)	HB12N1	KSJ212

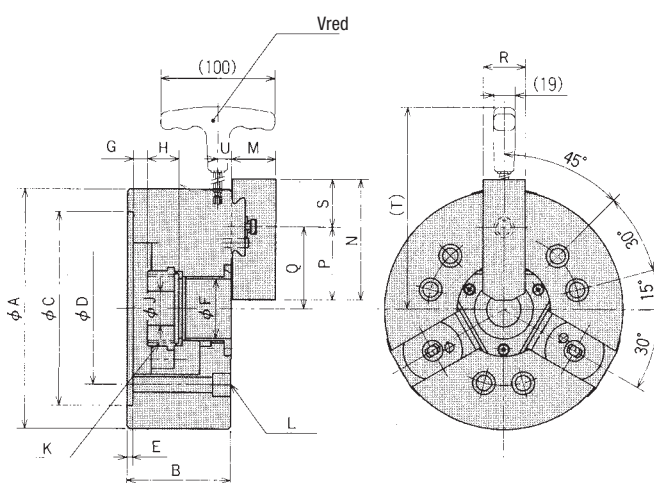
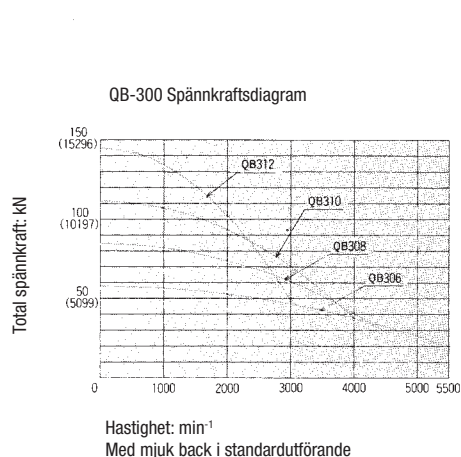
Dragmutter levereras obearbetad.

Kraftchuck med genomgång och snabbväxling av backarna – QB-300

Trebackig kraftchuck med snabbväxelsystem, vilket maximerar produktionen



KITAGAWACHUCKAR



Dimension

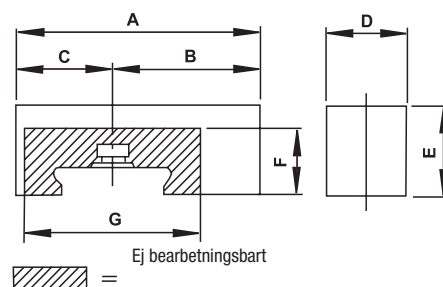
Modell	A	B	C (H6)	D	E	F	G max	G min	H	J	K	L max	M	N	P	Q	Q	R max	S min	T	U
QB306	169	81	140	104,8	5	45	11	-1	19	20	M 55x2,0	6-M10x80	31	90	54	58,5	55,75	32	36	192,5	13
QB308	210	91	170	133,4	5	52	14,5	-1,5	20,5	30	M 60x2,0	6-M12x90	39	106	64	72	68,3	37	42	220,7	13
QB310	254	100	220	171,4	5	75	8,5	-10,5	25	45	M 85x2,0	6-M16x100	43	125	76	88	83,6	42	49	242	15,5
QB312	304	110	220	171,4	6	91	8	-15	28	50	M 100x2,0	6-M16x100	51	139	90	106,3	101	42	49	269	15,5

Specifikation

Modell	Genomgång mm	Slaglängd Ø mm	Spännvidd Ø mm	Slaglängd dragadapter mm	Maximal dragkraft KN (kgf)	Maximal Spännkraft KN (kgf)	Max. varvtal min-1 (r.p.m)	Vikt (kg) med mjuka överbackar	GD 2 N • m2 kgf • m2	Passande cylinder	Max tryck MPa (kgf • cm2)	Passande mjuk överback
QB306	45	5,5	Ø10~Ø140	12	22 (2243)	57 (5812)	5500	12,6	2,26 (0,23)	S1246	2,8 (28,6)	SB06BB-040
QB308	52	7,4	Ø18~Ø180	16	34 (3467)	84 (8565)	4500	23,2	6,77 (0,69)	S1552	2,6 (26,5)	SB08BB-056
QB310	75	8,8	Ø22~Ø210	19	43 (4385)	111 (11319)	4000	35	12,5 (1,27)	S1875	2,7 (27,5)	SB10BB-060
QB312	91	10,6	Ø30~Ø250	23	55 (5608)	144 (14684)	3000	56	29,2 (2,98)	S2091	2,7 (27,5)	SB12BB-070

Dimensioner, mjuka överbackar

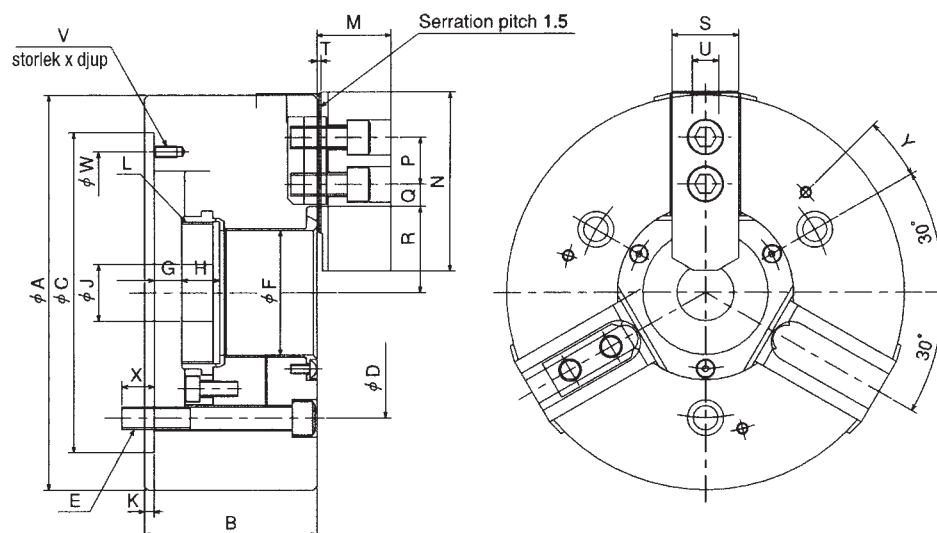
Modell	6" SB06BB-040	8" SB08BB-056	10" SB10BB-060	12" SB12BB-070
A	90	106	125	139
B	54	64	76	90
C	36	42	49	49
D	32	37	42	42
E	40	56	60	70
F	24	28	31	34
G	68	76	88	92
Spännvidd	10	18	22	30



[1-7]

Kraftchuck med stor genomgång – BB-200

Trebackig kraftchuck med hög spännkraft



Dimension

Modell	A	B	C	D	E	F	G max	G min	H	J	K	L	M	N	P	Q	Q max	R min	R max	S min	T	U
BB-206	170	81	140	104,8	3-M10	53	11	-1	17,5	20	5	M60x2,0	33,2	72	20	21,25	10,75	36	33,25	31	2	12
BB-208	210	91	170	133,4	3-M12	66	14,5	-1,5	20	30	5	M75x2,0	39	95	25	23,75	11,75	45,7	42	35	2	14
BB-210	254	100	220	171,5	3-M16	81	8,5	-10,5	25	45	5	M90x2,0	43,2	110	30	32,25	14,25	54	49,6	40	2	16
BB-212	315	108	300	235	3-M20	106	8	-15	28	50	6	M115x2,0	51,7	111	30	45,75	15,75	67,8	62,5	50	2,5	21
BB-218	450	147	380			166,5						M180x3			43							25,5
BB-221	530	147	380			166,5						M180x3			43							25,5

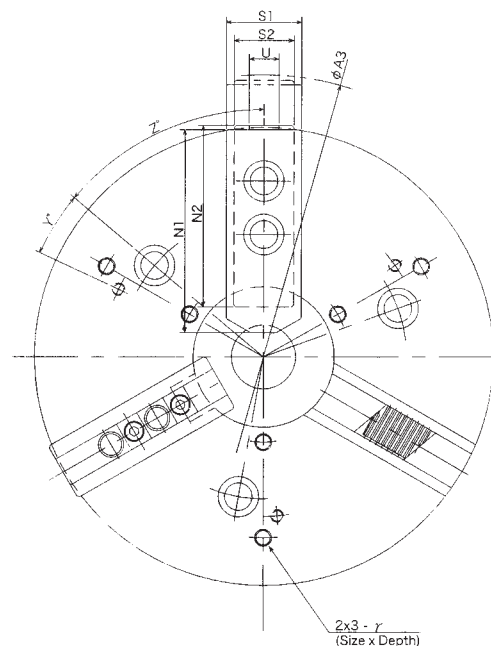
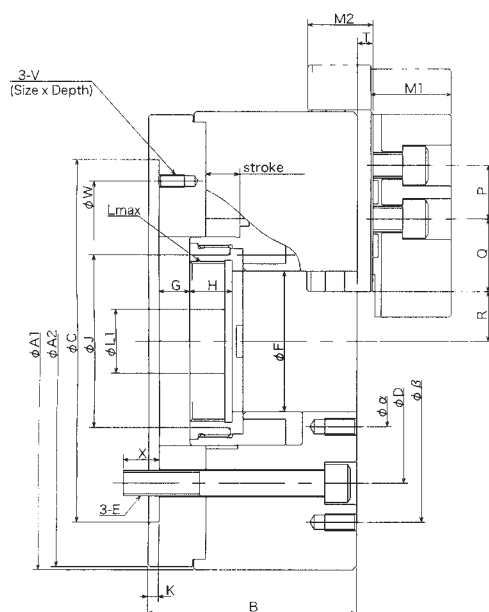
Specifikation

Modell	Moment av inertia kg x m2	Slaglängd Ø mm	Spännvidd Ø mm	Slaglängd dragadapter	Maximal dragkraft mm	Maximal spännkraft KN (kgf)	Max.varvtal min-1 KN (kgf)	Vikt (kg) med mjuka (r.p.m)	Passande cylinder överbackar	Passande mjuk överback	Max hydrauliskt tryck mPa (kgf/cm²)
BB-206	0,050	5,5	Ø19~Ø170	12	20 (2039)	58,5 (5965)	6000	11,7	SS1453	KSJ06	1,88 (19,2)
BB-208	0,143	7,4	Ø23~Ø210	16	32 (3263)	99 (10095)	5000	23	SS1666	KSJ08	2,34 (23,9)
BB-210	0,312	8,8	Ø41~Ø254	19	48,8 (4976)	126 (12848)	4500	31,8	SS1881	KSJ10	3,09 (31,5)
BB-212	0,736	10,6	Ø47~Ø315	23	59 (6016)	153 (15601)	3500	52	SS2110	KSJ212	2,94 (30,0)
BB-218		10,6	Ø128-450	23	70 (7138)	210 (21414)	2000	171	S2816-47A	KSJ215	2,12 (21,2)
BB-221		10,6	Ø128-530	23	70 (7138)	210 (21414)	2000	241	S2816-47A	KSJ215	2,37 (24,2)

Snabbväxlingschuck – QJR

Snabb och enkel backväxling lämplig för både stora och små serier

- Backarna kan snabbt växlas och ersättas med andra
- Lämplig för både stora och små serier
- Reducerar ställtid genom snabbt och enkelt backbyte
- Lätt att byta ut! Kitagawas chuckar B200 och BB200 kan enkelt ersättas med QJR chucken



Dimension

Modell	A1	A2	A3	B	C (H6)	D	E	F	G max	G min	H	J	K	L max	L1	M1	M2	N1
QJR 08	215	212	264	98	170	133,4	M12	66	14,5	-1,5	20	98 (81)	5	M75 x 2	30	38	30,8	95
QJR 10	254	251	312	119	220	171,4	M16	81	19,0	0	39	96	5	M90 x 2	45	42	39,0	110
QJR 12	315	312	360	133	220 (300)	171,4 (235)	M16 (M20)	106	23,0	0	42	121	6	M115 x 2	50	50	45,2	111

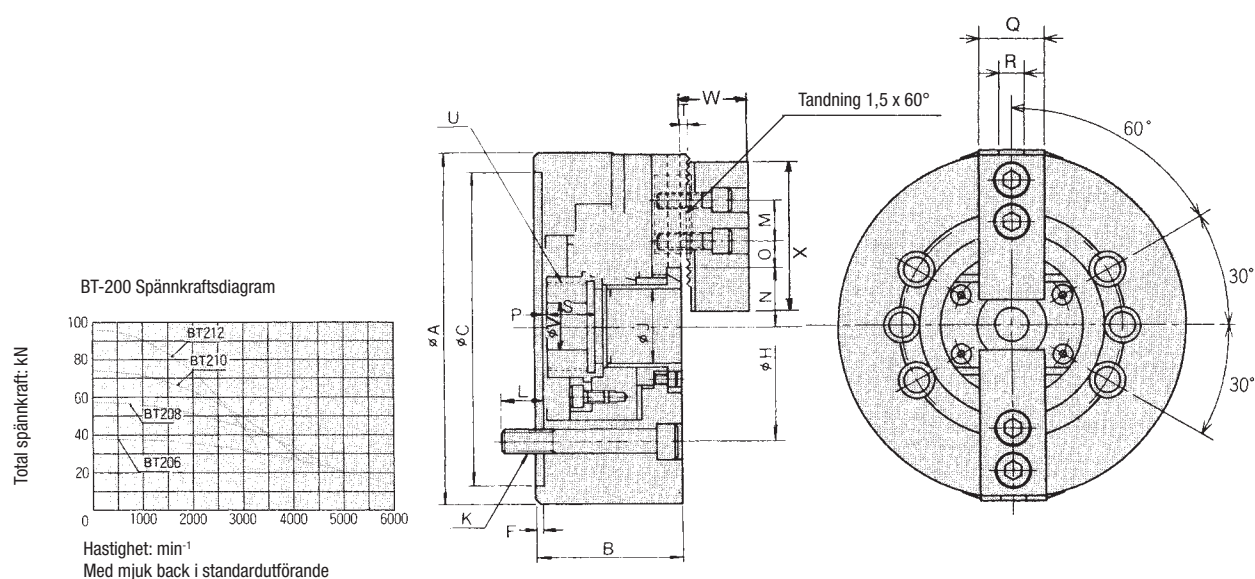
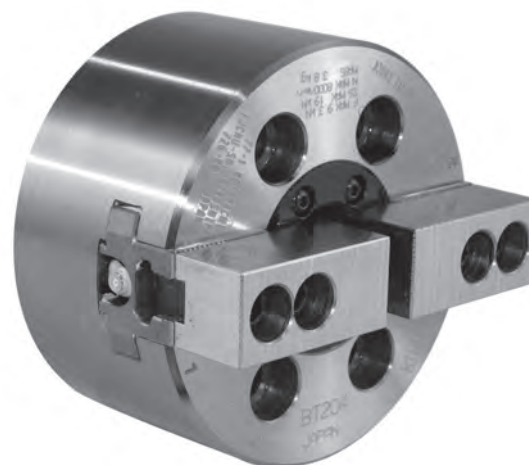
Modell	N2	P	Q	R max	R min	S1	S2	T	U	V	W	X	Y	Z	V1	V2	V3
QJR 08	85,0	25	34,0	20,4-44,4	16,7-40,7	35	28	7,25	14	M6 x 12	150	17	15	50	80	170	M8 x 15
QJR 10	100,5	30	40,5	21,2-52,7	16,8-48,3	40	35	11,30	16	M8 x 15	190	23	-15	50	100	220	M8 x 15
QJR 12	108,0	30	57,0	33,9-69,9	28,6-64,6	50	50	12,00	21	M8 x 15 (M10 x 16)	190 (260)	22 (27)	-15 (-20)	45 (50)	130	280	M10 x 17

Specifikation

Modell	Genomgång Ø mm	Spännområde mm max	min	Slaglängd back Ø mm	Slaglängd adaptor mm	Max dragkraft kN	Max spännkraft kN	Max varvtal rpm	Vikt netto med mjuk back kg	Moment kg x m2
QJR 08	66	210	23	7,4	16	45	100	5000	25	0,18
QJR 10	81	254	41	8,8	19	60	135	4500	45	0,41
QJR 12	106	315	47	10,6	23	81	180	3500	75	1,15

Kraftchuck med genomgång – BT-200

Tvåbackig kraftchuck med genomgång



Dimension

Modell	A	B	C (H6)	F	H	J	K	L	M	N max	N min	O max	O min	P max	P min	Q	R	S	T	U max	V	W	X
BT204	110	59	85	4	70,6	26	4-M10	15,5	14	23	20,3	11,25	6,75	3,5	-6,5	23	10	17,5	2	M32x1,5	12	24	49,5
BT205	135	60	110	4	82,6	33	4-M10	15	14	26,5	23,8	19,75	7,75	1	-9	23	10	20	2	M40x1,5	12	26	54
BT206	169	81	140	5	104,8	45	6-M10	16	20	32	29,25	22,75	9,25	11	-1	26	12	19	2	M55x1,5	20	29	66
BT208	210	91	170	5	133,4	52	6-M12	20	25	38,7	35	29,75	14,75	14,5	-1,5	35	14	20,5	2	M60x1,5	30	39	95
BT210	254	100	220	5	171,4	75	6-M16	22	30	51	46,6	33,75	14,25	8,5	-10,5	40	16	25	2	M85x1,5	45	43	110
BT212	304	110	220	6	171,4	91	6-M16	23	30	61,3	56	45,75	15,75	8	-15	50	21	28	2	M100x1,5	50	51	111

Specifikation

Modell	Genomgång mm	Slaglängd Ø mm	Slaglängd dragadapter mm	Max. kraft dragstäng KN (kgf)	Maximal spännkraft KN (kgf)	Max. varvtal min ⁻¹ (r.p.m)	Vikt kg kgf • m2	GD 2 N • m2 (kgf • cm2)	Passande cylinder	Max tryck MPa	Passande mjuk överback
BT204	26	5,4	10	9,3 (948)	19 (1937)	8000	3,8	0,235 (0,024)	F0933H	1,6 (16,5)	KSJ205
BT205	33	5,4	10	11,7 (1193)	24 (2447)	7000	6,5	0,67 (0,068)	F0933H	1,9 (19,4)	KSJ205
BT206	45	5,5	12	14,5 (1479)	38 (3875)	6000	11,5	2,21 (0,225)	S1246	1,85 (18,9)	KSJ6
BT208	52	7,4	16	23,2 (2366)	57,3 (5843)	5000	21,3	6,47 (0,66)	S1552	1,75 (17,8)	KSJ18
BT210	75	8,8	19	28,5 (2906)	74 (7546)	4200	33,5	12,06 (1,234)	S1875	1,8 (18,4)	KSJ10
BT212	91	10,6	23	36,7 (3742)	96 (9789)	3300	52	27,45 (2,8)	S2091	1,8 (18,4)	KSJ212

Dragadapter levereras obearbetad. Monteringsbultar för BT204 och BT205 är vardera placerade 60° från backarnas centrumlinje (4 st.)

Kraftchuck med genomgång och konstant spännkraft – HOH

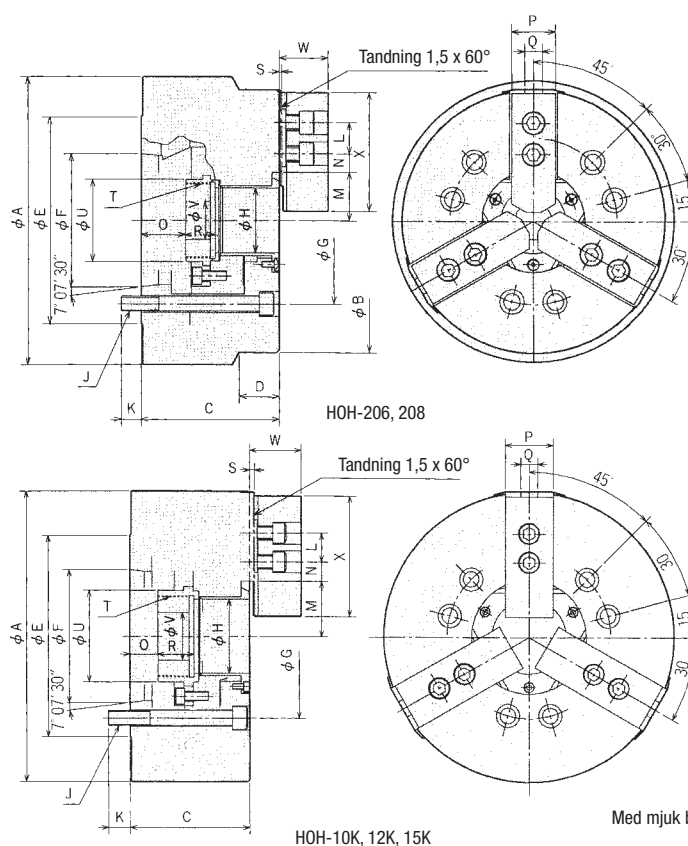
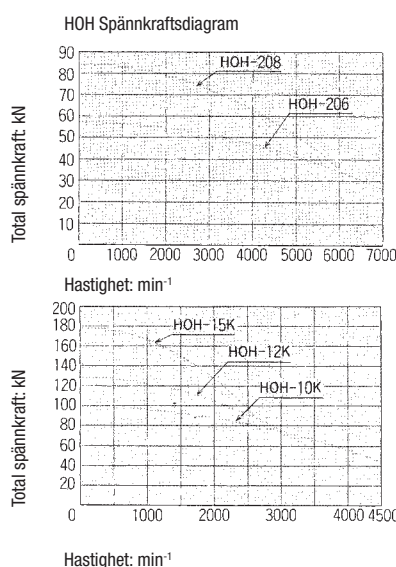
Trebackig kraftchuck avsedd för höga varvtal.

Motvikt för konstant spännkraft.

Lämplig chuck för fastspänning av tunnväggiga arbetsstycken.



KITAGAWACHUCKAR



Dimension

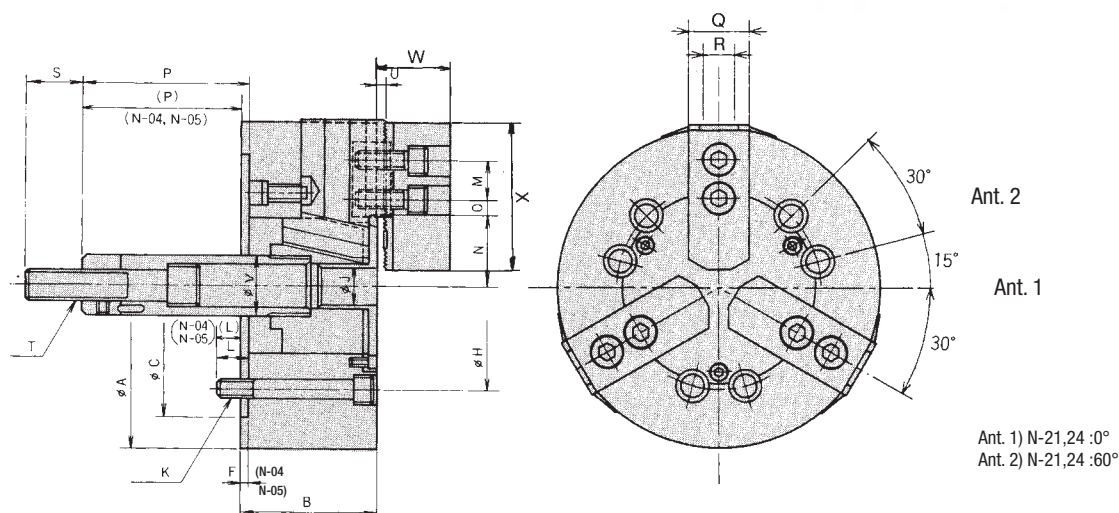
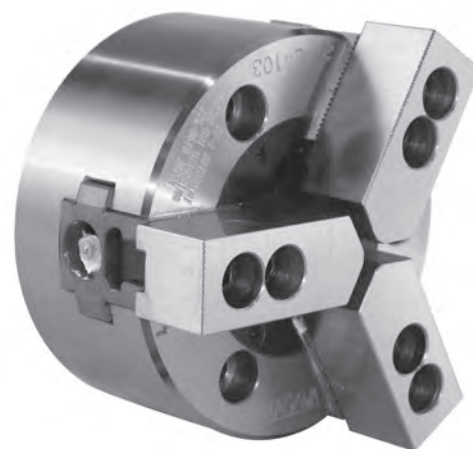
Modell	A	B	C (H6)	D	E	F	G	H	J	K	L	M max	M min	N max	N min	O max	O min	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
HOH-206	175	169	95	32,2	135	82,563	104,8	45	6-M10	17	20	32	29,25	24	7,5	30	18	26	12	19	2	M 55x2	60	20	29	66
HOH-208	230	210	110	32	165	106,375	133,4	52	6-M12	16	25	38,7	35	30	10,5	35,5	19,5	35	14	23,5	2	M 60x2	66	30	39	95
HOH-10K	254		114		210	139,719	171,4	65	6-M16	24	30	50	45,6	33,75	11,25	14	-5	40	16	35	5	M 75x2	84,5	45	46	110
HOH-12K	304		125		210	139,719	171,4	78	6-M16	23	30	58	52,7	48,75	11,25	29	6	50	18	38	5	M 88x2	96	50	54	129
HOH-15K	381		154		280	196,869	235	117,5	6-M20	30	43	82	76,7	46,75	13,75	38	15	62	22	39	5	M 130x2	139	60	70	165

Specifikation

Modell	Spindel-nos	Genomgång mm	Spännvidd Ø mm max min	Slaglängd Ø mm	Slaglängd dragadapter mm	Max Dragkraft KN (kgf)	Max spännkraft KN (kgf)	Max. varvtal min-1 (r.p.m)	Nettovikt m. mjuka överbackar	GD 2 N • m2 (kgf • cm2)	Passande cylinder	Passande hårdad överback	Passande mjuk överback
HOH-206	A2-5	45	169 15	5,5	12	22 (2243)	57 (5812)	7000	15,7	2,65 (0,27)	S1246	HB06A1	KSJ6
HOH-208	A2-6	52	210 20	7,4	16	34 (3467)	84 (8566)	6000	29	7,55 (0,77)	S1552	HB08A1	KSJ8
HOH-10K	A2-8	65	254 22	8,8	19	38 (3875)	99 (10095)	4500	40	13,73 (1,4)	S1768	HB10A1	KSJ10
HOH-12K	A2-8	78	304 22	10,6	23	49 (4997)	129 (13154)	3500	67	34,32 (3,5)	S2078	HB12N1	KSJ12
HOH-15K	A2-11	117,5	381 30	10,6	23	71 (7240)	180 (18355)	2800	124	100,02 (10,2)	F2511	HB15A1	KSJ15

Kraftchuck utan genomgång – N

Trebackig kraftchuck med hög spännkraft, ej genomgång



Dimension

Modell	A	B	C (H6)	F	H	J	K	L	M	N max	N min	O max	O min	P max	P min	Q	R	S	T	U	V	W	X
N-04	110	52	60	6	80	-	3-M8	12	14	23,3	20,1	11,25	8,25	18	3	23	10	25	M10x1,5	3	26	27	55
N-05	135	55	80	7	100	-	3-M8	14	19	30,4	27,2	11,25	6,75	9	-6	23	10	35	M12x1,75	3	28	29	62
N-06	165	74	140	5	104,8	21	6-M10	14	20	37,8	33,55	15,25	9,25	101,5	81,5	31	12	36	M16x2,0	4	34	35	72
N-08	210	85	170	5	133,4	25	6-M12	20	25	46,3	41,9	22,25	11,75	127	106	35	14	36	M20x2,5	5	38	42	95
N-10	254	89	220	5	171,4	34	6-M16	18	30	51,1	46,7	30,75	11,25	158	133	40	16	36	M20x2,5	5	45	46	110
N-12	304	106	220	6	171,4	34	6-M16	18	30	61	55,75	48,75	12,75	163	133	50	18	36	M20x2,5	5	50	54	129
N-15	381	114	300	6	235,0	-	6-M20	30	43	77,5	69,5	50,25	23,25	104	69	50	25,5	55	M30x3,5	2	60	61	135
N-18	450	114	300	6	235,0	-	6-M20	30	43	108	100	50,25	23,25	92	57	50	25,5	55	M30x3,5	2	60	61	135
N-21	530	125	380	6	330,2	-	6-M22	31	60	86	78	93,5	24,5	97	62	65	25	55	M30x3,5	3	60	71	180
N-24	610	125	380	6	330,2	-	6-M22	31	60	125	117	93,5	24,5	97	62	65	25	55	M30x3,5	3	60	71	180

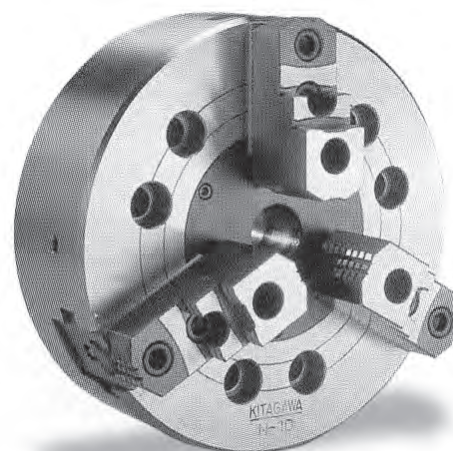
Monteringsbult P.C.D. för N-04 och N-05 har 120° delning (3 st.). Monteringsbult P.C.D. för N-21 och N-24 har 60° delning (6 st.).

Specifikation

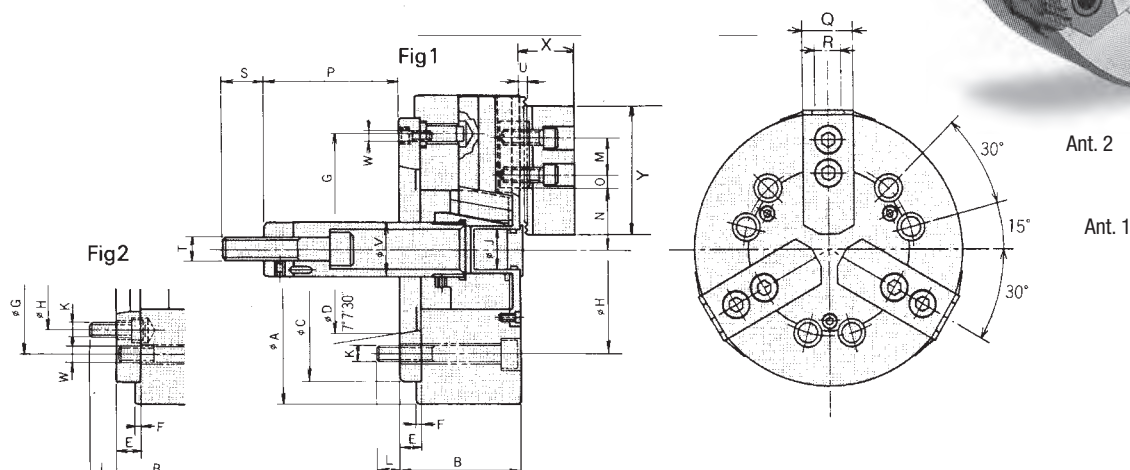
Modell	Slaglängd Ø mm max	Spänn- omr. mm min	Spänn- omr. mm max	Slaglängd dragadapter	Dragkraft KN (kgf)	Maximal spännkraft KN (kgf)	Max. varvtal min-1 (r.p.m)	Nettovikt m. mjuka backar	GD 2 N • m2 (kgf • cm2)	Max tryck MPa (kgf • cm2)	Passande hårdad överback	Passande mjuk överback
N-04	6,4	110	5	15	8,2 (836)	22,8 (2325)	6000	4,1	0,29 (0,03)	2 (20,4)	-	KSJ204
N-05	6,4	135	18	15	8,2 (836)	25,2 (2570)	5500	6,2	0,99 (0,06)	2 (20,4)	HB04N1	KSJ5
N-06	8,5	165	18	20	18 (1835)	52,5 (5353)	5270	13	1,77 (0,18)	2,6 (26,5)	HB06A1	KSJ6
N-08	8,8	210	22	21	25 (2549)	75 (7648)	4760	25	5,39 (0,55)	2,5 (25,5)	HB08A1	KSJ8
N-10	8,8	254	24	25	29 (2957)	108 (11013)	4010	37	11,77 (1,20)	2,9 (29,6)	HB10A1	KSJ10
N-12	10,5	304	25	30	41 (4181)	156 (15907)	3380	57,3	28,44 (2,90)	2,9 (29,6)	HB12B1	KSJ12
N-15	16	381	68	35	82 (8362)	249 (25391)	3040	96	70,61 (7,2)	3,2 (32,6)	HB15N1	KSJ215
N-18	16	450	130	35	82 (8362)	249 (25391)	2710	124	92,18 (9,4)	3,2 (32,6)	HB15N1	KSJ215
N-21	16	530	68	35	82 (8362)	273 (27838)	1940	180	188,28 (19,2)	3,2 (32,6)	HB18B2	KSJ18
N-24	16	610	152	35	82 (8362)	273 (27838)	1760	223	271,63 (27,7)	3,2 (32,6)	HB18B2	KSJ18

Kraftchuck utan genomgång – NA

Trebackig kraftchuck med hög spännkraft, ej genomgång



KITAGAWACHUCKAR



Ant. 1) N-21,24 :0°
Ant. 2) N-21,24 :60°

Dimension

Modell	A	B	C (H6)	D	E	F	G	H	J	K	L	M
N-06A05	165	84	140	82,563	15	5	116	104,8	21	6-M10	14	20
N-08A06	210	97	170	106,375	17	5	150	133,4	25	6-M12	18	25
N-10A06	254	104	220	106,375	20	5	171,4	133,4	34	6-M12	18	30
N-10A08	254	102	220	139,719	18	5	190	171,4	34	6-M16	25	30
N-12A06	304	120	220	106,375	20	6	171,4	190	34	6-M12	18	30
N-12A08	304	118	220	139,719	18	6	190	235,0	34	6-M16	25	30
N-15A08	381	130	300	139,719	22	6	235,0	260	-	6-M16	23	43
N-15A11	381	130	300	196,869	22	6	260	235,0	-	6-M20	33	43
N-18A08	450	130	300	139,719	22	6	235,0	260	-	6-M16	23	43
N-18A11	450	130	300	196,869	22	6	260	235,0	-	6-M20	33	43
N-21A08	530	146	380	139,719	27	6	330,2	171,4	-	6-M16	23	60
N-21A11	530	146	380	196,869	27	6	330,2	235,0	-	6-M20	28	60
N-21A15	530	146	380	285,775	27	6	330,2	330,2	-	6-M22	34	60
N-24A11	610	146	380	196,869	27	6	330,2	235,0	-	6-M20	28	60
N-24A15	610	146	380	285,775	27	6	330,2	330,2	-	6-M22	34	60

Specifikation

Modell	Spindel-nos	Slaglängd mm	Slaglängd dragadaptor mm	Maximal dragkraft KN (kgf)	Maximal spännkraft KN (kgf)	Max. varvtal min-1 (r.p.m)	Nettovikt m. mjuka backar kg	GD 2 N • m ² (kgf • m ²)	Max tryck MPa(kgf • cm ²) Luft	Passande hårdad överback	Passande mjuk överback
N-06A05	A2-5	8,5	20	18 (1835)	52,5 (5353)	5270	14	1,96 (0,20)	2,6 (26,5)	HB06A1	KSJ6
N-08A06	A2-6	8,8	21	25 (2549)	75 (7648)	4760	27	5,79 (0,59)	2,5 (25,5)	HB08A1	KSJ8
N-10A06	A2-6	8,8	25	29 (2957)	108 (11013)	4010	40	13,14 (1,34)	2,9 (29,6)	HB10A1	KSJ10
N-10A08	A2-8	8,8	25	29 (2957)	108 (11013)	4010	40	12,84 (1,31)	2,9 (29,6)	HB10A1	KSJ10
N-12A06	A2-6	10,5	30	41 (4181)	156 (15907)	3380	67	29,81 (3,04)	2,9 (29,6)	HB12B1	KSJ12
N-12A08	A2-8	10,5	30	41 (4181)	156 (15907)	3380	66	29,52 (3,01)	2,9 (29,6)	HB12B1	KSJ12
N-15A08	A2-8	16	35	82 (8362)	249 (25391)	3040	105	76,49 (7,8)	3,2 (32,6)	HB15N1	KSJ215
N-15A11	A2-11	16	35	82 (8362)	249 (25391)	3040	103	73,55 (7,5)	3,2 (32,6)	HB15N1	KSJ215
N-18A08	A2-8	16	35	82 (8362)	249 (25391)	2710	134	97,08 (9,90)	3,2 (32,6)	HB15N1	KSJ215
N-18A11	A2-11	16	35	82 (8362)	249 (25391)	2710	131	95,12 (9,7)	3,2 (32,6)	HB15N1	KSJ215
N-21A08	A2-8	16	35	82 (8362)	273 (27838)	1940	201	202,99 (20,7)	3,2 (32,6)	HB18B2	KSJ18
N-21A11	A2-11	16	35	82 (8362)	273 (27838)	1940	198	201,03 (20,5)	3,2 (32,6)	HB18B2	KSJ18
N-21A15	A2-15	16	35	82 (8362)	273 (27838)	1940	190	194,15 (19,9)	3,2 (32,6)	HB18B2	KSJ18
N-24A11	A2-11	16	35	82 (8362)	273 (27838)	1760	241	289,28 (29,5)	3,2 (32,6)	HB18B2	KSJ18
N-24A15	A2-15	16	35	82 (8362)	273 (27838)	1760	234	276,54 (28,2)	3,2 (32,6)	HB18B2	KSJ18

[1-13]

Kraftchuck – NV

Med stor diameter och tätning mot spån och kylmedel

- Tätning och skrapbleck hindrar spån och kylmedel att tränga in i chucken
- Chucken är designad för standardbackar

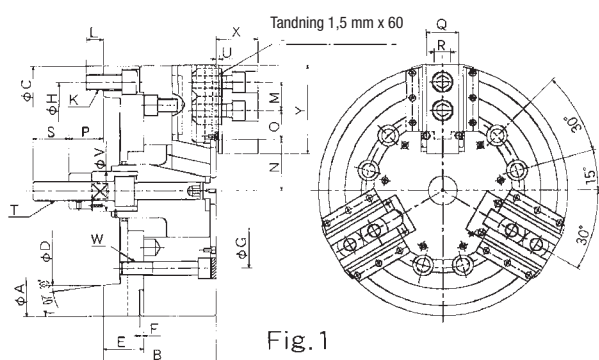


Fig. 1

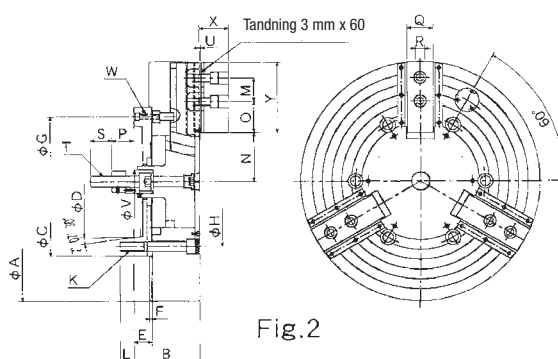


Fig. 2

Dimension

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N max	N min	O max	O min	P max	P min	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
NV15	381	172	380	285,775	62	6	235	330,2	-	6-M24	26	43	77,5	69,5	48,75	23,25	91	56	50	25,5	55	M30	5	60	6-M20	64	135
NV18	450	172	380	285,775	62	6	235	330,2	-	6-M24	26	43	108,0	100,0	48,75	23,25	91	56	50	25,5	55	M30	5	60	6-M20	64	135
NV21	530	167	380	285,775	46	6	330,2	330,2	-	6-M24	35	60	86,0	78,0	93,50	27,50	91	56	65	25,0	55	M30	6	60	3-M12	74	180
NV24	610	167	380	285,775	46	6	330,2	330,2	-	6-M24	35	60	125,0	117,0	93,50	27,50	91	56	65	25,0	55	M30	6	60	3-M12	74	180
NV28	700	167	380	285,775	46	6	330,2	330,2	-	6-M24	35	60	125,0	117,0	141,50	27,50	91	56	65	25,0	55	M30	6	60	3-M12	74	180
NV32	800	167	380	285,775	46	6	330,2	330,2	-	6-M24	35	60	125,0	117,0	189,50	27,50	91	56	65	25,0	55	M30	6	60	3-M12	74	180
NV36	914	167	380	285,775	46	6	330,2	330,2	-	6-M24	35	60	125,0	117,0	249,50	27,50	91	56	65	25,0	55	M30	6	60	3-M12	74	180
NV40	1000	167	380	285,775	46	6	330,2	330,2	-	6-M24	35	60	125,0	117,0	282,50	27,50	91	56	65	25,0	55	M30	6	60	3-M12	74	180

Specifikationer

Modell	Spännomr. mm		Backrörelse slaglängd mm	Dragadaptor mm	Max dragkraft kN	Max spännkraft kN	Max varvtal min -1
	min	max					
NV 15	381	72	16	35	82 (8362)	247 (25187)	2900
NV 18	450	133	16	35	82 (8362)	247 (25187)	2600
NV 21	530	62	16	35	82 (8362)	272 (27736)	1800
NV 24	610	152	16	35	82 (8362)	272 (27736)	1700
NV 28	700	152	16	35	82 (8362)	272 (27736)	1200
NV 32	800	152	16	35	82 (8362)	272 (27736)	1100
NV 36	914	152	16	35	82 (8362)	272 (27736)	1000
NV 40	1000	152	16	35	82 (8362)	272 (27736)	800

Modell	Nettovikt m. mj. överbackar	Moment of inertia kg x m2	Passande cylinder	Max tryck MPa	Lämplig mjuk back	Spindelnos
NV 15	133	2,580	Y2035R	3,2 (32,6)	SB15N1	A2-15
NV 18	169	3,190	Y2035R	3,2 (32,6)	SB15N1	A2-15
NV 21	210	5,450	Y2035R	3,2 (32,6)	SB18A2	A2-15
NV 24	253	7,575	Y2035R	3,2 (32,6)	SB18A2	A2-15
NV 28	400	22,000	Y2035R	3,2 (32,6)	SB18A2	A2-15
NV 32	420	34,400	Y2035R	3,2 (32,6)	SB18A2	A2-15
NV 36	580	59,300	Y2035R	3,2 (32,6)	SB18A2	A2-15
NV 40	710	82,800	Y2035R	3,2 (32,6)	SB18A2	A2-15

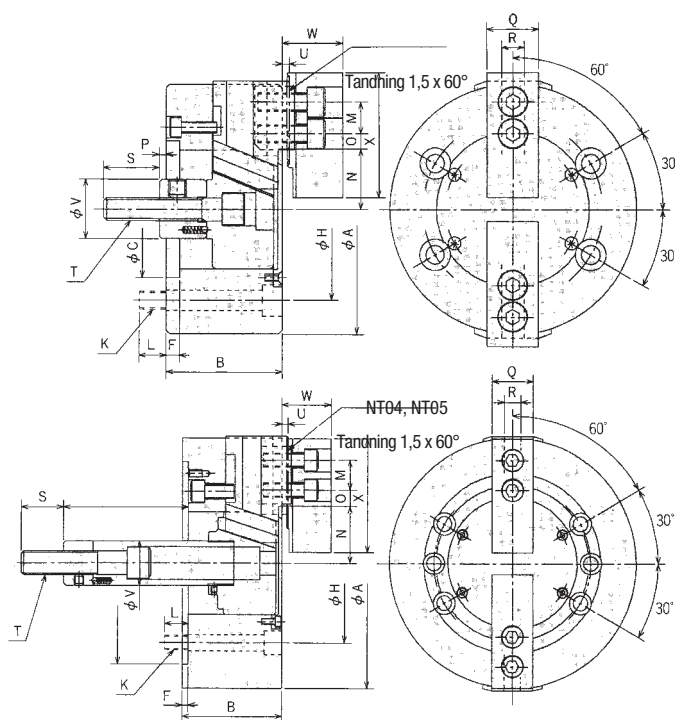
[1-14]

Kraftchuck utan genomgång – NT/NLT

Tvåbackig kraftchuck, lämplig för oregelbundna arbetsstycken



KITAGAWACHUCKAR



NLT06~NLT12

Dimension

Modell	A	B	C(H6)	F	H	K	L	M	N max	N min	O max	O min	P max	P min	Q	R	S	T	U	V	W	X
NT04	110	52	60	6	80	3-M8x55	12	14	23,3	20,1	11,3	8,3	18	3	23	10	25	M10x1,5	3	26	27	55
NT05	135	55	80	7	100	3-M8x60	14	19	30,4	27,2	13,5	6	9	-6	23	10	35	M12x1,75	3	28	29	62
NLT06	165	74	140	5	104,8	3-M10x70	14	20	40,5	34	16,75	7,75	101,5	81,5	31	12	36	M16x2,0	4	34	35	72
NLT08	210	85	170	5	133,4	3-M12x85	20	25	48,1	40	22,25	10,25	131	10,6	35	14	36	M20x2,5	5	38	42	95
NLT10	254	89	220	5	171,4	3-M16x85	18	30	54,4	45,35	32,5	10	161	133	40	16	36	M20x2,5	5	45	46	110
NLT12	304	106	220	6	171,4	3-M16x100	18	30	65,7	56	45,75	11,25	163	133	50	18	36	M20x2,5	5	50	54	129

Specifikation

Modell	Slaglängd backar	Spänn- omr. mm max		Slaglängd dragadaptor min	Maximal Dragkraft mm	Maximal spännkraft KN (kgf)	Max. varvtal min-1 KN (kgf)	Nettovikt m. mjuka (r.p.m)	GD 2 N • m² överbackar	Max tryck MPa (kgf •cm²)	Passande mjuk (kgf •cm²)
NT04	6,4	110	5	15	5,3 (540)	15,2 (1550)	6000	3,8	0,26 (0,027)	1,68 (17,1)	KSJ204
NT05	6,4	135	18	15	5,3 (540)	16,8 (1713)	5500	5,8	0,49 (0,05)	1,68 (17,1)	KSJ5
NLT06	13	165	14	20	14 (1428)	26 (2651)	4300	12,5	1,67 (0,17)	2,06 (21,0)	KSJ6
NLT08	16,2	210	17	25	20 (2039)	40 (4079)	3600	24	5,20 (0,53)	2,03 (20,7)	KSJ8
NLT10	18,1	254	22	28	27 (2753)	54 (5506)	3100	35,5	11,47 (1,17)	1,93 (19,7)	KSJ10
NLT12	19,4	304	22	30	36 (3671)	74 (7546)	2500	60,5	25,75 (2,83)	2,50 (25,5)	KSJ12

Monteringsbultar för NT04 och NT05 - placerade 60° från backarnas centrumlinje.

Kraftchuck med extra stor slaglängd – ML

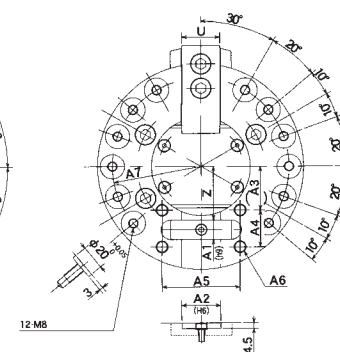
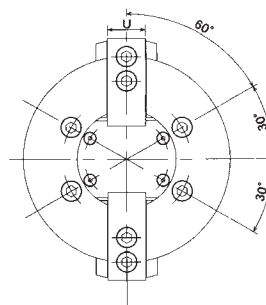
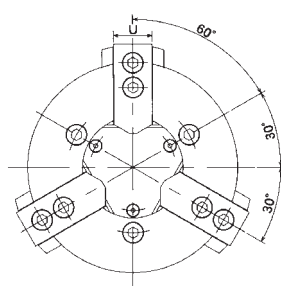
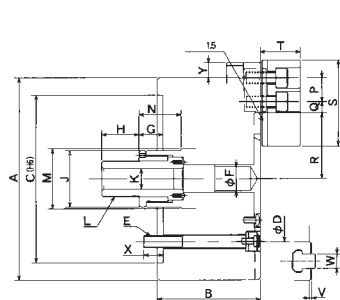
Finns i tre olika utföranden:

trebackig - ML, tvåbackig - MLT, enbackig - MLV



ML06/08

MLT06/08 - MLV06/08



Dimension

Modell	A	B	C	D	E	F	G max	G min	H	J	K	L	M	N	P	Q max	Q min	R max	R min
ML06	169	86	140	104,8	3-M10	20	40	20	31	47	17	M30x1,5	50	35	20	13,75	9,25	55	35
ML08	215	99	170	133,4	3-M12	20	34	9	34	54	17	M33x1,5	70	29	25	17,75	11,75	65,6	40,6
MLT06	169	86	140	104,8	3-M10	20	40	20	31	47	17	M30x1,5	50	35	20	13,75	9,25	55	35
MLT08	215	99	170	133,4	3-M12	20	34	9	34	54	17	M33x1,5	70	29	25	17,75	11,75	65,6	40,6
MLV06	169	86	140	104,8	3-M10	20	40	20	31	47	17	M30x1,5	50	35	20	13,75	9,25	55	35
MLV08	215	99	170	133,4	3-M12	20	34	9	34	54	17	M33x1,5	70	29	25	17,75	11,75	65,6	40,6

Modell	S	T	U	V	W	X	Y max	Z	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
ML06	72	33,2	31	2	12	16	12,5								
ML08	95	39,2	35	2	14	21	12,1								
MLT06	72	33,2	31	2	12	16	12,5								
MLT08	95	39,2	35	2	14	21	12,1								
MLV06	72	33,2	31	2	12	16	12,5	44	16	32	36	30	64	4-M10	72,5
MLV08	95	39,2	35	2	14	21	12,1	60	18	37	51	36	70	4-M12	95

Specifikation

Modell	A mm	Slaglängd Ø mm	Max dragkraft KN(kgf)	Max spännkraft	Vikt KN(kgf)	Lämplig cylinder kg	Max cylindertryck mPa (kgf/cm²)	Lämpliga backar
ML06	169	40	42	33	13,4	Y-1225R	4,0	KSJ6
ML08	215	50	56	44,5	26	Y-1530R	3,75	KSJ8
MLT06	169	40	28	21,9	13,7	Y-1225R	2,75	SB06A1T
MLT08	215	50	25	29,7	25,7	Y-1560R	2,58	SB08A1T
MLV06	169	20	20	21,9	13,2	Y-1225R	1,38	SB06A1V
MLV08	215	25	25	29,7	25	Y-1530R	1,42	SB08A1V

Dragkraft på dragrör: Tryck 4,0MPa (40,8 kgf/m²)

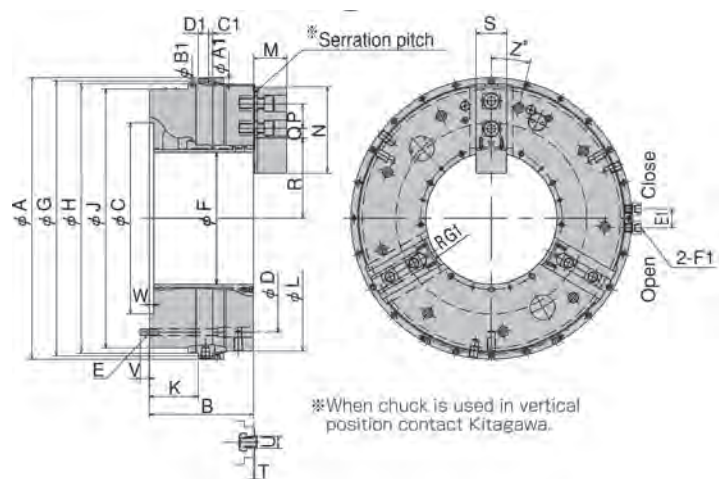
Totalt läckage: Tryck 3,0MPa (30,6 kgf/m²) och oljetemperatur 50°.

Chuck med inbyggd luftcylinder – UB

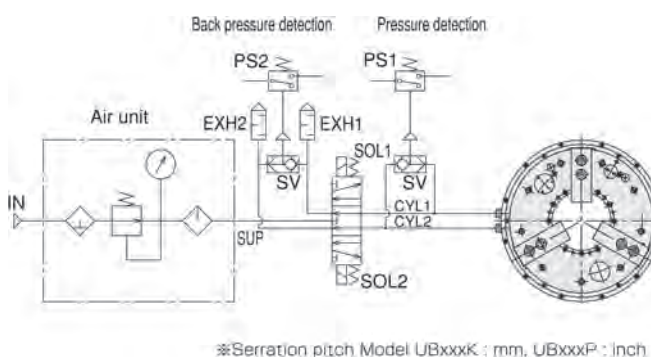
3-backig pneumatisk chuck med stor genomgång, lämpad för rörbearbetning



KITAGAWACHUCKAR



Rekommenderat kopplingsschema (Pneumatik)



Dimension

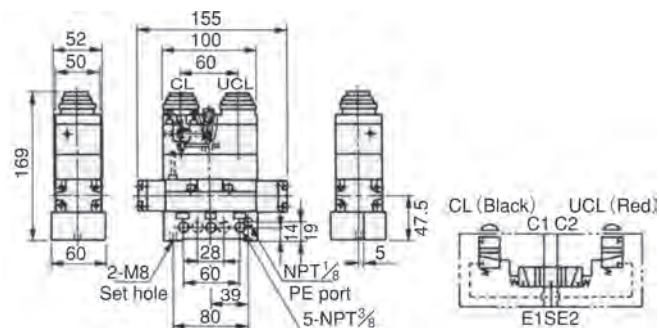
Modell	A1	B1	C1	D1	E1	F1	G1
UB450K	11	6,6	6,6	25	45	RC 3/8	87,5
UB560K	14	9	9	20	45	RC 1/2	134
UB630K	14	9	10	25	45	RC 1/2	160
UB710K	17	11	11	33	45	RC 1/2	185

Modell	A	B	C [H7]	D	E	F	G	H [H7]	J	K	L	M	N	P	Q max	Q min	R max	R min	S	T	U	V	W	Z
UB450K	494	212	275	373	9-M12	181	481	470	431	98,5	441	67,3	165	43	41,5	17,5	121,4	114,4	62	3,3	25,5	17	6	20
UB560K	626	230	375	485	6-M16	275	610	595	556	113,5	568	70,5	180	60	42	18	169	160,5	65	3,3	25,5	24	11	40
UB630K	698	254	465	555	9-M16	320	682	669	629	119,5	645	81,3	209,5	60	50,5	23,5	195	186,5	75	3,3	30	22	11	14
UB710K	790	252	520	620	9-M16	375	770	745	702	118,5	714	81,3	209,5	60	62,3	26,3	222,5	211,5	75	3,3	30	24	11	24

Specifikation

Art nr	Genomgång mm	Spännområde Min	Max	Slaglängd Ø mm	Slaglängd dragadapter mm	Max spännkraft KN(kgf)	Max varvtal min ⁻¹	Vikt med standardbackar kg	Tröghetsmoment kg x m ²	Max tryck mPa (kgf/cm ²)	Luftkonsumtion
UB450K/P	181	441	120	14	40	100,0 (10200)	1300	204,0	5550	0,6 (6,1)	4,83
UB560K/P	275	568	220	17	37	120,0 (12230)	1100	320,0	15800	0,6 (6,1)	7,17
UB630K/P	320	645	225	17	37	162,0 (16520)	1000	480,0	28100	0,6 (6,1)	9,27
UB710K/P	375	714	275	22	36	144,0 (14680)	900	550,0	38900	0,6 (6,1)	11,10

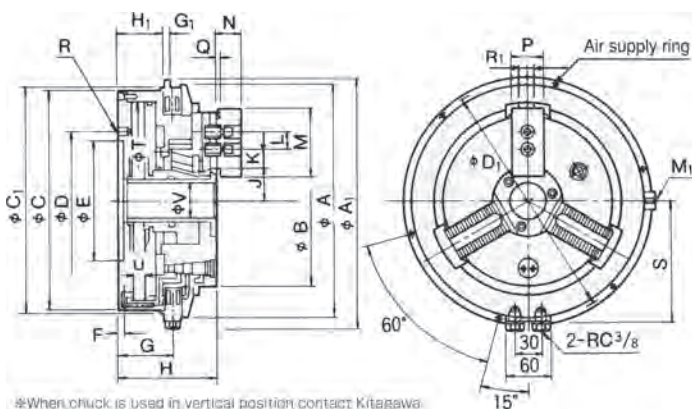
AVF-3FL typ, manuell ventil (specialtillbehör)



Tryck	0 ~ 1 MPa (10.1 kgf/cm ²)
Provtryck	1.5 MPa (15.3 kgf/cm ²)
Manövertryck tryckknapp	4 kg
Anslutningsgंगा	RC 3/8

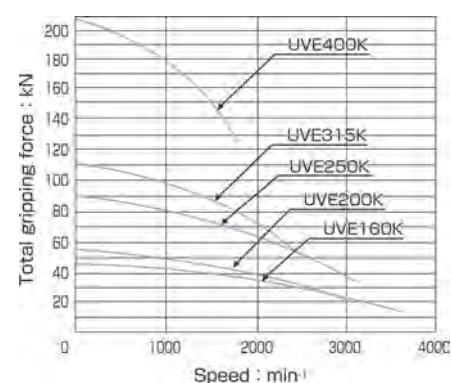
Chuck med inbyggd luftcylinder – UVE-K

3-backig pneumatisk chuck



*When chuck is used in vertical position contact Kitagawa.

Spännkraftsdiagram



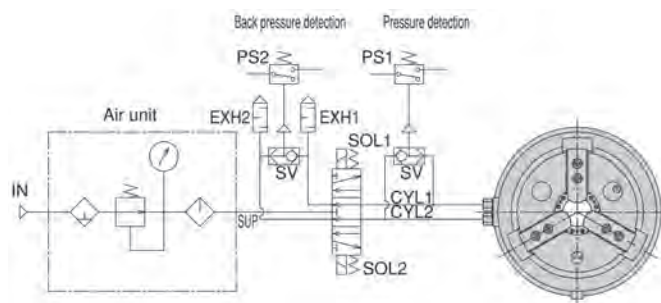
Dimension

Modell	A	B	C	D	E [H7]	F	G	H	J max	J min	K max	K min	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	A'	C'	D'	G'	H'	M'	R'
UVE160K	250	170	230	180	160	6,5	83	137	33,5	29,3	19,25	10,25	25	76,5	38,5	40	2,25	6-M10	138	205	24	38	273	240	260	6	71	M10	14
UVE200K	280	200	260	210	185	8	82,5	141	43	38,8	20,25	11,25	30	110	43	40	2,25	6-M10	150	230	24	50	302	275	288	6	69	M10	16
UVE250K	330	250	310	260	235	8	87,5	151	47,5	42,6	39,75	12,75	30	110	43	40	2,25	6-M10	175	280	28	60	320	320	336	6	74	M12	16
UVE315K	385	315	365	315	290	8	90,5	155	64	59,1	46,25	14,75	38	129	51	50	2,25	6-M10	206	335	28	92	410	380	395	8	77	M12	18
UVE400K	495	400	475	340	300	8	118	200	86	79	37,5	16,5	60	156	71	62	3,3	6-M16	257	440	40	120	518	485	505	8	104	M16	22

Specifikation

Art nr	Genomgång mm	Spännområde Min	Max	Slaglängd Ø mm	Slaglängd dragadapter mm	Max spännkraft KN(kgf)	Max varvtal min⁻¹	Vikt med standardbackar kg	Tröghetsmoment kg x m²	Passande mjuk back	Luftkonsumtion mPa (kgf/cm²)	Tandning
UVE160K	38	170	18	8,4	24	45,0 (4588)	3600 (3500)	29,5	0,250	SB06C1	2,375	1,5
UVE200K	50	200	18	8,4	24	54,0 (5506)	3200 (2800)	38,5	0,350	SB10B1	2,990	1,5
UVE250K	60	250	18	9,8	28	90,0 (9177)	3000 (2200)	61,0	0,725	SB10B1	4,432	1,5
UVE315K	92	315	48	9,8	28	111,0 (11318)	2500 (1800)	81,0	1,450	SB12C1	6,343	1,5
UVE400K	120	400	90	4	40	210,0 (21413)	1800 (1200)	145,0	4,375	SB15A2	10,943	3

Rekommenderat kopplingsschema (Pneumatik)

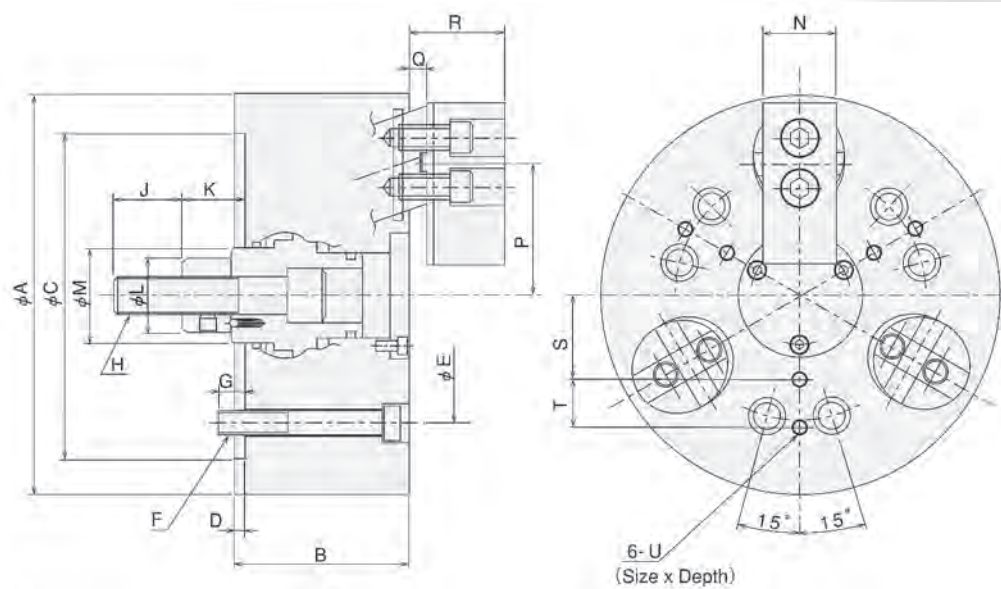


Härdad back (tillbehör)

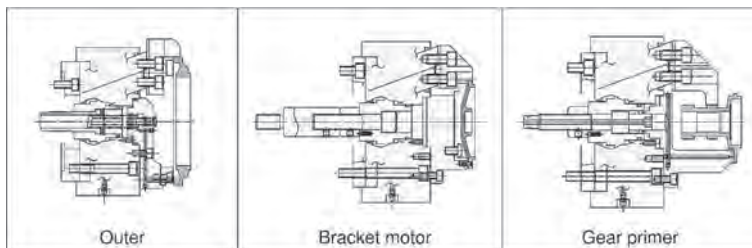
Modell		
UVE160K	Ø 12 ~ Ø 170	HB06U1
UVE200K	Ø 14 ~ Ø 180	HB08U1
UVE250K	Ø 21 ~ Ø 225	HB08U1
UVE315K	Ø 36 ~ Ø 310	HB12U1
UVE400K	Ø 80 ~ Ø 400	HB16U2

Chuck med bakåtdragande backar och lång slaglängd – LU

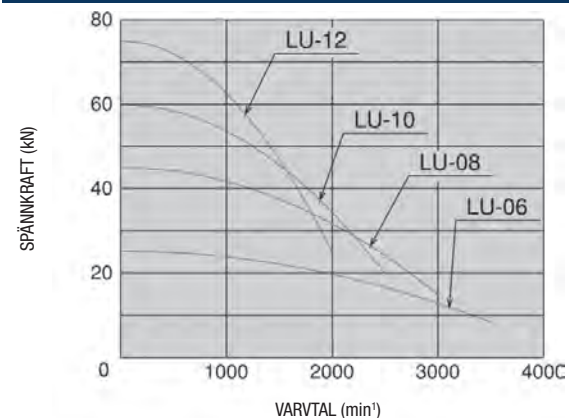
- Lämplig för att spänna upp gjutna och smidda detaljer utvändigt
- Lång slaglängd på backar
- Stabil och noggrann uppspänning



UPPSPÄNNINGSEXEMPEL



SPÄNNKRAFTSDIAGRAM



Dimension

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K max	K min	L	M	N	P max	P min	Q max	Q min	R max	R min	S	T	U
LU-06	165	80	140	5	104,8	6-M10	16	M16x2,0	36	33	23	32	35	35	58,0	54,4	14	4	45	35	35	20	M6x12
LU-08	210	90	170	5	133,4	6-M12	15	M20x2,5	36	38	28	38	50	40	70,8	67,2	15	5	56	46	45	25	M8x15
LU-10	254	110	220	5	171,4	6-M16	24	M20x3,0	46	47	32	50	60	50	85,0	79,6	19	4	65	50	55	30	M8x15
LU-12	304	125	220	5	171,4	6-M16	24	M27x3,0	50	47	32	50	60	60	102,0	96,6	19	4	70	55	70	35	M10x17

Specifikation

Art nr	Slaglängd Ø mm	Slaglängd dragadapter mm	Max dragkraft kN (kgf)	Max spännkraft kN (kgf)	Max varvtal min-1	Nettovikt kg	Tröghetsmoment kg · m²	Passande cylinder	Max tryck Mpa (kgf.cm²)	Spännområde mm
LU-06	7,2	10	15,0 (1540)	25,2 (2570)	3500	13,7	0,045	Y1020R	2,15 (21,9)	35~165
LU-08	7,2	10	25,0 (2549)	45,0 (4589)	3000	26,0	0,143	Y1225R	2,50 (25,5)	40~210
LU-10	10,8	15	35,0 (3569)	60,0 (6118)	2500	45,5	0,373	Y1225R	3,30 (34,0)	50~254
LU-12	10,8	15	45,0 (4589)	75,0 (7648)	2000	68,0	0,800	Y1530R	3,00 (30,6)	50~304

[1-19]

Chuck med radiellt och bakåtdragande backar – DL200

Utökade uppspänningsmöjligheter

Backarna spänner radiellt först och därefter med bakåtdragande rörelse för att fixera arbetsstycket. Utökat spännområde på ytterdiametern jämfört med en vanlig Pull back chuck eftersom backarna inte skjuter ut lika mycket i Z-led.

Lämplig för volymproduktion

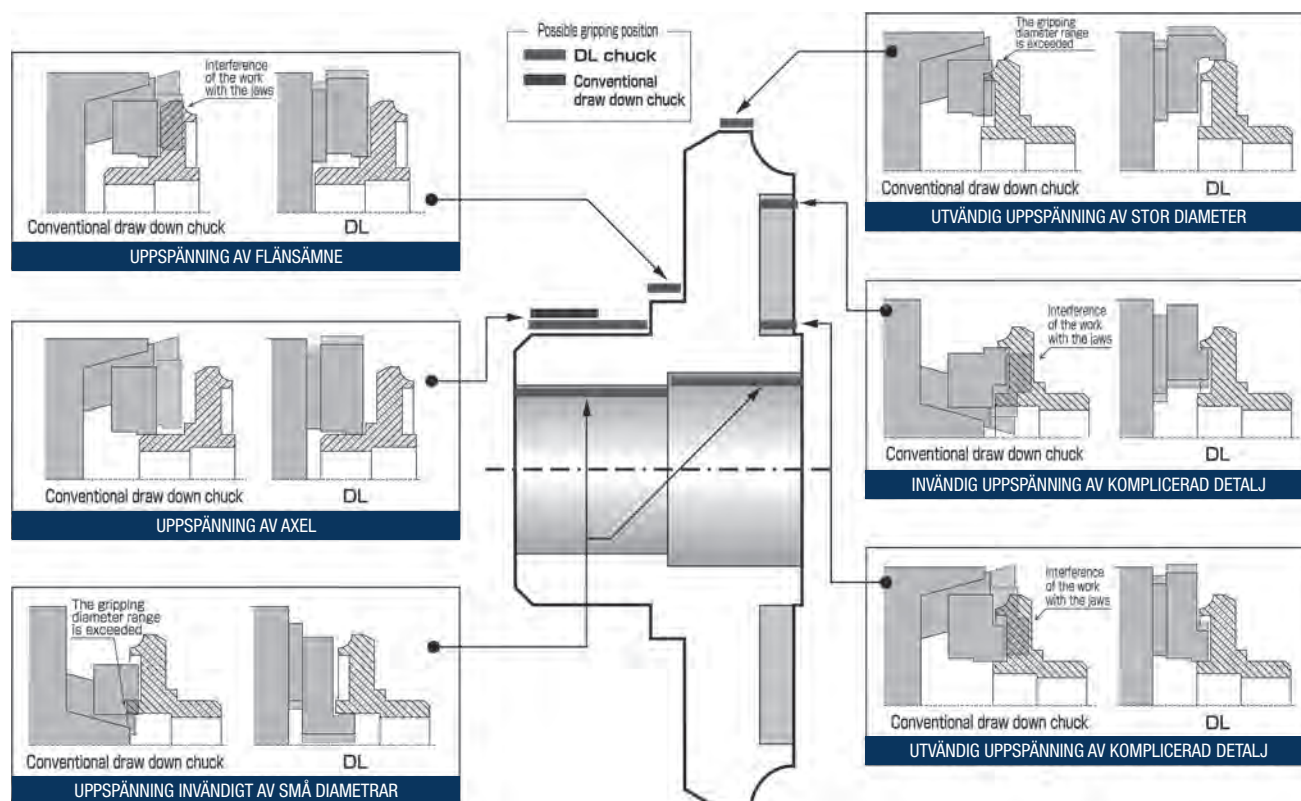
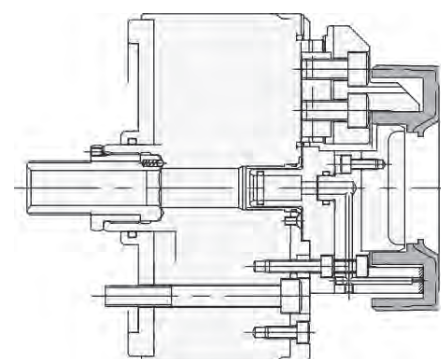
Damtät konstruktion för lång livslängd.

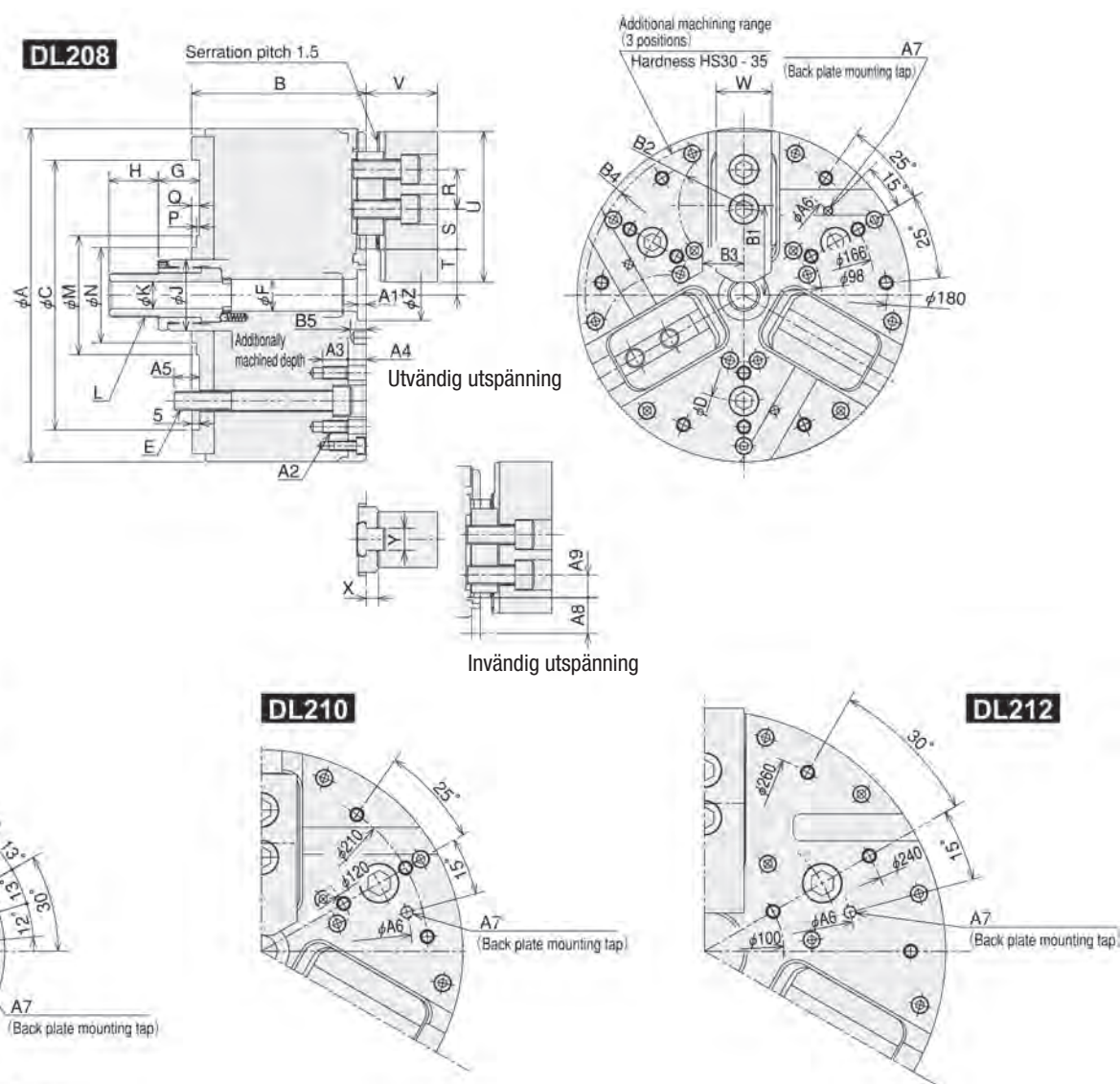
Enkel anpassning av backar

Standardbackar med 1,5x60° tandning.



Utspänningsexempel





Dimension

Modell	A	B	C	D	E	F	G max	G min	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S max	S min	T max	T min
DL206	169	105	140	104,8	3-M10	20	34	22,5	30		17	M26x1,5	-	55	-	7	20	14,25	8,25	23,7	20,8
DL208	210	110	170	133,4	3-M12	20	37,5	26	31	45	17	M28x1,5	75	60	2	5	25	25,25	16,25	28,9	25,3
DL210	254	132	220	171,4	3-M16	20	38,5	24,5	39,5	50	17	M30x1,5	-	65	-	5	30	26,25	12,75	32,8	28,3
DL212	304	132	220	171,4	3-M16	50	33,5	19,5	44,5	75	17	M30x1,5	-	-	-	-	30	26,25	12,75	57,8	53,3

Modell	U	V	W	X	Y	Z	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8 max	A8 min	A9 max	A9 min	B1	B2	B3	B4	B5
DL206	72	41,5	31	10,3	12	32	4	3x7-M6	12	10,5	15	116	3-M6	23,7	20,8	21,25	15,25	47	R32	24	R79	MAX 9
DL208	95	45	35	7,8	14	32	5,5	3x4-M8	16	11,5	16	150	3-M6	26,2	22,6	20,25	11,25	56,5	R42	27	R100	MAX 10
DL210	101,5	59	45	14,7	18	35	5,5	3x4-M8	16	14	24	190	3-M8	29,7	25,2	35,25	21,75	68	R49	33	R120	MAX 12
DL212	129	64	50	14,7	18	50	14	3x4-M8	16	14	24	190	3-M8	54,7	50,2	35,25	21,75	93	R49	33	R145	MAX 12

Specifikation

Art nr	Slaglängd Ø mm	Slaglängd dragadapter mm	Max dragkraft kN (kgf) utvändig upps. invändig upps.	Max spännkraft kN (kgf) utvändig upps. invändig upps.	Max varvtal (rpm)	Nettovikt mjuka överbackar kg	Tröghetsmoment kg x m²
DL206	5,8	11,5	19,0 (1937) 126,6 (1285)	54,0 (5506) 36,0 (3671)	6000	18,0	0,080
DL208	7,2	11,5	35,0 (3569) 23,0 (2345)	84,0 (8566) 56,0 (5710)	5000	30,0	0,135
DL210	9,0	14	50,0 (5099) 33,0 (3365)	110,0 (11217) 73,3 (7478)	4000	52,0	0,410
DL212	9,0	14	50,0 (5099) 33,0 (3365)	110,0 (11217) 73,3 (7478)	3000	74,0	0,880

Art nr	Passande cylinder	Max tryck Mpa (kgf/cm²) utvändig upps. invändig upps.	Spännområde standardbackar mm	Standardback	Spännområde tillbehörsbackar mm	Alternativ back	Min. dragkraft kN (kgf)	Min. tryck Mpa (kgf/cm²)
DL206	Y1020R	2,70 (27,5) 1,70 (17,3)	Ø25 ~ Ø140	SB06D1	Ø25 ~ Ø158	SB06B1	5,0 (510)	0,9 (9,2)
DL208	Y1225R	3,40 (34,7) 2,10 (21,4)	Ø30 ~ Ø210	SB08B1	-	-	6,2 (632)	0,8 (8,2)
DL210	Y1530R	3,40 (34,7) 2,30 (23,5)	Ø40 ~ Ø234	SB10D1	Ø40 ~ Ø234	SB12A1	10,0 (1020)	0,9 (9,2)
DL212	Y1530R	3,40 (34,7) 2,30 (23,5)	Ø90 ~ Ø304	SB12A1	-	-	10,0 (1020)	0,9 (9,2)

[1-21]

Pull back chuck för utvändig uppspänning – PU

Hög stabilitet för tuff bearbetning

Radiell och bakåtdragand uppspänning tål bearbetning med höga skärkrafter.

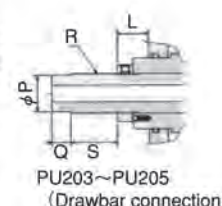
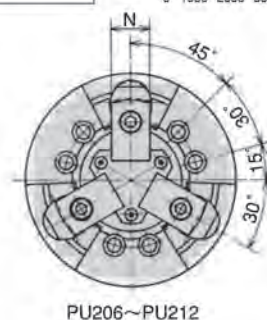
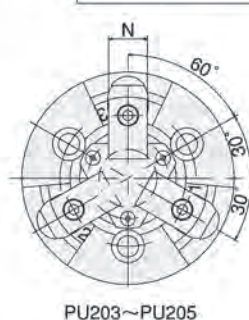
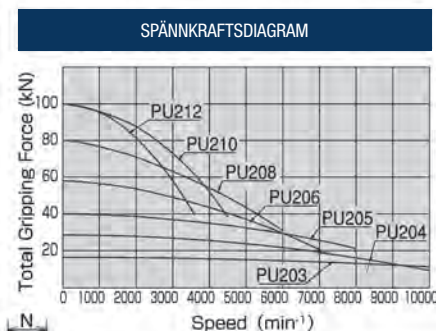
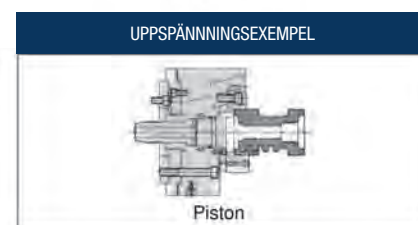
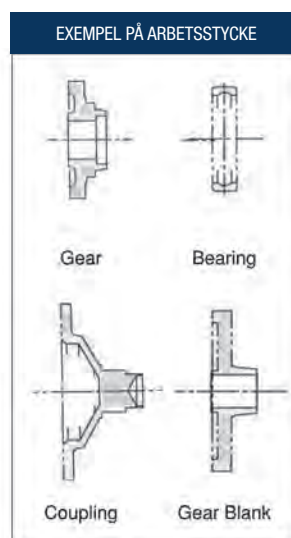
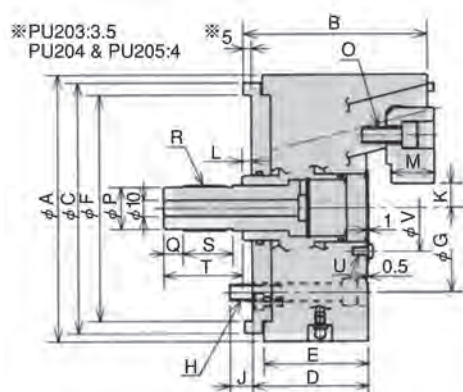
Hög repeteringsnoggrannhet

Stöd bakom och på sidan av grundbacken motverkar centrifugalkrafter och reducerar förlust av spännkraften vid höga varvtal och ger ökad repeteringsnoggrannhet.

Lång livslängd med bibehållen noggrannhet

Den sofistikerade mekanismen och speciella designen gör att chucken har lång livslängd och bibehåller noggrannheten.

Lämplig för automatisering



Dimension

Modell	A	B	C	D	E	F [G7]	G	H	J	K max	K min	L max	L min	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
PU203	75	54,5	75	38,5	34	69	54	3-M6	9	2,5	1,5	21,5	17,5	9	15	3-M5	8	10	M10	19	-	3-M3	25,5
PU204	110	72,5	100	51	43	85	70,6	3-M10	12	10,75	9,25	19	13	14	20	3-M6	18	12	M20x1,5	24	-	3-M4	42
PU205	135	84,5	135	59	51	110	82,6	3-M10	15	13,25	11,75	23	17	17	24	3-M8	23	12	M25x1,5	30	-	3-M5	52
PU206	165	115	155	72	65	140	104,8	6-M10	14	16,25	13,75	11	1	27	30	3-M10	26	12	M28x1,5	31	49	3-M5	54
PU208	210	135	180	85	70	170	133,4	6-M12	14	16,25	13,75	11	1	31	35	3-M12	32	15	M35x1,5	30	51	3-M6	65
PU210	254	150	230	95	82	220	171,4	6-M16	23	21,25	18,75	12	2	35	4	3-M14	35	15	M38x1,5	30	51	3-M8	80
PU212	304	155	240	95	82	220	171,4	6-M16	23	46,25	43,75	12	2	40	40	3-M14	42	15	M48x1,5	30	51	3-M10	100

Specifikation

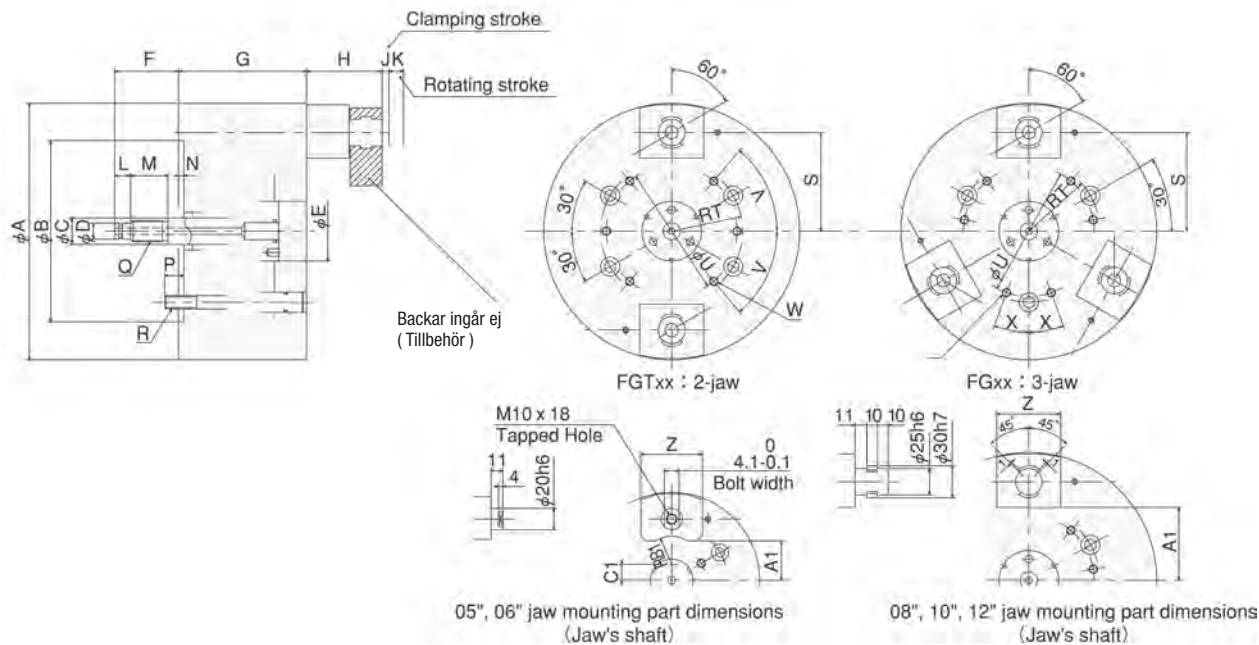
Art nr	Spännområde mm Max	Min	Slaglängd Ø mm	Slaglängd dragadapter	Max dragkraft kN (kgf)	Max spännkraft kN (kgf)	Max varvtal min⁻¹	Nettovikt kg	Tröghetsmoment kg · m²	Passande cylinder	Max tryck Mpa (kgf/cm²)
PU203	32	4	2	4	5,8 (590)	16,7 (1700)	10000	1,5	0,0012	YG-329	1,63 (16,6)
PU204	60	10	3	6	10,0 (1020)	28,5 (2906)	8000 10000	3,8	0,006	F0933H YG-296	2,06 (21,0) 1,18 (12,0)
PU205	84	15	3	6	14,0 (1428)	40,0 (4079)	8000	6,6	0,017	F0933H	2,50 (25,5)
PU206	100	25	5	10	18,0 (1835)	58,0 (5914)	7000	14,1	0,060	Y1020R	2,55 (26,0)
PU208	130	25	5	10	25,0 (2549)	80,0 (8158)	6000	24,0	0,133	Y1225R	2,50 (25,5)
PU210	160	35	5	10	35,0 (3569)	100,0 (10197)	4500	42,0	0,338	Y1225R	3,35 (34,2)
PU212	210	85	5	10	35,0 (3569)	100,0 (10197)	3600	60,5	0,655	Y1225R	3,35 (34,2)

[1-22]

Fingerchuck – FG

Chuck med roterande och bakåtdragande backar.
Idealisk för att spänna upp tunna detaljer med fläns.

- Deformering minskas vid uppspanning av bitar med tunna sektioner
- Bakre chuckkropp i aluminium gör att chucken klarar högre varvtal
- Backarna har kompenseringsmekanism som gör att det går att spänna flänsa med variabel tjocklek. (max. kompenserings 2,5 mm)
- Genomgående hål i chuck för pneumatiska tillbehör



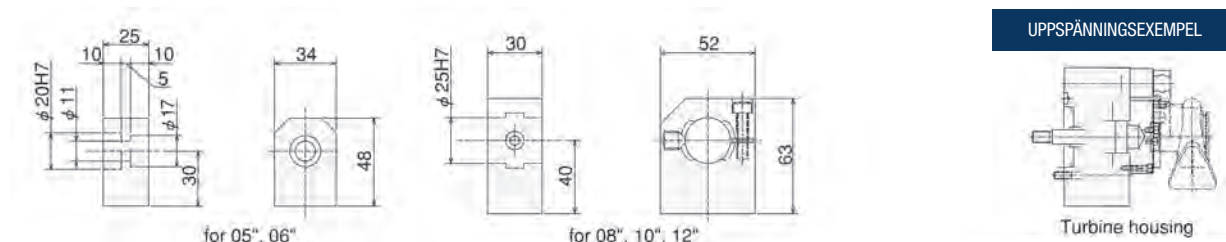
Dimension

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A1	B1	C1
FTG05/FG05	135	110	14	9	37	50-70	110	36-56	8	12	15	30	5	14	M12	M10	42,5	41,3	50	30°	4-M6 skruvdjup 12	-	3-M6 skruvdjup 12	58	22	26,5	-
FTG06/FG06	165	140	16	12	40	50-70	110	36-56	8	12	15	30	5	14	M16	M10	57,5	52,4	64	30°	4-M8 skruvdjup 15	-	3-M8 skruvdjup 15	58	37	26,5	15
FTG08/FG08	210	170	25	16	56	50-70	120	71-91	8	12	15	30	5	18	M20	M12	77,5	66,7	104	50°	6-M8 skruvdjup 15	20°	6-M8 skruvdjup 15	60	53,5	-	-
FTG10/FG10	254	220	25	16	56	50-70	120	71-91	8	12	15	30	5	24	M20	M16	99,5	85,7	140	50°	6-M8 skruvdjup 15	20°	6-M8 skruvdjup 15	60	75,5	-	-
FTG12/FG12	304	220	25	16	56	50-70	120	71-91	8	12	15	30	5	24	M20	M16	124,5	85,7	190	50°	6-M8 skruvdjup 15	20°	6-M8 skruvdjup 15	60	100,5	-	-

Specifikation

Art nr	Max dragkraft kN (kgf)	Max varvtal min ⁻¹	Nettovikt kg	Tröghetsmoment kg x m ²	Passande cylinder	Dragkraft mm	Spännkraft kN (kgf)	Max spännkraft Ø mm	Maxhöjd alt. back	Kompenserings
FGT05/FG05	5,0 (510) / 7,5 (765)	4000	10,0/12,0	0,025/0,030	Y1020R	8	2,0	52	41	1
FGT06/FG06	6,0 (612) / 9,0 (918)	4000	11,0/13,0	0,04/0,050	Y1020R	8	2,5	78	41	1,5
FGT08/FG08	12,0 (1224) / 18,0 (1835)	3500	22,0/24,0	0,130/0,140	Y1020R	8	5,5	105	61	2
FGT10/FG10	12,0 (1224) / 18,0 (1835)	3500	34,0/36,0	0,290/0,310	Y1020R	8	5,5	150	61	2
FGT12/FG12	12,0 (1224) / 18,0 (1835)	3000	46,0/48,0	0,570/0,590	Y1020R	8	5,5	200	61	2,5

Dimensioner för mjuka backar (Tillbehör)



Power wing chuck – PW (C)

Bakåtdragande fastspänning av arbetsstycket för säker uppspänning av gjutgods och smide. PWC med kompensering av backar för uppspänning av grovt gjutgods.



Kraftig uppspänning

Efter att ha greppat arbetsstycket radiellt så blir det en bakåtdragande rörelse på backarna som gör att spännkraften ökar och därmed klarar högre skärkrafter.

Lång hållbarhet

Grundbackarna har en sfärisk design och är tätade mot spånor och kylvätska. Det gör att hög spännkraft bibehålls mellan smörjperioderna.

Backkompensering 5°

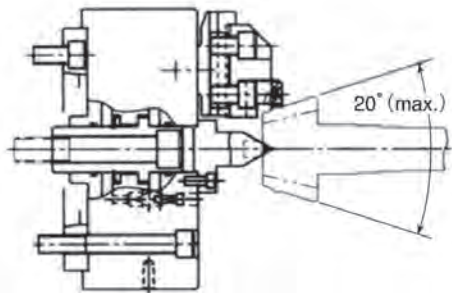
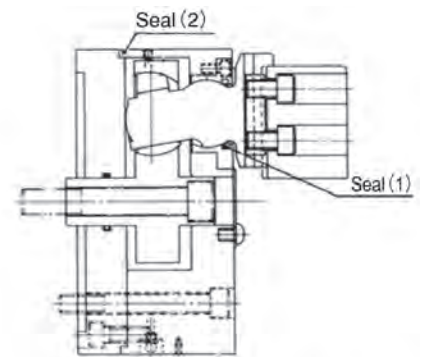
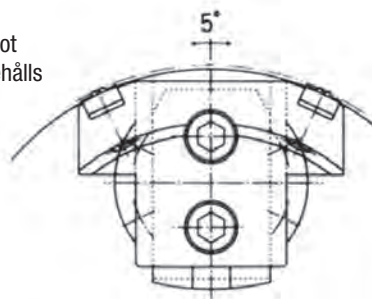
Oregelbundna arbetsstycken kan spännas upp säkert med hjälp av självkompenserade backar upp till 5°.

Uppspänning av koniska detaljer

Den radiellt och bakåtdragande rörelsen på backarna gör att gjutna och smidda koniska ämnen upp till 20° kan spännas upp säkert.

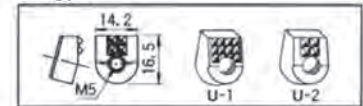
Helt tätad chuck

Tätning 1 och 2 reducerar att det tränger in spån och kylvätska i fettet och förlänger underhållsintervallet.

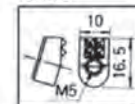


■ Type of the gripping pieces

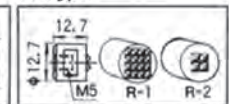
U-Type



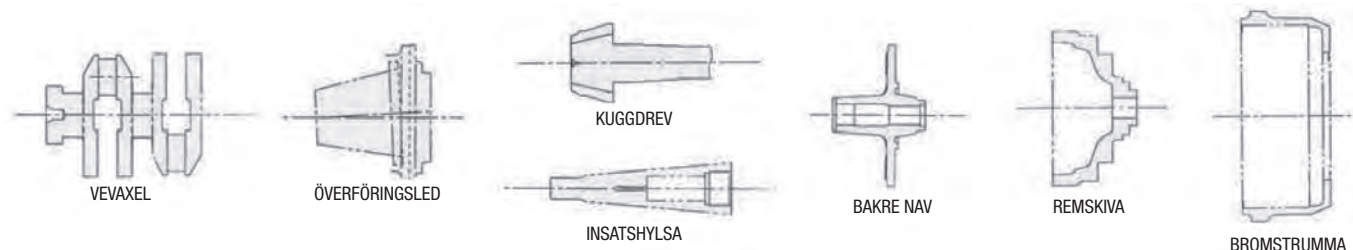
U-2S



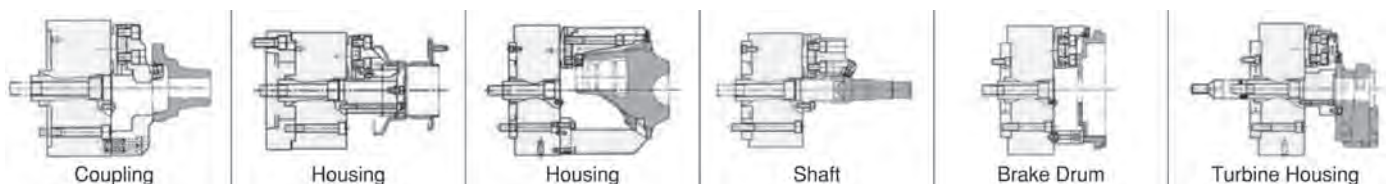
R-Type



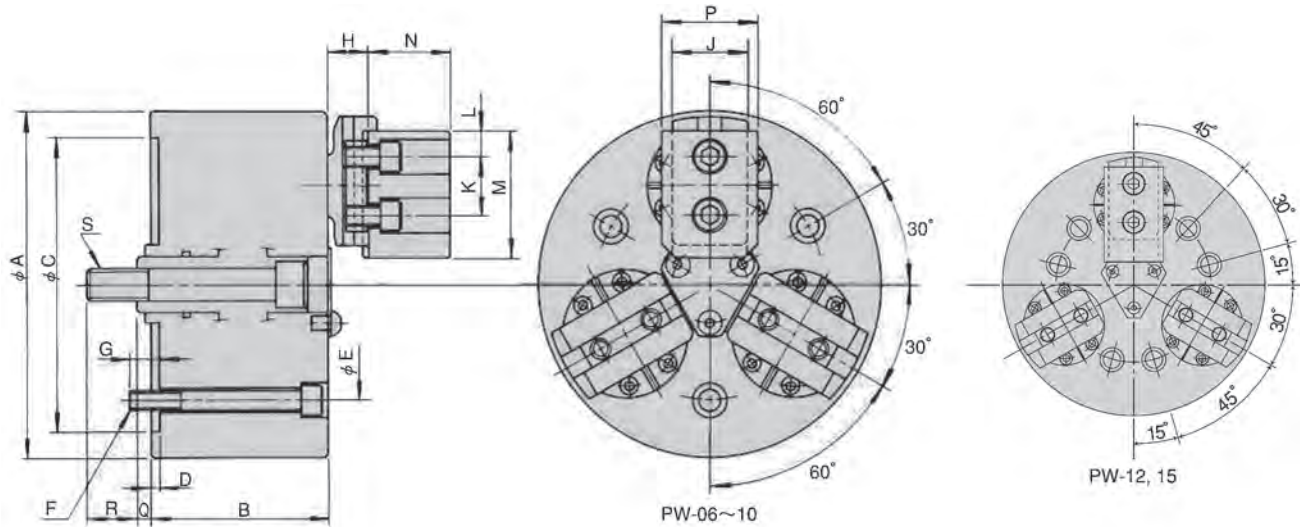
EXEMPEL PÅ ARBETSSTYCKE



UPPSPÄNNINGSEXEMPEL



[1-24]



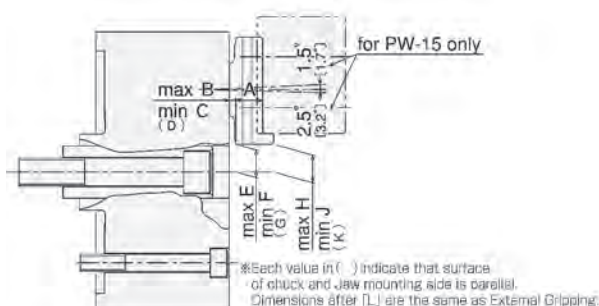
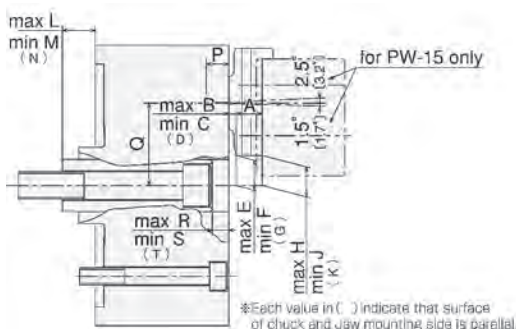
Dimension

Modell	A	B	C [H6]	D	E	F	G	H	J
PW-06	162	77	140	5	104,8	3-M10	14	19,3	38,07
PW-08	200	88	170	5	133,4	3-M12	18	23,33	44,45
PW-10	254	105	220	5	171,4	3-M16	25	29,14	57,1
PW-12	300	105	220	5	171,4	6-M16	25	29,14	57,1
PW-15	381	117	300	5	235	6-M20	30	32,4	66,62

Modell	K	L	M	N	P	Q max	Q min	R	S
PW-06	29,36	15	67,5	47,7	50,8	24	12,6	25,4	M16
PW-08	34,14	15	74	54,17	57	29,3	15,1	29,2	M18
PW-10	44,45	19	89,5	66,9	70,1	34,9	17,4	34,7	M22
PW-12	44,45	19	108,5	66,9	70,1	34,9	17,4	34,7	M22
PW-15	53,98	23,9	140	73,2	76,25	48,7	26,3	41	M27

Specifikation

Art nr	Slaglängd Ø mm	Slaglängd dragadapter mm	Max dragkraft kN (kgf)	Max spännkraft kN (kgf)	Max varvtal min1	Nettovikt mjuka överbackar kg	Tröghetsmoment kg · m ²	Passande cylinder	Max tryck Mpa (kgf.cm ²)	Spännområde Ø mm invändig utvändig	Kompensering
PW-06	7,9	11,4	23,3 (2376)	70,0 (7138)	4200	14,47	0,050	Y1225R	2,30 (23,5)	12,7~120 70~152	1,0
PW-08	9,5	14,2	32,0 (3263)	96,0 (9788)	3700	23,5	0,110	Y1225R	3,09 (31,5)	16~152 76~203	1,5
PW-10	12,7	17,5	41,0 (4180)	123,0 (12540)	3400	39,3	0,265	Y1530R	2,80 (28,5)	50~203 85~235	2,0
PW-12	12,7	17,5	41,0 (4180)	123,0 (12540)	2800	58,3	0,523	Y1530R	2,80 (28,5)	63~241 127~305	2,0
PW-15	15,8	22,4	55,0 (5607)	165,0 (16800)	2000	95,0	1,943	Y2035R	2,14 (21,8)	76~317 165~381	3,0



Dimension aktiverad (utvändig uppspänning)

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
PW-06	15,50	5,02	3,05	3,80	20,09	18,89	19,33	20,77	18,48	19,33
PW-08	18,50	5,68	3,24	4,80	22,63	21,18	22,10	23,08	20,36	22,10
PW-10	25,61	5,47	2,44	3,53	31,16	29,44	30,03	32,38	28,77	30,03
PW-12	25,61	5,47	2,44	3,53	51,81	50,09	50,68	53,02	49,42	50,68
PW-15	28,67	6,27	2,35	3,73	75,85	73,76	74,45	77,45	72,91	74,45

Modell	L	M	N	P	Q	R	S	T		
PW-06	24,0	12,6	18,95	13,20	47,63	14,60	3,20	9,55		
PW-08	29,30	15,10	22,95	16,40	57,15	18,50	4,30	12,17		
PW-10	34,90	17,40	27,05	19,30	71,3	19,60	2,10	11,75		
PW-12	34,90	17,40	27,05	19,30	92,08	19,60	2,10	11,75		
PW-15	48,70	26,30	38,40	20,07	120,65	24,90	2,50	14,60		

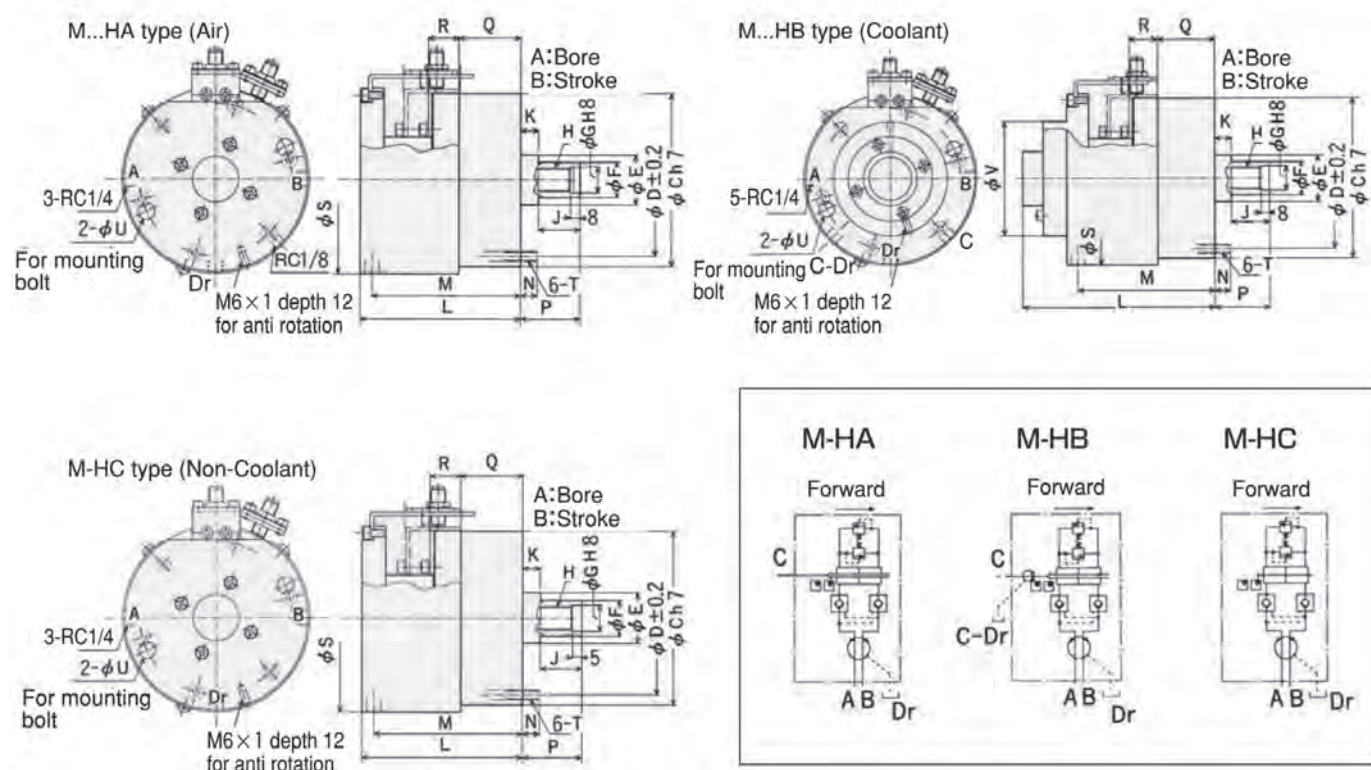
Dimension aktiverad (invändig uppspänning)

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
PW-06	15,03	5,66	3,43	4,27	16,32	15,08	15,53	17,25	14,52	15,53
PW-08	16,71	8,35	5,56	6,62	18,04	16,41	17,00	18,99	15,84	17,00
PW-10	20,51	10,92	7,23	8,63	19,59	17,61	18,33	20,74	16,92	18,33
PW-12	20,51	10,92	7,23	8,63	40,24	38,26	38,98	41,39	37,57	38,98
PW-15	23,94	12,19	6,44	8,46	54,75	52,23	53,05	56,41	51,35	53,05

[1-25]

Kompakt hydraulcylinder utan genomgång – M

- Kort, kompakt och låg vikt
- Inbyggd backventil, övertrycksventil och gränslägesbrytare



Dimension

Modell	A	B	C [H7]	D	E	F	G [H8]	H	J	K	L	M	N	P max	P min	Q max	Q min	R	S	T	U	V
M1120HA21N	110	20	145	128	42	30	22	M20	30	15	135	125	14	60	40	75	52	2	159,2	M8	14	-
M1120HB21N	110	20	145	128	42	30	22	M20	30	15	175	125	14	60	40	72	52	26	159,2	M8	14	104
M1120HC21N	110	20	145	128	42	30	22	M20	30	15	135	125	14	60	40	72	52	6	159,2	M8	14	-
M1221HA21N	120	21	168	145	44	32	22	M20	30	15	138	128	14	60	39	75	54	27	182,2	M10	17	-
M1221HB21N	120	21	168	145	44	32	22	M20	30	15	178	128	14	60	39	75	54	27	182,2	M10	17	104
M1221HC21N	120	21	168	145	44	32	22	M20	30	15	138	128	14	60	39	75	54	27	182,2	M10	17	-
M1330HA21N	130	30	168	150	51	36	26	M24	35	15	144	134	18	60	30	79	49	37	182,2	M10	17	-
M1330HB21N	130	30	168	150	51	36	26	M24	35	15	184	134	18	60	30	79	49	37	182,2	M10	17	104
M1330HC21N	130	30	168	150	51	36	26	M24	35	15	144	134	18	60	30	79	49	37	182,2	M10	17	-

Specifikation

Art nr	Slaglängd mm	Kolvyta Tryck cm ²	Kolvyta Drag cm ²	Dragkraft Tryck KN (kgf)	Dragkraft Drag KN (kgf)	Max tryck MPa (kgf/cm ²)	Totalt läckage	Max varvtal min-1	Nettovikt kg	Tröghetsmoment kg · m ²
M1120HA21N	20	87,6	84	28,0 (2855)	27,0 (2753)	3,50 (35,7)	1,2	6000	8,2	0,016
M1120HB21N	20	87,6	84	28,0 (2855)	27,0 (2753)	3,50 (35,7)	1,2	6000	8,5	0,016
M1120HC21N	20	87,6	84	28,0 (2855)	27,0 (2753)	3,50 (35,7)	1,2	6000	8,2	0,016
M1221HA21N	21	105,7	102	39,0 (3977)	38,0 (3875)	4,00 (40,8)	1,2	6000	10,5	0,028
M1221HB21N	21	105,7	102	39,0 (3977)	38,0 (3875)	4,00 (40,8)	1,2	6000	10,5	0,028
M1221HC21N	21	05,7	102	39,0 (3977)	38,0 (3875)	4,00 (40,8)	1,2	6000	10,2	0,028
M1330HA21N	30	125,3	119	47,0 (4793)	45,0 (4589)	4,00 (40,8)	1,2	6000	10,3	0,029
M1330HB21N	30	125,3	119	47,0 (4793)	45,0 (4589)	4,00 (40,8)	1,2	6000	10,6	0,029
M1330HC21N	30	125,3	119	47,0 (4793)	45,0 (4589)	4,00 (40,8)	1,2	6000	10,3	0,029

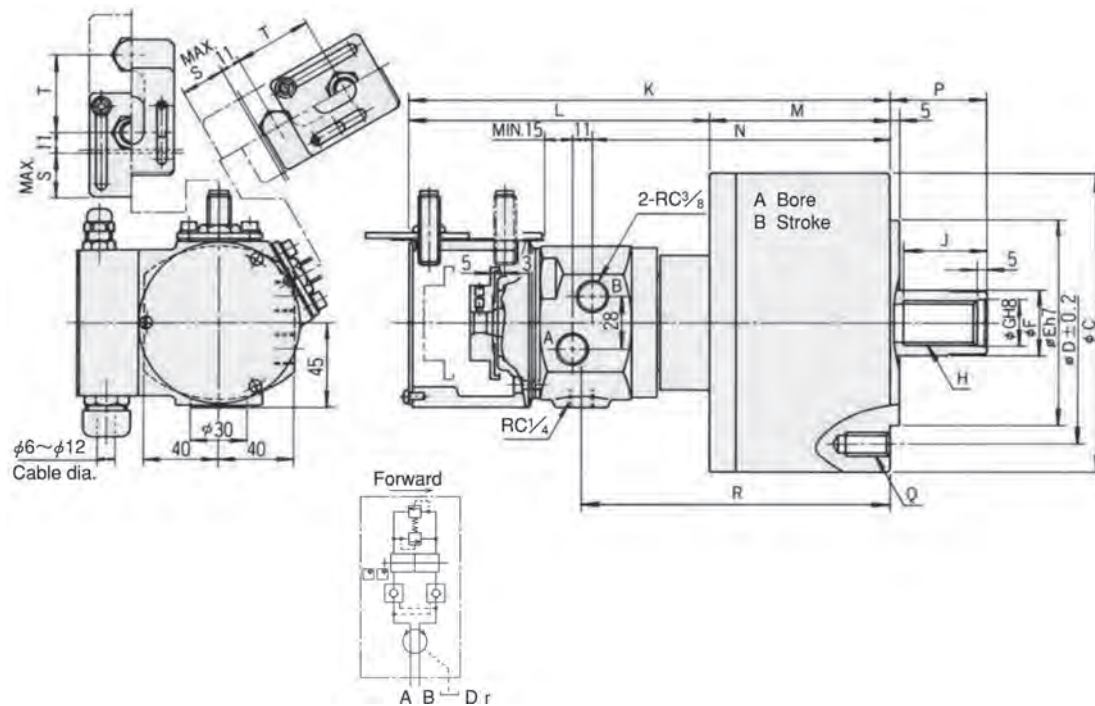
[1-26]

Hydraulcylinder utan genomgång – Y-RE

Inbyggd backventil, övertrycksventil och gränslägesbrytare



KITAGAWACHUCKAR



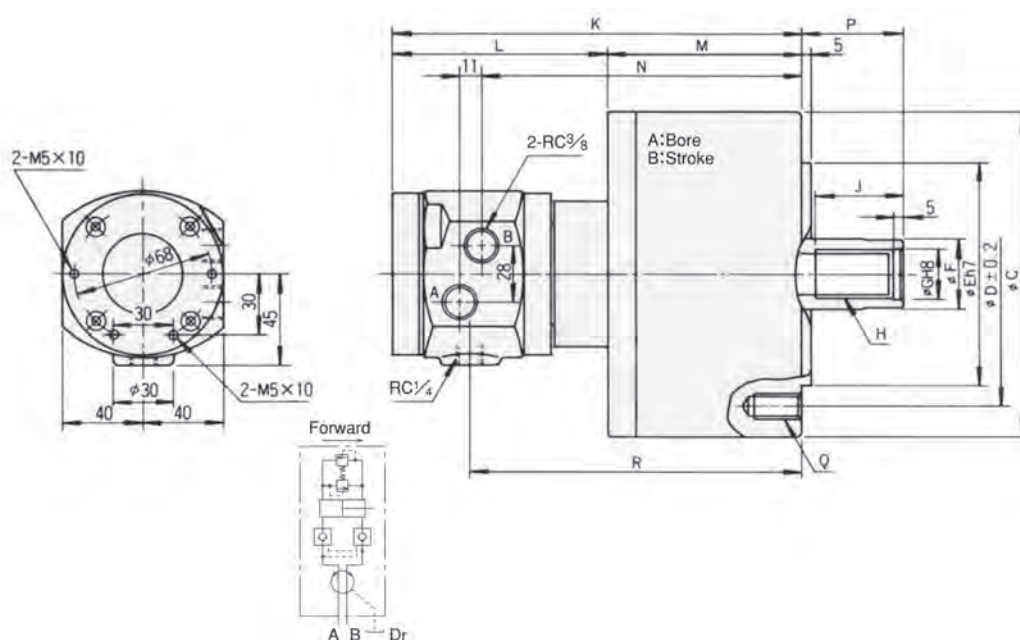
Dimension

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P max	P min	Q	R	S	T
Y0715RE	75	15	104	90	65	30	21	M20	32	227	161	66	127	46	31	6M 6x20	133	23	41
Y1020RE	105	20	135	100	80	30	21	M20	35	252	163	89	152	45	25	6M 10x20	158	23	41
Y1225RE	125	25	160	130	110	35	25	M24	44	260	163	97	160	51	26	6M 12x24	166	23	41
Y1530RE	150	30	190	130	110	45	31	M30	45	269	163	106	169	56	26	12M 12x24	175	23	41
Y2035RE	200	35	245	145	120	55	37	M36	60	288	166	122	183	69	34	12M 16x30	189	28	46

Specifikation

Art nr	Slaglängd mm	Kolvyta Tryck cm ²	Kolvyta Drag cm ²	Dragkraft Tryck KN (kgf)	Dragkraft Drag KN (kgf)	Max tryck MPa (kgf/cm ²)	Totalt läckage	Max varvtal min-1	Nettovikt kg	Tröghetsmoment kg · m ²
Y0715RE	15	42	37	15,9 (1621)	13,9 (1417)	4,00 (40,8)	0,8	6000	4,5	0,003
Y1020RE	20	84	79	31,0 (3161)	29,0 (2957)	4,00 (40,8)	0,8	6000	7,6	0,012
Y1225RE	25	120	113	45,0 (4589)	42,0 (4283)	4,00 (40,8)	0,8	6000	10,5	0,023
Y1530RE	30	174	160	65,0 (6628)	60,0 (6118)	4,00 (40,8)	0,8	5500	14,0	0,048
Y2035RE	35	312	290	117,0 (11930)	108,0 (11013)	4,00 (40,8)	0,8	5500	22,5	0,098

Inbyggd backventil och övertrycksventil

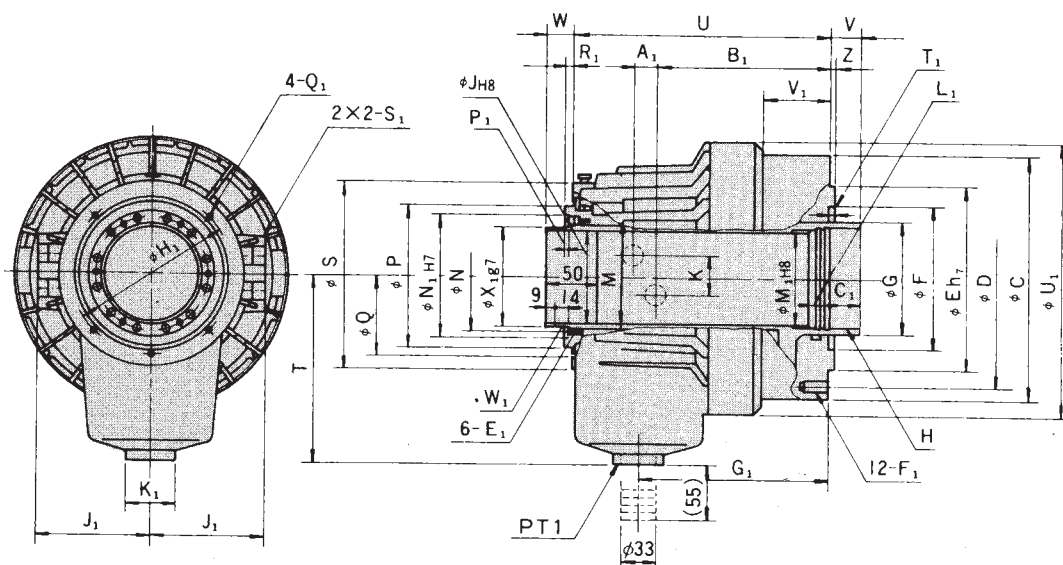


Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P max	P min	Q	R		
Y0715R	75	15	104	90	650	30	21	M20	35	172	106	66	127	46	31	6M 6x20	133		
Y1020R	105	20	135	100	80	30	21	M20	35	197	108	89	152	45	25	6M 10x20	158		
Y1225R	125	25	160	130	110	35	25	M24	44	205	108	97	160	51	26	6M 12x24	166		
Y1530R	150	30	190	130	110	45	31	M30	45	214	108	106	169	56	26	12M 12x24	175		
Y2035R	200	35	245	145	120	55	37	M36	60	228	106	122	183	69	34	12M 16x30	189		

Art nr	Slaglängd mm	Kolvyta Tryck cm ²	Kolvyta Drag cm ²	Dragkraft Tryck kN (kgf)	Dragkraft Drag kN (kgf)	Max tryck MPa (kgf/cm ²)	Totalt läckage	Max varvtal min-1	Nettovikt kg	Tröghetsmoment kg · m ²
Y0715R	15	44	37	16,6 (1693)	13,9 (1417)	4,00 (40,8)	0,8	6000	4,0	0,003
Y1020R	20	86	79	32,0 (3263)	29,0 (2957)	4,00 (40,8)	0,8	60000	7,1	0,013
Y1225R	25	122	113	46,0 (4691)	42,0 (4283)	4,00 (40,8)	0,8	6000	10,0	0,023
Y1530R	30	176	160	66,0 (6730)	60,0 (6118)	4,00 (40,8)	0,8	500	13,5	0,048
Y2035R	35	314	290	117,0 (11930)	108,0 (11013)	4,00 (40,8)	0,8	5500	22,0	0,098

Hydraulcylinder med genomgång – S

Kompakt och extra lätt cylinder med inbyggd säkerhetsventil. Kylvattenuppsamlare ingår.



Dimension

Modell	C	D	E	F	G	H	J genomgång	K	M	N	P	Q	S	T	U	V max	V min	W max	W min	Z	A'
S1246	155	130	100	80	65	M55x2,0	46	36	52,9	64	85	51,5	118	115	184	15	0	40	25	5	11,5
S1446	175	155	130	80	65	M55x2,0	46	36	52,9	64	85	51,5	118	115	188	20	0	45	25	5	11,5
S1552	190	170	130	85	70	M60x2,0	52	36	59,6	73	96	57	137	130	196	22	0	47	25	5	12
S1875	215	190	160	120	95	M85x2,0	75	36	84,6	98	121	70	166	160	230	25	0	50	25	5	17,5
S2091	240	215	180	140	110	M100x2,0	91	34	99,6	108	138	79	182	185	253	30	0	55	25	5	21
S2816	325	290	260	240	190	M180x3,0	166,5	30	-	-	-	-	-	230	370	51	0	76	25	5	28

Modell	B'	C'	E' djup	F' djup	G1	H'	J'	K'	L'	M'	N'	P'	Q' djup	R'	S'	T'	U'	V1	W1	X1
S1246	126,5	30	M6x9	M10x20	135	98	76	47	15	50	76	4	M5x10	6	PT1/2	6	200	46	M52x1,5	50
S1446	130,5	30	M6x9	M10x20	139	98	76	47	15	50	76	4	M5x10	6	PT1/2	6	200	50	M52x1,5	50
S1552	136	30	M6x9	M10x20	145	110	86	47	15	55	85	4	M6x12	7	PT1/2	6	200	51	M58x1,5	56
S1875	153,5	35	M6x9	M10x20	166,5	155	101	47	15	80	108	4	M6x12	7	PT1/2	6	242	58	M84x2,0	81
S2091	168	35	M6x14	M12x24	183	165	110	47	15	95	120	4	M6x12	7	PT1/2	6	267	66	M99x2,0	96
S2816	259	45	-	M16x32	277	250	162			170			M6x12			7	352	123		

Specifikation

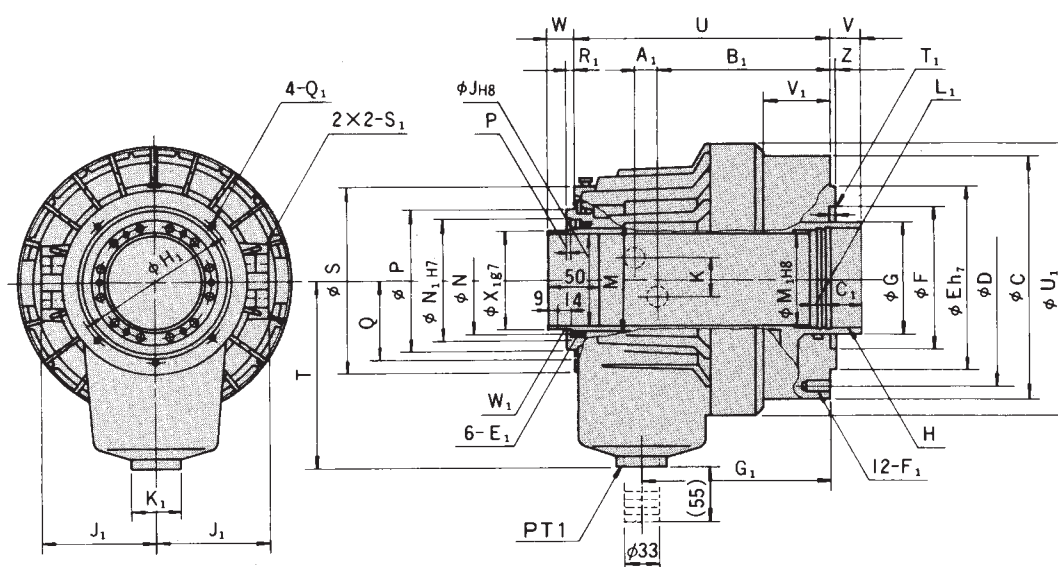
Modell	Kolvyta		Drag KN(kgf)		Slaglängd mm	Max. tryck MPa(kgf/cm²)	Max. varvtal min-1(r.p.m)	GD2 N•m²(kgf•m²)	Net. vikt kg	Totalt läckage l/min.
	Tryck cm²	Drag cm²	Tryck	Drag						
S1246	100	89	38 (3875)	33 (3365)	15	4 (40,8)	7000	0,76 (0,078)	12,0	3,0
S1446	131	120	49 (4997)	45 (4589)	20	4 (40,8)	7000	1,27 (0,13)	13,5	3,0
S1552	161	150	60 (6118)	56 (5710)	22	4 (40,8)	6200	2,06 (0,21)	16,8	3,9
S1875	198	183	74 (7546)	69 (7036)	25	4 (40,8)	4700	3,73 (0,38)	26,0	4,2
S2091	252	234	94 (9585)	88 (8973)	30	4 (40,8)	3800	5,98 (0,61)	33,0	4,5
S2816	280		113	100	51	3,3	2000		101	8,4

Dragkraft på dragrör: Tryck 4,0MPa (40,8 kgf/m²)

Totalt läckage: Tryck 3,0MPa (30,6 kgf/m²) och oljetemperatur 50°.

Hydraulcylinder med genomgång – S-L

Cylinder med extra lång slaglängd, inbyggd säkerhetsventil. Kylvattenuppsamlare ingår.



Dimension

Modell	C	D	E	F	G	H	J genomgång	K	M	N	P	Q	S	T	U	V max	V min	W max	W min	Z	A1
S1246L	155	130	100	80	65	M55x2,0	46	36	52,9	64	85	51,5	118	115	205	27	-5	57	25	5	11,5
S1446L	175	155	130	80	65	M55x2,0	46	36	52,9	64	85	51,5	118	115	205	27	-5	57	25	5	11,5
S1552L	190	170	130	85	70	M60x2,0	52	36	59,6	73	96	57	137	130	213	29	-5	59	25	5	12
S1875L	215	190	160	120	95	M85x2,0	75	36	84,6	98	121	70	166	160	246	35	-5	65	25	5	17,5
S2091L	240	215	180	140	110	M100x2,0	91	34	99,6	108	138	79	182	185	273	50	-0	75	25	5	21

Modell	B1	C1	E1 djup	F1 djup	G1	H1	J1	K1	L1	M1	N1	P1	Q1 djup	R1	S1	T1	U1	V1	W1	X1
S1246L	147,5	30	M6x9	M10x20	156	98	76	47	15	50	76	4	M5x10	6	PT1/2	12	200	67	M52x1,5	50
S1446L	147,5	30	M6x9	M10x20	156	98	76	47	15	50	76	4	M5x10	6	PT1/2	12	200	67	M52x1,5	50
S1552L	153	30	M6x9	M10x20	162	110	86	47	15	55	85	4	M6x12	7	PT1/2	12	200	68	M58x1,5	56
S1875L	169,5	35	M6x9	M10x20	182,5	155	101	47	15	80	108	4	M6x12	7	PT1/2	12	242	74	M84x2,0	81
S2091L	168	35	M6x14	M12x24	203	165	110	47	15	95	120	4	M6x12	7	PT1/2	12	267	86	M99x2,0	96

Specifikation

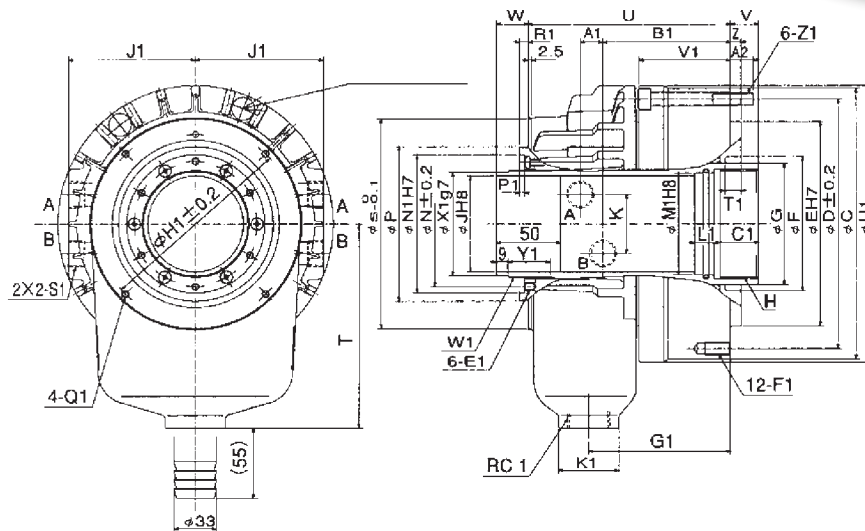
Modell	Kolvyta		Dragkraft KN(kgf)		Slag mm	Max. tryck MPa(kgf/cm²)	Max. varvtal min-1(r.p.m)	GD2 N•m²(kgf•m²)	Net. vikt kg	Totalt läckage l/min.
	Tryck cm²	Drag cm²	Tryck	Drag						
S1246L	100	89	38 (3875)	33 (3365)	32	4 (40,8)	7000	0,86 (0,088)	12,8	3,0
S1446L	131	120	49 (4997)	45 (4589)	32	4 (40,8)	7000	1,37 (0,14)	14,2	3,0
S1552L	161	150	60 (6118)	56 (5710)	34	4 (40,8)	6200	2,26 (0,23)	17	3,9
S1875L	198	183	74 (7546)	69 (7036)	40	4 (40,8)	4700	3,92 (0,40)	26,8	4,2
S2091L	252	234	94 (9585)	88 (8973)	50	4 (40,8)	3800	6,28 (0,64)	34,1	4,5

Dragkraft på dragrör: Tryck 4,0MPa (40,8 kgf/m²)

Totalt läckage: Tryck 3,0MPa (30,6 kgf/m²) och oljetemperatur 50°.

Hydraulcylinder med genomgång – SS

Cylinder med extra lång slaglängd, inbyggd säkerhetsventil.
Kylvattenuppsamlare ingår.
Kompakt design och 30% kortare än S-modellen.



Dimension

Modell	C	D	E	F	G	H	J	K	N	P	S	T	U	V max	V min	W max	W min	Z	A1	B1	C1
SS1246K	162	147	130	75	65	M55x2	46	40	64	85	116	120	12	13	-3	41	25	8	8,5	79,5	25
SS1452K	180	165	140	80	70	M60x2	52	40	73	96	135	130	130	19	-3	47	25	8	9,0	88	30
SS1453K	180	165	140	80	70	M60x2	53	40	73	96	135	130	130	19	-3	47	25	8	9,0	88	30
SS1666K	207	190	168	95	85	M75x2	66	48	88	111	154	150	150	22	-3	50	25	8	13,0	99,5	35
SS1775K	212	195	160	105	95	M85x2	75	46	98	121	164	160	157	22	-3	50	25	8	17,5	99	35
SS1881K	222	205	168	110	100	M90x2	81	46	103	126	175	175	167	23	-2	50	25	8	17,0	106	35
SS2110K	260	240	200	135	125	M115x2	106	46	133	160	210	200	192	27	-3	55	25	8	20,0	120,5	35

Modell	E1 djup	F1 djup	G1	H1	J1	K1	L1	M1	N1	P1	Q1 djup	R1	S1	T1	U1	V1	W1	X1	Y1	Z1	A2
SS1246K	M6x6	M10x20	84	98	76	47	15	50	76	4	M5x6	6	Rc 3/6	12	165	57,5	M52x1,5	50	29	M8	15
SS1452K	M6x7	M10x20	93	110	86	47	15	55	85	4	M6x6	7	Rc 3/6	12	184	66	M58x1,5	56	29	M8	12
SS1453K	M6x7	M10x20	93	110	86	47	15	55	85	4	M6x6	7	Rc 3/8	12	184	66	M58x1,5	56	29	M8	12
SS1666K	M6x7	M12x24	108	145	97	47	15	70	100	4	M6x10	7	Rc 1/2	12	211	71	M74x1,5	71,5	33	M10	19
SS1775K	M6x8	M10x20	110	155	100	47	15	80	108	4	M6x10	7	Rc 1/2	12	216	71	M84x2	81	33	M10	18
SS1881K	M6x8	M12x24	115	166	105	47	15	85	113	4	M6x10	7	Rc 1/2	12	226	71	M89x2	86	33	M10	19
SS2110K	M6x8	M12x24	130	201	124	47	15	110	145	4	M6x10	7	Rc 1/2	12	263	79,5	M118x2	115	38	M12	18

Specifikation

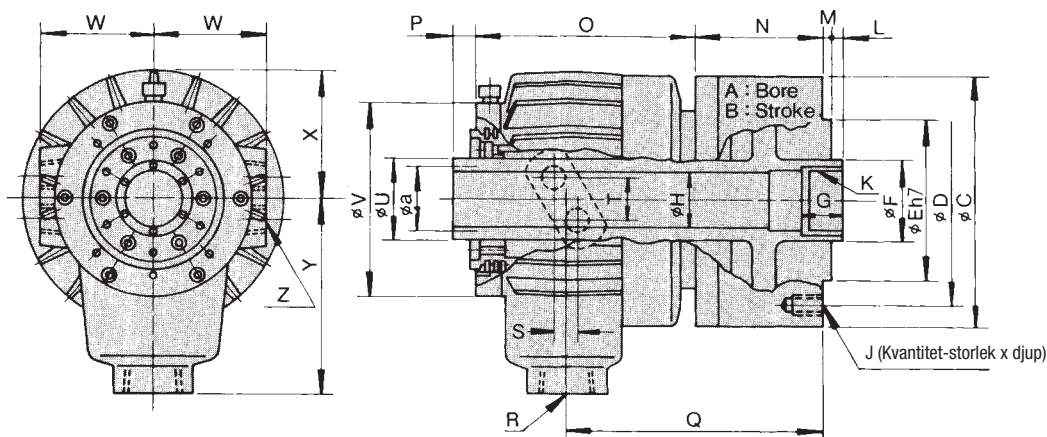
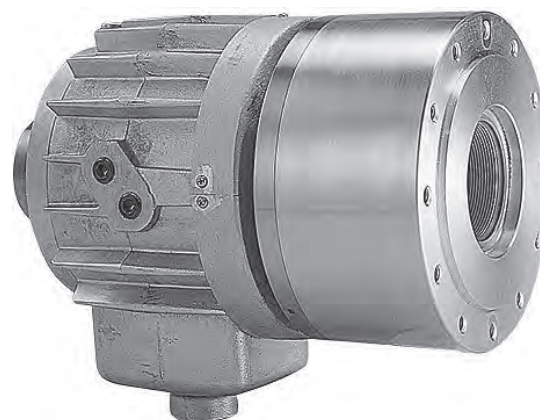
Modell	Kolvdiameter mm	Dragkraft KN(kgf)		Slag mm	Max. tryck MPa (kgf/cm²)	Max. varvtal min-1 (r.p.m)	GD² kg • m²	Net. vikt kg	Totalt läckage l/min.
		Tryck	Drag						
SS1246	128	43,6 (4466)	38,9 (3967)	16	4,5 (45,9)	8000	0,017	8,0	3,0
SS1452	145	56,5 (5761)	52,1 (5313)	22	4,5 (45,9)	6500	0,031	13,0	3,9
SS1453	145	56,5 (5761)	52,1 (5313)	22	4,5 (45,9)	6500	0,031	13,0	3,9
SS1666	165	70,6 (7199)	65,0 (6628)	25	4,5 (45,9)	5600	0,065	19,0	4,0
SS1775	170	70,7 (7209)	64,7 (6587)	25	4,5 (45,9)	5500	0,061	18,5	4,2
SS1881	180	79,5 (8107)	73,1 (7454)	25	4,5 (45,9)	4800	0,087	24,0	4,3
SS2110	210	74,7 (7617)	71,0 (7240)	30	3,5 (35,7)	3500	0,197	37,0	6,0

Dragkraft på dragrör: Tryck 4,0MPa (40,8 kgf/m²)

Totalt läckage: Tryck 3,0MPa (30,6 kgf/m²) och oljetemperatur 50°.

Hydraulcylinder med genomgång – F-H

Cylinder med inbyggd säkerhetsventil.
Kylvattenuppsamlare ingår



Dimension

Modell	A	B	C	D	E (h7)	F	G	G	J	K	L max	L min	M	N	O	P max	P min	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a
F0933H	95	12	125	100	80	45	25	33,5	6M 8x15	M38x1,5	+7	-5	5	71	119	41	29	142	PT 3/4	11,8	22	M39x1,5	104	64	67	110	2x2-PT 1/4	-
F2511H	250	23	310	275	230	140	45	117,5	12M16x32	M130x2,0	+18	-5	6	101	209	38	15	217	PT1	27	20	134,6	232	125	135,5	215	2x2-PT 3/8	127

Specifikation

Modell	Genomgång mm	Dragkraft KN(kgf) drag (drag sida)	Slaglängd mm	Dragstång yta	GD 2 N • m ² (kgf • cm ²)	Max. tryck MPa(kgf/cm ²)	Max. varvtal min-1(r.p.m)	Net. vikt kg	Totalt läckage l/min.
F0933H	33	20,6 (2100)	12	55	0,31 (0,032)	4 (40,8)	8000	8,5	3,0
F2511H	117,58	120 (12236)	23	336	17,5 (1,78)	4 (40,8)	2800	60	7,0

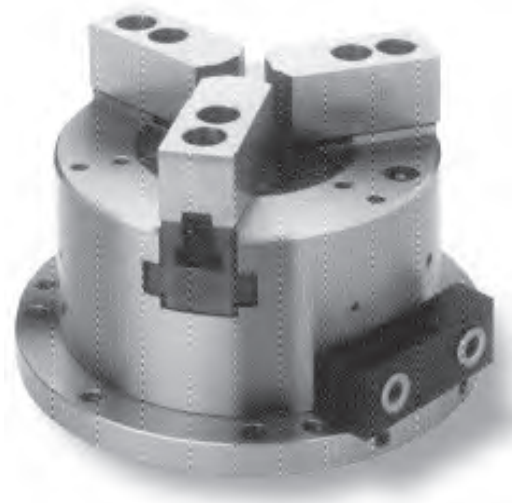
Dragkraft på dragrör: Tryck 4,0MPa (40,8 kgf/m²)

Totalt läckage: Tryck 3,0MPa (30,6 kgf/m²) och oljetemperatur 50°.

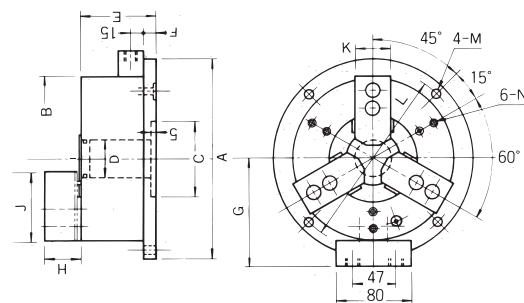
Stationär kraftchuck – AS - AT

Kraftchuck AS trebackig, AT tvåbackig

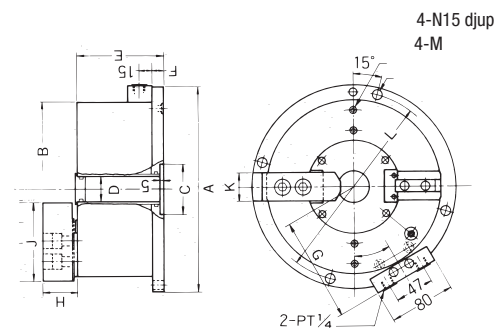
- Låg bygghöjd, låg vikt
- Inbyggd luftcylinder
- Enkel installation
- Enkelt att montera på arbetsbord
- Hög spännkraft och koncentricitet
- Genomgång för anslutning av tillbehör eller utblåsning
- Tillval: LV2 Pneumatisk ventil som håller trycket vid tryckbortfall
- Monteringsplattor som tillbehör på begäran



Dimensioner-AS



Dimensioner-AT



Specifikation-AS/AT

Modell	AS04	AT04	AS06	AT06	AS08	AT08	AS10	AT10
Slaglängd Ø mm	5,2	5,2	5,2	5,2	6,3	6,3	6,3	6,3
Spännkraft kgf (lufttryck 6kg/cm ²)	750	750	2100	2100	3300	3300	4800	4800
Vikt med mjuka överbackar, kg	7,6	6,9	16	15	29	26,7	43,7	40,8
Max lufttryck kgf/cm ²	7	6	7	6	7	6	7	6

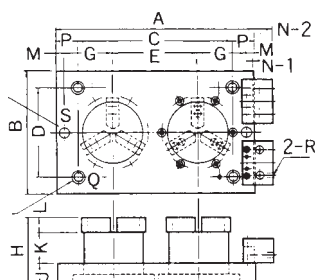
Dimension-AS/AT

Modell	AS04 AT04	AS06 AT06	AS08 AT08	AS10 AT10
Spec. Ø A	148	203	248	300
Ø B	110	165	210	254
Ø C	35	50	60	80
Ø D	-	20	30	43
E	90	95	106	110
F	15	15	15	16
G	75,5 (110,5)	103 (138)	125,5 (160,5)	147,5 (182,5)
H	27	36	42	46
J	55	72	95	110
K	23	31	35	40
Ø L	130	185	230	280
Ø M	9	11	11	13
Ø N	-	M8	M8	M10

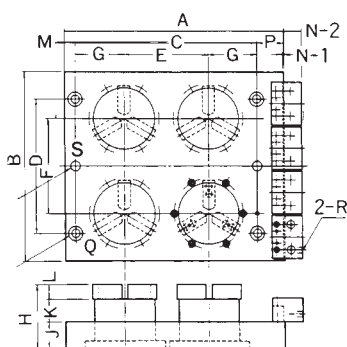
Dimensioner inom ()

Stationär kraftchuck – AS - AT

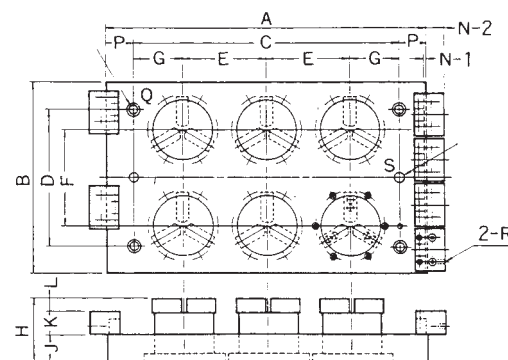
Montering av flera chuckar modell AS eller AT



2-chucks montering



4-chucks montering



6-chucks montering

Dimension

Antal chuckar Modell	2-chucks montering				4-chucks montering				6-chucksmontering	
	AS04M2	AS06M2	AS08M2	AS10M2	AS04M4	AS06M4	AS08M4	AS10M4	AS04M6	AS06M6
Chuckstorlek	AS04	AS06	AS08	AS10	AS04	AS06	AS08	AS10	AS04	AS06
A	360	470	565	670	405	512	615	700	590	750
B	220	245	315	350	350	470	535	685	350	470
C	280	390	485	590	335	444	545	630	490	654
D	160	160	250	250	250	250	250	250	250	250
E	155	210	255	310	155	210	255	310	155	210
F	-	-	-	-	175	245	260	355	175	245
G	87,5	155	140	165	90	117	145	120	90	117
H	118	132	149	157	118	132	149	157	118	132
J	35	35	35	50	50	50	50	50	50	50
K	56	61	72	61	41	46	57	61	41	46
L	27	36	42	46	27	36	42	46	27	36
M	15	15	15	15	20	20	20	20	-	-
N-1	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5
N-2	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5
P	40	40	40	40	50	48	50	50	50	48
Q	Ø17	Ø17	Ø17	Ø17	Ø17	Ø17	Ø17	Ø17	Ø17	Ø17
R	PT 1/4	PT 1/4	PT 1/4	PT 1/4	PT 1/4	PT 1/4	PT 1/4	PT 1/4	PT 1/4	PT 1/4
S	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20
Vikt kg.	14,5	17	26	46	36	55	67	97	52	79

Flänsar till Kitagawa

Modell	Storlek	5	6	Nos 8	11	15
B-200	6	CB-06A05				
	8		CB-08A06			
	10		CN-10A06	CB-10A08		
	12		CN-10A06	CB-10A08		
	15			CB-15A08	CB-15A11	
B	15			CB-15A08	CB-15A11	
	18				CB-15A11	
	21					CB-21A15
	24					CB-21A15
BB200	6	CB-06A05				
	8		CB-08A06			
	10		CB-10A06	CB-10A08		
	12		BB212A600	CB-15A08		
BS300	6	BS306A500				
	8		BS308A600			
	10		BS310A600	BS310A800		
BL200	6	CB-06A05				
	8		CB-08A06			
	10		CB-10A06	CB-10A08		
	12		CB-10A06	CB-10A08		
QB300	6	CB-06A05				
	8		CB-08A06			
	10		CB-10A06	CB-10A08		
	12		CB-10A06	CB-10A08		
BT200	6	CBT06A05				
	8		CBT08A06			
	10		CBT10A06	CBT10A08		
	12		CBT10A06	CBT10A08		

Modell	Storlek	5	6	Nos 8	11	15
BLT200	6	CBT06A05				
	8		CBT08A06			
	10		CBT10A06	CBT10A08		
	12		CBT10A06	CBT10A08		
N	6	CB-06A05				
	8		CB-08A06			
	10		CN-10A06	CB-10A08		
	12		CN-10A06	CB-10A08		
	15			CN-15A08	CN-15A11	
	18			CN-15A08	CN-15A11	
	21			CN-21A08	CN-21A11	
	24				CN-21A11	CB-21A15
NL	6	CB-06A05				
	8		CB-08A06			
	10		CN-10A06	CB-10A08		
	12		CN10A06	CB-10A08		
	18			CN-15A8	CB-15A11	
ML	6	CB-06A05				
	8		CB-08A06			
NT	15			CBT15A08	CBT15A11	
NLT	6	CBT06A05				
	8		CBT08A06			
	10		CNT10A06	CBT10A08		
	12		CBT10A06	CBT10A08		
MLT	6	CBT06A05				
	8		CBT08A06			
MLV	6	CBT06A05				
	8		CBT08A06			

Modell	CB 06A05	CB 08A05	CB 08A06	CB 10A06	CB 10A08	CB 15A08	CB 15A11	CB 18A08	CB 18A11	CB 21A11	CB 21A15	CN 10A06
Kona	A2-5	A2-5	A2-6	A2-6	A2-8	A2-8	A2-11	A2-8	A2-11	A2-11	A2-15	A2-6
A	140	170	170	220	220	300	300	380	380	380	380	200
B	15	22	17	25	18	33	22	33	22	41	27	20
C	82,557	82,557	106,377	106,377	139,722	139,722	196,870	139,722	196,870	196,870	285,750	106,377
D	79,7	79,7	103	103	136	140	192,1	140	192,1	192,1	252	103
E	16,28	16,28	19,46	19,46	24,21	24,21	29,36	24,21	29,36	29,36	35,71	19,46
F	6,5	6,5	6,5	6,5	8	8	10	8	10	10	10	6,5
G	104,78	104,78	133,35	133,35	171,45	171,45	235	171,45	235	235	330,2	133,35
H	12	11	13,5	13,5	17	17	21	17	21	21	24	13,5
J	116	133,35	150	171,45	190	235	260	235	320	330,2	330,2	171,45
K	-	M12	-	M16	-	M20	-	M20	-	M22	-	M16
L	11	17	11	20	14	25	17	25	17	32	20	20
M	7	11	7	13,5	10	17	11	17	11	21	15	8
N	6,6	-	6,6	-	9	-	11	-	11	-	13,5	-
Fig.	1A	2	1B	2	1C	2	1C	2	1C	2	10	2

Spindelns dimension

Spindelns		A2-5	A2-6	A2-8	A2-11	A2-15
Yttermått Ø	A	133	165	210	280	380
Max. kona Ø mm	B	82,563	106,375	139,719	196,869	285,775
P.C.R. yttre skruvar	C0	52,4	66,7	85,7	117,5	165,1
P.C.R. inre skruvar (Endast A1)	C1	30,95	41,30	55,55	82,55	123,8
Konhöjd (Endast A1)	D1	14,29	15,88	17,46	19,05	20,64
Konhöjd (Endast A2)	D2	13	14	16	18	19
Medbringare Ø	E	15,90	19,05	23,80	28,60	34,90
Medbringare höjd	F	5	5	6	8	8
Skruvhål dimension	G	M10	M12	M16	M18	M22

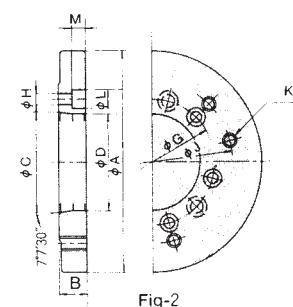


Fig-2

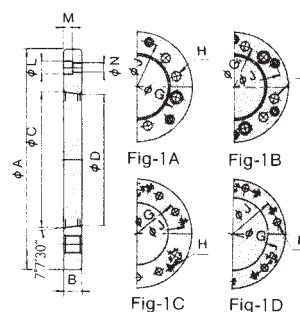
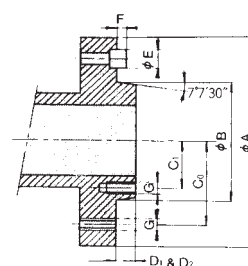


Fig-1A

Fig-1B

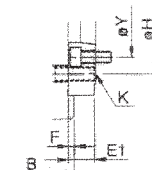
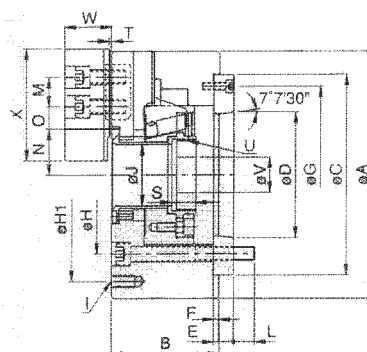
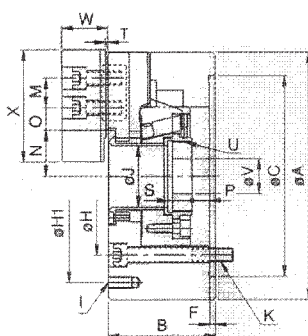
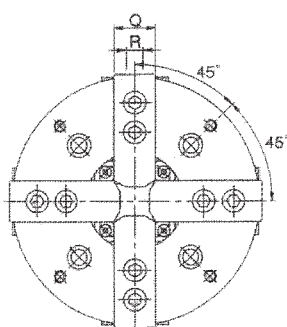
Fig-1C

Fig-1D



Kraftchuck – OPF

Fyrbackig kraftchuck med genomgång



Dimension

Modell	Spindelnos	A	B	C (h6)	D	E	E1	F	G	H	H1	I	J	K	L
OPF-206	A ₂ -5	169	81	140	82,563	15	-	5	116	104,8	PCD Ø 145	4-M10 x 1,5P	45	6-M10 x 1,5P	16
OPF-208	A ₂ -6 (A ₂ -5)	210	91	170	106,375	17	23	5	150	133,4	PCD Ø 180	4-M10 x 1,5	52	6-M12 x 1,75P	18
OPF-210	A ₂ -8 (A ₂ -6)	254	100	220	139,719	18	28	5	190	171,4	PCD Ø 225	4-M12 x 1,75P	75	6-M16 x 2P	19
OPF-212	A ₂ -8	304	110	220	139,719	18	-	6	190	171,4	PCD Ø 250	4-M12 x 1,75P	91	6-M16 x 2P	25
OPF-215	A ₂ -11 (A ₂ -8)	381	133	300	196,869	22	33	6	260	235	PCD Ø 324	4-M12 x 1,75P	117,5	6-M20 x 2,5P	28

Modell	M	N max	N min	O max	O min	P max	P min	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Genomgång Ø mm	Slaglängd mm
OPF-206	20	32	29,25	24	7	11	-1	31	12	19	2	M55 x 2P	20	37	73	-	45	12
OPF-208	25	38,7	35	30	10	14,5	-1,5	35	14	20,5	2	M60 x 2P	30	39	95	104,8	52	16
OPF-210	30	51	46,6	34	12	8,5	-10,5	40	16	25	2	M85 x 2P	40	43	110	133,4	75	19
OPF-212	30	61,3	56	46	12	8	-15	50	21	28	2	M100 x 2P	50	51	130	-	91	23
OPF-215	43	82	76,7	46	13	11	-12	62	22	33	5	M130 x 2P	60	66	165	171,4	117,5	23

Specifikation

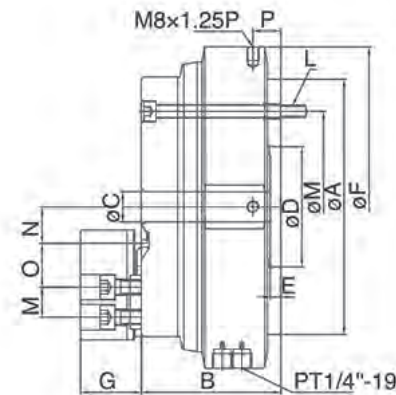
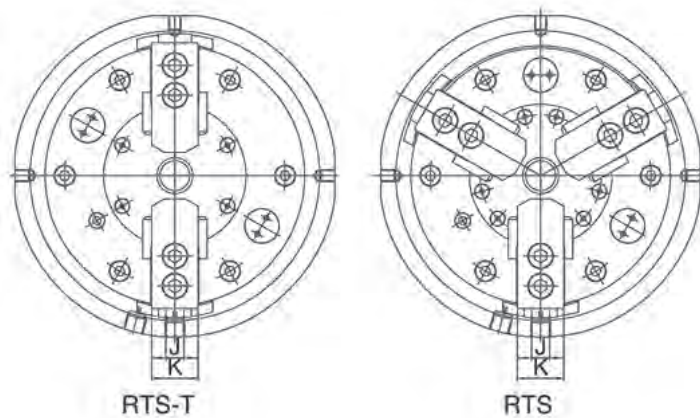
Modell	Slaglängd Ø mm	Max Varvtal r.p.m (min ⁻¹)	Max Dragkraft kgf (kn)	Max Spännkraft kgf (KN)	Max Tryck kgf/cm ² (Mpa)	Vikt kg	Passande cylinder	Spännområde
OPF-206	5,5	4500	1630 (16)	4180 (41)	21 (2,1)	14,2	P1246	Ø22-Ø169
OPF-208	7,4	3600	2440 (24)	6010 (59)	19 (1,9)	24,5	P1552	Ø25-Ø210
OPF-210	8,8	3200	3160 (31)	8050 (79)	20 (2,0)	38,1	P1875	Ø26-Ø254
OPF-212	10,6	2500	4080 (40)	10400 (102)	20 (2,0)	60,5	P2091	Ø35-Ø304
OPF-215	10,6	1800	5400 (53)	13600 (134)	17 (1,7)	111,5	P2511	Ø63-Ø381

Pneumatisk chuck – RTS

Speciellt lämplig för indexerande delningsapparater

Denna pneumatiska chuck med inbyggd luftcylinder är lämplig vid bearbetning i delningsapparater. Den är ytterst prisvärd. Finns i storlekarna 5", 6", 8" och 10".

- Rostskyddsbehandlad cylinder
- Tätad mot smuts och vatten. Förhindrar spån och kylmedel att tränga in i cylindern
- Integrerad pneumatisk cylinder
- Finns även som 2-backschuck



Dimension

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	P	N max	N min	O max	O min	Genomgång Ø mm	Kolvyta cm ²	Kolv mm
RTS-05	136	85	16	60	6	180	33	62	14	10	25	6-M8 x 1,25P	PCDØ118	18,5	26,93	24,62	20,05	6,55	16	74	10
RTS-06	170	93	20	80	7	215	40,4	73	20	12	31	6-M8 x 1,25P	PCDØ147	18,5	36,46	33,69	21,55	15,55	20	120	13
RTS-08	215	112	30	110	8	255	42,4	95	25	14	35	6-M10 x 1,5P	PCDØ185	19,5	44,92	41,52	29,55	17,55	30	190	16
RTS-10	255	120	43	140	8	300	46,4	110	30	16	40	6-M10 x 1,5P	PCDØ220	21,5	53,63	49,59	36,55	17,05	43	280	19

Modell	Backar Ø mm	Max varvtal min ⁻¹	Max tryck kgf/cm ² (Mpa)	Spännkraft vid lufttryck 7 kgf/cm ² (0,7Mpa) kgf (KN)	Spännområde mm
RTS-05	4,6	180	7 (0,7)	1340 (13,1)	Ø4 - Ø136
RTS-06	5,5	150	7 (0,7)	2330 (22,8)	Ø25 - Ø166
RTS-08	6,8	120	7 (0,7)	3730 (36,5)	Ø33 - Ø215
RTS-10	8,0	100	7 (0,7)	5480 (53,7)	Ø43 - Ø255

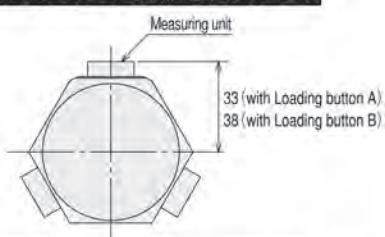
Spännkraftsmätare JFT-S 100

Statisk spännkraftsmätare för 2 och 3-backschuckar

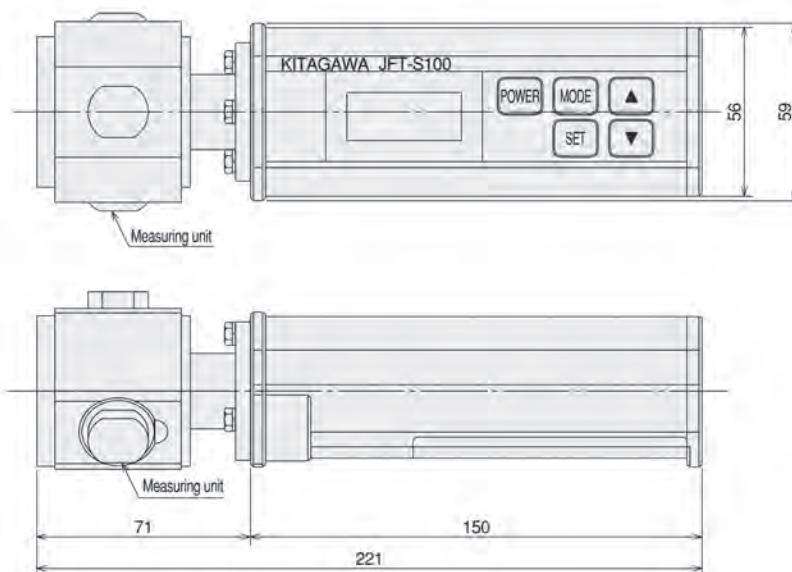
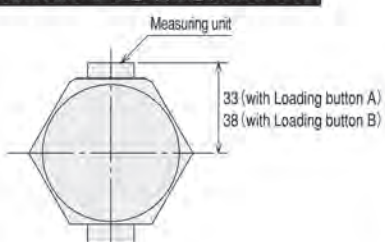


- Kompakt mätare med integrerad sensor och display
- Automatisk nollställning
- Minnesfunktion för mätvärde. Kan lagra tre olika mätvärden
- Automatisk avstängning för att spara batteri

When the number of gripping points is 3.



When the number of gripping points is 2.



Specifikationer

Mät huvud

Kapacitet per spänn dyna	100kN
Tillåten belastning	150%
Spännpunkter	2 eller 3
Diameterområde	62-65 mm med spännback A och 62-75 mm med spännback B

Display

Mätområde	0,5-100 kN
Max. i display	110kN
Enhet i display	0,1 kN

Övrigt

Batteri	Lithium batteri CR123A x 2
Användningstemperatur	0-50°C
Luftfuktighet vid drift	80% eller lägre
Vikt	1,3 kg
Tillbehör	Spänn dyna A (7 mm x 3 st) Spänn dyna B (12 mm x 3 st.) Batteri (CR123A x 2)

[1-38]

Kitagawa spännkraftsmätare KGFM

Kitagawas trådlösa spännkraftsmätare är designad för att snabbt och enkelt mäta spännkraft och varvtal på chuckar.

- Kan användas för att både mäta spännkraften statiskt och dynamiskt.
- Finns i två storlekar. 72 eller 125 mm
72 mm för att mäta 2 och 3-backschuckar
125 mm för att mäta 2, 3 och 4-backschuckar.



Art nr

KGFM-72	72 mm
KGFM-125	125 mm



Komplett sats

Komplett sats innehåller sensor, standard spännndyna, magnetisk stav för varvtalsmätning, grundenhet och vadderad väska.



Tilbehör

Art nr

KGFM-72-RP	Standard ersättningsspännndyna för 72 mm sensor
KGFM-125-RP	Standard ersättningsspännndyna för 125 mm sensor
KGFM-72-EX	Förlängningsring för 72 mm sensor
KGFM-125-EX	Förlängningsring för 125 mm sensor

**Ta hjälp av våra erfarna säljare!
De kan sina hållande verktyg.**



www.chuckcenter.se

8N5276

KITAGAWA
B-208

BISON MANUELLA SVARVCHUCKAR & BACKSKIVOR

2

BISON CHUCKAR



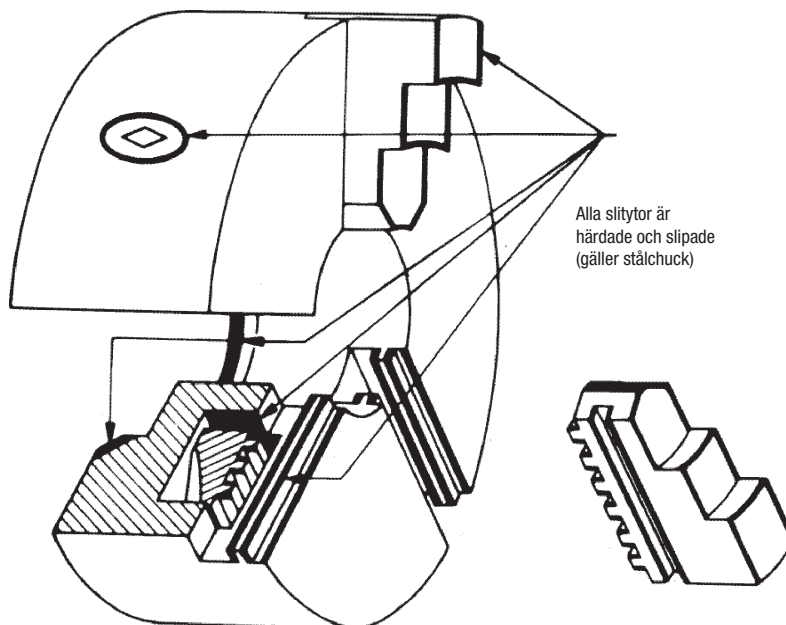
Manuell svarvchuck	2-2	Chuck med låg bygghöjd	2-24
Spindelnostyper	2-3	Backskiva, gjutjärn	4304, 4306 2-25
Chuckdimensioner	3100, 3200, 3500, 3600, 3700 2-4 – 2-7	Backskiva, gjutjärn	4305 2-25
Svarvchuck, tvåbacks, gjutjärn	3100 2-8	Självcenterande svarvchuck, stor genomgång, gjutjärn	3295 2-26
Svarvchuck, trebacks, stål	3504 2-9	Självcenterande svarvchuck, stor genomgång, stål	3597 2-27
Svarvchuck, trebacks, gjutjärn	3204 2-10	Svarvchuck, trebacks, inbyggd pneumatisk cylinder	2502 2-28 – 2-29
Svarvchuck, fyrbacks, stål	3704 2-10	Svarvchuck, trebacks, genomgång, 90° tandning	2405 2-30 – 2-31
Svarvchuck, trebacks, stål	3505 2-11	Adapter	8210 2-32
Svarvchuck, fyrbacks, stål	3705 2-12	Adapter	8230 2-33
Svarvchuck, sexbacks, stål	3865 2-12	Adapter	8240 2-34
Svarvchuck, trebacks, gjutjärn	3264 2-13	Adapter	8212 2-35
Svarvchuck, trebacks, gjutjärn, L-kona	3254 2-13	Adapter	8232 2-35
Måttuppgifter, härdad hel back och mjuka odelad back	2-14	Adapter	8242 2-36
Måttuppgifter, härdad grundback	2-15	Adapter	8217-0 2-37
Måttuppgifter, härdad vändbar överbackar och mjuk vändbar överback	2-16	Adapter	8217-1 2-37
Tabell, fästskruvar, spännområde, max varvtal och spännkraft	2-17 – 2-18	Adapter	8237-0 2-38
Trebacks kilstångschuck	3474, 3475 2-19	Adapter	8237-1 2-38
Kombinerad svarvchuck, trebacks, gjutjärn	4505 2-20	Adapter	8247-0 2-39
Kombinerad svarvchuck, fyrbacks, gjutjärn	4605 2-20	Adapter	8247-1 2-39
Handspännchuck för fastspänning	3266, 3866 2-21	Adapter	8215 2-40
Svarvchuck för slipning av borr, sexbacks	3867 2-22	Adapter	8235 2-41
Kvadratisk chuck, låg	MC 2-22	Adapter	8245 2-42
Extra låg chuck	2-23	Adapter	8213 2-43
Monteringsplatta för svarvchuckar	9450 2-23	Chucknycklar	2-44
Manuell svarvchuck, tandade överbackar, stål	2-24		

[2-1]

Manuell svarvchuck

Enkel konstruktion för många användningsområden i tre olika utförande:

- Standardchuck - chuckkropp i gjutjärn för olika användningsområden
- Precisionschuck - chuckkropp i stål för precisionsnoggrannhet
- Superprecisionschuck - med möjligheter att justera



Chuckkropp

- Modell 3500 och 3700-chuckar i sänksmitt stål, härdade och slipade kammar
- Modell 3200 och 3600 i högkvalitativt gjutjärn

Spiralhjul

Sänksmidd i högkvalitativ och härdad stållegering. Gängflanker slipade på båda sidor.

Backar

I högkvalitativ stållegering, gängor och andra slitytor, härdade och slipade.

Drev

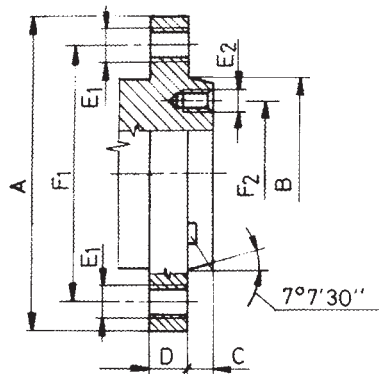
I högkvalitativ stållegering, ytbehandlade, härdade och slipade.

Dreven är inkapslade i chuckkroppen och speciella säkerhetssprintar håller dreven på plats

Varje spiralhjul och sammansatt chuck är balanserade.

Chuckbackar måste smörjas regelbundet för att bibehålla sin spännkraft. Speciella anvisningar för detta medföljer samtliga chuckar.

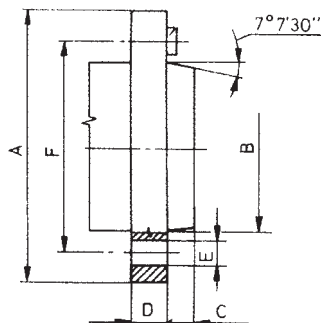
Typ ASA A1 + A2



Fastsättning med genomgående insexbultar

Spindel storlek	A	B max.	C1	C2	D	E1	F1	E2	F2
3	92	53,983	11	-	16	3xM10	70,6	-	-
4	108	63,521	11	-	20	11xM10	82,6	-	-
5	133	82,573	13	14,288	22	11xM10	104,8	8xM10	61,9
6	165	106,385	14	15,875	25	11xM12	133,4	8xM12	82,6
8	210	139,731	16	17,462	28	11xM16	171,4	8xM16	111,1
11	280	196,883	18	19,05	35	11xM20	235	8xM20	165,1
15	380	285,791	19	20,638	42	12xM24	330,2	11xM24	247,6
20	520	412,795	21	22,225	48	12xM24	463,6	11xM24	368,3

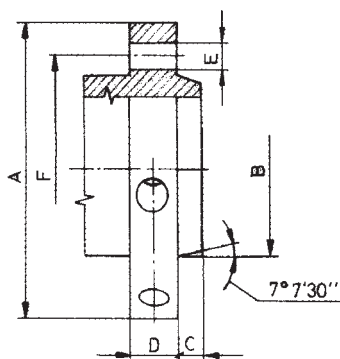
Typ DIN 55027



Bajonettfastsättning

Storlek	A	B max	C	D	E	F
3	102	53,983	11	16	3x21	75
4	112	63,521	11	20	3x21	85
5	135	82,573	13	22	4x21	104,8
6	170	106,385	14	25	4x23	133,4
8	220	139,731	16	28	4x29	171,4
11	290	196,883	18	35	6x36	235
15	400	285,791	19	42	6x43	330,2
20	540	412,795	21	48	6x43	463,6

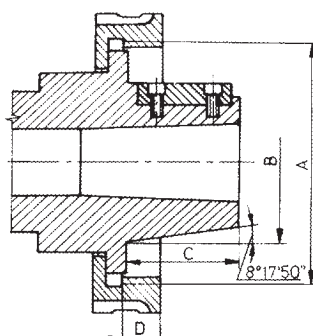
Typ DIN 55029 ANSI B 5.9



Camlockfastsättning

Storlek	A	B max	C	D	E	F
3	92	53,983	11	32	3x15,1	70,6
4	117	63,521	11	34	3x16,7	82,6
5	146	82,573	13	38	6x19,8	104,8
6	181	106,385	14	45	6x23	133,4
8	225	139,731	16	50	6x26,2	171,4
11	298	196,883	18	60	6x31	235
15	403	285,791	19	70	6x35,7	330,2

TYP L

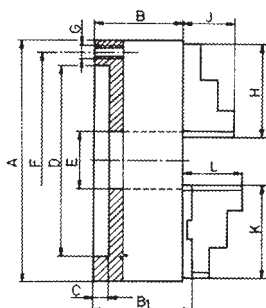
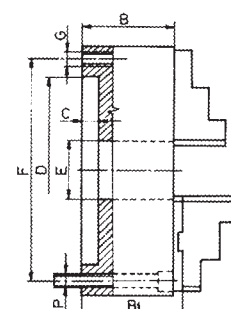


Lång kona med mutter

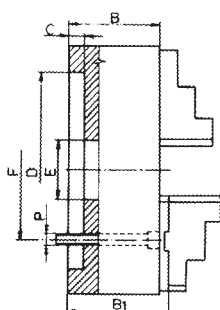
Spindelstorlek	B+0,051	A	C	D
L00	69,850	3 3/4-6 UNS	50,800	14,288
L0	82,550	4 1/2-6 UNS	60,325	15,875
L1	104,775	6-6 UNS	73,025	19,050
L2	133,350	7 3/4- 5 UNS	85,725	25,400
L3	165,100	10 3/8-4 UNS	94,425	28,575

Dimension svarvchuck 3100, 3200, 3500, 3600, 3700

DIN 6350


MONTERING FRAMIFRÅN
3274, 3275, 3574, 3575


3204, 3205-800



Flänsmontage Chuck storlek	A	80	100	110	125	140	160
B	typ 3500, 3700	44	50	-	59,5	-	68
	3200	44	50	50	56	60	64,5
B1	typ 3500, 3700	-	-	-	64,3	-	72,8
	3200	-	-	-	60,8	64,8	69,3
C		3	3	4	4	4	4
D H7		56	70	80	95	105	125
E		16	20	27	32 353)	40	42
F		67	83	95	108	120	140
G2)		3xM6	3xM8	3xM8	3xM8	3xM8	6xM10
H		32	42	42	51	51	70
J		13	17	17	20	20	32
K		-	-	-	56	56	67
L		-	-	-	40	40	43
P		3xM6	3xM8	-	3xM8	-	3xM10
vikt kg		1,5	2,8	3,4	5,0	6,0	10,0

	A	200	250	315	400	500	630	800
B	typ 3500, 3700	78	89	a96,2	108	119	129	-
	3200	75	85	94	105	120	135	159
B1	typ 3500, 3700	82,8	92,8	101,3	116,8	129,8	140,3	-
	3200	79,8	88,8	99,1	113,8	130,8	146,3	170,3
C		4	5	5	5	5	7	20
D H7		160	200	260	330	420	545	450
E		55	76	103	136	190	252	320
F		176	224	286	362	458	586	368,3
G2)		6xM10	6xM12	6xM16	6xM16	6xM16	6xM16	-
H		85	105	125	145	180	225	225
J		29	34	43	55	60	70	70
K		80	95	110	127	127	127	127
L		45	53	57	67	79	87	87
P		3xM10	3xM12	3xM16	3xM16	-	-	6xM24
vikt kg		17,5	29,0	50	85,0	145	250	402



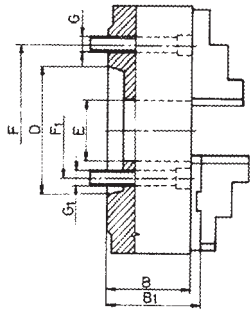
Dimension svarvchuck 3200, 3500, 3700

2

BISON CHUCKAR

DIN 55021, 55026

Spindel Typ ASA A



3514, 3515

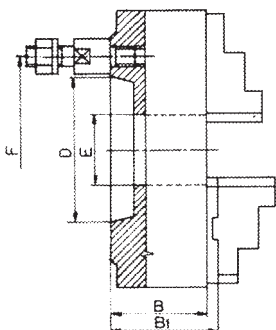
		160		200		250			315	
	kona	5	4	5	6	5	6	8	6	8
B	typ 3500, 3700 andra	68 81,5		78 91			89 103,5		96,2 117,7	
B1	typ 3500, 3700 andra	72,8 86,3		82,8 95,8			92,8 107,3		101,3 122,8	
D	min max	82,563 82,578	63,513 63,526	82,563 82,578	106,375 106,390	82,563 82,578	106,375 106,390	139,719 139,734	106,375 106,390	139,719 139,734
	E	42	42	42	55	76	55	76	103	80
	F1	61,9	-	61,9	82,6	-	82,6	111,1	-	111,1
	G1	M10	-	M10	M12	-	M12	M16	-	M16
	F	-	82,6	-	-	104,8	-	-	133,4	-
	G	-	M10	-	-	M10	-	-	M12	-
antal monterings- skruvar	3-backig 4-backig	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	6 4	6 4	6 8	6 4
	vikt kg	10,0		19,0			32,0		55,0	

Typ A

		400			500		630		800		
	kona	6	8	11	8	11	11	15	11	15	20
B	typ 3500, 3700 andra	108 128,5			119 146		129 165		159	-	180
B1	typ 3500, 3700 andra	116,8 137,3			129,8 157,3		140,3 175,8		-	191,3	
D	min max	106,375 106,390	139,719 139,734	196,869 196,887	139,719 139,734	196,869 196,887	196,869 196,887	285,775 285,795	196,869 196,887	285,775 285,795	412,775 412,802
	E	103	136	130	136	190	190	252	190	190	320
	F1	-	-	165,1	-	-	-	-	-	247,6	-
	G1	-	-	M20	-	-	-	-	-	M24	-
	F	133,4	171,4	-	171,4	235	235	330,2	235	-	368,3
	G	M12	M16	-	M16	M20	M20	M24	M20	-	M24
	3-backig 4-backig	6 8	6 8	6 4	6 4	6 8	6 -	6 -	6 -	6 -	6 -
	vikt kg		92,0			160,0		285,0		384,0	

Dimension svarvchuck 3500, 3700

DIN 55022, 55027

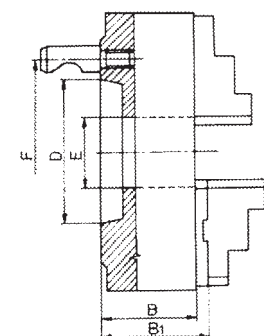


3534, 3535

Spindelnos typ Camlock och bajonettinfästning

		100			125			160			
	kona	3	3	4	3	4	5	6			
B	typ 3500, 3700 andra	76 80		59,5 70			68 81,5				
B1	typ 3500, 3700 andra	- -		64,8 74,8			72,8 86,3				
D	min max	53,975 53,988	53,975 53,988	63,513 63,526	53,975 53,988	63,513 63,526	82,563 82,578	106,375 106,390			
E		20	32				42				
F		75	75	85	75	85	104,8	133,4			
F1)		70,6	70,6	82,6	70,6	82,6	104,8	133,4			
antal bultar	bajonett camlock	3 3	3 3	3 3	3 3	3 3	4 6	4 6			
vikt kg		3,0	5,0				9,0				

DIN 55029



3544, 3545

		200			250			315		
	kona	4	5	6	6	8	6	8	11	
B	typ 3500, 3700 andra	78 91			89 103,5	96,2 117,7	96,2 117,7	111,7 125	140 ¹⁾	
B	typ 3500, 3700 andra	82,8 95,8			92,8 107,3	101,3 122,8	101,3 122,8	116,8 130	145 ¹⁾	
D	min max	63,513 63,526	82,563 82,578	106,375 106,390	106,375 106,390	139,719 139,734	106,375 106,390	139,719 139,734	196,869 196,887	
E		55			76		103			
F		85	104,8	133,4	133,4	171,4	133,4	171,4	235	
F1)		82,6	107,8	133,4	133,4	171,4	133,4	171,4	235	
antal bultar	bajonett camlock	3 3	4 6	4 6	4 6	4 6	4 6	4 6	6 6	
vikt kg		19,0			32,0		51,0			

¹⁾ för Camlock

		400			500			630		
	kona	6	8	11	8	11	8	11	15	
B	typ 3500, 3700 andra	108 128,5			119 146		129 165			
B1	typ 3500, 3700 andra	116,8 137,3			129,8 156,8		140,3 176,3			
D	min max	106,375 106,390	139,719 139,734	196,869 196,887	139,719 139,734	196,869 196,887	139,719 139,734	196,869 196,887	285,775 285,795	
E		103	136	136	136	190	136	190	252	
F		133,4	171,4	235	171,4	235	-	235	330,2	
F1)		133,4	171,4	235	171,4	235	171,4	235	330,2	
antal bultar	bajonett camlock	4 6	4 6	6 6	4 6	6 6	- 6	6 6	6 6	
vikt kg		101,0			150,0		274,0			

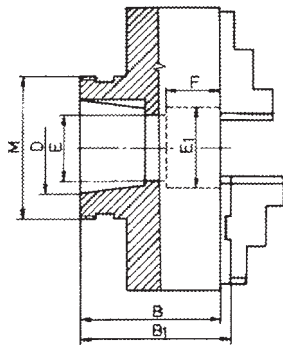


Dimension svarvchuck 3200

2

BISON CHUCKAR

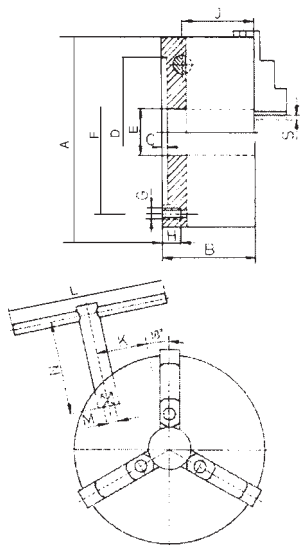
ANSI B5.9



3254

	200			250			315		400
7:24	L00	L0	L1	L0	L1	L2	L1	L2	L2
M	3 3/4" - 6	4 1/2" - 6	6" - 6	4 1/2" - 6	6" - 6	7 3/4" - 5	6" - 6	7 3/4" - 5	7 3/4" - 5
B	111	121	133	128	140	153	149	162	170
B1	115,8	125,8	137,8	131,8	143,8	156,8	154,1	167,1	178,8
D	69,85	82,55	104,775	82,55	104,775	133,35	104,775	133,35	133,35
E	56	66	85	66	85	109	85	109	109
E1		55			76			103	136
F	57	57	57		64,5			5	81
vikt kg		19,0			29,0			61,0	114,0

Dimension svarvchuck 3400



Storlek	125	160	200	250	315
A	130	165	205	252	315
B	67	84	97	112	127
C	4	5	5	6	6
D	95	125	160	200	260
E	30	40	51	66	90
F	108	140	176	224	286
G	3xM8	3xM10	3xM12	3xM16	3xM18
H	16	17	20	24	30
J	51,5	65	73,5	84,5	95,5
K	35,5	45,5	56,5	72	88
L	150	200	290	440	500
M	9	11	14	16	18
N	125	130	149	173	219
S	5,2	5,2	5,6	6,2	9,1

Svarvchuck 3100

Tvåbackschuck i gjutjärnsutförande

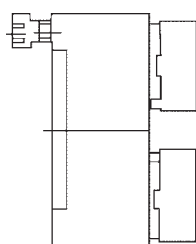
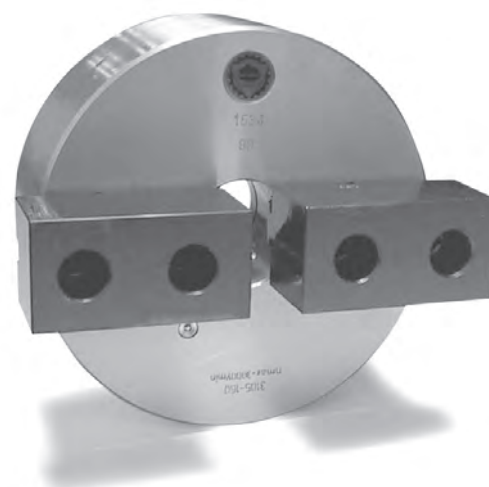
Med spiralhjul, DIN 6350, självcentrerande, delade backar

Normaltillbehör

1 st grundbackar

1 sats mjuka överbackar

1 st chucknyckel, fästskruvar



Storlek	mm	160	200	250	315	400
	tum	6 1/4	8	10	12 1/4	15 3/4
Genomgång	mm	42	55	76	103	136
Vikt ca.	kg	7,7	13,6	24,5	42,8	78

Typ 3105

DIN 6350 Flänsmontage

Art nr	3105-160	3105-200	3105-250	3105-315	3105-400
--------	----------	----------	----------	----------	----------

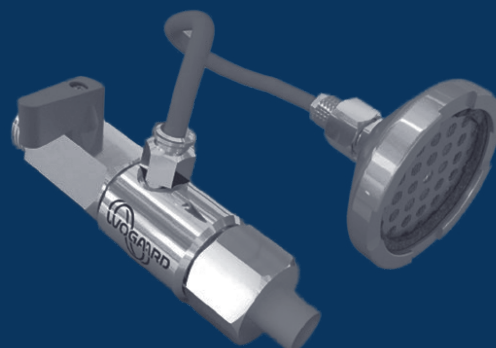
MÅTTSKISSER SE SIDAN 2-4 - 2-7



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!



Svarvchuck 3504

Trebackschuck i stålutförande

Med spiralhjul, odelade backar, självcenterande

Normaltillbehör

1 sats backar för invändig fastspänning (nr. 2)

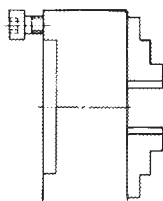
1 sats backar för utvändig fastspänning (nr. 1)

1 st chucknyckel, fästskruvar



2

BISON CHUCKAR



Storlek	mm	80	100	125	160	200	250	315	400
	tum	3 1/4	4	5	6 1/4	8	10	12 1/2	15 3/4
Genomgång	mm	16	20	32	42	55	76	103	136
Vikt ca	kg	1,6	2,8	4,8	8,5	16	26	43	80

Typ 3504 DIN 6350 Flänsmontage

Art nr	3504-80	3504-100	3504-125	3504-160	3504-200	3504-250	3504-315	3504-400
--------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Typ 3534 DIN 55027 DIN 55022 med stagbult och mutter alternativt med pinnbult och mutter

Konstorlek

3	Art nr			3534-125/3				
4	Art nr			3534-125/4	3534-160/4			
5	Art nr				3534-160/5	3534-200/5		
6	Art nr					3534-200/6	3534-250/6	3534-315/6
8	Art nr						3534-250/8	3534-315/8
11	Art nr							3534-400/8
							3534-315/11	3534-400/11

Typ 3514 DIN 55026 DIN 55021, ASA B 5.9 A1/A2 metr. och ISO 702/I
konstorlek 5, 6, 8, montering framifrån

Konstorlek

3	Art nr							
4	Art nr							
5	Art nr				3514-160/5	3514-200/5	3514-250/5	
6	Art nr					3514-200/6	3514-250/6	3514-315/6
8	Art nr						3514-250/8	3514-315/8
11	Art nr							3514-400/8
								3514-400/11

Typ 3544 DIN 55029 ASA B 5.9 Camlockutförande D och ISO 702/II med bult för camlock

Konstorlek

3	Art nr			3544-125/3	3544-160/3			
4	Art nr			3544-125/4	3544-160/4	3544-200/4		
5	Art nr				3544-160/5	3544-200/5		
6	Art nr					3544-200/6	3544-250/6	3544-315/6
8	Art nr						3544-250/8	3544-315/8
11	Art nr							3544-400/8
								3544-315/11
								3544-400/11

MÅTTSKISSER SE SIDAN 2-4 - 2-7

[2-9]

Svarvchuck 3204

Trebackschuck i gjutjärnsutförande

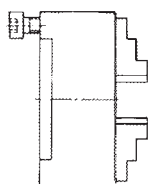
Med spiralhjul, DIN 6350, odelade backar, självcentrerande

Normaltillbehör

1 sats backar för invändig fastspänning (nr. 2)

1 sats backar för utvändig fastspänning (nr. 1)

1 st chucknyckel, fästskruvar finns även med genomgående hål för fastspänning framifrån, typ 3274, 3275



Storlek	mm	80	100	110	125	140	160	200	250	315	400	500	630	800
tum		3 1/4	4	4	5	5 1/2	6 1/4	8	10	12	15 3/4	20	25	31 1/2
Genomgång	mm	16	20	27	32	40	42	55	76	103	136	190	252	320
Vikt ca	kg	1,6	2,8	3,4	4,8	6	10	19	32	55	92	160	285	384

Typ 3204

DIN 6350 Flänsmontage

Art nr	3204-80	3204-100	3204-110	3204-125	3204-140	3204-160	3204-200	3204-250	3204-315	3204-400	3204-500	3204-630	3205-800
--------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

* grund- och hårdade överbackar

MÅTTSKISSER SE SIDAN 2-4 - 2-7

Svarvchuck 3704

Fyrbackschuck i stålutförande

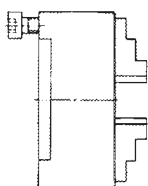
Med spiralhjul, DIN 6350, odelade backar, självcentrerande

Normaltillbehör

1 sats backar för invändig fastspänning (nr. 2)

1 sats backar för utvändig fastspänning (nr. 1)

1 st chucknyckel, fästskruvar



Storlek	mm	100	125	160	200	250	315	400	500
tum		4	5	6 1/4	8	10	12 1/2	15 3/4	20
Genomgång	mm	20	32	42	55	76	103	136	190
Vikt ca.	kg	2,4	3,8	10	14	25	39	61	105

Typ 3704

DIN 6350 Flänsmontage

Art nr	3704-100	3704-125	3704-160	3704-200	3704-250	3704-315	3704-400	3704-500
--------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

MÅTTSKISSER SE SIDAN 2-4 - 2-7



Svarvchuck 3505

Trebackschuck i stålutförande

Med spiralhjul, med grundbackar och vändbara överbackar

Normaltillbehör

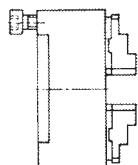
1 sats grund- och överbackar (vändbara)

1 st chucknyckel, fästskruvar



2

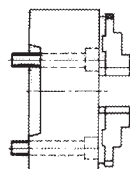
BISON CHUCKAR



Storlek	mm	125	160	200	250	315	400	500	630
	tum	5	6 1/4	8	10	12 1/4	15 3/4	20	24
Genomgång	mm	32	42	55	76	103	136	190	252
Vikt ca.	kg	4,8	8,5	16	26	43	80	133	251

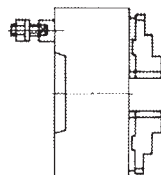
Typ 3505 DIN 6350 Flänsmontage

Art nr	3505-125	3505-160	3505-200	3505-250	3505-315	3505-400	3505-500	3505-630
--------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



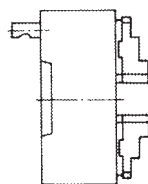
Typ 3515 DIN 55026 DIN 55021, ASA B 5.9 A1/a" metr. och ISO 702/I konstorlek 5, 6, 8
Konstorlek montering framifrån

5	Art nr			3515-200/5	3515-250/5				
6	Art nr			3515-200/6	3515-250/6	3515-315/6			
8	Art nr				3515-250/8	3515-315/8	3515-400/8	3515-500/8	3515-630/8
11	Art nr						3515-400/11		3515-630/11



Typ 3535 DIN 55027 DIN 55022 med stagbult och mutter alternativt med pinnbult och mutter

4	Art nr		3535-160/4						
5	Art nr		3535-160/5	3535-200/5					
6	Art nr			3535-200/6	3535-250/6	3535-315/6			
8	Art nr				3535-250/8	3535-315/8	3535-400/8	3535-500/8	3535-630/8
11	Art nr					3535-315/11	3535-400/11	3535-500/11	3535-630/11



Typ 3545 DIN 55029 ASA B 5.9 Camlockutförande D och ISO702/II med bult för camlock

3	Art nr	3545-125/3	3545-160/3						
4	Art nr	3545-125/4	3545-160/4	3545-200/4					
5	Art nr		3545-160/5	3545-200/5					
6	Art nr			3545-200/6	3545-250/6	3545-315/6			
8	Art nr				3545-250/8	3545-315/8	3545-400/8	3545-500/8	3545-630/8
11	Art nr					3545-315/11	3545-400/11	3545-500/11	3545-630/11

MÅTTSKISSER SE SIDAN 2-4 - 2-7

Svarvchuck 3705

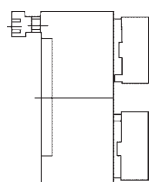
Fyrbackschuck i stålutförande. Avsedda för att bl a spänna fyrkantsmaterial

Med spiralhjul, DIN 6350, självcentrerande

Normaltillbehör

1 sats grundbackar och 1 sats vändbara överbackar

1 st chucknyckel, fästskruvar



Storlek	mm	125	160	200	250	315	400	500	630
	tum	5	6 1/4	8	10	12 1/2	15 3/4	20	25
Genomgång	mm	32	42	55	76	103	136	190	252
Vikt ca.	kg	3,8	4,3	14	25	39	61	105	163
Typ 3705 DIN 6350 Flänsmontage									
Art nr		3705-125	3705-160	3705-200	3705-250	3705-315	3705-400	3705-500	3705-630

MÅTTSKISSER SE SIDAN 2-4 - 2-7

Svarvchuckar 3865

Sexbackschuck i stålutförande

Med spiralhjul, DIN 6350, grund- och härdade överbackar

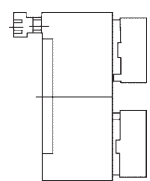
Normaltillbehör

1 sats grundbackar

1 sats härdade överbackar

1 st hexagonformad nyckel, insexnyckel

1 st chucknyckel, fästskruvar



Storlek	mm	125	160	200	250	315	400
	tum	5	6 1/4	8	10	12 1/4	15 3/4
Genomgång	mm	35	42	55	76	103	136
Vikt ca.	kg	6,2	10,5	17,5	33	56	99
Typ 3865 DIN 6350 Flänsmontage							
Art nr		3865-125	3865-160	3865-200	3865-250	3865-315	3865-400



Svarvchuck 3264

Trebackschuck i gjutjärn, med finjusteringsmöjligheter

Med spiralhjul, DIN 6350, odelade backar, självcentrerande

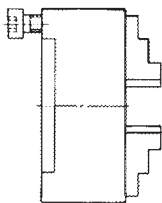
Normaltillbehör

1 sats backar för invändig fastspänning (nr. 2)

1 sats backar för utvändig fastspänning (nr. 1)

1 st sexkantsnyckel

1 st chucknyckel, fästsruvar



Storlek	mm	80	100	125	160	200	250	315
	tum	3 1/4	4	5	6 1/4	8	10	12 1/4
Genomgång	mm	16	20	35	42	55	76	103
Vikt ca.	kg	3,3	5	9,1	15,5	26,2	46,5	90

Typ 3264 DIN 6350 Flänsmontage

Art nr	3264-80	3264-100	3264-125	3264-160	3264-200	3264-250	3264-315
--------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Svarvchuck 3254, L-kona

Trebackschuck i gjutjärn

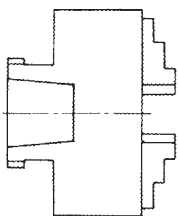
Med spiralhjul, odelade backar, självcentrerande

Normaltillbehör

1 sats backar för invändig fastspänning (nr 2)

1 sats backar för utvändig fastspänning (nr 1)

1 st chucknyckel



Typ 3254 ASA B 5.9 Kona typ L med låsmutter

Storlek	mm	Ø200	Ø250	Ø315
L00	Art nr	3254-200/L00		
L0	Art nr	3254-200/L0	3254-250/L0	
L1	Art nr	3254-200/L1	3254-250/L1	3254-315/L1
L2	Art nr		3254-250/L2	3254-315/L2

Notera! Andra dimensioner och utföranden kan också offereras

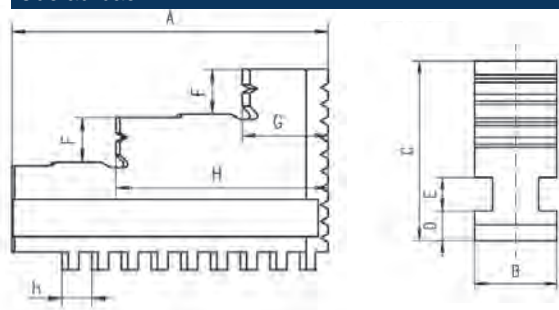
MÅTTSKISSER SE SIDAN 2-4 - 2-7

[2-13]

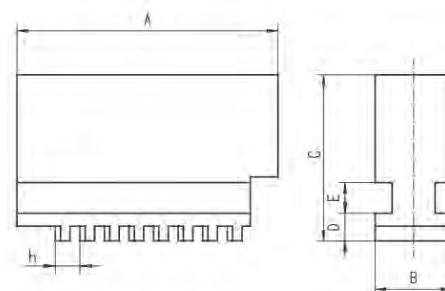
Härdad odelad back och mjuk back

Avsedd för chucktyp 3200, 3500, 3600, 3700, 3864

Odelad back



Mjuk back



Chuckstorlek	mm	80	85	100	110	125	140	160
A		32	43	42	42	51	51	70
B		11	11	15	15	20	20	20
C		28	28	32	32	40	40	53
D		6	6	6	6	8	8	8
E		6	6	6	6	8	8	8
F		6	6	7	7	8	8	10
G		9,5	10	11	11	13	13	19
H		21	26	27	27	33,5	33,5	45
h	-	4	-	6	7	7	8	8
Vikt ca. kg	Härdade backar	0,03	0,07	0,09	0,09	0,018	0,18	0,36
	Mjuka backar	0,07		0,13	0,13	0,26	0,26	0,50

Chuckstorlek	mm	200	250	315	400	500	630	800
A		85	105	125	145	180	225	225
B		25	28	32	36	40	50	50
C		54	63	73	92	100	110	110
D		69	11	12,7	15	16	16	16
E		10	12	12	14	14	14	14
F		12	14	18	22	26	28	28
G		23	28	34,5	36	50	66	66
H		57	69,5	83	99	119,5	149	149
h		8	9	10	12	14,2	14,2	14,2
Vikt ca. kg	Härdade backar	0,50	0,80	1,32	2,35	3,36	5,80	5,80
	Mjuka backar	0,80	1,36	1,90	2,46	5,00	8,36	8,36

Art nr

TREBACKSCHUCK:

7-401-XXX Härdad utvändig back (Nr.1)

7-405-XXX Härdad invändig back (Nr.2)

7-409-XXX Mjuk odelad back

FYRBACKSCHUCK:

7-403-XXX Härdad utvändig back (Nr.1)

7-407-XXX Härdad invändig back (Nr.2)

7-411-XXX Mjuk odelad back

XXX= Ytterdimension på chuck

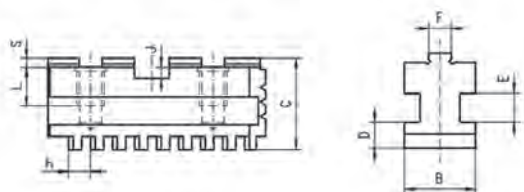
[2-14]

Härdad grundback

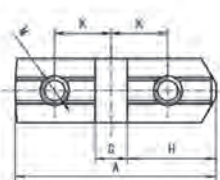
Avsedd för chucktyp 3100, 3200, 3500, 3600, 3700, 3865

2

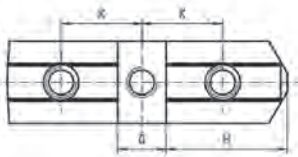
BISON CHUCKAR



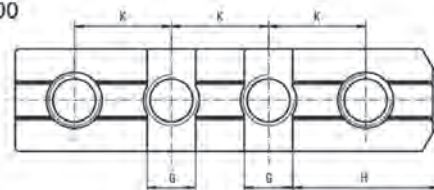
Ø 160-250



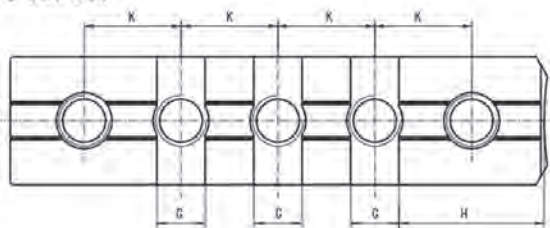
Ø 315-400



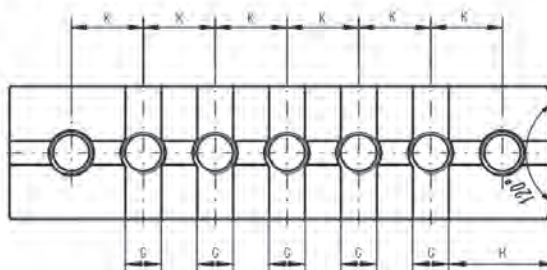
Ø 500



Ø 630-800



Ø 1000-1250



Chuckstorlek mm	125	140	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
A	54	54	65	79	92	110	130	166	210	225	358
B	20	20	20	25	28	32	36	40	50	50	70
C	28	28	29	33	36	40	49	54	54,5	54,5	64,0
D	8	8	8	9	11	12,7	15	16	16	16	22,0
E	8	8	8	10	12	12	14	14	14	14	20
F -0,03	7,94	7,94	7,94	7,94	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
G + 0,01	12,69	12,69	12,69	12,69	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04
H	22,6	22,6	28,6	34,9	39,7	47,6	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1
J	4	4	4	4	4	4	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
K	16	16	19,05	22,25	27	31,75	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
L	13,5	13,5	14	14	16	16	22	32,5	32,5	32,5	36
M	M8	M8	M10 M8*	M10 M8*	M12	M12	M16	M20	M20	M20	M22
S	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Vikt ca. kg.	0,14	0,14	0,18	0,30	0,48	0,77	1,10	2,18	3,34	3,4	7,8

* för 3865

Art nr

TREBACKSCHUCK:
7-420-XXX Härdad grundback

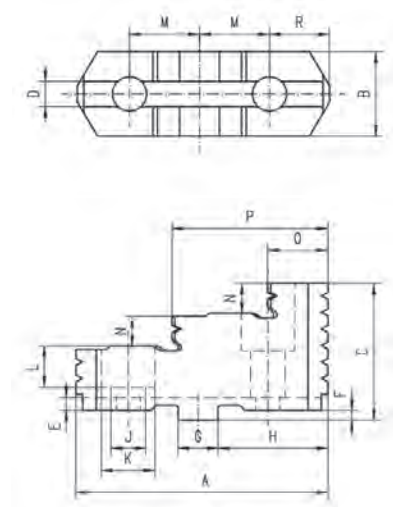
FYRBACKSCHUCK:
7-422-XXX Härdad grundback

XXX= Ytterdimension på chuck

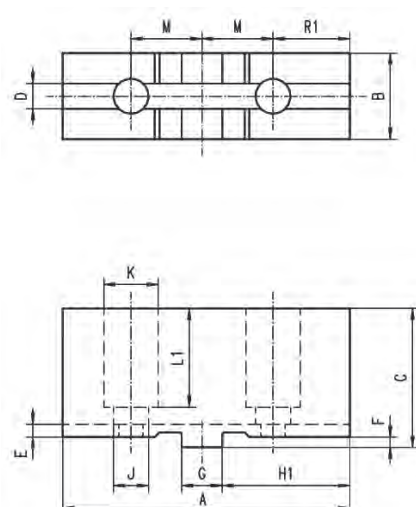
Härdad vändbar överback och mjuk vändbar överback

Avsedd för chucktyp 3100, 3200, 3500, 3600, 3700, 3865

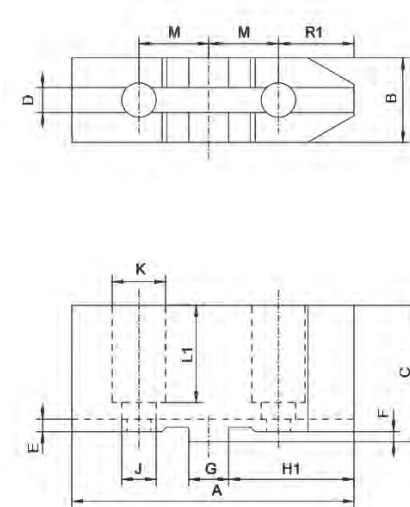
Härdad back



Mjuk back



Mjuk back, gäller sexbackschuck



Till vissa storlekar finns specialmått

Chuckstorlek mm	125	140	160	200	250	315	400	500	630	800
A	56	56	67	80	95	110	127	127	127	127
A1	64	64	78	90	106	120	140	140	160	160
B	22	22	25	27	32,5	37	42	42	52	52
B till 3100	-	-	40	40	47	52	52	-	-	-
C	38,5	38,5	41,5	41,5/43,5	51,5	55	64,5	74,5	82	82
D	7,95	7,95	7,95	7,95	12,71	12,71	12,71	12,71	12,71	12,71
E	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
F	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	6,3	6,3	6,3	6,3
G	12,69	12,69	12,69	12,69	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04
H	22,6	22,6	28,6	34,9	39,7	47,6	57,1	57,1	57,1	57,1
H1	25	25	34	40	45	53	63	63	63	63
J	9/6,6	9	11/9	11/9	14	14	18	22	22	22
K	15/11	15	18/14	18/14	20	20	26	33	33	33
L	10	10	12	12	14,5	14,5	18,5	21	21	21
L1	26	26	29	31	38	40	45,5	56	64	64
M	16	16	19,05	22,25	27	31,75	38,1	38,1	38,1	38,1
N	8	8	8,5	9,5	12	13	13,5	17	21	21
O	14,5	14,5	18	21,5	24,5	26,5	27	50	51	51
P	35	35	41,5	51	59	68	76,5	88	89	89
R	13	13	16	19	22	5,4	28,5	28,5	28,5	28,5
R1	15	15	21	24	27,5	30,7	34,4	34,4	34,4	34,4
Vikt ca. kg										
hårdade backar	0,17	0,17	0,26	0,36	27,5	0,90	1,35	1,55	2,42	2,42

Art nr

TREBACKSCHUCK:

7-413-XXX Härdad vändbar överback

7-417-XXX Mjuk vändbar överback

FYRBACKSCHUCK:

7-415-XXX Härdad vändbar överback

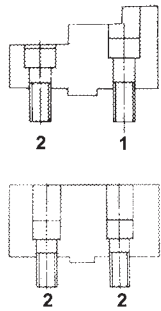
7-417-XXX/4 Mjuk vändbar överback

XXX= Ytterdimension på chuck

[2-16]

Mjuka vändbara backar finns även i andra yttermått

Fästskruv för överback

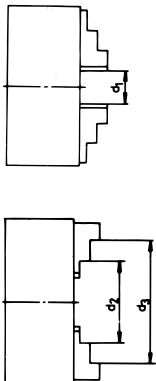


Chuckstorlek mm tum		Skruv 1				Skruv 2			
125	5	M8 x 25	M6 x 30*	5/16"-18 x 25	1/4"-20 x 30*	M8 x 20	M6 x 20*	5/16"-18 x 20	1/4"-20 x 20*
140	5 1/2	M8 x 25	-	5/16"-18 x 25	-	M8 x 20	-	5/16"-18 x 20	-
160	6 1/4	M10 x 30	M8 x 30*	3/8"-16 x 30	5/16"-18 x 30*	M10 x 20	M8 x 20*	3/8"-16 x 20	5/16"-18 x 20*
200	8	M10 x 30	M8 x 30*	3/8"-16 x 30	5/16"-18 x 30*	M10 x 20	M8 x 20*	3/8"-16 x 20	5/16"-18 x 20*
250	10	M12 x 40 1/2"-13 x 40				M12 x 25 1/2"-13 x 25			
315	12 1/2	M12 x 40 1/2"-13 x 40				M12 x 25 1/2"-13 x 25			
400	15 3/4	M16 x 45 5/8"-11 x 45				M16 x 30 5/8"-11 x 30			
500	20	M20 x 75 3/4"-10 x 75				M20 x 40 3/4"-10 x 40			
630	25	M20 x 80 3/4"-10 x 80				M20 x 40 3/4"-10 x 40			
800	31 1/2	M20 x 80 3/4"-10 x 80				M20 x 40 3/4"-10 x 40			

* Gäller chuck 3865

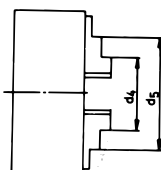
Spännområden för chucktyp 3200, 3500, 3600 och 3700

Yttre



Chuckstorlek		80	100	110	125	140	160
Odelade backar	d1	2-27	3-33	3-33	3-50	3-50	3-64
	d2	25-50	32-62	32-62	39-83	39-83	50-107
	d3	48-71	62-93	62-93	80-125	80-125	98-160
	d4	22-46	25-56	25-56	34-74	34-74	42-100
	d5	45-69	56-87	56-87	72-115	72-115	94-154
Vändbara överbackar	d1	-	-	-	3-50	3-50	3-64
	d2	-	-	-	52-96	52-96	62-121
	d3	-	-	-	95-125	95-125	115-160
	d4	-	-	-	34-76	34-76	42-97
	d5	-	-	-	75-118	75-118	88-146
Maximal svängdiameter		90	117	117	151	151	204

Inre



Chuckstorlek		200	250	315	400	500	630	800
Odelade backar	d1	4-90	5-118	10-131	10-180	20-235	30-335	150-482
	d2	60-145	77-188	90-125	103-272	140-357	180-487	302-634
	d3	130-200	160-250	190-315	230-400	276-500	345-630	468-800
	d4	52-135	62-174	78-200	85-252	120-335	160-465	282-614
	d5	120-202	145-256	172-299	210-380	245-476	325-630	448-780
Vändbara överbackar	d1	4-90	5-118	5-131	10-180	20-235	30-335	150-482
	d2	72-156	86-197	103-226	127-294	110-400	120-570	240-724
	d3	133-200	160-250	190-315	230-400	190-500	200-630	316-800
	d4	50-130	58-165	65-182	72-228	120-410	140-590	252-736
	d5	105-190	125-235	145-265	165-329	200-485	210-665	328-812
Maximal svängdiameter		246	306	384	472	600	770	940

Gäller för 3- och 4-backiga chuckar. Överskrid inte angivna spännområden!

Maximalt tillåtna varvtal (rpm)

Chuckstorlek	80	100, 110	125	160	200	250	315	400	500	630	800
3100*, 3200, 3600	5000	4500	4000	3600	3000	2500	2000	1600	1000	800	600
3500, 3700	7000	6300	5500	4600	4000	3500	2800	2000	1300	1000	800
3564, 3565	-	6300	5500	4600	4000	3500	2800	2000	1300	1000	800
3864, 3865	-	-	3800	3200	2800	2400	1900	1400	900	700	560
4505	-	-	-	-	2500	2000	1500	1000	700	540	420
4605	-	-	-	-	2000	1800	1200	800	600	480	360
4705	-	-	-	-	3000	2500	2000	1500	1000	750	600
4805	-	-	-	-	2500	2000	1700	1300	800	660	520

* Gäller för symmetriskt grepp om arbetsstycken

Den maximalt tillåtna hastigheten har anpassats så att 1/3 av spännkraften fortfarande är tillgänglig som överskjutande spännkraft när chucken är utrustad med de tyngsta backarna för maximal spännkraft. Backarna får inte överskrida högsta tillåtna ytterdiameter. Chucken måste vara i perfekt kondition. Max. varvtal för chuckar med kropp i gjutjärnsutförande är baserad på högsta tillåtna gräns för gjutjärn.

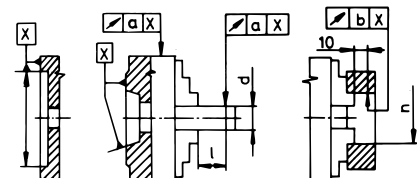
Max. spännkraft för chucktyp 3100, 3200, 3500, 3600, 3700 och 3800

Chuckstorlek	80	100, 110	125, 140	160	200	250	315	400	500	630	800
Nyckel eller vred (Nm)	35	50	75	120	160	180	200	280	360	460	500
Max. spännkraft (daN)	1000	1700	2400	3100	3700	4600	5500	6500	7200	8000	9000

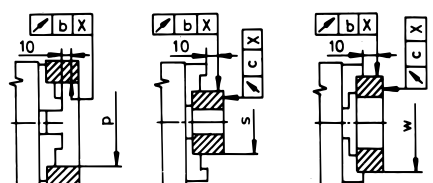
Den totala spännkraften är summan av samtliga backar som arbetar radiellt med fasta arbetsstycken. De specificerade värdena är ungefärliga och baserade på chuckar i perfekt kondition. Chuckarna är smorda med fett rekommenderade i användningsbeskrivningarna.

Reducerad spännkraft för tvåbackschuck.

Centreringsnoggrannhet för chucktyp 3200, 3500, 3600 och 3700



Chuckstorlek	mm tum	80 3 1/4	100, 110 4	125, 140 5	160 6 1/4	200 8	250 10	315 12 1/2	400 15 3/4	500 20	630 25	800 31 1/2
d		10	10	18	18	30	30	53	53	75	75	160
d		-	14	25	30	40	53	75	100	100	125	200
d		14	18	30	40	53	75	100	125	125	160	250
l		40	40	60	60	80	80	120	120	160	160	160
n		40	40	50	50	80	80	125	125	200	200	325
p		60	75	100	135	162	200	252	282	282	325	500
s		35	50	62	88	96	150	210	250	300	400	400
w odelad back		63	80	100	100	160	160	250	250	400	400	500
delad back		-	-	120	150	185	225	300	350	400	400	500

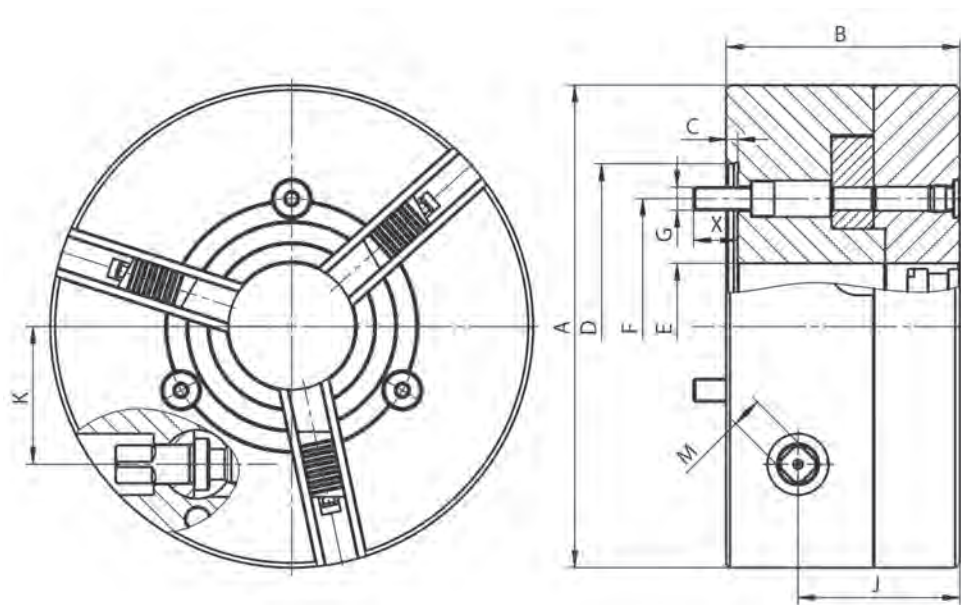


		Centreringsnoggrannhet mm							
Chuckmodell		80 - 100	125 - 160	200 - 250	315	400	500	630	800
Klass 1 - 3500	a	0,010	0,015	0,020	0,025	0,025	0,050	0,070	0,100
	b	0,013	0,018	0,023	0,028	0,028	0,055	0,075	0,100
	c	0,008	0,010	0,013	0,015	0,015	0,030	0,050	0,050
3500	a	0,020	0,030	0,040	0,050	0,050	0,100	0,100	0,150
	b	0,025	0,035	0,045	0,055	0,055	0,075	0,100	0,150
3700	c	0,015	0,020	0,025	0,030	0,030	0,050	0,050	0,060
3200	a	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,10	0,10	0,15
	b	0,025	0,035	0,045	0,055	0,065	0,10	0,10	0,15
3600	c	0,015	0,020	0,025	0,030	0,030	0,05	0,05	0,06



Trebacks kilstångschuck 3474 & 3475

- Tandning: Reishauersystem (RHU)
- Snabbväxelsystem av backar
- Härdade kammar
- Kan monteras framifrån eller bakifrån på adapterfläns



A	B	C	D	E	F	G	J	K	M	S	X	kg
130	67	4	90	30	70,6	3xM10	51,5	35,5	9	5,2	13	5,6
165	84	5	115	40	82,6	3xM10	65,0	45,5	11	5,2	14	11,8
205	97	5	140	51	104,8	3xM10	73,5	56,5	14	5,6	17	20,0
252	112	6	170	66	133,4	3xM10	84,5	72,0	16	6,2	18	36,0
315	127	6	220	90	171,4	3xM16	95,5	88,0	18	9,1	23	60,0
400	144	6	300	110	235	6xM20	112,5	110,0	18	12	30	107,0
500	144	6	300	190	235	6xM20	112,5	170,0	18	12	33	163,0

STANDARDTILLBEHÖR

3474

1 sts. härdade vändbara backar och chucknyckel

3475

1 sts. Härdade vändbara överbackar, 1 sts. härdad grundback och chucknyckel

Kombinerad svarvchuck 4505

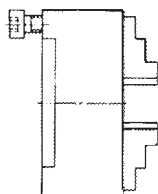
Trebackschuck i gjutjärnsutförande

Med spiralhjul, DIN 6351 självcentrerande med var för sig ställbara backar

Normaltillbehör

1 sats odelade backar, vändbara

1 st chucknyckel, fästskruvar



Storlek	mm	200	250	315	400	500	630
Genomgång	mm	55	76	103	136	190	252
Vikt ca.	kg	18,5	31	54,5	88	150	245

Typ 4505 DIN 6351 Flänsmontage

Art nr	4505-200	4505-250	4505-315	4505-400	4505-500	4505-630
--------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Kombinerad svarvchuck 4605

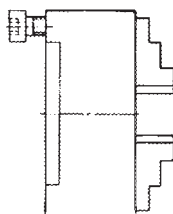
Fyrbackschuck i gjutjärnsutförande

Med spiralhjul, DIN 6351 självcentrerande med var för sig ställbara backar

Normaltillbehör

1 sats odelade backar, vändbara

1 st chucknyckel, fästskruvar



Storlek	mm	200	250	315	400	500	630
Genomgång	mm	55	76	103	136	190	252
Vikt ca.	kg	18,5	31	54,5	88	150	245

Typ 4605 DIN 6351 Flänsmontage

Art nr	4605-200	4605-250	4605-315	4605-400	4605-500	4605-630
--------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Handspännchuck

För fastspänning av skärande verktyg

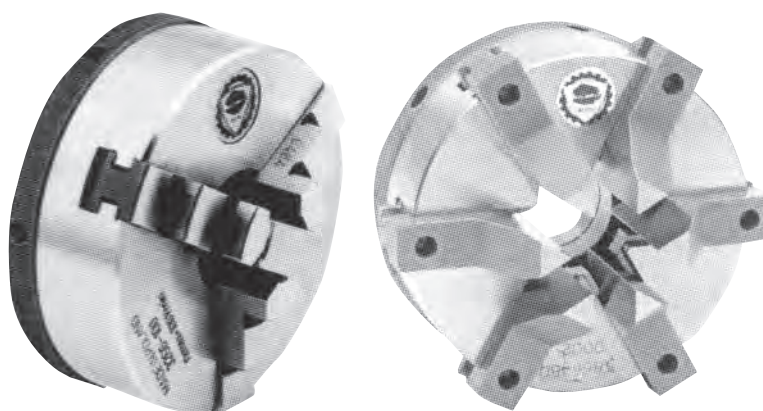
Denna chuck är speciellt designad för fastspänning av pinnfräsar och andra skärande verktyg. Typ 3266 och 3866 har finjusteringsmöjligheter.
Typ 3868 har också ett extra stöd.

Normaltillbehör

Pinne för fastspänning

1 sats härdade backar

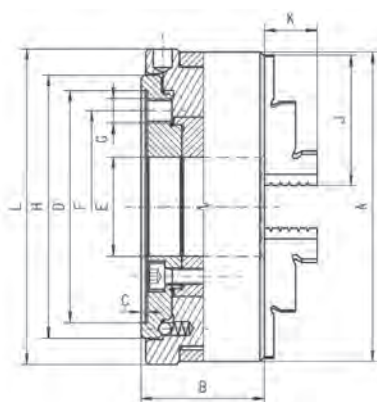
1 sats fästskruvar



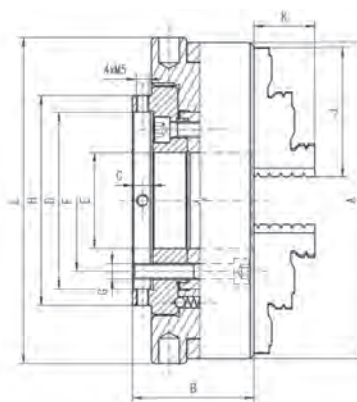
2

BISON CHUCKAR

3266 [80, 100 mm]



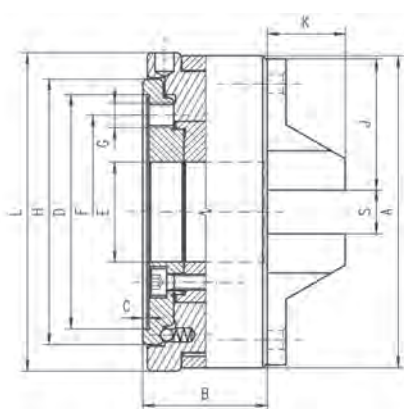
3266 [125, 160, 200 mm]



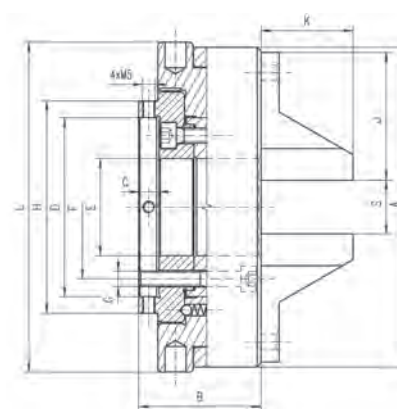
3266 - Trebackig chuck med finjusteringsmöjligheter

Chuck Ø	Art nr	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Spännpinne	Vikt kg
80	3266-080	80	35	1,5	48	24	39	3xM6	52	35	13	82	6x100	1,1
100	3266-100	100	40	2	75	32	62	3xM8	85	42	17	102	6x125	3,2
125	3266-125	125	48	8	70	38	56	3xM6	83	51	20	129	8x160	4,0
160	3266-160	160	52	8	78,5	52	65	3xM6	96	70	33	164	8x200	7,3
200	3266-200	200	66	13	115	64	84	3xM8	147	85	30	205	8x200	13,3

3866 [80, 100 mm]



3866 [125, 160 mm]



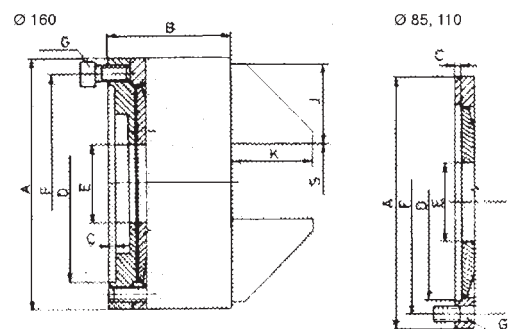
3866 - Sexbackig chuck med finjusteringsmöjligheter

Chuck Ø	Art nr	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	S	Spännpinne	Vikt kg
80	3866-080	80	35	1,5	48	24	39	3xM6	52	35	22	82	1-23	6x100	2,0
100	3866-100	100	40	2	75	32	62	3xM8	85	42	25	102	1,5-31	6x125	2,8
125	3866-125	125	48	8	70	38	56	3xM6	83	50	36	128	2-37	8x160	4,0
160	3866-160	160	52	8	78,5	52	65	3xM6	96	58	36	164	3-51	8x200	7,0

[2-21]

Svarvchuck 3867

För slipning av borrh.
Flänsmontering med genomgående fästskruvar.



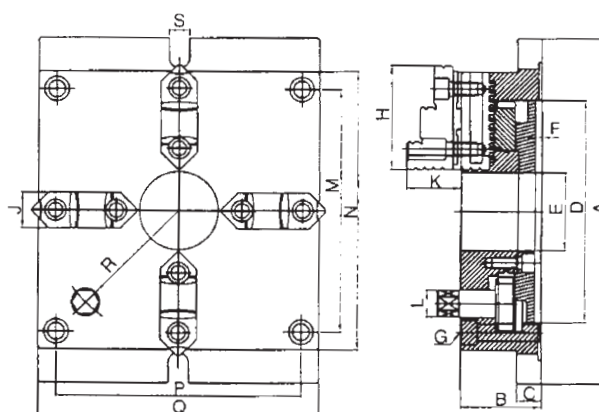
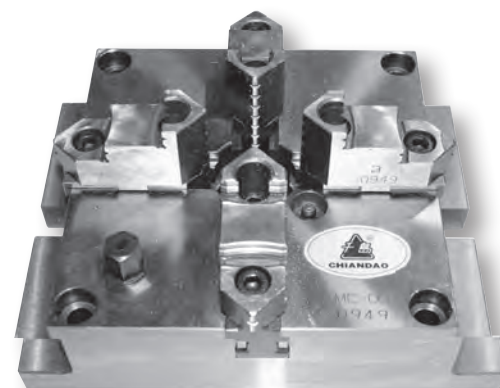
Sexbackig chuck

Chuck Ø	Art nr	A	B	C	D	E	F	G	J	K	S	Vikt kg
85	3867-085	85	44	3,9	62	25,5	70	3xM6	32	37	1-25	1,9

Låg kvadratisk chuck MC

Med härdade vändbara överbackar

- Toleransen på höjden är inom 0,03 mm. Höjden från referensplanet till arbetsbordet.
- MC-chucken kan utrustas med mjuka överbackar. Chuckarna kan ersätta jiggar och fixturer, vilket innebär besparingar.
- Repeterbarhet på de härdade backarna är 0,02 mm.
- Efter justering av parallelliteten kan noggrannheten på de härdade backarna uppgå till 0,03 mm.



Dimension & Specifikation

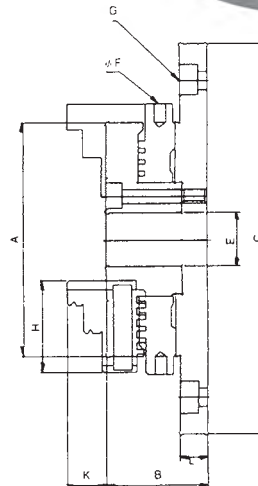
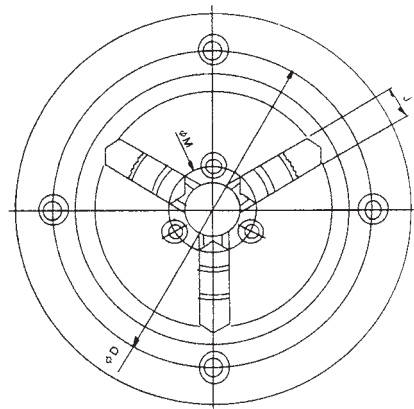
Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	Brutto vikt kg	Max spännområde clamping Ø
MC - 6	215	57	18	130	40	5	4-M10	68	26	39	14	144	165	144	165	66	18	13,7	Ø4 - Ø128
MC - 8	250	65	20	160	55	5	4-M12	82	28	43	17	174	200	174	200	83	18	21,5	Ø5 - Ø162
MC - 10	310	72	22	200	70	6	4-M14	93	32	50	21	218	250	218	250	103	18	35,6	Ø6 - Ø200
MC - 12	380	85	25	260	100	7	4-M16	117	40	56	23	274	310	274	310	135	22	61,7	Ø10 - Ø265

[2-22]

Extra låg chuck

Med vändbara överbackar

- Genom utförandet "lätt, tunn, kort och smal" är dessa chuckar lämpliga att användas vid mätoperationer.
- Vrid ringen vid fastspänning. Nyckel är ej nödvändigt.
- Chuckkroppen är tillverkad i stål
- Backarna är vändbara.



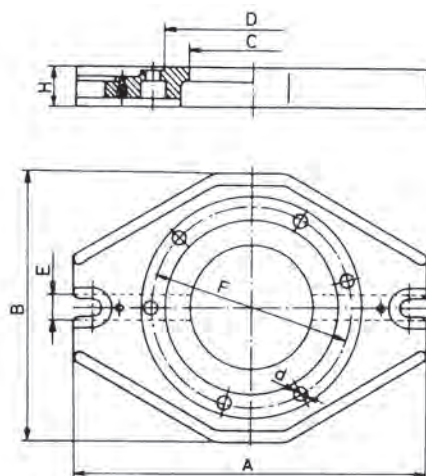
Dimension & Specifikation

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Brutto vikt (kg)	Max Spännområde clamping Ø
SE - 02	63	28	118	91	16	4	4-M5	27	8	13	8	26	1,2	Ø0,8 - Ø63
SE - 03	85	37	143	116	20	4	4-M6	33,5	11	14	10,5	32	2,9	Ø1 - Ø81
SE - 04	110	39	168	140	26	4	4-M6	42	14	18,8	10	40	4,3	Ø1 - Ø100
SE - 05	130	45	202	168	32	6	4-M8	50	16	20,7	11,5	49	6,2	Ø1,5 - Ø116
SE - 06	160	52	248	208	50	8	4-M10	65	19	26,2	15	70	11,1	Ø1,5 - Ø160

Monteringsplatta för svarvchuckar, typ 9450



- Standardtillbehör: spårskruvar och fästskruvar.
- Lämplig att användas vid montering av svarvchuck på fräsbord.
- Passar alla chuckar enligt DIN 6350.



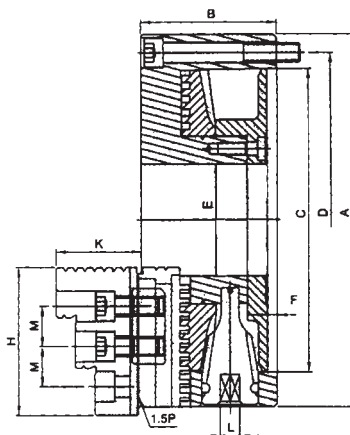
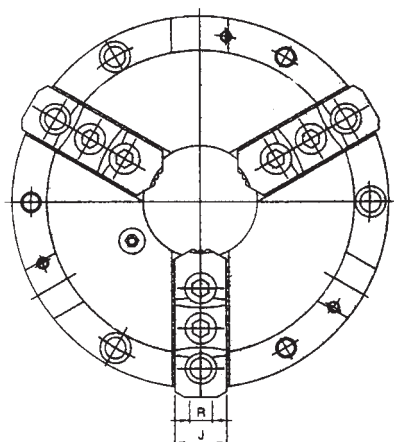
Dimension & Specifikation

Art nr	Avsedd för chuck	A	B	C	D	d	E H7	F	G	H	Vikt (kg)
9450-160	160	250	190	90	125	11	18	140	14	28	4,75
9450-200	200	300	234	130	160	11	18	176	18	32	7,45
9450-250	250	354	292	147	200	14	18	224	18	32	11,45
9450-315	315	426	362	170	260	17	18	286	18	40	16

[2-23]

Manuell svarvchuck

I stål med tandade överbackar



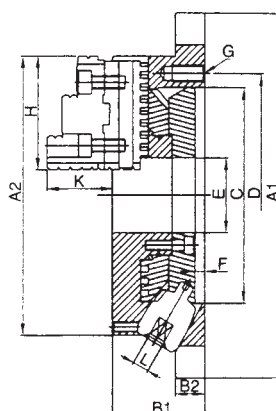
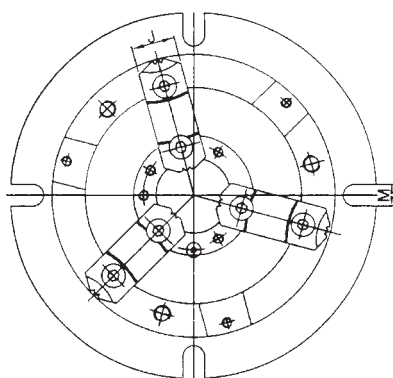
- Tandning och spår motsvarar bl a Kitagawa och Matsumoto
- Lämpligt att användas som fixtur vid insvarvning av mjuka backar till CNC-svarvar
- Mjuka överbackar monteras med lätthet

Dimension & Specifikation

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	R	Vikt (kg)	Max R.P.M	Tand. 1,5x60° min - max Ø
NT-07	193	78	155	172	58	5	3-M10	78	28	46	11	20	12	13,1	3200	Ø8-Ø235
NT-09	233	85	190	210	70	5,5	3-M12	92	32	52	12	25	14	21,2	2800	Ø11-Ø280
NT-10	273	91	230	250	89	5,5	3-M12	101,5	37	56	12	30	16	30,5	2400	Ø12-Ø330
NT-12	310	104	260	285	105	7	3-M12	116	47	67	14	30	21	46,1	2100	Ø15-Ø370

Chuck med låg bygghöjd

Denna låga chuck tillåter större arbetsområde. Chucknyckeln är vinklad 30° i förhållande till basen



Dimension & Specifikation

Modell	A1	A2	B1	B2	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Brutto vikt (kg)	Spännområde min - max Ø
NBK-6	220	170	58	18	130	147	45	6	3-M10	68	26	40	10	13	12,25	Ø8-Ø160
NBK-8	270	210	65	20	155	172	60	6	3-M10	82	28	43	11	13	20	Ø11-Ø200
NBK-10	315	255	73	20	190	210	80	6	3-M12	93	32	52	12	16	30,7	Ø12-Ø250
NBK-12	370	305	80	22	250	285	105	5	3-M12	117	40	59	14	18	46,95	Ø15-Ø300

[2-24]



Backskiva 4304 & 4306

Kropp i gjutjärn och var för sig ställbara odelade backar

NORMALTILLBEHÖR

1 sats odelade backar
1 st chucknyckel, fästskruvar

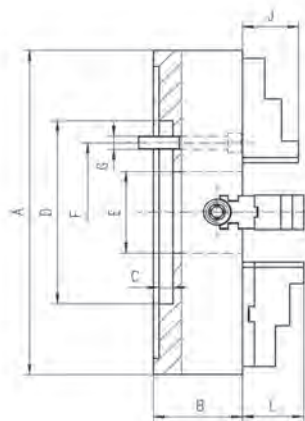
Storlekar över 250 mm har extra T-spår mellan backar
Storlek från 100-160 är i stål, 200-630 är i gjutjärn.



Storlek	mm	85	100	125	160	200	250	315	400	500	630
tum		3 1/4	5	6 1/4	8	10	12 1/4	15 3/4			
Genomgång mm		25	25	26	42	50	65	80	100	125	160
Vikt ca.	kg	1,9	2,4	3,8	4,3	14	25	39	61	105	163

Typ 4304 & 4306 Flänsmontering

Art nr	4306-85	4306-100	4306-125	4306-160	4304-200	4304-250	4304-315	4304-400	4304-500	4304-630
--------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



Dimensioner

Backskiva Ø	100	125	160	200	250	315	350	400	500	630
A	100	130	156	200	250	315	350	400	500	630
B	40	43	43	80	85	95	95	105	120	140
C	2,5	2,5	2,5	5	7	7	7	10	12	120
D H7	79,38	69,85	82,55	110	150	175	175	200	270	270
E	25	26	42	50	65	80	80	100	125	160
F	54	54	69,85	82,6	104,8	133,4	133,4	171,4	235	235
G	4xM8	4xM8	4xM10	4xM10	4xM12	4xM16	4xM16	4xM16	4xM20	4xM20
J	17	20	20	40,3	40,3	49,8	49,8	49,8	59,8	59,8
L	-	-	-	46,4	60,4	60,9	-	72,3	90,3	97,8
Vikt kg	2,4	3,8	4,3	14,0	25,0	39,0	47,5	61,0	105	163

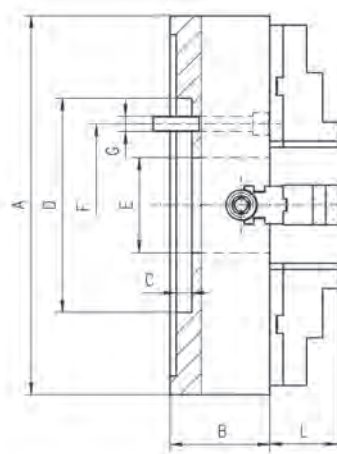
Finns även som:

4314 DIN 55026 DIN 55021 / ASA B5.9 A1/A2
4344 DIN 55029 ASA B5.9, Camlock D med bult för Camlock

4334 DIN 55027 DIN 55022 med stagbult och mutter alternativt med pinnbult och mutter
4354 ASA B 5.9 Kona typ L med låsmutter

Backskiva 4305

Kropp i gjutjärn och var för sig ställbara delade backar



NORMALTILLBEHÖR

1 sats grundback och 1 sats härdad vändbar överback.
1 st chucknyckel, fästskruvar.

Art nr	Ø A	B	C	D H7	E	F	G	L	KG	KK 1:4 / ST 1:4	
4305-800-380	800	160	12	380	200	330,2	4xM24	93,8	319	8	11
4305-1000-380	1000	170	12	380	190	330,2	8xM24	102,8	410	11	15
4305-1250-520	1250	190	12	520	190	463,6	8xM24	102,8	950	15	20
4305-1400-720	1400	180	12	720	578	647,6	8xM30	114	1300	15	20
4305-1600-720	1600	180	12	720	578	647,6	8xM30	114	2250	20	28
4305-1800-72	1800	180	12	720	578	647,6	8xM30	114	2960	20	28
4305-2000-720	2000	210	12	720	578	647,6	8xM30	114	3255	20	28

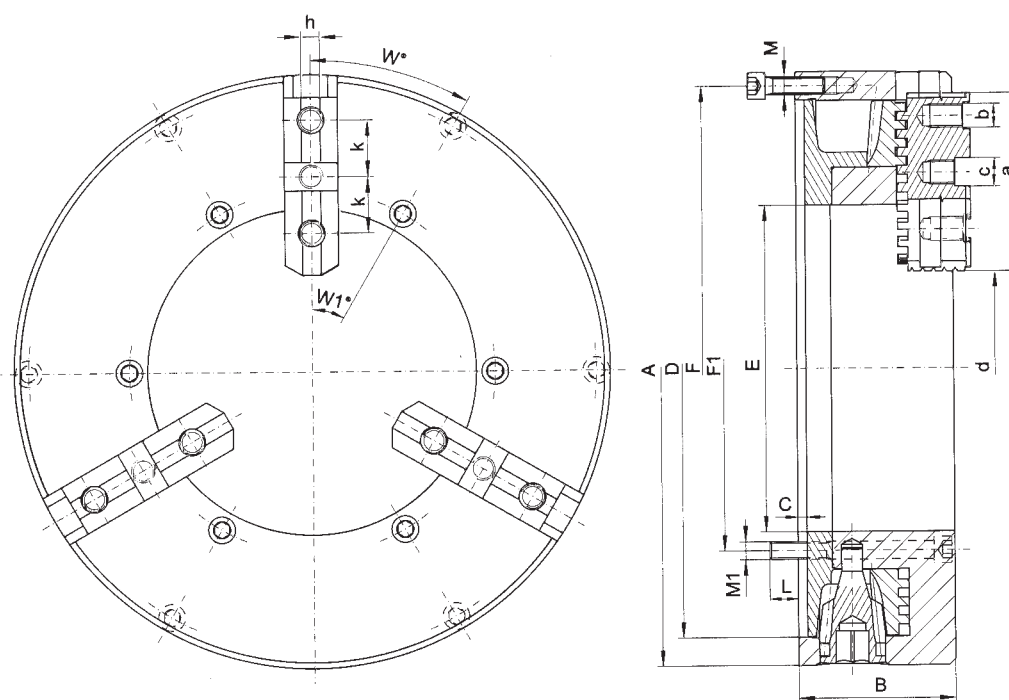
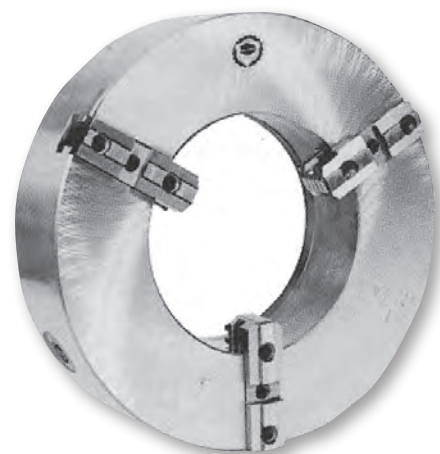
[2-25]

Självcentrerade svarvchuck med stor genomgång

Modell 3295 i gjutjärn.

- Chuckarna kan användas antingen individuellt eller i par
- Stor genomgång i förhållande till ytterdiametern
- Hög spännkraft
- Möjlighet att spänna långa arbetsstycken

Levereras med grundback, mjuk överback och nyckel.



Dimension & Specifikation

Chuckdiameter	A	B	C	D	E	F	F1	M	M1	W	W1	L	a	b	c	h	d min/max	Max varvtal min -1	Vikt kg
400	400	105	6	362	220	381	-	6 X M12	-	30°	-	-	120	M16	19,04	12,7	168/288	500	57,7
500	508	120	8	462	320	481,5	-	6 X M16	-	30°	-	-	120	M20	19,04	12,7	250/380	350	75,8
660	660	135	14	580	406	620	-	6 X M16	-	30°	-	-	127	M20	19,04	12,7	376/497	250	128,9
800	800	151	7	710	410	-	460	-	6 X M24	-	30°	25	225	M20	19,04	12,7	260/566	200	212,0



Självcentrerade svarvchuck med stor genomgång

Modell 3597 i stål, DIN 6350

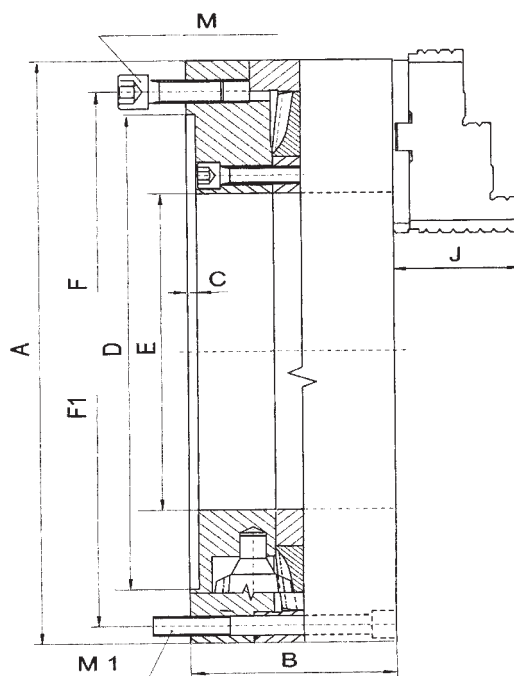
- Chuckarna kan användas antingen individuellt eller i par
- Stor genomgång i förhållande till ytterdiametern
- Hög spännkraft
- Möjlighet att spänna långa arbetsstycken

Levereras med grundback, härdad överback, mjuk överback och nyckel.



2

BISON CHUCKAR

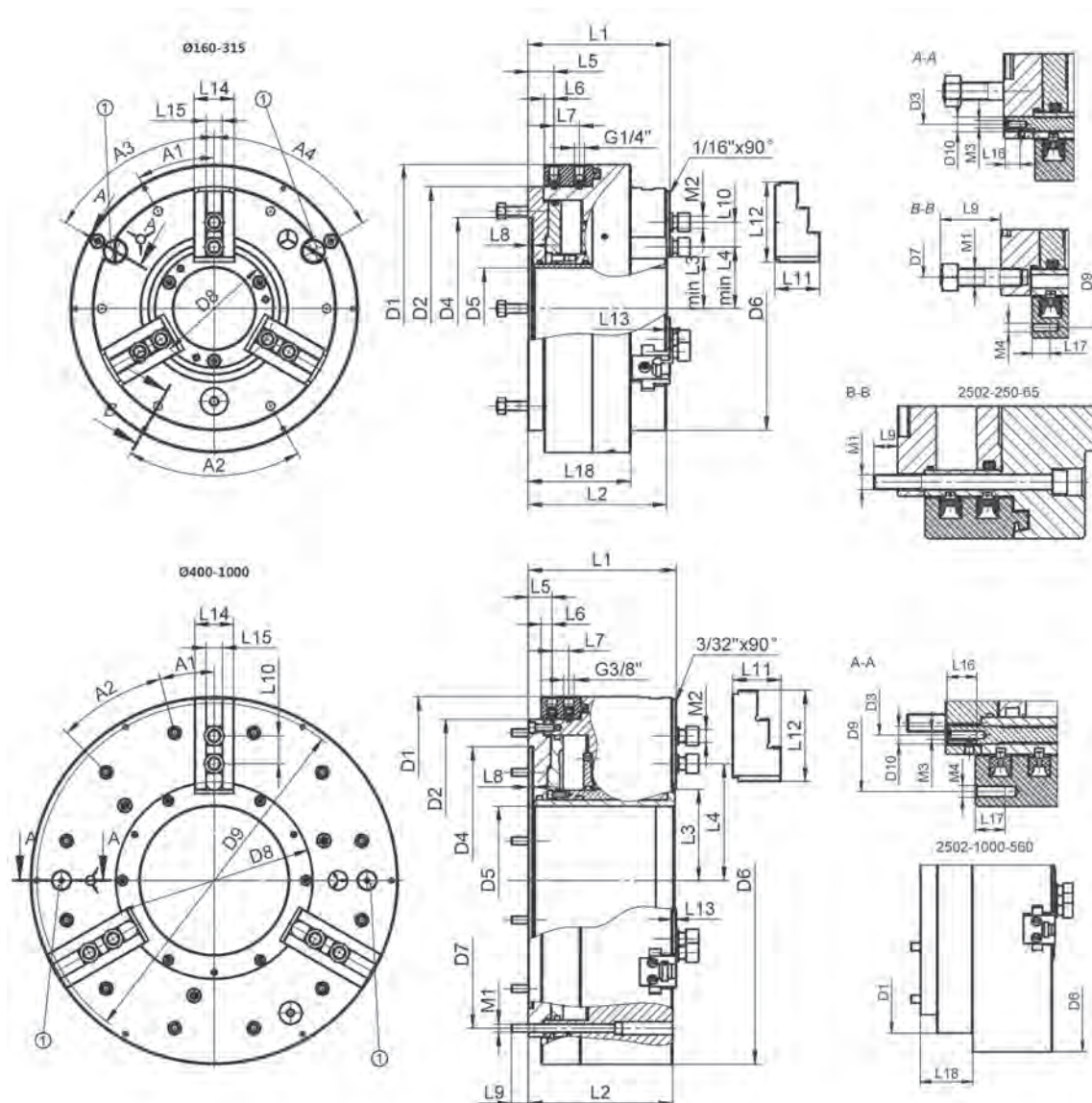


Dimension & Specifikation

Chuckdiameter	A	B	C	D	E	F	F1	J	M	M1	Spännområde mm	Max varvtal min -1	Vikt kg
315	315	97	5	260	145	286	286	56,9	3 x M16 x 30	3 x M16 x 100	40 - 140	2500	47
405	405	110	5	330	220	362	381	67	6 x M16 x 40	6 x M16 x 120	138 - 406	1000	73
515	515	120	5	420	320	458	481,5	79	6 x M16 x 40	6 x M16 x 130	264 - 516	800	120
660	660	140	7	545	406	586	620	87	6 x M16 x 40	6 x M16 x 150	346 - 630	600	230
800	800	150	7	710	460	760	760	-	6 x M20 x 50	6 x M20 x 160	260 - 460	700	398

Trebackschuck 2502 med inbyggd pneumatisk cylinder

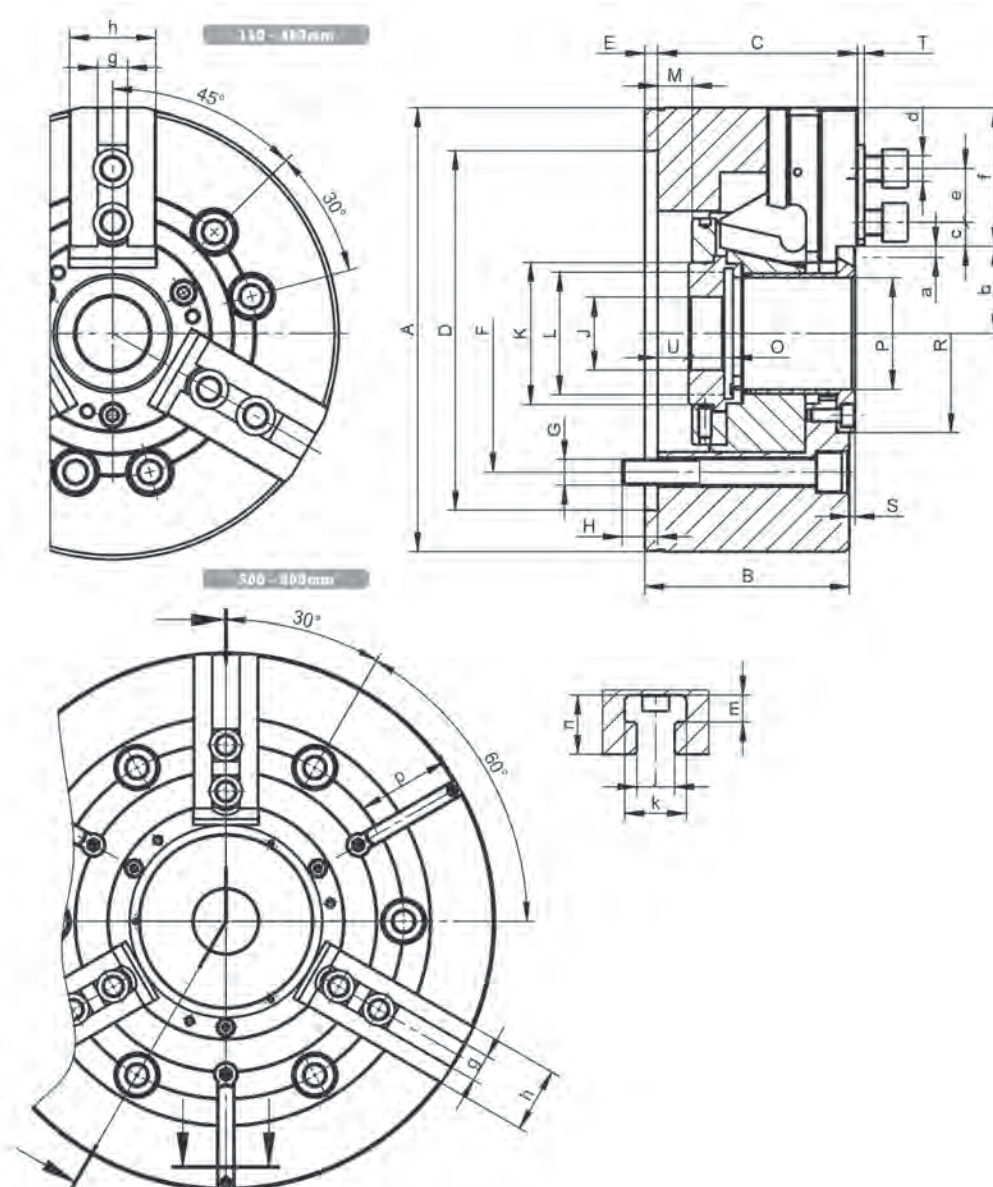
- Stor genomgång
- Inbyggd backventil upprätthåller ett konstant tryck vid eventuellt tryckfall
- Inbyggd tryckvakt
- För in och utvändig uppspanning
- Cylindrisk flänsläge och montering framifrån
- Förbalanserad G 6,3





Art nr	2502-160-38	2502-200-52	2502-250-65	2502-250-68	2502-315-105	2502-400-140	2502-500-230	2502-630-330	2502-800-365	2502-800-410	2502-1000-560
D1	255	300	372	372	372	467	570	685	850	850	925
D2	205	248	315	315	315	400	500	610	775	775	850
D3	184	230	296	296	296	374	474	580	745	745	815
D4	155	195	235	235	235	310	415	510	700	700	700
D5, genomgång	38	52	65	68	105	140	230	330	365	410	560
D6	168	210	254	254	315	467	570	685	850	850	1000
D7	180	223,8	296	290,5	290,5	374	474	580	745	745	815
D8	70	92	117	117	154	200	306	385	420	465	625
D9	242	285	358	358	358	448	550	666	830	830	910
D10	6	6	10	10	10	12	12	12	12	12	12
L1	140,5	154	174	174	183,5	219	229,5	249	263,5	263,5	272
L2	136,5	150	170	170	179	21,5	224	243	258	258	266
L3	30,2	37,5	48,1	48	66,6	94,2	141,5	191,5	210	232,1	311,6
L4	38,7	47	60,8	60	79	114,6	155	205,1	223,6	245,6	328,2
L5	27,5	28,5	35,5	28	33,5	37	37	39,5	44,5	44,5	52,5
L6	13	13,5	17	12,5	12,5	17	17	19,5	19,5	19,5	19,5
L7	33	25	25	33	33	26	26	33	33	33	33
L8	6,5	6,5	8	6,5	6,5	8	8	8	8	8	10
L9	40	40	16	40	40	24	26	32	27	27	27
L10	24	24,5	32	32	32	43	43	46	55	55	43
L11	45	49	58	58	58	75	74	70	78	78	70
L12	77	79	104	104	104	141,5	141,5	166,7	181,5	181,5	137
L13	2,6	2,6	3	30,6	0,5	3,6	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
L14	38	40	45	45	52	60	60	70	70	70	70
L15	17	17	21	21	21	25,5	25,5	25,5	25,5	25,	25,5
L16	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20
L17	12	12	12	12	12	20	20	20	20	20	20
L18	101,5	110	126	126	133	-	-	-	-	-	-
A1	30°	30°	30°	30°	30°	20°	15°	15°	15°	15°	15°
A2	60°	60°	60°	60°	60°	40°	30°	30°	30°	30°	30°
A3	60°	60°	60°	60°	60°	-	-	-	-	-	-
A4	60°	60°	60°	60°	60°	-	-	-	-	-	-
M1	6xM12	6xM12	6xM10	6xM12	6xM12	9xM12	12xM12	12xM16	12xM16	12xM16	12xM16
M2	M12	M12	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M20
M3	M4	M4	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M6	M6	M6
M4	6xM6	6xM6	6xM6	6xM6	6xM6	6xM8	6xM8	6xM8	6xM8	6xM8	6xM8
Slaglängd backar [mm]	3,5	5	5	5	6	7	8,5	10	10	10	10
Arbetstryck min/max [MPa]	0,2/0,8	0,2/0,8	0,2/0,8	0,2/0,8	0,2/0,8	0,2/0,8	0,2/0,8	0,2/0,8	0,2/0,8	0,2/0,8	0,2/0,8
Spännkraft 0,6 MPa [kN]	43	68	87	87	10	180	220	200	412	400	250
Max varvtal [rpm]	4200	3800	300	300	300	1300	1300	1000	750	750	450
Tröghetsmoment [kgm ²]	0,18	0,41	1,3	1,2	1,44	5,6	13	28,1	74,4	72,7	132
Vikt utan överbackar [kg]	31,3	48,8	84,8	85,6	93,4	201	285	407,5	715,8	674,9	825

Trebackschuck 2405 med genomgång och 90° tandning



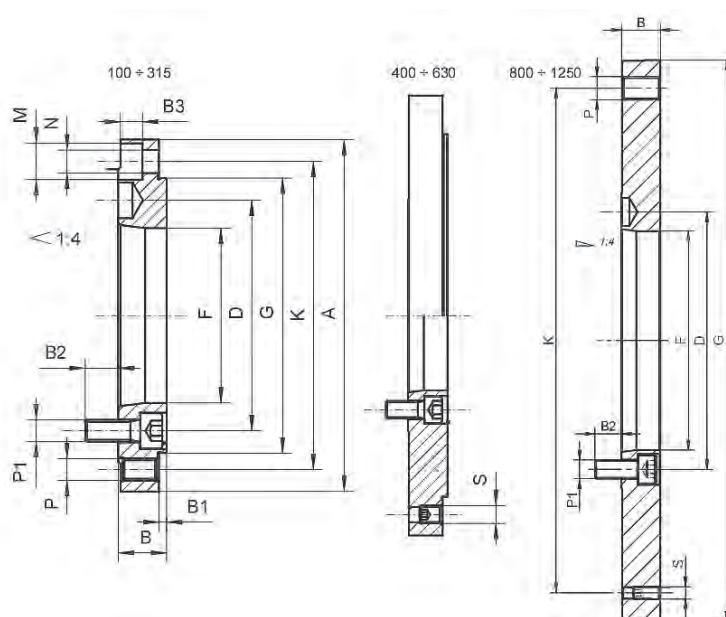


Art nr	2405-160-45	2405-200-52	2405-250-75	2405-315-91	2405-400-120
A	169	210	254	315	400
B	81	95	106	108	130
C	79	93	104	106,5	126,5
Montering D H6	140	170	220	220	300
E	6	6	6	6	6
F	104,8	133,4	171,4	171,4	235,0
G	6xM10	6xM12	6xM16	6xM16	6xM20
H	13,5	16,5	18	27	28
J	20	20	25	25	60
K	60	66	94	108	140
L max.	M55x2,0	M60x2,0	M85x2,0	M100x2,0	M130x2,0
M XXXX	16 (13/-3)	22,5 (16/-6,5)	27 (19,5/-7,5)	27 (23/-4)	34 (23/-11)
O	19	20,5	25	28	39
P	45	52	75	91	120
R	70	92	117	134	164
S	2,6	2,6	2,6	0,6	0,5
T	3	3,5	3,5	3,5	4
U min.	-5	-8	-18,5	-19	-23,0
U max.	11	14,5	8,5	8	11,0
Slaglängd a	3,5	5	6	6	7,85
Tandning	1/16"x90°	1/16"x90°	1/16"x90°	1/16"x90°	3/16"x90°
b min	30,2	35,5	47,9	56,9	74,65
b max	33,7	40,5	53,9	62,9	82,5
c min	9	9,5	12,4	12,5	15
c max	25	33	41	55	58
d	M12	M12	M16	M16	M20
e	24	24,5	32	32	43
f	51	64,2	73	94	115
g H7	17	17	21	21	25,5
h	38	40	45	52	60
j	-	-	-	-	-
k	-	-	-	-	-
m	-	-	-	-	-
n	-	-	-	-	-
p	-	-	-	-	-
Max dragkraft [kN]	22	34	43	56	71
Max spännkraft [kN]	57	86	111	144	180
Max varvtal/min	6000	5000	4200	3300	2500
Tröghetsmoment [kgm²]	0,057	0,15	0,31	0,73	2,15
Vikt utan överbackar [kg]	12	23	38	60	117

Adapter - 8210

DIN 55026

Färdigbearbetad adapter DIN 55026 för chuckar med flänsläge DIN 6350



Art nr	W	KK 1:4	A	B	B1	B2	B3	D	F	G (H6)	K	M	N	P	P1	S	KG
8210-125/3	125	3	125	22	3,5	14,0	10	70,6	51,4	95	108,0	3x13,5	3x8,4	3xM8	3xM10	-	1,4
8210-160/4	160	4	160	22	3,5	15,0	10	82,6	60,9	125	140,0	6x16,5	6x10,5	3xM10	6xM10	-	2,2
8210-160/5	160	5	160	22	3,5	15,0	10	104,8	79,5	125	140,0	6x16,5	6x10,5	3xM10	6xM10	-	1,9
8210-200/5	200	5	200	22	3,5	15,0	10	104,8	79,5	160	176,0	6x16,5	6x10,5	3xM10	6xM10	-	3,6
8210-200/6	200	6	200	22	3,5	21,0	10	133,4	103,0	160	176,0	6x16,5	6x10,5	3xM10	6xM12	-	3,1
8210-250/5	250	5	250	28	4,5	12,0	12	104,8	79,5	200	224,0	6x19,0	6x13,0	3xM12	6xM10	-	7,7
8210-250/6	250	6	250	28	4,5	19,0	12	133,4	103,0	200	224,0	6x19,0	6x13,0	3xM12	6xM12	-	7,1
8210-250/8	250	8	250	28	4,5	24,0	12	171,4	136,1	200	224,0	6x19,0	6x13,0	3xM12	6xM16	-	5,9
8210-315/6	315	6	315	33	4,5	19,0	16	133,4	103,0	260	286,0	6x25,0	6x17,0	3xM16	6xM12	-	14,6
8210-315/8	315	8	315	33	4,5	22,0	16	171,4	136,1	260	286,0	6x25,0	6x17,0	3xM16	6xM16	-	13,2
8210-315/11	315	11	315	38	4,5	32,0	-	235,0	192,8	260	286,0	-	-	6xM16	6xM20	-	12,0
8210-400/8	400	8	400	36	4,5	20,0	16	171,4	136,1	330	362,0	6x25,0	6x17,0	6xM16	6xM16	3xM16	26,0
8210-400/11	400	11	400	36	4,5	30,0	17	235,0	192,8	330	362,0	6x25,0	6x17,0	6xM16	6xM20	3xM16	22,5
8210-500/8	500	8	500	36	4,5	20,0	16	171,4	136,1	420	458,0	6x25,0	6x17,0	6xM16	6xM16	3xM16	43,4
8210-500/11	500	11	500	36	4,5	30,0	16	235,0	192,8	420	458,0	6x25,0	6x17,0	6xM16	6xM20	3xM16	39,9
8210-500/15	500	15	500	36	4,5	32,0	16	330,2	281,4	420	458,0	6x25,0	6x17,0	6xM16	6xM24	3xM16	31,6
8210-630/11	630	11	630	42	6,0	24,0	19	235,0	192,8	545	586,0	6x25,0	6x17,0	6xM16	6xM20	3xM16	79,7
8210-630/15	630	15	630	42	6,0	36,0	19	330,2	281,4	545	586,0	6x25,0	6x17,0	6xM16	6xM24	3xM16	79,1
8210-800/15	800	15	-	40	-	36	-	330,2	281,4	380	330,2	-	-	11xM24	6xM24	-	13,7
8210-800/15	800	15	-	48	-	34	-	330,2	281,4	450	368,3	-	-	8xM24	8xM24	3xM24	31,3
8210-1000/15	1000	15	-	45	-	35	-	330,2	281,4	520	463,6	-	-	6xM24	8xM24	3xM16	44,6

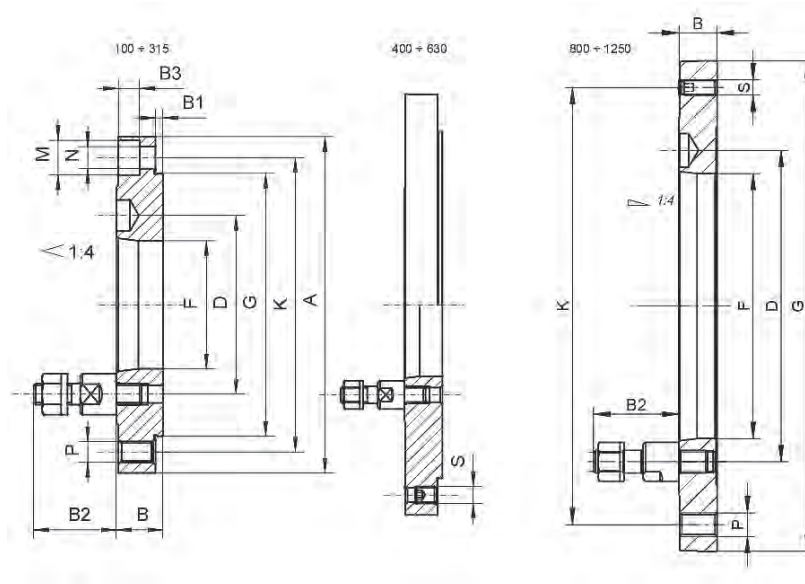
Adapter - 8230

Färdigbearbetad adapter DIN 55027 för chuckar med flänsläge DIN 6350

DIN 55027

2

BISON CHUCKAR

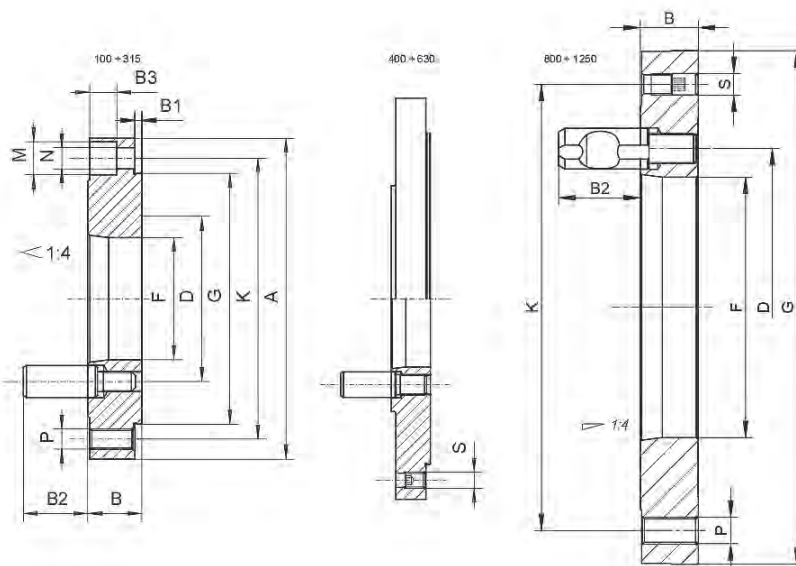


Art nr	W	KK 1:4	A	B	B1	B2	D	F	G (H6)	K	M	N	P	S	KG
8230-160/4	160	4	160	22	3,5	39	85,0	60,9	125	140,0	6x16,5	6x10,5	6xM10	-	2,5
8230-160/5	160	5	160	22	3,5	43	104,8	79,5	125	140,0	6x16,5	6x10,5	6xM10	-	2,2
8230-160/6	160	6	160	22	3,5	50	133,4	103,0	125	140,0	6x16,5	6x10,5	6xM10	-	1,9
8230-200/5	200	5	200	22	3,5	43	104,8	79,5	160	176,0	6x16,5	6x10,5	6xM10	-	3,9
8230-200/6	200	6	200	22	3,5	50	133,4	103,0	160	176,0	6x16,5	6x10,5	6xM10	-	3,6
8230-250/6	250	6	250	28	4,5	50	133,4	103,0	200	224,0	6x19,0	6x13,0	6xM12	-	7,6
8230-250/8	250	8	250	28	4,5	60	171,4	136,1	200	224,0	6x19,0	6x13,0	6xM12	-	6,7
8230-315/6	315	6	315	33	4,5	50	133,4	103,0	260	286,0	6x25,0	6x17,0	6xM16	-	15,1
8230-315/8	315	8	315	33	4,5	60	171,4	136,1	260	286,0	6x25,0	6x17,0	6xM16	-	14,0
8230-315/11	315	11	315	33	4,5	75	235,0	192,8	260	286,0	6x25,0	6x17,0	6xM16	-	12,2
8230-400/8	400	8	400	36	4,5	60	171,4	136,1	330	362,0	6x25,0	6x17,0	6xM16	3xM16	26,9
8230-400/11	400	11	400	36	4,5	75	235,0	192,8	330	362,0	6x25,0	6x17,0	6xM16	3xM16	24,7
8230-500/11	500	11	500	36	4,5	75	235,0	192,8	420	458,0	6x25,0	6x17,0	6xM16	3xM16	42,1
8230-500/15	500	15	500	36	4,5	90	330,2	281,4	420	458,0	6x25,0	6x17,0	6xM16	3xM16	35,7
8230-630/11	630	11	630	42	6,0	75	235,0	192,8	545	586,0	6x25,0	6x17,0	6xM16	3xM16	81,9
8230-800/11	800	11	-	45	-	75	235,0	192,8	450	368,3	-	-	12xM24	3xM16	43,0
8230-800/15	800	15	-	45	-	90	330,2	281,4	380	330,2	-	-	6xM24	3xM16	23,3

Adapter - 8240

DIN 55029

Färdigbearbetad adapter DIN 55029 för chuckar med flänsläge DIN 6350

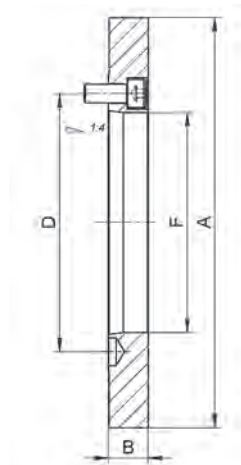


Art nr	W	KK 1:4	A	B	B1	B2	D	F	G (H6)	K	M	N	P	S	KG
8240-125/4	125	4	125	26,0	3,5	32,2	82,6	60,0	95	108,0	3x13,5	3x8,4	6xM8	-	1,6
8240-160/3	160	3	160	27,0	3,5	30,8	70,6	51,4	125	140,0	3x16,5	3x8,4	6xM10	-	3,1
8240-160/4	160	4	160	27,0	3,5	32,2	82,6	60,0	125	140,0	3x16,5	3x8,4	6xM10	-	2,9
8240-160/5	160	5	160	30,0	3,5	38,2	104,8	79,5	125	140,0	3x16,5	3x8,4	6xM10	-	3,0
8240-200/4	200	4	200	27,0	3,5	32,8	82,6	60,0	160	176,0	6x16,5	6x10,5	6xM10	-	4,9
8240-200/5	200	5	200	30,0	3,5	38,2	104,8	79,5	160	176,0	6x16,5	6x10,5	6xM10	-	4,8
8240-200/6	200	6	200	36,5	3,5	44,2	133,4	103,0	160	176,0	6x16,5	6x10,5	6xM10	-	5,9
8240-250/6	250	6	250	36,5	4,5	44,2	133,4	103,0	200	224,0	6x19,0	6x13	6xM12	-	8,7
8240-250/8	250	8	250	39,0	4,5	50,7	171,4	136,1	200	224,0	6x19,0	6x13	6xM12	-	9,4
8240-315/6	315	6	315	39,0	4,5	44,2	133,4	103,0	260	286,0	6x25,0	6x17	6xM16	-	17,4
8240-315/8	315	8	315	39,0	4,5	50,7	171,4	136,1	260	286,0	6x25,0	6x17	6xM16	-	15,9
8240-315/11	315	11	315	47,0	4,5	60,6	235,0	192,8	260	286,0	6x25,0	6x17	6xM16	-	16,3
8240-400/8	400	8	400	39,0	4,5	50,7	171,4	136,1	330	362,0	6x25,0	6x17	6xM16	3xM16	27,4
8240-400/11	400	11	400	47,0	4,5	60,6	235,0	192,8	330	362,0	6x25,0	6x17	6xM16	3xM16	27,4
8240-500/11	500	11	500	47,0	4,5	60,6	235,0	192,8	420	458,0	6x25,0	6x17	6xM16	3xM16	44,5
8240-630/11	630	11	630	47,0	6,0	60,6	235,0	192,8	545	586,0	6x25,0	6x17	6xM16	3xM16	74,5

[2-34]

Adapter - 8212

Halvfabrikat DIN 55026.
Färdigbearbetad på maskinsidan



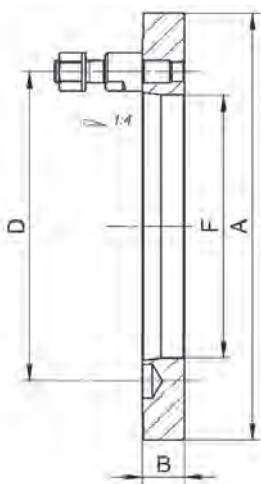
DIN 55026



Art nr	W	KK 1:4	A	B	D	F	KG
8212-160/5	160	5	162	24,0	104,8	79,5	4,2
8212-200/5	200	5	203	38,0	104,8	55,0	12,0
8212-200/6	200	6	203	33,0	133,4	54,0	16,0
8212-250/6	250	6	253	50,0	133,4	80,5	16,0
8212-250/8	250	8	253	46,0	171,4	80,5	16,0
8212-315/6	315	6	318	33,0	133,4	103,0	22,0
8212-315/8	315	8	318	55,0	171,4	103,0	22,0

Adapter - 8232

Halvfabrikat DIN 55027.
Färdigbearbetad på maskinsidan.



DIN 55027



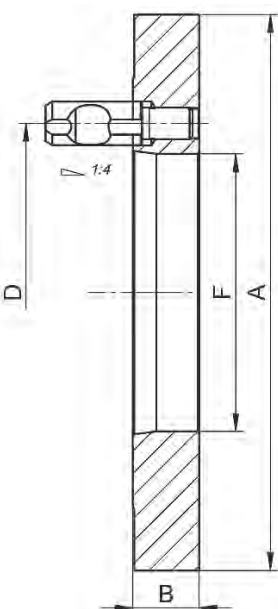
Art nr	W	KK 1:4	A	B	D	F	KG
8232-125/3	125	3	127	19,5	51,4	70,6	2,4
8232-125/4	125	4	127	19,5	60,9	85,0	2,4
8232-160/4	160	4	162	24	60,9	85,0	3,2
8232-160/5	160	5	162	24	79,5	104,8	2,8
8232-160/6	160	6	162	33	42,5	133,4	4,6
8232-200/5	200	5	203	38	55,0	104,8	12,0
8232-200/6	200	6	203	33	55,0	133,4	12,0
8232-250/6	250	6	253	50	80,0	133,4	16,0
8232-250/8	250	8	250	46	80,0	171,4	16,0
8232-315/6	315	6	318	33	103,0	133,4	17,2
8232-315/8	315	8	318	55	103,0	171,4	27,0
8232-315/11	315	11	318	47	103,0	235,0	24,0
8232-400/11	400	11	405	47	136,1	235,0	38,5
8232-800/11	800	11	385	45	192,8	235,0	28,0

[2-35]

Adapter - 8242

DIN 55029

Halvfabrikat DIN 55029. Färdigbearbetad på maskinsidan.



Art nr	W	KK 1:4	A	B	D	F	KG
8242-125/3	125	3	127	50	26,0	70,6	2,4
8242-125/4	125	4	127	30	26,	82,6	2,4
8242-160/4	160	4	162	55	26,0	82,6	4,2
8242-160/5	160	5	162	35	26,0	104,8	4,2
8242-160/6	160	6	162	49	26,0	133,4	4,5
8242-200/5	200	5	203	50	55,0	104,8	10,8
8242-200/6	200	6	203	40	55,0	133,4	9,5
8242-250/6	250	6	253	49	80,0	133,4	16,0
8242-250/8	250	8	253	49	80,0	171,4	16,0
8242-315/8	315	8	318	55	103,0	171,4	28,0
8242-315/11	315	11	318	55	103,0	235,0	24,0
8242-400/11	400	11	405	50	136,1	235,0	42,0
8242-800/11	800	11	385	50	192,8	235,0	31,0
8242-800/15	800	15	408	55	281,4	330,2	26,5

[2-36]

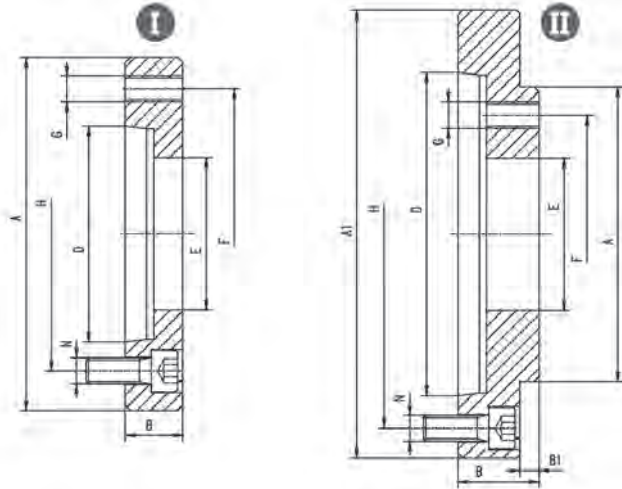
Adapter - 8217-0

Färdigbearbetad adapter DIN 55026 för 4304, 4305, 4306 och 4307

DIN 55026

2

BISON CHUCKAR

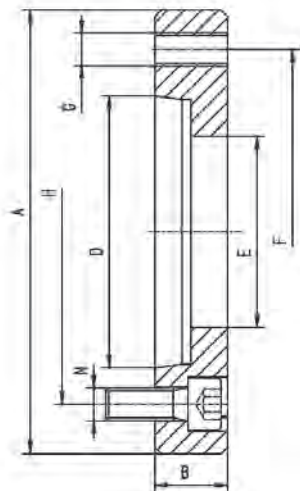


Art nr	W	KK 1:4	Z	A h6	A1	B	B1	D	E	F	G	H	N	KG
8217-0-200/5	200	5	II	110	133	38	5,5	82,563	50	82,6	M10	104,8	6xM10	2,8
8217-0-200/6	200	6	II	110	165	32	5,5	106,375	50	82,6	M10	133,4	6xM12	3,5
8217-0-250/6	250	6	II	150	165	40	7,5	106,375	65	104,8	M12	133,4	6xM12	4,4
8217-0-250/8	250	8	II	150	210	38	7,5	139,719	65	104,8	M12	171,4	6xM16	6,5
8217-0-315/6	315	6	I	175	-	35	-	106,375	80	133,4	M16	133,4	8xM12	4,5
8217-0-315/8	315	8	II	175	210	52	7,5	139,719	80	133,4	M16	171,4	6xM16	9,5
8217-0-315/11	315	11	II	175	280	49	7,5	196,869	80	133,4	M16	235,0	6xM20	14

Adapter - 8217-1

Färdigbearbetad adapter DIN 55026 för 4306, 4307. 32**, 35**, 36**, 37** och 38**

DIN 55026



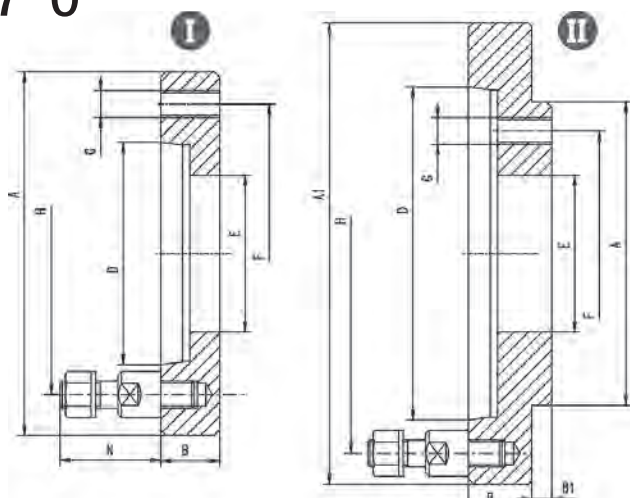
Art nr	W	KK 1:4	A h6	B	D	E	F	G	H	N	KG
8217-1-800/8	800	8	380	40	139,719	136,2	330,2	12xM24	171,4	6xM16	30,0
8217-1-800/11	800	11	380	40	196,869	192,9	330,2	12xM24	235,0	6xM20	24,0
8217-1-800/15	800	15	380	48	285,775	281,5	330,2	12xM24	330,2	6xM24	17,4
8217-1-1000,1250/11	1000, 1250	11	520	40	196,869	192,9	463,6	12xM24	235,0	8xM20	57,0
8217-1-1000,1250/15	1000, 1250	15	520	40	285,775	281,5	463,6	12xM24	330,2	8xM24	53,0
8217-1-1250/11	1250	11	720	50	196,869	192,9	647,6	12xM30	235,0	8xM20	132,0
8217-1-1250/15	1250	15	720	50	285,775	281,5	647,6	12xM30	330,2	8xM24	128,0
8217-1-1250/20	1250	20	720	50	412,775	408,0	647,6	12xM30	463,6	8xM24	102,0

[2-37]

Adapter - 8237-0

DIN 55027

Färdigbearbetad adapter
DIN 55027 för 4304, 4305,
4306 och 4307

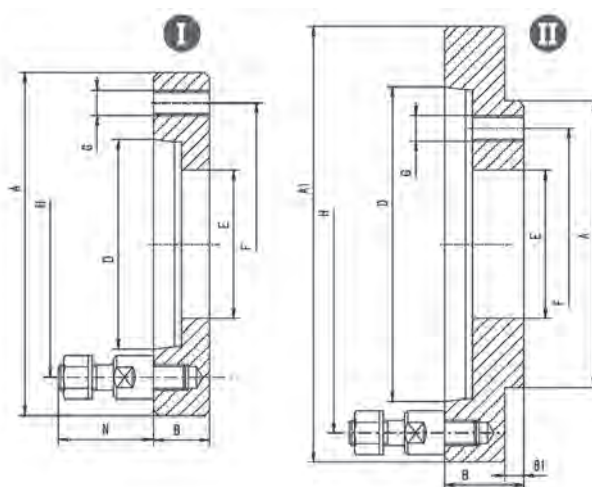


Art nr	W	KK 1:4	Z	A h6	A1	B	B1	D	E	F	G	H	N	Q	KG
8237-0-200/5	200	5	II	110	135	34	5,5	82,563	50	82,6	M10	104,8	43	4	2,8
8237-0-200/6	200	6	II	110	170	34	5,5	106,375	50	82,6	M10	133,4	50	4	4,4
8237-0-250/6	250	6	II	150	170	45	7,5	106,375	65	104,8	M12	133,4	50	4	6,2
8237-0-250/8	250	8	II	150	220	38	7,5	139,719	65	104,8	M12	171,4	60	4	8,2
8237-0-315/6	315	6	I	175	-	33	-	106,375	80	133,4	M16	133,4	50	4	4,6
8237-0-315/8	315	8	II	175	220	52	7,5	139,719	80	133,4	M16	171,4	60	4	11,7
8237-0-315/11	315	11	II	175	290	49	7,5	196,869	80	133,4	M16	235	75	6	16,2
8237-0-400/8	400	8	II	200	220	28	11	139,719	100	171,4	M16	171,4	60	4	5,1
8237-0-400/11	400	11	II	200	290	45	11	196,869	100	171,4	M16	235	75	6	16,4
8237-0-500/8	500	8	I	270	-	30	-	139,719	125	235	M20	171,4	60	4	10,2
8237-0-500/11	500	11	II	270	290	45,5	12,5	196,869	125	135	M20	235	75	6	14,0
8237-0-630/11	630	11	II	270	290	38	-	196,869	160	235	M20	235	75	6	12,0

Adapter - 8237-1

DIN 55027

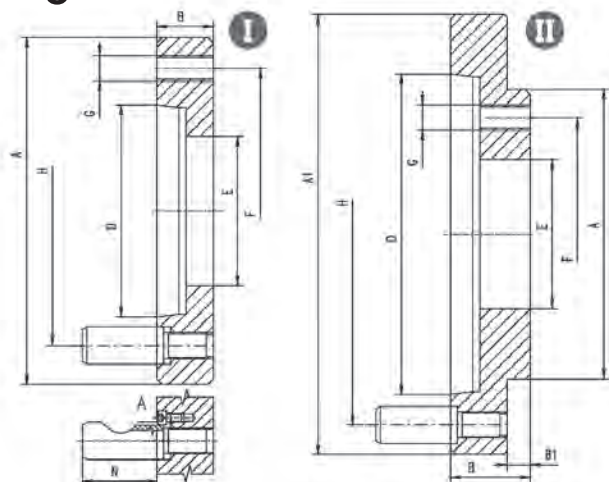
Färdigbearbetad adapter
DIN 55027 för 4306, 4307. 32**,
35**, 36**, 37** och 38**



Art nr	W	KK 1:4	Z	A h6	A1	B	B1	D	E	F	G	H	N	Q	KG
8237-1-800/8	800	8	I	380	-	38	-	139,719	136,2	330,2	12xM24	171,4	60	4	30,0
8237-1-800/11	800	11	I	380	-	40	-	196,869	192,9	330,2	12xM24	235	75	6	25,3
8237-1-800/15	800	15	II	380	400	40	13	285,775	281,5	330,2	12xM24	330,2	90	6	20,4
8237-1-1000,1250/11	1000, 1250	11	I	520	-	40	-	196,869	192,9	463,6	12xM24	235	75	6	54,5
8237-1-1000,1250/15	1000, 1250	15	I	520	-	40	-	285,775	281,5	463,6	12xM24	330,2	90	6	48,3
8237-1-1000,1250/20	1000, 1250	20	II	520	540	14	-	412,75	408,0	463,6	12xM24	463,6	100	6	32,2
8237-1-1250/11	1250	11	I	720	-	50	-	196,869	192,9	647,6	12xM30	235	75	6	138,0
8237-1-1250/15	1250	15	I	720	-	50	-	285,775	281,5	647,6	12xM30	330,2	90	6	132,0

Adapter - 8247-0

Färdigbearbetad adapter DIN 55029
för 4304, 4305, 4306 och 4307



DIN 55029

2

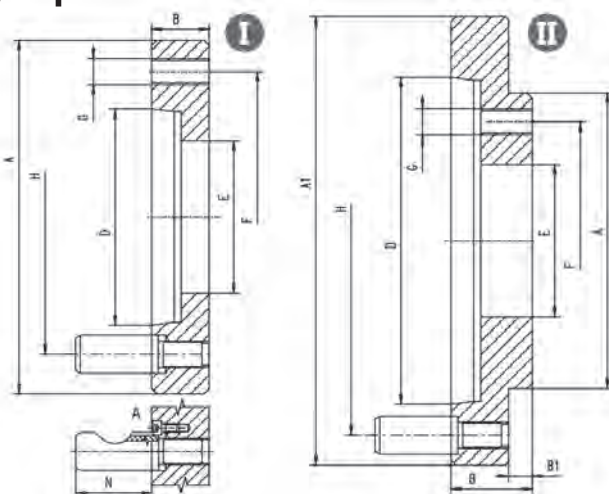
BISON CHUCKAR



Art nr	W	KK 1:4	Z	A h6	A1	B	B1	D	E	F	G	H	N	Q	KG
8247-0-200/5	200	5	II	110	146	42,0	5,5	82,563	50,0	82,6	M10	104,8	38,2	6	4,5
8247-0-200/6	200	6	II	110	181	40,0	5,5	106,375	50,0	82,6	M10	133,4	44,2	6	6,5
8247-0-250/6	250	6	II	150	181	50,0	7,5	106,375	65,0	104,8	M12	133,4	44,2	6	8,0
8247-0-250/8	250	8	II	150	225	46,0	7,5	139,719	65,0	104,8	M12	171,4	50,7	6	11,0
8247-0-315/6	315	6	II	175	181	70,0	7,5	106,375	80,0	133,4	M16	133,4	M16	6	11,2
8247-0-315/8	315	8	II	175	225	60,0	7,5	139,719	80,0	133,4	M16	171,4	50,7	6	14,7
8247-0-315/11	315	11	II	175	298	50,0	7,5	196,869	80,0	133,4	M16	235,0	60,6	6	19,4
8247-0-400/8	400	8	II	200	225	70,0	10,5	139,719	100,0	171,4	M16	171,4	50,7	6	16,5
8247-0-400/11	400	11	II	200	298	60,0	10,5	196,869	100,0	171,4	M16	235,0	60,6	6	23,8
8247-0-500/8	500	8	I	270	-	38,0	-	139,719	136,2	235,0	M20	171,4	50,7	6	13,0
8247-0-500/11	500	11	II	270	298	45,0	12,5	196,869	192,9	235,0	M20	235,0	60,6	6	14,3
8247-0-630/11	630	11	II	270	298	50,0	12,5	196,869	160,0	235,0	M20	235,0	60,6	6	39,5

Adapter - 8247-1

Färdigbearbetad adapter DIN 55029
för 4306, 4307. 32**, 35**, 36**,
37** och 38**



DIN 55029

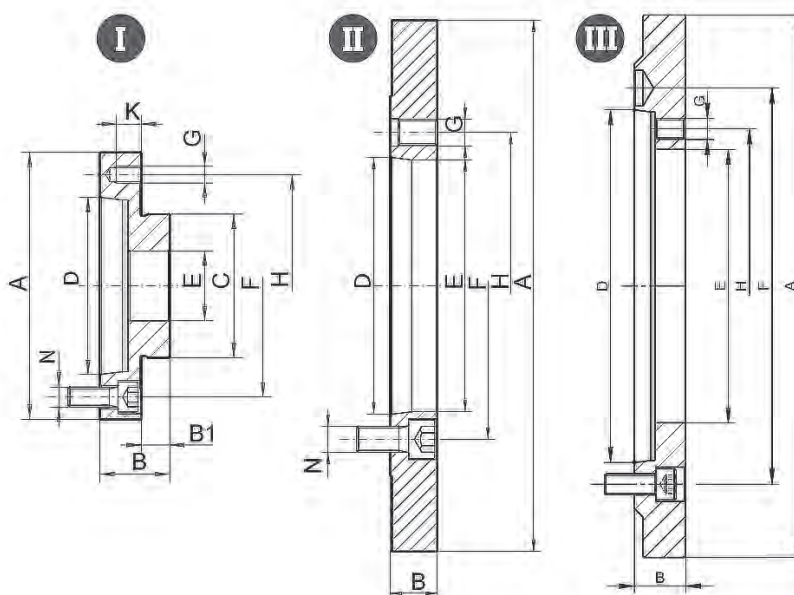


Art nr	W	KK 1:4	Z	A h6	A1	B	B1	D	E	F	G	H	N	Q	KG
8247-1-800/11	800	11	I	380	-	45,0	-	196,869	192,9	330,2	12xM24	235,0	60,6	6	26,4
8247-1-800/15	800	15	II	380	403	48,0	13	285,775	281,5	330,2	12xM24	330,2	69,6	6	22,2
8247-1-1000,1250/11	1000, 1250	11	I	520	-	45,0	-	196,869	192,9	463,6	12xM24	235,0	60,6	6	59,1
8247-1-1000,1250/15	1000, 1250	15	I	520	-	50,0	-	285,775	281,5	463,6	12xM24	330,2	69,6	6	56,6
8247-1-1000,1250/20	1000, 1250	20	II	520	546	55,0	-	412,775	408,0	463,6	12xM24	463,6	82,6	6	42,1
8247-1-1250/11	1250	11	I	720	-	50,0	-	196,869	192,9	647,6	12xM30	235,0	60,6	6	142,0
8247-1-1250/15	1250	15	I	720	-	50,0	-	285,775	281,5	647,6	12xM30	330,2	69,6	6	130,8
8247-1-1250/20	1250	20	I	720	-	51,5	-	412,775	408,0	647,6	12xM30	463,6	82,6	6	111,3

Adapter - 8215

DIN 55026

Färdigbearbetad adapter DIN 55026 för chuckar med finjustering



Art nr	W	KK 1:4	Z	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	K	KG
8215-125/4	125	4	I	125,00	36	14	55,00	63,513	35,0	82,6	M8	108,0	22	2,2
8215-125/5	125	5	I	125,00	36	14	55,00	82,563	35,0	104,8	M8	108,0	22	1,9
8215-160/5	160	5	I	160,00	37	16	86,00	82,563	42,0	104,8	M10	140,0	21	3,1
8215-200/5	200	5	I	200,00	33	17	110,00	82,563	55,0	104,8	M10	176,0	16	4,2
8215-200/6	200	6	I	200,00	45	17	110,00	106,375	55,0	133,4	M10	176,0	28	6,2
8215-250/5	250	5	I	250,00	38	19	145,00	82,563	76,0	104,8	M12	224,0	19	7,8
8215-250/6	250	6	I	250,00	38	19	145,00	106,375	76,0	133,4	M12	224,0	19	7,9
8215-315/8	315	8	I	315,00	46	19	180,00	139,719	103,0	171,4	M16	286,0	27	16,0
8215-400/6	400	6	II	298,45	35	-	298,45	106,375	136,0	133,4	M16	171,4	35	14,3
8215-400/8	400	8	II	298,45	37	-	298,45	139,719	136,0	171,4	M16	171,4	29	12,8
8215-400/11	400	11	II	298,45	48	-	298,45	196,869	136,0	235,0	M16	171,4	27	16,2
8215-500/15	500	15	II	407,00	52	-	407,00	285,775	190,0	330,2	M20	235,0	52	34,6
8215-630/11	630	11	II	407,00	36	-	407,00	196,869	192,8	235,0	M20	330,2	36	27,6
8215-630/15	630	15	II	407,00	52	-	407,00	285,775	252,0	330,2	M20	330,2	52	29,6
8215-800/11	800	11	II	635,00	40	-	635,00	196,869	192,8	235,0	M24	368,3	40	86,5

[2-40]

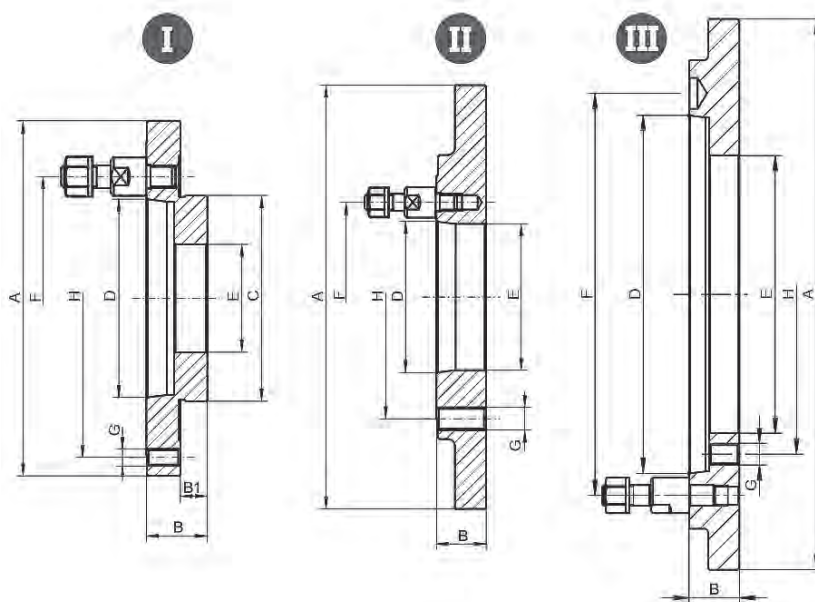
Adapter - 8235

Färdigbearbetad adapter DIN 55027 för chuckar med finjustering

DIN 55027

2

BISON CHUCKAR



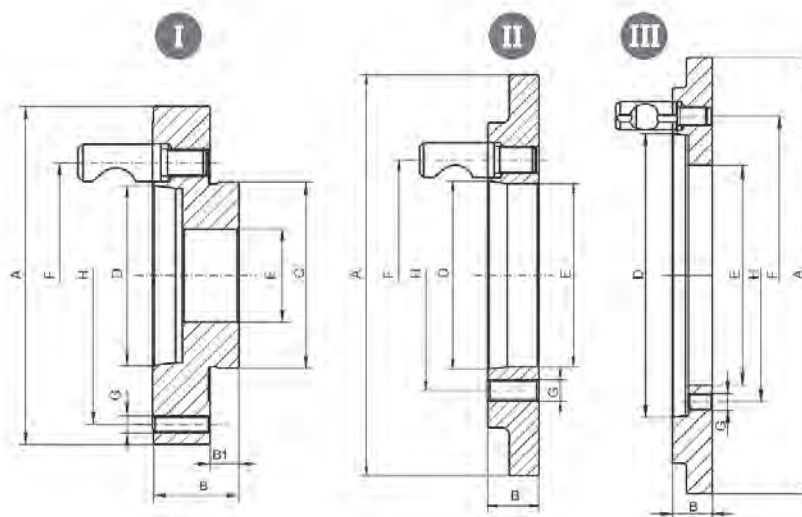
Art nr	W	KK 1:4	Z	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	KG
8235-125/4	125	4	I	125,00	33	14	55,00	63,513	35,0	85,0	M8	108,0	1,7
8235-125/5	125	5	I	130,00	35	14	55,00	82,563	35,0	104,8	M8	108,0	1,8
8235-160/5	160	5	I	160,00	37	16	86,00	82,563	42,0	104,8	M10	140,0	3,0
8235-200/5	200	5	I	200,00	33	17	110,00	82,563	55,0	104,8	M10	176,0	4,4
8235-200/6	200	6	I	200,00	40	17	110,00	106,375	55,0	133,4	M10	176,0	5,3
8235-250/6	250	6	I	250,00	38	19	145,00	106,375	76,0	133,4	M12	224,0	7,9
8235-250/5	250	8	I	250,00	43	19	145,00	139,719	76,0	171,4	M12	224,0	10,3
8235-315/8	315	8	I	315,00	43	19	180,00	139,719	103,0	171,4	M16	286,0	15,0
8235-315/11	315	11	I	315,00	50	19	180,00	196,869	103,0	235,0	M16	286,0	17,9
8235-400/8	400	8	II	298,45	37	-	298,45	139,719	135,8	171,4	M16	171,4	15,0
8235-400/11	400	11	II	298,45	37	-	298,45	196,869	120,0	235,0	M16	171,4	17,0
8235-500/11	500	11	II	407,00	36	-	407,00	196,869	192,8	235,0	M20	235,0	29,6
8235-630/11	630	11	II	407,00	36	-	407,00	196,869	192,8	330,2	M20	330,2	29,6

Adapter - 8245

DIN 55029

Färdigbearbetad adapter DIN 55029 för chuckar med finjustering

BISON CHUCKAR



Art nr	W	KK 1:4	Z	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	KG
8245-125/4	125	4	I	125,00	39,0	14	55	63,513	35,0	82,6	M8	108,0	2,6
8245-125/5	125	5	I	135,00	44,0	14	55	82,563	35,0	104,8	M8	108,0	3,1
8245-160/4	160	4	I	160,00	46,0	16	86	63,513	42,0	82,6	M10	140,0	4,5
8245-160/5	160	5	I	160,00	46,0	16	86	82,563	42,0	104,8	M10	140,0	4,5
8245-200/4	200	4	I	200,00	33,0	17	110	63,513	55,0	82,6	M10	176,0	4,7
8245-200/5	200	5	I	200,00	47,0	17	110	82,563	55,0	104,8	M10	176,0	7,2
8245-200/6	200	6	I	200,00	51,0	17	110	106,375	55,0	133,4	M10	176,0	8,0
8245-250/6	250	6	I	250,00	53,0	19	145	106,375	76,0	133,4	M12	224,0	12,9
8245-250/8	250	8	I	250,00	60,0	19	145	139,719	76,0	171,4	M12	224,0	14,7
8245-315/6	315	6	I	315,00	38,0	19	180	106,375	103,0	133,4	M16	286,0	12,9
8245-315/8	315	8	I	315,00	57,0	19	180	139,719	103,0	171,4	M16	286,0	21,7
8245-315/11	315	11	I	315,00	64,0	19	180	196,869	103,0	235,00	M16	286,0	24,0
8245-400/8	400	8	II	298,45	38,0	-	227	139,719	136,1	171,4	M16	171,4	11,9
8245-400/11	400	11	II	298,45	48,0	-	297	196,869	136,0	235,0	M16	171,4	17,5
8245-500/11	500	11	II	407,00	44,0	-	407	196,869	192,8	235,0	M20	235,0	35,3
8245-500/15	500	15	II	407,00	52,0	-	407	285,775	190,0	330,2	M20	235,0	37,8

[2-42]

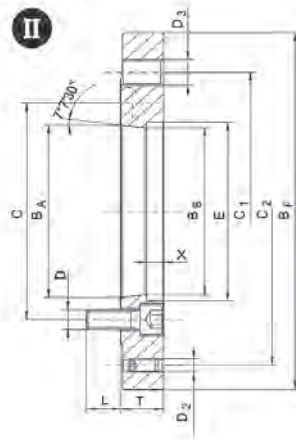
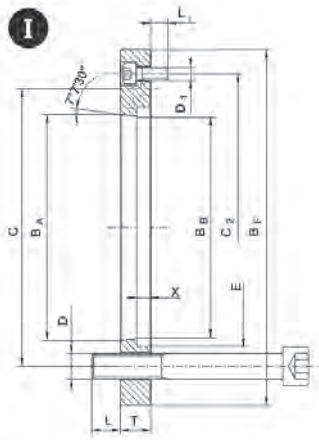
Adapter - 8213

Adapter DIN 55026 für 2405

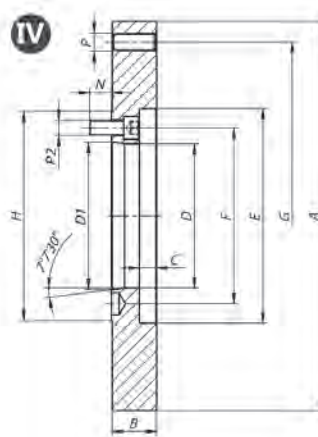
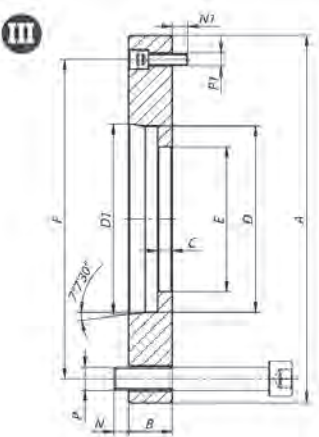
DIN 55026

2

BISON CHUCKAR



Art nr	Z	Storlek	Spindelnos	B F	B A	B B	C	C1	C2	D	D1	D2	D3	L	L1	T	E	X	KG
8213-135/4	I	135	A4	110	63,513	61,0	82,6	-	94	3xM10	3xM6	-	-	14,5	8	22	-	-	1,2
8213-160/5	I	160	A5	140	82,563	79,5	104,8	-	116	6xM10	3xM6	-	-	10,5	8	20	92	3	1,7
8213-200/5	II	200	A5	170	82,563	79,5	104,8	133,4	150	6xM10	-	3xM8	6xM16	17	-	26	115	6,5	3,0
8213-200/6	I	200	A6	170	106,375	103,0	133,4	-	150	6xM12	3xM6	-	-	13,5	7	23	115	6,5	2,8
8213-250/6	II	250	A6	220	106,375	103,0	133,4	171,4	190	6xM12	-	3xM8	6xM16	19	-	33	149	7,5	5,8
8213-250/8	I	250	A8	220	139,719	136,1	171,4	-	190	6xM16	3xM8	-	-	23	11	37	149	7,5	6,5
8213-315/6	II	315	A6	220	106,375	103,0	133,4	171,4	190	6xM12	-	3xM8	6xM16	18	-	37	165	20	7,0
8213-400/8	II	400	A8	300	139,719	136,1	171,4	235	250	8xM20	-	3xM10	8xM16	22,5	-	35	202	11	12,9
8213-400/11	I	400	A11	300	196,869	192,8	235	-	260	6xM20	3xM10	-	-	34	12	44	198	11	17,2



Art nr	Z	Storlek	Spindelnos	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	N	N1	P	P1	P2	KG
8213-500/11	IV	500	A11	380	55	18	192,8	196,869	274	235	330,2	280	29	-	6xM24	-	6xM20	26,6
8213-500/15	III	500	A15	380	46	-	281,4	285,775	246	330,2	-	-	29	15	6xM24	3xM12	-	24,4
8213-630/11	IV	630	A11	520	60	23	192,8	196,869	234	235	463,6	280	29	-	6xM24	-	6xM20	63,2
8213-630/15	IV	630	A15	520	55	-	281,4	285,775	234	330,2	463,6	380	32	-	6xM24	-	6xM24	54,0
8213-800/11	IV	800	A11	520	60	23	192,8	196,869	287	235	463,6	280	29	-	6xM24	-	8xM20	59,6
8213-800/15	IV	800	A15	520	45	23	281,4	285,775	287	330,2	463,6	380	32	-	6xM24	-	6xM24	43,5
8213-800/20	III	800	A20	520	45	-	408	412,775	287	463,6	-	-	29	15	6xM24	3xM12	-	43,5

[2-43]

Chucknycklar med utvändig fyrkant



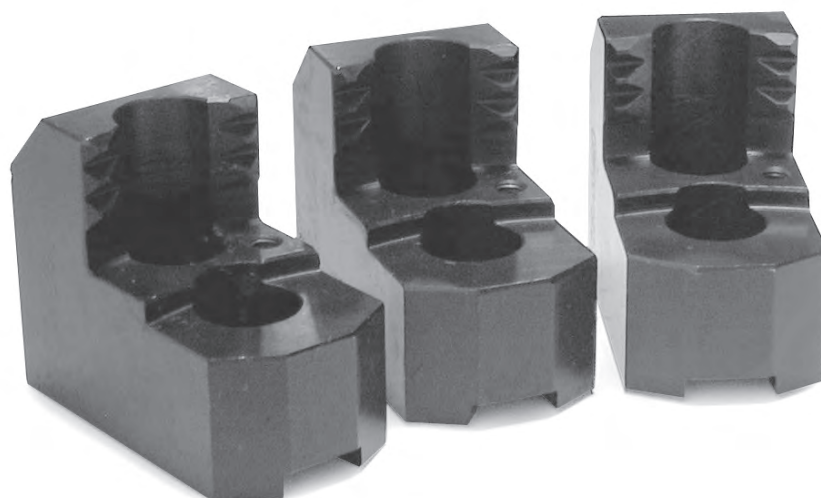
Standard	Totallängd nyckel	Längd handtag	Säkerhetsnycklar	Totallängd nyckel	Längd handtag
NYCKEL 06	86	150	NYCKEL 06S	86	150
NYCKEL 07	86	150	NYCKEL 07S	86	150
NYCKEL 08	86	150	NYCKEL 08S	86	150
NYCKEL 09	95	200	NYCKEL 09S	95	200
NYCKEL 10	100	200	NYCKEL 10S	110	210
NYCKEL 11	100	250	NYCKEL 11S	110	210
NYCKEL 12	110	250	NYCKEL 12S	123	300
NYCKEL 12L	220	300	NYCKEL 12SL	220	300
NYCKEL 13	120	300	NYCKEL 13S	123	300
NYCKEL 13L	220	300	NYCKEL 13SL	220	300
NYCKEL 14	120	350	NYCKEL 14S	123	350
NYCKEL 14L	220	350	NYCKEL 14SL	220	350
NYCKEL 15	160	430	NYCKEL 15S	160	430
NYCKEL 16	130	450	NYCKEL 16S	160	450
NYCKEL 16L	265	450			
NYCKEL 17	135	450	NYCKEL 17S	170	450
NYCKEL 18	170	450	NYCKEL 18S	170	450
NYCKEL 19	150	450	NYCKEL 19S	170	450
NYCKEL 20	170	500	NYCKEL 20S	170	500
NYCKEL 22	190	600	NYCKEL 22S	190	600

[2-44]

CHUCKBACKAR AVSEDDA FÖR DIVERSE CHUCKFABRIKAT

3

CHUCKBACKAR & TILLBEHÖR



Mjuka backämnen, 60° tandning, stål	3-2	Härdad överback, 90° tandning, vändbar, stål	3-21
Mjuka backämnen, 90° tandning, stål	3-3	Härdad överback, 60° tandning, stål	3-22
Mjuk överback, 60° tandning, stål	3-4 – 3-6	Snabbväxlingssystem av chuckbackar - Quicktec	3-23
Mjuk överback, 60° tandning, POM	3-4	Mjuk överback med spår/klack, stål	3-24
Mjuk överback, fasad eller lättviktsutförande	3-6	Segmentformad överback med spår/klack, stål/aluminium	3-25
Ombyggnadsplatta	3-6	Mjuk överback med spår/klack, aluminium	3-25
Segmentformad mjuk överback, 60° tandning, stål/aluminium	3-7	Härdad överback med spår/klack, stål	3-25
Mjuk överback, 90°, tandning, stål	3-8	Mjuk överback med spår/klack, stål	3-26
Mjuk överback, 90° tandning, POM	3-8	Härdad och mjuk chuckback för chuck med spiralhjul	3-27
Segmentformad mjuk överback, 90° tandning, stål/aluminium	3-9	Grundback med spår/klack	3-28
Mjuk överback, 60° tandning, stål	3-9	Härdad odelad vändbar back	3-29
Mjuk överback, 90° tandning, stål	3-10 – 3-11	Mjuk odelad back	3-30
Gripback invändig fastspänning, stål	3-11 – 3-13	T-spårsmutter	3-31 – 3-33
Gripback utvändig, Autoblok - SMW	3-14	Berg T-spårsmutter	3-34
Gripback utvändig, Kitagawa - Samchully	3-15 – 3-16	Rengöringsplatta	3-34
Backfixtur	3-17	Anläggningskruv	3-34
Trueborer	3-17	Insats för mjuk back	3-35
Insvarvningsring för mjuk back	3-18	Fettspruta	3-35
Gripback, 60° - 90° tandning, avsedd för stångmaterial	3-19	Rörlig spänninsats	3-36
Gripback, avsedd för fastspänning av material med små diametrar	3-19	Smörjpasta	3-36
Chuckfabrikat och spännområde	3-20	Utbytbara gripinsatser, härdade	3-37
Härdad gripback, avsedd för fastspänning av material med små diametrar	3-20		

[3-1]

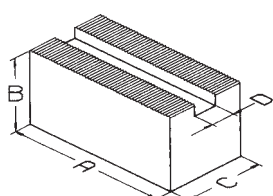
Mjuka backämne

60° tandning - oborrade

Material: Stål, 080M15 (En32), SS1350

3

CHUCKBACKAR & TILLBEHÖR



Artikel nr	Tandning	A	B	C	D	Vikt kg/sats
HJ 02	1,5 mm x 60°	72	38	32	12	2,0
HJ 03	1,5 mm x 60°	72	57	32	12	3,0
HJ 04	1,5 mm x 60°	72	76	32	12	4,0
HJ 05	1,5 mm x 60°	60	50	50	12	3,4
HK 01	1,5 mm x 60°	90	38	32	14	2,5
HK 02	1,5 mm x 60°	90	57	32	14	3,7
HK 03	1,5 mm x 60°	95	70	32	14	4,9
HK 04	1,5 mm x 60°	95	101	32	14	7,2
HK 06	1,5 mm x 60°	102	44	32	14	3,3
HK 07	1,5 mm x 60°	75	50	65	14	5,6
HM 01	1,5 mm x 60°	90	44	33	16	3,1
HM 02	1,5 mm x 60°	84	40	40	16	3,1
HM 03	1,5 mm x 60°	110	40	40	16	4,1
HM 04	1,5 mm x 60°	90	60	40	16	5,0
HM 05	1,5 mm x 60°	110	60	40	16	6,2
HM 06	1,5 mm x 60°	110	80	40	16	7,8
HM 07	1,5 mm x 60°	110	100	40	16	10,3
HM 08	1,5 mm x 60°	110	125	40	16	12,9
HM 09	1,5 mm x 60°	90	50	80	16	8,2
HO 02	1,5 mm x 60°	130	50	50	18	7,8
HO 03	1,5 mm x 60°	130	80	50	18	11,7
HO 05	1,5 mm x 60°	130	100	50	18	15,7
HO 06	1,5 mm x 60°	130	125	50	18	19,7
HS 01	1,5 mm x 60°	130	50	50	21	7,6
HS 02	1,5 mm x 60°	130	80	50	21	11,5
HS 03	1,5 mm x 60°	130	100	50	21	15,5
HS 04	1,5 mm x 60°	130	125	50	21	19,5

Vi har SPÄNNHYLSOR för
alla applikationer!
Fråga oss gärna om vårt
breda sortiment...

eller besök oss på;
www.chuckcenter.se

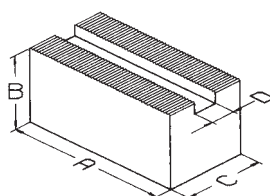




Mjuka backämne

90° tandning - oborrade

Material: Stål, 080M15 (En32), SS1350)



Artikel nr	Tandning	A	B	C	D	Vikt kg/sats
FJ 02	1/16" x 90°	80	50	40	17	3,7
FJ 03	1/16" x 90°	98	50	40	17	4,7
FJ 04	1/16" x 90°	70	60	40	17	3,8
FJ 05	1/16" x 90°	90	60	40	17	4,9
FJ 06	1/16" x 90°	110	60	40	17	6,2
FJ 07	1/16" x 90°	90	80	40	17	6,4
FJ 08	1/16" x 90°	90	40	40	17	3,2
FJ 09	1/16" x 90°	90	50	80	17	8,7
FJ 10	1/16" x 90°	90	100	40	17	8,2
FL 01	1/16" x 90°	90	50	50	21	5,3
FL 02	1/16" x 90°	120	50	50	21	6,7
FL 03	1/16" x 90°	140	50	50	21	8,5
FL 04	1/16" x 90°	170	65	50	21	12,9
FL 06	1/16" x 90°	120	80	50	21	10,9
FL 07	1/16" x 90°	120	100	50	21	14,6
FL 09	1/16" x 90°	95	70	70	21	11,0
FL 10	1/16" x 90°	120	76	101	21	21,8
FL 11	1/16" x 90°	120	125	50	21	17,6
FN 01	3/32" x 90°	130	64	64	25,5	12,3
FN 04	3/32" x 90°	155	89	64	25,5	20,6
FN 05	3/32" x 90°	150	127	64	25,5	28,5
FN 06	3/32" x 90°	150	80	80	25,5	22,6



www.chuckcenter.se

3

CHUCKBACKAR & TILLBEHÖR

Mjuk tandad överback

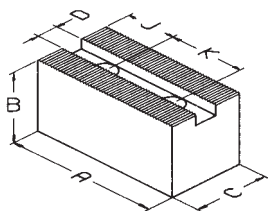
60° tandning

3

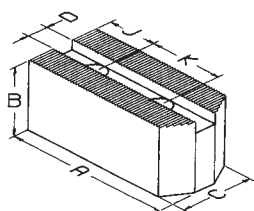
CHUCKBACKAR & TILLBEHÖR

Avsedd för kraftchuck: Howa, Kitagawa, Samchully, Matsumoto, Pratt Burnerd, Röhme och SMW-Autoblok

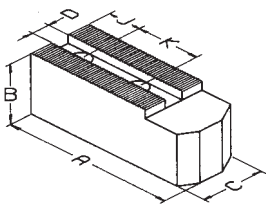
Typ A



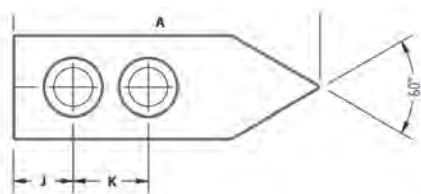
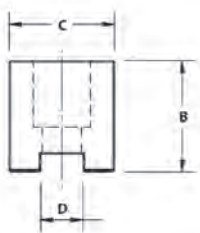
Typ B



Typ C



Typ D



Artikel nr	Tandning	A	B	C	D	Vikt kg/sats	Typ	K+J skruv
KSJ 4	1,5 mm x 60°	48	25	20	8	0,5	B	15+ 8 M6
KSJ 4H		55	50	25	8		B	15
KSJ 204H	1,5 mm x 60°	55	50	25	10	1,1	A	14+10 M8
KSJ 205		57	31	24	10	0,9	B	14+10 M8
KSJ 5	1,5 mm x 60°	57	32	25	10	0,8	B	18+10 M8
KSJ5H		60	50	25		1,5	A	
CK 05	1,5 mm x 60°	62	25	25	10	0,9	B	19+8 M8
DU 05	1,5 mm x 60°	48	25	25	11	0,7	A	16+9,5 M8
CK 06	1,5 mm x 60°	80	35	30	11	1,4	C	25+14 M8
KSJ 6	1,5 mm x 60°	72	31	30	12	1,1	B	20+15 M10
KSJ 6H		72	60	30		3,5	B	
KSJ 6L		82	31	30		1,3	B	
KSJ 6B		72	50	50		3,6	A	
KSJ 6H80		72	80	30		2,7	A	
KSJ 6H100		72	100	32			A	
KSJ 6H150		73	150	31			A	
BP 06	3 mm x 60°	72	38	32	12	1,6	A	20+15 M10
KSJ 8	1,5 mm x 60°	95	37	35	14	2,7	B	25+25 M12
KSJ 8H		95	79	35		4,0	A	
KSJ 8L		102	37	35		2,9	B	
KSJ 8B		95	50	50		4,5	A	
KSJ 8B60		95	40	60		3,6	A	
KSJ 8H100		95	100	35		4,2	A	
KSJ 8H120		95	120	35		6,3	A	
KSJ 8H60		95	60	35		3,6	A	
KSJ 8H60 SPETS		95	60	35			B	
KSJ 8L140		140	40	40		5,20	A	
KSJ 8L SPETS		105	37	35			D	
CK 09		95	44	32		2,7	C	
BP 08	3 mm x 60°	95	44	32	14	2,7	A	25+25 M12
DU 08	1,5 mm x 60°	85	40	40	16	2,8	A	25+20 M12
DU 09		85	60	40		4,0	A	
KSJ 10	1,5 mm x 60°	110	42	40	16	3,4	B	30+30 M12
KSJ 10H		110	79	40		6,5	A	
KSJ 10L		125	42	40		4,5	B	
KSJ 10H-60		110	60	40		5,2	A	
KSJ 10B		110	40	60		5,1	A	
KSJ 10B80		110	40	80		6,9	A	
KSJ 10H100		110	100	40		7,2	A	
KSJ 10H120		110	120	40		8,3	A	
KSJ 10L180		180	50	50		8,4	A	
KSJ 10L SPETS		125	42	40			D	
BP 10	3 mm x 60°	110	40	40	16	3,4	A	30+30 M12

MATERIAL POM



Dessa backar kan också levereras i materialet POM.
Kontakta oss på 0431-44 80 65

[3-4]

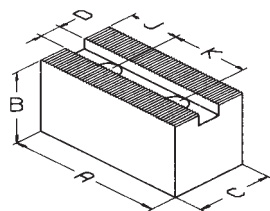


Mjuk tandad överback

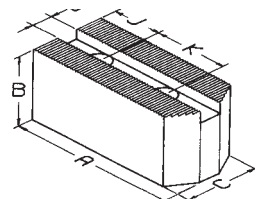
60° tandning

Avsedd för kraftchuck: Howa, Kitagawa, Samchully, Matsumoto, Pratt Burnerd, Röhms och SMW-Autoblok

Typ A



Typ B



Artikel nr	Tandning	A	B	C	D	Vikt kg/sats	Typ	K+J skruv
DU 10	1,5 mm x 60°	105	40	40	18	4,4	A	30+24 M14
DU 11		105	60	40		6,6	A	
KSJ 12	1,5 mm x 60°	130	50	50	18	6,8	B	30+14 M14
KSJ 12H		130	80	50		10,9	A	
DJ 14		130	100	50		13,6	A	
KSJ 12L		145	50	50		7,3	B	
KSJ 12B80		130	50	80		10,2	A	
KSJ 12H60		110	60	40			A	
KSJ 12H 100		130	100	50			A	
BP 12	3 mm x 60°	130	50	50	18	6,8	A	30+40 M14
KSJ 212	1,5 mm x 60°	129	50	50	21	6,5	B	30+40 M16
KSJ 212H		129	79	50		11,0	A	
KSJ 212L		145	50	50		7,3	B	
KSJ 212H100		130	100	50			A	
KSJ 212H120		130	120	50		12,6	A	
KSJ 212L180		180	50	50		7,8	A	
KSJ 212B60H80		126	80	60			A	
KSJ 212B80		130	50	80		10,2	A	
DU12		111	60	50			A	35
KSJ 15	1,5 mm x 60°	165	72	60	22	15,2	A	43+37 M20
KSJ 15H100		165	100	60	22	43	A	
KSJ 15H		165	127	64		25,0	A	
KSJ 15H140		165	140	60		22,5	A	
KSJ 15L230		230	70	70		23	A	
KSJ 215	1,5 mm x 60°	165	70	60	25,5	13,2	A	43
KSJ 215H100		165	100	60	25,5		A	43
BO 16		156	76	64	22	14,5	A	60+36 M20
CK 15	3 mm x 60°	150	76	64	22	13,8	A	50+30 M20
KSJ 18	3 mm x 60°	180	70	70	25	16,5	A	60+40 M20
KSJ 18H80		180	80	60	25		A	
KSJ 18H		180	120	80		29,0	A	
KSJ 18L230		230	80	80		32,0	A	
KSJ 24	3 mm x 60°	210	102	76	25	32,3	A	80+40 M20

Fråga oss gärna om
vårt breda sortiment,

eller besök oss på;
www.chuckcenter.se

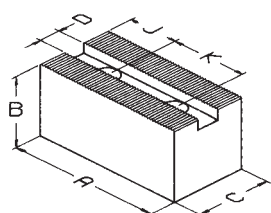


Mjuk tandad överback

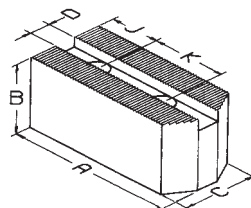
60° tandning

Material: Stål 080M15 (En32)

Typ A



Typ B

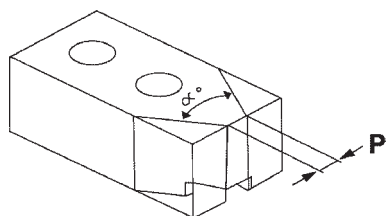


Avsedd för kraftchuck av fabrikat Gamet, Nikko och Röhm

Artikel nr	Tandning	A	B	C	D	Vikt kg/sats	Typ	K+J skruv	Gamet	Nikko	Röhm
DL 10	1,5 mm x 60°	53	30	20	10	0,6	A	15+9M8	105 N 105 MO	HF-4	KFD-HE 130 KFN 105
160 GAMET	1,5 mm x 60°	77	35	30	11	1,3	B	20+9M8	160 MO 130N, 130 MO	HG-6AB MO 6	KFG 160 KFE 170
215 GAMET	1,5 mm x 60°	102	44	32	14	2,6	B	22+10M10	215 MO 215 GO	HG-8 HDM 215	KFG 215 KFE 215
280 GAMET	1,5 mm x 60°	117	51	44	20	4,9	B	30+13M12	280 MO 280 GO	HF-10, MO-10 HF-12, MO-12	KFG 280 KFE 280
BT 11	1,5 mm x 60°	130	51	44	20	5,4	B	30+13M12	280 MF	HG-10	
320 GAMET	1,5 mm x 60°	170	65	50	21	10,0	B	40+22M16		HDM 380	KFE 380

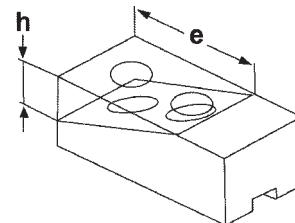
Mjuk överback, fasad eller i lättviktsutförande

A. Spetsad 60° eller 120°



Alla mjuka överbackar i standardutförande kan spetsas eller viktreduceras.

B. Rektangulär, reducerad vikt

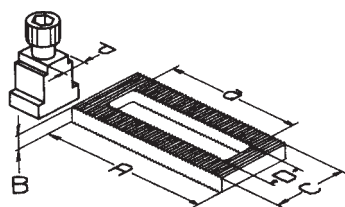


Ange följande information:

- Antalet satser som önskas
- Önskat utförande
- Önskade dimensioner.

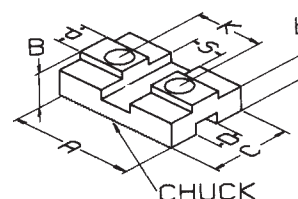
Ombyggnadsplatta

A. Tandning mot tandning



Tillåter olika överbackar att användas mot grundbackar annat utförande.

B. Tandning mot spår/klack

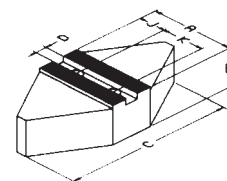




Segmentformad mjuk överback med tandning

60° tandning

Material: Stål 080M15 (En32) / Aluminium: HE30TF

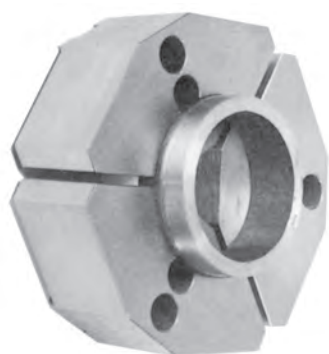


3

Avsedd för kraftchuck av fabrikat Howa, Kitagawa, Matsumoto, Pratt Burnerd, Röhm och Samcully

Artikel nr	Tandning	A	B	C	D	Vikt kg/sats	K+J skruv	Howa	Matsumoto	Kitagawa	Pratt	Röhm
CN 16 Stål	1,5 mm x 60°	60	60	120	12	9,0	20+15 M10	H01MA6		AS-64 B206	INTERNATIONAL	KFD-HE 170
								H07MA6		H0-6	9821-21723	
								H015M6		B-06 HOH-160	9821-31723	
HN 16 Alum.		64	64	120		3,2		H022M6		H0B-6 HOH-6	HÖGHASTIGHET	
								H027M6		H0S 6 HJA5-6	SNABBVÄXLING	
								H037M6		N-6	9121-21723	
											9121-31723	
CN 20 Stål	1,5 mm x 60°	89	64	150	14	14,0	25+15 M12	H07MA8	HA6-8	B208	INTERNATIONAL	KFD-HE 170
HN20 Alum.		76	64	150		5,0	25+15 M12	H015M8	HX-8	B-08 HOB-8	9821-32123	
								H-8		HOH-200	9821-42123	
								HH-8		N-08 HOH-8	HÖGHASTIGHET	
								HJ-8		AS-210 NL-8	SNABBVÄXLING	
								HHJ-8		H0S-8 HOH 208	9121-32123	
								STC-8		HJA6-8	9121-42123	
								ZA-6-8-52		H0-8		
CN 25 Stål	1,5 mm x 60°	102	64	170	16	20,0	30+20 M12	H07MA10	HA6-10	HAB-10 B-10	INTERNATIONAL	KFD-HE 210
								H015M10	ZA-6-10-75	HOH-250 HOH-10	9821-42623	
								H-10	HX-10	B210 HOB-10	9821-52623	
HN 25 Alum.		102	64	170		7,0		HHL-10	HH-10	AS-250 N-250	HÖGHASTIGHET	
								HHJ-10	HJ-10	N-10 HJA6-10	SNABBVÄXLING	
								HA8-11	STC-10	HJA8-10 HOS-10	9121-42623	
										H0-10 NL-10	9121-52623	
CN 32 Stål	1,5 mm x 60°	132	76	240	18	28,0	30+30 M14	H07MA12	HA8-12 HX-12		INTERNATIONAL	KFD-HE 254
								H015M12	H-12 SH-12	HOH-300 B-12	HOH-12	9821-53123
								H027M10	HH-12 HHL-12	N-300 N-12	9821-63123	
HN 32 Alum.		132	76	240		10,0		H037M10	HJ-12 HHJ-12	HOS-12 H0-12	HÖGHASTIGHET	
									ZA8-12-72	HJA8-12 HOB-12	SNABBVÄXLING	
									ZA8-12-85	HJA6-12 HLA8-15	9121-53123	
										HLA6-12 HLA6-16	9121-63123	
										NL-12		
CN 33 Stål	1,5 mm x 60°	132	76	240	21	28,0	30+30 M16			B212		KFD-HE 315
HN 33 Alum.		132	76	240		10,0						

VIKTIGT: På grund av den stora massan så förlorar man spännkraft vid ökad hastighet



- BACKARNA KAN BEARBETAS SÅ ATT DE BLIR HELT OMSLUTANDE
- UTFÖRANDE I STÅL - ELLER ALUMINIUM
- BACKAR I ALUMINIUM - MINDRE VIKT FÖR HÖGRE HASTIGHETER
- FÖREBYGGER OVALITETER VID BEARBETNING AV TUNNARE ARBETSSTYCKEN
- KAN ANPASSAS FÖR OREGELBUNDNA ARBETSSTYCKEN

[3-7]

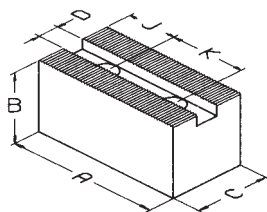
Mjuk tandad överback

90° tandning

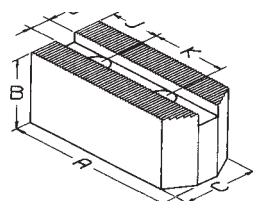
3

CHUCKBACKAR & TILLBEHÖR

Typ A



Typ B



Avsedd för kraftchuck: Howa, Kitagawa, Samchully, Matsumoto, Pratt Burnerd, Röhme och SMW-Autoblok

Artikel nr	Tandning	A	B	C	D	Vikt kg/sats	Typ	K+J	Skruv
AUTO 125G HDN	1/16 x 90°	60	30	30	12	1,0	B	16+15	M8
AUTO 125G HDN50		60	50	30		1,0	A	16+15	MB
AUTO 125G HDN80		80	35	35		1,0	A	16+15	MB
AUTO 125GHDNL70 1/16/90		70	30	30			A	16	
AUTO 165 2002	1/16 x 90°	70	35	35	14	2,2	B	16+16	M10
AUTO 165G HDN		80	40	35			B	20+19	M10
AUTO 200GHDN	1/16 x 90°	90	40	35	14	2,40	B	20	M10
AUTO 200GHDN100		90	100	40		7,20	A	20	M10
AUTO 200GHDN60		90	60	40		4,5	A	20	M10
AUTO 200GHDN80		90	80	40		5,7	A	20	M10
BL 20	1/16 x 90°	64	40	40	17	1,6	A	25,4+13	M12
BN 80		90	40	40		2,8	A	22+15	M12
AUTO 210GHDN		90	40	40		2,7	B	23+15	M12
WB 11/70		70	60	40		2,7	A	22+15	M12
WB 11/90		90	60	40		3,7	A	22+15	M12
AUTO 210GHDN100		90	100	40			A	23+15	M12
AUTO 210GHDN80		90	80	40			A	23+15	M12
AUTO 210GHDN60		90	60	40		4,5	A	23+15	M12
AUTO 210GHDN150		95	150	35			A	23+15	M12
AUTO 210GHDNB50		90	50	50		4,20	A	23+15	M12
AUTO 210GHDNB80		90	40	80			A	23	
AUTO 210GHDNL105		105	40	40			B	23	
AUTO 210GHDNL140		140	50	40		5,1	A	23+15	M12
BL 32	1/16 x 90°	105	57	44	21	5,0	A	31,8+16	M16
BM 32		116	65	50		7,6	A		
WB 12		120	80	50		9,4	A	28+20	M16
BN 14		140	50	50		6,3	A		
BN 15		140	50	50		6,2	B		
AUTO 250GHDN		110	45	45			B	30	M16
AUTO 250GHDN60		110	60	45		5,4	A	30+20	M16
AUTO 250GHDN80		110	80	50			A		
AUTO 250GHDN100		110	100	50			A		
AUTO 250GHDN140		110	140	50			A	30	
AUTO 250GHDNB50		110	50	50		4,5	A	30	M16
AUTO 250GHDNB80		125	50	80		10,2	A	30	M16
AUTO 250GHDNL180		180	50	50		8,4	A	30	M16
AUTO 315GHDNL220		220	50	50			A	30	
AUTO 315GHDN		125	50	50		5,3	B		
AUTO 315GHDN80		125	80	50			A		
AUTO 315 GHDN100		125	100	50			A	30	
AUTO 315GHDN120		125	120	50			A	30	
AUTO 315GHDN140		125	140	50			A	30	
AUTO 400GHDN	1/16 x 90°	140	60	60	21	15,0	A	30+30	M20
AUTO 400GHDNH120		140	120	60		19,4	A	30	M20
AUTO 400GHDNL200		200	60	60		14,7	A	30	M20
BM 40	3/32 x 90°	152	76	64	25,5	14,3	A	44,5+20	M20
WB 23		155	89	64		17,4	A	35+30	M20
AUTO 400GHDN 25,5		140	60	60			A		
AUTO 500GHDN	3/32 x 90°	170	60	60	25,5	14,5	A	38+25	M20
AUTO 500GHDN28		170	60	60	28	12	A	38+25	M20
AUTO 500GHDNH120		160	120	60	25,5	21,6	A	38+25	M20
AUTO 500GHDNH120-28		160	120	60	28	22	A	38+25	M20
AUTO 500GHDNL230		230	80	80	25,5	23	A	38+25	M20
AUTO 500GHDNL230-28		230	80	80	28	23	A	38+25	M20

MATERIAL POM

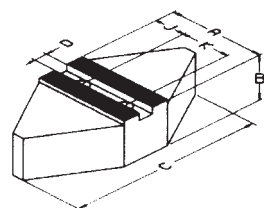


Dessa backar kan också levereras i materialet POM.
Kontakta oss på 0431-44 80 65

Segmentformad mjuk överback med tandning

90° tandning

Material: Stål 080M15 (En32) / Aluminium: HE30TF



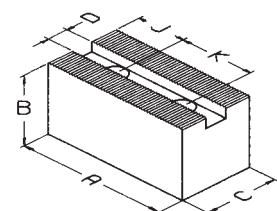
Artikel nr	Tandning	A	B	C	D	Vikt kg/sats	K+J skruv
CM 16	1/16 x 90°	60	60	120	17	9,0	22+15 M12
Stål							
HL 16							
Aluminium		64	64	120		3,2	
CM 20	1/16 x 90°	89	64	150	17	14,0	22+15 M12
Stål							
HL 20							
Aluminium		77	64	150		5,0	
CM 25	1/16 x 90°	102	64	170	17	20,0	22+20 M12
Stål							
HL 25							
Aluminium		102	64	170		7,0	
CM 26	1/16 x 90°	102	64	170	21	20,0	28+20 M16
Stål							
HL 26							
Aluminium		103	64	170		7,0	
CM 32	1/16 x 90°	132	76	240	21	28,0	28+30 M16
Stål							
HL 32							
Aluminium		132	76	240		10,0	

Mjuk tandad överback

60° tandning

Material: Stål (En32)

Avsedd för Autoblok med metrisk tandning 1,5 x 60°

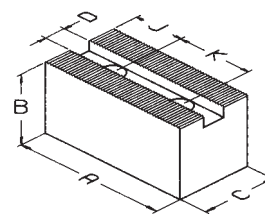


Artikel nr	Tandning	A	B	C	D	Vikt kg/sats	Typ	K+J	Skruv
AUTO 165G HDNMM	1,5 x 60°	70	35	35	14	1	B	20+19	M10
AUTO 210G HDNMM		90	40	40	17	2,7	B	23+15	M12
AUTO 250GHDNMM		110	45	45	21	3,9	B	30+20	M16

Mjuk tandad överback

90° tandning

Material: Stål (En32)



Avsedd för Berg KH kraftchuckar

Artikel nr	Tandning	A	B	C	D	Vikt kg/sats	K+J skruv	Berg kraftchuck
CS 16	1/16 x 90°	70	50	25	10	1,4	20+15 M10	KH 140-36/ KH 140-45/ KH 160
CS 18	1/16 x 90°	80	60	30	12	3,6	21+15 M12	KH 175-56/ KH 200-68
CS 20	1/16 x 90°	90	60	30	12	3,8	21+15 M12	KH 175-56/ KH 200-68
CS 25	1/16 x 90°	111	60	40	16	4,7	29+18 M16	KH 250-91/ KH 350-117

Avsedd för Schunk & SMW-Autoblock pneumatiska kraftchuckar

Artikel nr	Tandning	A	B	C	D	Vikt kg/sats	K+J skruv	SMW kraftchuck	Schunk
C0 13	1/16 x 90°	68	40	30	11	1,6	18+21 M18	SP 125/ STP 125/ STWP 125	TP 125
C0 16	1/16 x 90°	88	51	32	14	2,9	25+25 M10	SP 160/ STP 160/ STWP 160	TP 160
C0 20	1/16 x 90°	98	50	40	17	4,0	29+25 M12	SP 200/ STP 200/ LP 205 STWP 200	TP 200
C0 25	1/16 x 90°	108	70	50	21	8,0	30+28 M14	SP 250/ STP 250/ STWP 250 SP 315/ STP 315/ LP 305 STWP 315	TP 250
C0 32	1/16 x 90°	120	70	50	21	10,1	30+28 M14	SP 315/ STP 315/ LP 305 STWP 315	TP 315
C0 35	1/16 x 90°	132	70	50	21	11,5	30+28 M14	SP 315/ STP 315/ STWP 315	

Avsedd för Schunk & SMW-Autoblock kraftchuckar med stor genomgång

Artikel nr	Tandning	A	B	C	D	Vikt kg/sats	K+J skruv	Autoblok kraftchuck	Schunk
CP 40	3/32 x 90°	158	76	64	25,5	15,0	40+35 M18	66400/ 66400-ES/ STP 400 LP 380-460	TB 400
CP 50	3/32 x 90°	185	76	64	25,5	18,0	40+35 M18	66500/ 66500-ES/ STP 500 LP 500/ 66630-ES265	TB 500
CP 63	3/32 x 90°	240	102	76	30	35,0	64+40 M24	66630/ 66630-ES325/ LP 380-460/ STP 630	TB 630
CP 80	3/32 x 90°	300	102	76	30	43,0	64+40 M24	66800/ 661000 / STP 800	TB 800 TB 1000

Avsedd för Röhm KFD-HS kraftchuckar

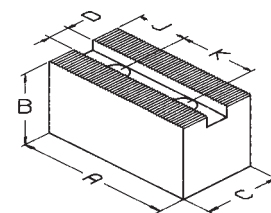
Artikel nr	Tandning	A	B	C	D	Vikt kg/sats	K+J skruv	Röhm kraftchuck
BI 14	1/16 x 90°	53	45	25	10	1,1	12+12+9 M6	TYP KFD-HS 130, KFD-HS 140
BI 17	1/16 x 90°	55	57	32	12	1,9	15+9 M8	TYP KFD-HS 160, KFD-HS 175, KFD-HE 160
BI 20	1/16 x 90°	70	60	40	17	3,1	19+12 M12	TYP KFD-HS 200
BI 25	1/16 x 90°	90	60	40	17	4,2	19+12 M12	TYP KFD-HS 250
BI 32	1/16 x 90°	105	60	50	21	6,0	25+15 M16	TYP KFD-HS 315
BI 40	3/32 x 90°	140	89	64	25,5	14,5	31+20 M20	TYP KFD-HS 400, KFD-HS 500

[3-10]

Mjuk tandad överback

90° tandning

Material: Stål (En32)

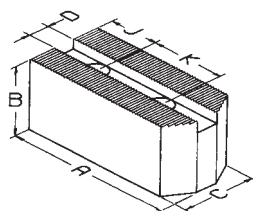


Avsedd för Autoblok, Forkardt, Geiger & Haag, Röhm och SMW tvåbackiga chuckar

Artikel nr	Tandning	A	B	C	D	Vikt kg/sats	K+J skruv	Autoblok	Forkardt	Geiger & Haag	Röhm	SMW
DS 20	1/16 x 90°	95	70	70	21	7,2	27+22 M16	2CLD 200	2BLE 200	GHE 200	KFD-G-200 KFA 200	KZF 200
DS 25	1/16 x 90°	110	70	70	25,5	7,6	35+20 M20	2CLD 250	2BLE 250	GHE 250	KFD-G-250 KFA 250	KZF 250
DS 32	1/16 x 90°	125	80	80	25,5	7,6	35+28 M20	2CLD 316	2BLE 315	GHE 315	KFD-G-315 KFA 315	KZF 315
DS 40	1/16 x 90°	150	80	80	25,5	7,6	35+28 M20		2BLE 400 2BLE 500		KFD-G-400 KFA 400	KZF 400

3

CHUCKBACKAR & TILLBEHÖR



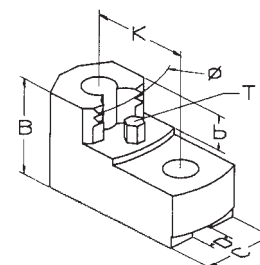
Avsedd för Gamet/SCA kraftchuckar

Artikel nr	Tandning	A	B	C	D	Vikt kg/sats	K+J skruv	Gamet/SCA
160 SCA	1/16 x 90°	77	35	30	11	1,3	20+9 M8	160 N/ 160 MO/ 160 GP
215 SCA	1/16 x 90°	102	44	32	14	2,6	22+10 M10	215 N/ 215 MO/ 215 GP
280 SCA	1/16 x 90°	130	51	44	20	5,4	30+13 M12	250 N/ 280 MO/ 280 GP
320 SCA	1/16 x 90°	170	65	50	21	10,0	40+22 M16	350 N/ 350 MO/ 350 GP

Gripback för invändig fastspänning

Härdad gripback med tandning 1,5 x 60°

Material: Stål 590M17



Avsedd för Kitagawa B200 och Samchully

Artikel nr	Tandning	B	C	D	K	b	T	Vikt kg/sats	Spännområde Ø
MA 05	1,5 x 60°	49	40	12	20	20	M6	1,5	45-69
MA 06	1,5 x 60°	49	40	12	20	20	M6	1,4	49-80
MA 07	1,5 x 60°	49	40	12	20	20	M6	1,3	68-99
MA 09	1,5 x 60°	49	40	12	20	20	M6	1,1	90-122
MB 06	1,5 x 60°	49	40	14	25	20	M6	1,9	50-85
MB 08	1,5 x 60°	49	40	14	25	20	M6	1,8	78-115
MB 11	1,5 x 60°	49	40	14	25	20	M6	1,7	110-148
MB 14	1,5 x 60°	49	40	14	25	20	M6	1,7	139-178
MC 06	1,5 x 60°	59	40	16	30	25	M8	2,7	61-103
MC 10	1,5 x 60°	59	40	16	30	25	M8	2,5	100-143
MC 14	1,5 x 60°	59	40	16	30	25	M8	2,3	140-185
MC 18	1,5 x 60°	59	40	16	30	25	M8	2,2	180-224
ME 08	1,5 x 60°	59	50	21	30	25	M8	3,9	78-145
ME 14	1,5 x 60°	59	50	21	30	25	M8	3,0	142-209
ME 20	1,5 x 60°	59	50	21	30	25	M8	3,0	201-269

[3-11]

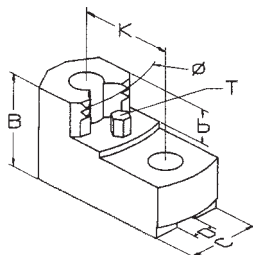
Gripback för invändig fastspänning

Härdad gripback med tandning 1/16" x 90° och 3/32" x 90°

Material: Stål 590M17

3

CHUCKBACKAR & TILLBEHÖR



Artikel nr	Tandning	B	C	D	K	b	T	Vikt kg/sats
JA 05	1/16" x 90°	49	40	17	19	20	M6	1,7
JA 07	1/16" x 90°	49	40	17	19	20	M6	1,6
JA 09	1/16" x 90°	49	40	17	19	20	M6	1,5
JA 11	1/16" x 90°	49	40	17	19	20	M6	1,5
JB 06	1/16" x 90°	49	40	17	22	20	M6	1,8
JB 09	1/16" x 90°	49	40	17	22	20	M6	1,8
JB 12	1/16" x 90°	49	40	17	22	20	M6	1,7
JB 06	1/16" x 90°	49	40	17	22	20	M6	1,8
JB 09	1/16" x 90°	49	40	17	22	20	M6	1,8
JB 12	1/16" x 90°	49	40	17	22	20	M6	1,7
JC 08	1/16" x 90°	59	50	21	25	25	M8	3,9
JC 10	1/16" x 90°	59	50	21	25	25	M8	2,8
JC 15	1/16" x 90°	59	50	21	25	25	M8	2,6
JC 08	1/16" x 90°	59	50	21	25	25	M8	3,9
JC 10	1/16" x 90°	59	50	21	25	25	M8	2,8
JC 15	1/16" x 90°	59	50	21	25	25	M8	2,6
JC 08	1/16" x 90°	59	50	21	25	25	M8	3,9
JC 10	1/16" x 90°	59	50	21	25	25	M8	2,8
JC 15	1/16" x 90°	59	50	21	25	25	M8	2,6
JC 08	1/16" x 90°	59	50	21	25	25	M8	3,9
JC 10	1/16" x 90°	59	50	21	25	25	M8	2,8
JC 15	1/16" x 90°	59	50	21	25	25	M8	2,6
JD 10	3/32" x 90°	79	60	25,5	35	33	M8	8,6
JD 17	3/32" x 90°	79	60	25,5	35	33	M8	6,7
JD 25	3/32" x 90°	79	60	25,5	35	33	M8	4,0
JD 10	3/32" x 90°	79	60	25,5	35	33	M8	8,6
JD 17	3/32" x 90°	79	60	25,5	35	33	M8	6,7
JD 25	3/32" x 90°	79	60	25,5	35	33	M8	4,0
JD 10	3/32" x 90°	79	60	25,5	35	33	M8	8,6
JD 17	3/32" x 90°	79	60	25,5	35	33	M8	6,7
JD 25	3/32" x 90°	79	60	25,5	35	33	M8	4,0



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!



avsedd för kraftchuck:

Forkardt, Autoblok, Röhm och Schunk

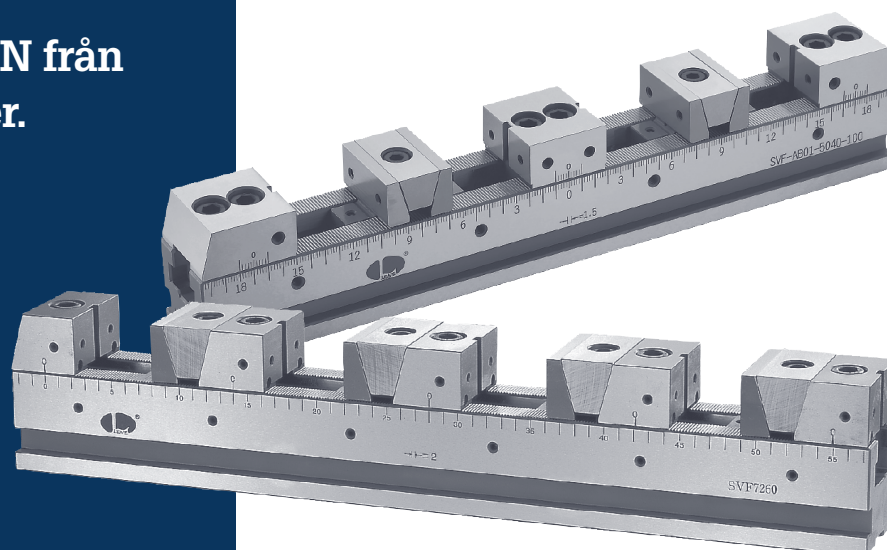
3

CHUCKBACKAR & TILLBEHÖR

Chuck Ø mm	IDN / HDN	GHDN	Autoblock GHD/FC	BHD	BBD	KFD	Röhm KFD-HS
160/200						55-82	64-109
						71-104	85-131
						92-125	106-153
						113-147	128-175
200/210	62-101	64-103	64-103	58-102	72-105	62-105	
	94-133	95-135	95-135	89-134	104-137	93-137	
	125-164	126-166	126-166	120-165	135-168	124-169	
220/250	68-118						68-143
	100-150						100-175
	131-182						131-207
250	81-117	81-114	81-114	81-114	81-113	81-128	
	114-170	113-168	113-168	114-166	124-167	117-182	
	165-222	163-219	163-219	165-217	175-218	167-233	
250/305		81-115	81-164				
		122-169	132-218				
		173-220	183-269				
315	83-180	88-174		89-172	119-173	81-186	81-175
	137-233	142-228		144-226	173-225	129-240	109-229
	188-285	192-279		194-277	224-276	180-291	159-280
400	118-263		118-263				
	172-316		172-316				
	223-368		223-368				
400						96-203	97-188
						159-282	173-267
						237-361	251-346
500			135-291			96-306	97-287
			212-370			170-385	173-366
			291-450			248-465	251-446
630			135-420			115-433	
			212-499			192-513	
			291-579			270-592	

Vi har SKRUVSTYCKEN från flera olika leverantörer. Fråga oss gärna vilka som passar er applikation bäst!

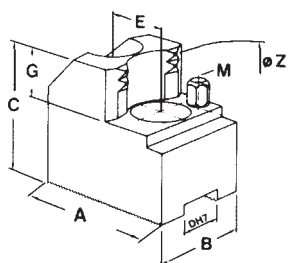
...eller besök oss på;
www.chuckcenter.se



[3-13]

Gripback - utvändig

Härdad gripback med tandning 1/16" x 90° och 3/32" x 90°
Autoblok - SMW



Autoblok Ø 165

Artikel nr	Spännområde	A	B	C	DH7	E	Håldiameter	Tandning	G	M
3001	30-50	65	35	40	14	16,5	11-18	1/16" x 90°	25	M6
3002	50-70	63	35	40	14	16,5	11-18	1/16" x 90°	25	M6
3003	70-90	58	35	49	14	16,5	11-18	1/16" x 90°	25	M6
3004	90-110	58	40	52	14	16,5	11-18	1/16" x 90°	25	M6
3005	110-130	63	40	52	14	16,5	11-18	1/16" x 90°	25	M6
3006	130-150	66	40	54	14	16,5	11-18	1/16" x 90°	25	M6
3007	150-170	78	40	54	14	16,5	11-18	1/16" x 90°	25	M6

Autoblok Ø 200-210

Artikel nr	Spännområde	A	B	C	DH7	E	Håldiameter	Tandning	G	M
3010	30-60	85	35	48	17	22	13-19	1/16" x 90°	25	M6
3011	60-90	80	40	48	17	22	13-19	1/16" x 90°	25	M6
3012	90-120	68	40	50	17	22	13-19	1/16" x 90°	25	M6
3013	120-150	65	40	56	17	22	13-19	1/16" x 90°	25	M6
3014	150-180	70	40	58	17	22	13-19	1/16" x 90°	25	M6
3015	170-230	80	50	58	17	22	13-19	1/16" x 90°	25	M8

Autoblok Ø 250

Artikel nr	Spännområde	A	B	C	DH7	E	Håldiameter	Tandning	G	M
3020	40-70	105	45	48	21	30	17-25	1/16" x 90°	25	M6
3021	70-120	90	45	50	21	30	17-25	1/16" x 90°	25	M8
3022	120-170	75	50	58	21	30	17-25	1/16" x 90°	25	M8
3023	170-230	85	60	58	21	30	17-25	1/16" x 90°	25	M8
3024	200-280	108	60	65	21	30	17-25	1/16" x 90°	30	M10

Autoblok - Ø 315

Artikel nr	Spännområde	A	B	C	DH7	E	Håldiameter	Tandning	G	M
3030	50-100	125	50	49	21	30	17-25	1/16" x 90°	25	M6
3031	100-150	105	50	49	21	30	17-25	1/16" x 90°	25	M8
3032	150-200	88	50	65	21	30	17-25	1/16" x 90°	30	M8
3033	200-250	85	60	65	21	30	17-25	1/16" x 90°	30	M10
3034	250-330	115	60	68	21	30	17-25	1/16" x 90°	30	M10

Autoblok - SMW Ø 400

Artikel nr	Spännområde	A	B	C	DH7	E	Håldiameter	Tandning	G	M
3016	100-190	142	50	50	21	30	17-25	1/16" x 90°	30	M10
3017	190-280	100	59	59	21	30	17-25	1/16" x 90°	30	M10
3018	280-370	110	70	65	21	30	17-25	1/16" x 90°	30	M10
3019	330-450	155	80	75	21	30	17-25	1/16" x 90°	35	M10

Autoblok - SMW Ø 500

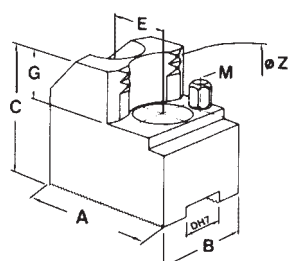
Artikel nr	Spännområde	A	B	C	DH7	E	Håldiameter	Tandning	G	M
3025	100-175	195	60	60	25,5	38	21-31	3/32" x 90°	40	M8
3026	175-275	163	60	60	25,5	38	21-31	3/32" x 90°	40	M10
3027	275-375	113	80	78	25,5	38	21-31	3/32" x 90°	40	M10
3028	375-475	130	80	85	25,5	38	21-31	3/32" x 90°	45	M10
3029	475-550	179	90	85	25,5	38	21-31	3/32" x 90°	45	M10

Autoblok - SMW Ø 610

Artikel nr	Spännområde	A	B	C	DH7	E	Håldiameter	Tandning	G	M
3035	210-290	195	68	65	25,5	38	21-31	3/32" x 90°	40	M10
3036	290-390	163	68	65	25,5	38	21-31	3/32" x 90°	40	M10
3037	390-490	120	78	80	25,5	38	21-31	3/32" x 90°	40	M10
3038	490-590	135	78	85	25,5	38	21-31	3/32" x 90°	45	M10
3039	590-660	180	90	90	25,5	38	21-31	3/32" x 90°	45	M10

Gripback - utvändig

Härdad gripback med tandning 1,5 mm x 60°
Kitagawa & Samchully



Ø 165-6"

Artikel nr	Spännområde	A	B	C	DH7	E	Håldiameter	Tandning	G	M
3040	30-50	73	30	40	12	20	11-18	1,5 x 60°	25	M6
3041	50-70	63	30	40	12	20	11-18	1,5 x 60°	25	M6
3042	70-90	58	35	49	12	20	11-18	1,5 x 60°	25	M6
3043	90-110	110	40	49	12	20	11-18	1,5 x 60°	25	M6
3044	110-130	65	40	50	12	20	11-18	1,5 x 60°	25	M6



Ø 210-8"

Artikel nr	Spännområde	A	B	C	DH7	E	Håldiameter	Tandning	G	M
3051	30-60	87	36	49	14	25	13-19	1,5 x 60°	25	M6
3052	60-90	80	36	49	14	25	13-19	1,5 x 60°	25	M6
3053	90-120	68	40	58	14	25	13-19	1,5 x 60°	25	M6
3054	120-150	65	40	58	14	25	13-19	1,5 x 60°	25	M6
3055	150-210	89	45	59	14	25	13-19	1,5 x 60°	25	M6

Ø 254-10"

Artikel nr	Spännområde	A	B	C	DH7	E	Håldiameter	Tandning	G	M
3060	40-80	103	40	49	16	30	13-19	1,5 x 60°	25	M8
3061	80-120	85	40	49	16	30	13-19	1,5 x 60°	25	M8
3062	120-160	75	45	58	16	30	13-19	1,5 x 60°	25	M8
3063	160-200	80	50	58	16	30	13-19	1,5 x 60°	25	M8
3064	200-280	108	60	65	16	30	13-19	1,5 x 60°	30	M10

Ø 304-12"

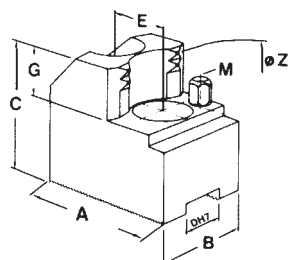
Artikel nr	Spännområde	A	B	C	DH7	E	Håldiameter	Tandning	G	M
3070	50-100	120	50	49	18	30	15-23	1,5 x 60°	25	M8
3071	100-150	102	50	49	18	30	15-23	1,5 x 60°	25	M8
3072	150-200	90	60	65	18	30	15-23	1,5 x 60°	30	M10
3073	200-300	115	60	65	18	30	15-23	1,5 x 60°	30	M10
3074	50-100	120	50	49	21	30	17-25	1,5 x 60°	25	M8
3075	100-150	102	50	49	21	30	17-25	1,5 x 60°	25	M10
3076	150-200	90	60	65	21	30	17-25	1,5 x 60°	30	M10
3077	200-300	115	60	65	21	30	17-25	1,5 x 60°	30	M10

3

CHUCKBACKAR & TILLBEHÖR

Gripback-utvändig

Härdad gripback med tandning 1,5 mm x 60° och 3 mm x 60°
Kitagawa & Samchully



Ø 381-15"

Artikel nr	Spännområde	A	B	C	DH7	E	Håldiameter	Tandning	G	M
3045	100-150	145	60	68	22	43	21-31	1,5 x 60°	45	M8
3046	150-200	125	60	68	22	43	21-31	1,5 x 60°	45	M10
3047	200-275	105	65	90	22	43	21-31	1,5 x 60°	45	M10
3048	275-350	123	70	90	22	43	21-31	1,5 x 60°	45	M10
3049	350-425	155	80	95	22	43	21-31	1,5 x 60°	45	M10
3050	425-525	240	90	95	22	43	21-31	1,5 x 60°	45	M10

Ø 454-18"

Artikel nr	Spännområde	A	B	C	DH7	E	Håldiameter	Tandning	G	M
3056	150-250	125	60	68	22	43	21-31	1,5 x 60°	45	M10
3057	250-350	120	70	90	22	43	21-31	1,5 x 60°	45	M10
3058	350-450	155	80	90	22	43	21-31	1,5 x 60°	45	M10
3059	450-550	210	90	90	22	43	21-31	1,5 x 60°	45	M10
3008	550-650	305	90	95	22	43	21-31	1,5 x 60°	45	M10

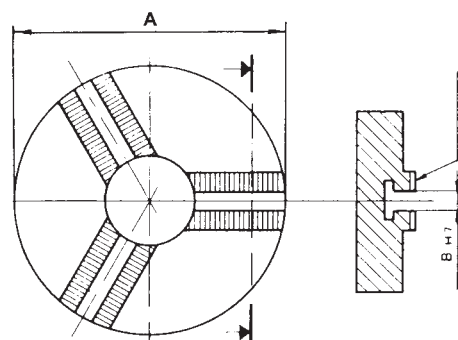
Ø 530-21"

Artikel nr	Spännområde	A	B	C	DH7	E	Håldiameter	Tandning	G	M
3065	250-380	130	70	100	25	60	21-31	3 x 60°	50	M10
3066	380-510	160	80	100	25	60	21-31	3 x 60°	50	M10
3067	510-640	235	90	115	25	60	21-31	3 x 60°	60	M10
3068	640-760	300	100	115	25	60	21-31	3 x 60°	60	M10

Ø 610-24"

Artikel nr	Spännområde	A	B	C	DH7	E	Håldiameter	Tandning	G	M
3101	300-460	130	80	95	25	60	21-31	3 x 60°	50	M10
3102	460-620	200	90	110	25	60	21-31	3 x 60°	60	M10
3103	620-780	270	100	115	25	60	21-31	3 x 60°	60	M10
3104	750-900	365	100	120	25	60	21-31	3 x 60°	60	M10

Backfixtur



Autoblok, Forkardt, SMW och Röhm

Artikel nr	Diameter	A	BH7	Tandning
2590	125	125	12	1/16"x 90°
2591	200	200	14	1/16"x 90°
2592	210	210	17	1/16"x 90°
2593	250	250	21	1/16"x 90°
2594	315	315	21	1/16"x 90°

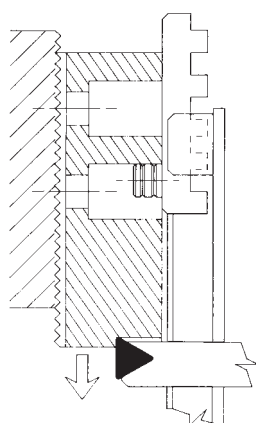
Kitagawa och Matsumoto

Artikel nr	Diameter	A	BH7	Tandning
2740	135	135	10	1,5 x 60°
2741	165	165	12	1,5 x 60°
2742	210	210	14	1,5 x 60°
2743	250	250	16	1,5 x 60°
2744	304	300	18	1,5 x 60°
2745	304	300	21	1,5 x 60°

Trueborer - ursvarvningsring för mjuk chuckback



- Spänns lätt fast i överbackarna och ger en perfekt ursvarvad diameter
- Tillåter ursvarvning av mjuka chuckar med samma spännkraft som spänner arbetsstycket
- Endast en operation krävs, även vid genomgång
- Längre livslängd på backarna då endast finskär behövs
- Samma Trueborer kan användas till flera chuckar
- Används för slipning eller svarvning av hårda eller mjuka överbackar



Artikel nr	Chuckdiameter	Inner Ø	Ytter Ø	Ø område	Skruv Ø	Vikt kg	Max. spännkraft
ES 16	125-200	100	180	30-250	13 & 16	4	8000 da N
ES 25	250-315	195	295	100-340	16	10	10 000 da N
ES 42	400-600	331	420	180-550	18,5	20	13 000 da N

Användning



Fäst överbackarna på chuckens grundbackar.



Rotera bakstycket på Trueborer så att skruvarna på ursvarvningsringen passar i hålen på överbackarna.



Fortsätt därefter att vrida bakstycket tills ringen sitter fast i chucken.



Spänn chucken. Trueborer håller backarna i önskad position när bearbetning sker.



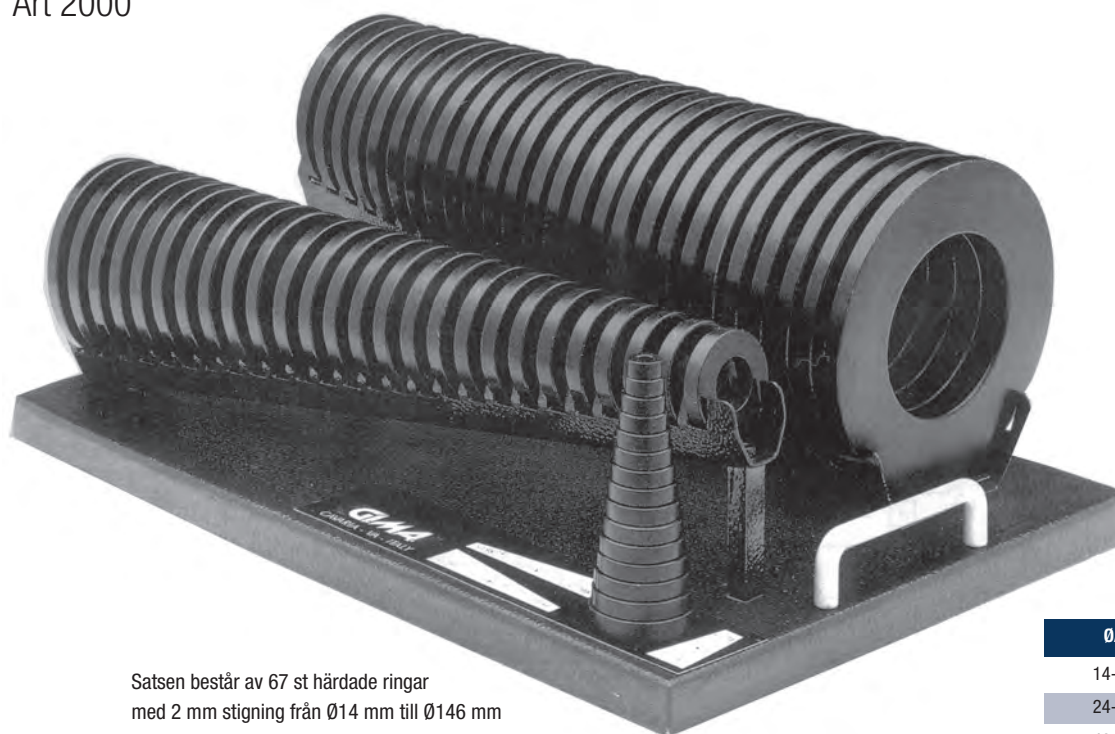
Tillgänglig i tre olika storlekar avsedda för chuckdiametrar 125 mm upp till 600 mm.

Insvarvningsring för mjuk chuckback

Art 2000

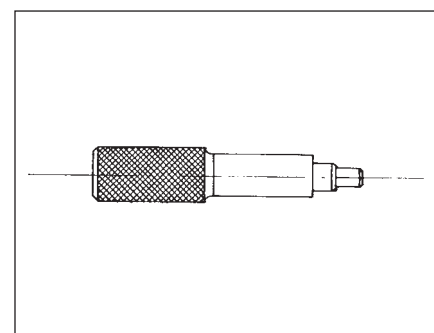
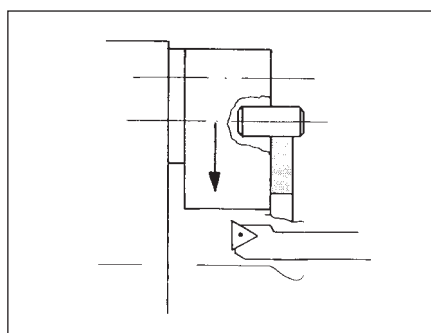
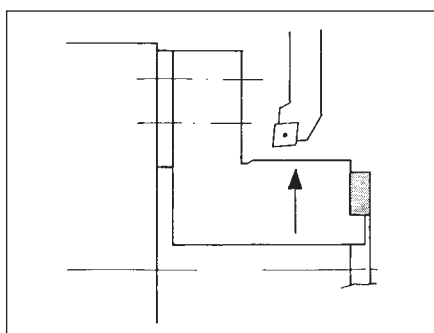
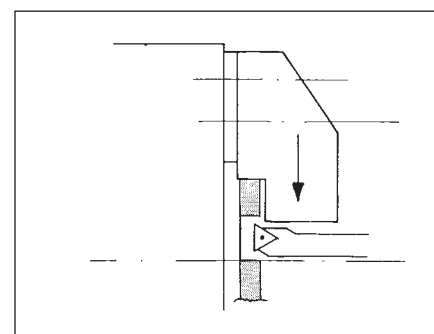
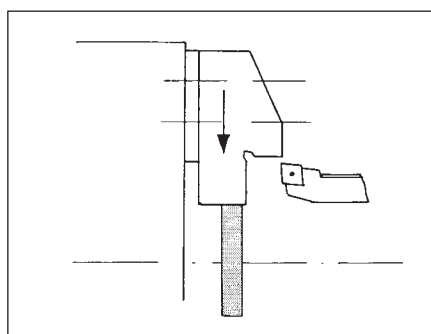
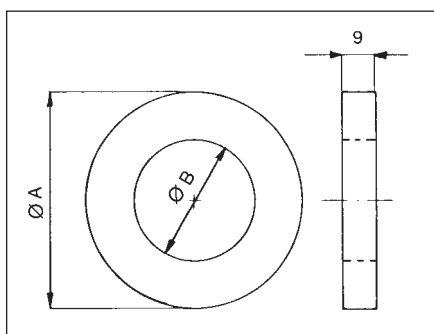
3

CHUCKBACKAR & TILLBEHÖR



Satsen består av 67 st härdade ringar med 2 mm stigning från $\varnothing 14$ mm till $\varnothing 146$ mm

ØA	ØB
14-22	7
24-40	12
42-58	22
60-66	30
68-86	40
88-106	50
108-126	60
128-146	80

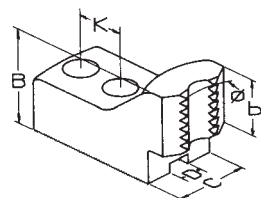


[3-18]

Gripback med tandning

60°- 90° tandning. Fastspänning av stångmaterial

Material: Stål: 590M17



60° tandning

Artikel nr	B	C	D	K	Tandning	Vikt kg/sats
KK 16	40	35	12	20	1,5" X 60°	1,5
KK 20	50	40	14	25	1,5" X 60°	2,2
KK 25	50	40	16	30	1,5" X 60°	2,3
KK 32	50	50	18	30	1,5" X 60°	3,7
KK 33	50	50	21	30	1,5" X 60°	3,7

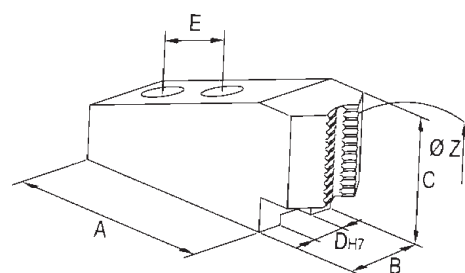
90° tandning

Artikel nr	B	C	D	K	Tandning	Vikt kg/sats
KJ 16	40	40	17	19	1/16" X 90°	1,6
KJ 20	50	40	17	22	1/16" X 90°	2,0
KJ 26	50	50	21	25	1/16" X 90°	2,5
KJ 32	50	50	21	25	1/16" X 90°	3,0
KJ 40	60	60	25,5	35	3/32" X 90°	6,0

Härdad gripback

Avsedd för fastspänning av material med små diametrar

Autoblok, Röhm, Forkardt



Ø 165

Artikel nr	Spännområde	A	B	C	DH7	E	Tandning		Vikt kg
3084	4-15	80	30	40	14	16,5	1/16" x 90°	M10	-
3080	15-30	70	30	40	14	16,5	1/16" x 90°	M10	0,90

Ø 210

Artikel nr	Spännområde	A	B	C	DH7	E	Tandning		Vikt kg
3085	4-15	92	35	46	17	23	1/16" x 90°	M12	-
3081	15-35	100	40	49	17	23	1/16" x 90°	M12	3,00

Ø 250

Artikel nr	Spännområde	A	B	C	DH7	E	Tandning		Vikt kg
3086	4-20	112	45	55	21	30	1/16" x 90°	M16	-
3082	20-45	110	45	50	21	30	1/16" x 90°	M16	3,80

Ø 315

Artikel nr	Spännområde	A	B	C	DH7	E	Tandning		Vikt kg
3087	5-30	133	45	57	21	30	1/16" x 90°	M16	-
3083	30-50	130	45	57	21	30	1/16" x 90°	M16	5,50

[3-19]

Chuckfabrikat och spännområde

3

CHUCKBACKAR & TILLBEHÖR

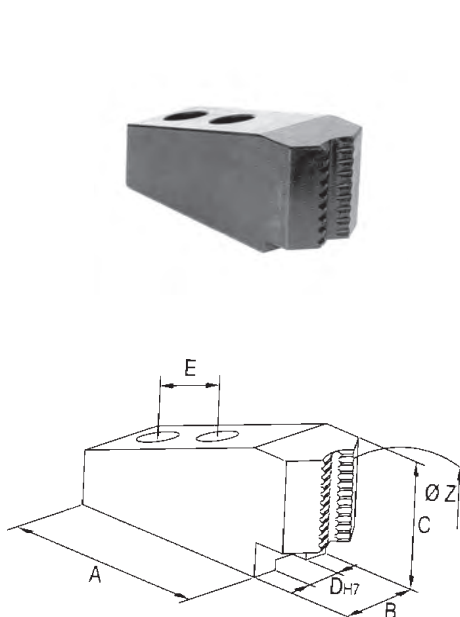
Chuck Ø	HOWA			KITAGAWA				MATSUMOTO (MMK)		PRATT BURNED	
	HO7MA	HO27M	HO37M	BA/HOB/HOH	B200	NL	N/NA	H/HA	ZA	INTERNATIONAL	H.S SNABBVÄXLING
165	13-35	13-29	13-29	13-29	13-33	16-32	13-31			13-31	13-30
210	17-51	16-48	16-48	16-41	16-45	16-44	20-44	19-48	22-51	18-45	16-49
254/305	23-81	23-70	28-66	23-62	25-65	24-63	23-71	39-72	25-51	33-65	23-71
304		27-91	29-91	27-86		29-91	27-89	27-87	33-98	30-96	27-97
304		27-91	29-91		27-88						

Chuck Ø	AUTOBLOK					BERG		RÖHM	
	IDN/HDN	GHDN	GHD/FC	BHD	BBD	HES	HESF	KFD	KFD-HS
160/165/175						14-23		14-40	25-71
200/210/250	21-52	19-54	19-54	25-56	19-53	19-38	19-41	19-56	21-94
250/305/315	23-73	28-71	30-70	23-69	22-64	22-69	24-80		
315/400	36-100	39-100	39-100	67-110	41-110		38-110	30-110	30-110
400/500/600	66-150		50-150			40-90	40-90	40-110	40-110

Chuck Ø	FORKARDT					PRATT BURNERD		SCHUNK	SMW
	KS	KT	KTH	KTGF	NH/NHF	HS SNABBVÄXLING		TH/THF	HFH/HFKS
160/165/175	14-26	15-29	24-49		25-40			23-59	29-60
200/210/250	19-40	19-42	27-64	27-64	19-55	19-56		23-72	26-54
250/305/315		22-63		22-63	22-63			28-93	34-72
315/400	29-110	29-110		29-110	31-110	29-110		50-110	37-110
400/500/600	40-150	40-95		40-95	40-100			72-110	57-110

Härdad gripback

Avsedd för fastspänning av material med små diametrar.
Kitagawa, Strong, Samchully och Matsumoto



Ø 165 - 6"

Artikel nr	Spännområde	A	B	C	DH7	E	Tandning		Vikt kg
3095	4-15	75	30	40	12	20	1,5 x 60°	M10	1,30
3090	15-30	70	30	40	12	20	1,5 x 60°	M10	1,20

Ø 210 - 8"

Artikel nr	Spännområde	A	B	C	DH7	E	Tandning		Vikt kg
3096	4-15	93,5	35	46	14	25	1,5 x 60°	M12	1,45
3091	15-35	87	35	49	14	25	1,5 x 60°	M12	1,35

Ø 250 - 10"

Artikel nr	Spännområde	A	B	C	DH7	E	Tandning		Vikt kg
3097	4-20	113,5	40	50	16	30	1,5 x 60°	M12	3,90
3092	20-45	110	40	50	16	30	1,5 x 60°	M12	3,60

Ø 304 - 12"

Artikel nr	Spännområde	A	B	C	DH7	E	Tandning		Vikt kg
3098	5-30	124	45	59	18	30	1,5 x 60°	M14	4,50
3093	30-50	130	45	57	18	30	1,5 x 60°	M14	4,30
3099	5-30	124	45	59	21	30	1,5 x 60°	M16	4,50
3094	30-50	130	45	57	21	30	1,5 x 60°	M16	4,20

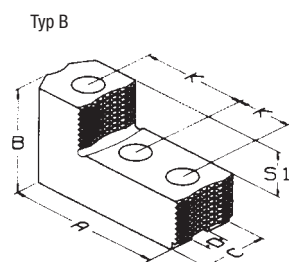
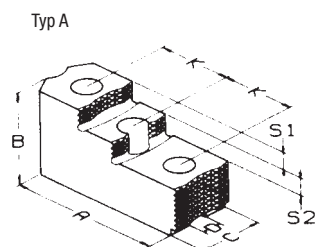
[3-20]



Härdad överback med tandning

90° tandning, vändbar

Material: Stål: 590M17 eller 080M15



Avsedd för kraftchuckar av fabrikat Autoblok, Berg, Forkardt, Gamet, Geiger&Haag, Pratt Burnerd, Röhme, Schunk och SMW

Artikel nr	A	B	C	D	K	S1	S2	Tandning	Typ	Autoblok, SMW Autoblok	Berg
GR 20	76	44	33	14	22	24		1/16" x 90°	B	IDN 170, HDN 170, GHDN 165	
										GHD/FC 165, AND 165, ALD 165	
GY 16	67	44	35	17	19	10	10	1/16" x 90°	A	IDN 200/220	KF 160/200
GY 20	74	49	40			12	12	1/16" x 90°	A	IDL 200	HES 160/200
										HDN 200/220	KHFF 200
										HDL 200	HESF 160/200
										GHDN 210	KFF 160/200
										CD 200	
										GHD/FC 210	
										HDB 220	
										BHD 210	
										BHD/FC 210	
										BBD 210	
										AND 210	
										ALD 210	
GY 25	104	59	50	21	25	14	14	1/16" x 90°	A	IDN 250/315/400	KF 250
										IDL 250/315/400	HES 250
										HDN 250/315/400	KHFF 250
										HDL 250/315/400	HESF 250
										GHDN 250/315/400	KF 315
										CD 250/315	HES 315
										GHD/FC 250/350/400	KHFF 315
										HDB 300	HESF 315
GY 40	126	65	60	25,5	31	18	18	3/32" x 90°	A	IDN 500/630/800	KF 400/500/600
										IDL 500/630/800	HES 400/500/630
										GHDN 500/610	KFF 400/500/630
										GHDN 640/800	HESF 400/500/630
										ALD 400	
										AND 400	

Avsedd för fabrikat Gamet

Artikel nr	A	B	C	D	K	S1	S2	Tandning	Typ	Gamet		
GR 16	65	35	29	11	18,5	17		1/16" x 90°	B	160N	160MO	160GO
GR 20	76	44	33	14	22	24		1/16" x 90°	B	215N	215MO	215GO
GR 28	94	51	44	20	28	24		1/16" x 90°	B	250/280N	280MO	280GO
GR 35	128	65	50	21	40	28		1/16" x 90°	B	350N	350MO	350GO

[3-21]

3

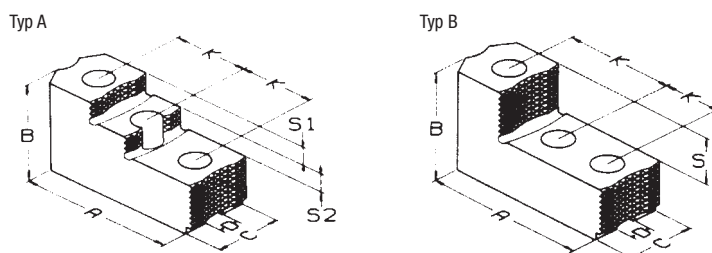
CHUCKBACKAR & TILLBEHÖR

Härdad överback med tandning

60° tandning. Anpassad för följande chuckfabrikat:

Kitagawa, Strong, Howa, Matsumoto, Gamet, Nikko, Röhm & Samchully

Material: Stål: 590M17 eller 080M15



Avsedd för Howa

Artikel nr	A	B	C	D	K	S1	S2	Tandning	Typ	Chuck Ø	Howa
GW 06	66	38	32	12	20	11		1,5 x 60°	B	165	H027M6 H037M6 H023M8
GW 08	83	40	40	16	25	13		1,5 x 60°	B	210	H027M8 H037M8 H023M10
GW 10	98	44	44	18	30	15		1,5 x 60°	B	254	H027M10 H037M10 H023M12
GW 12	111	60	50	21	35	23		1,5 x 60°	B	304	H027M12 H037M12

Avsedd för Kitagawa & Samchully

Artikel nr	A	B	C	D	K	S1	S2	Tandning	Typ	Chuck Ø	Kitagawa
HB 04 N1	53	30	25	10	14	10		1,5 x 60°	B	110, 135	B-204, B-205
HB 05 B1	57	32	25	10	18	13		1,5 x 60°	B	135	HOB-5, B-05
HB 06 A1	66	38	32	12	20	14		1,5 x 60°	B	165	B-206, B-160, HOH-160, N-160, HJAS-6, H-06, HOB-6, HOS-6, AS 165
HB 08 A1	86	50	35	14	25	11	11	1,5 x 60°	A	210	B-208, B-200, HOH-200, HJA6-8, HO-8, HOB-8, HOS-8, AS 210
HB 10 A1	99	54	40	16	30	15	15	1,5 x 60°	A	254	B-210, HOH-250, N-250, HJA6-10, HJA8-10, HO-10, HOB-10, HOS-10, AS 250
HB 12 B1	98	60	50	18	30	17		1,5 x 60°	B	304	B-300, HOH-300, N-300, HJA6-12, HJA8-12, HLA6-12, HO-12, HOB-12, HOS-12, HLA6-15, HLA8-15
HB 12 N1	98	60	50	21	30	17		1,5 x 60°	B	304	B-212
HB 15 A1	140	89	64	22	43	22	22	1,5 x 60°	A	450, 380	B-380, B-15, HOH-380, HOB-15, HOH-15, B-450, B-18, HOB-18

Avsedd för Matsumoto

Artikel nr	A	B	C	D	K	S1	S2	Tandning	Typ	Chuck Ø	Matsumoto
GT 05	57	32	25	10	18	13		1,5 x 60°	B	110, 135	HXA5-6-34, HHXA5-6, ZA5-6-40
GU 06	65	35	30	11	20	9	9	1,5 x 60°	B	165	HA5-6, HH-6, HX-6, HJ-6, H-6, STC-6
HB08AI	86	50	35	14	25	11	11	1,5 x 60°	A	210	HA6-8, HX-8, H-8, HH-8, HJ-8, HHJ-8, STC-8, ZA-6-8-52
HB10AI	99	60	40	16	30	15	15	1,5 x 60°	A	255	HA6-8, HX-8, H-8, HH-8, HJ-8, HHJ-8, STC-8, ZA-6-8-52
GT 11	98	60	50	18	30	22	11	1,5 x 60°	A	305	HA6-10, HA8-10, ZA6-10-75, H-10, HX-10, HHL-10, HH-10, HHJ-10, HJ-10, HA8-11, STC-10
HB12BI	98	60	50	18	30	17	15	1,5 x 60°	B	305	HA8-12, HX-12, H-12, SH-12, HH-12, HHL-12, HJ-12, ZA8-12-78, ZA8-12-85
GU 15	140	89	64	22	44,5	22	22	3,0 x 60°	B	450	HA11-15, HHL-15, H-15, HH-15, ZA11-15-120, HA-11-18, H-18, HA-18

Avsedd för Gamet, Nikko och Röhm

Artikel nr	A	B	C	D	K	S1	Tandning	Typ	Gamet	Nikko	Röhm
GS 16	65	35	29	11	18,5	17	1,5 x 60°	B	160N, 160GO, 140DE 160MO, 170MF	GO-6, MO-6, HDM-165, HF-6AB, HG-6AB, D-170	KFN 160, KFM 160, KFG 160, KFE 160
GS 20	76	44	33	14	22	24	1,5 x 60°	B	215N, 215MO, 170DE, 215GO, 215MF	GO-8, MO-8, HDM 215, HF-8, HG-8, MAC 165	KFN 215, KFM 215, KFG 215, KFE 215
GS 28	94	51	44	20	28	24	1,5 x 60°	B	250-280N, 280MO 280GO, 280MF	GO10-12, HF10/12, HG-10 MO10/12, HDM 250/300	KFN 250/280, KFM280,
GS 35	128	65	50	21	40	28	1,5 x 60°	B 350MF	350N, 350MO, 350GO HDM-380, MAC 315	HF-14/16, MO14 KFG 350, KFE 350	KFN 350, KFM 350,

[3-22]

Snabbväxlingssystem av chuckbackar – Quicktec

- Minimal ställtid
- Repeterbarhet 0,025
- Prisvärda överbackar
- Stabilt och säkert
- Låg bygghöjd på underdelen
- Utbytbarhet av överbackar mellan olika chuckar av samma diameter
- Överbackar tillåter stort spännområde
- Passar till de flesta chuckfabrikat
- Härdade överbackar på begäran



Tryck ner låspinnen.



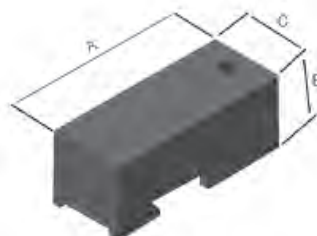
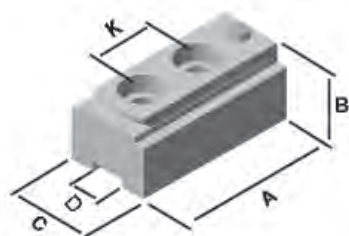
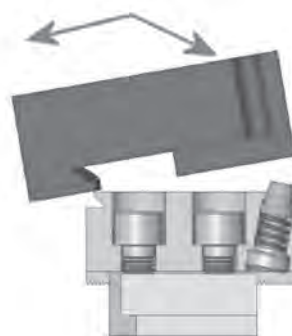
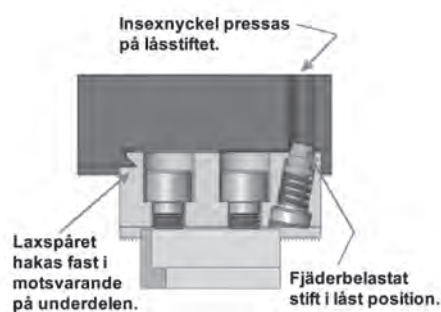
Ta bort överbacken.



Sätt den nya backen över laxspåret och tryck ner backen över låspinnen.



Den nya backen är klar att användas.

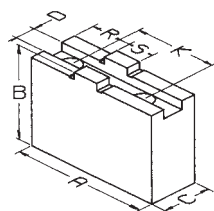


Artikel nr	Chuck Ø	UNDERDEL					Artikel nr	STANDARD ÖVERBACK			Artikel nr	HÖG ÖVERBACK
		A	B	C	D	K		A	B	C		
QK06	165 mm	57	23	30	12	20	QS06	72	35	30	QT06	50
QK08	200 mm	67,5	27,5	31,8	14	25	QS08	90	38	32	QT08	57
QK10	250 mm	79,5	34,5	40	16	30	QS10	100	40	40	QT10	60
QK12	315 mm	85,5	34,5	50	18	30	QS12	110	50	50	QT12	80
QK13	315 mm	85,5	34,5	50	21	30	QS12	110	50	50	QT12	80
QK15	380 mm	116,0	45,0	63,5	22	43	QS15	125	76	63	QT15	120

Mjuk överback med spår/klack

För chuck med snabbväxling

Material: Stål: 080M15



Avsedd för Berg, Forkardt, Gamet, Kitagawa, Reishauer, Röhme, Schunk och SMW-Autoblok snabbväxlingschuck

Artikel nr	A	B	C	D	K	R	S	Bult	Vikt/sats
CU 14	69	40	20	8	32	25	18	M8	0,9
CU 141	63	45	30			19			1,7
CU 16	85	40	20	8	32	25	18	M8	1,1
CU 161	85	55	30			19			2,6
DP 16	60	40	40			17			1,8
CU 163	70	60	40			19			3,3
CU 20	105	50	25	10	40	34	20	M8	2,2
CU 201	100	55	30			23			2,9
DP 20	70	40	40			22			2,2
CU 204	85	60	40			23			4,0
CU 205	95	80	40			23			5,8
CU 25	125	55	30	12	40	36	20	M12	3,6
CU 251	90	60	40			26			3,9
CU 252	125	60	40			26			5,8
CU 253	125	80	40			26			7,5
CU 254	125	100	40			26			9,6
CU 255	125	125	40			26			12,0
DP 25	90	60	60			26			6,2
CU 257	90	60	80			26			8,5
CU 32	145	60	40	12	54	45	26	M12	6,8
CU 321	110	60	40			30			4,9
CU 323	145	100	40			30			11,1
CU 324	145	125	40			30			13,9
CU 325	145	150	40			30			16,9
CU 326	110	60	60			30			7,6
DP 32	100	64	76			30			8,4
CU 328	110	80	80			30			14,1
CU 329	145	80	50			30			11,6
CU 40	180	80	50	18	60	50	30	M16	11,2
CU 401	130	76	64			35			11,9
CU 402	180	76	64			35			16,5
CU 403	155	102	64			35			15,3
CU 404	155	127	64			35			18,7
DP 40	130	80	80			35			16,2
CU 406	155	160	50			35			25,2
CU 63	260	127	64	24	82	70	40	M20	42,0

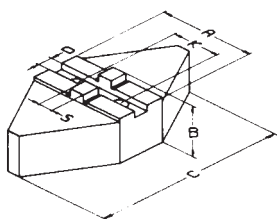
Segmentformad överback i stål eller aluminium med spår/klack

För snabbväxlingschuck

Material: Stål: 080M15, Aluminium: HE30TF

3

CHUCKBACKAR & TILLBEHÖR



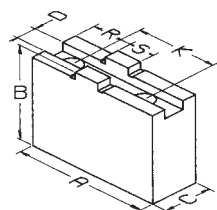
Avsedd för Berg, Forkardt, Gamet, Kitagawa, Reishauer, Röhm, Schunk och SMW-Autoblok snabbväxlingschuck

Artikel nr	A	B	C	D	K	S	Skruv	Vikt kg/sats
CQ 16 Stål	60	60	120	8	32	18	M8	9,0
HT 16 Aluminium	62	64	120					3,8
CQ 20 Stål	89	64	150	10	40	20	M8	14,0
HT 20 Aluminium	75	64	150					5,9
CQ 25 Stål	102	64	170	12	40	20	M12	20,0
HT 25 Aluminium	102	64	170					8,4
CQ 32 Stål	132	76	240	12	54	26	M12	28,0
HT 32 Aluminium	132	76	240					10,5

Mjuk överback med spår/klack

För chuck med snabbväxling

Material: Aluminium: HE30TF



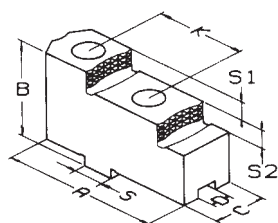
Avsedd för Berg, Forkardt, Gamet, Kitagawa, Reishauer, Röhm, Schunk och SMW-Autoblok snabbväxlingschuck

Artikel nr	A	B	C	D	K	R	S	Skruv	Vikt kg/sats
CW 16	85	50	25	8	32	25	18	M8	0,7
CW 20	105	50	25	10	40	34	20	M8	0,9
CW 25	125	60	40	12	40	36	20	M12	2,0
CW 32	145	60	40	12	54	45	26	M12	2,4
CW 40	180	80	50	18	60	50	30	M16	5,1

Härdad överback med spår/klack

Härdad, vändbar överback till snabbväxlingschuck

Material: Stål: 590M17



Avsedd för Berg, Forkardt, Gamet, Kitagawa, Reishauer, Röhm, Schunk och SMW-Autoblok snabbväxlingschuck

Artikel nr	A	B	C	D	K	S	S1 + S2	Skruv	Vikt kg/set
GX 16	63	36,5	20	8	32	18	7,5	M8	0,6
GX 20	72	42	22	10	40	20	10	M8	0,8
GX 25	90	55	30	12	40	20	14	M12	1,9
GX 32	105	62	36	12	54	26	15	M12	3,2
GX 40	130	80	45	18	60	30	20	M16	10,8

[3-25]

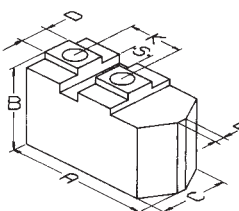
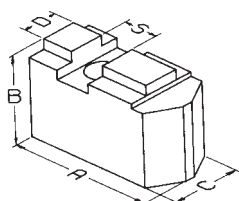
Mjuk överback med spår/klack

För kraftchuck

Material: Stål: 080M15

3

CHUCKBACKAR & TILLBEHÖR

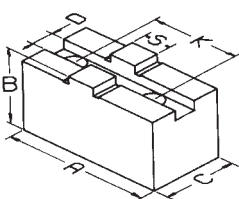


Avsedd för Röhm KFD pick-off chuckar

Artikel nr	A	B	C	D	K	S	P	Skruv	Vikt kg/sats	Chucktyp
DN 08	40	30	22,5	8	-	8	3	M8	0,43	KFD 85
DN 09	44,5	40	22,5	8	-	8	3	M8	0,70	KFD 95
DN 11	50	50	22,5	8	15	8	3	M6	1,1	KFD 110/125
DN 12	50	30	22,5	8	17	8	3	M8		
DN 13	50	50	22,5	8	17	8	3	M8		

För manuell chuck med standardmått på grundbackar enligt ASA B5.8 och ISO 3442 (Amerikansk standard)

Material: Stål: 080M15



Avsedd för manuella chuckar

Artikel nr	A	B	C	D	K	S	Skruv	Vikt kg/sats	Chucktyp
7-417-160	74	41	25	7,94	38,1	12,70	M8	1,6	1600
7-417-200	87	41	27	7,94	44,5	12,70	M10	2,7	2000
7-417-250	103	52	32	12,70	54,0	19,04	M12	4,2	2500
7-417-250H	103	80	45	12,70	54,0	19,04	M12		2500
7-417-250H100	103	100	35	12,70	54,0	19,04	M12		2500
7-417-250L	125	46	35	12,70	54,0	19,04	M12		2500
7-417-250SEG									
7-417-315	120	55	37	12,70	63,5	19,04	M12	6,0	3150
7-417-315H	120	80	50	12,70	63,5	19,04	M12		3150
7-417-315L	170	60	40	12,70	63,5	19,04	M12		3150
7-417-400	137	65	42	12,70	76,2	19,04	M16	6,6	4000
7-417-500	140	74	42	12,70	76,2	19,04	M20	12,6	5000
7-417-630	160	82	52	12,70	76,2	19,04	M20	12,6	6300
7-417-800	180	100	65	12,70	76,2	19,04	M20	12,6	8000

Backarna passar till följande fabrikat:

Amestra, Autoblok, Bison, Bergman, Buck, Cushman, Emco, Ladner, Röhm, SCA, Pratt Burnerd, TdeG, TOS

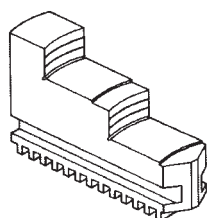


Härdad och mjuk chuckback för chuck med spiralhjul

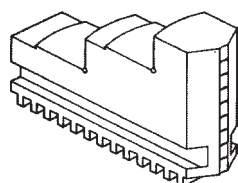
Manuell svarvchuck

Material mjuk back: 080M15

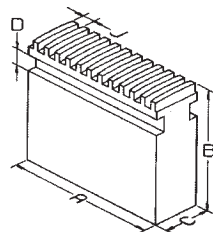
Härdad backsats nr 1



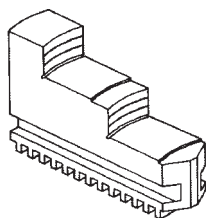
Härdad backsats nr 2



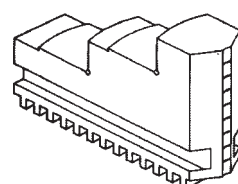
Mjuk odelad back



Härdad backsats nr 1



Härdad backsats nr 2



Avsedd för Röhms ZS & ZG chuckar

Chuck Ø	A	B	C	D	J	Vikt kg/sats	Mj. odelad back	Artikel nr	
								Backsats nr 1	Backsats nr 2
125	52	41,5	12	7	8	1,1		ZME 311253R	ZME311243R
140/160	61	51	18	7	8	1,1	T1E 013-R	ZME 311653R	ZME 311643R
200	69	57	20	8	8	1,6	T1F 013-R	ZME 312053R	ZME 312043R
250	90	70	24	10	10	3,0	T1H 013-R	ZME 312553R	ZME 312543R
315/350/400	130	76	34	15	10	7,2	T1L 013-R	ZME 313153R	ZME 313143R

Avsedd för Tde G chuckar

Chuck Ø	A	B	C	D	J	Vikt kg/sats	Mj. odelad back	Artikel nr	
								Backsats nr 1	Backsats nr 2
85	34	25	12	5	4	0,3	1GU 3008500	1GU 3108500	1GU 3208500
110	47	32	15	6,5	5	0,4	1GU 3011000	1GU 3111000	1GU 3211000
135	56	45	18	8	6	1,0	1GU 3013500	1GU 3113500	1GU 3213500
160	67	51	22	9	7	1,4	1GU 3016000	1GU 3116000	1GU 3216000
200	77	57	25	10,5	8	2,6	1GU 3020000	1GU 3120000	1GU 3220000
250	95	64	32	12,5	10	4,6	1GU 3025000	1GU 3125000	1GU 3225000
315	115	76	40	14	12	8,2	1GU 3031500	1GU 3131500	1GU 3231500
400	140	89	40	14	12	11,8	1GU 3040000	1GU 3140000	1GU 3240000

Avsedd för Pratt Burnerd, metrisk chuck

Chuck Ø	A	B	C	D	J	Vikt kg/sats	Mj. odelad back	Artikel nr	
								Backsats nr 1	Backsats nr 2
80	37	30	10	5	6	0,2	EK 08	EG 08	EF 08
110	42	35	14	7	6	0,4	EK 10	EG 10	EF 10
125	53	38	16	7	6	0,7	EK 13	EG 13	EF 13
160	68	45	18	7	6	1,2	EK 16	EG 16	EF 16
200	78	57	22	8	8	2,1	EK 20	EG 20	EF 20
250	100	70	25	8	8	3,8	EK 25	EG 25	EF 25
315	124	75	32	12	10	6,3	EK 32	EG 32	EF 32
400	154	89	32	12	12	9,5	EK 40	EG 40	EF 40

Avsedd för Pratt Burnerd, standard, superprecision och Griptru chuck

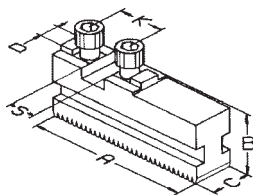
Chuck Ø	A	B	C	D	J	Vikt kg/sats	Mj. odelad back	Artikel nr	
								Backsats nr 1	Backsats nr 2
80	32	32	9,40	4,85	4,24	0,2	EJB	EOB	EMB
100	41	35	14,10	4,85	5,08	0,4	EJC	EOC	EMC
125	51	40	15,75	8,03	6,35	0,5	EJE	EOE	EME
160	70	44	18,79	8,03	6,35	1,2	EJG	EOG	EMG
200	76	57	20,62	9,53	8,46	1,9	EJJ	EOJ	EMJ
250	102	70	25,40	11,10	8,46	3,8	EJM	EOM	EMM
315	114	70	28,19	12,88	8,46	4,7	EJP	EOP	EMP
380	127	76	30,15	11,43	10,16	6,2	EJQ	EOQ	EMQ
460/535/610	146	90	38,10	14,30	12,70	10,6	EJR	EOR	EMR

Grundback med spår/klack

För snabbväxlingschuck

3

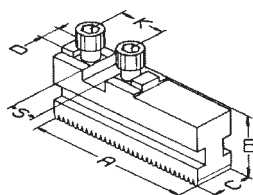
CHUCKBACKAR & TILLBEHÖR



Snabbväxlingschuck Forkardt, Röhm och Schunk

Sned tandning

Artikel nr	A	B	C	D	K	S	Skruv	Vikt kg/sats	Forkardt	Schunk	Röhm
MFG 160	74	27	20	8	32	18	M8	0,8	F 160 KTNC 160 KTNCV 175 FNC 175		DURO 160 DURO NC 160 DURO NC 175 DURO NCE 160
MFG 200	90	32	22	10	40	20	M8	1,2	F 200 KTNC 200 KTNCV 200 FNC 200	THW 210-52F	DURO 200 DURO NC 200 DURO NCE 200 DURO NC 225
MFG 250	110	37	26	12	40	20	M12	2,0	F 250 UNC 250/315 KTNC 250/280/315 KTNCV 250/315 FNC 315/280/250	THW 250-65F THW 265-71F	DURO 250 DURO NC 250 DURO NCE 250 DURO NC 315
MFG 315	125	43	32	12	54	26	M12	3,3	F 315 UNC 400 KTNC 360/400 KTNCV 400 FNC 250/315	THW 400-120F	DURO 315 DURO NC 315 DURO NCE 400
MFG 400	160	51	45	18	60	30	M16	7,3	F 400, F500L UNC 500 KTNC 500/630 FNC 500/630	THW 500-128F	DURO 400/500 DURO NC 400/500 DURO NCE 500

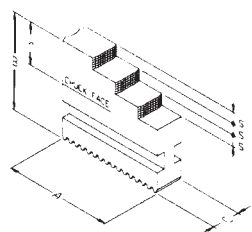


Snabbväxlingschuck Kitagawa, SMW och Schunk

Rak tandning

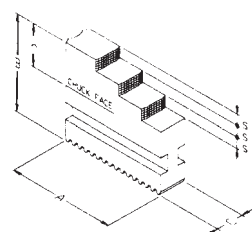
Artikel nr	A	B	C	D	K	S	Skruv	Vikt kg/sats	SMW	Schunk	Kitagawa
GBK 140	56	27,5	20	8	32	18	M8	0,6	KNCS 140, KNCS-N 140		
GBK 160	65	27,5	20	8	32	18	M8	0,7	KNCS 160/175, KNCP 160 HG 160, RMG 160, KNCS-N 170	THW 165-37R	QJ 306
GBK 200	85	29,5	22	10	40	20	M8	1,0	KNCS 200, KNCP 200 HG 200, RMG 200, KNCS-N 210/225	THW 210-52R	QJ 308
GBK 250	104	37	26	12	40	20	M12	1,8	KNCS 250/260, HG 250, RMG 250, KNCS-N 260	THW 250-65R THW 265-71R	QJ 310
GBK 315	115	43	32	12	40	20	M12	2,7	KNCS 315, HG 315 KNCS-N 315	THW 315-86R	QJ 312
GBK 400	125	43	32	12	54	26	M12	3,0	KNCS 400, HG 400 RMG 315, KNCS-N 400	THW 400-120R	
GBK 500	160	57	45	18	60	30	M16	7,1	KNCS 500, HG 500 KNCS-N 500	THW 500-128R	
GBK 630	200	57	45	18	60	30	M16	9,0	KNCS 630, HG 630 KNCS-N 630	THW 630-128R	

Härdad odelad vändbar back, för snabbväxlingschuck



Avsedd för Forkardt, Röhm, SMW-Autoblok och Schunk

Artikel nr	A	B	C	S	h	Vikt kg/sats	Forkardt	Röhm	SMW-Autoblok	Schunk
FST 160	79	45	20	7,5	24	1,1	F 160, F+160 KTNCV 175 KTNC 160 FNC 175	DURO 160 DURONC 160/175 DURO-NCE 160	HG-F 160	Rota-S 160 Rota-S plus 160
FST 200	94	60	22	10	35	1,9	F 200, F+200 KTNC 200 KTNCV 200 FNC 200	DURO 200 DURO-NC 200 DURO-NCE 200	HG-F 210	THW 210 F Rota-S 200 Rota NC-WF 210
FST 250	114	70	26	14	40	34	F 250, F+250 KTNCV 250 KTNCV 315 KTNC 250/280 KTNC 315 FNC 250/315	DURO 250 DURO-NC 250 DURO-NCE 250 DURO-NCE 315	HGF-260	THW 250 F THW 265 F Rota-S 250 Rota-S plus 250 Rota NC-WF 250 Rota NC-WF 315
FST 315	130	81	32	15	46	5,4	F 315 F+315 KTNCV 400 KTNC 360/400 FNC 400	DURO 315 DURO-NC 315 DURO-NCE 400	HG-F 315	THW 400 F Rota-S 315 THW 315 F Rota-S plus 315
FST 400	167	93	45	20	52	11,0	F 400 F+400 F500L KTNCV 500 KTNCV 630 KTNC 500/630	DURO 400 DURO NC 400 DURO 500 DURO-NC 500 DURO-NCE 500	HG-F 400 HG-F 500	THW 500 F Rota-S 400 Rota-S 500 Rota-S plus 400 Rota-S plus 500



Avsedd för MW-Autoblok, Reishauer, Kitagawa och Schunk

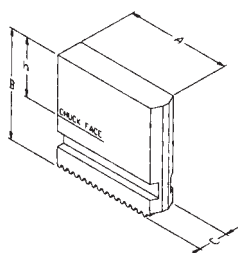
Artikel nr	A	B	C	S	h	Vikt kg/sats	SMW-Autoblok	Reishauer/Bison	Kitagawa	Schunk
GST 160-1	58	43,5	20	7	22	0,6	KNCS 140 KNCS 160	RHU 160	QJ 306	THW 160R Rota-G 160
GST 160-2							KNCSN 140 KNSP 160 RMG 160 HG 160 HGN 160 KNCS-N 176			Rota NC-W 185
GST 170	65	43,5	20	7	23	0,7				
GST 200	75	51	22	8	26	1,2	KNCS 200 KNCSN 210 KNCSN 225 KNSP 200 RMG 200 HG 200 HGN 200	RHU 200	QJ 308	THW 210R Rota-G 200 Rota NC-W225
GST 210	84	51	22	8	26	1,3				
GST 260	90	60	26	10	31	1,9	KNCS 250 KNCSN 260 RMG 250 HG 250 HGN 250	RHU 250	QJ 310	THW 250 R THW 265 R Rota-G 250 Rota NC-W265
GST 315	117	66	32	11	32	3,4	KNCS 315 KNCSN 315 HG 315 HGN 315	RHU 315	QJ 312	THW 315 R Rota-G 315 Rota NC-W315
GST 400	137	70	32	11	36	4,4	KNCS 400 KNCSN 400 RMG 400 HG 400 HGN 400			THW 400 R Rota-G 400 Rota NC-W400
GST 500	175	93	45	20	46	11,7	KNCS 500 KNCSN 500 HG 500 HGN 500 KNCS 630 KNCSN 630 HG 630 HGN 630			THW 500 R THW 600 R Rota-G 500

[3-29]

Mjuk odelad back, för snabbväxlingschuck

3

CHUCKBACKAR & TILLBEHÖR



Avsedd för SMW-Autoblok, Reishauer, Kitagawa och Schunk

Artikel nr	A	B	C	h	Vikt kg/sats	SMW-Autoblok	Reishauer/Bison	Kitagawa	Schunk
UVB140	58	55,5	20	35	1,3	KNCS 140 KNCSN 140			
UVB170	69	60	20	39	1,4	KNCS 160 KNCS 175 KNCSN 170 KNSP 160 RMG 160 HG 160 HGN 160 KNCS-N170	RHU 160	QJ 306	THW 165 F Rota-G 160 Rota NC-W185
UVB200	77	65	22	40	2,0	KNCS 200 KNCSN 210 KNCSN 225 KNSP 200 RMG 200 HG 200 HGN 210	RHU 200	QJ 308	THW 210 F Rota-G 200 Rota NC-W225
UVB250	97	84	26	55	4,2	KNCS 250 KNCS 260 KNCSN 260 RMG 250 HG 250 HGN 260	RHU 250	QJ 310	THW 250 R THW 265 R Rota-G 250
UVB315	118	90	32	56	6,6	KNCS 315 KNCSN 315 HG 315 HGN 315	RHU 315	QJ 312	THW 315 R Rota-G 315 Rota NC-W315
UVB400	145	100	32	66	9,0	KNCS 4000 KNCSN 400 RMG 315 HG 400 HGN 400			THW 400 R Rota-G 400 Rota NC-W400
UVB500	175	124	45	77	19,5	KNCS 500 KNCSN 500 HG 500 HGN 500			THW 500 R Rota-G 500
UVB600	230	134	45	87	27,5	KNCS 630 KNCSN 630 HG 630 HGN 630			THW 630 R

Avsedd för Forkardt, Röhm, Schunk och SMW-Autoblok

Artikel nr	A	B	C	h	Vikt kg/sats	Forkardt	Röhm	Schunk	SMW-Autoblok
FVB 170	79	45	20	24	1,4	F 160 F+160 KTNC 160 KTNCV 175 FNC 175	DURO 160 DURO-NC 160 DURO-NC 175 DURO-NCE 160	Rota-S 160 Rota-S plus 160	HGF 160
FVB 200	94	60	22	35	2,5	F 200 F+200 KTNC 200 KTNCV 200 FNC 200	DURO 200 DURO-NC 200 DURO-NCE 200 Rota NC-WF 210	THW 210 F Rota-S 200 Rota-S plus 200	HG-F 210
FVB 250	115	70	26	40	4,3	F 250 F+250 KTNC 250/280/315 KTNCV 250/315 UNC 250/315 FNC 250/315	DURO 250 DURO-NC 250 DURO-NCE 250/315	THW 250 F THW 265 F Rota-S 250 Rota-S plus 250 Rota NC-WF 250 Rota NC-WF 315	HGF-260
FVB 315	140	81	32	46	7,3	F 315 F+315 KTNC 360/400 KTNCV 400 UNC 400 FNC 400	DURO 315 DURO-NC 315 DURO-NCE 400 Rota-S plus 315	THW 400 F Rota-S 315 THW 315 F	HG-F 315
FVB 400	176	93	45	53	15,8	F 400/500E F+400 KTNC 500/630 KTNCV 500/630 UNC 500 FNC 500/630	DURO 400/500 DURO NC 400/500 DURO NCE 500	THW 500 F Rota-S 400 Rota-S 500 Rota-S plus 400 Rota-S plus 500	HG-F 400 HG-F 500



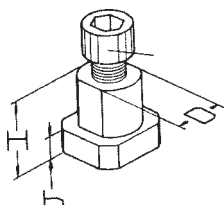
T-spårsmutter

Forkardt, GeigerHaag, Pratt Burnerd, Schunk & SMW chuck
Material: Stål: 817M40

3

CHUCKBACKAR & TILLBEHÖR

Artikel nr	D	H	h	Skruv	Forkardt	Geiger & Haag	Pratt Burnerd	Schunk	SMW-Autoblok
GN 13	12	17	7	M8 x20	3KTH 130-33 3KTH 140-37	GHGY 120/130 GHGY 160/200		KDV 130	
GN 16	17	23	9	M12 x 30	3KGH 160/170, KS 160 KGHF 160/175, KSPS 160 KT 160, KL 160, KSH 160 UVE 160, KSF 175, 3KSH 200 3KHGF 200, 3KTGF 200 3NH 200, 3NHF 200 KSF 200, KS 200, KT 200 KL 200, KSH 200, UVE 200 KSHF 200, KSPS 200 KLNC 200, KG 200 KP 200, KS 250, UVE 250 KSHF 250-55 (INDEX) 3NHF 250-65 (INDEX) 3NHF 290-104 (INDEX) KS 250MO, KL 250MO 2BLE-PS 160, 2BLE-PS 200 2BLEF 200	GHSH 160 GHSH 200 GHKS 160 GHKS 200 GHKS 250 GHL 160 GHL 200 GHL 250MO GHHL 160 GHHL 200 GHHL 250 GHHFA 200 GHHFA 250	160 INTERNATIONAL 160 HÖGHAST. SNABBVÄXL. 160 HYD. FRONT 200 INTERNATIONAL 200 HÖGHAST. SNABBVÄXL. 210 HYD. FRONT 210 HÖGHAST. SNABBVÄXL. 250 HÖGHAST. SNABBVÄXL. 254 INTERNATIONAL 265 HÖGHAST. SNABBVÄXL.	TH 165-37 THF 165-37 TH 210-52 THF 210-52 TP 200-52	HFKS 160 KDV 160 KDVG 160 HFK 200 HFKS 200 KDV 200 KDVG 200 KDV 250 KDVG 250 KKA 200 KMA 160 KMA 200 KMA 250 KFV 160 KFV 200
GN 25	21	27	11	M16 x 35	3NH 250/315, 3NHF 250/315 KT 250/315, KSH 250/315 KSHF 250/315, 3KTGF 210/315 KG 250/315, KP 250/315 KLNC 250/315, KL 250 KSPS 250/300, 3NHF 280 KS 315/400, KSH 400 KSHF 400, UVE 315 3NHF 400 (INDEX) 2BLE 200, 2BLE 250MO	GHSH 250/315 GHKS 315 GHL 250 GHL 280, GHHL 280 GHSP 300, GHHSP 300 GHG 215/250 GHG 300 GHV 250/300 GHE 200 GHE 250MO	250 INTERNATIONAL 254 HYD. FRONT 305 HYD. FRONT 305 INTERNATIONAL 305 HÖGHAST. SNABBVÄXL. 315 INTERNATIONAL 400 HÖGHAST. SNABBVÄXL.	TH 250-71 TH 250-71 TP 250-68 TH 315-86 THF 315-86 TP 315-90 TP 315-105	HFK 250/270 HFK 315 HFKS 250 KDV 315 KDV 315 KDV 400 KDVG 315 KDVG 400 KZF 200 KFV 250/315 KKA 250/315 KMA 315/400
GN 40	25,5	29	11	M20 x 40	3NH 400/500/600 3NHF 400/500/600 3KTGF 400/500 UVE 400/500/630/800 KT 400/500, KG 400/500 KL 400/500, KLNC 400/500 KP 400, KS 500/630, KHS 500 KSL 630, KSHF 630, KL 300 KSHF 560, 2BLE 250, 2BLE 315 2BLE-PS 300, 2BLE-PS 315 2BLE 400, 2BLE 500 2BLE-PS 400/500	GHE 250 GHE 315	400 INTERNATIONAL 400 HYD. FRONT 500 HYD FRONT	TH 380-120 THF 380-120 TH 500-128 THF 500-160 THF 630/160 KDS 630 KZF 315	HFK 400 HFK 500 HFKS 400 HFKS 500 KDV 500 KDVG 500 KZF 250 KZF 400 KKA 400 KFV 400/500 KFV 630/500



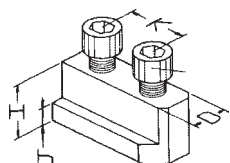
SMW-SP chuck

Artikel nr	D	H	h	K	Skruv	SMW		
GH 13	11	21,5	7,5	-	M8 x 30	125 SP	125 STWP	
GH 16	14	26,5	9,5	-	M10 x 35	160 SP	160 STWP	160 STP
GH 20	17	27,5	9,5	-	M12 x 35	200 SP	200 STWP	200 STP
GH 25	21	30	11	-	M14 x 35	250/315 SP	250/315 STWP	250/315 STP

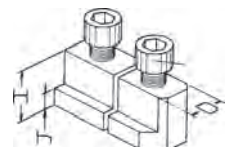
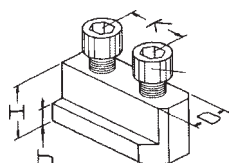
T-spårsmutter

Howa, Kitagawa och Matsumoto (MMK) chuck

Material: Stål: 817M40



Artikel nr	D	H	h	K	Bult	Howa	Kitagawa / Samchully
GP 03	10	15	5,5	14	M8 x 20	H01MA4, H024M5B 204, B 205	
GP 04	8	13,5	4,5	15	M6 x 18	H01MA4, H024M5B-04, HOB 4	
GR 04	11	16,5	6,5	16	M8 x 20	H027MA4, H027M5	
GP 05	10	15,5	5,5	18	M8 x 22		B-05, HOB 5
GP 06	12	21	7	20	M10 x 25	H01MA6, H015M6, H024M6, H047MA6, H022M6, H027M6, H023M8, H037M8	HJAA5-6, H06, N-160, AS165, B-160, HOB-6, HOS 6, HOH-160
GP 07	12	18,5	7,5	20	M10 x 25		B 206, B-06, B-07, HOH 06, B-106, B-7, HOH 106, HOH 206
GP 08	14	23	8	25	M12 x 30	H01MA8, H07MA8 H02M8, H015M	HJA 6-8, B-200, HOB 8, HOS 8, AS 210, 8HO 8, B-08, N-200, N8, HOH-08K
GP 09	14	20,5	8,5	25	M12 x 30		B-108, HOH-108, B- 208, HOH-208, BB-08, BB-208
GR 10	16	25,5	9,5	25	M12 x 35	H07MA10, H015M10, H022M8, H024M8, H023M10, H027M8, H047M8, H037M8, H034M8	
GP 10	16	23	8	30	M12 x 30	H01MA10, H02M10	B-10, HOH-10, HOB-10, AS 250, N-280, HJA8-10, HOH 250, B-250, HO-10, HOS-10
GP 11	16	21,5	8,5	30	M12 x 30		B-210, HOH-210, B-110, HOH-110, HS-10, BB-210
GR 12	18	27,5	9,5	30	M14 x 35	H07MA12, H024M10, H023M12, H037M10, H022M10, H015M12, H027M10, H034M10	
GP 12	18	33	13,5	30	M14 x 45	H01MA12, H02M12	B-300, N-300, HOH-300, HLA6-12, B-12, N-12, HJA8-12, HO-12, HOB-12, HOS-12, HLA6-15, HOH-12, HLA8-15
GP 13	21	28	11,5	30	M16 x 40		B-212, B-112, BT-212, HOH-112, HOH-212
GR 13	21	29	10,5	35	M16 x 35	H027M12, H037M12, H034M12, H047M12	
GP 14	21	23	11,5	30	M16 x 35		BB212
GP 15	22	45,5	16,5	43	M20 x 60		B-15, B-380, B-450, HOB-15, HOH-15, HOH-380, B-18, HOB-18
GR 15	26	40	17	42	M20 x 45	H027M15, H047M15	
GP 18G	25	45	19	60	M20 x 60		B-21, B-24
GP 18-G 50	25	45	19	50	M20 x 60		B-21, B-24
GP 21	25	45	19	60	M20 x 55		HJ450, B530, HJ530, HOB21, B600, HOB24, HJ18, HJ21, N21, B24, HJ24, N24, UVE-LB500/630
GP 24	25	45	19	80	M20 x 55		HOB24, HJA24, HJ24, UVB-LB800



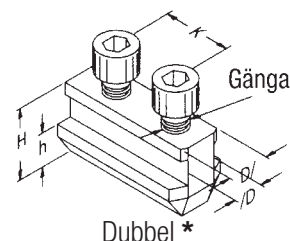
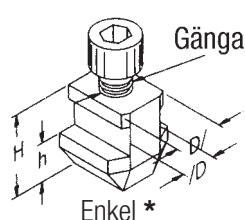
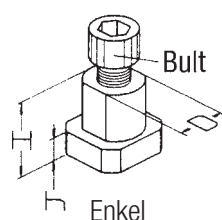
Artikel nr	D	H	h	K	Bult	Matsumoto (MMK)
GS 05	10	16,5	5,5	19	M8 x 20	SA5-6
GS 06*	11	20	7,5	-	M8 x 20	HA5-6, HH-6, HX-6, HJ-6, H-6, STC-6
GS 07	11			25		ZA5-6
GS 08*	14	25,5	9,6	-	M12 x 35	HA6-8, HJ-8, HHJ-8, H-8, HH-8, STC-8
GS 09*	14	24,5	8,5	-	M12 x 35	ZA6-8
GS 10*	16	23	8	-	M12 x 35	HA8-10, H-10, HHJ-10, HH-10, HHL-10, HX-10, HJ-10, HA8-11, STC-10
GS 11	16			32		ZA8-10
GS 12*	18	30	14	-	M14 x 35	HA8-12, HJ-12, HX-12, HHJ-12, H-12, HH-12, HHL-12
GS 13	21			35		ZA8-12

* Delad typ

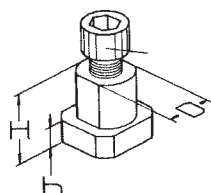
T-spårsmutter

Autoblok, Berg, Gamet, Nikko-Suga, Röhm & SMW-Autoblok

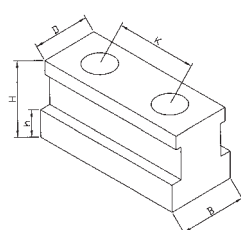
Material: Stål: 817M40



Artikel nr	T-spårsmutter	D	H	h	K	Bult	Autoblok & SMW-Autoblok
GF 17	Enkel	14	20	7,5	-	M10 x 25	IDN 170, HDN 170, IDL 170, HDL 170, GHDN 165, GHDN 170, GHD/FC 170, HDB 170, IMN 170, HMN 170, IML 170, HML 170
GF 18	Dubbel *	14	18,5	6,5	16,5	M10 x 20	AL-D 165, AN-D 165, BB-D 165, BH-D 165, BHD-FC 165
GF 181	Enkel *	14	18,5	6,5	-	M10 x 20	HB-D 165, HFKN-D 165, HYDN-S 180, PB-D 165, PBI-D 165
GF 182	Dubbel *	14	18,5	6,5	20	M10 x 25	RC-D 165
GF 183	Dubbel *	14/12	18,5	6,5	20	M10 x 25	AN-M 165, AL-M 165, BH-M 165, BHM-FC 165, PB-M 165, HB-M 165, BB-M 175, HFKN-M 165
GF 20	Enkel	17	22	8	-	M12 x 30	IDN 200, HDN 200, IDL 200, HDL 200, IMN 200, IML 200, HDN 200, HMN 200, HML 200, CD 200, IDN 220, HDN 220, GHD/FC 210, HDB 220
GF 21	Dubbel *	17	20,5	7,5	23	M12 x 25	AL-D 210, AN-D 210, BB-D 210, BH-D 210
GF 211	Enkel *	17	20,5	7,5	-	M12 x 25	HYDN-S 210/226, PB-D 210, PBI-D 210
GF 212	Dubbel *	17	20,5	7,5	22	M12 x 25	BHD-FC 210, HB-D 210, HFKN-D 210, RC-D 210
GF 213	Dubbel *	16/14	20,5	7,5	25	M12 x 30	AN-M 210, AL-M 210, BH-M 210, BH-FC 210, RC-M 210, PB-M 210, PBI-M 210, HB-M 210, HB-M 210, BB-M 210
GF 21/NSTE 17-2	Dubbel *	17	20,5	7,5	23	M12 x 25	BHD 210, BBD 210, RCD 210, AND/ALD 210
GF 25	Enkel	21	25	11	-	M16 x 30	IDN 250/315/400, IMN 250/315/400, IDL 250/315/400, IML 250/315/400, HDN 250/315/400, HDM 250/315/400, HDL 250/315/400, HML 250/315/400, GHDN 400, GHDM 400, HDN/FC 400, HDB 300
NSTE 21-2	Dubbel *	21	26,5	10	30	M16 x 35	BHD-250/315, RCD 250/315, BBD 250/315, AND 250/315, ALD 250/315, HBD 250/315
GF 26/NSTE 21-2		21	26,5	10	30	M16 x 30	BHD 250/315, RCD 250/305, BBD 250/315, AND 250/315, ALD 250/315, HDB 250/315
NST 21-6	Enkel *	21	26,5	10	-	M16 x 35	AN-D 260/315, AL-D 260/315, BB-M 315, BH-M 315
NSTE 21-3	Dubbel *	21	26,5	10	28	M16 x 35	BHM-FC 315, HB-M 315, PB-M 315, HFKN-D 260/315
GF 263	Dubbel *	21/16	26,5	10	30	M12 x 35	AN-M 250, AL-M 250, BH-M 250, BH-FC 250, RC-M 250, PB-M 250, PBI-M 250, HB-M 250, BB-M 250

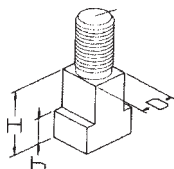


Artikel nr	D	H	h	K	Bult	Röhm
GE 13	12	17,7	7,5	-	M8 x 25	KFD 130, KFD 140, LVE 125, KFD-HS160
GE 16	17	21	8,8	-	M12 x 30	KFH 160/200, KFD 160/200, KFL 250, SPO 160/215, KFD-HF 160/200, KFD-HS 160/200, SPD 160/215
GE 25	21	25	11	-	M16 x 35 KFA 200,	KFH 250/315, KFD 250/315, KLF 315/400, SPD 300, KFD-HF 250/315, LVE 305, SPO 300
GE 40	25,5	33,7	15,5	-	M20 x 45	KFH 400/500, KFD-HF 400/500, KFL 500/600, KFA 250/315, KFD 400/500/630/800, KFD-HS 400/500, LVE 400/500/630/1000



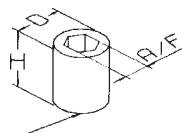
Artikel nr	D	H	h	K	Bult	Gamet	Nikko-Suga	Röhm
GO 06	11	14,5	6,5	-	M8 x 20	130 N, 130 MO, 160 GO, 160 N, 160 MO, 170 MF,	HF-5, MO-5, HG-5, HF-6AB, GO-6, HG-6AB, HDM 165, MO-6	KFN 130/160, KFE 170, KFG 160, KFM 130/160
GO 08	14	15,5	6,5	-	M10 x 20	215 N, 215 MO, 215 GO, 215 MF	HF-8, MO-8, HG-8, GO-8, MAC 165, HDM-215	KFN 215, KFM 215, KFG 215, KFE 215
GO 11	20	21,5	8,25	-	M12 x 30	250 N, 280 N, 280 MF, 280 MO, 280 GO	HF-10, HF-12, HG-10, MO-10/12, GO-10/12, HDM 250/310	KFN 250, KFN 280, KFM 280, KFG 280, KFE 280
GO 14	21	25,5	11	-	M16 x 35	350 N, 350 MO, 350 GO, 350 MF	HF-14, HF-16, MO-14, MAC 250/315, HDM 250/280	KFM 350, KFG 350, KFE 280

Berg T-spårsmutter



T-bult

Artikel nr	D	H	h	Gänga
TS 10	10	20,3	9,3	M10
TS 12	12	23,2	9	M12
TS 16	16	26,7	12	M16
TS 20	20	32,7	16	M20



Mutter

Artikel nr	H	D	A/F	Tråd	Berg
TM 10	16	16	8,1	M10	KH 140/160
TM 12	19	17,8	10,1	M12	KH 175/200
TM 16	25	24,5	14,1	M16	KH 250/315
TM 20	32	32	17,1	M20	KH 400/500/630

Rengöringsplatta

- Snabb, enkel rengöring av tandade backar
- Förbättrad noggrannhet vid montering på grundbackar
- Förlänger både livslängd och precision på överbackar
- Håller tandningen i perfekt skick
- Två olika sorters tandning per platta

Stryk slipmedel på plattan och för backen fram- och tillbaka över plattan tills tandningen är ren.

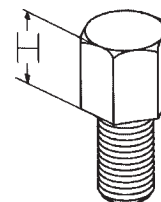


Rengöringsplattorna finns i 3 standardstorlekar. Dessa levereras i en träask med en tub slipmedel.

Artikel nr	Typ av tandning		
ES96	1/16" x 90°	och motsatt	1,5 mm x 60°
ES99	1/16" x 90°	och motsatt	3/32" x 90°
ES66	1,5 mm x 60°	och motsatt	3 mm x 60°

Anläggningssskruv

- Material: En 32 härdad, slipad
- Vid beställning: Ange artikel nummer
- Höjdskravar används med gripbackar eller med specialbackar som kräver
- Justering av arbetsstycken i höjdlid



Insex-skruv till snabbväxlingschuck

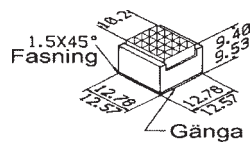
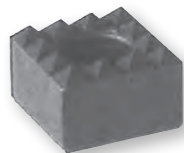
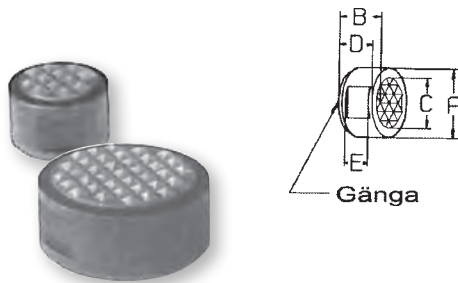
Artikel nr	Skrivar	Passar typ av grundback	Artikel nr	Bult	Passar typ av grundback
QA 12	M8 x 1 x 20	MFG 160, MFG 200	QB 12	M8 x 20	GBK 140, GBK 160, GBK 200
QA 32	M12 x 1,5 x 30	MFG 250	QB 31	M12 x 25	GBK 250, GBK 315
QA 33	M12 x 1,5 x 35	MFG 315	QB 32	M12 x 30	GBK 400
QA 54	M16 x 1,5 x 40	MFG 400	QB 55	M16 x 45	GBK 500, gbk 630

Artikel nr	H	Plattans bredd	"p" Gänga
IT05	5	10	M6
IT10	10	10	M6
IT15	15	10	M6
IT20	20	10	M6
IU05	5	13	M8
IU10	10	13	M8
IU15	15	13	M8
IU20	20	13	M8
IU25	25	13	M8
IV05	5	17	M10
IV10	10	17	M10
IV15	15	17	M10
IV20	20	17	M10

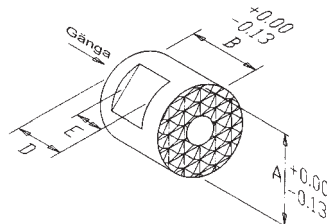
[3-34]

Insats för mjuk back

Lämplig för chuckback och fixtur



Insatserna spänns fast antingen med stoppskruvar från sidan eller med insexskruv bakifrån.



Runda hårdmetallinsatser

Artikel nr	A	B	C	D	E	Gänga
EU 2A	12,7	9,5	9,5	8,7	6,3	M6
EU 2B	12,7	12,7	9,5	11,9	6,3	M6
EU 2C	12,7	16,5	9,5	15,9	9,5	M6
EU 5A	15,9	9,5	12,7	8,7	4,7	M6
EU 6A	19,0	9,5	15,9	8,7	4,7	M6

Fyrkantiga hårdmetallinsatser

- Hårdmetallyta ger lång livslängd
- Kostnadseffektivt - ersätt insatsen när den är utsliten
- Diamantformad gripyta för starkare grepp
- Kan användas med specialbackar eller mjuka backar

Artikel nr	A	B	Gänga
EU 7A	12,7	9,5	m6

Runda härdade insatser i stål

Artikel nr	A	B	D	E	Gänga
EW 10	12	10	6,8	4,7	M5 x 0,8
EW 15	12	12	8,4	4,7	M5 x 0,8
EW 20	16	10	6,8	4,7	M6 x 1,0
EW 25	20	10	6,8	4,7	M6 x 1,0
EW 30	25	10	6,8	4,7	M6 x 1,0

Artikel nr	A	B	Gänga
EW 40	12	10	M5 x 0,8

Fettspruta



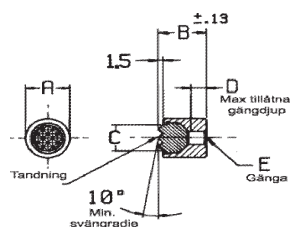
Artikel nr	Vikt kg
3501	1,20

Rörlig spänninsats

Lämplig för chuckback och fixtur

3

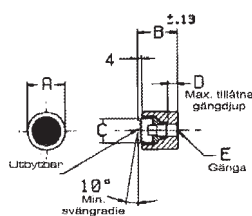
CHUCKBACKAR & TILLBEHÖR



Härdade med inställningsmöjligheter

Artikel nr	A	B	C	D	Gänga
EY 05	10	12	6	3,5	M4 x 0,7
EY 10	10	25	6	9,0	M4 x 0,7
EY 15	13	16	8,5	6,5	M5 x 0,8
EY 20	13	25	8,5	9,0	M5 x 0,8

Gripinsats som ställer in sig efter arbetsstyckets form



Härdad insats

Artikel nr	A	B	C	D	Gänga
EX 05	19	24	12	8,5	M8 x 1,25
EX 10	24	28	16	9,0	M10 x 1,50
EX 15	30	30	20	8,5	M12 x 1,75
EX 20	36	36	25	12	M12 x 1,75

Hårdmetall på begäran

I vårt program ingår också testutrustning för dynamisk spännkraftsmätning.

Smörjpasta

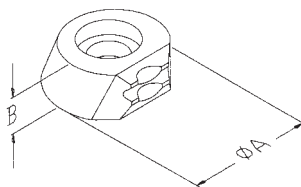


Vi tillhandahåller bl a Gleitmo 805 i 100 gr och 500 gr förpackningar.

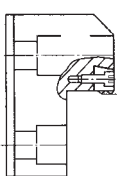
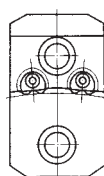
Utbytbara gripinsatser

Härdade, lämpliga till chuckbackar och fixturer

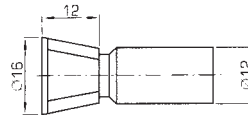
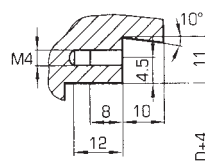
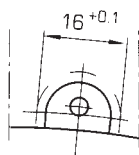
- Unik form för utvändig och invändig fastspänning
- Montering med bult från ovan
- Kan användas självcentrerande eller svängbar
- Neddragningseffekt
- Konisk fräs underlättar urfräsningen av sätet



Artikel nr	A	B
UGE 20	16	10

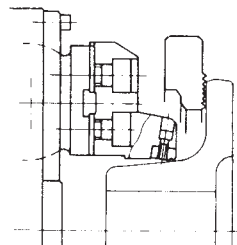


Diameter ØD

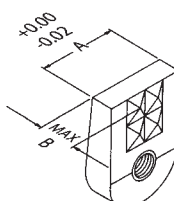


Fräs för fästet
Art nr 033611

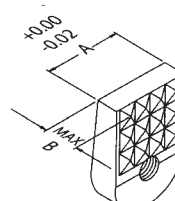
Hårdmetall eller härdade - vinklade, lämpliga till chuckbackar och fixturer



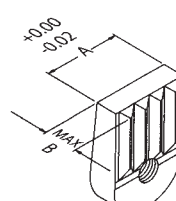
Applikationer



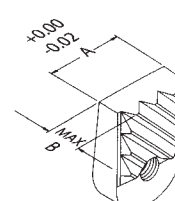
4-punkter



12-punkter



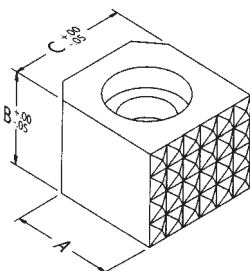
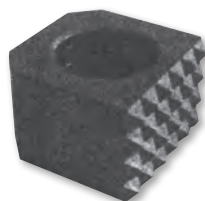
Raka



Vinklade

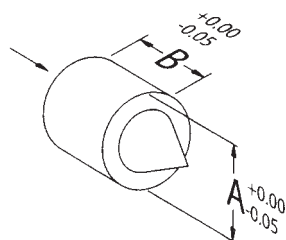
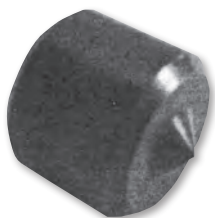
Artikel nr	A	B	Gänga	Material	Mönster
EU 60	14,27	9,5	M5 x 0,8	Hårdmetall	4-punkter
EU 65	14,27	9,5	M5 x 0,8	Hårdmetall	12-punkter
EU 70	14,27	9,5	M5 x 0,8	Hårdmetall	Raka
EU 75	14,27	9,5	M5 x 0,8	Hårdmetall	Vinklade
EW 60	14,27	9,5	10-32 UNF	Härdad	4-punkter

Härdade insatser i snabbstål



Artikel nr	A kvadrat	B	Gänga	D
EW 70	12	6	M4 x 4,06	2,3 x 45°
EW 71	12	10	M4 x 4,06	2,3 x 45°
EW 72	12	12	M4 x 4,06	2,3 x 45°
EW 73	20	6	M8 x 5,08	3,2 x 45°
EW 74	20	12	M8 x 5,08	3,2 x 45°

Härdade runda insatser



Artikel nr	A	B	Gänga
EW 80	6,4	9,5	8-32 UNF
EW 81	6,4	12,7	8-32 UNF
EW 82	12,7	9,5	10-32 UNF
EW 83	12,7	12,7	10-32 UNF

SVARVCHUCKAR AV HÖGSTA KVALITET

Vi på Chuckcenter har sedan 1989 samarbetat med Bison och vi har Skandinavians största lager av Bison svarvchuckar. Men vi har även andra kända märken som Kitagawa kraftchuckar, Pinto, Chandox, Tdeg och Maprox.



- Läs mer om Svarvchuckar
på kapitel 1 i denna katalog!

VERKTYGSHÅLLARE

AVSEDDA FÖR FRÄSMASKINER & FLEROPERATIONSMASKINER



Översikt DIN 2080/10		4-3	Spännhylschuck med ER-spännhylsor	13.453	4-39
Verktygskona, DIN 2080		4-4	Spännhylschuck med ER-spännhylsor, förlängd	13.453 BAL	4-40
Ändfräsdorn	10.160	4-5	Spännhylschuck med ER-spännhylsor, förlängd	13.455	4-41
Dorn för planfräs	10.165	4-5	Obearbetat ämne	11.470	4-42
Fräsdorn, kombinerad	10.180	4-6	Grundhållare, enligt TR	11.500	4-42
Insatshylsa	10.210	4-7	Dimension, HSK, 69893 A	DIN 69893	4-43
	10.215	4-8	Dimension HSK E	DIN 69893	4-44
Insatshylsa, förlängd	10.216	4-8	Översikt/16		4-45
Reduceringshylsa	10.220, 10.225	4-9	Ändfräsdorn	16.160A	4-46
Weldonhållare	10.300	4-10	Ändfräsdorn, genomgående kylning	160.160AK	4-47
Weldonhållare kort modell	10.302	4-11	Ändfräsdorn, förlängd	16.160A	4-48
Spännhylschuck	10.351	4-11	Ändfräsdorn, med drivspår	16.160E	4-49
Kraftchuck med cylindriska hylsor	10.370	4-12	Insatshylsa	16.215A	4-49
Spännhylschuck	10.453	4-13	Weldonhållare	16.300A	4-50
Obearbetat ämne	10.470	4-14	Weldonhållare, förlängd	16.300A	4-51
Översikt DIN 69871-A+AD/11		4-15	Weldonhållare	16.300E	4-52
Översikt DIN 69871-B/13		4-16	Kraftchuck med cylindriska hylsor	16.370	4-53
Verktygshållare med 7/24-kona		4-17	Spännhylschuck, ER	16.453/455A	4-54
Fräsdorn för slitsfräsar	11.125	4-18	Spännhylschuck, ER, förlängd	16.453/455A	4-54
Ändfräsdorn	11.160	4-19	Spännhylschuck, ER	16.453/455E	4-55
Ändfräsdorn med genomgående kylning	13.160	4-20– 4-21	Spännhylschuck, Er, förlängd	16.453/455E	4-55
Vibrationsdämpande dornar	A11.160	4-22	Obearbetat ämne	16.470A	4-56
Dorn för planfräs	11.165	4-23		16.470E	4-56
Fräsdorn kombinerad	11.180	4-24	Provdorn	16.PRD	4-57
Insatshylsa	11/13.210	4-25	Översikt DIN ISO 26623-1/18	18	4-58
	11/13.215	4-26	Spännhylschuck	18.453	4-59
Insatshylsa, förlängd	11.216	4-27	Spännhylschuck med minimutter	18.455	4-59
Reduceringshylsa	11.225	4-27	Weldonhållare	18.300	4-60
	11.226	4-28	Ändfräsdorn	18.160	4-60
Mellanhylsa	13.235	4-28	Kombinerad ändfräsdorn	18.180	4-61
Weldonhållare	11/13.300	4-29 – 4-30	Reducerhylsa	18.215	4-61
Weldonhållare, kort	11/13.302	4-31	Borrchuck	18.296	4-62
Weldon/Whistle-Notch, kombinerad hållare	13.306	4-32	Reducering	13.226	4-62
	13.307	4-33	Reducering HSK	16.226	4-63
Screw-in hållare	13.315	4-33	Reducering CAPTO	18.226	4-63
Spännhylschuck	11/13.351	4-34	Reducering BT	23.226	4-64
Kraftchuck med cylindriska hylsor	13.370	4-35	Förlängare		4-64
Spännhylschuck	11.453	4-36	Provdorn	18.PRD	4-65
Weldonhållare för höga hastigheter	13.300 BAL	4-37	Gängapparat	18.620	4-65
Spännhylschuck	13.453	4-38			

Krymphaållare	18.300	4-66	Cylindrisk Weldon-reducering/förlängare	42.300	4-117
Obearbetade ämnen	18.470	4-67		42.311	4-118
Borrstängshållare	18.E2	4-67	Weldonförlängare, smal	BW	4-118
Reducering VDI	18.VDI	4-68	Mutter för spännhylschuck enligt DIN 6388	80.391/3	4-119
Hållare för korthållsborr	E.1	4-69	Mutter för spänningschuck enligt DIN 6499	80.491/8	4-120
Axiell verktygshållare		4-69	Dragtapp	85.750	4-121
Verktgshållare vänster 45°		4-70		85.751	4-122
Verktgshållare höger 45°		4-70		85 SE	4-123
Reducering cylindrisk skaft	18.40	4-71	Nycklar	89.200-5	4-124
Reducering fyrkant skaft	18.040	4-71	Reduceringshylsa MK/MK	CR	4-125
Monteringsfixtur till DIN ISO 26623-1		4-72	Reduceringshylsa, förlängd MK/MK	CRL	4-125 - 4-126
Översikt MAS 403-BT/20		4-73	Spindelhylsa	1770	4-127
Översikt JIS B 6339-BT/23		4-74	Reducerhylsa MK/MK	1775	4-127
Verktgskonat enligt 7/24 konat	JIS B 6339	4-75	Svirvel för kylmedel		4-128
Fräsdorn för slitsfräs	20.125	4-76	Reducerhylsa		4-128
Ändfräsdorn	20.160	4-77	Monteringsfixtur		4-129
Vibrationsdämpande dorn	A20.160	4-78 4-79	Monteringsfixtur, svängbar		4-129
Ändfräsdorn med genomgående kylning	23.160	4-80	Monteringsfixtur ställbar		4-130
Dorn för planfräs	20.165	4-81	Monteringsfixtur med rullager		4-130
Fräsdorn, kombinerad	20.180	4-82	Svängbar monteringsfixtur		4-130
Insatshylsa	20/23.210	4-83	Montageblock		4-131
Insatshylsa	20/23.215	4-84	Hållindikator CO-AX		4-131
Förlängd insatshylsa	20.216	4-85	Universell 3D-Taster		4-131
Reduceringshylsa	20.225	4-85	3D-Taster	FH 3D-Taster NG	4-132
	20.226	4-86		Zeromaster	4-132
	23.235	4-86	Elektronisk kantavkännare	MTI-ES, MTI-KEF	4-133
Weldonhållare	20/23.300	4-87	Elektronisk kantavkännare, med ljus alt. ljud		4-133
Weldonhållare för höga hastigheter	23.300	4-88	Kantavkännare, 3D		4-134
	23.300 BAL	4-88	Kantavkännare, mekanisk		4-134
Weldonhållare, kort	20/23.302	4-89	Offsetter		4-135
Weldon/Whistle-Notch, kombinerad hållare	23.306	4-90	Digital taster, 3D		4-136
	23.307	4-91	Dragkraftsprovare Command		4-136
Screw-in hållare	23.315	4-92	Verktgsvagn		4-137
Spännhylschuck	20/23.351	4-92	Verktgsbärare		4-137
Kraftchuck med cylindriska hylsor	20/23.370	4-93	Konrensansare	ISO, HSK, MK	4-137
Spännhylschuck, ER	20.453	4-94	Fräschucksatser, ER		4-138
	23.453	4-95	Hylsa för dragtapp		4-139
Spännhylschuck, ER, förlängd	23.453 BAL	4-96	Momentnycklar, avsedd för ER-muttrar		4-139
	23.455 BAL	4-96	Hylsa för ER-mutter med 6 spår		4-139
Obearbetat ämne	20.470	4-97	GER spännhylschuck, med cylindriskt skaft		4-140
Grundhållare	20/23.500	4-98	Höjdmätare & monteringsfixtur		4-140
Översikt hållare med dubbelkontakt / 24		4-99	SPV SPINTECS hydraulchuckar		4-141 - 4-154
Fräschuck, dubbelkontakt	24.453	4-100	Hydraulchuck, ISO/7388/DIN69871		4-142 - 4-145
	14.453	4-100	HCF/HCF+		4-142
Ändfräsdorn, dubbelkontakt	24.160	4-101	Förlängd HCFL/HCFL+		4-143
	14.160	4-101	HCPK+		4-144
Weldonhållare	24.300	4-102	HCP+		4-144
Weldonhållare	14.300	4-103	HCPS		4-145
Kraftchuck med cylindriska spännhylsor	24.370	4-104	HCK+		4-145
	14.370	4-104	Hydraulchuck, BT-MAS		4-146 - 4-149
Reducering Kona 40/50	14.226	4-105	HCF/HCF+		4-146
	24.226	4-105	Förlängd HCFL/HCFL+		4-147
Axiell stålållare	Mas 403/BT	4-106	HCPK+		4-148
Trippelållare svarstål	MAS 403/BT	4-106	HCP+		4-148
Borrstängshållare	MAS 403/BT	4-106	HCPS		4-149
Gångapparat System Bilz, axiell flytrörelse	14.620	4-107	HCK+		4-149
	24.620	4-107	Hydraulchuck, HSK-A		4-150 - 4-153
Obearbetat ämne	24.470	4-108	HCF/HCF+		4-150
	14.470	4-108	Förlängd HCFL/HCFL+		4-151
Hållare med morsekona /37		4-109	HCPK+		4-152
Morsekona		4-110	HCP+		4-152
Kombinerad ändfräsdorn	37.180	4-111	HCPS		4-153
Weldonhållare MK	37.300	4-111	HCK+		4-153
Spännhylschuck MK	37.453	4-112	SPV SPINTECS hydraulchuckar, specialutförande		4-154
Cylindrisk spännhylschuck	40.453	4-113	KINTEK HP-LINE		4-155 - 4-160
Cylindrisk spännhylschuck, minimutter	40.455	4-114 4-115	ER-Chuck, BT		4-156
Kombidorn	42.180	4-116	ER-Chuck, TC		4-156
Fräsdorn, cylindrisk	42.120	4-116	ER-Chuck, HSK		4-157
Fräsdorn, expanderande	42.122	4-116	ER-Chuck, BT - dubbelkontakt		4-157
Ändfräsdorn, cylindrisk	42.160	4-116	ER-Chuck, TC - dubbelkontakt		4-158
			Tillbehör		4-158
			Griparm för verktygsmaskin		4-159
			Griparmar för verktygsmaskiner		4-160

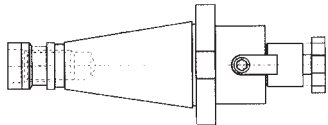
[4-2]

DIN 2080

10

Ändfräsdorn

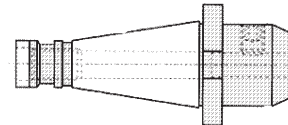
10.160



sid 4-5

Weldonhållare

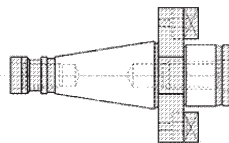
10.300



sid 4-10

Dorn för planfräs

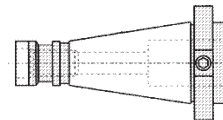
10.165



sid 4-5

Weldonhållare, kort

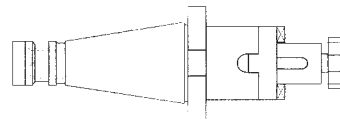
10.302



sid 4-11

Fräsdorn, kombinerad

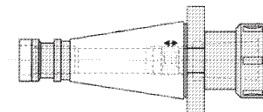
10.180



sid 4-6

Spännhylschuck, hylsa DIN 6388

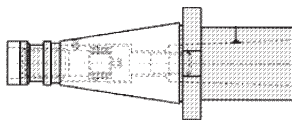
10.351



sid 4-11

Insatshylsa

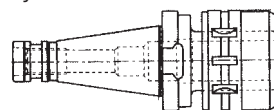
10.210



sid 4-7

Spännhylschuck, cylindrisk hylsa

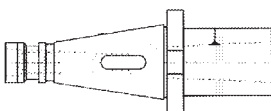
10.370



sid 4-12

Insatshylsa

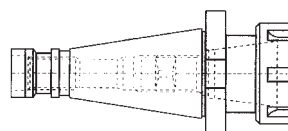
10.215



sid 4-8

Spännhylschuck, hylsa DIN 6499

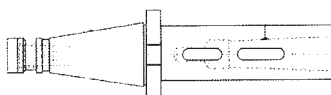
10.453



sid 4-13

Insatshylsa, förlängd

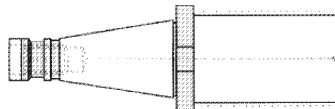
10.216



sid 4-8

Obearbetade ämne

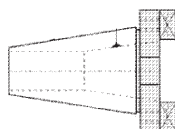
10.470



sid 4-14

Reducerhylsa

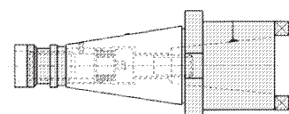
10.220



sid 4-9

Reducerhylsa

10.225



sid 4-9

4

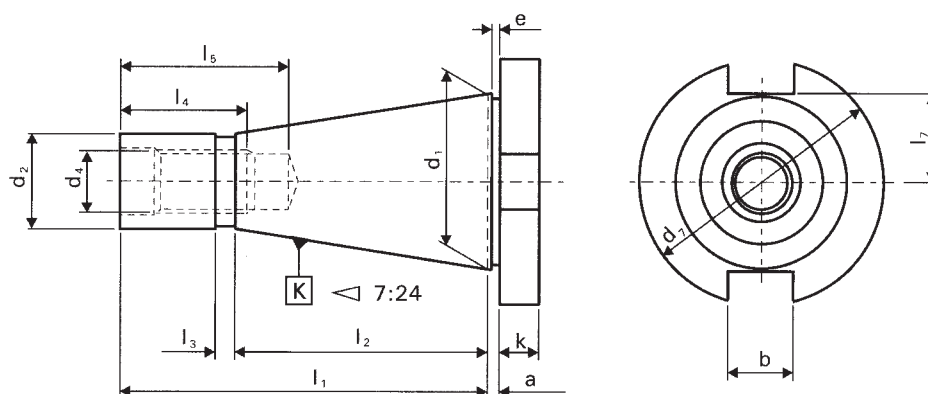
VERKTYGSHÅLLARE

Verktygskona enligt DIN 2080

DIN 2080

4

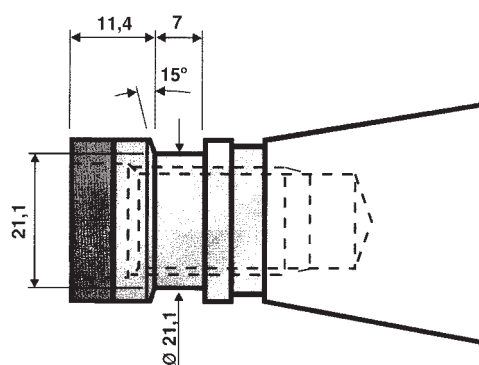
VERKTYGSHÅLLARE



K	a+0,2	bH12	d1	d2	d4	d7	k
30	1,6	16,1	31,75	17,4	M 12	50	8
40	1,6	16,1	44,45	25,3	M 16	63	10
45	3,2	19,3	57,15	32,4	M 20	80	12
50	3,2	25,7	69,85	39,6	M 24	97,5	12
60	3,2	25,7	107,95	60,2	M 30	156	16

K	l1	l2	l3	l4	l5 min	l7 max
30	68,4	48,4	3	24	33,5	16,2
40	93,4	65,4	5	32	42,5	22,5
45	106,8	82,8	6	40	52,5	29
50	126,8	101,8	8	47	61,5	35,3
60	206,8	161,8	10	59	76	60

KONA



Alla ISO 40 verktyg tillverkas enligt DIN 2080 med MAHO-spår.
Kona ISO 50 med MAHO-spår endast på begäran.

Ändfräsdorn

För fräs med drivspår enl. DIN 138

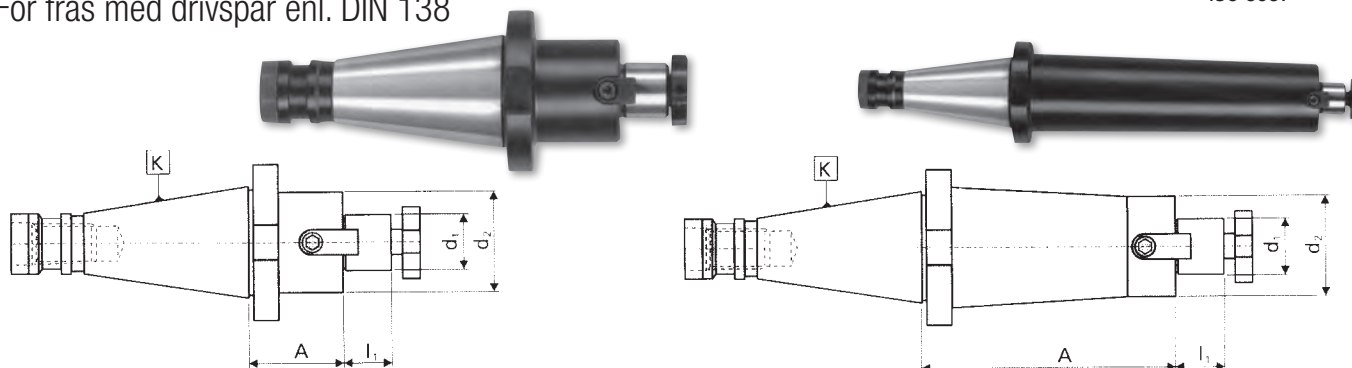
DIN 2080

10.160

ISO 3937

4

VERKTYGSHÅLLARE



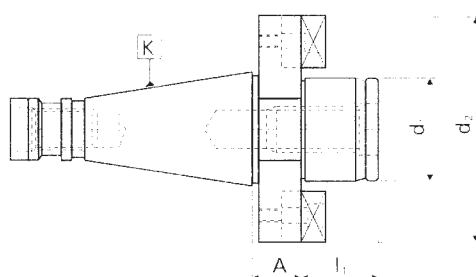
Artikel nr	K ISO	d1 h6 mm	A mm	l1 mm	d2 mm		
10.160.30.16	30	16	35	17	32	89.100.16	89.171.16
10.160.30.22	30	22	35	19	40	89.100.22	89.171.22
10.160.30.27	30	27	35	21	48	89.100.27	89.171.27
10.160.30.32	30	32	35	24	58	89.100.32	89.171.32
10.160.40.16	40	16	45	17	38	89.100.16	89.171.16
10.160.40.16/100	40	16	100	17	38	89.100.16	89.171.16
10.160.40.22	40	22	45	19	48	89.100.22	89.171.22
10.160.40.22/021	40	22	21	19	48	89.100.22	
10.160.40.22/100	40	22	100	19	48	89.100.22	89.171.22
10.160.40.27	40	27	45	21	58	89.100.27	89.171.27
10.160.40.27/100	40	27	100	21	58	89.100.27	89.171.27
10.160.40.32	40	32	50	24	78	89.100.32	89.171.32
10.160.40.32/125	40	32	125	24	63	89.100.32	89.171.32
10.160.40.40	40	40	55	27	88	89.100.40	89.171.40
10.160.40.40/090	40	40	090	27	70	89.100.40	89.171.40
10.160.50.16	50	16	45	17	38	89.100.16	89.171.16
10.160.50.16/100	50	16	100	17	38	89.100.16	89.171.16
10.160.50.16/150	50	16	150	17	38	89.100.16	89.171.16
10.160.50.22	50	22	45	19	48	89.100.22	89.171.22
10.160.50.22/100	50	22	100	19	48	89.100.22	89.171.22
10.160.50.22/150	50	22	150	19	48	89.100.22	89.171.22
10.160.50.27	50	27	45	21	58	89.100.27	89.171.27
10.160.50.27/150	50	27	150	21	58	89.100.27	89.171.27
10.160.50.32	50	32	50	24	78	89.100.32	89.171.32
10.160.50.32/150	50	32	150	24	63	89.100.32	89.171.32
10.160.50.40	50	40	50	27	88	89.100.40	89.171.40
10.160.50.40/150	50	40	150	27	73	89.100.40	89.171.40
10.160.50.50	50	50	40	30	90	89.100.50	89.171.50

Dorn för planfräs

DIN 2080

10.165

DIN 6357- Form A

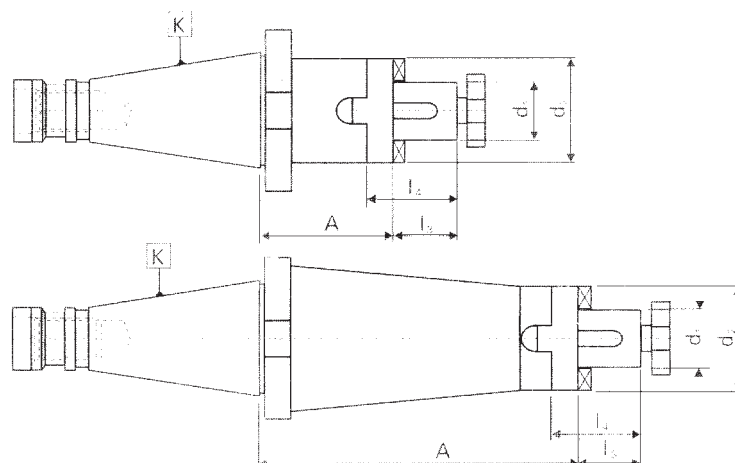


Artikel nr	K ISO	d1 g5 mm	A mm	d2 mm	l1 mm	
10.165.40.40	40	40	46,6	89	30	89.172.40
10.165.50.40	50	40	53,2	89	30	89.172.40
10.165.50.60	50	60	70,2	129	40	89.172.60

[4-5]

Kombinerad fräsdorn

För fräs med längsgående spår eller drivspår enl. DIN 138



Artikel nr	K ISO	d1 h6 mm	A mm	I3 mm	I4 mm	d2 mm			
10.180.30.16	30	16	35	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
10.180.30.22	30	22	35	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
10.180.30.27	30	27	35	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
10.180.30.32	30	32	50	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
10.180.40.16	40	16	52	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
10.180.40.16/125	40	16	125	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
10.180.40.22	40	22	52	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
10.180.40.22/100	40	22	100	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
10.180.40.22/125	40	22	125	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
10.180.40.27	40	27	52	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
10.180.40.27/100	40	27	100	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
10.180.40.27/125	40	27	125	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
10.180.40.32	40	32	52	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
10.180.40.32/125	40	32	125	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
10.180.40.40	40	40	52	27	41	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
10.180.50.16	50	16	55	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
10.180.50.16/125	50	16	125	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
10.180.50.22	50	22	55	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
10.180.50.22/100	50	22	100	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
10.180.50.22/125	50	22	125	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
10.180.50.22/200	50	22	200	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
10.180.50.27	50	27	55	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
10.180.50.27/125	50	27	125	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
10.180.50.27/200	50	27	200	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
10.180.50.32	50	32	55	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
10.180.50.32/125	50	32	125	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
10.180.50.32/200	50	32	200	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
10.180.50.40	50	40	55	27	41	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
10.180.50.40/125	50	40	125	27	41	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
10.180.50.50	50	50	55	30	46	90	89.100.50	89.161.40	89.141.50



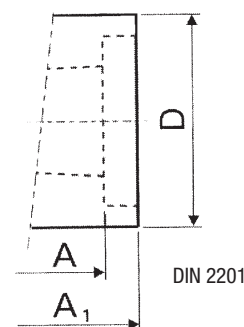
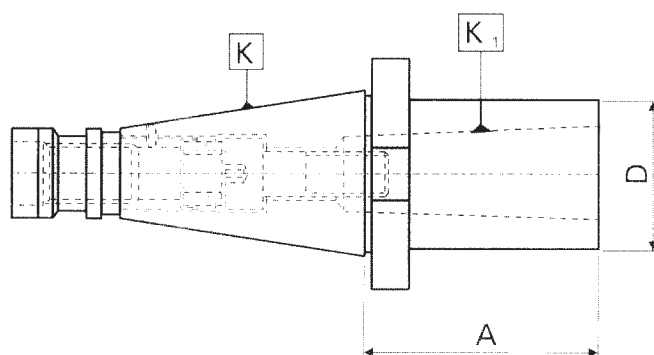
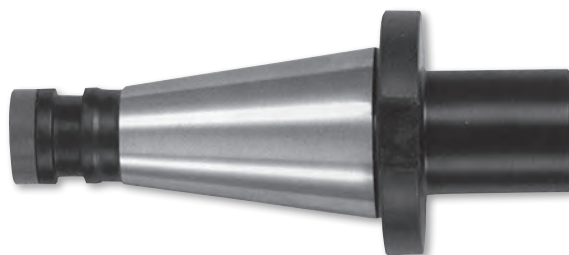
Insatshylsa



Avsedd för verktyg med MK-kona och dragstångsgänga enl. DIN 228-A

DIN 2080

10.210

DIN 6364- Form A
ISO 5415



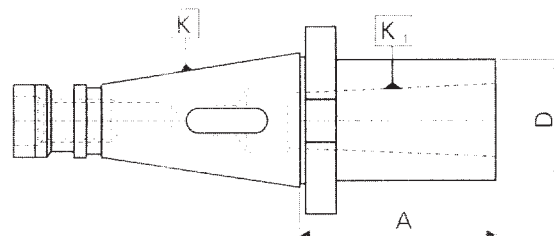
Artikel nr	K ISO	K1 MORSE	A mm	A1 mm	D mm		
10.210.30.01	30	1	50		25	89.195.31	89.120.26
10.210.30.02	30	2	50		32	89.195.32	89.124.18
10.210.30.03	30	3	76		40	89.195.33	89.124.29
10.210.40.01	40	1	50		25	89.195.41	89.120.28
10.210.40.02	40	2	50		32	89.195.42	89.120.52
10.210.40.03	40	3	65		40	89.195.43	89.120.69
10.210.40.04	40	4	95		48	89.195.44	89.124.35
10.210.40.04/1	40	4*	95	110	63	89.195.44	89.124.35
10.210.50.01	50	1	60		25	89.195.51	89.120.36
10.210.50.02	50	2	60		32	89.195.52	89.120.61
10.210.50.03	50	3	65		40	89.195.53	89.120.75
10.210.50.04	50	4	65		48	89.195.54	89.120.81
10.210.50.04/1	50	4*	65	80	63	89.195.54	89.120.81
10.210.50.05	50	5	100		63	89.195.55	89.120.91
10.210.50.05/1	50	5*	100	118	78	89.195.55	89.120.91

VERKTYGSHÅLLARE

4

Insatshylsa

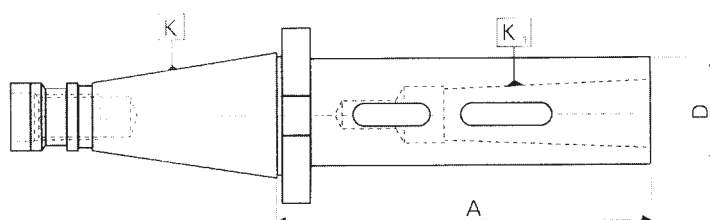
Avsedd för verktyg med MK-kona och tunga



Artikel nr	K ISO	K1 MORSE	A mm	D mm
10.215.30.01	30	1	50	25
10.215.30.02	30	2	50	32
10.215.30.03	30	3	76	40
10.215.40.01	40	1	50	25
10.215.40.02	40	2	50	32
10.215.40.03	40	3	65	40
10.215.40.04	40	4	95	48
10.215.40.05	40	5	170	63
10.215.50.01	50	1	45	25
10.215.50.02	50	2	60	32
10.215.50.03	50	3	65	40
10.215.50.04	50	4	70	48
10.215.50.05	50	5	105	63

Förlängd insatshylsa

Avsedd för verktyg med MK-kona och tunga



Artikel nr	K ISO	K1 MORSE	A mm	D mm
10.216.40.02	40	2	110	32
10.216.40.03	40	3	135	40
10.216.40.04	40	4	160	48
10.216.40.05	40	5	160	63
10.216.50.02	50	2	115	32
10.216.50.03	50	3	140	40
10.216.50.04	50	4	165	48
10.216.50.05	50	5	215	63

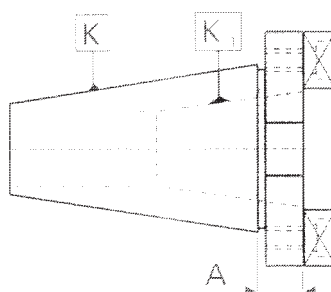
[4-8]


Reduceringshylsa

Avsedd för verktyg med ISO-kona

DIN 2080

10.220



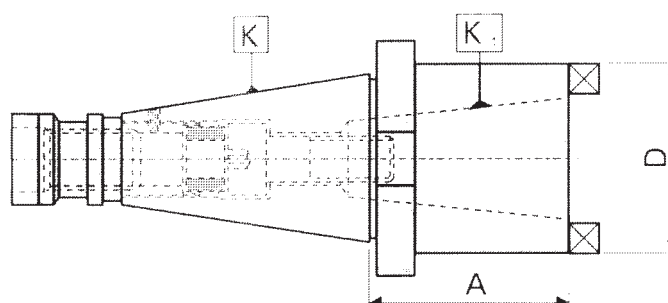
Artikel nr	K ISO	K1 ISO	A mm	
10.220.40.30	40	30	19	89.174.30
10.220.50.30	50	30	23	89.174.40
10.220.50.40	50	40	23	89.174.40



Reduceringshylsa

Avsedd för verktyg med ISO-kona (med gänga)

DIN 2080

10.225

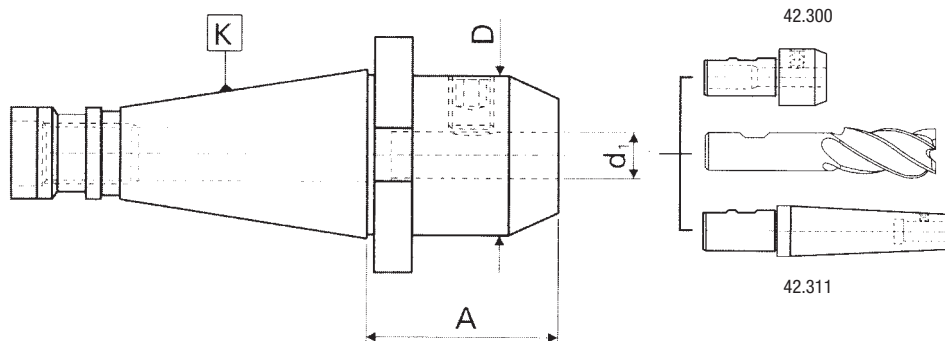


Artikel nr	K ISO	K1 ISO	A mm	D mm		
10.225.40.30	40	30	50	50	89.195.43	89.120.69
10.225.50.30	50	30	50	50	89.195.53	89.120.76
10.225.50.40	50	40	50	50	89.195.54	89.120.81

[4-9]

Weldonhållare

För pinnfräs med cylindriskt skaft enl. Weldon DIN 1835-B

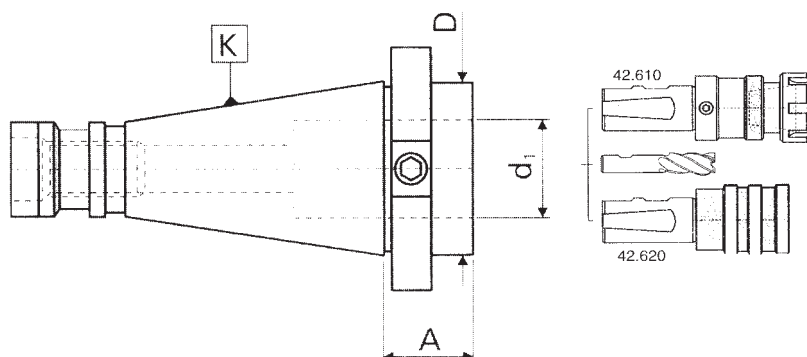


Artikel nr	K ISO	d1H4 mm	A mm	D mm	
10.300.30.06	30	6	40	25	89.122.20
10.300.30.08	30	8	40	28	89.122.35
10.300.30.10	30	10	40	35	89.122.40
10.300.30.12	30	12	40	42	89.122.50
10.300.30.14	30	14	50	44	89.122.50
10.300.30.16	30	16	50	48	89.122.60
10.300.30.18	30	18	50	50	89.122.60
10.300.30.20	30	20	50	50	89.122.60
10.300.40.06	40	6	50	25	89.122.20
10.300.40.08	40	8	50	28	89.122.35
10.300.40.10	40	10	50	35	89.122.40
10.300.40.12	40	12	50	42	89.122.50
10.300.40.14	40	14	63	44	89.122.50
10.300.40.16	40	16	63	48	89.122.60
10.300.40.18	40	18	63	50	89.122.60
10.300.40.20	40	20	63	52	89.122.65
10.300.40.25	40	25	80	65	89.122.75
10.300.40.32	40	32	80	72	89.122.80
10.300.40.40	40	40	102	90	89.122.80
10.300.50.06	50	6	63	25	89.122.20
10.300.50.08	50	8	63	28	89.122.35
10.300.50.10	50	10	63	35	89.122.40
10.300.50.12	50	12	63	42	89.122.50
10.300.50.14	50	14	63	44	89.122.50
10.300.50.16	50	16	63	48	89.122.60
10.300.50.18	50	18	63	50	89.122.60
10.300.50.20	50	20	63	52	89.122.65
10.300.50.25	50	25	80	65	89.122.75
10.300.50.32	50	32	80	72	89.122.80
10.300.50.40	50	40	90	90	89.122.80
10.300.50.50	50	50	100	98	89.122.85

[4-10]

Weldonhållare kort modell

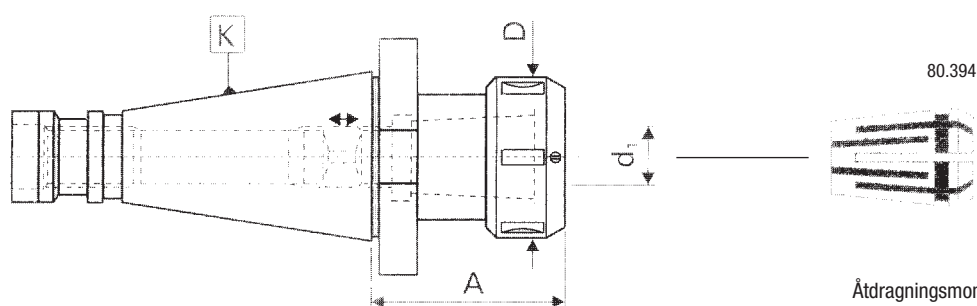
Avsedd för pinnfräs med cylindriskt skaft enligt Weldon DIN 1835-A



Artikel nr	K ISO	d1H4 mm	A mm	D mm	
10.302.30.16	30	16	20	32	89.122.57
10.302.30.20	30	20	34	36	89.122.56
10.302.40.16	40	16	21,6	44	89.122.59
10.302.40.20	40	20	21,6	44	89.122.63
10.302.40.25	40	25	21,6	44	89.122.69
10.302.50.16	50	16	16	---	89.122.60
10.302.50.20	50	20	16	---	89.122.65
10.302.50.25	50	25	16	---	89.122.75
10.302.50.32	50	32	16	---	89.122.78

Spännhylschuck

Avsedd för hylsa enligt DIN 6388



Åtdragningsmoment - 150 Nm - Ø 20

Med kullagrad mutter



Artikel nr	A mm		D mm	d1	Hylsa
10.351.30.25	60	80.391.25	60	3-25	462E
10.351.40.16	50	80.391.16	43	2-16	415E
10.351.40.25	63	80.391.25	60	3-25	462E
10.351.40.25/125	125	80.391.25	60	3-25	462E
10.351.40.32	90	80.391.32	72	4-32	467E
10.351.50.25	63	80.391.25	60	3-25	462E
10.351.50.25/125	125	80.391.25	60	3-25	462E
10.351.50.32	70	80.391.32	72	4-32	467E
10.351.50.40	70	80.391.40	85	10-40	468E

Kraftchuck med cylindriska hylsor

Mutter med nållager

- Stor fastspänningskraft
- Stor stabilitet (kort överhäng)
- Bättre åtkomlighet med förminskad ytterdiameter på muttern
- Underhållsfri
- Direkt tätning.
Tack vare en ny konstruktion av den inre delen av chucken får man en perfekt tätning.
- Tätning via spännhylsan
Med den nya spännhylsan får man också en perfekt tätning

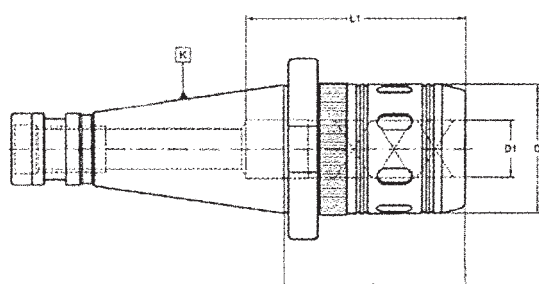


DIN 2080-AD

10.370

Kraftchuck

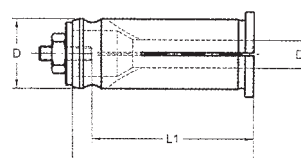
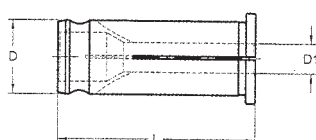
För verktyg med cylindriska skaft, DIN 2080-AD



Artikel nr	Kona	D1 Max	L	L1	D
10.370.40.20	40	20	65	60	46
10.370.40.32	40	32	80	75	62
10.370.50.20	50	20	70	60	46
10.370.50.32	50	32	75	80	62

Dynamisk balansering upp till
15000 rpm SK40/HSK63
10000 rpm SK50/HSK100

Tätande spännhylsor

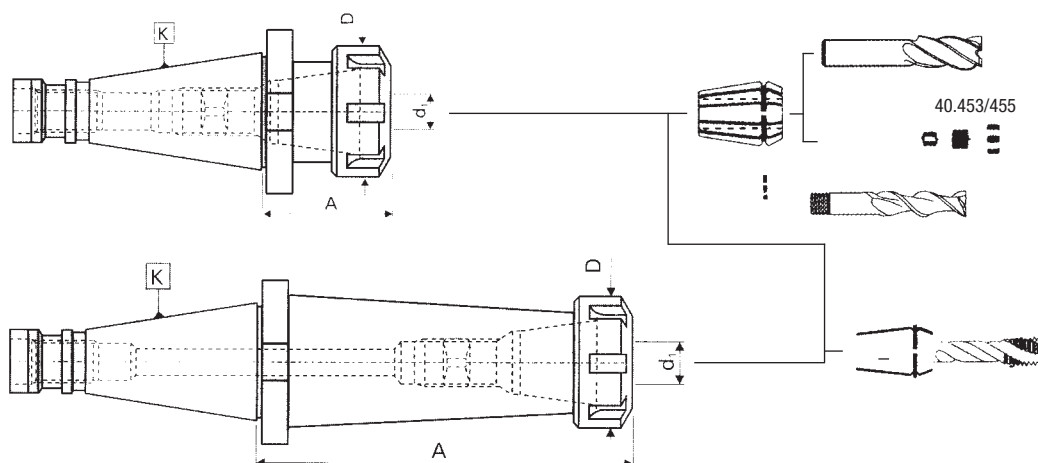


Diametrar utv. 20 mm 6-8-10-12-14-16 mm
Diametrar utv. 32 mm 6-8-10-12-14-16-18-20-25 mm




[4-12]

Spännhylschuck

Avsedd för ER-hylsor enl. DIN 6499

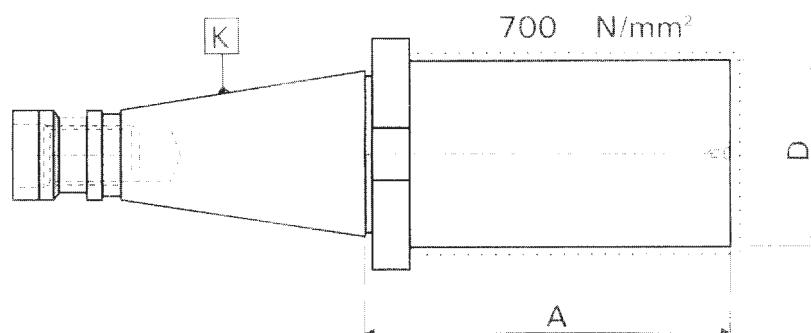


Med mutter

Artikel nr	A mm		K ISO	Hylsa	d1 mm	D mm		
10.453.30.16	42	80.493.16	30	ER 25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
10.453.30.20	50	80.493.20	30	ER 32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
10.453.30.26	70	80.493.26	30	ER 40	2-30	50	89.202.26	89.192.26
10.453.30.26/100	100	80.493.26	30	ER 40	2-30	50	89.202.26	89.192.26
10.453.40.10	55	80.493.10	40	ER 16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
10.453.40.10/100	100	80.493.10	40	ER 16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
10.453.40.13/090	090	80.493.10	40	ER 20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
10.453.40.16	53	80.493.16	40	ER 25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
10.453.40.16/070	70	80.493.16	40	ER 25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
10.453.40.20	70	80.493.20	40	ER 32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
10.453.40.20/100	100	80.493.20	40	ER 32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
10.453.40.20/150	150	80.493.20	40	ER 32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
10.453.40.26	80	80.493.26	40	ER 40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
10.453.40.26/080	80	80.493.26	40	ER 40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
10.453.40.26/100	100	80.493.26	40	ER 40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
10.453.40.34	80	80.493.34	40	ER 50	6-34	78	89.202.34	89.192.34
10.453.50.13/100	100	80.493.13	50	ER 20	1-13	42	89.202.13	89.192.13
10.453.50.16	65	80.493.16	50	ER 25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
10.453.50.16/150	150	80.493.16	50	ER 25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
10.453.50.20	68	80.493.20	50	ER 32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
10.453.50.20/100	100	80.493.20	50	ER 32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
10.453.50.20/150	150	80.493.20	50	ER 32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
10.453.50.26	76	80.493.26	50	ER 40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
10.453.50.26/150	150	80.493.26	50	ER 40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
10.453.50.34	70	80.493.34	50	ER 50	6-35	78	89.202.34	89.192.34

Kan också levereras med kullagrad mutter.

Obearbetat ämne



Artikel nr	K ISO	D mm	A mm
10.470.30.40	30	40,5	160
10.470.40.40	40	40,5	100
10.470.40.40/160	40	40,5	160
10.470.40.50	40	50,5	100
10.470.40.50/200	40	50,5	200
10.470.40.63	40	63,5	160
10.470.40.63/250	40	63,5	250
10.470.50.40	50	40,5	100
10.470.50.40/160	50	40,5	160
10.470.50.50	50	50,5	100
10.470.50.50/200	50	50,5	200
10.470.50.63	50	63,5	200
10.470.50.63/315	50	63,5	315
10.470.50.95	50	95,5	200
10.470.50.95/315	50	95,5	315

DIN 69871-A+AD

11

Fräsdorn för slitfräs

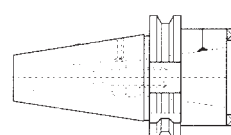
11.125



sid 4-18

Reducerhylsa

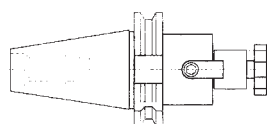
11.226



sid 4-28

Ändfräsdorn

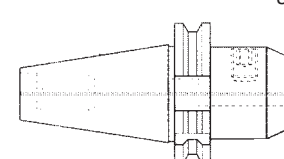
11.160



sid 4-19

Weldonhållare

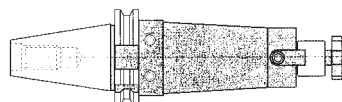
11.300



sid 4-29

Ändfräsdorn, dämpande

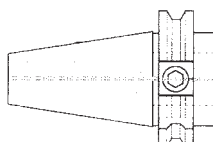
A11.160



sid 4-22

Kort Weldonhållare

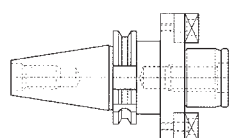
11.302



sid 4-31

Dorn för planfräs

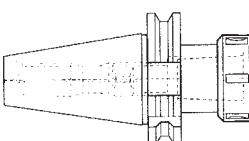
11.165



sid 4-23

Spännhylschuck hylsa DIN 6388

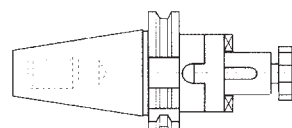
11.351



sid 4-34

Kombinerad fräsdorn

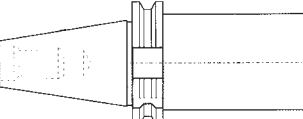
11.180



sid 4-24

Obearbetade ämne

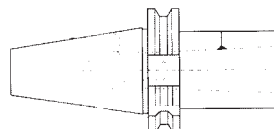
11.470



sid 4-42

Insatshylsa, gänga

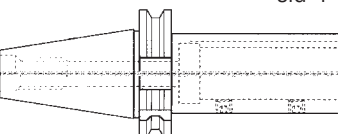
11.210



sid 4-25

Grundhållare

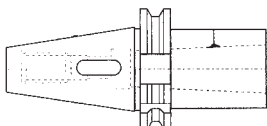
11.500



sid 4-42

Insatshylsa, tunga

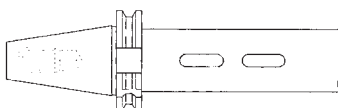
11.215



sid 4-26

Förlängd insatshylsa

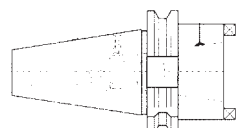
11.216



sid 4-27

Reducerhylsa

11.225



sid 4-27

4

VERKTYGSHÅLLARE

DIN 69871-B

13

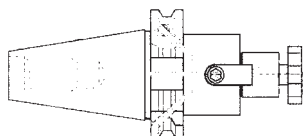
4

VERKTYGSHÅLLARE

Reducerhylsa

13.160

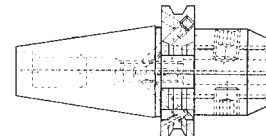
sid 4-20



Screw-in hållare

13.315

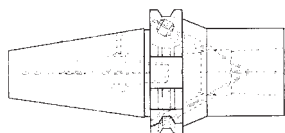
sid 4-33



Reducerhylsa

13.210

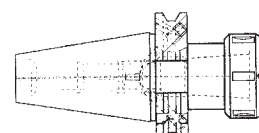
sid 4-25



Screw-in hållare

13.351

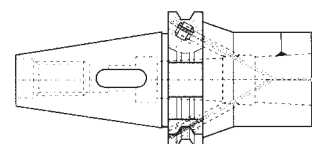
sid 4-34



Ändfräsdorn

13.215

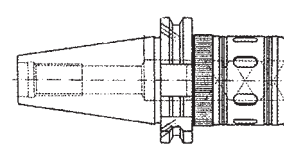
sid 4-26



Spännhylschuck cylindrisk hylsa

13.370

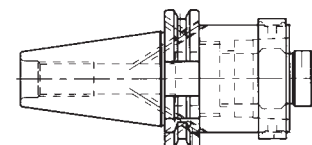
sid 4-35



Reduceringshylsa

13.235

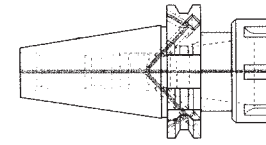
sid 4-28



Spännhylschuck hylsa DIN 6499

13.453

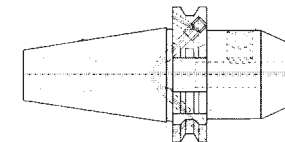
sid 4-38



Weldonhållare

13.300

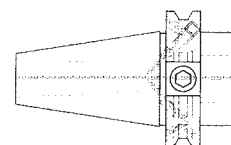
sid 4-29



Weldonhållare, kort

13.302

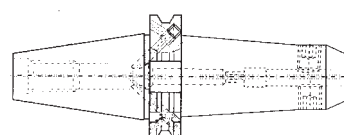
sid 4-31



Kombinerad Weldon/WhistleNotch hållare

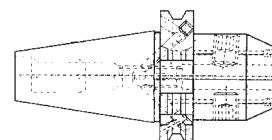
sid 4-32

13.306



Kombinerad Weldon/ WhistleNotch utvändig kylning sid 4-33

13.307



[4-16]

Verktgshållare med 7/24-kona för automatisk verktgsväxling

DIN 69871

4

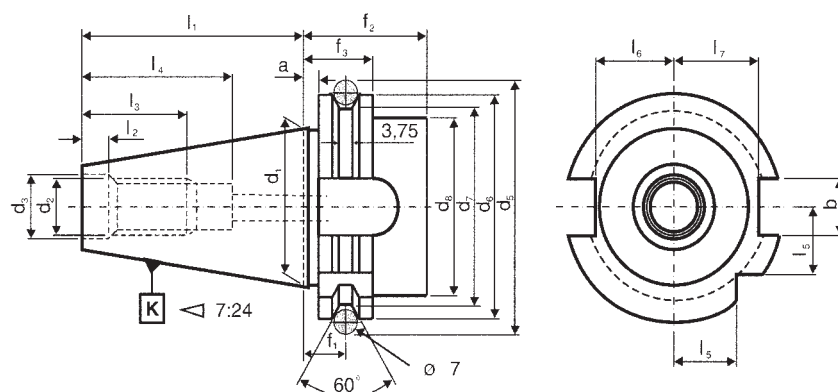
VERKTYGSHÅLLARE

11

DIN 69871-A-AD

Form A:
Utan genomgångshål

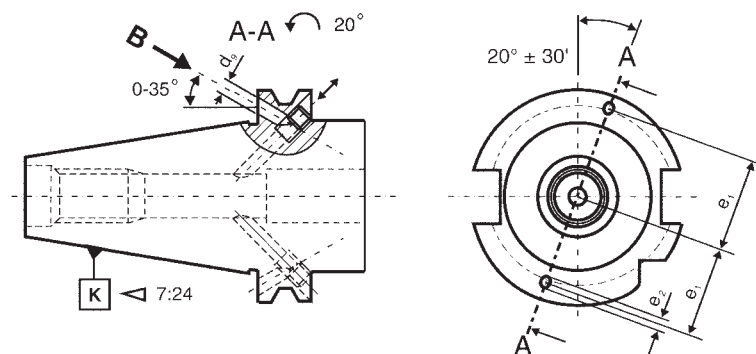
Form AD:
Med genomgångshål för inre kylning



13

DIN 69871-B

Form B:
Med kylning genom fläns



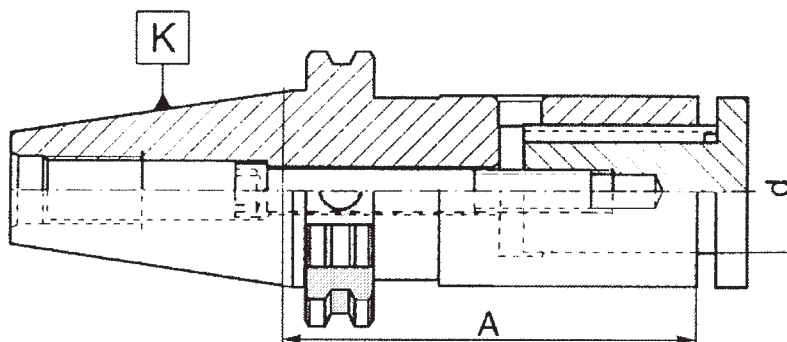
K ISO	a ± 0,1 mm	bH 12 mm	d1 mm	d2 mm	d3 H7	d5 ± 0,05 mm	d6 0/-0,1 mm	d7 0/-0,5 mm	d8max mm
30	3,2	16,1	31,75	M 12	13	59,30	50	44,30	45
40	3,2	16,1	44,45	M 16	17	72,30	63,55	56,25	50
45	3,2	19,3	57,15	M 20	21	91,35	82,55	75,25	63
50	3,2	25,7	69,85	M 24	25	107,25	97,50	91,25	80
60	3,2	25,7	107,95	M 30	32	164,75	155	147,70	130




K ISO	f1 ± 0,1 mm	f2 min mm	f3 0/-0,1 mm	l1 mm	l2 mm	l3 min mm	l4 min mm	l5 0/-0,3 mm	l60/-0,4 mm	l7 0/-0,4 mm	d9 mm	e1 ± 0,1 mm	e2max mm
30	11,1	35	19,1	47,80	5,5	24	33,5	15	16,4	19	4	21	5
40	11,1	35	19,1	68,40	8,2	32	42,5	18,5	22,8	25	4	27	5
45	11,1	35	19,1	82,70	10	40	52,5	24	29,1	31,3	5	35	6
50	11,1	35	19,1	101,75	11,5	47	61,5	30	35,5	37,7	6	42	7
60	11,1	38	19,1	161,80	14	59	76	49	54,2	59,3	8	66	9,2

[4-17]

Fräsdorn

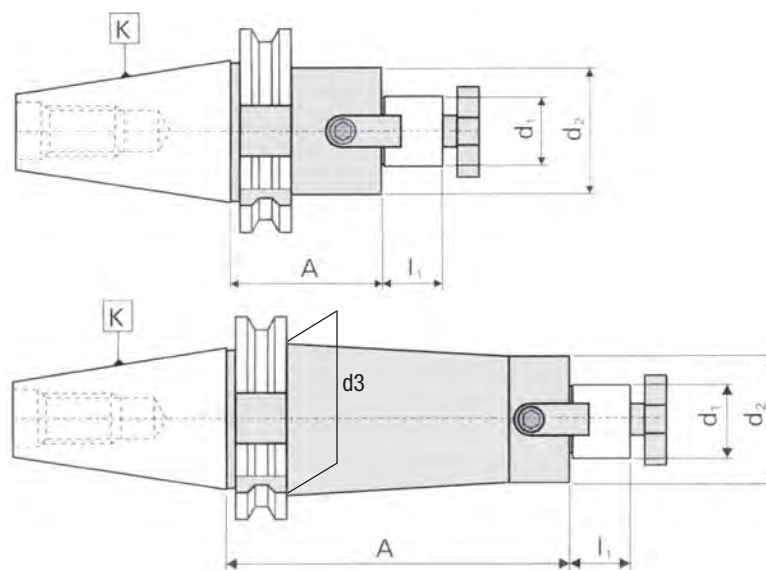
För slitsfräsar





Artikel nr	K ISO	d mm	A mm	Vikt kg			
11.125.40.16	40	16	95	1,50	U-6520/0	U-6510/0	U-6526/0
11.125.40.16/125	40	16	125	2,00	U-6520/0	U-6511/0	U-6527/0
11.125.40.22	40	22	95	1,60	U-6523/0	U-6512/0	U-6528/0
11.125.40.22/125	40	22	125	2,10	U-6523/0	U-6513/0	U-6529/0
11.125.40.27	40	27	95	1,70	U-6523/0	U-6514/0	U-6530/0
11.125.40.27/125	40	27	125	2,25	U-6523/0	U-6515/0	U-6531/0
11.125.40.32	40	32	95	2,00	U-6523/0	U-6516/0	U-6532/0
11.125.40.32/125	40	32	125	2,45	U-6523/0	U-6517/0	U-6533/0
11.125.50.22	50	22	100	3,10	U-6524/0	U-6512/0	U-6528/0
11.125.50.22/125	50	22	125	3,45	U-6524/0	U-6513/0	U-6529/0
11.125.50.27	50	27	100	3,30	U-6524/0	U-6514/0	U-6530/0
11.125.50.27/125	50	27	125	3,80	U-6524/0	U-6515/0	U-6531/0
11.125.50.32	50	32	100	3,90	U-6524/0	U-6516/0	U-6532/0
11.125.50.32/125	50	32	125	4,40	U-6524/0	U-6517/0	U-6533/0
11.125.50.40	50	40	100	4,60	U-6524/0	U-6518/0	U-6534/0
11.125.50.40/125	50	40	125	5,30	U-6524/0	U-6519/0	U-6535/0

Ändfräsdorn

För fräs med drivspår enligt DIN 138



Artikel nr	K ISO	d1 h6 mm	A mm	l1 mm	d2 mm	d3 mm		
11.160.30.16	30	16	40	17	38	-	89.100.16	89.171.16
11.160.30.22	30	22	40	19	48	-	89.100.22	89.171.22
11.160.30.27	30	27	40	21	58	-	89.100.27	89.171.27
11.160.40.16	40	16	45	17	38	-	89.100.16	89.171.16
11.160.40.16/100	40	16	100	17	39	-	89.100.16	89.171.16
11.160.40.22	40	22	45	19	48	-	89.100.22	89.171.22
11.160.40.22/100	40	22	100	19	46	48	89.100.22	89.171.22
11.160.40.22/160	40	22	160	19	46	48	89.100.22	
11.160.40.22/200	40	22	200	19	46	48	89.100.22	
11.160.40.27	40	27	50	21	58		89.100.27	89.171.27
11.160.40.27/100	40	27	100	21	55		89.100.27	89.171.27
11.160.40.27/120	40	27	120	21	48		89.100.27	
11.160.40.32	40	32	55	24	78		89.100.32	89.171.32
11.160.40.40	40	40	55	27	88		89.100.40	89.171.41
11.160.50.16	50	16	45	17	38		89.100.16	89.171.16
11.160.50.16/100	50	16	100	17	38		89.100.16	
11.160.50.16/150	50	16	150	17	38		89.100.16	89.171.16
11.160.50.22	50	22	45	19	48		89.100.22	89.171.22
11.160.50.22/100	50	22	100	19	50	60		89.100.22
11.160.50.22/150	50	22	150	19	48		89.100.22	89.171.22
11.160.50.22/200	50	22	200	19	50	60		89.100.22
11.160.50.27	50	27	45	21	58		89.100.27	89.171.27
11.160.50.27/100	50	27	100	21	55	78		89.100.27
11.160.50.27/160	50	27	150	21	58		89.100.27	89.171.27
11.160.50.32	50	32	50	24	78		89.100.32	89.171.32
11.160.50.32/100	50	32	100	24	66	78		89.100.32
11.160.50.32/150	50	32	150	24	78		89.100.32	89.171.32
11.160.50.32/250	50	32	250	24	58		89.100.32	
11.160.50.40	50	40	59	27	88		89.100.40	89.171.40
11.160.50.40/100	50	40	100	27	70	78	89.100.40	
11.160.50.40/150	50	40	150	27	88	80	89.100.40	89.171.40
11.160.50.50	50	50	65	30	90		89.100.50	89.171.51

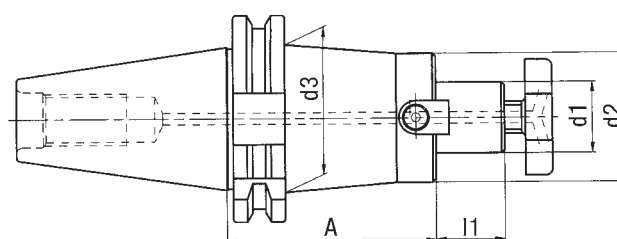
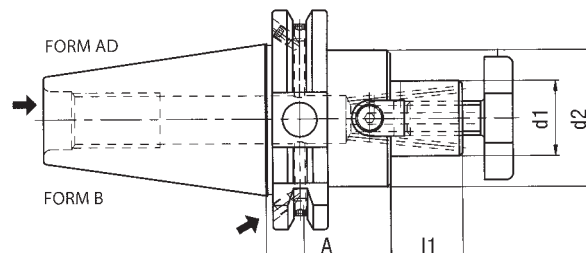
STÖRRE URVAL AV FÖRLÄNGDA, SE MODELL 13.160



Ändfräsdorn med genomgående kylning

För fräs med drivspår enligt DIN 138

4

VERKTYGSHÅLLARE



Artikel nr	K ISO	d1	A mm	l1 mm	d2 mm	d3 mm		
13.160.40.16	40	16	45	17	38	38	89.100.16	89.171.16
13.160.40.16/100	40	16	100	17	32	42	89.100.16	89.171.16
13.160.40.16/200	40	16	200	17	38	-	89.100.16	89.171.16
13.160.40.22	40	22	45	19	48	-	89.100.22	89.171.22
13.160.40.22/100	40	22	100	19	40	49	89.100.22	89.171.22
13.160.40.22/160	40	22	160	19	48	48	89.100.22	89.171.22
13.160.40.22/200	40	22	200	19	46	48	89.100.22	-
13.160.40.27	40	27	50	21	58	-	89.100.27	89.171.27
13.160.40.27/100	40	27	100	21	48	48	89.100.27	89.171.27
13.160.40.27/160	40	27	160	21	58	58	89.100.27	-
13.160.40.27/200	40	27	200	21	58	58	89.100.27	-
13.160.40.32	40	32	55	24	78	-	89.100.32	89.171.32
13.160.40.32/125	40	32	125	24	78	63	89.100.32	89.171.32
13.160.40.32/160	40	32	160	24	63	63	89.100.32	-
13.160.40.32/200	40	32	200	24	63	63	89.100.32	-
13.160.40.40	40	40	55	27	88	-	89.100.40	89.171.40
13.160.40.40/160	40	40	160	27	80	80	89.100.40	-
13.160.40.40/200	40	40	200	27	80	80	89.100.40	-

TABELLEN FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



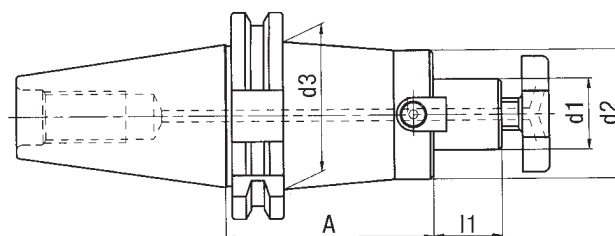
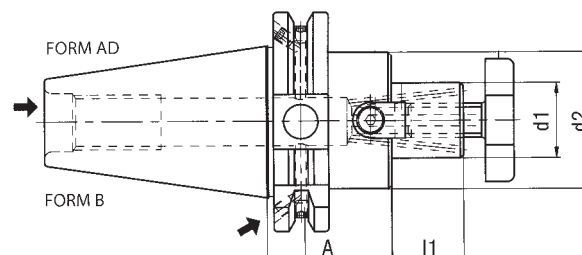
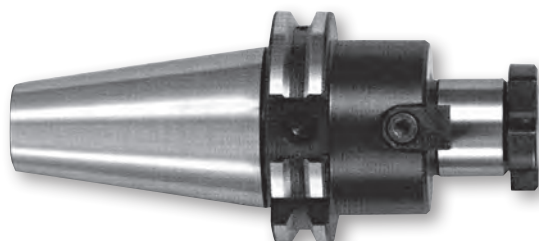
DIN 69871-AD+B



13.160

ISO 3937

Ändfräsdorn med genomgående kylning

För fräs med drivspår enligt DIN 138



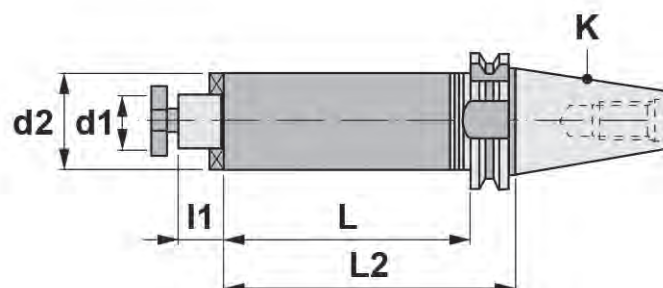
Artikel nr	K ISO	d1	A mm	l1 mm	d2 mm	d3 mm		
13.160.50.16	50	16	45	17	38	38	89.100.16	89.171.16
13.160.50.16/100	50	16	100	17	32	42	89.100.16	89.171.16
13.160.50.16/150	50	16	150	17	38	38	89.100.16	89.171.16
13.160.50.22	50	22	45	19	48	48	89.100.22	89.171.22
13.160.50.22/100	50	22	100	19	48	55	89.100.22	89.171.22
13.160.50.22/150	50	22	150	19	40	-	89.100.22	89.171.22
13.160.50.22/200	50	22	200	19	48	48	89.100.22	-
13.160.50.22/250	50	22	250	19	48	48	89.100.22	-
13.160.50.27	50	27	45	21	58	58	89.100.27	89.171.27
13.160.50.27/150	50	27	150	21	58	58	89.100.27	89.171.27
13.160.50.27/200	50	27	200	27	58	-	89.100.27	89.171.27
13.160.50.27/250	50	27	250	21	58	58	89.100.27	-
13.160.50.32	50	32	55	24	78	78	89.100.32	89.171.32
13.160.50.32/130	50	32	130	24	66	-	89.100.32	89.171.32
13.160.50.32/150	50	32	150	24	78	78	89.100.32	89.171.32
13.160.50.32/200	50	32	200	24	66	66	89.100.32	-
13.160.50.32/250	50	32	250	24	66	66	89.100.32	-
13.160.50.40	50	40	55	27	88	80	89.100.40	89.171.40
13.160.50.40/150	50	40	150	27	88	80	89.100.40	89.171.40
13.160.50.40/200	50	40	200	27	80	80	89.100.40	-
13.160.50.50	50	50	65	30	90	90	89.100.50	89.171.50

[4-21]

4

VERKTYGSHÅLLARE

Vibrationsdämpande dornar



VIBRATIONERNA REDUCERAS
UPP TILL 60%

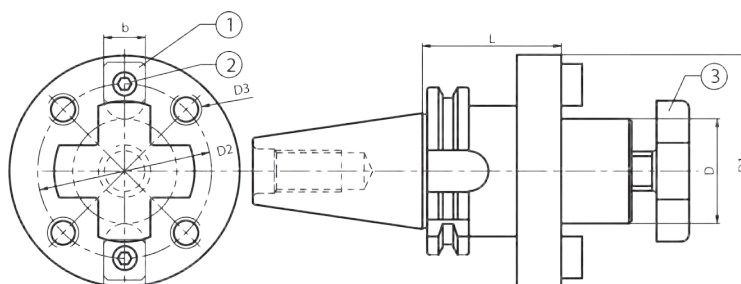
Artikel nr	K ISO	d1 h6 mm	L2	L	l1	d2	Vikt (kg)
A11.160.40.16/150-38	40	16	150	131	17	38	2,030
A11.160.40.16/500-38	40	16	200	181	17	38	2,510
A11.160.40.16/250-38	40	16	250	231	17	38	2,920
A11.160.40.16/300-38	40	16	300	281	17	38	3,370
A11.160.40.22/150-48	40	22	150	131	19	48	2,370
A11.160.40.22/200-48	40	22	200	181	19	48	3,070
A11.160.40.22/250-48	40	22	250	231	19	48	4,180
A11.160.40.22/300-48	40	22	300	281	19	48	4,890
A11.160.40.27/150-58	40	27	150	131	21	58	2,850
A11.160.40.27/200-58	40	27	200	181	21	58	3,630
A11.160.40.27/250-58	40	27	250	231	21	58	4,440
A11.160.40.27/300-58	40	27	300	281	21	58	5,350
A11.160.50.16/150-38	50	16	150	131	17	38	4,391
A11.160.50.16/200-38	50	16	200	181	17	38	5,886
A11.160.50.16/250-38	50	16	250	231	17	38	4,230
A11.160.50.16/300-38	50	16	300	281	17	38	5,886
A11.160.50.16/450-38	50	16	400	381	17	38	5,280
A11.160.50.22/200-48	50	22	200	181	19	48	6,226
A11.160.50.22/250-48	50	22	250	231	19	48	7,276
A11.160.50.22/300-48	50	22	300	281	19	48	5,900
A11.160.50.22/400-48	50	22	400	381	19	48	5,330
A11.160.50.22/500-48	50	22	500	481	49	48	8,470
A11.160.50.22/200-60	50	22	200	181	19	60	7,810
A11.160.50.22/250-60	50	22	250	231	19	60	7,276
A11.160.50.22/300-60	50	22	300	281	19	60	8,140
A11.160.50.22/400-60	50	22	400	381	19	60	9,240
A11.160.50.22/500-60	50	22	500	481	19	60	12,280
A11.160.50.27/200-58	50	27	200	181	21	58	6,846
A11.160.50.27/250-58	50	27	250	231	21	58	7,130
A11.160.50.27/300-58	50	27	300	281	21	58	8,140
A11.160.50.27/400-58	50	27	400	381	21	58	6,846
A11.160.50.27/500-58	50	27	500	481	21	58	6,846
A11.160.50.32/200-78	50	32	200	181	24	78	7,556
A11.160.50.32/250-78	50	32	250	231	24	78	9,576
A11.160.50.32/300-78	50	32	300	281	24	78	10,576
A11.160.50.32/400-78	50	32	400	381	24	78	13,076
A11.160.50.32/500-78	50	32	500	481	24	78	16,076


Dorn för planfräs

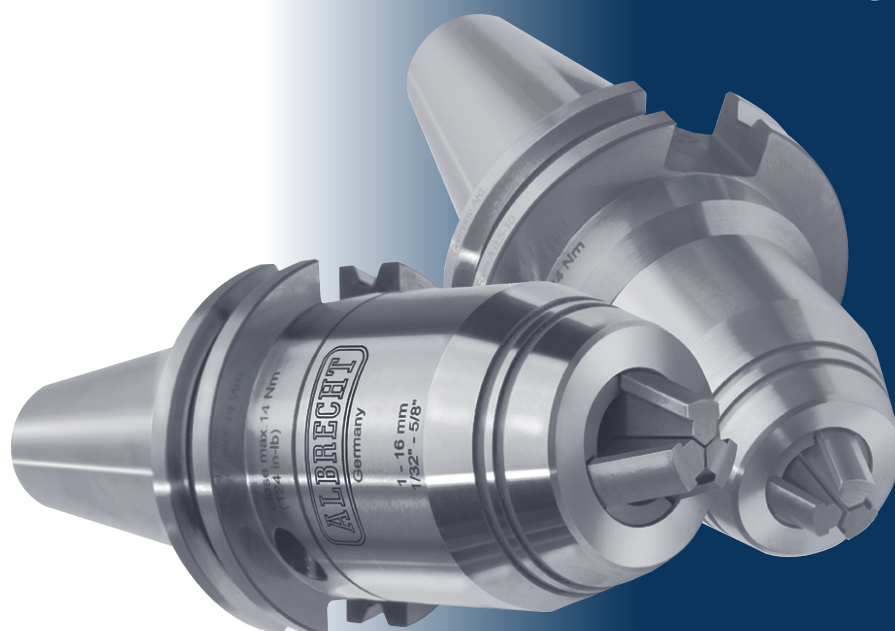
DIN 69871-A

11.165

DIN 6357- Form A



Artikel nr	ISO	D	L	D1	D2	D3	b	G6,3	
11.165.40.40	40	40	60	89	66.7	M12	15.9	8000	89.172.40
11.165.50.40	50	40	70	89	66.7	M12	15.9	8000	89.172.40
11.165.50.60	50	60	70	129	101.6	M16	25.4	8000	89.172.60



Vi kan BORRCHUCKAR!
Fråga oss gärna om vårt
breda sortiment...

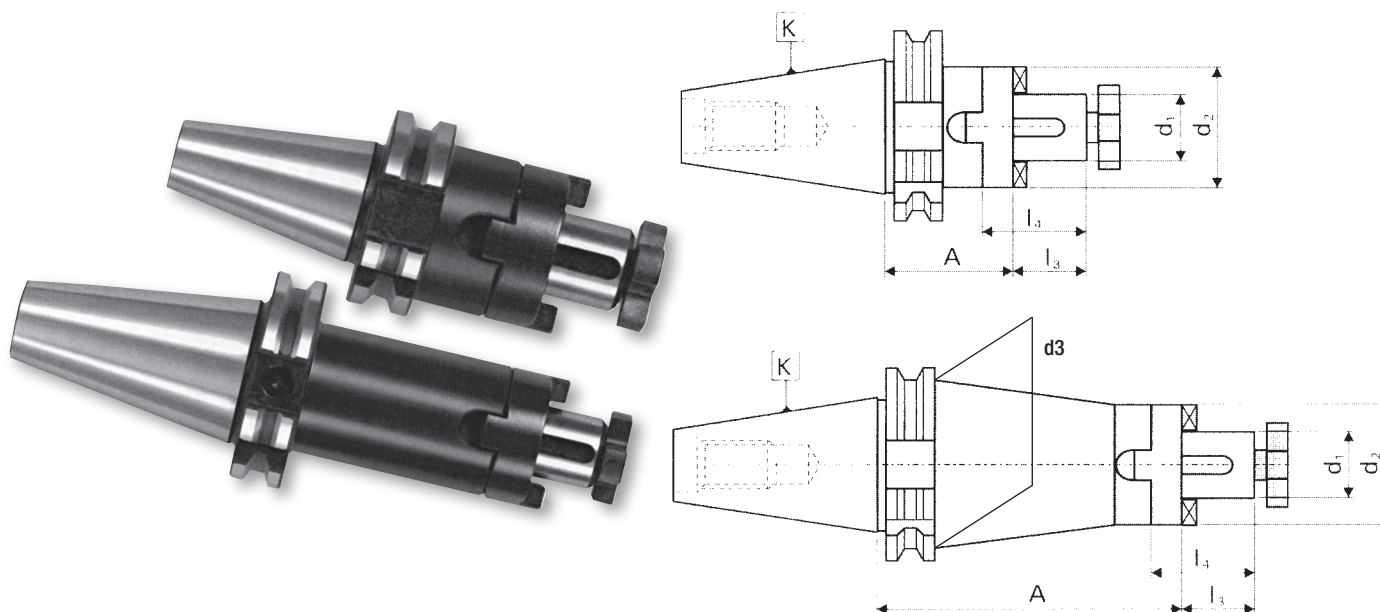
eller besök oss på;
www.chuckcenter.se

4

VERKTYGSHÅLLARE

Kombinerad fräsdorn

För fräs med längsgående spår eller drivspår enligt DIN 138



Artikel nr	K ISO	d1 h6 mm	A mm	I3 mm	I4 mm	d2 mm	d3 mm			
11.180.30.16	30	16	50	17	27	32		89.100.16	89.161.16	89.141.16
11.180.30.22	30	22	50	19	31	40		89.100.22	89.161.22	89.141.22
11.180.30.27	30	27	55	21	33	48		89.100.27	89.161.27	89.141.27
11.180.40.16	40	16	55	17	27	32		89.100.16	89.161.16	89.141.16
11.180.40.16/100	40	16	100	17	27	32	44	89.100.16	89.161.16	89.141.16
11.180.40.16/160	40	16	160	17	27	32		89.100.16	89.161.16	89.141.16
11.180.40.22	40	22	55	19	31	40		89.100.22	89.161.22	89.141.22
11.180.40.22/100	40	22	100	19	31	40	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
11.180.40.22/160	40	22	160	19	31	40		89.100.22	89.161.22	89.141.22
11.180.40.22/200	40	22	200	19	31	40		89.100.22	89.161.22	89.141.22
11.180.40.27	40	27	55	21	33	48		89.100.27	89.161.27	89.141.27
11.180.40.27/100	40	27	100	21	33	48	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
11.180.40.27/200	40	27	200	21	33	48		89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.40.32	40	32	60	24	38	58		89.100.32	89.161.32	89.141.32
11.180.40.32/100	40	32	100	24	38	58	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
11.180.40.32/200	40	32	200	24	38	58		89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.40.40	40	40	60	27	41	70		89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.40.40/100	40	40	100	27	41	70	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.40.40/160	40	40	160	27	41	70		89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.40.40/200	40	40	200	27	41	70		89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.50.16	50	16	55	17	27	32		89.100.16	89.161.16	89.141.16
11.180.50.16/100	50	16	100	17	27	32	50	89.100.16	89.161.16	89.141.16
11.180.50.16/160	50	16	160	17	27	32		89.100.16	89.161.16	89.141.16
11.180.50.22	50	22	55	19	31	40		89.100.22	89.161.22	89.141.22
11.180.50.22/100	50	22	100	19	31	40	60	89.100.22	89.161.22	89.141.22
11.180.50.22/160	50	22	160	19	31	40		89.100.22	89.161.22	89.141.22
11.180.50.27	50	27	55	21	33	48		89.100.27	89.161.27	89.141.27
11.180.50.27/100	50	27	100	21	33	48	60	89.100.27	89.161.27	89.141.27
11.180.50.32	50	32	55	24	38	58		89.100.32	89.161.32	89.141.32
11.180.50.32/100	50	32	100	24	38	58	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
11.180.50.40	50	40	55	27	41	70		89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.50.40/100	50	40	100	27	41	70		89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.50.40/160	50	40	160	27	41	70		89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.50.50	50	50	70	30	46	90		89.100.50	89.161.50	89.141.50
11.180.50.50/125	50	50	125	30	46	90		89.100.50	89.161.50	89.141.50

[4-24]

Insatshylsa

Avsedd för verktyg med MK-kona och dragstångsgänga enligt DIN-228-A

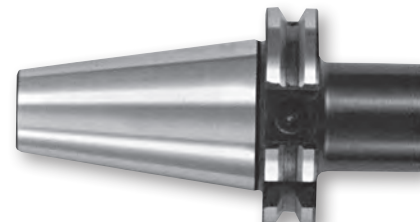
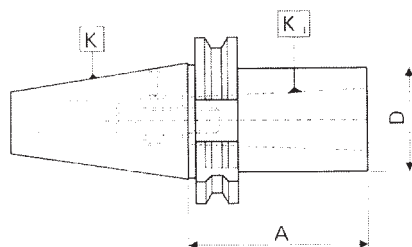
DIN 69871

11/13.210

DIN 6364

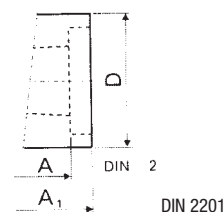
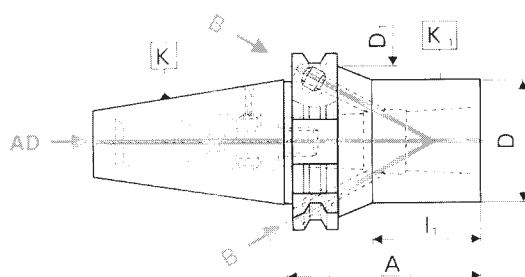
11.210

Form A



13.210

Form AD + B



Artikel nr	K ISO	K1 mm	A mm	A1 mm	I1 mm	D mm	D1 mm		
11.210.30.01	30	1	50		27	25		89.193.31	89.120.24
11.210.30.02	30	2	70		31	32		89.193.32	89.124.19
11.210.30.03	30	3	100		33	40		89.193.33	89.124.31
11.210.40.01	40	1	50		27	25		89.193.41	89.120.26
11.210.40.02	40	2	50		27	32		89.193.42	89.124.18
11.210.40.03	40	3	70		31	40		89.193.43	89.120.69
11.210.40.04	40	4	95		31	48		89.193.44	89.124.44
11.210.50.01	50	1	45		27	35		89.193.51	89.120.26
11.210.50.02	50	2	60		27	32		89.193.52	89.120.53
11.210.50.03	50	3	65		31	40		89.193.53	89.120.70
11.210.50.04	50	4	70		31	48		89.193.54	89.124.44
11.210.50.05	50	5	100		31	63		89.193.55	89.120.90
13.210.40.01	40	1	50		16	25	45	89.193.41	89.128.08
13.210.40.02	40	2	50		15	32	50	89.193.42	89.128.20
13.210.40.03	40	3	70		42	40	50	89.193.43	89.128.30
13.210.40.04	40	4	95			48		89.193.44	89.128.40
13.210.50.01	50	1	45		17	25	80	89.193.51	89.128.08
13.210.50.02	50	2	60		25	32	80	89.193.52	89.128.23
13.210.50.03	50	3	65		30	40	80	89.193.53	89.128.32
13.210.50.04	50	4	70		46	48	80	89.193.54	89.128.44
13.210.50.05	50	5	100		66	63	80	89.193.55	89.128.60

Insatshylsa

Avsedd för verktyg med MK-kona och tunga

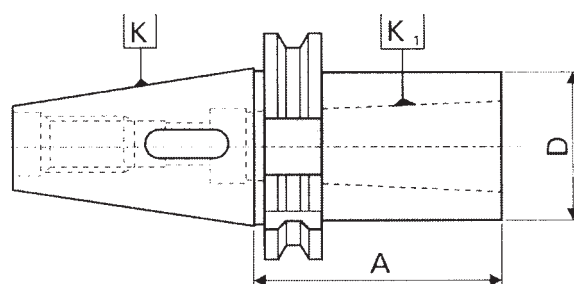
11/13.215

DIN 6383 ISO 4202



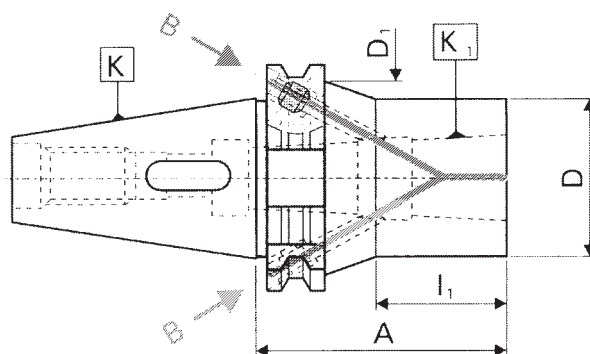
11.215



Form A



13.215

Form B



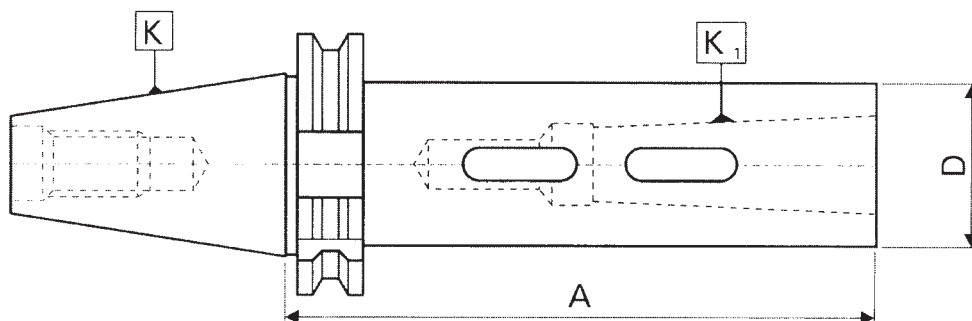
Artikel nr	K ISO	K1 MORSE	A mm	I1 mm	D mm	D1 mm		
11.215.30.01	30	1	50		25		89.120.27	
11.215.30.02	30	2	60		32			85.760.XX.30/02
11.215.30.03	30	3	80		40			85.760.XX.30/03
11.215.40.01	40	1	50		25		89.120.28	
11.215.40.02	40	2	50		32		89.124.21	
11.215.40.03	40	3	70		40			85.760.XX.40/03
11.215.40.04	40	4	95		48			85.760.XX.40/04
11.215.50.01	50	1	45		25		89.120.29	
11.215.50.02	50	2	60		32		89.120.56	
11.215.50.03	50	3	65		40		89.120.74	
11.215.50.04	50	4	95		48		89.124.40	
11.215.50.05	50	5	105		63			85.760.XX.50/05
13.215.40.01	40	1	50	16	25	45	89.120.28	
13.215.40.02	40	2	50	15	32	50	89.124.21	
13.215.40.03	40	3	70	42	40	50		85.760.XX.40/03
13.215.40.04	40	4	95		48			85.760.XX.40/04
13.215.50.01	50	1	45	17	25	80	89.120.29	
13.215.50.02	50	2	60	25	32	80	89.120.56	
13.215.50.03	50	3	65	30	40	80	89.120.74	
13.215.50.04	50	4	95	46	48	80	89.124.40	
13.215.50.05	50	5	105	66	63	80		85.760.XX.50/05

[4-26]

Förlängd insatshylsa

11.216

Avsedd för verktyg med MK-kona och tunga

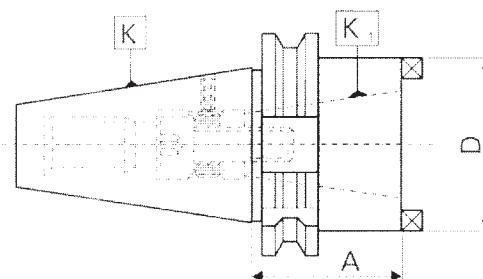
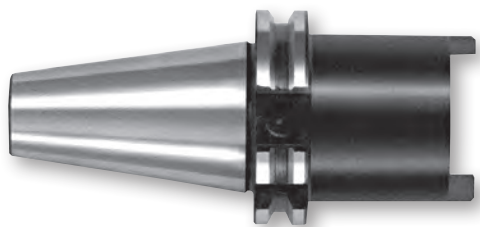


Artikel nr	K ISO	K1 MORSE	A mm	D mm
11.216.30.01	30	1	115	25
11.216.30.02	30	2	125	32
11.216.30.03	30	3	145	40
11.216.40.01	40	1	115	25
11.216.40.02	40	2	125	32
11.216.40.03	40	3	145	40
11.216.40.04	40	4	165	48
11.216.50.01	50	1	120	25
11.216.50.02	50	2	135	32
11.216.50.03	50	3	155	40
11.216.50.04	50	4	180	48
11.216.50.05	50	5	215	63

Reduceringshylsa

11.225

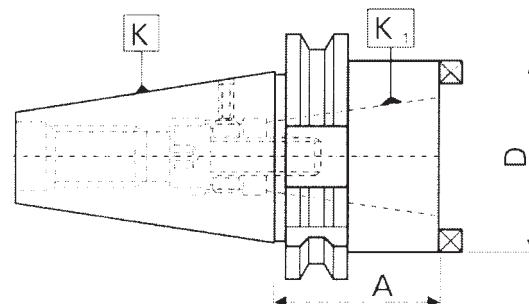
Avsedd för verktyg med ISO-kona





Artikel nr	K ISO	K1 ISO	A mm	D mm		
11.225.40.30	40	30	60	50	89.193.45	89.124.28
11.225.40.40	40	40	100	63	89.193.44	89.124.44
11.225.50.30	50	30	50	50	89.193.53	89.120.69
11.225.50.40	50	40	70	68	89.193.54	89.124.44
11.225.50.50	50	50	120	100	89.193.56	89.124.56

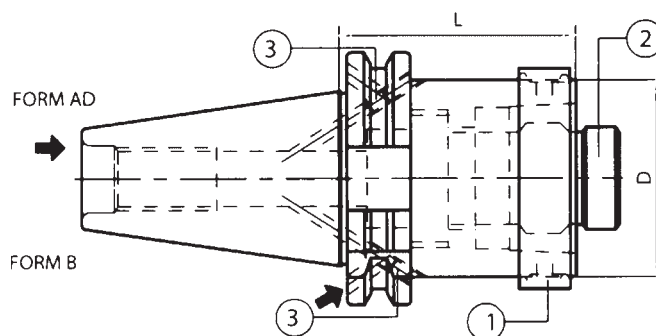
Reduceringshylsa

Avsedd för verktyg med ISO 7388-kona/BT-kona



Artikel nr	K ISO	K1 ISO	mm	A mm		
11.226.40.30	40	30	50	50	89.193.45	89.124.33
11.226.40.40	40	40	100	63	89.193.44	89.124.45
11.226.50.30	50	30	50	50	89.193.53	89.120.73
11.226.50.40	50	40	70	63	89.193.54	89.124.45
11.226.50.50	50	50	120	97	89.193.56	89.124.57

Mellanhylsa

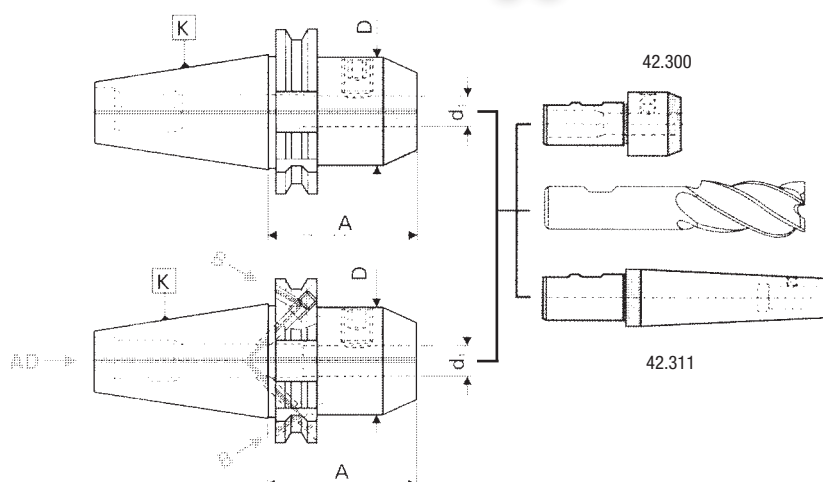
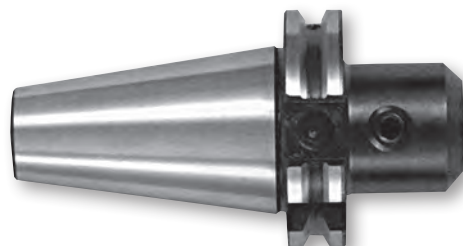


Artikel nr	K ISO	HSK	D mm	L mm	Komplett ring	Komplett låsning
13.235.40.40	40	40	40	60	H40A-AN	H40A-UBL
13.235.40.50	40	50	50	60	H50A-AN	H50A-UBL
13.235.40.63	40	63	63	80	H63A-AN	H63A-UBL
13.235.50.40	50	40	40	60	H40A-AN	H40A-UBL
13.235.50.50	50	50	50	65	H50A-AN	H50A-UBL
13.235.50.63	50	63	63	60	H63A-AN	H63A-UBL

[4-28]

Weldonhållare

Avsedd för fräs med cylindriska skaft enl. Weldon DIN 1835-B



13.300

Form AD + B

Artikel nr	K ISO	d1H4 mm	A mm	D mm	
11.300.30.06	30	6	50	25	89.122.20
11.300.30.08	30	8	50	28	89.122.35
11.300.30.10	30	10	50	35	89.122.40
11.300.30.12	30	12	50	42	89.122.50
11.300.30.14	30	14	50	44	89.122.50
11.300.30.16	30	16	63	48	89.122.60
11.300.30.18	30	18	63	50	89.122.60
11.300.30.20	30	20			
13.300.40.06	40	6	50	25	89.122.20
13.300.40.06/100	40	6	100		
13.300.40.06/160	40	6	160		
13.300.40.08	40	8	50	28	89.122.35
13.300.40.08/100	40	8	100		
13.300.40.08/160	40	8	160	28	
13.300.40.10	40	10	50	35	89.122.40
13.300.40.10/100	40	10	100		
13.300.40.10/160	40	10	160		
13.300.40.12	40	12	50	42	89.122.50
13.300.40.12/100	40	12	100		
13.300.40.12/130	40	12	130		
13.300.40.12/160	40	12	160		
13.300.40.14	40	14	50	44	89.122.50
13.300.40.14/130	40	14	130		
13.300.40.16	40	16	63	48	89.122.60
13.300.40.16/130	40	16	130		
13.300.40.16/160	40	16	160		
13.300.40.18	40	18	63	50	89.122.60

TABELLEN FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

[4-29]

Weldonhållare

Avsedd för fräs med cylindriska skaft enl. Weldon DIN 1835-B



Artikel nr	K ISO	d1H4 mm	A mm	D mm	
13.300.40.20	40	20	63	52	89.122.65
13.300.40.20/100	40	20	100a		
13.300.40.20/130	40	20	130		
13.300.40.20/160	40	20	160		
13.300.40.25	40	25	100	65	89.122.75
13.300.40.25/130	40	25	130		
13.300.40.25/160	40	25	160		
13.300.40.32	40	32	100	72	89.122.80
13.300.40.32/100	40	32	100	72	
13.300.40.32/130	40	32	130		
13.300.40.32/160	40	32	160		
13.300.40.40	40	40	120	90	89.122.80
13.300.50.06	50	6	63	25	89.122.20
13.300.50.06/100	50	6	100		
13.300.50.06/130	50	6	130		
13.300.50.06/160	50	6	160		
13.300.50.08	50	8	63	28	89.122.35
13.300.50.08/130	50	8	130		
13.300.50.10	50	10	63	35	89.122.40
13.300.50.10/130	50	10	130		
13.300.50.10/160	50	10	160		
13.300.50.12	50	12	63	42	89.122.50
13.300.50.12/100	50	12	100		
13.300.50.12/130	50	12	130		
13.300.50.12/160	50	12	160		
13.300.50.14	50	14	63	44	89.122.50
13.300.50.16	50	16	63	48	89.122.60
13.300.50.16/130	50	16	130		
13.300.50.16/160	50	16	160		
13.300.50.18	50	18	63	50	89.122.60
13.300.50.20	50	20	63	52	89.122.65
13.300.50.20/100	50	20	100		
13.300.50.20/130	50	20	130		
13.300.50.20/160	50	20	160		
13.300.50.25	50	25	80	65	89.122.75
13.300.50.25/130	50	25	130		
13.300.50.25/160	50	25	160		
13.300.50.25/200	50	25	200		
13.300.50.32	50	32	100	72	89.122.80
13.300.50.32/130	50	32	130		
13.300.50.32/160	50	32	160		
13.300.50.32/200	50	32	200		
13.300.50.40	50	40	120	90	89.122.80
13.300.50.40/160	50	40	160		
13.300.50.40/200	50	40	200		
13.300.50.50	50	50	120	98	89.122.85



DIN 69871

11/13.302

DIN 6359

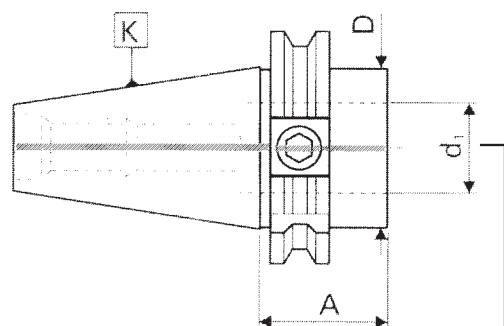
Weldonhållare kort modell

Avsedd för pinnfräs med cylindriskt skaft enl. Weldon DIN 1835-B



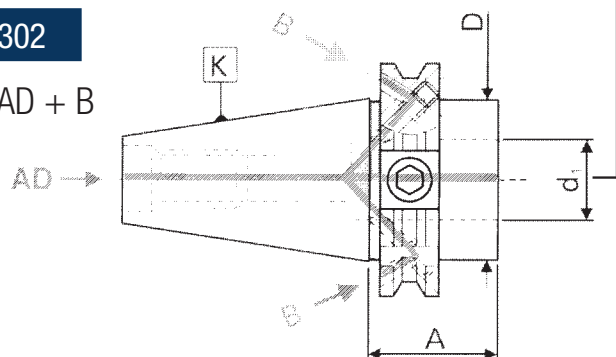
11.302

Form AD



13.302

Form AD + B



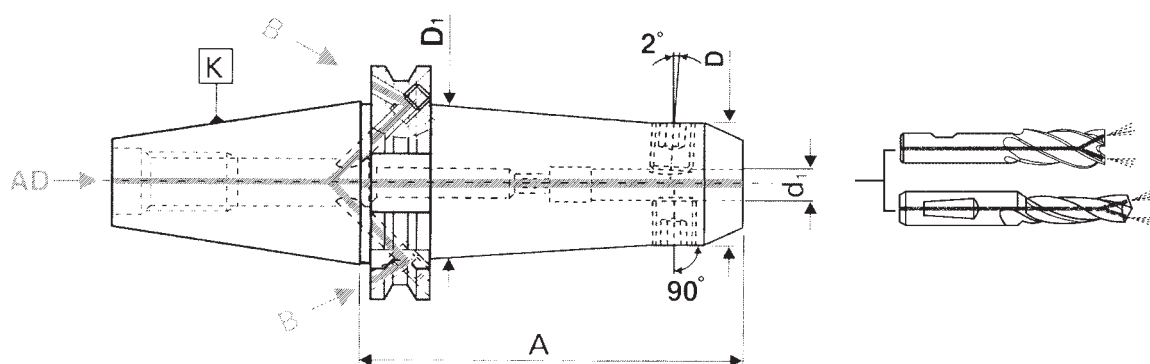
42.610

42.620

Artikel nr	K ISO	d1H4 mm	A mm	D mm		Artikel nr	K ISO	d1H4 mm	A mm	D mm	
11.302.40.25	40	25	35	44	89.122.75	13.302.40.16	40	16	35	44	89.122.60
11.302.40.32	40	32	35	44	89.122.80	13.302.40.20	40	20	35	44	89.122.65
						13.302.40.25	40	25	60	49	89.122.75
						13.302.40.32	40	32	70	77	89.122.80
						13.302.50.16	50	16	35	70	89.122.60
						13.302.50.20	50	20	35	70	89.122.65
						13.302.50.25	50	25	35	70	89.122.75
						13.302.50.32	50	32	35	80	89.122.80

Kombinerad hållare Weldon/Whistle-Notch

Avsedd för cylindriska verktyg enl. DIN 1835 B+E



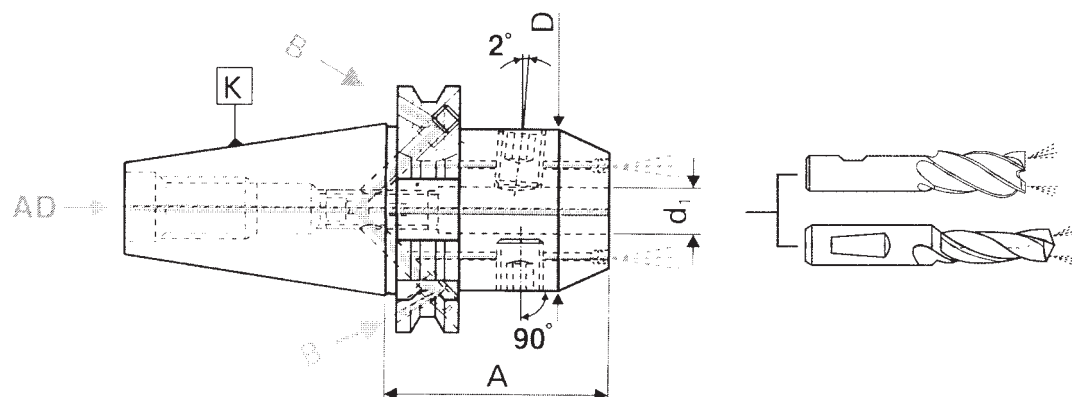
Artikel nr	K ISO	A mm	D mm	D1 mm	d1	2 X	Artikel nr	K ISO	A mm	D mm	D1 mm	d1 mm	2 X
13.306.40.06/130	40	130	22	28	6	89.122.19	13.306.50.08/200	50	200	24	38	8	89.122.34
13.306.40.06/160	40	160	22	33	6	89.122.19	13.306.50.10/130	50	130	30	38	10	89.122.39
13.306.40.08/130	40	130	24	30	8	89.122.34	13.306.50.10/160	50	160	30	39	10	89.122.39
13.306.40.08/130	40	160	24	35	8	89.122.34	13.306.50.10/200	50	200	30	43	10	89.122.39
13.306.40.10/130	40	130	30	38	10	89.122.39	13.306.50.12/130	50	130	32	40	12	89.122.48
13.306.40.10/160	40	160	30	39	10	89.122.39	13.306.50.12/160	50	160	32	43	12	89.122.48
13.306.40.12/130	40	130	32	40	12	89.122.48	13.306.50.12/200	50	200	32	46	12	89.122.48
13.306.40.12/160	40	160	32	43	12	89.122.48	13.306.50.14/130	50	130	32	40	14	89.122.48
13.306.40.14/130	40	130	32	40	14	89.122.48	13.306.50.14/160	50	160	32	44	14	89.122.48
13.306.40.14/160	40	160	32	44	14	89.122.48	13.306.50.14/200	50	200	32	48	14	89.122.48
13.306.40.16/130	40	130	36	44	16	89.122.57	13.306.50.16/130	50	130	36	44	16	89.122.57
13.306.40.16/160	40	160	36	44	16	89.122.57	13.306.50.16/160	50	160	36	50	16	89.122.57
13.306.40.18/130	40	130	38	46	18	89.122.57	13.306.50.16/200	50	200	36	46	16	89.122.57
13.306.40.18/160	40	160	38	46	18	89.122.57	13.306.50.18/130	50	130	38	52	18	89.122.57
13.306.40.20/130	40	130	44	50	20	89.122.63	13.306.50.18/160	50	160	38	46	18	89.122.57
13.306.40.20/160	40	160	44	50	20	89.122.63	13.306.50.18/200	50	200	38	50	18	89.122.57
13.306.40.25/130	40	130	50	50	25	89.122.71	13.306.50.20/130	50	130	44	50	20	89.122.63
13.306.40.25/160	40	160	50	50	25	89.122.71	13.306.50.20/160	50	160	44	55	20	89.122.63
13.306.50.06/130	50	130	22	28	6	89.122.19	13.306.50.20/200	50	200	44	56	20	89.122.63
13.306.50.06/160	50	160	22	33	6	89.122.19	13.306.50.25/130	50	130	50	56	25	89.122.71
13.306.50.06/200	50	200	22	36	6	89.122.19	13.306.50.25/160	50	160	50	60	25	89.122.71
13.306.50.08/130	50	130	24	30	8	89.122.34	13.306.50.25/200	50	200	50	64	25	89.122.71
13.306.50.08/160	50	160	24	35	8	89.122.34	13.306.50.32/200	50	200	58	72	32	89.122.77

Kombinerade hållare Weldon/Whistle-Notch

13.307

DIN 6359-Form B/C

Med utvändig eller invändig kylning, avsedd för cylindriska verktyg enligt DIN 1835 B+E



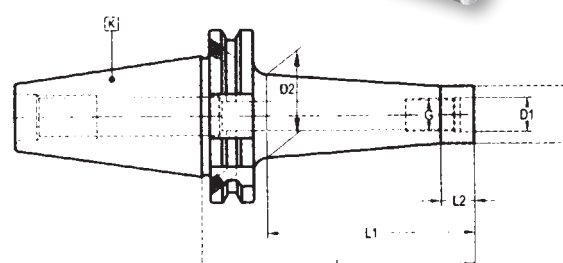
Artikel nr	K ISO	d1H4 mm	A mm	D mm		2 X
13.307.40.06	40	6	50	25	89.190.15	89.122.20
13.307.40.08	40	8	50	28	89.190.21	89.122.35
13.307.40.10	40	10	50	35	89.190.37	89.122.40
13.307.40.12	40	12	50	42	89.190.43	89.122.50
13.307.40.14	40	14	50	44	89.190.43	89.122.50
13.307.40.16	40	16	50	48	89.190.51	89.122.60
13.307.40.18	40	18	63	50	89.190.51	89.122.60
13.307.40.20	40	20	63	52	89.190.66	89.122.65
13.307.40.25	40	25	100	65	89.190.82	89.122.75
13.307.40.32	40	32	100	72	89.190.82	89.122.80
13.307.50.06	50	6	63	25	89.190.15	89.122.20
13.307.50.08	50	8	63	28	89.190.21	89.122.35
13.307.50.10	50	10	63	35	89.190.37	89.122.40
13.307.50.12	50	12	63	42	89.190.43	89.122.50
13.307.50.14	50	14	63	44	89.190.43	89.122.50
13.307.50.16	50	16	63	48	89.190.51	89.122.60
13.307.50.18	50	18	63	50	89.190.51	89.122.60
13.307.50.20	50	20	63	52	89.190.66	89.122.65
13.307.50.25	50	25	80	65	89.190.82	89.122.75
13.307.50.32	50	32	100	72	89.190.82	89.122.80
13.307.50.40	50	40	120	90	89.190.82	89.122.80

DIN 69871

Screw-in hållare

13.315

Artikel nr	K	G	D	L
13.315.40.08	40	M-8	12,8	55
13.315.40.08/105	40	M-8	12,8	105
13.315.40.10	40	M-10	17,8	55
13.315.40.10/105	40	M-10	17,8	105
13.315.40.12	40	M-12	20,8	55
13.315.40.12/105	40	M-12	20,8	105
13.315.50.12	50	M-12	20,8	95
13.315.50.12/145	50	M-12	20,8	145
13.315.50.16	50	M-16	28,8	95
13.315.50.16/145	50	M-16	28,8	145



[4-33]

Spännhylschuck

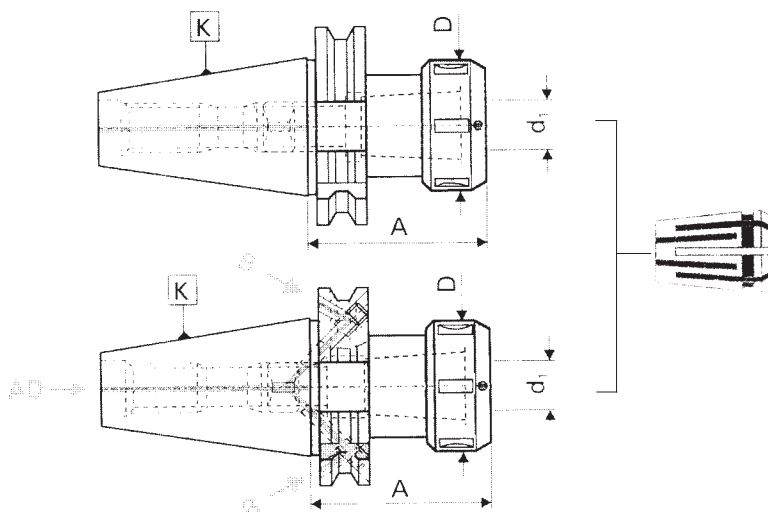
Avsedd för verktyg med cylindriskt skaft enligt DIN 1835-A eller DIN 1835-D



11.351

Form AD

13.351

Form AD + B



Artikel nr	K ISO	A mm		d1	D mm	Hylsa	Artikel nr	K ISO	A mm		d1	D mm	Hylsa
11.351.30.16	30	60	80.391.16	2-16	43	415E	13.351.40.16	40	70	80.391.16	2-16	43	415E
11.351.30.25	30	80	80.391.25	3-25	60	462E	13.351.40.16/120	40	120	80.391.16	2-16	43	415E
11.351.40.16	40	70	80.391.16	2-16	43	415E	13.351.40.25	40	70	80.391.25	3-25	60	462E
11.351.40.16/125	40	125	80.391.16	2-16	43	415E	13.351.40.25/120	40	120	80.391.25	3-25	60	462E
11.351.40.25	40	70	80.391.25	3-25	60	462E	13.351.40.32	40	90	80.391.32	4-32	72	467E
11.351.40.25/120	40	120	80.391.25	3-25	60	462E	13.351.50.16	50	70	80.391.16	2-16	43	415E
11.351.40.32	40	90	80.391.32	4-32	72	467E	13.351.50.16/125	50	125	80.391.16	2-16	43	415E
11.351.50.16	50	70	80.391.16	2-16	43	415E	13.351.50.25	50	70	80.391.25	3-25	60	462E
11.351.50.16/120	50	120	80.391.16	2-16	43	415E	13.351.50.25/125	50	125	80.391.25	3-25	60	462E
11.351.50.25	50	70	80.391.25	3-25	60	462E	13.351.50.32	50	80	80.391.32	4-32	72	467E
11.351.50.25/120	50	120	80.391.25	3-25	60	462E	13.351.50.40	50	90	80.391.40	10-40	85	468E
11.351.50.32	50	80	80.391.32	4-32	72	467E							
11.351.50.40	50	90	80.391.40	10-40	85	468E							



Kraftchuck med cylindriska hylsor

Mutter med nållager

- Stor fastspänningskraft
- Stor stabilitet (kort överhäng)
- Bättre åtkomlighet med förminskad ytterdiameter på muttern
- Underhållsfri
- Direkt tätning.
Tack vare en ny konstruktion av den inre delen av chucken får man en perfekt tätning.
- Tätning via spännhylsan
Med den nya spännhylsan får man också en perfekt tätning

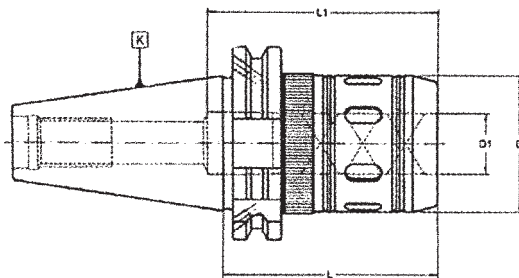


DIN 69871-AD+B

13.370

Kraftchuck

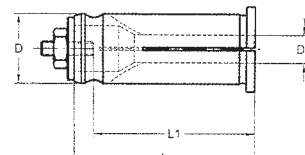
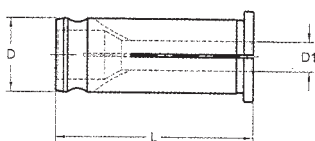
För verktyg med cylindriska skaft, DIN 69871-AD+B



Artikel nr	Kona	D1 Max	L	L1	D
13.370.40.20	40	20	75	60	46
13.370.40.20/105	40	20	105	60	46
13.370.40.32	40	32	95	80	62
13.370.40.32/120	40	32	120	80	62
13.370.50.20	50	20	105	60	46
13.370.50.32	50	32	85	80	62
13.370.50.32/135	50	32	135	80	62

Dynamisk balansering upp till
15000 rpm SK40/HSK63
10000 rpm SK50/HSK100

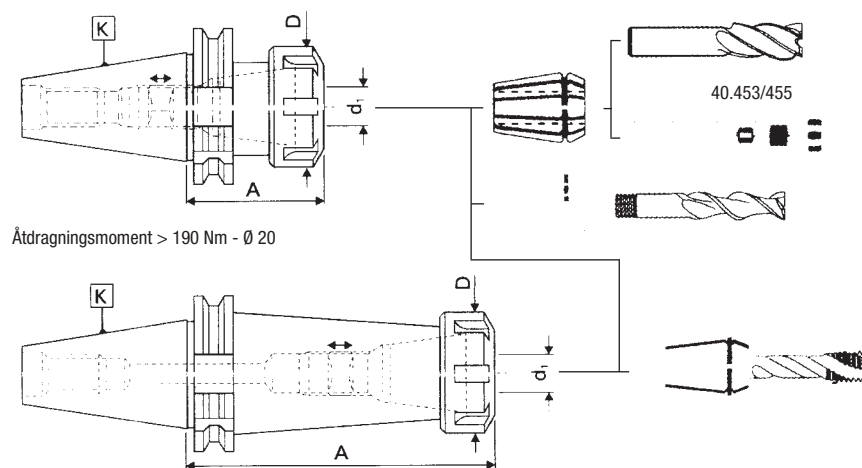
Tätande spännhylsor



Diametrar utv. 20 mm 6-8-10-12-14-16 mm
Diametrar utv. 32 mm 6-8-10-12-14-16-18-20-25 mm

Spännhylschuck

Avsedd för ER-hylsa enligt DIN 6499



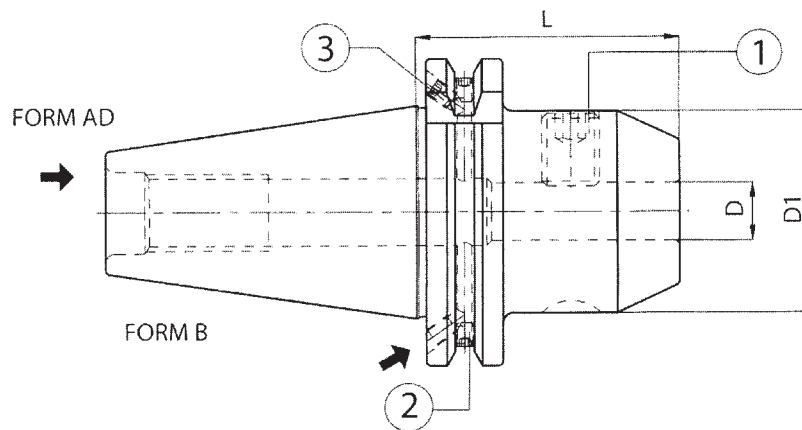
Artikel nr	A mm	80.493	K ISO	Hylsa	d1 mm	D mm		
11.453.30.10	55	80.493.10	30	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
11.453.30.10/100	100	80.493.10	30	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
11.453.30.13	55	80.493.13	30	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
11.453.30.16	55	80.493.16	30	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
11.453.30.20	60<	80.493.20	30	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
11.453.40.07/100	100	80.493.07	40	ER11	0,5-8	16	89.205.07	-
11.453.40.10	70	80.493.10	40	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
11.453.40.10/100	100	80.493.10	40	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
11.453.40.10/150	150	80.493.10	40	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
11.453.40.13	70	80.493.13	40	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
11.453.40.13/100	100	80.493.13	40	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
11.453.40.13/150	150	80.493.13	40	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
11.453.40.16	70	80.493.16	40	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
11.453.40.16/150	150	80.493.16	40	ER25	1-16	42	89.202.16	89.192.16
11.453.40.20	70	80.493.20	40	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
11.453.40.20/150	150	80.493.20	40	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
11.453.40.26	70	80.493.26	40	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
11.453.40.26/150	150	80.493.26	40	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
11.453.50.13/150	150	80.493.13	50	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
11.453.50.16	70	80.493.16	50	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
11.453.50.20	70	80.493.20	50	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
11.453.50.20/100	100	80.493.20	50	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
11.453.50.26	80	80.493.26	50	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
11.453.50.26/150	150	80.493.26	50	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26

[4-36]



DIN 1835 B

Weldonhållare för höga hastigheter

13.300 BAL

Artikel nr	Kona ISO	D mm	L mm	D1 mm	Max varvtal
13.300.40.06 BAL	40	6	50	25	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.08 BAL	40	8	50	28	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.10 BAL	40	10	50	35	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.12 BAL	40	12	50	42	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.16 BAL	40	16	63	48	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.20 BAL	40	20	63	52	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.25 BAL	40	25	100	65	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.32 BAL	40	32	100	72	G 2,5 25000 RPM
13.300.50.20 BAL	50	20	63	52	G 2,5 25000 RPM
13.300.50.25 BAL	50	25	80	65	G 2,5 25000 RPM
13.300.50.32 BAL	50	32	100	72	G 2,5 25000 RPM

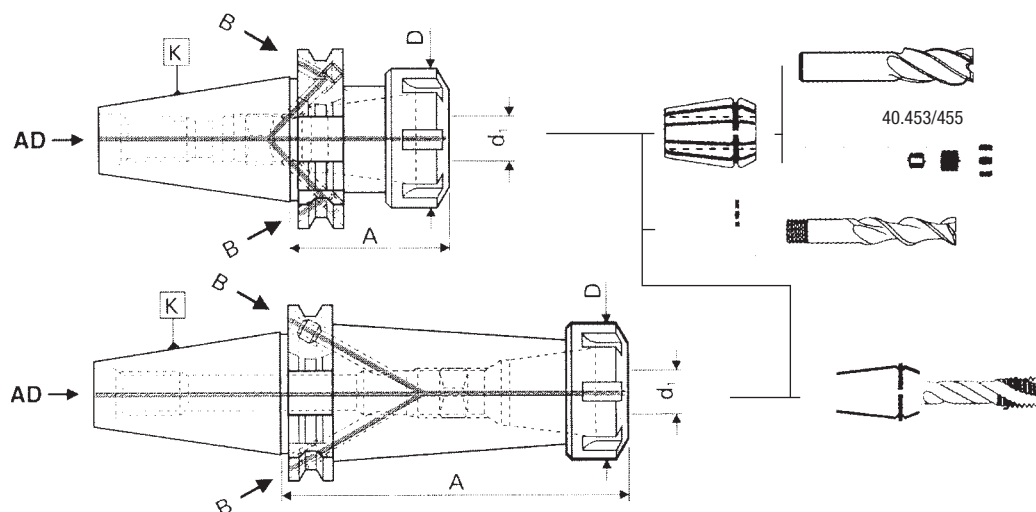
4
VERKTYGSHÅLLARE

Spännhylschuck

Avsedd för ER-hylsa enligt DIN 6499

4

VERKTYGSHÅLLARE



Artikel nr	A mm		K ISO	Hylsa	d1 mm	D mm		
13.453.40.10	70	80.493.10	40	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
13.453.40.10/100	100	80.493.10	40	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
13.453.40.10/150	150	80.493.10	40	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
13.453.40.13	70	80.493.13	40	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
13.453.40.13/100	100	80.493.13	40	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
13.453.40.13/150	150	80.493.13	40	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
13.453.40.16	70	80.493.16	40	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
13.453.40.16/150	150	80.493.16	40	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
13.453.40.16/160	160	80.493.16	40	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
13.453.40.20	70	80.493.20	40	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
13.453.40.20/100	100	80.493.20	40	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
13.453.40.20/150	150	80.493.20	40	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
13.453.40.26	70	80.493.26	40	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
13.453.40.26/150	150	80.493.26	40	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
13.453.40.34	90	80.493.34	40	ER50	10-34	78	89.202.34	
13.453.50.10/100	100	80.493.10	50	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
13.453.50.10/150	150	80.493.10	50	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
13.453.50.13/100	100	80.493.13	50	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
13.453.50.13/150	150	80.493.13	50	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
13.453.50.16	70	80.493.16	50	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
13.453.50.16/150	150	80.493.16	50	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
13.453.50.20	70	80.493.20	50	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
13.453.50.20/150	150	80.493.20	50	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
13.453.50.20/160	160	80.493.20	50	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
13.453.50.26	80	80.493.26	50	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
13.453.50.26/150	150	80.493.26	50	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
13.453.50.26/200	200	80.493.26	50	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
13.453.50.34	85	80.493.34	50	ER50	10-35	78	89.202.34	89.192.34
13.453.50.34/160	160	80.493.34	50	ER50	10-35	78	89.202.34	89.192.34

[4-38]

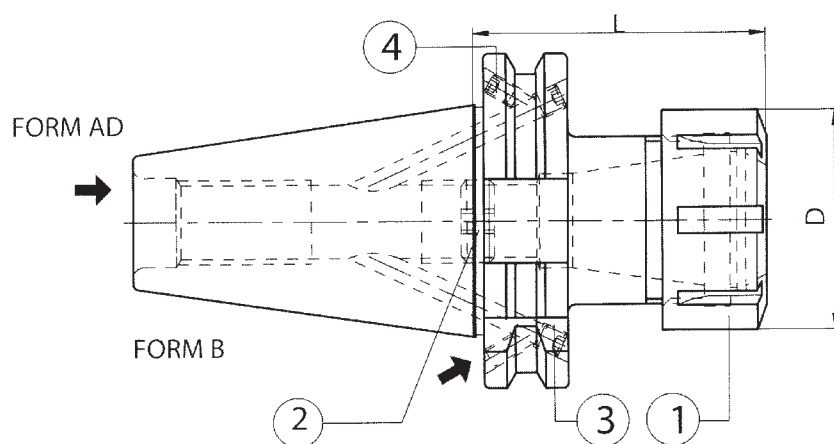
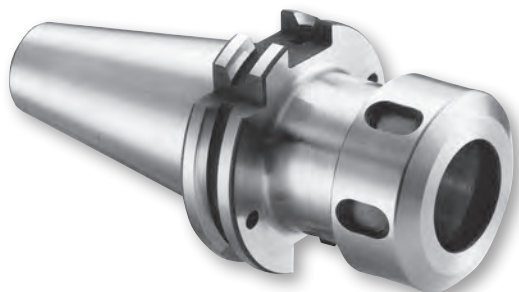


DIN 6499

13.453

Spännhylschuck med ER-spännhylsor

Avsedd för höga varvtal

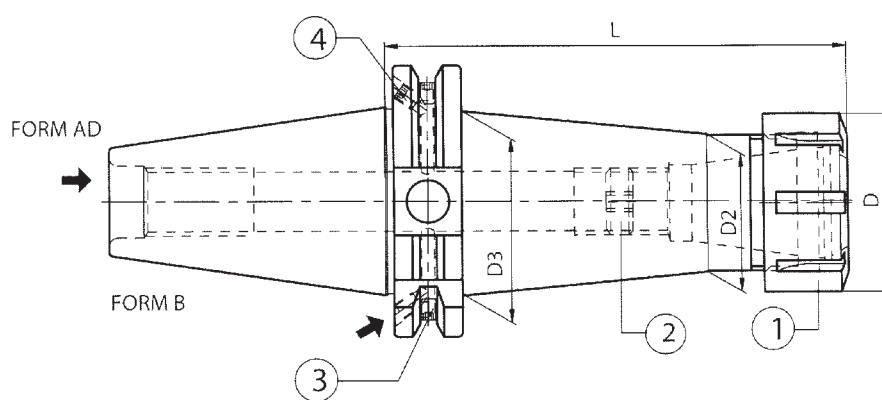
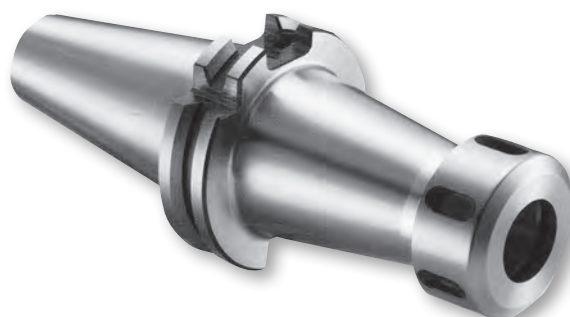


Artikel nr	Kona ISO	Hylsa ER	D mm	L mm	Max varvtal
13.453.40.10 BAL	40	16	32	70	G 2,5 30 000 RPM
13.453.40.16 BAL	40	25	42	70	G 2,5 30 000 RPM
13.453.40.20 BAL	40	32	50	70	G 2,5 30 000 RPM
13.453.40.26 BAL	40	40	63	70	G 2,5 30 000 RPM
13.453.50.20 BAL	50	32	50	70	G 2,5 30 000 RPM
13.453.50.26 BAL	50	40	63	80	G 2,5 30 000 RPM

4
VERKTYGSHÅLLARE

Spännhylschuck, förlängd med ER-spännhylsor

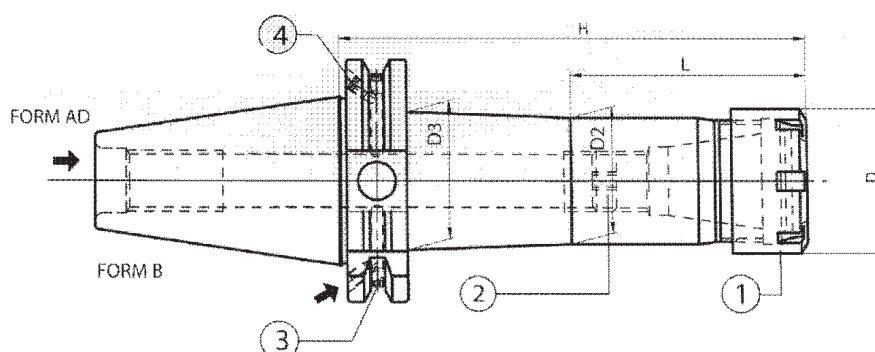
Avsedd för höga varvtal



Artikel nr	Kona ISO	Hylsa ER	D mm	L mm	D2 mm	D3 mm	Max varvtal
13.453.40.10/100 BAL	40	16	32	100	22	32	G 2,5 30 000 RPM
13.453.40.16/100 BAL	40	25	42	100	32	42	G 2,5 30 000 RPM
13.453.40.20/100 BAL	40	32	50	100	40	50	G 2,5 30 000 RPM
13.453.40.26/100 BAL	40	40	63	100	50	50	G 2,5 30 000 RPM
13.453.50.10/100 BAL	50	16	32	100	22	32	G 2,5 30 000 RPM
13.453.50.16/100 BAL	50	25	42	100	32	42	G 2,5 30 000 RPM
13.453.50.20/100 BAL	50	32	50	100	40	50	G 2,5 30 000 RPM
13.453.50.26/100 BAL	50	40	63	100	50	63	G 2,5 30 000 RPM
13.453.40.10/160 BAL	40	16	32	160	22	32	G 2,5 30 000 RPM
13.453.40.16/160 BAL	40	25	42	160	32	42	G 2,5 30 000 RPM
13.453.40.20/160 BAL	40	32	50	160	40	50	G 2,5 30 000 RPM
13.453.40.26/160 BAL	40	40	63	160	50	50	G 2,5 30 000 RPM

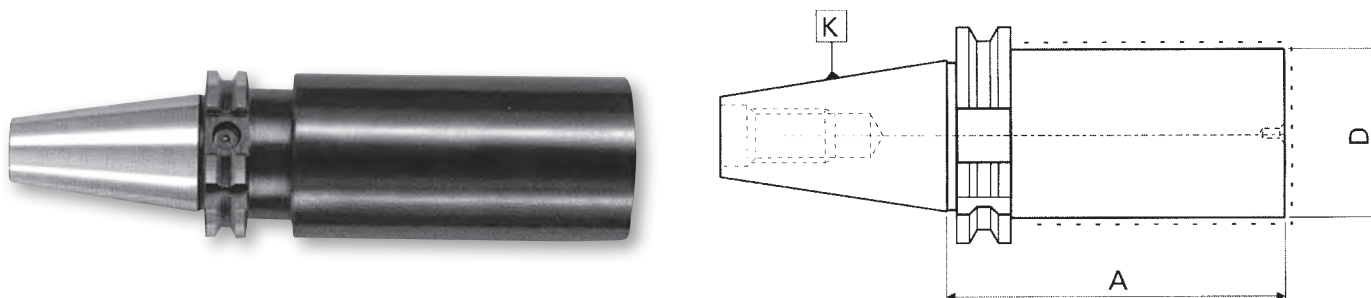
Spännhylschuck, förlängd med ER-spännhylsor

Avsedd för höga varvtal



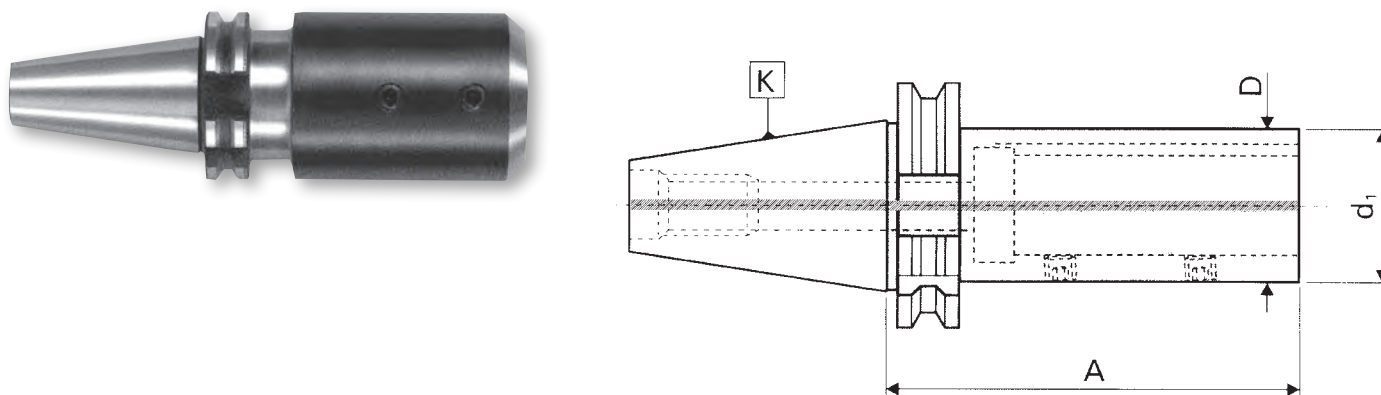
Artikel nr	Kona ISO	Hylsa ER	D mm	H mm	L mm	D2 mm	D3 mm	Max varvtal
13.455.40.07 BAL	40	11M	16	70	22	14	20	G 6,3 15 000 RPM
13.455.40.07/100 BAL	40	11M	16	100	40	14	21	G 6,3 15 000 RPM
13.455.40.07/160 BAL	40	11M	16	160	50	14	29	G 6,3 15 000 RPM
13.455.40.10 BAL	40	16M	22	70	27	20	26	G 6,3 15 000 RPM
13.455.40.10/100 BAL	40	16M	22	100	47	20	27	G 6,3 15 000 RPM
13.455.40.10/160 BAL	40	16M	22	160	97	20	27	G 6,3 15 000 RPM
13.455.40.16	40	25M	35	70	-	33	-	G 6,3 15 000 RPM
13.455.40.16/100 BAL	40	25M	35	100	-	33	-	G 6,3 15 000 RPM
13.455.40.16/160 BAL	40	25M	35	160	95	33	36	G 6,3 15 000 RPM
13.455.50.10/100 BAL	50	16M	22	100	47	22	28	G 6,3 15 000 RPM
13.455.50.10/160 BAL	50	16M	22	160	97	22	30	G 6,3 15 000 RPM
13.455.50.16/100 BAL	50	25M	35	100	-	35	-	G 6,3 15 000 RPM
13.455.50.16/160 BAL	50	25M	35	160	95	35	42	G 6,3 15 000 RPM

Obearbetat ämne



Artikel nr	K ISO	D mm	A mm
11.470.30.40	30	40,5	160
11.470.40.40/160	40	40,5	160
11.470.40.50/200	40	50,5	200
11.470.40.63	40	63,5	160
11.470.40.63/250	40	63,5	250
11.470.50.40/160	50	40,5	160
11.470.50.50/200	50	50,5	200
11.470.50.63/315	50	63,5	315
11.470.50.80/300	50	80	300
11.470.50.95	50	95	200
11.470.50.95/315	50	95,5	315

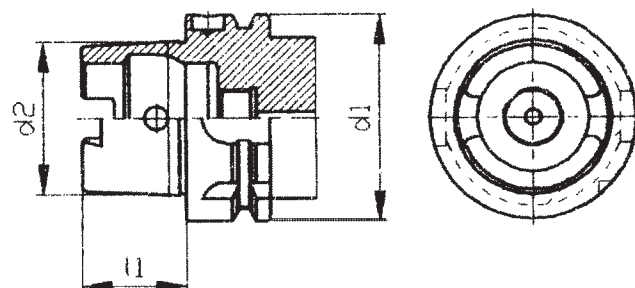
Grundhållare - avsedd för hållare enl. TR



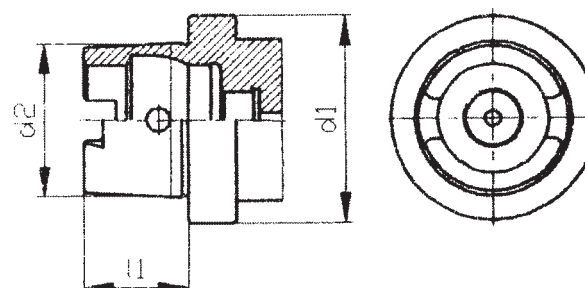
Artikel nr	K ISO	d1 G6 mm	A mm	D mm	2 x
11.500.40.28/070	40	28	70	55	89.122.36
11.500.40.36/125		36	125	63	89.122.36
11.500.50.28/100	50	28	100	55	89.122.36
11.500.50.36/100		36	100	63	89.122.36

Dimension HSK och 69893 A

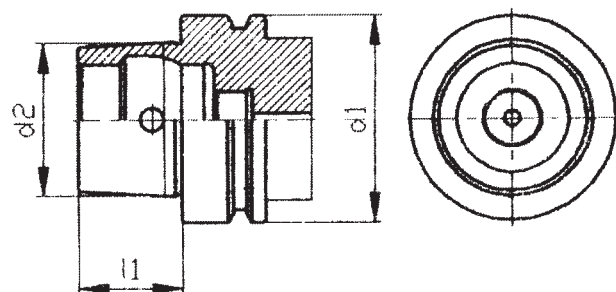
HSK A



HSK C



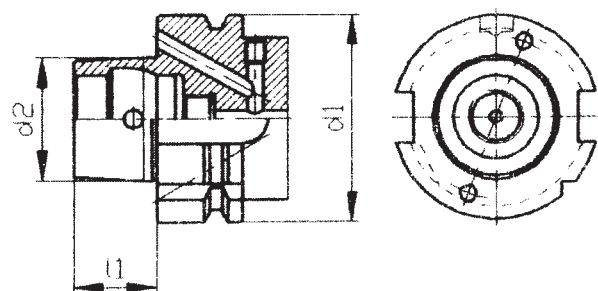
HSK E



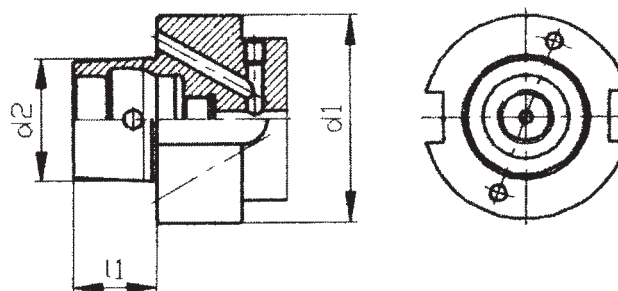
HSK A / C / E

d1	d2	L1
32	24	16
40	30	20
50	38	25
63	48	32
100	75	50

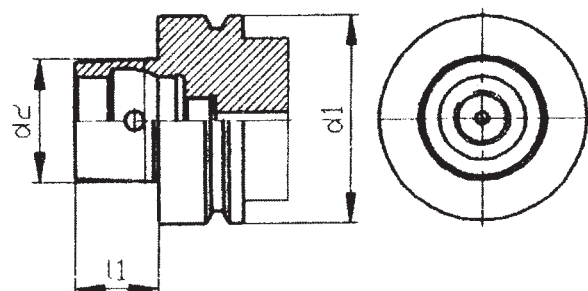
HSK B



HSK D



HSK F

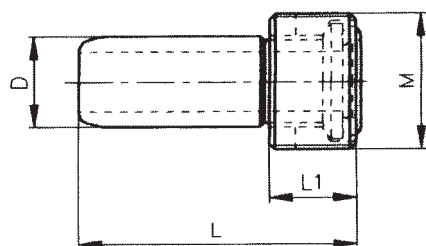
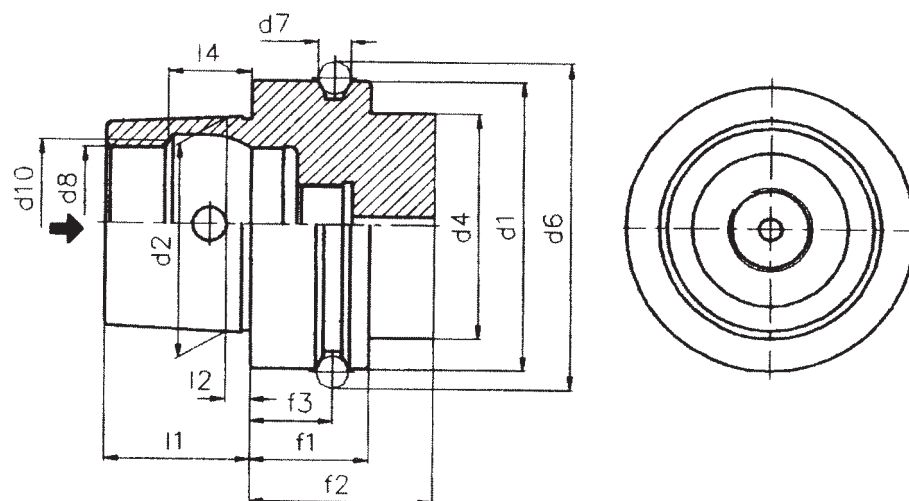


HSK B / D / F

d1	d2	L1
-	-	-
40	24	16
50	30	20
63	38	25
100	60	40

Dimension HSK E

DIN 69893



	HSK 40	HSK 50	HSK 63
d1	40	50	63
d2	30	38	48
d4	34	42	53
d6	45	59,3	72,3
d7	4	7	7
d8	21	26	34
d10	23	29	37
f1	20	26	26
f2	35	42	42
f3	16	18	18
l1	20	25	32
l2	4	5	6,3
l4	11,42	14,13	18,13

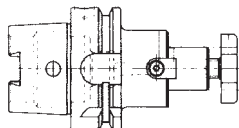
Artikel nr	HSK	M	D	L	L1
16.HSK40KYLRÖR	40	M12x1	8	29,3	7,5
16.HSK50KYLRÖR	50	M16x1	10	33	9,5
16.HSK63KYLRÖR	63	M18x1	12	36,6	11,5



HSK 40	HSK 50	HSK 63
16.HSK40NYCKEL	16.HSK50NYCKEL	16.HSK63NYCKEL

Ändfräsdorn

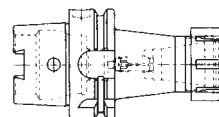
16.160A



sid 4-46

Spännhylschuck ER

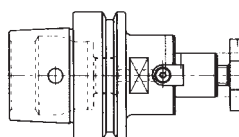
16.453/455A



sid 4-54

Ändfräsdorn

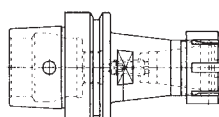
16.160E



sid 4-49

Spännhylschuck ER

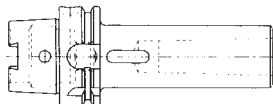
16.453/455E



sid 4-55

Insatshylsa för tunga

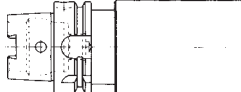
16.215A



sid 4-49

Obearbetade ämne

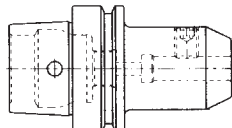
16.470A



sid 4-56

Weldonhållare

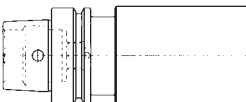
16.300A



sid 4-50

Obearbetade ämne

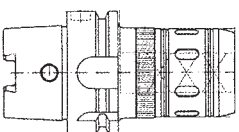
16.470E



sid 4-56

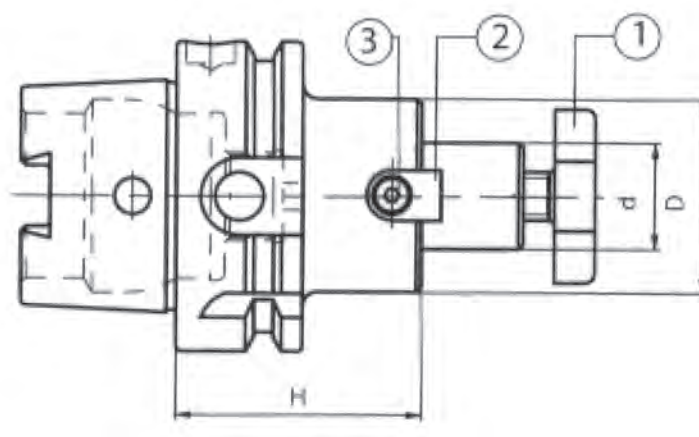
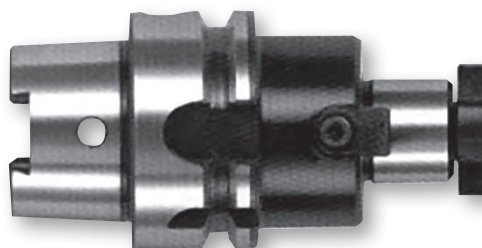
Kraftchuck

16.370



sid 4-53

Ändfräsdorn



Artikel nr	HSK	H	d	D
16.160.32.16A	32	45	16	38
16.160.32.22A	32	50	22	48
16.160.40.16A	40	45	16	38
16.160.40.22A	40	50	22	48
16.160.40.27A	40	55	27	58
16.160.50.16A	50	45	16	38
16.160.50.22A	50	55	22	48
16.160.50.27A	50	60	27	58
16.160.50.32A	50	60	32	78
16.160.63.16A	63	45	16	38
16.160.63.22A	63	50	22	48
16.160.63.27A	63	55	27	58
16.160.63.32A	63	60	32	78
16.160.100.16A	100	55	16	38
16.160.100.22A	100	55	22	48
16.160.100.27A	100	55	27	58
16.160.100.32A	100	60	32	78
16.160.100.40A	100	65	40	88

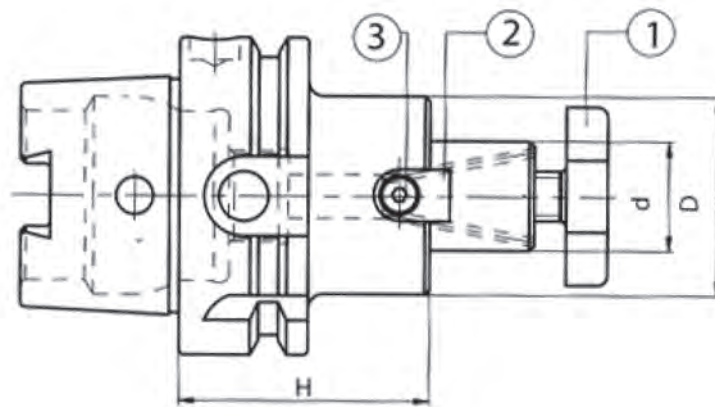
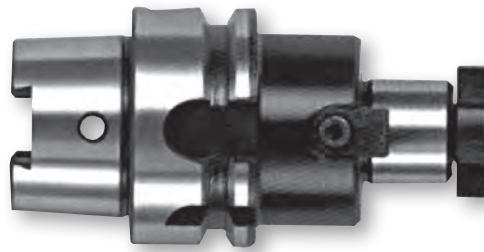


ISO 3937

16.160AK

Ändfräsdorn

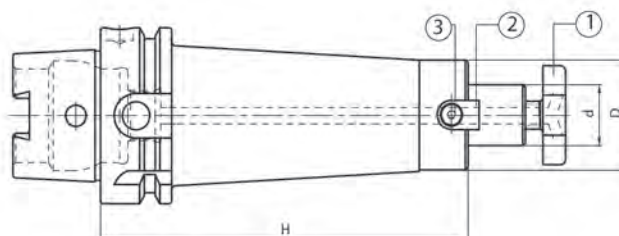
Med genomgående kylning



Artikel nr	HSK	H	d	D
16.160.40.16AK	16	45	16	38
16.160.40.22AK	22	50	22	48
16.160.40.27AK	27	55	27	58
16.160.50.16AK	16	50	16	38
16.160.50.22AK	22	60	22	48
16.160.50.27AK	27	60	27	60
16.160.50.32AK	32	60	32	78
16.160.63.16AK	16	45	16	38
16.160.63.22AK	22	50	22	48
16.160.63.27AK	27	55	27	58
16.160.63.32AK	32	60	32	78
16.160.63.40AK	40	60	40	89
16.160.100.16AK	16	50	16	40
16.160.100.22AK	22	50	22	50
16.160.100.27AK	27	50	27	60
16.160.100.32AK	32	50	32	70
16.160.100.40AK	40	60	40	89

Ändfräsdorn, förlängd

För fräs med drivspår enligt DIN 138



Artikel nr	HSK	H	d	D	d3
16.160.63.16/100A	63	100	16	38	40
16.160.63.22/100A	63	100	22	48	-
16.160.63.27/100A	63	100	27	58	-
16.160.63.32/100A	63	100	32	78	-
16.160.63.40/100A	63	100	40	88	-
16.160.100.16/100A	100	100	16	38	40
16.160.100.22/100A	100	100	22	48	50
16.160.100.27/100A	100	100	27	58	60
16.160.100.32/100A	100	100	32	78	80
16.160.100.40/100A	100	100	40	88	-
16.160.125.22/100A	125	100	22	48	50
16.160.125.27/100A	125	100	27	58	63
16.160.125.32/100A	125	100	32	78	80
16.160.125.40/100A	125	100	40	88	-
16.160.63.16/160A	63	160	16	32	38
16.160.63.22/160A	63	160	22	40	48
16.160.63.27/160A	63	160	27	48	50
16.160.63.32/160A	63	160	32	58	-
16.160.100.16/160A	100	160	16	32	42
16.160.100.22/160A	100	160	22	40	50
16.160.100.27/160A	100	160	27	48	68
16.160.100.32/160A	100	160	32	58	76
16.160.100.40/160A	100	160	40	70	84
16.160.125.22/160A	125	160	22	40	50
16.160.125.27/160A	125	160	27	48	63
16.160.125.32/160A	125	160	32	58	80
16.160.125.40/160A	125	160	40	70	88

Reservdelar

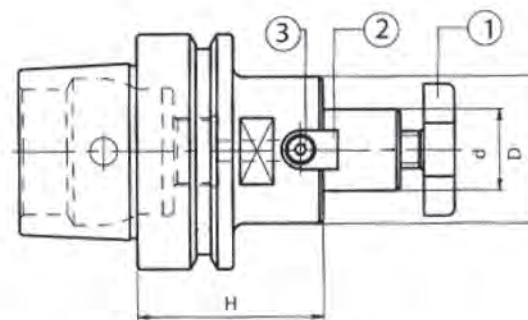
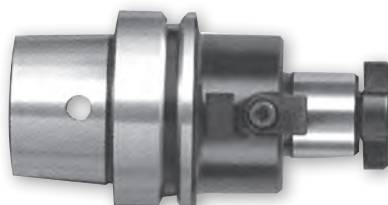
d	Krysskruv	Krysskruv	Medbringare	Skruv	Medbringare	Skruv	Nyckel
16	811-107003	811-107013	814-202280	811-101004	814-202140	811-101003	816-13002
22	811-107004	811-107014	814-202250	811-101011	814-202150	811-101010	816-13003
27	811-107005	811-107015	814-202270	811-101018	814-202160	811-101017	816-13004
32	811-107006	811-107016	814-202630	811-101029	814-202170	811-101027	816-13005
40	811-107007	811-107017	814-202710	811-101029	814-202180	811-101028	816-13006

[4-48]

Ändfräsdorn

16.160E

För fräs med drivspår enligt DIN 138

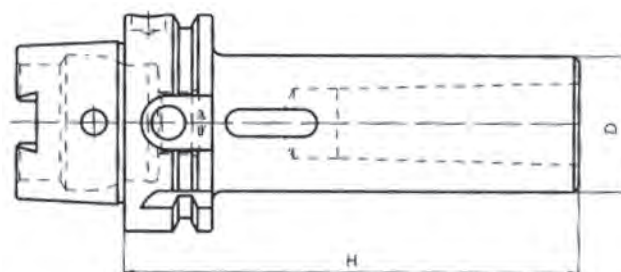
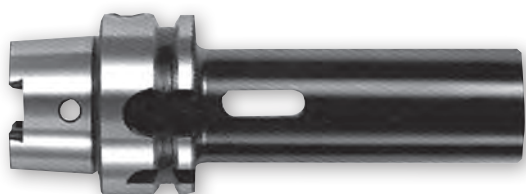


Artikel nr	HSK	H	d	D
16.160.40.16E	40	45	16	38
16.160.40.22E	40	50	22	48
16.160.63.22E	63	50	22	48
16.160.63.27E	63	55	27	58

Insatshylsa

16.215A

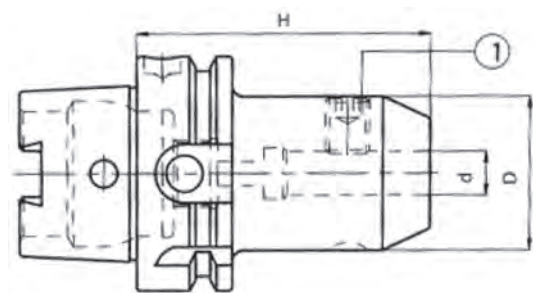
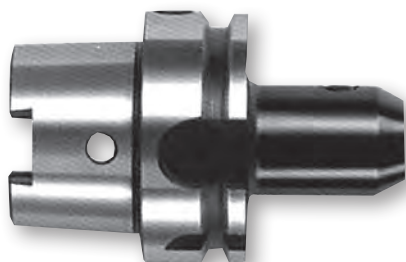
Avsedd för morsekona med tunga



Artikel nr	HSK	Morse	H	D
16.215.50.01A	50	1	100	25
16.215.50.02A	50	2	120	32
16.215.50.03A	50	3	140	40
16.215.63.01A	63	1	100	25
16.215.63.02A	63	2	115	32
16.215.63.03A	63	3	135	40
16.215.63.04A	63	4	160	48
16.215.100.02A	100	2	120	32
16.215.100.03A	100	3	150	40
16.215.100.04A	100	4	170	48

Weldonhållare

Avsedd för fräs med cylindriskt skaft enligt Weldon DIN 1835-B



4

VERKTYGSHÅLLARE

Artikel nr	HSK	H	d	D
16.300.32.06A	32	60	6	25
16.300.32.08A	32	60	8	28
16.300.32.10A	32	65	10	35
16.300.40.06A	40	60	6	25
16.300.40.08A	40	60	8	28
16.300.40.10A	40	65	10	35
16.300.40.12A	40	70	12	42
16.300.40.14A	40	70	14	44
16.300.40.16A	40	80	16	48
16.300.40.20A	40	80	20	52
16.300.50.06A	50	65	8	28
16.300.50.08A	50	65	8	28
16.300.50.10A	50	65	10	35
16.300.50.12A	50	80	12	42
16.300.50.14A	50	80	14	44
16.300.50.16A	50	80	16	48
16.300.50.18A	50	80	18	50
16.300.50.20A	50	80	20	52
16.300.50.25A	50	105	25	65
16.300.63.06A	63	65	6	25
16.300.63.08A	63	65	8	28
16.300.63.10A	63	65	10	35
16.300.63.12A	63	80	12	42
16.300.63.14A	63	80	14	44
16.300.63.16A	63	80	16	48
16.300.63.18A	63	80	18	50
16.300.63.20A	63	80	20	52
16.300.63.25A	63	110	25	65
16.300.63.32A	63	110	32	72
16.300.100.06A	100	90	6	25
16.300.100.08A	100	90	8	28
16.300.100.10A	100	90	10	35
16.300.100.12A	100	100	12	42
16.300.100.14A	100	100	14	44
16.300.100.16A	100	100	16	48
16.300.100.18A	100	100	18	50
16.300.100.20A	100	110	20	52
16.300.100.25A	100	120	25	65
16.300.100.32A	100	120	32	72
16.300.100.40A	100	120	40	80

[4-50]

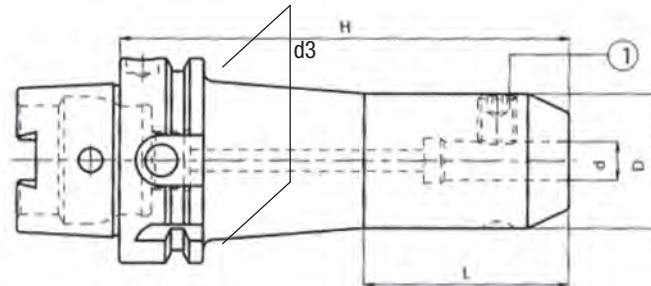
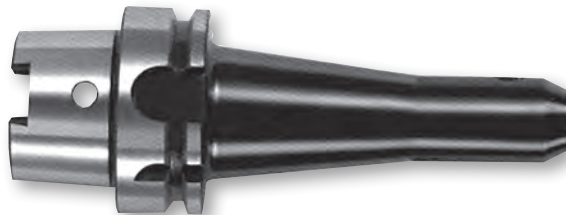


DIN 1835/B

Weldonhållare, förlängd

16.300A

Avsedd för fräs med cylindriskt skaft enligt Weldon DIN 1835-B



Artikel nr	HSK	H	d	D	d3	L
16.300.40.06/100A	40	100	6	18	24	50
16.300.40.08/100A	40	100	8	22	28	50
16.300.40.10/100A	40	100	10	30	30	-
16.300.40.12/100A	40	100	12	34	34	-
16.300.63.06/100A	63	100	6	18	26	50
16.300.63.08/100A	63	100	8	22	30	50
16.300.63.10/100A	63	100	10	30	30	-
16.300.63.12/100A	63	100	12	34	34	-
16.300.63.16/100A	63	100	16	42	42	-
16.300.100.06/160A	100	160	6	18	34	50
16.300.100.08/160A	100	160	8	22	38	50
16.300.100.10/160A	100	160	10	30	46	65
16.300.100.12/160A	100	160	12	34	50	70
16.300.100.16/160A	100	160	16	42	50	70
16.300.100.20/160A	100	160	20	45	53	70
16.300.100.25/160A	100	160	25	55	66	80

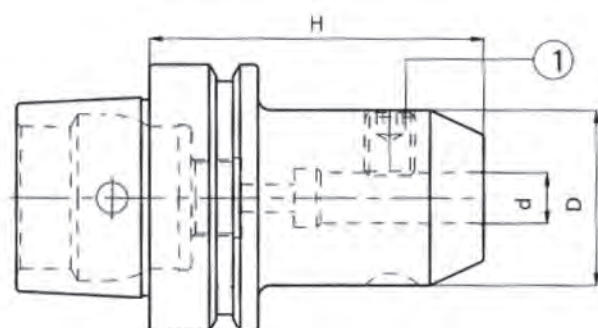
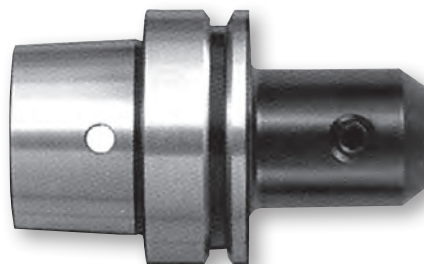


Det handlar om precision.
Ta hjälp av våra erfarna säljare.
De kan hållande verktyg
på sina fem fingrar!

[4-51]

Weldonhållare

Avsedd för fräs med cylindriskt skaft enligt Weldon DIN 1835-B



Artikel nr	HSK	H	d	D
16.300.40.06E	40	60	6	25
16.300.40.08E	40	60	8	28
16.300.40.10E	40	65	10	35
16.300.40.12E	40	70	12	48
16.300.40.16E	40	70	16	48
16.300.50.06E	50	65	6	25
16.300.50.08E	50	65	8	28
16.300.50.10E	50	70	10	35
16.300.50.12E	50	80	12	42
16.300.50.16E	50	80	16	48
16.300.50.20E	50	85	20	52
16.300.63.06E	63	65	6	25
16.300.63.08E	63	65	8	28
16.300.63.16E	63	80	16	48

Kraftchuck med cylindriska hylsor

Mutter med nållager

- Stor fastspänningskraft
- Stor stabilitet (kort överhäng)
- Bättre åtkomlighet med förminskad ytterdiameter på muttern
- Underhållsfri
- Direkt tätning.
Tack vare en ny konstruktion av den inre delen av chucken får man en perfekt tätning.
- Tätning via spännhylsan
Med den nya spännhylsan får man också en perfekt tätning

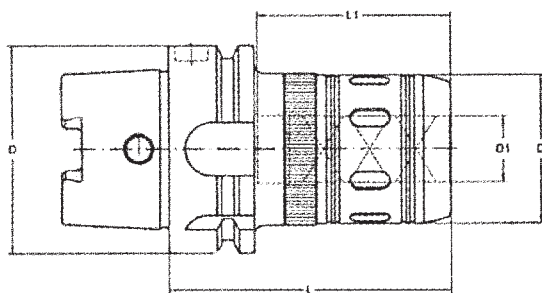


DIN 69893-HSK A

16.370

Kraftchuck

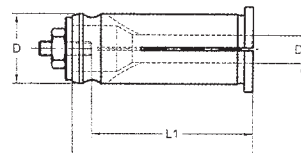
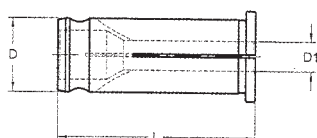
För verktyg med cylindriska skaft, DIN 69893-HSK A



Artikel nr	Kona	D1 Max	L	L1	D
16.370.63.20	63	20	85	60	46
16.370.63.20/110	63	20	110	60	46
16.370.63.32	63	32	110	80	62
16.370.63.32/130	63	32	130	80	62
16.370.100.20	100	20	105	60	46
16.370.100.32	100	32	115	80	62
16.370.100.32/135	100	32	135	80	62

Dynamisk balansering upp till
15000 rpm SK40/HSK63
10000 rpm SK50/HSK100

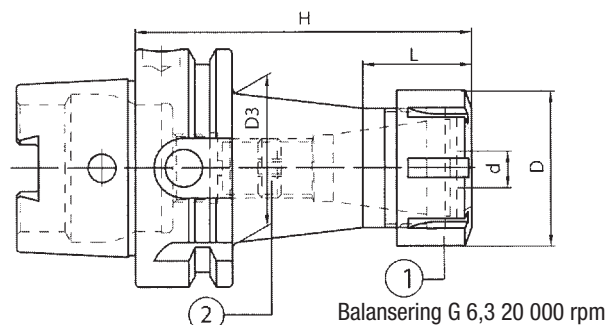
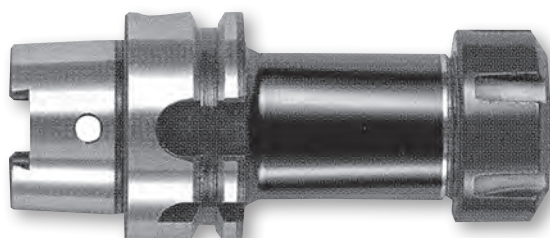
Tätande spännhylsor



Diametrar utv. 20 mm 6-8-10-12-14-16 mm
Diametrar utv. 32 mm 6-8-10-12-14-16-18-20-25 mm

Spännhylschuck

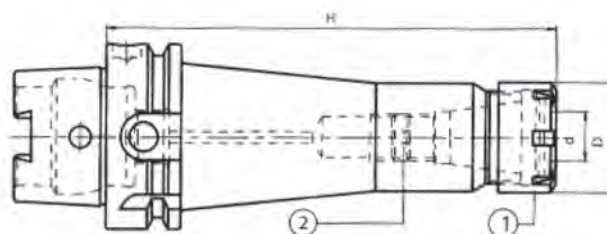
Hylstyp ER



Artikel nr	HSK	H	d	Hylsa	D	ER
16.455.32.10A	32	65	0,5-12	ER16	22	16
16.455.32.16A	32	70	1-18	ER25	35	25
16.455.40.10A	40	60	0,5-12	ER16	22	16
16.455.40.10A	40	70	0,5-12	ER16	22	16
16.453.40.16A	40	65	1-18	ER25	42	25
16.453.40.20A	40	65	1-20	ER32	50	32
16.453.40.20/100A	40	100	1-20	ER32	50	32
16.455.50.10A	50	80	0,5-12	ER16	22	16
16.453.50.16A	50	95	1-18	ER25	42	25
16.453.50.20A	50	100	2-20	ER32	50	32
16.455.63.10A	63	90	0,5-12	ER16	22	16
16.453.63.16A	63	75	1-18	ER25	42	25
16.453.63.20A/100A	63	100	1-20	ER32	50	32
16.453.63.26A	63	80	3-30	ER40	63	40
16.453.100.16A	100	100	1-18	ER25	42	25
16.453.100.20A	100	100	1-20	ER32	50	32
16.453.100.26A	100	120	3-30	ER40	63	40

Spännhylschuck, förlängd

Hylstyp ER

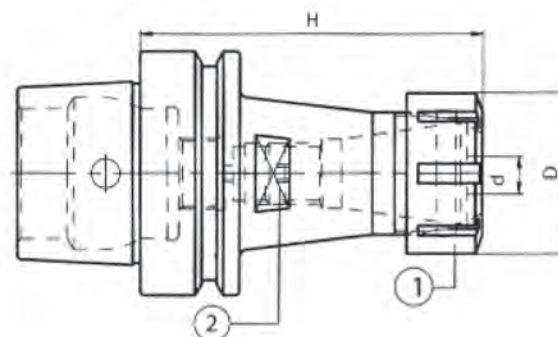
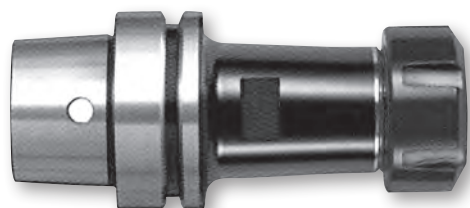


Artikel nr	HSK	H	d	Hylsa	D	ER
16.455.50.10/150A	50	150	0,5-12	ER16	22	16M
16.455.63.10/160A	63	160	0,5-12	ER16	22	16M
16.455.63.16/160A	63	160	1-18	ER25	35	25M
16.453.63.20/160A	63	160	2-20	ER32	50	32
16.453.63.26/160A	63	160	3-30	ER40	63	40
16.453.100.16/160A	100	160	1-18	ER25	42	25
16.453.100.20/160A	100	160	2-20	ER32	50	32
16.453.100.26/160A	100	160	3-30	ER40	63	40

[4-54]

Spännhylschuck

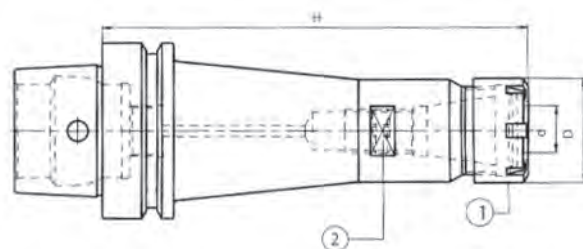
Avsedd för ER-hylsor enligt DIN 6499



Artikel nr	HSK	H	d	D	Hylsa
16.455.40.10E	40	70	0,5-12	22	ER16
16.455.40.16E	40	80	1-18	35	ER25
16.455.50.10E	50	80	0,5-12	22	ER16
16.453.50.16E	50	95	1-18	42	ER25
16.453.50.20E	50	100	2-20	50	ER32
16.455.63.10E	63	90	0,5-12	22	ER16
16.453.63.16E	63	90	1-18	42	ER25
16.453.63.20E	63	100	2-20	50	ER32
16.453.63.26E	63	80	3-30	63	ER40
16.453.63.26/120E	63	120	3-30	63	ER40

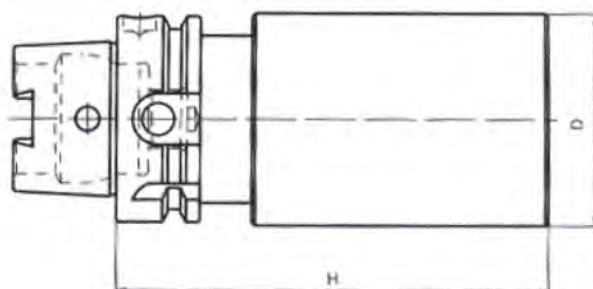
Spännhylschuck, förlängd

Avsedd för ER-hylsor enligt DIN 6499



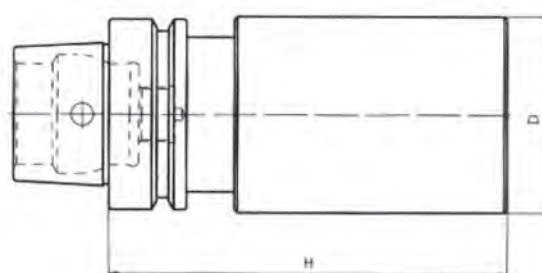
Artikel nr	HSK	H	d	D	Hylsa
16.455.40.10/120E	40	120	0,5-12	22	ER16
16.455.40.16/120E	40	120	1-18	35	ER25
16.455.50.10/150E	50	150	0,5-12	22	ER16
16.455.63.10/160E	63	160	0,5-12	22	ER16

Obearbetat ämne



Artikel nr	HSK	H	D
16.470.32.35/150A	32	150	35
16.470.40.40/150A	40	150	40
16.470.40.52/200A	40	200	52
16.470.50.52/200A	50	200	52
16.470.50.63/200A	50	200	63
16.470.63.63/250A	63	250	63
16.470.63.80/250A	63	250	80
16.470.100.63/200A	100	200	63
16.470.100.80/250A	100	250	80
16.470.100.90/300A	100	300	90

Obearbetat ämne



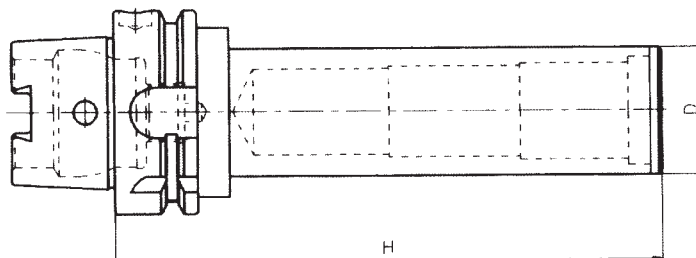
Artikel nr	HSK	H	D
16.470.40/100	40	100	40
16.470.50/100	50	100	50
16.470.63.63.200	63	200	63



Provdorn

16.PRD

Artikel nr	HSK	D	H
Provdorn HSK.32A	32	25	176
Provdorn HSK 40A	40	32	300
Provdorn HSK 50A	50	40	300
Provdorn HSK 63A	63	40	380
Provdorn HSK 100A	100	40	350
Provdorn HSK 125A	125	50	350



Levereras med provprotokoll och etui.

Fråga oss gärna
om vårt breda sortiment,
eller besök oss på:
www.chuckcenter.se

www.chuckcenter.se

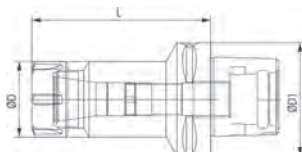
[4-57]

DIN ISO 26623-1

18

Spännhylschuck

18.453



sid 4-59

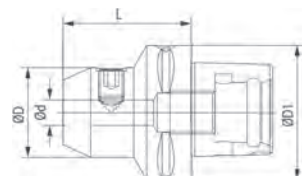
Spännhylschuck med minimutter

18.455

sid 4-59

Weldonhållare

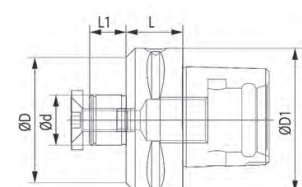
18.300



sid 4-60

Ändfräsdorn

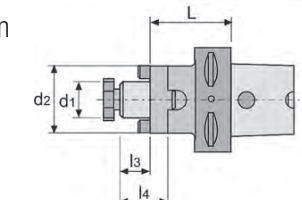
18.160



sid 4-60

Kombinerad ändfräsdorn

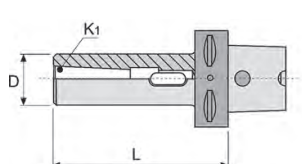
18.180



sid 4-61

Reducerhylsa

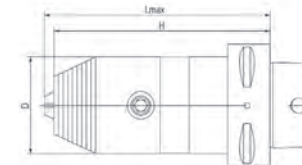
18.215



sid 4-61

Borrchuck

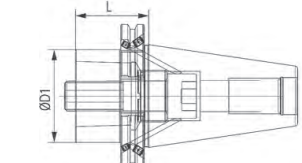
18.296



sid 4-62

Reducering

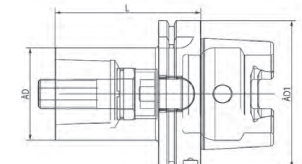
13.226



sid 4-62

Reducering HSK

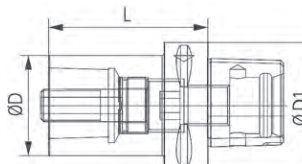
16.226



sid 4-63

Reducering CAPTO

18.226

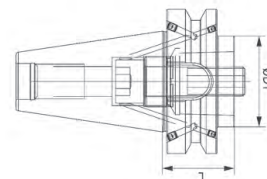


sid 4-63

[4-58]

Reducering BT

23.226



sid 4-64

Provdorn

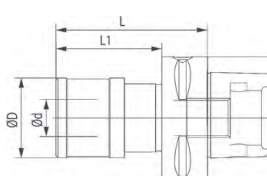
18.PRD



sid 4-65

Gångapparat

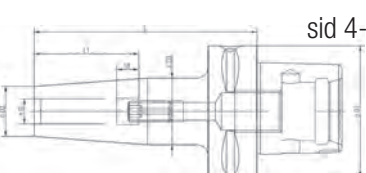
18.620



sid 4-65

Krymphållare

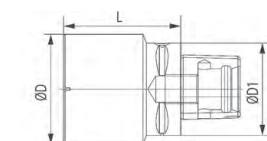
18.300H



sid 4-66

Obearbetade ämnen

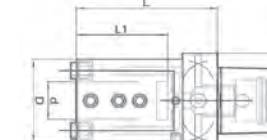
18.470



sid 4-67

Borrstångshållare

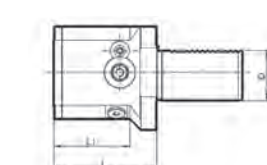
18.E2



sid 4-67

Reducering VDI

18.VDI



sid 4-68

Hållare för korthålsborr

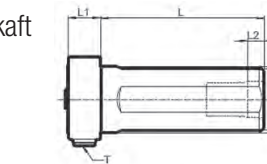
E1



sid 4-69

Reducering cylindriskt skaft

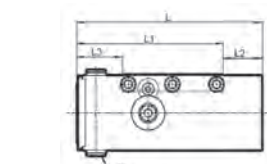
18.40



sid 4-71

Reducering fyrkant skaft

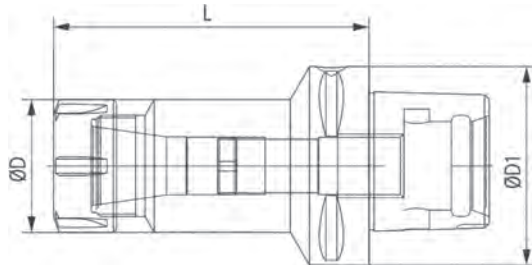
18.040



sid 4-71

Spännhylschuck

18.453



Artikel nr	Mutter	Skaft	Hylsa	Ø D1	Ø D	Längd
18.453.040.10	80.493.10	C40	ER16	40	28	60
18.453.040.16	80.493.16	C40	ER25	40	42	60
18.453.040.20	80.493.20	C40	ER32	40	50	60
18.453.050.10	80.493.10	C50	ER16	50	28	60
18.453.050.13	80.493.13	C50	ER20	50	34	60
18.453.050.16	80.493.16	C50	ER25	50	42	60
18.453.050.20	80.493.20	C50	ER32	50	50	60
18.453.050.26	80.493.26	C50	ER40	50	63	65
18.453.050.10/100	80.493.10	C50	ER16	50	28	100
18.453.050.16/100	80.493.16	C50	ER25	50	42	100
18.453.050.20/100	80.493.20	C50	ER32	50	50	100
18.453.050.26/100	80.493.26	C50	ER40	50	63	100

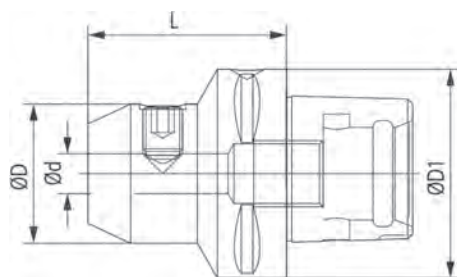
Artikel nr	Mutter	Skaft	Hylsa	Ø D1	Ø D	Längd
18.453.063.10	80.493.10	C63	ER16	63	28	60
18.453.063.13	80.493.13	C63	ER20	63	34	60
18.453.063.16	80.493.16	C63	ER25	63	42	60
18.453.063.20	80.493.20	C63	ER32	63	50	60
18.453.063.26	80.493.26	C63	ER40	63	63	70
18.453.063.10/100	80.493.10	C63	ER16	63	28	100
18.453.063.13/100	80.493.13	C63	ER20	63	34	100
18.453.063.16/100	80.493.16	C63	ER25	63	42	100
18.453.063.20/100	80.493.20	C63	ER32	63	50	100
18.453.063.26/130	80.493.26	C63	ER40	63	63	130
18.453.080.16	80.493.16	C80	ER25	80	42	70
18.453.080.20	80.493.20	C80	ER32	80	50	70
18.453.080.26	80.493.26	C80	ER40	80	63	70

Spännhylschuck med minimutter

18.455

Artikel nr	Mutter	Skaft	Hylsa	Ø D1	Ø D	Längd
18.455.063.10/100	80.495.10	C63	ER16	63	22	100

Weldonhållare



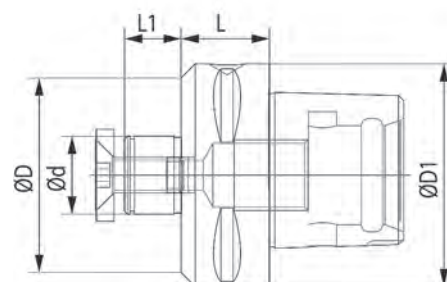
Artikel nr	Skaft	Ø D1 mm	Ø D mm	Ø d mm	Längd
18.300.040.06	C40	40	25	6	50
18.300.040.08	C40	40	28	8	50
18.300.040.10	C40	40	35	10	50
18.300.040.12	C40	40	42	12	55
18.300.040.14	C40	40	44	14	55
18.300.040.16	C40	40	48	16	55
18.300.050.06	C50	50	25	6	55
18.300.050.08	C50	50	28	8	55
18.300.050.10	C50	50	35	10	65
18.300.050.12	C50	50	42	12	65
18.300.050.14	C50	50	42	14	65
18.300.050.16	C50	50	48	16	65
18.300.050.18	C50	50	48	18	65
18.300.050.20	C50	50	52	20	65
18.300.050.25	C50	50	65	25	80

Artikel nr	Skaft	Ø D1 mm	Ø D mm	Ø d mm	Längd
18.300.063.06	C63	63	25	6	55
18.300.063.08	C63	63	28	8	55
18.300.063.10	C63	63	35	10	60
18.300.063.12	C63	63	42	12	60
18.300.063.14	C63	63	44	14	60
18.300.063.16	C63	63	48	16	65
18.300.063.20	C63	63	52	20	65
18.300.063.25	C63	63	64	25	80
18.300.063.32	C63	63	72	32	90
18.300.080.06	C80	80	25	6	70
18.300.080.08	C80	80	28	8	70
18.300.080.10	C80	80	35	10	70
18.300.080.12	C80	80	42	12	70
18.300.080.14	C80	80	44	14	70
18.300.080.16	C80	80	48	16	70
18.300.080.20	C80	80	50	20	70
18.300.080.25	C80	80	52	25	80
18.300.080.32	C80	80	65	32	80
18.300.080.40	C80	80	80	40	110

Ändfräsdorn

Artikel nr	Skaft	Ø D1 mm	Ø D mm	Ø d mm	L mm	L1 mm
18.160.040.16	C40	40	32	16	32	17
18.160.040.22	C40	40	40	22	25	19
18.160.050.16	C50	50	37	16	60	17
18.160.050.22	C50	50	47	22	60	19
18.160.050.27	C50	50	58	27	60	21
18.160.050.32	C50	50	63	32	60	24
18.160.063.16	C63	63	32	16	40	17
18.160.063.16/063	C63	63	37	16	63	17
18.160.063.22	C63	63	55	22	25	19
18.160.063.22/100	C63	63	47	22	100	19
18.160.063.27	C63	63	63	27	25	21
18.160.063.27/100	C63	63	58	27	100	21
18.160.063.32	C63	63	63	32	25	24
18.160.063.32/100	C63	63	63	32	100	24
18.160.063.40	C63	63	89	40	40	27
18.160.063.40/100	C63	63	70	40	100	27
18.160.080.16	C80	80	32	16	50	17
18.160.080.22	C80	80	55	22	30	19
18.160.080.27	C80	80	65	27	30	21
18.160.080.32	C80	80	79	32	30	24
18.160.080.40	C80	80	80	40	30	27

[4-60]

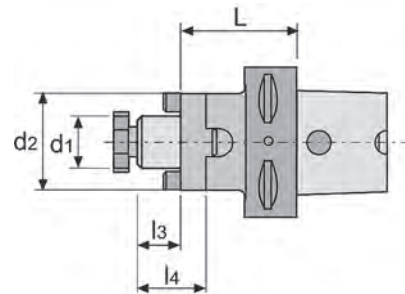




DIN ISO 26623-1

Kombinerad ändfräsdorn

18.180



Artikel nr	Skaft	D1 mm	L mm	l3 mm	l4 mm	d2 mm
18.180.063.16	C63	16	90	17	27	32
18.180.063.22	C63	22	90	19	31	40
18.180.063.27	C63	27	90	21	33	48
18.180.063.32	C63	32	90	24	38	58
18.180.063.40	C63	40	90	27	41	70

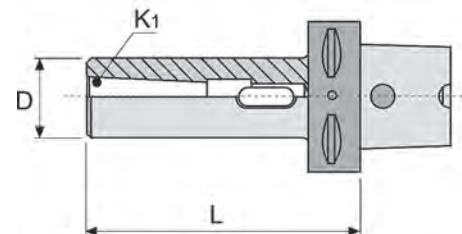
4

VERKTYGSHÅLLARE

DIN ISO 26623-1

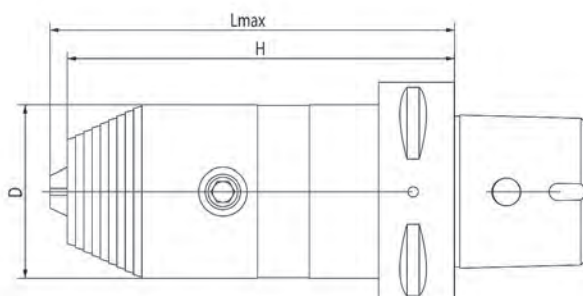
Reducerhylsa

18.215



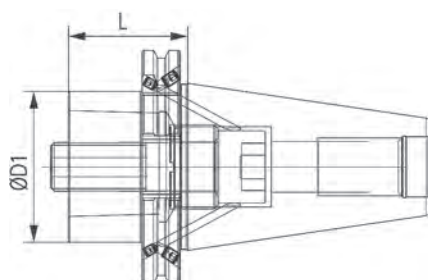
Artikel nr	Skaft	D1 mm	K1	L mm
18.215.050.02	C50	32	MK2	110
18.215.050.03	C50	40	MK3	130
18.215.063.02	C63	32	MK2	110
18.215.063.03	C63	40	MK3	130
18.215.063.04	C63	52	MK4	150
18.215.080.03	C80	40	MK3	120
18.215.080.04	C80	52	MK4	145
18.215.080.05	C80	63	MK5	180

Borrchuck



Artikel nr	Skaft	D mm	D1 mm	L mm	H mm
18.296.032.13	C32	50	0,5-13	103	96
18.296.040.13	C40	50	0,5-13	105	98
18.296.050.13	C50	50	0,5-13	105	97
18.296.063.13	C63	50	0,5-13	118	112
18.296.063.16	C63	57	2,5-16	123	117
18.296.080.13	C80	50	0,5-13	112	106
18.296.080.16	C80	57	2,5-16	115	111

Reducering



Artikel nr	Skaft	D1 mm	L mm
13.226.40.32	DIN69871/40-C32	32	30
13.226.40.32/60	DIN69871/40-C32	32	60
13.226.40.40	DIN69871/40-C40	40	30
13.226.40.040	DIN69871/40-C40	40	40
13.226.40.40/60	DIN69871/40-C40	40	60
13.226.40.50	DIN69871/40-C50	50	40
13.226.40.63	DIN69871/40-C63	63	85
13.226.50.32	DIN69871/50-C32	32	30
13.226.50.32/60	DIN69871/50-C32	32	60
13.226.50.40	DIN69871/50-C40	40	30
13.226.50.40/60	DIN69871/50-C40	40	60
13.226.50.50	DIN69871/50-C50	50	30
13.226.50.50/70	DIN69871/50-C50	50	70
13.226.50.50/110	DIN69871/50-C50	50	110
13.226.50.63	DIN69871/50-C63	63	30
13.226.50.63/50	DIN69871/50-C63	63	50
13.226.50.63/80	DIN69871/50-C63	63	80
13.226.50.80	DIN69871/50-C80	80	70
13.226.50.80/120	DIN69871/50-C80	80	120

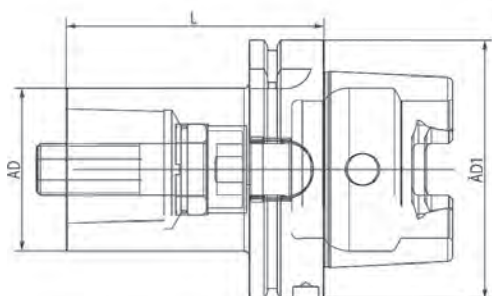
[4-62]

Reducering HSK

DIN ISO 26623-1

16.226

DIN 69893/A

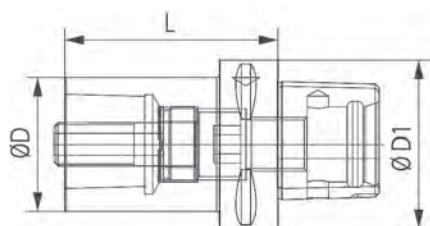


Artikel nr	Skaft	D mm	D1 mm	L mm
16.226.63.032	DIN69893 HSK63	32	63	63
16.226.63.040	DIN69893 HSK63	40	63	80
16.226.63.050	DIN69893 HSK63	50	63	90
16.226.63.063	DIN69893 HSK63	63	63	110
16.226.100.040	DIN69893 HSK100	40	100	90
16.226.100.050	DIN69893 HSK100	50	100	100
16.226.100.063	DIN69893 HSK100	63	100	90
16.226.100.063/150	DIN69893 HSK100	63	100	150
16.226.100.080	DIN69893 HSK100	80	100	120

Reducering CAPTO

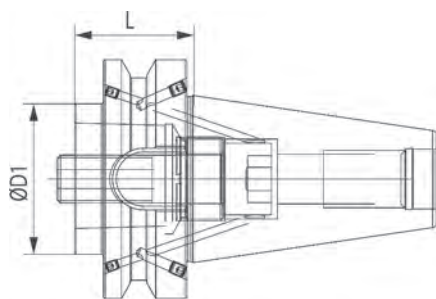
DIN ISO 26623-1

18.226



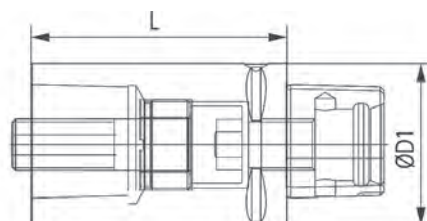
Artikel nr	D1 mm	D mm	L mm
18.226.040.032	40	32	55
18.226.050.040	50	40	85
18.226.050.040	50	40	65
18.226.063.040	63	40	80
18.226.063.050	63	50	80
18.226.080.050	80	50	120
18.226.080.063	80	63	80

Reducering BT



Artikel nr	Skaft	D1 mm	L mm
23.226.40.32	BT40/C32	32	30
23.226.40.32/60	BT40/C32	32	60
23.226.40.40	BT40/C40	40	30
23.226.40.40/60	BT40/C40	40	60
23.226.40.50	BT40/C50	50	50
23.226.40.50/90	BT40/C50	50	90
23.226.40.63	BT40/C63	63	75
23.226.50.32	BT50/C32	32	40
23.226.50.32/70	BT50/C32	32	70
23.226.50.40	BT50/C40	40	40
23.226.50.40/70	BT50/C40	40	70
23.226.50.50	BT50/C50	50	40
23.226.50.50/80	BT50/C50	50	80
23.226.50.63	BT50/C63	63	50
23.226.50.63/90	BT50/C63	63	90
23.226.50.80	BT50/C80	80	70
23.226.50.80	BT50/C80	80	120

Förlängare



Artikel nr	Skaft	D1 mm	L mm
C32H60C32	C32	32	60
C32H80C32	C32	32	80
C40H40C40*	C40	40	40
C40H60C40	C40	40	60
C40H80C40	C40	40	80
C50H50C50*	C50	50	50
C50H80C50	C50	50	80
C50H100C50	C50	50	100
C63H60C63*	C63	63	60
C63H100C63	C63	63	100
C63H140C63	C63	63	140
C80H65C80	C80	80	65
C80H100C80	C80	80	100
C80H125C80	C80	80	125

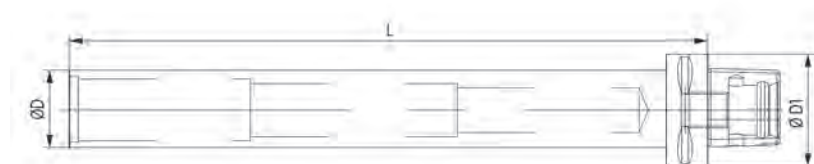
* GÅR EJ ATT ANVÄNDA MED
STANDARDHÅLLARE MED CENTRUMBULT



Provdorn

DIN ISO 26623-1

18.PR.D



Artikel nr	Skaft	D1 mm	D mm	L mm
18.PR.D.040.32/300	C40	40	35	300
18.PR.D.050.40/300	C50	50	40	300
18.PR.D.063.40/346	C63	63	40	346
18.PR.D.080.40/346	C80	80	40	346



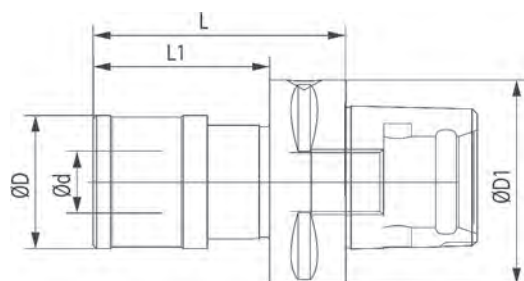
4
VERKTYGSHÅLLARE

Gängapparat

SYSTEM BILZ

DIN69871/

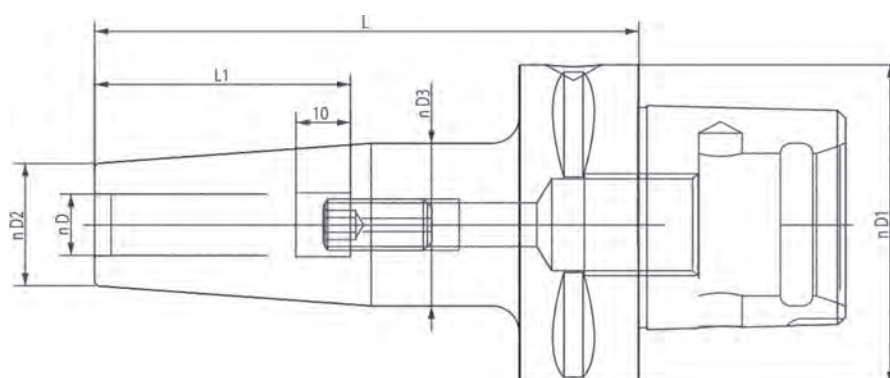
18.620



Artikel nr	Skaft	D1 mm	D mm	d mm	L mm	L1 mm	Gängtappområde
18.620.040.12	C40	40	41	19	68	48	M3-M12
18.620.040.20	C40	40	60	31	91,5	68	M6-M20
18.620.063.12	C63	63	41	19	73	51	M3-M12
18.620.063.20	C63	63	60	31	97	75	M6-M20
18.620.080.12	C80	80	41	19	75	45	M3-M12
18.620.080.20	C80	80	60	31	93,5	63,5	M6-M20
18.620.080.33	C80	80	86	48	137	107	M14-M33

[4-65]

Krymphållare



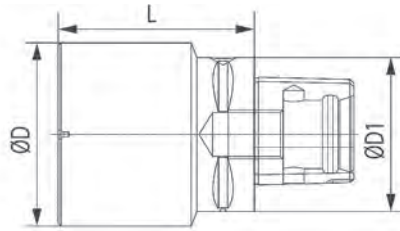
Artikel nr	Skaft	D	D1	D2	D3	L	L1
18.300.063.03k	C63	3	63	10	-	80	-
18.300.063.04K	C63	4	63	10	-	80	-
18.300.063.05K	C63	5	63	10	-	80	-
18.300.063.06K	C63	6	63	21	27	80	36
18.300.063.08K	C63	8	63	21	27	80	36
18.300.063.10K	C63	10	63	24	32	80	42
16.300.063.12K	C63	12	63	24	32	80	47
16.300.063.14K	C63	14	63	27	34	85	47
16.300.063.16K	C63	16	63	27	34	85	50
16.300.063.18K	C63	18	63	33	42	85	50
16.300.063.20K	C63	20	63	33	42	85	52

Andra längder finns också.

Obearbetade ämnen

DIN ISO 26623-1

18.470



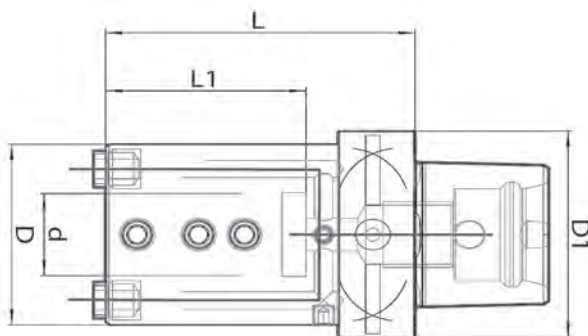
Artikel nr	Skaft	D1 mm	D mm	L mm
18.470.040.63/165	C40	40	63	165
18.470.050.63/180	C50	50	50	150
18.470.063.63/180	C63	63	63	180
18.470.080.80/200	C80	80	80	200

Andra diametrar och längder finns också

Borrstångshållare

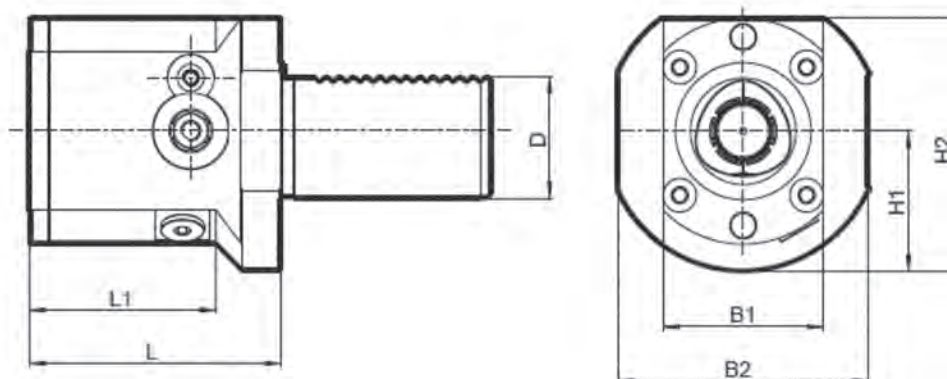
DIN69871/

18.E2



Artikel nr	Skaft	D mm	D1 mm	d mm	L mm	L1 mm
18.E2.040.12	C40	36	40	12	65	40
18.E2.040.16	C40	40	40	16	70	42
18.E2.040.20	C40	45	40	20	70	42
18.E2.050.12	C50	40	50	12	70	40
18.E2.050.16	C50	45	50	16	80	50
18.E2.050.20	C50	50	50	20	80	50
18.E2.050.25	C50	55	50	25	80	50
18.E2.063.16	C63	45	63	16	80	50
18.E2.063.20	C63	50	63	20	80	50
18.E2.063.25	C63	55	63	25	88	57
18.E2.063.32	C63	72	63	32	95	59
18.E2.063.40	C63	80	63	40	105	72
18.E2.080.16	C80	45	80	16	85	48
18.E2.080.20	C80	50	80	20	85	48
18.E2.080.25	C80	55	80	25	85	48
18.E2.080.32	C80	72	80	32	95	48
18.E2.080.40	C80	80	80	40	110	73

Reducering VDI



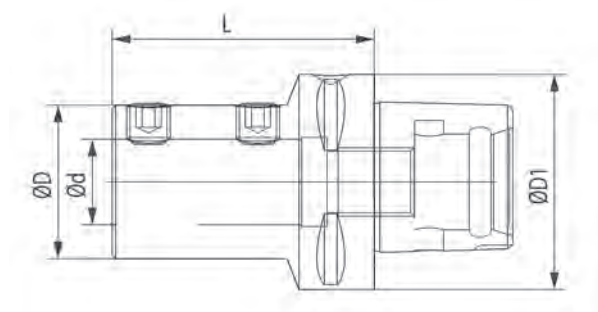
Artikel nr	Skaft	L mm	L1 mm	D mm	B1 mm	B2 mm	H1 mm	H2 mm
18.040.VDI40	C40	75	56	40	48	75	41	75
18..050.VDI40	C50	85	72	40	64	75	41	83
18.063.VDI40	C63	109	109	40	84	84	52	104
18.050.VDI50	C50	85	62	50	64	83	49	91
18.063.VDI50	C63	105	105	50	84	84	52	104
18.063.VDI60	C63	95	59	60	84	84	58	111

Vi kan BORRCHUCKAR!
Fråga oss gärna om vårt
breda sortiment...

eller besök oss på;
www.chuckcenter.se



Hållare för korthålsborr

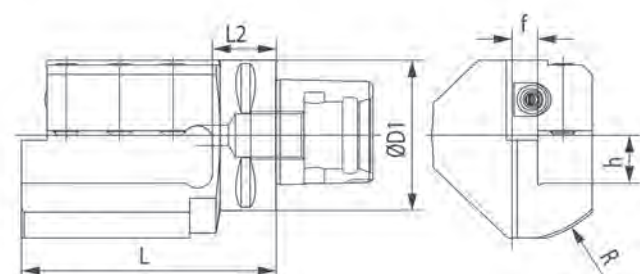


4

VERKTYGSHÅLLARE

Artikel nr	Skaft	D1 mm	D mm	d mm	L mm
C50H52D08PNT	C50	44	50	8	52
C50H52D10PNT	C50	44	50	10	52
C50H52D12PNT	C50	44	50	12	52
C50H65D16PNT	C50	44	50	16	65
C50H60D20PNT	C50	44	50	20	60
C50H70D25PNT	C50	44	50	25	70
C63H60D08PNT	C63	44	63	8	60
C63H60D10PNT	C63	44	63	10	60
C63H60D12PNT	C63	44	63	12	60
C63H70D16PNT	C63	36	63	16	70
C63H70D20PNT	C63	40	63	20	70
C63H72D25PNT	C63	45	63	25	72
C63H75D32PNT	C63	52	63	32	75
C63H85D40PNT	C63	63	63	40	85
C80H80D16PNT	C80	36	80	16	80
C80H80D20PNT	C80	40	80	20	80
C80H85D25PNT	C80	45	80	25	85
C80H90D32PNT	C80	52	80	32	90

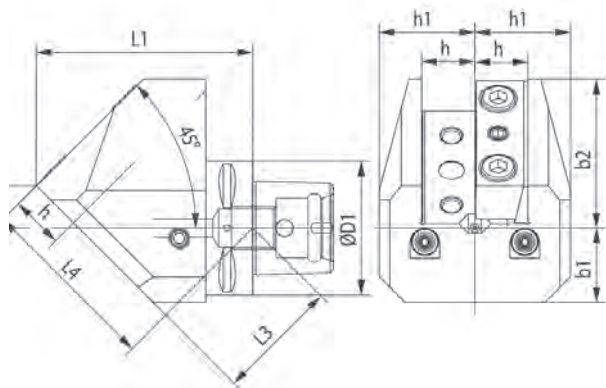
Axiell verktygshållare



Artikel nr	Skaft	D1 mm	L mm	h mm
C50-AD2020R/L	C50	50	98	20
C63-AD2020R/L	C63	63	100	20
C63-AD2525R/L	C63	63	130	25
C63-AD3232R/L	C63	63	134	32

Verkt gsh llare vänster 45 

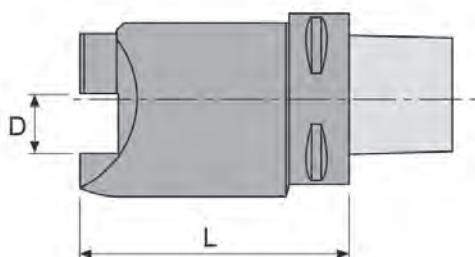
DIN ISO 26623-1



Artikel nr	Skaft	D1 mm	b1 mm	b2 mm	h mm	h1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm
C63-ARD2525-45	C63	63	35	70	25	45	102	20	58	86

Verkt gsh llare höger 45 

DIN ISO 26623-1

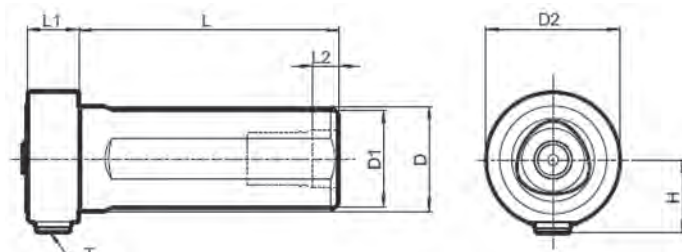


Artikel nr	Skaft	D mm	L mm
C63AR20R/L	C63	20	100
C63AR25R/L	C63	25	130

[4-70]

Reducering cylindriskt skaft

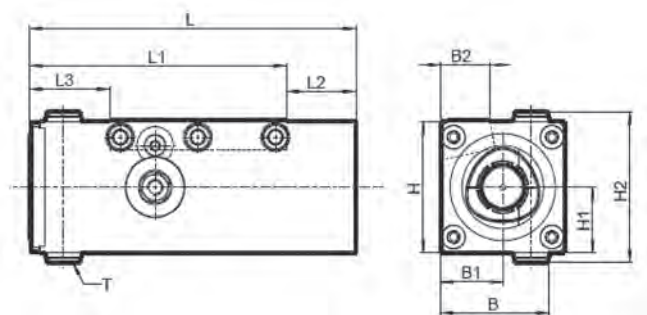
18.40



Artikel nr	Skaft	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	D1 mm	H mm	T mm
40.040.40	C40	100	20	10	40	37	28	1/8G
40.050.50	C50	120	24	20	50	47	33	1/8G

Reducering fyrkant skaft

18.040

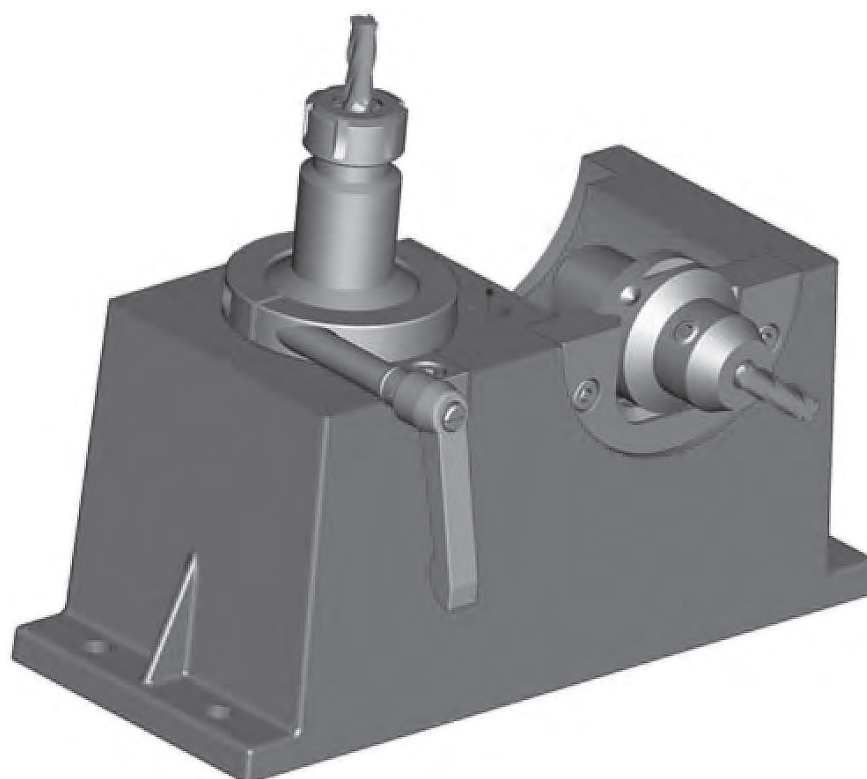


Artikel nr	Skaft	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B mm	B1 mm	B2 mm	H mm	H1 mm	H2 mm	T mm
18.040.40/4R/L	C40	125	100	25	31	42	24	19	50	25	57,5	G 1/8
18.050.63/4R/L	C50	145	118	27	36	64	32	32	64	32	68	G 1/8

Monteringsfixtur till DIN ISO 26623-1

4

VERKTYGSHÅLLARE



Artikel nr	Skaft
237-33110	C3
237-33210	C4
237-33310	C5
237-33410	C6
237-33510	C8
237-33610	C10

**Beställ före kl.15.00
så skickar vi
samma dag,
fraktfritt inom
Sverige!**



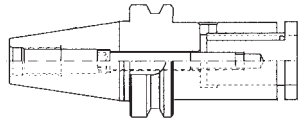
MAS 403-BT

20

Fräsdorn för slitfräs

20.125

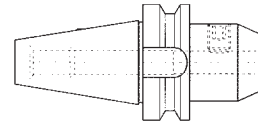
sid 4-76



Weldonhållare

20.300

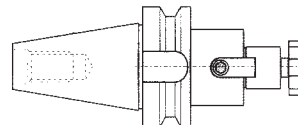
sid 4-87



Ändfräsdorn

20.160

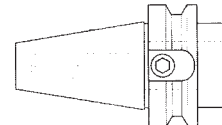
sid 4-77



Weldonhållare, kort

20.302

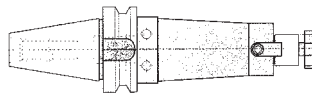
sid 4-89



Vibrationsdämpande dorn

A20.160

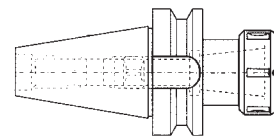
sid 4-78



Spännhylschuck, hylsa DIN 6388

20.351

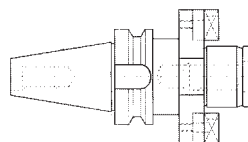
sid 4-92



Dorn för planfräs

20.165

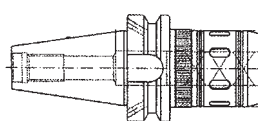
sid 4-81



Kraftchuck

20.370

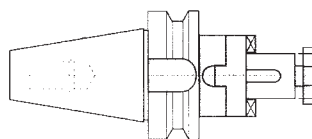
sid 4-93



Kombinerad fräsdorn

20.180

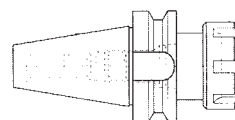
sid 4-82



Spännhylschuck, hylsa DIN 6499

20.453

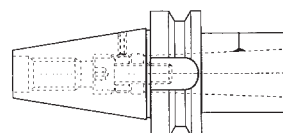
sid 4-94



Insatshylsa gänga

20.210

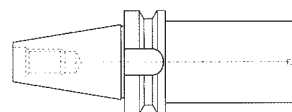
sid 4-83



Obearbetat ämne

20.470

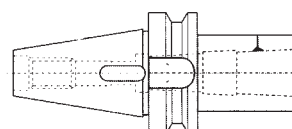
sid 4-97



Insatshylsa tunga

20.215

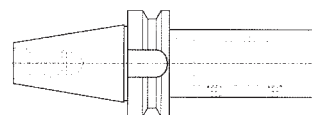
sid 4-84



Grundhållare

20.500

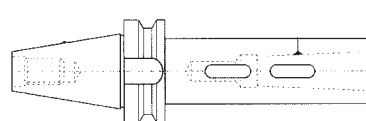
sid 4-98



Förlängd insatshylsa

20.216

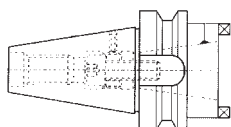
sid 4-85



Reducerhylsa

20.225

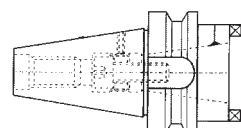
sid 4-85



Reducerhylsa

20.226

sid 4-86



4

VERKTYGSHÅLLARE

JIS B 6339-BT

23

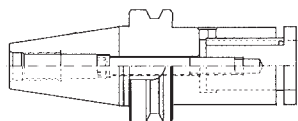
4

VERKTYGSHÅLLARE

Ändfråsdorn

23.160

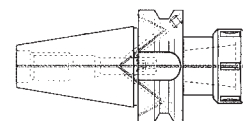
sid 4-80



Spännhylschuck, hylsa DIN 6388

23.351

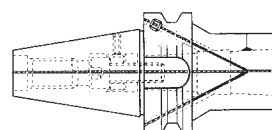
sid 4-92



Insatshylsa gänga

23.210

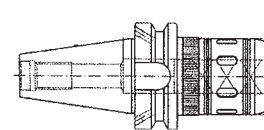
sid 4-83



Kraftchuck

23.370

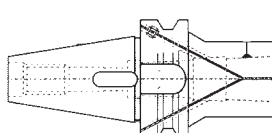
sid 4-93



Insatshylsa tunga

23.215

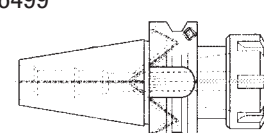
sid 4-84



Spännhylschuck, hylsa DIN 6499

23.453

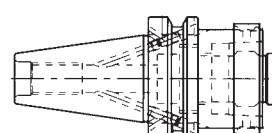
sid 4-95



Insatshylsa

23.235

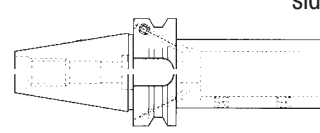
sid 4-86



Grundhållare

23.500

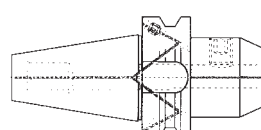
sid 4-98



Weldonhållare

23.300

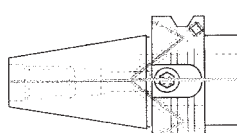
sid 4-87



Weldonhållare, kort

23.302

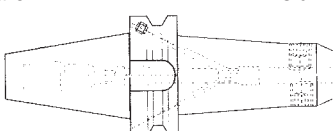
sid 4-89



Weldon & Whistle-Notch hållare

23.306

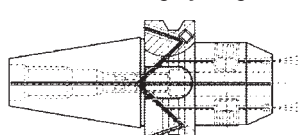
sid 4-90



Weldon & Whistle-Notch hållare, med invändig kylning

23.307

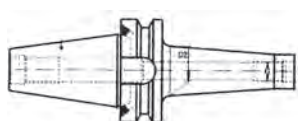
sid 4-91



Screw-in hållare

23.315

sid 4-92

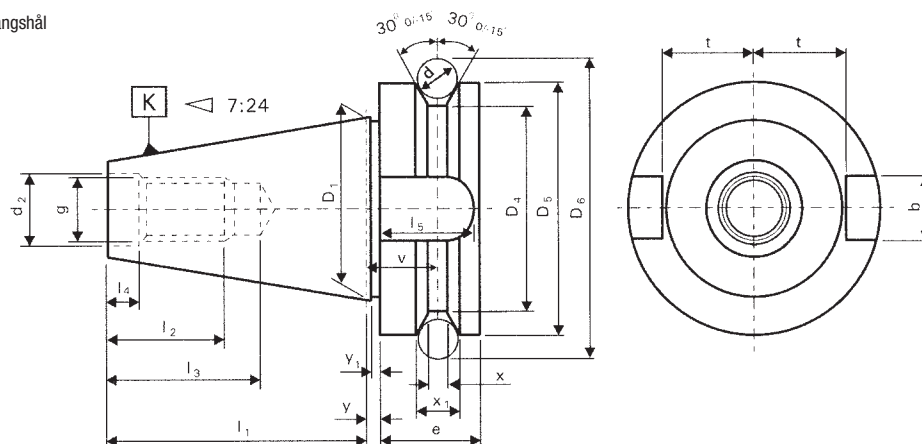


Verktygskona enligt 7/24-kona med automatisk verktygsväxling

4

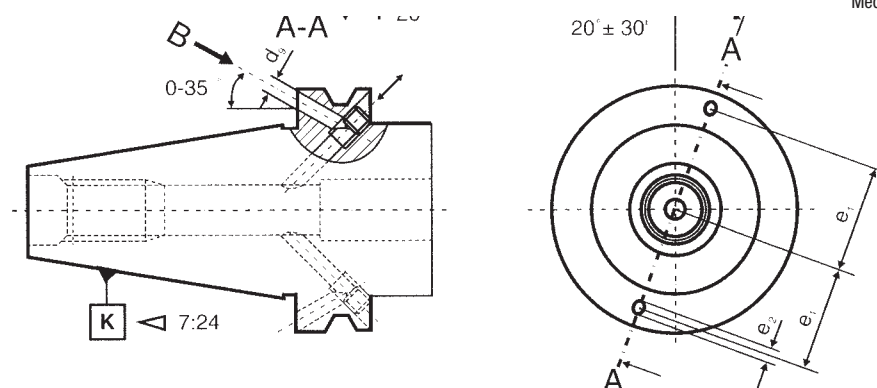
VERKTYGSHÅLLARE

20

FORM A:
Utan genomgångshål


23

FORM B:



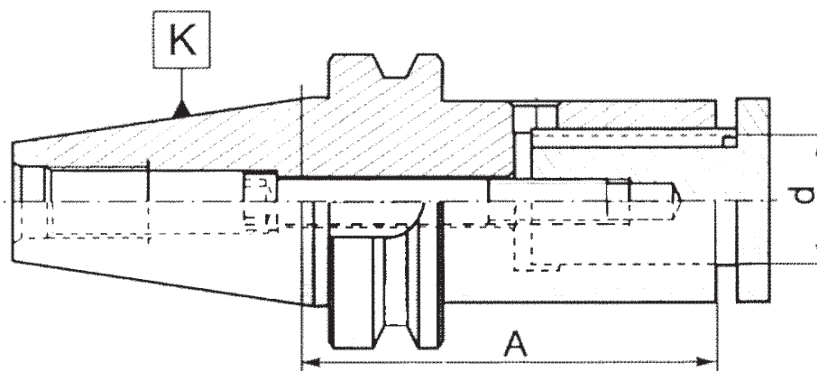
K ISO	D1 mm	$l_1 \pm 0,2\text{mm}$	d_2 H8 mm	g 6H	l_2 mm	l_3 min	$l_4 \pm 0,5/0$ mm	bH12 mm	l_5 min mm	$t_{0/-0,2}$ mm
30	31,75	48,4	12,5	M 12	24	34	7	16,1	17	16,3
35	38,10	56,4	12,5	M 12	24	34	7	16,1	20	19,6
40	44,45	65,4	17	M 16	30	43	9	16,1	21	22,6
45	57,15	82,8	21	M 20	38	53	11	19,3	26	29,1
50	69,85	101,8	25	M 24	45	62	13	25,7	31	35,1




K ISO	D_4 mm	D_5 H8 mm	e mm	$v \pm 0,1$ mm	x mm	$x_1 \pm 0,1/0$ mm	$y \pm 0,4$ mm	d_9 mm	$e1 \pm 0,1$ mm	$e_{2\text{max}}$ mm
30	38	46	20	13,6	4	8	2	4	21	5
35	43	53	22	14,6	5	10	2	-	-	-
40	53	63	25	16,6	5	10	2	4	27	5
45	73	85	30	21,2	6	12	3	5	35	6
50	85	100	35	23,2	7	15	3	6	42	7

Fräsdorn för slitsfräsar

4

VERKTYGSHÅLLARE



Artikel nr	K ISO	d mm	A mm	Vikt kg			
20.125.40.16	40	16	95	1,50	U-6520/0	U-6510/0	U-6526/0
20.125.40.16/125	40	16	125	2,00	U-6520/0	U-6511/0	U-6527/0
20.125.40.22	40	22	95	1,60	U-6523/0	U-6512/0	U-6528/0
20.125.40.22/125	40	22	125	2,10	U-6523/0	U-6513/0	U-6529/0
20.125.40.27	40	27	95	1,70	U-6523/0	U-6514/0	U-6530/0
20.125.40.27/125	40	27	125	2,25	U-6523/0	U-6515/0	U-6531/0
20.125.40.32	40	32	95	2,00	U-6523/0	U-6516/0	U-6532/0
20.125.40.32/125	40	32	125	2,45	U-6523/0	U-6517/0	U-6533/0
20.125.50.22	50	22	100	3,10	U-6524/0	U-6512/0	U-6528/0
20.125.50.22/125	50	22	125	3,45	U-6524/0	U-6513/0	U-6529/0
20.125.50.27	50	27	100	3,30	U-6524/0	U-6514/0	U-6530/0
20.125.50.27/125	50	27	125	3,80	U-6524/0	U-6515/0	U-6531/0
20.125.50.32	50	32	100	3,90	U-6524/0	U-6516/0	U-6532/0
20.125.50.32/125	50	32	125	4,40	U-6524/0	U-6517/0	U-6533/0
20.125.50.40	50	40	100	4,60	U-6524/0	U-6518/0	U-6534/0
20.125.50.40/125	50	40	125	5,30	U-6524/0	U-6519/0	U-6535/0



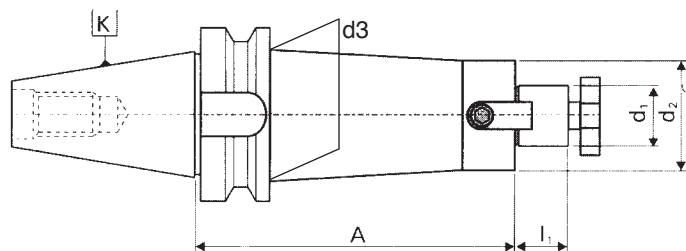
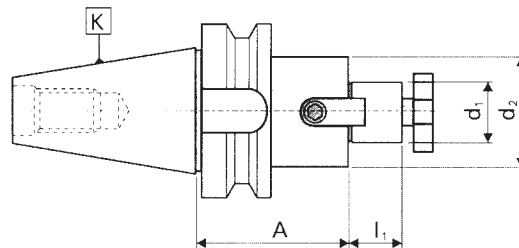
Ändfräsdorn



För fräs med drivspår enligt DIN 138

JIS B 6339-BT

20.160

MAS 403-BT



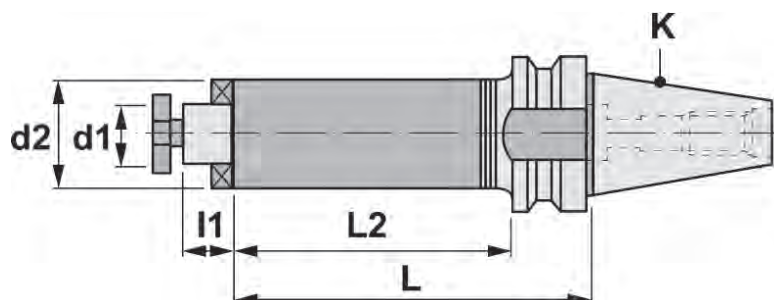
Artikel nr	K ISO	d ₁ h6 mm	A mm	I ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm		
20.160.30.16	30	16	35	17	38		89.100.16	89.171.16
20.160.30.22	30	22	40	19	48		89.100.22	89.171.22
20.160.30.27	30	27	40	21	58		89.100.27	89.171.27
20.160.30.32	30	32	40	21	78		89.100.32	89.171.32
20.160.40.16	40	16	45	17	38		89.100.16	89.171.16
20.160.40.16/100	40	16	100	17	39		89.100.16	89.171.16
20.160.40.22	40	22	45	19	48		89.100.22	89.171.22
20.160.40.22/100	40	22	100	19	46	48	89.100.22	89.171.22
20.160.40.22/160	40	22	160	19	46	48	89.100.22	89.171.22
20.160.40.22/200	40	22	200	19	46	48	89.100.22	89.171.22
20.160.40.27	40	27	45	21	58		89.100.27	89.171.27
20.160.40.27/100	40	27	100	21	55	55	89.100.27	89.171.27
20.160.40.32	40	32	50	24	78		89.100.32	89.171.32
20.160.40.32/100	40	32	100	24	66	66	89.100.32	89.171.32
20.160.40.40	40	40	55	27	88		89.100.40	89.171.40
20.160.50.16	50	16	60	17	38		89.100.16	89.171.16
20.160.50.16/150	50	16	150	17	38	38	89.100.16	89.171.16
20.160.50.22	50	22	60	19	48		89.100.22	89.171.22
20.160.50.22/100	50	22	100	19	46	49	89.100.22	89.171.22
20.160.50.22/150	50	22	150	19	48	48	89.100.22	89.171.22
20.160.50.22/200	50	22	200	19	50	60	89.100.22	89.171.22
20.160.50.27	50	27	58	21	60	58	89.100.27	89.171.27
20.160.50.27/150	50	27	150	21	58	58	89.100.27	89.171.27
20.160.50.27/200	50	27	200	21	55	78	89.100.27	89.171.27
20.160.50.32	50	32	60	24	78		89.100.32	89.171.32
20.160.50.32/150	50	32	150	24	78		89.100.32	89.171.32
20.160.50.32/200	50	32	200	24	66	78	89.100.32	89.171.32
20.160.50.40	50	40	60	27	88		89.100.40	89.171.40
20.160.50.40/150	50	40	150	27	88		89.100.40	89.171.40
20.160.50.50	50	50	65	30	90		89.100.50	89.171.50




[4-77]

4

VERKTYGSHÅLLARE

Vibrationsdämpande dorn



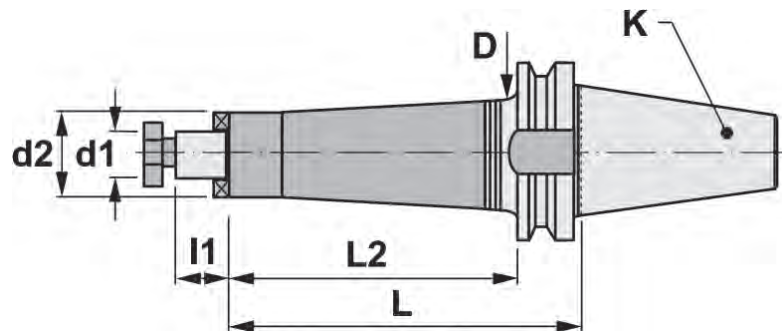
Artikel nr	K ISO	d1 h6 mm	L mm	L2 mm	l1 mm	d2 mm				Vikt kg
A20.160.40.16/150-38	40	16	150	123	17	38	10008	86016	11103	2,110
A20.160.40.16/200-38	40	16	200	173	17	38	10008	86016	11103	2,560
A20.160.40.16/250-38	40	16	250	223	17	38	10008	86016	11103	3,000
A20.160.40.16/300-38	40	16	300	273	17	38	10008	86016	11103	3,450
A20.160.40.22/150-48	40	22	150	123	19	48	10010	86022	11004	2,790
A20.160.40.22/200-48	40	22	200	173	19	48	10010	86022	11004	3,500
A20.160.40.22/250-48	40	22	250	223	19	48	10010	86022	11004	4,210
A20.160.40.22/300-48	40	22	300	273	19	48	10010	86022	11004	4,920
A20.160.40.27/150-58	40	27	150	123	21	58	10012	86027	11005	3,620
A20.160.40.27/200-58	40	27	200	173	21	58	10012	86027	11005	4,660
A20.160.40.27/250-58	40	27	250	23	21	58	10012	86027	11005	5,690
A20.160.40.27/300-58	40	27	300	273	21	58	10012	86027	11005	6,730
A20.160.50.16/150-38	50	16	150	112	17	38	10008	86016	11103	4,720
A20.160.50.16/200-38	50	16	200	162	17	38	10008	86016	11103	5,160
A20.160.50.16/250-38	50	16	250	212	17	38	10008	86016	11103	5,610
A20.160.50.16/300-38	50	16	300	262	17	38	10008	86016	11103	6,060
A20.160.50.16/400-38	50	16	400	362	17	38	10008	86016	11103	6,950
A20.160.50.22/200-48	50	22	200	162	19	48	10010	86022	11004	6,050
A20.160.50.22/250-48	50	22	250	212	19	48	10010	86022	11004	6,760
A20.160.50.22/300-48	50	22	300	262	19	48	10010	86022	11004	7,470
A20.160.50.22/400-48	50	22	400	362	19	48	10010	86022	11004	8,890
A20.160.50.22/500-48	50	22	500	462	19	48	10010	86022	11004	10,310
A20.160.50.22/200-58	50	22	200	162	19	58	10010	86022	11004	7,110
A20.160.50.22/250-58	50	22	250	212	19	58	10010	86022	11004	8,150
A20.160.50.22/300-58	50	22	300	262	19	58	10010	86022	11004	9,180
A20.160.50.22/400-58	50	22	400	362	19	58	10010	8622	11004	11,260
A20.160.50.22/500-58	50	22	500	462	19	58	10010	86022	11004	13,330
A20.160.50.27/200-58	50	27	200	162	21	58	10012	86027	11005	7,140
A20.160.50.27/250-58	50	27	250	212	21	58	10012	86027	11005	8,180
A20.160.50.27/300-58	50	27	300	262	21	58	10012	86027	11005	9,210
A20.160.50.27/400-58	50	27	400	362	21	58	10012	86027	11005	11,290
A20.160.50.27/500-58	50	27	500	462	21	58	10012	86027	11005	13,360
A20.160.50.32/200-78	50	32	200	162	24	78	10016	86032	11105	9,890
A20.160.50.32/250-78	50	32	250	212	24	78	10016	86032	11105	11,760
A20.160.50.32/300-78	50	32	300	262	24	78	10016	86032	11105	13,640
A20.160.50.32/400-78	50	32	400	362	24	78	10016	86032	11105	17,390
A20.160.50.32/500-78	50	32	500	462	24	78	10016	86032	11105	21,140






Vibrationsdämpande dorn

JIS B 6339-BT

A20.160



Artikel nr	K ISO	d1 h6 mm	L mm	L2 mm	D	l1 mm	d2 mm				Vikt kg
A20.160.40.16/150	40	16	150	123	50	17	38	10008	86016	11103	2,550
A20.160.40.16/200	40	16	200	173	50	17	38	10008	86016	11103	3,150
A20.160.40.16/250	40	16	250	223	50	17	38	10008	86016	11103	3,750
A20.160.40.16/300	40	16	300	273	50	17	38	10008	86016	11103	4,350
A20.160.40.22/150	40	22	150	123	50	19	44	10010	86022	11004	2,750
A20.160.40.22/200	40	22	200	173	50	19	44	10010	86022	11004	3,430
A20.160.40.22/250	40	22	250	223	50	19	44	10010	86022	11004	4,110
A20.160.40.22/300	40	22	300	273	50	19	44	10010	86022	11004	4,790
A20.160.50.16/150	50	16	150	112	80	17	38	10008	86016	11103	6,510
A20.160.50.16/200	50	16	200	162	80	17	38	10008	86016	11103	7,630
A20.160.50.16/250	50	16	250	212	80	17	38	10008	86016	11103	8,750
A20.160.50.16/300	50	16	300	262	80	17	38	10008	86016	11103	9,860
A20.160.50.16/400	50	16	400	362	80	17	38	10008	86016	11103	12,100
A20.160.50.22/200	50	22	200	162	80	19	48	10010	86022	11004	8,100
A20.160.50.22/250	50	22	250	212	80	19	48	10010	86022	11004	9,400
A20.160.50.22/300	50	22	300	262	80	19	48	10010	86022	11004	7,470
A20.160.50.22/400	50	22	400	362	80	19	48	10010	86022	11004	13,260
A20.160.50.22/500	50	22	500	462	80	19	48	10010	86022	11004	15,840
A20.160.50.27/200	50	27	200	162	80	21	60	10012	86027	11005	8,790
A20.160.50.27/250	50	27	250	212	80	21	60	10012	86027	11005	10,310
A20.160.50.27/300	50	27	300	262	80	21	60	10012	86027	11005	11,830
A20.160.50.27/400	50	27	400	362	80	21	60	10012	86027	11005	14,870
A20.160.50.27/500	50	27	500	462	80	21	60	10012	86027	11005	17,920

4

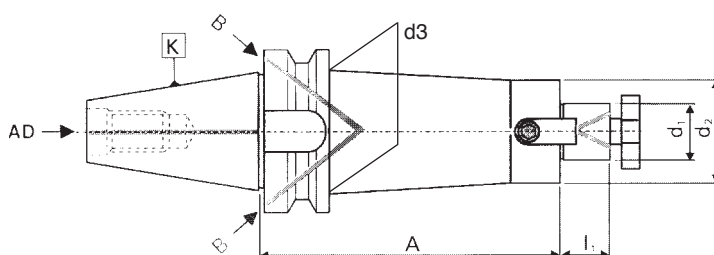
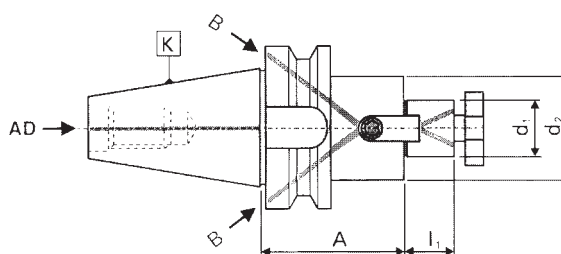
VERKTYGSHÅLLARE



Ändfräsdorn med genomgående kylning

För fräs med drivspår enligt DIN 138

4

VERKTYGSHÅLLARE



Artikel nr	K ISO	d1 h6 mm	A mm	I1 mm	d2 mm	d3 mm		
23.160.40.16	40	16	45	17	38		89.100.16	89.171.16
23.160.40.16/100	40	16	100	17	32	40	89.100.16	89.171.16
23.160.40.22	40	22	45	19	48		89.100.22	89.171.22
23.160.40.22/100	40	22	100	19	40	48	89.100.22	89.171.22
23.160.40.27	40	27	45	21	58		89.100.27	89.171.27
23.160.40.27/100	40	27	100	21	48	48	89.100.27	89.171.27
23.160.40.32	40	32	50	24	78		89.100.32	89.171.32
23.160.40.32/125	40	32	125	24	78	63	89.100.32	89.171.32
23.160.40.40	40	40	52	27	88		89.100.40	89.171.40
23.160.50.16	50	16	60	17	38		89.100.16	89.171.16
23.160.50.16/150	50	16	150	17	38	38	89.100.16	89.171.16
23.160.50.22	50	22	60	19	48		89.100.22	89.171.22
23.160.50.22/150	50	22	150	19	48	48	89.100.22	89.171.22
23.160.50.27	50	27	60	21	58		89.100.27	89.171.27
23.160.50.27/150	50	27	150	21	58	58	89.100.27	89.171.27
23.160.50.32	50	32	60	24	78		89.100.32	89.171.32
23.160.50.32/150	50	32	150	24	78	63	89.100.32	89.171.32
23.160.50.40	50	40	60	27	88		89.100.40	89.171.40
23.160.50.40/150	50	40	150	27	88	73	89.100.40	89.171.40
23.160.50.50	50	50	65	30	90		89.100.50	89.171.50

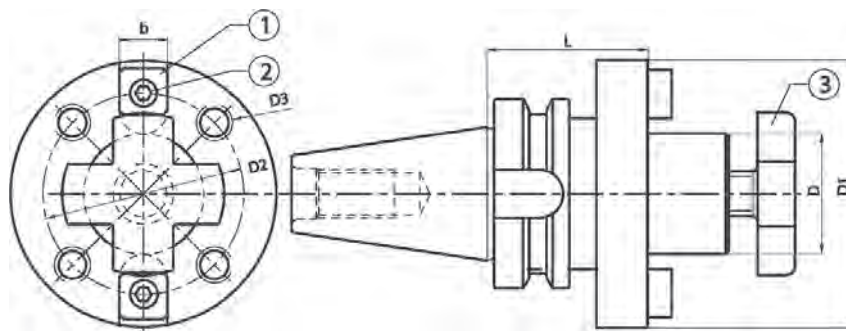


Dorn för planfräs

JIS B 6339-BT

20.165

MAS 403-BT



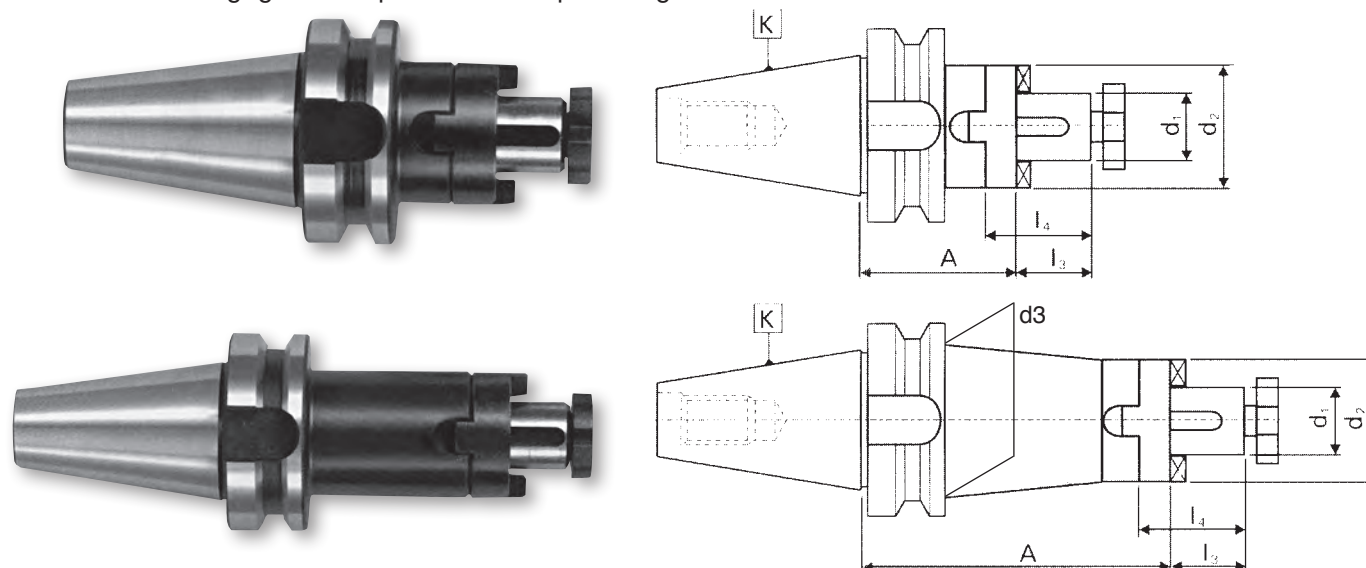
Artikel nr	ISO	D	L	D1	D2	D3	b	G6,3 8000
20.165.50.40	50	40	70	89	66,7	M12	15,9	•
20.165.50.60	50	60	80	129	101,6	M16	25,4	•

4

VERKTYGSHÅLLARE

Kombinerad fräsdorn

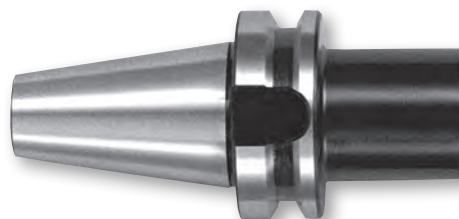
För fräs med längsgående spår eller drivspår enligt DIN 138



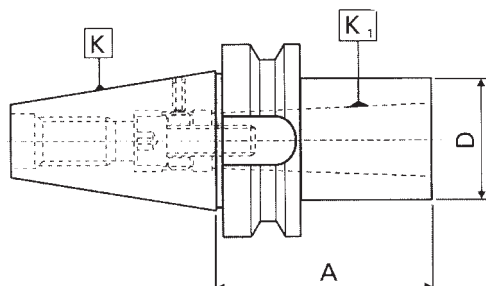
Artikel nr	K ISO	d1 mm	A mm	I3 mm	I4 mm	d2 mm	d3 mm			
20.180.30.16	30	16	50	17	27	32		89.100.16	89.161.16	89.141.16
20.180.30.16/100	30	16	100	17	27	32	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
20.180.30.22	30	22	50	19	31	40		89.100.22	89.161.22	89.141.22
20.180.30.22/100	30	22	100	19	31	40		89.100.22	89.161.22	89.141.22
20.180.30.27	30	27	50	21	33	48		89.100.27	89.161.27	89.141.27
20.180.40.16	40	16	55	17	27	32		89.100.16	89.161.16	89.141.16
20.180.40.16/100	40	16	100	17	27	32	44	89.100.16	89.161.16	89.141.16
20.180.40.22	40	22	55	19	31	40		89.100.22	89.161.22	89.141.22
20.180.40.22/100	40	22	100	19	31	40	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
20.180.40.22/160	40	22	160	19	31	40		89.100.22	89.161.22	89.141.22
20.180.40.27	40	27	55	21	33	48		89.100.27	89.161.27	89.141.27
20.180.40.27/100	40	27	100	21	33	48	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
20.180.40.27/160	40	27	160	21	33	48		89.100.27	89.161.27	89.141.27
20.180.40.32	40	32	60	24	38	58		89.100.32	89.161.32	89.141.32
20.180.40.32/100	40	32	100	24	38	58	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
20.180.40.32/130	40	32	130	24	38	58		89.100.32	89.161.32	89.141.32
20.180.40.32/160	40	32	160	24	38	58		89.100.32	89.161.32	89.141.32
20.180.40.40	40	40	60	27	41	70		89.100.40	89.161.40	89.141.40
20.180.40.40/100	40	40	100	27	41	70	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
20.180.40.40/160	40	40	160	27	41	70		89.100.40	89.161.40	89.141.40
20.180.50.16	50	16	70	17	27	32		89.100.16	89.161.16	89.141.16
20.180.50.16/125	50	16	125	17	27	32	35	89.100.16	89.161.16	89.141.16
20.180.50.16/160	50	16	160	17	27	32		89.100.16	89.161.16	89.141.16
20.180.50.22	50	22	70	19	31	40		89.100.22	89.161.22	89.141.22
20.180.50.22/100	50	22	100	19	31	40	50	89.100.22	89.161.22	89.141.22
20.180.50.22/125	50	22	125	19	31	40	48	89.100.22	89.161.22	89.141.22
20.180.50.27	50	27	70	21	33	48		89.100.27	89.161.27	89.141.27
20.180.50.27/100	50	27	100	21	33	48	60	89.100.27	89.161.27	89.141.27
20.180.50.27/125	50	27	125	21	33	48	60	89.100.27	89.161.27	89.141.27
20.180.50.27/160	50	27	160	21	33	48		89.100.27	89.161.27	89.141.27
20.180.50.32	50	32	70	24	38	58		89.100.32	89.161.32	89.141.32
20.180.50.32/100	50	32	100	24	38	58	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
20.180.50.32/125	50	32	125	24	38	58	78	89.100.32	89.161.32	89.141.32
20.180.50.40	50	40	70	27	41	70		89.100.40	89.161.40	89.141.40
20.180.50.40/125	50	40	125	27	41	70	78	89.100.40	89.161.40	89.141.40
20.180.50.40/160	50	40	160	27	41	70		89.100.40	89.161.40	89.141.40
20.180.50.50	50	50	70	30	46	90		89.100.50	89.161.50	89.141.50

Insatshylsa

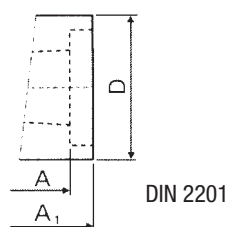
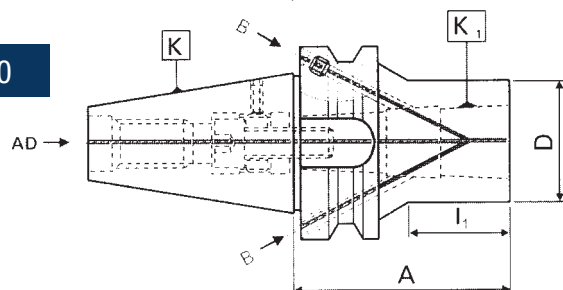
Avsedd för verktyg med MK-kona och dragstångsgänga enligt DIN-228-A





20.210



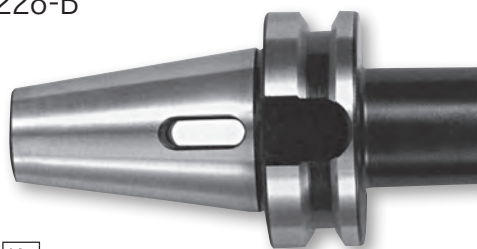
23.210



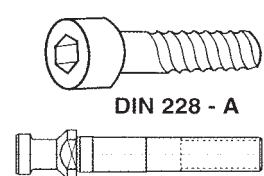
Artikel nr	K ISO	K1 mm	A mm	A1 mm	I1 mm	D mm		
20.210.30.01	30	1	50			25	89.193.31	89.120.24
20.210.30.02	30	2	65			32	89.193.32	89.124.19
20.210.30.03	30	3	80			40	89.193.33	89.124.31
20.210.40.01	40	1	50			25	89.193.41	89.120.26
20.210.40.02	40	2	50			32	89.193.42	89.124.18
20.210.40.03	40	3	70			40	89.193.43	89.120.69
20.210.40.04	40	4	95			48	89.193.44	89.124.44
20.210.40.04/1	40	4*	95	110		63	89.193.44	89.124.44
20.210.50.01	50	1	45			35	89.193.51	89.120.26
20.210.50.02	50	2	60			32	89.193.52	89.120.53
20.210.50.03	50	3	65			40	89.193.53	89.120.70
20.210.50.04	50	4	70			48	89.193.54	89.124.44
20.210.50.04/1	50	4*	70	85		63	89.193.54	89.124.44
20.210.50.05	50	5	100			63	89.193.55	89.120.90
23.210.40.01	40	1	50		16	25	89.193.41	89.128.08
23.210.40.02	40	2	50			32	89.193.42	89.128.20
23.210.40.03	40	3	70			40	89.193.43	89.128.30
23.210.40.04	40	4	95			48	89.193.44	89.128.40
23.210.40.04/1	40	4*	95	110		63	89.193.44	89.128.40
23.210.50.01	50	1	45			25	89.193.51	89.128.08
23.210.50.02	50	2	60			32	89.193.52	89.128.23
23.210.50.03	50	3	65			40	89.193.53	89.128.32
23.210.50.04	50	4	70			48	89.193.54	89.128.44
23.210.50.04/1	50	4*	70	85		63	89.193.54	89.128.44
23.210.50.05	50	5	100			63	89.193.55	89.128.60
23.210.50.05/1	50	5*	100	115		78	89.193.55	89.128.60

Insatshylsa

Avsedd för verktyg med MK-kona och tunga enligt DIN-228-B

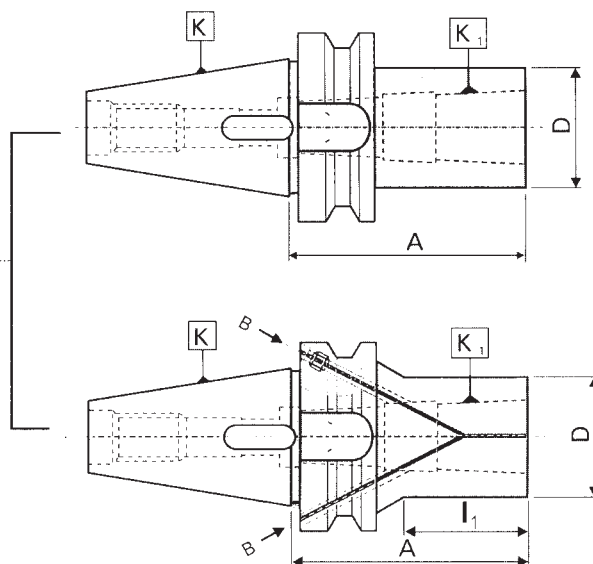




20.215



DIN 228 - A

23.215



Artikel nr	K ISO	K1 MORSE	A mm	I1 mm	D mm	D1 mm		
20.215.30.01	30	1	50		25		89.120.27	
20.215.30.02	30	2	60		32			85.761.XX.30/02
20.215.30.03	30	3	80		40			85.761.XX.30/03
20.215.35.01	35	1						
20.215.35.02	35	2						
20.215.35.03	35	3						
20.215.35.04	35	4						
20.215.40.01	40	1	50		25		89.120.28	
20.215.40.02	40	2	50		32		89.124.21	
20.215.40.03	40	3	70		40			85.761.XX.40/03
20.215.40.04	40	4	95		48			85.761.XX.40/04
20.215.50.01	50	1	45		25		89.120.29	
20.215.50.02	50	2	60		32		89.120.56	
20.215.50.03	50	3	65		40		89.120.74	
20.215.50.04	50	4	95		48		89.124.40	
20.215.50.05	50	5	105		63			85.761.XX.50/05
23.215.40.01	40	1	50	16	25	34	89.120.28	
23.215.40.02	40	2	50	18	32	40	89.124.20	
23.215.40.03	40	3	70		40			85.761.XX.40/03
23.215.40.04	40	4	95		48			85.761.XX.40/04
23.215.50.01	50	1	45		25		89.120.31	
23.215.50.02	50	2	60		32		89.120.58	
23.215.50.03	50	3	65		40		89.120.74	
23.215.50.04	50	4	95	45	48	64	89.124.40	
23.215.50.05	50	5	105		63			85.761.XX.50/05

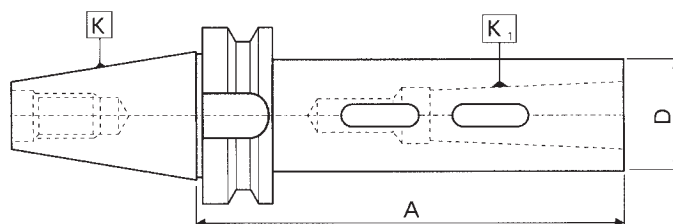
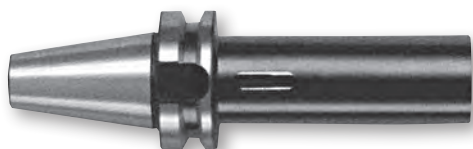
Förlängd insatshylsa

Avsedd för verktyg med MK-kona och tunga

MAS 403-BT

20.216

JIS B 6339-BT



Artikel nr	K ISO	K1 MORSE	A mm	D mm
20.216.30.01	30	1	115	25
20.216.30.02	30	2	125	32
20.216.30.03	30	3	145	40
20.216.40.01	40	1	115	25
20.216.40.02	40	2	125	32
20.216.40.03	40	3	145	40
20.216.40.04	40	4	165	48
20.216.50.01	50	1	120	25
20.216.50.02	50	2	135	32
20.216.50.03	50	3	155	40
20.216.50.04	50	4	180	48
20.216.50.05	50	5	215	63

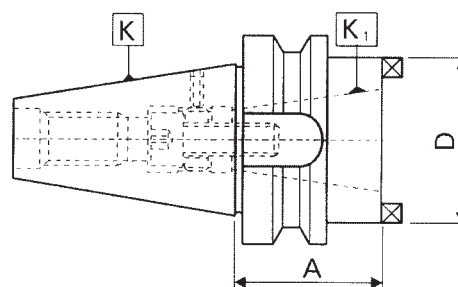
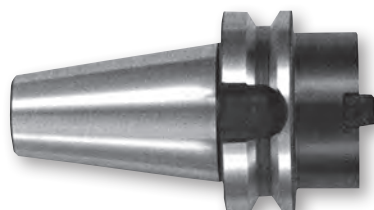
Reduceringshylsa



Avsedd för verktyg enligt ISO-kona

MAS 403-BT

20.225

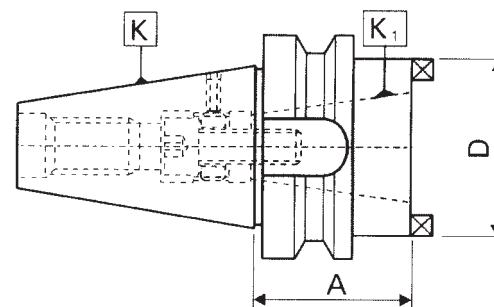
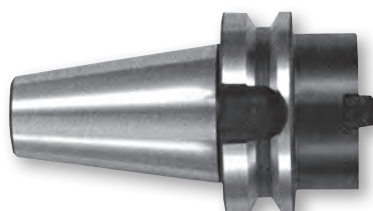
JIS B 6339-BT





Artikel nr	K ISO	K1 DIN 2080	A mm	D mm		
20.225.40.30	40	30	50	50	89.193.45	89.124.28
20.225.40.40	40	40	100	63	89.193.44	89.124.44
20.225.50.30	50	30	50	50	89.193.53	89.120.69
20.225.50.40	50	40	70	63	89.193.54	89.124.44
20.225.50.50	50	50	120	97	89.193.56	89.124.56

Reduceringshylsa

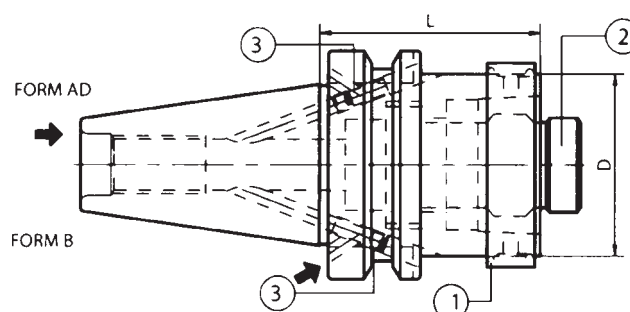
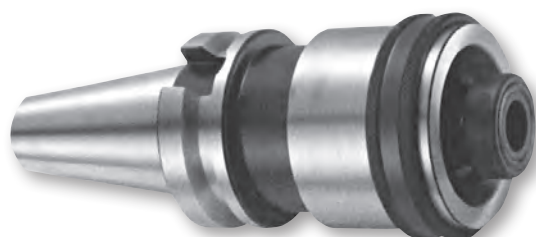
Avsedd för verktyg enl. DIN 69871 eller BT



Artikel nr	K ISO	K1 DIN 69871	A mm	D mm		
20.226.40.30	40	30	50	50	89.193.45	89.124.33
20.226.40.40	40	40	100	63	89.193.44	89.124.45
20.226.50.30	50	30	50	50	89.193.53	89.120.73
20.226.50.40	50	40	70	63	89.193.54	89.124.45
20.226.50.50	50	50	120	97	89.193.56	89.124.57

Reduceringshylsa

Avsedd för verktyg med HSK-kona



Artikel nr	Beskrivning	Kona BT	HSK	D	L	① Komplett ring	② Komplett låsning
23.235.40.50	BT40H60HSK50 AD+B	40	50	50	60	H50A-AN	H50A-UBL
23.235.40.63	BT40H80HSK63 AD+B	40	63	63	80	H63A-AN	H63A-UBL
23.235.50.50	BT50H60HSK50 AD+B	50	50	50	60	H50A-AN	H50A-UBL
23.235.50.63	BT50H60HSK63 AD+B	50	63	63	60	H63A-AN	H63A-UBL

Weldonhållare

Avsedd för fräs med cylindriskt skaft enligt Weldon DIN 1835-B

MAS 403-BT

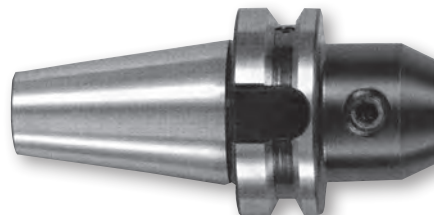
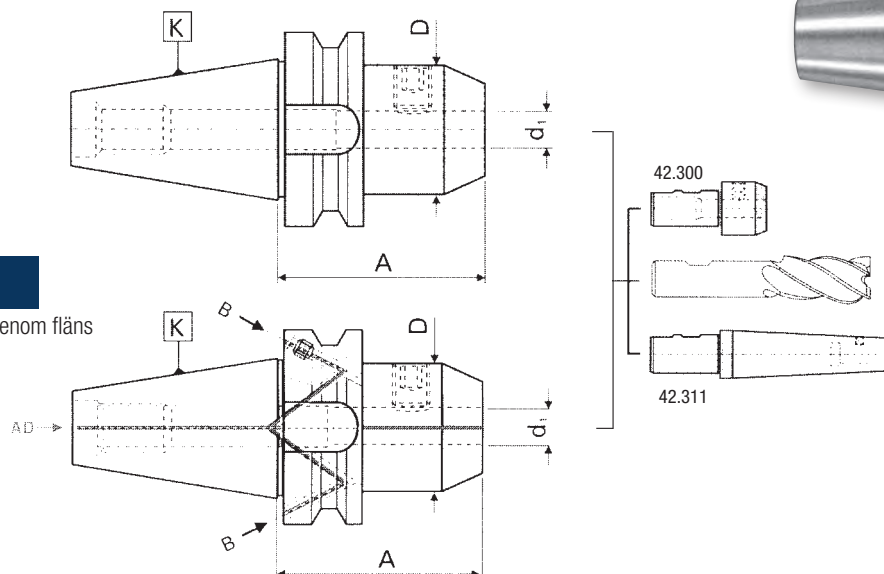
20/23.300

JIS B 6339-BT

20.300

23.300

Med kylning genom fläns



4

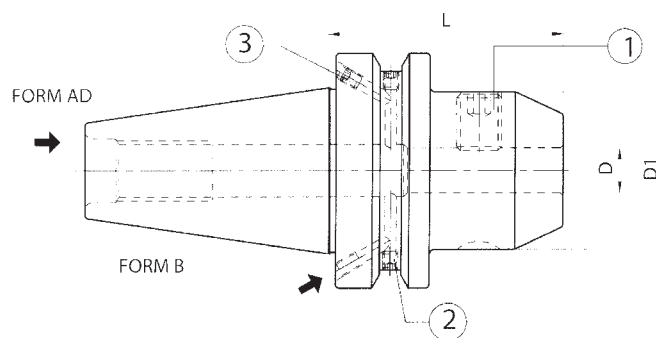
VERKTYGSHÅLLARE

Artikel nr	K ISO	d1H4 mm	A mm	D mm		Artikel nr	K ISO	d1H4 mm	A mm	D mm	
20.300.30.06	30	6	50	25	89.122.20	23.300.50.06	50	6	63	25	89.122.20
20.300.30.08	30	8	50	28	89.122.35	20.300.50.06/150	50		150	25	
20.300.30.10	30	10	50	35	89.122.40	23.300.50.06/160	50		160	25	
20.300.30.12	30	12	50	42	89.122.50	23.300.50.08	50	8	63	28	89.122.35
20.300.30.14	30	14	50	44	89.122.50	23.300.50.08/160	50		160	28	
20.300.30.16	30	16	50	48	89.122.60	23.300.50.10	50	10	65	35	89.122.40
20.300.30.18	30	18	60	50	89.122.60	23.300.50.10/160	50		160	35	
20.300.30.20	30	20	-			23.300.50.12	50	12	80	42	89.122.50
23.300.40.06	40	6	50	25	89.122.20	23.300.50.12/160	50		160	42	
23.300.40.06/100	40		100	25		23.300.50.12/200	50		200	42	
23.300.40.08	40	8	50	28	89.122.35	23.300.50.14	50	14	80	44	89.122.50
23.300.40.08/100	40		100	28		23.300.50.14/160	50		160	44	
23.300.40.10	40	10	63	35	89.122.40	23.300.50.16	50	16	80	48	89.122.60
23.300.40.10/100	40		100	35		23.300.50.16/160	50		160	48	
23.300.40.12	40	12	63	42	89.122.50	23.300.50.18	50	18	80	50	89.122.60
23.300.40.12/100	40		100	42		23.300.50.18/160	50		160	50	
23.300.40.14	40	14	63	44	89.122.50	23.300.50.20	50	20	80	52	89.122.65
23.300.40.16	40	16	63	48	89.122.60	23.300.50.20/160	50		160	52	
23.300.40.16/100	40		100	44		23.300.50.20/200	50		200	52	
23.300.40.18	40	18	63	50	89.122.60	23.300.50.25	50	25	100	65	89.122.75
23.300.40.20	40	20	63	52	89.122.65	23.300.50.25/160	50		160	65	
23.300.40.20/100	40		100	52		23.300.50.32	50	32	105	72	89.122.80
23.300.40.20/160	40		160			23.300.50.32/160	50		160	72	
23.300.40.25	40	25	90	65	89.122.75	23.300.50.32/200	50		200	72	
23.300.40.25/160	40		160	65		23.300.50.40	50	40	120	90	89.122.80
23.300.40.32	40	32	100	72	89.122.80	23.300.50.40/160	50		160	90	
23.300.40.40	40	40	120	80	89.122.80	23.300.50.40/200	50		200	90	
						23.300.50.50	50	50	120	100	89.122.85

DIN 1835 B

23.300

Weldonhållare för höga hastigheter

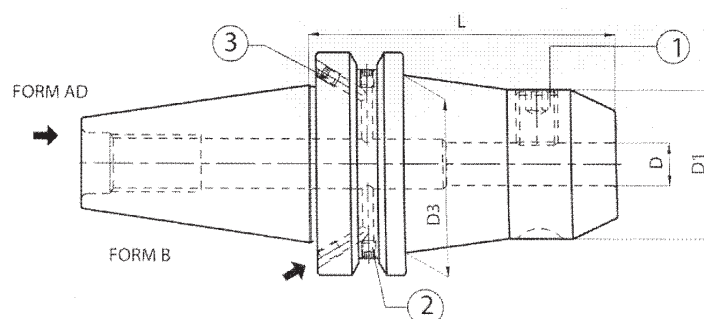


Artikel nr	Kona ISO	D mm	L mm	D1 mm	Max varvtal
23.300.40.06 BAL	40	6	50	25	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.08 BAL	40	8	50	28	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.10 BAL	40	10	63	35	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.12 BAL	40	12	63	42	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.16 BAL	40	16	63	48	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.20 BAL	40	20	63	52	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.25 BAL	40	25	90	65	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.32 BAL	40	32	100	72	G 2,5 25000 RPM

DIN 1835 B

23.300 BAL

Weldonhållare för höga hastigheter



Artikel nr	Kona ISO	Hylsa ER	D mm	L mm	D3 mm	Max varvtal
23.300.40.06/100 BAL	40	6	100	25	35	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.08/100 BAL	40	8	100	28	38	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.10/100 BAL	40	10	100	35	40	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.12/100 BAL	40	12	100	42	-	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.14/100 BAL	40	14	100	44	-	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.16/100 BAL	40	16	100	48	-	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.18/100 BAL	40	18	100	50	-	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.20/100 BAL	40	20	100	52	-	G 2,5 25000 RPM

[4-88]



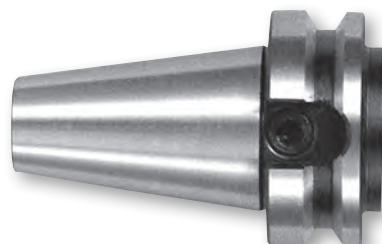
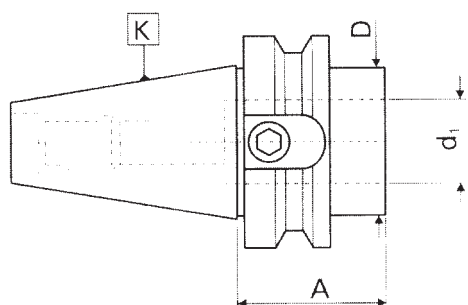
MAS 403-BT

20/23.302

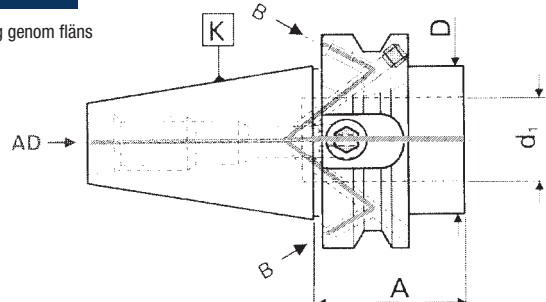
JIS B 6339-BT

Weldonhållare kort modell

Avsedd för pinnfräs med cylindriskt skaft enligt Weldon DIN 1835-B


**20.302****23.302**

Med kylning genom fläns



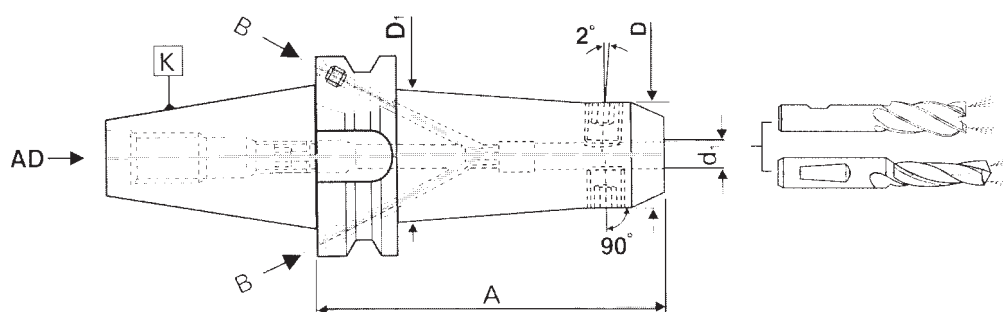
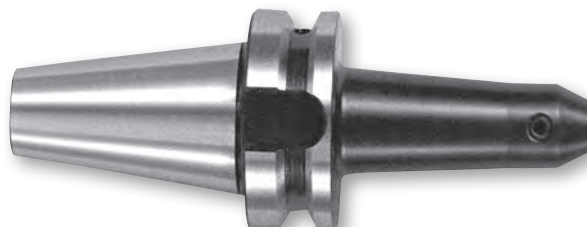
42.620

42.610

Artikel nr	K ISO	d1H4 mm	A mm	D mm	
20.302.30.16	30	16	35	32	89.122.57
20.302.30.20	30	20	35	36	89.122.56
20.302.40.16	40	16	35	44,5	89.122.60
20.302.50.16	50	16	44	70	89.122.60
20.302.50.20	50	20	44	70	89.122.65
20.302.50.25	50	25	44	70	89.122.75
23.302.40.16	40	16	35	44,5	89.122.60
23.302.40.20	40	20	35	44,5	89.122.63
23.302.40.25	40	25	35	44,5	89.122.62
23.302.50.16	50	16	44	70	89.122.60
23.302.50.20	50	20	44	70	89.122.65
23.302.50.25	50	25	44	70	89.122.75
23.302.50.32	50	32	44	70	89.122.80

Kombinerade hållare Weldon/Whistle-Notch

Avsedd för verktyg med cylindriskt skaft enligt DIN 1835B+E



Artikel nr	K ISO	d1H4	A mm	D mm	D1 mm	2 X	Artikel nr	K ISO	d1H4	A mm	D mm	D1 mm	2 X
23.306.40.06/130	40	6	130	22	28	89.122.19	23.306.50.08/160	50	8	160	24	35	89.122.34
23.306.40.06/160	40	6	160	22	33	89.122.19	23.306.50.08/200	50	8	200	24	38	89.122.34
23.306.50.08/130	40	8	130	24	30	89.122.34	23.306.50.10/130	50	10	130	30	38	89.122.39
23.306.40.08/160	40	8	160	24	35	89.122.34	23.306.50.10/160	50	10	160	30	39	89.122.39
23.306.40.10/130	40	10	130	30	38	89.122.39	23.306.50.10/200	50	10	200	30	43	89.122.39
23.306.40.12/130	40	12	130	32	40	89.122.48	23.306.50.12/130	50	12	130	32	40	89.122.48
23.306.40.12/160	40	12	160	32	44	89.122.48	23.306.50.12/160	50	12	160	32	43	89.122.48
23.306.40.14/130	40	14	130	32	40	89.122.48	23.306.50.12/200	50	12	200	32	46	89.122.48
23.306.40.14/160	40	14	160	36	44	89.122.48	23.306.50.14/130	50	14	130	32	40	89.122.48
23.306.40.16/130	40	16	130	36	44	89.122.57	23.306.50.14/160	50	14	160	32	44	89.122.48
23.306.40.16/160	40	16	160	36	44	89.122.57	23.306.50.14/200	50	14	200	32	48	89.122.48
23.306.40.18/130	40	18	130	38	46	89.122.57	23.306.50.16/130	50	16	130	36	44	89.122.57
23.306.40.18/160	40	18	160	38	46	89.122.57	23.306.50.16/160	50	16	160	36	50	89.122.57
23.306.40.20/130	40	20	130	44	50	89.122.63	23.306.50.16/200	50	16	200	36	46	89.122.57
23.306.40.20/160	40	20	160	44	50	89.122.60	23.306.50.18/130	50	18	130	38	46	89.122.57
23.306.40.25/130	40	20	130	50	50	89.122.71	23.306.50.18/160	50	18	160	38	52	89.122.57
23.306.40.25/160	40	20	160	50	50	89.122.71	23.306.50.18/200	50	18	200	38	50	89.122.57
23.306.50.06/130	50	6	130	22	28	89.122.19	23.306.50.20/130	50	20	130	44	50	89.122.60
23.306.50.06/160	50	6	160	22	33	89.122.19	23.306.50.20/160	50	20	160	44	55	89.122.60
23.306.50.06/200	50	6	200	22	36	89.122.19	23.306.50.20/200	50	20	200	44	56	89.122.60
23.306.50.08/130	50	8	130	22	33	89.122.34	23.306.50.25/130	50	25	130	50	56	89.122.71
							23.306.50.25/160	50	25	160	50	60	89.122.71
							23.306.50.25/200	50	25	200	50	64	89.122.71
							23.306.50.32/200	50	32	200	58	72	89.122.77



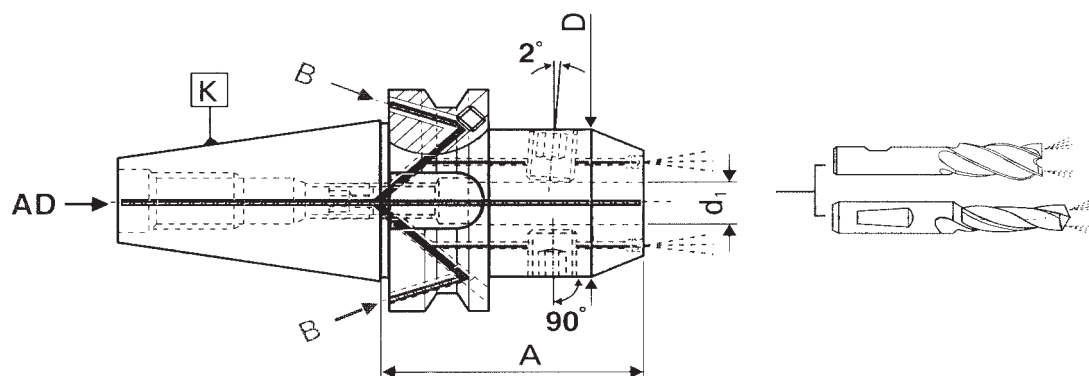
Kombinerad hållare Weldon/Whistle-Notch

MAS 403-BT



23.307

JIS B 6339-BT

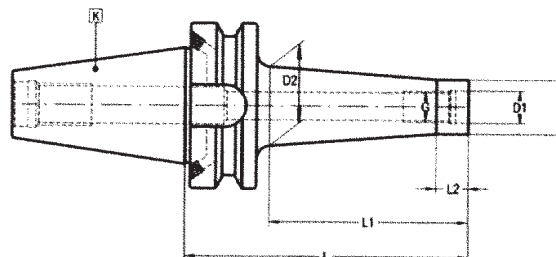
Avsedd för verktyg med cylindriskt skaft enligt DIN 1835B+E



Med utvändig och invändig kylning

Artikel nr	K ISO	d1H4 mm	A mm	D mm		2 X 
23.307.40.06	40	6	50	25	89.190.15	89.122.20
23.307.40.08	40	8	50	28	89.190.21	89.122.35
23.307.40.10	40	10	63	35	89.190.37	89.122.40
23.307.40.12	40	12	63	42	89.190.43	89.122.50
23.307.40.14	40	14	63	44	89.190.43	89.122.50
23.307.40.16	40	16	63	48	89.190.51	89.122.60
23.307.40.18	40	18	63	50	89.190.51	89.122.60
23.307.40.20	40	20	63	52	89.190.66	89.122.65
23.307.40.25	40	25	90	65	89.190.82	89.122.75
23.307.40.32	40	32	100	72	89.190.82	89.122.80
23.307.50.06	50	6	63	25	89.190.15	89.122.20
23.307.50.08	50	8	63	28	89.190.21	89.122.35
23.307.50.10	50	10	65	35	89.190.37	89.122.40
23.307.50.12	50	12	80	42	89.190.43	89.122.50
23.307.50.14	50	14	80	44	89.190.43	89.122.50
23.307.50.16	50	16	80	48	89.190.51	89.122.60
23.307.50.18	50	18	80	50	89.190.51	89.122.60
23.307.50.20	50	20	80	52	89.190.66	89.122.65
23.307.50.25	50	25	100	65	89.190.82	89.122.75
23.307.50.32	50	32	105	72	89.190.82	89.122.80
23.307.50.40	50	40	120	90	89.190.82	89.122.80

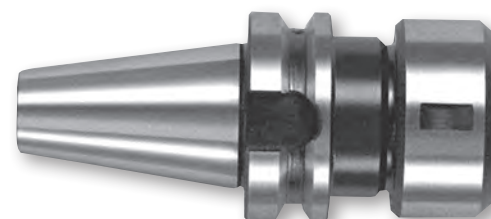
Screw-in hållare



Artikel nr	K	G	D	L
23.315.40.08	40	M-8	12,8	55
23.315.40.08/105	40	M-8	12,8	105
23.315.40.10	40	M-10	17,8	55
23.315.40/105	40	M-10	17,8	105
23.315.40.12	40	M-12	20,8	55
23.315.40.12/105	40	M-12	20,8	105
23.315.40.16	40	M-16	28,8	55
23.315.40.16/105	40	M-16	28,8	105
23.315.50.12	50	M-12	20,8	95
23.315.50.12/145	50	M-12	20,8	145
23.315.50.16	50	M-16	28,8	95
23.315.50.16/105	50	M-16	28,8	145

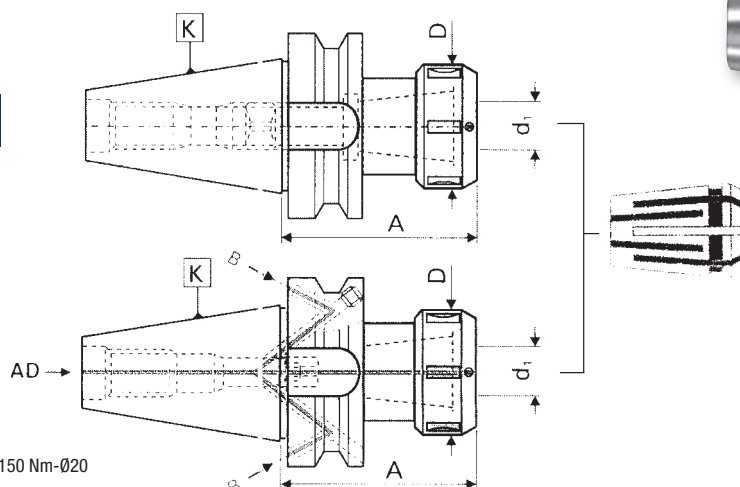
Spännhylschuck

Avsedd för verktyg med cylindriskt skaft enligt DIN 1835-A eller DIN 1835-E



20.351

23.351



DIN 69871-Form AD+B

Åtdragningsmoment > 150 Nm-Ø20

Artikel nr	A mm	Hylsa	
20.351.30.16	65	415E	80.391.16
20.351.30.25	70	462E	80.391.25
20.351.40.16	70	415E	80.391.16
20.351.40.16/120	120	415E	80.391.16
20.351.40.25	70	462E	80.391.25
20.351.40.25/120	120	462E	80.391.25
20.351.40.32	90	467E	80.391.32
20.351.50.16	70	415E	80.391.16
20.351.50.25	85	462E	80.391.25
20.351.50.25/140	140	462E	80.391.25
20.351.50.32	90	467E	80.391.32
20.351.50.40	90	468E	80.391.40

Artikel nr	A mm	Hylsa	
23.351.40.16	70	415E	80.391.16
23.351.40.25	70	462E	80.391.25
23.351.40.32	90	467E	80.391.32
23.351.50.16	70	415E	80.391.16
23.351.50.25	85	462E	80.391.25
23.351.50.32	90	467E	80.391.32
23.351.50.40	90	468E	80.391.40



Kraftchuck med cylindriska hylsor

Mutter med nållager

- Stor fastspänningskraft
- Stor stabilitet (kort överhäng)
- Bättre åtkomlighet med förminskad ytterdiameter på muttern
- Underhållsfri
- Direkt tätning.
Tack vare en ny konstruktion av den inre delen av chucken får man en perfekt tätning.
- Tätning via spännhylsan
Med den nya spännhylsan får man också en perfekt tätning

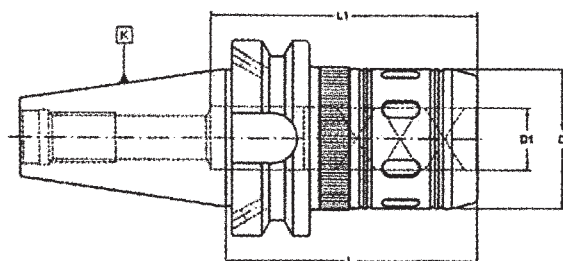


MAS 403-BT (AD+B)

20/23.370

Kraftchuck

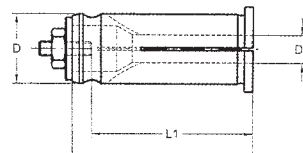
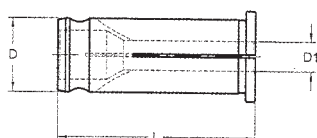
För verktyg med cylindriska skaft, MAS 403-BT (AD+B)



Artikel nr	Kona	D1 Max	L	L1	D
23.370.40.20	40	20	80	60	46
23.370.40.20/105	40	20	105	60	46
23.370.40.32	40	32	85	75	62
23.370.40.32/105	40	32	105	80	62
23.370.50.20	50	20	100	60	46
23.370.50.32	50	32	100	80	62
23.370.50.32/135	50	32	135	80	62

Dynamisk balansering upp till
15000 rpm SK40/HSK63
10000 rpm SK50/HSK100

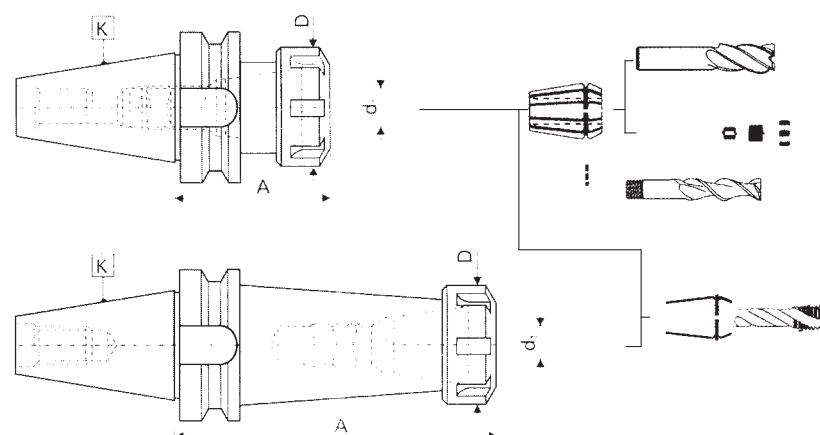
Tätande spännhylsor






Diametrar utv. 20 mm 6-8-10-12-14-16 mm
Diametrar utv. 32 mm 6-8-10-12-14-16-18-20-25 mm

Spännhylschuck

Avsedd för ER-hylsor
enligt DIN 6499, med kylning



Åtdragningsmoment > 150 Nm-Ø20

Artikel nr	A mm		K ISO	Hylsa	d1 mm	D mm		
20.453.30.07	80	80.495.07	30	ER11	0,5-7	16	89.205.07	
20.453.30.10	55	80.493.10	30	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
20.453.30.10/100	100	80.493.10	30	ER16	0,5-12		89.202.10	
20.453.30.13	55	80.493.13	30	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
20.453.30.16	55	80.493.16	30	ER25	1-16	42	89.202.16	89.192.16
20.453.30.16/100	100	80.493.16	30	ER25	1-16		89.202.16	
20.453.30.20	60	80.493.20	30	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20

Levereras utan nyckel



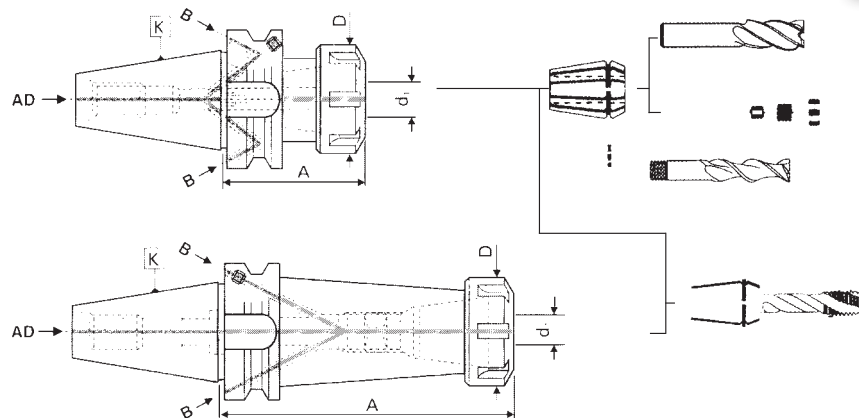
Spännhylschuck

Avsedd för ER-hylsor enligt DIN 6499

MAS 403-BT

23.453

JIS B 6339-BT






Kylning genom fläns
Åtdragningsmoment > 150 Nm-Ø20



4

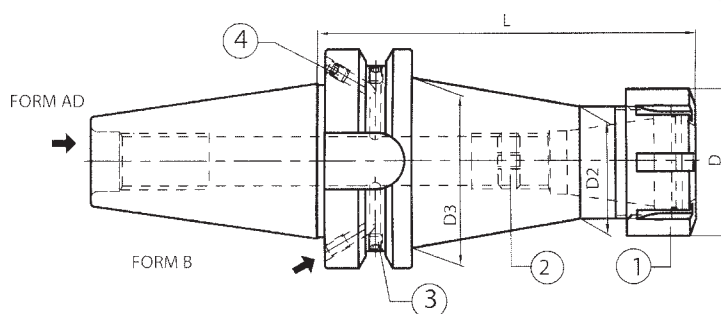
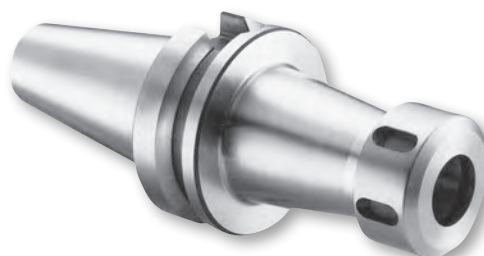
VERKTYGSHÅLLARE

Artikel nr	A mm		K ISO	Hylsa	d1 mm	D mm		
23.453.40.10	70	80.493.10	40	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
23.453.40.10/100	100	80.493.10	40	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
23.453.40.10/160	160	80.493.10	40	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
23.453.40.13	70	80.493.13	40	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
23.453.40.13/100	100	80.493.13	40	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
23.453.40.13/150	150	80.493.13	40	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
23.453.40.16	70	80.493.16	40	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
23.453.40.16/100	100	80.493.16	40	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
23.453.40.16/150	150	80.493.16	40	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
23.453.40.16/200	200	80.493.16	40	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
23.453.40.20	70	80.493.20	40	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
23.453.40.20/130	130	80.493.20	40	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
23.453.40.20/160	160	80.493.20	40	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
23.453.40.20/200	200	80.493.20	40	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
23.453.40.26	70	80.493.26	40	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
23.453.40.26/150	150	80.493.26	40	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
23.453.40.26/200	200	80.493.26	40	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
23.453.40.34	70	80.493.34	40	ER50	10-34	78	89.202.34	89.192.34
23.453.50.10/100	100	80.493.10	50	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
23.453.50.10/150	150	80.493.10	50	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
23.453.50.13/100	100	80.493.13	50	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
23.453.50.13/150	150	80.493.13	50	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
23.453.50.16	70	80.493.16	50	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
23.453.50.16/150	150	80.493.16	50	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
23.453.50.20	70	80.493.20	50	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
23.453.50.20/100	100	80.493.20	50	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
23.453.50.20/150	150	80.493.20	50	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
23.453.50.20/200	200	80.493.20	50	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
23.453.50.20/250	250	80.493.20	50	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
23.453.50.26	80	80.493.26	50	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
23.453.50.26/160	160	80.493.26	50	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
23.453.50.26/200	200	80.493.26	50	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
23.453.50.34	90	80.493.34	50	ER50	10-35	78	89.202.34	89.192.34

[4-95]

Spännhylschuck, förlängd med ER-spännhylsor

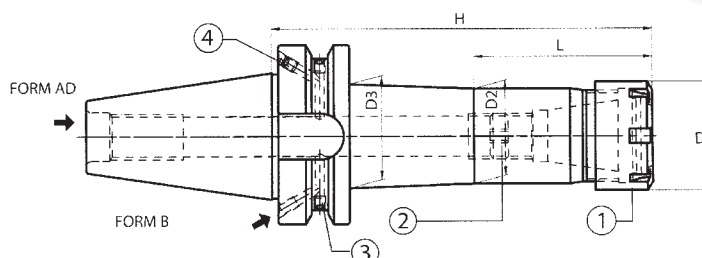
Avsedd för höga varvtal



Artikel nr	Kona ISO	Hylsa ER	D mm	L mm	D2 mm	D3 mm	Max varvtal
23.453.40.10/100 BAL	40	16	32	100	22	32	G 2,5 30 000 RPM
23.453.40.16/100 BAL	40	25	42	100	32	42	G 2,5 30 000 RPM
23.453.40.20/100 BAL	40	32	50	100	40	50	G 2,5 30 000 RPM
23.453.40.26/100 BAL	40	40	63	100	50	50	G 2,5 30 000 RPM

Spännhylschuck, förlängd med ER-spännhylsor

Avsedd för höga varvtal



Artikel nr	Kona ISO	Hylsa ER	D mm	H mm	L mm	D2 mm	D3 mm	Max varvtal
23.455.30.07 BAL	30	11M	16	70	20	14	19	G 6,3 15 000 RPM
23.455.30.07/100 BAL	30	11M	16	100	20	14	20	G 6,3 15 000 RPM
23.455.40.07 BAL	40	11M	16	70	20	14	19	G 6,3 15 000 RPM
23.455.40.07/100 BAL	40	11M	16	100	40	14	20	G 6,3 15 000 RPM
23.455.40.07/160 BAL	40	11M	16	160	50	14	28	G 6,3 15 000 RPM
23.455.40.10 BAL	40	16M	22	70	27	20	25	G 6,3 15 000 RPM
23.455.40.10/100 BAL	40	16M	22	100	47	20	26	G 6,3 15 000 RPM
23.455.40.10/160 BAL	40	16M	22	160	97	20	26	G 6,3 15 000 RPM
23.455.40.16 BAL	40	25M	35	70	-	33	-	G 6,3 15 000 RPM
23.455.40.16/100 BAL	40	25M	35	100	-	33	-	G 6,3 15 000 RPM
23.455.40.16/160 BAL	40	25M	35	160	103	33	35	G 6,3 15 000 RPM
23.455.50.10 BAL	50	16M	22	70	-	22	-	G 6,3 15 000 RPM
23.455.50.10/100 BAL	50	16M	22	100	47	22	26	G 6,3 15 000 RPM
23.455.50.10/160 BAL	50	16M	22	160	97	22	28	G 6,3 15 000 RPM
23.455.50.16/160 BAL	50	25M	35	160	103	35	40	G 6,3 15 000 RPM

[4-96]

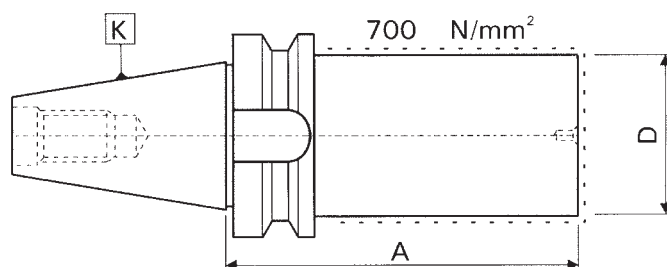
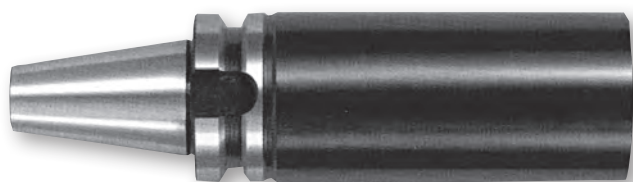


Obearbetat ämne

MAS 403-BT

20.470

JIS B 6339-BT



Artikel nr	K ISO	D mm	A mm
20.470.30.40	30	40,5	160
20.470.40.40/160	40	40,5	160
20.470.40.63	40	63,5	160
20.470.40.63/250	40	63,5	250
20.470.50.80/300	50	80	300
20.470.50.95	50	95,5	200
20.470.50.95/315	50	95,5	315



HYDRAULCHUCKAR från SPV-Spintec

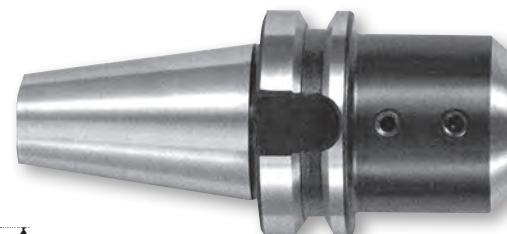
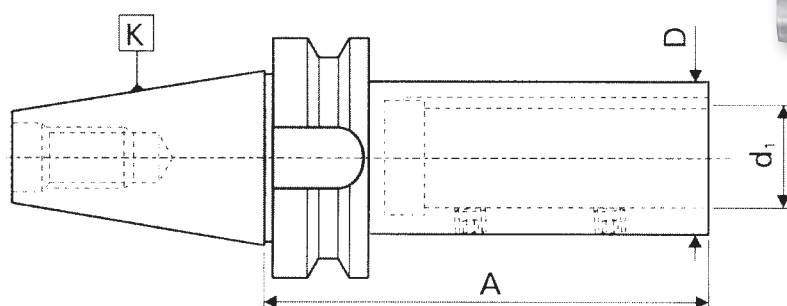
- Läs mer om denna produkt
på kapitel 4 i denna katalog!

4
VERKTYGSHÅLLARE

Grundhållare

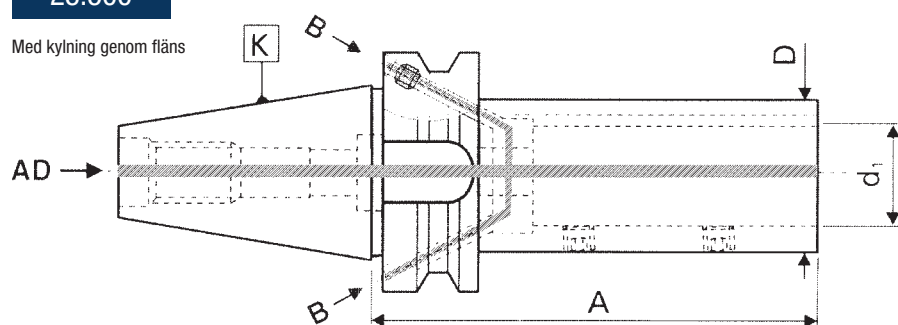
Avsedd för hållare enligt TR


20.500



23.500

Med kylning genom fläns



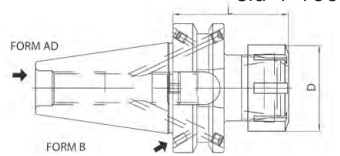
Artikel nr	K ISO	d1 G6 mm	A mm	D mm	2 X 
20.500.40.28/070	40	28	70	55	89.122.36
20.500.40.36/120	40	36	120	63	89.122.36
20.500.50.28/100	50	28	100	55	89.122.36
20.500.50.36/100	50	36	100	63	89.122.36
23.500.40.28/070	40	28	70	55	89.122.36
23.500.40.36/120	40	36	120	63	89.122.36
23.500.50.28/100	50	28	100	55	89.122.36
23.500.50.36/100	50	36	100	63	89.122.36

Hållare med dubbelkontakt

24

Fräschuck ER, dubbelkontakt

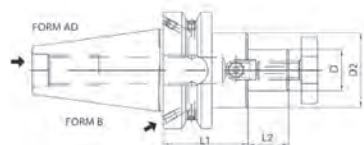
24.453



sid 4-100

Ändfräsdorn, dubbelkontakt

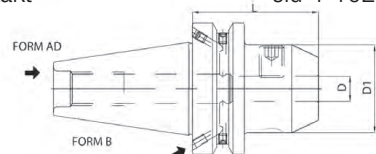
24.160



sid 4-101

Weldonhållare, dubbelkontakt

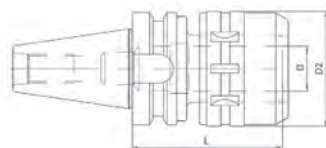
24.300



sid 4-102

Kraftchuck, cylindriska spännhylsor, dubbelkontakt

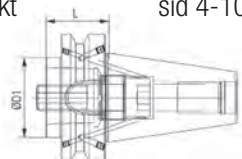
24.370



sid 4-104

Reducering kona 40/50, dubbelkontakt

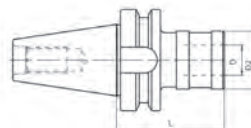
24.226



sid 4-105

Gängapparat System Bilz, dubbelkontakt

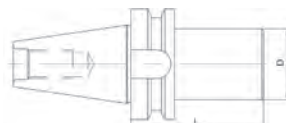
24.620



sid 4-107

Obearbetat ämne, dubbelkontakt

24.470

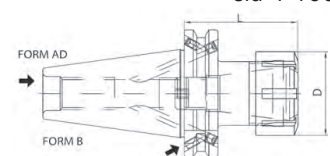


sid 4-108

14

Fräschuck ER, dubbelkontakt

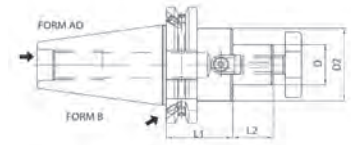
14.453



sid 4-100

Ändfräsdorn, dubbelkontakt

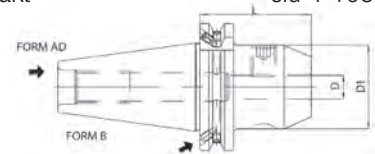
14.160



sid 4-101

Weldonhållare, dubbelkontakt

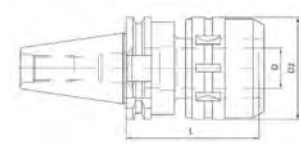
14.300



sid 4-103

Kraftchuck, cylindriska spännhylsor, dubbelkontakt

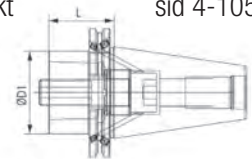
14.370



sid 4-104

Reducering kona 40/50, dubbelkontakt

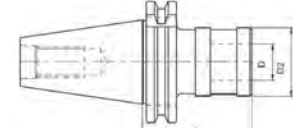
14.226



sid 4-105

Gängapparat System Bilz, dubbelkontakt

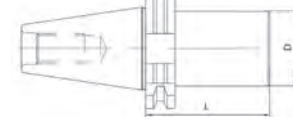
14.620



sid 4-107

Obearbetat ämne, dubbelkontakt

14.470



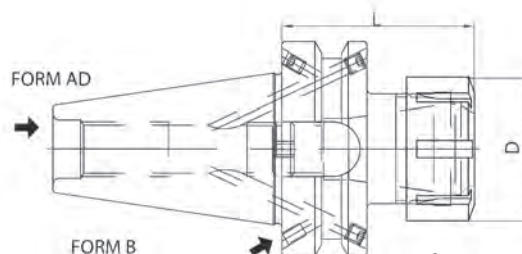
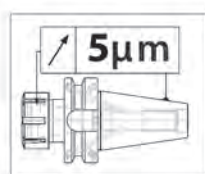
sid 4-108

4

VERKTYGSHÅLLARE

Fräschuck ER, dubbelkontakt

24.453



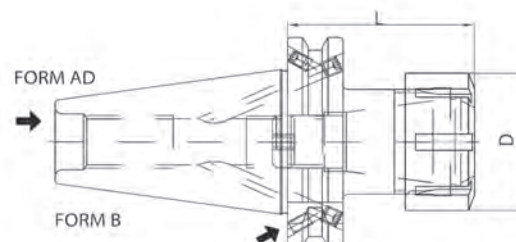
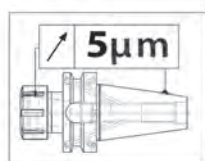
G2,5 30 000 rpm

Artikel nr	Benämning	ISO	ER	D	L
24.453.30.10	BT30H70ER16 AD	30	16	32	70
24.453.30.13	BT30H70ER20 AD	30	20	35	70
24.453.30.16	BT30H70ER25 AD	30	25	42	70
24.453.30.20	BT30H70ER32 AD	30	32	50	70
24.453.40.10	BT40H70ER16 AD+B	40	16	32	70
24.453.40.16	BT40H70ER25 AD+B	40	25	42	70
24.453.40.20	BT40H70ER32 AD+B	40	32	50	70
24.453.40.26	BT40H70ER40 AD+B	40	40	63	70
24.453.40.10/100	BT40H100ER16 AD+B	40	16	32	100
24.453.40.16/100	BT40H100ER25 AD+B	40	25	42	100
24.453.40.20/100	BT40H100ER32 AD+B	40	32	50	100
24.453.40.26/100	BT40H100ER40 AD+B	40	40	63	100
24.453.50.20	BT50H80ER32 AD+B	50	32	50	80
24.453.50.26	BT50H80ER40 AD+B	50	40	63	80
24.453.50.20/100	BT50H100ER32 AD+B	50	32	50	100
24.453.50.26/100	BT50H100ER40 AD+B	50	40	63	100
24.453.50.20/160	BT50H160ER32 AD+B	50	32	50	160
24.453.50.20/200	BT50H200ER32 AD+B	50	32	50	200

DIN 69871 AD/B

Fräschuck ER, dubbelkontakt

14.453



G2,5 30 000 rpm

Artikel nr	Benämning	ISO	ER	D	L
14.453.40.10	TC40H70ER16 AD+B	40	16	32	70
14.453.40.16	TC40H70ER25 AD+B	40	25	42	70
14.453.40.20	TC40H70ER32 AD+B	40	32	50	70
14.453.40.26	TC40H70ER40 AD+B	40	40	63	70
14.453.40.10/100	TC40H100ER16 AD+B	40	16	32	100
14.453.40.16/100	TC40H100ER25 AD+B	40	25	42	100
14.453.40.20/100	TC40H100ER32 AD+B	40	32	50	100
14.453.40.26/100	TC40H100ER40 AD+B	40	40	63	100
14.453.50.20	TC50H70ER32 AD+B	50	32	50	70
14.453.50.26	TC50H80ER40 AD+B	50	40	63	80
14.453.50.20/100	TC50H100ER32 AD+B	50	32	50	100
14.453.50.26/100	TC50H100ER40 AD+B	50	40	63	100
14.453.50.20/160	TC50H160ER32 AD+B	50	32	50	160
14.453.50.20/200	TC50H200ER32 AD+B	50	32	50	200



Mutter

ER16 812-203080

ER20 812-203081

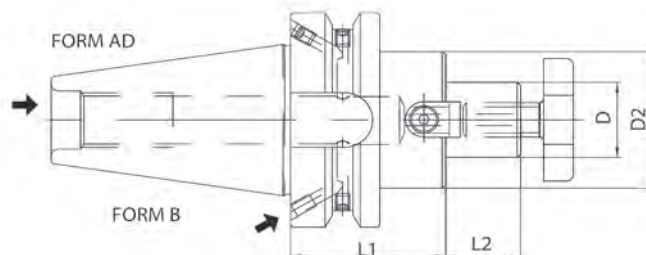
ER25 812-203082

ER32 812-203083

ER40 812-203084

[4-100]

Ändfräsdorn, dubbelkontakt

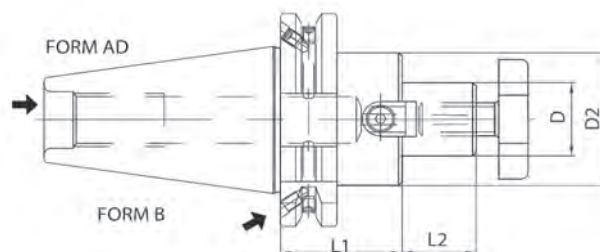


G2,5 25 000 rpm

Artikel nr	Benämning	ISO	D	L1	L2	D2
24.160.30.16	BT30H35D16 AD	30	16	35	17	38
24.160.30.22	BT30H45D22F AD	30	22	45	19	48
24.160.30.27	BT30H45D27F AD	30	27	45	21	60
24.160.40.16	BT40H45D16 AD+B	40	16	45	17	38
24.160.40.22	BT40H45D22F AD+B	40	22	45	19	48
24.160.40.22/060	BT40H60D22F AD+B	40	22	60	19	48
24.160.40.27	BT40H45D27F AD+B	40	27	45	21	60
24.160.40.27/060	BT40H60D27F AD+B	40	27	60	21	60
24.160.50.16	BT50H60D16F AD+B	50	16	60	17	38
24.160.50.22	BT50H60D22F AD+B	50	22	60	19	48
24.160.50.27	BT50H60D27F AD+B	50	27	60	21	60

DIN 69871 AD/B

Ändfräsdorn, dubbelkontakt



G2,5 25 000 rpm

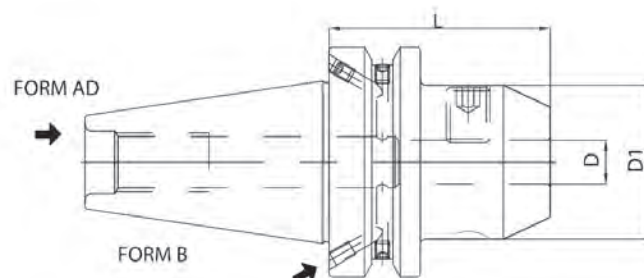
Artikel nr	Benämning	ISO	D	L1	L2	D2
14.160.40.16	TC40H35D16F AD+B	40	16	35	17	38
14.160.40.22	TC40H35D22F AD+B	40	22	35	19	48
14.160.40.27	TC40H60D27F AD+B	40	27	60	21	58
14.160.50.16	TC50H45D16F AD+B	50	16	45	17	38
14.160.50.22	TC50H45D22F AD+B	50	22	45	19	48
14.160.50.27	TC50H60D27F AD+B	50	27	60	21	58

Reservdelar

D	Krysskruv	Krysskruv	Medbringare	Skruv	Nyckel
16	811-107003	811-107013	814-202280	811-101004	816-130002
22	811-107004	811-107014	814-202250	811-101011	816-130003
27	811-107005	811-107015	814-202270	811-101018	816-130004
32	811-107006	811-107016	814-202630	811-101029	816-130005
40	811-107007	811-107017	814-202710	811-101029	816-130006

[4-101]

Weldonhållare, dubbelkontakt



G2,5 15 000 rpm

Artikel nr	Benämning	ISO	D	L	L1
24.300.30.06	BT30H60WE06 AD	30	6	60	25
24.300.30.08	BT30H60WE08 AD	30	8	60	28
24.300.30.10	BT30H60WE10 AD	30	10	60	35
24.300.30.12	BT30H60WE12 AD	30	12	60	42
24.300.30.16	BT30H75WE16 AD	30	16	75	48
24.300.30.20	BT30H75WE20 AD	30	20	75	52
24.300.30.25	BT30H90WE25 AD	30	25	90	65
24.300.40.06	BT40H50WE06 AD+B	40	6	50	25
24.300.40.08	BT40H50WE08 AD+B	40	8	50	28
24.300.40.10	BT40H63WE10 AD+B	40	10	63	35
24.300.40.12	BT40H63WE12 AD+B	40	12	63	42
24.300.40.16	BT40H63WE16 AD+B	40	16	63	48
24.300.40.18	BT40H63WE18 AD+B	40	18	63	50
24.300.40.20	BT40H63WE20 AD+B	40	20	63	52
24.300.40.25	BT40H100WE25 AD+B	40	25	100	65
24.300.40.32	BT40H100WE32 AD+B	40	32	100	72
24.300.50.06	BT50H63WE06 AD+B	50	6	63	25
24.300.50.08	BT50H63WE08 AD+B	50	8	63	28
24.300.50.10	BT50H70WE10 AD+B	50	10	70	35
24.300.50.12	BT50H80WE12 AD+B	50	12	80	42
24.300.50.16	BT50H80WE16 AD+B	50	16	80	48
24.300.50.18	BT50H80WE18 AD+B	50	18	80	50
24.300.50.20	BT50H80WE20 AD+B	50	20	80	52
24.300.50.25	BT50H100WE25 AD+B	50	25	100	65
24.300.50.32	BT50H105WE32 AD+B	50	32	105	72
24.300.50.40	BT50H120WE40 AD+B	50	40	120	80



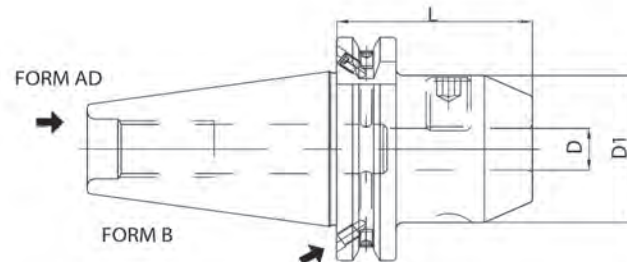
DIN 69871 AD/B

Weldonhållare, dubbelkontakt

14.300

4

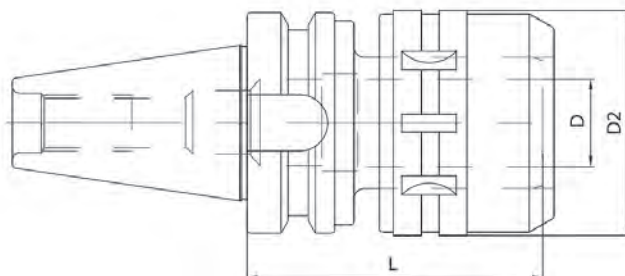
VERKTYGSHÅLLARE



G2,5 15 000 rpm

Artikel nr	Benämning	ISO	D	L	D1
14.300.40.06	TC40H50WE06 AD+B	40	6	50	25
14.300.40.08	TC40H50WE08 AD+B	40	8	50	28
14.300.40.10	TC40H50WE10 AD+B	40	10	50	35
14.300.40.12	TC40H50WE12 AD+B	40	12	50	42
14.300.40.16	TC40H63WE16 AD+B	40	16	63	48
14.300.40.18	TC40H63WE18 AD+B	40	18	63	50
14.300.40.20	TC40H63WE20 AD+B	40	20	63	52
14.300.40.25	TC40H100WE25 AD+B	40	25	100	65
14.300.40.32	TC40H100WE32 AD+B	40	32	100	72
14.300.50.06	TC50H63WE06 AD+B	50	6	63	25
14.300.50.08	TC50H63WE08 AD+B	50	8	63	28
14.300.50.10	TC50H63WE10 AD+B	50	10	63	35
14.300.50.12	TC50H63WE12 AD+B	50	12	63	42
14.300.50.16	TC50H63WE16 AD+B	50	16	63	48
14.300.50.18	TC50H63WE18 AD+B	50	18	63	50
14.300.50.20	TC50H63WE20 AD+B	50	20	63	52
14.300.50.25	TC50H80WE25 AD+B	50	25	80	65
14.300.50.32	TC50H100WE32 AD+B	50	32	100	72
14.300.50.40	TC50H120WE40 AD+B	50	40	120	80

Kraftchuck med cylindriska spännhylsor, dubbelkontakt

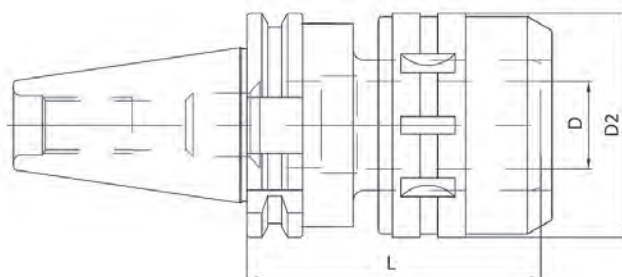


G2,5 12 000 rpm

Artikel nr	Benämning	ISO	D	D2	L
24.370.40.20	BT40H105C20	40	20	54	105
24.370.40.32	BT40H105C32	40	32	72	105
24.370.50.20	BT50H105C20	50	20	54	105
24.370.50.32	BT50H105C32	50	32	72	105
24.370.50.32/135	BT50H135C32	50	32	72	135

DIN 68971

Kraftchuck med cylindriska spännhylsor, dubbelkontakt



G2,5 12 000 rpm

Artikel nr	Benämning	ISO	D	D2	L
14.370.40.20	TC40H105C20	40	20	54	105
14.370.40.32	TC40H105C32	40	32	72	105

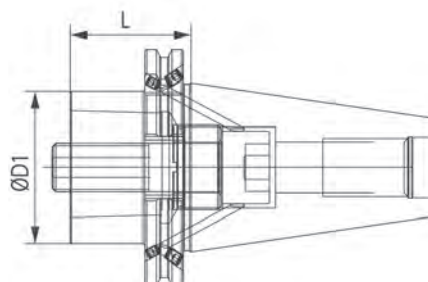
DIN 69871

14.226

Reducering kona 40/50, dubbelkontakt

Polygonskaft DIN ISO 26623-1

Artikel nr	Kona	D1	L
14.226.40.032	40DIN69871 AD/B	32	30
14.226.40.040	40DIN69871 AD/B	40	40
14.226.40.050	40DIN69871 AD/B	50	50
14.226.40.063	40DIN69871 AD/B	63	85
14.226.50.032	50DIN69871 AD/B	32	60
14.226.50.040	50DIN69871 AD/B	40	30
14.226.50.040/060	50DIN69871 AD/B	40	60
14.226.50.050	50DIN69871 AD/B	50	30
14.226.50.050/070	50DIN69871 AD/B	50	70
14.226.50.063	50DIN69871 AD/B	63	50
14.226.50.063/100	50DIN69871 AD/B	63	100
14.226.50.080	50DIN69871 AD/B	80	70
14.226.50.080/120	50DIN69871AD/B	80	120

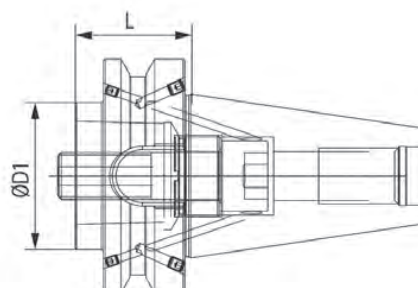


Reducering kona 40/50, dubbelkontakt

Polygonskaft DIN ISO 26623-1

JIS-B 6339 MAS 403/BT

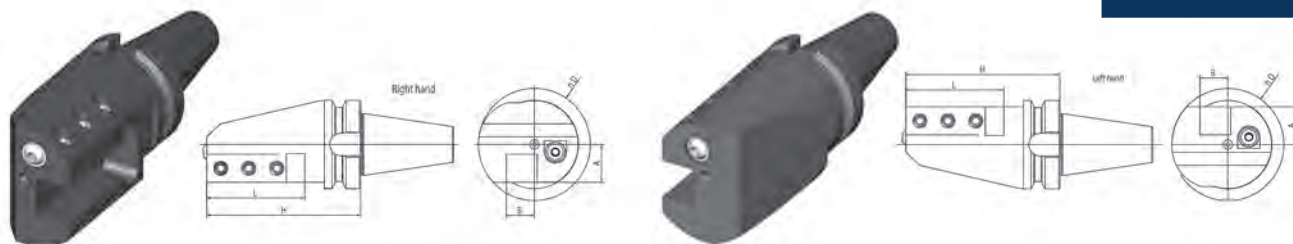
24.226



Artikel nr	Kona	D1	L
24.226.40.032	40DIN69871 AD/B	32	30
24.226.40.040	40DIN69871 AD/B	40	40
24.226.40.050	40DIN69871 AD/B	50	50
24.226.40.063	40DIN69871 AD/B	63	75
24.226.50.032	50DIN69871 AD/B	32	70
24.226.50.040	50DIN69871 AD/B	40	40
24.226.50.040/070	50DIN69871 AD/B	40	70
24.226.50.050	50DIN69871 AD/B	50	40
24.226.50.050/080	50DIN69871 AD/B	50	80
24.226.50.063	50DIN69871 AD/B	63	50
24.226.50.063/100	50DIN69871 AD/B	63	100
24.226.50.080	50DIN69871 AD/B	80	70
24.226.50.080/120	50DIN69871 AD/B	80	120

Axiell stålhållare, dubbelkontakt

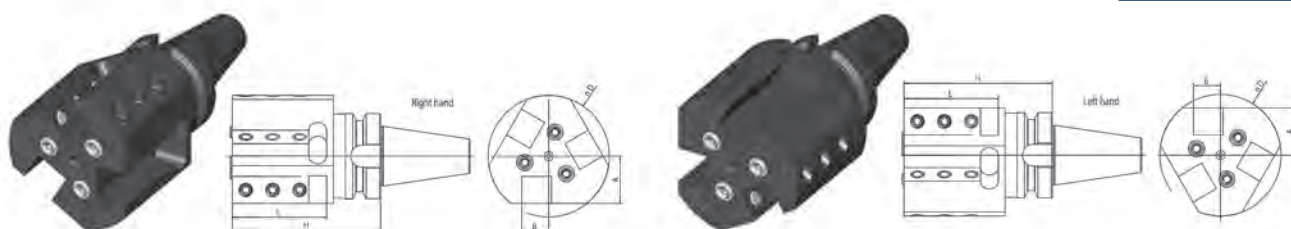
MAS 403/BT



Artikel nr	Benämning	ISO	B	H	L	A	D
152-11510	BT40H110-2020R	40	20	110	70	27	80
152-21502	BT40H110-2020L	40	20	110	70	27	80
152-11511	BT40H130-2525R	40	25	130	90	31,5	90
152-21503	BT40H130-2525L	40	25	130	90	31,5	90
152-11512	BT50H140-2525R	50	25	140	90	50	120
152-21504	BT50H140-2525L	50	25	140	90	50	120

Trippelhållare svarvstål, dubbelkontakt

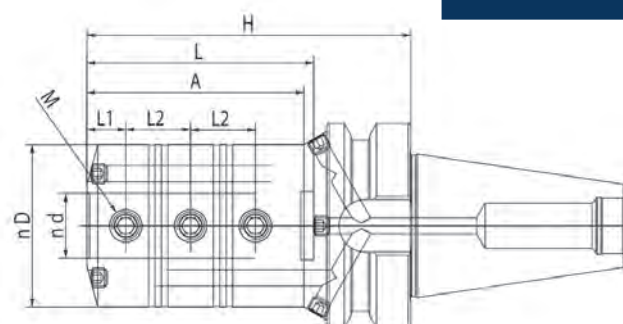
MAS 403/BT



Artikel nr	Benämning	ISO	B	H	L	A	D
152-11513	BT40H110-3X2020R	40	20	110	70	35	90
152-21505	BT40H110-3X2020L	40	20	110	70	35	90
152-11514	BT50H140-3X2525R	50	25	140	90	50	120
152-21506	BT50H140-3X2525L	50	25	140	90	50	120

Borrstångshållare, dubbelkontakt

MAS 403/BT



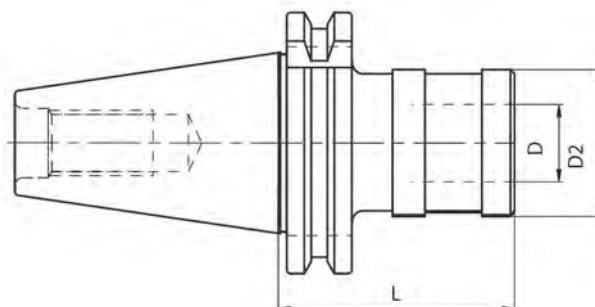
Artikel nr	Benämning	ISO	d	D	H	L1	L2	L	A	M	PlugA	PlugB
155-21518	BT40H80D10BSL	40	10	29	80	8	12	50	45	M8x1	M6x5	M5x5
155-21519	BT40H90D12BSL	40	12	34	90	8	16	55	53	M8x1	M6x5	M6x5
155-21520	BT40H100D16BSL	40	16	40	100	10	21	68	65	M10x1,25	M6x5	M6x5
155-21521	BT40H100D20BSL	40	20	50	100	12	20	70	67	M10x1,25	M6x5	M6x5
155-21522	BT40H110D25BSL	40	25	55	110	14	23	74	83	M12x1,5	M8x8	M6x5
155-21523	BT40H125D32BSL	40	32	64	125	16	26	83	-	M12x1,5	M8x8	M6x5
155-21524	BT50H100D12BSL	50	12	34	100	8	16	55	53	M8x1	M6x5	M6x5
155-21525	BT50H105D16BSL	50	16	40	105	10	21	68	61	M10x1,25	M6x5	M6x5
155-21526	BT50H110D20BSL	50	20	50	110	12	20	70	60	M10x1,25	M6x5	M6x5
155-21527	BT50H120D25BSL	50	25	55	120	14	23	74	70	M12x1,5	M8x8	M6x5
155-21528	BT50H125D32BSL	50	32	64	125	16	26	83	80	M12x1,5	M8x8	M6x5

[4-106]

Gängapparat System Bilz med axiell flytrörelse, dubbelkontakt

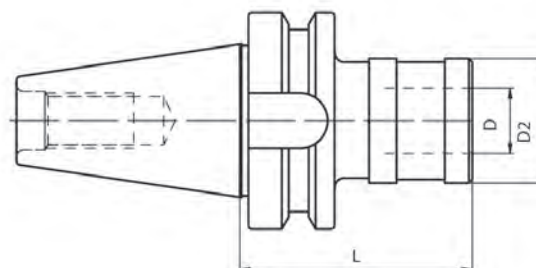
4

VERKTYGSHÅLLARE



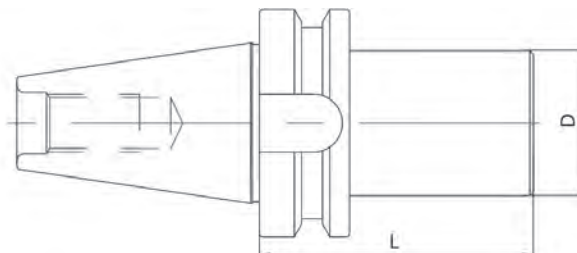
Artikel nr	Benämning	ISO	Storlek	Område	Tryck	Drag	D	D2	L
14.620.40.12	TC40H59GR1-DK	40	1	M3-M12	9	9	19	38	59
14.620.40.20	TC40H99GR2-DK	40	2	M6-M20	15	15	31	55	99
14.620.50.12	TC50H61GR1-DK	50	1	M3-M12	9	9	19	38	61
14.620.50.20	TC50H82GR2-DK	50	2	M6-M20	15	15	31	55	82

Gängapparat System Bilz med axiell flytrörelse, dubbelkontakt



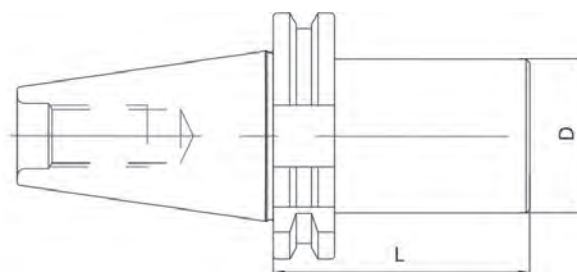
Artikel nr	Benämning	ISO	Storlek	Område	Tryck	Drag	D	D2	L
24.620.40.12	BT40H59GR1-DK	40	1	M3-M12	9	9	19	38	68
24.620.40.20	BT40H99GR2-DK	40	2	M6-M20	15	15	31	55	93
24.620.50.12	BT50H61GR1-DK	50	1	M3-M12	9	9	19	38	78
24.620.50.20	BT50H82GR2-DK	50	2	M6-M20	15	15	31	55	100

Obearbetat ämne, dubbelkontakt



Artikel nr	Benämning	ISO	D	L
24.470.30.52/160	BT30H160D52SM	30	52	160
24.470.40.63/160	BT40H160D63.5SM	40	63.5	160
24.470.30.52/160-42	BT30H160D52SM	30	52	160
24.470.40.63/160-42	BT40H160D63.5SM	40	63.5	160

Obearbetat ämne, dubbelkontakt



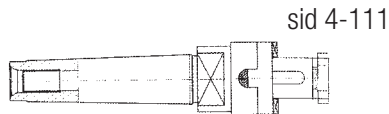
Artikel nr	Benämning	ISO	D	L
14.470.4.63/160	TC40H160D63.5SM	40	63.5	160
14.470.40.63/160-42	C40H160D63.5SM	40	63.5	160

Hållare med morsekona

37

Kombidorn

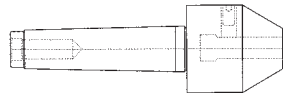
37.180



sid 4-111

Weldonhållare

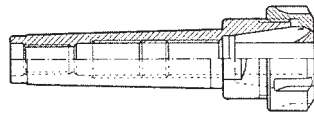
37.300



sid 4-111

Spännhylschuck, hylsa DIN 6499

37.453



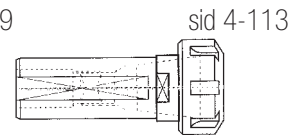
sid 4-112

Cylindrisk hållare

40

Spännhylschuck, DIN 6499

40.453



sid 4-113

Minimutter

40.455



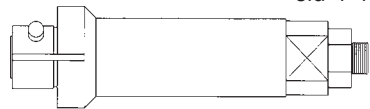
sid 4-114-115

Fräsdornar/Weldonreducering/Förlängare

42

Fräsdorn

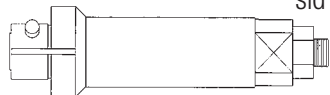
42.120



sid 4-116

Expanderande fräsdorn

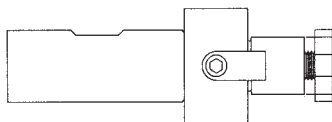
42.122



sid 4-116

Ändfräsdorn

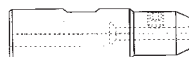
42.160



sid 4-116

Cylindrisk Weldonreducering, DIN 1835

42.300



sid 4-117

Cylindrisk Weldonförlängare, DIN 1835

42.311



sid 4-118

Weldonförlängare, smal

BW



sid 4-118

4

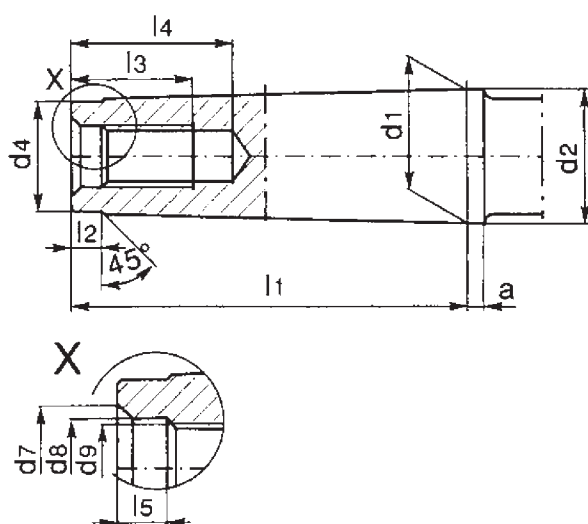
VERKTYGSHÅLLARE

Morsekona

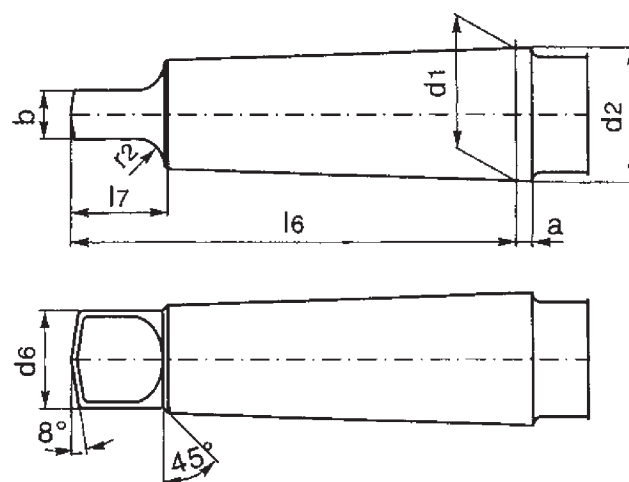
4

VERKTYGSHÅLLARE

Typ A med gänga



Typ B med tunga

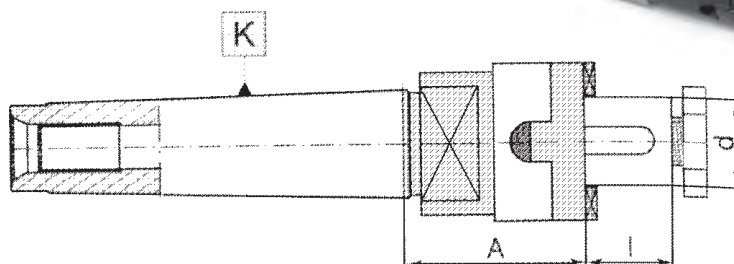


K morse	a	b	d1	d2	d4	d6	d7	d8	d9
0	3	3,9	9,045	9,2	6	6	-	-	-
1	3,5	5,2	12,065	12,2	9	8,7	8,5	6,4	M6
2	5	6,3	17,780	18	14	13,5	13,2	10,5	M10
3	5	7,9	23,825	24,1	19	18,5	16	13	M12
4	6,5	11,9	31,267	31,6	25	24,5	21,5	17	M16
5	6,5	15,9	44,399	44,7	35,7	35,7	26	21	M20
6	8	19,0	63,348	63,8	51	51	32	25	M24

K morse	l1	l2	l3	l4	l5	l6	l7	r2	a/2
0	50	4	-	-	-	56,5	10,5	4	1°29'27"
1	53,5	5	16	22	4	62	13,5	5	1°25'43"
2	64	5	24	31,5	5	75	16	6	1°25'50"
3	81	7	24	33,5	5,5	94	20	7	1°26'16"
4	102,5	9	32	42,5	8,2	117,5	24	8	1°29'15"
5	129,5	10	40	52,5	10	149,5	29	10	1°30'26"
6	182	16	47	61,5	11,5	210	40	13	1°29'36"

Kombinerad ändfräsdorn

37.180

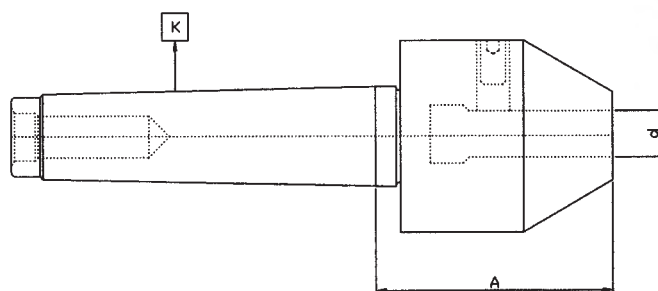


Artikel nr	K morse	d	A	I	Vikt i kg
37.180.02.16	2	16	46	17	0,28
37.180.02.22	2	22	46	19	0,41
37.180.03.16	3	16	48	17	0,44
37.180.03.22	3	22	48	19	0,50
37.180.03.27	3	27	48	21	0,57
37.180.03.32	3	32	63	24	1,25
37.180.04.16	4	16	55	17	0,79
37.180.04.22	4	22	55	19	0,84
37.180.04.27	4	27	55	21	0,92
37.180.04.32	4	32	55	24	0,98
37.180.05.16	5	16	75	17	2,00
37.180.05.22	5	22	75	19	2,22
37.180.05.27	5	27	75	21	2,42
37.180.05.32	5	32	75	24	2,72
37.180.05.40	5	40	75	27	3,25

Weldonhållare MK

DIN 1835-B+E

37.300



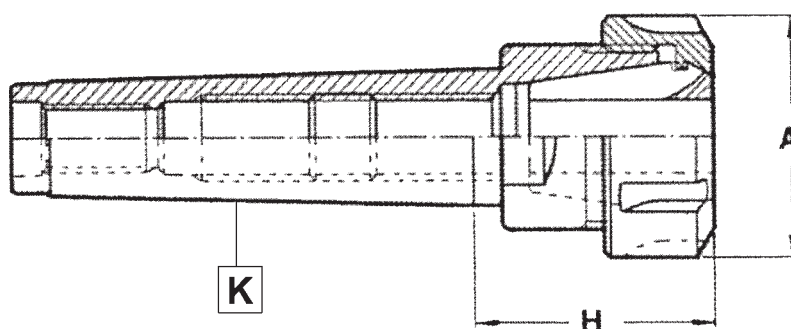
Artikel nr	K morse	d	A	Vikt i kg
37.300.03.10	3	10	55,0	0,59
37.300.03.12	3	12	68,0	0,82
37.300.03.16	3	16	76,0	0,91
37.300.03.20	3	20	76,0	0,98
37.300.04.10	4	10	56,5	0,59
37.300.04.12	4	12	62,5	0,82
37.300.04.16	4	16	62,5	0,91
37.300.04.20	4	20	77,5	0,98
37.300.05.20	5	20	69,5	

[4-111]

Spännhylschuck MK

37.453

Spännhylstyp ER



Artikel nr	Kona	Hg ha	H	A	Kapacitet
37.453.01.10	1	ER16	40	28	1÷10
37.453.02.10	2	ER16	42	28	1÷10
37.453.02.16	2	ER25	54	42	1÷16
37.453.03.16	3	ER25	53	42	1÷16
37.453.03.20	3	ER32	70	50	2÷20
37.453.03.26	3	ER40	80	63	3÷30
37.453.04.16	4	ER25	56	42	1÷16
37.453.04.20	4	ER32	60	50	2÷20
37.453.04.26	4	ER40	81	63	3÷30
37.453.05.26	5	ER40	82	63	3÷30
37.453.05.34	5	ER50	93	78	6÷34

Även modell SP avsedd för pelarborrmaskiner med överfallsmutter

LÖS TUNGA ATT SKRUVA FAST I MORSEKONA MED GÄNGA

MK1
MK2
MK3
MK4
MK5
MK6

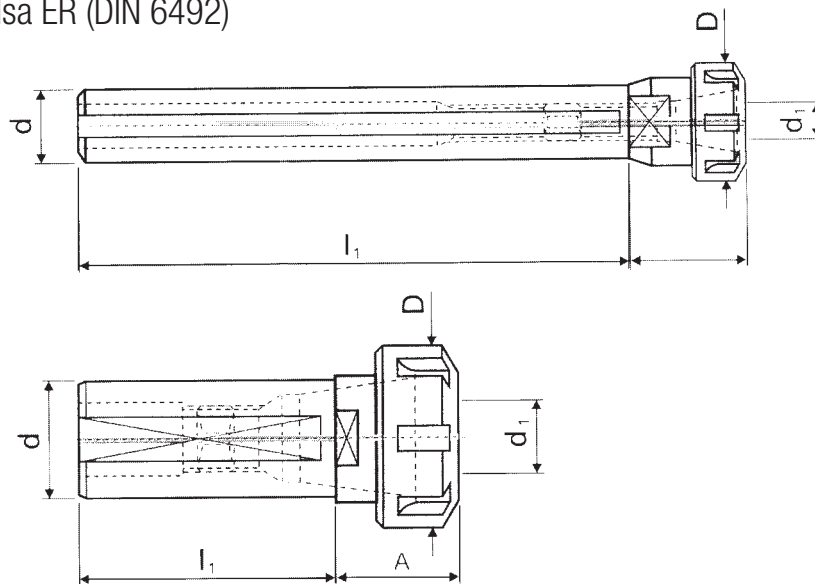





Artikel nr	Gänga
Tunga-MK1	M6
Tunga-MK2	M10
Tunga-Mk3	M12
Tunga-Mk4	M16
Tunga-Mk5	M20

[4-112]

Cylindrisk spännhylschuck

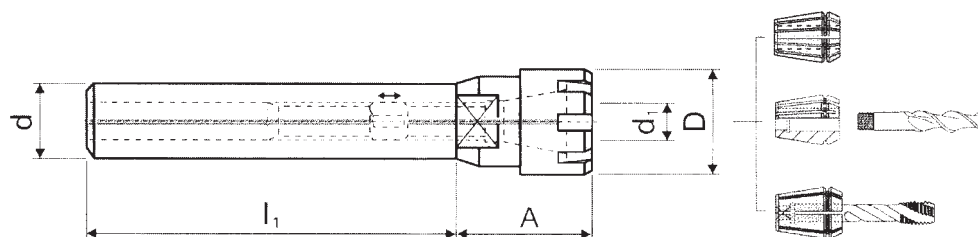
Avsedd för spännhylsa ER (DIN 6492)





Artikel nr	d mm	Hylsa	d ₁ mm	A mm	I ₁ mm	D mm			
40.453.1".16/05	1"	ER25	1-18	46,5	50	42	80.493.16	89.202.16	
40.453.1".20/05	1"	ER32	2-20	46,5	50	50	80.493.20	89.202.20	
40.453.20.10/050	20	ER 16	0,5-12	31,5	50	32	80.493.10	89.202.10	89.192.10
40.453.20.10/100	20	ER 16	0,5-12	31,5	100	32	80.493.10	89.202.10	89.192.10
40.453.20.13/100	20	ER20	1-13		100	35	80.493.13	89.202.13	
40.453.20.13/160	20	ER20	1-13		160	35	80.493.13	89.202.13	
40.453.20.13/200	20	ER20	1-13		200	35	80.493.13	89.202.13	
40.453.20.16/050	20	ER 25	1-18	46,5	50	42	80.493.16	89.202.16	89.192.13
40.453.20.16/100	20	ER 25	1-18	46,5	100	42	80.493.16	89.202.16	89.192.13
40.453.20.16/130	20	ER25	1-18	46,5	130	42	80.493.16	89.202.16	89.192.13
40.453.20.16/150	20	ER 25	1-18	46,5	150	42	80.493.16	89.202.16	89.192.13
40.453.20.20/050	20	ER 32	2-20	54,5	50	50	80.493.20	89.202.20	89.192.16
40.453.20.20/100	20	ER 32	2-20	54,5	100	50	80.493.20	89.202.20	89.192.16
40.453.20.20/160	20	ER32	2-20	54,5	160	50	80.493.20	89.202.20	
40.453.25.13/050	25	ER 20	1-13	33,5	50	35	80.493.13	89.202.13	89.192.13
40.453.25.13/100	25	ER 20	1-13	33,5	100	35	80.493.13	89.202.13	89.192.13
40.453.25.13/150	25	ER 20	1-13	33,5	150	35	80.493.13	89.202.13	89.192.13
40.453.25.16/050	25	ER 25	1-18	46,5	50	42	80.493.16	89.202.16	89.192.16
40.453.25.16/070	25	ER25	1-18	46,5	70	42	80.493.16	89.202.16	89.192.16
40.453.25.16/100	25	ER 25	1-18	46,5	100	42	80.493.16	89.202.16	89.192.16
40.453.25.16/160	25	ER25	1-18	46,5	160	42	80.493.16	89.202.16	89.192.16
40.453.25.20/050	25	ER 32	2-20	52,5	50	50	80.493.20	89.202.20	89.192.20
40.453.25.20/100	25	ER 32	2-20	52,5	100	50	80.493.20	89.202.20	89.192.20
40.453.25.20/160	25	ER32	2-20	52,5	160	50	80.493.20	89.202.20	89.192.20
40.453.25.26/050	25	ER 40	3-30	60,5	50	63	80.493.26	89.202.26	89.192.26
40.453.3/4".10/05	3/4"	ER16	1-12	31,5	50		80.493.10	89.202.10	
40.453.3/4".16/05	3/4"	ER25	1-18	42	50		80.493.16	89.202.16	
40.453.32.16/080	32	ER25	1-18	46,5	80	42	80.493.26	89.202.16	89.192.26
40.453.32.16/130	32	ER25	1-18	52,5	130	42	80.493.16	89.202.16	
40.453.32.20/050	32	ER 32	2-20	52,5	50	50	80.493.20	89.202.20	89.192.20
40.453.32.20/070	32	ER32	2-20	52,5	70	50	80.493.20	89.202.20	89.192.20
40.453.32.20/130	32	ER32	2-20	52,5	130	50	80.493.20	89.202.20	89.192.20
40.453.32.26/050	32	ER 40	3-30	60,5	50	63	80.493.26	89.202.26	89.192.26
40.453.32.26/070	32	ER40	3-30	52,5	70	50	80.493.26	89.202.26	89.192.26
40.453.40.16/100	40	ER25	1-18	46,5	100	42	80.493.16	89.202.16	89.192.16
40.453.40.16/120	40	ER25	1-18	46,5	120	42	80.493.16	89.202.16	89.192.16
40.453.40.20/070	40	ER 32	2-20	52	70	50	80.493.20	89.202.20	89.192.20
40.453.40.26/070	40	ER 40	3-30	60,5	70	63	80.493.26	89.202.26	89.192.26
40.453.40.26/130	40	ER40	3-30	60,5	130	63	80.493.26	89.202.26	89.192.26
40.453.50.20/160	50	ER32	2-20	52	160	50	80.493.20	89.202.20	89.192.20
40.453.50.26/120	50	ER40	3-30	60,5	120	63	80.493.26	80.202.26	89.192.26
40.453.50.34/170	50	ER50	10-34	-	170	78	80.493.34	89.202.34	-

Cylindrisk spännhylschuck med minimutter

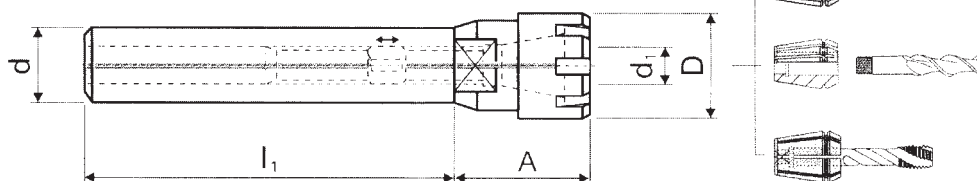
Avsedd för spännhylsa ER (DIN 6499)



Artikel nr	d mm	Hylsa	d1 mm	A mm	l1 mm	D mm		
40.455.06.05/045	6	ER08	0,5-5,0	25	45	12	80.495.05	89.205.05
40.455.08.05/060	8	ER08	0,5-5,0	25	060	12	80.495.05	89.205.05
40.455.08.05/080	8	ER08	0,5-5,0	25	80	12	80.495.05	89.205.05
40.455.08.07/055	8	ER11	0,5-8,0	25	55	16	80.495.07	89.205.07
40.455.1".10/060	1"	ER16	0,5-12,0	29	60	22	80.495.10	89.205.10
40.455.1".13/100	1"	ER20	0,5-12,0	29	100	22	80.495.13	89.205.13
40.455.10.07/060	10	ER11	0,5-8,0	26	60	16	80.495.07	89.205.07
40.455.10.07/100	10	ER11	0,5-08,0	26	100	16	80.495.07	89.205.07
40.455.10.10/060	10	ER16	0,5-12	27	60	22	80.495.10	89.205.10
40.455.10.10/080	10	ER16	0,5-12	37	80	22	80.495.10	89.205.10
40.455.12.05/100	12	ER08	0,5-5,0	19	100	12	80.495.05	89.205.05
40.455.12.05/160	12	ER08	0,5-5,0	19	160	12	80.495.05	89.205.05
40.455.12.05/200	12	ER08	0,5-5,0	19	200	12	80.495.05	89.205.05
40.455.12.07/080	12	ER11	0,5-8,0	16	80	16	80.495.07	89.205.07
40.455.12.07/100	12	ER11	0,5-8,0	16	100	16	80.495.07	89.205.07
40.455.12.07/130	12	ER11	0,2-8,0	26	130	16	80.495.07	89.205.07
40.455.12.10/080	12	ER 16	0,5-12	40,5	80	22	80.495.10	89.205.10
40.455.16.07/100	16	ER11	0,5-8,0	19	100	16	80.495.07	89.205.07
40.455.16.07/130	16	ER11	0,5-8,0	19	130	16	80.495.07	89.205.07
40.455.16.07/160	16	ER11	0,5-8,0	19	160	16	80.495.07	89.205.07
40.455.16.10/050	16	ER 16	0,5-12	36,5	50	22	80.495.10	89.205.10
40.455.16.10/080	16	ER 16	0,5-12	36,5	80	22	80.495.10	89.205.10
40.455.16.10/100	16	ER 16	0,5-12	36,5	100	22	80.495.10	89.205.10
40.455.16.10/150	16	ER 16	0,5-12	36,5	150	22	80.495.10	89.205.10
40.455.16.13/050	16	ER 20	1-13	33,5	50	28	80.495.13	89.205.13
40.455.16.13/100	16	ER 20	1-13	33,5	100	28	80.495.13	89.205.13
40.455.16.13/150	16	ER 20	1-13	33,5	150	28	80.495.13	89.205.13

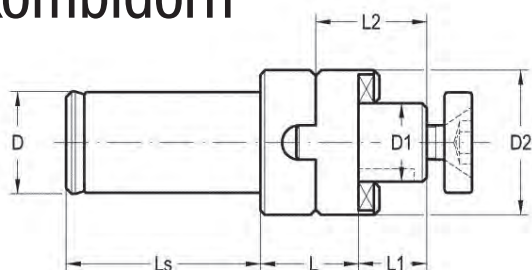
TABELLEN FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

Cylindrisk spännhylschuck med minimutter



Artikel nr	d mm	Hylsa	d1 mm	A mm	l1 mm	D mm		
40.455.20.07/100	20	ER11	0,5-8,0	19	100	16		
40.455.20.07/130	20	ER11	0,5-8,0	19	130	16	80.495.07	89.205.07
40.455.20.10/050	20	ER 16	0,5-12	30,5	50	22	80.495.10	89.205.10
40.455.20.10/060	20	ER 16	0,5-12	30,5	60	22	80.495.10	89.205.10
40.455.20.10/100	20	ER 16	0,5-12	30,5	100	22	80.495.10	89.205.10
40.455.20.10/150	20	ER 16	0,5-12	30,5	150	22	80.495.10	89.205.10
40.455.20.10/200	20	ER16	0,5-12	30,5	200	22	80.495.10	89.205.10
40.455.20.10/250	20	ER16	0,5-12	30,5	250	22	80.495.10	89.205.10
40.455.20.13/050	20	ER 20	1-13	33,5	50	28	80.495.13	89.205.13
40.455.20.13/100	20	ER 20	1-13	33,5	100	28	80.495.13	89.205.13
40.455.20.13/150	20	ER 20	1-13	33,5	150	28	80.495.13	89.205.13
40.455.20.13/160	20	ER 20	1-13	33,5	160	28	80.495.13	89.205.13
40.455.20.13/200	20	ER 20	1-13	33,5	200	28	80.495.13	89.205.13
40.455.20.16/060	20	ER25	1-18	46	60	35	80.495.16	89.205.16
40.455.20.16/130	20	ER25	1-18	46	130	35	80.495.16	89.205.16
40.455.25.10/160	25	ER16	0,5-12		160	22	80.495.16	89.205.10
40.455.25.10/240	25	ER16	0,5-12		240	22	80.495.16	89.205.10
40.455.25.13/060	25	ER20	1-13	28	60	28	80.495.13	89.205.13
40.455.25.13/100	25	ER20	1-13	28	100	28	80.495.13	89.205.13
40.455.25.13/160	25	ER20	1-13	28	160	28	80.495.13	89.205.13
40.455.25.16/160	25	ER25	1-18	28	160	35	80.495.16	89.205.16
40.455.3/4.10/05	3/4"	ER16	1-12		50	22	80.495.10	89.205.10
40.455.3/4.13/100	3/4"	ER20	1-13		100	28	80.495.13	89.205.13
40.455.3/4.16/050	3/4"	ER25	1-18		50	35	80.495.16	89.205.16

Kombidorn

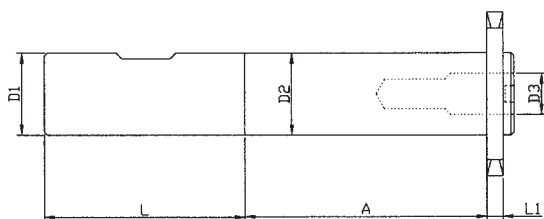


42.180

Artikel nr	D h5	D1 h6	L	L1	L2	Ls	D2
42.180.32.16	32	16	25	17	27	60	32
42.180.32.22	32	22	25	19	31	60	40
42.180.32.27	32	27	28	21	33	60	48
42.180.32.32	32	32	30	24	38	60	58

Fräsdorn

För slitsfräsar med cylindriskt Weldonskaft

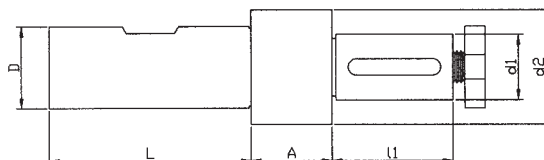


42.120

Artikel nr	D1	D2	D3	L1	A	L
42.120.20.05	20	10	5	0,2-6	40	50
42.120.20.08	20	13	8	0,2-6	50	50
42.120.20.08/L	20	16	8	0,2-6	55	50
42.120.20.10	20	20	10	0,2-6	60	50
42.120.25.13	25	25	13	0,2-6	80	56
42.120.25.16	25	25	16		80	56

Fräsdorn

Med långsgående kil och cylindriskt Weldonskaft

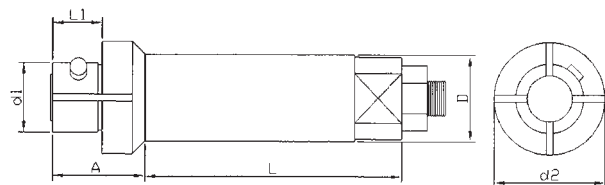


42.120

Artikel nr	D	d1	d2	L1	A	L
42.120.20.16	20	16	28	30	20	50
42.120.25.22	25	22	36	40	25	60
42.120.25.27	25	27	43	60	25	56
42.120.25.32	25	32	48	60	25	56
42.120.32.22	32	22	36	40	25	60

Expanderande fräsdorn

Med cylindriskt skaft, kil och distansringar

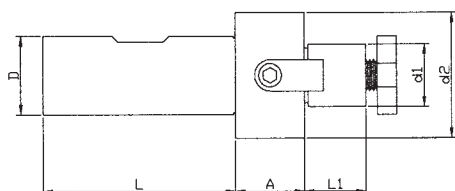


40.122

Artikel nr	D	d1	d2	L1	A	L
40.122.20.16	20	16	26	12	22	59
40.122.20.22	20	22	33	16	29	60
40.122.20.27	20	27	40	16	33	62
40.122.20.32	20	32	49	20	45	70

Ändfräsdorn

Med cylindriskt Weldonskaft



[4-116]

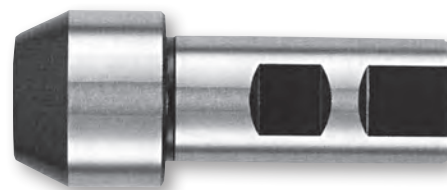
42.160

Artikel nr	D	d1	d2	L1	A	L
42.160.20.16	20	16	32	17	18	50
42.160.25.22	25	22	40	19	20	56
42.160.25.27	25	27	48	21	22	56
42.160.32.32	32	32	58	24	25	60

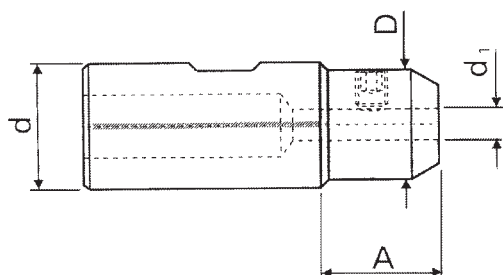
Cylindrisk Weldon reducering/förlängare

42.300

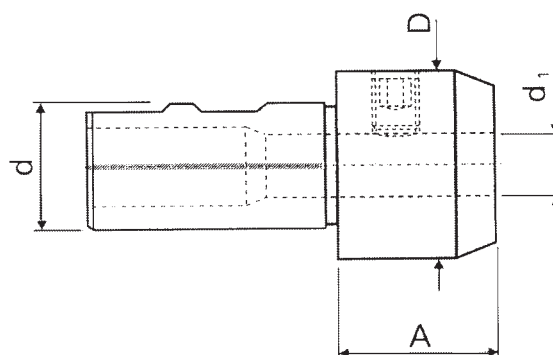
Avsedd för verktyg med cylindriskt skaft eller med Weldon




Form A



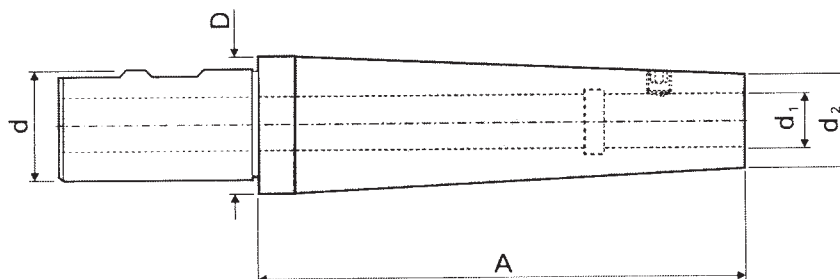
Form B


4
VERKTYGSHÅLLARE

Artikel nr	d mm	d ₁ H4 mm	A mm	D mm	FORM	
42.300.20.06	20	6	30	25	B	89.122.20
42.300.20.08	20	8	30	28	B	89.122.35
42.300.20.10	20	10	35	35	B	89.122.40
42.300.20.12	20	12	35	42	B	89.122.50
42.300.20.14	20	14	35	44	B	89.122.50
42.300.20.16	20	16	60	48	B	89.122.60
42.300.25.06	25	6	30	25	A	89.122.20
42.300.25.08	25	8	30	28	B	89.122.35
42.300.25.10	25	10	35	35	B	89.122.40
42.300.25.12	25	12	35	42	B	89.122.50
42.300.25.14	25	14	35	44	B	89.122.50
42.300.25.16	25	16	40	48	B	89.122.60
42.300.32.06	32	6	30	25	A	89.122.20
42.300.32.08	32	8	30	28	A	89.122.35
42.300.32.10	32	10	35	35	B	89.122.40
42.300.32.12	32	12	35	42	B	89.122.50
42.300.32.14	32	14	35	44	B	89.122.50
42.300.32.16	32	16	40	48	B	89.122.60
42.300.32.18	32	18	40	50	B	89.122.60
42.300.32.20	32	20	40	52	B	89.122.65

Cylindrisk Weldon- reducering/förlängare

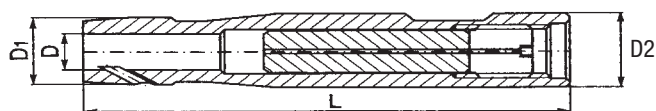
Avsedd för verktyg med cylindriskt skaft eller med Weldon



Artikel nr	d mm	d ₁ H4 mm	A mm	D mm	d ₂ mm	
42.311.40.08	40	8	175	50	16	89.122.33
42.311.40.10	40	10	175	50	18	89.122.33
42.311.40.12	40	12	175	50	20	89.122.33
42.311.40.16	40	16	175	50	22	89.122.38
42.311.40.20	40	20	175	50	26	89.122.38
42.311.40.25	40	25	175	50	31	89.122.38
42.311.40.32	40	32	180	60	38	89.122.38

Weldonförlängare smal modell

BW

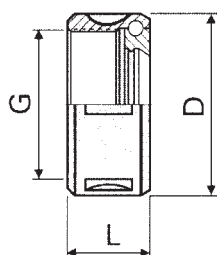


Artikel nr	D	D1	D2	L	Vikt i kg
BW 08x100	8	14	16	100	0,2
BW 10x100	10	16	20	100	0,2
BW 12x100	12	20	25	110	0,4

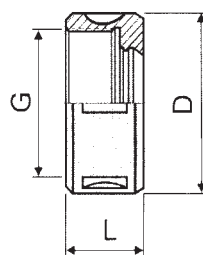
Mutter för spännhylschuck enligt DIN 6388



80.391
Kullagrad mutter



80.393



Artikel nr	d1 max mm	D mm	L mm	G
80.391.16	16	43	24	M 33 x 1,5
80.391.25	25	60	30	M 48 x 2
80.391.32	32	72	33,5	M 60 x 2,5
80.391.40	40	85	37	M68 X 2,5
80.393.16	16	43	24	M 33 x 1,5
80.393.25	25	60	30	M 48 x 2
80.393.32	32	72	33,5	M 60 x 2,5

**Beställ före kl.15.00 så skickar vi
samma dag, fraktfritt inom
Sverige!**

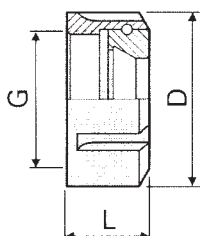


Mutter för spännhylschuck enligt DIN 6499 (ER)

FORM E

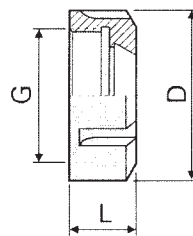
80.491

Kullagrad mutter



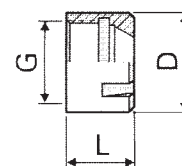
FORM F

80.493



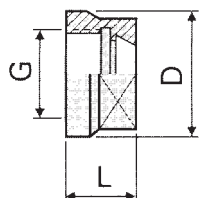
FORM MINI

80.495



FORM D

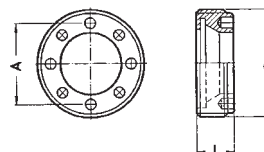
80.496



MED UTVÄNDIG

GÄNGA

80.498



Artikel nr		d, max mm	D mm	L mm	G
80.491.07	ER 11				
80.491.10	ER 16				
80.491.13	ER 20				
80.491.16	ER 25	16	42	22,7	M 32 x 1,5
80.491.20	ER 32	20	50	26,5	M 40 x 1,5
80.491.26	ER 40	26	63	29,8	M 50 x 1,5
80.491.34	ER 50	34	78	40	M 64 x 2
80.493.10	ER 16	10	32	17,5	M 22 x 1,5
80.493.13	ER 20	13	35	19	M 25 x 1,5
80.493.16	ER 25	16	42	20	M 32 x 1,5
80.493.20	ER 32	20	50	22,5	M 40 x 1,5
80.493.26	ER 40	26	63	25,5	M 50 x 1,5
80.493.34	ER 50	34	78	25,5	M 64 x 2
80.495.05	ER 8	5	12	10,8	M 10 x 0,75
80.495.07	ER 11	7	16	12	M 13 x 0,75
80.495.10	ER 16	10	22	18	M 19 x 1
80.495.13	ER 20	13	28	19	M 24 x 1
80.495.16	ER 25	16	35	20	M 30 x 1
80.496.07	ER 11				M 14 x 0,75
80.496.10	ER 16	10	28	17,5	M 22 x 1,5
80.496.13	ER 20	13	34	19	M 25 x 1,5
80.496.16	ER 25				M 32 x 1,5
80.498.07	ER 11			6	M 18 x 1
80.498.10	ER 16			8	M 24 x 1
80.498.13	ER 20			11	M 28 x 1,5
80.498.16	ER 25			12,5	M 32 x 1,5
80.498.20	ER 32			14	M 40 x 1,5

[4-120]

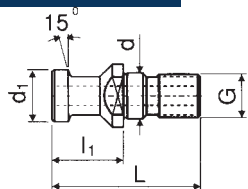
Dragtapp

85.750

4

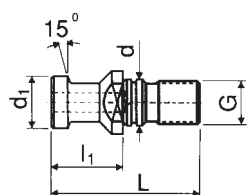
VERKTYGSHÅLLARE

DIN 69872-A



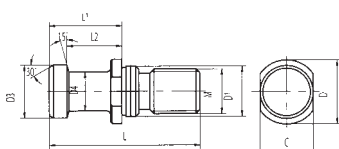
Artikel nr	K ISO	G	d mm	d ₁ mm	L mm	l ₁ mm
85.750.00.30	30	M12	13	13	44	24
85.750.00.40	40	M16	17	19	54	26
85.750.00.45	45	M20	21	23	65	30
85.750.00.50	50	M24	25	28	74	34

DIN 69872-B



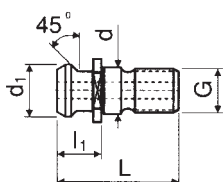
Artikel nr	K ISO	G	d mm	d ₁ mm	L mm	l ₁ mm
85.750.05.30	30	M12	13	13	44	24
85.750.05.40	40	M16	17	19	54	26
85.750.05.50	50	M24	25	28	74	34

ISO 7388/2-A



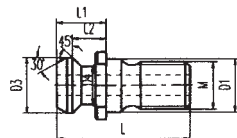
Artikel nr	K ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	L2	C	F
85.750.00.407388	40	M16	23	17	19	14	54	26	20	19	7
85.750.00.507388	50	M24	36	25	28	21	74	34	25	30	11,5
85.750.05.407388	40	M16	23	17	19	14	54	26	20	19	-
85.750.05.507388	50	M24	36	25	28	21	74	34	25	30	-

ISO 7388/2-B



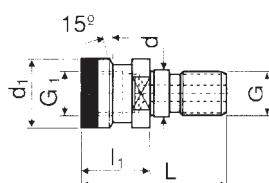
Artikel nr	K ISO	G	d mm	d ₁ mm	L mm	l ₁ mm
85.750.10.30	30	M12	12,5	13,35	34	11,8
85.750.10.40	40	M16	17	18,95	44,5	16,40
85.750.10.50	50	M24	25	29,10	65,5	25,55
85.751.40.50	50	M24		28,95	65,2	25,2

MAZAK



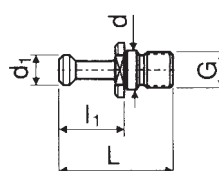
Artikel nr	K ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L ₁	L ₂
85.750.10.40 MAZAK NEW 40	40	M16	21,8	17	18,79	12,44	41,25	16,25	11,17
85.751.40.40 (MAS-ANSI)	40	M16	22	17	18,79	12,44	44,10	19,1	14,02

MAHO-OTT



Artikel nr	K ISO	G	G1 mm	d mm	d ₁ mm	L mm	l ₁ mm
85.750.50.40	40	M16	M16	17	25	53	25
85.750.50.50	50	M24	M24	25	39,29	68	25

CHIRON



Artikel nr	K ISO	G	d mm	d ₁ mm	L mm	l ₁ mm
85.750.25.30	30	M12	13	10	36	20

Vissa dragtappar finns också med O-ring.

[4-121]

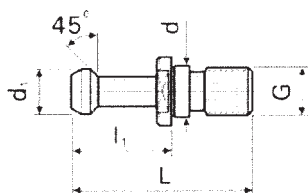
Dragtapp

85.751

4

VERKTYGSHÅLLARE

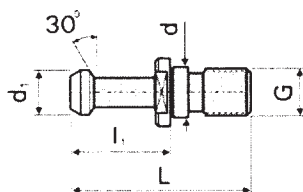
BT - TYP 1



Artikel nr	K ISO	G	d mm	d1 mm	L mm	I1 mm
85.751.00.30	30	M12	12,5	11	43	23
85.751.00.35	35	M12	12,5	13	48	28
85.751.00.40	40	M16	17	15	60	35
85.751.00.40 G	40	M16	17	15	60	35
85.751.00.40-HURC	40	M16	17	15	57	32
85.751.00.40-HUG	40	M16	17	15	57	32
85.751.00.50	50	M24	25	23	85	45
85.751.00.50 G	50	M24	25	23	85	45

G = Genomgång

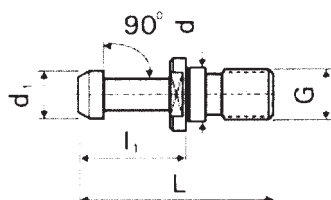
BT - TYP 2



Artikel nr	K ISO	G	d mm	d1 mm	L mm	I1 mm
85.751.10.30	30	M12	12,5	11	43	23
85.751.10.35	35	M12	12,5	13	48	28
85.751.10.40	40	M16	17	15	60	35
85.751.10.40 G	40	M16	17	15	60	35
85.751.10.40-HURC	40	M16	17	15	57	32
85.751.10.40-HUG	40	M16	17	15	57	32
85.751.10.50	50	M24	25	23	85	45
85.751.10.50 G	50	M24	25	23	85	45

G = Genomgång

BT - TYP 3



Artikel nr	K ISO	G	d mm	d1 mm	L mm	I1 mm
85.751.20.30	30	M12	12,5	11	43	23
85.751.20.40	40	M16	17	15	60	35
85.751.20.40-HURC	40	M16	17	15	57	32
85.751.20.40-HUG	40	M16	17	15	57	32
85.751.20.50	50	M24	25	23	85	45
85.751.20.50 G	50	M24	25	23	85	45

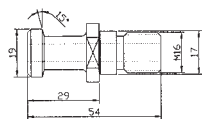
G = Genomgång

Dragtapp

85 SE

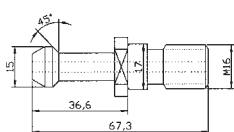
SPECIAL

JIS 6339



Artikel nr	K ISO	G	d mm	d1 mm	L mm	l1 mm
85.751.0040K BT40	40	M16	-	19	54	29

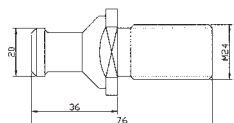
CINCINNATI



Artikel nr	K ISO	G	d mm	d1 mm	L mm	l1 mm
85.CINCINNATI-1	40	M16	17	15	67,3	36,6
85.CINCINNATI-2	40	M16	17	15	67,3	39,6

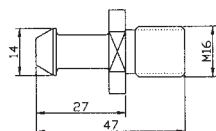
Kylhål ø 3,8 mm

CORREA



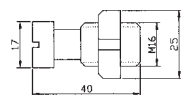
Artikel nr	K ISO	G	d mm	d1 mm	L mm	l1 mm
85.CORREA	50	M24	-	20	76	36
85.CORREA-A25	50	M24	-	19,5	63	-
85.CORREA-50L	50	M24	-	20	100	-

HERMLE



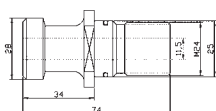
Artikel nr	K ISO	G	d mm	d1 mm	L mm	l1 mm
85.750.50.40 H	40	M16	-	14	47	27

PEDERSEN



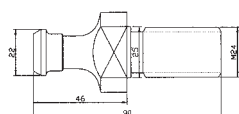
Artikel nr	K ISO	G	d mm	d1 mm	L mm	l1 mm
85.PEDERSEN 40	40	M16	-	17	40	28,5

SORALUCE



Artikel nr	K ISO	G	d mm	d1 mm	L mm	l1 mm
85.SORALUCE 50	50	M24	25	28	74	34

ZAYER



Artikel nr	K ISO	G	d mm	d1 mm	L mm	l1 mm
85.ZAYER	50	M24	-	22	90	46
85.ZAYER-L	50	M24	-	22	118	74

Finns i fler längder

Dragtappar finns även till andra fabrikat

[4-123]

4

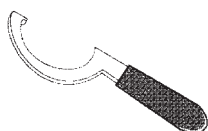
VERKTYGSHÅLLARE

Nycklar

89.200-5

Borrchuck

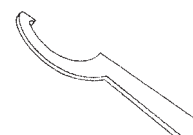
35.294
XX.295



Artikel nr	Kap mm
89.200.08	0 - 8
89.200.13	0 - 13
89.200.16	3 - 16

Fräschuck

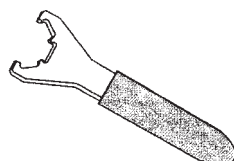
XX. 351
353



Artikel nr	Kap mm
89.201.16	16
89.201.25	25
89.201.32	32
89.201.40	
89.201.50	

Fräschuck

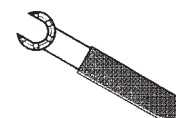
451
XX.453
610



Artikel nr	ER	Kap mm
89.202.10	16	10
89.202.13	20	13
89.202.16	25	16
89.202.20	32	20
89.202.26	40	26
89.202.34	50	32

Fräschuck-mini

XX.455



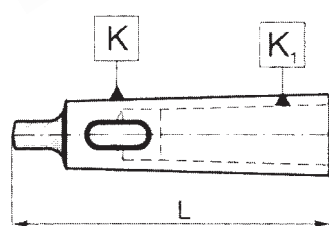
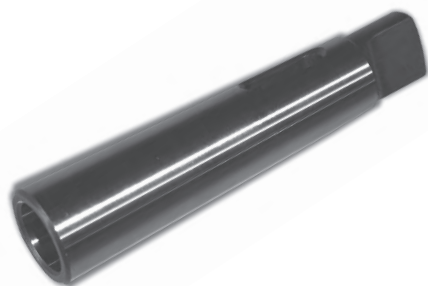
Artikel nr	ER	Kap mm
89.205.05	8	5
89.205.07	11	7
89.205.10	16	10
89.205.13	20	13
89.205.16	25	16

Reducerhylsa MK/MK

Komplett härdad, slipad invändigt och utvändigt

DIN 228

CR



Artikel nr	K morse	K1 morse	L	Vikt kg
CR-1x0	1	0	85	0,04
CR-2x1	2	1	92	0,10
CR-3x1	3	1	99	0,22
CR-3x2	3	2	112	0,19
CR-4x1	4	1	124	0,50
CR-4x2	4	2	124	0,45
CR-4x3	4	3	40	0,40
CR-5x1	5	1	156	1,45
CR-5x2	5	2	156	1,52
CR-5x3	5	3	156	1,36
CR-5x4	5	4	174	0,95
CR-6x2	6	2	218	4,05
CR-6x3	6	3	218	4,10
CR-6x4	6	4	218	3,60
CR-6x5	6	5	218	2,55

DIN 2187

CRL

Förlängd reducerhylsa MK/MK

Komplett härdad, slipad invändigt och utvändigt



Artikel nr	K morse	K1 morse	D	L2	L1	Vikt g
CRL-1x1	1	1	20	145	83	190
CRL-1x2	1	2	30	160	98	340
CRL-2x1	2	1	20	160	85	250
CRL-2x2	2	2	30	175	100	400
CRL-2x3	2	3	36	196	121	840
CRL-2x4	2	4	48	169	94	1300
CRL-3x1	3	1	20	175	81	400
CRL-3x2	3	2	30	194	100	550
CRL-3x3	3	3	6	215	121	1000
CRL-3x4	3	4	48	240	146	1500
CRL-4x1	4	1	20	200	82,5	800
CRL-4x2	4	2	30	215	97,5	850
CRL-4x3	4	3	36	240	122,5	1300
CRL-4x4	4	4	48	265	147,5	1900
CRL-4x5	4	5	63	300	182,5	3310
CRL-5x1	5	1	20	232	82,5	18001
CRL-5x2	5	2	30	247	97,5	1900
CRL-5x3	5	3	36	268	118,5	2150
CRL-5x4	5	4	48	300	150,5	2750
CRL-5x5	5	5	63	335	182,5	4200
CRL-5x6	5	6	82	396	247	640
CRL-6x3	6	3	36	330	120	4580
CRL-6x4	6	4	48	355	180	5420
CRL-6x5	6	5	63	390	180	6750
CRL-6x6	6	6	82	451	241	11890

[4-125]

4

VERKTYGSHÅLLARE

Förlängd reducerhylsa MK/MK



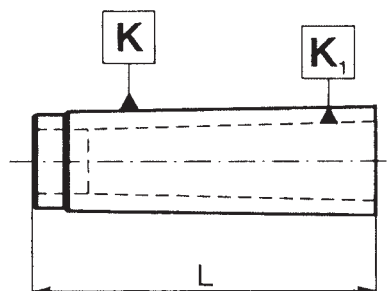
Artikel nr	K morse	K1 morse	L	A	D	Vikt kg
CRL-1x1-200	1	1	20	138	200	250
CRL-1x1-250	1	1	20	188	250	375
CRL-1x1-300	1	1	20	238	300	500
CRL-1x1-350	1	1	20	288	350	625
CRL-1x1-400	1	1	20	338	400	750
CRL-1x1-450	1	1	20	388	450	900
CRL-1x1-500	1	1	20	438	500	1000
CRL-2x2-200	2	2	25	125	200	430
CRL-2x2-250	2	2	25	175	250	625
CRL-2x2-300	2	2	25	225	300	820
CRL-2x2-350	2	2	25	275	350	1015
CRL-2x2-400	2	2	25	325	400	1200
CRL-2x2-450	2	2	25	375	450	1400
CRL-2x2-500	2	2	25	425	500	1600
CRL-2x2-600	2	2	25	525	600	1800
CRL-3x3-250	3	3	32	156	250	1000
CRL-3x3-300	3	3	32	206	300	1300
CRL-3x3-350	3	3	32	256	350	1550
CRL-3x3-400	3	3	32	306	400	1850
CRL-3x3-450	3	3	32	356	450	2100
CRL-3x3-500	3	3	32	405	500	2400
CRL-3x3-600	3	3	32	506	600	2700
CRL-4x4-300	4	4	40	182,5	300	1650
CRL-4x4-350	4	4	40	232,5	350	2150
CRL-4x4-400	4	4	40	282,5	400	2650
CRL-4x4-450	4	4	40	332,5	450	3100
CRL-4x4-500	4	4	40	382,5	500	3600
CRL-4x4-600	4	4	40	482,5	600	4200

Spindelhylsa

Komplett härdad, slipad invändigt och utvändigt

DIN 228

1770



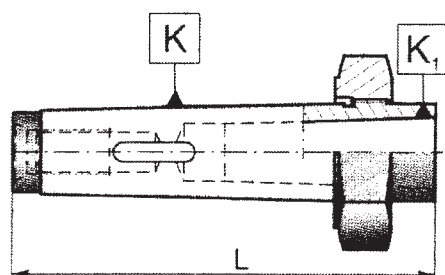
Artikel nr	K metrisk	K1 morse	L	Vikt kg
1770-4/3	4	3	75	0,20
1770-5/3	5	3	90	0,70
1770-5/4	5	4	100	0,60
1770-6/3	6	3	110	2,15
1770-6/4	6	4	120	2,00
1770-6/5	6	5	130	1,50
1770-80/5	80	5	135	3,50
1770-80/6	80	6	170	2,50
1770-100/6	100	6	180	6,40

Reducerhylsa MK/MK

Med avdragsmutter

DIN 228

1775



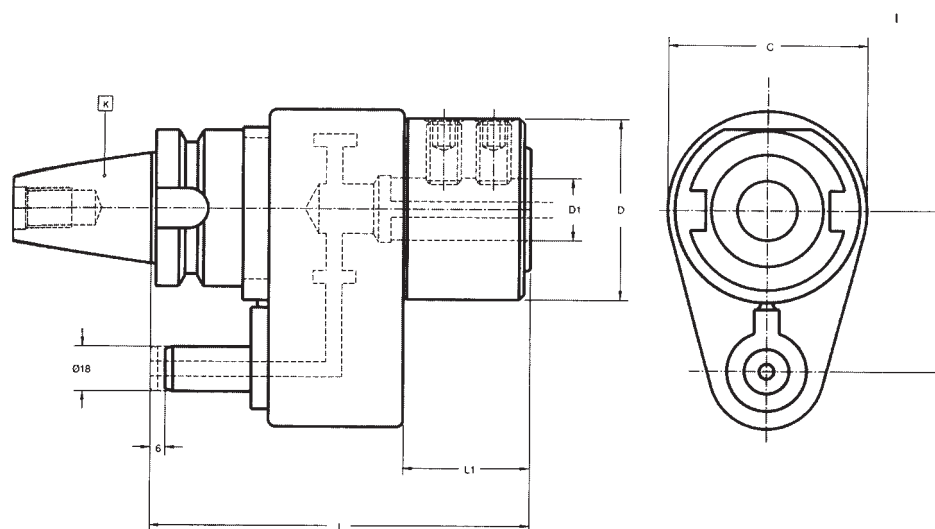
Artikel nr	K morse	K1 morse	L	Vikt kg	Mutter
1775-3/2	3	2	125,0	0,20	S-0778/0
1775-4/3	4	3	165,0	0,35	S-0780/0
1775-5/3	5	3	167,0	1,20	S-0782/0
1775-5/4	5	4	171,5	0,90	S-0782/0
1775-6/5	6	5	217	2,70	S-0784/0

Svirvel för kylmedel

För verktyg med cylindriska skaft

4

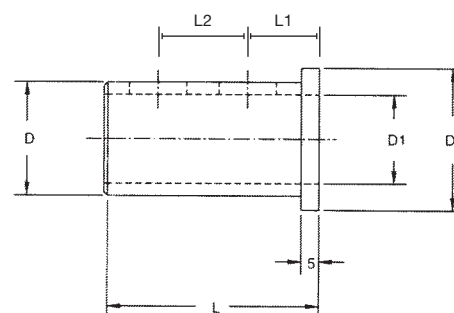
VERKTYGSHÅLLARE



Artikel nr	K	D1	D	L	L1	S	C
SVIRVEL BT 40/32	40	32	73	153	48	65	80

Kan även levereras med DIN 69871-kona

Reducerhylsa

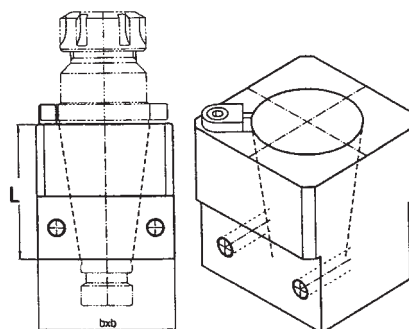


Artikel nr	D	D1	D2	L	L1	L2
25/16F	25	16	33	55	20	-
25/20F	25	20	33	55	20	-
32/16F	32	16	40	60	20	-
32/20F	32	20	40	60	20	-
32/25F	32	25	40	60	20	20
40/16F	40	16	48	65	20	-
40/20F	40	20	48	65	20	-
40/25F	40	25	48	65	20	25
40/32F	40	32	48	65	20	25

[4-128]

Monteringsfixtur

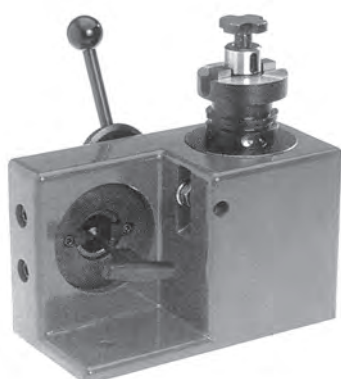
Aluminiumkropp, monteras exempelvis i skruvstycken.



Artikel nr	L	Kona
911-01	50	30
911-03	72	40
911-05	105	50

Monteringsfixtur

Vertikal - horisontal

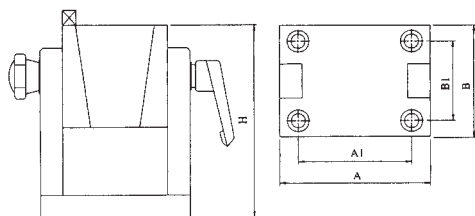


Artikel nr	Avsedd för verktyg
76.440.030	SK30 - Kona
76.440.040	SK40
76.440.045	SK45
76.440.050	SK50
76.445.020	Ø 20 DIN 69880 / Cylindrisk
76.445.030	Ø 30
76.445.040	Ø 40
76.445.050	Ø 50
76.450.032	HSK32 DIN 69893 Form A+C
76.450.040	HSK40
76.450.050	HSK50
76.450.063	HSK63
76.450.080	HSK80
76.450.100	HSK100
76.455.032	HSK32 DIN 69893 Form E
76.455.040	HSK40
76.455.050	HSK50
76.455.063	HSK63
76.455.080	HSK80
76.455.100	HSK100

Monteringsfixtur

Ställbar

- Enkelt handhavande.
- Kan monteras på arbetsbänken
- Ställbar vertikalt och horisontellt



Artikel nr	Kona	H	A	A1	B	B1
TBK-30	ISO30	120	180	80	80	60
TBK-40	ISO40	130	180	80	80	60
TBK-50	ISO50	170	133	100	98	70

Monteringsfixtur med rullager

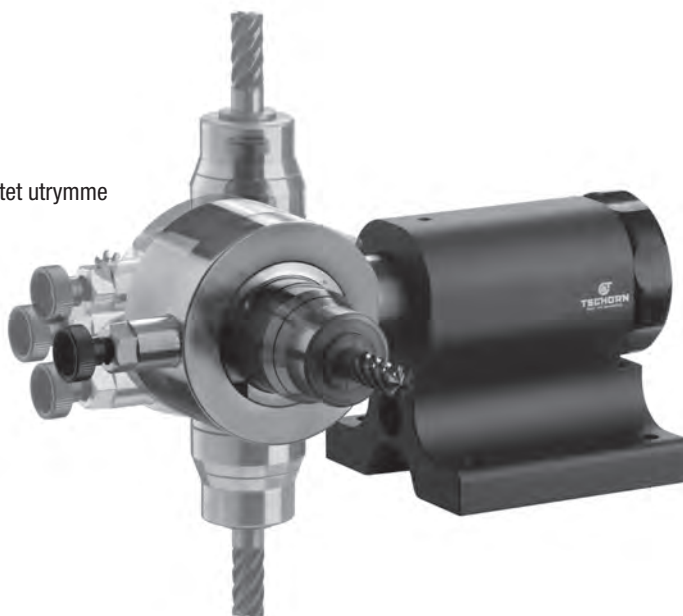


Artikel nr	Kona
TBRL.32	HSK32 + Capto C3
TBRL.40	HSK40 + Capto C4
TBRL.46	BT30
TBRL.50	HSK50 + TC/BT/ISO30 + Capto C5
TBRL.63	HSK63 + TC/BT/ISO40 + Capto C6
TBRL.80	HSK80 + Capto C8
TBRL.97,5	TC50
TBRL.100	HSK100 + BT/ISO50

Finns även svängbar modell
för HSK63 + TC/BT/ISO40 + Capto C6

Svängbar monteringsfixtur

- Aluminiumkropp
- Utbytbara koninsatser i stål
- Enkelt att byta insatser
- 4x 90° svängbart
- Skonsam mot verktygskonan
- Kompakt modell som kräver litet utrymme
- Byter verktyg på sekunder



Artikel nr insats	Storlek
Montage-DWHSK30	ISO30
Montage-DWHSK40	ISO40
Montage-DWHSK50	ISO50
Montage-DHWHSK32A	HSK32A
Montage-DHWHSK40A	HSK40A
Montage-DHWHSK50A	HSK50A
Montage-DHWHSK63A	HSK63A
Montage-DHWHSK80A	HSK80A
Montage-DHWHSK100A	HSK100A
Montage-DHWVD130	VD130
Montage-DHWVD140	VD140
Montage-DHWVD150	VD150

[4-130]

Montageblock

Montering kan ske både horisontellt och vertikalt.

Artikel nr	HSK - kona
MONTAGE-HSK32A	HSK32A
MONTAGE-HSK40A	HSK40A
MONTAGE-HSK50A	HSK50A
MONTAGE-HSK63A	HSK63A
MONTAGE-HSK100A	HSK100A
MONTAGE-HSK40B	HSK40B
MONTAGE-HSK50B	HSK50B
MONTAGE-HSK63B	HSK63B
MONTAGE-HSK100B	HSK100B
MONTAGE-HSK40E	HSK40E
MONTAGE-HSK50E	HSK50E
MONTAGE-HSK63E	HSK63E

Finns även med Capto på sidan 4-72



Hålindikator CO-AX

- Hålindikator med klocka.
- Skaft diameter Ø9,5 mm.
- Vid leverans ingår 1 st rak spets och 1 st böjd spets.
- Mätlockan står stilla för avläsning.



Universell 3D-Taster

Artikel nr	FH-3D
Noggrannhet	0,01 mm
Längd utan skaft	113 mm
Kort mätspets Ø 4 mm	FH-SPETS-K
Lång mätspets Ø 8 mm	FH-SPETS-L
3D-Taster med integrerad kona DIN 69871/40	FH-301507388/40

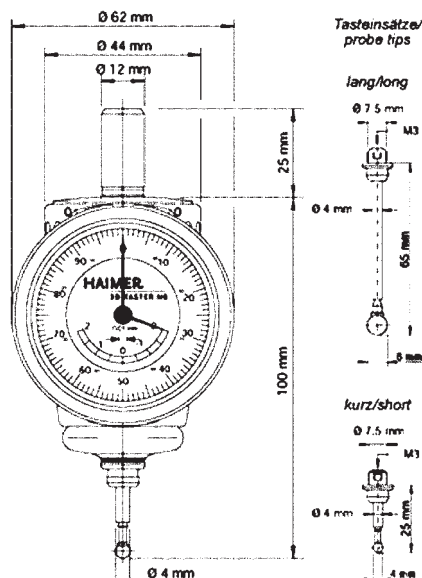


Haimer 3D-Taster FH 3D-Taster NG

FH-3D Taster NG är den nya generationen av 3D-Taster.
Det är en vidare utveckling med förbättrad teknik och en ny kompakt design.



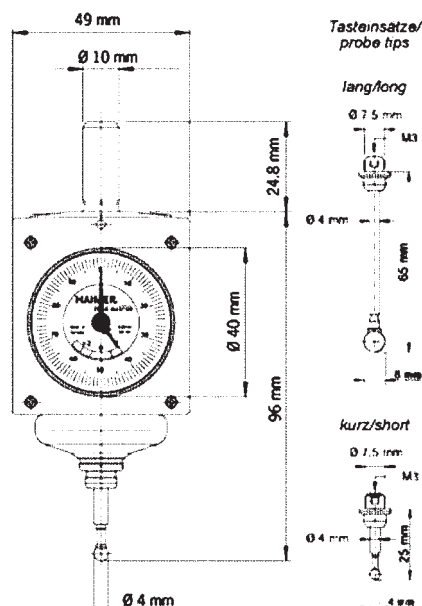
- Kompakt kropp medför mer arbetsutrymme.
- Noggrann angivelse (2visare).
- Noggrannhet 0,01 mm



Skaft Ø	Noggrannhet	Längd utan skaft	Kort spets Ø	Lång spets Ø
12 mm	0,01 mm	100 mm	4 mm	8 mm

Haimer 3D-Taster FH 3D-Taster ZeroMaster

ZeroMaster är marknadens minsta 3D-taster. Den har samma funktion, som alla andra kantavkännare. Det lilla yttermåttet möjliggör användning i maskiner med begränsat arbetsutrymme.

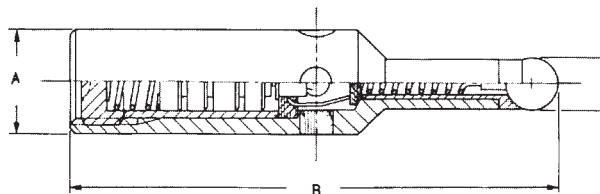
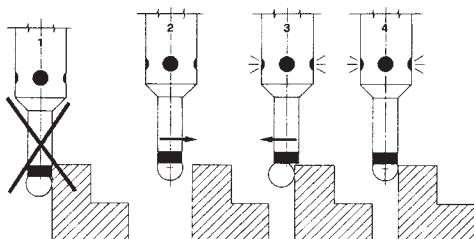


Skaft Ø	Noggrannhet	Längd utan skaft	Kort spets Ø	Lång spets Ø
10 mm	0,01 mm	96 mm	4 mm	8 mm

[4-132]

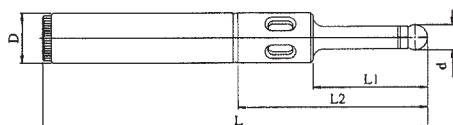
Elektronisk kantavkännare - MTI-ES

- Konstruerad i ett stycke för att uppnå styrka och noggrannhet
- Tillverkad i högkvalitativt stål och hårdat till 60 RC
- Ljuskäglor med 90° delning
- Repeterbarhet 0,006 mm



Artikel nr	A	B	C
MTI-ES	20 - 0,006	93	10

Elektronisk kantavkännare - MTI-KEF



Artikel nr	Type	D	d	L	L1	L2
MTI-KEF	KEF-2010	20	10	153	46	76
MTI-KEF 32mm	KEF-3210	32	10	153	46	76

Elektronisk kantavkännare med ljus alt. ljud

Användning

För nollpunktbestämning

Version 2D

När mätkulan möter arbetsstycket sluts en elektrisk krets och indikatorlampan lyser. Detta händer 5mm från kulans mitt till arbetsstyckets kant. (radie 5 mm)

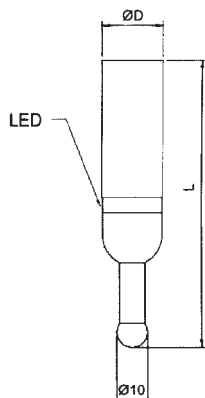
Version 3D

3D-versionen har också en säkerhetsfjäder i Z-axeln. Referens-längden skall mätas med en förinställningsapparat.

Version 2D och 3D med ljud

Motsvarande de optiska men också med ljud

Viktigt - skyddad mot fukt



Artikel nr	Skaft	Längd	Typ	Förpackning
MTI-2D MK2	MK2	133	2D	
MTI-3D 12	12	111	3D	
MTI-3D 16	16	111	3D	
MTI-3D 20K	20	106	3D	
MTI-3D 20KLJUD	20	106	3D	
MTI-3D MK2	MK2	146	3D	
MTI-ES	20	93	2D	
MTI-ES 12	12	99	2D	
MTI-ES 12LJUD	12	99	2D	
MTI-ES 16	16	99	2D	

Kantavkännare 3D

Elektronisk

- B-axelns referenslängd 50 mm \pm 0.006
- Säkerhetsmarginal x, y är 2,5 mm och 2 är 5,0
- Repeterbarhet \pm 0.015 mm
- x och y bestämning på CNC-svarv.



Artikel nr	Skaftdiameter	Ø mm	L mm
MTI-3D 20	20	6	-

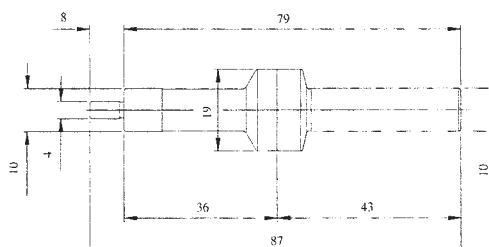
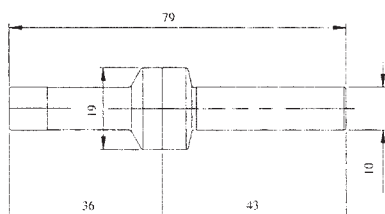
När kontakt nås mellan verktyget och proben lyser den röda lampan.

4

VERKTYGSHÅLLARE

Mekaniska kantavkännare

Noggrannhet av 0,01 mm



Artikel nr	Skaft Ø	Spets Ø	Längd
10/10	10	10	79
10/10M midja	10	10	79
10/10R rostfritt	10	10	-
10/4 midja	10	4	87
10/6	10	6	87
6/6	6	6	-

Levereras normalt i plastfodral, men kan också levereras i träetui.

[4-134]

Offsetter elektronisk - MTI-OS

(höjdmätare)

- Konstruerad i ett stycke för att uppnå maximal styrka och noggrannhet
- Tillverkad i högkvalitativt stål och hårdat till 60 RC
- Ljuskäglor med 90° delning
- Repeterbarhet 0,006 mm

Artikel nr	A	B	C
MTI-OS	25,4	50 - 0,006	7,9



Offsetter elektronisk

(höjdmätare)

- Kropp tillverkad i rostfritt stål
- Magnet i botten möjliggör fastspänning både horisontellt och vertikalt

Artikel nr	Typ	Ø D	H	Ø D1	Batteri	Ljud
MTI-OS M50	EZ-5000	Ø40	50 + 0.005 0	12	(LR 44) 1,5V x 2	-
MTI-OS M100	EZ-1001	Ø48	100 + 0.005 0	16	(23A) 12V X 1	⊙

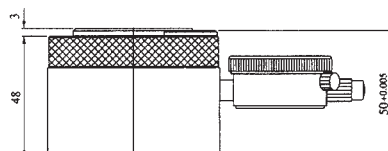
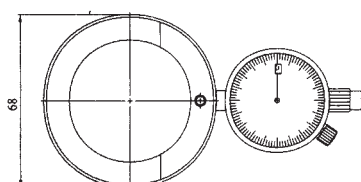


Offsetter

(höjdmätare)

- Noggrannhet - 50 ± 0.01 mm
- Stor mätyta
- Välanpassad fjäder för att ej skada eggen på verktygets skär
- Finns även med magnetfot
- Adaptor 50 mm finns också

MTI-Z50



Tredimensionell digital taster

Artikel nr	FH-3D Digital
Taster Ø	4 mm
Noggrannhet, minsta enhet	0.001 mm
Repeterbarhet	0.001 mm
Mätnoggrannhet	0.005 mm

DISPLAY

Storlek	45 x 23 mm
Höjdsiffror	8.5 mm
Skift Ø	20 mm
Batteilivslängd	ca 3000
Kroppens diameter	65 mm

Längd inkl skift och med kort mätkula 113 mm



Dragkraftsprovare Command



Avsedd för testning av dragkraften i flerooperationsspindlar.

- upptäcker minskad dragkraft i spindeln
- bidrar till maximal livslängd av spindeln
- passar till 30, 35, 40, 45 samt 50 HSK konor

Modulsystem

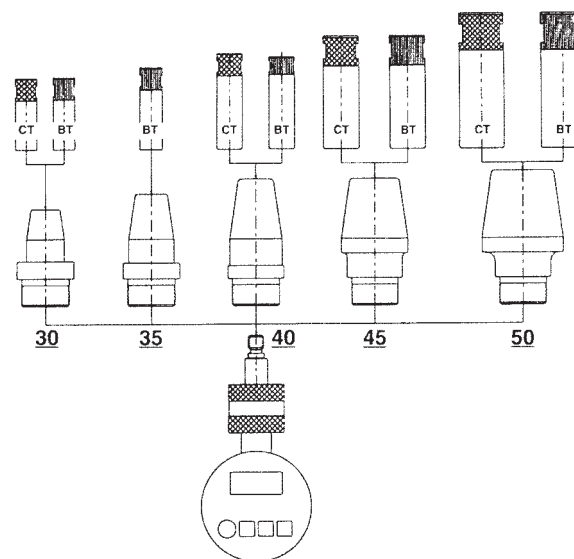
Systemet består av tre komponenter: mätapparat, konor och dragtappsadaptor. Systemet accepterar alla dragtappar i standardutförande.

Funktion

Användningen är snabb och enkel. Montera kondelen på givaren och därefter lämplig dragtappsadaptor. Skruva fast avsedd dragtapp i adaptorn. Spänn fast detta "paket" i spindeln. Dragkraften kan därefter avläsas på displayen.

Övrigt

Skala från 0-10 000 lbs, kalibrering, även i kg, stängs av efter 4 minuter i viloläge. Två stycken 9V batterier varar i 1 000 timmar. Kalibreringsvärdet lagras i minnet.



Artikel nr	Beskrivning
GDAT-0001	System II givare
XDTA-0002	Kona 30 adaptor
XDTA-0003	Kona 35 adaptor
XDTA-0004	Kona 40 adaptor
XDTA-0005	Kona 45 adaptor
XDTA-0006	Kona 50 adaptor
XDBA-0002	BT 30 Dragtappsadaptor
XDDA-0002	TC/DIN69871 30 Dragtappsadaptor
XDBA-0003	BT 35 Dragtappsadaptor
XDBA-0004	BT 40 Dragtappsadaptor
XDDA-0004	TC/DIN69871 40 Dragtappsadaptor
XDBA-0005	BT 45 Dragtappsadaptor
XDDA-0005	TC/DIN69871 45 Dragtappsadaptor
XDBA-0006	BT 50 Dragtappsadaptor
XDDA-0006	TC/DIN69871 50 Dragtappsadaptor
XDCS-0001	Förvaringsväska

Verktgsvagn

Artikel nr	Kona	Antal platser
13930	30	48
13940	40	48
13950	50	36
13970	HSK63	48
13980	HSK100	36
13983	Capto C3	48
13984	Capto C4	48
13985	Capto C5	48
13986	Capto C6	48
13960	Hylsa 5C	96
13955	Hylsa 16C	100

● Överdragsskydd i plast finns att komplettera med

Dimension: 460 x 895 x 890 mm
Vikt: 34 kg



Verktgshållare



Artikel nr	Kona	Mått	Antal platser
14780	40	730 x 135 x 155	6
14790	50	730 x 135 x 155	5
14770	HSK63	730 x 135 x 155	6
14775	HSK100	730 x 135 x 155	5

Konrensa



ISO-Kona

Beteckning	
Konrensa	ISO30
Konrensa	ISO35
Konrensa	ISO40
Konrensa	ISO45
Konrensa	ISO50



HSK

Beteckning	
Konrensa	HSK 32A
Konrensa	HSK 40A
Konrensa	HSK 50A
Konrensa	HSK 63A
Konrensa	HSK 80A
Konrensa	HSK 100A



MK-Kona

Beteckning	
Konrensa	MK1
Konrensa	MK2
Konrensa	MK3
Konrensa	MK4
Konrensa	MK5
Konrensa	MK6

Fräschucksatser, modell ER

Levereras antingen i träetui eller plastetui



Cylindriskt skaft

Beteckning	
ER 8	Hållare med cylindriskt skaft Ø 12 mm, längd 160 mm, med 9 st hylsor, nyckel och träetui.
ER 11	Hållare med cylindriskt skaft Ø 16 mm, längd 160 mm, med 13 st hylsor, nyckel och träetui
ER 16	Hållare med cylindriskt skaft Ø 20 mm, längd 100 mm, med 8 st hylsor 3-10 mm, nyckel och träetui
ER 20	Hållare med cylindriskt skaft Ø 20 mm, längd 100 mm, med 10 st hylsor 4-13 mm, nyckel och träetui
ER 25	Hållare med cylindriskt skaft Ø 25 mm, längd 100 mm, med 15 st hylsor 2-16 mm, nyckel och träetui



Kona DIN 2080

Beteckning	
ER 32	Kona 40 Fräschuck, 10 st spännhylsor 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 mm, samt nyckel och träetui Fräschuck, 18 st spännhylsor 3-20 mm, 1 mm stigning, nyckel och träetui.
ER 40	Kona 40 Fräschuck, 10 st spännhylsor 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 18, 20, 25 mm, samt nyckel och träetui Fräschuck, 24 st spännhylsor 3-26 mm, 1 mm stigning, nyckel och träetui.
ER 40	Kona 50 Fräschuck, 10 st spännhylsor 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 18, 20, 25 mm, samt nyckel och träetui Fräschuck, 24 st spännhylsor 3-26 mm, 1 mm stigning, nyckel och träetui.



Kona BT

Beteckning	
ER 25	Kona 40 Fräschuck, 18 st spännhylsor 3-20 mm, 1 mm stigning, samt nyckel och träetui
ER 32	Kona 40 Fräschuck, 10 st spännhylsor 3, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 18, 20 mm, samt nyckel och träetui Fräschuck, 18 st spännhylsor 3-20 mm, 1 mm stigning, nyckel och träetui.
ER 40	Kona 40 Fräschuck, 10 st spännhylsor 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 18, 20, 25 mm, samt nyckel och träetui Fräschuck, 24 st spännhylsor 3-26 mm, 1 mm stigning, nyckel och träetui.
ER 40	Kona 50 Fräschuck, 10 st spännhylsor 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 18, 20, 25 mm, samt nyckel och träetui Fräschuck, 24 st spännhylsor 3-26 mm, 1 mm stigning, nyckel och träetui.

Kona ISO 7388/DIN 69871

Beteckning	
ER 25	Kona 40 Fräschuck, 14 st spännhylsor 3-16 mm, 1 mm stigning, samt nyckel och träetui
ER 32	Kona 40 Fräschuck, 10 st spännhylsor 3, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 18, 20 mm, samt nyckel och träetui Fräschuck, 18 st spännhylsor 3-20 mm, 1 mm stigning, nyckel och träetui.
ER 40	Kona 40 Fräschuck, 10 st spännhylsor 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 18, 20, 25 mm, samt nyckel och träetui Fräschuck, 24 st spännhylsor 3-26 mm, 1 mm stigning, nyckel och träetui.
ER 40	Kona 50 Fräschuck, 10 st spännhylsor 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 18, 20, 25 mm, samt nyckel och träetui Fräschuck, 24 st spännhylsor 2-26 mm, 1 mm stigning, nyckel och träetui.

[4-138]

Hylsa för dragtapp

Hylsor för de vanligast förekommande dragrapparna. Spärnnyckel eller momentnyckel finns också till dessa hylsor.



Hylsa

Artikel nr	6-kant	Dragtapp
SKT40.DIN	19	PS.DIN40 / PS.TC40
SKT50.DIN	30	PS.DIN50 / PS.TC50
SKT40.CAT	19	PS.CAT40
SKT50.CAT	30	PS.CAT50
SKT40.BT40	19	PS.BT40-1-2-3
SKT50.BT50	30	PS.BT50-1-2-3
SKT40.JIS	19	OS.JS40-B6339
SKT50.JIS	30	PS.JS50



Nycklar

Artikel nr	Benämning	4-kant	Område
CRC12RV	Spärnnyckel	1/2"	
TW803-210	Momentnyckel	1/2"	40-210 Nm

Momentnycklar avsedda för ER-muttrar



Nyckel avsedd för slät mutter

Artikel nr	Hylsa	Ø	Moment (Nm)
CD8NF	ER8	12	8
CD11NF	ER11	16	18
CD16NF	ER16	24	28
CD20NF	ER20	30	30
CD25NF	ER25	37	35



Nyckel avsedd för minimutter

Artikel nr	Hylsa	Ø	Moment (Nm)
CD8M	ER8	12	8
CD11M	ER11	16	18
CD16M	ER16	22	28
CD20M	ER20	28	30
CD25M	ER25	35	35

Hylsa för ER-mutter med 6 spår



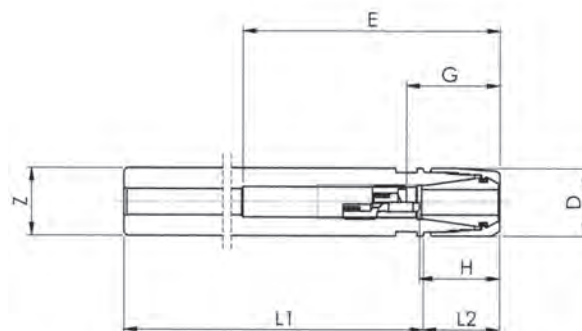
Används tillsammans med momentnyckel eller spärnnyckel

Artikel nr	För mutter
CH25CR	ER25
CH32CR	ER32
CH40CR	ER40

Infästning på 4-kant 1/2"

GER spännhylschuck med cylindriskt skaft

Verktögsförlängare med HPCM minimutter



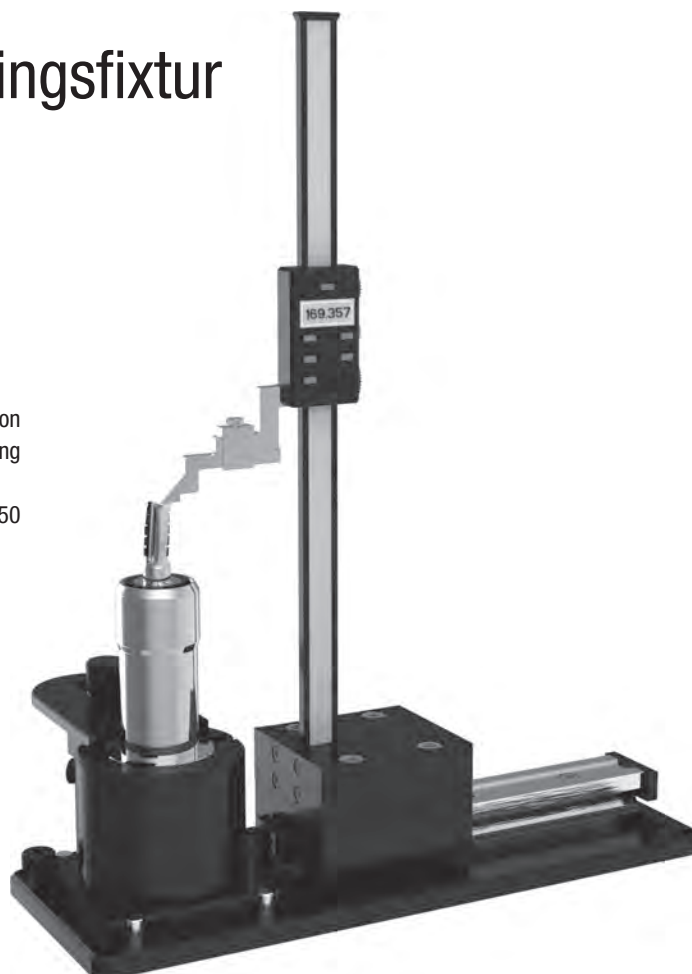
Artikel nr	Z	D	L1	L2*	Max djup utan stopp		Verktögsinstick, djup				Spännområde Hylsa	Mutter
					E**	F**	G max	Typ U Gmin	H max	Typ W H min		
CP8M-Z10-L=150	10	10	138	12	16	-	-	-	-	-	1,0-5,0 4004E HP x B	HPC8M
CP11M-Z16-L=150	16	16	133	17	68	-	36	18	26	12	1,0-7,0 4008E HP x B	HPC11M x HPC11M-DI
CP16M-Z16-L=150	16	24	117	33	68	-	48	28	35	16	1,0-10,0 426E HP x B	HPC16M x HPC16M-DI

* Dimension A måttsett med mutter men utan tätningsbricka
** Dimension E är för verktögskaft < 16 mm och F > 16 mm

Höjdmätare & monteringsfixtur

Montering och mätning i samma operation
Digital höjdmätning

Finns för HSK32-63 och ISO40-50



[4-140]

SPV SPINTECS HYDRAULCHUCKAR



FAKTA OM SPV SPINTECS HYDRAULCHUCKAR

- Hög spännkraft. Exempel: 320 Nm på en standard hydraulchuck Ø20.
- Rundgångsnoggrannhet bättre än 0,003 mm.
- Snabb spännmetod av verktyg. Ingen extra utrustning behövs.
- Grundbalanserade för 10 000 RPM (G6,3). Kan fås tilläggsbalanserade upp till 30 000 RPM (G2,5).
- Ett av marknadens bredaste sortiment av hydraulchuckar, för en mängd olika applikationer. När standardsortimentet inte räcker till designar vi och specialanpassar en chuck som passar just dig!
- Upp till 50% längre verktygslivslängd jämfört med andra konventionella verktygshållarsystem.
- Förbättrad ytfinish, tack vare den stabila verktygsinfästningen.
- Möjlighet att bearbeta med snävare toleranser, samt snabbare och förenklade verktygsbyten.



PLUSMEMBRANET [+]

SPV Spintecs flerkantiga fräsmembran (Plusmembranet) möjliggör tuff och vibrationsfri fräsning. En egenutvecklad lösning innefattande en mycket stabil verktygsinfästning som gör det möjligt att bearbeta med högre skärhastighet samt större axiellt och radiellt skärdjup än vad som normalt rekommenderas.

Testresultat visar att hydraulchuckar utrustade med flerkantiga membran (plusmembran) kan klara ända upp till dubbla rekommendationen vad gäller axiellt och radiellt skärdjup utan att verktyget flisar ur eller att vibrationer uppstår som påverkar ytkrav. I praktiken innebär detta att möjlighet till spånuttag har fyrdubblats.”



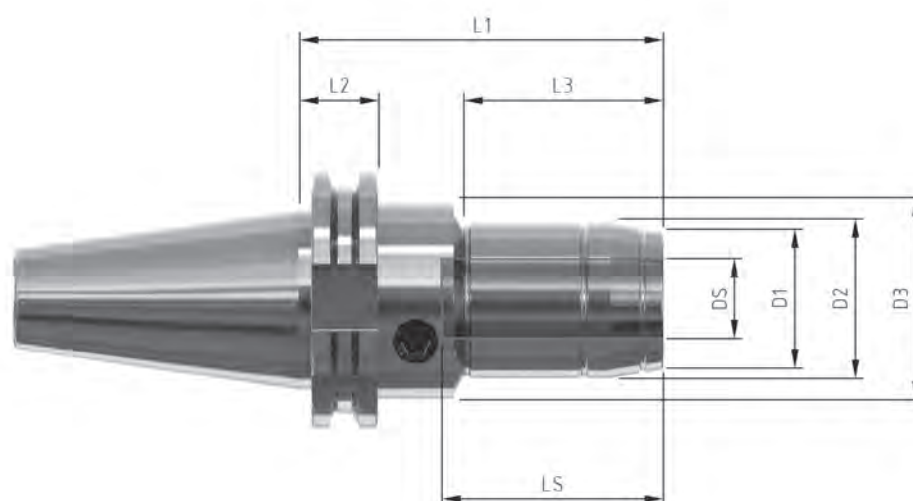
Hydraulchuck HCF/HCF+

ISO7388 / DIN 69871

Standardchuck med eller utan plusmembranet

4

VERKTYGSHÅLLARE



Artikel nr	DS	Fäste typ	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L5
54800	6	ISO-40	21,5	26	49,5	80,5	19,1	29,5	37,5
56630	6	ISO-50	21,5	26	48	87	19,1	43,5	37,5
54801	8	ISO-40	23,5	28	49,5	80,5	19,1	30	37,5
56631	8	ISO-50	23,5	28	48	87	19,1	43,5	37,5
54802	10	ISO-40	25,5	30	49,5	80,5	19,1	31	42,5
56632	10	ISO-50	25,5	30	48	87	19,1	43,5	42,5
54803	12	ISO-40	27,5	32	49,5	80,5	19,1	31,5	47,5
56633	12	ISO-50	27,5	32	48	87	19,1	44,5	47,5
54804	14	ISO-40	27,5	32	49,5	80,5	19,1	31,5	47,5
56634	14	ISO-50	29,5	34	48	87	19,1	44,5	47,5
54805	16	ISO-40	34,5	38	49,5	80,5	19,1	33	51
56635	16	ISO-50	33,5	38	48	87	19,1	47,5	52,5
54806	18	ISO-40	38	42	49,5	80,5	19,1	34	51
56636	18	ISO-50	35,5	40	48	87	19,1	47,5	52,5
54807	20	ISO-40	38	42	49,5	80,5	19,1	34	51
56637	20	ISO-50	37,5	42	48	87	19,1	47,5	52,5
56628	25	ISO-40	43,5	48	48	91	19,1	71	55
56638	25	ISO-50	43,5	48	48	91	19,1	71	55
56629	32	ISO-40	55,5	60	70	120	19,1	57	65
56639	32	ISO-50	55,5	60	70	100	19,1	57	65
56113+	40	ISO-50	65	70	70	105	19,1	86	70

För chuck med plusmembran, ange "+" efter artikelnummer.

Ø40 finns endast med plusmembran samt för ISO-50.

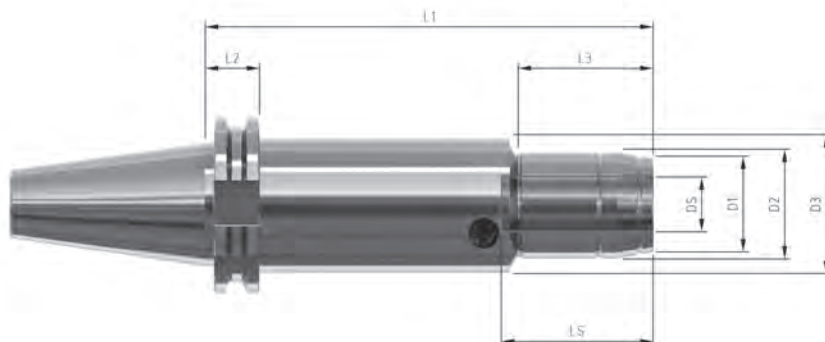
För chuckar med DS 12, 20 samt 32 finns reduceringshylsor för mindre dimensioner.

ISO-45 finns att tillgå mot förfrågan.

Förlängd Hydraulchuck HCFL/HCFL+

ISO7388 / DIN 69871

Förlängd standardchuck med eller utan plusmembranet



Artikel nr	DS	Fäste typ	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L5
56700	6	ISO-40	21,5	26	48	130	19,1	43,5	37,5
56700 *	6	ISO-40	21,5	26	48	130-480	19,1	43,5	37,5
56710	6	ISO-50	21,5	26	48	160	19,1	43,5	37,5
56710 *	6	ISO-50	21,5	26	48	160-445	19,1	43,5	37,5
56701	8	ISO-40	23,5	28	48	130	19,1	43,5	37,5
56701 *	8	ISO-40	23,5	28	48	130-480	19,1	43,5	37,5
56711	8	ISO-50	23,5	28	48	160	19,1	43,5	37,5
56711 *	8	ISO-50	23,5	28	48	160-445	19,1	43,5	37,5
56702	10	ISO-40	25,5	30	48	130	19,1	43,5	42,5
56702 *	10	ISO-40	25,5	30	48	130-480	19,1	43,5	42,5
56712	10	ISO-50	25,5	30	48	160	19,1	43,5	42,5
56712 *	10	ISO-50	25,5	30	48	160-445	19,1	43,5	42,5
56703	12	ISO-40	27,5	32	48	130	19,1	44,5	47,5
56703 *	12	ISO-40	27,5	32	48	130-480	19,1	44,5	47,5
56713	12	ISO-50	27,5	32	48	160	19,1	44,5	47,5
56713 *	12	ISO-50	27,5	32	48	160-445	19,1	44,5	47,5
56704	14	ISO-40	29,5	34	48	130	19,1	44,5	47,5
56704 *	14	ISO-40	29,5	34	48	130-480	19,1	44,5	47,5
56714	14	ISO-50	29,5	34	48	160	19,1	44,5	47,5
56714 *	14	ISO-50	29,5	34	48	160-445	19,1	44,5	47,5
56705	16	ISO-40	33,5	38	48	130	19,1	47,5	52,5
56705 *	16	ISO-40	33,5	38	48	130-480	19,1	47,5	52,5
56715	16	ISO-50	33,5	38	48	160	19,1	47,5	52,5
56715 *	16	ISO-50	33,5	38	48	160-445	19,1	47,5	52,5
56706	18	ISO-40	35,5	40	48	130	19,1	47,5	52,5
56706 *	18	ISO-40	35,5	40	48	130-480	19,1	47,5	52,5
56716	18	ISO-50	35,5	40	48	160	19,1	47,5	52,5
56716 *	18	ISO-50	35,5	40	48	160-445	19,1	47,5	52,5
56707	20	ISO-40	37,5	42	48	130	19,1	47,5	52,5
56707 *	20	ISO-40	37,5	42	48	130-480	19,1	47,5	52,5
56717	20	ISO-50	37,5	42	48	160	19,1	47,5	52,5
56717 *	20	ISO-50	37,5	42	48	160-445	19,1	47,5	52,5
56708	25	ISO-40	43,5	48	48	130	19,1	114	55
56708 *	25	ISO-40	43,5	48	48	130-480	19,1	-	55
56718	25	ISO-50	43,5	48	48	160	19,1	123	55
56718 *	25	ISO-50	43,5	48	48	160-445	19,1	-	55
56709	32	ISO-40	55,5	60	70	140	19,1	57	65
56709 *	32	ISO-40	55,5	60	70	140-480	19,1	57	65
56719	32	ISO-50	55,5	60	70	140	19,1	57	65
56719 *	32	ISO-50	55,5	60	70	140-445	19,1	57	65

Valfri längd (L1), ange längd i mm efter artikelnr.

För chuck med plusmembran, ange "+" efter artikelnummer.

För chuckar med DS 12, 20 samt 32 finns reduceringshylsor för mindre dimensioner.

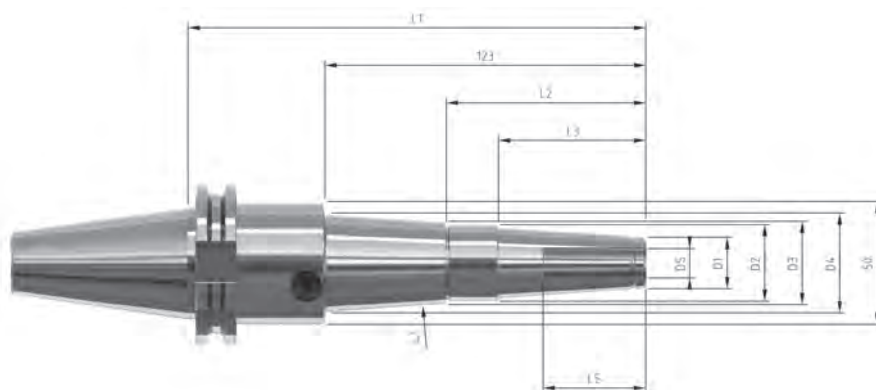
ISO-45 finns att tillgå mot förfrågan.

[4-143]

Hydraulchuck HCPK+

ISO7388 / DIN 69871

Konad lång chuck utrustad med plusmembranet



Artikel nr	DS	Fäste typ	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	LS
59183+	12	ISO-40	20	30	32	40,5	177	76,8	57	44
59183+ *	12	ISO-40	20	30	32	40,5	217-480	76,8	57	44
59193+	12	ISO-50	20	30	32	40,5	177	76,8	57	44
59193+ *	12	ISO-50	20	30	32	40,5	217-445	76,8	57	44
59187+	20	ISO-40	32	39	42	50,5	177	74,8	55	52
59187+ *	20	ISO-40	32	39	42	50,5	217-480	74,8	55	52
59197+	20	ISO-50	32	39	42	50,5	177	74,8	55	52
59197+ *	20	ISO-50	32	39	42	50,5	217-445	74,8	55	52

Valfri längd (L1), ange längd i mm efter artikelnr.

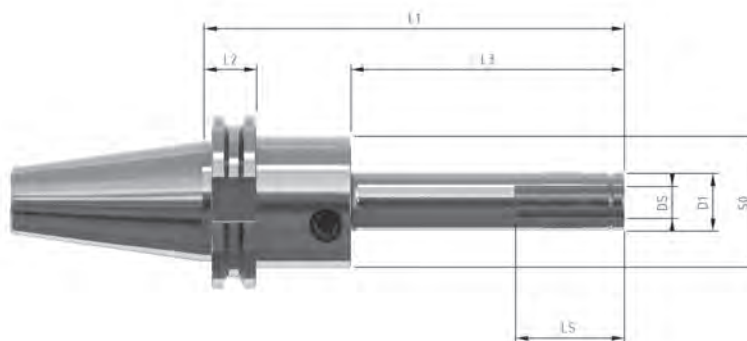
För chuckar med DS 12 samt 20 finns reduceringshylsor för mindre dimensioner.

ISO-45 finns att tillgå mot förfrågan.

Hydraulchuck HCP+

ISO7388 / DIN 69871

Pennchuck utrustad med plusmembranet



Artikel nr	DS	Fäste typ	D1	L1	L2	L3	LS
59003+	12	ISO-40	22,5	105	19,1	50	44
59003+ *	12	ISO-40	22,5	145-480	19,1	50	44
59053+	12	ISO-50	22,5	105	19,1	50	44
59053+ *	12	ISO-50	22,5	145-445	19,1	50	44
59013+	12	ISO-40	22,5	155	19,1	100	44
59013+ *	12	ISO-40	22,5	195-480	19,1	100	44
59063+	12	ISO-50	22,5	155	19,1	100	44
59063+ *	12	ISO-50	22,5	195-445	19,1	100	44

Valfri längd (L1), ange längd i mm efter artikelnr.

För chuckar med DS 12 finns reduceringshylsor för mindre dimensioner.

ISO-45 finns att tillgå mot förfrågan.

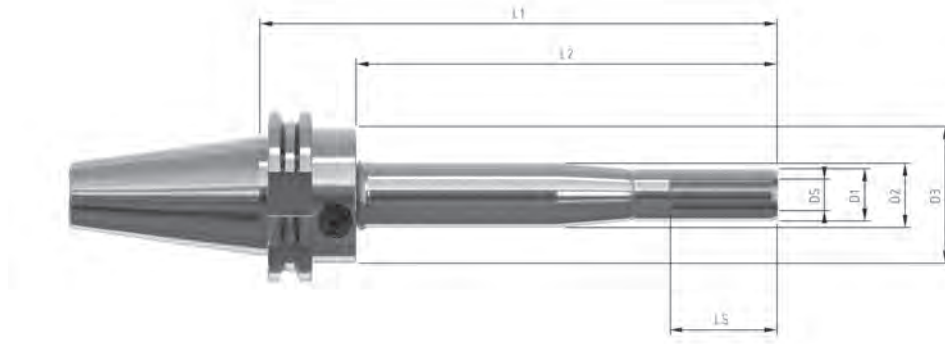
[4-144]



Hydraulchuck HCPS

ISO7388 / DIN 69871

Extra lång och smal pennchuck



Artikel nr	DS	Fäste typ	D1	D2	D3	L1	L2	L3	LS
59623	12	ISO-40	19,5	-	48	135	100	-	42
59623 *	12	ISO-40	19,5	-	48	175-480	100	-	42
59633	12	ISO-50	19,5	-	48	135	100	-	42
59633 *	12	ISO-50	19,5	-	48	175-445	100	-	42
59723	12	ISO-40	19,5	24	48	185	150	52	42
59723 *	12	ISO-40	19,5	24	48	225-480	150	52	42
59733	12	ISO-50	19,5	24	48	185	150	52	42
59733 *	12	ISO-50	19,5	24	48	225-445	150	52	42

Valfri längd (L1), ange längd i mm efter artikelnr.

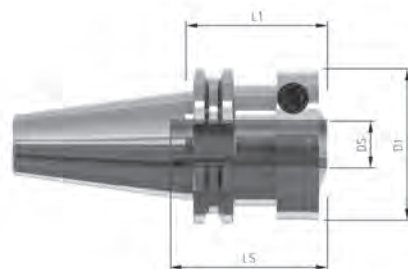
För chuckar med DS 12 finns reduceringshylsor för mindre dimensioner.

ISO-45 finns att tillgå mot förfrågan.

Hydraulchuck HCK+

ISO7388 / DIN 69871

Extra kort kraftchuck



Artikel nr	DS	Fäste typ	D1	L1	LS
66122+	20	ISO-40	61	56	70

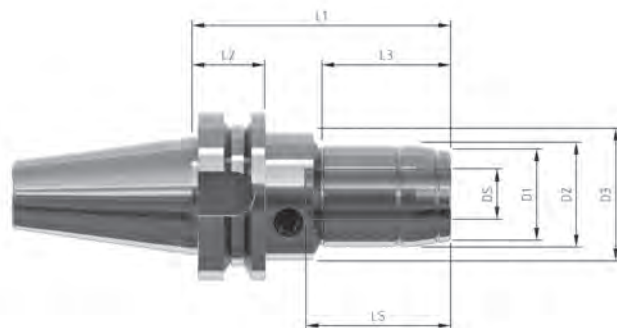
HCK+ har ett förlängt membran som ger hela 600 Nm jämfört med 320 Nm på en standardchuck. Observera LS måttet.

[4-145]

Hydraulchuck HCF/HCF+

BT-MAS

Standardchuck med eller utan plusmembranet



Artikel nr	DS	Fäste typ	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L5
56640	6	BT-40	21,5	26	49,5	95	27	43,5	37,5
56650	6	BT-50	21,5	26	48	106	38	43,5	37,5
56641	8	BT-40	23,5	28	49,5	95	27	43,5	37,5
56651	8	BT-50	23,5	28	48	106	38	43,5	37,5
56642	10	BT-40	25,5	30	49,5	95	27	43,5	42,5
56652	10	BT-50	25,5	30	48	106	38	43,5	42,5
56643	12	BT-40	27,5	32	49,5	95	27	44,5	47,5
56653	12	BT-50	27,5	32	48	106	38	44,5	47,5
56644	14	BT-40	29,5	34	49,5	95	27	44,5	47,5
56654	14	BT-50	29,5	34	48	106	38	44,5	47,5
56645	16	BT-40	33,5	38	49,5	95	27	47,5	52,5
56655	16	BT-50	33,5	38	48	106	38	47,5	52,5
56646	18	BT-40	35,5	40	49,5	95	27	47,5	52,5
56656	18	BT-50	35,5	40	48	106	38	47,5	52,5
56647	20	BT-40	37,5	42	49,5	95	27	47,5	52,5
56657	20	BT-50	37,5	42	48	106	38	47,5	52,5
56648	25	BT-40	43,5	48	48	99	27	72	55
56658	25	BT-50	43,5	48	48	110	38	72	55
56649	32	BT-40	55,5	60	70	108	27	57	65
56659	32	BT-50	55,5	60	70	119	38	57	65
56114+	40	BT-50	65	70	70	124	38	85	70

För chuck med plusmembran, ange "+" efter artikelnummer.

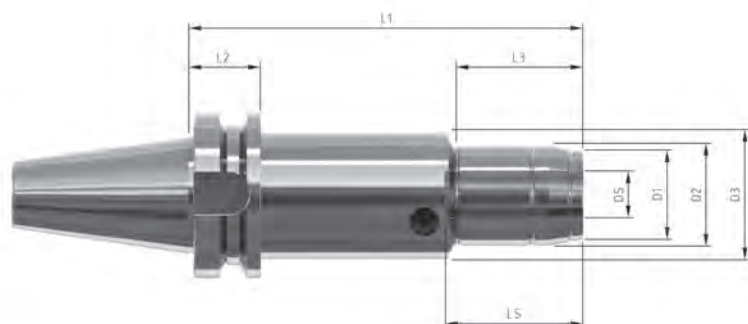
Ø40 finns endast med plusmembran samt för BT-50.

För chuckar med DS 12, 20 samt 32 finns reduceringshylsor för mindre dimensioner.

Förlängd hydraulchuck HCFL/HCFL+

BT-MAS

Förlängd standardchuck med eller utan plusmembranet



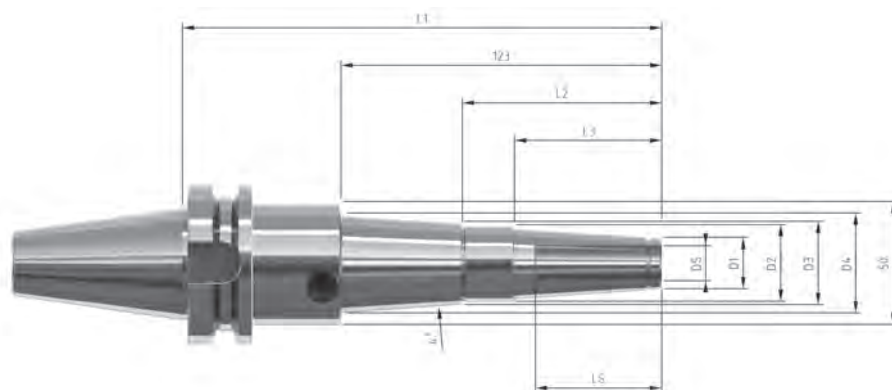
Artikel nr	DS	Fäste typ	D1	D2	D3	L1	L2	L3	LS
56720	6	BT-40	21,5	26	48	135	27	43,5	37,5
56720 *	6	BT-40	21,5	26	48	135-485	27	43,5	37,5
56730	6	BT-50	21,5	26	48	160	38	43,5	37,5
56730 *	6	BT-50	21,5	26	48	160-445	38	43,5	37,5
56721	8	BT-40	23,5	28	48	135	27	43,5	37,5
56721 *	8	BT-40	23,5	28	48	135-485	27	43,5	37,5
56731	8	BT-50	23,5	28	48	160	38	43,5	37,5
56731 *	8	BT-50	23,5	28	48	160-445	38	43,5	37,5
56722	10	BT-40	25,5	30	48	135	27	43,5	42,5
56722 *	10	BT-40	25,5	30	48	135-485	27	43,5	42,5
56732	10	BT-50	25,5	30	48	160	38	43,5	42,5
56732 *	10	BT-50	25,5	30	48	160-445	38	43,5	42,5
56723	12	BT-40	27,5	32	48	135	27	44,5	47,5
56723 *	12	BT-40	27,5	32	48	135-485	27	44,5	47,5
56733	12	BT-50	27,5	32	48	160	38	44,5	47,5
56733 *	12	BT-50	27,5	32	48	160-445	38	44,5	47,5
56724	14	BT-40	29,5	34	48	135	27	44,5	47,5
56724 *	14	BT-40	29,5	34	48	135-485	27	44,5	47,5
56734	14	BT-50	29,5	34	48	160	38	44,5	47,5
56734 *	14	BT-50	29,5	34	48	160-445	38	44,5	47,5
56725	16	BT-40	33,5	38	48	135	27	47,5	52,5
56725 *	16	BT-40	33,5	38	48	135-485	27	47,5	52,5
56735	16	BT-50	33,5	38	48	160	38	47,5	52,5
56735 *	16	BT-50	33,5	38	48	160-445	38	47,5	52,5
56726	18	BT-40	35,5	40	48	135	27	47,5	52,5
56726 *	18	BT-40	35,5	40	48	135-485	27	47,5	52,5
56736	18	BT-50	35,5	40	48	160	38	47,5	52,5
56736 *	18	BT-50	35,5	40	48	160-445	38	47,5	52,5
56727	20	BT-40	37,5	42	48	135	27	47,5	52,5
56727 *	20	BT-40	37,5	42	48	135-485	27	47,5	52,5
56737	20	BT-50	37,5	42	48	160	38	47,5	52,5
56737 *	20	BT-50	37,5	42	48	160-445	38	47,5	52,5
56728	25	BT-40	43,5	48	48	139	27	111	55
56728 *	25	BT-40	43,5	48	48	139-485	27	-	55
56738	25	BT-50	43,5	48	48	164	38	105	55
56738 *	25	BT-50	43,5	48	48	164-445	38	-	55
56729	32	BT-40	55,5	60	70	148	27	57	65
56729 *	32	BT-40	55,5	60	70	148-485	27	57	65
56739	32	BT-50	55,5	60	70	159	38	57	65
56739 *	32	BT-50	55,5	60	70	159-445	38	57	65

[4-147]

Hydraulchuck HCPK+

BT-MAS

Konad lång chuck utrustad med plusmembranet



Artikel nr	DS	Fäste typ	D1	D2	D3	L1	L2	L3	LS
59153+	12	BT-40	20	30	32	40,5	185	76,8	57 44
59153+ *	12	BT-40	20	30	32	40,5	225-485	76,8	57 44
59173+	12	BT-50	20	30	32	40,5	196	76,8	57 44
59173+ *	12	BT-50	20	30	32	40,5	236-445	76,8	57 44
59157+	20	BT-40	32	39	42	50,5	185	74,8	55 52
59157+ *	20	BT-40	32	39	42	50,5	225-485	74,8	55 52
59177+	20	BT-50	32	39	42	50,5	196	74,8	55 52
59177+ *	20	BT-50	32	39	42	50,5	236-445	74,8	55 52

Valfri längd (L1), ange längd i mm efter artikelnr.

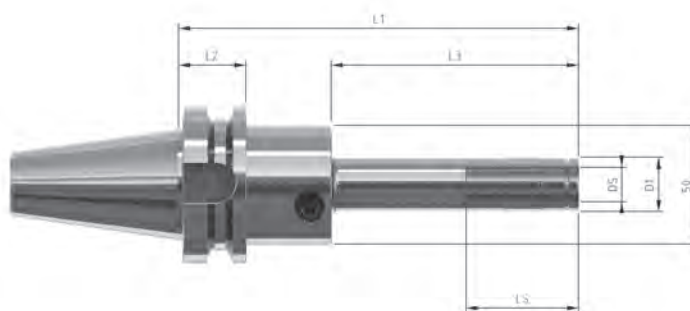
För chuckar med DS 12 samt 20 finns reduceringshylsor för mindre dimensioner.

ISO-45 finns att tillgå mot förfrågan.

Hydraulchuck HCP+

BT-MAS

Pennchuck utrustad med plusmembranet



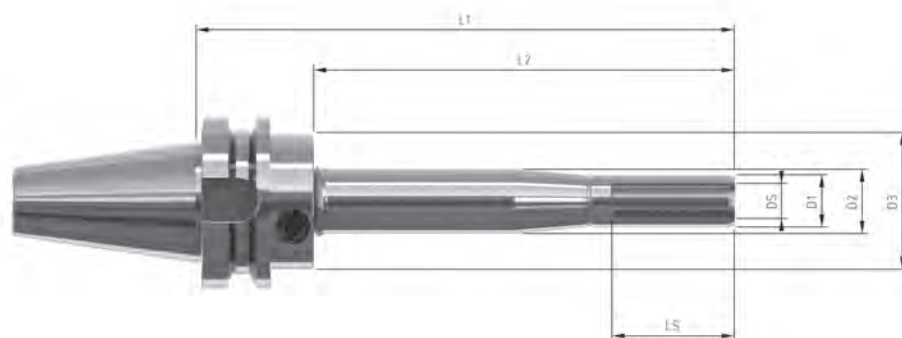
Artikel nr	DS	Fäste typ	D1	L1	L2	L3	LS
59103+	12	BT-40	22,5	113	27	50	44
59103+ *	12	BT-40	22,5	153-480	27	50	44
59153+	12	BT-50	22,5	124	38	50	44
59153+ *	12	BT-50	22,5	164-445	38	50	44
59113+	12	BT-40	22,5	163	27	100	44
59113+ *	12	BT-40	22,5	203-480	27	100	44
59163+	12	BT-50	22,5	174	38	100	44
59163+ *	12	BT-50	22,5	214-445	38	100	44



Hydraulchuck HCPS

BT-MAS

Extra lång och smal pennchuck



Artikel nr	DS	Fäste typ	D1	D2	D3	L1	L2	L3	LS
59603	12	BT-40	19,5	-	48	143	100	-	42
59603 *	12	BT-40	19,5	-	48	183-480	100	-	42
59613	12	BT-50	19,5	-	48	154	100	-	42
59613 *	12	BT-50	19,5	-	48	194-445	100	-	42
59703	12	BT-40	19,5	24	48	193	150	52	42
59703 *	12	BT-40	19,5	24	48	233-480	150	52	42
59713	12	BT-50	19,5	24	48	204	150	52	42
59713 *	12	BT-50	19,5	24	48	244-445	150	52	42

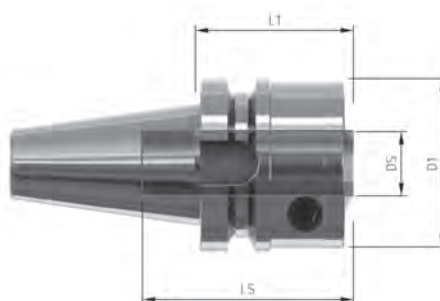
* Valfri längd (L1), ange längd i mm efter artikelnr.

För chuckar med DS 12 finns reduceringshylsor för mindre dimensioner.

Hydraulchuck HCK+

BT-MAS

Extra kort kraftchuck



Artikel nr	DS	Fäste typ	D1	L1	LS
66125+	20	BT-40	61	56	70

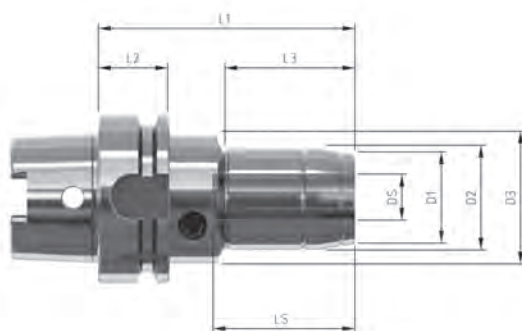
HCK+ har ett förlängt membran som ger hela 600 Nm jämfört med 320 Nm på en standardchuck. Observera LS måttet.

[4-149]

Hydraulchuck HCF/HCF+

HSK-A

Standardchuck med eller utan plusmembranet



Artikel nr	DS	Fäste typ	D1	D2	D3	L1	L2	L3	LS
54870	6	HSK-A63	21,5	26	50	71,5	26	24,5	37,5
56680	6	HSK-A100	21,5	26	48	140	29	43,5	37,5
54871	8	HSK-A63	24	28	50	71,5	26	25,5	37,5
56681	8	HSK-A100	23,5	28	48	140	29	43,5	37,5
54872	10	HSK-A63	26	30	50	81,5	26	35,5	42,5
56682	10	HSK-A100	25,5	30	48	140	29	43,5	42,5
54873	12	HSK-A63	28	32	50	86,5	26	41,5	47,5
56683	12	HSK-A100	27,5	32	48	140	29	44,5	47,5
54874	14	HSK-A63	30	34	50	86,5	26	41,5	47,5
56684	14	HSK-A100	29,5	34	48	140	29	44,5	47,5
54875	16	HSK-A63	34	38	50	91,5	26	48	52,5
56685	16	HSK-A100	33,5	38	48	140	29	47,5	52,5
54876	18	HSK-A63	35,5	40	50	91,5	26	48,5	52,5
56686	18	HSK-A100	35,5	40	48	140	29	47,5	52,5
54877	20	HSK-A63	38	42	50	91,5	26	49,5	52,5
56687	20	HSK-A100	37,5	42	48	140	29	47,5	52,5
54878	25	HSK-A63	53	57	63	121	26	52	55
56688	25	HSK-A100	43,5	48	48	144	29	115	55
54879	32	HSK-A63	60	64	75	126	26	62	65
56689	32	HSK-A100	55,5	60	70	153	29	57	65

För chuck med plusmembran, ange "+" efter artikelnummer.

För chuckar med DS 12, 20 samt 32 finns reduceringshylsor för mindre dimensioner.

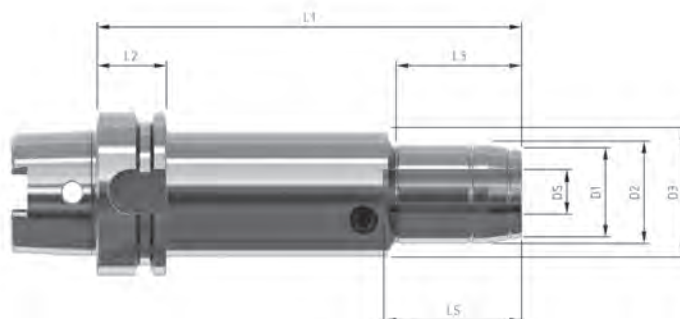
Fästen enligt standard HSK-C, HSK-E och HSK-F finns att tillgå mot förfrågan.

Även HSK-40, HSK-50 och HSK-80 finns att tillgå mot förfrågan.

Förlängd hydraulchuck HCFL/HCFL+

HSK-A

Förlängd standardchuck med eller utan plusmembranet



Artikel nr	DS	Fäste typ	D1	D2	D3	L1	L2	L3	LS
56660	6	HSK-A63	21,5	26	48	140	26	43,5	37,5
56660 *	6	HSK-A63	21,5	26	48	140-515	26	43,5	37,5
56760	6	HSK-A100	21,5	26	48	180	29	43,5	37,5
56760 *	6	HSK-A100	21,5	26	48	180-500	29	43,5	37,5
56661	8	HSK-A63	23,5	28	48	140	26	43,5	37,5
56661 *	8	HSK-A63	23,5	28	48	140-515	26	43,5	37,5
56761	8	HSK-A100	23,5	28	48	180	29	43,5	37,5
56761 *	8	HSK-A100	23,5	28	48	180-500	29	43,5	37,5
56662	10	HSK-A63	25,5	30	48	140	26	43,5	42,5
56662 *	10	HSK-A63	25,5	30	48	140-515	26	43,5	42,5
56762	10	HSK-A100	25,5	30	48	180	29	43,5	42,5
56762 *	10	HSK-A100	25,5	30	48	180-500	29	43,5	42,5
56663	12	HSK-A63	27,5	32	48	140	26	44,5	47,5
56663 *	12	HSK-A63	27,5	32	48	140-515	26	44,5	47,5
56763	12	HSK-A100	27,5	32	48	180	29	44,5	47,5
56763 *	12	HSK-A100	27,5	32	48	180-500	29	44,5	47,5
56664	14	HSK-A63	29,5	34	48	140	26	44,5	47,5
56664 *	14	HSK-A63	29,5	34	48	140-515	26	44,5	47,5
56764	14	HSK-A100	29,5	34	48	180	29	44,5	47,5
56764 *	14	HSK-A100	29,5	34	48	180-500	29	44,5	47,5
56665	16	HSK-A63	33,5	38	48	140	26	47,5	52,5
56665 *	16	HSK-A63	33,5	38	48	140-515	26	47,5	52,5
56765	16	HSK-A100	33,5	38	48	180	29	47,5	52,5
56765 *	16	HSK-A100	33,5	38	48	180-500	29	47,5	52,5
56666	18	HSK-A63	35,5	40	48	140	26	47,5	52,5
56666 *	18	HSK-A63	35,5	40	48	140-515	26	47,5	52,5
56766	18	HSK-A100	35,5	40	48	180	29	47,5	52,5
56766 *	18	HSK-A100	35,5	40	48	180-500	29	47,5	52,5
56667	20	HSK-A63	37,5	42	48	140	26	47,5	52,5
56667 *	20	HSK-A63	37,5	42	48	140-515	26	47,5	52,5
56767	20	HSK-A100	37,5	42	48	180	29	47,5	52,5
56767 *	20	HSK-A100	37,5	42	48	180-500	29	47,5	52,5
56668	25	HSK-A63	43,5	48	48	144	26	118	55
56668 *	25	HSK-A63	43,5	48	48	144-515	26	-	55
56768	25	HSK-A100	43,5	48	48	184	29	155	55
56768 *	25	HSK-A100	43,5	48	48	184-500	29	-	55
56669	32	HSK-A63	55,5	60	70	193	26	57	65
56669 *	32	HSK-A63	55,5	60	70	153-515	26	57	65
56769	32	HSK-A100	55,5	60	70	193	29	57	65
56769 *	32	HSK-A100	55,5	60	70	193-500	29	57	65

Valfri längd (L1), ange längd i mm efter artikelnr.

För chuck med plusmembran, ange "+" efter artikelnummer.

För chuckar med DS 12, 20 samt 32 finns reduceringshylsor för mindre dimensioner.

Fästen enligt standard HSK-C, HSK-E och HSK-F finns att tillgå mot förfrågan.

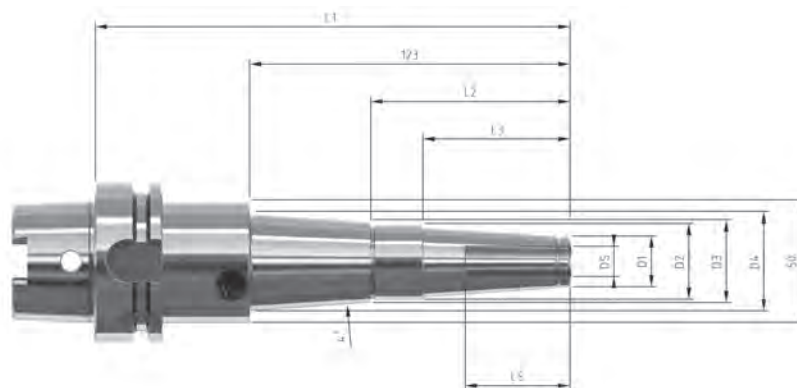
Även HSK-40, HSK-50 och HSK-80 finns att tillgå mot förfrågan.

[4-151]

Hydraulchuck HCPK+

HSK-A

Konad lång chuck utrustad med plasmembranet



Artikel nr	DS	Fäste typ	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	LS
54103+	12	HSK-A63	20	30	32	40,5	197	76,8	57	44
54103+ *	12	HSK-A63	20	30	32	40,5	237-515	76,8	57	44
54123+	12	HSK-A100	20	30	32	40,5	230	76,8	57	44
54123+ *	12	HSK-A100	20	30	32	40,5	270-500	76,8	57	44
54107+	20	HSK-A63	32	39	42	50,5	197	74,8	55	52
54107+ *	20	HSK-A63	32	39	42	50,5	237-515	74,8	55	52
54127+	20	HSK-A100	32	39	42	50,5	230	74,8	55	52
54127+ *	20	HSK-A100	32	39	42	50,5	270-500	74,8	55	52

Valfri längd (L1), ange längd i mm efter artikelnr

För chuckar med DS 12 samt 20 finns reduceringshylsor för mindre dimensioner.

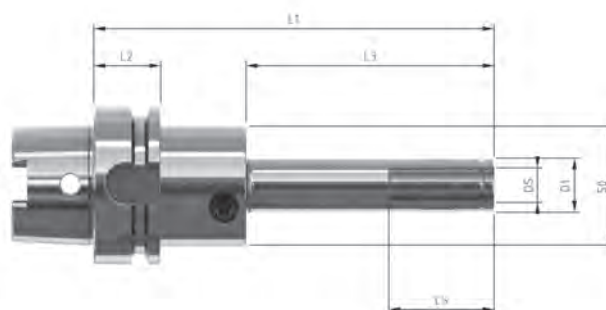
Fästen enligt standard HSK-C, HSK-E och HSK-F finns att tillgå mot förfrågan.

Även HSK-80 finns att tillgå mot förfrågan.

Hydraulchuck HCP+

HSK-A

Pennchuck utrustad med plasmembranet



Artikel nr	DS	Fäste typ	D1	L1	L2	L3	LS
59303+	12	HSK-A63	22,5	125	26	50	44
59303+ *	12	HSK-A63	22,5	145-515	26	50	44
59353+	12	HSK-A100	22,5	158	29	50	44
59353+ *	12	HSK-A100	22,5	198-500	29	50	44
59313+	12	HSK-A63	22,5	175	26	100	44
59313+ *	12	HSK-A63	22,5	215-515	26	100	44
59363+	12	HSK-A100	22,5	208	29	100	44
59363+ *	12	HSK-A100	22,5	248-500	29	100	44

Valfri längd (L1), ange längd i mm efter artikelnr.

För chuckar med DS 12 finns reduceringshylsor för mindre dimensioner.

Fästen enligt standard HSK-C, HSK-E och HSK-F finns att tillgå mot förfrågan.

Även HSK-80 finns att tillgå mot förfrågan.

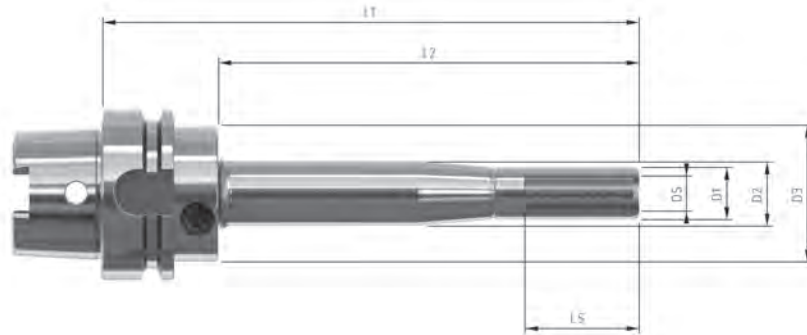
[4-152]



Hydraulchuck HCPS

HSK-A

Extra lång och smal pennchuck



Artikel nr	DS	Fäste typ	D1	D2	D3	L1	L2	L3	LS
59643	12	HSK-A63	19,5	-	48	155	100	-	42
59643 *	12	HSK-A63	19,5	-	48	195-515	100	-	42
59663	12	HSK-A100	19,5	-	48	188	100	-	42
59663 *	12	HSK-A100	19,5	-	48	228-500	100	-	42
59743	12	HSK-A63	19,5	24	48	205	150	52	42
59743 *	12	HSK-A63	19,5	24	48	245-515	150	52	42
59763	12	HSK-A100	19,5	24	48	238	150	52	42
59763 *	12	HSK-A100	19,5	24	48	278-500	150	52	42

Valfri längd (L1), ange längd i mm efter artikelnr.

För chuckar med DS 12 finns reduceringshylsor för mindre dimensioner.

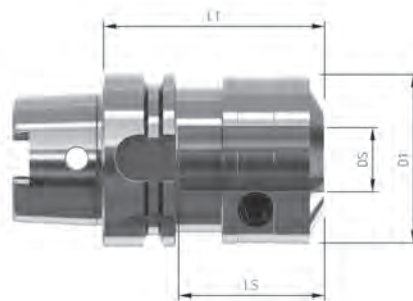
Fästen enligt standard HSK-C, HSK-E och HSK-F finns att tillgå mot förfrågan.

Även HSK-80 finns att tillgå mot förfrågan.

Hydraulchuck HCK+

HSK-A

Extra kort kraftchuck



Artikel nr	DS	Fäste typ	D1	L1	LS
66109+	20	HSK-A63	61	78	51,8
66111+	32	HSK-A63	82	88	61,8

HCK+ har ett förlängt membran som ger hela 600 Nm jämfört med 320 Nm på en standardchuck. Observera LS måttet

[4-153]

SPV SPINTECS HYDRAULCHUCKAR

HYDRAULCHUCKAR I KUNDANPASSAT SPECIALUTFÖRANDE



SPV Spintec tillverkar även hydraulchuckar i helt kundanpassat utförande, t ex hydraulchuckar för udda maskiner som inte är utrustade med en standard verktygskon i spindeln. Vi möter då efterfrågan genom att konstruera och utveckla speciella chuckar som passar i kundens applikation. Vi har tillverkat chuckar för både invändig och utvändig fastspänning, både för hållande av verktyg och som fixturer för noggrann fastspänning av arbetsstycke.

KINTEK HP-LINE

HÖG NOGGRANNHET – KINTEK HP-LINE



4

VERKTYGSHÅLLARE



ER-CHUCK - BT



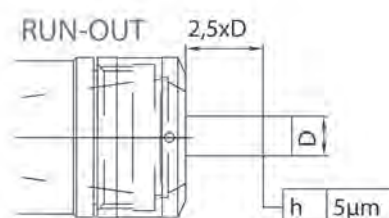
ER-CHUCK - TC



ER-CHUCK - HSK



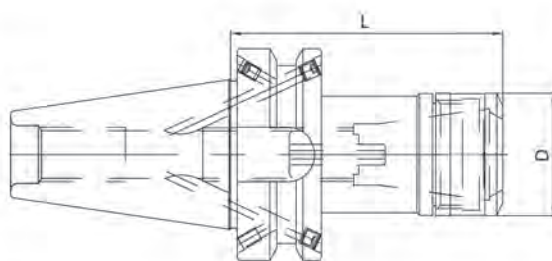
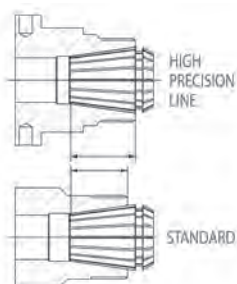
**ER-CHUCK
DUBBELKONTAKT**



Rundgångsnoggrannheten är 0,005 (2,5xD) tillsammans med ER-Hylsor med hög noggrannhet och vid uppspanning av nominell diameter.

ER-chuck, BT

DIN 6499

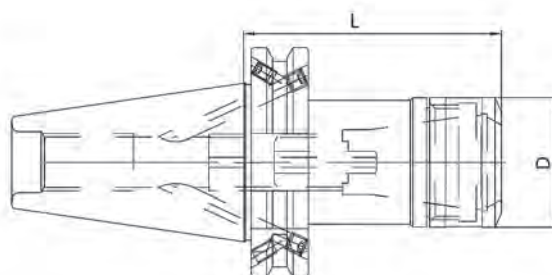
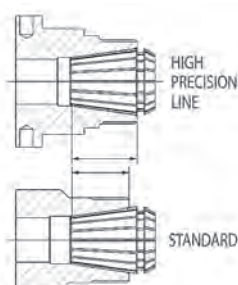


G2,5 20 000 rpm

Artikel nr	Benämning	ISO KONA	L	D	ER
214-91473	BT30H70ER16-HP	30	70	30	16
214-91474	BT30H70ER25-HP	30	70	40	25
214-91475	BT30H70ER32-HP	30	70	50	32
214-91462	BT40H70ER16-HP	40	70	30	16
214-91463	BT40H70ER25-HP	40	70	40	25
214-91464	BT40H70ER32-HP	40	70	50	32
214-91465	BT50H80ER16-HP	50	80	30	16
214-91476	BT50H80ER25-HP	50	80	40	25
214-91466	BT50H80ER32-HP	50	80	50	32
214-91467	BT40H100ER16-HP	40	100	30	16
214-91469	BT40H100ER25-HP	40	100	40	25
214-91470	BT40H100ER32-HP	40	100	50	32
214-91471	BT50H100ER16-HP	50	100	30	16
214-91477	BT50H100ER25-HP	50	100	40	25
214-91472	BT50H100ER32-HP	50	100	50	32

ER-chuck, TC

DIN 6499



G2,5 20 000 rpm

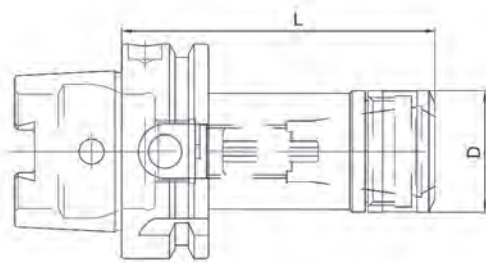
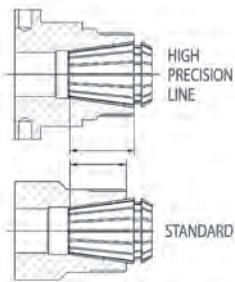
Artikel nr	Benämning	ISO KONA	L	D	ER
214-91355	TC40H70ER16-HP	40	70	30	16
214-91356	TC40H70ER25-HP	40	70	40	25
214-91357	TC40H70ER32-HP	40	70	50	32
214-91358	TC50H70ER16-HP	50	70	30	16
214-91366	TC50H70ER25-HP	50	70	40	25
214-91359	TC50H70ER32-HP	50	70	50	32
214-91360	TC40H100ER16-HP	40	100	30	16
214-91362	TC40H100ER25-HP	40	100	40	25
214-91363	TC40H100ER32-HP	40	100	50	32
214-91364	TC50H100ER16-HP	50	100	30	16
214-91367	TC50H100ER25-HP	50	100	40	25
214-91365	TC50H100ER32-HP	50	100	50	32

[4-156]



ER-chuck, HSK

DIN 6499

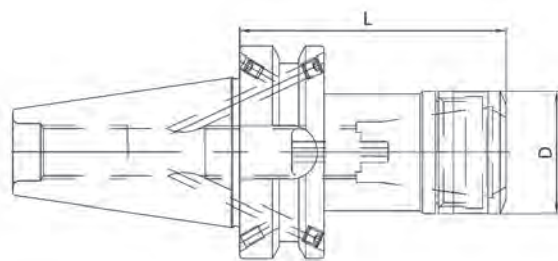
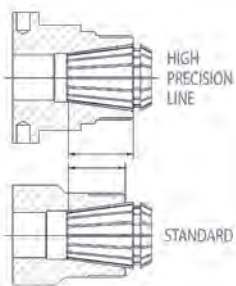


G2,5 20 000 rpm

Artikel nr	Benämning	HSK KONA	L	D	ER
214-91747	HSK63AH75ER16-HP	63	75	30	16
214-91748	HSK63AH75ER25-HP	63	75	40	25
214-91749	HSK63AH75ER32-HP	63	75	50	32
214-91738	HSK63AH100ER16-HP	63	100	30	16
214-91739	HSK63AH100ER25-HP	63	100	40	25
214-91740	HSK63AH100ER32-HP	63	100	50	32
214-91742	HSK63AH160ER16-HP	63	160	30	16
214-91743	HSK63AH160ER25-HP	63	160	40	25
214-91744	HSK63AH160ER32-HP	63	160	50	32
214-91741	HSK100AH100ER32-HP	100	100	50	32
214-91750	HSK100AH160ER25-HP	100	160	40	25
214-91746	HSK100AH160ER32-HP	100	160	50	32

ER-chuck, BT

DIN 6499



DUBBEL KONTAKT

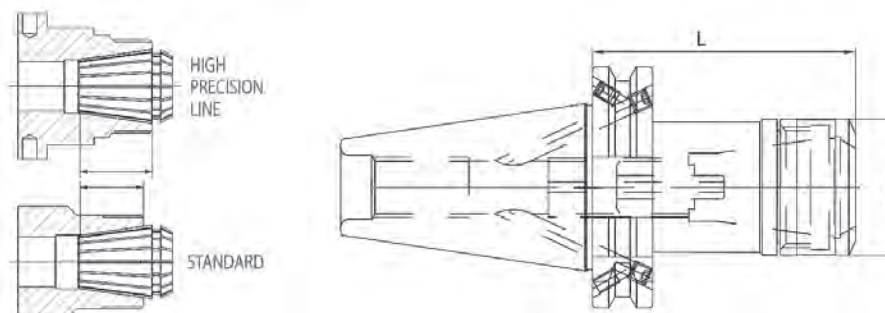
G2,5 20 000 rpm

Artikel nr	Benämning	ISO KONA	L	D	ER
214-37231	BT30H70ER16-HPDK	30	70	30	16
214-37232	BT30H70ER25-HPDK	30	70	40	25
214-37233	BT30H70ER32-HPDK	30	70	50	32
214-37219	BT40H70ER16-HPDK	40	70	30	16
214-37220	BT40H70ER25-HPDK	40	70	40	25
214-37221	BT40H70ER32-HPDK	40	70	50	32
214-37222	BT40H100ER16-HPDK	40	100	30	16
214-37223	BT40H100ER25-HPDK	40	100	40	25
214-37224	BT40H100ER32-HPDK	40	100	50	32
214-37225	BT50H80ER16-HPDK	50	80	30	16
214-37226	BT50H80ER25-HPDK	50	80	40	25
214-37227	BT50H80ER32-HPDK	50	80	50	32
214-37228	BT50H100ER16-HPDK	50	100	30	16
214-37229	BT50H100ER25-HPDK	50	100	40	25
214-37230	BT50H100ER32-HPDK	50	100	50	32

[4-157]

ER-chuck, TC

DIN 6499



DUBBEL KONTAKT

G2,5 20 000 rpm

Artikel nr	Benämning	ISO KONA	L	D	ER
214-37115	TC40H70ER16-HPDK	40	70	30	16
214-37116	TC40H70ER25-HPDK	40	70	40	25
214-37117	TC40H70ER32-HPDK	40	70	50	32
214-37118	TC40H100ER16-HPDK	40	100	30	16
214-37119	TC40H100ER25-HPDK	40	100	40	25
214-37120	TC40H100ER32-HPDK	40	100	50	32
214-37121	TC50H80ER16-HPDK	50	80	30	16
214-37122	TC50H80ER25-HPDK	50	80	40	25
214-37123	TC50H80ER32-HPDK	50	80	50	32
214-37124	TC50H100ER16-HPDK	50	100	30	16
214-37125	TC50H100ER25-HPDK	50	100	40	25
214-37126	TC50H100ER32-HPDK	50	100	50	32

Tillbehör

Nyckel

Artikel nr	D	D1	ER
816-203069	30	3	16
816-203070	40	4	25
816-203071	50	4	32



Mutter

Artikel nr	D	L	ER
812-203085	30	18	16
812-203086	40	20,5	25
812-203087	50	23,5	32



[4-158]

Griparmar för verktygsmagasin

Stort sortiment av griparmar med hög precision för de flesta verktygskonor. Går även att få speciallösningar.



4

VERKTYGSHÅLLARE

VIKT PÅ VERKTYGSHÅLLARE (KG)

MAX VIKT I VERTIKAL POS. MAX VIKT I ÖVRE POS MAX VIKT I NEDRE POS.

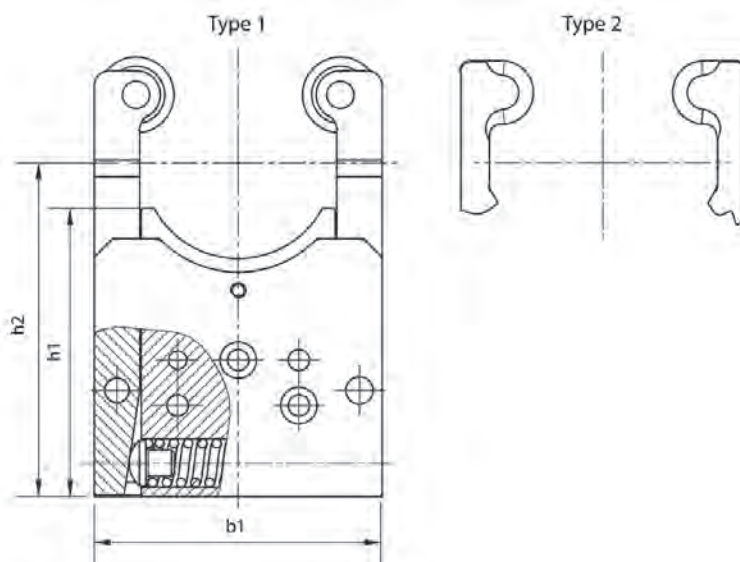


A: Medium kraft fjäder
B: Förstärkt fjäder
C: Normal fjäder

		Artikel nr				Verktöglängd (mm)	Fjäder	
CAS-HSK63A		832-018030	14,6	7,8	4,1	250	SN 2540-16-76	A
		832-018470	21	11,2	5,9	250	SN 2560-16-76	B
CAS-HSK100A		832-018020	40	20,5	11	400	SDF600-20x102	A
		832-018480	80	50	27	400	SDF700-20x102	B
CAS-C6		832-007940	15,6	8,3	4,4	250	SN 2540-16-76	A
		832-018490	22,3	11,9	6,3	250	SN 2560-16-76	B
CAS-C8		832-018050	18,2	10,5	5,1	250	SDF600-16x89	A
		832-018500	29	16,7	8,2	250	SDF700-16x89	B
CAS-KM 63-2		832-007980	14,4	7,7	4	250	SN 2540-16-76	A
		832-018510	20,5	10,9	5,8	250	SN 2560-16-76	B
CAS-TC 40		832-018520	14,6	7,8	4,1	250	SN 2540-16-76	A
		832-018530	21	11,2	5,9	250	SN 2560-16-76	B
CAS-TC 50		832-018360	25	13	7	400	SDF500-20x102	C
		832-018210	40	27	15	400	SDF600-20x102	A
CAS-BT 40		832-018540	14,6	7,8	4,1	250	SN 2540-16-76	A
		832-018550	21	11,2	5,9	250	SN 2560-16-76	B
CAS-BT 50		832-018370	25	13	7	400	SDF500-20x102	C
		832-018200	61	31	17	400	SDF600-20x102	A

[4-159]

Griparmar för verktygsmagasin



Artikel nr	Kona	b1	h1	h2	Typ	Fjäder
832-018030	HSK 63A	95	95	110	1	A
832-018470	HSK 63A	95	95	110	1	B
832-018020	HSK 100A	135	118	139	2	A
832-018480	HSK 100A	135	118	139	2	B
832-007940	C63	95	91	110	1	A
832-018490	C63	95	91	110	1	B
832-018050	C80	105	85	110	1	A
832-018500	C80	105	85	110	1	B
832-007980	KM 63	95	100	110	2	A
832-018510	KM 63	95	100	110	2	B
832-018520	TC 40	95	95	110	1	A
832-018530	TC 40	95	95	110	1	B
832-018360	TC 50	135	118	139	2	C
832-018210	TC 50	135	118	139	2	A
832-018540	BT 40	95	95	110	1	A
832-018550	BT 40	95	95	110	1	B
832-018370	BT 50	135	118	139	2	C
832-018200	BT 50	135	118	139	2	A

GÄNGAPPARATER, FLYTANDE BROTSCHHÅLLARE & SEXKANTTRYCKARE



5

GÄNGAPPARATER, FLYTANDE BROTSCHHÅLLARE & DRIFTVERKTYG

Översikt		5-2 – 5-3	Gängapparat synkroniserad	5-13
Gängapparat med axiell flytrörelse	10.610	5-4	Tapphållare, system Bilz	5-14 – 5-18
Gängapparat med axiell snabbväxling, system Bilz	10.620	5-5	Flytande brotschhållare med genomgående kylning	5-19
Gängapparat med axiell flytrörelse, ISO 7388	11/13.610	5-6	Sexkanttryckare	5-20 - 5-21
Gängapparat med axiell snabbväxling, system Bilz	11.620	5-7	Driftverktyg, sexkant, standard	5-22 - 5-24
Gängapparat med snabbväxling och "rigid tappning", system Bilz, ISO 7388	11.620R	5-7	Driftverktyg, fyrkant, standard	5-22 - 5-24
Gängapparat med snabbväxling, system Bilz, HSK	16.620A, 16.620AR	5-8	Driftverktyg, sexkant, lång	5-25
Gängapparat med axiell flytrörelse, BT	20/23.610	5-9	Driftverktyg, fyrkant, lång	5-25
Gängapparat med snabbväxling, system Bilz, BT	20.620 20.620R	5-10 5-11	Driftverktyg Torx, sexkant, standard	5-27
Gängapparat, system Bilz, MK	37.620	5-11	Driftverktyg Torx Plus, sexkant, standard	5-28
Gängapparat med cylindriskt skaft	42.610	5-12	Adapter för utvändigt driftverktyg	5-28
Gängapparat med cylindriskt skaft, axiell flytrörelse, system Bilz	42.620	5-12	Kilspårssystem för CNC maskiner, BT / BTA	5-29
			Skär	5-30
			Skärhållare	5-31 - 5-32
			Excentrisk bussning	5-32

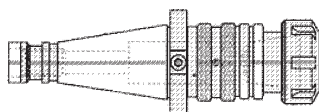
DIN 2080

10

Gängapparat, axiell flytrörelse

sid 5-4

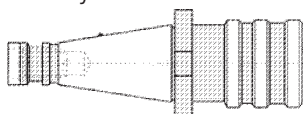
10.610



Gängapparat, snabbväxling, axiell flytrörelse

sid 5-5

10.620



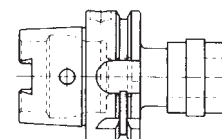
DIN 69893 HSK

16

Gängapparat, snabbväxling, flytrörelse

sid 5-8

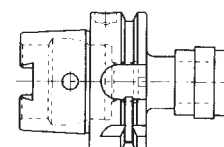
16.620A



Gängapparat, "rigid tappning"

sid 5-8

16.620AR



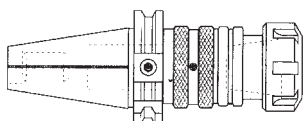
DIN 69871-A+AD

11

Gängapparat, axiell flytrörelse

sid 5-6

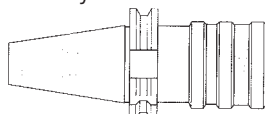
11.610



Gängapparat, snabbväxling, axiell flytrörelse

sid 5-7

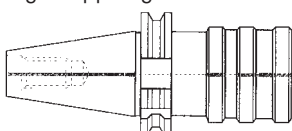
11.620



Gängapparat, snabbväxling, "rigid tappning"

sid 5-7

11.620R



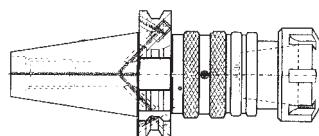
DIN 69871-B

13

Gängapparat, axiell flytrörelse

sid 5-6

13.610





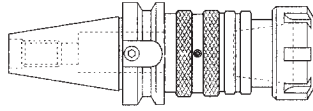
JIS B 6339-BT

20

Gängapparat, axiell flytrörelse

sid 5-9

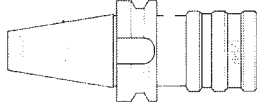
20.610



Gängapparat, snabbväxling, axiell flytrörelse

sid 5-10

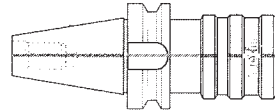
20.620



Gängapparat, snabbväxling, "rigid tappning"

sid 5-11

20.620R



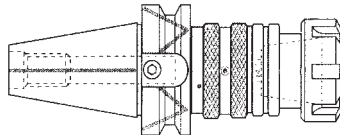
JIS B 6339-BT

23

Gängapparat, axiell flytrörelse

sid 5-9

23.610



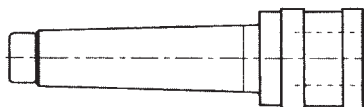
DIN 69871-B

37

Gängapparat

sid 5-11

37.620



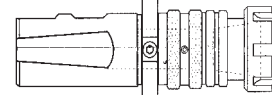
DIN 1835-B+E

42

Gängapparat, cylindriskt skaft

sid 5-12

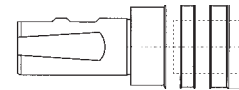
42.610



Gängapparat, cylindriskt skaft, axiell flytrörelse

sid 5-12

42.620

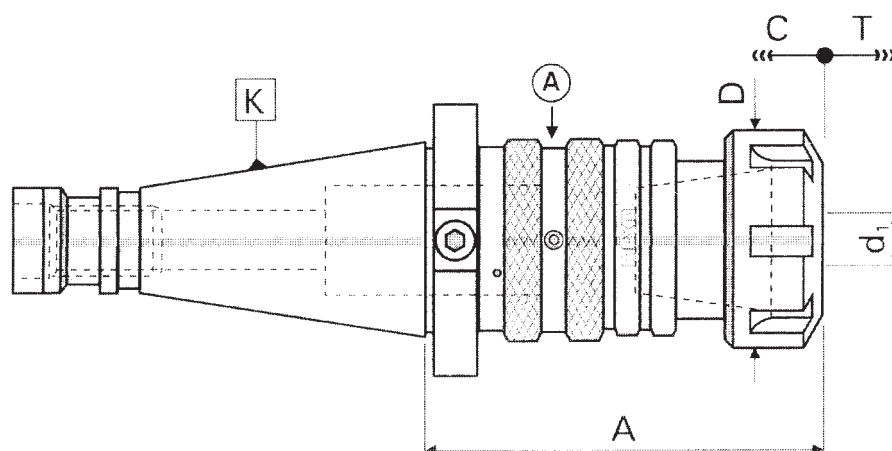


5

GÄNGAPPARATER, FLYTANDE BROTSCHÅLLARE & DRIFTVERKTYG

Gångapparat med axiell flytrörelse

Avsedd för spännhylsa ER och med inre kylning



Tryck (C) och drag (T). Tryckrörelsen kan låsas genom att vrida ringen (A).
Kylning genom centrum.

Artikel nr	K ISO	Hylsa		A mm	D mm	C mm	T mm		
10.610.30.12	30	ER 16	M3-M12	99	32	5,5	6	80.493.10	89.202.10
10.610.40.12	40	ER 16	M3-M12	86	32	5,5	6	80.493.10	89.202.10
10.610.40.20	40	ER 25	M4-M20	111	42	10,5	7,5	80.493.16	89.202.16
10.610.40.33	40	ER 40	M8-M33	128	63	10	10	80.493.26	89.202.26
10.610.50.12	50	ER 16	M3-M12	81	32	5,5	6	80.493.10	89.202.10
10.610.50.20	50	ER 25	M4-M20	106	42	10,5	7,5	80.493.16	89.202.16
10.610.50.33	50	ER 40	M8-M33	122	63	10	10	80.493.26	89.202.26

Levereras med nyckel

Vi har ett brett sortiment av SVARVDUBBAR från flera olika leverantörer. Fråga oss gärna vilka dubbar som passar er applikation bäst!

...eller besök oss på;
www.chuckcenter.se



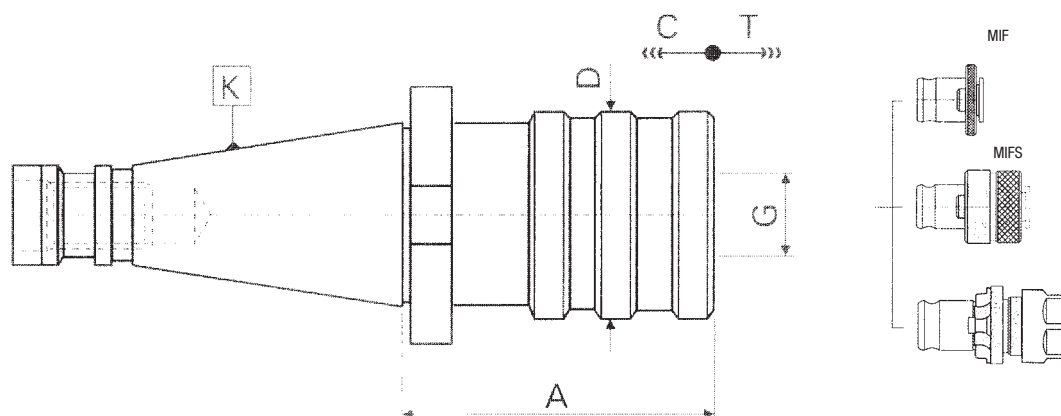


DIN 2080


10.620

Gängapparat med snabbväxling och axiell flytrörelse

Tapphållare enligt system Bilz



Tryck (C) och dragrörelse (T)

Artikel nr	K ISO	No.	G	Ø		A mm	D mm	C mm	T mm	Tapphållare MIF utan moment	Tapphållare MIFS med moment
10.620.30.12	30	1		19	M3-M12	51	38	9	9	MIF 1	MIFS 1
10.620.40.12	40	1		19	M3-M12	53	38	9	9	MIF 1	MIFS 1
10.620.40.20	40	2		31	M8-M20	77	55	15	15	MIF 2	MIFS 2
10.620.40.33	40	3		48	M14-M33	118	79	24	24	MIF 3	MIFS 3
10.620.50.12	50	1		19	M3-M12	57	38	9	9	MIF 1	MIFS 1
10.620.50.20	50	2		31	M8-M20	79	55	15	15	MIF 2	MIFS 2
10.620.50.33	50	3		48	M14-M33	125	79	24	24	MIF 3	MIFS 3

Gångapparat med axiell flytrörelse

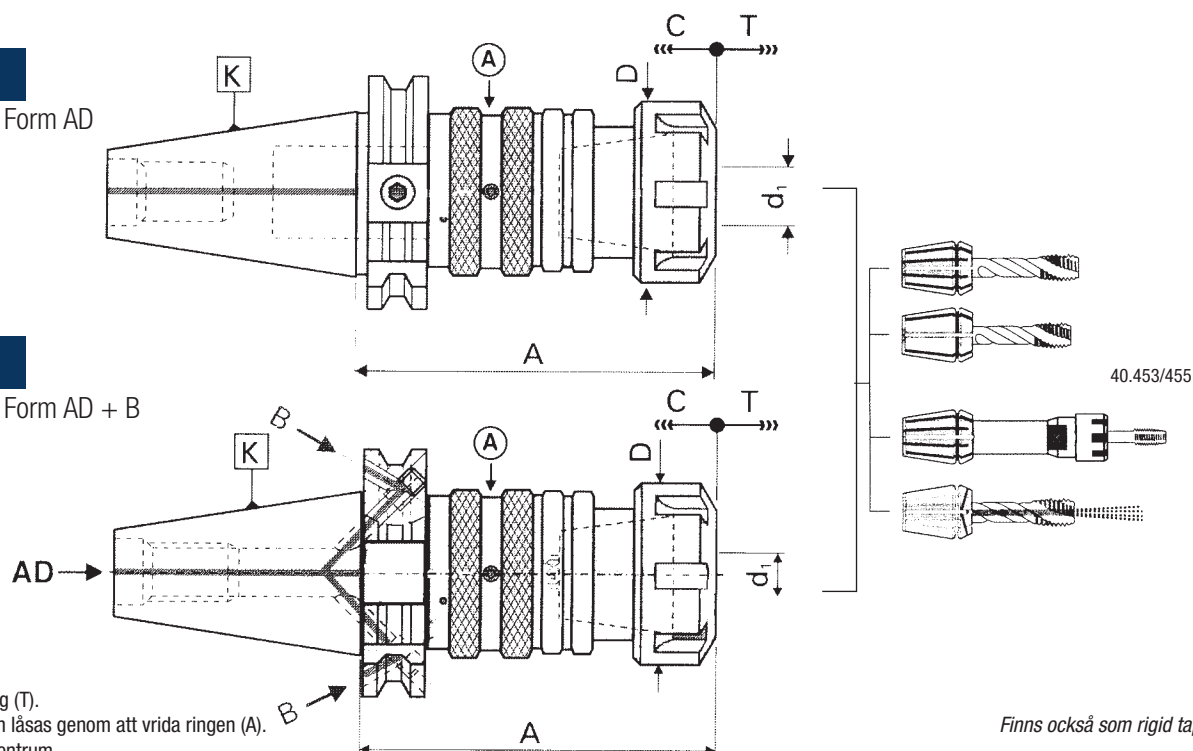
Avsedd för spännhylsa ER och med invändig kylning

11.610

DIN 69871 - Form AD

13.610

DIN 69871 - Form AD + B



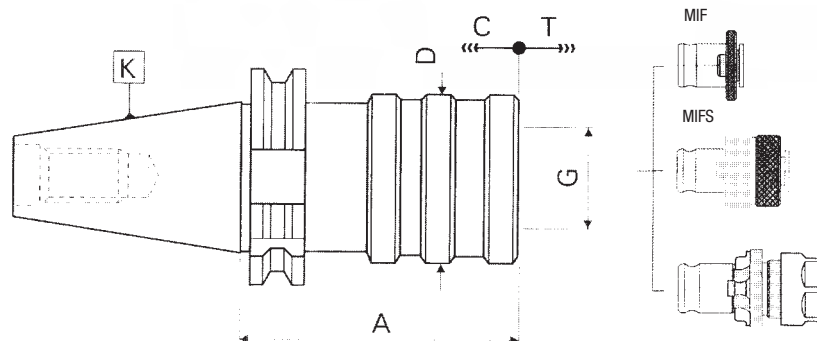
OBS!
Finns också som rigid tapping

Artikel nr	K ISO	Hylsa		A mm	D mm	C mm	T mm		
11.610.30.12	30	ER16	M3-M12	99	28	5,5	6	80.493.10	89.202.10
11.610.40.12	40	ER16	M3-M12	100	28	5,5	6	80.493.10	89.202.10
11.610.40.20	40	ER25	M4-M20	125	42	10,5	7,5	80.493.16	89.202.16
11.610.40.33	40	ER40	M3-M33	141	63	10	10	80.493.26	89.202.26
11.610.50.12	50	ER16	M3-M12	100	28	5,5	6	89.493.10	89.202.10
11.610.50.20	50	ER25	M4-M20	125	42	10,5	7,5	89.493.16	89.202.16
11.610.50.33	50	ER40	M8-M33	141	63	10	10	89.493.26	89.202.26
13.610.40.12	40	ER16	M3-M12	100	28	5,5	6	80.493.10	89.202.10
13.610.40.20	40	ER25	M4-M20	125	42	10,5	7,5	80.493.16	89.202.16
13.610.40.33	40	ER40	M8-M33	145	63	10	10	80.493.26	89.202.26
13.610.50.12	50	ER16	M3-M12	100	28	5,5	6	80.493.10	89.202.10
13.610.50.20	50	ER25	M4-M20	125	42	10,5	7,5	80.493.16	89.202.16
13.610.50.33	50	ER40	M8-M33	145	63	10	10	80.493.26	89.202.26

Levereras med nyckel

Gängapparat med snabbväxling och flytrörelse

Tapphållare enligt system Bilz

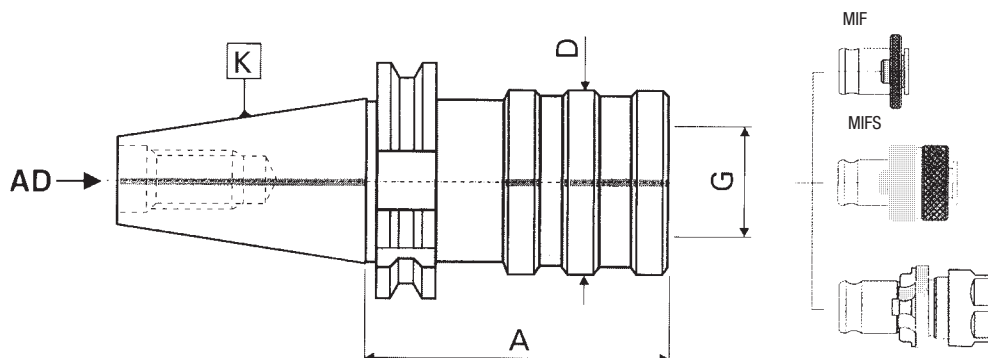


Tryck (C) och dragrörelse (T)

Artikel nr	K ISO	No.	G	Ø		A mm	D mm	C mm	T mm	Tapphållare MIF	Tapphållare MIFS
11.620.30.12	30	1	19		M 3-M 12	60	38	9	9	MIF 1	MIFS 1
11.620.40.12	40	1	19		M 3-M 12	60	38	9	9	MIF 1	MIFS 1
11.620.40.20	40	2	31		M 8-M 20	100	55	15	15	MIF 2	MIFS 2
11.620.40.33	40	3	48		M 14-M 33	138	79	24	24	MIF 3	MIFS 3
11.620.50.12	50	1	19		M 3-M 12	62	38	9	9	MIF 1	MIFS 1
11.620.50.20	50	2	31		M 8-M 20	83	55	15	15	MIF 2	MIFS 2
11.620.50.33	50	3	48		M 14-M 33	133	79	24	24	MIF 3	MIFS 3

Gängapparat med snabbväxling och "rigid tapping"

Tapphållare enligt system Bilz, med inre kylning

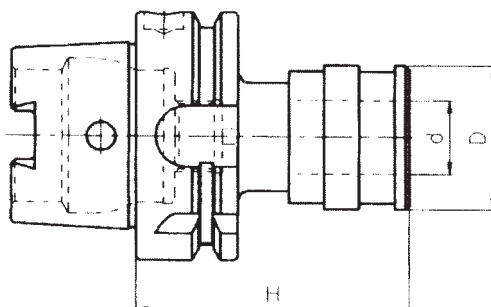


Artikel nr	K ISO	No.	G	Ø		A mm	D mm	Tapphållare MIF	Tapphållare MIFS
11.620.30.12R	30	1	19		M 3-M 12	59	33	MIF 1	MIFS 1
11.620.40.12R	40	1	19		M 3-M 12	59	33	MIF 1	MIFS 1
11.620.40.20R	40	2	31		M 8-M 20	82	50	MIF 2	MIFS 2
11.620.50.12R	50	1	19		M 3-M 12	75	33	MIF 1	MIFS 1
11.620.50.20R	50	2	31		M 8-M 20	98	50	MIF 2	MIFS 2

[5-7]

Gängapparat med flytrörelse och snabbväxling

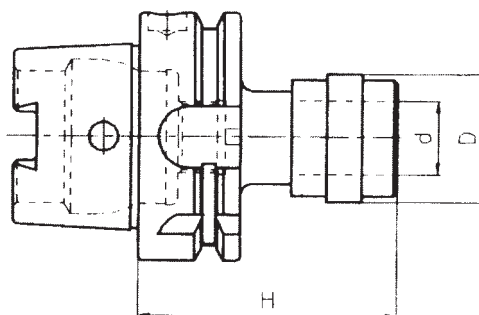
Tapphållare enligt system Bilz



Artikel nr	HSK	Tapphållare MIF MIFS	Område	Tryck mm	Drag mm	d	D	H
16.620.50.12A	50	1	M3-M12	7,5	7,5	19	48	85
16.620.50.20A	50	2	M6-M20	12,5	12,5	31	60	107
16.620.63.12A	63	1	M3-M12	7,5	7,5	19	58	67
16.620.63.20A	63	2	M6-M20	12,5	12,5	31	60	107
16.620.100.12A	100	1	M3-M12	7,5	7,5	19	48	150
16.620.100.20A	100	2	M6-M20	12,5	12,5	31	60	175
16.620.100.33A	100	3	M14-M33	24	24	48	79	208

Gängapparat, "rigid tapping"

Tapphållare enligt system Bilz



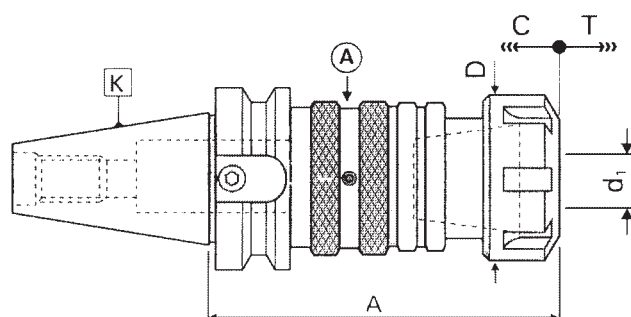
Artikel nr	HSK	Tapphållare MIF MIFS	Område	d	D	H
16.620.50.12A R	50	1	M3-M12	19	33	66
16.620.50.20A R	50	2	M6-M20	31	50	102
16.620.63.12A R	63	1	M3-M12	19	33	63
16.620.63.20A R	63	2	M6-M20	31	50	89
16.620.100.12A R	100	1	M3-M12	19	33	150
16.620.100.20A R	100	2	M6-M20	31	50	173
16.620.100.33A R	100	3	M14-M33	48	72	197

[5-8]

Gångapparat med axiell flytrörelse

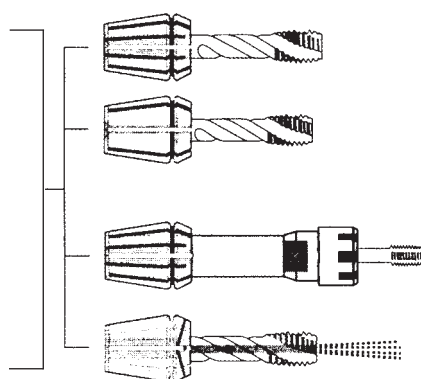
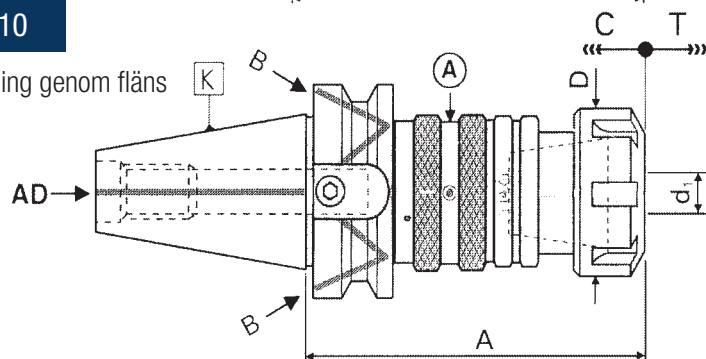
Avsedd för spännhylsa ER och med inre kylning

20.610



23.610

Med kylning genom fläns



OBS!
Finns också som rigid tapping

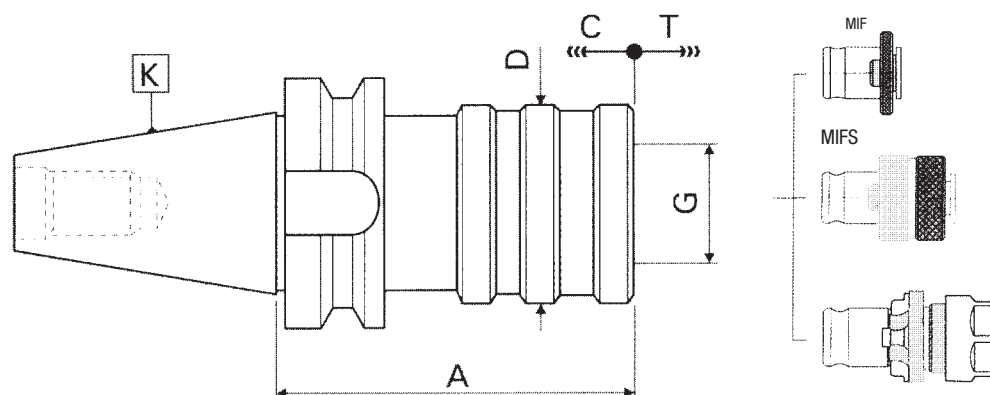
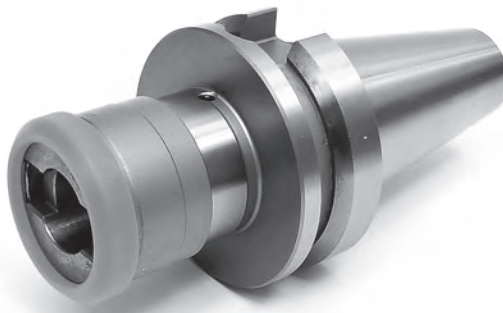
Tryck (C) och drag (T). Tryckrörelsen kan låsas genom att vrida ringen (A).
Kylning genom centrum.

Artikel nr	K ISO	Hylsa		A mm	D mm	C mm	T mm		
20.610.30.12	30	ER16	M3-M12	99	28	5,5	6	80.493.10	89.202.10
20.610.40.12	40	ER16	M3-M12	100	28	5,5	6	80.493.10	89.202.10
20.610.40.20	40	ER25	M4-M20	125	42	10,5	7,5	80.493.16	89.202.16
20.610.40.33	40	ER40	M3-M33	141	63	10	10	80.493.26	89.202.26
20.610.50.12	50	ER16	M3-M12	100	28	5,5	6	89.493.10	89.202.10
20.610.50.20	50	ER25	M4-M20	125	42	10,5	7,5	89.493.16	89.202.16
20.610.50.33	50	ER40	M8-M33	141	63	10	10	89.493.26	89.202.26
23.610.40.12	40	ER16	M3-M12	100	28	5,5	6	80.493.10	89.202.10
23.610.40.20	40	ER25	M4-M20	125	42	10,5	7,5	80.493.16	89.202.16
23.610.40.33	40	ER40	M8-M33	145	63	10	10	80.493.26	89.202.26
23.610.50.12	50	ER16	M3-M12	109	28	5,5	6	80.493.10	89.202.10
23.610.50.20	50	ER25	M4-M20	134	42	10,5	7,5	80.493.16	89.202.16
23.610.50.33	50	ER40	M8-M33	150	63	10	10	80.493.26	89.202.26


Levereras med nyckel

Gängapparat med snabb- växling och flytrörelse

Tapphållare enligt system Bilz



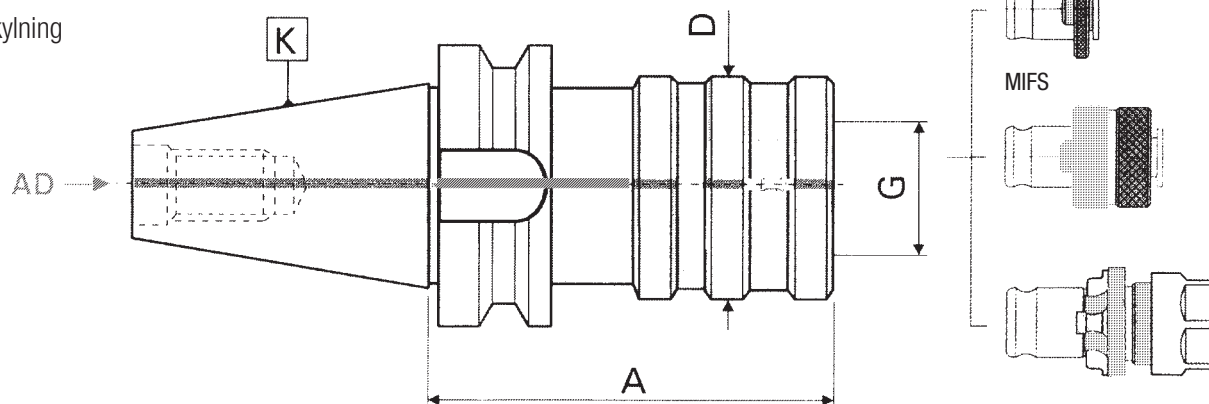
Tryck (C) och dragrörelse (T)

Artikel nr	K ISO	No.	G Ø		A mm	D mm	C mm	T mm	Tapphållare MIF	Tapphållare MIFS
20.620.30.12	30	1	19	M 3-M 12	63	38	9	9	MIF 1	MIFS 1
20.620.40.12	40	1	19	M 3-M 12	68	38	9	9	MIF 1	MIFS 1
20.620.40.20	40	2	31	M 8-M 20	93	55	15	15	MIF 2	MIFS 2
20.620.40.33	40	3	48	M 14-M 33	138	79	24	24	MIF 3	MIFS 3
20.620.50.12	50	1	19	M 3-M 12	80	38	9	9	MIF 1	MIFS 1
20.620.50.20	50	2	31	M 8-M 20	102	55	15	15	MIF 2	MIFS 2
20.620.50.33	50	3	48	M 14-M 33	135	79	24	24	MIF 3	MIFS 3

Gängapparat med snabbväxling och "rigid tapping"

Tapphållare enligt system Bilz

Med inre kylning

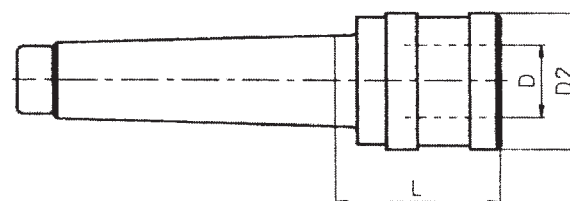


Artikel nr	K ISO	No.	G	Ø		A mm	D mm	Tapphållare MIF	Tapphållare MIFS
20.620.30.12R	30	1	19		M 3-M 12	60	33	MIF 1	MIFS 1
20.620.40.12R	40	1	19		M 3-M 12	67	33	MIF 1	MIFS 1
20.620.40.20R	40	2	31		M 8-M 20	90	50	MIF 2	MIFS 2
20.620.40.33R	40	3	48		M 14-M 33	117	72	MIF 3	MIFS 3
20.620.50.12R	50	1	19		M 3-M 12	78	33	MIF 1	MIFS 1
20.620.50.20R	50	2	31		M 8-M 20	101	50	MIF 2	MIFS 2
20.620.50.33R	50	3	48		M 14-M 33	125	72	MIF 3	MIFS 3

Gängapparat

37.620

Tapphållare enligt system Bilz



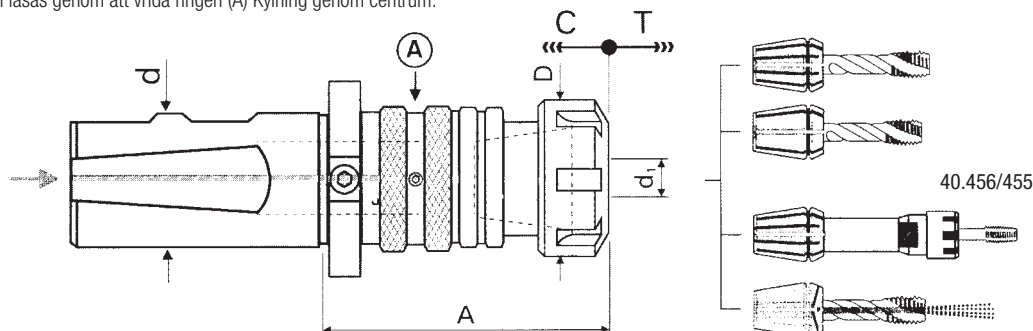
Artikel nr	Storlek	Område	Tryck	Drag	Morsekona	D	D2	L
37.620.02.12	1	M3 - M12	9	9	2	19	36	46
37.620.03.12	1	M3 - M12	9	9	3	19	36	46
37.620.03.20	2	M8 - M20	15	15	3	31	53	68
37.620.04.20	2	M8 - M20	15	15	4	31	53	70
37.620.04.33	3	M14 - M33	24	24	4	48	78	108
37.620.05.33	3	M14 - M33	24	24	5	48	78	103

Gängapparat med cylindriskt skaft

Avsedd för spännhylsa ER (DIN 6499) med genomgående kylning

Tryck (C) och drag (T).

Tryckrörelsen kan låsas genom att vrida ringen (A) Kylning genom centrum.

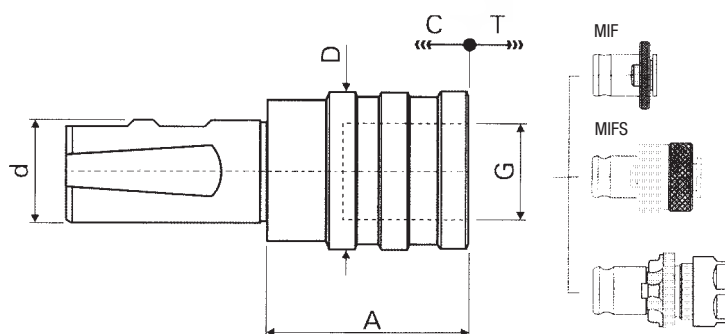


Artikel nr	Cyl. d	Hylsa		A mm	D mm	C mm	T mm		
42.610.20.12	20	ER 16	M3-M12	65	28	5,5	6	80.493.10	89.202.10
42.610.25.12	25	ER 16	M3-M12	67	28	5,5	6	80.493.10	89.202.10
42.610.25.20	25	ER 25	M4-M20	90	42	10,5	7,5	80.493.16	89.202.16
42.610.25.33	25	ER 40	M8-M33	106	63	10	10	80.493.26	89.202.26
42.610.32.33	32	ER 40	M8-M33	106	63	10	10	80.493.26	89.202.26

Levereras med nyckel

Gängapparat med cylindriskt skaft med axiell flytrörelse

Med tapphållare enl. System Bilz



Tryck (C) och drag (T).

Artikel nr	d mm	No.	G Ø		A mm	D mm	C mm	T mm	Tapphållare MIF	Tapphållare MIFS
42.620.20.12	20	1	19	M 3-M 12	41	38	9	9	MIF 1	MIFS 1
42.620.20.20	20	2	31	M 8-M 20	63	53	15	15	MIF 2	MIFS 2
42.620.25.12	25	1	19	M 3-M 12	41	38	9	9	MIF 1	MIFS 1
42.620.25.20	25	2	31	M 8-M 20	63	53	15	15	MIF 2	MIFS 2
42.620.32.12	32	1	19	M 3-M 12	41	38	9	9	MIF 1	MIFS 1
42.620.32.20	32	2	31	M 8-M 20	63	53	15	15	MIF 2	MIFS 2
42.620.32.33	32	3	48	M 14-M 33	97	79	24	24	MIF 3	MIFS 3
42.620.40.12	40	1	19	M 3-M 12	41	38	9	9	MIF 1	MIFS 1
42.620.40.20	40	2	31	M 8-M 20	63	53	15	15	MIF 2	MIFS 2
42.620.40.33	40	3	48	M 14-M 33	97	79	24	24	MIF 3	MIFS 3

[5-12]

Synkroniserad gängapparat

SCM introducerar ett nytt concept baserad på gängapparat och tapphållare. Enkelt att montera gängtappen, stabilt och perfekt centrering gör synkroniserad gängning lätt att genomföra. Dragrörelsen är 1 mm och tryckrörelsen är 0,2 mm.

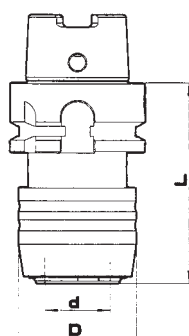
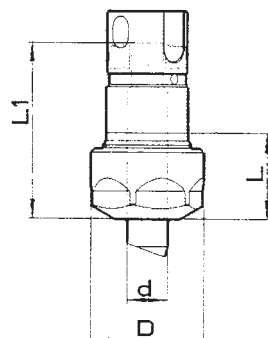
Specifikationer

- Gängområde: M3 - M12, M6 - M20, M14 - M33
- Gängtappen får tre gånger så lång livslängd i förhållande till traditionella gängsystem.
- Snabbväxling av tapp och adapter.
- Rigid-tappning med drag 1 mm och 0,2 mm tryck.
- Möjligt tryck på kylning 50 bar.



Adapter

Artikel nr	Kapacitet	d	D	L	L1
23410 - ER16	M3 - M12	2-10	28	24	37
23610 - ER25	M6 - M20	2-16	42	28	52
23810-ER40	M14 - M33	6-26	63	32	75



Artikel nr	Infästning	L	D	d
23400 - H40A	HSK-A40 DIN 69893	69	43	20
23400 - H40E	HSK-E40 DIN 69893	69	43	20
23400 - H50A	HSK-A50 DIN 69893	70	43	20
23400 - H50E	HSK-E50 DIN 69893	70	43	20
23400 - H63A	HSK-A63 DIN 69893	64	43	20
23400 - H63E	HSK-E63 DIN 69893	64	43	20
23400 - H100A	HSK-A100 DIN 69893	70	43	20
23400 - 40A	40 DIN 69871	53	43	20
23400 - 50A	50 DIN 69871	53	43	20
23400 - 40BT	40 MAS BT	61	43	20
23400 - 50BT	50 MAS BT	72	43	20
23400 - D25	DIAM 25 DIN 1835+E	34	43	20
23400 - VD130	VDI 30 DIN 69880	46	43	20
23400 - VD140	VDI 40 DIN 69880	46	43	20

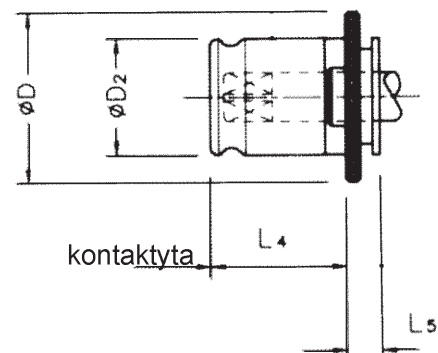
23600 - H40A	HSK-A40 DIN 69893	90	60	32
23600 - H40E	HSK-E40 DIN 69893	90	60	32
23600 - H50A	HSK-A50 DIN 69893	97	60	32
23600 - H50E	HSK-E50 DIN 69893	97	60	32
23600 - H63A	HSK-A63 DIN 69893	97	60	32
23600 - H63E	HSK-E63 DIN 69893	97	60	32
23600 - H100A	HSK-A100 DIN 69893	91	60	32
23600 - 40A	40 DIN 69871	90	60	32
23600 - 50A	50 DIN 69871	74	60	32
23600 - 40BT	40 MAS BT	82	60	32
23600 - 50BT	50 MAS BT	93	60	32
23600 - D25	DIAM 25 DIN 1835+E	56	60	32
23600 - VD130	VDI 30 DIN 69880	67	60	32
23600 - VD140	VDI 40 DIN 69880	67	60	32

23800-H63A	HSK-A63 DIN 69893	122	87	50
23800-H100A	HSK-A100 DIN 69893	115	87	50
23800-50B	50 DIN69871/B	115	87	50
23800-40BT-B	40 MAS BT/B	107	87	50
23800-50BT-B	50 MAS BT/B	124	87	50
23800-D40	DAIM 40 DIN 1835 B+E	80	87	50

Tapphållare

MIF Tapphållare, utan moment

Artikel nr	Storlek hållare	Område	L5	Vikt kg
86.00.XX	0	M1-M8	7	0,03
86.10.XX	1	M4-M14	7	0,06
86.20.XX	2	M7-M24	11	0,25
86.30.XX	3	M14-M36	14	0,80
86.40.XX	4	M22-M48	42	1,50

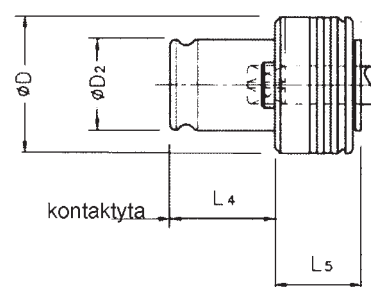


MIF Tapphållare, dimensioner-mm

Artikel nr	Storlek hållare	Område	Skaft Ø	D Ø	D2 Ø	L5	L4
86.00.XX	0	M1-M8	2,5-8	22	13	7	19,5
86.1X.XX	1	M4-M14	3,5-11,2	30	19	7	21,5
86.2X.XX	2	M7-M24	7-18	46	31	11	35
86.3X.XX	3	M14-M36	11-28	68	48	14	55,5
86.4X.XX	4	M22-M48	18-36	83	60	42	63

MIFS Tapphållare, med moment

Artikel nr	Storlek hållare	Område	L5	Vikt kg
86.02.XX	0	M1-M8	21	0,06
86.12.XX	1	M4-M14	25	0,15
86.22.XX	2	M7-M24	34	0,55
86.32.XX	3	M14-M36	45	1,70
86.42.XX	4	M22-M48	68	3,30



MIADSV Tapphållare, reduceringar

Artikel nr	Chuckstorlek	Reducering till	D1 Ø	Vikt kg
125596	1	0	13	0,05
126786	2	0	13	0,20
126595	2	1	19	0,17
126771	3	1	19	0,65
126723	3	2	31	0,60

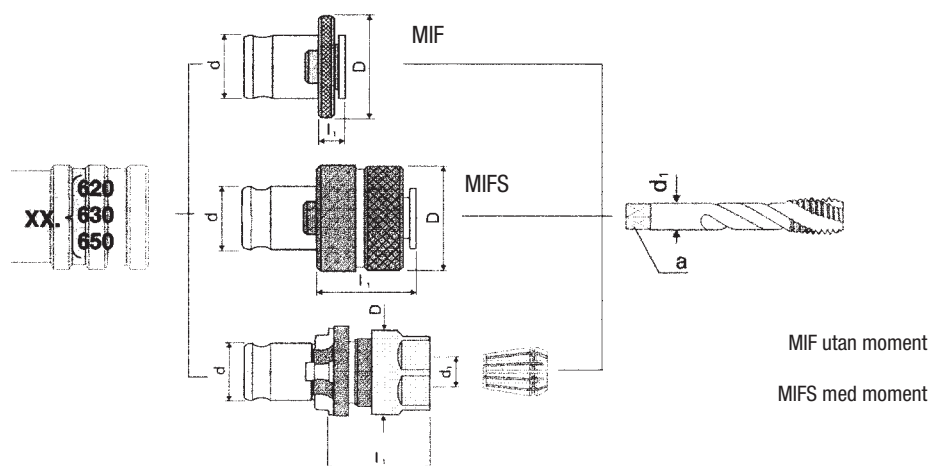


MIFS Tapphållare med moment, dimensioner-mm

Artikel nr	Storlek	Område	Skaft Ø	D Ø	D2 Ø	L5	L4	N
86.0X.XX	0	M1-M8	2,5-8	23	13	21	19,5	8
86.1X.XX	1	M4-M14	3,5-11,2	32	19	25	21,5	10
86.2X.XX	2	M7-M24	7-18	50	31	34	35	15
86.3X.XX	3	M14-M36	11-28	72	48	45	55,5	25
86.4X.XX	4	M22-M48	18-36	95	60	68	63	40

Tapphållare system Bilz

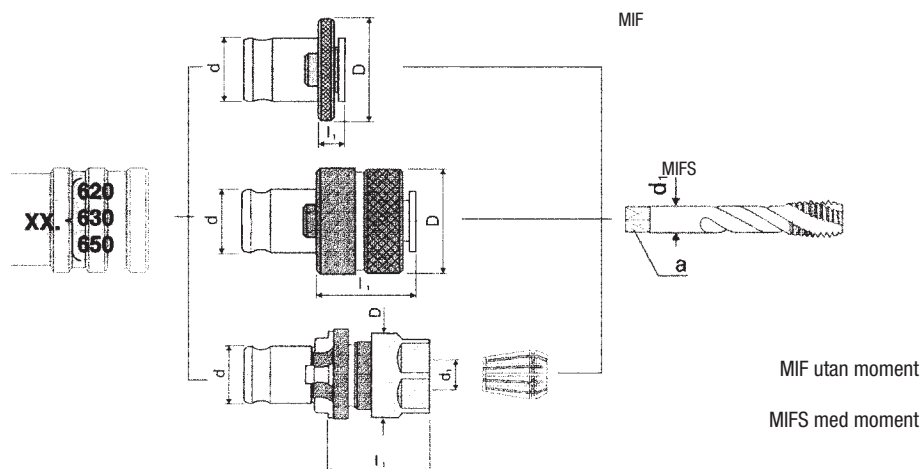
För gängtappar enligt DIN



Storlek	Tappstorlek	Skaft	Fyrkant	MIF	MIFS
0 d=13	M1 - M1,8	2,50	2,10	8600100	8602100
	M2	2,80	2,10	8600101	8602101
	M2,2	2,80	2,10	8600101	8602101
	M2,5	2,80	2,10	8600101	8602152
	M3	2,50	2,10	8600100	8602150
	M3,5	2,50	2,10	8600100	8602151
	M3	3,50	2,70	8600102	8602102
	M3,5	4,00	3,00	8600103	8602103
	M4	2,80	2,10	8600101	8602153
	M4	4,50	3,40	8600104	8602104
	M5	3,50	2,70	8600102	8602154
	M5	6,00	4,90	8600106	8602106
	M6	4,50	3,40	8600104	8602155
	M6	6,00	4,90	8600106	8602156
	M7	5,50	4,30	8600105	8602105
	M7	6,00	4,90	8600106	
	M8	6,00	4,90	8600106	8602157
	M10	7,00	5,50	8600107	8602107
1 d=19	M3	3,50	2,70	8610102	8612102
	M3,5	4,00	3,00	8610103	8612103
	M4	4,50	3,40	8610104	8612104
	M5	3,50	2,70	8610102	8612154
	M5	6,00	4,90	8610106	8612106
	M6	4,50	3,40	8610104	8612155
	M6	6,00	4,90	8610106	8612156
	M7	5,50	4,30	8610105	8612105
	M7	6,00	4,90	8610106	
	M8	6,00	4,90	8610106	8612157
	M8	8,00	6,20	8610010	8612010
	M10	7,00	5,50	8610107	8612107
	M10	10,00	8,00	8610012	8612012
	M12	9,00	7,00	8610011	8612051
	M14	11,00	9,00	8610111	8612111

Tapphållare system Bilz

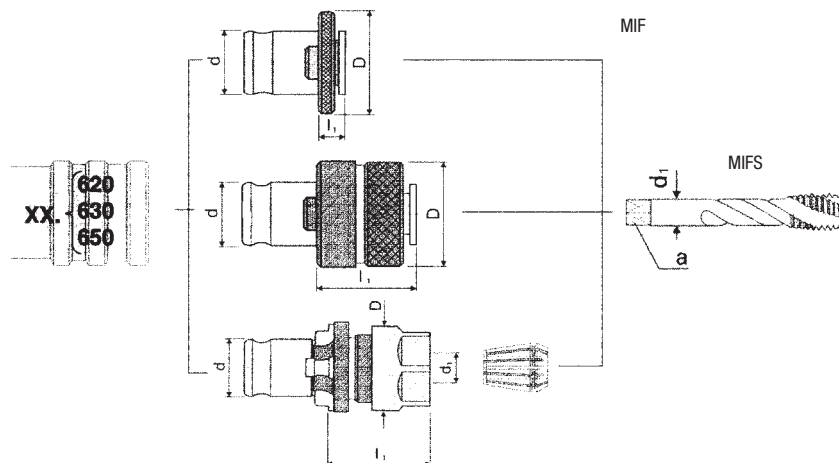
För gängtappar enligt DIN



Storlek	Tappstorlek	Skaft	Fyrkant	MIF	MIFS
2 d=31	M6	6,00	4,90	8620106	
	M7	6,00	4,90	8620106	
	M8	8,00	6,20	8620010	8622010
	M10	7,00	5,50	8620107	8622107
	M10	10,00	8,00	8620012	8622012
	M12	9,00	7,00	8620011	8622051
	M14	11,00	9,00	8620111	8622111
	M16	12,00	9,00	8620112	8622112
	M18	14,00	11,00	8620015	8622015
	M20	16,00	12,00	8620114	8622114
	M22	18,00	14,50	8620115	
	M24	18,00	14,50	8620115	
3 d=48	M14	11,00	9,00	8630111	8632111
	M16	12,00	9,00	8630112	8632112
	M18	14,00	11,00	8630015	8632015
	M20	16,00	12,00	8630114	8632114
	M22	18,00	14,50	8630115	8632115
	M24	18,00	14,50	8630115	8632158
	M27	20,00	16,00	8630018	8632018
	M30	22,00	18,00	8630117	8632117
	M33	25,00	20,00	8630020	8632118
	M36	28,00	22,00	8630021	8632119

Tapphållare system Bilz

För gängtappar enligt ISO



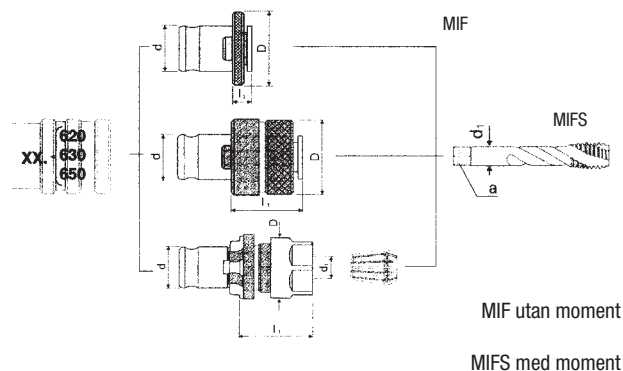
MIF utan moment

MIFS med moment

Storlek	Tappstorlek	Skaft	Fyrkant	MIF	MIFS
0 d=13	M1 - M2	2,50	2,00	8600000	8602000
	M2,2 - M2,5	2,80	2,24	8600001	8602001
	M3	3,15	2,50	8600002	8602002
	M3,5	3,55	2,80	8600003	8602003
	M4	4,00	3,15	8600004	8602004
	M4,5	4,50	3,55	8600005	8602005
	M5	5,00	4,00	8600006	8602006
	12 UNC/UNF.	5,60	4,50	8600007	8602007
	M6	6,30	5,00	8600008	8602008
	M7	7,10	5,60	8600009	8602009
	M8	8,00	6,30	8600010	8602010
	M11	8,00	6,30	8600010	
1 d=19	M3	3,15	2,50	8610002	8612002
	M4	4,00	3,15	8610004	8612004
	M4,5	4,50	3,55	8610005	8612005
	M5	5,00	4,00	8610006	8612006
	12 UNC/UNF.	5,60	4,50	8610007	8612007
	M6	6,30	5,00	8610008	8612008
	M7	7,10	5,60	8610009	8612009
	M8	8,00	6,30	8610010	8612010
	M9	9,00	7,10	8610011	8612011
	M10	10,00	8,00	8610012	8612012
	M11	8,00	6,30	8610010	8612050
	M12	9,00	7,10	8610011	8612051
	M14	11,20	9,00	8610013	8612013

Tapphållare system Bilz

För gängtappar enligt ISO

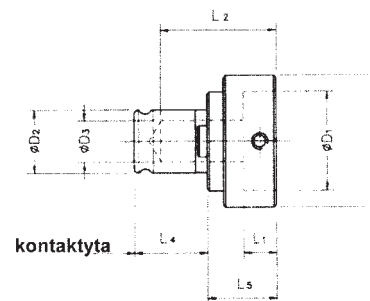


MIF utan moment

MIFS med moment

Storlek	Tappstorlek	Skaft	Fyrkant	MIF	MIFS
2 d=31	M7	7,10	5,60	8620009	8622009
	M8	8,00	6,30	8620010	8622010
	M9	9,00	7,10	8620011	8622011
	M10	10,00	8,00	8620012	8622012
	M11	8,00	6,30	8620010	8622050
	M12	9,00	7,10	8620011	8622051
	M14	11,20	9,00	8620013	8622013
	M16	12,50	10,00	8620014	8622014
	M18	14,00	11,20	8620015	8622015
	M20	14,00	11,20	8620015	8622052
	M22	16,00	12,50	8620016	8622016
	M24	18,00	14,00	8620017	8622017
3 d=48	M14	11,20	9,00	8630013	8632013
	M16	12,50	10,00	8630014	8632014
	M18	14,00	11,20	8630015	8632015
	M20	14,00	11,20	8630015	8632052
	M22	16,00	12,50	8630016	8632016
	M24	18,00	14,00	8630017	8632017
	M27	20,00	16,00	8630018	8632018
	M30	20,00	16,00	8630018	8632053
	M33	22,40	18,00	8630019	8632019
	M36	25,00	20,00	8630020	8632020
	M39	28,00	22,40	8630021	8632021
	M42	28,00	22,40	8630021	8632054

Tapphållare

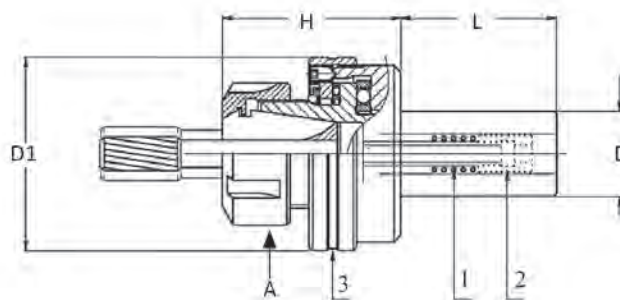


MI /SCH Snitthållare System Bilz, dimensioner-mm

Artikel nr	Storlek hållare	Metrisk	Metrisk Fin	Whitworth	Witworth pipe	D 0	D1 0	D3 0	L1	L2	L4	L5
SN16X05	1	M1-M2,6	M1-M2,6			25	16	12,5	4,8	28	14	9
SN120X05	1	M3-M4	M3-M6			30	20	12,5	4,8	28	14	9
SN120X07	1	M5+M6		1/4"		30	20	12,5	6,5	30	16	11
SN125X09	1	M7-M9	M7-M9	5/16"		35	25	12,5	8,5	33	19	14
SN130X11	1	M10+M11	M10+M11	3/8"+7/16"		40	30	12,5	10	35	21	16
SN138X10	1		M12+M14		G1/8"+G1/4"	48	38	14,2	9	34	20	15
SN138X14	1	M12+M14		1/2"		48	38	14,2	13	38	24	19
SN20X05	2	M3-M4	M3-M6			30	20	22	4,8	55	20	22
SN20X07	2	M5+M6		1/4"		30	20	22	6,5	56	21,5	22
SN25X09	2	M7-M9	M7-M9	5/16"		35	25	22	8,5	55	23,5	22
SN30X11	2	M10+M11	M10+M11	3/8"+7/16"		40	30	22	10	57	22	22
SN38X10	2		M12+M14		G1/8"+G1/4"	48	38	22	9	56	21	22
SN38X14	2	M12+M14		1/2"		48	38	22	13	60	25	25
SN45X14	2	M16	M15-M20		G3/8"+G1/2"	57	45	22	13	60	25	29
SN45X18	2	M18+M20		5/8"+3/4"		57	45	22	17	64	29	29

[5-18]

Flytande brotschhållare med genomgående kylning



Artikel nr	Område	D	Hylsa	Oscillerande flytrörelse	A	H	D1
RM16-ER11	1-7	16	ER11	+/- 1 mm	22	40	42
RM20-ER11	1-7	20	ER11	+/- 1 mm	22	40	42
RM16-ER16	1-10	16	ER16	+/- 1 mm	28	44	42
RM20-ER16	1-10	20	ER16	+/- 1 mm	28	44	42
RM25-ER16	1-10	25	ER16	+/- 1 mm	28	44	42
RM16-ER20	1-13	16	ER20	+/- 1 mm	34	50	50
RM20-ER20	1-13	20	ER20	+/- 1 mm	34	50	50
RM25-ER20	1-13	25	ER20	+/- 1 mm	34	50	50
RM20-ER25	1-16	20	ER125	+/- 1 mm	42	53	57
RM25-ER25	1-16	25	ER25	+/- 1 mm	42	53	57
RM25-ER32	2-20	25	ER32	+/- 1,5 mm	50	58	69
RM32-ER32	2-20	32	ER32	+/- 1,5 mm	50	58	69
RM25-ER40	3-30	25	ER40	+/- 1,5 mm	63	64	79
RM32-ER40	3-30	32	ER40	+/- 1,5 mm	63	64	79
RM5/8"-ER16	1-10	5/8"	ER16	+/- 1 mm	28	44	42
RM3/4"-ER16	1-10	3/4"	ER16	+/- 1 mm	28	44	42
RM1"-ER16	1-10	1"	ER16	+/- 1 mm	28	44	42
RM3/4"-ER20	1-13	3/4"	ER20	+/- 1 mm	34	50	50
RM1"-ER20	1-13	1"	ER20	+/- 1 mm	34	50	50
RM1"-ER25	1-16	1"	ER25	+/- 1 mm	42	53	57
RM1"-ER32	2-20	1"	ER32	+/- 1,5 mm	50	58	69

Trycket av fjädern (1) håller verktyget centrerat, även i horisontellt läge.

Med skruven (2) går det att justera flytrörelsen.

Om man skruvar ut muttern (3) 0,1/0,2 mm så kan man även få en pendlande rörelse.

Sexkantstryckare



Sexkantstryckare kan användas i de flesta maskiner såsom supportsvarv , pelarborr, fräsmaskin och styrda maskiner. Fungerar både vertikalt och horisontellt. Driftverktyget sitter i en viss lutning i hållaren så när arbetstycket eller hållaren roterar så skapas en roterande och oscillerande rörelse, vilket gör att det inte behövs mycket kraft för att drifta upp hålet.

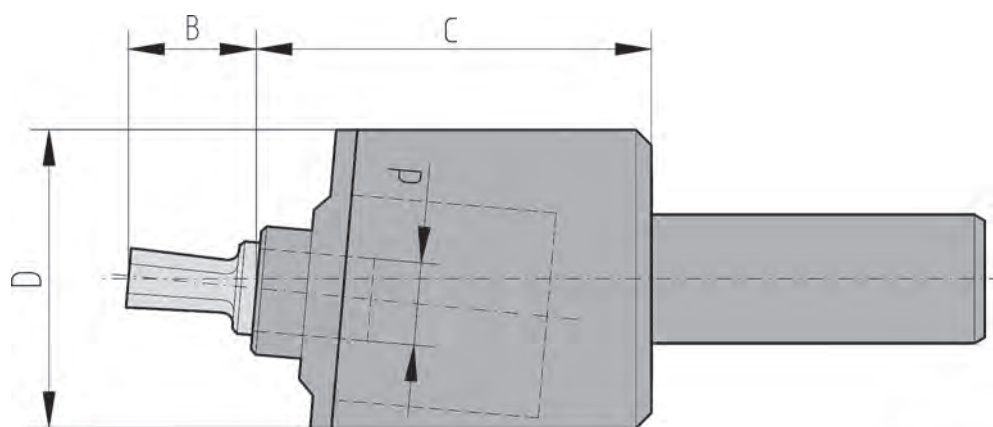


Fig 1

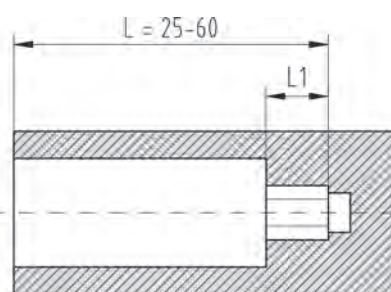


Fig 2



Sexkanttryckare

Typ av sexkantstryckare		G5	G8S	G8M	G8	G12B	G12	G12A*	G16	G16L	G25
Skaftdiameter på driftverktyg	Ø	5	8	8	8	12	12	12	16	16	25
Kapacitet Sexkant	mm	1-6	1-8	1-8	1-10	1-14	1-14	1-14	1-24	5-28	10-40
Kapacitet Fyrkant	mm	1-4	1-6	1-6	1-8	1-10	1-12	1-12	1-16	5-22	10-25
Kapacitet Torx	T		T5-T15	T5-T15	T5-T20	T5-T30	T5-T50	T5-T50	T5-T60		
Maximalt djup på arbetsstycke (L) Fig.2	mm	≤7	≤10	≤12	≤12	≤20	≤20	≤20	≤22	≤40	≤65
Maximalt driftdjup (L1) Fig.2	mm	7	14	14	14	20	20	25-60	21	40	65

Typ av sexkantstryckare	Ø	G5	G8S	G8M	G8	G12B	G12	G12A*	G16	G16L	G25
CYLINDRISKT SKÅFT	Ø	8	10	10	12	19,05	25	19,05	25	32	32
	Ø	10	12	12	16	20	32	20	32	40	40
	Ø	12	15,875	16	19,05	22		25			
	Ø	15,875	16	19,05	20	25		25,40			
	Ø	16	19,05	20	22	25,40		30			
	Ø	19,05	20	25	25			32			
	Ø	20	25	25,40	25,40						
	Ø	22	25,40								

Morsekona	2-3	2-3	3	4	4
DIN2080 / DIN69871	30-40	30-40	40	40-50	40-50
VDI	VDI-20 VDI-30	VDI-30 VDI-40	VDI-30 VDI-40	VDI-40	VDI-40
HSK	HSK 40 HSK 50 HSK 63	HSK 40 HSK 50 HSK 63	HSK 50 HSK 63	HSK 50 HSK 63	HSK 50 HSK 63

Dimensioner & vikt

Typ av sexkantstryckare		G5	G8S	G8M	G8	G12B	G12	G12A*	G16	G16L	G25
Infästning driftverktyg	Ø	5	8	8	8	12	12	12	16	16	25
Dimensioner kropp (CxH) Fig.1	mm	35x22	36x35	48x28	46x35	65x45	78x58	80x72	95x70	105x90	105x98
Längd driftverktyg (B) Fig.1	mm	10	18	18	18	25	25	25-60	25	45	70
Vikt	gram	110	410	225	470	750	1460	1580	2550	4400	5100

5

GÄNGPARATER, FLYTANDE BROTSCHÅLLARE & DRIFTVERKTYG

Driftverktyg



FINNS I TVÅ OLIKA MATERIAL

HSS - Detta stål har ett högt motstånd mot slitage och har hög förmåga att absorbera vibrationerna vid driftning.

SINTRAT STÅL - Detta material har en hög hårdhet och fungerar bra även i höga temperaturer. Användes vid tuff bearbetning av hårda material, t ex. titan, rostfritt etc.

Utöver standardverktygen så går det att få specialtillverkade driftar i olika profiler och storlekar.

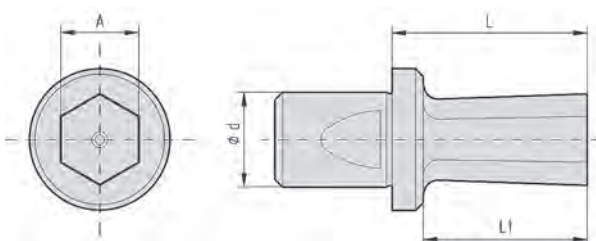
Innan man börjar driftningar så måste det förborras med en något större diameter än driftverktyget. (0,1-0,3 mm) och lite djupare (1-5 mm) för att få plats med spånarna. Skärolja ska även användas vid driftning.

På förfrågan kan driftverktygen fås med dessa beläggningar:

TiCN , TiN , INOX-PLUS och TiAlN

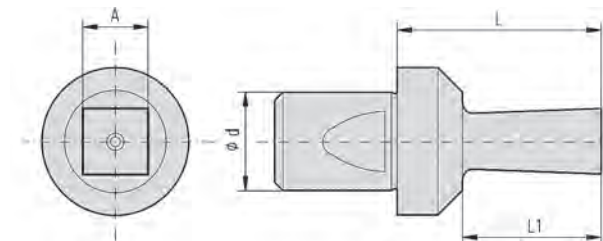
Driftverktyg för G5 sexkantstryckare

Standard sexkantsverktyg



Artikel nr		A	L1	L
G5-E-1	1	+0,04 +0,06	2	10
G5-E-1,5	1,5	+0,05 +0,07	3	10
G5-E-2	2	+0,05 +0,07	4	10
G5-E-2,5	2,5	+0,05 +0,07	5	10
G5-E-3	3	+0,06 +0,08	6	10
G5-E-3,5	3,5	+0,06 +0,08	6	10
G5-E-4	4	+0,07 +0,09	7	10
G5-E-4,5	4,5	+0,07 +0,09	7	10
G5-E-5	5	+0,08 +0,10	7,5	10
G5-E-6	6	+0,08 +0,10	7,5	10

Standard fyrkantsverktyg



Artikel nr		A	L1	L
G5-Q-1	1	+0,04 +0,06	2	10
G5-Q-1,5	1,5	+0,05 +0,07	3	10
G5-Q-2	2	+0,05 +0,07	4	10
G5-Q-2,5	2,5	+0,06 +0,08	5	10
G5-Q-3	3	+0,06 +0,08	6	10
G5-Q-3,5	3,5	+0,07 +0,09	6	10
G5-Q-4	4	+0,07 +0,09	7	10

Driftverktyg för G8 sexkantstryckare

Artikel nr		A	L1	L
G8-E-1	1	+0,04 +0,06	2	18
G8-E-1,5	1,5	+0,05 +0,07	3	18
G8-E-2	2	+0,05 +0,07	5	18
G8-E-2,5	2,5	+0,05 +0,07	6	18
G8-E-3	3	+0,06 +0,08	7	18
G8-E-3,5	3,5	+0,06 +0,08	8	18
G8-E-4	4	+0,07 +0,09	9	18
G8-E-4,5	4,5	+0,07 +0,09	9	18
G8-E-5	5	+0,08 +0,10	11	18
G8-E-5,5	5,5	+0,08 +0,10	11	18
G8-E-6	6	+0,08 +0,10	13	18
G8-E-7	7	+0,08 +0,10	15	18
G8-E-8	8	+0,08 +0,10	15	18
G8-E-9	9	+0,08 +0,10	15	18
G8-E-10	10	+0,08 +0,10	15	18

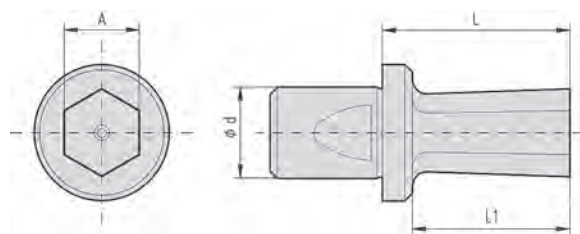
Artikel nr		A	L1	L
G8-Q-1	1	+0,04 +0,06	2	18
G8-Q-1,5	1,5	+0,05 +0,07	3	18
G8-Q-2	2	+0,05 +0,07	5	18
G8-Q-2,5	2,5	+0,06 +0,08	6	18
G8-Q-3	3	+0,06 +0,08	7	18
G8-Q-3,5	3,5	+0,07 +0,09	8	18
G8-Q-4	4	+0,07 +0,09	9	18
G8-Q-4,5	4,5	+0,07 +0,09	9	18
G8-Q-5	5	+0,08 +0,10	11	18
G8-Q-5,5	5,5	+0,08 +0,10	11	18
G8-Q-6	6	+0,08 +0,10	13	18
G8-Q-7	7	+0,08 +0,10	15	18
G8-Q-8	8	+0,08 +0,10	15	18

Skaftet på driftverktygen " d " har g6 tolerans

[5-22]

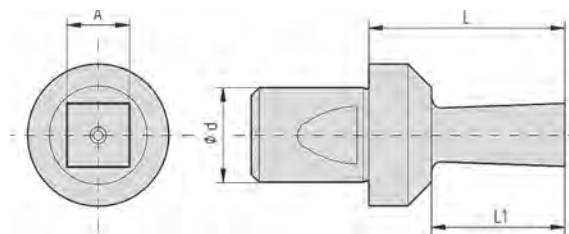
Driftverktyg för G12 sexkantstryckare

Standard sexkantsverktyg



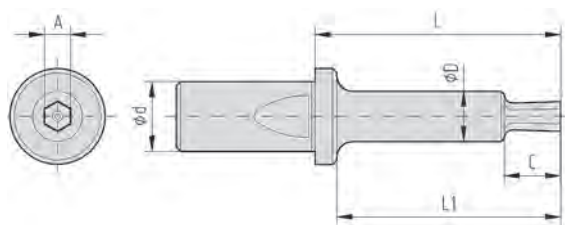
Artikel nr	A	L1	L
G12-E-1	1	+0,04 +0,06	25
G12-E-1,5	1,5	+0,05 +0,07	25
G12-E-2	2	+0,05 +0,07	25
G12-E-2,5	2,5	+0,05 +0,07	25
G12-E-3	3	+0,06 +0,08	25
G12-E-3,5	3,5	+0,06 +0,08	25
G12-E-4	4	+0,07 +0,09	25
G12-E-4,5	4,5	+0,07 +0,09	25
G12-E-5	5	+0,08 +0,10	25
G12-E-5,5	5,5	+0,08 +0,10	25
G12-E-6	6	+0,08 +0,10	25
G12-E-7	7	+0,08 +0,10	25
G12-E-8	8	+0,08 +0,10	25
G12-E-9	9	+0,09 +0,11	25
G12-E-10	10	+0,10 +0,12	25
G12-E-11	11	+0,10 +0,12	25
G12-E-12	12	+0,11 +0,13	25
G12-E-13	13	+0,11 +0,13	25
G12-E-14	14	+0,12 +0,14	25

Standard fyrkantsverktyg

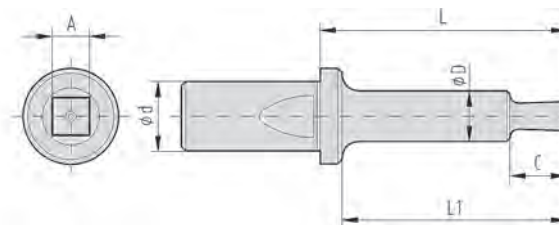


Artikel nr	A	L1	L
G12-Q-1	1	+0,04 +0,06	25
G12-Q-1,5	1,5	+0,05 +0,07	25
G12-Q-2	2	+0,05 +0,07	25
G12-Q-2,5	2,5	+0,05 +0,07	25
G12-Q-3	3	+0,06 +0,08	25
G12-Q-3,5	3,5	+0,06 +0,08	25
G12-Q-4	4	+0,07 +0,09	25
G12-Q-4,5	4,5	+0,07 +0,09	25
G12-Q-5	5	+0,08 +0,10	25
G12-Q-5,5	5,5	+0,08 +0,10	25
G12-Q-6	6	+0,08 +0,10	25
G12-Q-7	7	+0,08 +0,10	25
G12-Q-8	8	+0,08 +0,10	25
G12-Q-9	9	+0,09 +0,11	25
G12-Q-10	10	+0,10 +0,12	25
G12-Q-11	11	+0,10 +0,12	25
G12-Q-12	12	+0,11 +0,13	25

Driftverktyg för G12A sexkantstryckare



Artikel nr	A		L1	L	C	D
G12A-E-4-L60	4	+0,07 +0,09	55	60	9	10
G12A-E-4,5-L60	4,5	+0,07 +0,09	55	60	9	10
G12A-E-5-L60	5	+0,08 +0,10	55	60	11	10
G12A-E-5,5-L60	5,5	+0,08 +0,10	55	60	11	10
G12A-E-6-L60	6	+0,08 +0,10	55	60	13	10
G12A-E-7-L60	7	+0,08 +0,10	55	60	15	10
G12A-E-8-L60	8	+0,08 +0,10	55	60	17	10
G12A-E-9-L60	9	+0,09 +0,11	55	60	19	10
G12A-E-10-L60	10	+0,10 +0,12	55	60	21	10
G12A-E-11-L60	11	+0,10 +0,12	55	60	21	10
G12A-E-12-L60	12	+0,11 +0,13	55	60	21	10
G12A-E-13-L60	13	+0,11 +0,13	55	60	21	11,5
G12A-E-14-L60	14	+0,12 +0,14	55	60	21	12,5



Artikel nr	A		L1	L	C	D
G12A-Q-4-L60	4	+0,07 +0,09	55	60		10
G12A-Q-4,5-L60	4,5	+0,07 +0,09	55	60	9	10
G12A-Q-5-L60	5	+0,08 +0,10	55	60	11	10
G12A-Q-5,5-L60	5,5	+0,08 +0,10	55	60	11	10
G12A-Q-6-L60	6	+0,08 +0,10	55	60	13	10
G12A-Q-7-L60	7	+0,08 +0,10	55	60	15	10
G12A-Q-8-L60	8	+0,08 +0,10	55	60	17	10
G12A-Q-9-L60	9	+0,09 +0,11	55	60	19	10
G12A-Q-10-L60	10	+0,10 +0,12	55	60	21	10
G12A-Q-11-L60	11	+0,10 +0,12	55	60	21	10
G12A-Q-12-L60	12	+0,11 +0,13	55	60	21	10

Skaftet på driftverktygen "d" har g6 tolerans

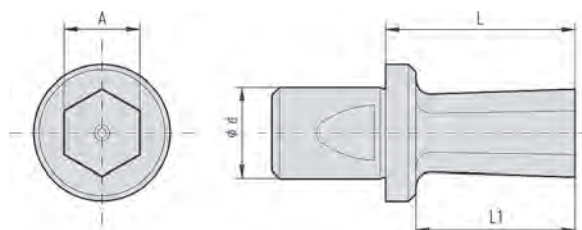
C = Maximalt djup på arbetsstycke

L1 = Maximalt driftdjup

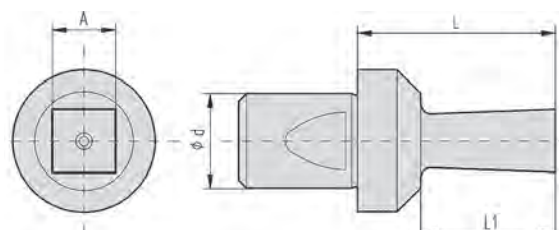
[5-23]

Driftverktyg för G16 sexkantstryckare

Standard sexkantsverktyg



Standard fyrkantsverktyg



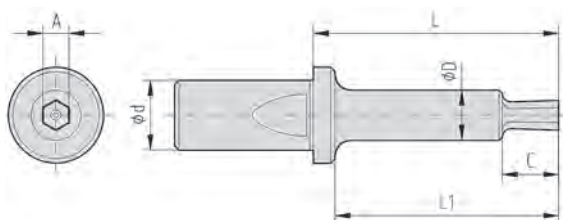
Artikel nr	A		L1	L
G16-E-1	1	+0,04 +0,06	2	25
G16-E-1,5	1,5	+0,05 +0,07	3	25
G16-E-2	2	+0,05 +0,07	5	25
G16-E-2,5	2,5	+0,05 +0,07	6	25
G16-E-3	3	+0,06 +0,08	7	25
G16-E-3,5	3,5	+0,06 +0,08	8	25
G16-E-4	4	+0,07 +0,09	9	25
G16-E-4,5	4,5	+0,07 +0,09	9	25
G16-E-5	5	+0,08 +0,10	11	25
G16-E-5,5	5,5	+0,08 +0,10	11	25
G16-E-6	6	+0,08 +0,10	13	25
G16-E-7	7	+0,08 +0,10	15	25
G16-E-8	8	+0,08 +0,10	17	25
G16-E-9	9	+0,09 +0,11	19	25
G16-E-10	10	+0,10 +0,12	21	25
G16-E-11	11	+0,10 +0,12	21	25
G16-E-12	12	+0,11 +0,13	21	25
G16-E-13	13	+0,11 +0,13	21	25
G16-E-14	14	+0,12 +0,14	21	25
G16-E-15	15	+0,13 +0,15	21	25
G16-E-16	16	+0,13 +0,15	21	25
G16-E-17	17	+0,14 +0,16	21	25
G16-E-18	18	+0,15 +0,17	21	25
G16-E-19	19	+0,16 +0,18	21	25
G16-E-20	20	+0,18 +0,20	21	25
G16-E-21	21	+0,18 +0,20	21	25
G16-E-22	22	+0,19 +0,21	21	25
G16-E-23	23	+0,20 +0,22	21	25
G16-E-24	24	+0,21 +0,23	21	25
G16-E-25	25	+0,22 +0,24	21	25

Artikel nr	A		L1	L
G16-Q-1	1	+0,04 +0,06	2	25
G16-Q-1,5	1,5	+0,05 +0,07	3	25
G16-Q-2	2	+0,05 +0,07	5	25
G16-Q-2,5	2,5	+0,05 +0,07	6	25
G16-Q-3	3	+0,06 +0,08	7	25
G16-Q-3,5	3,5	+0,07 +0,09	8	25
G16-Q-4	4	+0,07 +0,09	9	25
G16-Q-4,5	4,5	+0,07 +0,09	9	25
G16-Q-5	5	+0,08 +0,10	11	25
G16-Q-5,5	5,5	+0,08 +0,10	11	25
G16-Q-6	6	+0,08 +0,10	13	25
G16-Q-7	7	+0,08 +0,10	15	25
G16-Q-8	8	+0,08 +0,10	17	25
G16-Q-9	9	+0,09 +0,11	19	25
G16-Q-10	10	+0,10 +0,12	21	25
G16-Q-11	11	+0,10 +0,12	21	25
G16-Q-12	12	+0,11 +0,13	21	25
G16-Q-13	13	+0,11 +0,13	21	25
G16-Q-14	14	+0,12 +0,14	21	25
G16-Q-15	15	+0,13 +0,15	21	25
G16-Q-16	16	+0,13 +0,15	21	25
G16-Q-17	17	+0,14 +0,16	21	25
G16-Q-18	18	+0,15 +0,17	21	25
G16-Q-19	19	+0,16 +0,18	21	25
G16-Q-20	20	+0,18 +0,20	21	25
G16-Q-21	21	+0,18 +0,20	21	25
G16-Q-22	22	+0,19 +0,21	21	25
G16-Q-23	23	+0,20 +0,22	21	25
G16-Q-24	24	+0,21 +0,23	21	25
G16-Q-25	25	+0,22 +0,24	21	25

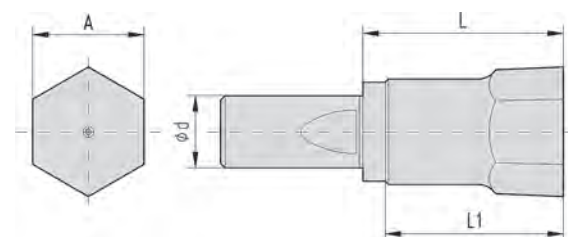
L1 = Maximalt djup på arbetsstycke
och maximalt driftdjup

Driftverktyg för G16L sexkantstryckare

Standard sexkantsverktyg - Lång modell

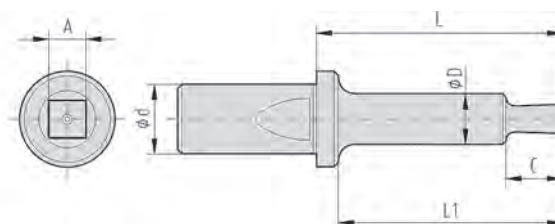


Artikel nr	A		L1	L	C
GL16-E-4-L45	4	+0,08 +0,10	40	45	11
GL16-E-5-L45	5	+0,08 +0,10	40	45	11
GL16-E-6-L45	6	+0,08 +0,10	40	45	13
GL16-E-7-L45	7	+0,08 +0,10	40	45	15
GL16-E-8-L45	8	+0,08 +0,10	40	45	17
GL16-E-9-L45	9	+0,09 +0,11	40	45	19

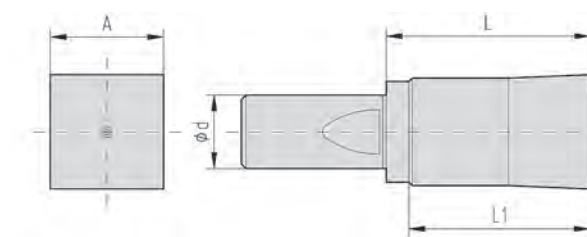


Artikel nr	A		L1	L
GL16-E-10-L45	10	+0,10 +0,12	40	45
GL16-E-11-L45	11	+0,10 +0,12	40	45
GL16-E-12-L45	12	+0,11 +0,13	40	45
GL16-E-13-L45	13	+0,11 +0,13	40	45
GL16-E-14-L45	14	+0,12 +0,14	40	45
GL16-E-15-L45	15	+0,13 +0,15	40	45
GL16-E-16-L45	16	+0,13 +0,15	40	45
GL16-E-17-L45	17	+0,14 +0,16	40	45
GL16-E-18-L45	18	+0,15 +0,17	40	45
GL16-E-19-L45	19	+0,16 +0,18	40	45
GL16-E-20-L45	20	+0,18 +0,20	40	45
GL16-E-21-L45	21	+0,18 +0,20	40	45
GL16-E-22-L45	22	+0,20 +0,22	40	45
GL16-E-23-L45	23	+0,20 +0,22	40	45
GL16-E-24-L45	24	+0,21 +0,23	40	45
GL16-E-25-L45	25	+0,22 +0,24	40	45
GL16-E-26-L45	26	+0,22 +0,24	40	45
GL16-E-27-L45	27	+0,22 +0,24	40	45
GL16-E-28-L45	28	+0,22 +0,24	40	45

Standard fyrkantverktyg - Lång modell



Artikel nr	A		L1	L	C
GL16-Q-4-L45	4	+0,08 +0,10	40	45	11
GL16-Q-5-L45	5	+0,08 +0,10	40	45	11
GL16-Q-6-L45	6	+0,08 +0,10	40	45	13
GL16-Q-7-L45	7	+0,08 +0,10	40	45	15
GL16-Q-8-L45	8	+0,09 +0,11	40	45	17
GL16-Q-9-L45	9	+0,09 +0,11	40	45	19



Artikel nr	A		L1	L
GL16-Q-10-L45	10	+0,10 +0,12	40	45
GL16-Q-11-L45	11	+0,10 +0,12	40	45
GL16-Q-12-L45	12	+0,11 +0,13	40	45
GL16-Q-13-L45	13	+0,11 +0,13	40	45
GL16-Q-14-L45	14	+0,12 +0,14	40	45
GL16-Q-15-L45	15	+0,13 +0,15	40	45
GL16-Q-16-L45	16	+0,13 +0,15	40	45
GL16-Q-17-L45	17	+0,14 +0,16	40	45
GL16-Q-18-L45	18	+0,15 +0,17	40	45
GL16-Q-19-L45	19	+0,16 +0,18	40	45
GL16-Q-20-L45	20	+0,18 +0,20	40	45
GL16-Q-21-L45	21	+0,18 +0,20	40	45
GL16-Q-22-L45	22	+0,20 +0,22	40	45
GL16-Q-23-L45	23	+0,20 +0,22	40	45
GL16-Q-24-L45	24	+0,21 +0,23	40	45
GL16-Q-25-L45	25	+0,22 +0,24	40	45

C = Maximalt djup på arbetsstycke

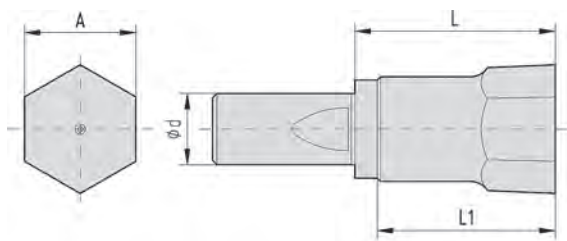
L1 = Maximalt driftdjup

5

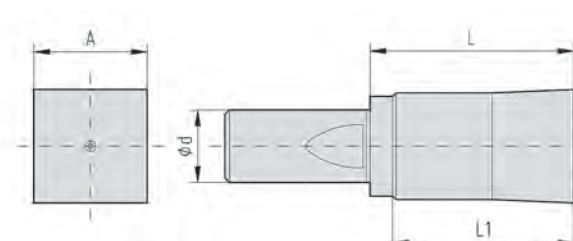
GÄNGPARATER, FLYTANDE BROTSCHÅLLARE & DRIFTVERKTYG

Driftverktyg för G25 sexkantstryckare

Standard sexkantsverktyg



Standard fyrkantsverktyg



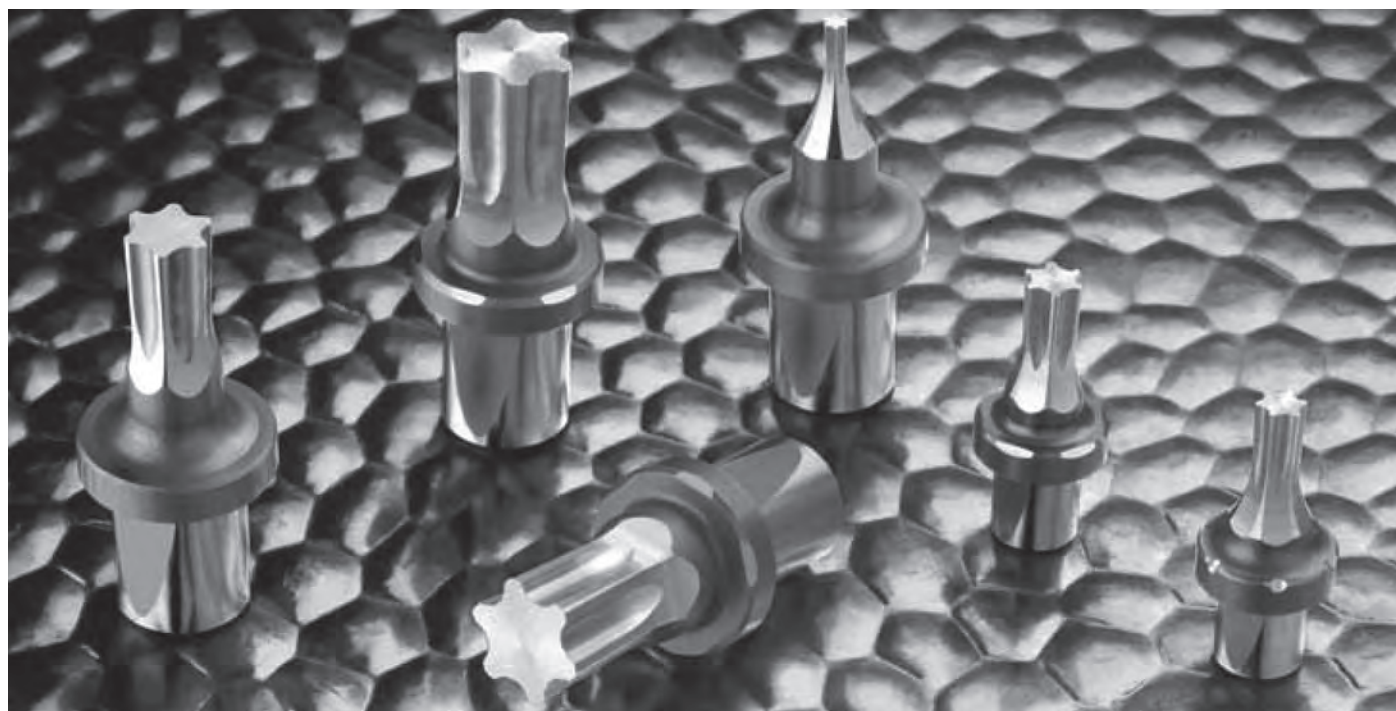
Artikel nr	A		L1	L
G25-E-15	15	+0,13 +0,15	65	70
G25-E-16	16	+0,13 +0,15	65	70
G25-E-17	17	+0,14 +0,16	65	70
G25-E-18	18	+0,15 +0,17	65	70
G25-E-19	19	+0,16 +0,18	65	70
G25-E-20	20	+0,18 +0,20	65	70
G25-E-21	21	+0,18 +0,20	65	70
G25-E-22	22	+0,20 +0,22	65	70
G25-E-23	23	+0,20 +0,22	65	70
G25-E-24	24	+0,21 +0,23	65	70
G25-E-25	25	+0,22 +0,24	65	70
G25-E-26	26	+0,22 +0,24	65	70
G25-E-27	27	+0,22 +0,24	65	70
G25-E-28	28	+0,22 +0,24	65	70
G25-E-29	29	+0,22 +0,24	65	70
G25-E-30	30	+0,23 +0,25	65	70
G25-E-31	31	+0,23 +0,25	65	70
G25-E-32	32	+0,23 +0,25	65	70
G25-E-33	33	+0,23 +0,25	65	70
G25-E-34	34	+0,23 +0,25	65	70
G25-E-35	35	+0,24 +0,26	65	70
G25-E-36	36	+0,24 +0,26	65	70
G25-E-37	37	+0,24 +0,26	65	70
G25-E-38	38	+0,24 +0,26	65	70
G25-E-39	39	+0,24 +0,26	65	70
G25-E-40	40	+0,24 +0,26	65	70

Artikel nr	A		L1	L
G25-Q-15	15	+0,13 +0,15	65	70
G25-Q-16	16	+0,13 +0,15	65	70
G25-Q-17	17	+0,14 +0,16	65	70
G25-Q-18	18	+0,15 +0,17	65	70
G25-Q-19	19	+0,16 +0,18	65	70
G25-Q-20	20	+0,18 +0,20	65	70
G25-Q-21	21	+0,18 +0,20	65	70
G25-Q-22	22	+0,20 +0,22	65	70
G25-Q-23	23	+0,20 +0,22	65	70
G25-Q-24	24	+0,21 +0,23	65	70
G25-Q-25	25	+0,22 +0,24	65	70

C = Maximalt djup på arbetsstycke

L1 = Maximalt driftdjup

Driftverktyg Torx



Driftverktyg för G8 sexkantstryckare

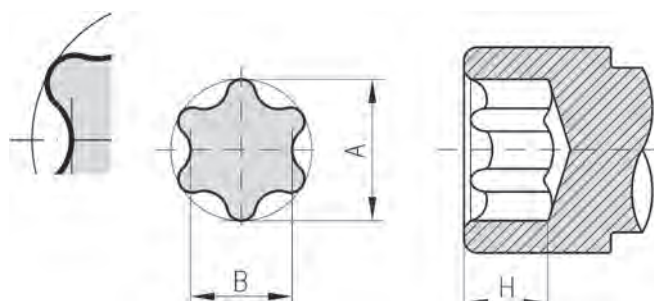
Artikel nr	Torx	A	B	min	H	max
GT8-T5	5	1,48	1,06	0,40		0,60
GT8-T6	6	1,80	1,29	0,50		0,70
GT8-T7	7	2,08	1,49	0,60		0,80
GT8-T8	8	2,45	1,80	0,70		0,90
GT8-T9	9	2,58	1,85	0,80		1,00
GT8-T10	10	2,85	2,07	1,00		1,30
GT8-T15	15	3,38	2,44	1,30		1,50
GT8-T20	20	3,96	2,86	1,50		1,60
GT8-T25	25	4,55	3,28	1,60		2,00
GT8-T27	27	5,10	3,65	2,00		2,40
GT8-T30	30	5,65	4,07	2,60		3,00
GT8-T40	40	6,8	4,88	3,00		3,30

Driftverktyg för G12 sexkantstryckare

Artikel nr	Torx	A	B	min	H	max
GT12-T5	5	1,48	1,06	0,40		0,60
GT12-T6	6	1,80	1,29	0,50		0,70
GT12-T7	7	2,08	1,49	0,60		0,90
GT12-T8	8	2,45	1,80	0,70		0,90
GT12-T9	9	2,58	1,85	0,80		1,00
GT12-T10	10	2,85	2,07	1,00		1,30
GT12-T15	15	3,38	2,44	1,30		1,50
GT12-T20	20	3,96	2,86	1,50		1,60
GT12-T25	25	4,55	3,28	1,60		2,00
GT12-T27	27	5,10	3,65	2,00		2,40
GT12-T30	30	5,65	4,07	2,60		3,00
GT12-T40	40	6,80	4,88	3,00		3,30
GT12-T45	45	7,97	5,68	3,50		4,00
GT12-T50	50	8,99	6,50	4,00		4,50
GT12-T55	55	11,41	8,1	4,3		5,20

Driftverktyg för G16 sexkantstryckare

Artikel nr	Torx	A	B	min	H	max
GT16-T10	10	2,85	2,07	1,00		1,30
GT16-T15	15	3,38	2,44	1,30		1,50
GT16-T20	20	3,96	2,86	1,50		1,60
GT16-T25	25	4,55	3,28	1,60		2,00
GT16-T27	27	5,10	3,65	2,00		2,40
GT16-T30	30	5,65	4,07	2,60		3,00
GT16-T40	40	6,80	4,88	3,00		3,30
GT16-T45	45	7,97	5,68	3,50		4,00
GT16-T50	50	8,99	6,50	4,00		4,50
GT16-T55	55	11,41	8,1	4,30		5,20
GT16-T60	60	13,49	9,66	5,10		6,00



Driftverktyg Torx Plus

Driftverktyg för G8 sexkantstryckare

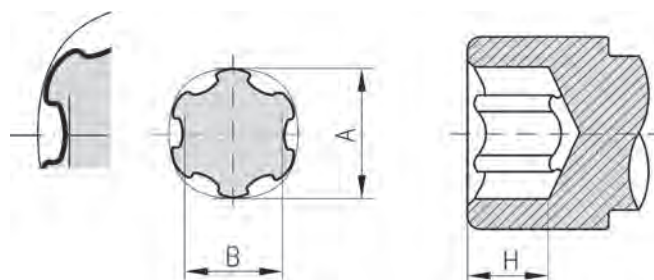
Artikel nr	Torx	A	B	min	H	max
GT8-IP5	5	1,48	1,13	0,50		0,70
GT8-IP6	6	1,78	1,38	0,60		0,80
GT8-IP7	7	2,09	1,60	0,65		0,90
GT8-IP8	8	2,42	1,86	0,70		1,00
GT8-IP9	9	2,60	2,01	0,80		1,10
GT8-IP10	10	2,85	2,18	1,00		1,30
GT8-IP15	15	3,38	2,61	1,20		1,50
GT8-IP20	20	3,96	3,09	1,40		1,70
GT8-IP25	25	4,56	3,49	1,60		2,00
GT8-IP27	27	5,11	3,99	2,00		2,40
GT8-IP30	30	5,65	4,39	2,20		2,70
GT8-IP40	40	6,80	5,28	3,00		3,40

Driftverktyg för G12 sexkantstryckare

Artikel nr	Torx	A	B	min	H	max
GT12-IP5	5	1,48	1,13	0,50		0,70
GT12-IP6	6	1,78	1,38	0,60		0,80
GT12-IP7	7	2,09	1,60	0,65		0,90
GT12-IP8	8	2,42	1,86	0,70		1,00
GT12-IP9	9	2,60	2,01	0,80		1,10
GT12-IP10	10	2,85	2,18	1,00		1,30
GT12-IP15	15	3,38	2,61	1,20		1,50
GT12-IP20	20	3,96	3,09	1,40		1,70
GT12-IP25	25	4,56	3,49	1,60		2,00
GT12-IP27	27	5,11	3,99	2,00		2,40
GT12-IP30	30	5,65	4,39	2,20		2,70
GT12-IP40	40	6,80	5,28	3,00		3,40
GT12-IP45	45	7,98	6,29	3,40		4,00
GT12-IP50	50	8,99	6,98	3,80		4,20
GT12-IP55	55	11,38	9,08	4,30		5,20

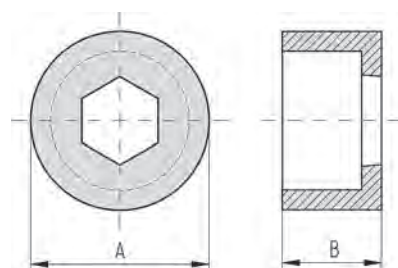
Driftverktyg för G16 sexkantstryckare

Artikel nr	Torx	A	B	min	H	max
GT16-IP10	10	2,85	2,18	1,00		1,30
GT16-IP15	15	3,38	2,61	1,20		1,50
GT16-IP20	20	3,96	3,09	1,40		1,70
GT16-IP25	25	4,56	3,49	1,60		2,00
GT16-IP27	27	5,11	3,99	2,00		2,40
GT16-IP30	30	5,65	4,39	2,20		2,70
GT16-IP40	40	6,80	5,28	3,00		3,40
GT16-IP45	45	7,98	6,29	3,40		4,00
GT16-IP50	50	8,99	6,98	3,80		4,20
GT16-IP55	55	11,38	9,08	4,30		5,20
GT16-IP60	60	13,44	10,52	5,10		6,00



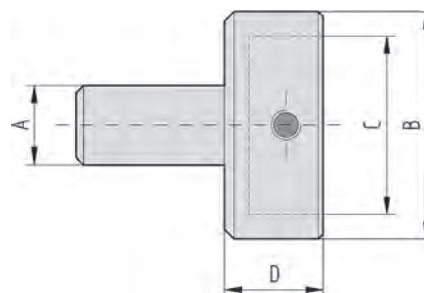
Driftverktyg för utvändig bearbetning

Det går att få verktyg för olika former av utvändig bearbetning. För utvändig bearbetning är det inte nödvändigt att använda en speciell sexkantstryckare. Det går att använda vilken modell som helst med en specialadaptor enl. nedan.



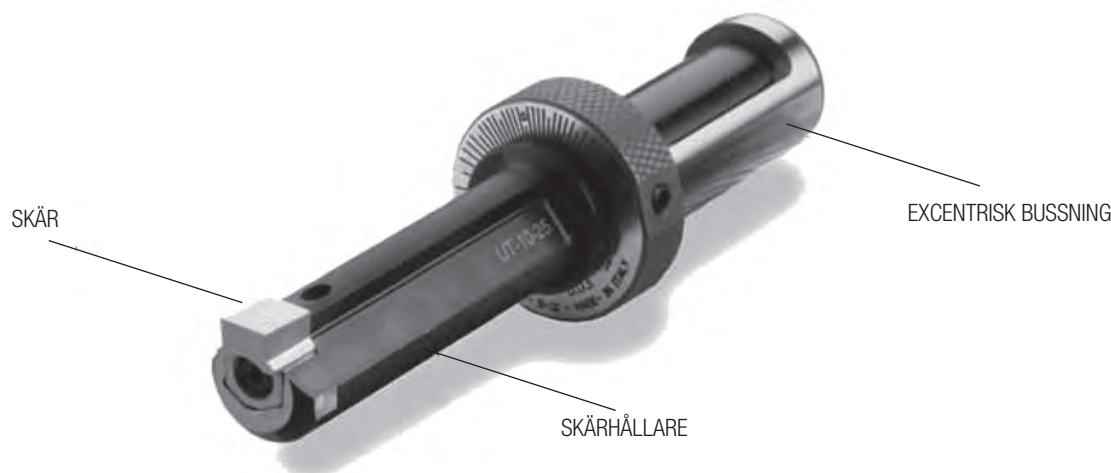
Artikel nr	A - h7	B
G8-ESTER	16	7
G12-ESTER	32	20
G12A-ESTER	32	20
G16-ESTER	36	20
G16L-ESTER	42	20

Adapter för utvändigt driftverktyg



Artikel nr	A - h7	B	C - H7	D
A-08	8	26	16	18
A-12	12	42	32	18
A-12-A	12	42	32	53
A-16	16	46	36	18
A-16-L	16	54	42	18

BT / BTA – Kilspårssystem för CNC maskiner



Information

BT / BTA-kilspårssystem har utvecklats för att tillverka invändiga kilspår i bottenhål eller genomgående hål för CNC-maskiner. Genom att använda BT / BTA kilspårssystem är det inte nödvändigt att byta maskin för att slutföra produktionsprocessen. Efter svarvning, fräsning, borrar, etc. är det möjligt att fortsätta utan att ta ned arbetsstycket från maskinen, vilket innebär en stor besparing i tid och pengar, och resultatet av bearbetningen blir mer exakt.

Vi föreslår två olika lösningar för invändig kilspårs bearbetning. Den första är BT-systemet, skärhållaren och skäret, som används på CNC-maskiner (svarv, fräs) med en Y-axel. Den perfekta anpassningen mellan verktygen och arbetsstycket ges av CNC-maskinens specifika egenskaper. Skärhållaren är tillgänglig med cylindrisk anslutning till maskinen, Ø25 och Ø 32. Det maximala djupet går från 30 mm till 200 mm.

Det andra systemet är BTA, tillverkat av BT-systemet skärhållare + skär och excentrisk bussning. Det här verktyget är användbart när du använder en maskin utan en Y-axel. I det här fallet är det den excentriska bussningen som garanterar den perfekta anpassningen mellan kilspårsverktyget och arbetsstycket. Justeringsfel kan korrigeras genom att vrida, medurs eller moturs, den excentriska bussningen efter hakarna som är graverade på kragen. Den excentriska bussningen finns i tre olika mått på ytterdiametern: Ø32, Ø40, Ø50. BTA kilspårssystemen, som är patenterade, är en stor nyhet inom området för CNC bearbetning.

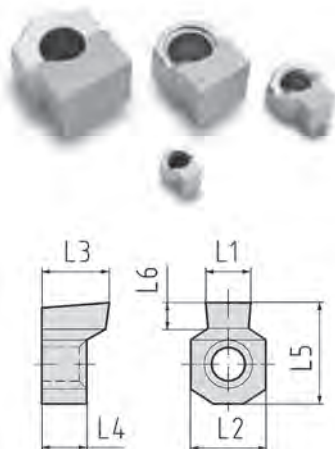
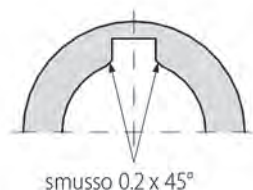
[5-29]

Skär

Skäret är tillverkat i sintrat stål och är TiN-belagt. Materialet och beläggningen ger skäret hög hårdhet.

Det är viktigt att påpeka att för vissa skär (för skär med P9 och H7 toleranser) kan en fas 0,2x45 ° uppkomma.

Skäret kan omslipas två till tre gånger. Alla storlekar på skär som anges i tabellen är standard och kan normalt levereras inom en vecka.



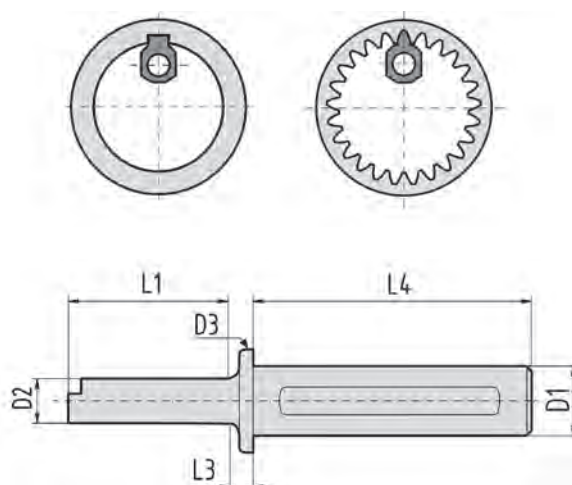
Artikel nr SINTERIZ.	Tolerans	L1	L2	L3	L4	L5	L6	UT
IN-03	P9	2,994	6,08	6,5	5	7,5	2	UT-03
	P9 SM	2,994	6,08	6,5	5	7,5	1,42	UT-03
	H7	3,010	6,08	6,5	5	7,5	2	UT-03
	H7 SM	3,010	6,08	6,5	5	7,5	1,42	UT-03
	D10	3,060	6,08	6,5	5	7,5	2	UT-03
	C11	3,120	6,08	6,5	5	7,5	2	UT-03
IN-04	P9	3,988	6,08	7	5	8	2,6	UT-04
	P9 SM	3,988	6,08	7	5	8	2,07	UT-04
	H7	4,012	6,08	7	5	8	2,6	UT-04
	H7 SM	4,012	6,08	7	5	8	2,07	UT-04
	D10	4,078	6,08	7	5	8	2,6	UT-04
	C11	4,145	6,08	7	5	8	2,6	UT-04
IN-05	P9	4,988	6,08	7	5	8	3	UT-05
	P9 SM	4,988	6,08	7	5	8	2,74	UT-05
	H7	5,012	6,08	7	5	8	3	UT-05
	H7 SM	5,012	6,08	7	5	8	2,74	UT-05
	D10	5,078	6,08	7	5	8	3	UT-05
	C11	5,145	6,08	7	5	8	3	UT-05
IN-06	P9	5,988	10,08	9	6	13,5	4	UT-06
	P9 SM	5,988	10,08	9	6	13,5	3	UT-06
	H7	6,012	10,08	9	6	13,5	4	UT-06
	H7 SM	6,012	10,08	9	6	13,5	3	UT-06
	D10	6,078	10,08	9	6	13,5	4	UT-06
	C11	6,145	10,08	9	6	13,5	4	UT-06
IN-08	P9	7,985	10,08	9	6	13,5	4,5	UT-08
	P9 SM	7,985	10,08	9	6	13,5	3,78	UT-08
	H7	8,015	10,08	9	6	13,5	4,5	UT-08
	H7 SM	8,015	10,08	9	6	13,5	3,78	UT-08
	D10	8,098	10,08	9	6	13,5	4,5	UT-08
	C11	8,170	10,08	9	6	13,5	4,5	UT-08
IN-10	P9	9,985	13,1	14	10	18,5	6	UT-10
	P9 SM	9,985	13,1	14	10	18,5	3,88	UT-10
	H7	10,015	13,1	14	10	18,5	6	UT-10
	H7 SM	10,015	13,1	14	10	18,5	3,88	UT-10
	D10	10,098	13,1	14	10	18,5	6	UT-10
	C11	10,170	13,1	14	10	18,5	6	UT-10
IN-12	P9	11,982	13,1	14	10	18,5	6,5	UT-12
	P9 SM	11,982	13,1	14	10	18,5	3,89	UT-12
	H7	12,018	13,1	14	10	18,5	6,5	UT-12
	H7 SM	12,018	13,1	14	10	18,5	3,89	UT-12
	D10	12,120	13,1	14	10	18,5	6,5	UT-12
	C11	12,205	13,1	14	10	18,5	6,5	UT-12
IN-14	P9	13,982	18	14	10	22	7	UT-14/16
	P9 SM	13,982	18	14	10	22	4,71	UT-14/16
	H7	14,018	18	14	10	22	7	UT-14/16
	H7 SM	14,018	18	14	10	22	4,71	UT-14/16
	D10	14,120	18	14	10	22	7	UT-14/16
	C11	14,205	18	14	10	22	7	UT-14/16
IN-16	P9	15,982	18	14	10	22	8	UT-14/16
	P9 SM	15,982	18	14	10	22	5,53	UT-14/16
	H7	16,018	18	14	10	22	8	UT-14/16
	H7 SM	16,018	18	14	10	22	5,53	UT-14/16
	D10	16,120	18	14	10	22	8	UT-14/16
	C11	16,205	18	14	10	22	8	UT-14/16
IN-18	P9 *	17,982	26	18	10	30	9	UT-18/25
	P9 SM *	17,982	26	18	10	30	5,67	UT-18/25
	H7 *	18,018	26	18	10	30	9	UT-18/25
	H7 SM *	18,018	26	18	10	30	5,67	UT-18/25
	D10 *	18,120	26	18	10	30	9	UT-18/25
	C11 *	18,205	26	18	10	30	9	UT-18/25
IN-20	P9 *	19,978	26	18	10	30	10	UT-18/25
	P9 SM *	19,978	26	18	10	30	6,29	UT-18/25
	H7 *	20,021	26	18	10	30	10	UT-18/25
	H7 SM *	20,021	26	18	10	30	6,29	UT-18/25
	D10 *	20,149	26	18	10	30	10	UT-18/25
	C11 *	20,240	26	18	10	30	10	UT-18/25
IN-22	P9 *	21,978	26	18	10	30	11	UT-18/25
	P9 SM *	21,978	26	18	10	30	6,79	UT-18/25
	H7 *	22,021	26	18	10	30	11	UT-18/25
	H7 SM *	22,021	26	18	10	30	6,79	UT-18/25
	D10 *	22,149	26	18	10	30	11	UT-18/25
	C11 *	22,240	26	18	10	30	11	UT-18/25
IN-25	P9 *	24,978	26	18	10	30	12	UT-18/25
	P9 SM *	24,978	26	18	10	30	7,02	UT-18/25
	H7 *	25,021	26	18	10	30	12	UT-18/25
	H7 SM *	25,021	26	18	10	30	7,02	UT-18/25
	D10 *	25,149	26	18	10	30	12	UT-18/25
	C11 *	25,240	26	18	10	30	12	UT-18/25

Invändig (UT) och utvändig (UTE DX - UTE SX) skärhållare

Skärhållaren är gjord i härdat stål. Dessa garanterar stor motståndskraft mot kompression. Denna modell finns alltid tillgänglig inom en vecka i alla storlekar som anges i tabellen.

Skärhållaren (UT) finns tillgänglig i två storlekar Ø25 mm och Ø32 mm.

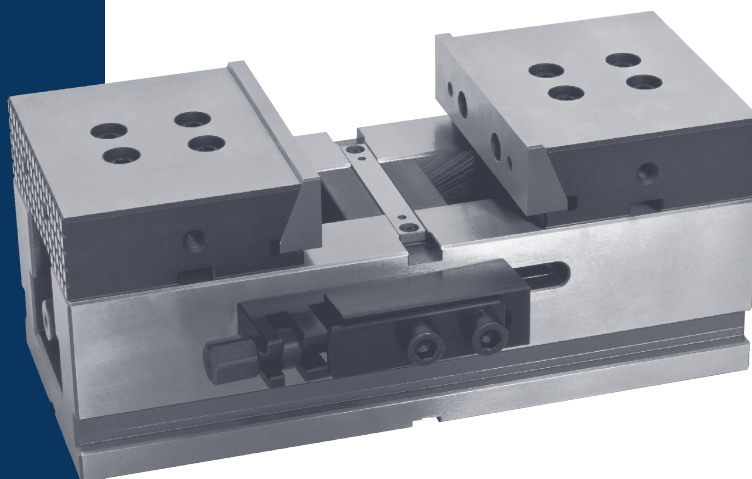
Varje skärhållare finns i två längder en standardlängd och en lång, som anges i tabellen med bokstaven "L". Alla storlekar i tabellen kan levereras inom en vecka.



Artikel nr HARDENED	Skافت	L1	L3	L4	D1	D2	D3
UT-03	25	30	9	90	25	8	30
	25-L	40	9	90	25	8	30
	32	30	9	100	32	8	37
	32-L	40	9	100	32	8	37
UT-04	25	40	9	90	25	10	30
	25-L	56	9	90	25	10	30
	32	40	9	100	32	10	37
	32-L	56	9	100	32	10	37
UT-05	25	46	9	90	25	12	30
	25-L	66	9	90	25	12	30
	32	46	9	100	32	12	37
	32-L	66	9	100	32	12	37
UT-06	25	56	9	90	25	16	30
	25-L	81	9	90	25	16	30
	32	56	9	100	32	16	37
	32-L	81	9	100	32	16	37
UT-08	25	68	9	90	25	20	30
	25-L	100	9	90	25	20	30
	32	68	9	100	32	20	37
	32-L	100	9	100	32	20	37
UT-10	25	86	9	90	25	25	32
	25-L	126	9	90	25	25	32
	32	86	9	100	32	25	37
	32-L	126	9	100	32	25	37
UT-12	25	104	9	90	25	30	35
	25-L	161	9	90	25	30	35
	32	104	9	100	32	30	37
	32-L	161	9	100	32	30	37
UT-14/16	25	126	9	90	25	35	37
	25-L	180	9	90	25	35	37
	32	126	9	100	32	35	37
	32-L	180	9	100	32	35	37
UT-18/25	32	140	9	100	32	40	45
	32-L	200	9	100	32	40	45

Vi har SKRUVSTYCKEN från flera olika leverantörer. Fråga oss gärna vilka som passar era applikationer bäst!

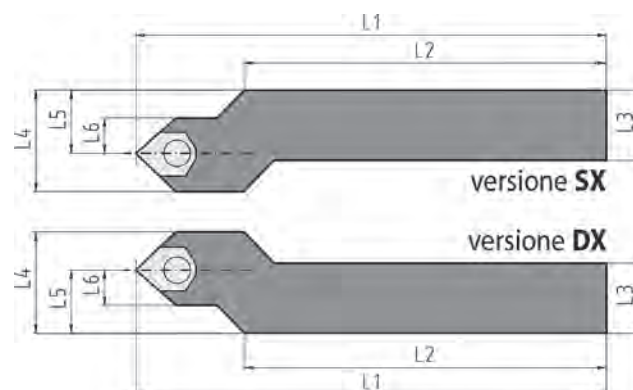
...eller besök oss på;
www.chuckcenter.se



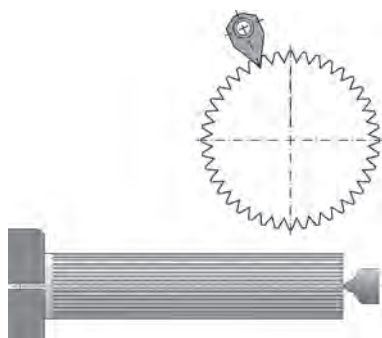
Skärhållare för utvändiga spår (UTE)

Det är nödvändigt att hålla detaljen med dubb.
För utvändig bearbetning krävs en specifik skärhållare (UTE).
Det finns två olika typer av skärhållare för utvändig bearbetning.

Höger (UTE DX).
Vänster (UTE SX).



Artikel nr	L1	L2	L3	L4	L5	L6
UTE 20-DX	150	110	20x20	32,50	20	12,5
UTE 20-SX	150	110	20x20	32,50	20	12,5
UTE 25-DX	150	110	25x25	37,50	25	12,5
UTE 25-SX	150	110	25x25	37,50	25	12,5



Excentrisk bussning

Den främsta innovationen av BTA-systemet är att man kan tillverka kilspår utan Y-axel i sin CNC maskin.

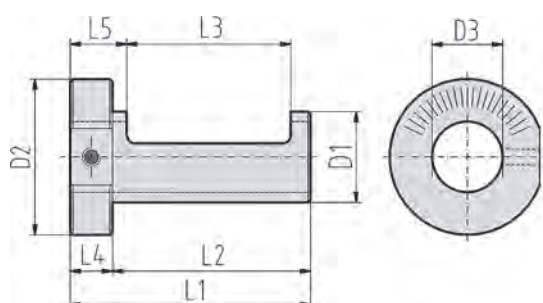
Tack vare sin graderade skala ingraverad i kragen är det möjligt att korrigera centreringen av kilspåret.
Bussningen område går från +0,5 mm till -0,5 mm.
Varje hack på den graderade skalan motsvarar en 0,03mm vridning.

Bussningen är tillverkad i hårdat stål.
Tillgängliga ytterdiametrar för bussningen är: 32 mm, 40 mm och 50 mm (med H7 tolerans).

På begäran kan BRIGHETTI MECCANICA SRL leverera bussningen med en VDI-anslutning eller i tum storlekar.

För att hitta rätt verktyg för bearbetning, visas ett exempel av ett 4 mm kilspår, 35 mm långt med en H7 tolerans:

Skär: Art nr IN-4-H7 (L1=4)
Skärhållare: Art nr UT-4-32 eller UT-4-25
Bussningen: Art nr B-40 respektive B-32



Artikel nr	Ø D1 (H7)	L1	L2	L3	L4	L5	D2	D3
B-32	32	85	70	58	15	20	48	25
B-40	40	95	80	66	15	20	55	32
B-50	50	115	100	75	15	20	65	32

PRECISIONSBORRCHUCK



6

BORRCHUCKAR & DORNAR

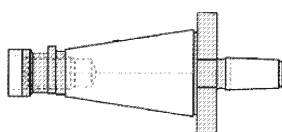
Översikt		6-2	CNC borrhuck med insexnyckel, cyl. skaft & B-kona	35.296, 37.296	6-12
Självspännande borrhuck - Albrecht, invändig kona	ALB	6-3	CNC borrhuck med insexnyckel, cyl. skaft & B-kona	40/43.296, 43.297	6-13
Självspännande borrhuck - Albrecht, gänga UNF	ALB	6-3	LFA borrhuck, nyckelmanövrerad		6-14
Självspännande borrhuck - Albrecht	ALBNC	6-4	LFA borrhuck, snabbblåsande		6-15
Självspännande borrhuck - Albrecht	ALBSBF	6-5	Borrhucksdorn	10.290	6-16
Integrerad CNC-borrhuck - Albrecht	AKL	6-6 – 6-8	Borrhucksdorn	11.290	6-16
Integrerad CNC-borrhuck - Albrecht	Cylindrisk	6-9	Borrhucksdorn	20.290	6-17
Självspännande borrhuck med insexnyckel - Albrecht	ASL - Super-Lock	6-10	Borrhucksdorn		6-17 – 6-18
Accudriller och avdragsgaffel		6-11			

DIN 2080

10

Borrchucksdorn

10.290



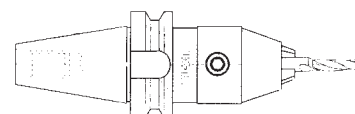
JIS B 6339-BT

23

FORM-B KYLNING GENOM FLÄNS

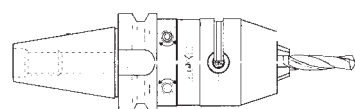
Integrerad borrchuck, insexnyckel

23.296



Integrerad borrchuck, insexnyckel

23.297

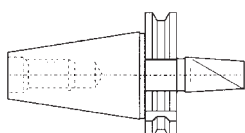


DIN 69871-A+AD

11

Borrchucksdorn

11.290



MAS 238-B

35

37

CNC-Borrchuck

35.296



CNC-Borrchuck

37.296

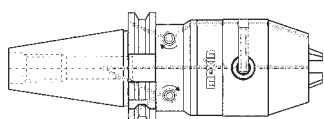


DIN 69871-B

13

Integrerad borrchuck, insexnyckel

13.297



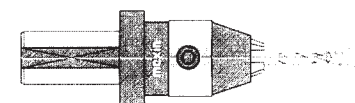
DIN 1835-A-B

40

43

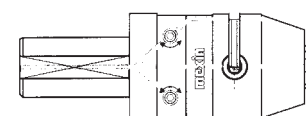
Integrerad borrchuck, insexnyckel

40/43.296



Integrerad borrchuck, insexnyckel

43.297

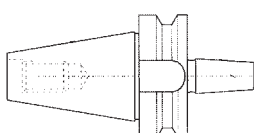


JIS B 6339-BT

20

Borrchucksdorn

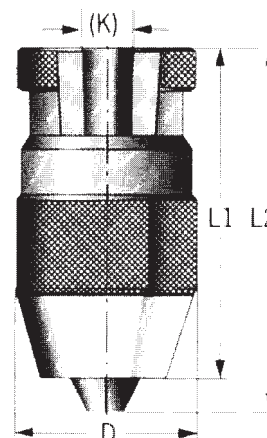
20.290





Självspännande borrhuck - Albrecht

Med invändig kona



B-kona DIN 238

Spännområde mm	Kona (K) B6	B10	B12	B16	B18
0,2-1,5	ALB 0-1,5 B06/JT0				
1,5-3	ALB 1,5-3' B06/JT0				
0,2-3	ALB 0-3 B06/JT0	ALB 0-3 B10			
0,5-6,5		ALB 0-6,5 B10	ALB 0-6,5 B12		
0,5-10			ALB 0-10 B12	ALB 0-10 B16	
1-13			ALB 1-13 B12	ALB1-13 B16	
3-16				ALB 3-16 B16	ALB3-16 B18

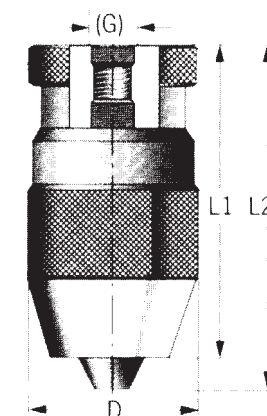
Jacobs-kona JT

Spännområde mm	Kona (K) J 0	J 1	J 2	J 33	J 6
0,2-1,5	ALB 0-1,5 B06/JT0				
1,5-3	ALB 1,5-3 B06/JT0				
0,2-3	ALB 0-3 B06/JT0	ALB 0-3 JT1			
0,5-6,5		ALB 0-6,5 JT1			
0,5-10			ALB 0-10 JT2	ALB 0,5-10 JT33	
1-13				ALB 1-13 JT33	ALB 1-13 JT6
3-16					ALB 3-16 JT6

Kan erhållas med diamanbelagda backar - lämpligt för fastspänning av hårdmetallverktyg

Självspännande borrhuck - Albrecht

Med gänga UNF



Spännområde mm	Gänga (G) 5/16-24	3/8-24	1/2-20	5/8-16	3/4-16
0,2-10				ALB 0-10 5/8	
1-13				ALB 1-13 5/8	

Mått och Vikt

	Spännområde 0-1,5	1,5-3	0-3	0-5	0-6,5	0-8	0-10	1-13	3-16
D Ø	19	19	24	30	34	38	43	50	56
L 1	35	35	44	56	61,5	69	80	90,5	95,5
L 2	37,5	37,5	47,5	61,5	68	77,5	91	103	109
Kg	0,05	0,05	0,1	0,2	0,29	0,42	0,61	0,945	1,25

Kan erhållas med diamanbelagda backar - lämpligt för fastspänning av hårdmetallverktyg

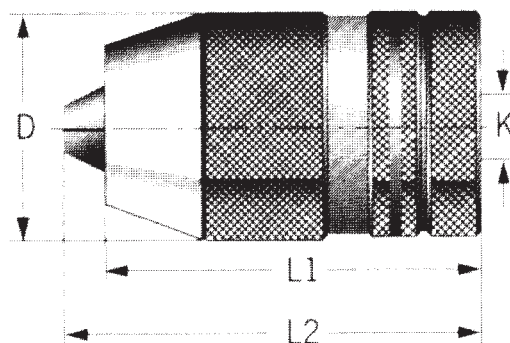
[6-3]

6

BORCHUCKAR & DORNAR

Självspännande borrhuck - Albrecht

Med borrhuckskon, spännkraftssäkring



Spännområde mm	Kona (K) B 16	B 18	J6
1-13	ALBNC 1-13 B16		ALBNC 1-13 J6
3-16	ALBNC 3-16 B16	ALBNC 3-16 B18	ALBNC 3-16 J6

Mått och Vikt

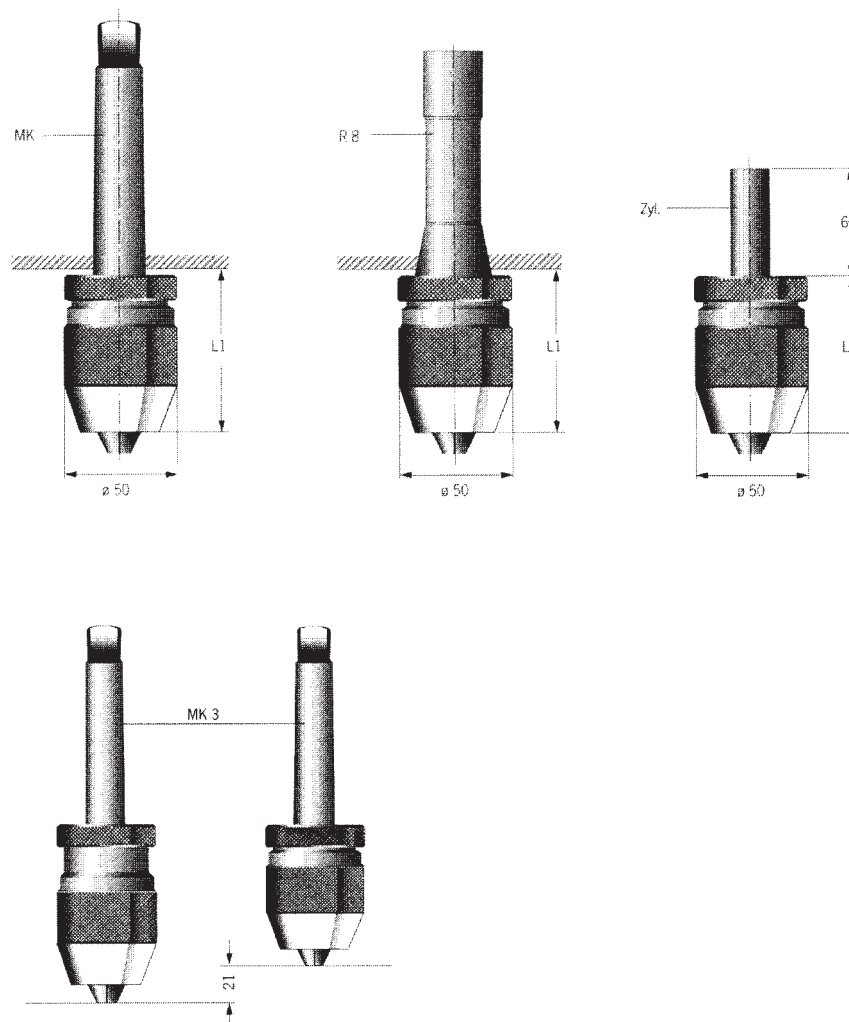
	Spännområde 0-10	1-13	3-16
D Ø	43	50	56
L 1	80	90,5	95,5
L 2	91	103	109
Kg	0,7	1,1	1,4

Kan erhållas med diamanbelagda backar - lämpligt för fastspänning av hårdmetallverktyg



Självspännande borrhuck SBF - Albrecht

Integrerad borrhuck, självspännande, MK skaft och cylinderskaft



Artikel nr	Spännområde mm	Skaft	L1	Kg
ALBSBF 1-13 MK2	1-13	MK 2	85	1,03
ALBSBF 1-13 MK3	1-13	MK 3	85	1,17
ALBSBF 1-13 MK4	1-13	MK 4	86,5	1,48
ALBSBF 1-13 R8	1-13	R8	84	1,25
ALBSBF 1-13 CYL16	1-13	Ø 16	79	1,00
ALBSBF 1-13 CYL32	1-13	Ø 32	70	1,16
ALBSBF 3-16 MK2	3-16	MK 2	89	1,32
ALBSBF 3-16 MK3	3-16	MK 3	89	1,46
ALBSBF 3-16 MK4	3-16	MK 4	90	1,77
ALBSBF 3-16 R8	3-16	R8	87	1,54

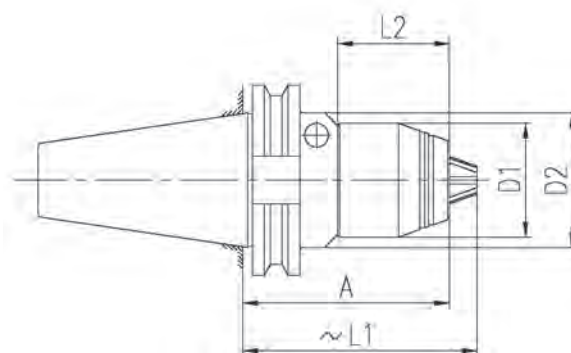
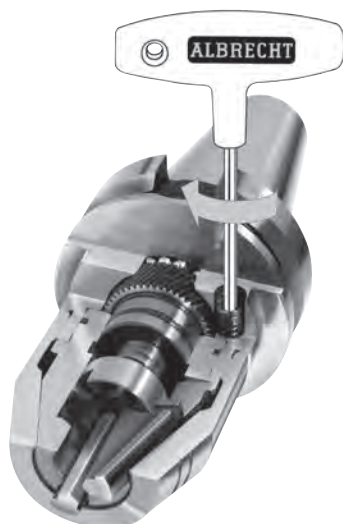
Kan erhållas med diamanbelagda backar - lämpligt för fastspänning av hårdmetallverktyg

6

BORCHUCKAR & DORNAR

Integrerad CNC-borrchuck - Albrecht AKL

AKL Key-lock - Integrerad borrhuck med insexnyckel



SK

Kona	A	Kylning	Art nr	L1	L2	D1	D2	Balansering	Kg
DIN 2080-A40	73	-	AKL161-16 ISO40	85	-	50	-	-	1,44
DIN 2080-A50	77	-	AKL161-16 ISO50	89	-	50	-	-	3,44



1 - 16mm

Kona	A	Kylning	Art nr	L1	L2	D1	D2	Balansering	Kg
DIN 69871-AD30	69	A/AD	AKL10 TC30	78	37,5	38	45	20.000 G = 2,5	0,70
DIN 69871-AD40	69	A/AD	AKL10 TC40	78	37,5	38	45	20.000 G = 2,5	1,15



0,5 - 10mm

Kona	A	Kylning	Art nr	L1	L2	D1	D2	Balansering	Kg
DIN 69871-AD40	80	A/AD	AKL161-16 TC40	92	-	50	-	20.000 G = 2,5	1,46
DIN 69871-AD50	80	A/AD	AKL161-16 TC50	92	-	50	-	20.000 G = 2,5	3,36



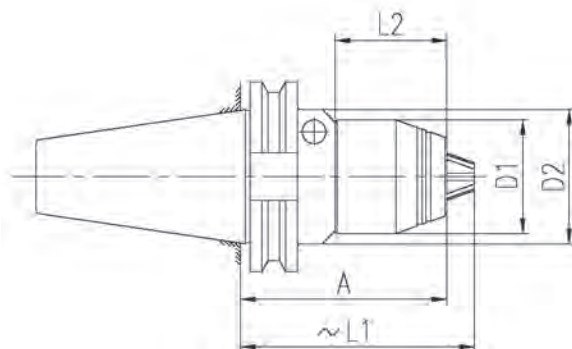
1 - 16mm

[6-6]



Integrerad CNC-borrchuck - Albrecht AKL

AKL Key-lock - Integrerad borrhuck med insexnyckel



HSK

Kona	A	Kylning	Art nr	L1	L2	D1	Balansering	Kg
DIN 69893 HSK 25 E	42	-	AKL1,5 HSK25E	-	-	20	40.000 G = 2,5	0,09
DIN 69893 HSK 32 E	50	-	AKL1,5 HSK32E	-	-	20	40.000 G = 2,5	0,17
DIN 69893 HSK 40 E	50	-	AKL1,5 HSK40E	-	-	20	40.000 G = 2,5	0,25
DIN 69893 HSK 40 A	50	-	AKL1,5 HSK40A	-	-	20	40.000 G = 2,5	0,25

Kona	A	Kylning	Art nr	L1	L2	D1	Balansering	Kg
DIN 69893 HSK 25 E	42	-	AKL3 HSK25E	-	-	20	40.000 G = 2,5	0,09
DIN 69893 HSK 32 E	50	-	AKL3 HSK32E	-	-	20	40.000 G = 2,5	0,17
DIN 69893 HSK 40 E	50	-	AKL3 HSK40E	-	-	20	40.000 G = 2,5	0,25
DIN 69893 HSK 40 A	50	-	KL3 HSK40A	-	-	20	40.000 G = 2,5	0,25

Kona	A	Kylning	Art nr	L1	L2	D1	D2	Balansering	Kg
DIN 69893 HSK 50 A	94	A	AKL10 HSK50A	103	38	38	45	20.000 G = 2,5	0,91
DIN 69893 HSK 63 A	85	A	AKL10 HSK63A	94	38	38	45	20.000 G = 2,5	1,08

Kona	A	Kylning	Art nr	L1	L2	D1	D2	Balansering	Kg
DIN 69893 HSK 50 A	107	A	AKL161-16 HSK50A	119	-	50	-	20.000 G = 2,5	1,27
DIN 69893 HSK 63 A	98	A	AKL161-16 HSK63A	110	-	50	-	20.000 G = 2,5	1,46
DIN 69893 HSK 63 F	98	A	AKL161-16 HSK63F	110	-	50	-	20.000 G = 2,5	1,47
DIN 69893 HSK 80 A	101	A	AKL161-16 HSK80A	116	-	50	-	20.000 G = 2,5	2,20
DIN 69893 HSK 100 A	104	A	AKL161-16 HSK100A	116	-	50	-	20.000 G = 2,5	2,91



0,2 - 1,5mm



1,5 - 3,0mm



0,5 - 10mm



1 - 16mm

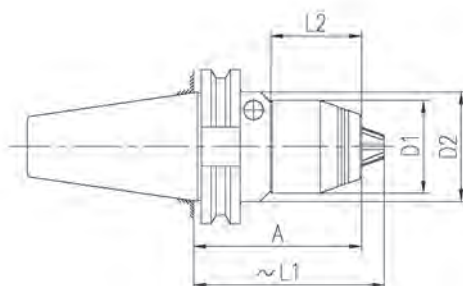
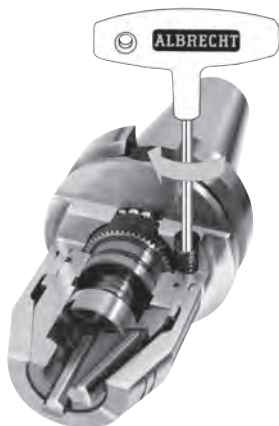
[6-7]

6

BORCHUCKAR & DORNAR

Integrerad CNC-borrchuck - Albrecht AKL

AKL Key-lock - Integrerad borrhuck med insexnyckel



Polygon

Kona	A	Kylning	Art nr	L1	L2	D1	D2	Balansering	Kg
C5 / ISO 26623-1	85	A	AKL161-16 CAPTO C5	97	-	50	-	20.000 G = 2,5	1,20
C6/ ISO 26623-1	85	A	AKL161-16 CAPTO C6	97	-	50	-	20.000 G = 2,5	1,46
C8/ ISO 26623-1	95	A	AKL161-16 CAPTO C8	107	-	50	-	20.000 G = 2,5	2,80



1 - 16mm

MAS-BT

Kona	A	Kylning	Art nr	L1	L2	D1	D2	Balansering	Kg
BT30 AD	72	A/AD	AKL10 BT30	81	38	38	45	20.000 G = 2,5	0,71
BT40 AD	77	A/AD	AKL10 BT40	86	38	38	45	20.000 G = 2,5	1,34



0,5 - 10mm

Kona	A	Kylning	Art nr	L1	L2	D1	D2	Balansering	Kg
BT40 AD	88	A/AD	AKL161-16 BT40	100	-	50	-	20.000 G = 2,5	1,62
BT50 AD	99	A/AD	AKL161-16 BT50	111	-	50	-	20.000 G = 2,5	3,47



1 - 16mm

Morse

Kona	A	Kylning	Art nr	L1	L2	D1	D2	Balansering	Kg
DIN 228-MK3	87	-	AKL161-16 MK3	99	-	50	-	-	1,28



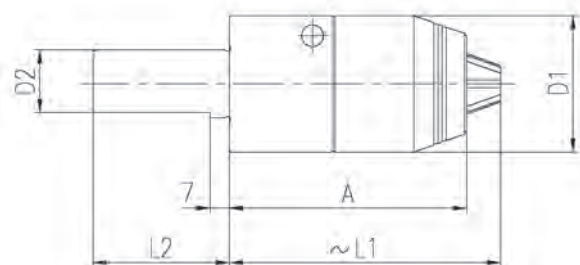
1 - 16mm

[6-8]



Integrerad CNC-borrchuck - Albrecht AKL

AKL Key-lock - Integrerad borrchuck med insexnyckel



Cylindrisk

Kona	A	Kylning	Art nr	L1	L2	D1	D2	Balansering	Kg
DIN 6535 HA	-	-	AMC0,2-1,5 CYL10MM	36	42	10	20	-	0,14
DIN 6535 HA	-	-	AMC0,2-1,5 CYL16MM	26	76	16	20	-	0,17
DIN 6535 HA	-	-	AMC0,2-1,5 CYL16MM/136	26	136	16	20	-	0,19



0,2 - 1,5mm

Kona	A	Kylning	Art nr	L1	L2	D1	D2	Balansering	Kg
DIN 6535 HA	-	-	AMC1,5-3,0 CYL10MM	36	42	10	20	-	0,14
DIN 6535 HA	-	-	AMC1,5-3,0 CYL16MM	26	76	16	20	-	0,17
DIN 6535 HA	-	-	AMC1,5-3,0 CYL16MM/136	26	136	16	20	-	0,19



1,5 - 3,0mm

Kona	A	Kylning	Art nr	L1	L2	D1	D2	Balansering	Kg
Cylinderskaft	87	central	AMC161-16 CYL25MM	99	50	25	50	-	1,24



1 - 16mm

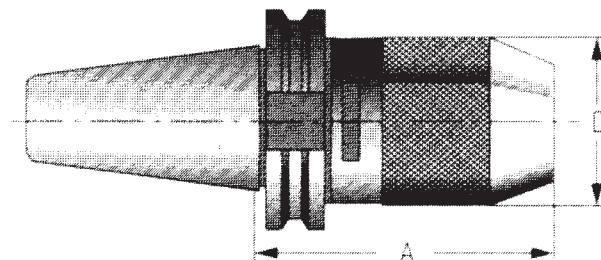
[6-9]

6

BORCHUCKAR & DORNAR

Självspännande borrhuck - Albrecht ASL

ASL SUPER-LOCK - Integrerad borrhuck med gaffelformad nyckel



6

BORCHUCKAR & DORNAR

Kona	Art nr	A	D	Kg
A40 DIN 2080	ASL13 ISO40	82	50	1.70
A40 DIN 69871	ASL13 TC40	86	50	1.70
BT40 JIS 6339	ASL13 BT40	92	50	1.85



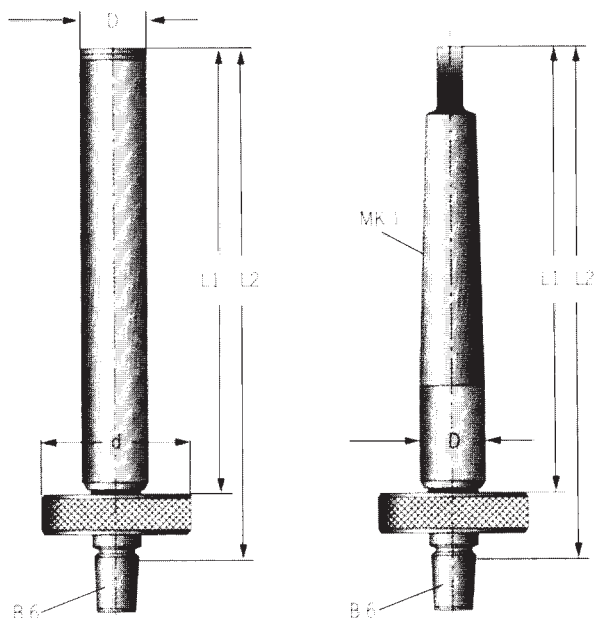
1 - 13mm

Kona	Art nr	A	D	Kg
A40 DIN 2080	ASL16 ISO40	84	56	1.90
A40 DIN 69871	ASL16 TC40	89	56	1.90
A50 DIN 69871	ASL16 TC50	87	56	3.70



1,5 - 16mm

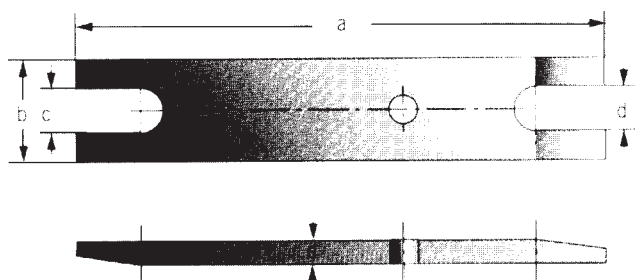
Accudriller och avdragsgaffel för borrhuckar



Accudriller är en cylindrisk borrhucksdorn med matning.
Längd matning 19 mm.

Måttabell

Artikel nr	D Ø	MK	d Ø	L1	L2	Kg
Drillfeed 25300	12		30	54	63	0,105
Drillfeed 1/2"	1/2"		30	66	80	0,102
Drillfeed MK 1	MK1	MK1	30	82	96	0,094



Jacobs-kona JT och B-kona DIN 238

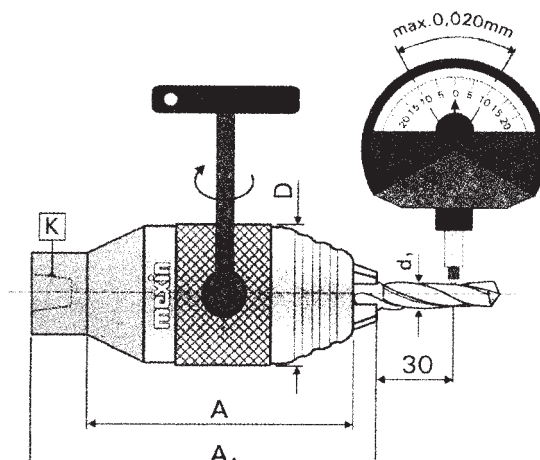
Storlek	B 10/J 1 B 12	B 16/J 2/J 33 B 18/J 6
1		
2	Gaffel B10/B12	
3		Gaffel B16/B18

Måttabell

Storlek	a	b	c	d	e	Kg
2	170	30	11	13	10	0,3
3	210	40	16,7	18,7	12	0,6

CNC borrhuck

Avsedd för höger- respektive vänstervarv



Artikel nr	K DIN 238	d1 mm	D mm	A mm	A1max mm		3
35.296.16.13	16	1-13	50	100	107	89.206.06	89.220.13
35.296.18.16	18	3-16	56	108	115	89.206.06	89.220.16

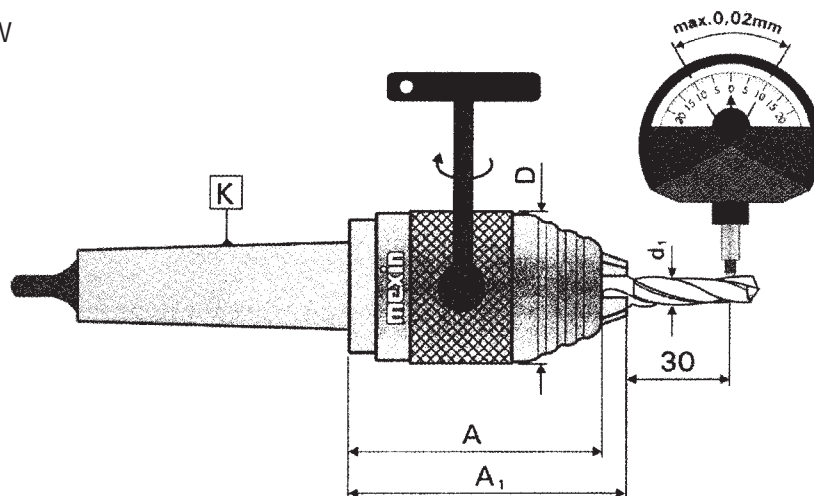
Levereras med nyckel

6

BORCHUCKAR & DORNAR

CNC borrhuck

Precisionsborrhuck med CNC,
avsedd för höger respektive vänstervarv



Artikel nr	K Morse	d1 mm	D mm	A mm	A1max mm		3
37.296.02.13	2	1-13	50	85	92	89.206.06	89.220.13
37.296.03.13	3	1-13	50	85	92	89.206.06	89.220.13
37.296.03.16	3	3-16	56	92	99	89.206.06	89.220.16
37.296.04.13	4	1-13	50	85	92	89.206.06	89.220.13
37.296.04.16	4	3-16	56	92	99	89.206.06	89.220.16
37.296.05.16	5	3-16	56	92	99	89.206.06	89.220.16

Levereras med nyckel

[6-12]



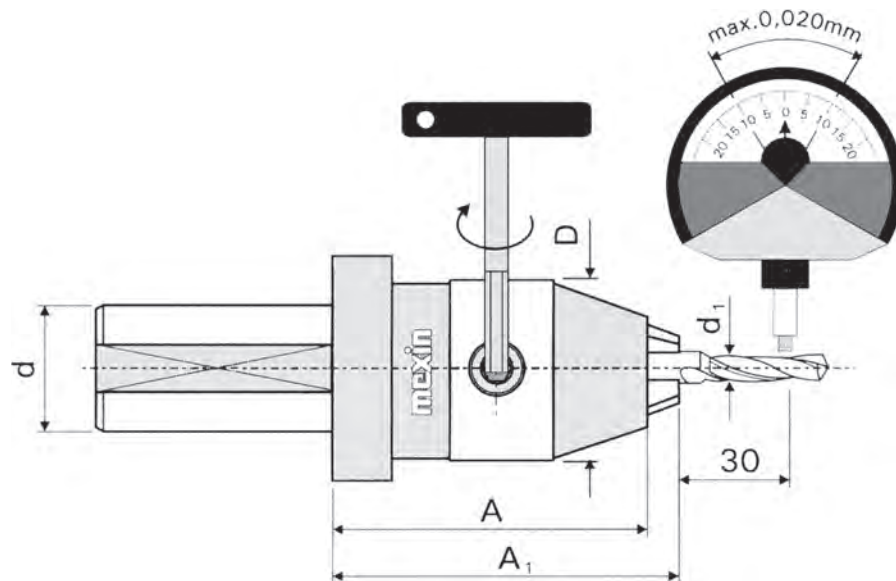
CNC - borrhuck

DIN 1835-A

40/43.296

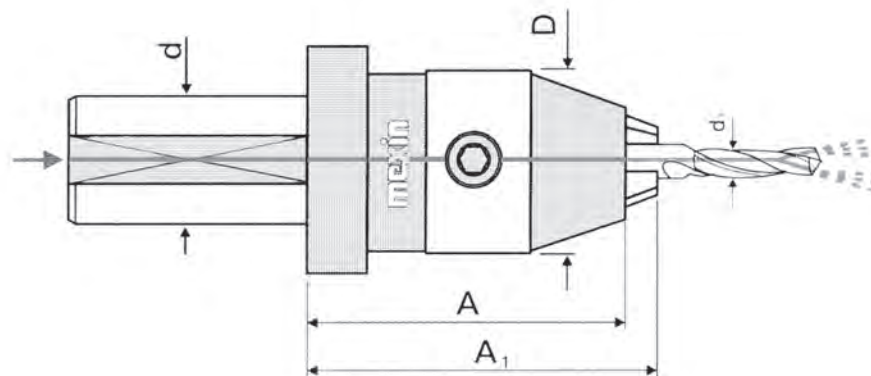
40.296



Åtdragningsmoment > 70 Nm





43.296

Centrumkyllning



Artikel nr	d mm	d1 mm	D mm	A mm	A1 max mm		3 
40.296.25.13	25	1-13	50	80,5	87,5	89.206.06	89.220.13
40.296.32.13	32	1-13	50	80,5	87,5	89.206.06	89.220.13
40.296.32.16	32	3-16	56	87,5	94,5	89.206.06	89.220.16
40.296.40.13	40	1-13	50	80,5	87,5	89.206.06	89.220.13
40.296.40.16	40	3-16	57	87,5	94,5	89.206.06	89.220.16

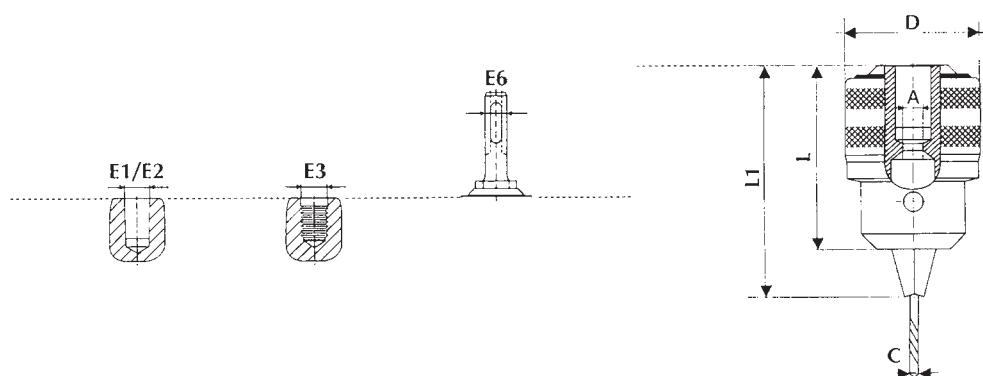
Artikel nr	d mm	d1 mm	D mm	A mm	A1 max mm		3 
43.296.25.13	25	1-13	50	80,5	87,5	89.206.06	89.220.13
43.296.32.13	32	1-13	50	80,5	87,5	89.206.06	89.220.13
43.296.32.16	32	3-16	56	87,5	94,5	89.206.06	89.220.16
43.296.40.13	40	1-13	50	80,5	87,5	89.206.06	89.220.13
43.296.40.16	40	3-16	57	87,5	94,5	89.206.06	89.220.16

Levereras med nyckel

[6-13]

LFA borrhuck

Nyckelmanövrerade

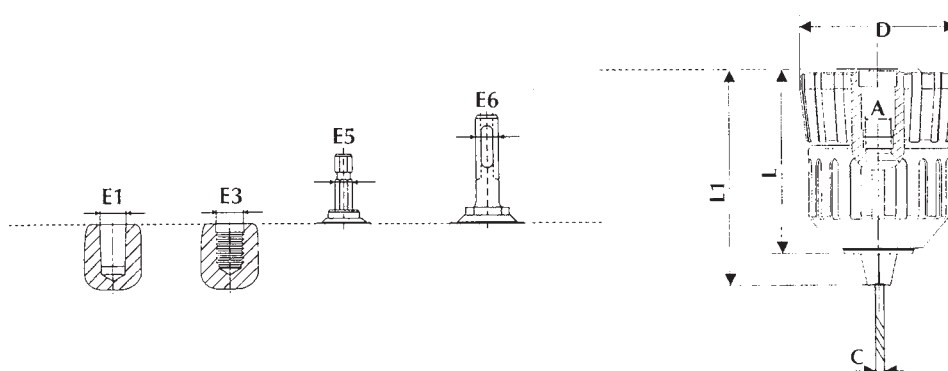


Artikel nr	Kapacitet (C)	E1 DIN	E2 JACOBS	E3 UNF	E3 mm	E6 SDS mm	Nyckel C3	D mm	L mm	L1 mm	Vikt g
LFA 10 3/8-24	0,5-10			3/8-24							
LFA 10 B12	0,5-10	B12					C2	36,5	51	60	220
LFA 10 B16	0,5-10	B16					C2	42,5	62	77	370
LFA 10 JT2	0,5-10		JT25				T5	36,5	56	60	220
LFA 13 1/2-20	1,5-13			1/2-20			C2	42,5	59	73	365
LFA 13 3/8-24	1,5-13			3/8-24			C2	42,5	59	73	365
LFA 13 B12	1,5-13	B12					C2	42,5	59	73	365
LFA 13 JT3	0,5-13		JT3				T6	60	78	100	940
LFA 13 JT33	0,5-13		JT33				T6	51	67	85	590
LFA 13 JT6	0,5-13		JT6				C3	51	67	87	570
LFA 13 M14 x 200	1,5-13				14-200		C2	42,5	59	73	360
LFA 13 M18 x 250	1,5-13				18-250		C2	42,5	62	77	355
LFA 16 5/8-16	2,5-16			5/8-16			C3	51	67	87	590
LFA 16 B18	2,5-16	B18					C3	51	75	96	620
LFA 16 M14 x 200	2,5-16				14-200		C3	51	67	87	590
LFA 16 M18 x 250	2,5-16				18-250		C3	51	72	92	600
LFA 20 B22	1,5-20	B22					C20	75	104	130	2100
LFA 20 JT4	1,5-20		JT4				C20	75	104	130	2025
LFA 26 B24	5-26	B24					C20	75	113	141	2185
LFA 26 JT4	5-26		JT4				C20	75	104	130	1970



LFA borrhuck

Snabblåsande



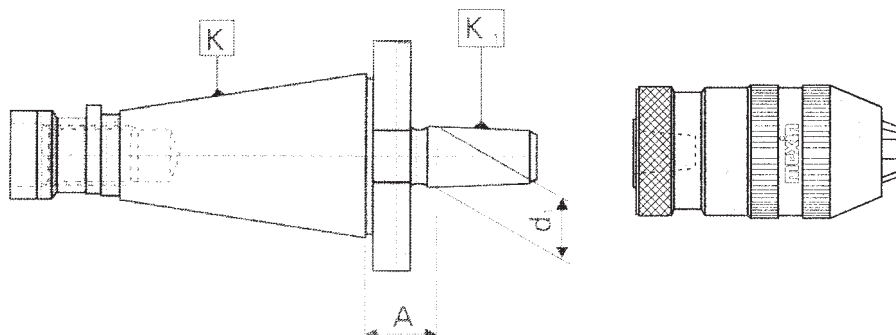
Artikel nr	Kapacitet (C)	E1 DIN	E3 UNF	E5 mm	E6 SDS mm	A mm	D mm	L mm	L1 mm	Vikt g
LFA 10 1/2-20	0,5-10		1/2-20			6,0	42,5	59	73	285
LFA 10 3/8-24	0,5-10		3/8-24			5,5	42,5	59	73	285
LFA 10 B12	0,5-10	B12				-	42,5	59	73	285
LFA 10 6,3 BITS				6,3		5,5	42,5	87	100	310
LFA 13 1/2-20	1,5-13		1/2-20			6,5	42,5	59	73	345
LFA 13 3/8-24	1,5-13		3/8-24			5,5	42,5	59	73	355
LFA 13 B12	1,5-13	B12				-	42,5	59	73	295
LFA 13 B16	1,5-13	B16				-	42,5	62	76	300
LFA 13 SDS	1,5-13				10	6,5	42,5	107	121	330

6

BORCHUCKAR & DORNAR

Borrchucksdorn

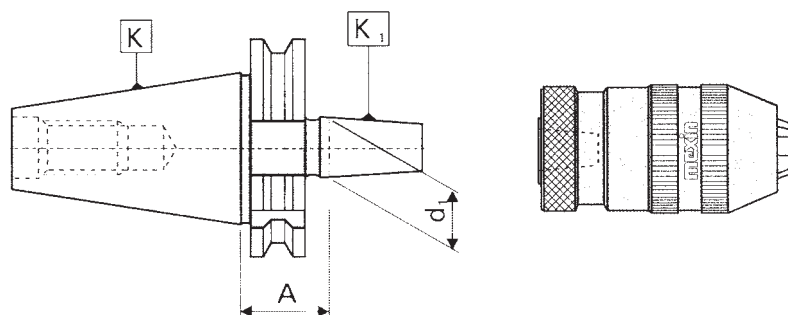
Avsedd för borrhuck med kona enl. DIN 238



Artikel nr	K ISO	K1 DIN	A mm	d1 mm
10.290.30.12	30	B-12	15	12,065
10.290.30.16	30	B-16	15	15,733
10.290.40.12	40	B-12	17	12,065
10.290.40.16	40	B-16	17	15,733
10.290.40.18	40	B-18	17	17,780
10.290.50.16	50	B-16	20	15,733
10.290.50.18	50	B-18	20	17,780

Borrchucksdorn

Avsedd för borrhuck med kona enl. DIN 238

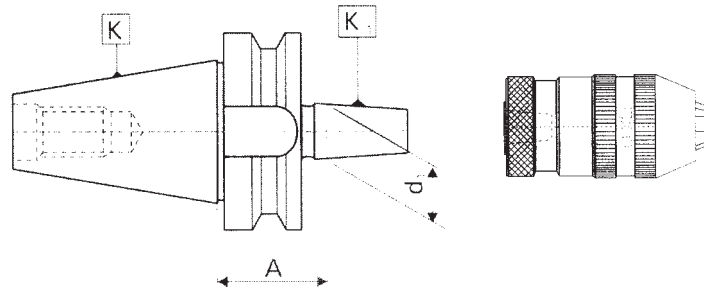


Artikel nr	K ISO	K1 DIN	A mm	d1 mm
11.290.30.12	30	B-12	25	12,065
11.290.30.16	30	B-16	25	15,733
11.290.40.12	40	B-12	25	12,065
11.290.40.16	40	B-16	25	15,733
11.290.40.18	40	B-18	25	17,780
11.290.50.16	50	B-16	25	15,733
11.290.50.18	50	B-18	25	17,780

Borrchucksdorn

20.290

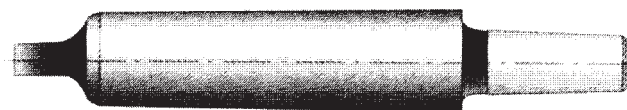
Avsedd för borrchuck med kona B (DIN 238)



Artikel nr	K ISO	K1 DIN	A mm	d1 mm
20.290.30.12	30	B-12	27	12,065
20.290.30.16	30	B-16	27	15,733
20.290.40.12	40	B-12	32	12,065
20.290.40.16	40	B-16	32	15,733
20.290.40.18	40	B-18	32	17,780
20.290.50.16	50	B-16	43	15,733
20.290.50.18	50	B-18	43	17,780

Borrchucksdorn

Morsekona med tunga DIN 228 B



B-kona DIN 238 B

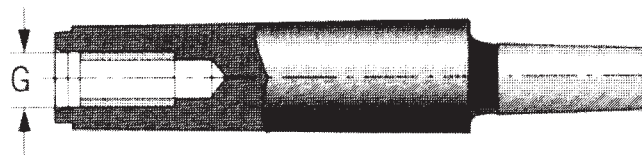
Morsekona	Kona B6	B10	B12	B16	B18	B 22	B 24
MK 0	B06/MK0	B10/MK0	B12/MK0				
MK 1	B06/MK1	B10/MK1	B12/MK1	B16/MK1	B18/MK1		
MK 2	B06/MK2	B10/MK2	B12/MK2	B16/MK2	B18/MK2	B22/MK2	
MK 3			B12/MK3	B16/MK3	B18/MK3	B22/MK3	B24/MK3
MK 4			B12/MK4	B16/MK4	B18/MK4	B22/MK4	B24/MK4
MK 5				B16/MK5	B18/MK5	B22/MK5	B24/MK5

Jacobs-kona JT

Morsekona	Kona J 0	J 1	J 2	J 33	J 6
MK 0	JT0/MK0	JT1/MK0			
MK 1	JT0/MK1	JT1/MK1	JT2/MK1	JT33/MK1	JT6/MK1
MK 2	JT0/MK2	JT1/MK2	JT2/MK2	JT33/MK2	JT6/MK2
MK 3		JT1/MK3	JT2/MK3	JT33/MK3	JT6/MK3
MK 4			JT2/MK4	JT33/MK4	JT6/MK4

Borrchucksdorn

Morsekona med dragstångsgänga DIN 228 A

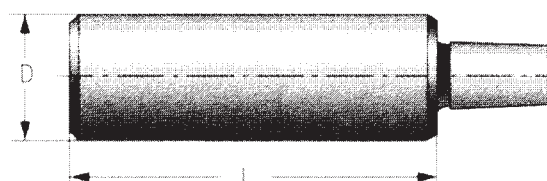


B-kona DIN 238 B / DIN-ISO 239

Morsekona (G)	Kona B6	B10	B12	B16	B18
MK 1/ M 6	B06 - MK1/M6	B10 - MK1/M6	B12 - MK1/M6		
MK 2/ M 10		B10 - MK2/M10	B12 - MK2/M10	B16 - MK2/M10	B18 - MK2/M10
MK 3/ M 12			B12 - MK3/M12	B16 - MK3/M12	B18 - MK3/M12
MK 4/ M 16				B16 - MK4/M16	B18 - MK4/M16

Borrchucksdorn

Precisionsutförande, cylinderskaft



B-kona DIN 238 (Ø mm)

D Ø x L	Kona B6	B10	B12	B16	B18*
6 x 35	B06/06mm 35				
6 x 60	B06/06mm 60				
8 x 35		B10/08 mm			
10 x 50		B10/10 mm	B12/10 mm		
12 x 60				B16/12 mm	
14 x 60				B16/14 mm	
16 x 50				B16/16 mm	
16 x 70					B18/16 mm
20 x 30				B16/20 mm 30	
20 x 60				B16/20 mm 60	
20 x 75					B18/20 mm 75
25 x 75				B16/25 mm	

*avviker från DIN 238

Borrchucksdorn

Måttabeller för kona

För DIN 238 / DIN-ISO 239

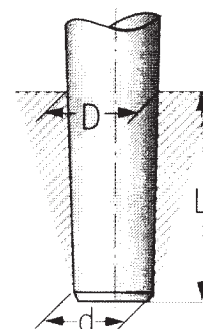
Kona	D Ø	d Ø	L
B 6	6,35	5,85	10
B 10	10,094	9,4	14,5
B 12	12,065	11,1	18,5
B 16	15,733	14,5	24
B 18	17,780	16,2	32
B 18*	17,431	16,2	25
B 22	21,793	19,8	40,5
B 24	23,825	21,3	50,5

* avviker från DIN 238, är 7 mm förkortad

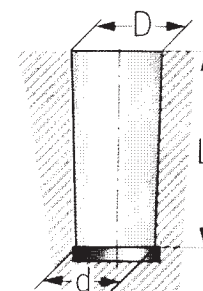
[6-18]

För Jacobs

Kona	D Ø	d Ø	L
J0	6,350	5,802	11,112
J1	9,754	8,469	16,669
J2	14,199	12,386	22,225
J33	15,850	14,237	25,400
J6	17,170	15,852	25,400



Ytterkona



Innerkona

DUBBAR

BL A ROYAL, BISON & ROTOR



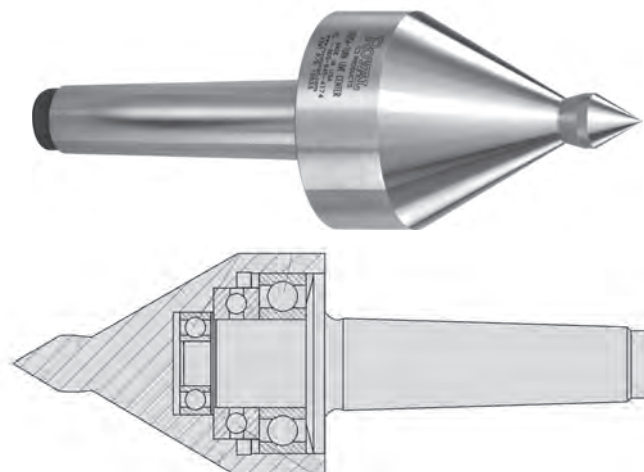
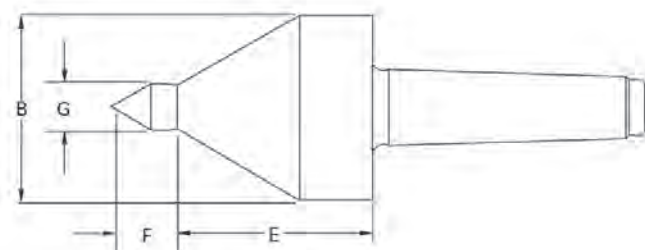
7

DUBBAR & MEDBRINGARE

Versa-Turn-dubb, roterande - Royal	7-2	Typ A, modell D	7-18
Roterande dubb, spindellagrad - Royal	7-2	Typ K, innerkona 1:10	7-19
NC-dubb, spindellagrad - Royal	7-3	Insatser, passande typ K	7-19
Roterande NC quad dubb - Royal	7-3	Typ EB	7-20
Roterande NC-dubb högvarvig - Royal	7-4	Med stöd- och avdragsmutter	7-20
Roterande dubb, extra kraftigt anförande - Royal	7-4	Kylmedelsskydd	7-20
Rördubb - Royal	7-5	Typ DA med tryckindikator och lång slaglängd	7-21
Fast dubb - Royal	7-6	Typ DA-N	7-22
Fast dubb med hel hårdmetallspets - Royal	7-6	Typ DA-V	7-22
Fast NC-dubb, avdragsgånga - Royal	7-7	Typ DA-L	7-23
Fast NC-dubb, avdragsgånga och hårdmetallspets - Royal	7-7	Typ DA-K	7-23
Roterande dubb, fjädrande	7-8	HP-linje, högprecision	7-24
Roterande dubb, fjädrande CNC	7-8	Typ HP-N, superprecision	7-24
Rördubb roterande, fjädrande	7-9	Typ HP-V, superprecision	7-24
Drivdubb hydraulisk	7-10	Fast dubb, typ AF	7-25
Roterande dubb, spindellagrad - Bison	7-10	Avdragsmutter, DIN 807	7-25
Roterande dubb, utbytbara spetsar - Bison	7-11	Typ NF	7-26
Rördubb roterande - Bison	7-11 – 7-12	Typ VF	7-26
Dubb med chuck	7-13	Typ LF	7-26
Medbringare	7-14	Fast dubb, hårdmetall	7-27
ROTOR SVARVDUBBAR	7-15 – 7-27	BISON	7-28 – 7-31
Typ N & NH	7-16	BISON roterande svarvdubbar Modell R – 8811	7-28
Typ V & VH	7-17	BISON roterande svarvdubbar Modell R – 8812	7-29
Typ L, smal spets	7-18	BISON roterande svarvdubbar Modell R – 8813	7-30
Typ A, kona för adaptor	7-18	BISON roterande svarvdubbar Modell R – 8814	7-31
			[7-1]

Versa-Turn roterande dubb - Royal

Spets 60°



Noggrannhet ± 0.0013 mm, spets 60°

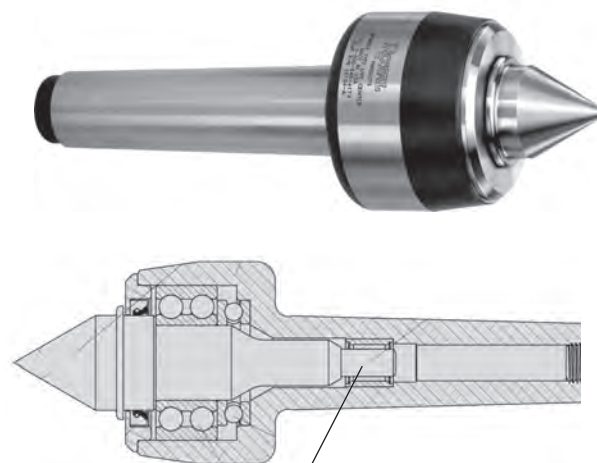
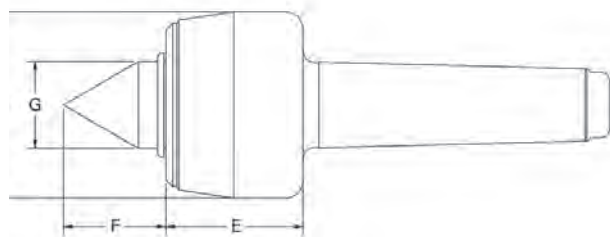
Kona	A	B	C	D	E	F	G	Max rek. varvtal	Vikt av arbetsstycke (kg)	Axial belastning (kg)	Artikel nr
MK 2	65	54	71	146	56	19	13	5000	150	975	10831
MK 3	81	54	87	162	56	19	13	5000	150	975	10832
MK 3	81	63	87	176	56	24	16	4000	310	2250	10833
MK 4	103	63	106	202	56	24	16	4000	310	2250	10834
MK 4	103	86	106	220	80	29	19	3500	525	2565	10835
MK 5	132	86	141	249	80	29	19	3500	525	2565	10836

Rekommenderade max värden.

Kombinationen förlängd spets och roterande hus gör denna dubb väldigt användbar i alla verkstäder.

Spindellagrad roterande dubb - Royal

Spets 60°



Noggrannhet ± 0.0013 mm, spets 60°

Spindeln är lagrad med nållager längst bak.

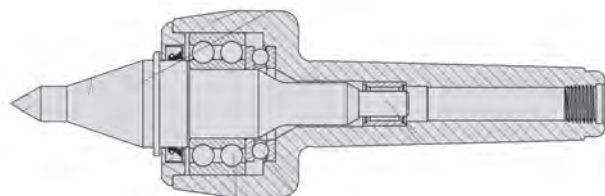
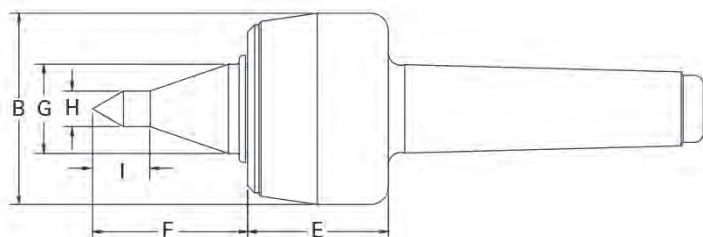
Kona	A	B	C	D	E	F	G	Max rek. varvtal	Vikt av arbetsstycke (kg)	Axial belastning (kg)	Artikel nr
MK 2	65	44	71	134	36	26	22	6000	326	1062	10102
MK 3	81	60	87	163	44	32	25	5000	436	1755	10103
MK 4	102	70	113	200	50	38	32	4500	774	1822	10104
MK 5	132	89	141	260	71	47	38	3500	1467	2565	10105
MK 6	184	106	197	336	80	59	51	3500	1836	2700	10106

Rekommenderade max värden.

[7-2]

Spindellagrad NC-dubb - Royal

Spets 60°

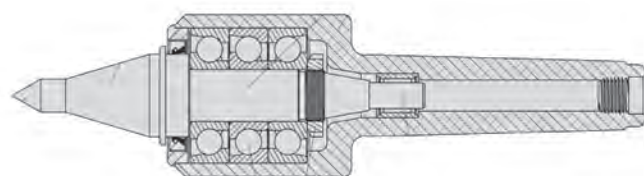
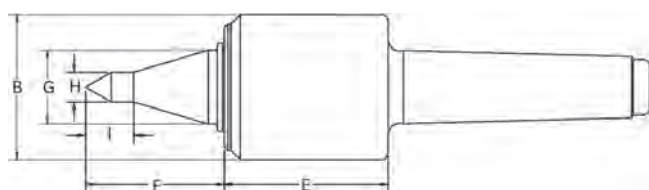


Noggrannhet ± 0.0013 mm, spets 60°

Kona	A	B	C	D	E	F	G	H	Max rek. varvtal	Vikt av arbetsstycke (kg)	Axial belastning (kg)	Artikel nr
MK 2	65	44	71	146	37	38	22	10	6000	170	1060	10212
MK 3	81	60	87	179	44	48	25	10	5000	330	1755	10213
MK 4	103	70	113	219	50	56	32	13	4500	500	1825	10214
MK 5	132	89	141	279	71	67	38	13	3500	870	2565	10215
MK 6	184	105	197	366	80	89	50	19	3500	1090	2700	10216

Roterande NC quad dubb - Royal

Spets 60°



Noggrannhet ± 0.0013 mm, spets 60°

Standard utförande

Kona	A	B	C	D	E	F	G	H	Max rek. varvtal	Vikt av arbetsstycke (kg)	Axial belastning (kg)	Artikel nr
MK 2	65	44	71	165	49	44	22	10	6000	210	570	10662
MK 3	81	44	87	181	49	44	22	10	6000	210	570	10663
MK 4	103	64	113	244	68	64	32	13	5000	555	970	10664
MK 5	132	64	141	273	68	64	32	13	5000	555	970	10665

Rekommenderade max värden

Extra kraftigt utförande

Kona	A	B	C	D	E	F	G	H	Max rek. varvtal	Vikt av arbetsstycke (kg)	Axial belastning (kg)	Artikel nr
MK 5	132	98	141	327	97	89	51	19	3000	995	2385	10475
MK 6	184	98	197	360	97	89	51	19	3000	995	2385	10476

[7-3]

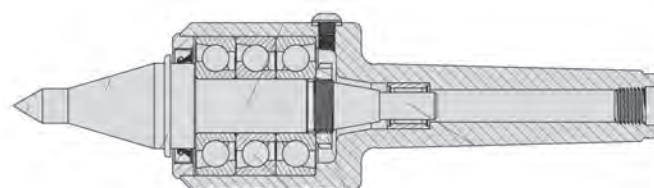
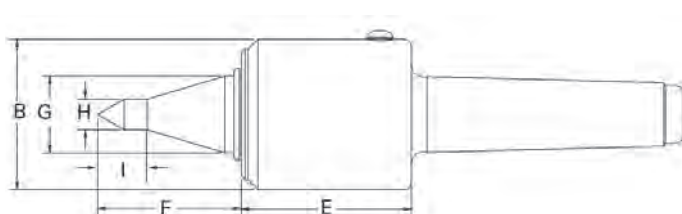
7

DUBBAR & MEDBRINGARE

Högvarvig roterande NC-dubb - Royal

Spets 60°

Påfyllning av olja

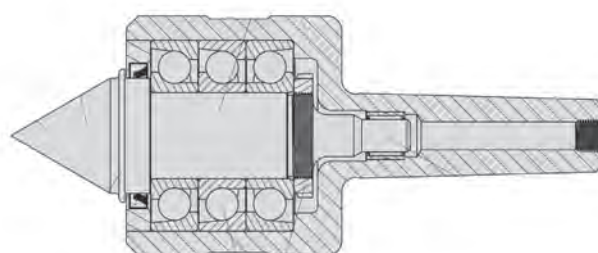
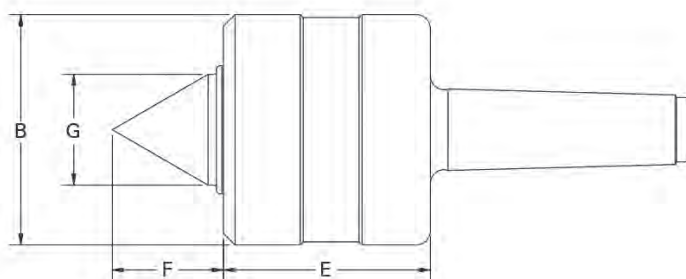


Kona	A	B	C	D	E	F	G	H	Max rek. varvtal	Vikt av arbetsstycke (kg)	Axial belastning (kg)	Stålspets Artikel nr
MK 2	65	44	71	152	49	25	22	10	12000	80	290	10682
MK 3	81	44	87	181	49	25	22	10	12000	80	290	10683
MK 4	103	63,5	113	244	68	51	32	13	12000	235	620	10684
MK 5	132	63,5	141	254	68	51	32	13	12000	235	620	10685

Rekommenderade max värden. Går även att få med hårdmetallspets.

Roterande dubb i extra kraftigt utförande - Royal

Spets 60°



Kona	A	B	C	D	E	F	G	Max rek. varvtal	Vikt av arbetsstycke (kg)	Axial belastning (kg)	Artikel nr
MK 4	103	93	113	229	84	25	41	4000	1500	2160	10364
MK 5	132	125	141	313	110	62	60	3000	4785	5950	10365
MK 6	178	125	178	356	110	62	60	3000	4785	5950	10368
MK 6	178	176	178	423	144	82	79	2500	5460	11665	10366

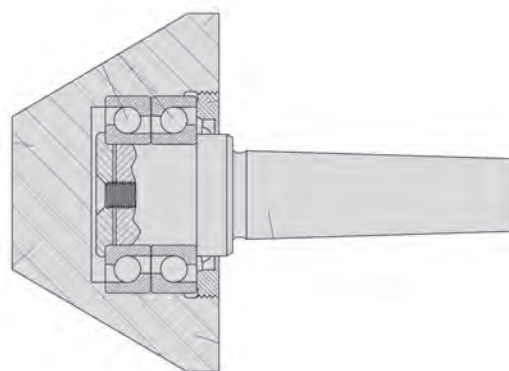
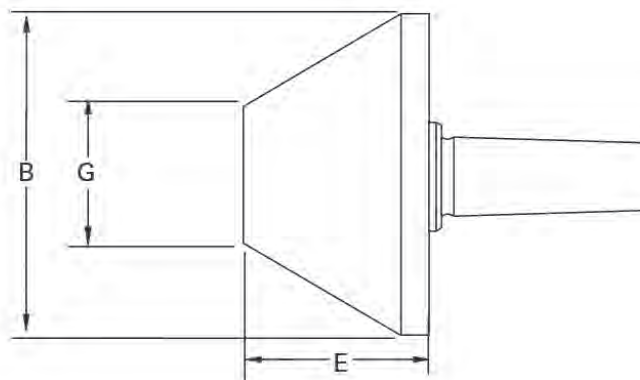
Rekommenderade max värden. Utmärkt för tunga arbetsstycken. Tre extra kraftiga vinkelkontaktlager säkrar konstruktionen.

[7-4]

Rördubb - Royal

Spets 60°

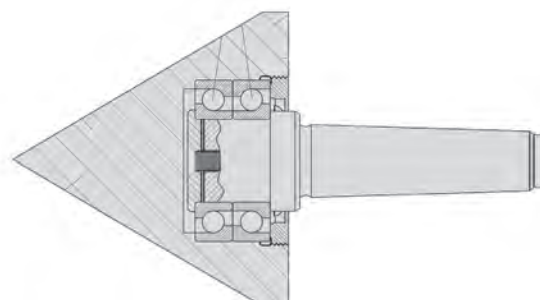
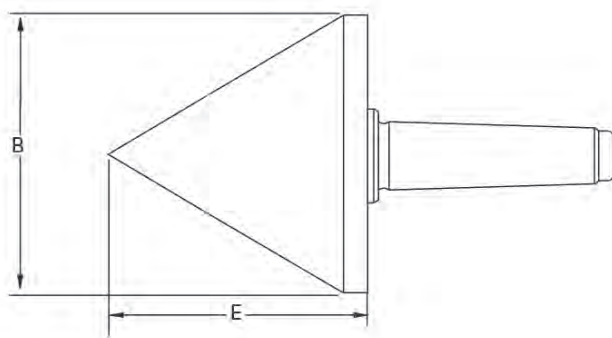
Trubbig rördubb



Kona	B	E	G	Max rek. varvtal	Vikt av arbetsstycke (kg)	Axial belastning (kg)	Artikel nr
MK 3	79	64	25	5000	275	800	10902
MK 3	105	76	32	4500	385	1145	10903
MK 4	105	76	32	4500	385	1145	10904
MK 5	105	76	32	4500	385	1145	10905
MK 4	130	81	51	4000	515	1550	10906
MK 5	130	81	51	4000	515	1550	10907
MK 5	156	92	64	3500	650	2025	10909
MK 6	156	92	64	3500	650	2025	10910

Rekommenderade max värden.

Rördubb med spets



Kona	B	E	Max rek. varvtal	Vikt av arbetsstycke (kg)	Axial belastning (kg)	Artikel nr
MK 2	79	86	5000	275	800	10701
MK 3	79	86	5000	275	800	10702
MK 4	105	105	4500	280	1145	10704
MK 5	105	105	4500	280	1145	10705
MK 4	130	124	4000	380	1550	10706
MK 5	130	124	4000	380	1550	10707

[7-5]

7

DUBBAR & MEDBRINGARE

Fast dubb

Spets 60°



1. Fast solid dubb 8712



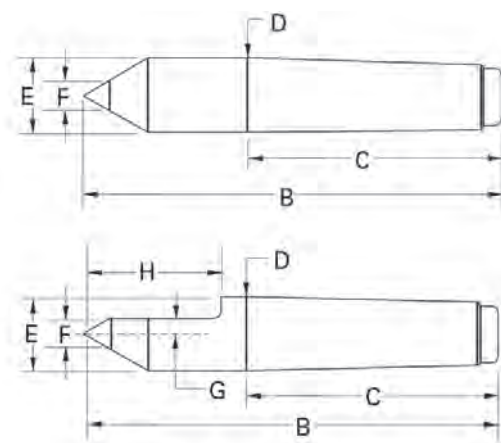
3. Fast dubb med halv spets 8730



2. Fast dubb med HM-spets 8711



4. Fast dubb med halv spets HM-spets 8731



± 0.0025 noggrannhet mellan skaft och spets.

De fasta dubbarna är tillverkade i snabbstål och härdade till Rc 61-63. Dubbar med HM-spets är tillverkade i verktygsstål.

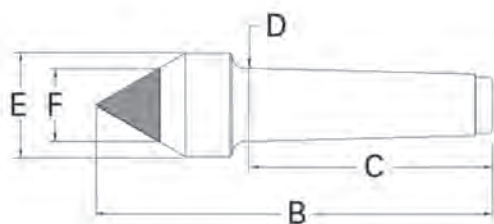
Kona A	B	C	D	E	F	G	Artikel nr Typ 1 8712	Artikel nr Typ 2 8711	Artikel nr Typ 3 8730	Artikel nr Typ 4 8731
MK 1	80	54	12,2	12,2	7	1,5	-1	-1	-1	-1
MK 2	100	65	18	18	7	2	-2	-2	-2	-2
MK 3	125	81	24,1	24,1	11	2,95	-3	-3	-3	-3
MK 4	160	103	31,6	31,6	14	5	-4	-4	-4	-4
MK 5	200	132	44,7	44,7	18	6,95	-5	-5	-5	-5
MK 6	270	184	63,8	63,8	18	10,7	-6	-6	-6	-6
MK 7	360	254	83,5	83,5	-	-	-7	-	-	-

Spetsvinkel är 60°

» Notera!
Förlängda fasta dubbar finns också. «

Fast dubb med hel hårdmetallspets - Royal

Spets 60°



± 0.0025 noggrannhet mellan skaft och spets. Extra stor diameter med hårdmetall passar många olika dubbhål t o m små rör. Detta eliminerar ofta behovet av specialdubbar. Ett spår visar hur mycket omslipning som kan göras.

Kona A	B	C	D	E	F	Artikel nr
MK 2	125	65	18	32	25	11524
MK 3	141	81	24	32	25	11525
MK 4	171	103	31	44	32	11526
MK 5	216	132	44	44	32	11527

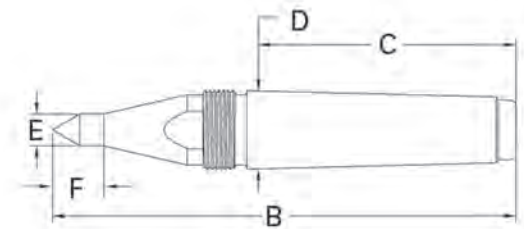
Spetsvinkel är 60°

[7-6]



Fast NC dubb med avdragsgänga - Royal

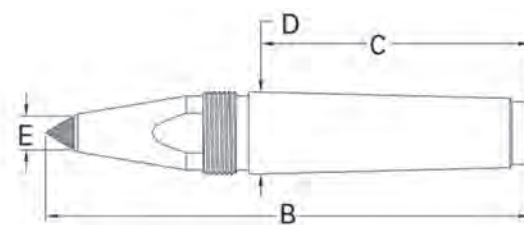
Spets 60°



±0.0025 noggrannhet mellan skaft och spets.
Dubben är gängad så att demontering underlättas.
Speciell design vilket underlättar åtkomligheten vid svarvning. Konvinkel 60°.

Kona A	B	C	D	E	Dubb	Artikel nr	Mutter
MK 3	151	81	24	10	11530		11550
MK 4	186	108	31	13	11531		11551
MK 5	214	132	44	13	11532		11552

Fast NC dubb med avdragsgänga och hårdmetallspets - Royal



±0.0025 noggrannhet mellan skaft och spets.
Dubben är gängad så att demontering underlättas.
Speciell design, vilket underlättar åtkomligheten vid svarvning.

Kona A	B	C	D	E	Dubb	Artikel nr	Mutter
MK 3	151	81	24	10	11540		11550
MK 4	186	108	31	13	11541		11551
MK 5	214	132	44	13	11542		11552

Spetsvinkel 60°

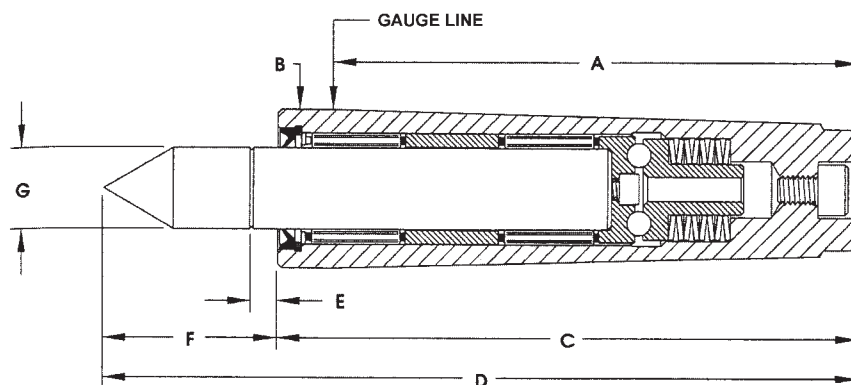
7

DUBBAR & MEDBRINGARE

[7-7]

Roterande dubb med fjädrande spets

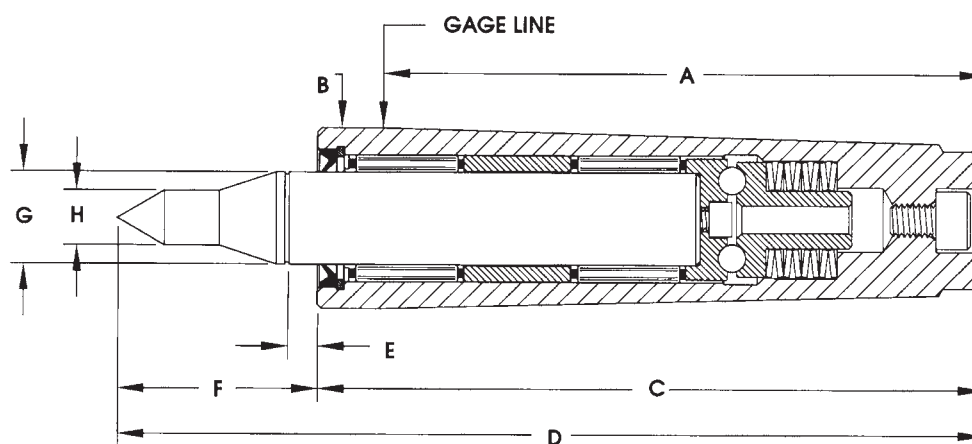
Spets 60°



Artikel nr	A	B	C	D	E	F	G	Kona	Fjädrerrörelse	Max varvtal	Vikt arbetsstycke
10522	65	18	77	98	3	22	9	2 MT	3 mm	5,000	240
10523	80	23	92	121	4	29	14	3 MT	4 mm	5,000	420
10524	102	31	114	148	5	35	16	4 MT	5 mm	4,500	630
10525	130	44	152	202	5	51	27	5 MT	5 mm	4,500	1040

Roterande dubb med fjädrande spets

CNC-spets 60°

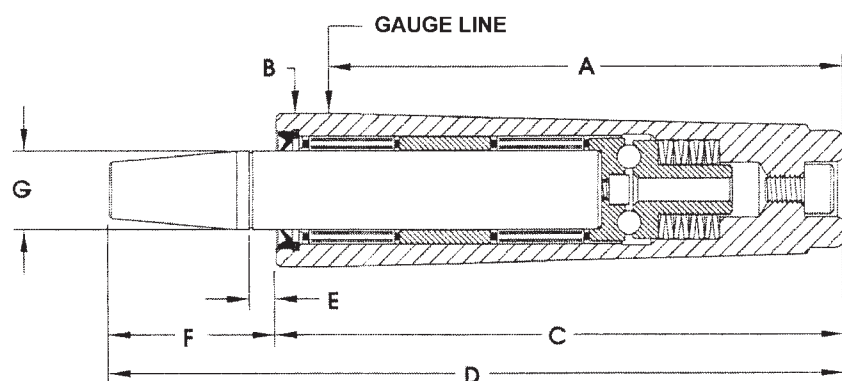


Artikel nr	F	G	H	Kona	Fjädrerrörelse	Max varvtal	Vikt arbetsstycke
10532	22	9	5	2 MT	3 mm	5,000	68
10533	29	14	6	3 MT	4 mm	5,000	117
10534	35	16	9	4 MT	5 mm	4,500	260
10535	51	27	12	5 MT	5 mm	4,500	470

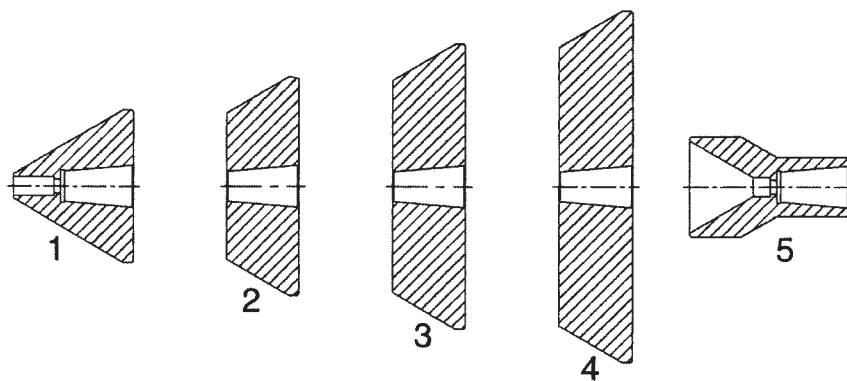
[7-8]

Roterande rördubb med fjädrande spets

Spets 60°



Artikel nr	A	B	C	D	E	F	G	H	Kona	Fjädrerrörelse	Max varvtal	Vikt arbetsstycke
10552	65	18	77	98	3	22	9	5	2 MT	3 mm	5,000	68
10553	80	23	92	121	4	29	14	6	3 MT	4 mm	5,000	117
10554	102	31	114	148	5	35	16	9	4 MT	5 mm	4,500	260
10555	130	44	152	202	5	20	27	12	5 MT	5 mm	4,500	470



2 MK

Spets	Område	F mått	Artikel nr
1	8 - 33	7	10561
2	31 - 56	23	10562
3	45 - 59	23	10563
4	58 - 73	23	10564
5	6 - 19	42	10565

3 MK

Spets	Område	F mått	Artikel nr
1	9 - 45	43	10566
2	45 - 64	30	10567
3	62 - 82	30	10568
4	80 - 102	30	10569
5	7 - 28	56	10570

4 MK

Spets	Område	F mått	Artikel nr
1	9 - 57	53	10571
2	55 - 81	35	10572
3	79 - 105	35	10573
4	106 - 130	35	10574
5	7 - 34	67	10575

5 MK

Spets	Område	F mått	Artikel nr
1	13 - 83	73	10576
2	80 - 119	46	10577
3	115 - 155	46	10578
4	152 - 191	46	10579
5	9 - 50	90	10580

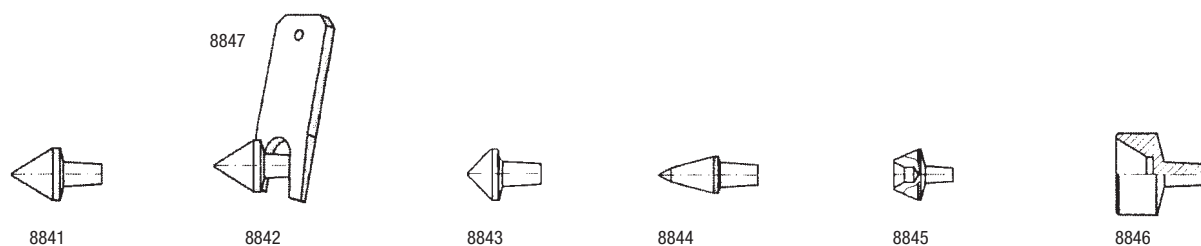
FÖRBEHÅLL FÖR MÅTTÄNDRINGAR

[7-9]

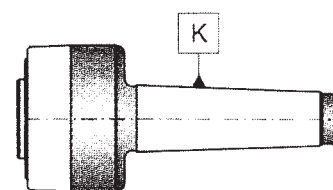
7

DUBBAR & MEDBRINGARE

Roterande dubb med utbytbara spetsar - Bison



Artikel nr	K Morse	Max vikt arbetsstycke kg	Max varvtal	Noggrannhet
8831-2	2	70	5000	0,010
8831-3	3	120	4000	0,010
8831-4	4	280	3000	0,010
8831-5	5	650	2500	0,015
8831-6	6	1200	2000	0,015

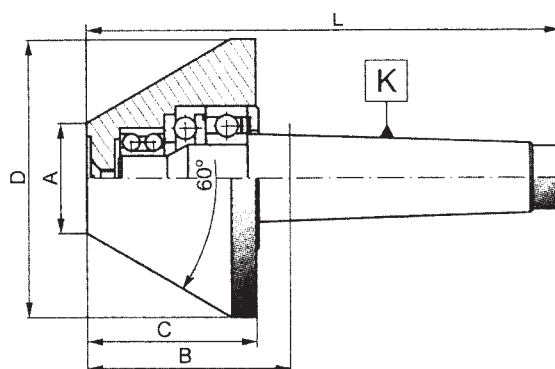


Dubb och insatser levereras i ett träetui.

7

DUBBAR & MEDBRINGARE

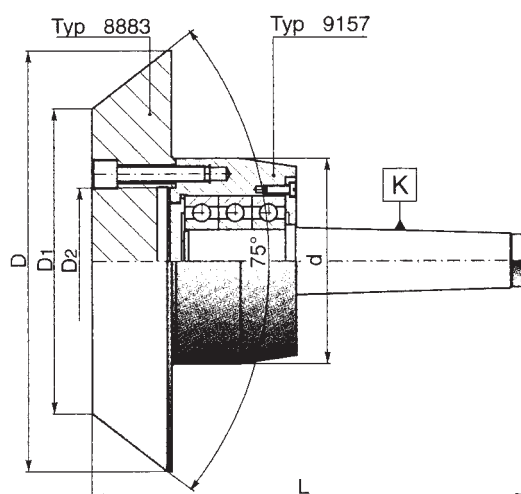
Roterande rördubb - Bison



Artikel nr	K morse	A	B	C	D	L	Storlek	Vikt arbetsstycke kg	Vikt kg	Max varvtal	Noggrannhet
8825-1	1	20	39,5	35	50	93,0	1	100	0,35	5000	0,008
8825-2	2	30	40,5	35	60	104,5	2	180	0,60	5000	0,008
8825-2-1	2	30	59,0	53	80	123,0	2-1	300	1,25	4500	0,008
8825-3	3	30	59,0	53	80	140,0	3	350	1,35	4500	0,008
8825-3-1	3	40	67,0	61	100	148,0	3-1	550	2,30	3000	0,008
8825-3-2	3	50	76,0	70	120	157,0	3-2	600	2,50	3000	0,008
8825-4	4	40	68,5	61	100	171,0	4	600	2,55	3000	0,008
8825-4-1	4	50	77,5	70	120	180,0	4-1	700	3,65	3000	0,008
8825-4-2	4	70	77,5	70	140	180,0	4-2	700	5,00	3000	0,010
8825-5	5	50	77,5	70	120	207,0	5	750	4,50	3000	0,010
8825-5-1	5	100	77,5	70	170	207,0	5-1	750	8,00	2000	0,020
8825-6	6	180	116,0	107	292	298,0	6	2000	34,00	1000	0,050

[7-10]

Roterande rördubb - Bison

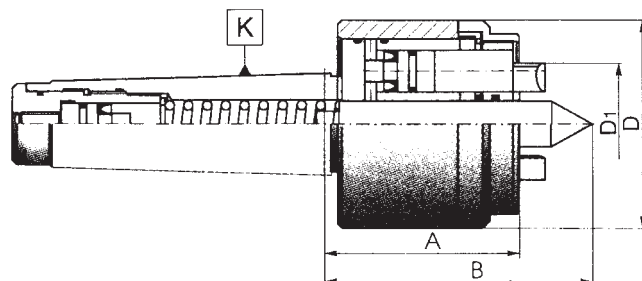


7

DUBBAR & MEDBRINGARE

K morse	d	D	D1	D2	L	8882 Komplet Artikel nr	Vikt kg	8883 Kona Artikel nr	Vikt kg	9157 Kropp Artikel nr	Vikt
3	80	150	95	56	180	8882-3-150	6,0	8883-80-150	3,5	9157-80-3	2,5
3	80	200	145	56	180	8882-3-200	10,2	8883-80-200	7,7	9157-80-3	2,5
4	100	150	95	70	206	8882-4-150	7,5	8883-100-150	3,5	9157-100-4	4,0
4	100	200	145	70	206	8882-4-200	11,5	8883-100-200	7,5	9157-100-4	4,0
4	100	250	195	70	206	8882-4-250	14,8	8883-100-250	10,8	9157-100-4	4,0
4	125	200	145	95	215	8882-4-200 L	14,0	8883-125-200	7,2	9157-125-4	6,5
4	125	250	195	95	215	8882-4-250 L	17,7	8883-125-250	11,2	9157-125-4	6,5
4	125	300	245	95	215	8882-4-300 L	23,7	8883-125-300	17,2	9157-125-4	6,5
5	125	200	145	95	242	8882-5-200	14,5	8883-125-200	7,5	9157-125-5	7,0
5	125	250	195	95	242	8882-5-250 L	18,7	8883-125-250	11,7	9157-125-5	7,0
5	125	300	245	95	242	8882-5-300 L	24,2	8883-125-300	17,2	9157-125-5	7,0
5	160	250	195	125	245	8882-5-250	18,8	8883-160-250	10,8	9157-160-5	8,0
5	160	300	245	125	245	8882-5-300	26,5	8883-160-300	18,5	9157-160-5	8,0
6	160	400	345	-	-	8882-6-400	-	-	-	-	-
6	160	450	395	-	-	8882-6-450	-	-	-	-	-

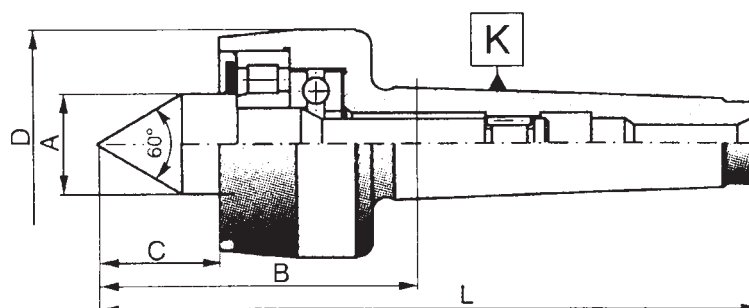
Drivdubb hydraulisk



Artikel nr	D1	K morse	D	A	B	Noggrannhet	Vikt arbetsstycke kg	Vikt kg	Drivstift höger	Drivstift vänster	Spets
841027-4S	27	4	68	64	80	0,02	55	2,0	S-2084/0	S-2084/1	S-2083/0
841027-5S	27	5	68	64	80	0,02	55	3,0	S-2084/0	S-2084/1	S-2083/0
841040-4S	40	4	81	67	84	0,02	65	2,7	S-2031/0	S-2031/1	S-2030/0
841040-5S	40	5	81	67	84	0,02	65	3,4	S-2031/0	S-2031/1	S-2030/0
841050-5S	50	5	90	86	113	0,03	100	5,2	S-2041/0	S-2041/1	S-2040/0
8410-63-5	63	5	100	86	113	0,03	100	6,5	S-2042/0	S-2043/0	S-2240/0

Höger i originalutförande.

Spindellagrad roterande dubb - Bison



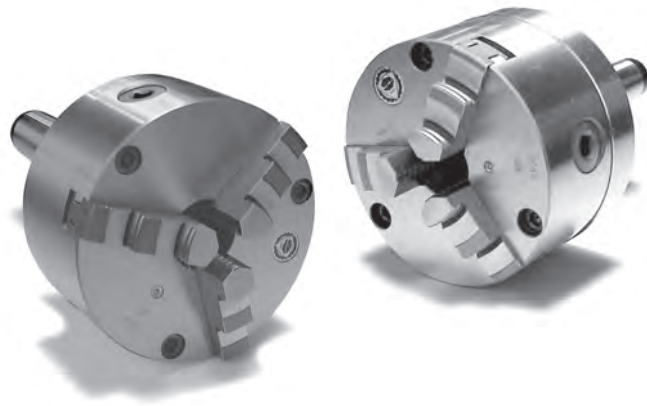
Artikel nr	K morse	A	B	C	D	L	Vikt arbetsstycke kg	Vikt kg	Max varvtal	Noggrannhet
8811-1	1	15	50,0	18,0	38	103,5	100	0,26	5000	0,005
8811-2	2	18	56,5	22,0	40	120,5	210	0,40	5000	0,003
8811-3	3	25	75,0	28,5	56	156,0	420	0,95	4000	0,003
8811-4	4	28	81,5	31,5	64	184,0	840	1,58	3000	0,003
8811-5	5	41	107,5	45,0	85	237,0	2000	3,60	2500	0,005
8811-6	6	63	151,5	64,0	130	333,5	3500	11,00	2000	0,005
8811-7	7	75	196,5	73,5	130	447,0	9500	16,50	1000	0,012

[7-12]



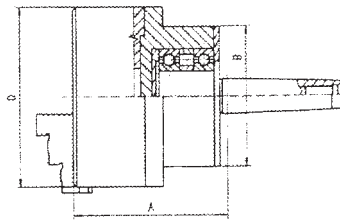
Dubb med chuck

Att använda vid svarvning, fräsning och slipning.
Kan monteras både vertikalt och horisontellt.



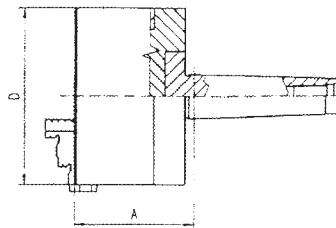
Roterande - typ 9154

Artikel nr	D	MT	A	B	Max rpm	Vikt
9154-080/2	80	2	102,5	-	4000	3,5
9154-080/3	80	3	102,5	-	4000	3,8
9154-100/3	100	3	111,5	-	3500	5,5
9154-125/4	125	4	127	-	3200	7,9
9154-160/5	160	5	149,5	110	3000	14,3



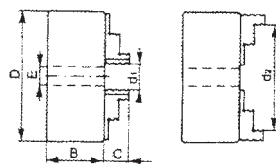
Fast - typ 9156

Artikel nr	D	MT	A	Max rpm	Vikt
9156-125/4	125	4	85,0	3200	6,7
9156-125/5	125	5	105,0	3200	7,0
9156-160/4	160	4	93,5	3000	14,9
9156-160/5	160	5	93,5	3000	15,2



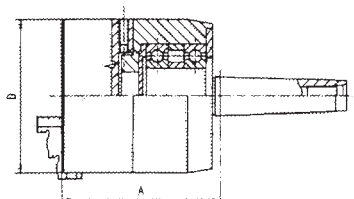
Standardutförande hela härdade backar, 2 satser

D	B	E	C	d1 min	d2 max
80	44	16	13	2	71
100	50	20	17	3	93
125	56	32	20	3	125
160	64,5	42	32	3	160



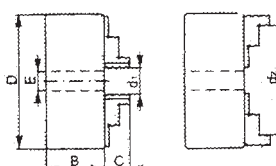
Roterande med finjusteringsmöjligheter - typ 9164

Artikel nr	D	MT	A	Max rpm	Vikt
9164-100/3	100	3	151	2500	6,8
9164-100/4	100	4	154,5	2500	7,1
9164-125/4	125	4	155,5	2000	9,2
9164-125/5	125	5	160,5	2000	10,3

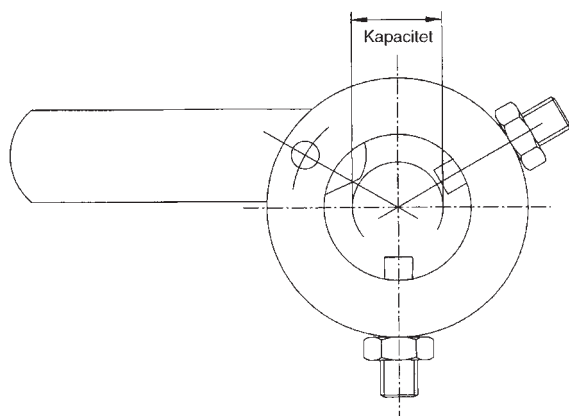


Standardutförande

D	B	E	C	d1 min	d2 max
100	68	20	17	3	93
125	60	35	20	3	125
160	68	42	32	3	160



Medbringare



Artikel nr	Kapacitet mm
MEDBR 00-08	00-08
MEDBR 08-16	08-16
MEDBR 16-24	16-24
MEDBR 24-32	24-32
MEDBR 32-40	32-40
MEDBR 40-48	40-48
MEDBR 48-56	48-56
MEDBR 56-64	56-64
MEDBR 64-72	64-72
MEDBR 72-80	72-80
MEDBR 80-90	80-90
MEDBR 90-100	90-100
MEDBR 100-110	100-110
MEDBR 110-120	110-120

7

DUBBAR & MEDBRINGARE

Hainbuch hylssystem



Vi lagerför spännhylsor, System Hainbuch,
samt hylschuckar i diverse utföranden.

Kontakta oss på
0431-44 80 65

ROTOR svarvdubbar



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

Storlekar
Morsekona 1 till 7
Metrisk

Kropp och spindelutföranden
SM - liten kropp för små arbetsstycken och höga varvtal
ST - för normala förhållanden
SU - super för tung bearbetning och låga varvtal

Typ av spets/spindel
Typ N/NH - standardspets 60°
Typ V/VH - förlängd spets 60°
Typ L - tunn förlängd 60°
Typ A - spets med kona
Typ K - med invändig kona för utbytbara insatser
Typ Z - med centrumhål för arbetsstycken utan dubbhål

Belastning

Indikerad vikt är baserad på att arbetsstycket hålls mellan två dubbar och att en måste hålla maximalt 50% av arbetsvikten. Extra vikt är ej tillåtet.

Roterande dubbar med spets av hårdmetall får ej användas med maximala värden.

Stöd

Dubbarna kan utrustas med stöd, som samtidigt är avdragsmutter.

Underhåll

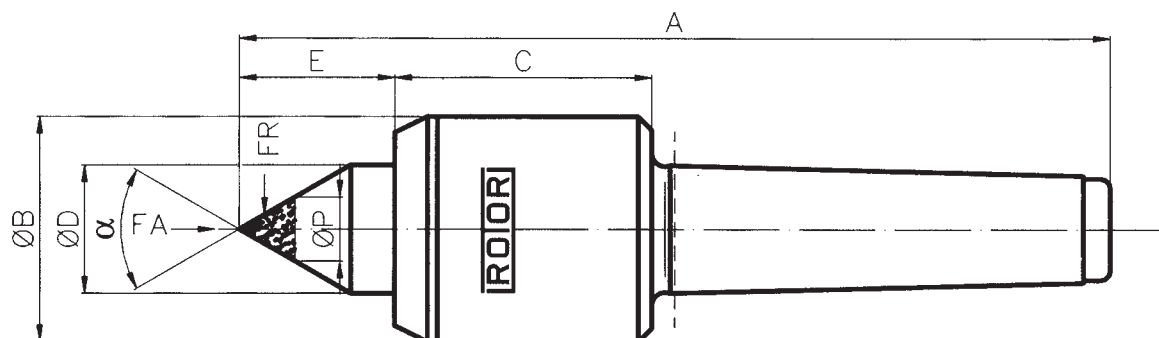
Alla Rotor dubbar är underhållsfria

Noggrannhet

Se diagram

ROTOR svarvdubbar

Typ N & NH



7

DUBBAR & MEDBRINGARE

Typ N Hårdat stål
Typ NH Hårdmetallspets

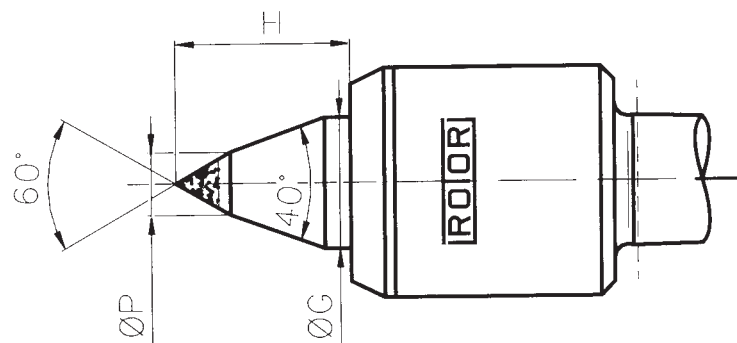
MK	Utförande	Art nr N	Art nr NH	Dimensioner							Arbetsstycke max. kg	FR max daN	FA max daN	RPM max min -1
				A	B	C	D	E	P	α				
1	1 ST	0111	0111-H	103	24	34	12	15	7	60°	100	50	200	8000
2	2 ST	0211	0211-H	127	34	42	16	20	7	60°	220	110	600	7000
	2 SU	0221	0221-H	146	42	52	24	29	11	60°	320	160	700	5800
3	3 SM	0301	0301-H	143	34	42	16	20	7	60°	400	200	600	7000
	3 ST	0311	0311-H	163	42	52	24	29	11	60°	510	255	700	5800
	3 SU	0321	0321-H	171	53	57	30	33	14	60°	700	350	1100	4800
4	4 SM	0401	0401-H	185	42	53	24	29	11	60°	700	350	700	5800
	4 ST	0411	0411-H	194	53	58	30	33	14	60°	1100	550	1100	4800
	4 SU	0421	0421-H	211	64	62	40	45	18	60°	1800	900	1800	4000
5	5 SM	0501	0501-H	223	53	59	30	33	14	60°	1420	710	1100	4800
	5 ST	0511	0511-H	239	64	64	40	45	18	60°	2100	1050	1800	4000
	5 SU	0521	0521-H	265	86	80	50	56	18	60°	3000	1500	3000	2800
6	6 ST	0611	0611-H	318	86	80	50	56	18	60°	4000	2000	3000	2800
	6 SU	0621		378	126	132	60	65		60°	6000	3000	7000	1500
	6 SU	0621-90		353	126	132	60	40		90°	6000	3000	7000	1500
7	7 SU	0721		483	144	152	80	79		60°	14000	7000	10000	1200
	7 SU	0721-90		454	144	152	80	50		90°	15500	7750	10000	1200
metr. 80	80 ST	8011		395	126	135	60	65		60°	6000	3000	7000	1500
	80 ST	8011-90		370	126	135	60	40		90°	6000	3000	7000	1500
	80 SU	8021		432	144	157	80	79		60°	14000	7000	10000	1200
	80 SU	8021-90		403	144	157	80	50		90°	15000	7500	10000	1200
metr. 100	100 ST	1011		445	144	135	80	79		60°	14000	7000	10000	1200
	100 ST	1011-90		16	144	135	80	50		90°	15500	7750	10000	1200

[7-16]



ROTOR svarvdubbar

Typ V & VH



Typ V Hårdat stål
Typ VH Hårdmetallspets

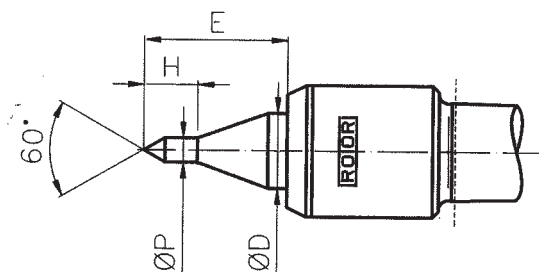
MK	Utförande	Art nr V	Art nr VH	G	Dimensioner H	P	Arbetsstycke max. kg	RPM max min -1
1	1 ST	0112	0112-H	12	17	6,5	85	8000
2	2 ST	0212	0212-H	16	22	8	180	7000
	2 SU	0222	0222-H	24	34	10	210	5800
3	3 SM	0302	0302-H	16	22	8	310	7000
	3 ST	0312	0312-H	24	34	10	440	5800
	3 SU	0322	0322-H	30	40	14	660	4800
4	4 SM	0402	0402-H	24	34	10	520	5800
	4 ST	0412	0412-H	30	40	14	880	4800
	4 SU	0422	0422-H	40	54	15	1100	4000
5	5 SM	0502	0502-H	30	40	14	1050	4800
	5 ST	0512	0512-H	40	54	15	1450	4000
	5 SU	0522		50	67	18	2400	2800
6	6 ST	0612		50	67	18	3100	2800
metr. 60	60 ST	6012		50	67	18	3100	2800

7

DUBBAR & MEDBRINGARE

ROTOR svarvdubbar

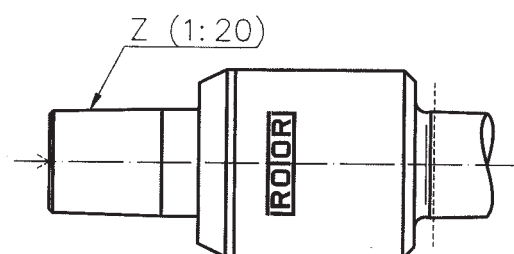
Typ L med smal spets



MK	Utförande	Art nr	Dimensioner				Arbetsstycke max. kg	RPM max min -1
D	E	H	P					
2	2 ST	0218	16	29	12	5,8	100	7000
3	3 SM	0308	16	29	12	5,8	100	7000
	3 ST	0318	24	42	16	7,8	200	5800
4	4 SM	0408	24	42	16	7,8	200	5800
	4 ST	0418	30	51	19	9,8	350	4800
5	5 SM	0508	30	51	19	9,8	350	4800
	5 ST	0518	40	65	22	11,8	540	4000

ROTOR svarvdubbar

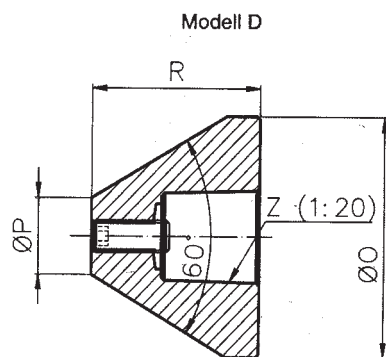
Typ A med kona för adaptor



MK	Utförande	Art nr	Skaft dimensioner		Kon dimensioner Ø
1	1 ST	0113	Z1	Ø 12 x 15	35 / 50
2	2 SU	0223	Z2	Ø 24 x 30	50 / 75 / 100 / 150
3	3 ST	0313	Z2	Ø 24 x 30	50 / 75 / 100 / 150
	3 SU	0323	Z2	Ø 24 x 30	50 / 75 / 100 / 150
4	4 ST	0413	Z2	Ø 24 x 30	50 / 75 / 100 / 150
	4 SU	0423	Z3	Ø 36 x 35	75 / 100 / 150 / 200 / 250
5	5 ST	0513	Z3	Ø 36 x 35	75 / 100 / 150 / 200 / 250
	5 SU	0523	Z3	Ø 36 x 35	75 / 100 / 150 / 200 / 250
6	6 ST	0613	Z3	Ø 36 x 35	75 / 100 / 150 / 200 / 250
	6 SU	0623	Z4	Ø 50 x 48	120 / 150 / 200 / 250
7	7 SU	0723	Z4	Ø 50 x 48	120 / 150 / 200 / 250
metr. 60	60 ST	6013	Z3	Ø 36 x 35	75 / 100 / 150 / 200 / 250
metr. 80	80 ST	8013	Z4	Ø 50 x 48	120 / 150 / 200 / 250
	80 SU	8023	Z4	Ø 50 x 48	120 / 150 / 200 / 250
metr. 100	100 ST	1013	Z4	Ø 50 x 48	120 / 150 / 200 / 250

ROTOR svarvdubbar

Kona för Typ A, modell D



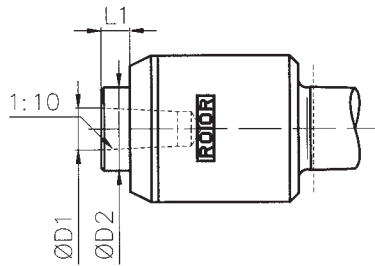
Passande till	Skaft dimensioner		Art nr	Dimensioner		
				Ø	P	R
MK 1 ST	Z1	Ø 12 x 15	1033-D	35	10	30
MK 1 ST	Z1	Ø 12 x 15	1053-D	50	20	35
MK 2 SU -	Z2	Ø 24 x 30	2053-D	50	20	45
MK 4 ST	Z2	Ø 24 x 30	2073-D	75	24	55
	Z2	Ø 24 x 30	2103-D	100	45	60
	Z2	Ø 24 x 30	2153-D	150	70	80
MK 4 SU -	Z3	Ø 36 x 35	3073-D	75	30	60
MK 6 ST	Z3	Ø 36 x 35	3103-D	100	45	60
	Z3	Ø 36 x 35	3153-D	150	70	80
	Z3	Ø 36 x 35	3193-D	200	110	90
	Z3	Ø 36 x 35	3253-D	250	160	90
MK 6 SU -	Z4	Ø 50 x 45	4123-D	120	45	75
MK 7 SU	Z4	Ø 50 x 45	4153-D	150	70	80
	Z4	Ø 50 x 45	4193-D	200	110	90
	Z4	Ø 50 x 45	4253-D	250	160	90

[7-18]



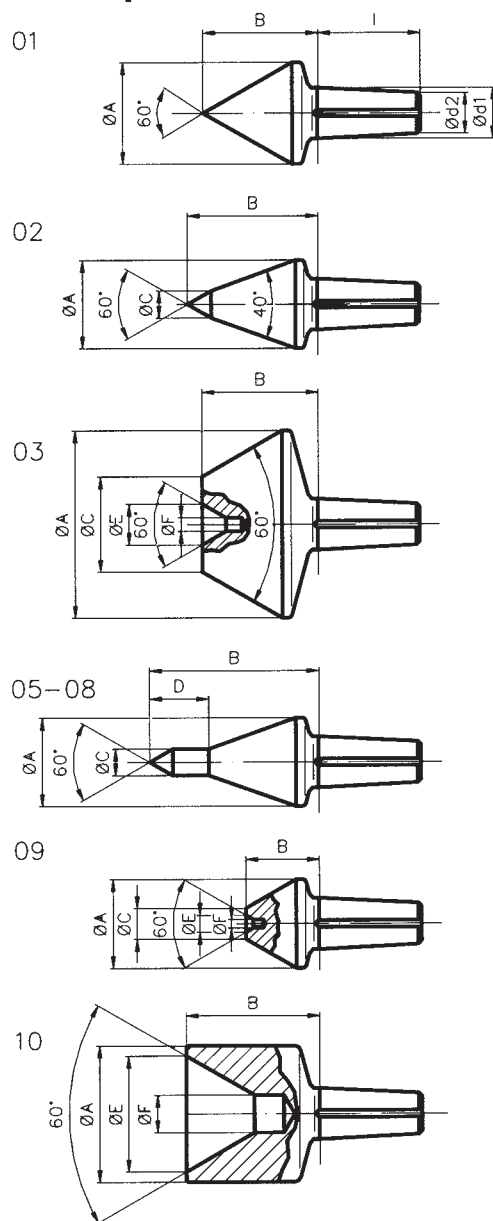
ROTOR svarvdubbar

Typ K med innerkona 1:10



ROTOR svarvdubbar

Insatser passande modell K, kona 1:10



Typ K, avdragare

Passar för	Art nr
2 ST - 3 SM	0217-20
3 ST - 5 SM	0317-20
5 ST	0517-20

MK	Utförande	Art nr	Dimensioner			RPM max min -1
			D1	D2	L1	
2	2 ST	0217	7	16	7	7000
3	3 SM	0307	7	16	7	7000
3	3 ST	0317	12	24	8	5800
4	4 SM	0407	12	24	8	5800
4	4 ST	0417	15	30	10	4800
5	5 SM	0507	15	30	10	4800
5	5 ST	0517	22	40	15	4000

Passande till	Insats	Art nr	Dimensioner									
			d1	I	A	B	C	D	E	F		
2 ST + 3 SM	01	0217-01	7	18	15	17						
	02	0217-02	7	18	14	20	5					
	03	0217-03	7	18	26	19	11		7	3		
	05	0217-05	7	18	14	28	3,8	10				
	06	0217-06	7	18	14	28	4,8	12				
	07	0217-07	7	18	14	28	5,8	14				
	08	0217-08	7	18	14	28	7,8	16				
	09	0217-09	7	18	14	10	6		4	2		
	10	0217-10	7	18	20	20			16	6		
3 ST + 4 SM	01	0317-01	12	24	25	28						
	02	0317-02	12	24	21	32	6					
	03	0317-03	12	24	45	29	22		8,2	3,2		
	05	0317-05	12	24	21	40	4,8	12				
	06	0317-06	12	24	21	40	5,8	14				
	07	0317-07	12	24	21	40	7,8	16				
	08	0317-08	12	24	21	40	9,4	18				
	09	0317-09	12	24	21	17	7,2		4	2		
	10	0317-10	12	24	26	26			20	7		
4 ST + 5 SM	01	0417-01	15	30	30	34						
	02	0417-02	15	30	226	38	8					
	03	0417-03	15	30	55	34	28		12	4		
	05	0417-05	15	30	26	49	5,8	15				
	06	0417-06	15	30	26	49	7,8	17				
	07	0417-07	15	30	26	49	9,4	19				
	08	0417-08	15	30	26	49	11,8	22				
	09	0417-09	15	30	26	22	9		5	2,5		
	10	0417-10	15	30	40	39			34	11		
5 ST	01	0517-01	22	35	38	43						
	02	0517-02	22	35	38	57	11					
	03	0517-03	22	35	68	42	36		22	6		
	05	0517-05	22	35	38	68	7,8	17				
	06	0517-06	22	35	38	68	9,4	19				
	07	0517-07	22	35	38	68	11,8	22				
	08	0517-08	22	35	38	68	14,2	27				
	09	0517-09	22	35	38	31	13		8	3		
	10	0517-10	22	35	67	58			55	20		

Typ K, sats

MK	Utförande	Art nr	Ingående delar Kropp, avdragare samt nedan insatser
2	2 ST	0217-00	01/02/03/05/07/10
3	3 ST	0317-00	01/02/03/05/07/10
4	4 ST	0417-00	01/02/03/05/07/10
5	5 ST	0517-00	01/02/03/05/07/10

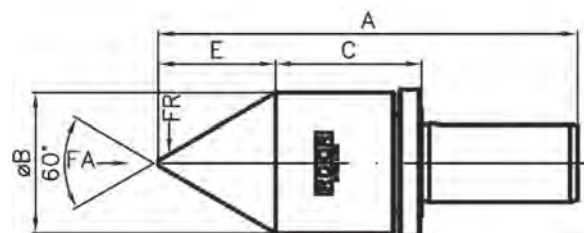
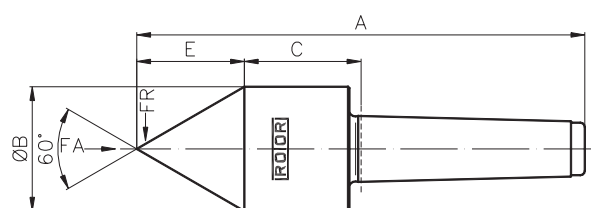
[7-19]

7

DUBBAR & MEDBRINGARE

ROTOR svarvdubbar

Typ S-B

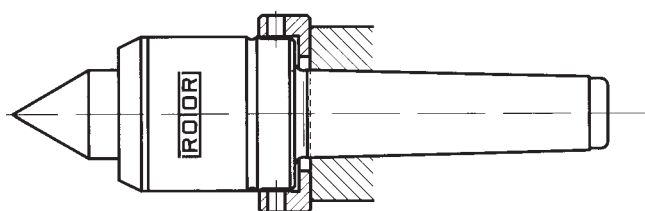


MT	Art nr	A	B	Dimensioner	C	E	Arbetsstycke max. kg	FR max daN	FA max daN	RPM max min -1
2 ST	2110	132	38		35	32	150	90	90	13500
2 SU	2210	143	45		40	38	260	130	115	11000
3 ST	3110	159	45		40	38	260	130	115	11000
3 SU	3210	183	55		56	46	440	220	260	8500
4 ST	4110	206	55		57	46	440	220	260	8500
4 SU	4210	225	70		63	59	670	335	440	6700
5 ST	5110	253	70		64	59	670	335	440	6700
5 SU	5210	275	82		76	69	950	475	925	5300
6 ST	6110	328	82		77	69	950	475	925	5300
Ø20x40	20110	112	38		40	32	180	90	90	13500
Ø25x50	25110	33	45		45	38	260	130	115	11000
Ø32x63	32110	170	55		61	46	440	220	260	8500

ROTOR svarvdubbar

Med stöd- och avdragsmutter

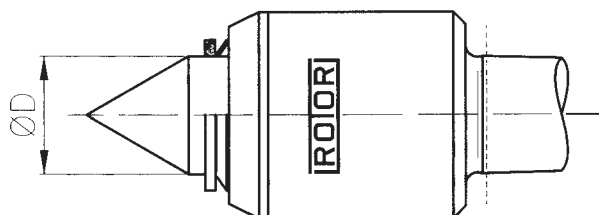
Alla storlekar och typer från MK2 och uppåt kan utrustas med stödmutter på dubbhuset.



ROTOR svarvdubbar

Kylmedelsskydd

Dubbarna kan utrustas med kylmedelsskydd och skydd mot smuts.



[7-20]

Art nr	Dimensioner Ø	Anpassad till dubb		
CD-12	12	1 ST		
CD-16	16	2 ST	3 SM	
CD-24	24	2 SU	3 ST	4 SM
CD-30	30	3 SU	4 ST	5 SM
CD-40	40	4 SU	5 ST	
CD-50	50	5 SU	6 ST	
CD-60	60	6 SU	80 ST	
CD-80	80	7 SU	80 SU	100 ST

ROTOR svarvdubbar

Typ DA med tryckindikator och lång slaglängd

Användning

En tryckindikator med olika färger tillåter snabb uppspanning och fokus på maximalt tryck.

Toleranser på längd och olika centreringshål kompenseras genom spetsens rörelse. Motsvarande kan omtåliga arbetsstycken spännas försiktigt.

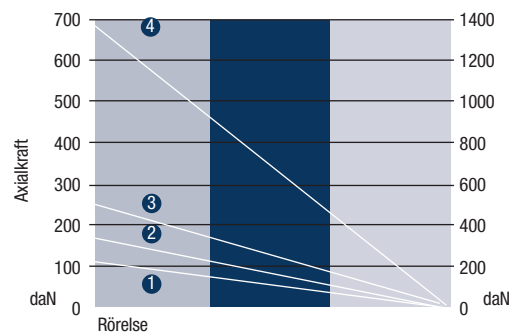
Alla dubbar med tryckindikator kan levereras med två olika fjädertryck.

Special

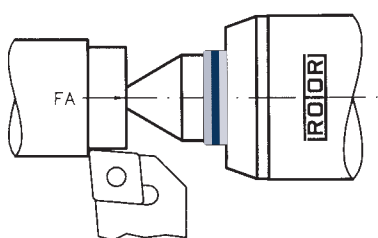
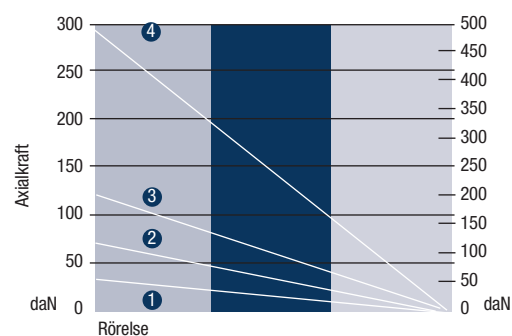
Dubbar med fjädertryck kan få olika tryck på fjädrarna.

Utförande		Diagram
MK, MT, CM	2	1
	3	2
	4	3
	5	4
Cylinder	Ø 20x40	1
	Ø 25x50	2
	Ø 1"x2"	2
	Ø 32x63	3
VDI	20	1
	30	2
	40	3
	50	4

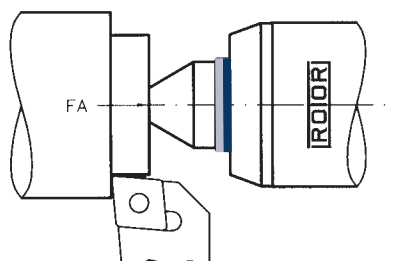
Fjädertryck för normal svarvning



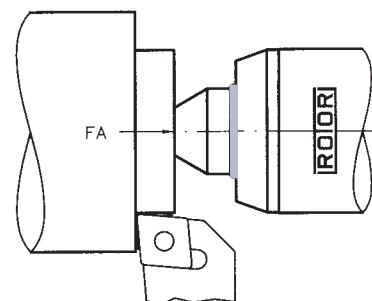
Fjädertryck för lättare svarvning



Lätt arbetsstycke och liten avverkning = lågt tryck



Normal vikt och normal avverkning = medium tryck



Tungt arbetsstycke och kraftig avverkning = högt tryck

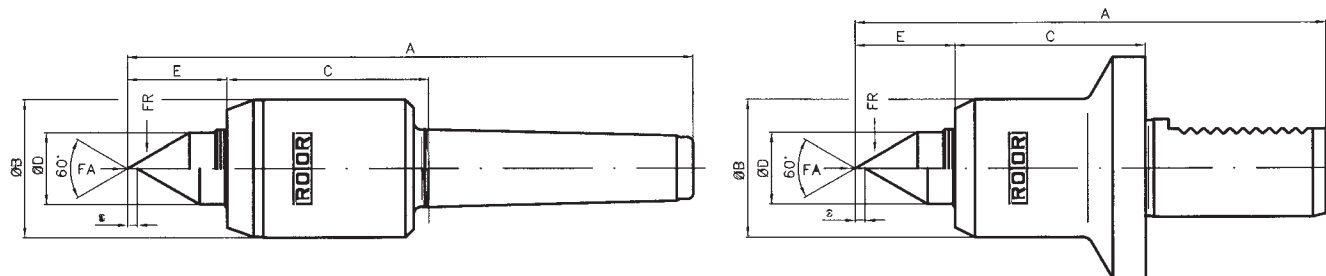
[7-21]

7

DUBBAR & MEDBRINGARE

ROTOR svarvdubbar

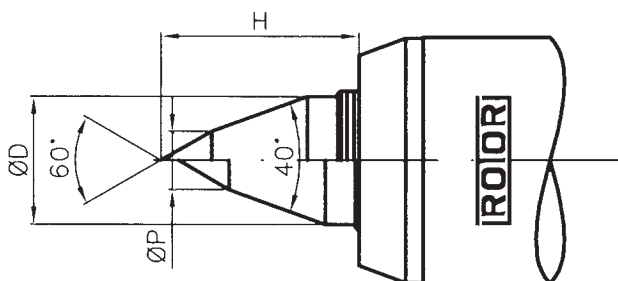
Typ DA-N



Utförande		Art nr Normal svarv	FA daN	FR daN	Art nr Lätt svarv	FA daN	FR daN	A	B	Dimensioner C D E s				Arbetsstycke max. kg	RPM max min -1
MK, MT, CM	2	0241	11-110	24-240	0241-S	3-33	8-75	136	34	53	14	19	2,7	190	7000
	3	0341	20-200	40-420	0341-S	7-70	15-150	174	42	62	22	31	3	440	5800
	4	0441	23-230	50-500	0441-S	11-110	25-240	209	53	72	28	34	4,3	900	4800
	5	0541	80-800	150-1500	0541-S	30-280	60-600	259	64	87	38	42	5,2	1850	4000
Cylinder	Ø 20x40	2051	11-110	24-240	2051-S	3-33	8-75	108	34	48	14	19	2,7	190	7000
	Ø 25x50	2551	20-200	40-420	2551-S	7-70	15-150	139	42	58	22	31	3	190	5800
	Ø 1"x2"	0151	20-190	40-420	0151-S	7-70	15-150	139	42	58	22	31	3	440	5800
	Ø 32x63	3251	23-230	50-500	3251-S	11-110	25-240	165	53	68	28	33	4,3	900	4800
VDI	20	2061	11-110	24-240	2061-S	3-33	8-75	108	34	48	14	19	2,7	190	7000
	30	3061	20-200	40-420	3061-S	7-70	15-150	144	42	58	22	31	3	440	5800
	40	4061	23-230	50-500	4061-S	11-110	25-240	165	53	68	28	34	4,3	900	4800
	50	5061	80-800	150-1500	5061-S	30-280	60-600	201	64	81	38	42	5,2	1850	4000

ROTOR svarvdubbar

Typ DA-V

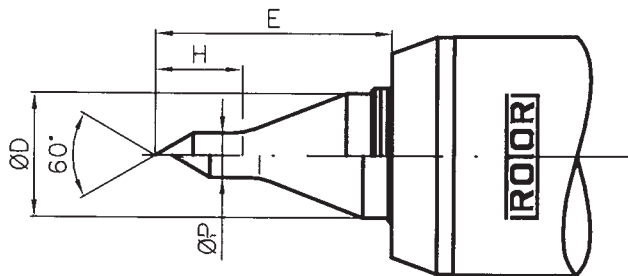


Utförande		Art nr Normal svarv	Art nr Lätt svarv	Dimensioner		
				D	T	U
MK, MT, CM	2	0242	0242-S	14	22	8
	3	0342	0342-S	22	35	10
	4	0442	0442-S	28	41	14
	5	0542	0542-S	38	51	15
Cylinder	Ø 20x40	2052	2052-S	14	22	8
	Ø 25x50	2552	2552-S	22	35	10
	Ø 1"x2"	0152	0152-S	22	35	10
	Ø 32x63	3252	3252-S	28	41	14
VDI	20	2062	2062-S	14	22	8
	30	3062	3062-S	22	35	10
	40	4062	4062-S	28	41	14
	50	5062	5062-S	38	51	15



ROTOR svarvdubbar

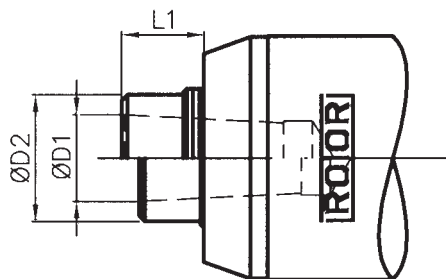
Typ DA-L



Utförande		Art nr Normal svarv	Art nr Lätt svarv	Dimensioner			
				D	E	H	P
MK, MT, CM	2	0248	0248-S	14	28	12	5,8
	3	0348	0348-S	22	43	16	7,8
	4	0448	0448-S	28	51	19	9,8
	5	0548	0548-S	38	62	22	11,8
Cylindrisk	Ø 20x40	2058	2058-S	14	28	12	5,8
	Ø 25x50	2558	2558-S	22	43	16	7,8
	Ø 1"x2"	0158	0158-S	22	43	16	7,8
	Ø 32x63	3258	3258-S	28	51	19	9,8
VDI	20	2068	2068-S	14	28	12	5,8
	30	3068	3068-S	22	43	16	7,8
	40	4068	4068-S	28	51	19	9,8
	50	5068	5068-S	38	62	22	11,8

ROTOR svarvdubbar

Typ DA-K



Utförande		Art nr Normal svarv	Art nr Lätt svarv	Dimensioner			Insats
				D1	D2	L1	
MK, MT, CM	2	0247	0247-S	7	14	7	0217-01/10
	3	0347	0347-S	12	22	9	0317-01/10
	4	0447	0447-S	15	28	10	0417-01/10
	5	0547	0547-S	22	38	11	0517-01/10
Cylinder	Ø 20x40	2057	2057-S	7	14	7	0217-01/10
	Ø 25x50	2557	2557-S	12	22	9	0317-01/10
	Ø 1"x2"	0157	0157-S	12	22	9	0317-01/10
	Ø 32x63	3257	3257-S	15	28	10	0417-01/10
VDI	20	2067	2067-S	7	14	7	0217-01/10
	30	3067	3067-S	12	22	9	0317-01/10
	40	4067	4067-S	15	28	10	0417-01/10
	50	5067	5067-S	22	38	11	0517-01/10

DA-K sats

Art nr Normal svarv	Art nr Lätt svarv
0247-00	0247-S-00
0347-00	0347-S-00
0447-00	0447-S-00
0547-00	0547-S-00
2057-00	2057-S-00
2557-00	2557-S-00
0157-00	0157-S-00
3257-00	3257-S-00
2067-00	2067-S-00
3067-00	3067-S-00
4067-00	4067-S-00
5067-00	5067-S-00

SPETSAR, SE SID 7-20
[7-23]

7

DUBBAR & MEDBRINGARE

ROTOR svarvdubbar

HP-linje [högpprecision]

Roterande dubbar med högsta noggrannhet och små diametrar på kroppen. Rundgång noggrannheten är 0,002 mm.

Lämpliga för CNC, manuella svarvar samt slipmaskiner.

Storlekar

Från MK2 till MK5

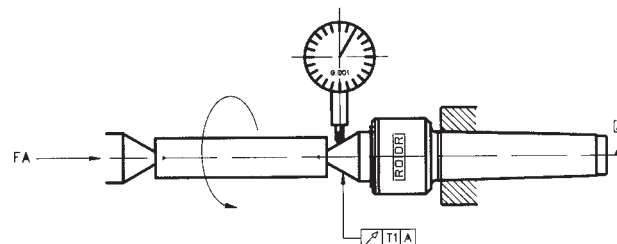
Typ av spets

Typ HP-N standard spets 60°

Typ HP-V förängd spets 60°

VIKTIGT

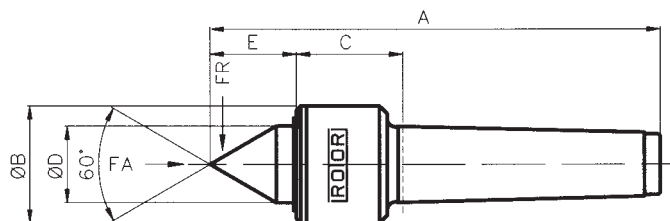
Notera att belastning på dess noggranna dubbar är lägre.



Modell	FA da N min	T1 mm max
MK 2	20	0,002
MK 3	30	0,002
MK 4	40	0,002
MK 5	45	0,002

ROTOR svarvdubbar

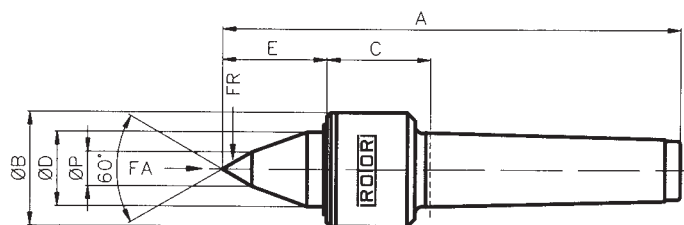
Typ HP-N [superprecision]



MK	Art nr HP-N	Art nr HP-N	Dimension					Arbetsstycke max. kg	FR max. daN	FA max. daN	RPM max min -1
			A	B	C	D	E				
2	2001-G	2001-LAB	114	32	26	18	21	220	110	400	13000
3	3001-G	3001-LAB	141	39	32	24	27	450	225	500	12000
4	4001-G	4001-LAB	174	48	37	31	34	710	355	1000	9000
5	5001-G	5001-LAB	213	60	41	40	42	1300	650	1400	6700

ROTOR svarvdubbar

Typ HP-V [superprecision]



MK	Art nr HP-V	Art nr HP-V	Dimension						Arbetsstycke max. kg	FR max. daN	FA max. daN	RPM max min -1
			A	B	C	D	E	P				
2	2002-G	2002-LAB	119	32	26	18	26	8	200	100	350	13000
3	3002-G	3002-LAB	148	39	32	24	34	10	340	170	450	12000
4	4002-G	4002-LAB	183	48	37	31	43	13	600	300	900	9000
5	5002-G	5002-LAB	225	60	41	40	55	16	1000	500	1300	6700

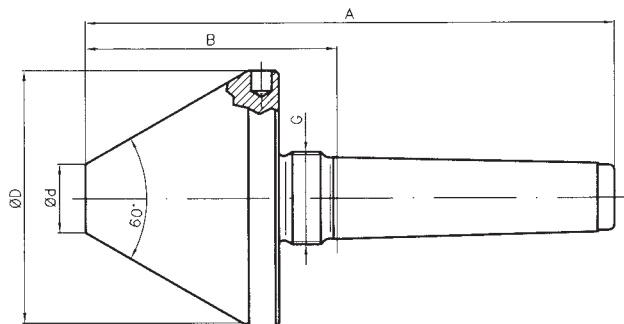
Alla modeller kan utrustas med avdrags- och stödmutter

[7-24]



ROTOR svarvdubbar

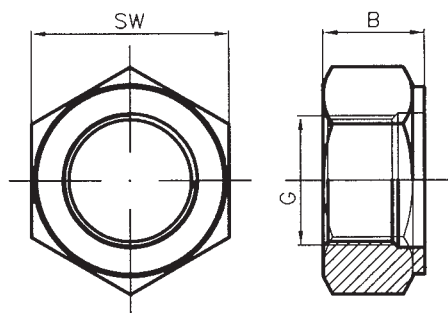
Fast dubb – typ AF



MK	Art nr	Dimensioner				
		A	B	D	d	G
2	S-02,101-AS	130	66	60	15	M22x1,5
	S-02,102-AS	130	66	100	55	M22x1,5
3	S-03,101-AS	158	77	75	20	M27x1,5
	S-03,102-AS	158	77	125	70	M27x1,5
4	S-04,101-AS	183	80	86	26	M36x1,5
	S-04,102-AS	183	80	140	80	M36x1,5
5	S-05,101-AS	210	81	98	38	M48x1,5
	S-05,102-AS	210	81	150	90	M48x1,5

ROTOR svarvdubbar

Avdragsmutter - DIN 807



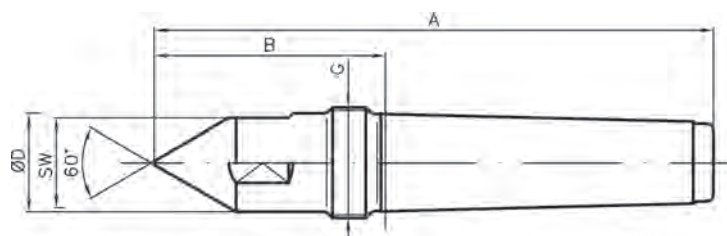
MK	Art nr	Dimensioner		
		B	G	SW
2	M22	15,5	M22x1,5	32
3	M27	17,5	M27x1,5	41
4	M36	21	M36x1,5	55
5	M48	23	M48x1,5	75
6	M68	25,5	M68x1,5	100

7

DUBBAR & MEDBRINGARE

ROTOR svarvdubbar

Fast dubb – typ NF

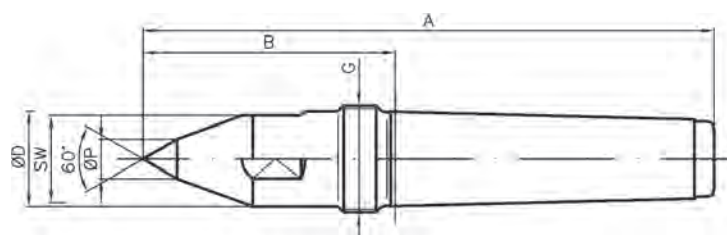


MK	Art nr	Dimensioner					SW
		A	B	D	G		
2	S-02, 701-AS	112	48	18	M22x1,5		16
3	S-03, 701-AS	138	57	24,1	M27x1,5		22
4	S-04, 701-AS	175	72,5	31,6	M36x1,5		27
5	S-05, 701-AS	217	87,5	44,7	M48x1,5		41

7

ROTOR svarvdubbar

Fast dubb – typ VF

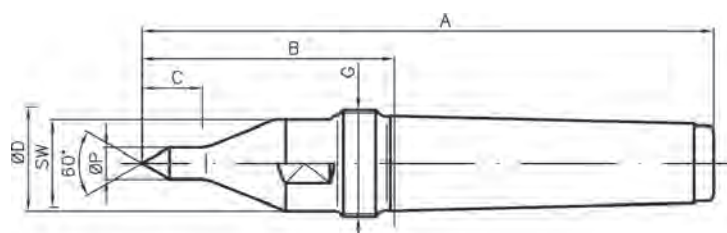


MK	Art nr	Dimensioner						SW
		A	B	D	P	G		
2	S-02, 711-AS	117	53	18	9	M22x1,5		16
3	S-03, 711-AS	145	64	24,1	10	M27x1,5		22
4	S-04, 711-AS	184	81	31,6	14	M36x1,5		27
5	S-05, 711-AS	231	101	44,7	15	M48x1,5		41

DUBBAR & MEDBRINGARE

ROTOR svarvdubbar

Fast dubb – typ LF



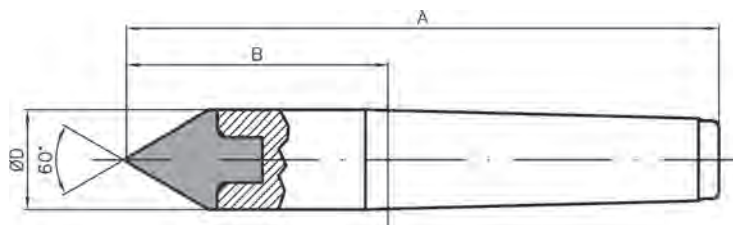
MK	Art nr	Dimensioner						SW
		A	B	C	D	P	G	
2	S-02, 761-AS	117	53	12	18	5,8	M22x1,5	16
3	S-03, 761-AS	145	64	16	24,1	7,8	M27x1,5	22
4	S-04, 761-AS	184	81	19	31,6	9,8	M36x1,5	27
5	S-05, 761-AS	231	101	22	44,7	11,8	M48x1,5	41

[7-26]

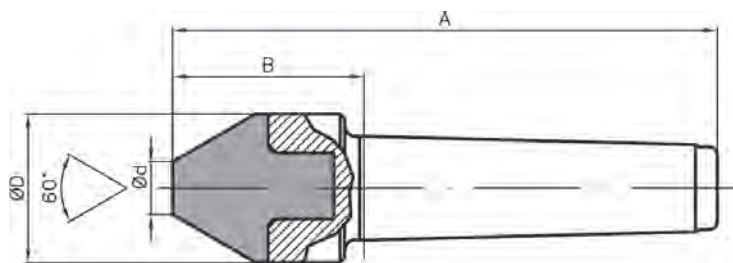


ROTOR svarvdubbar

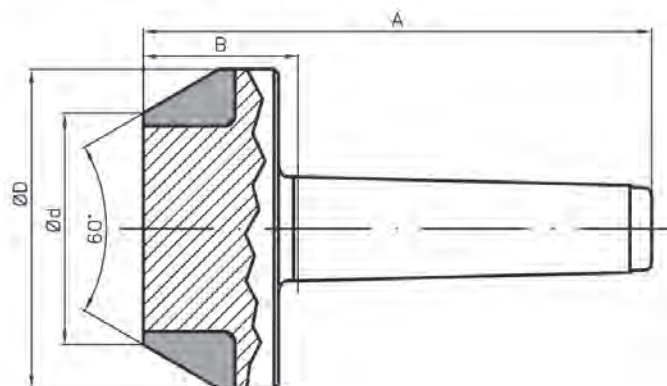
Fast dubb, hårdmetall



MK	Art nr	Dimensioner		
		A	B	D
2	H-02.061	100	36	18
	H-02.062	112	48	18
3	H-03.061	125	44	24,1
	H-03.062	141	60	24,1
4	H-04.061	160	57,5	31,6
	H-04.062	180	77,5	31,6
5	H-05.061	200	70,5	44,7
	H-05.062	230	100,5	44,7



MK	Art nr	Dimensioner			
		A	B	D	d
2	H-02.201	95	31	45	25
	H-02.211	95	31	59	39
	H-02.221	95	31	73	53
3	H-03.101	127	46	34	12
	H-03.201	112	31	45	25
	H-03.211	112	31	59	39
	H-03.221	112	31	73	53
	H-03.231	112	31	87	67
4	H-04.201	135	32,5	45	25
	H-04.211	135	32,5	59	39
	H-04.221	135	32,5	73	53
	H-04.231	135	32,5	87	67
	H-04.241	135	32,5	100	80
5	H-05.211	162	32,5	59	39
	H-05.221	162	32,5	73	53
	H-05.231	162	32,5	87	67
	H-05.241	162	32,5	100	80



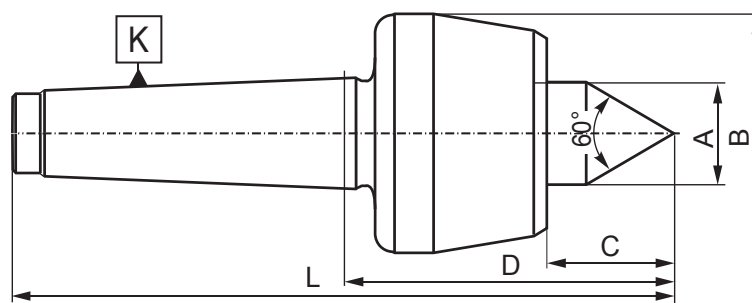
7

DUBBAR & MEDBRINGARE

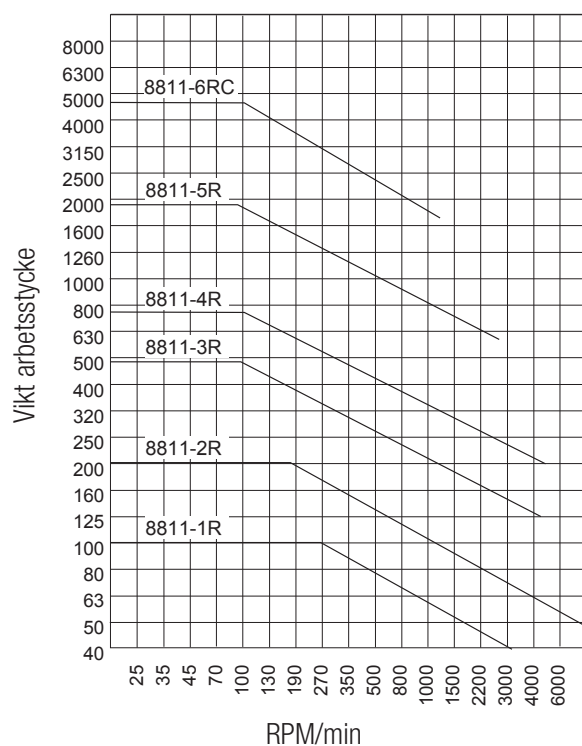
BISON roterande svarvdubbar Modell R

8811 R

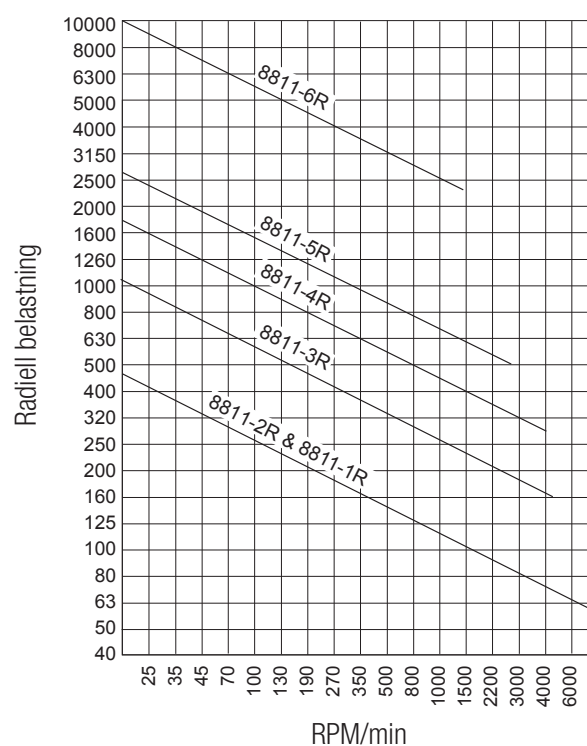
Roterande svarvdubb med 60 gr spets
Noggrannhet 0,003



RADIEBELASTNING
Livslängd för lager 2000 timmar



AXIELL BELASTNING
Livslängd för lager 2000 timmar



MK	Max vikt(kg)	Max.varvtal RPM	Art .nr	A	B	C	D	L
MK2	200	7000	8811R-2	20	45,0	23,5	64,5	128,5
MK3	500	5000	8811R-3	25	60,0	30,5	79,0	160
MK4	800	3800	8811R-4	32	70,0	40,0	101,5	204
MK5	2000	3000	8811R-5	40	90,0	49,5	128	257,5

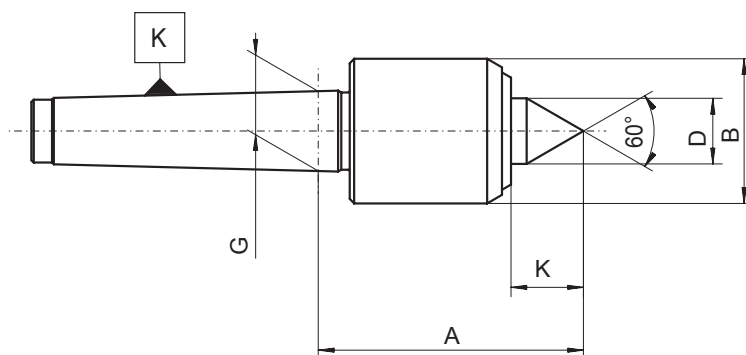


BISON roterande svarvdubbar Modell R

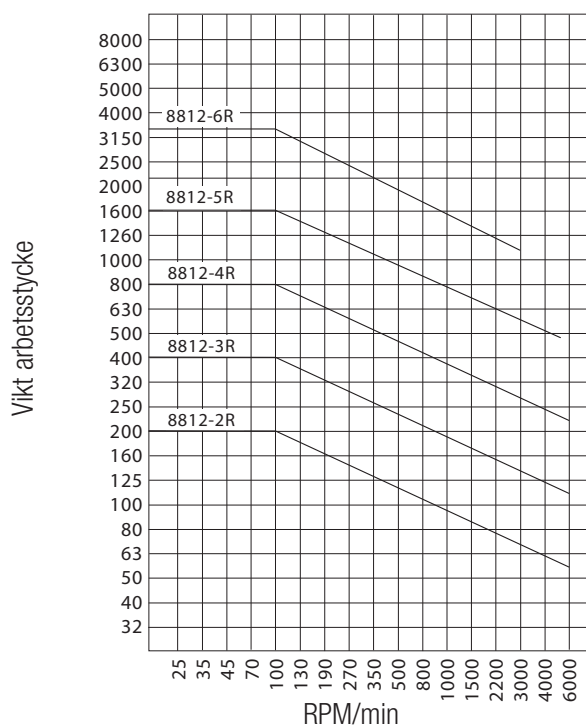
8812 R



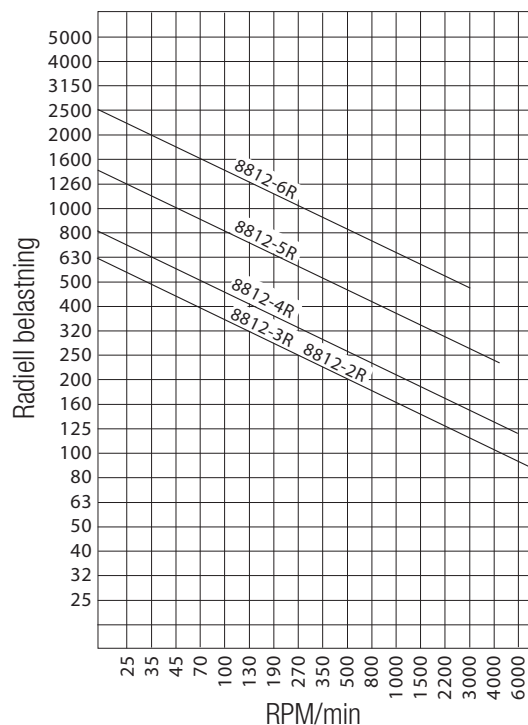
Roterande svarvdubb med förminskat dubbhuvud



RADIEBELASTNING
Livslängd för lager 2000 timmar



AXIELL BELASTNING
Livslängd för lager 2000 timmar

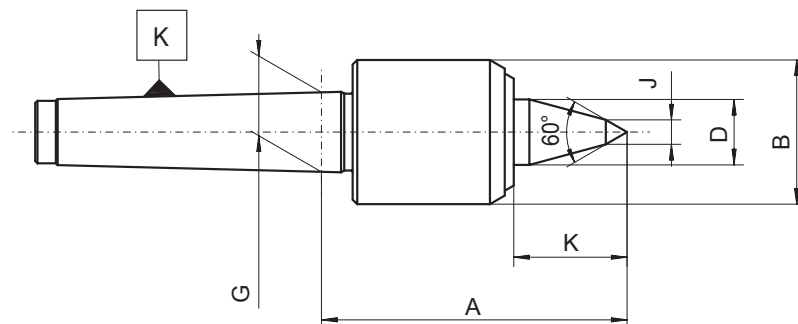


MK	Max vikt(kg)	Max.varvtal RPM	Art .nr	A	B	D	G	K
MK2	200	7000	8812R-2	62	32	15	17,780	18
MK3	400	7000	8812R-3	62	34	15	23,825	18
MK4	800	6300	8812R-4	75,5	42	20	31,267	25
MK5	1600	4300	8812R-5	104	58	30	44,399	34
MK6	3500	3000	8812R-6	143	80	42	63,348	49

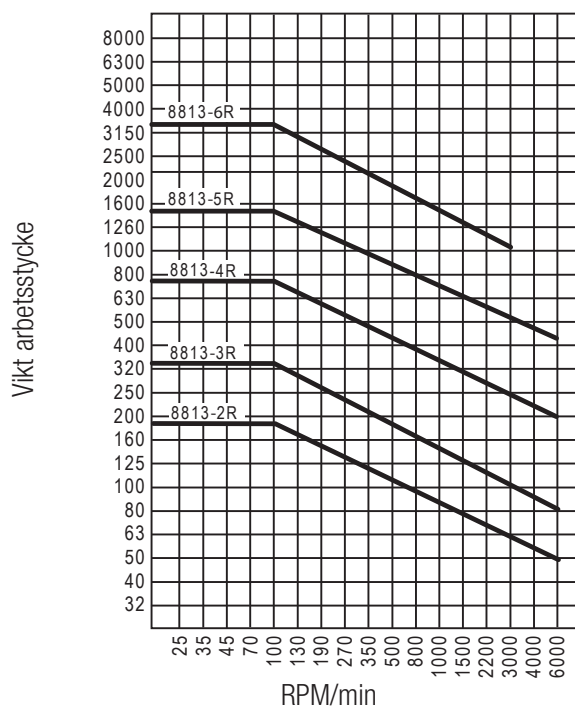
BISON roterande svarvdubbar Modell R

8813 R

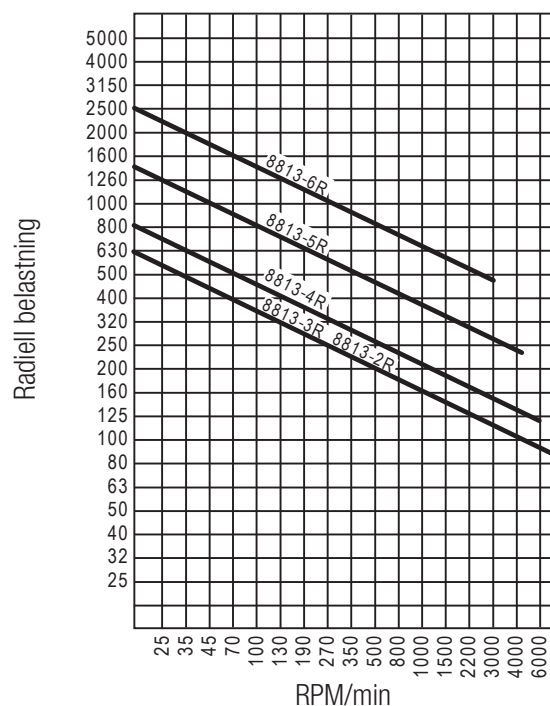
- Roterande svarvdubb med förminskat dubbhuvud och förlängd spets



RADIEBELASTNING
Livslängd för lager 2000 timmar



AXIELL BELASTNING
Livslängd för lager 2000 timmar



MK	Max vikt(kg)	Max.varvtal RPM	Art .nr	A	B	D	G	K	J
MK2	170	7000	8813R-2	73	32	15	17,780	29	10
MK3	340	7000	8813R-3	74	34	15	23,825	30	11
MK4	700	6300	8813R-4	88,5	42	20	31,267	38	13
MK5	1400	4300	8813R-5	119	58	30	44,399	49	14
MK6	3000	3000	8813R-6	164	80	42	63,348	70	18

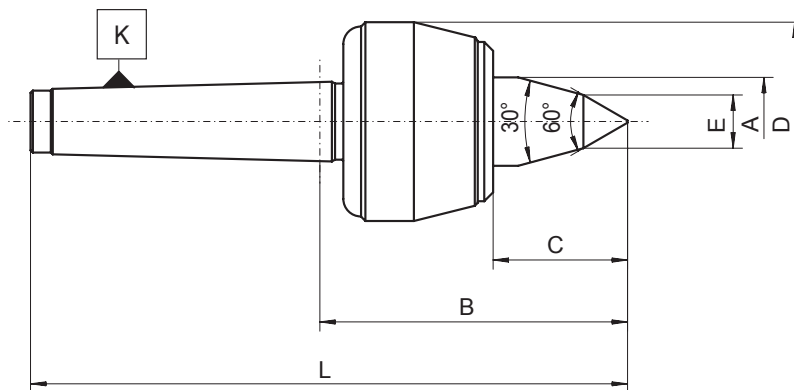


BISON roterande svarvdubbar Modell R

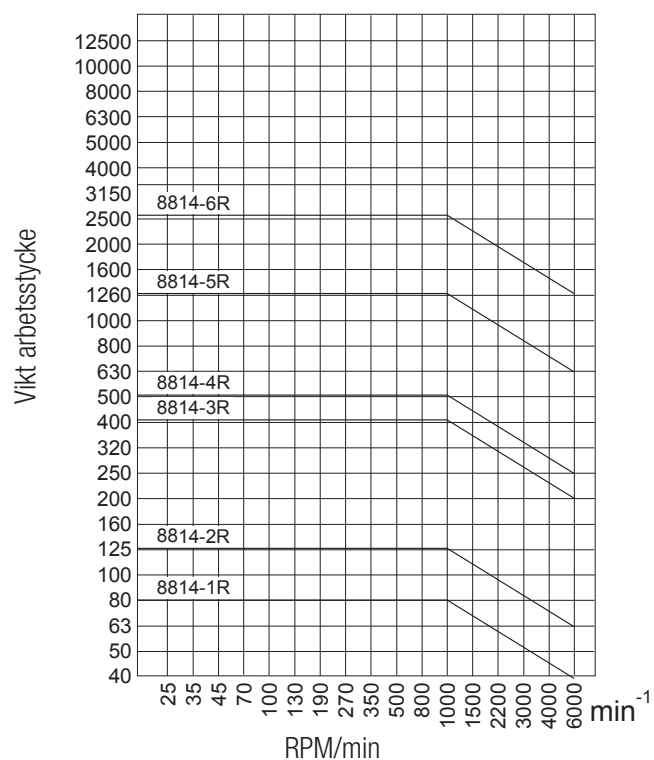
8814 R



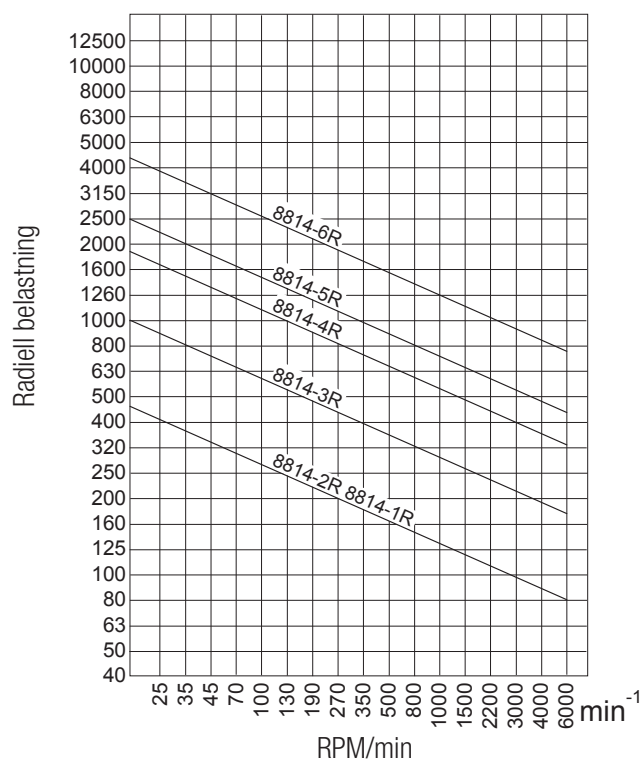
Roterande svarvdubb med förlängd spets



RADIEBELASTNING
Livslängd för lager 2000 timmar

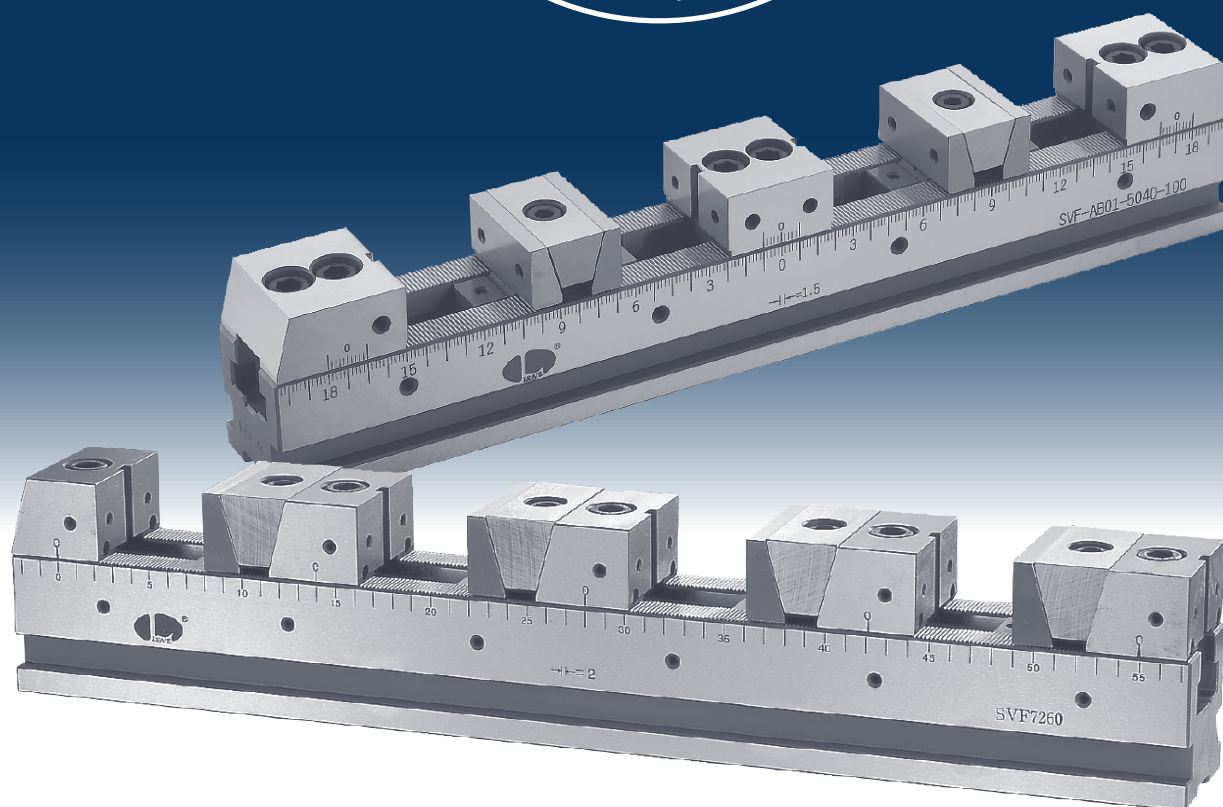


AXIELL BELASTNING
Livslängd för lager 2000 timmar



MK	Max vikt(kg)	Max.varvtal RPM	Art .nr	A	B	C	D	E	J
MK2	140	7000	8814R-2	20	74,5	33,5	45	10	138,5
MK3	400	5000	8814R-3	25	92,0	43,5	60	12	173,0
MK4	500	3800	8814R-4	32	113,5	52,0	70	14	216,0
MK5	1200	3000	8814R-5	40	144,3	65,3	90	16	272,8
MK6	2500	2600	8814R-6	50	170,5	77,5	105	18	352,5

SKRUVSTYCKEN FÖR ALLA APPLIKATIONER



- Läs mer om Skruvstycken på kapitel 11 i denna katalog!

SPÄNNHYLSOR, SPÄNNHYLSCHUCKAR & EXPANDERANDE DORNAR



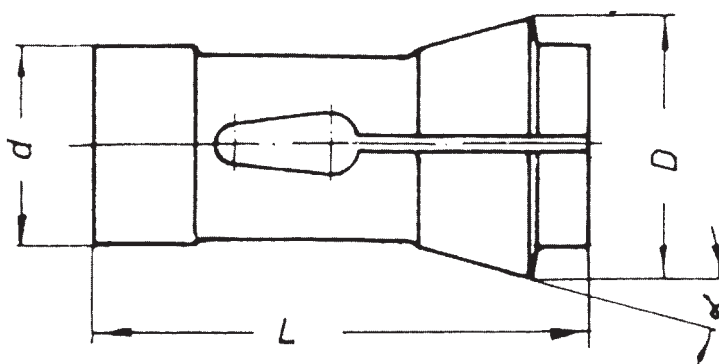
8

SPÄNNHYLSOR, HYLSCHECKAR & EXPANDERANDE DORNAR

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	Flerspindelhyllsor	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			

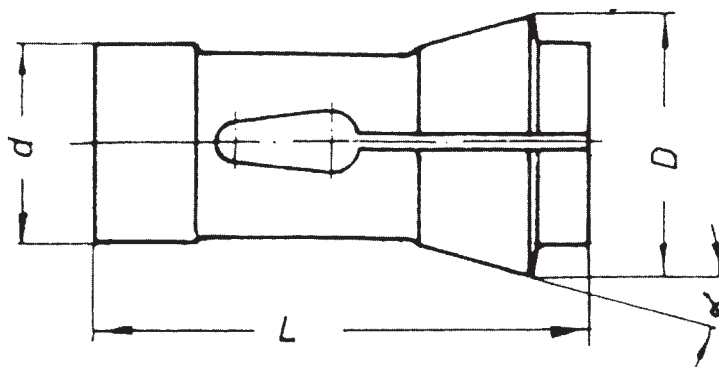
[8-1]

Spännhylsa - Grupp 100



Artikel nr	Typ	Ø d	Ø D	L		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

Spännhylsa - Grupp 100



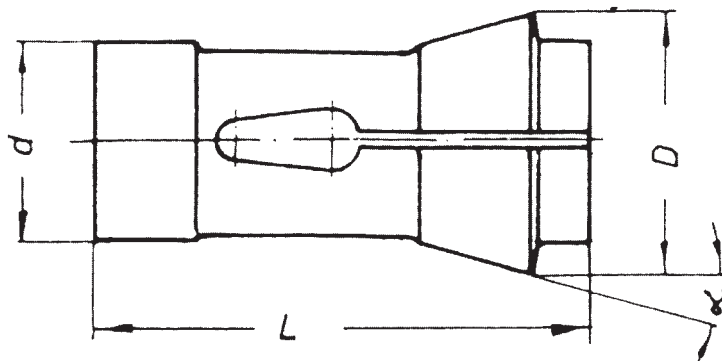
Artikel nr	Typ	Ø d	Ø D	L	α°	Genomgång form	Område		Stigning mm
							från	till	
138 E	F20 76-87	20	28	67	16	○	2,5	16,0	0,5
138 E	F20 76-87	20	28	67	16	⬡	4,0	14,0	0,5
138 E	F20 76-87	20	28	67	16	□	4,0	11,0	1,0
140 E	F22 76-71	22	30	55	15	○	1,5	16,0	0,5
140 E	F22 76-71	22	30	55	15	⬡	4,0	14,0	1,0
140 E	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

[8-3]

8

SPÄNNHYLSOR, HYLCHUCKAR & EXPANDERANDE DORNAR

Spännhylsa - Grupp 100

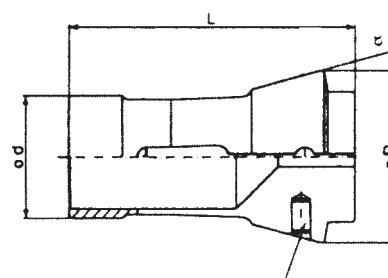


Artikel nr	Typ	Ø d	Ø D	L	α°	Genomgång form	Område		Stigning mm
							från	till	
163 E	F35 76-94	35	48	80	15	○	2,0	30,0	0,5
163 E	F35 76-94	35	48	80	15	⬡	4,0	6,0	0,5
163 E	F35 76-94	35	48	80	15	⬢	7,0	27,0	1,0
163 E	F35 76-94	35	48	80	15	□	5,0	22,0	1,0
1536 E	F37 76-740	37	47	92	16	○	4,0	32,0	0,5
164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

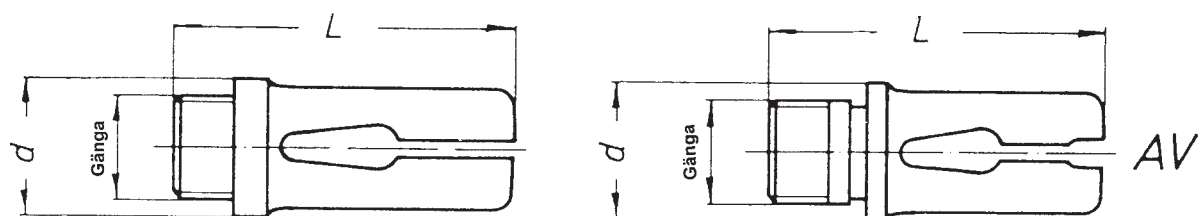
Ämne till spännhylsa - Emergency

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



[8-4]

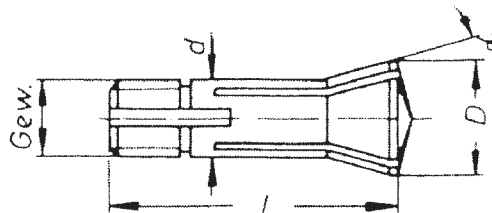
Matartång - Grupp 200



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

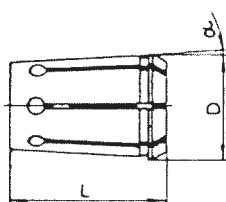
Draghylsa



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

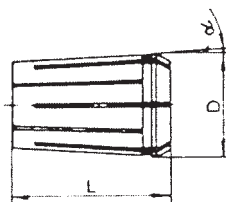
[8-6]

Spännhylsa för verktygshållare - Grupp 400



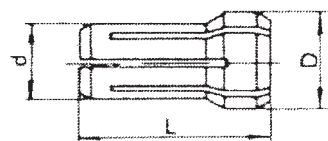
DIN 6388 - Spännhylsa 2° 52'

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



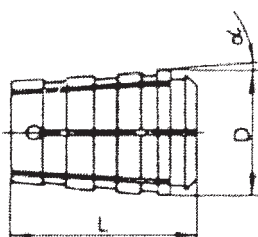
DIN 6388 - Spännhylsa typ 2° 52', dubbelslitsad

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)

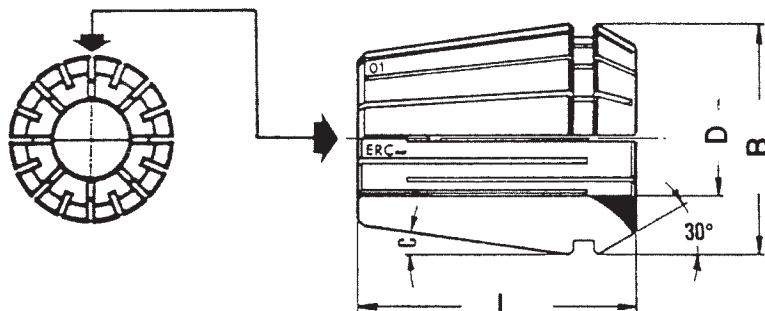
Artikel nr	Benämning	DIN	d	D	L	Ø	Område Stigning mm
	000 DA	4000 E	5,5	6,8	16,3	0,8-4	0,25
S-237	300 DA	416 E	7,6	9,5	25,5	1-6,5	0,5
S-838	200 DA	417 E	11,4	13,6	30,4	1-10	0,5
U-598	100 DA	418 E	16,5	19,5	36,7	2,5-14,5	0,5
Q-63	180 DA	419 E	22,1	26	41,7	3-20	0,5
	400 DA	465 E	30,6	36,9	50,8	6-25,5	0,5



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

Spännhylssatser ER

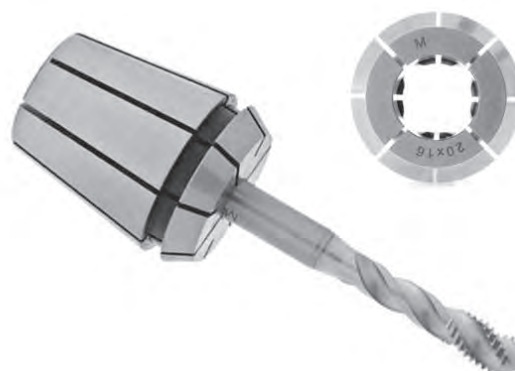
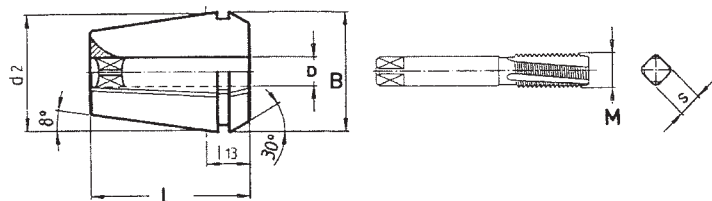
Dessa levereras antingen i hylsställ eller i etui.



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

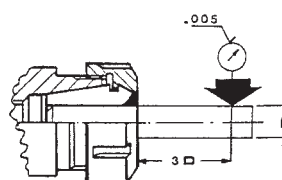
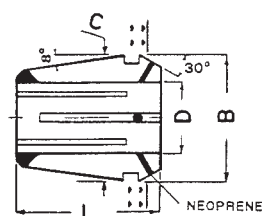
De flesta av ovanstående satser kan också levereras tätade.

Spännhylsa med invändig fyrkant 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 ER 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

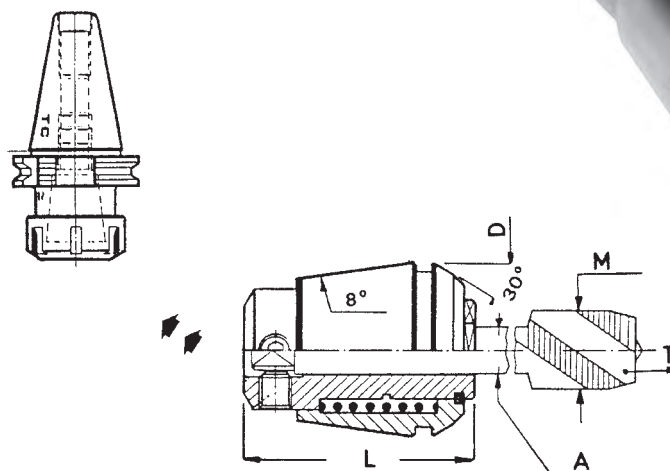
[8-9]

8

SPÄNNHYLSOR, HYLSCHUCKAR & EXPANDERANDE DORNAR

Gängtapphylsa ERC-TP

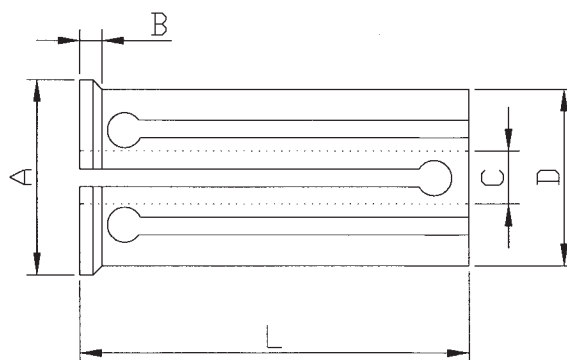
Med flytrörelse



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

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

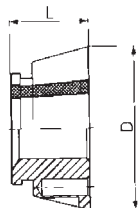
[8-10]



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
22I	36,0	44,3	4-22	L	0,5
22I	36,0	44,3	8-22	R	0,5
22I	36,0	44,3	11-22	S	0,5

Typ Index MS32

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

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

[8-12]



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 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 Index ABC

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

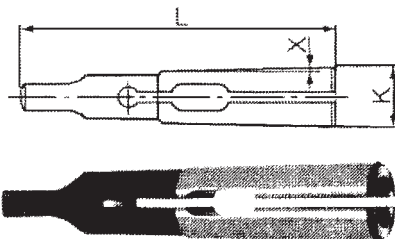


Svarvfixtur



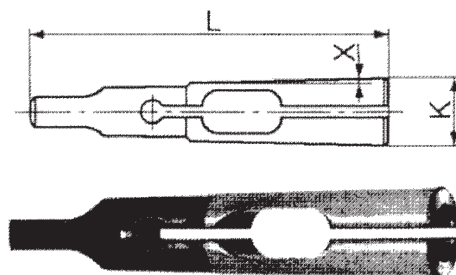
Art nr	Typ
GT32-svarvfixtur	T32
GT42-svarvfixtur	T42
GT52-svarvfixtur	T52
GT65-svarvfixtur	T65

Klämhylsa med utvändig morsekona



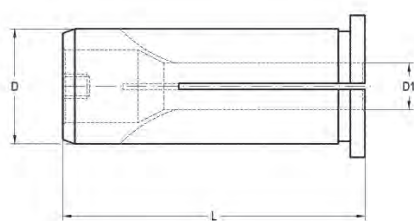
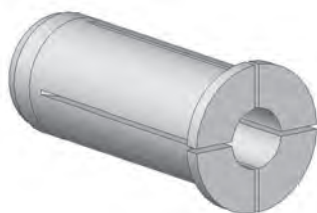
Klämhylsa DIN 6329 avsedd för spiralborrar

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

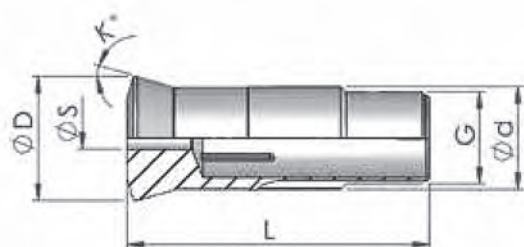
Artikel nr	MK x	K	L	Profil	Diameter
500 E	0	9,2	59,5	○	2,5-2,8-3,15-3,5-3,55-4,0-4,5
501 E	1	12,2	65,5	○	2,5-2,8-3,15-3,5-3,55-4,0-4,5-5,0-5,5-5,6-6,0-6,3-7,0-7,1-8,0
504 E	2	18	80	○	4,5-5,0-5,5-5,6-6,0-6,3-7,0-7,1-8,0-9,0-9,5-10,0-11,0-11,2-12,0-12,5
535 E	3	24,1	99	○	8,0-9,0-9,5-10,0-11,0-11,2-12,0-12,5-14,0-16,0
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



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!

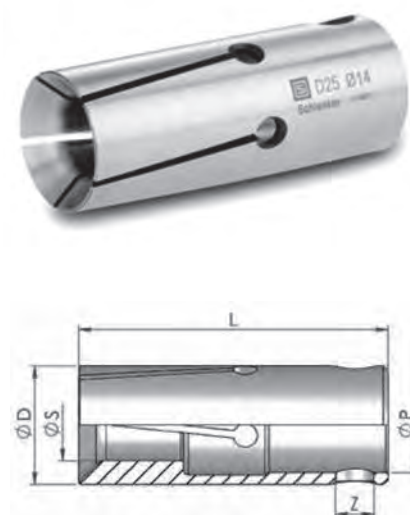
Reducerar kostnaden för
kylvätska och olja.
Fördel för hälsa
och miljö

Läs mer om denna produkt
på kapitel 15 i denna katalog!

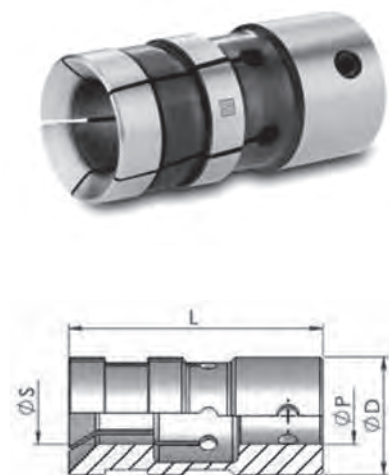


Matarhylsa för stångmagasin

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		

[8-15]

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

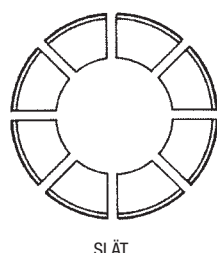
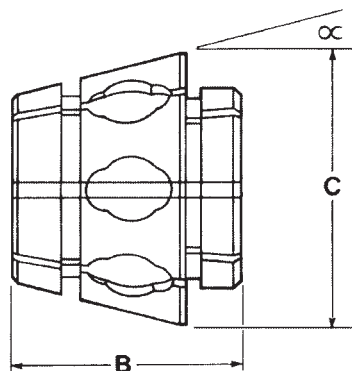
För Cucchi stångmagasin



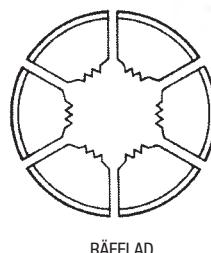
Artikel nr	Ø D [mm]	Thread G	Length L [mm]	Matarhylsa Ø S min.-max. [mm]
PB 28	28	M 18 x 1.5 L	65	10.0 - 26.0
PB 29	29	M 18 x 1.5 L	65	10.0 - 27.0
PB 30	30	M 18 x 1.5 L	65	10.0 - 28.0
PB 35	35	M 18 x 1.5 L	70	10.0 - 33.0
PB 36	36	M 18 x 1.5 L	70	10.0 - 34.0
PB 38	38	M 25 x 1.5 L	70	10.0 - 36.0
PB 41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

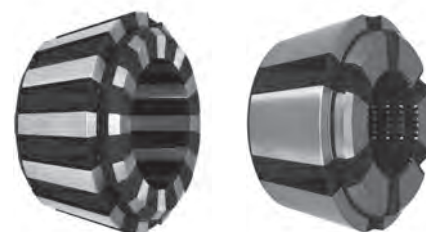


RÄFFLAD



Artikel nr	3 mm spännområde	Dimensioner				Kapacitet		
		A	B	C	α	○	□	□
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



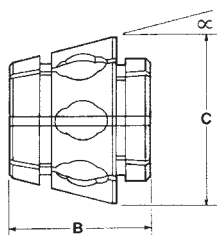
MOTSVARAR 173E		MOTSVARAR 185E	
Artikel nr	Spännområde	Artikel nr	Spännområde
775E/36 09	7-9 mm	780E/52 20	19-21 mm*
775E/36 11	9-11 mm	780E/52 22	21-23 mm*
775E/36 13	11-13 mm*	780E/52 24	23-25 mm*
775E/36 15	13-15 mm*	780E/52 26	25-27 mm*
775E/36 17	15-17 mm*	780E/52 28	27-29 mm*
775E/36 19	17-19 mm*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

[8-17]

Automultibore spännhylsa

Multibore typ

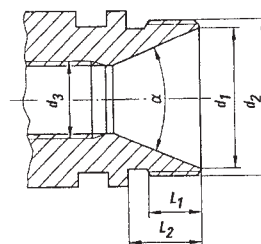
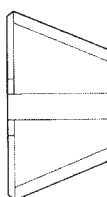
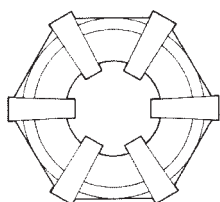


Artikel nr	Område	Dimensioner			Kapacitet		
		A	B	C			
	1 mm spännområde						
M663	3 till 16 mm		25,0	30,5	14,75	16,0	11,0
	2 mm spännområde						
M665 - kompatibel med 148E	4 till 21 mm		29,0	39,5	14,75	21,0	14,0
M667	4 till 26 mm		34,0	46,5	14,75	26,0	18,0
M669 - kompatibel med 163E	4 till 30 mm	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

8

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)

[8-18]

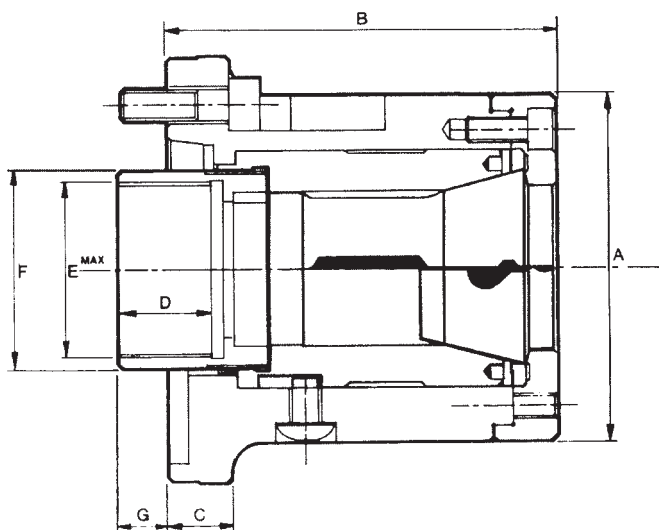
SPÄNNHYLSOR, HYLSCHUCKAR & EXPANDERANDE DORNAR



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	-	-	-

[8-19]

8

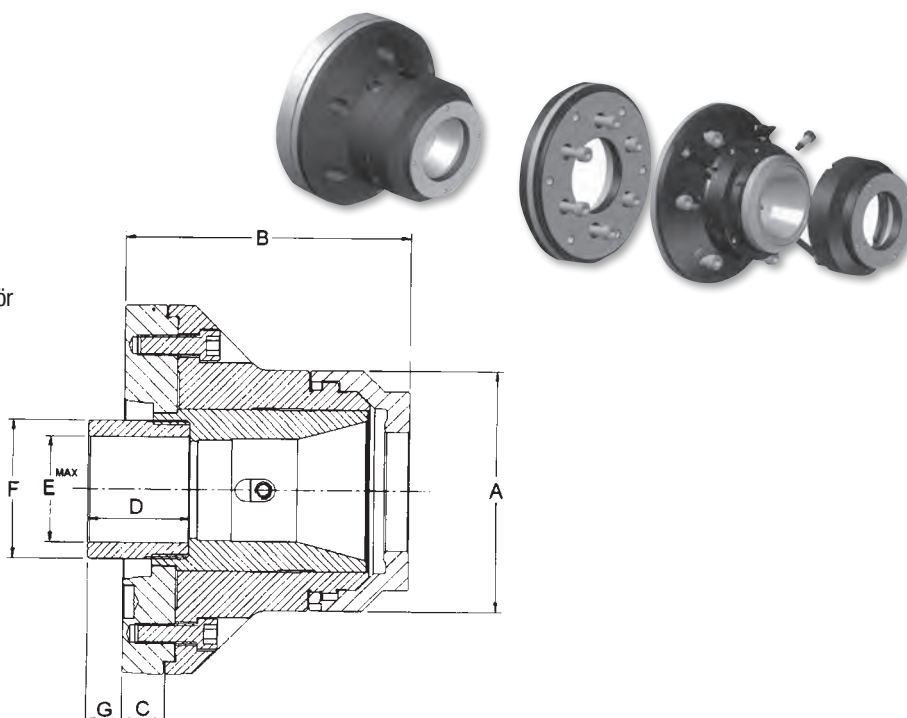
SPÄNNHYLSOR, HYLSCHUCKAR & EXPANDERANDE DORNAR

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.



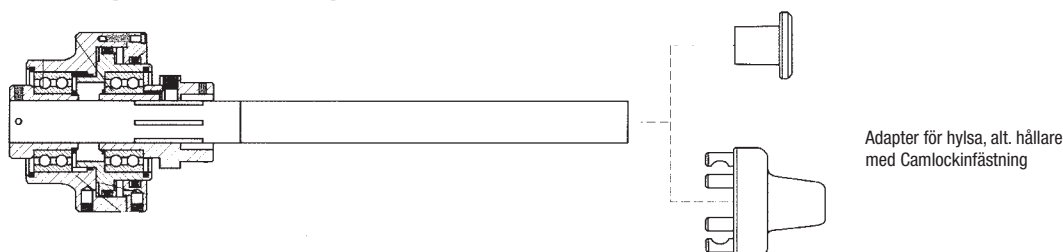
Specifikation

Modell	Spännområde Ø Max Min	Fodrets slaglängd mm	Max dragkraft KN	Max spännkraft KN	Max varvtal rpm	Netto vikt kg	Passande cylinder	Passande hylsor 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



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, dimsörjare och luft

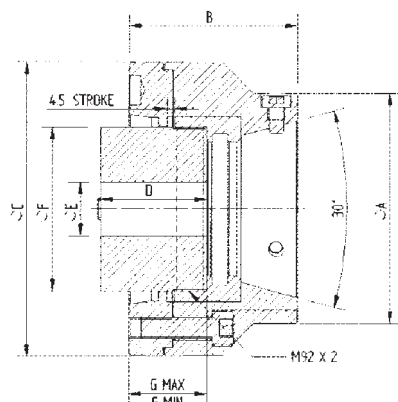
[8-20]

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							

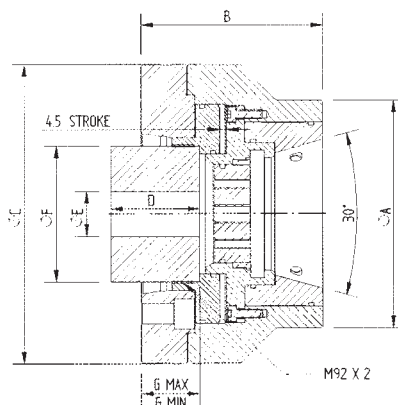
FINNS OCKSÅ I STORLEK / MODELL
GT32, GT52, GT80 i olika utföranden

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				

[8-21]

KEM serien

Hög noggrannhet och stabil design

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

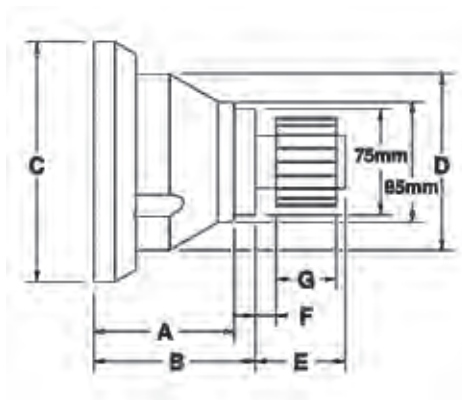
Modulsystem

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 ogångad 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

MÄTTABELL 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

[8-23]

8

SPÄNNHYLSOR, HYLCHUCKAR & 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

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-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

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.

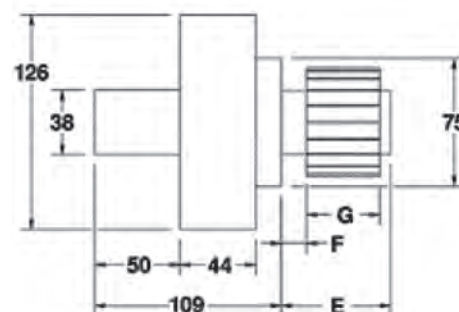
Fördelar:

- 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

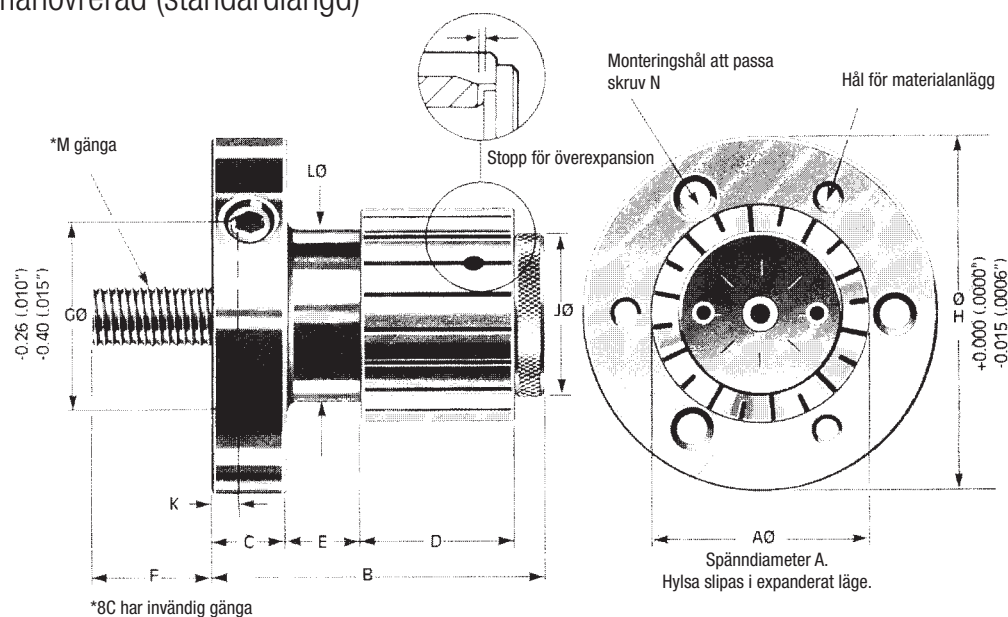
Beskrivning	Artikel nr.
Manuell grundenhet	KEM-MA
Dragstång – passar modell KEM-AS	KEM-AS-ERA
Dragstång – passar modell KEM-BS	KEM-BS-ERA
Dragstång – passar modell KEM-CS	KEM-CS-ERA
Dragstång – passar modell KEM-DS	KEM-DS-ERA
Dragstång – passar modell KEM-ES	KEM-ES-ERA



E, F & G MÅTT FINNS PÅ SIDAN 8-23

Expanderande dorn

Dragstångsmanövrerad (standardlängd)

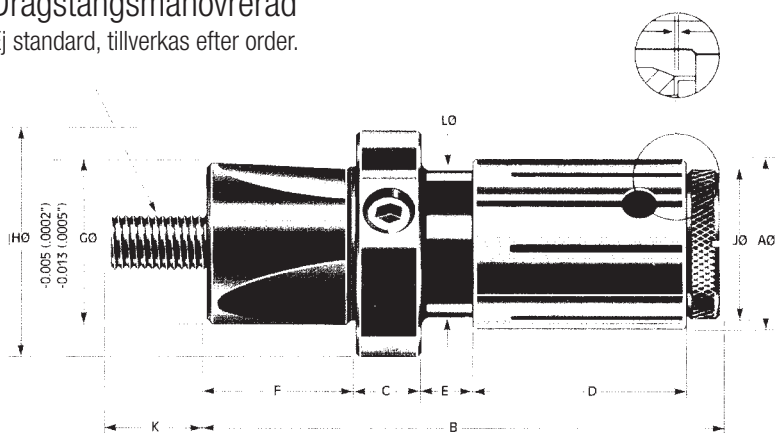


Bet.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Artikel nr
min	max																									
3A	12.5	16.0	60	20.0	22.0	14.6	20	40	75	11.0	6	12.6	M4	58	M8	28.0	M4	700								90.800.210.1
2C	16.0	22.0	66	20.0	27.0	15.0	22	40	75	15.0	6	14.1	M8	58	M8	28.0	M4	1000								90.800.215.1
1C	22.0	28.5	72	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.

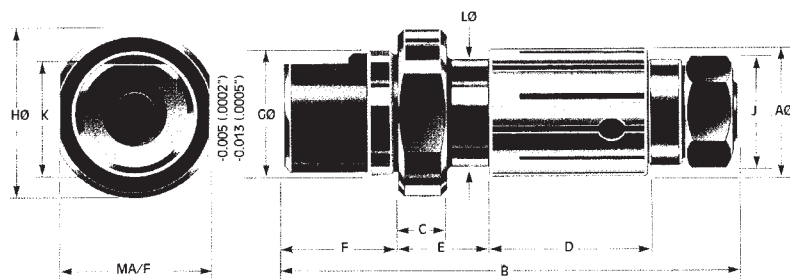
Hylsorna är slipade i expanderat läge. Maximal verkan uppnås om den expanderande hylsan är belastad så att dornen har kontakt med de båda konorna samtidigt.

Beteckning	A		B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	F max (daN)	Artikel nr
	min	max													
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

[8-26]

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.

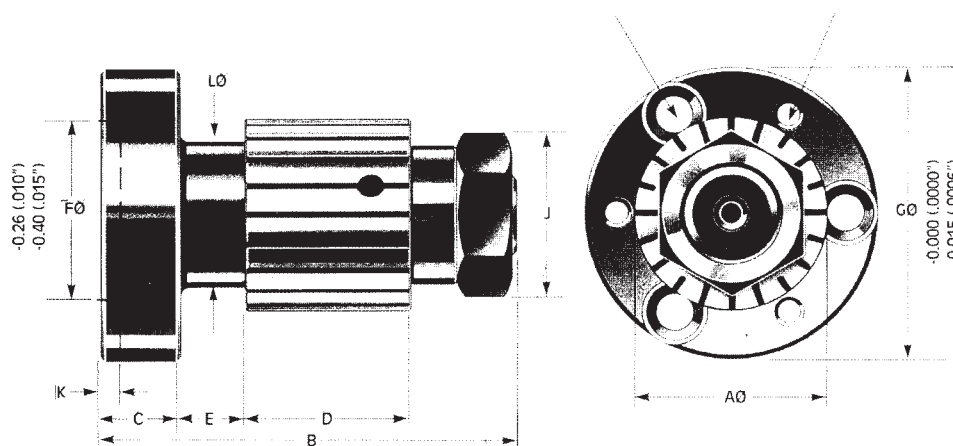
Beteckning	A		B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Artikel nr
	min	max								A/F				
3A	12.5	16.0	77	11.0	22.0	21.0	20	20	26.0	10	18	9.5	22	90.811.110.1
2C	16.0	22.0	83	11.0	27.0	20.0	20	20	26.0	13	18	14.1	22	90.811.115.1
1C	22.0	28.5	99	11.0	32.0	21.5	27	30	40.0	19	27	20.7	36	90.821.121.1
18C	28.5	41.0	107	11.0	38.0	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	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.

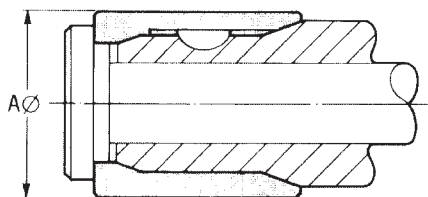
Hylsorna är slipade i expanderat läge. Maximal verkan uppnås om den expanderande hylsan är belastad så att dornen har kontakt med de båda konorna samtidigt.

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	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

[8-27]

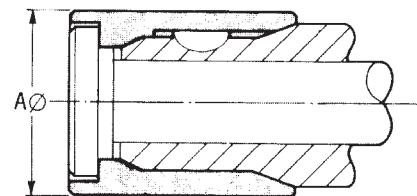
Expanderande dorn

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

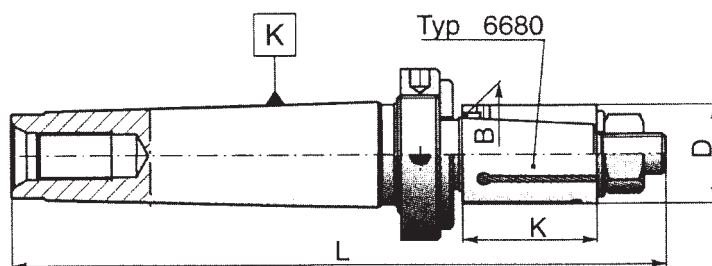
Beteckning	A		Längd	Artikel nr
	min	max		
3A2	16.5	22.0	26.0	92 001 200 XXXX
2C2	22.0	28.5	32.0	92 051 200 XXXX
1C2	28.5	40.0	38.0	92 101 200 XXXX
18C2	40.0	51.0	45.0	92 151 200 XXXX
4C2	51.0	73.0	50.0	92 201 200 XXXX
5C2	73.0	89.0	60.0	92 251 200 XXXX
6C2	89.0	102.0	69.0	92 301 200 XXXX
*7C2	101.0	143.0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

Expanderande dorn

Typ 6610

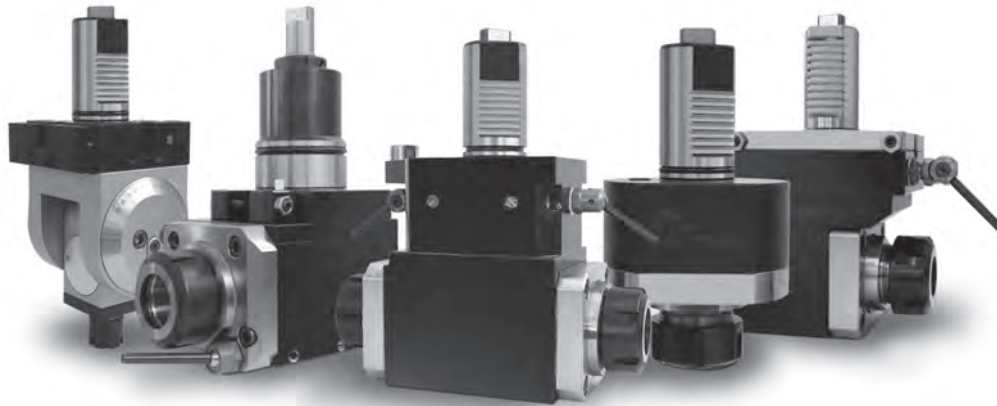


DIN 228

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

[8-28]

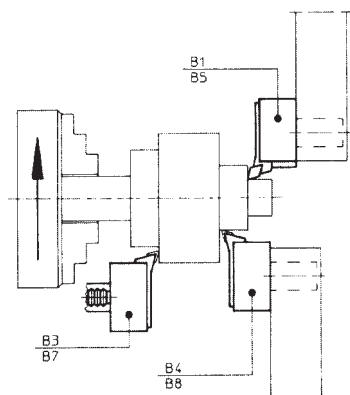
VDI-HÅLLARE & SVARVSTÅLFÄSTEN



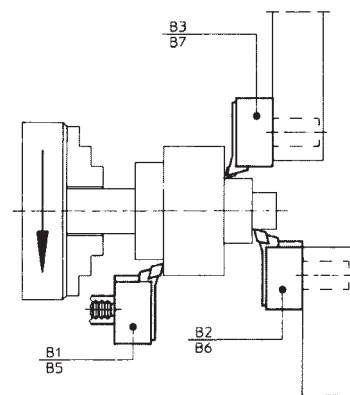
VDI-hållare, schema			9-2
Ämnen VDI rektangulära	A1, A2	9-3	
Radiell hållare för fyrkantstål	B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8	9-4 – 9-7	
Axiell hållare för fyrkantstål	C1, C1-S, C2, C2-S, C3, C4	9-8 – 9-10	
Universell hållare för fyrkantstål	D1, D2	9-11	
Axiell hållare för korthålsborr inre kylning	E1	9-12	
Axiell hållare för borrstång yttre kylning	E2	9-13	
Sats VDI verktygshållare			9-14
Hållare med dubbla axiella hål	E7, E8 höger och vänster	9-15	
Reduceringshylsa, cylindrisk			9-16 – 9-17
Borrstångshållare, vibrationsdämpande	E2-TAG	9-18	
Hållare för morsekona	F	9-19	
Stopp plugg	Z2	9-19	
Spännhylschuck hylsa ER	E4	9-20	
Spännhylschuck hylsa DIN 6388	E3	9-21	
Hållare för stickstål	AR, AL, ARU, ALU	9-22 – 9-23	
Stångframdragare	KH1	9-24	
Materialstopp, roterande	MW, MW-AM	9-24	
Borrstångshållare, kort	BH	9-25	
VDI-hållare, flytande för brotschnig			9-25
Gängapparat, Bilz	M	9-25	
Borrstångshållare för stjärnrevolver	PU1	9-26	
Stålfäste för stjärnrevolver, fyrkantig styrning	PU2	9-27	
Verktygshållare för svarv	BIGLIA	9-28	
Verktygshållare för svarv	DMG MORI (VDI30)	9-29 – 9-31	
Verktygshållare för svarv	DMG MORI (VDI40)	9-32 – 9-34	
Verktygshållare för svarv	DMG MORI (VDI50)	9-35	
Verktygshållare för svarv	DMG MORI (HSK63T)	9-36	
Verktygshållare för svarv	DMG MORI (BMT40)	9-37	
Verktygshållare för svarv	DMG MORI (BMT60)	9-38	
Verktygshållare för svarv	DMG MORI, CMZ	9-39	
Verktygshållare för svarv	DMG MORI	9-40 – 9-45	
Verktygshållare för svarv	OKUMA (VDI30)	9-46	
Verktygshållare för svarv	OKUMA (VDI40)	9-47	
Verktygshållare för svarv	OKUMA (VDI30), HAAS	9-48	

Verktygshållare för svarv	OKUMA (HSK63T)	9-49	
Verktygshållare för svarv	OKUMA (VDI40)	9-50	
Verktygshållare för svarv	OKUMA (HSK100A)	9-51	
Verktygshållare för svarv	OKUMA (BMT60)	9-52 – 9-54	
Verktygshållare för svarv	NAKAMURA TOME	9-55	
Verktygshållare för svarv	NAKAMURA TOME (BMT65)	9-56 – 9-57	
Verktygshållare för svarv	NAKAMURA TOME (BMT55)	9-58	
Verktygshållare för svarv	DOOSAN PUMA	9-59 – 9-60	
Verktygshållare för svarv	DOOSAN PUMA (BMT45)	9-61	
Verktygshållare för svarv	DOOSAN (BMT55)	9-62	
Verktygshållare för svarv	DOOSAN PUMA (BMT65)	9-63	
Verktygshållare för svarv	DOOSAN PUMA (BMT75)	9-64	
Verktygshållare för svarv	DOOSAN PUMA (BMT85)	9-65	
Verktygshållare för svarv	MAZAK NEXUS	9-66 – 9-67	
Verktygshållare för svarv	MAZAK SQT (VDI40)	9-68	
Verktygshållare för svarv	WFL (HSK100)	9-69	
Verktygshållare för svarv	GOODWAY (BMT60)	9-70	
Stångframdragare	CNC	9-72	
Stångframdragare, inbyggd avstickning	CNC	9-72	
Verktygshållare, radiell	VDI/HSK, ICTM	9-73	
Verktygshållare, axiell	VDI/HSK, ICTM	9-73	
Verktygshållare, fyrkantskaft	HSK, ICTM	9-74	
Verktygshållare, cylindriskt skaft	HSK, ICTM	9-74	
Verktygshållare, radiell	HSK, ICTM	9-75	
Verktygshållare, axiell	HSK, ICTM	9-75	
Borrstångshållare, axiell	HSK, ICTM	9-76	
Borrstångshållare, axiell med invändig kylning	HSK, ICTM	9-77	
Översikt kopplingar drivna verktyg VDI			9-78 – 9-79
Fasta & drivna verktyg	MARIO PINTO	9-80	
Multifix stålhållare			9-81
Snabbväxelfäste för svarv - Bison			9-82
Snabbväxelfäste			9-83
Indexerande stålfäste	PARAT	9-84 – 9-85	
Toolfix Malcusfäste			9-86 – 9-88

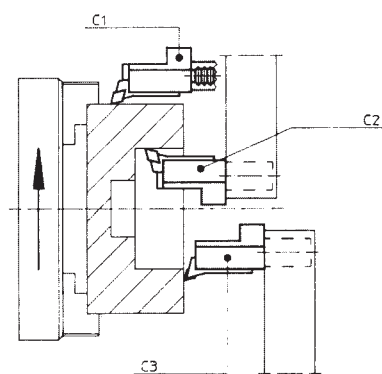
VDI-hållare schema



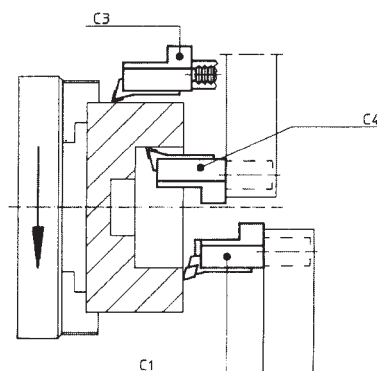
RADIELL HÅLLARE
Spindeln roterar medurs



RADIELL HÅLLARE
Spindeln roterar moturs

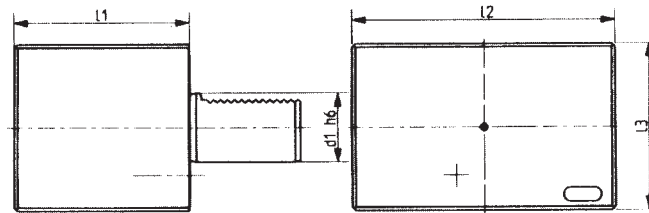


AXIELL HÅLLARE
Spindeln roterar medurs



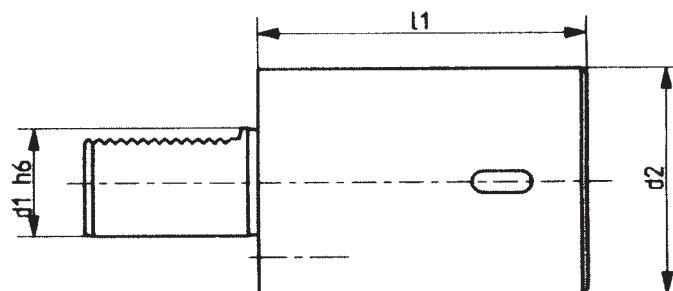
AXIELL HÅLLARE
Spindeln roterar moturs

Ämnen VDI



Rektangulära ämnen för bearbetning

Artikel nr	d1	l1	l2	l3
A1-16 x 44	16	44	78	44
A1-20 x 65	20	65	100	60
A1-25 x 75	25	75	100	60
A1-30 x 85	30	85	130	76
A1-40 x 100	40	100	151	96
A1-50 x 125	50	125	160	120
A1-60 x 160	60	160	165	125
A1-80 x 200	80	200	220	160



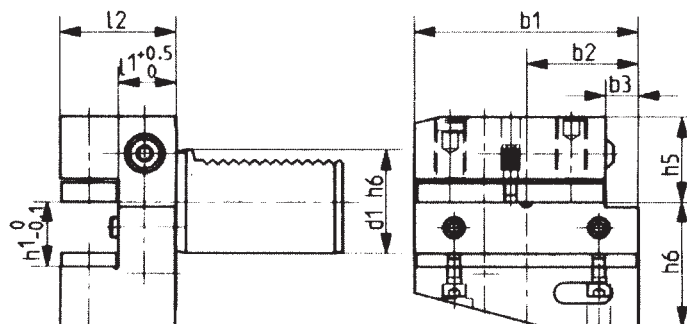
Runda ämnen för bearbetning

Artikel nr	d1	d2	l1
A2-20 x 70	20	50	70
A2-30 x 100	30	68	100
A2-30 x 240	30	68	240
A2-40 x 120	40	83	120
A2-40 x 320	40	83	320
A2-50 x 135	50	98	135
A2-50 x 400	50	98	400
A2-60 x 150	60	123	150
A2-60 x 480	60	123	480
A2-80 x 500	80	158	500



Hållare, radiell för fyrkantstål

Radiell hållare, höger kort

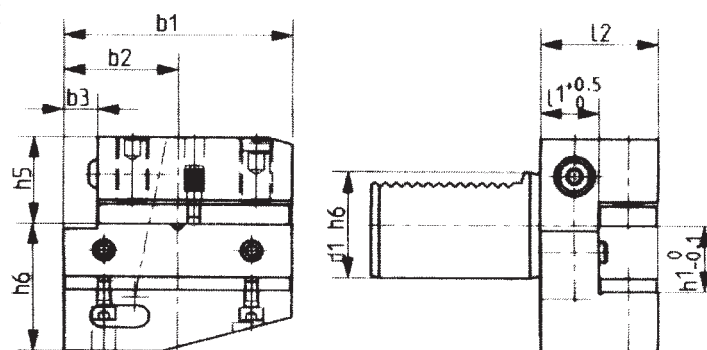


Artikel nr	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2
B1-16 x 12	16	42	23	5	12	20	22	13	24
B1-16 x 12	16	42	23	5	12	20	22	23	34
B1-20 x 16	20	55	30	7	16/12	25	30	16	30
B1-20 x 16	20	55	30	7	16/12	25	30	26	40
B1-25 x 16	25	55	30	7	16/12	25	30	16	30
B1-25 x 16	25	55	30	7	16/12	25	30	26	40
B1-30 x 20	30	70	35	10	20/16	28	38	22	40
B1-30 x 20	30	70	35	10	20/16	28	38	42	60
B1-30 x 25	30	70	35	10	25/20	28	38	42	60
B1-40 x 25	40	85	42,5	12,5	25/20	32,5	48	22	44
B1-50 x 32	50	100	50	16	32/25	35	60	30	55
B1-60 x 32	60	125	62,5	16	32/25	42,5	62,5	30	60
B1-80 x 40	80	160	80	20	40/32	55	80	40	75



Hållare, radiell för fyrkantstål

Radiell hållare, vänster kort

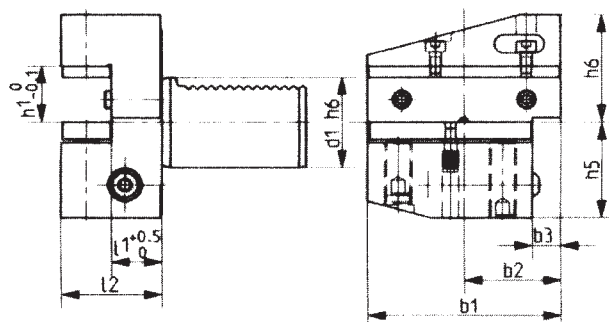


Artikel nr	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2
B2-16 x 12	16	42	23	5	12	20	22	13	24
B2-16 x 12	16	42	23	5	12	20	22	23	34
B2-20 x 16	20	55	30	7	16/12	25	30	16	30
B2-20 x 16	20	55	30	7	16/12	25	30	26	40
B2-25 x 16	25	55	30	7	16/12	25	30	16	30
B2-25 x 16	25	55	30	7	16/12	25	30	26	40
B2-30 x 20	30	70	35	10	20/16	28	38	22	40
B2-30 x 20	30	70	35	10	20/16	28	38	42	60
B2-40 x 25	40	85	42,5	12,5	25/20	32,5	48	22	44
B2-50 x 32	50	100	50	16	32/25	35	60	30	55
B2-60 x 32	60	125	62,5	16	32/25	42,5	62,5	30	60
B2-80 x 40	80	160	80	20	40/32	55	80	40	75

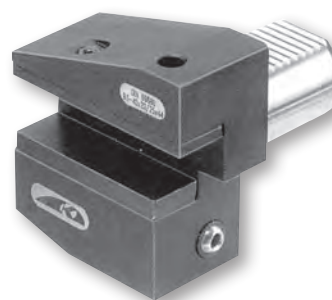


Hållare, radiell för fyrkantstål

Radiell hållare, upp/ner, höger kort

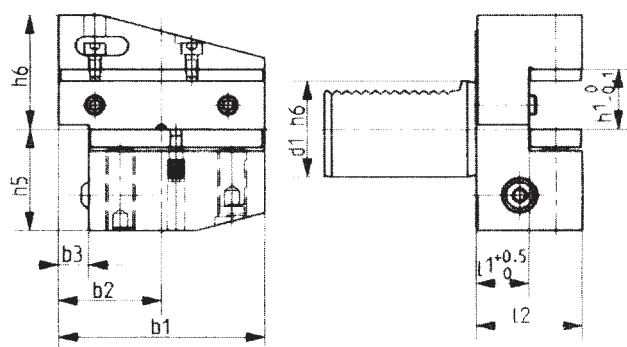


Artikel nr	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2
B3-16 x 12	16	42	23	5	12	20	22	13	24
B3-16 x 12	16	42	23	5	12	20	22	23	34
B3-20 x 16	20	55	30	7	16/12	25	30	16	30
B3-20 x 16	20	55	30	7	16/12	25	30	26	40
B3-25 x 16	25	55	30	7	16/12	25	30	16	30
B3-25 x 16	25	55	30	7	16/12	25	30	26	40
B3-30 x 20	30	70	35	10	20/16	35	38	22	40
B3-30 x 20	30	70	35	10	20/16	35	38	42	60
B3-40 x 25	40	85	42,5	12,5	25/20	42,5	48	22	44
B3-50 x 32	50	100	50	16	32/25	50	60	30	55
B3-60 x 32	60	125	62,5	16	32/25	62,5	62,5	30	60
B3-80 x 40	80	160	80	20	40/32	80	80	40	75



Hållare, radiell för fyrkantstål

Radiell hållare, upp/ner, vänster kort

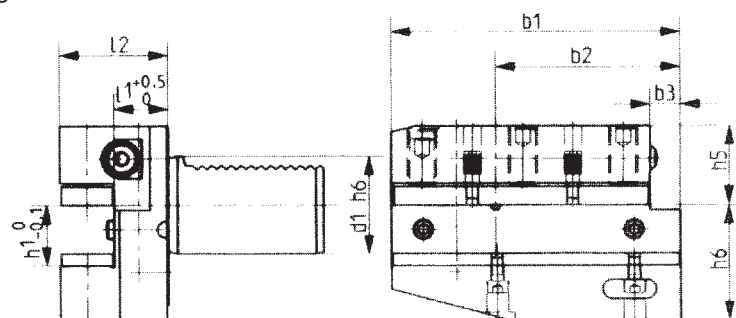


Artikel nr	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2
B4-16 x 12	16	42	23	5	12	20	22	13	24
B4-16 x 12	16	42	23	5	12	20	22	23	34
B4-20 x 16	20	55	30	7	16/12	25	30	16	30
B4-20 x 16	20	55	30	7	16/12	25	30	26	40
B4-25 x 16	25	55	30	7	16/12	25	30	16	30
B4-25 x 16	25	55	30	7	16/12	25	30	26	40
B4-30 x 20	30	70	35	10	20/16	35	38	22	40
B4-30 x 20	30	70	35	10	20/16	35	38	42	60
B4-40 x 25	40	85	42,5	12,5	25/20	42,5	48	22	44
B4-50 x 32	50	100	50	16	32/25	50	60	30	55
B4-60 x 32	60	125	62,5	16	32/25	62,5	62,5	30	60
B4-80 x 40	80	160	80	20	40/32	80	80	40	75



Hållare, radiell för fyrkantstål

Radiell hållare, höger lång

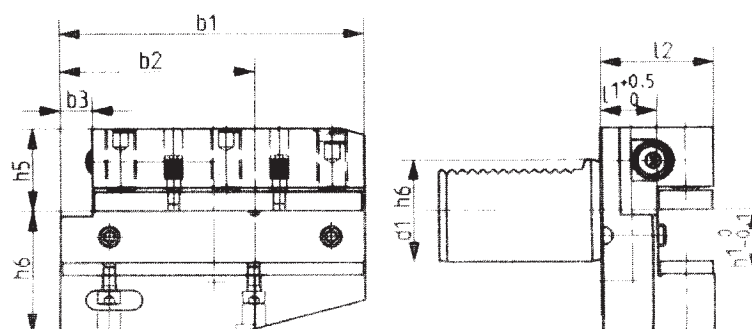


Artikel nr	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2
B5-16 x 12	16	58	39	5	12	20	22	13	24
B5-16 x 12	16	58	39	5	12	20	22	23	34
B5-20 x 16	20	75	50	7	16/12	25	30	16	30
B5-20 x 16	20	75	50	7	16/12	25	30	26	40
B5-25 x 16	25	75	50	7	16/12	25	30	16	30
B5-25 x 16	25	75	50	7	16/12	25	30	26	40
B5-30 x 20	30	100	65	10	20/16	28	38	22	40
B5-30 x 20	30	100	65	10	20/16	28	38	42	60
B5-40 x 25	40	118	75,5	12,5	25/20	32,5	48	22	44
B5-50 x 32	50	130	80	16	32/25	35	60	30	55
B5-60 x 32	60	145	82,5	16	32/25	42,5	62,5	30	60
B5-80 x 405	80	190	110	20	40/32	55	80	40	75



Hållare, radiell för fyrkantstål

Radiell hållare, vänster lång



Artikel nr	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2
B6-16 x 12	16	58	39	5	12	20	22	13	24
B6-16 x 12	16	58	39	5	12	20	22	23	34
B6-20 x 16	20	75	50	7	16/12	25	30	16	30
B6-20 x 16	20	75	50	7	16/12	25	30	26	40
B6-25 x 16	25	75	50	7	16/12	25	30	16	30
B6-25 x 16	25	75	50	7	16/12	25	30	26	40
B6-30 x 20	30	100	65	10	20/16	28	38	22	40
B6-30 x 20	30	100	65	10	20/16	28	38	42	60
B6-40 x 25	40	118	75,5	12,5	25/20	32,5	48	22	44
B6-50 x 32	50	130	80	16	32/25	35	60	30	55
B6-60 x 32	60	145	82,5	16	32/25	42,5	62,5	30	60
B6-80 x 40	80	190	110	20	40/32	55	80	40	75

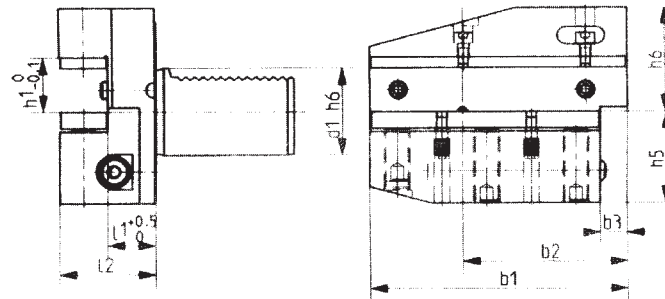


Hållare, radiell för fyrkantstål

Radiell hållare, upp/ner, höger lång

DIN 69880

B7



Artikel nr	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2
B7-16 x 12	16	58	39	5	12	20	22	13	24
B7-16 x 12	16	58	39	5	12	20	22	23	34
B7-20 x 16	20	75	50	7	16/12	25	30	16	30
B7-20 x 16	20	75	50	7	16/12	25	30	26	40
B7-25 x 16	25	75	50	7	16/12	25	30	16	30
B7-25 x 16	25	75	50	7	16/12	25	30	26	40
B7-30 x 20	30	100	65	10	20/16	35	38	22	40
B7-30 x 20	30	100	65	10	20/16	35	38	42	60
B7-40 x 25	40	118	75,5	12,5	25/20	42,5	48	22	44
B7-50 x 32	50	130	80	16	32/25	50	60	30	55
B7-60 x 32	60	145	82,5	16	32/25	62,5	62,5	30	60
B7-80 x 40	80	190	110	20	40/32	80	80	40	75

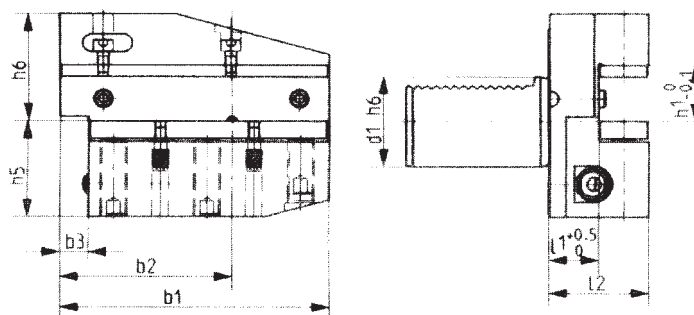


DIN 69880

B8

Hållare, radiell för fyrkantstål

Radiell hållare, upp/ner, vänster lång



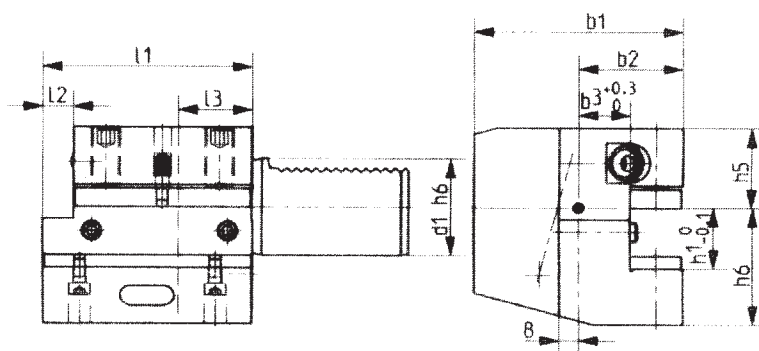
Artikel nr	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2
B8-16 x 12	16	58	39	5	12	20	22	13	24
B8-16 x 12	16	58	39	5	12	20	22	23	34
B8-20 x 16	20	75	50	7	16/12	25	30	16	30
B8-20 x 16	20	75	50	7	16/12	25	30	26	40
B8-25 x 16	25	75	50	7	16/12	25	30	16	30
B8-25 x 16	25	75	50	7	16/12	25	30	26	40
B8-30 x 20	30	100	65	10	20/16	35	38	22	40
B8-30 x 20	30	100	65	10	20/16	35	38	42	60
B8-40 x 25	40	118	75,5	12,5	25/20	42,5	48	22	44
B8-50 x 32	50	130	80	16	32/25	50	60	30	55
B8-60 x 32	60	145	82,5	16	32/25	62,5	62,5	30	60
B8-80 x 40	80	190	110	20	40/32	80	80	40	75



[9-7]

Hållare, axiell för fyrkantstål

Axiell hållare, höger

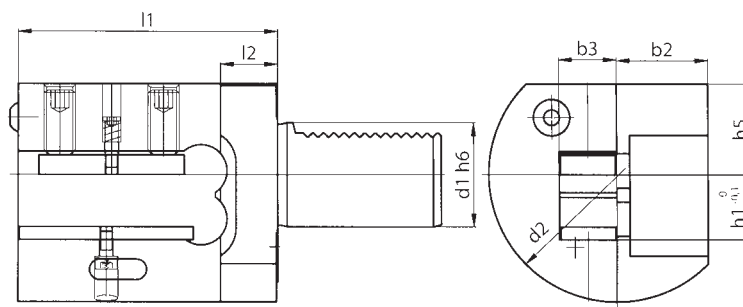


Artikel nr	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2	l3
C1-16 x 12	16	43	24	13	12	20	22	44	5	20
C1-20 x 16	20	65	40	26	16/12	25	30	50	-	30
C1-20 x 16	20	52	27	13	16/12	25	30	55	7	30
C1-25 x 16	25	58	33	19	16/12	25	30	55	7	20
C1-30 x 20	30	70	35	17	20/16	28	38	70	10	30
C1-40 x 25	40	85	42,5	21	25/20	32,5	48	85	12,5	30
C1-50 x 32	50	100	50	26	32/25	35	60	100	16	40
C1-60 x 32	60	125	62,5	33	32/25	42,5	62,5	125	16	40
C1-80 x 40	80	160	80	42	40/32	55	80	160	20	40



Hållare, axiell för fyrkantstål - special

Axiell hållare, höger



Artikel nr	d1	d2	b2	b3	h1	h5	l1	l2
C1-S 30 x 20/16	30	83	28	18	20/16	28	70	18
C1-S 40 x 25/20	40	98	35	22	25/20	35	100	22
C1-S 50 x 32/25	50	115	35	25	32/25	42,5	120	22
C1-S 60 x 32	60	123	42,5	32	32	42,5	135	25
C1-S 80 x 40	80	158	55	40	40	55	140	30

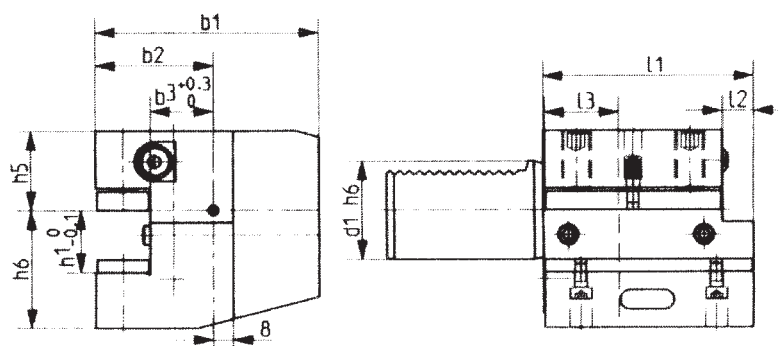


Hållare, axiell för fyrkantstål

DIN 69880

C2

Axiell hållare, vänster



Artikel nr	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2	l3
C2-16 x 12	16	43	24	13	12	20	22	44	5	20
C2-20 x 16	20	65	40	26	16/12	25	30	50	-	30
C2-25 x 16	25	58	33	19	16/12	25	30	55	7	20
C2-30 x 20	30	76	41	23	20/16	28	38	70	10	30
C2-40 x 25	40	90	47,5	25,5	25/20	32,5	48	85	12,5	30
C2-50 x 32	50	105	55	30,5	32/25	35	60	100	16	40
C2-60 x 32	60	125	62,5	33	32/25	42,5	62,5	125	16	40
C2-80 x 40	80	160	80	42	40/32	55	80	160	20	40

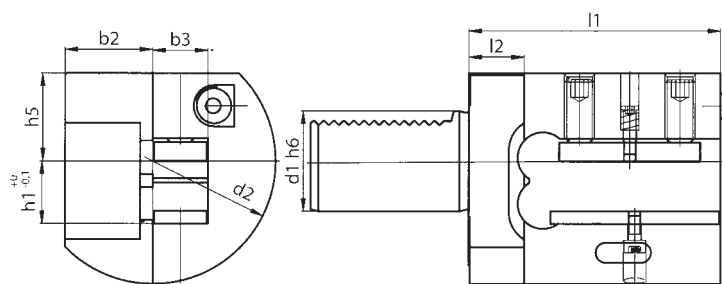


Hållare, axiell för fyrkantstål - special

DIN 69880

C2-S

Axiell hållare, vänster

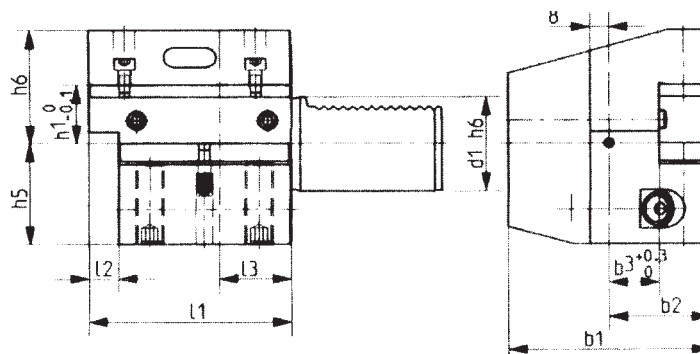


Artikel nr	d1	d2	b2	b3	h1	h5	l1	l2
C2-S 30 x 20/16	30	83	28	18	20/16	28	70	18
C2-S 40 x 25/20	40	98	35	22	25/20	35	100	22
C2-S 50 x 32/25	50	115	35	25	32/25	42,5	120	22
C2-S 60 x 32	60	123	42,5	32	32	42,5	135	25
C2-S 80 x 40	80	158	55	40	40	55	140	30



Hållare, axiell för fyrkantstål

Axiell hållare, upp/ner, höger

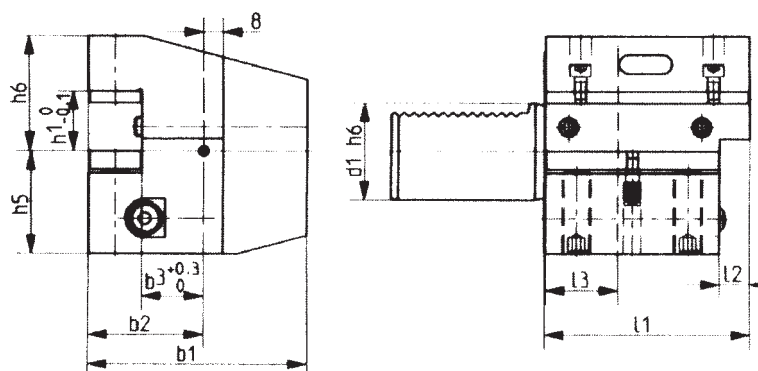


Artikel nr	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2	l3
C3-16 x 12	16	43	24	13	12	20	22	44	5	20
C3-20 x 16	20	65	40	26	16/12	25	30	50	-	30
C3-20 x 16	20	52	27	13	16/12	25	30	55	7	30
C3-25 x 16	25	58	33	19	16/12	25	30	55	7	20
C3-30 x 20	30	70	35	17	20/16	35	38	70	10	30
C3-40 x 25	40	85	42,5	21	25/20	42,5	48	85	12,5	30
C3-50 x 32	50	100	50	26	32/25	50	60	100	16	40
C3-60 x 32	60	125	62,5	33	32/25	62,5	62,5	125	16	40
C3-80 x 40	80	160	80	42	40/32	80	80	160	20	40



Hållare, axiell för fyrkantstål

Axiell hållare, upp/ner, vänster



Artikel nr	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2	l3
C4-16 x 12	16	43	24	13	12	20	22	44	5	20
C4-20 x 16	20	65	40	26	16/12	25	30	50	-	30
C4-25 x 16	25	58	33	19	16/12	25	30	55	7	20
C4-30 x 20	30	76	41	23	20/16	35	38	70	10	30
C4-40 x 25	40	90	47,5	25,5	25/20	42,5	48	85	12,5	30
C4-50 x 32	50	105	55	30,5	32/25	50	60	100	16	40
C4-60 x 32	60	125	62,5	33	32/25	62,5	62,5	125	16	40
C4-80 x 40	80	160	80	42	40/32	80	80	160	20	40

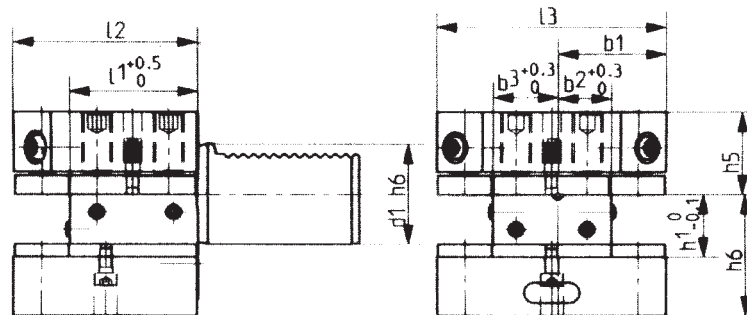


Hållare, universell för fyrkantstål

Universell hållare

DIN 69880

D1



Artikel nr	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2	l3
D1-25 x 16	25	33	19	19	16/12	25	30	34	48	66
D1-30 x 20	30	35	17	23	20/16	28	38	42	60	76
D1-40 x 25	40	42,5	21	25,5	25/20	32,5	48	50	72	90
D1-50 x 32	50	50	26	30,5	32/25	35	60	60	85	105
D1-60 x 32	60	57,5	33	33	32/25	42,5	62,5	85	110	115
D1-80 x 40	80	76	42	42	40/32	55	80	105	140	40

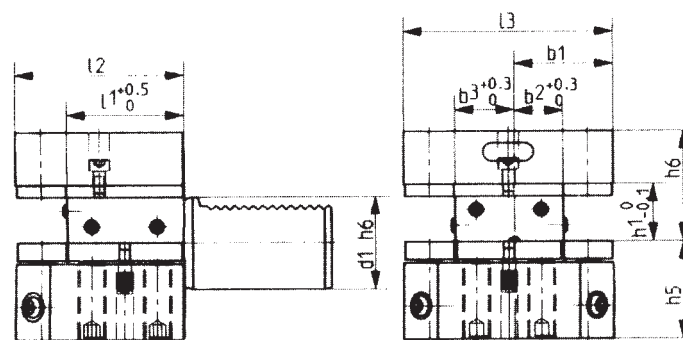


DIN 69880

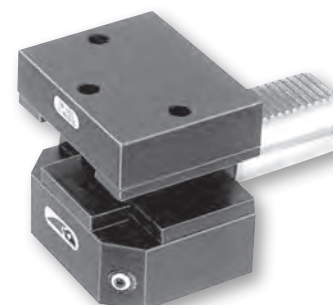
D2

Hållare, universell för fyrkantstål

Universell hållare, upp/ner



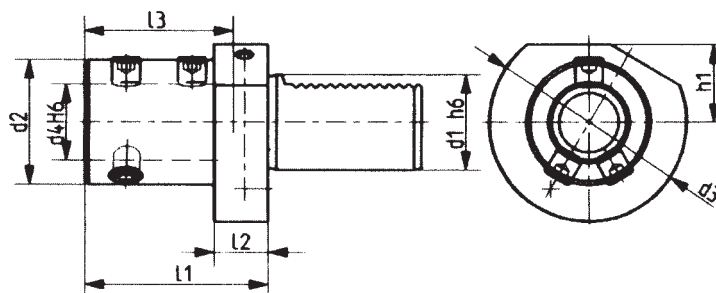
Artikel nr	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2	l3
D2-25 x 16	25	33	19	19	16/12	25	30	34	48	66
D2-30 x 20	30	35	17	23	20/16	35	38	42	60	76
D2-40 x 25	40	42,5	21	25,5	25/20	42,5	48	50	72	90
D2-50 x 32	50	50	26	30,5	32/25	50	60	60	85	105
D2-60 x 32	60	57,5	33	33	32/25	62,5	62,5	85	110	115
D2-80 x 40	80	76	42	42	40/32	80	80	105	140	40



[9-11]

Axiell hållare för korthålsborr, invändig kylning

Hållare för korthålsborr med invändig kylning

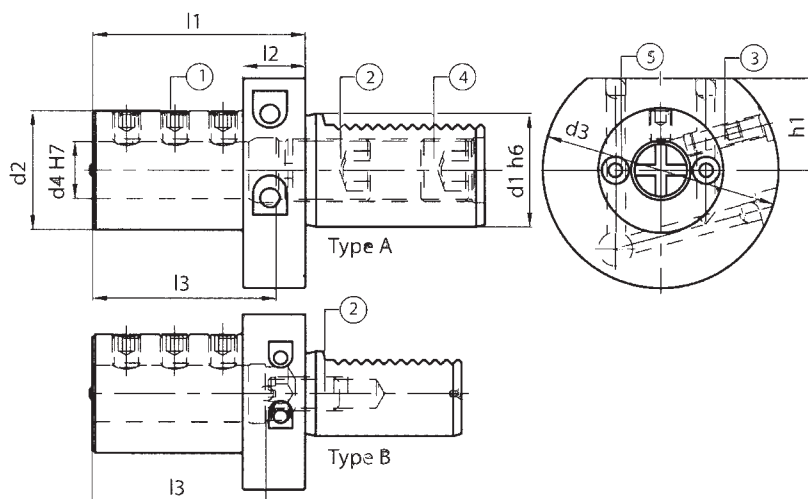
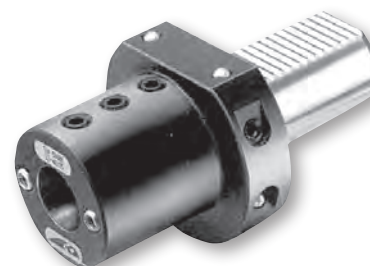


Artikel nr	d1	d2	d3	d4	h1	l1	l2	l3
E1-20 x 06 -WN	20	25	50	6	-	50	18	36
E1-20 x 08 -WN	20	28	50	8	-	50	18	36
E1-20 x 10 -WN	20	35	50	10	-	54	18	40
E1-20 x 12 -WN	20	42	50	12	-	59	18	45
E1-20 x 16	20	36	50	16	-	67	18	54
E1-20 x 20	20	40	50	20	-	67	18	54
E1-20 x 25	20	45	50	25	-	71	18	59
E1-25 x 16	25	36	58	16	25	67	18	54
E1-25 x 20	25	40	58	20	25	67	18	54
E1-25 x 25	25	45	58	25	25	71	18	59
E1-25 x 32	25	52	58	32	25	75	18	63
E1-30 x 06 -WN	30	25	68	6	28	50	22	36
E1-30 x 08 -WN	30	28	68	8	28	50	22	36
E1-30 x 10 -WN	30	35	68	10	28	54	22	40
E1-30 x 12 -WN	30	42	68	12	28	59	22	45
E1-30 x 16	30	36	68	16	28	67	22	54
E1-30 x 20	30	40	68	20	28	67	22	54
E1-30 x 25	30	45	68	25	28	71	22	59
E1-30 x 32	30	52	68	32	28	75	22	63
E1-30 x 40	30	65	83	40	32,5	90	22	73

Artikel nr	d1	d2	d3	d4	h1	l1	l2	l3
E1-40 x 06 -WN	40	25	83	6	32,5	50	22	36
E1-40 x 08 -WN	40	28	83	8	32,5	50	22	36
E1-40 x 10 -WN	40	35	83	10	32,5	54	22	40
E1-40 x 12 -WN	40	42	83	12	32,5	58	22	45
E1-40 x 16	40	36	83	16	32,5	67	22	54
E1-40 x 20	40	40	83	20	32,5	67	22	54
E1-40 x 25	40	45	83	25	32,5	75	22	59
E1-40 x 32	40	52	83	32	32,5	75	22	63
E1-40 x 40	40	65	83	40	32,5	90	22	73
E1-40 x 50	40	75	98	50	35	100	30	83
E1-50 x 16	50	36	98	16	35	80	30	54
E1-50 x 20	50	40	98	20	35	80	30	54
E1-50 x 25	50	45	98	25	35	80	30	59
E1-50 x 32	50	52	98	32	35	80	30	63
E1-50 x 40	50	65	98	40	35	90	30	73
E1-50 x 50	50	75	98	50	35	100	30	83
E1-60 x 16	60	36	123	16	42,5	80	30	54
E1-60 x 20	60	40	123	20	42,5	80	30	54
E1-60 x 25	60	45	123	25	42,5	80	30	59
E1-60 x 32	60	52	123	32	42,5	80	30	63
E1-60 x 40	60	65	123	40	42,5	90	30	73
E1-60 x 50	60	75	123	50	42,5	100	30	83
E1-80 x 20	80	40	158	20	55	80	40	54
E1-80 x 25	80	45	158	25	55	80	40	59
E1-80 x 32	80	52	158	32	55	80	40	63
E1-80 x 40	80	65	158	40	55	90	40	73
E1-80 x 50	80	75	158	50	55	100	40	83

Axiell hållare för borrarstang, utvändig kylning

Borrarstangshållare med utvändig kylning

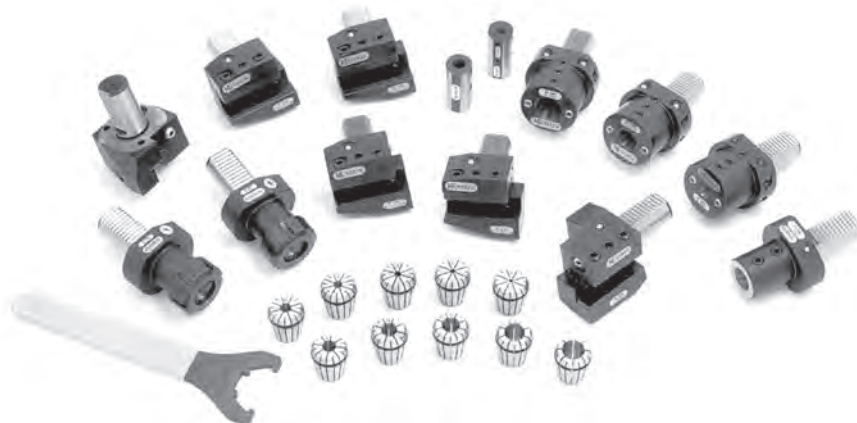


Artikel nr	d1	d2	d3	d4	h1	l1	l2	l3	T
E2-16 x 6	16	32	40	6	18	44	13	34	B
E2-16 x 8	16	32	40	8	18	44	13	34	B
E2-16 x 10	16	32	40	10	18	44	13	34	B
E2-16 x 12	16	40	40	12	18	44	13	34	B
E2-16 x 16	16	40	40	16	18	44	13	34	B
E2-20 x 6	20	40	50	6	23	50	18	42	B
E2-20 x 8	20	40	50	8	23	50	18	42	B
E2-20 x 10	20	40	50	10	23	50	18	42	B
E2-20 x 12	20	40	50	12	23	50	18	42	B
E2-20 x 16	20	42	50	16	23	50	18	42	B
E2-20 x 20	20	49	50	20	23	50	18	42	B
E2-20 x 25	20	49	50	25	23	60	18	52	B
E2-25 x 8	25	55	58	8	25	50	18	41	A
E2-25 x 10	25	55	58	10	25	50	18	41	A
E2-25 x 12	25	55	58	12	25	50	18	41	A
E2-25 x 16	25	55	58	16	25	50	18	41	B
E2-25 x 20	25	55	58	20	25	50	18	41	B
E2-25 x 25	25	55	58	25	25	60	18	51	B
E2-25 x 32	30	55	68	32	28	75	22	61	B
E2-30 x 6	30	55	68	6	28	60	22	43	A
E2-30 x 8	30	55	68	8	28	60	22	43	A
E2-30 x 10	30	55	68	10	28	60	22	43	A
E2-30 x 12	30	55	68	12	28	60	22	43	A
E2-30 x 16	30	55	68	16	28	60	22	54	A
E2-30 x 20	30	55	68	20	28	60	22	54	B
E2-30 x 25	30	55	68	25	28	60	22	54	B
E2-30 x 30	30	67	68	30	28	75	22	61	B
E2-30 x 32	30	67	68	32	28	75	22	61	B
E2-30 x 40	30	67	68	40	28	75	22	66	B

Artikel nr	d1	d2	d3	d4	h1	l1	l2	l3	T
E2-40 x 6	40	55	83	6	32,5	75	22	43	A
E2-40 x 8	40	55	83	8	32,5	75	22	43	A
E2-40 x 10	40	55	83	10	32,5	75	22	43	A
E2-40 x 12	40	55	83	12	32,5	75	22	58	A
E2-40 x 16	40	55	83	16	32,5	75	22	61	A
E2-40 x 20	40	55	83	20	32,5	75	30	61	A
E2-40 x 25	40	55	83	25	32,5	75	30	61	B
E2-40 x 30	40	82	83	30	32,5	75	30	61	B
E2-40 x 32	40	82	83	32	32,5	75	30	61	B
E2-40 x 40	40	82	83	40	32,5	90	30	76	B
E2-40 x 50	40	68	98	50	35	100	-	86	B
E2-50 x 12	50	68	98	12	35	90	30	71	A
E2-50 x 16	50	68	98	16	35	90	30	76	A
E2-50 x 20	50	68	98	20	35	90	30	76	A
E2-50 x 25	50	68	98	25	35	90	30	76	A
E2-50 x 30	50	68	98	30	35	90	30	76	B
E2-50 x 32	50	68	98	32	35	90	30	76	B
E2-50 x 40	50	98	98	40	35	90	30	76	B
E2-50 x 50	50	98	98	50	35	100	30	86	B
E2-60 x 16	60	68	123	16	42,5	90	30	76	A
E2-60 x 20	60	68	123	20	42,5	90	30	76	A
E2-60 x 25	60	68	123	25	42,5	90	30	76	A
E2-60 x 30	60	68	123	32	42,5	90	30	76	A
E2-60 x 32	60	68	123	32	42,5	90	30	76	A
E2-60 x 40	60	98	123	40	42,5	90	30	76	B
E2-60 x 50	60	98	123	50	42,5	100	30	86	B
E2-80 x 20	80	68	158	20	55	100	30	86	A
E2-80 x 25	80	68	158	25	55	100	30	86	A
E2-80 x 32	80	68	158	32	55	100	30	86	A
E2-80 x 40	80	98	158	40	55	100	30	86	A
E2-80 x 50	80	98	158	50	55	100	30	92	B
E2-80 x 60	80	98	158	60	55	100	30	92	B

Kit VDI verktygshållare

- 4 st Hållare höger, kort (B1)
- 1 st Hållare höger, upp/ner, kort (B3)
- 1 st Axiell hållare, höger (C1)
- 1 st Axiell hållare för korthålsborr Ø20 (E1)
- 1 st Axiell hållare för borrarstang Ø25 (E2)
- 1 st Axiell hållare för borrarstang Ø20 (E2)
- 1 st Axiell hållare för borrarstang Ø16 (E2)
- 2 st Spännhylschuck ER32 (E4)
- 1 st Cylindrisk hylsa Ø25-10
- 1 st Cylindrisk hylsa Ø25-12
- 10 st Spännhylsa ER32
- (Ø 3 4 6 8 10 12 14 16 18 20)
- 1 st Nyckel ER32



KIT VDI finns även i vänster utförande KIT VDI 30SX

- 4 st Hållare höger, kort (B1)
- 1 st Hållare höger, upp/ner, kort (B3)
- 1 st Axiell hållare, höger (C1)
- 1 st Axiell hållare för korthålsborr Ø32 (E1)
- 1 st Axiell hållare för borrarstang Ø16 (E2)
- 1 st Axiell hållare för borrarstang Ø25 (E2)
- 1 st Axiell hållare för borrarstang Ø32 (E2)
- 2 st Spännhylschuck ER32 (E4)
- 1 st Cylindrisk hylsa Ø32-12
- 1 st Cylindrisk hylsa Ø32-20
- 1 st Cylindrisk hylsa MT3
- 10 st Spännhylsa ER32
- (Ø 3 4 6 8 10 12 14 16 18 20)
- 1 st Nyckel ER32



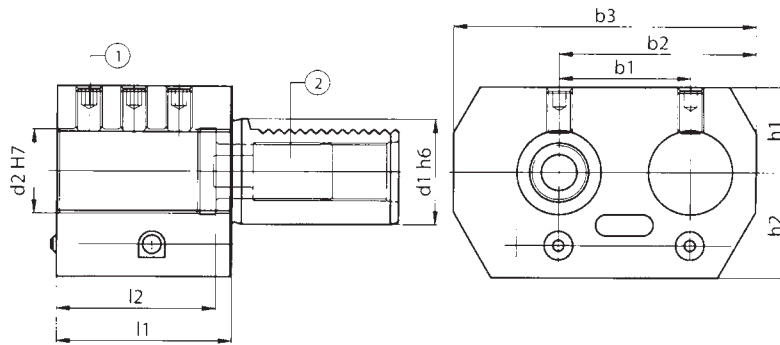
KIT VDI finns även i vänster utförande KIT VDI 40SX

Hållare med dubbla axiella hål - höger

Dubbel borrarstängshållare, höger, utvändig kylning

DIN 69880

E7



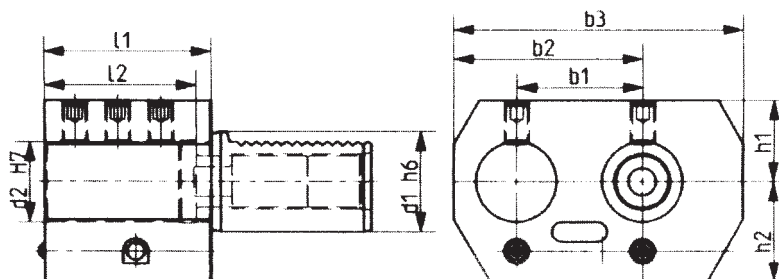
Artikel nr	d1	d2	d2	h1	h2	l1	l2	b1	b2	b3
E7-20 x 16	20	16	0,625"	25	25	45	42	32	51	76
E7-20 x 20	20	20	0,75"	25	25	45	42	32	51	76
E7-30 x 25	30	25	1"	28	32	56	52	45	65	95
E7-40 x 32	40	32	1,25"	32,5	40	66	60	50	75	115
E7-50 x 32	50	32	1,25"	32,5	47,5	60	60	50	75	115
E7-50 x 50	50	50	2"	35	49	90	80	68	103	152

Hållare med dubbla axiella hål - vänster

Dubbel borrarstängshållare, vänster, utvändig kylning

DIN 69880

E8

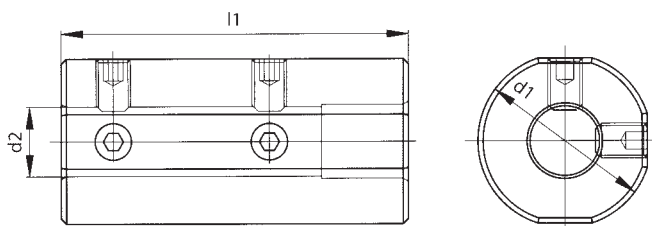


Artikel nr	d1	d2	d2	h1	h2	l1	l2	b1	b2	b3
E8-20 x 16	20	16	0,625"	25	25	45	42	32	51	76
E8-20 x 20	20	20	0,75"	25	25	45	42	32	51	76
E8-30 x 25	30	25	1"	28	32	56	52	45	65	95
E8-40 x 32	40	32	1,25"	32,5	40	66	60	50	75	115
E8-50 x 32	50	32	1,25"	32,5	47,5	60	60	50	75	115
E8-50 x 50	50	50	2"	35	49	90	80	68	103	152

[9-15]

Cylindrisk reduceringshylsa

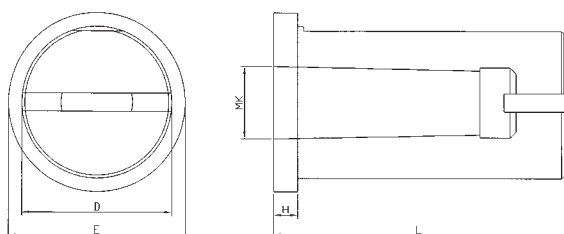
E2-1



Artikel nr	d1	d2	l1	Artikel nr	d1	d2	l1	Artikel nr	d1	d2	l1
E2-1 20/06	20	6	60	E2-1 32/12	32	12	70	E2-1 50/12	50	12	90
E2-1 20/08	20	8	60	E2-1 32/16	32	16	70	E2-1 50/16	50	16	90
E2-1 20/10	20	10	60	E2-1 32/20	32	20	70	E2-1 50/20	50	20	90
E2-1 20/12	20	12	60	E2-1 40/06	40	6	80	E2-1 50/25	50	25	90
E2-1 25/06	25	6	60	E2-1 40/08	40	8	80	E2-1 50/32	50	32	90
E2-1 25/08	25	8	60	E2-1 40/10	40	10	80	E2-1 60/16	60	16	160
E2-1 25/10	25	10	60	E2-1 40/12	40	12	80	E2-1 60/20	60	20	160
E2-1 25/12	25	12	60	E2-1 40/16	40	16	80	E2-1 60/25	60	25	160
E2-1 32/06	32	6	70	E2-1 40/20	40	20	80	E2-1 60/32	60	32	160
E2-1 32/08	32	8	70	E2-1 40/25	40	25	80	E2-1 60/40	60	40	160
E2-1 32/10	32	10	70								

Cylindrisk reduceringshylsa

Morsekona med krage



Artikel nr	D	MK	L	H	E
25/MK1K	25	1	65	6	33
25/MK2K	25	2	78	8	33
32/MK1K	32	1	65	6	39
32/MK2K	32	2	78	8	39
32/MK3K	32	3	97	8	39
35/MK1K	35	1	65	6	44
35/MK2K	35	2	78	8	44
35/MK3K	35	3	97	8	44
40/MK1K	40	1	65	6	49
40/MK2K	40	2	78	8	49
40/MK3K	40	3	97	8	49
40/MK4K	40	4	120	8	49
45/MK2K	45	2	78	8	54
45/MK3K	45	3	97	8	54
45/MK4K	45	4	120	8	54
50/MK2K	50	2	78	8	59
50/MK3K	50	3	97	8	59
50/MK4K	50	4	120	8	59
60/MK2K	60	2	78	8	69
60/MK3K	60	3	97	8	69
60/MK4K	60	4	120	8	69
60/MK5K	60	5	155	8	69

[9-16]

Cylindrisk reduceringshylsa

Reduceringshylsa med krage



BILD 1

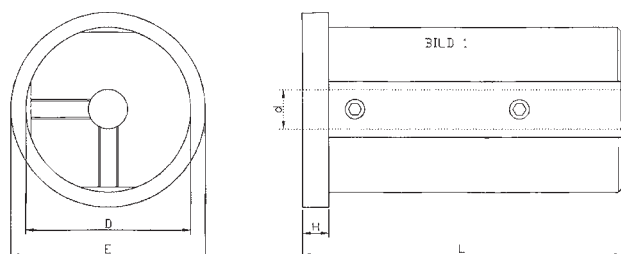
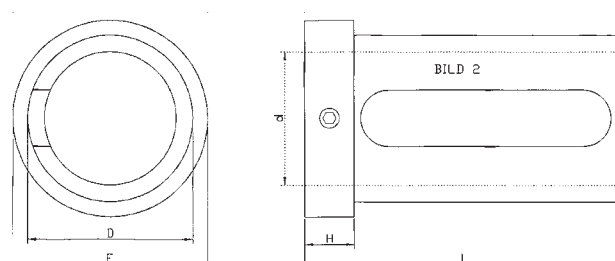


BILD 2



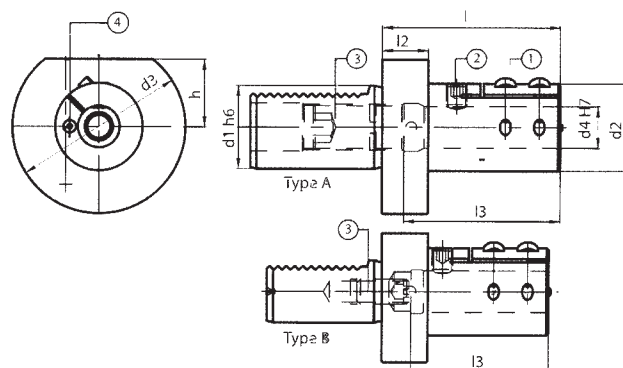
Artikel nr	D	d	L	H	E	Bild	Artikel nr	D	d	L	H	E	Bild
16/06K	16	6	50	5	20	2	35/20K	35	20	80	6	44	
16/08K	16	8	50	5	20	2	35/25K	35	25	80	6	44	
16/10K	16	10	50	5	20	2	35/32K	35	32	80	6	44	
16/12K	16	12	50	5	20	2	40/08K	40	8	80	6	49	1
20/06K	20	6	60	6	27	1	40/10K	40	10	80	8	49	1
20/08K	20	8	60	6	27	1	40/12K	40	12	80	8	49	1
20/10K	20	10	60	6	27	1	40/14K	40	14	80	8	49	1
20/12K	20	12	60	10	27	2	40/16K	40	16	80	8	49	1
20/14K	20	14	60	10	27	2	40/18K	40	18	80	8	49	1
20/16K	20	16	60	10	27	2	40/20K	40	20	80	8	49	1
25/06K	25	6	60	6	33	1	40/25K	40	25	80	8	49	1
25/08K	25	8	60	6	33	1	40/32K	40	32	90	15	49	2
25/10K	25	10	60	6	33	1	45/40K	45	40	80	8	54	2
25/12K	25	12	60	6	33	1	50/08K	50	8	90	8	59	1
25/14K	25	14	70	13	33	2	50/10K	50	10	90	8	59	1
25/16K	25	16	70	13	33	2	50/12K	50	12	90	8	59	1
25/18K	25	18	70	13	33	2	50/14K	50	14	90	8	59	1
25/20K	25	20	70	13	33	2	50/16K	50	16	90	8	59	1
32/06K	32	6	60	6	39	1	50/20K	50	20	90	8	59	1
32/08K	32	8	70	8	39	1	50/25K	50	25	90	8	59	1
32/10K	32	10	70	8	39	1	50/32K	50	32	90	8	59	1
32/12K	32	12	70	8	39	1	50/40K	50	40	100	15	59	2
32/14K	32	14	70	8	39	1	60/16K	60	16	97	8	69	1
32/16K	32	16	70	8	39	1	60/20K	60	20	97	8	69	1
32/18K	32	18	70	8	39	1	60/25K	60	25	97	8	69	1
32/20K	32	20	70	8	39	1	60/32K	60	32	97	8	69	1
32/25K	32	25	80	15	39	2	60/40K	60	40	97	8	69	2
35/08K	35	8	80	6	44		60/50K	60	50	97	8	69	2
35/10K	35	10	80	6	44		80/32K	80	32	150	5		1
35/12K	35	12	80	6	44		80/40K	80	40	150	5		1
35/16K	35	16	80	6	44		80/50K	80	50	150	5		1
							80/60K	80	60	150	5		2

[9-17]

Vibrationsdämpande borrarstängshållare

E2-TAG

VDI, hållare för cylindriskt skaft

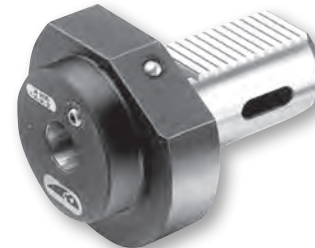
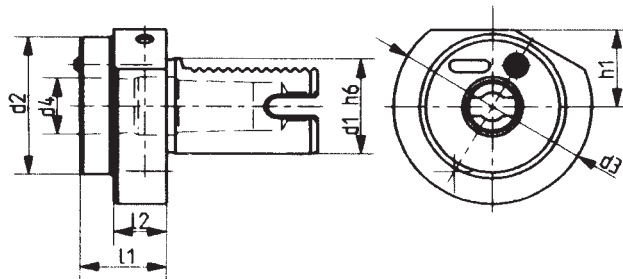


Artikel nr	d1	d2	d3	d4	h1	l1	l2	l3	T	Artikel nr	d1	d2	d3	d4	h1	l1	l2	l3	T
E2-30 x 6-TAG	30	32	68	6	28	75	22	65	A	E2-40 x 20-TAG	40	42	83	20	32,5	85	22	80	A
E2-30 x 8-TAG	30	34	68	8	28	75	22	65	A	E2-40 x 25-TAG	40	48	83	25	32,5	85	22	76	B
E2-30 x 10-TAG	30	38	68	10	28	75	22	65	A	E2-40 x 32-TAG	40	56	83	32	32,5	85	22	76	B
E2-30 x 12-TAG	30	38	68	12	28	75	22	65	A	E2-40 x 40-TAG	40	65	83	40	32,5	97	22	90	B
E2-30 x 16-TAG	30	42	68	16	28	75	22	70	A	E2-50 x 16-TAG	50	42	98	16	35	93	30	85	A
E2-30 x 20-TAG	30	42	68	20	28	75	22	66	B	E2-50 x 20-TAG	50	42	98	20	35	93	30	85	A
E2-30 x 25-TAG	30	48	68	25	28	75	22	66	B	E2-50 x 25-TAG	50	48	98	25	35	98	30	90	A
E2-30 x 32-TAG	30	56	68	32	28	75	22	65	B	E2-50 x 32-TAG	50	56	98	32	35	98	30	90	B
E2-30 x 40-TAG	30	65	68	40	28	75	22	67	B	E2-50 x 40-TAG	50	65	98	40	35	11	30	105	B
E2-40 x 6-TAG	40	32	83	6	32,5	75	22	65	A	E2-50 x 50-TAG	50	76	98	50	35	12	30	112	B
E2-40 x 8-TAG	40	34	83	8	32,5	75	22	65	A	E2-60 x 25-TAG	60	48	123	25	42,5	98	30	90	A
E2-40 x 10-TAG	40	38	83	10	32,5	75	22	65	A	E2-60 x 32-TAG	60	56	123	32	42,5	98	30	90	A
E2-40 x 12-TAG	40	38	83	12	32,5	75	22	65	A	E2-60 x 40-TAG	60	65	123	40	42,5	115	30	105	B
E2-40 x 16-TAG	40	42	83	16	32,5	75	22	68	A	E2-60 x 50-TAG	60	76	12	50	42,5	125	30	112	B

Hållare för morsekona

VDI, hållare för Morsekona

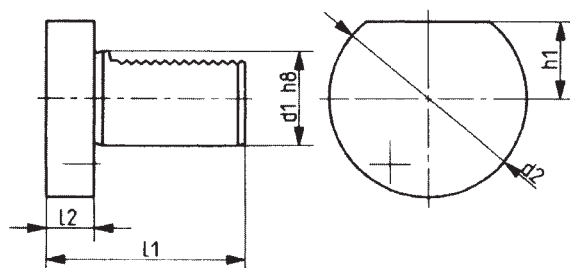
F



Artikel nr	d1	d2	d3	MK	d4	h1	l1	l2	Artikel nr	d1	d2	d3	MK	d4	h1	l1	l2
F-16-MK-1	16	-	40	1	12,065	-	61	-	F-40-MK-3	40	58	83	3	23,825	32,5	36	22
F-16-MK-2	16	-	42	2	17,780	-	72	-	F-40-MK-4	40	68	83	4	31,267	32,5	80	22
F-20-MK-1	20	-	50	1	12,065	-	23	-	F-50-MK-2	50	55	98	2	17,780	35	36	30
F-20-MK-2	20	45	50	2	17,780	-	41	22	F-50-MK-3	50	58	98	3	23,825	35	45	30
F-25-MK-1	25	45	58	1	12,065	25	23	18	F-50-MK-4	50	68	98	4	31,267	35	55	30
F-25-MK-2	25	45	58	2	17,780	25	34	18	F-50-MK-5	50	75	98	5	44,399	35	72	30
F-25-MK-3	25	49	58	3	23,825	25	91	18	F-60-MK-2	60	55	123	2	17,780	42,5	35	30
F-30-MK-1	30	-	68	1	12,065	28	27	-	F-60-MK-3	60	58	123	3	23,825	42,5	45	30
F-30-MK-2	30	55	68	2	17,780	28	36	27	F-60-MK-4	60	68	123	4	31,267	42,5	55	30
F-30-MK-3	30	55	68	3	23,825	28	66	41	F-60-MK-5	60	88	123	5	44,399	42,5	63	30
F-40-MK-1	40	55	83	1	12,065	32,5	23	22	F-80-MK-4	80	68	158	4	31,267	55	55	40
F-40-MK-2	40	55	83	2	17,780	32,5	36	22	F-80-MK-5	80	88	158	5	44,399	55	68	40

Stopp plugg

Z2



Artikel nr	Plugg
Z220P	Plastplugg VDI20
Z220S	Plugg VDI20 Stål
Z230P	Plastplugg VDI30
Z230S	Plugg VDI30 Stål
Z240P	Plastplugg VDI40
Z240S	Plugg VDI40 Stål
Z250P	Plastplugg VDI50
Z250S	Plugg VDI50 Stål
Z260P	Plastplugg VDI60
Z260S	Plugg VDI60 Stål

I plast- eller stålutförande.

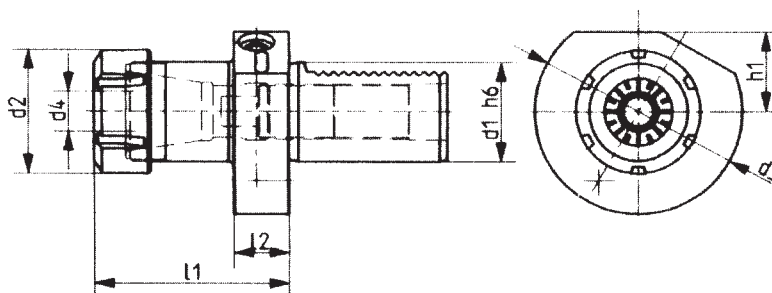
S= Stål

P= Plast

[9-19]

Spännhylschuck hylsa ER

ER-chuck VDI, DIN 6499/B



Artikel nr	Hylsa	d1	d2	d3	d4	h1	l1	l2
E4-16 x 16	ER 16	16	32	40	1÷12	18	44	13
E4-16 x 20	ER 20	16	35	40	1÷13	18	44	13
E4-20 x 16	ER 16	20	32	50	1÷12	-	44	18
E4-20 x 20	ER 20	20	35	50	1÷13	-	59	18
E4-20 x 25	ER 25	20	42	50	2÷16	-	65	18
E4-20 x 32	ER 32	20	50	50	2÷20	-	67	18
E4-25 x 25	ER 25	25	42	58	2÷16	25	58	18
E4-25 x 32	ER 32	25	50	58	2÷20	25	63	18
E4-30 x 25	ER 25	30	42	68	2÷18	28	57	22
E4-30 x 25L	ER 25	30	42	68	2÷18	28	75	22
E4-30 x 32	ER 32	30	50	68	2÷20	28	78	22
E4-30 x 32L	ER 32	30	50	68	2÷20	28	75	22
E4-30 x 40	ER 40	30	63	68	3÷30	28	80	22
E4-40 x 25	ER 25	40	42	83	2÷18	32,5	57	22
E4-40 x 32	ER 32	40	50	83	2÷20	32,5	78	22
E4-40 x 40	ER 40	40	63	83	2÷30	32,5	80	22
E4-50 x 32	ER 32	50	50	98	2÷20	35	93	30
E4-50 x 40	ER 40	50	63	98	2÷30	35	80	30
E4-60 x 32	ER 32	60	50	123	2÷20	42,5	78	30
E4-60 x 40	ER 40	60	63	123	2÷30	42,5	80	30
E4-80 x 40	ER 40	80	63	158	2÷30	55	100	40

Dimensionerna E4 40 x 16 samt E4 40 x 20 finns tillgängliga för beställning.

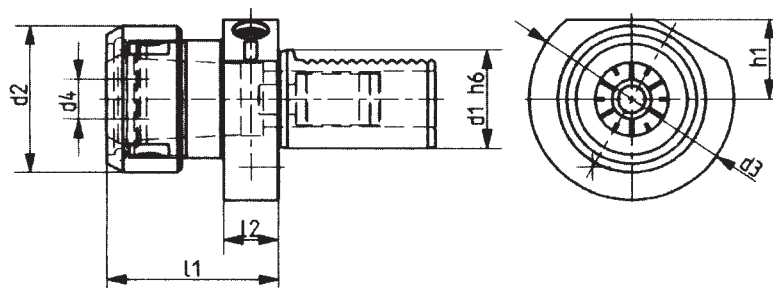


DIN 69880

E3

Spännhylschuck hylsa DIN 6388

Hylschuck VDI, DIN 6388



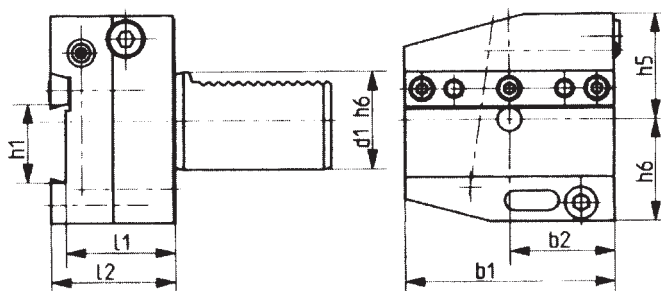
Artikel nr	Hylsa	d1	d2	d3	d4	h1	l1	l2
E3-20 x 16	415E	20	43	50	2÷16	-	57	18
E3-25 x 16	415E	25	43	58	2÷16	25	57	18
E3-30 x 16	415E	30	43	68	2÷16	28	57	22
E3-30 x 25	462E	30	60	68	2÷25	28	75	22
E3-30 x 32	467E	30	72	68	2÷32	28	90	22
E3-40 x 25	462E	40	60	83	2÷25	32,5	75	22
E3-40 x 32	467E	40	72	83	4÷32	32,5	90	22
E3-50 x 25	462E	50	60	98	2÷25	35	75	30
E3-50 x 32	467E	50	72	98	4÷32	35	90	30
E3-60 x 25	462E	60	60	123	2÷25	42,5	75	30
E3-60 x 32	467E	60	72	123	4÷32	42,5	90	30
E3-80 x 25	462E	80	60	158	2÷25	55	85	40
E3-80 x 32	467E	80	72	158	4÷32	55	95	40

VDI, BMT, BOLT-ON, DRIVNA VERKTYG & SVARVSTÅLSFÄSTEN

9

Hållare för stickstål

AR

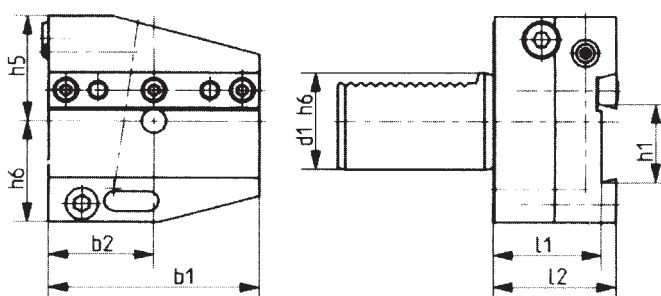


Stickstålshållare, justerbar (höjd), höger

Artikel nr	d1	b1	b2	h1	h5	h6	l1	l2
AR2526	25	60	30	26	28	36	44	50
AR3026	30	70	35	26	32	39	44	50
AR4026	40	85	42,5	26	43	41,5	44	50
AR4032	40	85	42,5	32	43	41,5	44	50
AR5026	50	100	50	26	43	45	44	50
AR5032	50	100	50	32	43	45	44	50
AR6032	60	125	62,5	32	48	55	44	50



AL



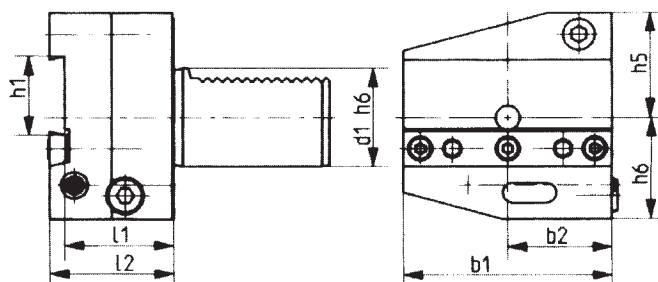
Stickstålshållare, justerbar (höjd), vänster

Artikel nr	d1	b1	b2	h1	h5	h6	l1	l2
AL2526	25	60	30	26	28	36	44	50
AL3026	30	70	35	26	32	39	44	50
AL4026	40	85	42,5	26	43	41,5	44	50
AL4032	40	85	42,5	32	43	41,5	44	50
AL5026	50	100	50	26	43	45	44	50
AL5032	50	100	50	32	43	45	44	50
AL6032	60	125	62,5	32	48	55	44	50



Hållare för stickstål

ARU

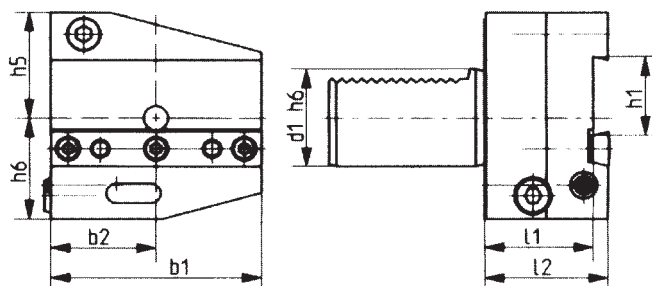


Stickstålshållare, justerbar (höjd), upp/ner, höger

Artikel nr	d1	b1	b2	h1	h5	h6	l1	l2
ARU2526	25	60	30	26	28	36	44	50
ARU3026	30	70	35	26	32	39	44	50
ARU4026	40	85	42,5	26	43	41,5	44	50
ARU4032	40	85	42,5	32	43	41,5	44	50
ARU5026	50	100	50	26	43	45	44	50
ARU5032	50	100	50	32	43	45	44	50
ARU6032	60	125	62,5	32	48	55	44	50



ALU



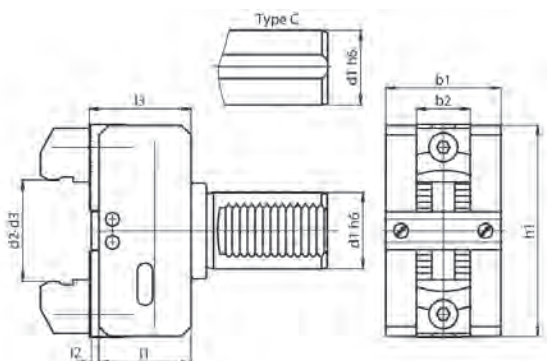
Stickstålshållare, justerbar (höjd), upp/ner, vänster

Artikel nr	d1	b1	b2	h1	h5	h6	l1	l2
ALU2526	25	60	30	26	28	36	44	50
ALU3026	30	70	35	26	32	39	44	50
ALU4026	40	85	42,5	26	43	41,5	44	50
ALU4032	40	85	42,5	32	43	41,5	44	50
ALU5026	50	100	50	26	43	45	44	50
ALU5032	50	100	50	32	43	45	44	50
ALU6032	60	125	62,5	32	48	55	44	50



Stångframdragare

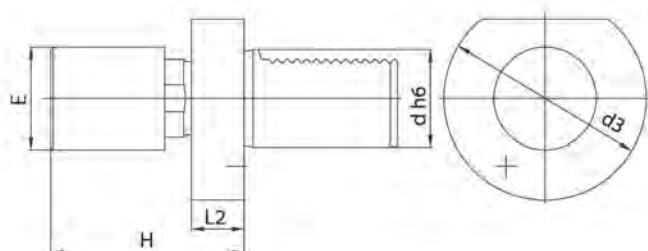
VDI/cylindriskt skaft



Artikel nr	d1	d2	d3	b1	b2	h1	l1	l2	l3
H120K	20	6-56		50	28	72	46	4	51
H125K	25	6-56	54-110	50	28	72	46	4	51
H125KC	25	6-56	54-110	50	28	72	46	4	51
H130K	30	6-56	54-110	50	28	72	46	4	51
H132KC	32	6-56	54-110	50	28	72	46	4	51
H140K	40	6-66	54-110	60	28	110	48	4	53
H140KC	40	6-66	54-110	60	28	110	48	4	53
H150K	50	10-75	62-125	65	28	130	67	5	73
H150KC	50	10-75	62-125	65	28	130	67	5	73
H160K	60	10-75	62-125	65	28	130	67	5	73

Roterande materialstopp

MW/MW-AM



MW

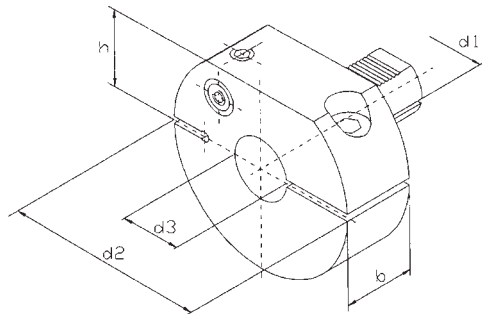
Artikel nr	d	H	d3	L2	E
MW3042	30	68-100	68	16	42
MW4042	40	74-100	83	22	42
MW5042	50	82-110	98	30	42

MW-AM - Dämpande

Artikel nr	d	H	d3	L2	E
MW-3042-AM	30	68-100	68	16	42
MW-3056-AM	30	68-100	68	16	56
MW-4042-AM	40	74-100	83	22	42
MW-5042-AM	50	82-110	98	30	42

Borrstångshållare

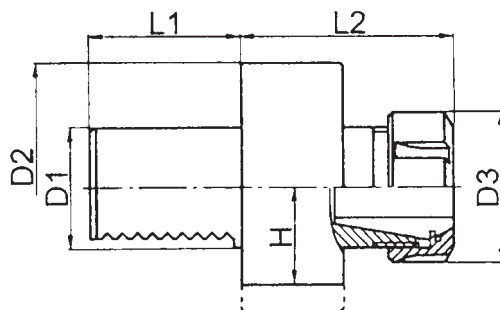
Kort modell



BH

Artikel nr	d1	d2	d3	b	h
BH 3012	30	68	12	30	28
BH 3016	30	68	16	30	28
BH 3020	30	68	20	30	28
BH 4012	40	83	12	30	32,5
BH 4016	40	83	16	30	32,5
BH 4020	40	83	20	30	32,5
BH 4025	40	83	25	30	32,5
BH 5020	50	98	20	30	35
BH 5025	50	98	25	30	35
BH 5032	50	98	32	30	35

Flytande VDI-hållare för brotschning



- Att använda i svarvar med VDI-revolver
- Parallell flytrörelse 1 mm
- Inre kylning

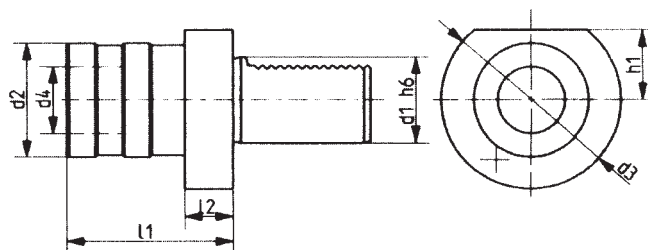


Artikel nr	L1	L2	D1	D2	D3	H	Hylsa
RMVDI20-ER25	40	73	20	50	42	25	ER25
RMVDI30-ER25	55	68	30	68	42	28	ER25
RMVDI40-ER25	63	70	40	83	42	32,5	ER25
RMDVI50-ER25	78	70	50	98	42	35	ER25

DIN 69880

Gängapparat Bilz

Gängapparat med flytrörelse, Bilzkoppling



M

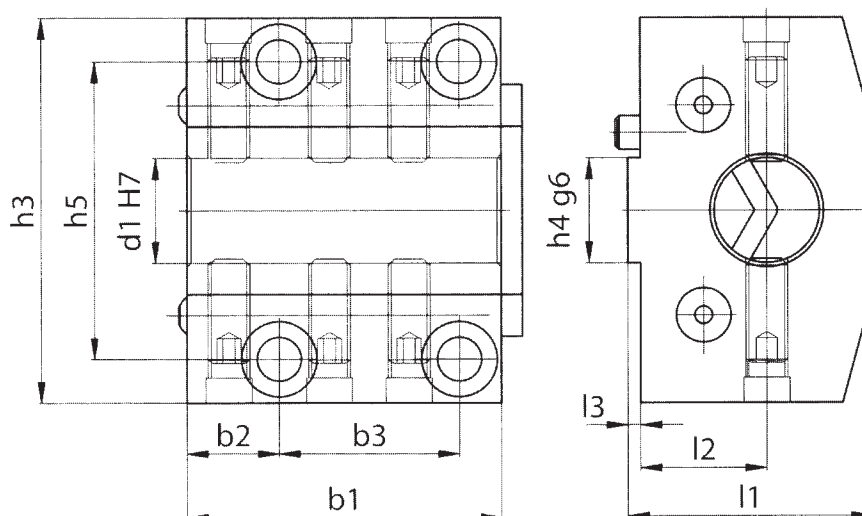


Artikel nr	d1	Tappområde	Storlek	Ext.	Pres.	d2	d3	d4	h1	l1	l2
M2720	30	M3 - M12	1	9	9	36	68	19	28	55	22
M2730	40	M3 - M12	1	9	9	36	83	19	32,5	55	22
M2820	30	M6 - M20	2	15	15	53	68	31	28	76	22
M2830	40	M6 - M20	2	15	5	53	83	31	32,5	76	22
M2930	40	M14 - M33	3	24	24	78	109	48	57,5	123	22
M2940	50	M14 - M33	3	24	4	78	121	48	60	109	30

[9-25]

Borrstångshållare för stjärnrevolver

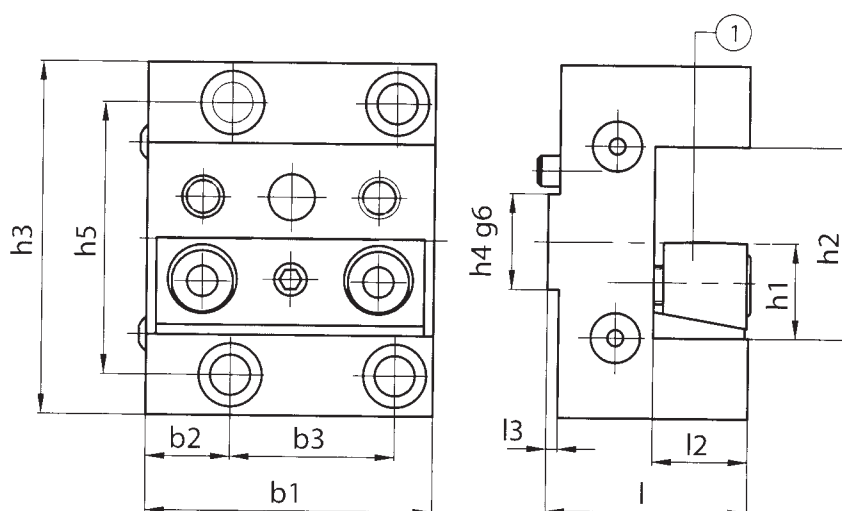
Med inre kylning



Artikel nr	d1	h3	h4	h5	b1	b2	b3	l1	l2	l3
PU1-12-12	12	48	12	36	40	12	21,5	36	20	3
PU1-12-16	16	48	12	36	40	12	21,5	36	20	3
PU1-12-20	20	48	12	36	40	12	21,5	36	20	3
PU1-12-25	25	48	12	36	40	12	21,5	43	23	3
PU1-16-16	16	61	16	46,5	50	14,5	28	43	23	3
PU1-16-20	20	61	16	46,5	50	14,5	28	43	23	3
PU1-16-25	25	61	16	46,5	50	14,5	28	43	23	3
PU1-16-32	32	61	16	46,5	50	14,5	28	53	30	3
PU1-20-20	20	74	20	57	60	17,5	34	48	25	3
PU1-20-25	25	74	20	57	60	17,5	34	48	25	3
PU1-20-32	32	74	20	57	60	17,5	34	48	25	3
PU1-20-40	40	74	20	57	60	17,5	34	60	32	3
PU1-25-20	20	92	25	71	75	22	43	58	30	3
PU1-25-25	25	92	25	71	75	22	43	58	30	3
PU1-25-32	32	92	25	71	75	22	43	58	30	3
PU1-25-40	40	92	25	71	75	22	43	58	30	3
PU1-32-25	25	115	32	90	95	26	57	73	35	3
PU1-32-32	32	115	32	90	95	26	57	73	35	3
PU1-32-40	40	115	32	90	95	26	57	73	35	3
PU1-32-50	50	115	32	90	95	26	57	73	35	3
PU1-32-60	60	115	32	90	95	26	57	83	40	3
PU1-40-32	32	142	40	111	125	33	77	85	40	5
PU1-40-40	40	142	40	111	125	33	7	85	40	5
PU1-40-50	50	142	40	111	125	33	77	85	40	5
PU1-40-60	60	142	40	111	125	33	77	85	40	5

[9-26]

Stålfäste för stjärnrevolver med fyrkantig styrning



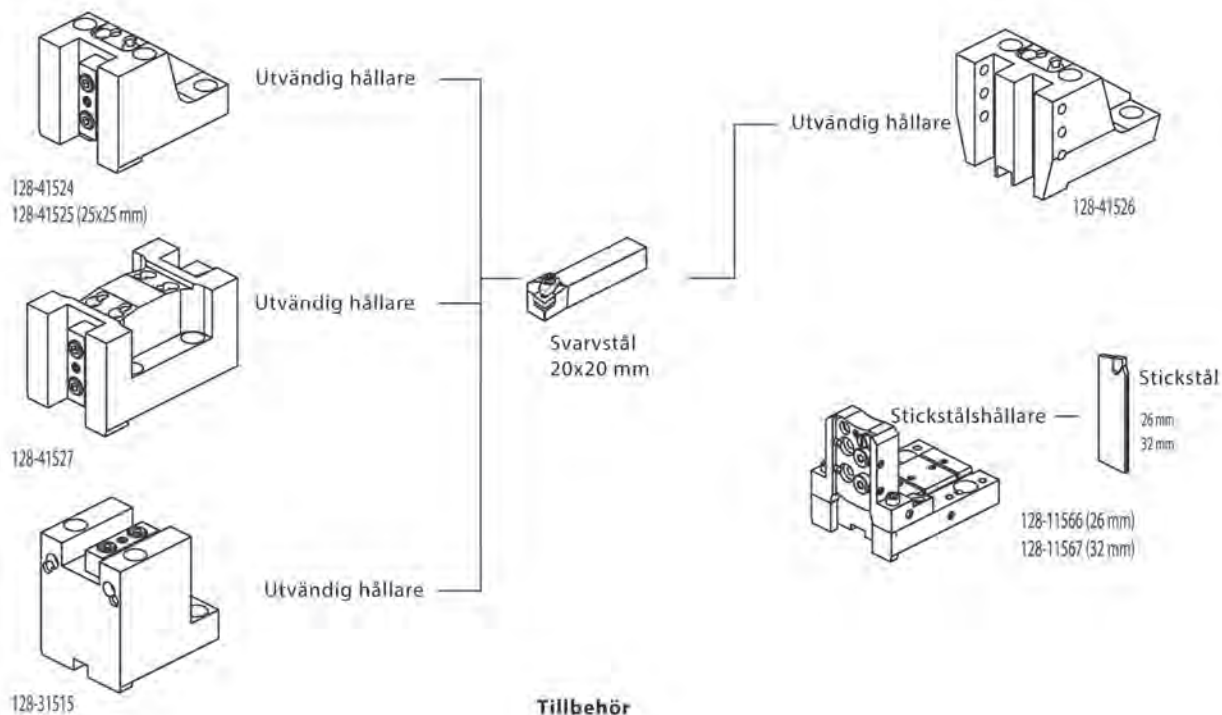
Artikel nr	h1	h2	h3	h4	h5	b1	b2	b3	l1	l2	l3
PU2-12-12	12	24	48	12	36	40	12	21,5	28	12	3
PU2-16-16	16	32	61	16	46,5	50	14,5	28	38	16	3
PU2-20-20	20	40	74	20	57	60	17,5	34	43	20	3
PU2-25-25	25	50	92	25	71	75	22	43	53	25	3
PU2-32-32	32	64	115	32	90	95	26	57	63	32	3
PU2-40-40	40	80	142	40	111	125	33	77	75	40	5

Verkt gh  llare f r svarv

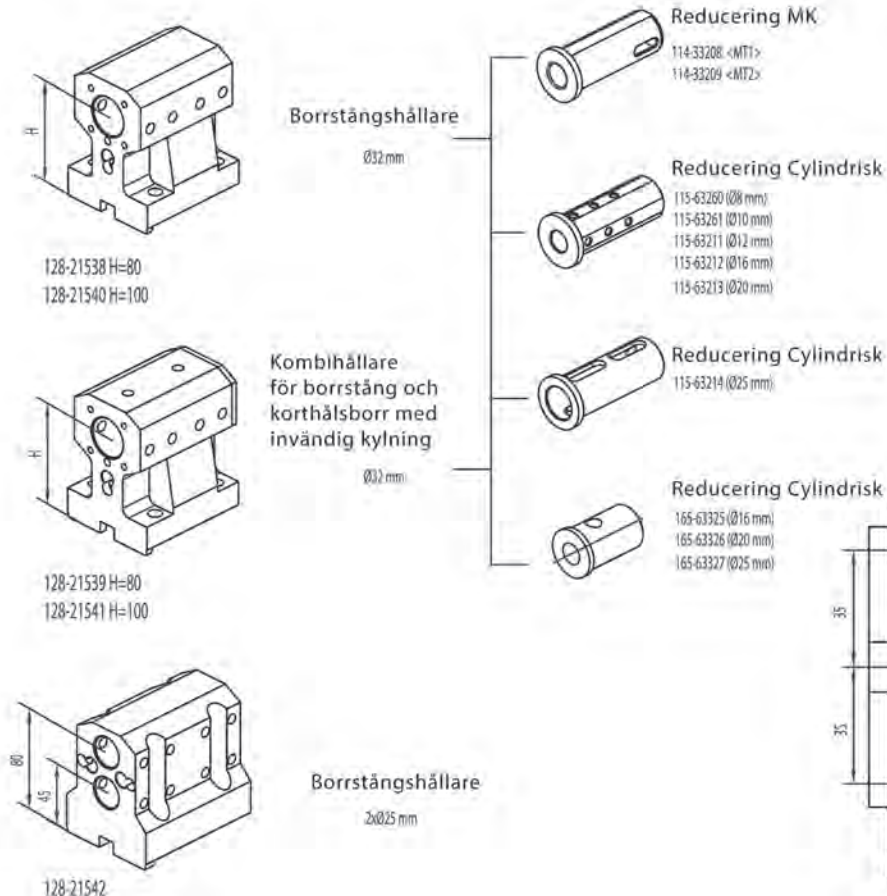
Avsedd f r BIGLIA

B301/445/470/501(Y-S)/510/545/550/565/650/658

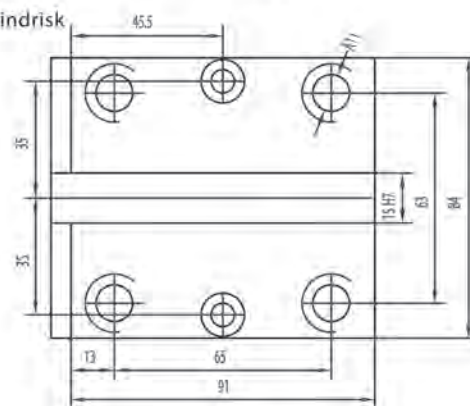
1200/446/465/745/765-B750/1250 16 ST.



Tillbehör



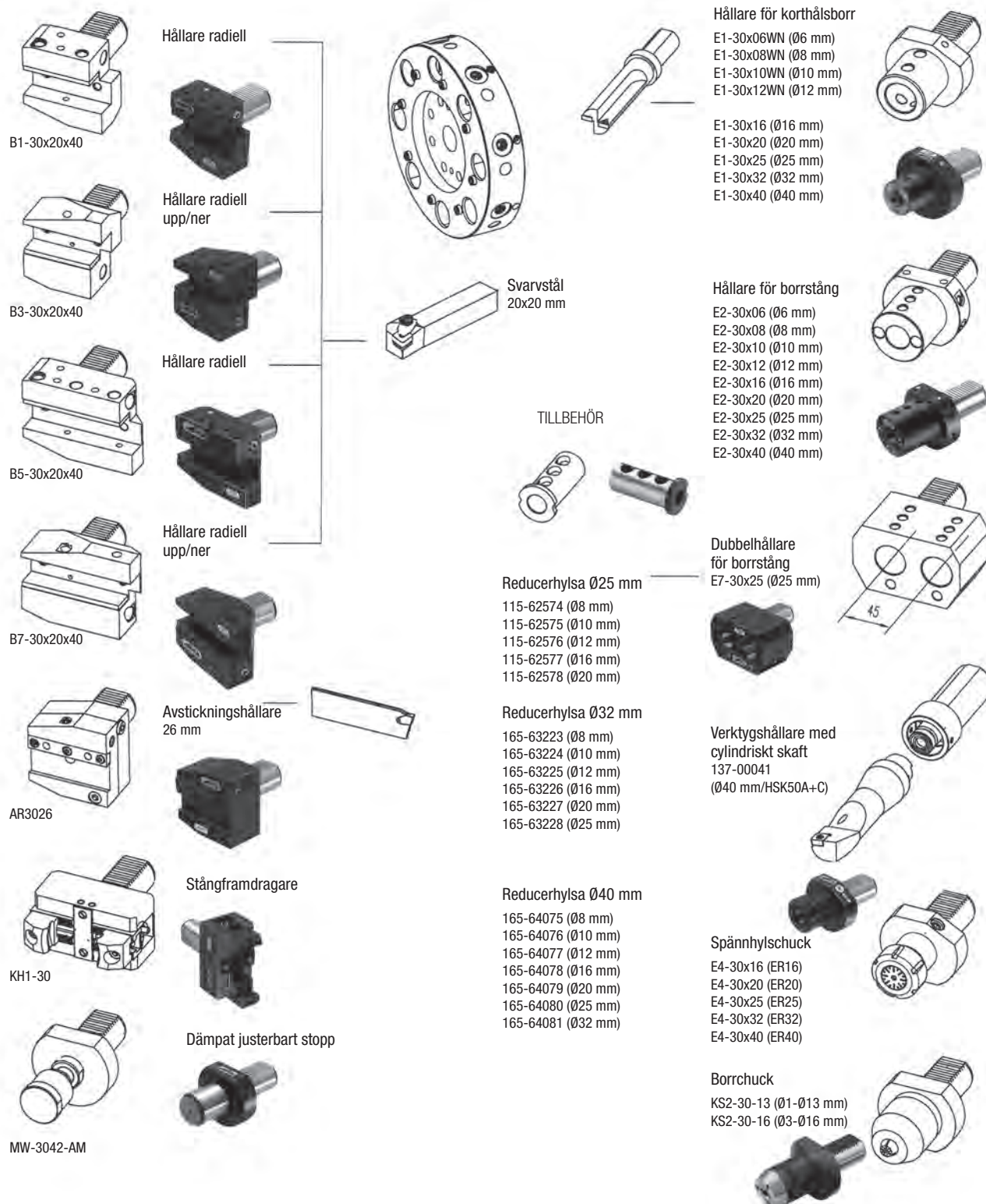
Anslutning



Verktgshållare för svarv

Avsedd för DMG MORI (VDI30)
 CTX 210/310/410 V3/V1 - CTX 320/420 V3
 CTX Alpha 300/500 V3
 CTX Beta 500/800/1250 V3 (option)
 CTV 160

AXIELL REVOLVER



Verktvghållare för svarv

Avsedd för DMG MORI (VDI30)

CTX 310/410 V4/V6 - CTX 320 V4/V6

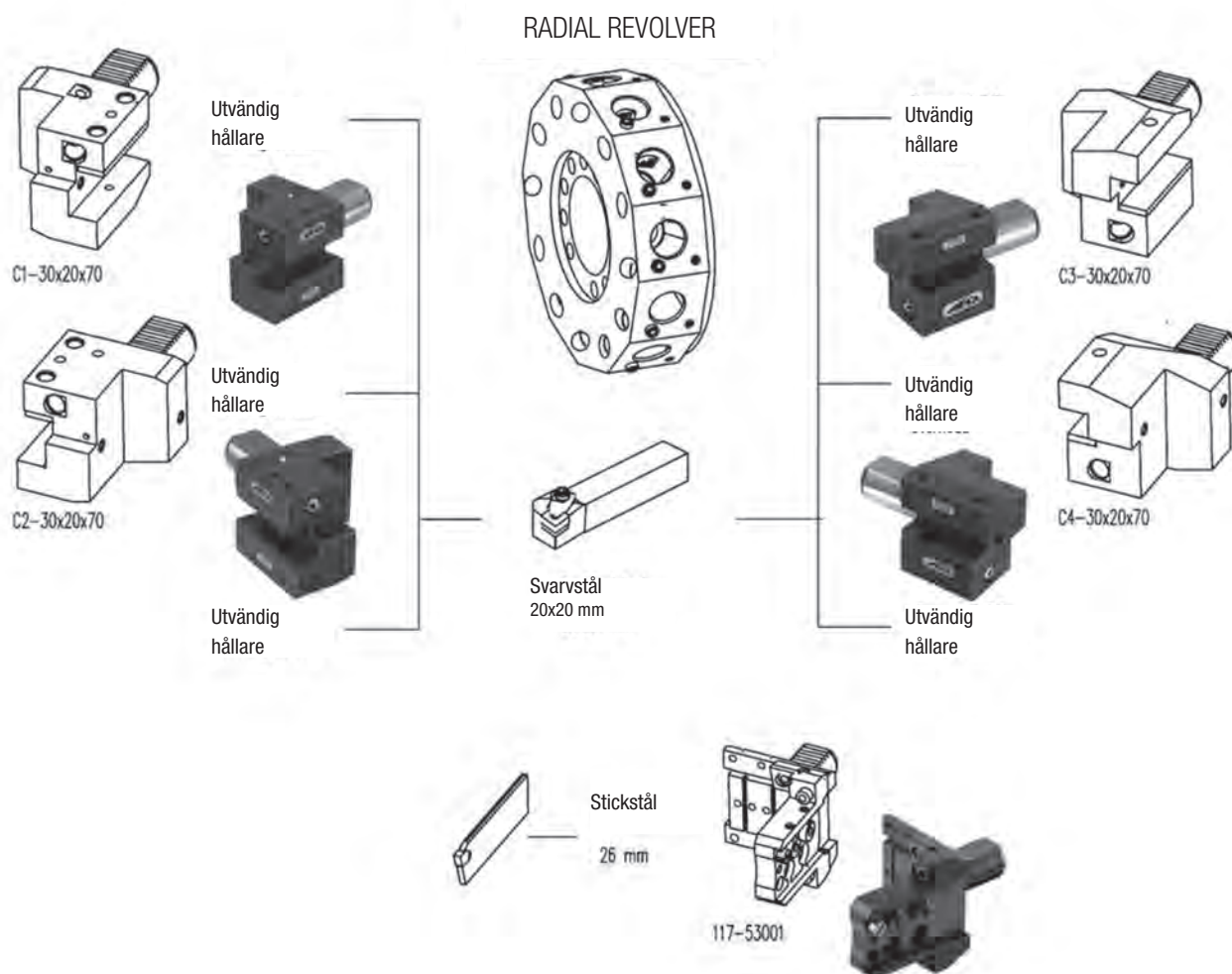
CTX 420 V4/V6 (option) - CTX Alpha 300 V4

CTX Alpha 500 V 4/V6

CTX Beta 500/800/1250 V4/V6 (option)

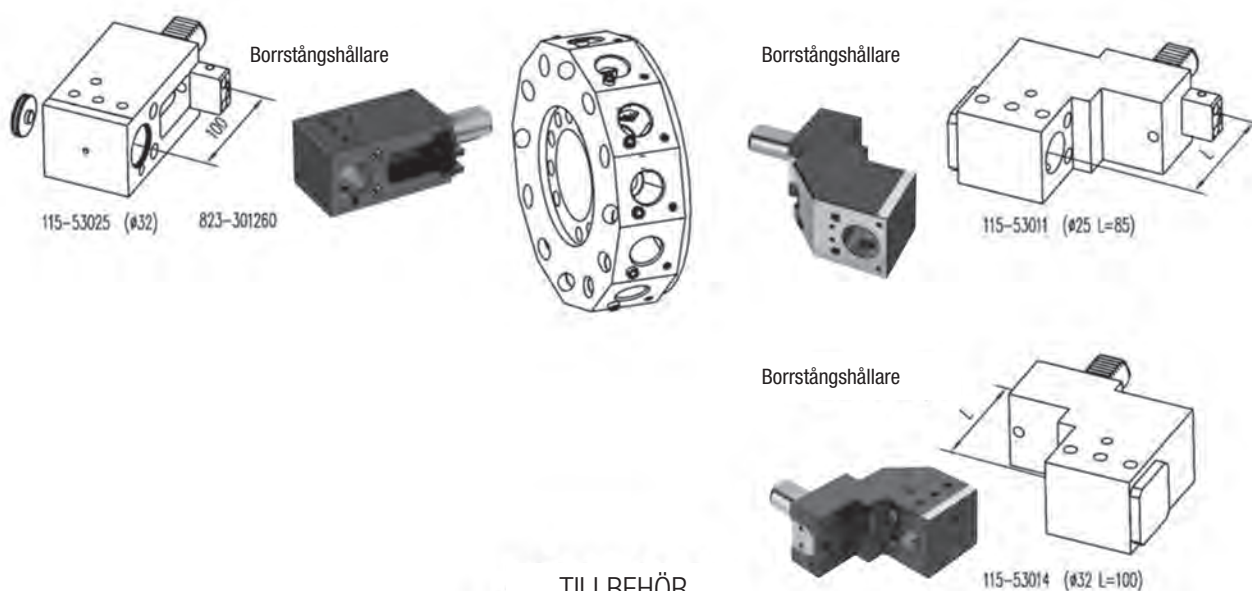
TWIN 42/65/102

SPRINT 65/50

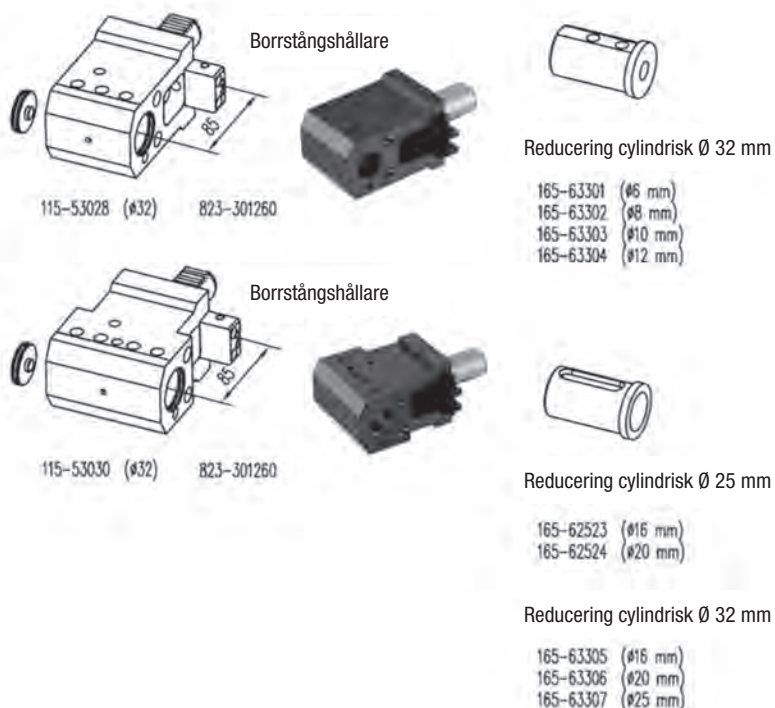


Verkt ygsh  llare f r svarv

Avsedd f r DMG MORI (VDI30)
 CTX310/410 V4/V6 - CTX 320 V4/V6
 CTX420 V4/V6 (option) - CTX Alpha 300 V4
 CTX Alpha 500 V4/V6
 CTX Beta 500/800/1250 V4/V6 (option)
 TWIN 42/65/102
 SPRINT 65/50



TILLBEHÖR



Verktgshållare för svarv

Avsedd för DMG MORI (VDI40)

CTX410 V3 (option)

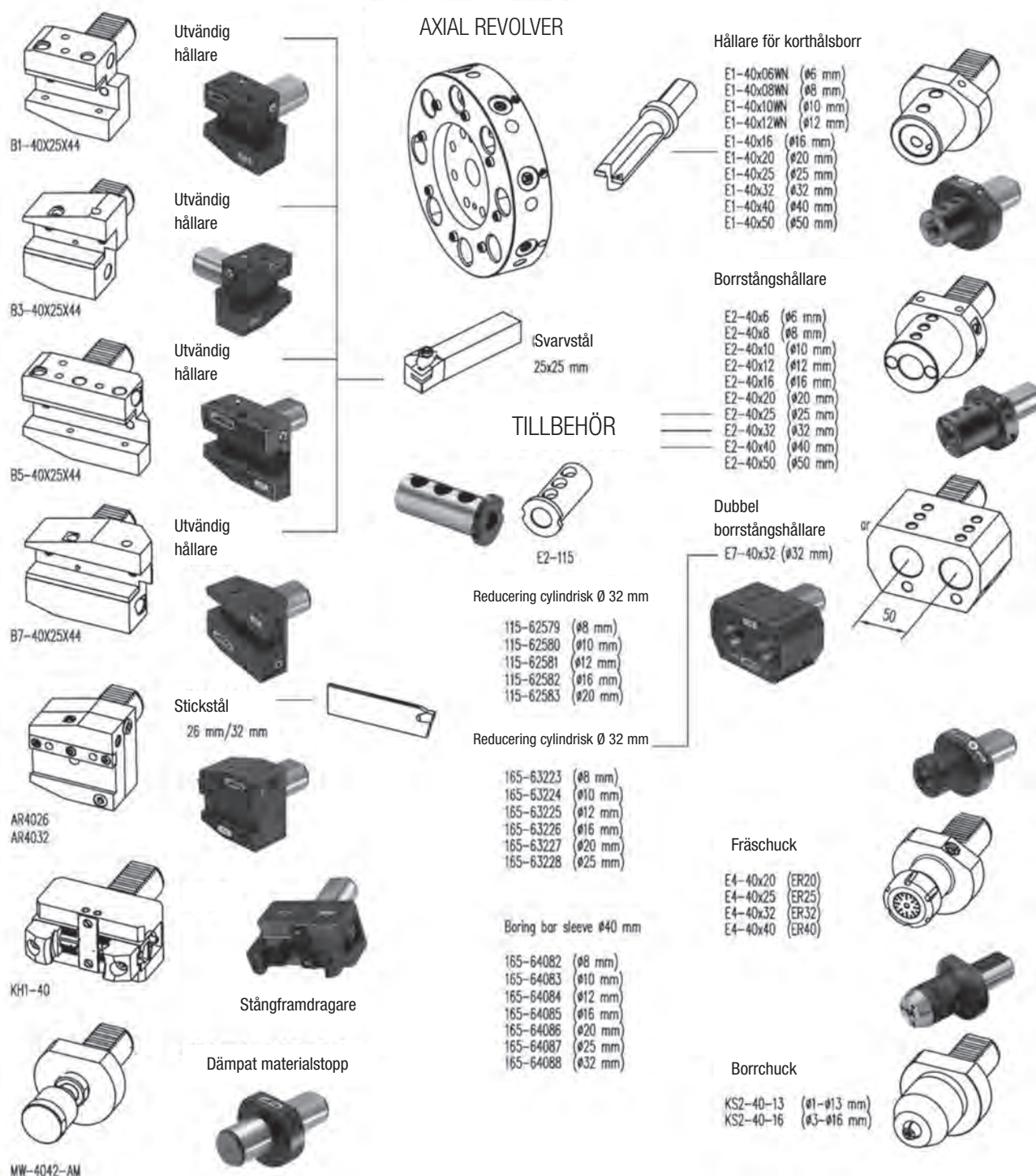
CTX510 V3/V4

CTX420 V3 (option)

CTX520 V3/V4

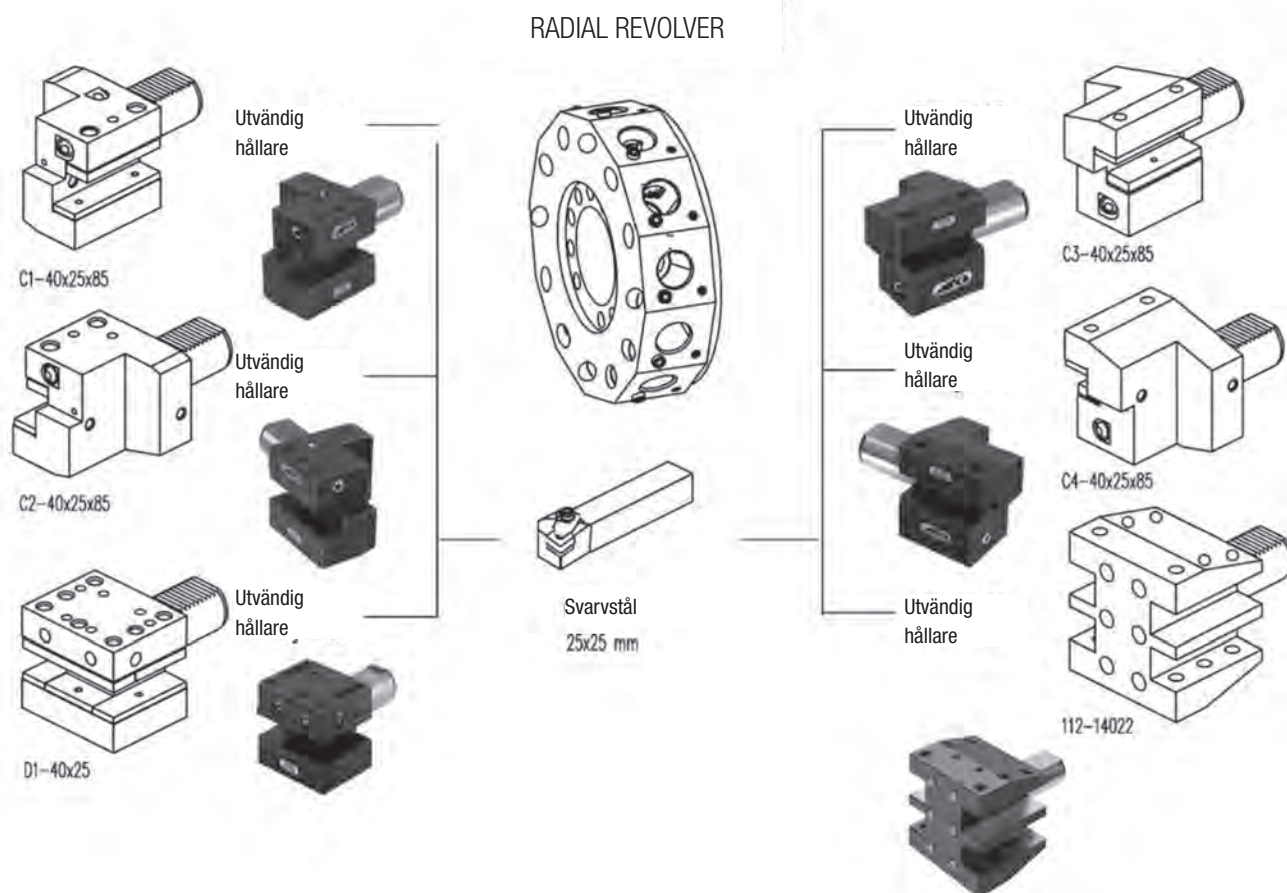
CTX Beta 500/800/1250 V3/V4

CTX Gamma 1250/2000 V3/V4 (option)



Verkt gsh llare f r svarv

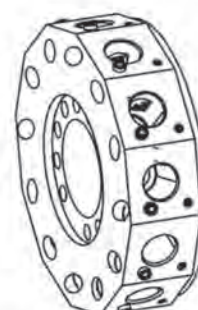
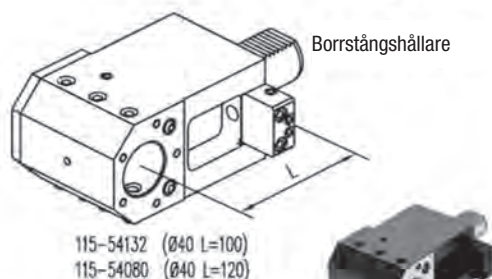
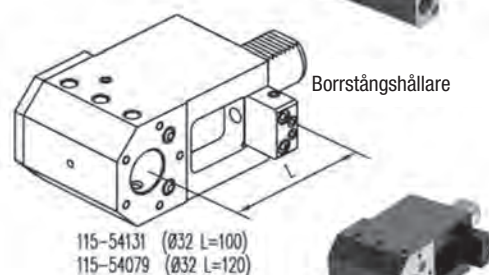
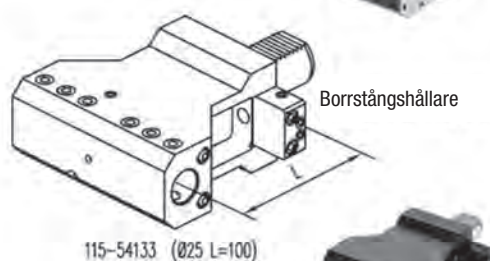
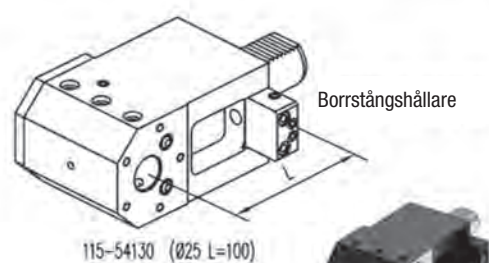
Avsedd f r DMG MORI (VDI40) I
 CTX410 V4/V6 (option) - CTX420 V4/V6
 CTXBeta 500/800/1250 V6
 TWIN42/65/102 RG2 - GMX250/300/400/500
 SPRINT65 (option)



Verktgshållare för svarv

Avsedd för DMG MORI (VDI40)
 CTX410 V4/V6 (option) - CTX420 V4/V6
 CTXBeta 500/800/1250 V4/V6
 TWIN42/65/102 RG2 - GMX250/300/400/500
 SPRINT65 (option)

RADIAL REVOLVER



TILLBEHÖR



Reducering cylindrisk Ø 25 mm

115-62579 (Ø8)
 115-62580 (Ø10)
 115-62581 (Ø12)
 115-62582 (Ø16)
 115-62583 (Ø20)



Reducering cylindrisk Ø 32 mm

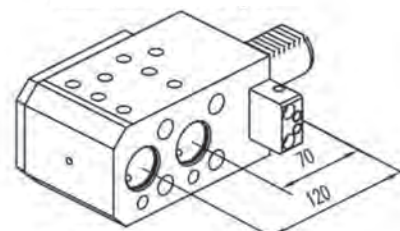
165-63223 (Ø8)
 165-63224 (Ø10)
 165-63225 (Ø12)
 165-63226 (Ø16)
 165-63227 (Ø20)
 165-63228 (Ø25)



Reducering cylindrisk Ø 40 mm

165-64082 (Ø8)
 165-64083 (Ø10)
 165-64084 (Ø12)
 165-64085 (Ø16)
 165-64086 (Ø20)
 165-64087 (Ø25)
 165-64088 (Ø32)

Dubbel borrstängshållare

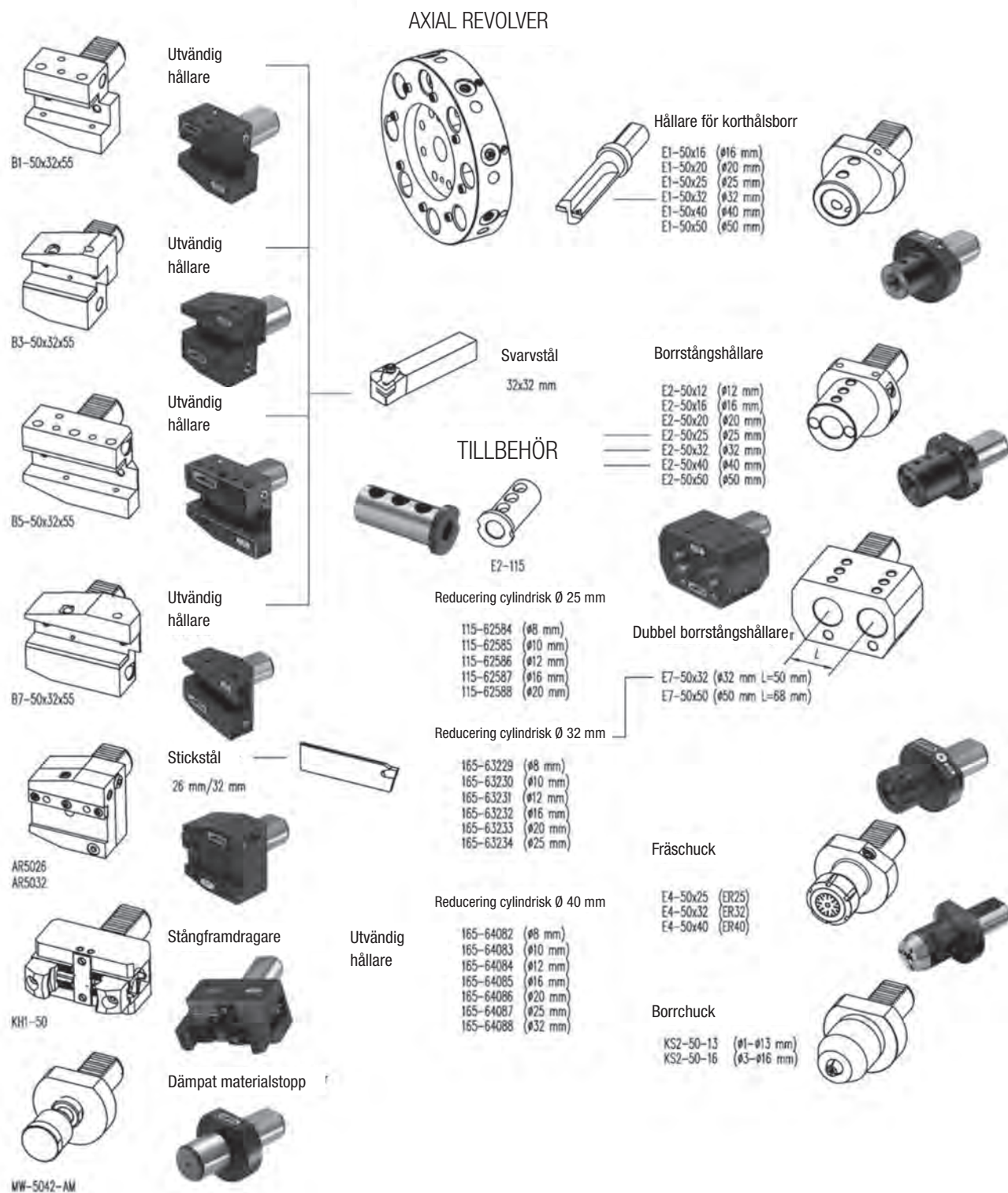


115-54147 (Ø32)



Verktgshållare för svarv

Avsedd för DMG MORI (VDI50)
 CTX620 V3/V4/V1
 CTX Gamma 1250/2000 V3/V4
 CTV400
 CTX Beta 2000

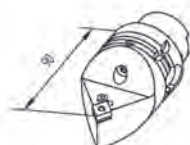


Verktgshållare för svarv

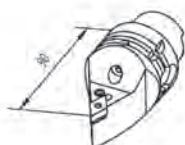
Avsedd för DMG MORI (HSK63T)
GMX400 - GMX300 - GMX250

ATC Revolver (HSK63T)

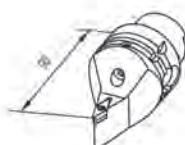
ICTM STANDARD



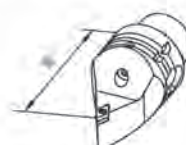
H63APCMNR12-90



H63APDNNR15-90



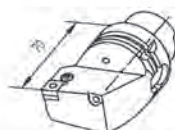
H63ASVCN16-90



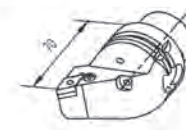
H63ASDNCN11-90



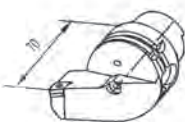
H63ADCM12DDM15-L145



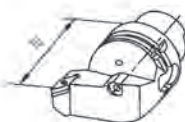
H63APCLNL/R12



H63APDJNL/R15



H63ASDJCL/R11



H63ASVJBL/R16



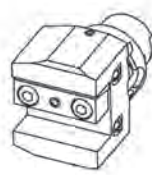
H63ASCLCL/R12



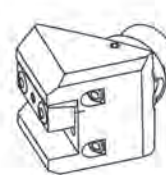
H63ATHEL/R16



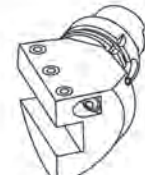
141-11408 32/25



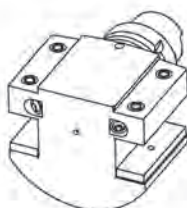
141-11406 25x25 mm



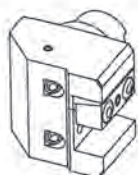
141-11405 25x25 mm



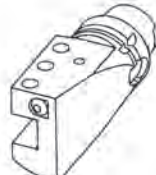
141-11407 (vänster) 25x25 mm
141-21401 (höger)



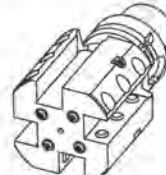
142-11405 32/25
142-11406 32/25



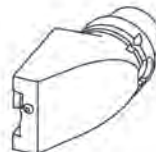
142-11402 25x25 mm



142-21401 (vänster) 25x25 mm
142-11403 (höger)



142-21404 20x20 mm (höger)
142-21403 20x20 mm (vänster)



147-51405 (26mm, vänster)
147-51406 (26mm, höger)
147-51407 (32mm, vänster)
147-51408 (32mm, höger)



145-21404 (Ø12)
145-21406 (Ø16)
145-21408 (Ø20)
145-21409 (Ø25)
145-21410 (Ø32)
145-21411 (Ø40)



145-21412 Ø40 mm



165-64124 (Ø10 mm)
165-64125 (Ø12 mm)
165-64126 (Ø16 mm)
165-64127 (Ø20 mm)

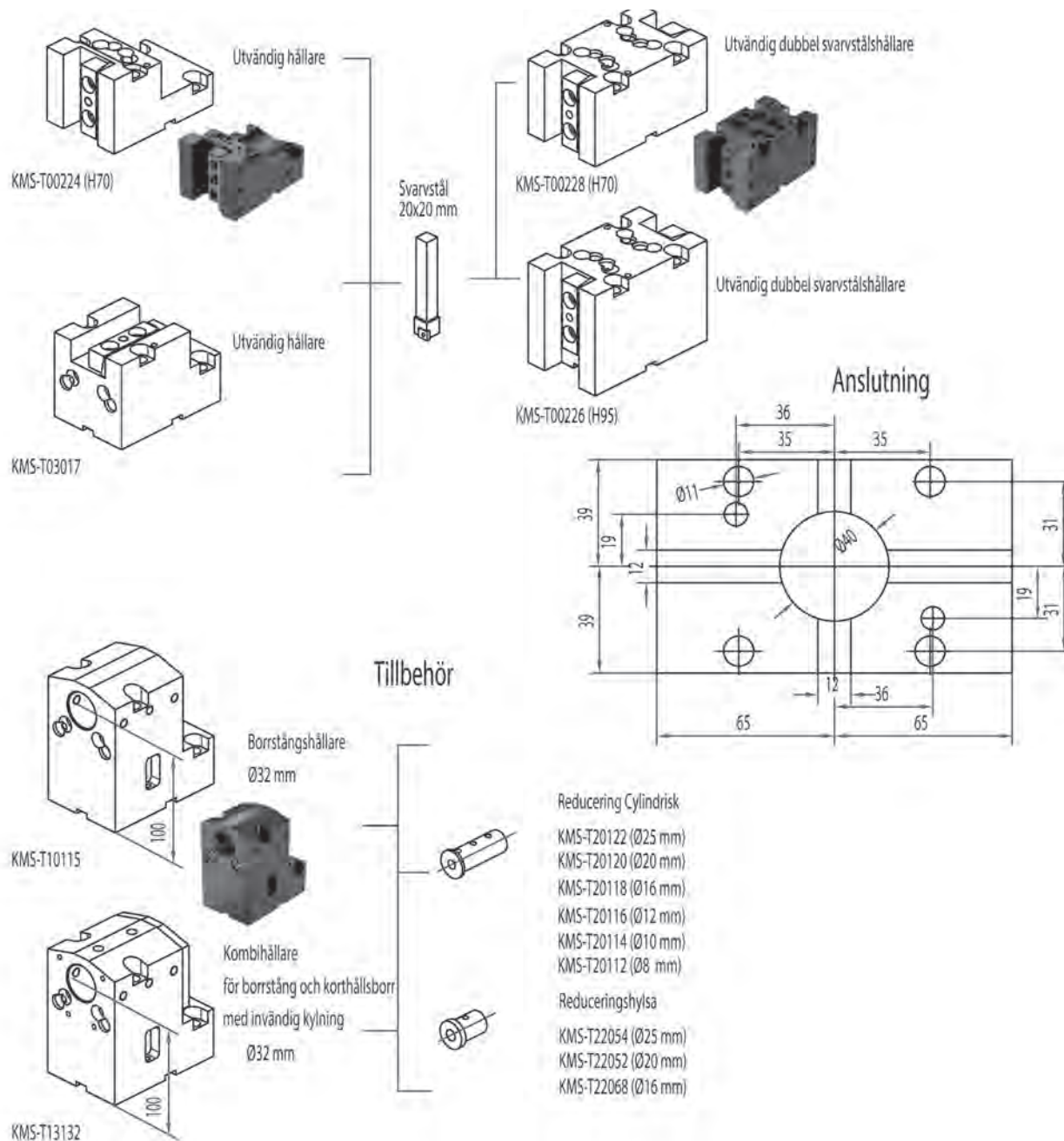


165-64128 (Ø25 mm)
165-64129 (Ø32 mm)

Verktvghållare för svarv

Avsedd för DMG MORI (BMT40)

CTX310ECO-BMT / NZ1500 / NZ2000 / NTX1000-2000



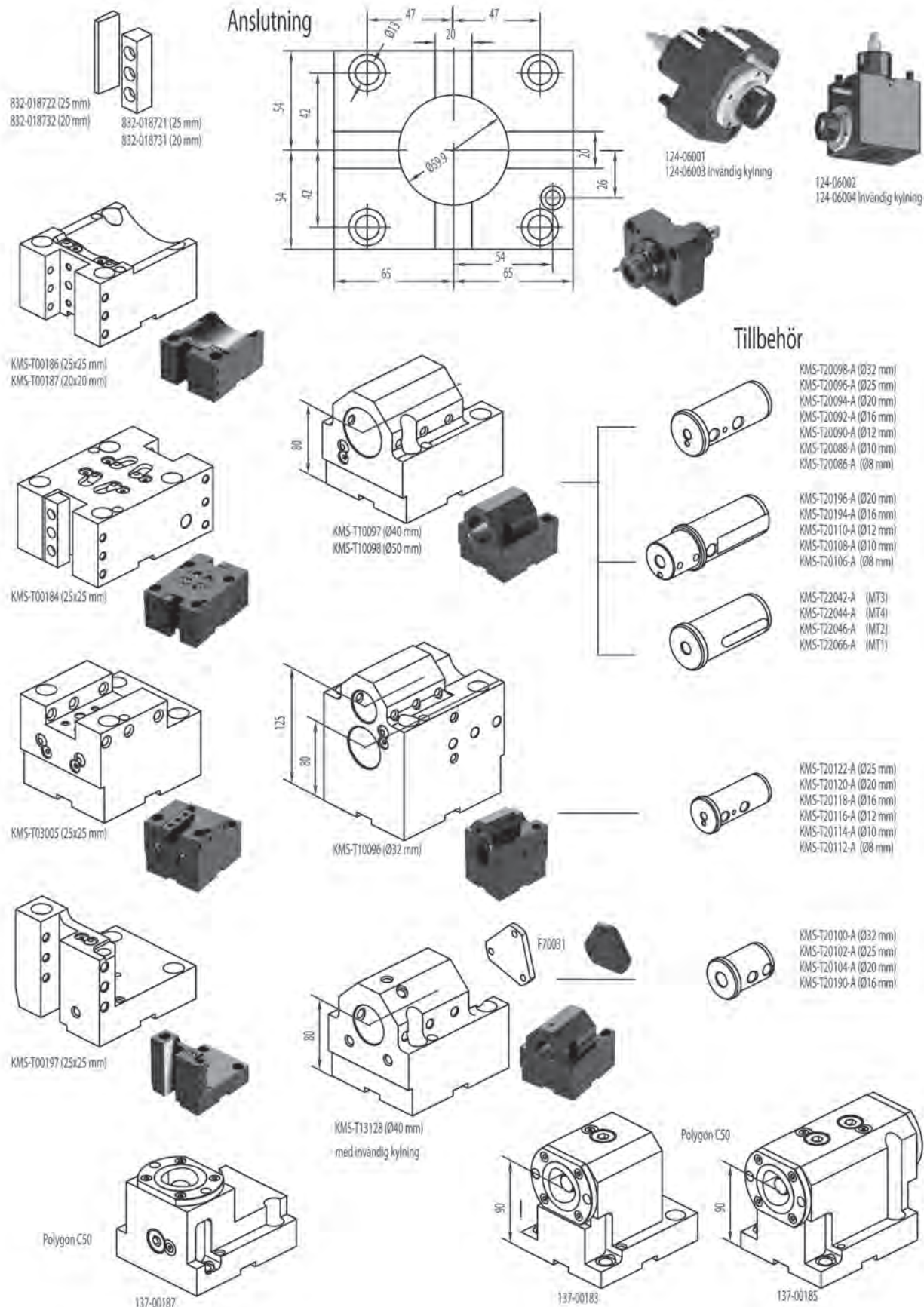
Verktgshållare för svarv

Avsedd för DMG MORI (BMT60)

NLX1500 - NLX2000

NLX2500 - NLX3000 NL2000 (S)MC - 2500 (S)MC

NL3000MC (12 STATIONS)



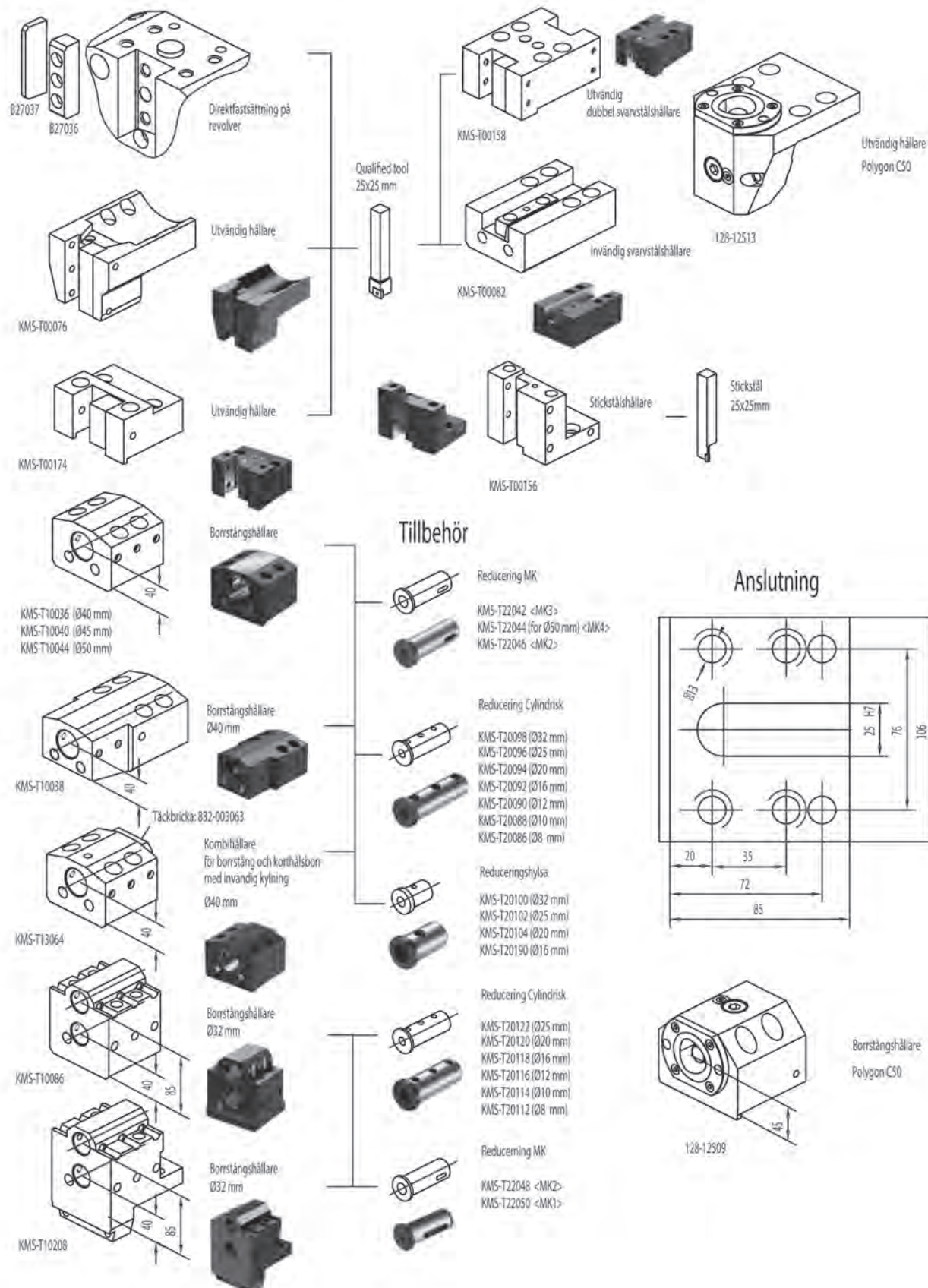
Verktvghållare för svarv

Avsedd för DMG MORI

SL203MC - SL253MC - ZL200MC

ZL250SMC - SL204SMC - SL300MC

CMZ TL20 - TL25 - TC30 - TC35



Verktgshållare för svarv

Avsedd för DMG MORI
CTX Gamma 1250TC/2000TC



C63H60ER16
C63H60ER20
C63H60ER25
C63H60ER32
C63H70ER40
C63H100ER16
C63H100ER20
C63H100ER25
C63H100ER32
C63H130ER40



C63H55WE06
C63H55WE08
C63H60WE10
C63H60WE12
C63H60WE14
C63H65WE16
C63H65WE20
C63H80WE25
C63H90WE32



C63H40D16
C63H63D16
C63H25D22
C63H100D22
C63H25D27
C63H100D27
C63H25D32
C63H100D32
C63H40D40
C63H100D40



C63H90D16
C63H90D22
C63H90D27
C63H90D32
C63H90D40



C63H110CM2P
C63H130CM3P
C63H150CM4P



C63H112R1-13
C63H112R3-16



C63GR1
C63GR2



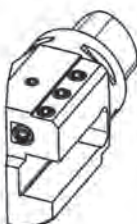
C63H100C63
C63H140C63



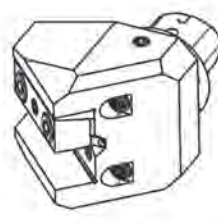
C63H60D08PNT
C63H60D10PNT
C63H60D12PNT
C63H70D16PNT
C63H70D20PNT
C63H72D25PNT
C63H75D32PNT
C63H75D40PNT



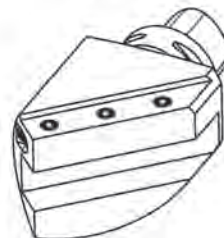
C63H80C20
C63H100C32



C63-AD2020R/L
C63-AD2525R/L
C63-AD3232R/L



C63-ARD2525-45



C63AR20R/L
C63AR25R/L



C63H80D16E2
C63H80D20E2
C63H88D25E2
C63H95D32E2
C63H105D40E2



C63-PCLNR/L12
C63-PCLNR/R16



C63-PDJNR/L15



C63-25PCLNR/L12
C63-32PCLNR/L12



C63-SCLCR/L09
C63-SCLCR/R12



C63-SDJCR/L11



C63-SVHBR/L16
C63-SVHCR/L16



C63-SVJBR/L16
C63-SVJCR/L16

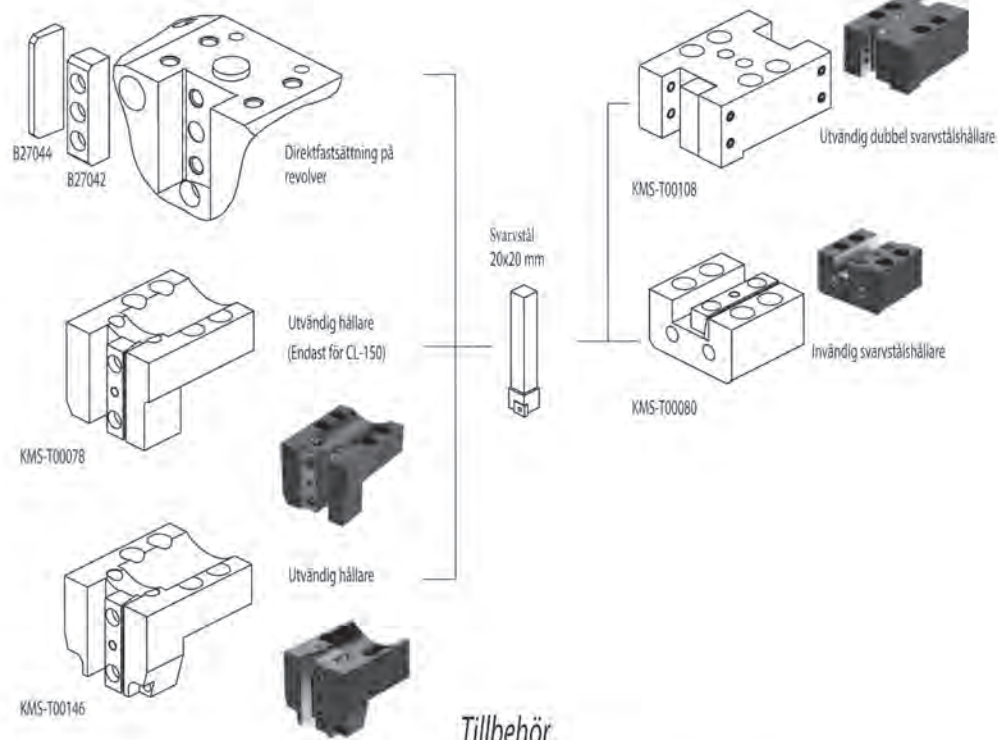


C63-SVVCN16-190

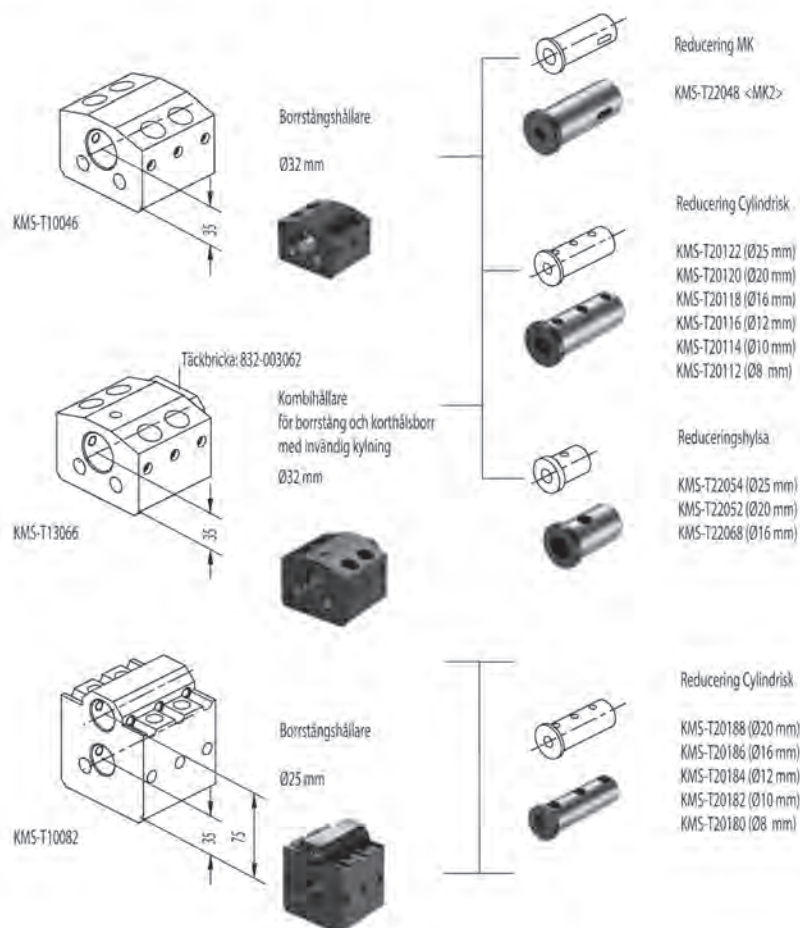
Verktvghållare för svarv

Avsedd för DMG MORI

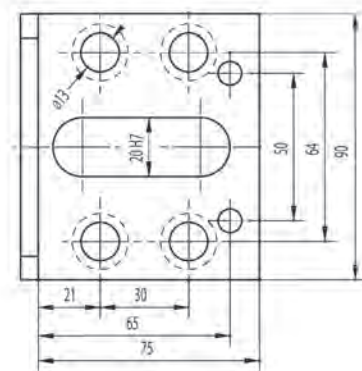
SL150 - SL153 - ZL150 - CL150 - SL154



Tillbehör



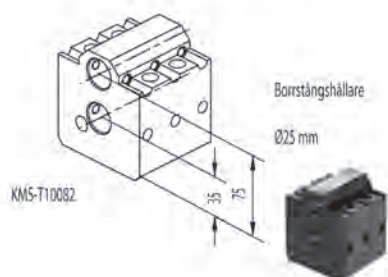
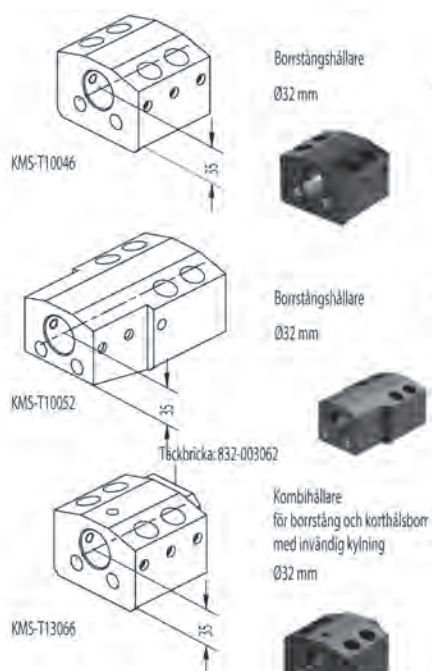
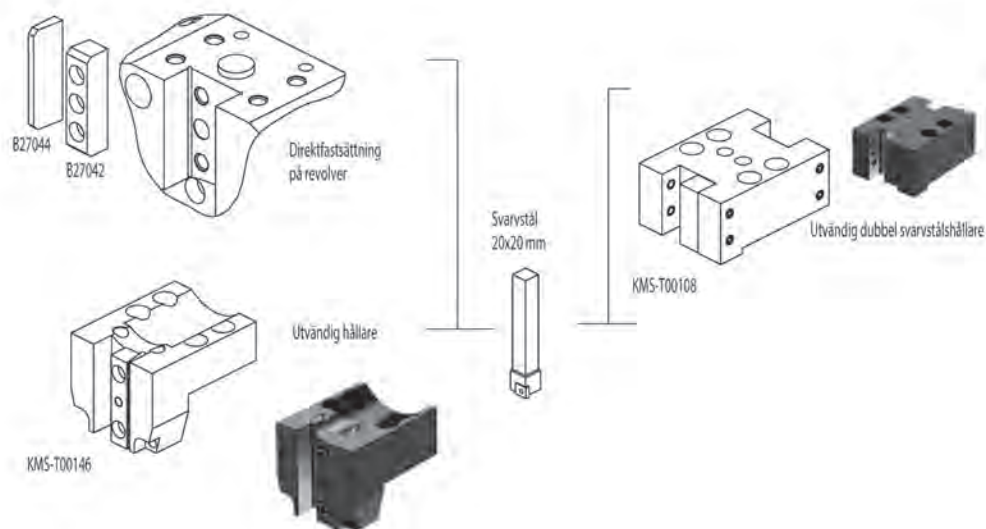
Anslutning



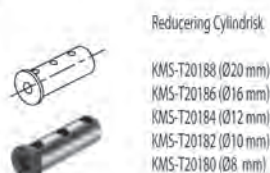
Verktgshållare för svarv

Avsedd för DMG MORI
SL153MC - ZL150MC - SL154MC

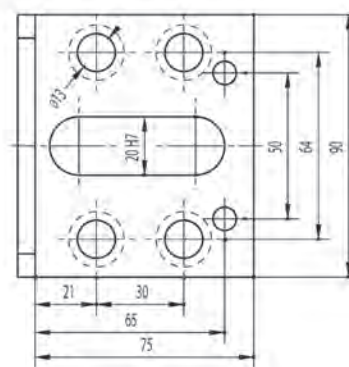
CMZ TL15



Tillbehör



Anslutning



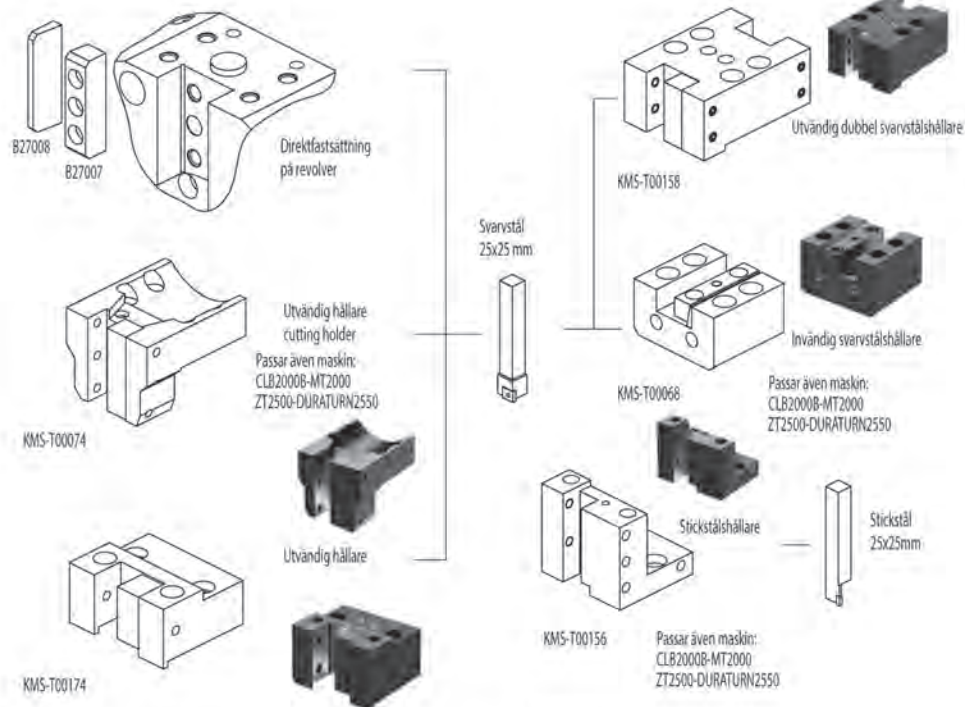
Verktvghållare för svarv

Avsedd för DMG MORI

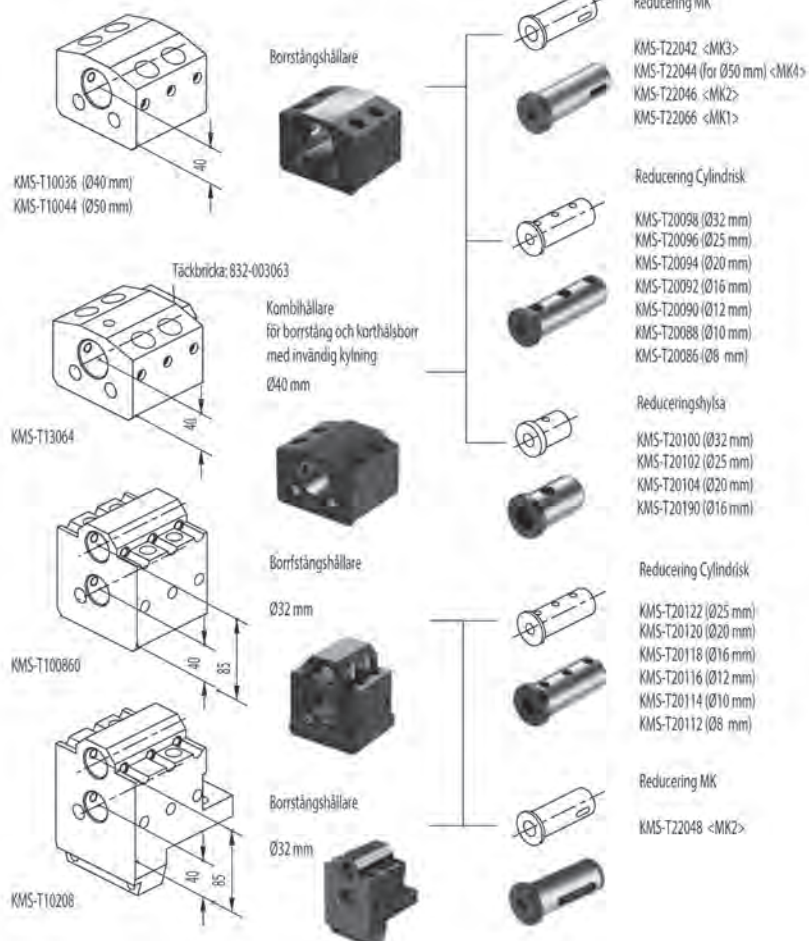
SL200 - SL203 - SL250 - SL253 - ZL200 - ZL250

(CL200) - SL204 - DURATURN 2030

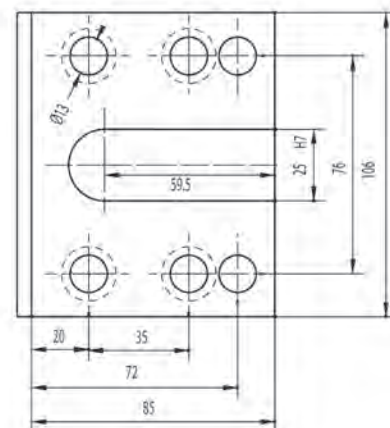
DURATURN 2050 - DURATURN 2550



Tillbehör

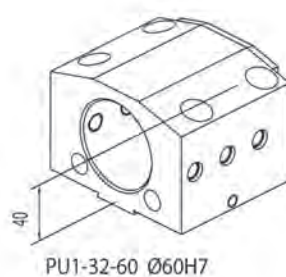
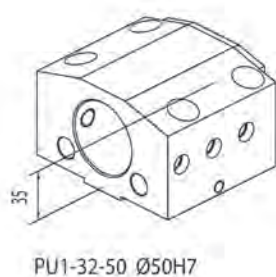
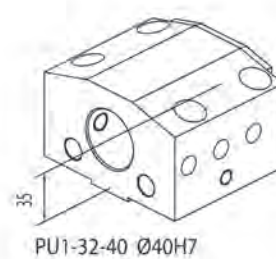
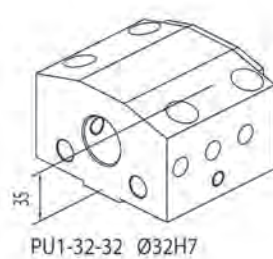
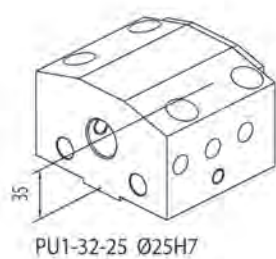
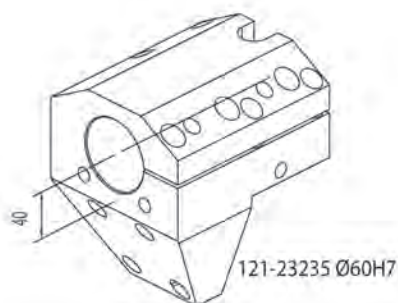
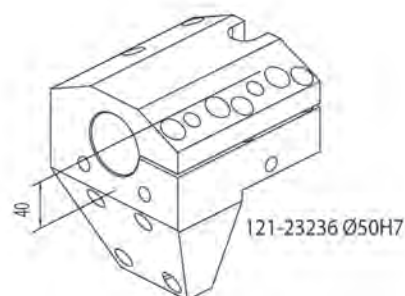
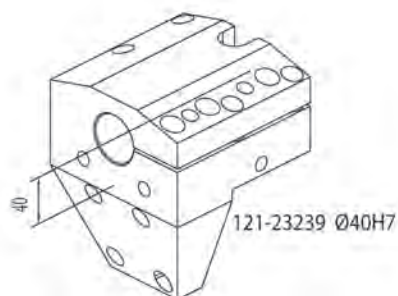


Anslutning



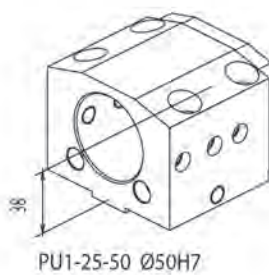
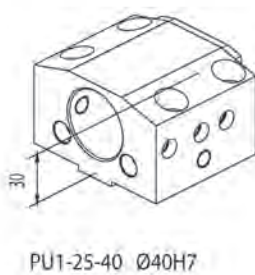
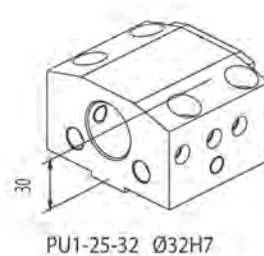
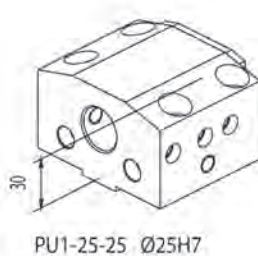
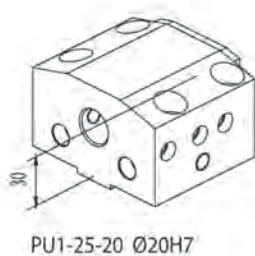
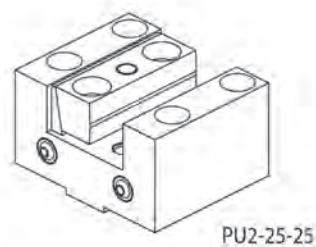
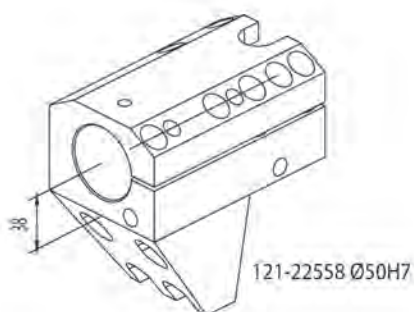
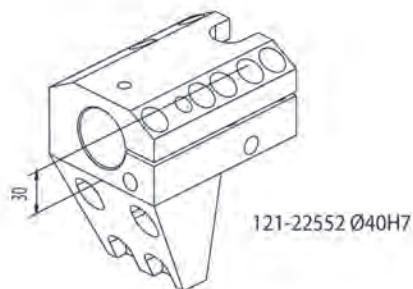
Verktgshållare för svarv

Avsedd för DMG MORI
CXT620



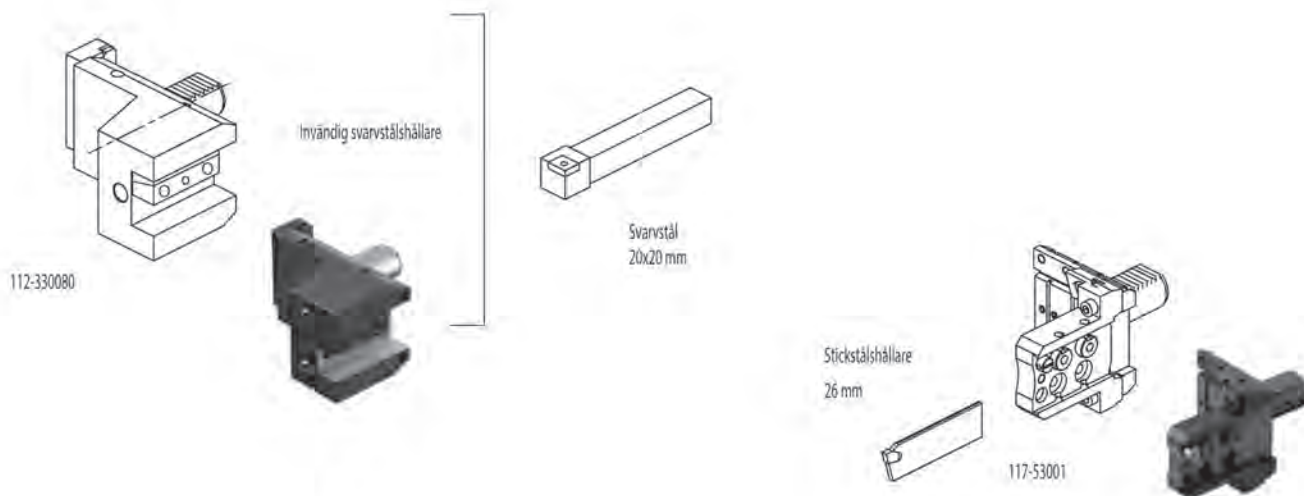
Verktgshållare för svarv

Avsedd för DMG MORI
CTX510

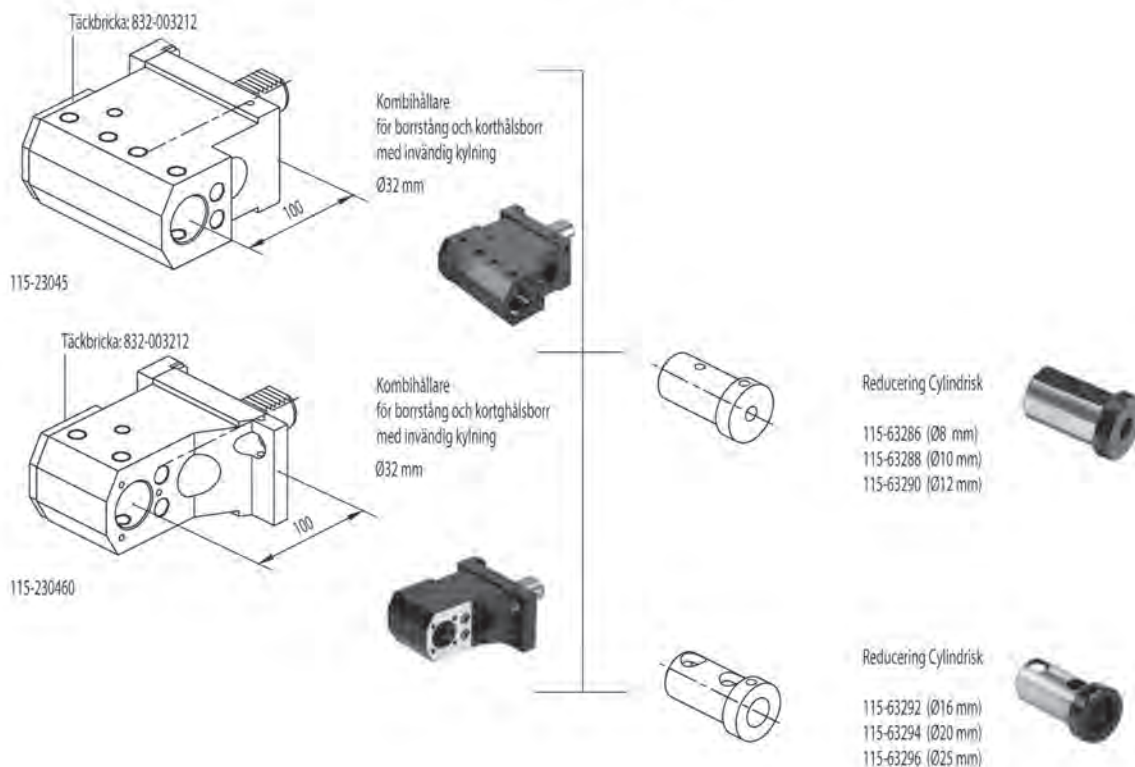


Verktgshållare för svarv

Avsedd för OKUMA (VDI30)
LT10M - LT200M
LB10



Tillbehör



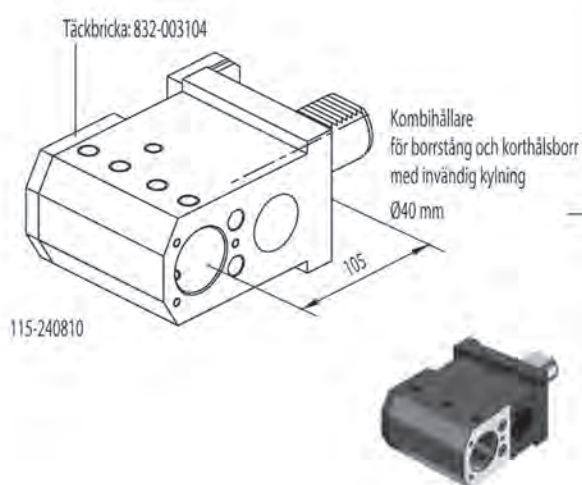
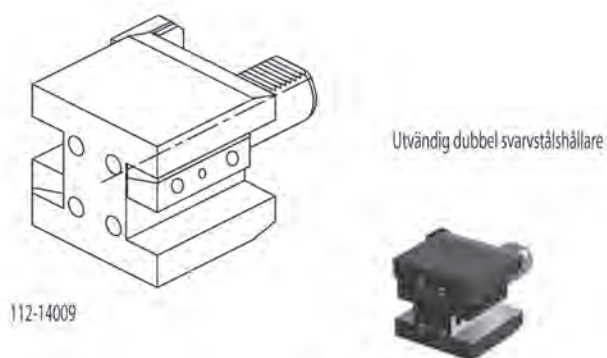


Verktvghållare för svarv

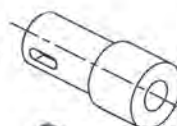
Avsedd för OKUMA (VDI40)

LT15M - LT300M - MT250

LB300 - LB300M - LV300



Tillbehör

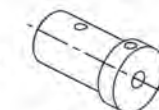


Reducering MK

165-64010 <MK1>

165-64011 <MK2>

165-64012 <MK3>



Reducering Cylindrisk

115-64099 (Ø16 mm)

165-64001 (Ø20 mm)



Reducering Cylindrisk

165-64002 (Ø25 mm)

165-64003 (Ø32 mm)



Verkt gsh llare f r svarv

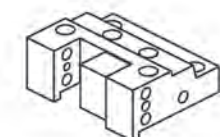
Avsedd f r OKUMA (VDI30)

LB15 - LB25

LB15II - LB300

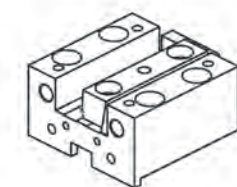
Avsedd f r HAAS

SL20 - SL30



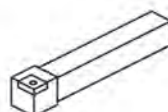
128-42011

Utvändig hållare

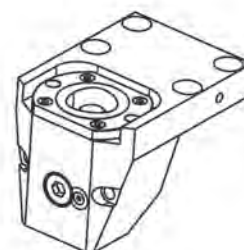


128-32001

 nv ndig hållare



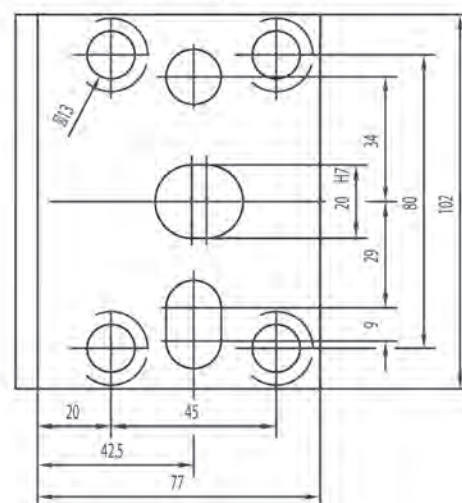
Svarvst l
25x25 mm



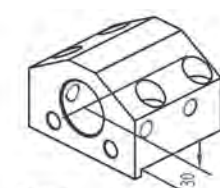
128-12059

Utvändig hållare
Polygon C50

Anslutning

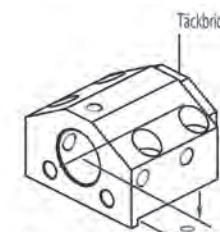


Tillbehör



128-22001

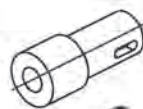
Toolholder
f r b rings b r



128-22005

T ckbricka: 832-003056

Kombih llare
f r b rst ng och k rth lsb r
med  nv ndig k ylring
 40 mm



Reducering MK

165-64010 <MK1>
165-64011 <MK2>
165-64012 <MK3>



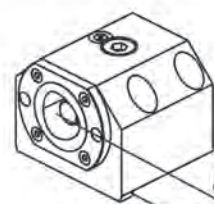
Reducering Cylindrisk

165-64135 ( 8 mm)
165-64013 ( 10 mm)
165-64014 ( 12 mm)
165-64015 ( 16 mm)
165-64016 ( 20 mm)



Reducering Cylindrisk

165-64017 ( 25 mm)
165-64018 ( 32 mm)

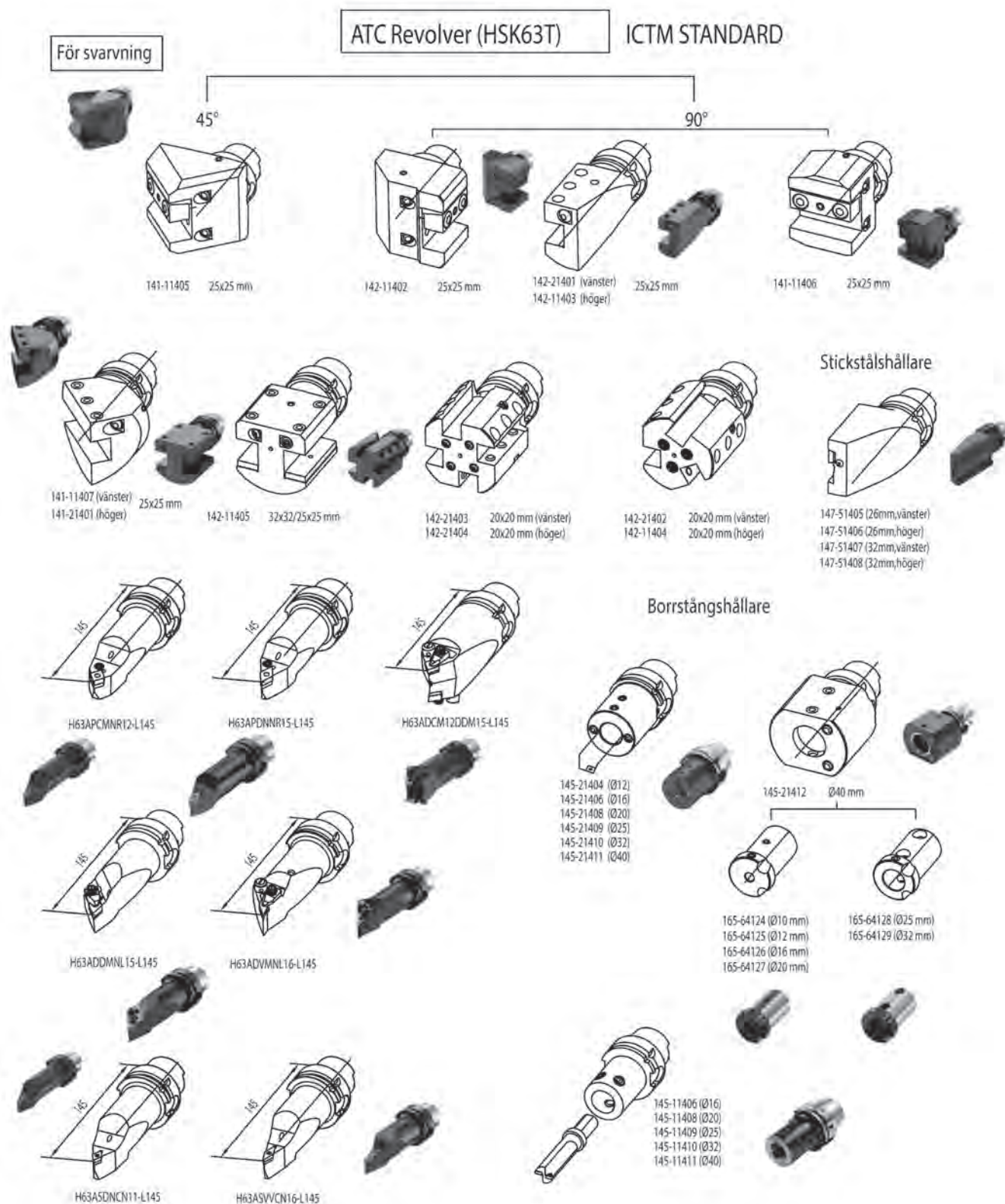


128-12057

B rst ngsh llare
Polygon C50

Verktvghållare för svarv

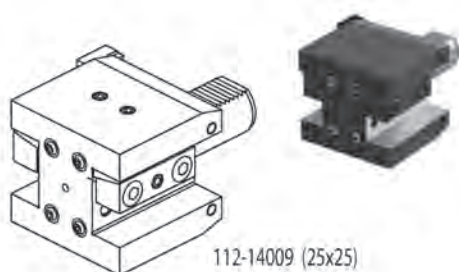
Avsedd för OKUMA (HSK63T)
Mac Turn 250/350/400
Multus B250/B300/B400



Verkt gsh llare f r svarv

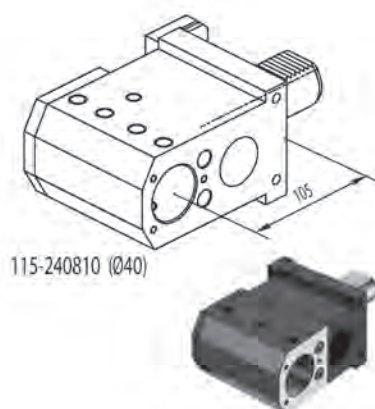
Avsedd f r OKUMA (VDI40)
Mac Turn 250/350

Nedre Revolver (VDI 40)



112-14009 (25x25)

Tillbehör



115-240810 ( 40)



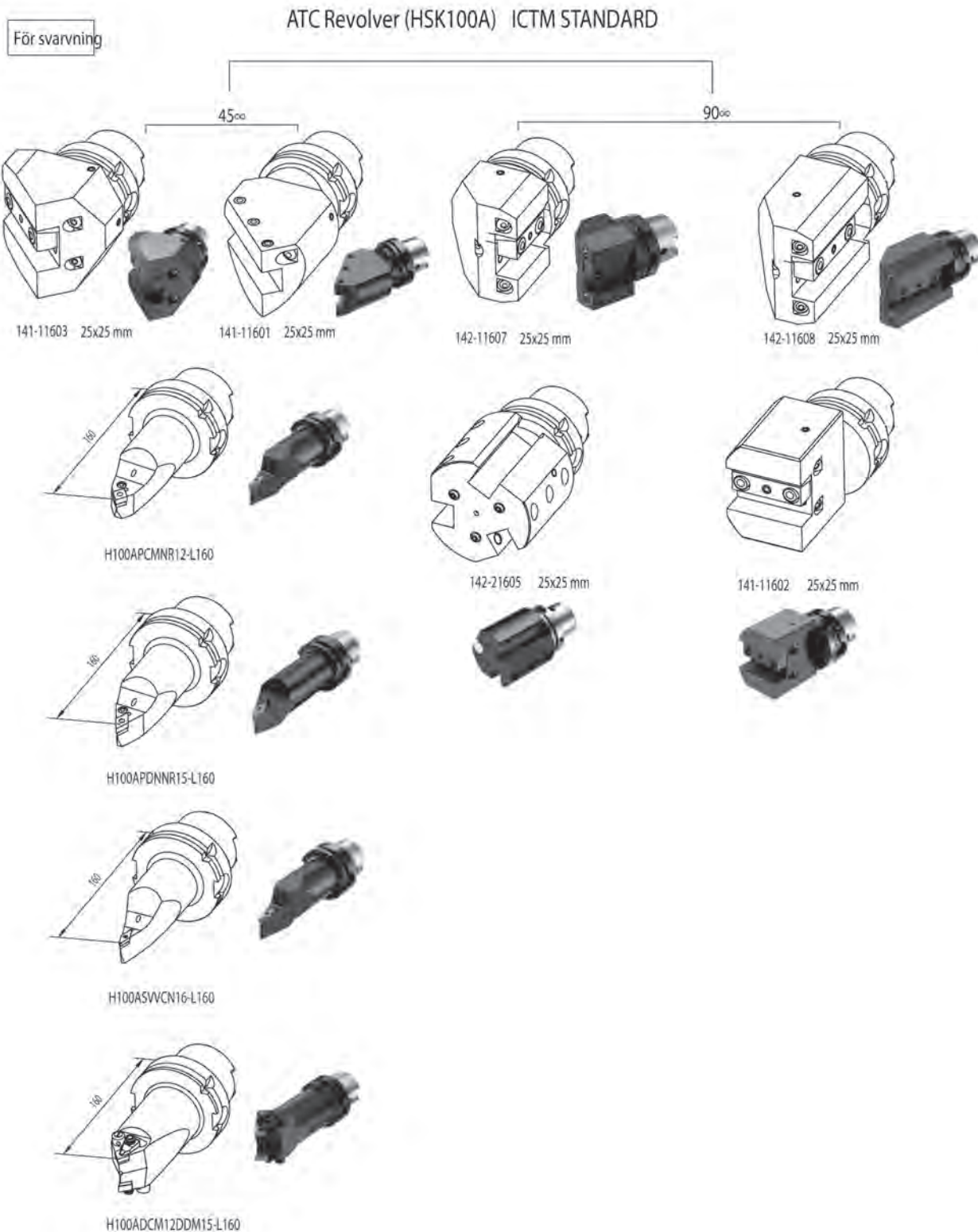
Reducering MK
165-64010 <MK1>
165-64011 <MK2>
165-64012 <MK3>

Reducering Cylindrisk
115-64099 ( 16 mm)
165-64001 ( 20 mm)

Reducering Cylindrisk
165-64002 ( 25 mm)
165-64003 ( 32 mm)

Verkt gsh llare f r svarv

Avsedd f r OKUMA (HSK100A)
Mac Turn 550

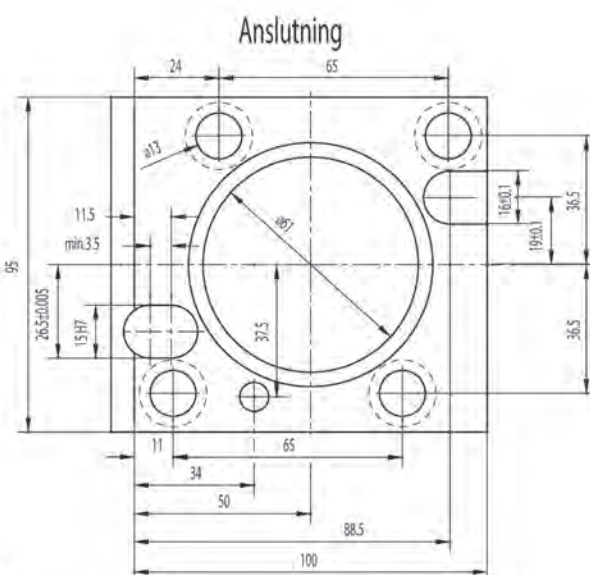
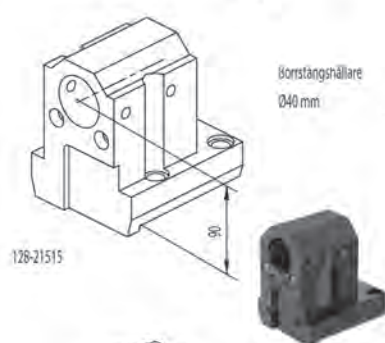
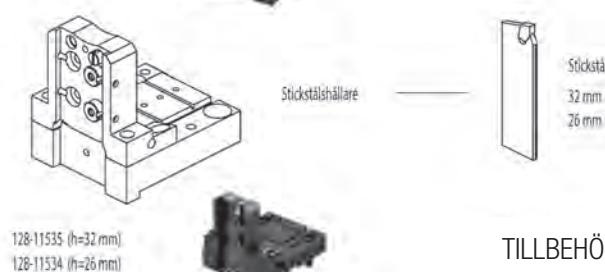
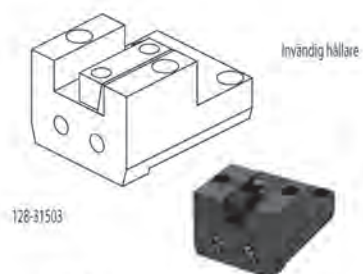
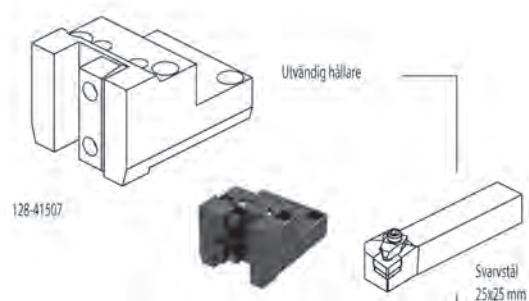


Verktvghållare för svarv

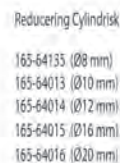
Avsedd för OKUMA (BMT60)

LB2000 EX (M) LB2500 EX (M)

LB3000 EX (M, MY)

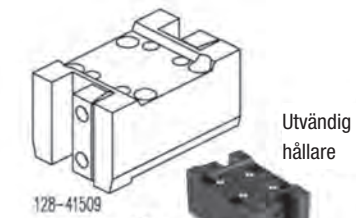


TILLBEHÖR

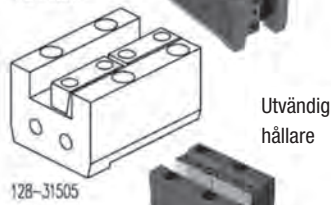


Verkt gsh llare f r svarv

Avsedd f r OKUMA (BMT60)
LB3000 EX (MW, MYW)



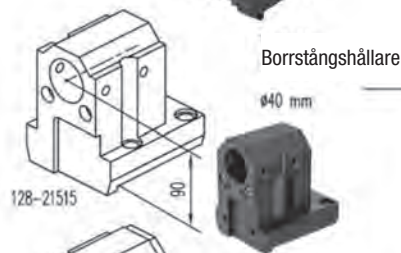
Utvändig
hållare



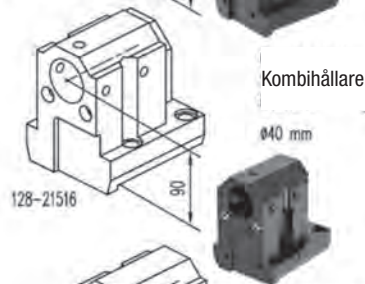
Utvändig
hållare



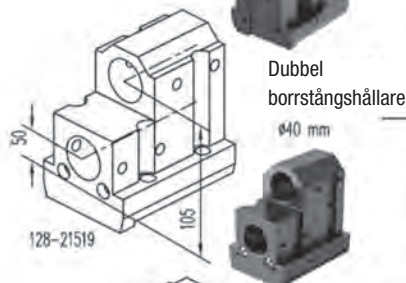
Stickst ls-
hållare



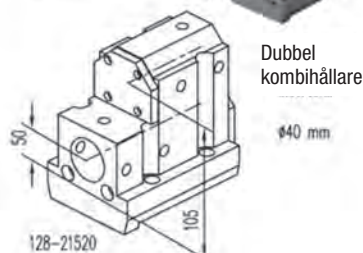
Borrst ngsh llare



Kombih llare



Dubbel
borrst ngsh llare



Dubbel
kombih llare

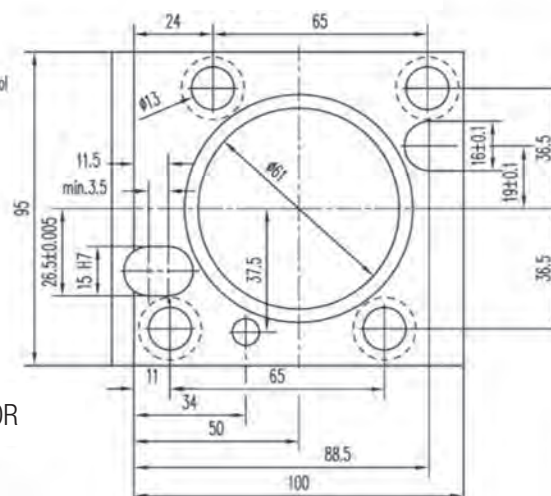


124-06006 Invändig kylning



124-06008 Invändig kylning

ANSLUTNING



TILLBEHÖR



- 165-64011 (MK2)
- 165-64012 (MK3)



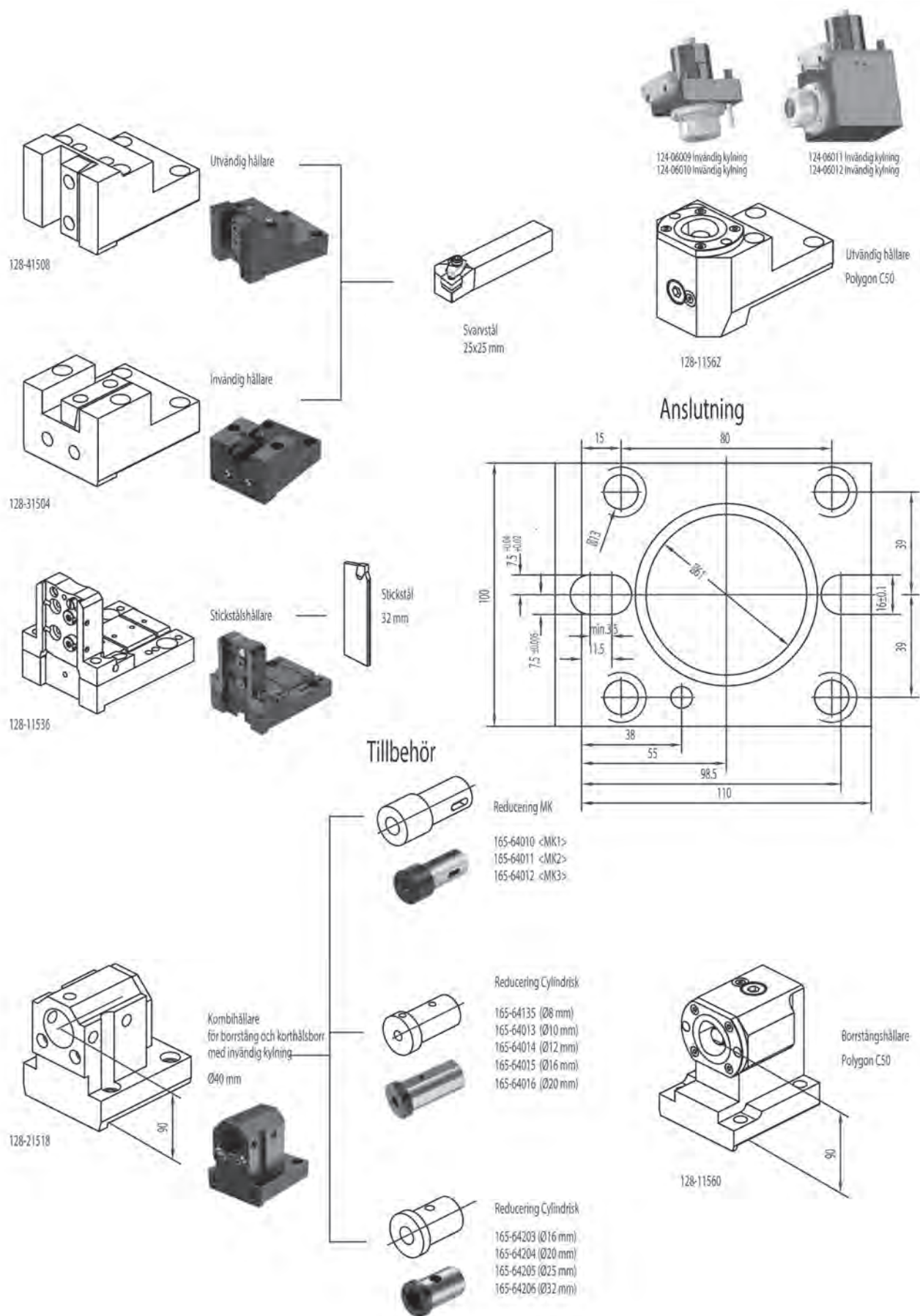
- 165-64013 ($\phi 10$ mm)
- 165-64014 ($\phi 12$ mm)
- 165-64015 ($\phi 16$ mm)
- 165-64016 ($\phi 20$ mm)



- 165-64205 ($\phi 25$ mm)
- 165-64206 ($\phi 32$ mm)

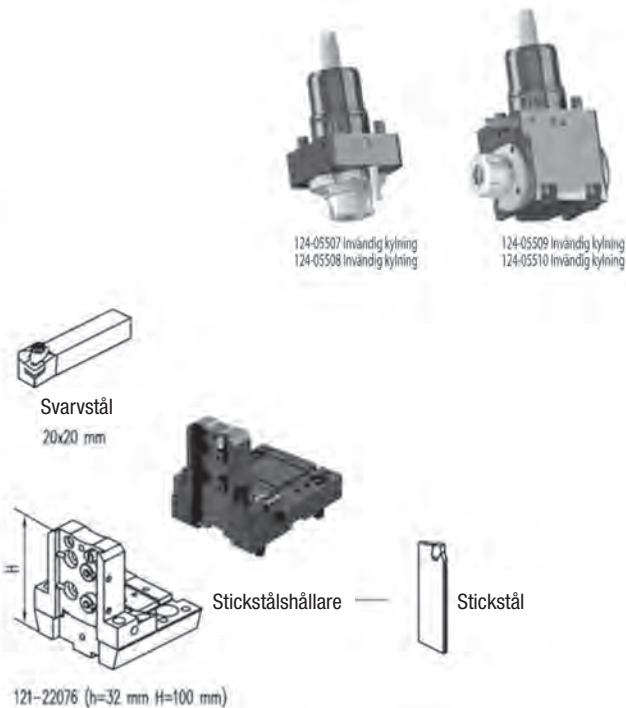
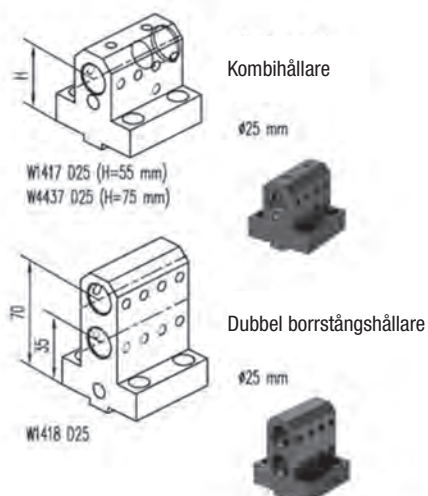
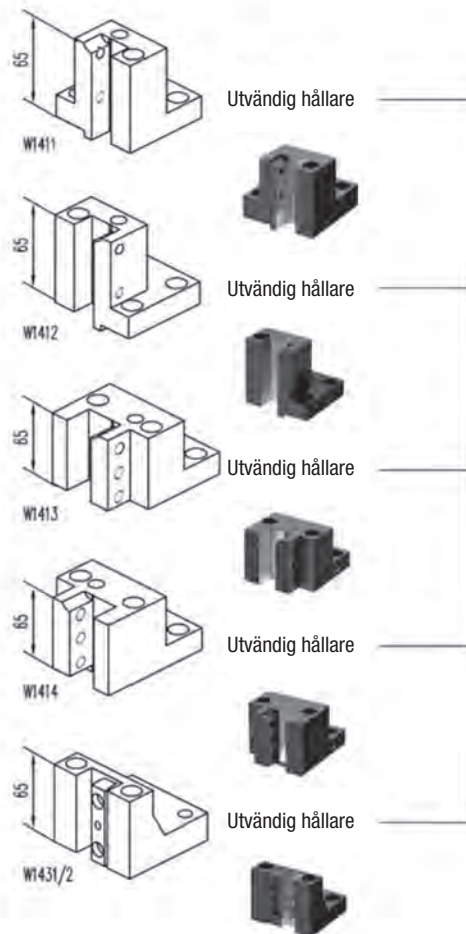
Verktgshållare för svarv

Avsedd för OKUMA (BMT60)
LB4000 EX (M, MY)

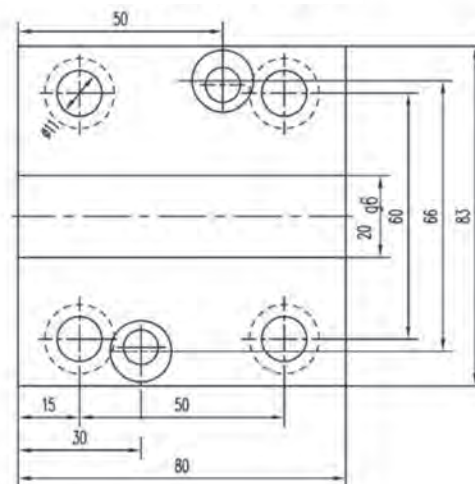


Verktvghållare för svarv

Avsedd för NAKAMURA TOME
TW10

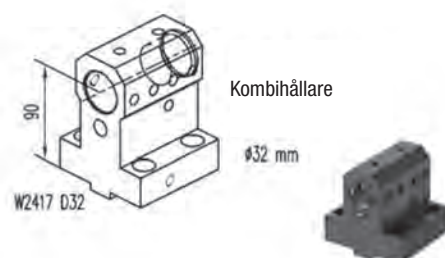
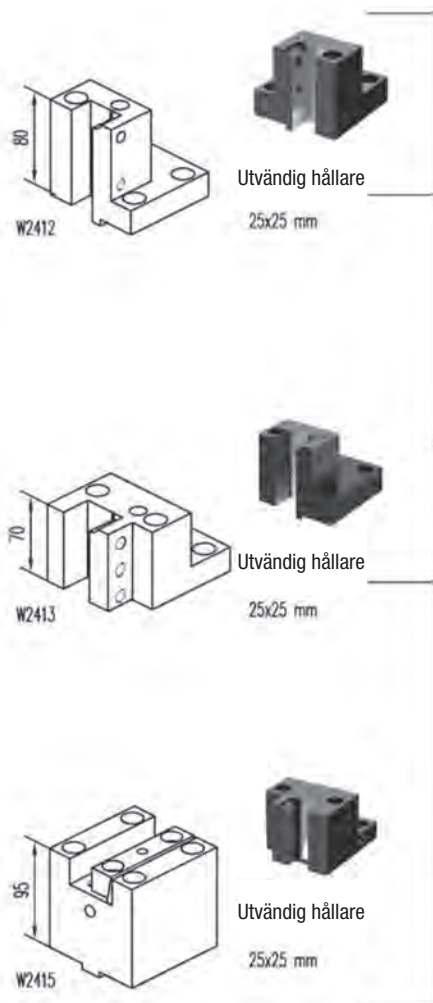


ANSLUTNING

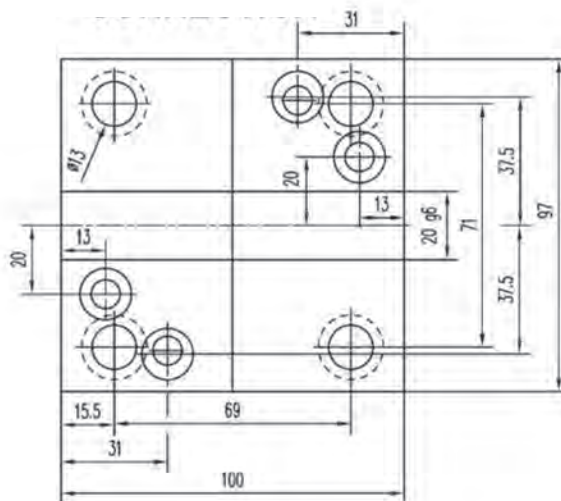


Verkt gsh llare f r svarv

Avsedd f r NAKAMURA TOME (BMT65)
TW20 - WT300 - SC300

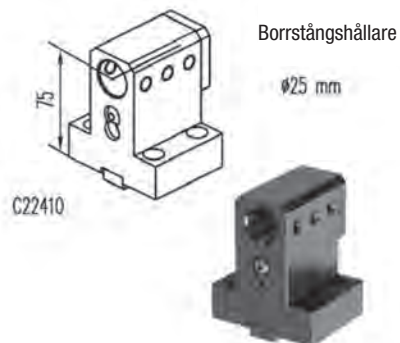
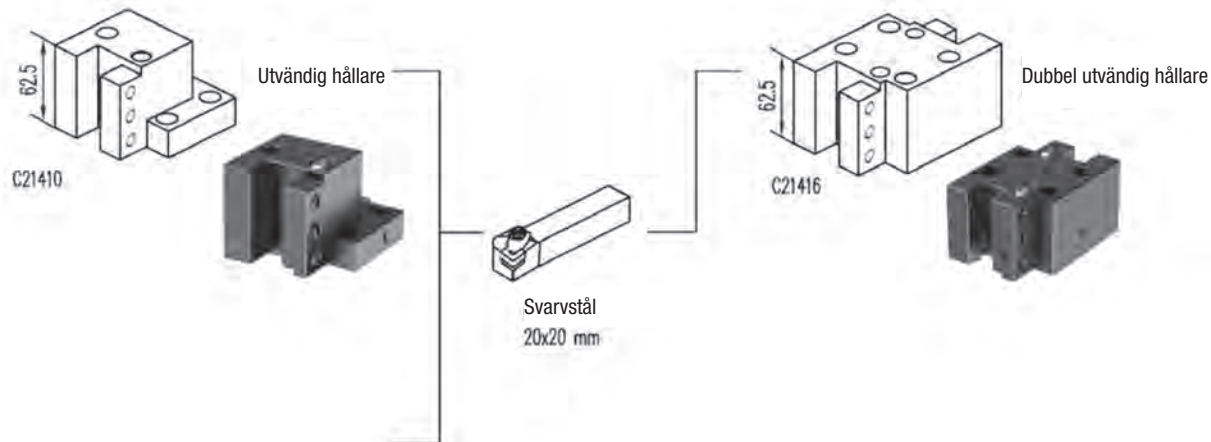


ANSLUTNING

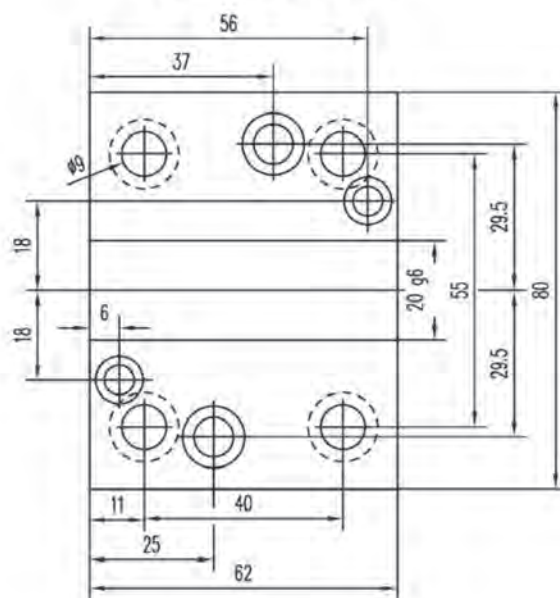


Verkt gsh llare f r svarv

Avsedd f r NAKAMURA TOME (BMT65)
WT100



ANSLUTNING

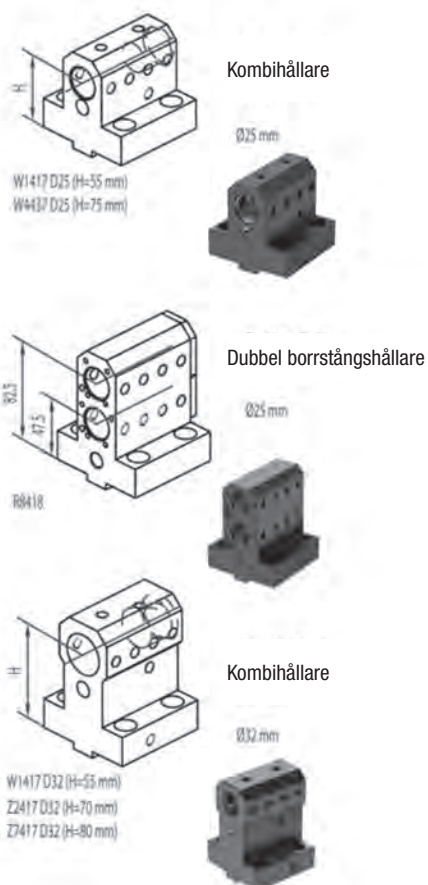
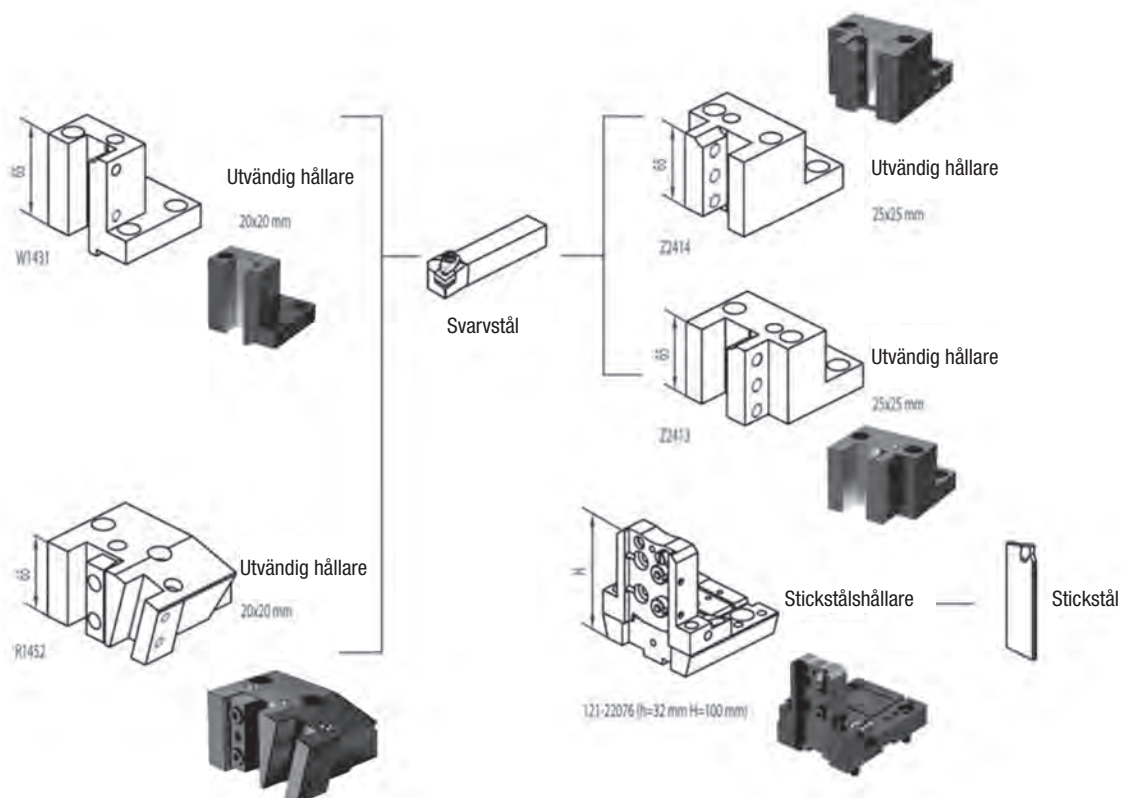


Verkt gsh llare f r svarv

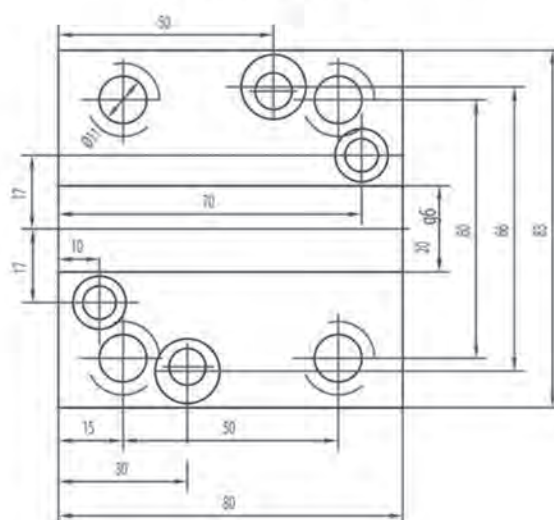
Avsedd f r NAKAMURA TOME (BMT55)

WT150 - WTW150 - WTS150

WT250 - SC150 - SC250

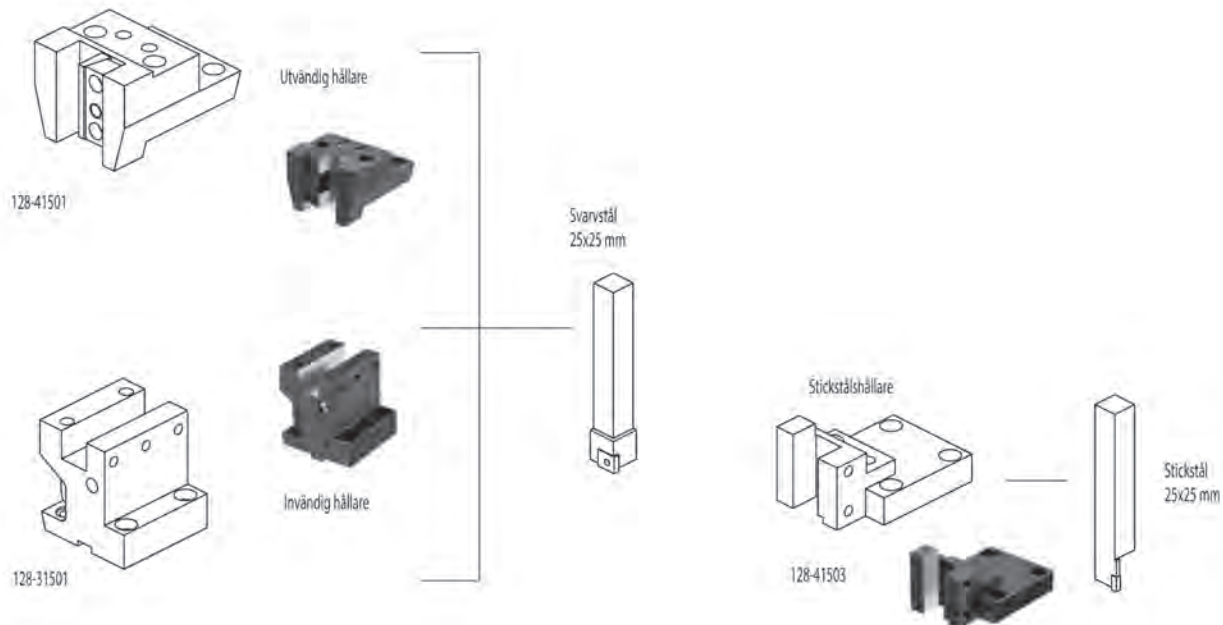


ANSLUTNING

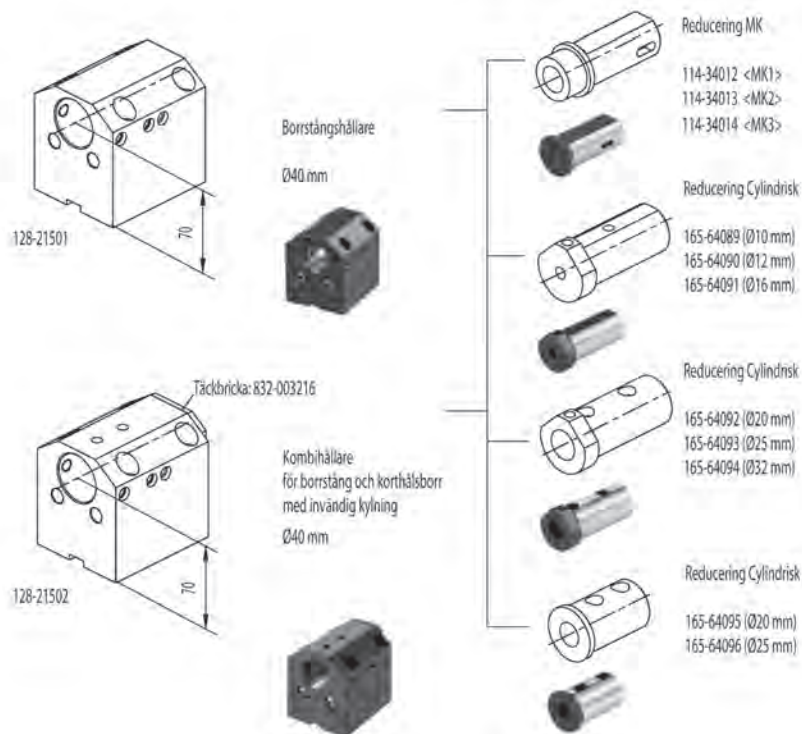


Verkt gsh llare f r svarv

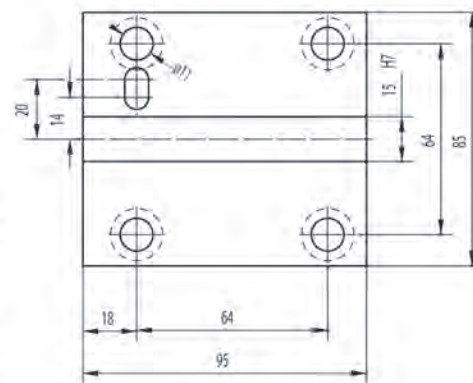
Avsedd f r DOOSAN PUMA
230M/MS - 240M/MS



Tillbehör

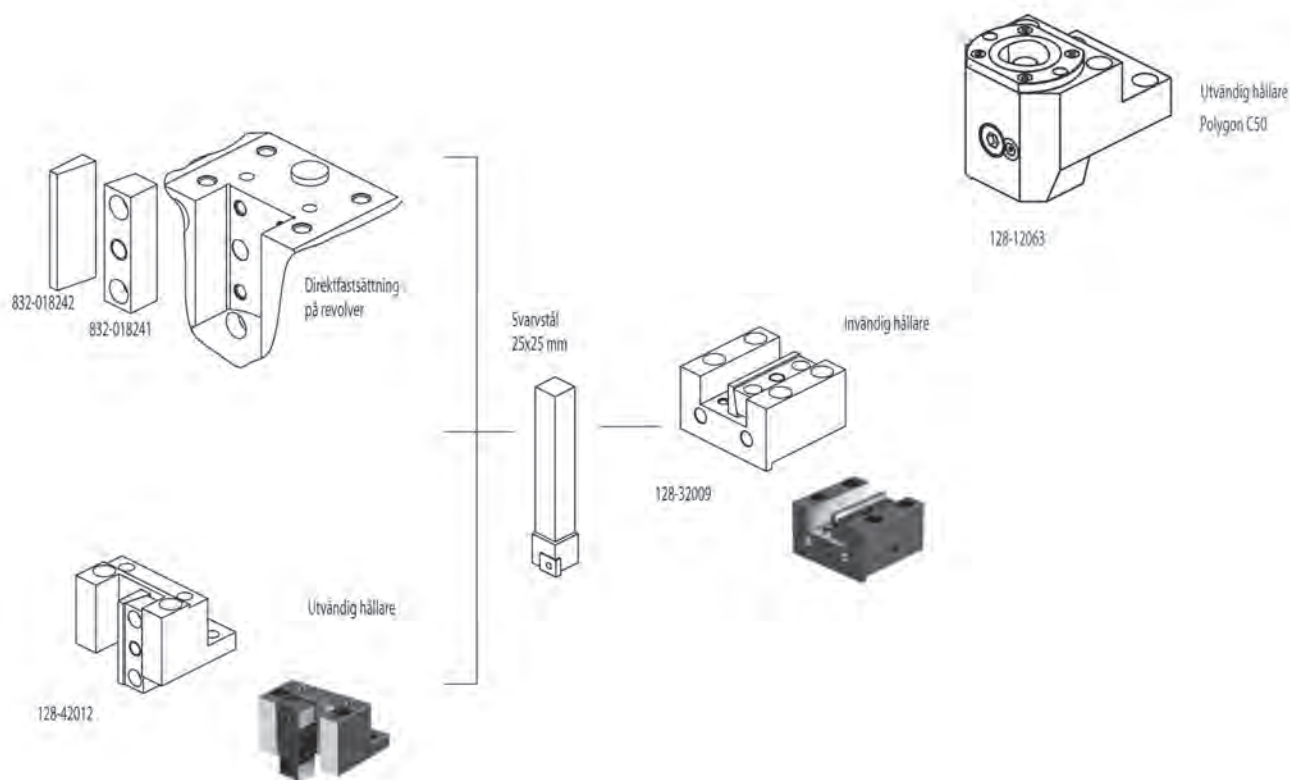


Anslutning

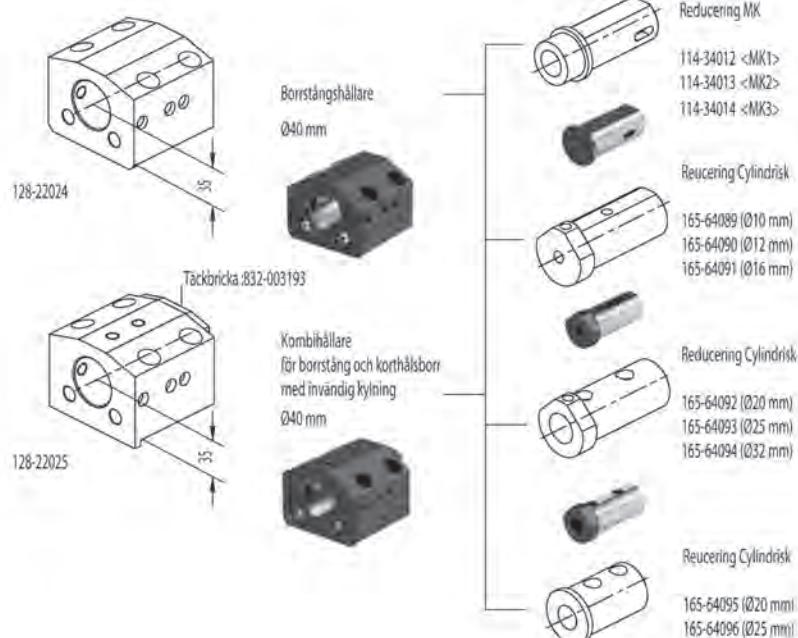


Verktgshållare för svarv

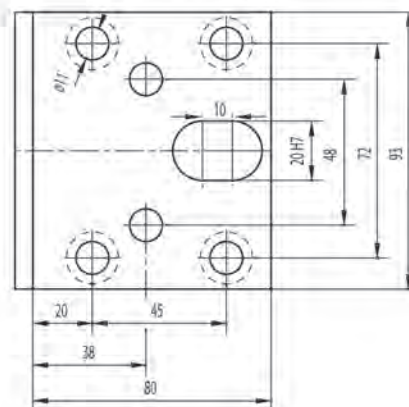
Avsedd för DOOSAN PUMA
230S - 240S - LYNX210



Tillbehör

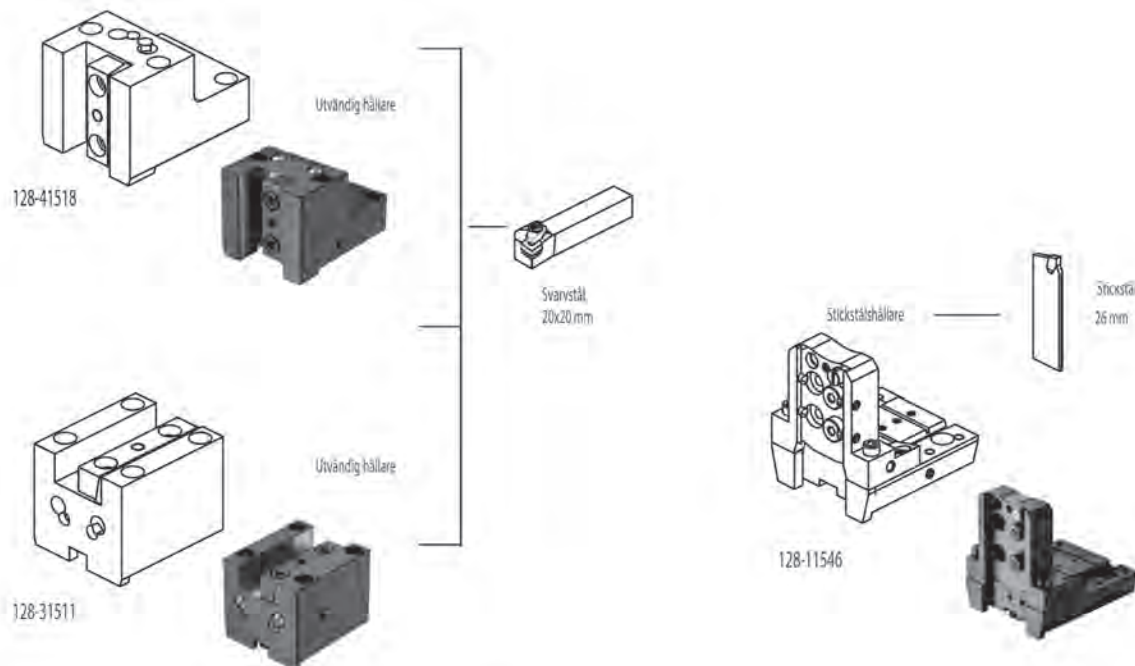


Anslutning

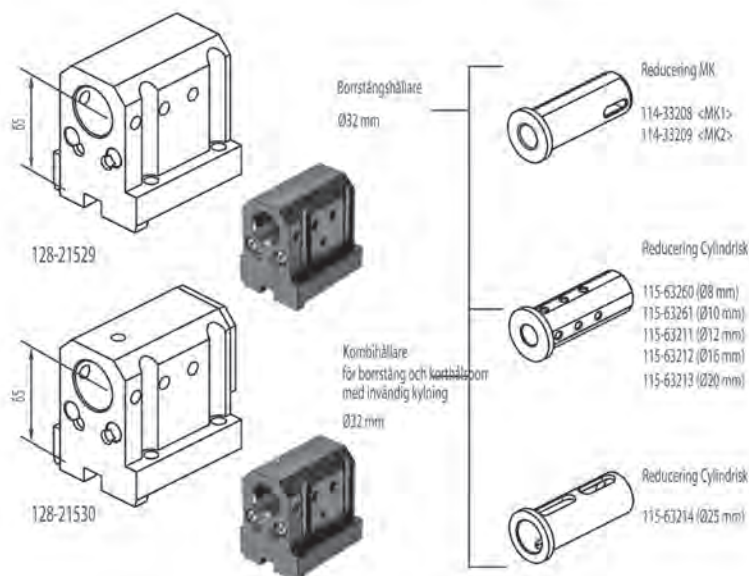


Verktvghållare för svarv

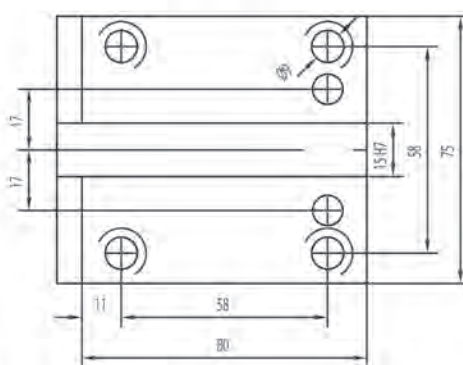
Avsedd för DOOSAN PUMA (BMT45)
LYNX 220LM



Tillbehör



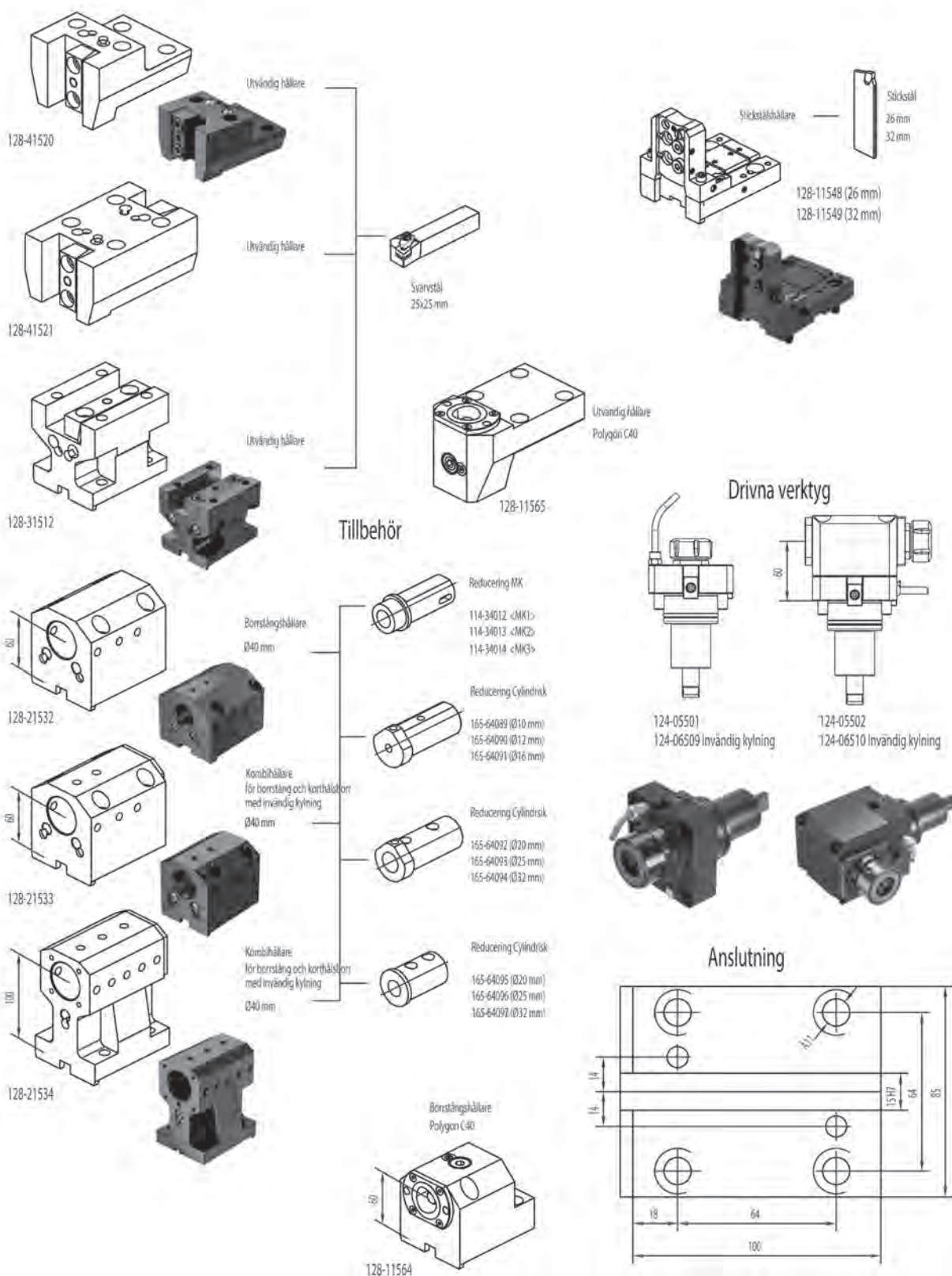
Anslutning



Verkt gsh llare f r svarv

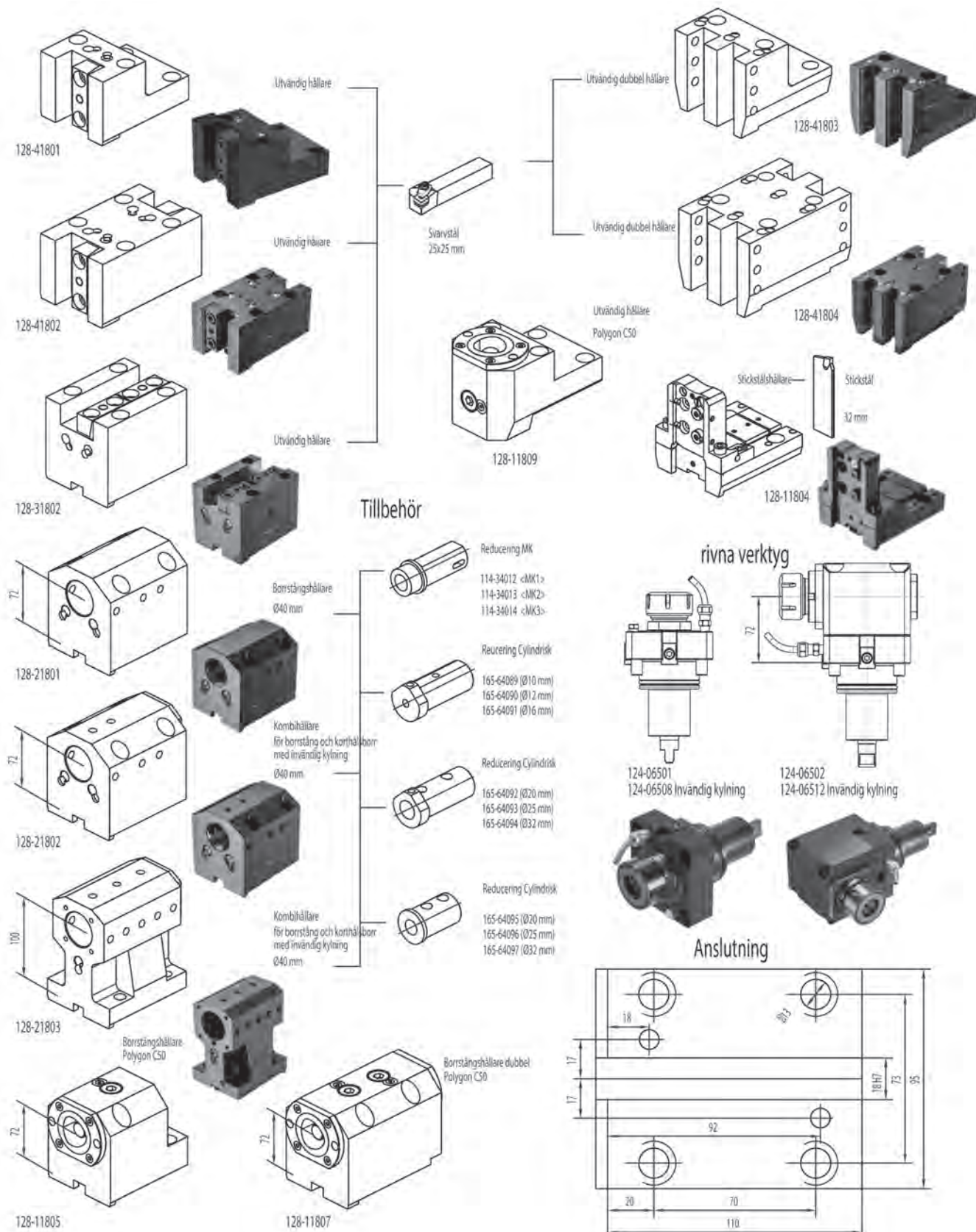
Avsedd f r DOOSAN (BMT55)
PUMA 230-240M/MS - 280LM - 1500-2000-
2500M/MS/Y/SY
2100 SERIE - TT1500-TT1800MS/SY
TL2000-2500LM - MX1600/2100TS

Avsedd f r DOOSAN (BMT55)
LYNX 300M



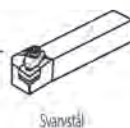
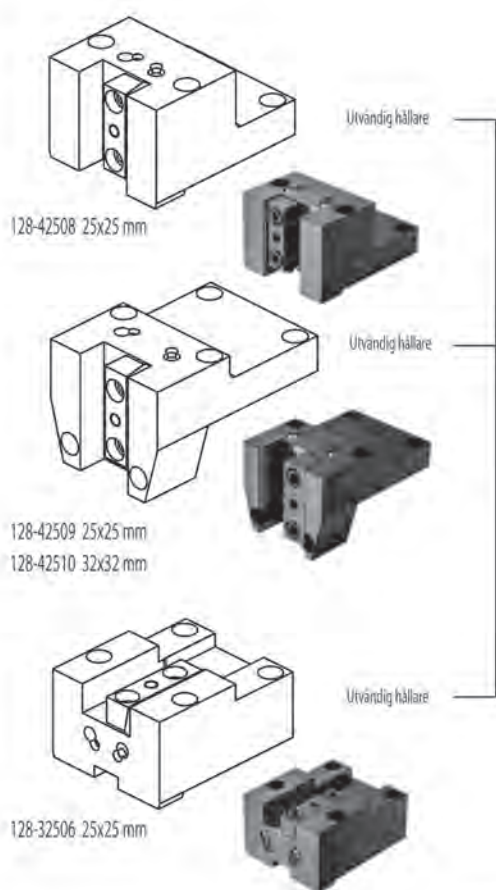
Verktgshållare för svarv

Avsedd för DOOSAN PUMA (BMT65)
300M/MS - V400M - TT2000SY - TT2500SY
TT2500MS - 2600/3100 SERIE
MX2000ST - MX2500T/ST/LST - VT450/TM
INVERTURN 3000M

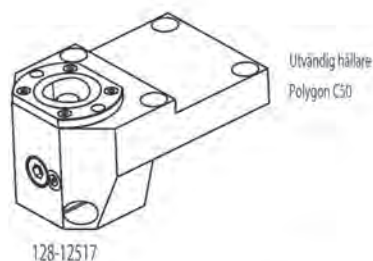
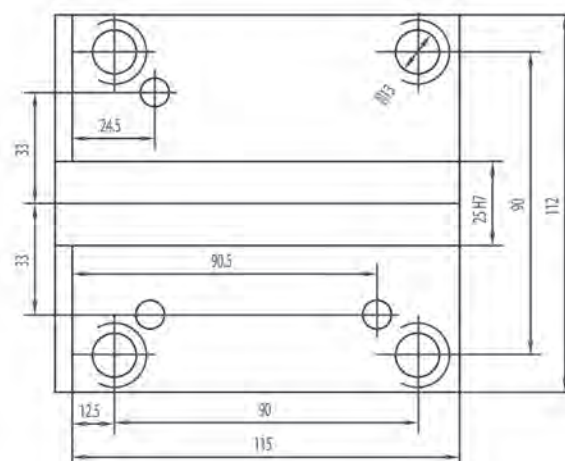


Verkt gsh llare f r svarv

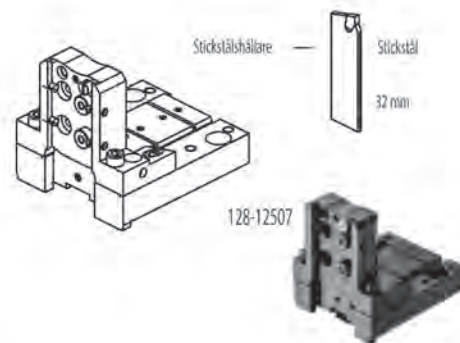
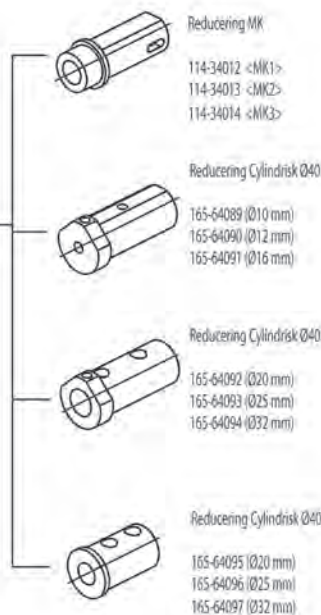
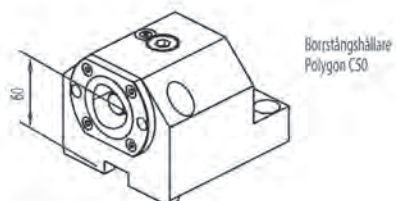
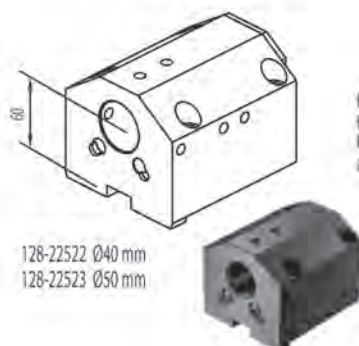
Avsedd f r DOOSAN PUMA (BMT75)
400 - 480M/LM/XLM - VT 750M/TM



Anslutning

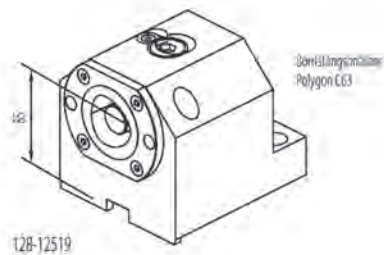
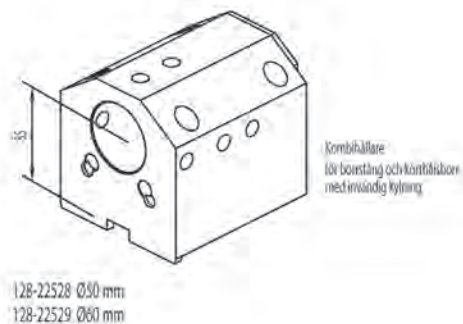
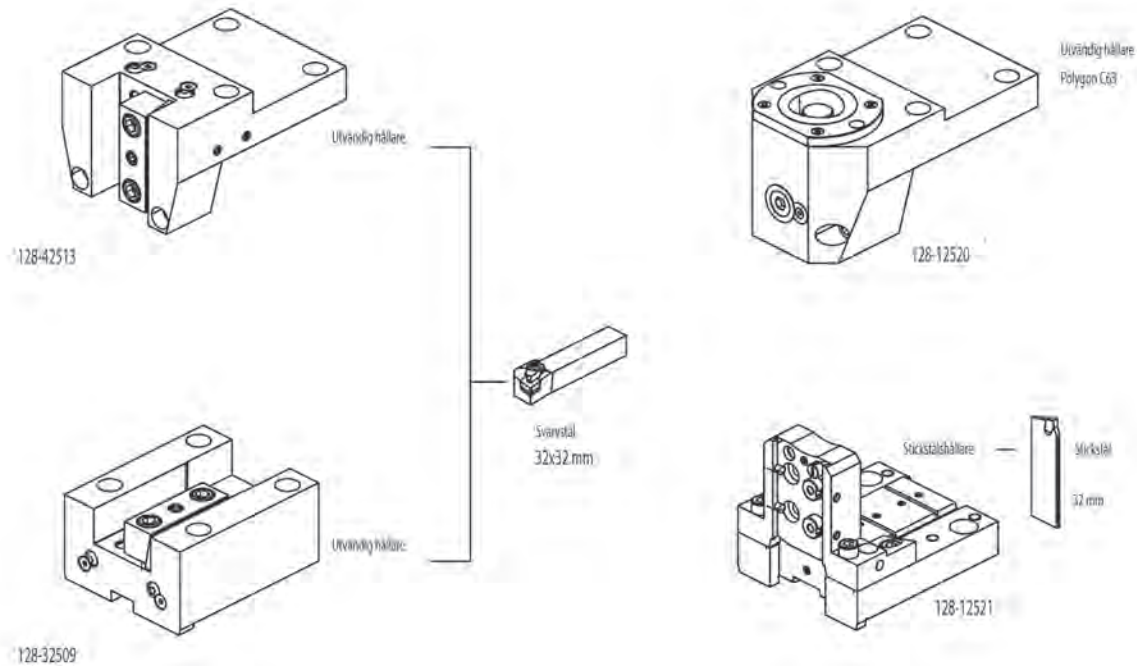


Tillbehör

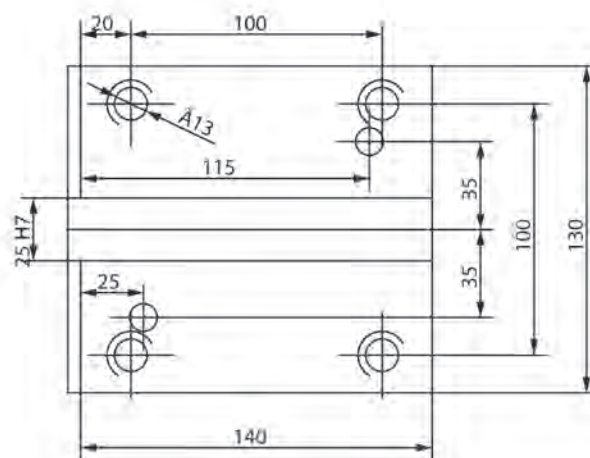


Verktvghållare för svarv

Avsedd för DOOSAN PUMA (BMT85)
600M/LM - 700M/LM - 800M/LM
VT900M/TM- VT1100M

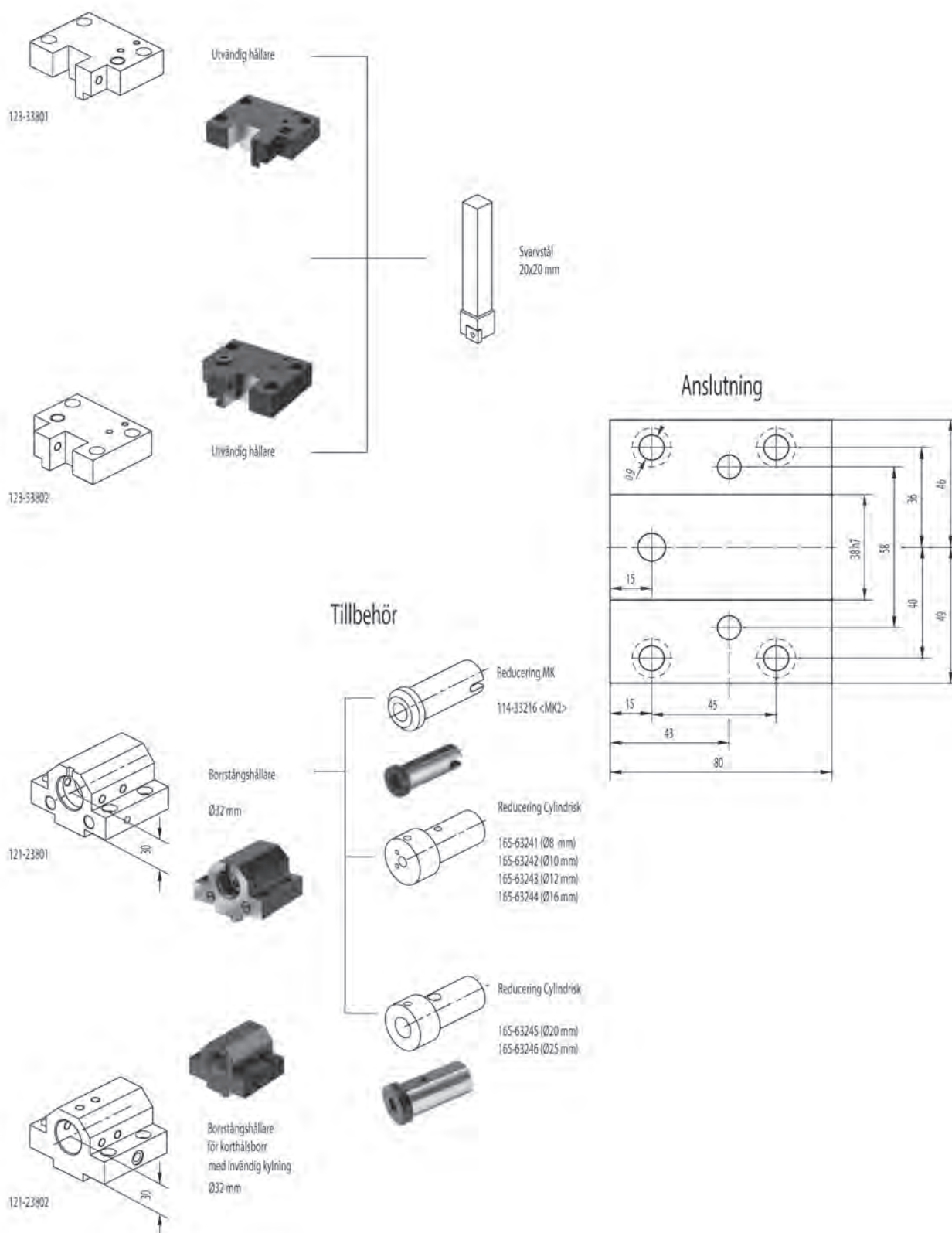


Anslutning



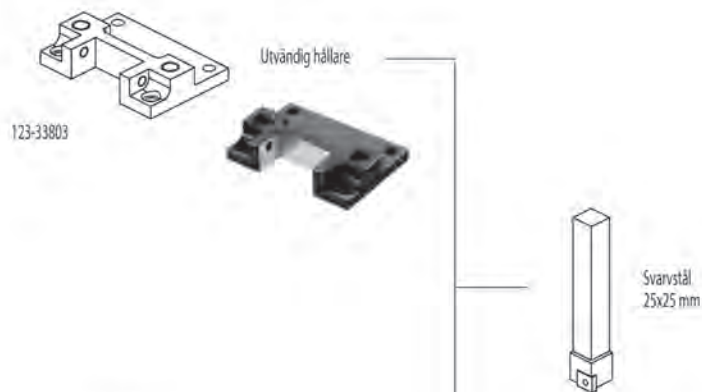
Verkt gsh llare f r svarv

Avsedd f r MAZAK NEXUS
SQT100/150

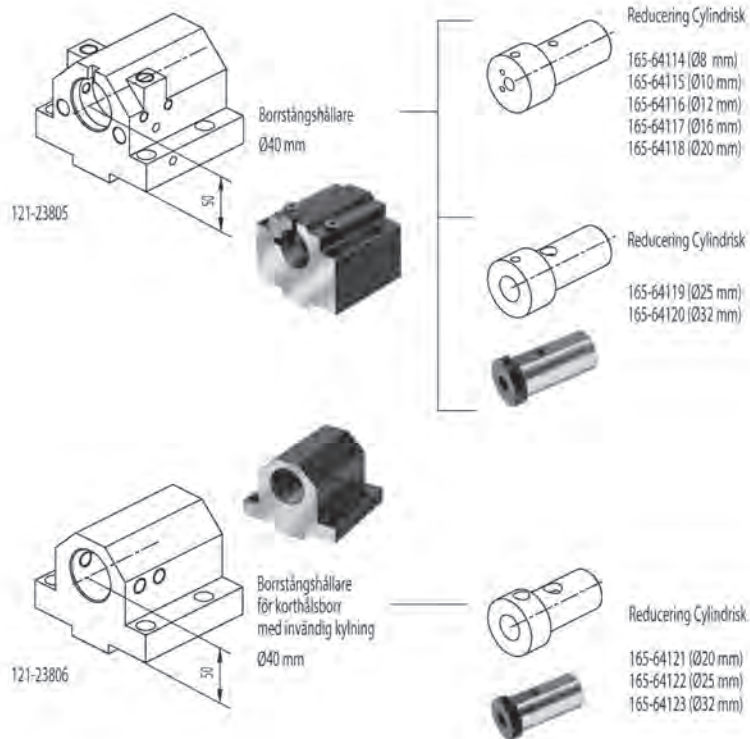


Verktgshållare för svarv

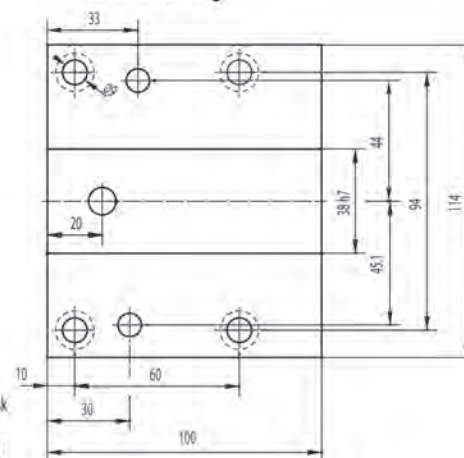
Avsedd för MAZAK NEXUS
QTN200/250



Tillbehör



Anslutning



Verktgshållare för svarv

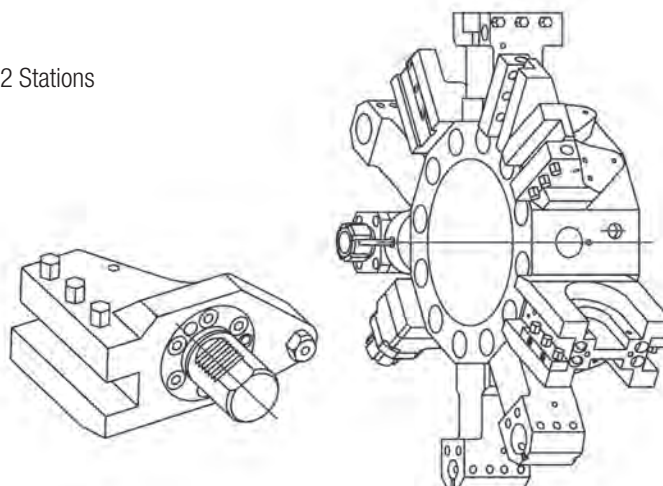
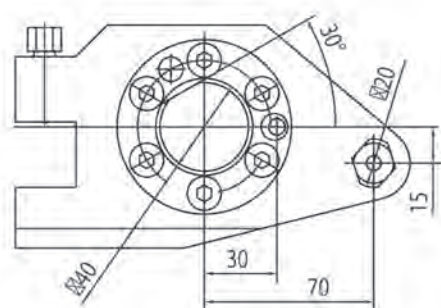
Avsedd för MAZAK SQT (VDI40)

SQT 15, SQT 18 M / MS - 12 Stations

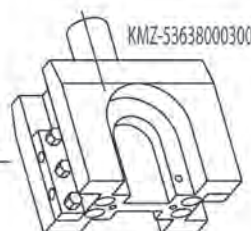
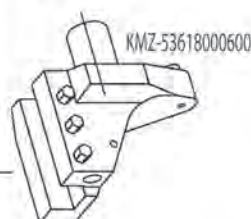
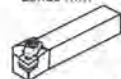
SQT 200, SQT 250 M / MS - 12 Stations

MAZAK QTN (VDI40)

MAZAK QTN QTN 200, QTN 250 M / MB / MS / MY / MSY - 12 Stations



Svarvstål
25x25 mm



Tillbehör

Reducering MK

114-34015 <MK1>

114-34016 <MK2>

114-34017 <MK3>

Reducering Cylindrisk

165-64114 (Ø8 mm)

165-64115 (Ø10 mm)

165-64116 (Ø12 mm)

165-64117 (Ø16 mm)

165-64118 (Ø20 mm)

Reducering Cylindrisk

165-64119 (Ø25 mm)

165-64120 (Ø32 mm)

Reducering Cylindrisk

165-64121 (Ø20 mm)

165-64122 (Ø25 mm)

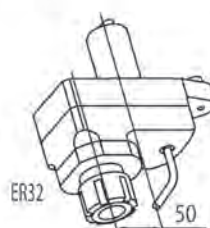
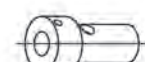
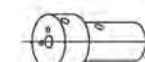
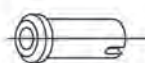
165-64123 (Ø32 mm)

Stickstålshållare

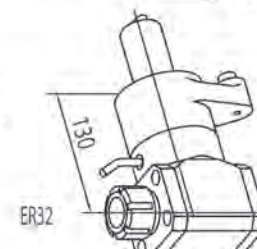
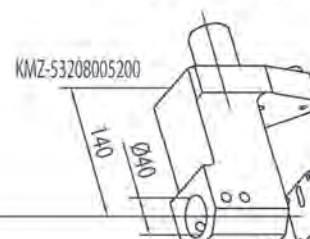
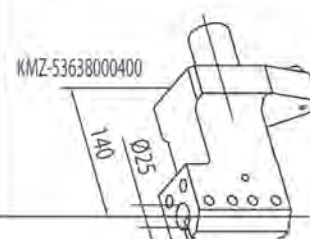
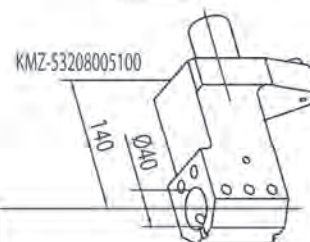
32 mm



KMZ-53618000400



116-54019



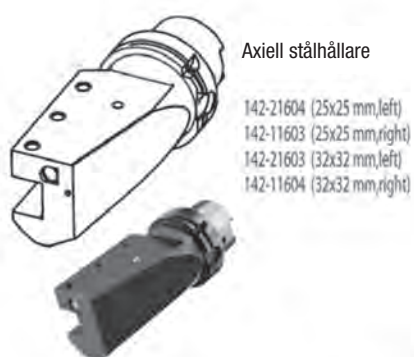
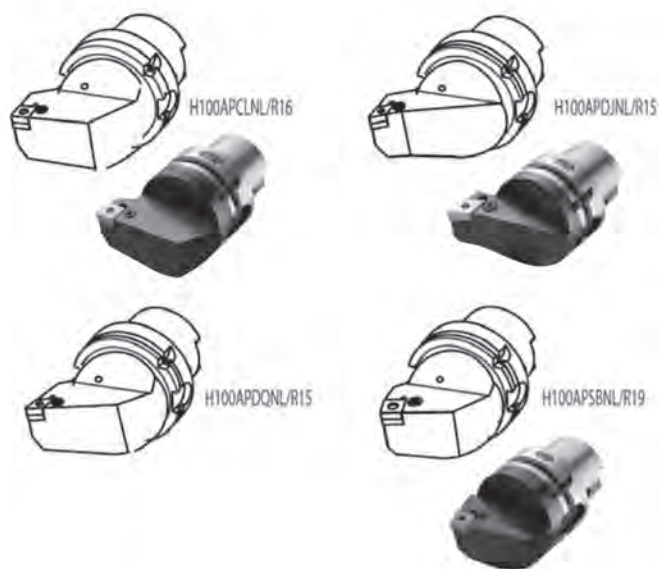
116-54020



Verkt ygsh  llare f r svarv

Avsedd f r WFL (HSK100)

Millturn 120



Axiell stålhållare

142-21604 (25x25 mm, left)
142-11603 (25x25 mm, right)
142-21603 (32x32 mm, left)
142-11604 (32x32 mm, right)



Axiell trippelh  llare
25x25 mm

142-21605 vänster
142-11605 h  ger



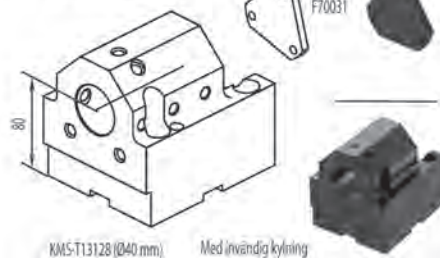
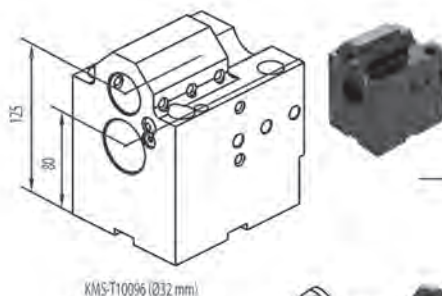
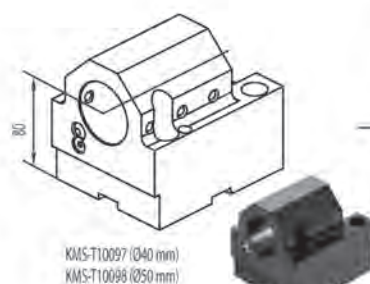
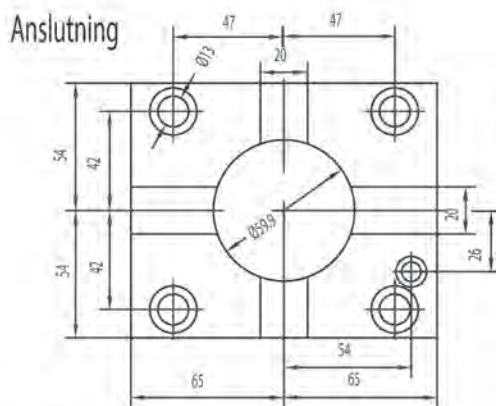
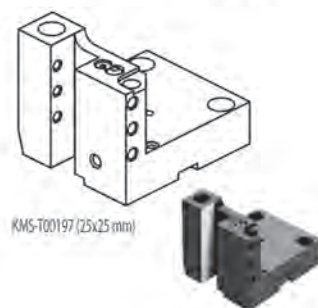
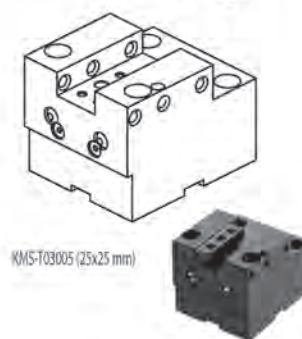
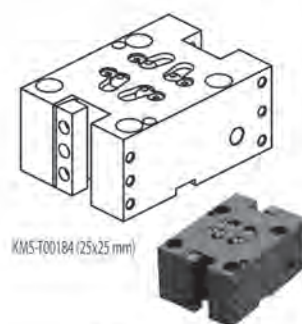
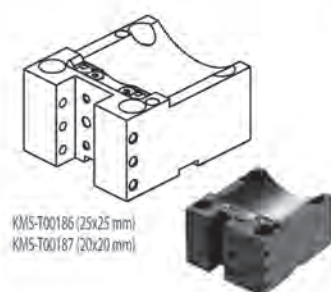
Stålhållare 45  
25x25 mm

141-11601

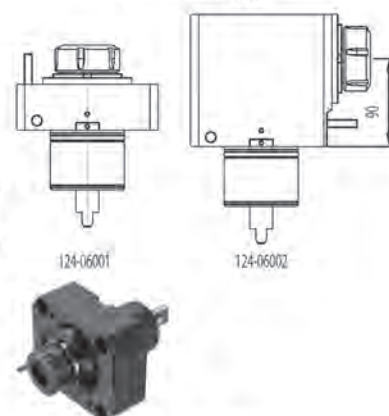
Verktgshållare för svarv

Avsedd för GOODWAY (BMT60)

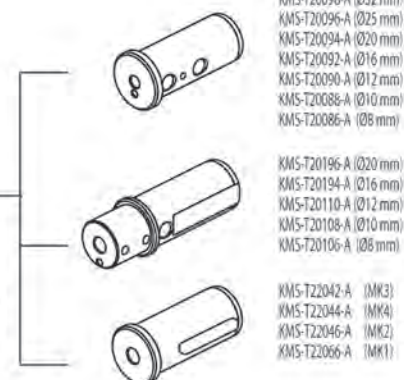
GS2000 SERIES - GS3000 SERIES
GS4000 SERIES



Drivna verktyg



Tillbehör



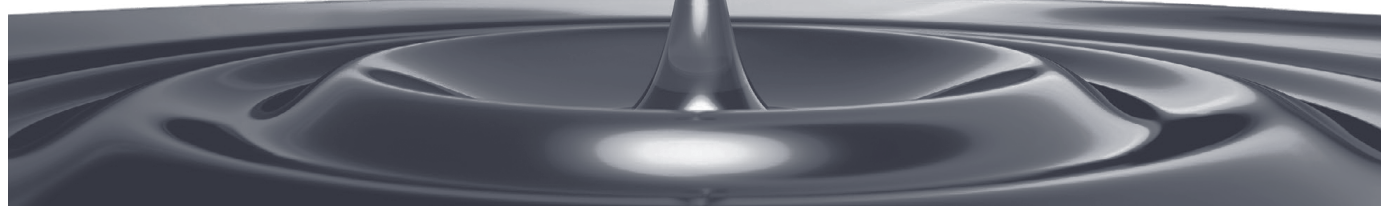
Reducerar kostnaden för kylvätska och olja. Fördel för hälsa och miljö

Wogaard Coolant Saver är enkel att installera och kräver nästintill inget underhåll. Den drivs av maskinens kylvätskepump, så ingen elinstallation krävs.

- Upp till 50% besparing av kostnaden för kylmedel.
- Reducering av påfyllning.
- Värdet för spån
- Bättre pris för spån utan kylmedel.
- Personalkostnad
- Ingen arbetstid för att tömma spånbehållaren på vätska eftersom det sker automatiskt.
- Behöver endast tömma behållaren på spån.
- Upp till 90% besparing för tömning
- Reducering av kostnaden för tömning av kylmedel.
- Lättare att städa
- Ingen kylvätska utanför maskinen eller läckage på golv.
- Miljö
- Återvinning av kylvätska.
- INGEN extern strömkälla behövs och inget läckage utanför maskinen.

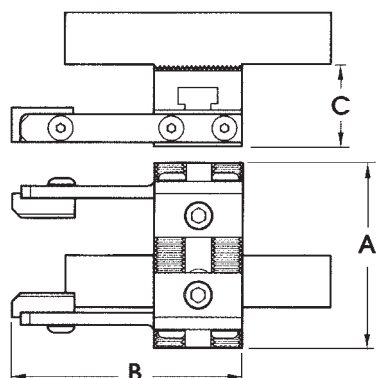
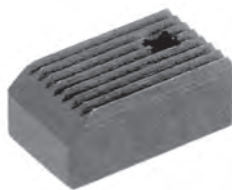


- Läs mer om denna produkt på kapitel 15 i denna katalog!



CNC stångframdragare

Kompaktmodell



- Extremt kompakt – urformad för små CNC-maskiner, där kollisioner med verktyg är ett problem.
- Spännområde från 3-76 mm
- Flexibla härdade "stålfingar" ger stor spännkraft
- Standardbackar har räfflade spännytor, vilket ger stor dragkraft
- Spänner runt, fyrkant och sexkant

Fyrkant skaft

Artikel nr	Skaft 4-kant	Spännområde	A	B	C
43680	20	3 - 57	67	95	30
43684	25	3 - 57	67	95	30
43688	25	3 - 76	84	95	30

Reservdelar

Artikel nr	Beskrivning
43500	Sågtandade backar
43505	Dragarmar

CNC stångframdragare med inbyggd avstickning



Kombimodell

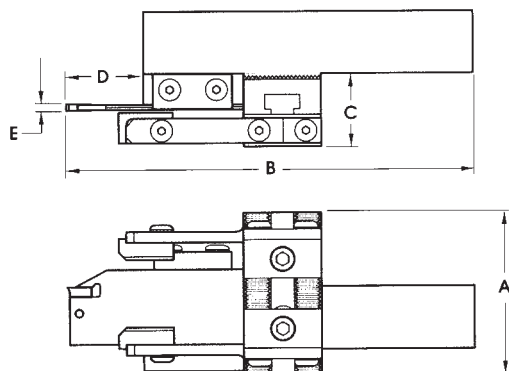
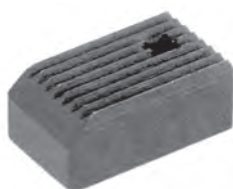


Bild = höger

Fyrkant skaft

Artikel nr	Höger	Skaft 4-kant	Spännområde	A	B	C	D	E
43615		20	3 - 56	66	120	30	22	0,125"
43625		25	3 - 56	66	161	30	32	0,125"
43635		25	3 - 76	92	161	30	32	0,125"
43645		25	3 - 101	92	161	30	32	0,125"

Klinga

Artikel nr	Framdragare
43522	20, 25, 32 mm

- Framdragaren accepterar många olika fabrikat av klingor och skär
- Eventuellt måste klingorna modifieras något

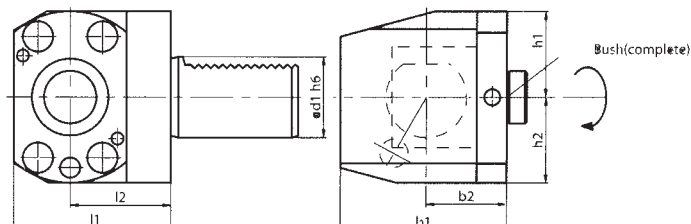
Alternativa klingor

Fabrikat	20 mm skaft	25-32 mm skaft
Carboly	150.10-20-3	150.10-25-3
Iscar	SGFH26-3	SGFH32-3
Kennametal	DSB4-340-105	DSB5-340-110
Sandvik	151.2-21-30	151.2-25-30
Valenite	VH101 26 3	VH101 32 3

[9-72]

Radiell verktygshållare VDI med HSK-koppling

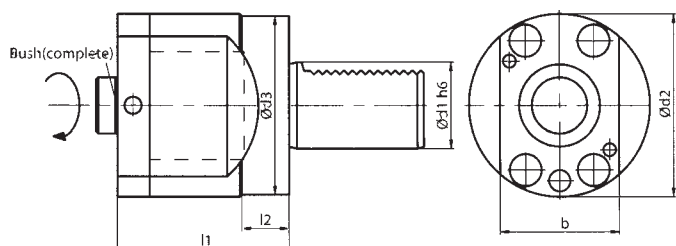
DIN 69893 A+C



Artikel nr	Beskrivning	d1	b1	b2	h1	h2	l1	l2	Hylsa (komplett)
118-03001	H32AOV30L	30	65	30	28	33	58	40	H32ABSL
118-03002	H32AOV30R	30	65	30	28	33	58	40	H32ABSL
118-04001	H32AOV40L	40	80	40	30	40	58	40	H32ABSL
118-04002	H32AOV40R	40	80	40	30	40	58	40	H32ABSL
118-04003	H40AOV40L	40	80	40	34	40	67,5	45	H40ABSL
118-04004	H40AOV40R	40	80	40	34	40	67,5	45	H40ABSL
118-04005	H50AOV40R	40	80	40	42,5	42,5	78	50	H50ABSL
118-04006	H50AOV40L	40	80	40	42,5	42,5	78	50	H50ABSL
118-05001	H50AOV50L	50	90	40	42,5	48	78	50	H50ABSL
118-05002	H50AOV50R	50	90	40	42,5	48	78	50	H50ABSL
118-05003	H63AOV50L	50	90	40	53	53	90	55	H63ABSL
118-05004	H63AOV50R	50	90	40	53	53	90	55	H63ABSL

*HSK32 endast typ C
ICTM standard

Axiell verktygshållare VDI med HSK-koppling



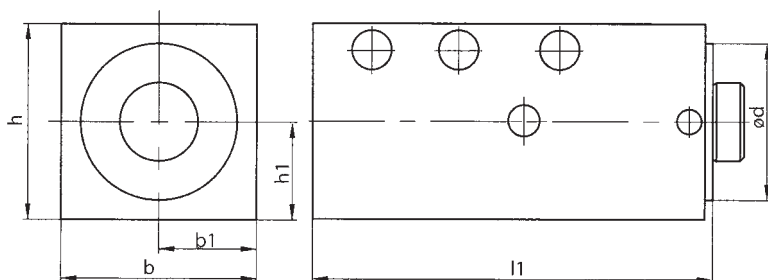
Artikel nr	Beskrivning	d1	d2	d3	b	l1	l2	Hylsa (komplett)
118-03003	H32ADV30	30	55	68	36	52	22	H32ABSL
118-04007	H32ADV40	40	55	83	36	52	22	H32ABSL
118-04008	H40ADV40	40	68	83	45	60	22	H40ABSL
118-04009	H50ADV40	40	85	83	56	75	25	H50ABSL
118-05005	H50ADV50	50	85	98	56	75	30	H50ABSL
118-04013	H63ADV40	40	106	83	70	90	25	H63ABSL
118-05006	H63ADV50	50	106	98	70	90	33	H63ABSL

*HSK32 endast typ C
ICTM standard

[9-73]

Verktgshållare med fyrkantskaft och HSK-koppling

DIN 69893 A+C

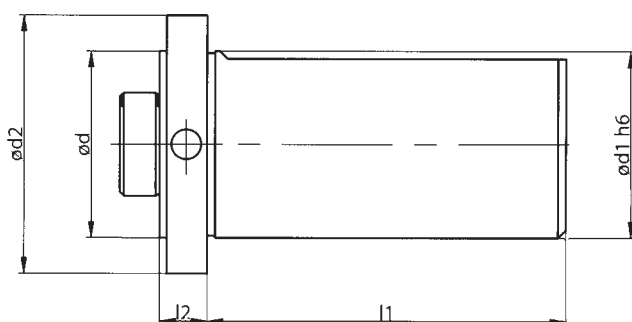


Artikel nr	Beskrivning	d	b	b1	h	h1	l1
137-00001	H40ASTQ50L	40	48	24	50	25	120
137-00002	H40ASTQ50R	40	48	24	50	25	120
137-00039	H50ASTQ50L	50	50	25	50	25	140
137-00040	H50AST50R	50	50	25	50	25	140

ICTM standard

Verktgshållare med cylindriskt skaft och HSK-koppling

9



Artikel nr	Beskrivning	d	d1	d2	l1	l2
137-00003	H40ASTC40	40	40	50	80	12
137-00041	H40ASTC40	50	40	50	80	30
137-00104	H63ASTC50	63	50	63	160	36

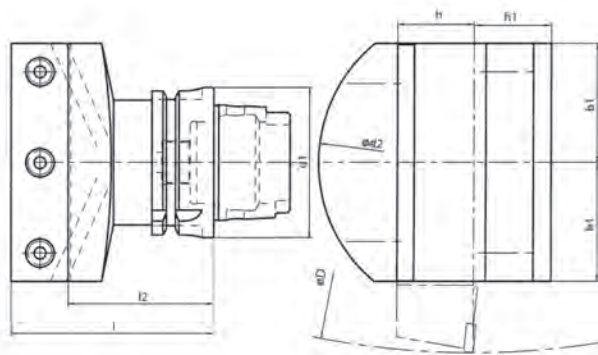
ICTM standard

[9-74]



Radiell verktygshållare

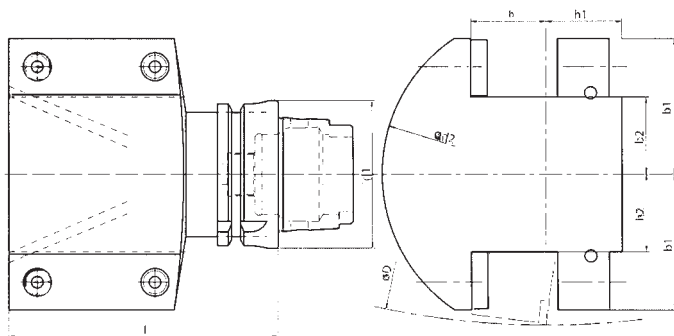
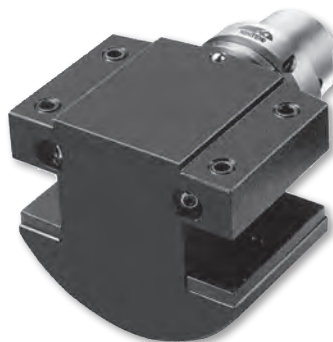
DIN 69893 A+C



Artikel nr	Beskrivning	d1	D2	D	b1	h	h1	l	l2
141-11408	H63ARAD32/35	63	130	340	50	32/25	32,5	85	50

ICTM standard

Axiell verktygshållare

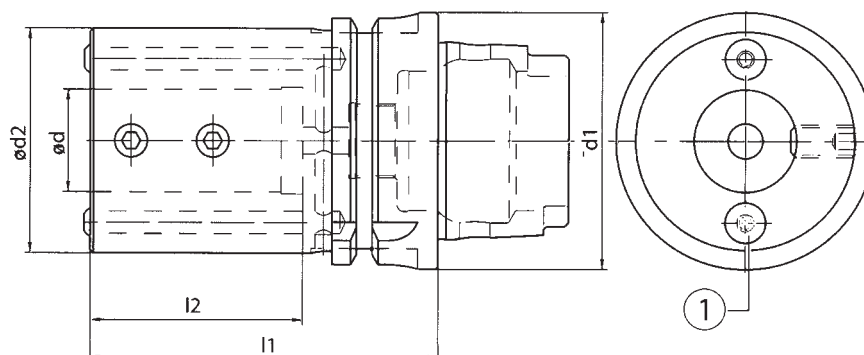


Artikel nr	Beskrivning	d1	D2	D	b1	b2	h	h1	l
142-11406	H63AAX32/25	63	140	340	58	33	32/25	32,5	120

ICTM standard

Axiell borrstångshållare

DIN 69893 A+C



Artikel nr	Beskrivning	d1	d	d2	l	l2	Kylöga
145-21101*	H32CAX-E2x08	32	8	32	45	30	PWZ1008D8X06
145-21102*	H32CAX-E2x10	32	10	34	45	30	PWZ1008D8X06
145-21103*	H32CAX-E2x12	32	12	36	45	30	PWZ1008D8X06
145-21104*	H32CAX-E2x16	32	16	40	50	35	PWZ1008D8X06
145-21201	H40AAX-E2x08	40	8	32	60	37	PWZ1008D8X06
145-21202	H40AAX-E2x10	40	10	34	60	37	PWZ1008D8X06
145-21203	H40AAX-E2x12	40	12	36	65	40	PWZ1008D8X06
145-21204	H40AAX-E2x16	40	16	40	70	42	PWZ1008D8X06
145-21205	H40AAX-E2x20	40	20	45	70	42	PWZ1008D10X7
145-21306	H50AAX-E2x10	50	10	38	75	45	PWZ1008D10X7
145-21307	H50AAX-E2x12	50	12	40	75	45	PWZ1008D10X7
145-21308	H50AAX-E2x16	50	16	45	80	50	PWZ1008D10X7
145-21309	H50AAX-E2x20	50	20	50	80	47	PWZ1008D10X7
145-21310	H50AAX-E2x25	50	25	55	85	50	PWZ1008D8X06
145-21402	H63AAX-E2x08	63	8	32	70	40	PWZ1008D10X7
145-21403	H63AAX-E2x10	63	10	38	75	45	PWZ1008D10X7
145-21404	H63AAX-E2x12	63	12	40	75	45	PWZ1008D10X7
145-21406	H63AAX-E2x16	63	16	45	80	50	PWZ1008D10X7
145-21408	H63AAX-E2x20	63	20	50	80	50	PWZ1008D10X7
145-21409	H63AAX-E2x25	63	25	55	85	52	PWZ1008D10X7
145-21410	H63AAX-E2x32	63	32	72	95	58	PWZ1008D10X7
145-21411	H63AAX-E2x40	63	40	80	120	72	PWZ1008D12X8
145-21606	H100AAX-E2x16	100	16	45	85	48	PWZ1008D12X8
145-21607	H63AAX-E2x20	100	20	50	85	48	PWZ1008D10X7
145-21601	H63AAX-E2x25	100	25	55	85	48	PWZ1008D12X7
145-21602	H63AAX-E2x32	100	32	72	95	58	PWZ1008D12X8
145-21603	H63AAX-E2x40	100	40	80	110	73	PWZ1008D12X8
145-21604	H63AAX-E2x50	100	50	90	120	82	PWZ1008D12X8

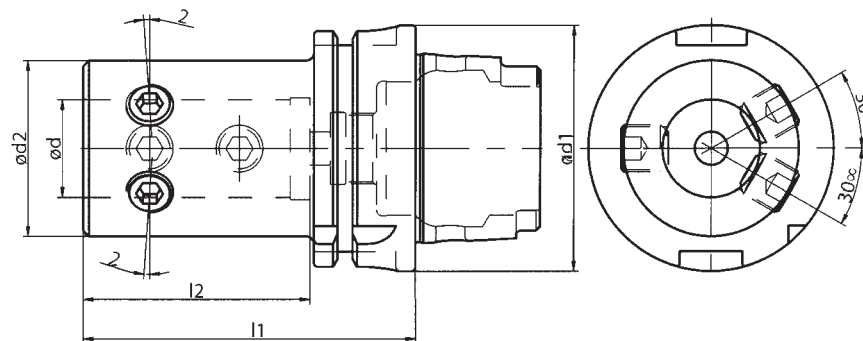
ICTM standard

[9-76]



Axiell borrarstångshållare med invändig kylning

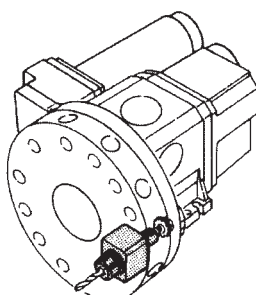
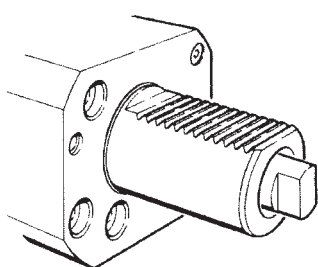
DIN 69893 A+C



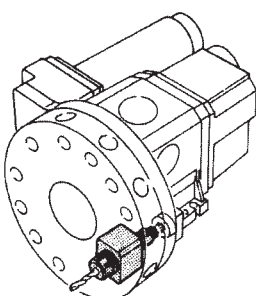
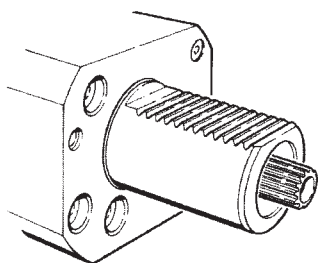
Artikel nr	Beskrivning	d1	d	d2	l	l2
*145-11101	H32CAX-E1x16	32	16	36	65	54
145-11201	H40CAX-E1x16	40	16	36	75	54
145-11202	H40CAX-E1x20	40	20	40	75	54
145-11301	H50CAX-E1x16	50	16	36	80	54
145-11302	H50CAX-E1x20	50	20	40	80	54
145-11303	H50CAX-E1x25	50	25	45	85	59
145-11406	H63CAX-E1x16	63	16	36	80	54
145-11408	H63CAX-E1x20	63	20	40	80	54
145-11409	H63CAX-E1x25	63	25	45	85	59
145-11410	H63CAX-E1x32	63	32	52	90	63
145-11411	H63CAX-E1x40	63	40	65	100	73
145-11604	H100CAX-E1x16	100	16	36	85	54
145-11605	H100CAX-E1x20	100	20	40	85	54
145-11601	H100CAX-E1x25	100	25	45	90	59
145-11602	H100CAX-E1x32	100	32	52	95	63
145-11603	H100CAX-E1x40	100	40	65	105	73

*HSK32 endast typ C
ICTM standard

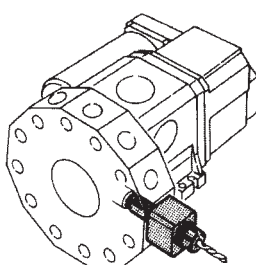
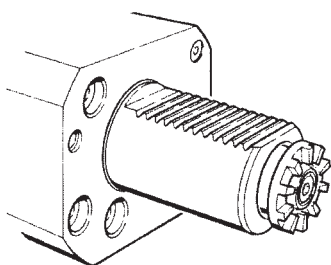
Översikt kopplingar drivna verktyg VDI



KOPPLING DIN 1809

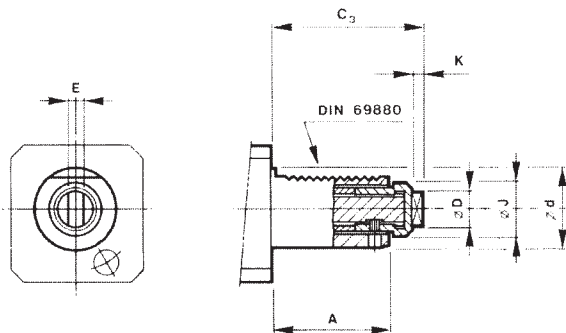


KOPPLING DIN 5480 & 5482



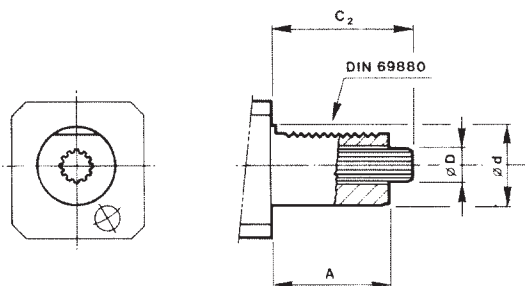
DUPLOMATIC KOPPLING

Översikt kopplingar drivna verktyg VDI



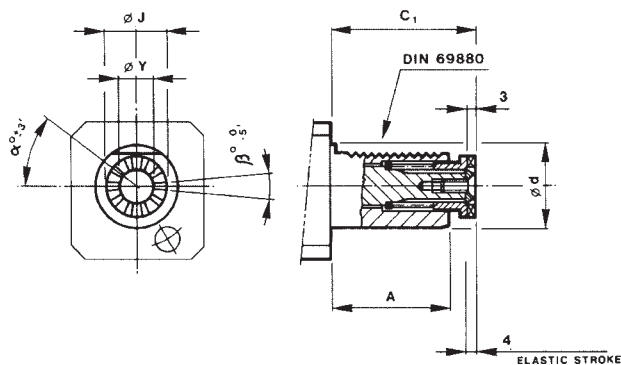
DIN 1809

Storlek	16	20	30	40	50	60	80
Ø d h6 (mm)	16	20	30	40	50	60	80
A (mm)	32	35	50,5	56	71	94	124
C3 (mm)	37	48	62	72	92	110	142
K (mm)	5	6,5	7	6,5	13	14	18
Ø D (mm)	9	10	12	18	24	29	36
Ø J (mm)		15	18	26	24		
E h12 (mm)	4,5	5	6	8	13	14	18



DIN 5480 & 5482

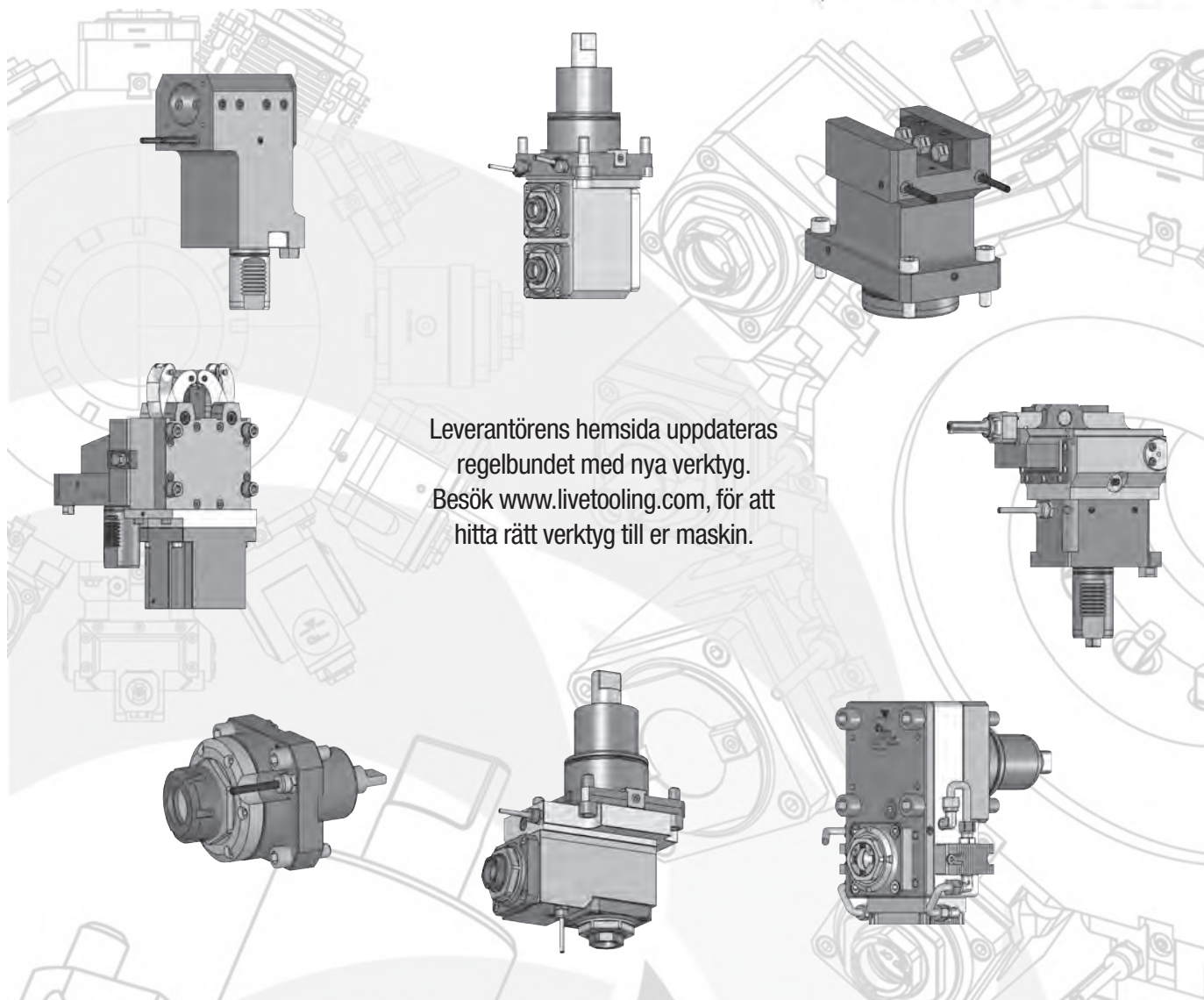
Storlek	16	20	30	40	50	60
Ø d h6 (mm)	16	20	30	40	50	60
A (mm)	32	35	45	53	71	94
C2 (mm)	42	51	55	79	93	108
Ø D	W8x0.8x30x8W10x0.8x30x11					
	DIN 5480					
	DIN 5482		B15x12	B17x14	B20x17	B25x22



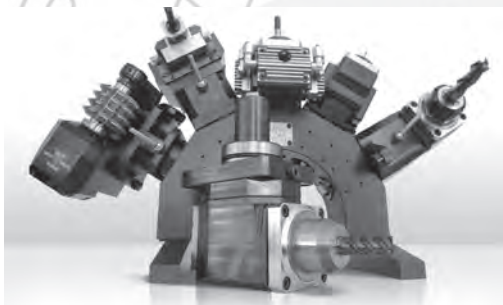
DUPLOMATIC Koppling

Storlek	20	30	40	50
Ø d h6 (mm)	20	30	40	50
A (mm)	35	50,5	56	71
C1 (mm)	45	60,5	68,5	83,5
Ø J (mm)	20	20	30	30
Ø Y (mm)	12	12	18	18
(°)	45	45	36	36
B (°)	17	17	12,5	12,5

Fasta & drivna verktyg



Leverantörens hemsida uppdateras regelbundet med nya verktyg. Besök www.livetooling.com, för att hitta rätt verktyg till er maskin.



Vi har stort sortiment av drivna verktyg för olika maskiner. Kontakta oss för mer information om verktyg till er maskin.

STORT PRODUKTSORTIMENT FÖR DESSA MASKINER:

AVM ANGELINI
BARUFFALDI
BIGLIA
BMT
CMZ
DMG MORI
DOOSAN INFRACORE
DUGARD
DIPLOMATIC

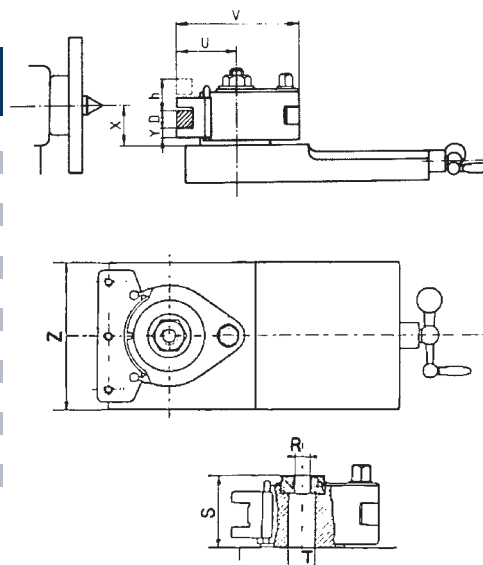
EMAG
EMCO
FAMAR
GOODWAY
HAAS
HURCO
HWACHEON
HYUNDAI-WIA
MAS KOVOSVIT

MAZAK
MINGANTI
MIYANO
MONFORTS
MURATEC
NAKAMURA TOME
OKUMA
ROMI
SAMSUNG

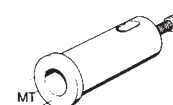
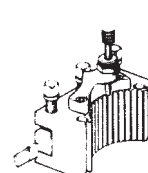
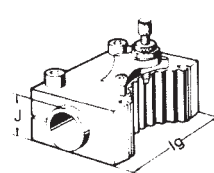
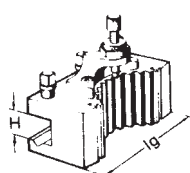
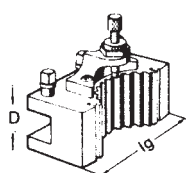
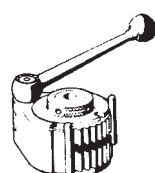
SAUTER
SPINNER
TAKAMAZ
TAKISAWA JP
TAKISAWA TW
TSUGAMI
WEILER
YCM

Multifix stålhållare

Typ	Aa	A	E	B	C	D1	D2
Bredd verktyg D →	12	16 20	16 20 25	25 32	32 40 45	40 50 63	50 63
Höjd verktyg ↓							
6	12						
8	14	17					
10	16	19 19	19 19 22				
12	18	21 21	21 21 24	25 26			
(14)		23 23	23 23 26	27 28	29		
16		25 25	25 25 28	29 30	31 31		
20			29 32	33 34	35 35 38		
25			37	38 39	40 40 43	45	
(30)				44	45 45 48	50 51 52	50 55
32					47 47 50	52 53 54	52 57
40					55 58	60 61 62	60 65
50						71 72	70 75
63						85	88



Typ		Aa	A	E	B	C	D1	D2
Drivkraft	kW	1	2	4,5	7	13	20	28
Storlek verktygshållare	D	12	16-20	16-20-25	25-32	32-40-45	40-50-63	50-63
Max. bredd toppslid	Z	80	100	120	150	180	200	250
Centrumhöjd över toppslid. Min.	X	Y+D	Y+D	Y+D	Y+D	Y+D	Y+D	Y+D
Centrumhöjd över toppslid. Max.	X	x+h	x+h	x+h	x+h	x+h	x+h	x+h
Höjdjustering totalt	h	8	11	16-11-6	20-nov	40-35-30	35-30-20	20-30
	Y	6	8,5-8,5	8,5-8,5-12	12-13,5	15-15-18	20	20-25
Totalbredd	V	70	100	125	150	200	230-234-242	275-282
Totalhöjd	S	37	56	68	79	110	122	135
	U	30	48	60	71	90	112-116-124	140-147
Hål	T	13	19,5	19,5	31,5	39,5	40	79



Stålfäste		Stålhållare 4-kant stål				Stålhållare Prismaform				Borrstångshållare				Avstickning		Hylsa MK		
Typ	kg	Typ	D mm	lg mm	kg	Typ	H mm	lg mm	kg	Typ	J mm	lg mm	kg	Typ	kg	Typ	MT	Ø mm
Aa	0,34	AaD	12	50	0,18	AaH	12	50	0,18	AaJ	15	50	0,18	AaT	0,24	AL	1	30
A	1,40	AD	16	75	0,50	AH	20	* 85	0,56	AJ	30	80	0,81	AT-K	0,55	AL	2	30
		AD	16	90	0,55													
		AD	20	75	0,58													
		AD	20	90	0,61													
E	3,50	ED	16	100	0,80	EH	16	* 100	1,00	EJ	30	100	1,63	ET	1,30	EL	2	30
		ED	20	100	1,27	EH	25	100	1,15	EJ	40	100	2,30			EL	3	40
		ED	25	100	1,29													
B	4,50	BD	25	120	1,57	BH	32	* 130	1,80	BJ	40	120	2,31	BT-K	1,50			
		BD	25	140	1,65											BL	3	40
		BD	32	120	1,75											BL	4	40
		BD	32	140	1,91													
C	10,70	CD	32	150	2,95	CH	40	160	3,70	CJ	40	160	3,87	CT-K	2,40			
		CD	32	170	3,24	CH	50	* 160	4,70	CJ	50	160	4,49			CL	3	40
		CD	40	150	3,46											CL	4	40
		CD	40	170	3,85											CL	3	50
		CD	45	170	3,85											CL	4	50
D1	18,00	D1D	40	180	5,50	D1H	63	* 180	8,80	D1J	63	180	8,00			D1L	5	63
		D1D	50	180	6,00													
		D1D	63	180	7,50													
D2	25,50	D2D	50	220	8,70	D2H	70	* 220	12,30	D2J	63	220	9,50			D2L	5	63
		D2D	63	220	12,30													

* Kan användas med prisma inlägg

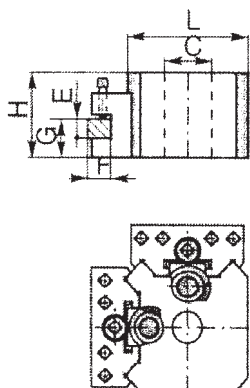
* utan Avstickning

[9-81]

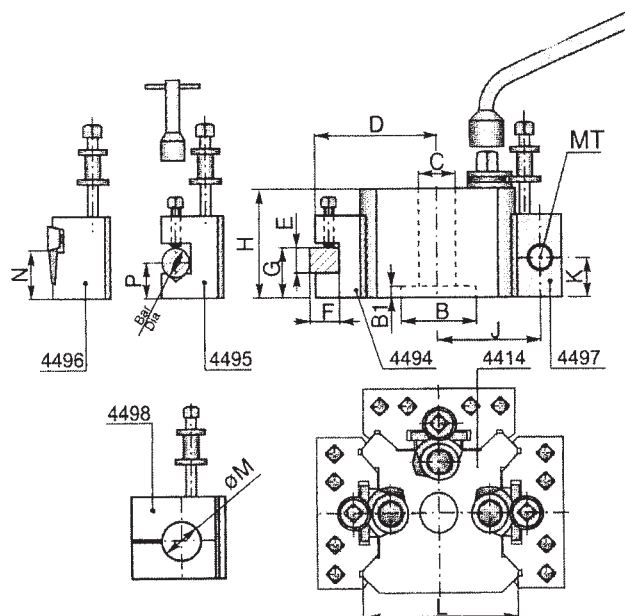
Snabbväxelfäste för svarv - Bison

Grundhållare

Storlek
T.00.M
T.00.B
T.0

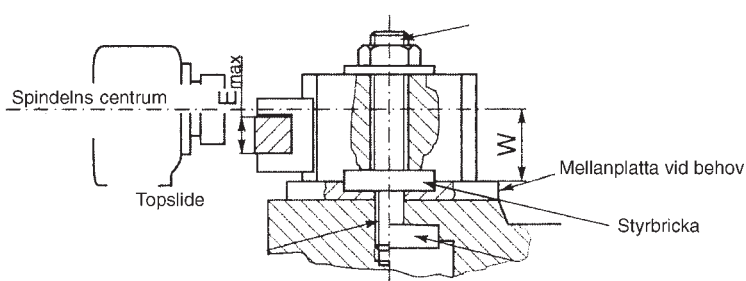


Storlek
T.1
T.1.X
T.2
T.2.T
T.3
T.3.HX

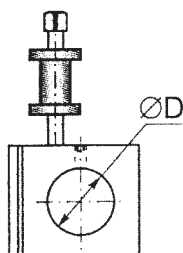
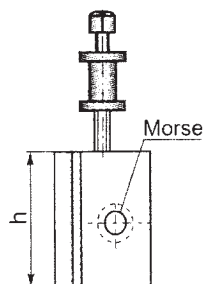
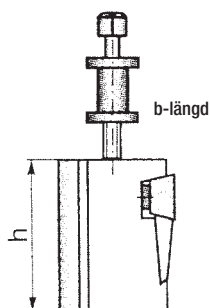
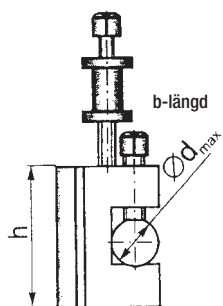
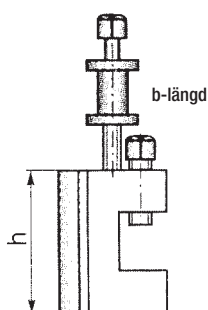
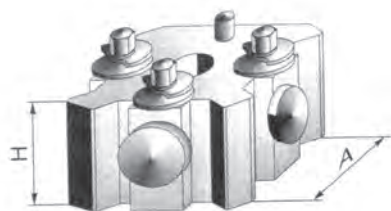


Storlek	H	B	B1	C	D	E	F	G max	G min	Bar Ø	P max	P min	Kona	J	K max	K min	L	N	M
T.00.M	37,0	-	-	11,2	50,0	13,0	11,0	27,0	17,0	11,0	22,5	12,5	-	-	-	-	58,0	16,0	-
T.00.B	42,0	-	-	16,0	50,0	13,0	11,0	32,0	17,0	11,0	27,5	12,5	-	-	-	-	58,0	16,0	-
T.0	51,0	22,22	5,0	19,0	62,0	16,0	13,0	36,5	20,5	16,0	32,0	16,0	1	52,5	28,5	16,0	73,0	27,0	19,0
T.1	63,5	31,75	6,5	19,0	62,0	20,0	13,0	46,0	30,0	16,0	44,5	25,5	1	52,5	41,0	22,0	73,0	27,0	19,0
T.1.X	73,0	31,75	6,5	19,0	62,0	20,0	13,0	57,0	35,0	16,0	54,0	32,0	1&2	52,5	51,0	28,5	73,0	27,0	19,0
T.2	71,5	44,45	8,0	25,5	74,5	20,0	19,0	52,5	36,5	19,0	46,0	24,0	2	65,0	47,5	27,0	97,0	33,5	25,4
T.2.T	76,0	44,45	8,0	25,5	84,0	25,0	25,5	58,5	39,5	19,0	50,0	24,0	2	70,0	51,0	27,0	106,0	33,5	25,4
T.3	95,5	50,80	9,5	25,5	101,5	32,0	25,5	74,5	51,0	25,5	51,0	28,5	3	85,5	58,2	36,5	125,5	39,5	38,0
T.3.HX	108,0	50,50	12,5	25,5	101,5	32,0	25,5	84,0	62,0	25,5	65,0	41,0	3	85,5	58,2	36,5	125,5	39,5	38,0

Storlek	W	Max verktygsstorlek	Skruv Ø mm
T.00	35,5-19,0	12	11,5
T.0	36,5-21,0	12	16,0
T.1	46,0-30,0	20	16,0
T.2	54,0-36,5	20	16,0
T.2.T	55,5-40,0	25	16,0
T.3	73,0-51,0	32	24,0



Snabbväxelfäste



Grundhållare

Artikel nr	Typ	A x H	Svarvkapacitet	Vikt/kg
4414-48x37	T.O.O.M	48 x 37	Upp till 89 mm	0,9
4414-48x42	T.O.O.B	48 x 42	Upp till 89 mm	1,1
4414-62x51	T.O	62 x 51	Upp till 114 mm	2,0
4414-62x63	T.1	62 x 63	114 till 127 mm	2,3
4414-62x73	T.1.X	62 x 73	127 till 203 mm	2,6
4414-82x71	T.2	82 x 71	127 till 203 mm	4,6
4414-82x76	T.2.T	82 x 76	127 till 203 mm	5,8
4414-100x92	T.3	100 x 92	203 till 292 mm	10,8
4414-100x108	T.3.HX	100 x 108	203 till 292 mm	11,5

Sidostålhållare för 4-kantstål, typ 4494

Artikel nr	Storlek	A x H	Används till typ	Vikt/kg
4494-48	48	58 x 27	T.O.O.M/T.O.O.B	0,23
4494-62N	62N	73 x 35	T.O	0,49
4494-62	62	73 x 44	T.1/T.1.X	0,53
4494-82N	82N	98,5 x 50	T.2	1,00
4494-82	82	98,5 x 57	T.2.T	1,10
4494-100	100	124 x 70	T.3/T.3.HX	2,00

Sidostålhållare V-form, typ 4495

Artikel nr	Storlek	A x H	Används till typ	Vikt/kg
4495-48	48	58 x 27	T.O.O.M/T.O.O.B	0,23
4495-62N	62N	73 x 35	T.O	0,49
4495-62	62	73 x 44	T.1/T.1.X	0,53
4495-82N	82N	98,5 x 50	T.2	1,00
4495-82	82	98,5 x 57	T.2.T	1,10
4495-100	100	124 x 70	T.3/T.3.HX	2,00

Sidostålhållare, typ 4496

Artikel nr	Storlek	A x H	Används till typ	Vikt/kg
4496-48	48	58 x 32	T.O.O.M/ T.O.O.B	0,32
4496-62	62	73 x 47,5	T.O/ T.1/ T.1.X	0,68
4496-82	82	98,5 x 57	T2/ T.2.T	1,44
4496-100	100	124 x 70	T.3/T.3.HX	2,50

Stålhållare för MK, typ 4497

Artikel nr	Storlek	Morse	Används till typ	Vikt/kg
4497-621N	621N	1	T.O	0,50
4497-62/1	62/1	1	T.1/T.1.X	0,60
4497-62/2	62/2	2	T.1/T.1.X	0,90
4497-82/2	82/2	2	T.2.T	1,20
4497-100/3	100/3	3	T.3/T.3.HX	2,50

Borrstangshållare, typ 4499

Artikel nr	Storlek	Ø D	Används till typ	Vikt/kg
4499-62	62	25	T.O/ T.1/ T.1.X	0,70
4499-82	82	32	T2/ T.2.T	1,30
4499-100	100	40	T.3/T.3.HX	4,50

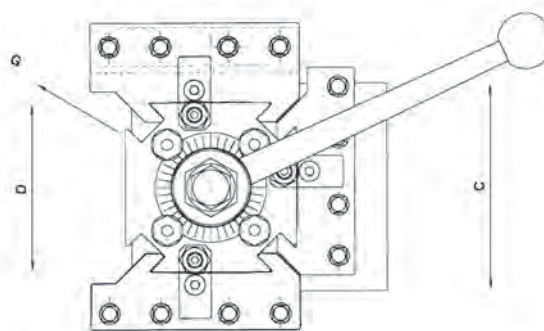
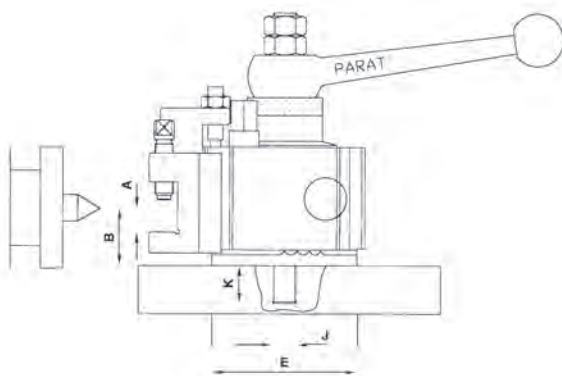
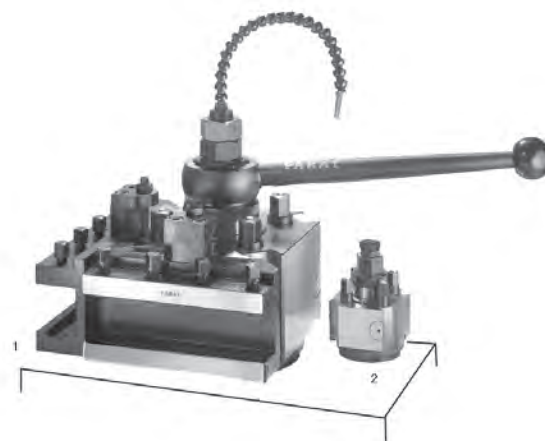
Indexerande stålfäste - PARAT

Med snabbväxling, 4 stationer

Delningsnoggrannhet 0,005 mm. Inner- och ytterfastspänning i samma uppspänning. Snabbväxling med 40 positioner, delning 9°. Finns i fem storlekar.

PARAT 4-stationsrevolver

- Tillverkning av exakta svarvdetaljer ställer högsta krav på maskin- och verktygsutrustning.
- Med sina fyra verktygsplatser och en delningsnoggrannhet på 0,005 är PARAT 4-stationsrevolver den ideala lösningen.
- De fyra spännytorna, spåren och huvudets patenterade parallellkuggning och delningsskivan är noggrant slipade.
- Genom en excenterkonstruktion kan fyra stålhållare samtidigt vara monterade. Öppning och låsning av huvudet sker genom en spak.
- PARAT-revolverhuvudets användarvänlighet visar sig särskilt när ett arbetsstycke kräver många verktyg.
- För optimal användning finns till förfogande ett stort antal olika hållare.
- En speciell hållare har en bearbetningsbar sida, vilken kan formas efter önskemål.



Teknisk information

	Typ	Stl 1 - mm	Stl 2 - mm	Stl 3 - mm	Stl 4 - mm	Stl 5 - mm
Max kraft i svarv	kw/hp	3,7	7,4	14,7	22	30
Max höjd 4-kant stål	A	20	25	40	50	50
Dubbhöjd	B	30	40	60	80	90
Längd min	C	90-100	110-150	150-180	200-250	200
Revolverhuvud 4-kant	D	84	106	134	154	204
Styrning	E	Ø 80	Ø 102	Ø 133	Ø 150	Ø 195
Svängradie verktyghållaren G	Ø 180	Ø 240	Ø 300	Ø 350	Ø 446	
Låsskruv supporten	J K	M14 x 2 21	M16 x 2 25	M20 x 2,5 30	M24 x 3 35	M30 x 2 40
Vikt ca utan stålhållare		3,5	6,5	15	22	45

Beställningsdata

Storlek	Gänga/mått J
2	M20 x 2,5
3	M24 x 3
4	M24 x 3
5	M30 x 2

Inre kylning

Låsskraven med inre kylning kan monteras in i alla PARAT 4-stationsrevolverar

Indexerande stålfäste - PARAT

Med snabbväxling, 4 stationer

Förlängda stålhållare riktigt monterade, fyra exempel.



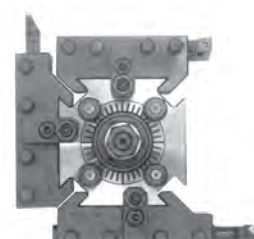
Modell RD2 med stålhållare WD 2/25



Modell RD2 med stålhållare
WD 2/25 och WDR 2/25



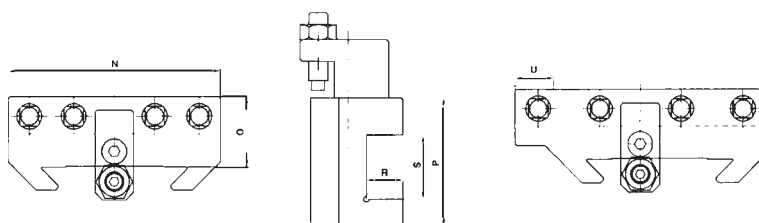
Modell RD2 med stålhållare
WD 2/25 och WDL 2/25



Modell RD2 med stålhållare
WD 2/25, WDR 2/25 och WDL 2/25



Modell/Storlek	Stålhållare WD	Stålhållare WDL	Stålhållare WDR	Stålhållare WDPL	Stålhållare WB	Stålhållare WBW	Spännhylsa MK	Hylsa Ø
RD1	WD 1/12 WD 1/20	WDL 1/12 WDL 1/20	WDR 1/12 WDR 1/20	WDPL 1/12	WB 1/30	WBW 1/30	MK 1/30 MK 2/30	8, 10, 12, 15, 16, 20, 25
RD 2	WD 2/25	WDL 2/25	WDR 2/25	WDPL 2/25	WB 2/40	WBW 2/40	MK 3/40 MK 4/40	10, 12, 15, 16, 20, 25, 32
RD 3	WD 3/32 WD 3/40	WDL 3/32 WDL 3/40	WDR 3/32 WDR 3/40	WDPL 3/32	WB 3/40 WB 3/50	WBW 3/40 WBW 3/50	MK 3/40 MK 4/40 MK 3/50 MK 4/50	20, 25, 32, 40
RD 4	WD 4/40 WD 4/50	WDL 4/40 WDL 4/50	WDR 4/40 WDR 4/50	WDPL 4/40	WB 4/60	WBW 4/60	MK 4/60 MK 5/60	25, 32, 40 50
RD 5	WD 5/50	WDL 5/50	WDR 5/50	WDPL 5/50	WB 5/80	WBW 5/80	MK 4/60 MK 5/60 + adapter för Ø 80	40, 50, 60 + adapter för Ø 80

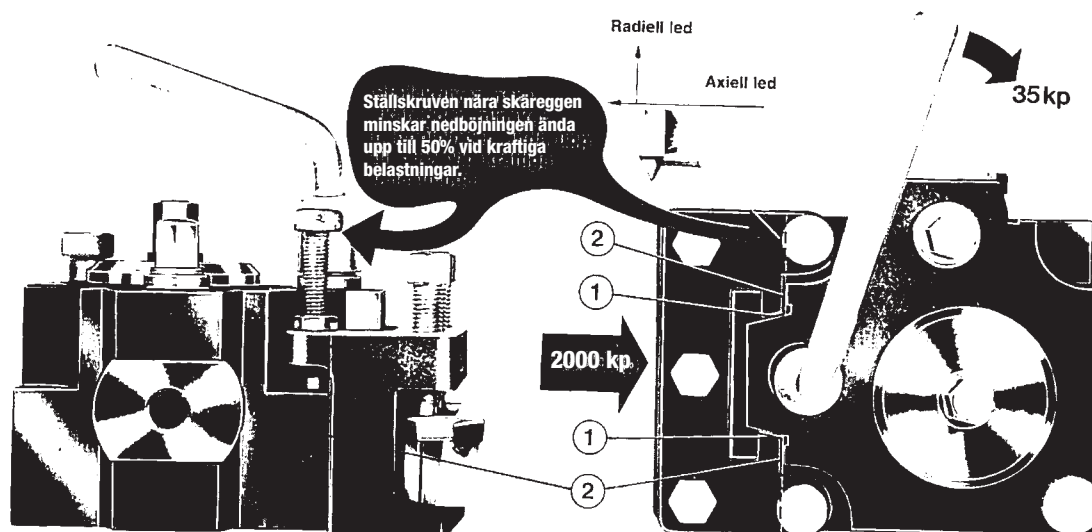


Teknisk information

Storlek	Modell	N mm	O mm	P mm	R mm	S mm	U mm	Vikt kg
1	WD 1/12	84	24	47	14	22		0,7
	WDL 1/12	100	24	47	14	22	16	0,8
	WDR 1/12	100	24	47	14	22	16	0,8
	WD 1/20	84	33	52	20	22		0,8
	WDL 1/20	100	33	52	20	22	16	0,9
	WDR 1/20	100	33	52	20	22	16	0,9
	WDPL 1/12	100	28	47	16	22	16	0,9
	WB 1/30	84	39	47	Ø 30			0,8
2	WD 2/25	110	36	66	19	33		1,9
	WDL 2/25	130	36	66	19	33	20	2,1
	WDR 2/25	130	36	66	19	33	20	2,1
	WDPL 2/25	130	50	62	31	33	20	2,3
	WB 2/40	110	51	63	Ø 40			1,8
3	WD 3/32	140	44	76	25	33		3,0
	WDL 3/32	165	44	76	25	33	25	3,4
	WDR 3/32	165	44	76	25	33	25	3,4
	WDPL 3/32	165	53	66	Ø 31	33	25	3,6
3	WDR 3/40	165	44	76	25	33	25	3,4
	WB 3/40	140	53	66	Ø 40			2,7
	WB 3/50	140	63	76	Ø 50			3,5
4	WD 4/40	160	53	96	30	44		5,0
	WDL 4/40	190	53	96	30	44	30	5,8
	WDR 4/40	190	53	96	30	44	30	5,8
	WDPL 4/40	190	63	96	40	52	30	6,5
	WD 4/50	160	63	96	40	54		5,5
	WDL 4/50	190	63	96	40	54	30	6,0
	WDR 4/50	190	63	96	40	54	30	6,0
	WB 4/60	160	77	96	Ø 60			6,0
5	WD 5/50	220	67	114	40	54		9,6
	WDL 5/50	260	67	114	40	54	40	10,6
	WDR 5/50	260	67	114	40	54	40	10,6
	WDPL 5/50	260	74	114	51	54	40	10,5
	WB 5/80	220	103	115	Ø 80			12,3

[9-85]

Toolfix Malcusfäste



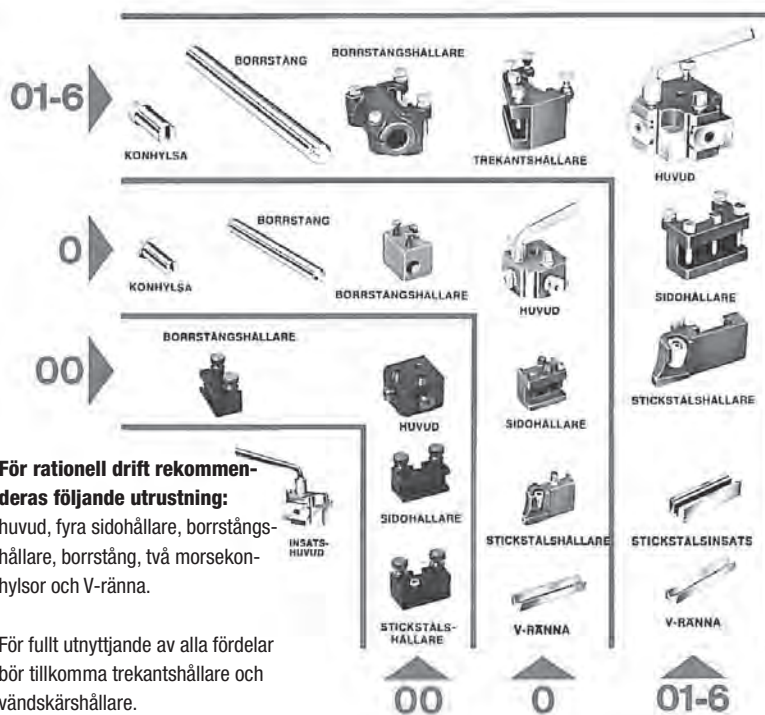
Verktögsfästet är en viktig detalj på svarven. Fästets kvalitet och stabilitet är utslagsgivande för det färdiga arbetsstyckets ytfinish och mått noggrannhet.

Dessa egenskaper, kvalitet och stabilitet, är kännetecknade för Toolfix Malcusfäste. Fastlåsningsen av verktygshållaren är enkel och sker mot fasta, slipade ytor. Det behövs t ex endast 35 kp för att verktygshållaren skall vara fastlåst med en styrka av 2000 kp mot de koniska (1) och plana (2) anslutningsytorna.

De koniska ytorna bestämmer den radiella repetering noggrannheten och de plana den axiella.

Detta, tillsammans med två ställskruvar, ger Toolfix Malcusfäste en repetering noggrannhet bättre än 0,01 mm.

Toolfix Malcusfäste finns i tio olika storlekar och till alla förekommande svarvar. Fäste 00 passar för svarvar med dubbhöjd upp till ca 100 mm. Mellan 100–150 mm används normalt fäste 0. Till svarvar med dubbhöjd från 125 mm och utan gräns uppåt finns Toolfix Malcusfäste 01–6.

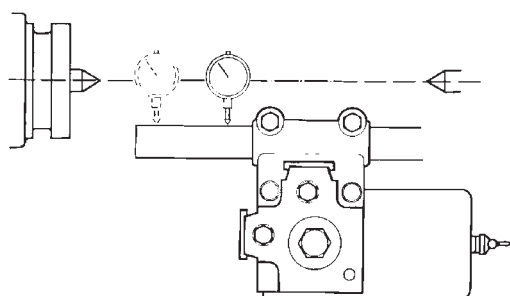


För rationell drift rekommenderas följande utrustning:

huvud, fyra sidohållare, borrarstängshållare, borrarstäng, två morsekonhylsor och V-ränna.

För fullt utnyttjande av alla fördelar bör tillkomma trekantshållare och vändskärshållare.

Monteringsanvisning



Huvudet riktas upp parallellt med svarvens centrumlinje. Detta sker enklast genom att låsa fast en borrarstängshållare med en rak axel och indikera.

När huvudet är uppriktat, fastspänns det och hålet för styrpinnen borrar och brotschas direkt i toppsliden – eller borrar för en bussning med invändigt hål Ø12 H7 (för fäste 0 Ø8 H7).

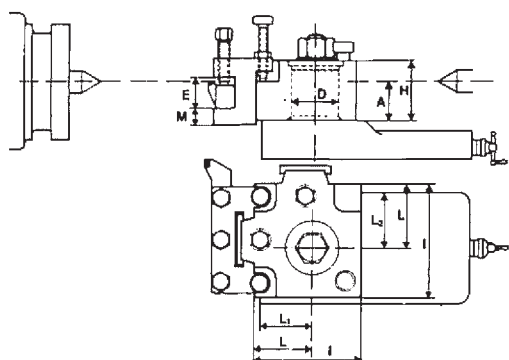
Toolfix Malcusfäste

Toolfix Malcusfäste nr	00	0	01	1	2	3	4	45	5	6
För dubbhöjd	»100	100-150	125-175	150-200	175-250	200-300	225-350	250-400	300-500	450 »
Detalj	Dimension									
Huvud	ange håldim. D									
Hål: D eller L ej standard - tillägg										
Sidohållare	med ord. fästskruv									
V-ränna										
Stickstålsinsats	h=20mm									
Stickstålshållare										
för stickstålshöjd h mm=	12	12	20	20 & 25	20 & 25	20 & 25	20 & 25	20 & 25	25	25
Trekantshållare										
Borrstångshållare										
Ø 20		X								
Ø 32			X							
Ø 40				X	X	X	X	X		
Ø 50										
Ø 60						X	X	X	X	X
Morsekonhylsa	Ø 20 MK 1									
	Ø 32 MK 2 eller 3									
	Ø 40 MK 1, 2, 3 eller 4									
	Ø 50 MK 4 eller 5									
	Ø 60 MK 4 eller 5									
Insatshuvud										
Inspänningslackens höjd mm				25	25	30	30	30	60	60

Måttuppgifter, för standardfästen

Toolfix Malcusfäste nr		00	0	01	1	2	3	4	45	5	6
Dubbhöjd från toppsliden	A mm	8-20	18-32	25-45	28-40	40-45	46-54	55-65	65-75	75-100	95-120
Huvudets håldimension	D mm	8	20	20	50	50, 55	55, 60	60, 70	60, 70	80	90
Max. storlek på svarstålet	E mm	13	25	33	33	33	41	41	41	65	65
Huvudets höjd	H mm	34	45	68	62	70	90	100	110	130	165
Huvudets basmått	I mm	60	63	88	104	104	120	130	130	155	175
Hålets placering	L mm	35	38	46	61	61	67	75	75	97	115
	M mm	6	9	12	17	17	17	17	17	30	30

Måttritning



Beställning

1. Uppge i ordern: Detalj, Fäste nr, Dimension

ex. Huvud 2 Ø 50

2. Hur väljer jag rätt fäste?

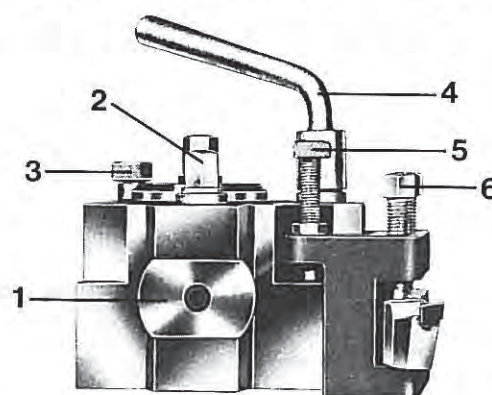
Jämför med måttuppgifter a) svarvens dubbhöjd b) måttet A

c) toppslidens mått L1 och L2 med hålets placering L

3. Fordras annan diameter D eller placering L av hålet än standard anges detta t ex genom att använda beställningsanvisningarna.

L bör vara större än L1 och L2 speciellt för huvud nr 1, 01, 1, 2 och 3 så att hållarna kan passera förbi toppslidens plan och hela ställaget E utnyttjas.

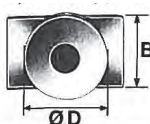
Toolfix Malcusfäste, reservdelar



Fästets storlek nr	0	1	2	3	4	45	5	6
Huvudets höjd mm	45	62	70	90	100	110	130	165

Spännknapp m. skruvar $\varnothing D \times B$

1



25
38 x 37,6
50 x 46
*38 x 32,5
*40 x 36

Ställskruv

5



M8 x 30
M10 x 60

Excenterbult

2



Stålfästeskruv

6



M8 x 30
M12 x 50
M16 x 70

Stålfästeskruv med kultopp

M12 x 50
M16 x 70

Styrtapp

3



Låsklack

1969



Låskil

*1965



Nyckel

4



4-kant x 9
6-kant x 16

* Reservdelar för utgångna fästen



MAGNETCHUCKAR, VAKUUMCHUCKAR, LAMELLBLOCK & LYFTMAGNETER



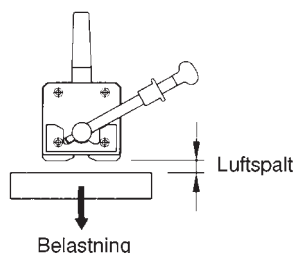
I sortimentet ingår också magnetprodukter från SAV-Walker

Lyftmagneter	EMX	10-2	Elektromagnetiska chuckar	10-9
Magnetbord för slipning	Nor-Pol, Fi-Pol	10-3	Elektromagnetisk kontrollenhet	10-9
Magnetbord för fräsning	Max-Pol	10-4	Elektropermanentmagnetisk chuck för fräsning	Quadri-pol 10-10 - 10-11
Sinusbord, enkelt och dubbelt		10-5	Avmagnetiserare	10-12
Magnetbord med extra fin polering		10-6	Magnetblock	10-13
Sinusbord med extra fin polering		10-6	Magnetiskt V-block	10-13
Magnetchuckar		10-7	Lamellblock och plattor	10-14
Elektromagnetiska bord för slipning		10-8	Vakuumchuckar	EGVC 10-15

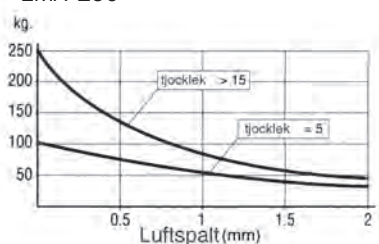
[10-1]

Lyftmagneter EMX

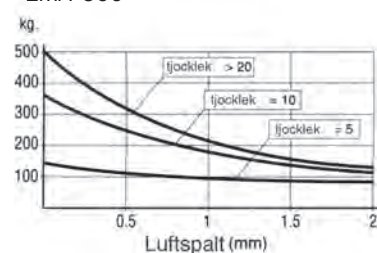
- Lämpliga att lyfta runt repektive platt material.
- Kraftigt magnetfält med stor "genomträngning" även vid luftspalter.
- Säkerhetslåsning både i påslaget och icke påslaget läge.
- Magnetisering och avmagnetisering kan göras med endast en hand!
- Säkerhetskoefficienten är 3 ggr, d v s belastning har gjorts med tre gånger det angivna nominella värdet.
- Låg egenvikt och lätt att hantera.
- Möjlighet att slipa magnetpolerna.
- Konstruktionen består av neodymiummagneter vilket garanterar en lång livslängd.



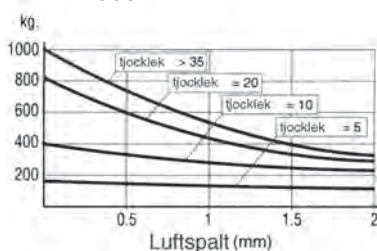
EMX-250



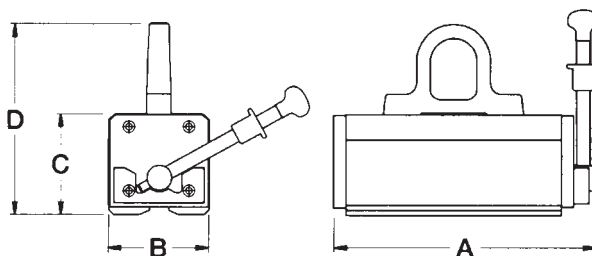
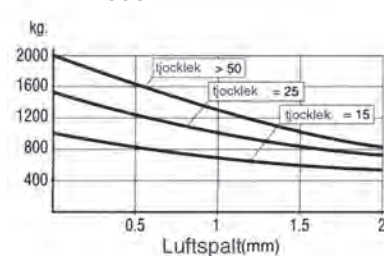
EMX-500



EMX-1000



EMX-2000



Typ	EMX-250	EMX-500	EMX-1000	EMX-2000
Artikel nr	16.11.002	16.11.005	16.11.010	16.11.020
Max belastning plant material, kg	250	500	1000	2000
Max belastning cylindriskt material, kg	100	250	500	1000
Min/Mix diameter, mm	40/350	60/400	80/400	150/500
Minimum materialtjocklek, mm	15	20	35	50
Testad max kapacitet*, daN	800	1600	3500	6400
Dimension	A mm	262	360	485
	B mm	80	100	180
	C mm	75	95	170
	D mm	152	185	299
Vikt, kg	7	16	40	92

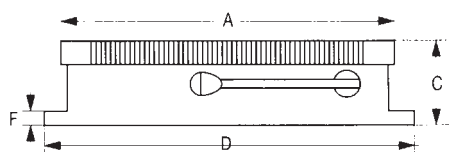
Magnetbord för slipning Nor-pol/ Fi-pol

Dessa bord är idealiska för slipning. De har en maximal kraft av 8kg/cm². Borden levereras med två olika poldelningar.

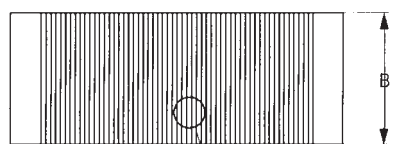
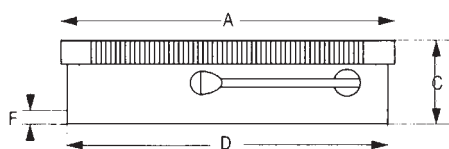
- Nor-pol. Poldelningen är 6mm stål och 5mm, vilket lämpar sig för alla arbetsstycken från 2mm tjocklek till riktigt tjocka stycken. Magnetfältet överstiger arbetsstycket endast med 8mm, vilket ej påverkar maskinen eller verktyget.
- Fi-pol. Poldelningen är tätare 6mmstål, 1,5mm mässing, 2mm stål och 1,5mm mässing. Speciellt lämplig för tunna arbetsstycken (mindre än 3mm)
- Borden är täta mot skärvätska och olja.
- Spännjärn måste beställas separat och monteras på kortsidan.
- Magnetisering och avmagnetisering sker genom att vrida påslaget 180gr. Bord längre än 650mm har två påslag. De minsta dimensionerna har inget fast påslag utan en avtagbar insexnyckel.
- Bordets magnetplatta kan slipas ner 7-8mm
- Borden är också utrustade med materialstopp



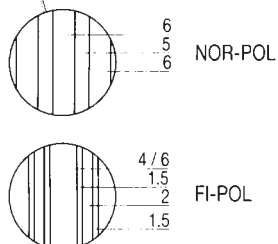
MODEL A



MODEL B



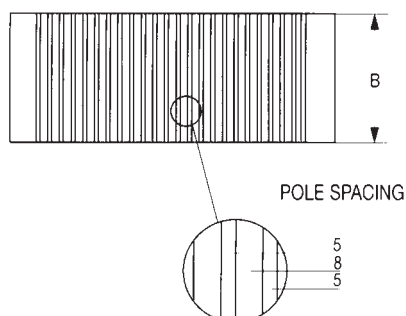
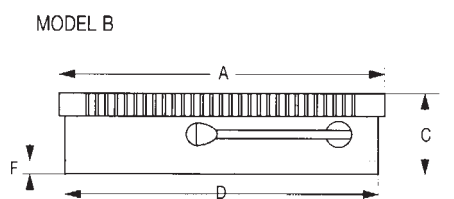
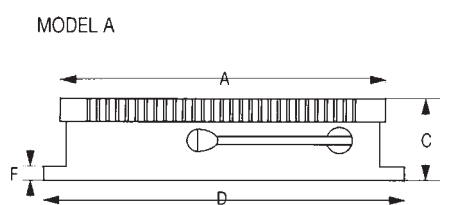
POLE SPACING



NOR-POL Artikel nr	FI-POL Artikel nr	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	Antal påslag	Modell	Vikt kg
-	12.10.004	100	65	54	119	10	1	A	3
-	12.10.002	125	75	57	138	10	1	A	4
-	12.10.001	150	100	65	165	15	1	A	7
-	12.10.003	200	100	65	213	15	1	A	9
-	12.11.002	255	130	65	265	15	1	A	13
-	12.11.003	325	130	65	355	15	1	A	17
12.02.008	12.12.007	150	150	65	158	19	1	A	10
12.02.001	12.12.001	250	150	65	258	15	1	A	15
12.02.002	12.12.002	300	150	65	308	15	1	A	18
12.02.003	12.12.003	350	150	65	358	13	1	A	21
12.02.004	12.12.004	400	150	65	410	15	1	A	23
12.02.005	12.12.005	450	150	65	458	15	1	A	26
12.02.006	-	500	150	65	510	15	1	A	29
-	12.13.005	300	200	84	304	20	1	B	28
12.03.002	12.13.002	400	200	72	413	15	1	A	32
12.03.003	12.13.003	450	200	72	463	13	1	A	36
12.03.004	12.13.004	500	200	72	515	15	1	A	40
12.03.006	12.13.006	600	200	72	615	15	1	A	47
12.03.007	-	700	200	79	715	13	2	A	60
12.04.001	-	400	250	93	395	20	1	B	51
12.04.002	12.14.002	450	250	93	445	20	1	B	57
12.04.003	12.14.003	500	250	93	495	20	1	B	64
12.04.004	12.14.005	600	250	93	595	20	1	B	78
12.05.002	12.15.003	500	300	93	495	20	1	B	90
12.05.003	12.15.004	600	300	3	595	20	1	B	100
12.05.004	-	700	300	93	695	24	2	B	116

Magnetbord för fräsning - Max-Pol

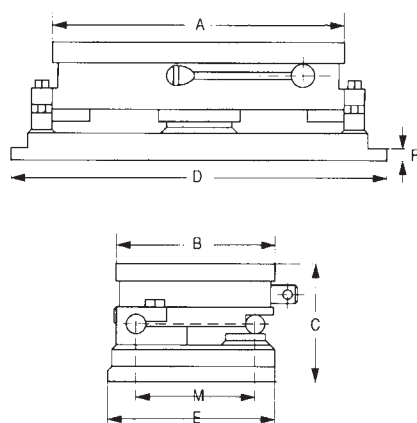
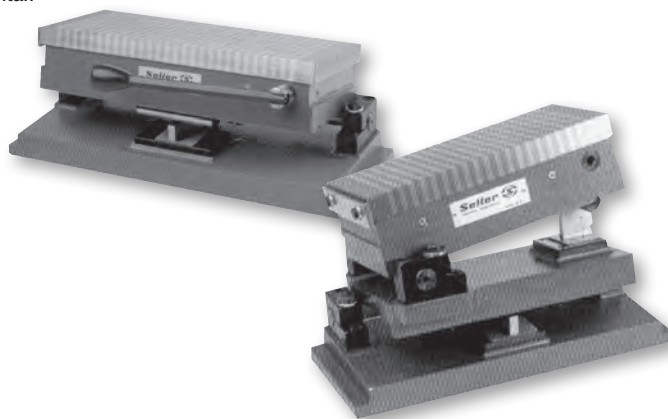
- En stabil konstruktion med stor spännkraft 12kg/cm2. Borden är framförallt lämpliga för fräsning.
- Poldelning 8 mm stål och 5 mm mässing passar till alla arbetsstycken från 5mm och tjockare.
- Magnetfältet är lågt cirka 10 mm, vilket ej påverkar verktygen.
- Magnetisering och avmagnetisering sker genom att påslaget vrids 180°. Bord större än 650 mm har två påslag.
- Magnetplattan kan slipas med cirka 7mm.
- Borden är utrustade med materialstopp.



Artikel nr	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	Antal påslag	Modell	Vikt kg
12.22.001	250	150	93	260	20	1	A	20
12.22.002	300	150	93	310	20	1	A	24
12.22.003	350	150	93	360	20	1	A	27
12.22.004	400	150	93	410	20	1	A	30
12.22.005	450	150	93	460	20	1	A	34
12.22.006	500	150	93	560	20	1	A	38
12.23.001	300	200	93	295	20	1	B	28
12.23.002	400	200	93	395	20	1	B	40
12.23.003	450	200	93	445	20	1	B	45
12.23.004	500	200	93	495	20	1	B	50
12.23.005	600	200	93	595	20	1	B	62
12.23.006	800	200	93	795	20	2	B	82
12.24.001	400	250	93	395	20	1	B	53
12.24.002	4450	250	93	445	20	1	B	47
12.24.003	500	250	93	495	20	1	B	64
12.24.004	600	250	93	595	20	1	B	78
12.24.006	750	250	93	745	20	2	B	97
12.24.008	1000	250	93	945	20	2	B	129
12.25.001	400	300	93	395	20	1	B	72
12.25.002	500	300	93	495	20	1	B	90
12.25.003	600	300	93	595	20	1	B	100
12.25.004	800	300	93	795	20	2	B	130
12.25.005	900	300	93	895	20	2	B	153
12.25.006	1000	300	93	995	20	2	B	180

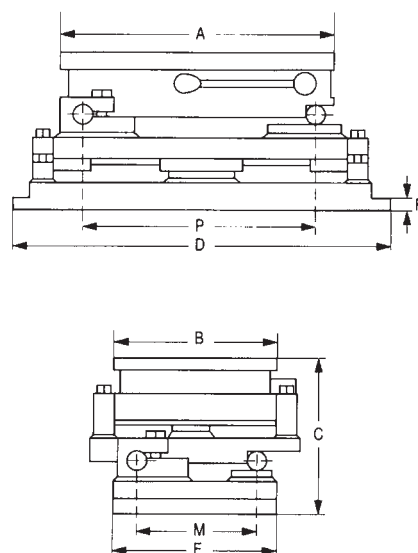
Sinusbord

Sinusbord underlättar slipning av arbetsstycken, vilka ej är parallella. Dessa har en längsgående axel. Vinkeln kan ställas in upp till 45° med hjälp av passbitar. Noggrannhet $\pm 10''$. Bordet kan fixeras i vinkel.



Enkelt sinusbord

FI-POL Artikel nr	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	M mm	Antal påslag	Vikt kg
17.30.003	150	100	125	227	115	14	60	1	12
17.31.002	255	130	125	343	144	15	80	1	25
17.32.001	150	150	142	247	165	16	100	1	20
17.32.002	250	150	142	341	165	16	100	1	30
17.32.003	300	150	147	395	158	16	100	1	36
17.32.004	350	150	147	444	165	16	100	1	40
17.32.005	400	150	147	496	159	16	100	1	44
17.32.006	450	150	147	543	167	16	100	1	50
17.33.002	400	200	152	520	220	20	150	1	67
17.33.004	500	200	152	620	220	20	150	1	86

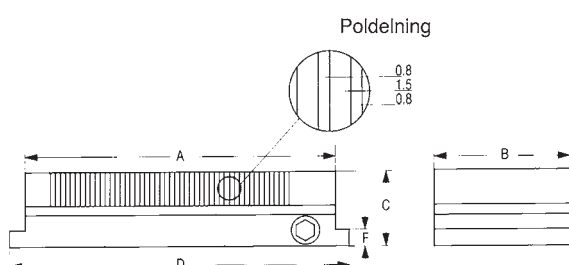


Dubbelt sinusbord

FI-POL Artikel nr	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	M mm	P mm	Antal påslag	Vikt kg
17.50.003	150	100	165	227	115	14	60	100	1	16
17.51.002	255	130	193	343	144	15	80	200	1	41
17.52.001	150	150	193	233	214	16	100	150	1	26
17.52.002	250	150	196	341	165	16	100	200	1	40
17.52.003	300	150	196	395	158	16	100	200	1	45
17.52.004	350	150	200	444	165	16	100	200	1	51
17.52.005	400	150	205	496	159	16	10	300	1	58
17.53.002	400	200	217	520	220	20	150	300	1	80
17.53.004	500	200	223	620	220	20	150	400	4	100

Magnetbord med extra fin poldelning

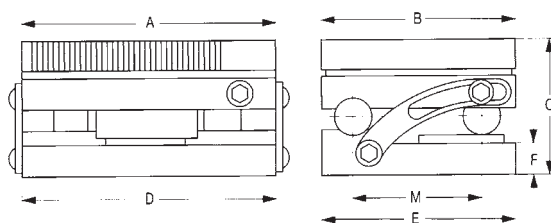
Dessa bord har neodymiummagneter och kombinerat med dess täta poldelning 1,5 mm- 0,8 mm är de speciellt lämpliga för fastspänning av tunna arbetsstycken. Magnetborden har en bygghöjd av 40 mm. Borden är helt täta och kan därför användas i gnistbearbetningsmaskiner. En avtagbar insexnyckel utgör påslaget. Magnetiseringen är variabel. Topp-plattan kan slipas ner med 5 mm. Borden har också materialstopp. Max. spännkraft är 6 kg/cm².



Artikel nr	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	Poldelning stål - mässing	Vikt kg
12.50.001	150	100	40	165	10	1,5-0,8	5
12.50.003	200	100	40	215	10	1,5-0,8	6,5
12.51.002	255	130	40	270	10	1,5-0,8	11
12.52.008	150	150	40	165	10	1,5-0,8	7,5
12.52.001	250	150	40	265	10	1,5-0,8	12
12.52.002	300	150	40	315	10	1,5-0,8	14,5
12.52.003	350	150	40	365	10	1,5-0,8	17
12.52.004	400	150	40	415	10	1,5-0,8	19,5
12.52.005	450	150	40	465	10	1,5-0,8	22

Sinusbord med extra fin poldelning

P g a den låga magnetchucken får sinusbordet endast en höjd av 77 mm. Den är ställbar upp till 45° med en noggrannhet av $\pm 10^\circ$. Vinkeln ställs in med pass-bitar och kan fixeras.



Artikel nr	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	M mm	Vikt kg
17.60.003	150	100	77	150	100	16	75	7
17.60.005	200	100	77	200	100	16	75	10
17.60.102	255	130	77	255	130	16	100	16
17.60.201	150	150	77	150	150	16	125	11
17.60.202	250	150	77	250	150	16	125	18
17.60.203	300	150	77	300	150	16	125	22
17.60.204	350	150	77	350	150	16	125	26



Magnetchuckar

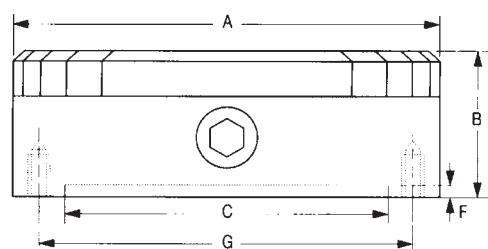
Dessa chuckar är lämpliga att användas i svarvar men även i slipmaskiner. Chuckarna monteras fast på spindelnosen med hjälp av mellanfläns. Magnetkraften är variabel och justeras med hjälp av en avtagbar nyckel. Topp-plattan kan bearbetas cirka 7 mm. I chuckar med storleken \varnothing 250 mm och större kan ett hål göras i magnetplattan. Detta hål får ej överstiga måtten \varnothing 20 mm x 15 mm. I detta hål kan man som hjälpmedel montera en styrning. Materialet i denna skall vara icke magnetiskt.



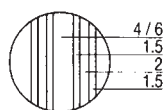
Det finns två olika poleringar, Fi-pol och Max-pol.

Fi-pol är lämpligt för små och tunna arbetsstycken (5 mm och mindre)

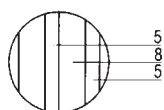
	FI-POL	MAX-POL
Höjd på magnetfält	ca 6 mm	ca 10 mm
Spännkraft	max 6 kg/cm ²	max 10 kg/cm ²



Poldelning



FI-POL



MAX-POL

FI-POL

Artikel nr	\varnothing A mm	B mm	\varnothing C mm	F mm	\varnothing G mm	Hål för montering	Poldelning stål-mässing-stål-mässing	Antal påslag	Vikt kg
13.10.001	100	62	70	2,5	91	3xM-5	4-1,5-2-1,5	1	3
13.10.002	130	62	90	1,5	120	4xM-6	4-1,5-2-1,5	1	5
13.10.003	160	75	125	3	142	4xM-8	6-1,5-2-1,5	1	8
13.10.004	200	80	150	4,5	182	4xM-8	6-1,5-2-1,5	1	13
13.10.006	250	80	200	4,5	232	4xM-8	6-1,5-2-1,5	1	20
13.10.007	300	85	250	4,5	285	4xM-8	6-1,5-2-1,5	1	29

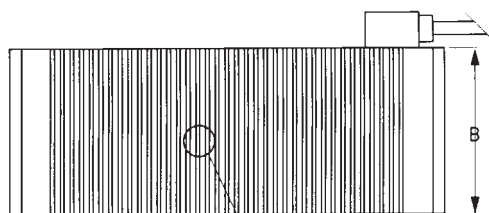
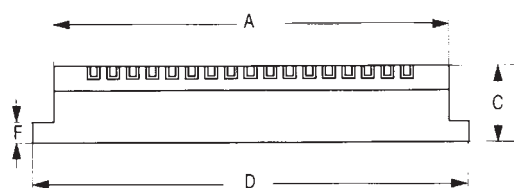
MAX-POL

Artikel nr	\varnothing A mm	B mm	\varnothing C mm	F mm	\varnothing G mm	Hål för montering	Poldelning stål-mässing	Antal påslag	Vikt kg
13.20.004	200	80	150	4,5	182	4xM-8	8-5	1	13
13.20.006	250	80	200	4,5	232	4xM-8	8-5	1	20
13.20.007	300	85	250	4,5	285	4xM-8	8-5	1	29
13.20.008	350	85	300	4,5	334	4xM-8	8-5	1	40
13.20.009	400	100	300	5	350	6xM-10	8-5	1	59
13.20.010	450	100	350	5	400	6xM-10	8-5	2	70
13.20.011	500	100	400	5	450	6xM-10	8-5	2	90

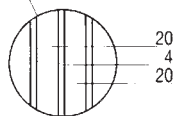
Elektromagnetiska bord för slipning

Dessa är universella chuckar med stor spännkraft 14 kg/cm².
Poldelningen är 20-4 mm (20 mm stål och 4 mm mässing). Tvärgående poler ger bra magnetkraft och lågt magnetfält. Tätare polering kan också levereras.
Borden har lång livslängd och dess spolar är hermetiskt tillslutna.
Topp-plattan slipas ner cirka 15 mm och den kan också bytas ut.

Dessa chuckar behöver en kontrollenhet för att ge korrekt spänning vid magnetisering och avmagnetisering. Chuckarna har också materialstopp.
Ingående spänning är 110 V DC. Andra spänningar kan också levereras.



Poldelning



Artikel nr	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	Kraft W	Vikt kg
50.21.003	400	200	105	430	15	58	57
50.21.004	500	200	105	530	15	69	71
50.21.007	600	200	105	630	15	97	86
50.21.011	800	200	105	830	15	118	115
50.21.303	500	250	105	530	15	95	92
50.21.305	600	250	105	630	15	110	114
50.11.209	800	250	105	830	15	140	152
50.11.213	1000	250	105	1030	15	160	190
50.12.002	500	300	110	530	20	119	103
50.12.004	600	300	110	630	20	160	124
50.12.008	800	300	110	830	20	180	165
50.12.012	1000	300	110	1030	20	230	207
50.12.014	1200	300	110	1230	20	270	248
50.12.203	600	350	110	640	20	150	150
50.12.207	800	350	110	840	20	190	200
50.12.211	1000	350	110	1040	20	249	250
50.12.213	1200	350	110	1240	20	316	300
50.13.003	600	400	114	640	24	160	176
50.13.007	800	400	114	840	24	240	234
50.13.011	1000	400	114	1040	24	270	292
50.13.016	1500	400	114	1540	24	399	438
50.13.205	800	450	114	840	24	270	268
50.13.209	1000	450	114	1040	24	310	335
50.13.211	1200	450	114	1240	24	400	400
50.13.214	1500	450	114	1540	24	500	500
50.14.009	1000	500	119	1050	24	363	380
50.14.011	1200	500	119	1250	24	450	455
50.14.014	1500	500	119	1550	24	624	560
50.14.019	2000	500	119	2050	24	700	760
50.15.004	1000	600	123	1050	28	427	450
50.15.006	1200	600	123	1250	28	560	550
50.15.009	1500	600	123	1550	28	700	670
50.15.014	2000	600	123	2050	28	900	910

Notera: Angivna dimensioner är vägledande.
Olika storlekar kan tillverkas och placeras tillsammans för att uppnå större ytor.



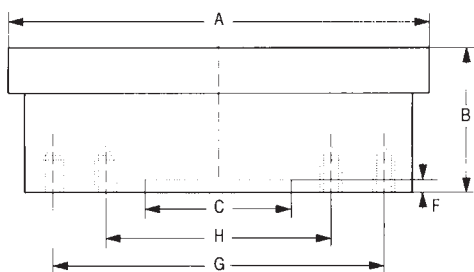
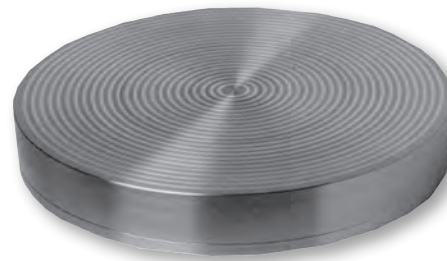
Elektromagnetiska chuckar

Dessa chuckar är lämpliga för slipmaskiner och svarvar. De monteras medelst mellanfläns på spindelnosen. De har en kollektor avsedd för den elektriska anslutningen. Chuckarna har koncentriska poler. Andra typer av poler kan också offereras.

Borden har lång livslängd och dess spolar är hermetiskt tillslutna. Topp-plattan slipas ner cirka 15mm och den kan också bytas ut.

Dessa chuckar behöver en kontrollenhet för att ge korrekt spänning vid magnetisering och avmagnetisering. Chuckarna har också materialstopp.

Ingående spänning är 110 V DC. Andra spänningar kan också levereras.



Artikel nr	Ø A mm	B mm	Ø C mm	F mm	Ø G mm	Hål för montering IN Ø G	Ø H mm	Hål för montering IN Ø H	Kraft W	Vikt kg
51.01.011	500	110	250	60	370	8xM-10	-	-	150	115
51.01.013	600	110	300	6	470	10xM-10	-	-	190	190
51.01.015	700	110	350	7	570	8xM-10	470	4xM-10	320	250
51.01.017	800	110	400	7	670	10xM-10	570	4xM-10	430	340
51.01.018	900	110	450	7	770	10xM-10	570	6xM-10	615	440
51.01.019	1000	115	500	8	870	12xM-10	670	6xM-10	760	540
51.01.020	1100	115	550	8	970	12xM-10	770	8xM-10	940	680
51.01.022	1200	115	600	10	1070	14xM-10	870	8xM-10	980	830

Notera: Angivna dimensioner är vägledande. Olika storlekar kan tillverkas.

Elektronisk kontrollenhet för elektromagnetiska chuckar

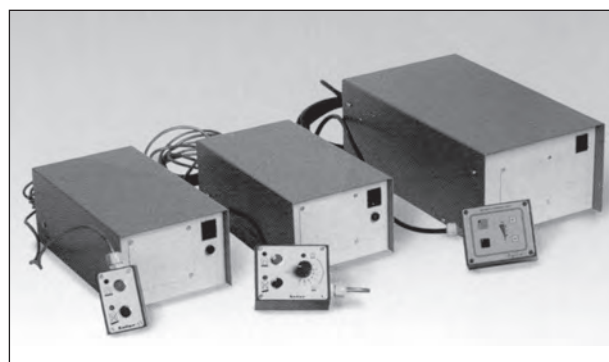
Kontrollenheterna består av två delar, en kontrollenhet och en manöverenhet.

Kontrollenhet utan variabel inställning

Chuckens magnetkraft är ej ställbar med denna.

Kontrollenhet med variabel inställning

Med denna kan man justera kraften från 0% till 100%. Kontrollenheterna upp till 400W har justerbarhet med potentiometer. Över 500W är det med knappar, vilka visar %-talet.



Utan justerbarhet Artikel nr	Med justerbarhet Artikel nr	Kraft W
71.35.004	71.33.004	125
71.35.007	71.33.007	250
71.35.009	71.33.009	400
-	71.30.107	750
-	71.30.115	1500

[10-9]

Elektropermanentmagnetisk chuck för fräsning – Quadri-pol

Dessa magnetchuckar har kvadratiska poler med hög spännkraft designade för fräsning. De är byggda av en solid stålplatta och har hög stabilitet och hållbarhet. Det går att bearbeta fem sidor på arbetsstycket utan behov av annan spännutrustning.

Chuckens elektropermanentmagnetiska kretsar har dessa fördelar:

- Minimal strömförbrukning.
Ström används enbart vid aktivering och avaktivering av magneten.
- Inga böjningar på bordet eftersom det inte blir varmt.
- Ingen risk att arbetsstycket släpper vid strömbavbrott.

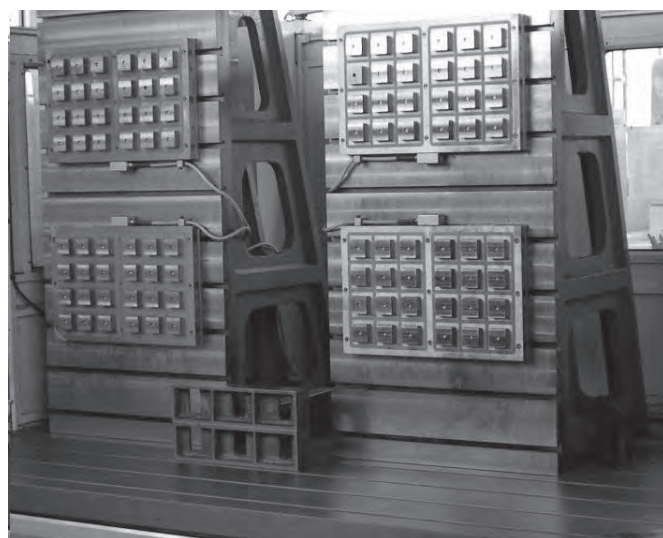
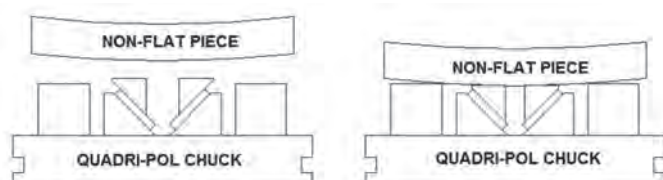


Kontrollenheten tillåter sekventiell aktivering av 1, 2, 3 och 4 chuckar.



Polförlängare

Polförlängarna utökar magnetfältet till en viss höjd. Polförlängarna gör att arbetsstycke som inte är plana sitter säkert mot chucken. Det finns två typer: Fast och rörlig. De rörliga anpassar sig till arbetsstycket och de fast agerar som stödpunkter. Det optimala är att använda 3 fasta stödpunkter och så många rörliga som arbetsstycket kräver.





Elektropermanentmagnetisk chuck för fräsning – Quadri-pol

Utförande

Borden finns i fyra olika versioner, med i huvudsak skillnad i poldelning.

QP 1.50

Lämplig för de flesta typer av bearbetning av arbetsstycken med 8-10 mm i tjocklek. Tack vare poldelning 50 x 50 mm, har de större flexibilitet för användning av polförlängare för arbetsstycke som inte är plana.

QP 2.50

Liknande QP 1.50 men med högre spännkraft. Fungerar bättre vid större mellanrum. Den större magnetkraften lämpar sig för gjutna eller oregelbundna arbetsstycken.

QP 1.70

Standardversionen av dessa och även den billigaste. Lämplig för de flesta typer av bearbetning av arbetsstycken med 15-20 mm i tjocklek. Den har nästan bara hälften så många poler som 50 serien men kostnaden är lägre.

QP 2.70

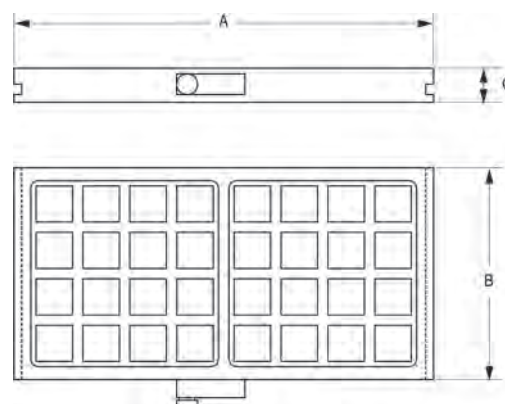
Liknande QP 1.70 men med högre spännkraft. Fungerar bättre vid större mellanrum. Den större magnetkraften lämpar sig för gjutna eller oregelbundna arbetsstycken

Tekniska egenskaper

VERSION	QP 1.50	QP 2.50	QP 1.70	QP 2.70
Kraft / Pol (daN)	380,0	380,0	830,0	830,0
Kraft / Pol (daN) Mellanrum 1,0 mm	72,3	169,6	162,6	380,0
Kraft / Pol (daN) Mellanrum 1,5 mm	40,0	90,0	120,0	255,0
Min. tjocklek arbetsstycke (mm)	10	10	20	20
Höjd på chuck (mm)	66	76	66	76

Polförlängare

TYP	Bild	Art nr	Längd mm	Bredd mm	Höjd mm
RÖRLIG	1	43.00.112	47	45	54
	1	43.01.102	70	70	70
FAST	3	43.00.011	45	45	20
	2	43.00.012	45	45	54
	3	43.01.001	70	70	30
	2	43.01.002	70	70	70



QP 1.50

Artikel nr	A	B	C	Antal poler	Vikt kg
32.05.624	440	300	66	24	61
32.05.625	600	300	66	32	83
32.05.644	440	420	66	36	85
32.05.645	600	420	66	48	116
32.05.646	760	420	66	60	147
32.05.665	600	480	66	56	133
32.05.666	760	480	66	70	169
32.05.668	1000	480	66	98	222
32.05.685	600	580	66	64	161
32.05.686	760	580	66	80	204
32.05.688	1000	580	66	112	268

Info: Två eller fler chuckar går att kombinera för större arbetsyta.

Andra dimensioner går att få som special.

QP 1.70

Artikel nr	A	B	C	Antal poler	Vikt kg
32.22.625	600	310	66	18	86
32.22.626	760	310	66	24	109
32.22.645	600	390	66	24	108
32.22.646	760	390	66	32	137
32.22.648	960	390	66	40	173
32.22.666	760	470	66	40	165
32.22.668	960	470	66	50	209
32.22.686	760	560	66	48	197
32.22.688	960	560	66	60	248

Info: Två eller fler chuckar går att kombinera för större arbetsyta.

Andra dimensioner går att få som special.



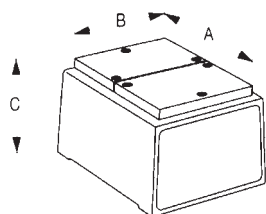
[10-11]

Avmagnetiserare

Selter avmagnetiserare är konstruerade för borttagning av den återstående magnetismen.

Standard modell

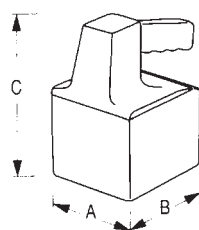
Detaljer, som skall avmagnetiseras drages längs topp-plattan på avmagnetiseraren. Avmagnetiserarna är konstruerade för intermitterant användning d.v.s. endast 10 minuter per gång. De har en inbyggd termostat, vilken slår till när temperaturen har nått 70°. Kraft: 220-240 V 50-60 Hz



Artikel nr	A mm	B mm	C mm	Strömstyrka A	Kraft V.A	Vikt kg
70.00.001	160	120	115	1,3	286	5,5
70.00.002	220	170	122	3	660	12

Portabel modell

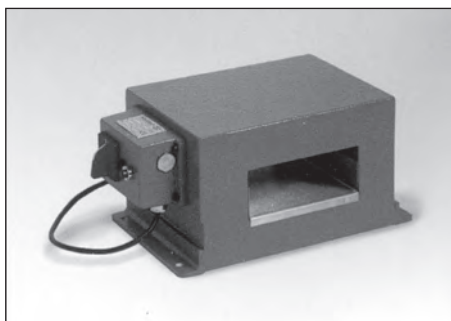
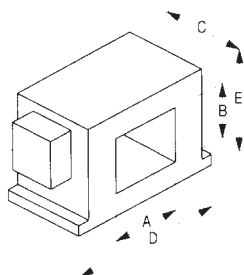
Denna modell är lämplig när arbetsstyckena är stora och svåra att flytta. Avmagnetiserarna är konstruerade för intermitterant användning d.v.s. endast 10 minuter per gång. De har en inbyggd termostat, vilken slår till när temperaturen har nått 70°. Kraft: 220-240 V 50-60 Hz



Artikel nr	A mm	B mm	C mm	Strömstyrka A	Kraft V.A	Vikt kg
70.01.001	120	105	180	5,8	1330	5,5

Tunnelformig modell

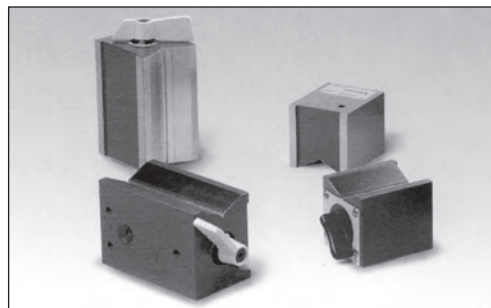
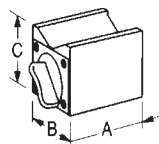
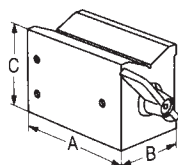
Dessa modeller är för regelbunden användning. Detaljerna förs genom öppningen och blir därmed avmagnetiserade. Kraft: 220-240 V 50-60 Hz



Artikel nr	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Strömstyrka A	Kraft V.A	Vikt kg
70.13.012	150	60	200	250	160	3,8	870	27
70.13.017	200	100	200	330	230	10,1	2320	45

Magnetblock

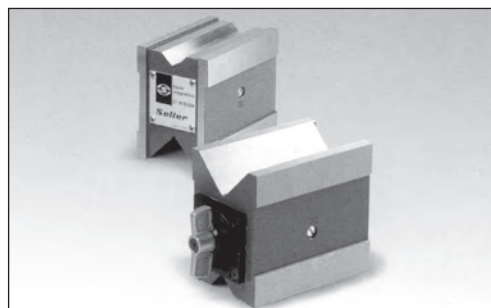
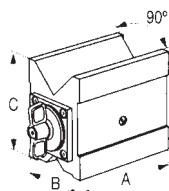
Dessa magnetblock levereras utan arm och pelare.



Artikel nr	A mm	B mm	C mm	Passande hål	Hållkraft kg	Vikt kg
14.10.005	57	50	49	1 M-6	80	0,9
14.10.002	90	49	59	1 M-6 & 2 M-5	130	1,5

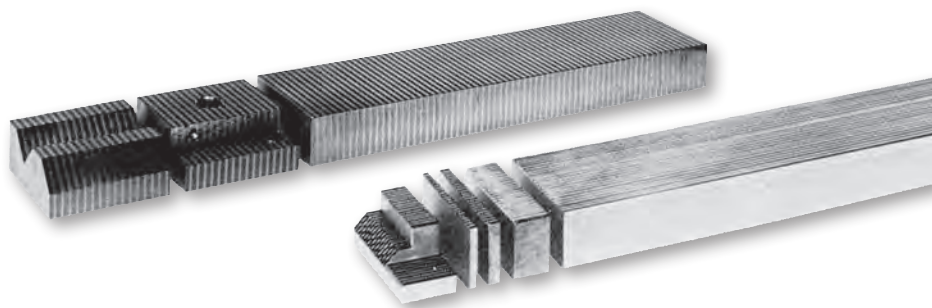
Magnetiskt V-block

Detta block har två ytor med 90° v-form. Dessa används framförallt vid fastspänning av oregelbundna och cylindriska arbetsstycken. Magnetisering och avmagnetisering sker med med vridning av påslaget 90°. Blocket är helt tätt och kan därför användas i gnistbearbetningsmaskiner. Vid speciella bearbetningar kan två blocket behövas. Dessa kan då levereras i par. Min/Max dia. 15/64mm. Noggrannhet = V +/- 0,02/100 mm.



Artikel nr	A mm	B mm	C mm	Hållkraft kg	Vikt kg
14.10.004	106	68	95	250	4,2

Lamellblock och plattor



Lamellblock som används på magnetbord ökar utnyttjandet av borden väsentligt. Dessa tillbehör kan bearbetas så att de passar åt arbetsstycket.

Lamellblock med längsgående poler

Poldelning 3mm stål/1mm mässing

Artikel nr	Längd	Bredd	Höjd
70.01.032	320	75	25
70.01.065	650	75	25
70.02.032	320	100	40
70.02.065	650	100	40

Adaptorplatta

Artikel nr	Längd	Bredd	Höjd
70.01.007	75	75	25
70.02.010	100	100	40
70.89.002	Set av plattor		

Prismablock

Artikel nr	Längd	Bredd	Höjd
70.02.008	100	80	40

Lamellblock och plattor med tvärgående poler

Poldelning 3mm stål/1mm mässing

Artikel nr	Längd	Bredd	Höjd
70.03.007	250	75	25
70.03.010	250	100	25
70.03.015	250	150	25
70.03.020	250	200	25
70.03.025	250	250	25
70.04.007	400	75	25
70.04.010	400	100	25
70.04.015	400	150	25
70.04.020	400	200	25
70.04.025	400	250	25
70.05.007	500	75	25
70.05.010	500	100	25
70.06.007	250	75	40
70.06.010	250	100	40
70.07.007	400	75	40
70.07.010	400	100	40
70.08.007	500	75	40
70.08.010	500	100	40
70.09.015	300	150	25
70.09.020	300	200	25
70.09.025	300	250	25



Vakuumchuckar

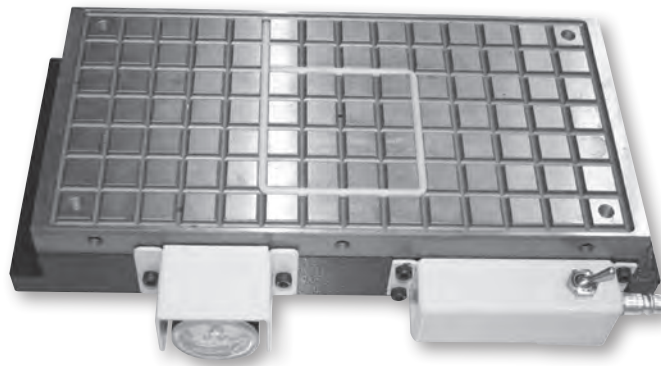
EGVC

Fördelar:

- Vakuumchuckarna arbetar genom en kompressor och är i förhållande till tidigare system med pump enklare att använda.
- Nytt utförande och enklare handhavande

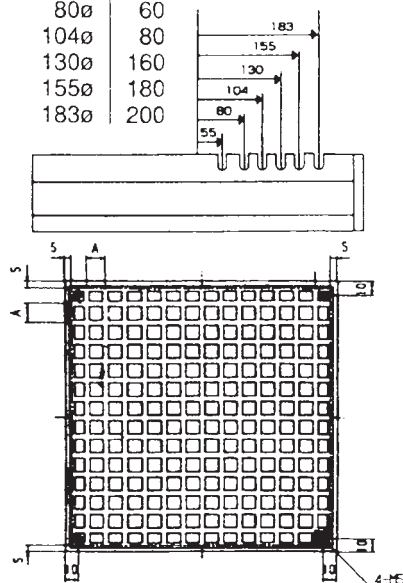
Användning:

- Lämplig att användas vid lätt bearbetning av icke magnetiska material såsom aluminium, mässing, koppar, rostfritt stål, keramik, glas och trä.
- Supertunna arbetsstycken som inte kan spännas på andra sätt.



Spännkraft kgf

55ø	50
80ø	60
104ø	80
130ø	160
155ø	180
183ø	200



Spännkraft:

$$F = A \times P / 700$$

F: spännkraft kgt

A: ytan cm²

P: lufttryck (mmHg)

Parallellitet: $\pm 0,01$

Produkt: precisionsslipad och härdad

Tätning: gummilist Ø 4mm

Artikel nr	Dimension	Spår bredd	Netto vikt kg
EGVC-1515	150x150	4 mm	9,2
EGVC-1530	150x300	4 mm	13,7
EGVC-2020	200x200	4 mm	12,1
EGVC-2040	200x400	4 mm	22,2
EGVC-2525	250x250	4 mm	16,4
EGVC-2550	250x500	4 mm	30,6
EGVC-3030	300x300	4 mm	23,4
EGVC-3045	300x450	4 mm	37,0
EGVC-3060	300x600	4 mm	48,6
EGVC-3075	300x750	4 mm	50,4
EGVC-4040	400x400	4 mm	42,5
EGVC-4060	400x600	4 mm	62,7
EGVC-4080	400x800	4 mm	72,9
EGVC-40100	400x1000	4 mm	103,0
EGVC-5050	500x500	4 mm	59,2
EGVC-5075	500x750	4 mm	87,8
EGVC-50100	500x1000	4 mm	116,4
EGVC-50125	500x1250	4 mm	145,0
EGVC-6060	600x600	4 mm	78,6
EGVC-6090	600x900	4 mm	116,0

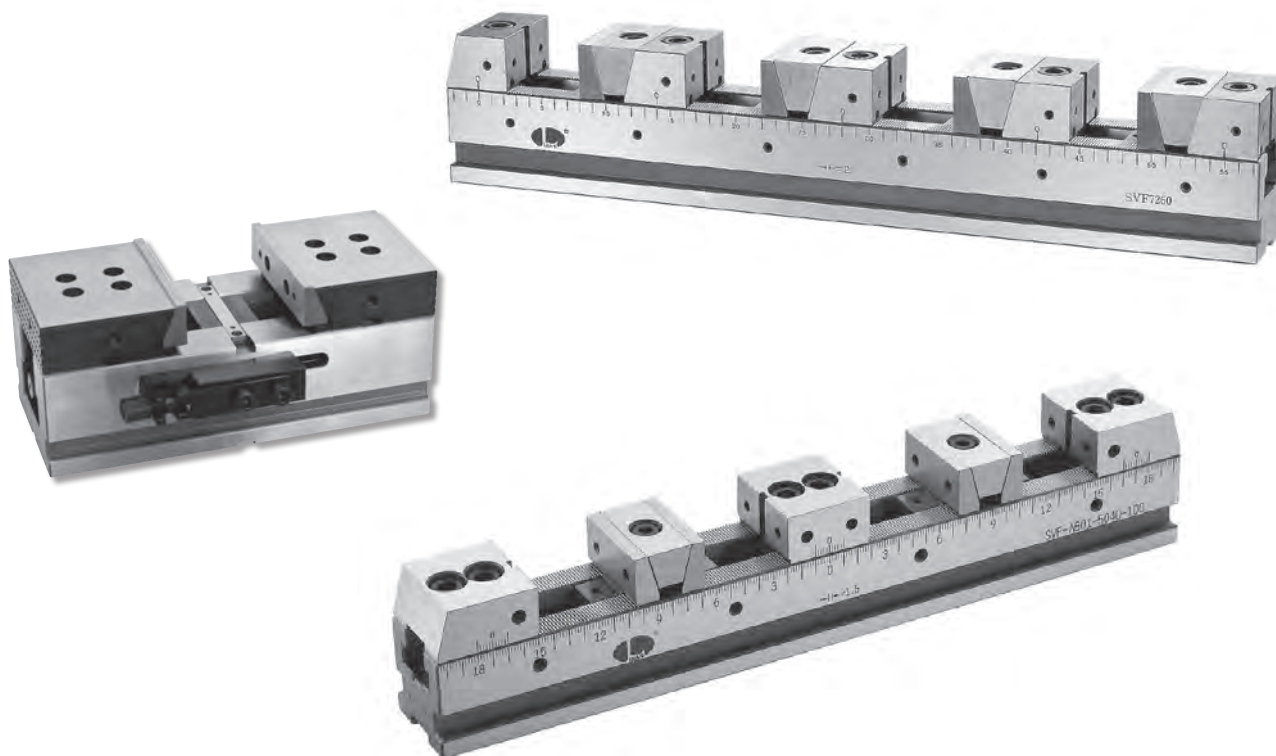
EXPANDERANDE DORN

Fråga oss gärna om vårt breda sortiment,
eller besök oss på;
www.chuckcenter.se



- Läs mer om Expanderande dorn på kapitel 8 i denna katalog!

SKRUVSTYCKEN & SPÄNNJÄRN



Maskinskruvstycke	6512	11-2	Spännjärn		11-13
Maskinskruvstycke	6516	11-2	Parallellbit, slipad	1355	11-13
Maskinskruvstycke	6620	11-3	Kitagawa MC kraftskruvstycken		11-14 – 11-24
Maskinskruvstycke med kraftspänning	6621	11-3	Översikt & noggrannhet		11-15
Nyckel		11-4	Kraftskruvstycke	VC	11-16
Materialstopp	6597	11-4	Kraftskruvstycke	VE-N	11-17
Back till Bison - maskinskruvstycke	6672, 6673, 6674, 6675	11-5	Kraftskruvstycke	VE-LN	11-18
Tillbehör Bison - maskinskruvstycke	6676, 3690-MN, 6586	11-6	Kraftskruvstycke	VE 125N-15/VQX 125-15	11-19
Styrklack för maskinskruvstycke		11-7	Kraftskruvstycke	VM-N	11-20
Precisionsskruvstycke	6651	11-8	Kraftskruvstycke MC	VQX-N	11-21
Serie 24, självcenterande skruvstycke		11-9	Kraftskruvstycke	MH125N-4	11-22
Skruvstycke, tippbart med vridplatta	6530	11-10	Kraftskruvstycke, pneumatisk	VQA125-N	11-23
Skruvstycke, centrerade med vridplatta	6531	11-10	Reservdelar mjuka backar		11-24
Skruvstycke med snabblåsning	6540, 6542	11-11	SVF - Modulskruvstycke	SVF-A	11-25 – 11-26
Skruvstycke för bormaskin	6543	11-12	SVF - Modulskruvstycke	SVF-B	11-27 – 11-28
Skruvstycke för runda detaljer	6546	11-12	SVG - Tillbehör		11-29 – 11-32

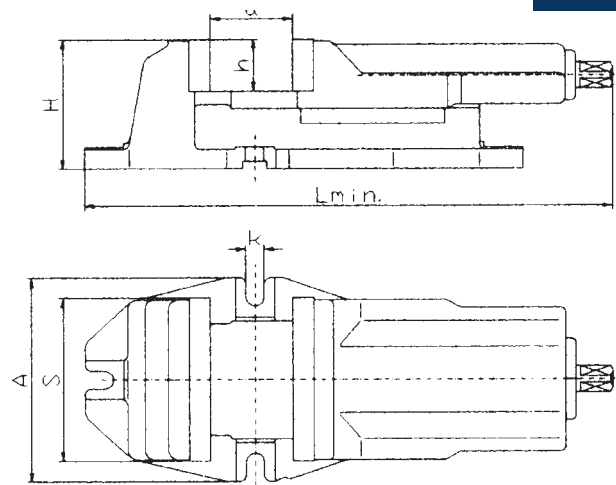
[11-1]

Maskinskruvstycke

6512

Rörlig främre back

- Låg stabil konstruktion
- Kropp och rörlig back av högsta kvalitet
- Lång styrning för den rörliga backen
- Spindeln skyddad mot smuts och spån
- Utbytbara backar som är härdade och slipade
- Kullager i kraftöverföringen vilket underlättar manövreringen
- Standard tillbehör: Vev, styrklackar



Artikel nr	S	A	H	L	a max	h	k	Max spännkraft daN	Vikt kg
6512-100	100	156	84	294	80	32	14	2500	9,9
6512-125	125	156	100	347	95	40	14	3500	15,9
6512-160	160	193	121	423	125	50	18	4000	29,0
6512-200	200	256	147	515	160	63	18	5500	56,0
6512-250	250	316	174	615	200	80	22	6200	71,0



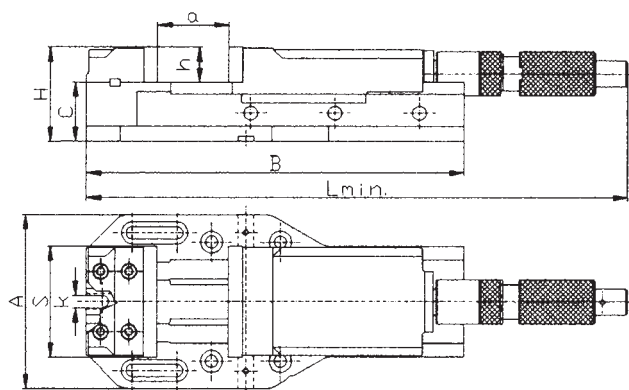
Vridplatta finns som tillbehör, art nr: 6582

Maskinskruvstycke

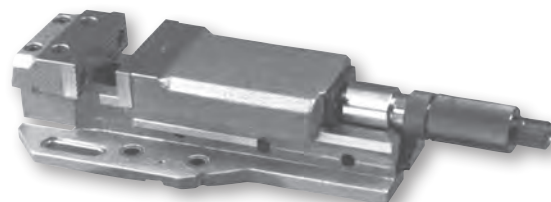
6516

Med hydraulisk spindel

- Låg stabil konstruktion
- Kropp och rörlig back av högsta material kvalitet
- Spindeln är underhållsfri
- Utbytbara backar som är härdade och slipade
- Lång styrning av den rörliga backen
- Standard tillbehör: Vev, styrklackar



Artikel nr	S	A	B	C	H	L	a	h	k	Max spännkraft daN	Vikt kg
6516-125	125	196	425	67	109	530	0-205	42	14	3000-3500	19,9
6516-160	160	246	565	80	130	615	0-280	50	18	5000-5500	52,4
6516-200	200	304	675	99	162	795	0-375	63	18	7000-7500	93,0



Vridplatta finns som tillbehör, art nr: 6585

Maskinskruvstycke

6620

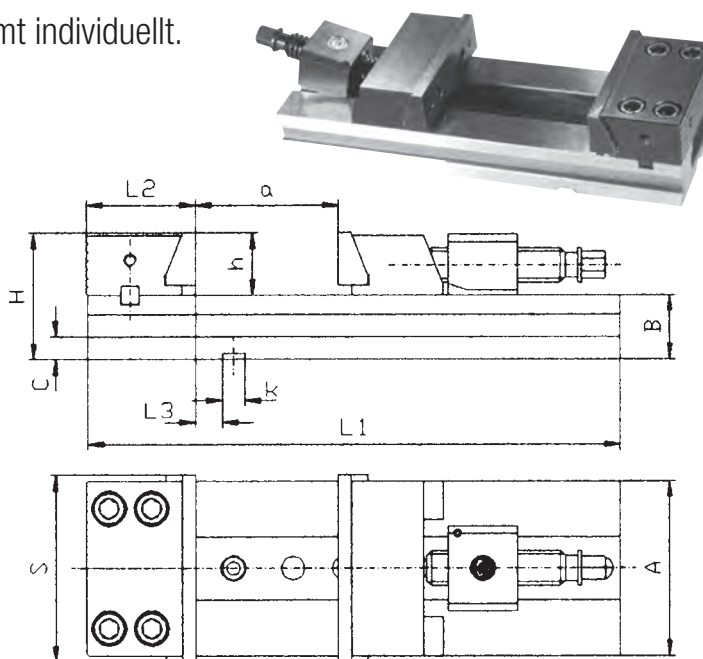
Avsedd för fräsning och slipning

Kan med l  thet placeras i grupp, på pallett samt individuellt.

- Noggrann repeterbarhet
- Fasta backen   r vändbar
- Rörliga backen kan snabbt justeras och   r självjusterande
- Skruvstycket kan monteras på vridplatta
- Tillverkat i högkvalitativt verktygsstål och h  rdat.

Standardtillbehör:

Nyckel, styrklackar, spännjärn och rörlig styrplatta.



Artikel nr	S	A	B -0,02	C	H	L1	L2	L3	a	h	k M6	Max spännkraft daN	Vikt kg
6620-100-320/165-I	100	85	35	13	65	320	61,8	12	165	30	12	2000	9,84
6620-125-335/165-I	125	105	42	15	82	335	68	18	165	40	12	3000	15,71
6620-150-425/210-I	150	140	52	18	102	425	87,29	21,2	210	50	18	4100	31,95
6620-150-475/260-I	150	140	52	18	102	475	87,29	21,2	260	50	18	4100	35,18
6620-150-520/305-I	150	140	52	18	102	520	87,29	21,2	305	50	18	4100	36,96
6620-200-535/260-I	200	165	61	20	121	535	109,43	41,07	260	60	18	4500	58,95
6620-200-585/310-I	200	165	61	20	121	585	109,43	41,07	310	60	18	4500	61,66
6620-200-635/360-I	200	165	61	20	121	635	109,43	41,07	360	60	18	4500	64,36

Maskinskruvstycke med kraftsp  nning

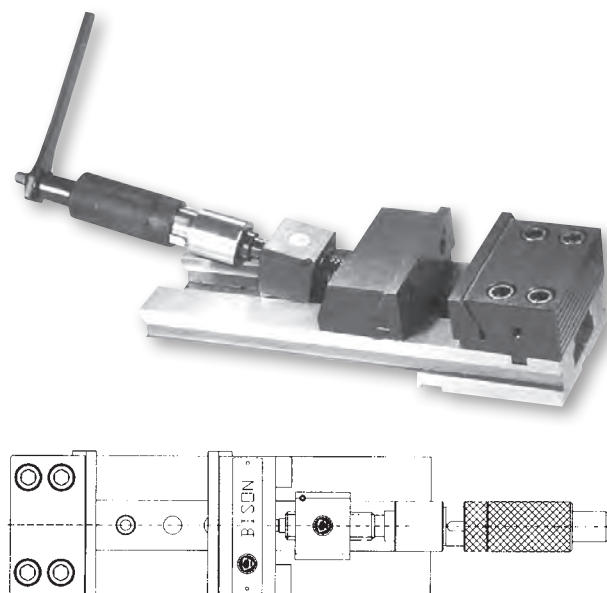
6621

Lämpliga att användas i fr  snings- och sl  pningsoperationer. Kan med l  thet placeras i grupp, på pallett samt individuellt.

- Noggrann repeterbarhet
- Fasta backen   r vändbar
- Rörliga backen kan snabbt justeras och   r självjusterande
- Skruvstycket kan monteras på vridplatta
- Tillverkat i högkvalitativt verktygsstål och h  rdat.

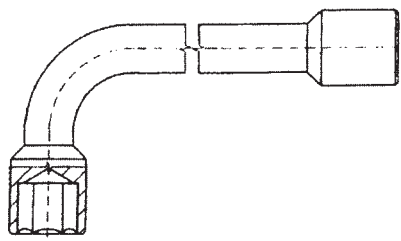
Standardtillbehör:

Nyckel, styrklackar, spännjärn och rörlig styrplatta.



Artikel nr	Vikt kg
6621-150-425/210-I	33,4
6621-150-475/260-I	36,6
6621-150-520/305-I	38,4
6621-200-535/260-I	61,5
6621-200-585/310-I	64,2
6621-200-635/360-I	66,9

Nyckel

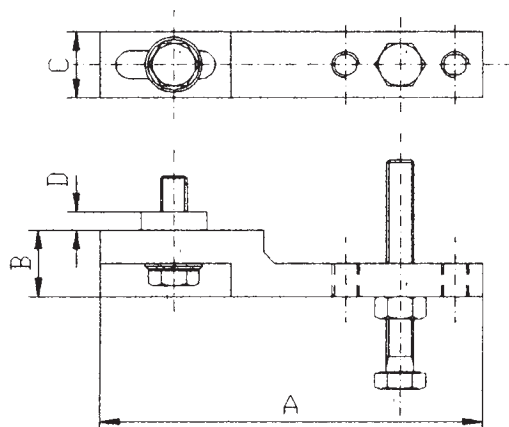


Avsedd för 6577, 6568, 6620, 6622, 6625, 6627, 6820

Artikel nr	Storlek	Storlek
982 638 002	100, 125	150, 200

Materialstopp

6597

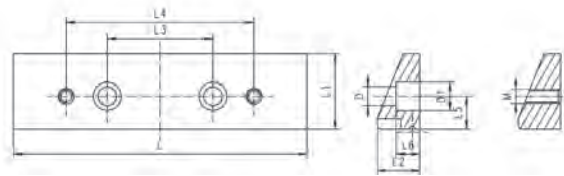


Avsedd för 6577 - 6620

Storlek	100, 125	150, 200
Artikel nr 6597 -100, -125	-150, -200	
A	120	140
B	20	25
C	20	25
D	5	7

Back till Bison - maskinskruvstycke

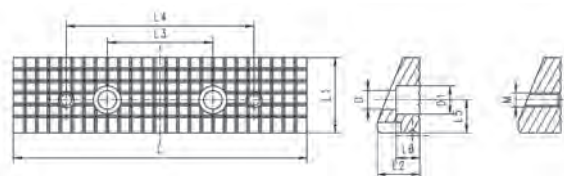
6620



6672

Slät

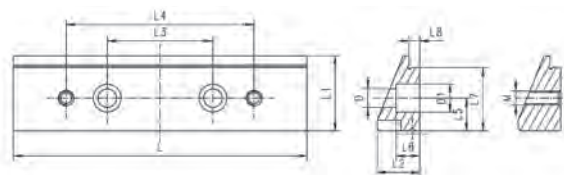
Art nr	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	D	D1	D2	M
6672-100	100	23	15	32	66	9,5	7,0	-	-	6,5	10	-	M5
6672-125	125	32	18	45	80	14,0	8,5	-	-	8,0	12	-	M6
6672-150	150	42	24	67	110	18,0	11,5	-	-	10,0	15	-	M8
6672-200	200	50	30	74	140	22,0	11,5	-	-	10,0	15	-	M8



6673

Rutmönstrad

Art nr	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	D	D1	M
6673-100	100	23	15	32	66	9,5	8,0	6,5	10	M5
6673-125	125	32	18	45	80	14,0	10,0	8,0	12	M6
6673-150	150	42	24	67	110	18,0	13,5	10,0	15	M8
6673-200	200	50	30	74	140	22,0	15,0	10,0	15	M8

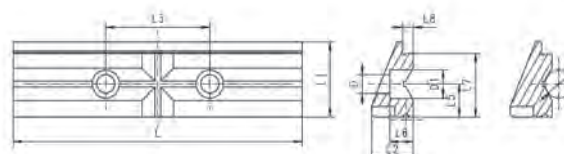


6674

Slät med anlägg

6674-100

Art nr	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	D	D1	M
6674-100	100	23	15	32	66	9,5	8,0	19	4,0	6,5	10	M5
6674-125	125	32	18	45	80	14,0	10,0	27	4,5	8,0	12	M6
6674-150	150	42	24	67	110	18,0	13,5	37	5,0	10,0	15	M8
6674-200	200	50	30	74	140	22,0	15,0	40	5,0	10,0	15	M8



6675

V-formad med anlägg

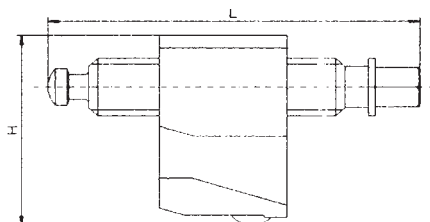
Art nr	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	D	D1	D2
6675-100	100	23	15	32	-	9,5	8,0	19	4,0	6,5	10	3÷20
6675-125	125	32	18	45	-	14,0	10,0	27	4,5	8,0	12	4÷27
6675-150	150	42	24	67	-	18,0	13,5	37	5,0	10,0	15	6÷41
6675-200	200	50	30	74	-	22,0	15,0	40	5,0	10,0	15	7÷48



Tillbehör Bison - maskinskruvstycke

6620

6676



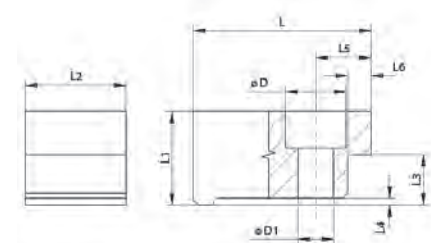
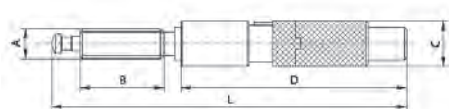
Spindelskruv med block

Storlek	100	125	150	200
Artikel nr 6676	-100	-125	-150	-200
Passar 6676-24	100	125	150	200
H	55,5	68,5	87,5	104,5
L	120	125	160	170

3690-MN

Hydraulspindel

Storlek	M2N	M3N
Artikel nr 3690		
A	Tr28 x 5	Tr32 x 6
B	110	117
C	50	58
D	215	230
L	338	373
Spännkraft daN	3500 - 4000	5500 - 6000
Vikt kg	2,4	3,8
Passar 6620	150	200



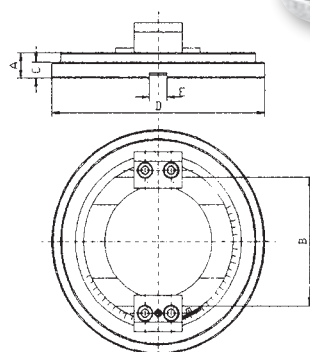
Spännjärn för skruvstycke

Storlek	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	D	D1
100	50	24	30	13	2	13,5	6,5	18	10,5
125	53	28	30	15	2	16,6	7,0	18	10,5
150	75	35	42	18	2	37,0	8,0	26	17,0
200	91	39	42	20	2	24,5	8,0	26	17,0

6586

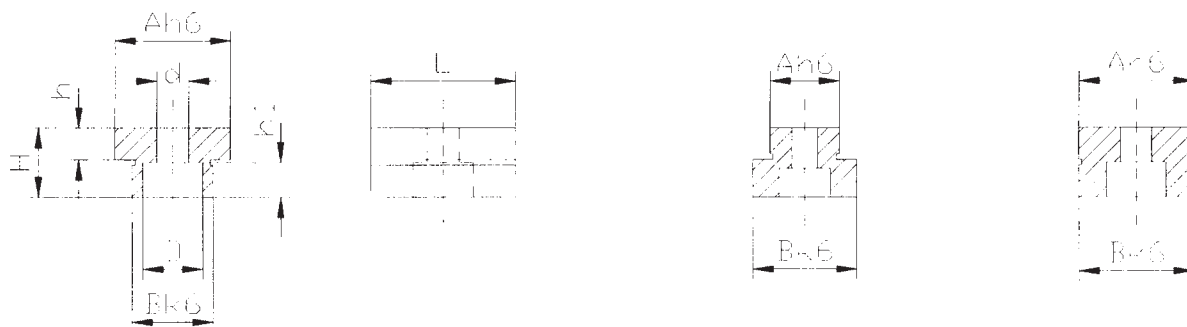
Vridplatta för skruvstycke 6577, 6578, 6620, 6621, 6625, 6626

Storlek	1	2	3	4
	-100/320	-125/335	-150/425 -150/475	-200/535 -200/585 -200/635
Art nr 0642 265	860 102	860 204	860 306	860 408
A	23	23	28	30
B	85	105	140	165
D	190	210	245	280
C	13	15	18	20
E (H7)	12	12	20	20
Vikt kg	4,0	6,0	9,0	11,0



[11-6]

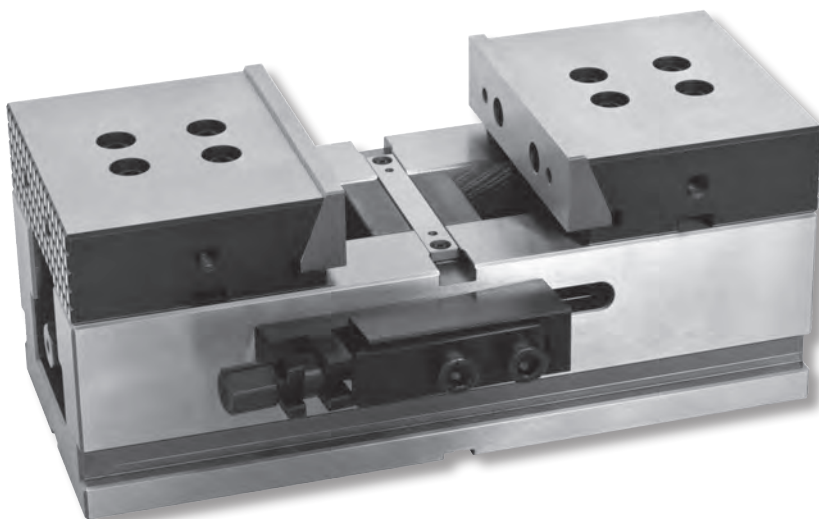
Styrklack för maskinskruvstycke



Storlek	A	B	L	H	h	h1	D	d
12/10	12	10	20	12	4,5	5,7	8,9	5,5
12/12	12	12	20	12	4,5	5,7	8,9	5,5
12/14	12	14	20	12	4,5	5,7	8,9	5,5
12/16	12	16	20	12	4,5	5,7	8,9	5,5
12/18	12	18	20	12	4,5	5,7	8,9	5,5
12/20	12	20	20	12	4,5	5,7	8,9	5,5
18/12	18	12	25	12	5	6,8	10,4	6,6
18/14	18	14	25	12	5	6,8	10,4	6,6
18/16	18	16	25	12	5	6,8	10,4	6,6
18/18	18	18	25	12	5	6,8	10,4	6,6
18/20	18	20	25	12	5	6,8	10,4	6,6
18/22	18	22	25	12	5	6,8	10,4	6,6
20/12	20	12	25	12	5,5	6,8	10,4	6,6
20/14	20	14	25	12	5,5	6,8	10,4	6,6
20/16	20	16	25	12	5,5	6,8	10,4	6,6
20/18	20	18	25	12	5,5	6,8	10,4	6,6
20/20	20	20	25	12	5,5	6,8	10,4	6,6

Precisionsskruvstycke med justerbara självcentrerande backar

6651



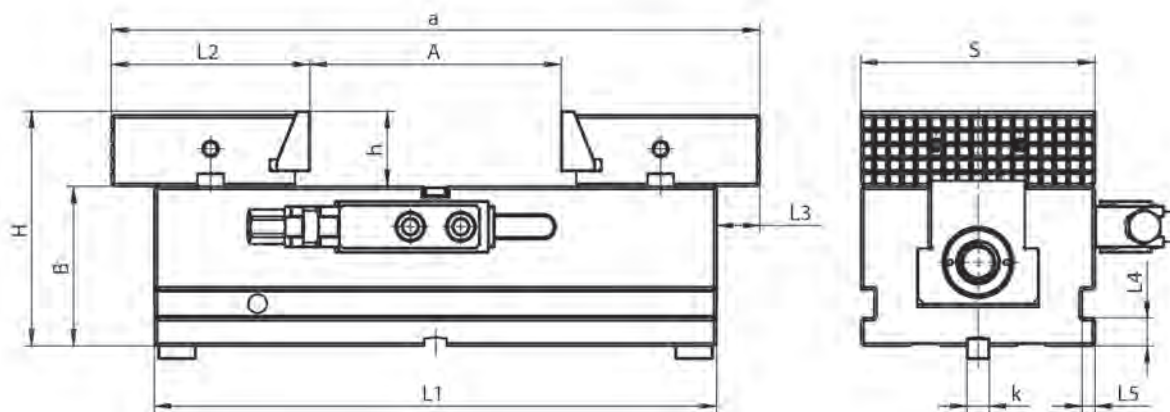
- Ingen förvrängning av arbetsstycket när man använder flera skruvstycken i rad.
- Reducerad ställtid.
- Snabbt byte av backar.
- Hög precision på parallellitet.
- Enkelt att spänna upp långa arbetsstycken.
- Reducerad verktygskostnad.
- Utökad flexibilitet i produktionen.



Bison förbättrar konstant sina produkter för att möta kundens krav. Det nya 6651 självcentrerande precisionsskruvstycket bidrar till noggrann fastspänning av arbetsstycket på maskinbordet.

Dessa skruvstycken finns i tre olika storlekar, och är idealiska för att spänna små och stora arbetsstycken

Dessa skruvstycken har även en kilmekanism, som gör att man kan justera och låsa backarna över hela basen för att kompensera för arbetsstycken som inte är raka när man använder flera skruvstycken i bredd.

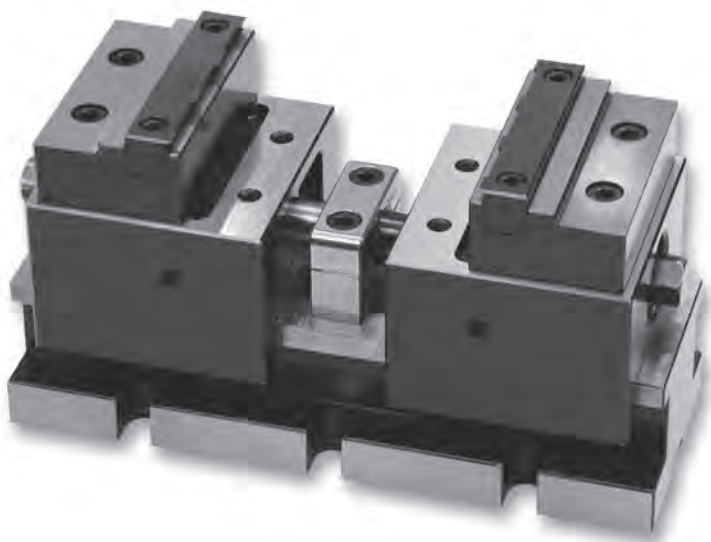


Artikel nr	S	B ±0,02	H	A max	L1	L2	L3 max	L4	L5	k	a min- max	h	Max spännkraft (kN)	Vikt kg
6651-100-230	100	72	102	65	230	101	21	15	7	12	205-270	30	24	15,5
6651-125-300	125	85	125	130	300	106	23	15	7	12	215-345	40	29	28
6651-150-350	150	95	145	175	350	111,8	26	18	8	18	225-400	50	32,8	43,7

[11-8]



Serie 24 - Självcentrerande skruvstycke

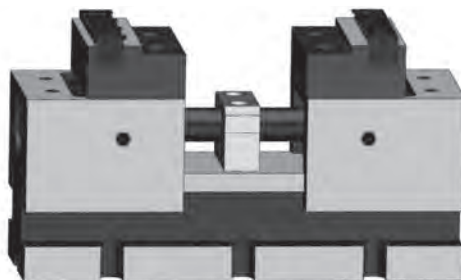
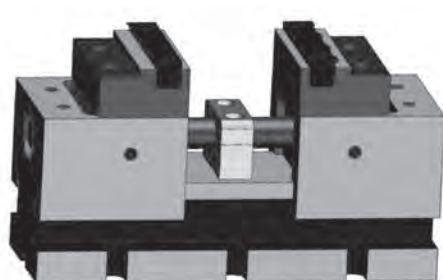


POSITION

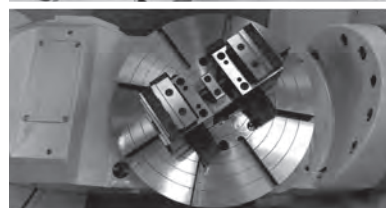
1

POSITION

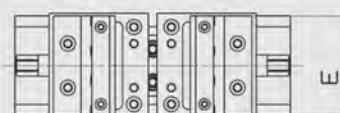
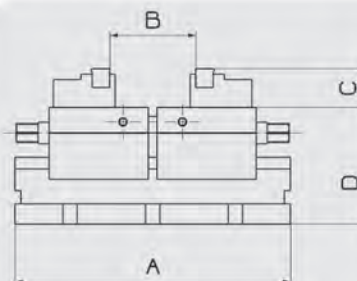
2



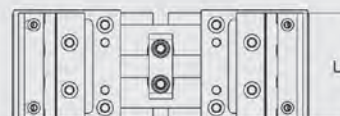
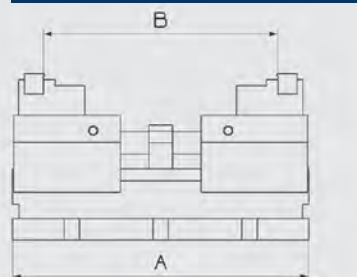
- Backar flyttbara i 2 positioner
- Vändbar backhållare
- Spindel med trapetsgänga
- Vändbara spännbackar.
Slät på en sida och tandad på den andra.



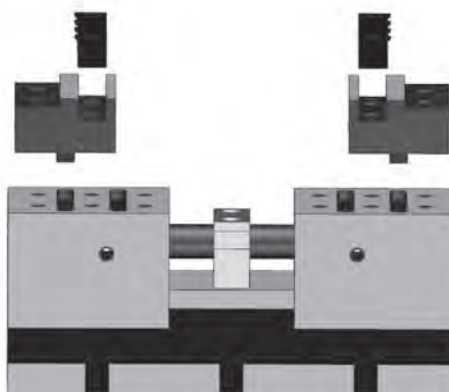
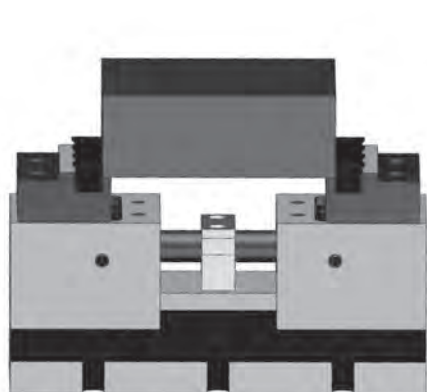
POSITION 1



POSITION 2



Artikel nr	POSITION 1			POSITION 2		C	D	E	Vikt kg
	A	B min	B max	B min	B max				
124/75	192	12	110	60	155	28	90	70	9,3
24/95	250	20	140	80	200	35	105	90	17
24/100	394	45	285	105	345	38	105	100	23,5



[11-9]

SKRUVSTYCKEN & TILLBEHÖR

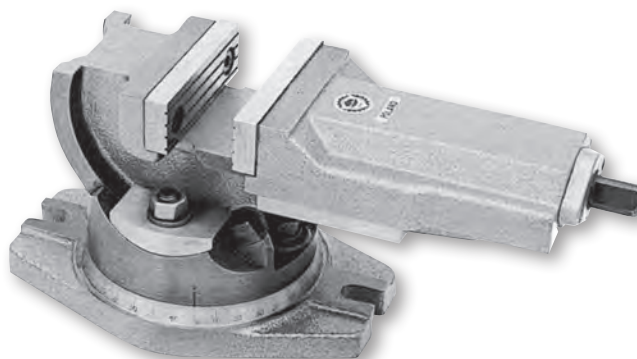
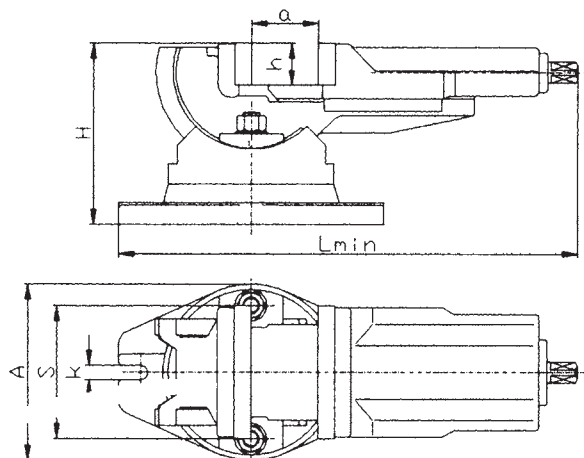
11

Skruvstycke, tippbart med vridplatta

6530

Lämpligt för borrar och fräsning i två vinklar.

- Tippbar från horisontalt läge till 90°
- Svängbar 360°

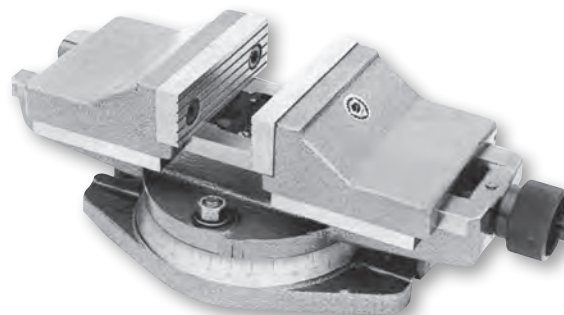
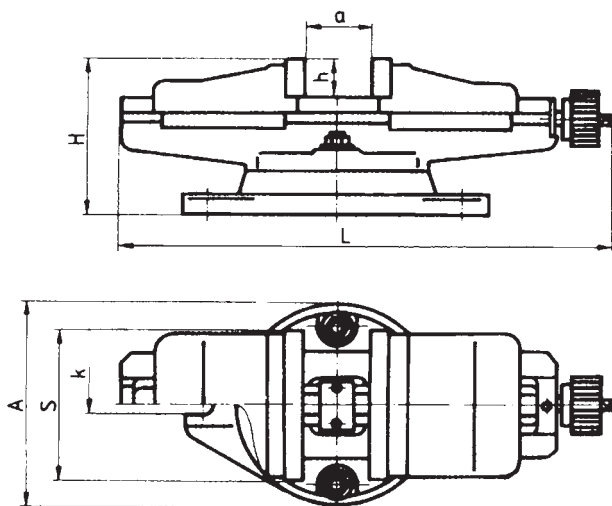


Artikel nr	S	A	H	L	a max	h	k	Spännkraft daN	Vikt kg
6530-100	100	144	145	372	80	32	14	2500	12,5
6530-125	125	168	169	437	100	40	14	3500	20,0
6530-160	160	212	200	450	125	50	18	4000	34,2

Skruvstycke, centrerande med vridplatta

6531

Centrerande skruvstycke lämplig för både borrar och fräsning. Svängbar 360°



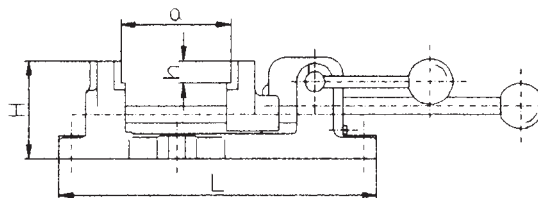
Artikel nr	S	A	H	L	a max	h	k	Spännkraft daN	Vikt kg
6531-125	125	168	136	458	100	40	14	3500	19,2
6531-160	160	212	169	534	125	50	14	4000	33,5
6531-200	200	286	185	591	160	63	18	5500	59,0

[11-10]

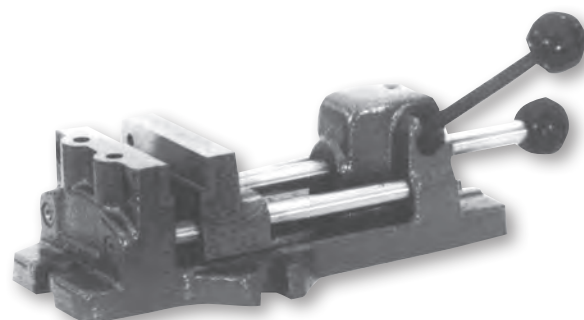
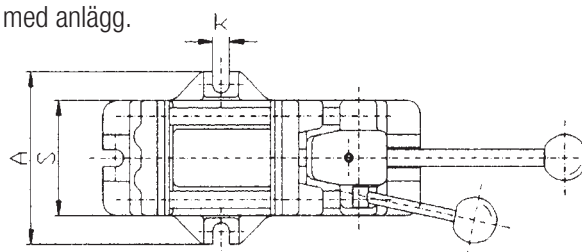
Skruvstycke med snabbblåsning

6540

Skruvstycke med snabbblåsning för större serier.



Backar med anlägg.

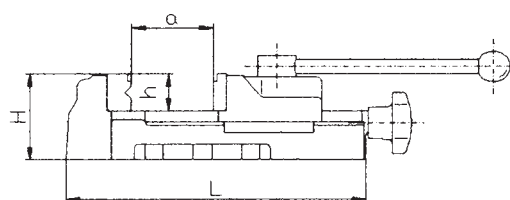


Artikel nr	S	A	H	L	a max	h	k	Spännkraft daN	Vikt kg
6540-80	80	120	68	222	80	16,5	12	350	4,0
6540-100	100	160	85	293	125	16,5	14	500	7,0
6540-125	125	185	90	327	150	16,5	14	700	10,0
6540-160	160	224	95	380	160	16,5	18	800	15,5

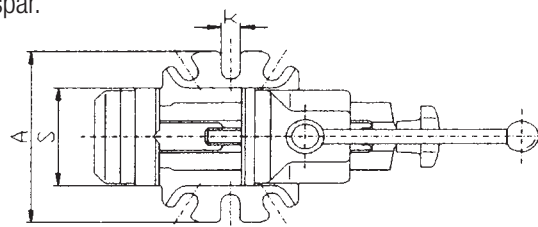
Skruvstycke med snabbblåsning

6542

Skruvstycke med snabbblåsning för större serier.



Backar med V-spår.

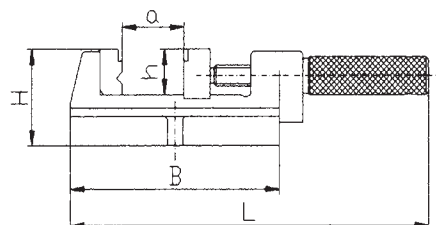


Artikel nr	S	A	H	L	a max	h	k	Backrörelse med spak	Spännkraft daN	Vikt kg
6542-80	80	140	70	220	80	30	14	4	800	5,2
6542-100	100	165	80	270	100	35	14	4	1200	8,9

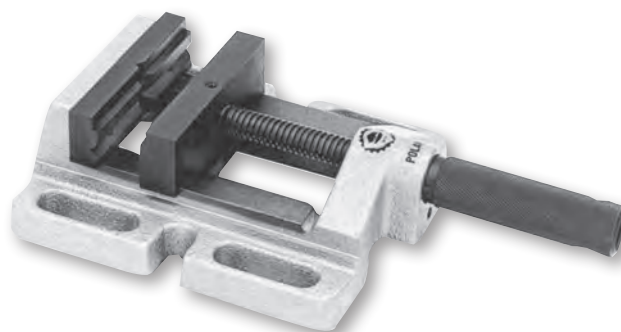
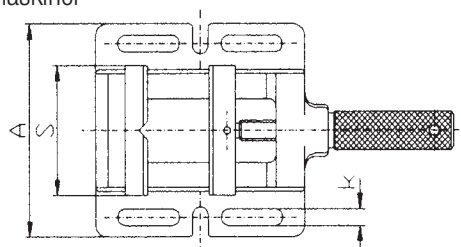
Skruvstycke för bormaskin

6543

Skruvstycke för borrar och lätt fräsning.



Lämplig till pelarbormaskiner

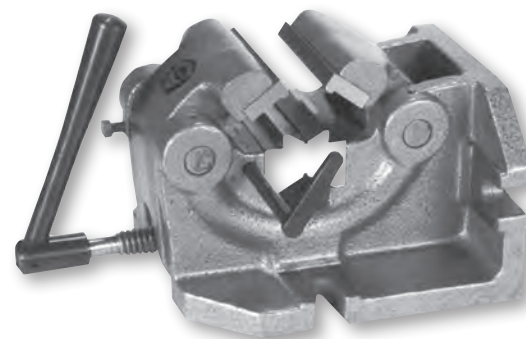
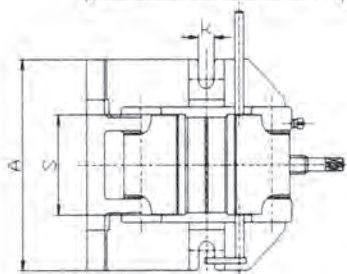
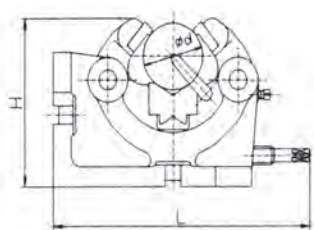


Artikel nr	S	A	B	H	L	a max	h	k	Spännkraft daN	Vikt kg
6543-85	85	140	152	64	265	70	30	11,0	400	3,4
6543-100	100	152	170	64	285	85	30	13,5	500	4,0
6543-120	120	176	212	64	360	120	30	13,5	650	6,0
6543-150	150	208	262	66	442	150	38	13,5	800	8,4

Skruvstycke för runda detaljer

6546

Centrerande skruvstycke för runt material, passar för borrar och fräsning.



Artikel nr	S	A	H	L	d	k	Spännkraft daN	Vikt kg
6546-100	100	180	170	305	10 - 63	18	1000	21,3
6546-125	125	200	235	405	15 - 100	18	1500	38,0
6546-160	160	245	295	460	50 - 160	18	2000	75,0

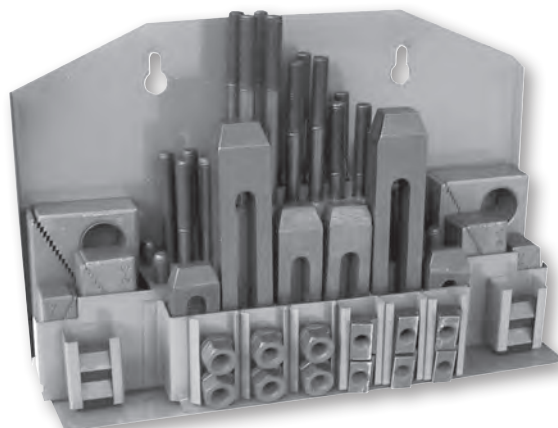
[11-12]

Spännjärn

Levereras i satser, som består av 58 delar av sätthärdat svartoxiderat stål i ett praktiskt ställ (SP20 på träbricka).

De innehåller:

- 6 T-spårsmuttrar
- 24 uppspänningsbultar (4 vardera 75/100/125/150/175/200 mm).
- 4 förlängningsmutter
- 6 flänsmutter
- 6 spännklovar (2 vardera 65/100/150 mm).
- 12 spännunderlägg (4 vardera för spännhöjd 20-45/30-65/65/150 mm).



Artikel nr	CK-08	CK-10	CK-12A	CK-14	CK-16	CK-20
För T-spår mm	10	12	14	16	18	22
Gänga	M8	M10	M12	M14	M16	M20

Slipade parallellbitar

1355

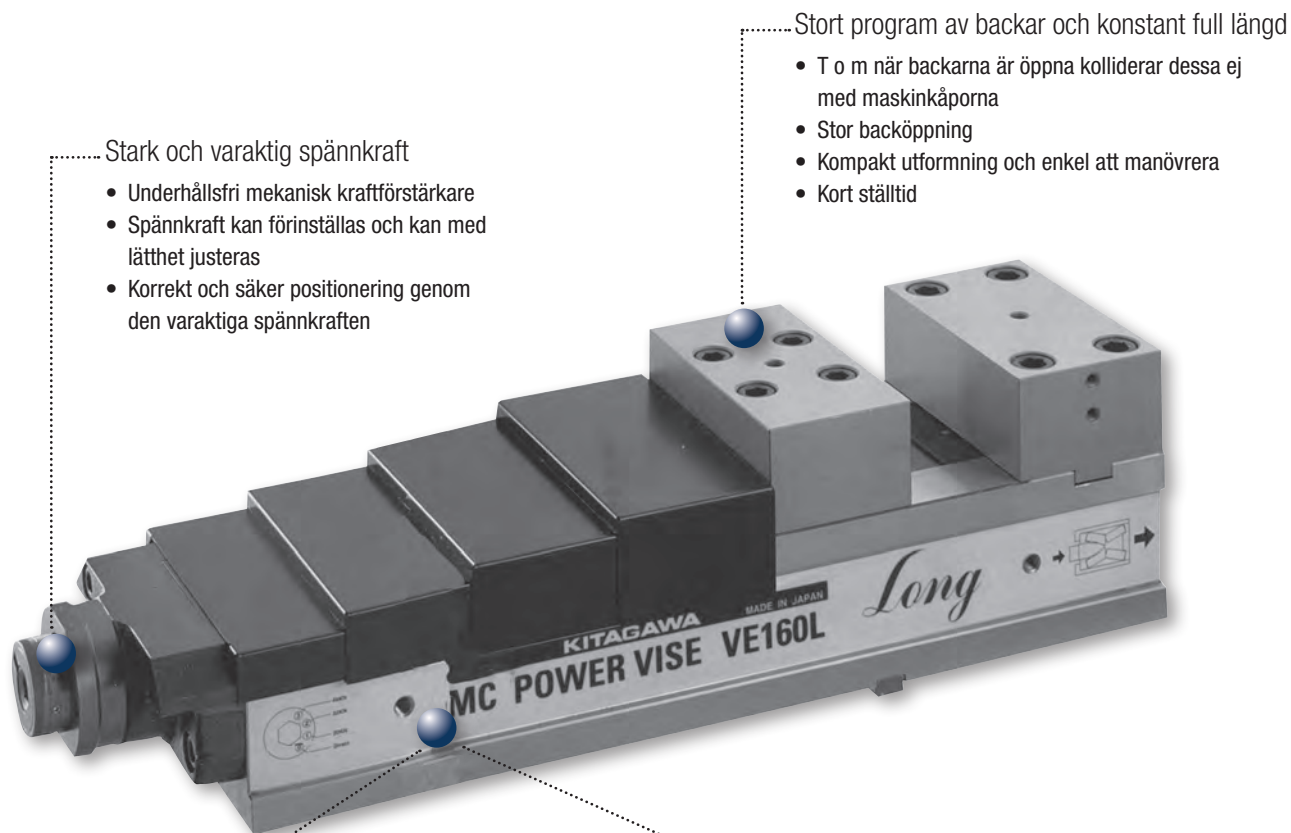
- Av stål
- Hårdhet 55-60 HRC
- Alla sidor slipade
- Parvis
- Levereras i träetui



Artikel nr	Längd mm	Antal par	Område	Tjocklek	Innehåller följande höjder
1355-100 x 4/10-42	100	9	10-42	4	10,14,18,22,26,30,34,38,42
1355-120 x 8/12-38	120	8	12-38	8	12,17,22,25,28,32,36,38
1355-160 x 4/10-42	160	9	10-42	4	10,14,18,22,26,30,34,38,42
1355-160 x 8/12-38	160	8	12-38	8	12,17,22,25,28,32,36,38
1355-200 x 8/17-43	200	8	17-42	8	17,22,26,28,32,36,38,42

[11-13]

Kitagawa MC Kraftskruvstycken



Stark och varaktig spännkraft

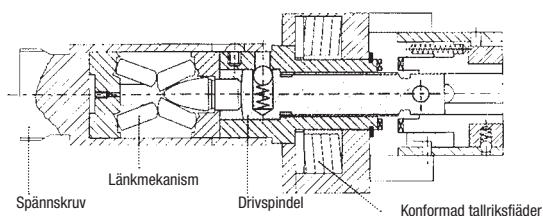
- Underhållsfri mekanisk kraftförstärkare
- Spännkraft kan förinställas och kan med lätthet justeras
- Korrekt och säker positionering genom den varaktiga spännkraften

Stort program av backar och konstant full längd

- T o m när backarna är öppna kolliderar dessa ej med maskinkåporna
- Stor backöppning
- Kompakt utformning och enkel att manövrera
- Kort ställtid

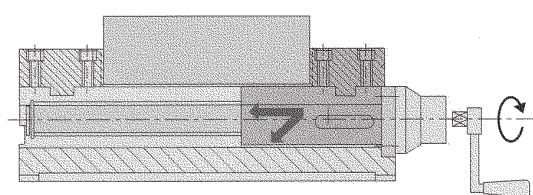
Länkmekanism

Efter att den rörliga backen berör arbetsstycket vrids handtaget och endast drivspindeln överför rörelsen till länkarmen och den rörliga backen spänner arbetsstycket till den förinställda kraften.

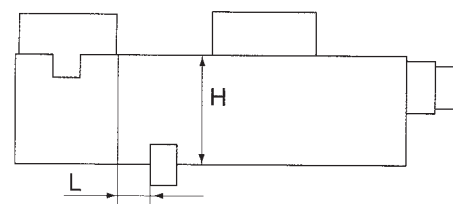


Flexibelt spänsystem

- Standardmodeller såsom VE, VQX, VM och VQA kan användas sinsemellan
- Hög precision 0,01 mm
- Skruvstyckena spänner med stor säkerhet långa arbetsstycken

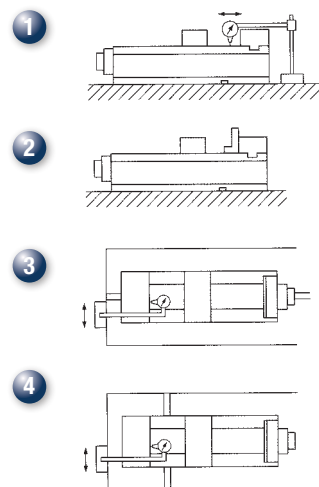


Kraftskruvstyckena lyfter arbetsstycket maximalt 0,015 mm



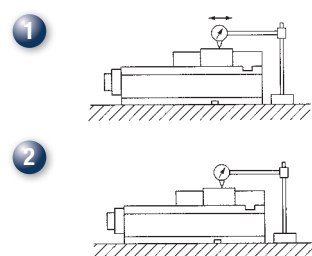
Parallellitet H-dimension 0,01 eller mindre. L-dimension 0,01 mm eller mindre.

Noggrannhet hos Kitagawa kraftskruvstycken



Statisk noggrannhet

Nr	Beskrivning	Tillåtelse (mm)	Tillåtelse av JIS. Class 0 (mm)
1	Parallellism mellan bottenyta och ovanplanet	0,01 per 100	0,015
2	Vinkel mellan den fasta backens yta och kroppens ovanplan.	0,01 för den totala längden	0,030
3	Vinkeln mellan styrklackens sida och den fasta backens yta.	0,015 per 100	0,015
4	Parallellism mellan styrklackens sida och den fasta backens sida.	Max 0,01 på backens hela bredd	0,015.



Dynamisk noggrannhet

Nr	Beskrivning	Tillåtelse (mm)	Tillåtelse av JIS. Class 0 (mm)
1	Parallellism mellan arbetsstyckets ovanplan och kroppens underplan	0,015 per 100	0,02
2	Minimalt "lyft" av arbetsstycket vid fastspänning,	0,015	0,03

Spännkraft (Kn)

Modell	4	3	2	1	0
VC103	-	20	15	10	8
VC104	-	20	15	10	8
VE100	-	25	17	9	8
VQX100	-	30	21	12	8
VM100	-	30	21	12	8
VE125	-	30	21	12	8
VE125L	-	30	21	12	8
VQX125	-	40	28	16	8
VM125	-	40	28	16	8
VE160	60	45	32	20	10
VE160L	60	45	32	20	10
VQX160	-	46	32	18	10
VE200	-	45	32	22	10
VE200L	-	45	32	22	10
VQX200	70	54	38	22	10
MH125-4	-	40	28	16	8
MV125	-	40	28	16	8

Tillåtna backdimensioner för maximal spännkraft

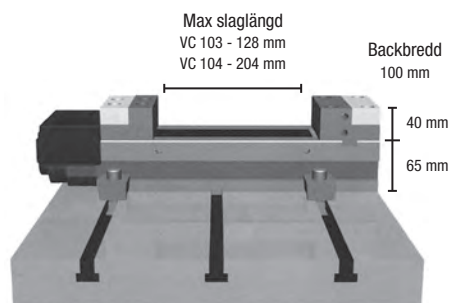
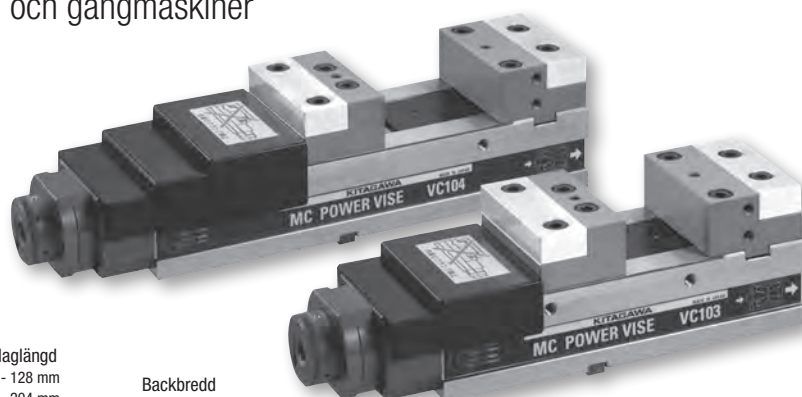
Modell	Inställning	4	3	2	1
VC103	Höjd	-	40	60	110
VC104	Bredd	-	100	120	175
VE100	Höjd	-	40	60	110
	Bredd	-	100	120	175
VQX100	Höjd	-	35	50	90
VM100	Bredd	-	100	115	150
VE125	Höjd	-	50	70	125
VE125L	Bredd	-	125	150	210
VQX125	Höjd	-	40	60	100
VM125	Bredd	-	125	145	190
VE160	Höjd	-	60	85	135
VE160L	Bredd	-	160	190	250
VQX160	Höjd	45	60	85	150
	Bredd	160	180	210	280
VE200	Höjd	-	70	100	160
VE200L	Bredd	-	200	245	340
VQX200	Höjd	55	75	105	175
	Bredd	200	220	260	350
MH125-4	Höjd	-	40	60	100
MV125	Bredd	-	125	145	190

Kraftskruvstycke VC

Skräddarsytt kraftskruvstycke för små borrar- och gängmaskiner

Dimension på överbackar

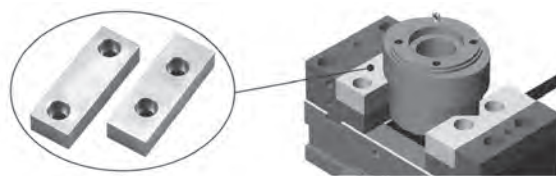
- Många olika arbetsstycken kan spännas fast med anpassade överbackar
- Den låga bygghöjden möjliggör stort utnyttjande av maskinkapaciteten
- Detta skruvstycke har störst backöppning på marknaden



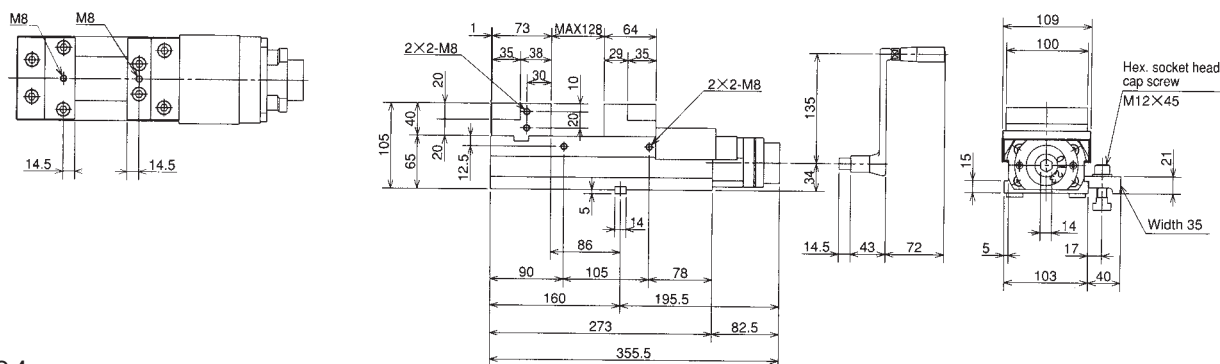
Aluminiumbackarr
Se dimension i tabell

Spännkraft (Kn)

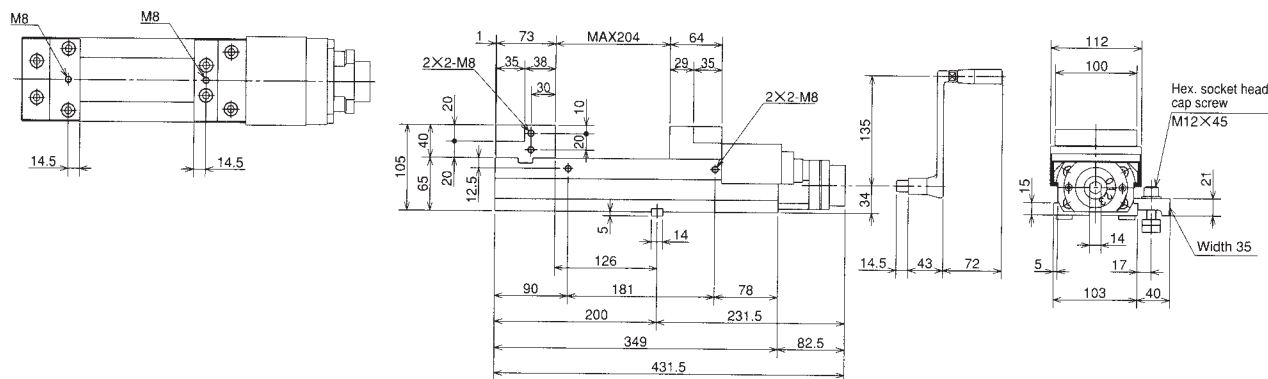
Modell	3	2	1	0
VC103	20	15	10	8
VC104	20	15	10	8



VC 103



VC 104



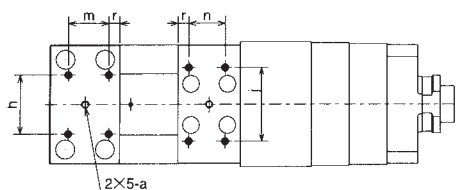
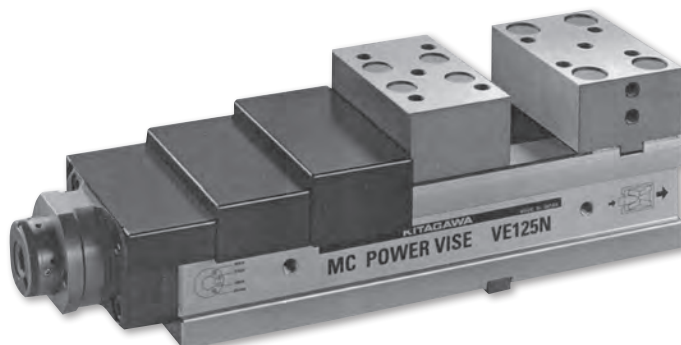
Modell	Backbredd (mm)	Backhöjd (mm)	Backöppning (mm)	Bashöjd (mm)	Total höjd (mm)	Total längd (mm)	Max. spännkraft (kN)	Vikt (kg)
VC103	100	40	128	65	105	355,5	20	16
VC104	100	40	204	65	105	431,5	20	19

[11-16]

Kraftskruvstycken VE-N

Gul modell med stort spännområde
och stålkropp med låg bygghöjd

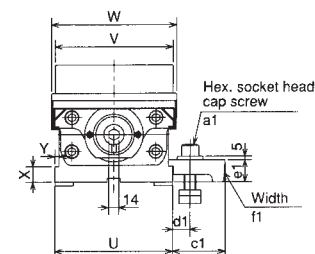
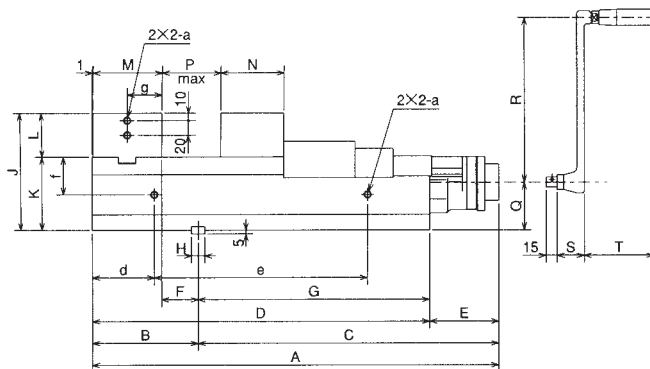
- Stabil stålkropp
- Extremt låg bygghöjd, vilket ger stort arbetsområde
- Stadig fastspänning genom de höga backarna
- Konstant spännkraft genom det mekaniska länksystemet
- Minimalt rörelselyft ger högsta noggrannhet
- Lämplig att monteras i rad för fastspänning av långa arbetsstycken
- Backmaterial i hårdat stål
- Standardtillbehör: spännjärn, T-muttrar, bultar, handtag, spänskydd



Spännkraft (Kn)

Inställning	3	2	1	0
VE100N	25	17	9	8
VE125N	30	21	12	8
VE160N	45	32	20	10
VE200N	45	32	20	10

* Noll avser fastspänning utan kraftförstärkning



Modell	Backbredd mm	Backhöjd mm	Slaglängd mm	Total höjd mm	Arbetshöjd mm	Max. bredd mm	Total längd mm	Max. spännkraft mm	Vikt kg
VE100N	100	40	128	115	75	109	355	25	19
VE125N	125	50	204	135	85	135	455	30	35
VE160N	160	60	274	160	100	170	555	45	62
VE200N	200	70	303	180	110	214	605	45	95

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
VE100N	355	112,5	242,5	273	82	38,5	160,5	14	115	75	40	73	64	128	43	180	30	72	103	100
VE125N	455	145	310	370	85	60	225	18	135	85	50	84	76	204	50	180	30	72	126	125
VE160N	555	145	410	460	95	50	315	18	160	100	60	94	86	274	65	225	37	95	121	160
VE200N	605	177	428	510	95	74	333	18	180	110	70	102	98	303	75	225	37	95	202	200

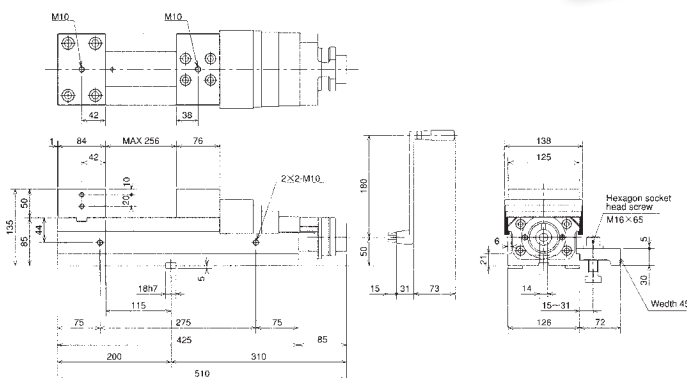
Modell	W	X	Y	a	d	e	f	g	h	j	m	n	r	a1	c1	d1	e1	f1
VQX100N	109	15	5	M8	90	105	15	36,5	40	70	50	40	10	M12 x 45	60	14-26	22,5	35
VQX125N	135	21	6	M10	75	220	44	42	50	80	55	50	10	M16 x 65	72	15-31	30	45
VQX160N	170	21	6	M10	85	290	51,5	47	80	100	55	50	15	M16 x 65	72	15-31	30	45
VQX200N	214	21	7	M10	115	280	57,5	51	100	150	70	60	15	M16 x 65	72	15-31	30	45

Kraftskruvstycke VE-LN

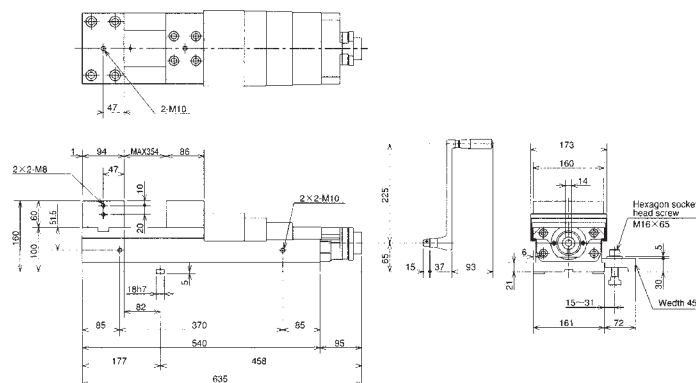
Spännkraft (Kn)

Modell	4	3	2	1	0
VE125LN	-	30	21	12	8
VE160LN	60	45	32	20	10
VE200LN	-	45	32	22	10

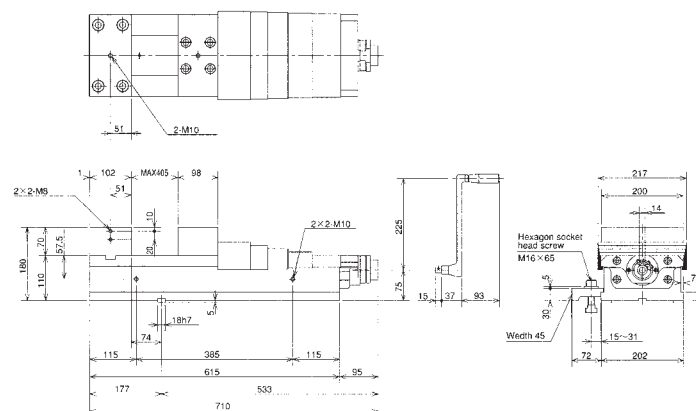
VE 125LN



VE 160LN



VE 200LN



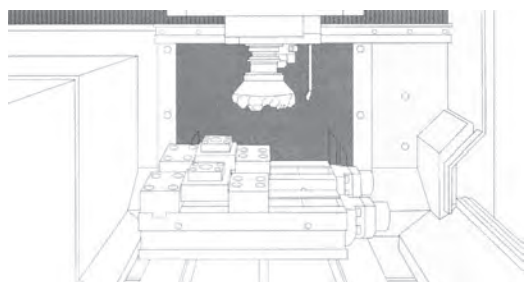
Modell	Backbredd (mm)	Backhöjd (mm)	Backöppning (mm)	Total höjd (mm)	Total längd (mm)	Max. spännkraft (kN)	Vikt (kg)
VE125LN	125	50	265	85	510	30	38
VE160LN	160	60	354	100	635	45	69
VE200LN	200	70	405	110	710	45	108

[11-18]

Kraftskruvstycke VE 125N-15/VQX 125-15

Spännkraft (Kn)

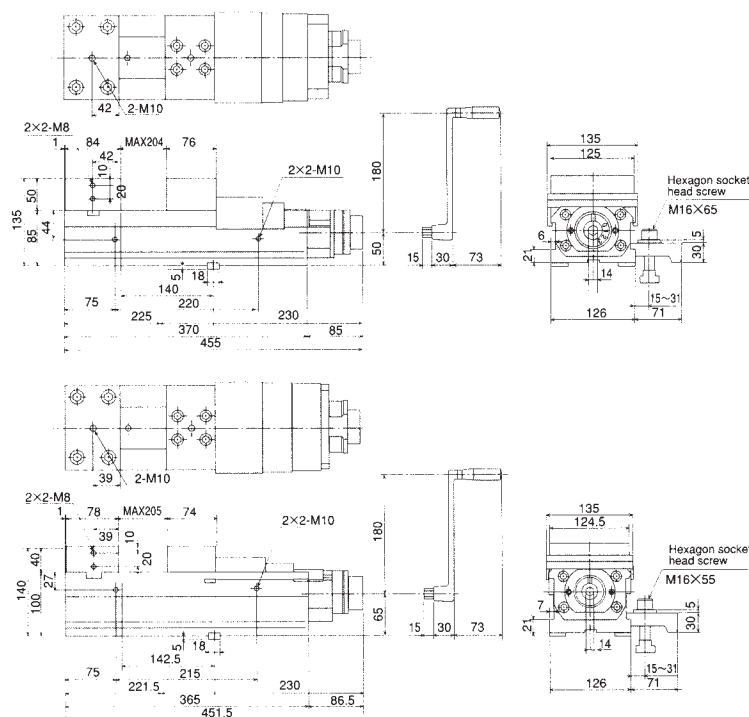
Modell	3	2	1	0
VE125-15	30	21	12	8
VQX125-15	40	28	16	8



VE125N-15



VQX125N-15

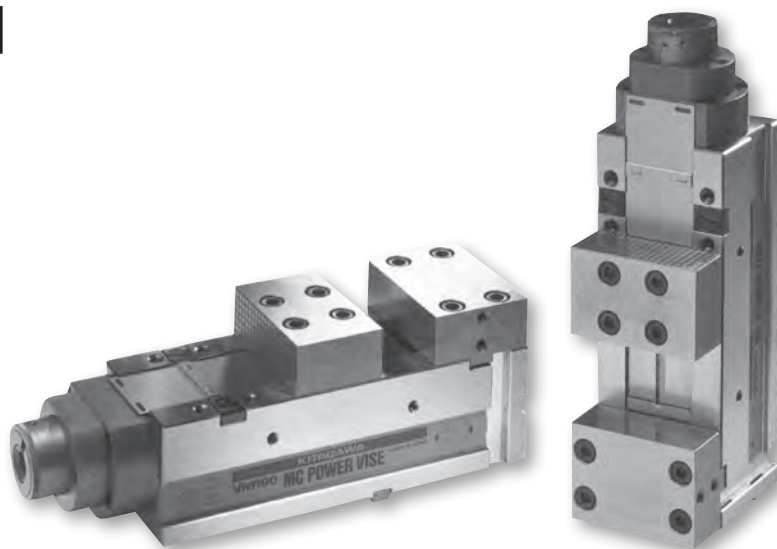


Modell	Backbredd (mm)	Backhöjd (mm)	Backöppning (mm)	Total höjd (mm)	Bashöjd (mm)	Total bredd (mm)	Total längd(mm)	Max. spännkraft (kN)	Vikt (kg)
VE125N-15	125	50	204	135	85	135	455	30	35
VQX125N-15	124.5	40	205	140	100	135	451.5	40	35

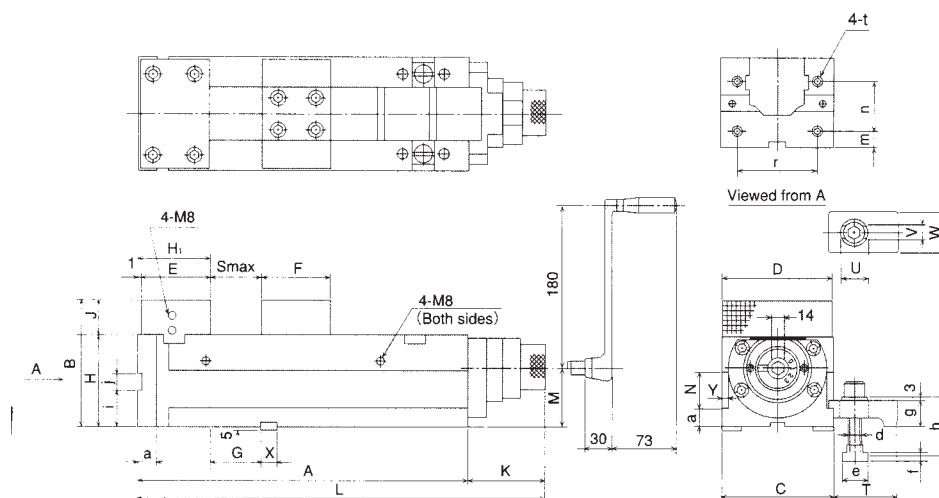
Kraftskruvstycke VM-N

Spännkraft (Kn)

Modell	3	2	1	0
VMN100	30	21	12	8
VMN125	40	28	16	8



Modell	Backbredd (mm)	Backhöjd (mm)	Backöppning (mm)	Total höjd (mm)	Bashöjd (mm)	Total bredd (mm)	Total längd(mm)	Max. spännkraft (kN)	Vikt (kg)
VMN100	99,5	35	137	120	85	101	351,5	30	19
VMN125	124,5	40	214	140	100	126	451,5	40	34



Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	S max	T	U	V	W	X
VMN100	273	120	101	99,5	73	64	31,5	85	35	78,58	351,5	53	30	137	59	26	13	35	14
VMN125	365	140	126	124,5	78	74	57	100	40	86,5	451,5	65	40	214	71	34	17	45	18

Modell	Y	H1	a	d	e	f	g	h	i	j	m	n	r	t	Vikt (kg)
VMN100	5,5	74	15	M12	22,2	8,7	22	45	35	14	15	55	76	M10	19
VMN125	7	79	21	M16	28,5	11,1	30	65	40	18	18	56	88	M12	34

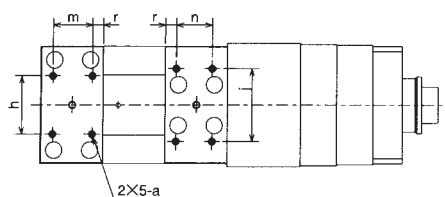
[11-20]



MC Kraftskruvstycken VQX-N

MC kraftskruvstycken med orange kropp

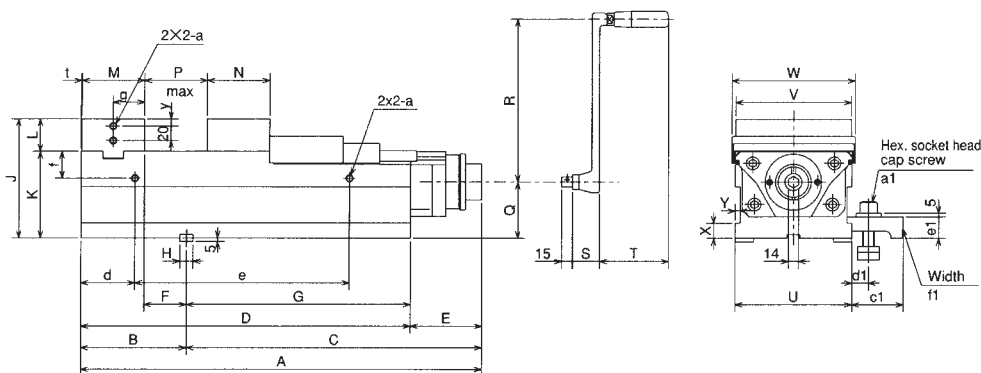
- Kroppen i gjutjärn, vilket har en dämpande effekt
- Ordentlig fastspänning p g a den stora spännkraften
- Stabil spännkraft genom den mekaniska kraftförstärkningen
- Minimal lyfteffekt
- Lämplig för fastspänning i rad för fastspänning av långa arbetsstycken
- Backmaterial i hårdat stål
- Standardtillbehör: spännjärn, T-muttrar, bultar, handtag, spänskydd



Spännkraft (Kn)

Inställning	4	3	2	1	0
VQX100N	-	30	21	12	8
VQX125N	-	40	28	16	8
VQX160N	60	46	32	18	10
VQX200N	70	54	38	22	10

* Noll avser fastspänning utan kraftförstärkning



Modell	Backbredd mm	Backhöjd mm	Slaglängd mm	Total höjd mm	Arbetshöjd mm	Max. bredd mm	Total längd mm	Max. spännkraft mm	Vikt kg
VQX100N	99,5	35	128	120	85	107	351,5	30	19
VQX125N	124,5	40	205	140	100	135	451,5	40	35
VQX160N	159,5	45	275	165	120	170	553,5	60	62
VQX200N	200	55	300	190	135	211	605	70	100

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
VQX100N	351,5	112,5	239	273	78,5	38,5	160,5	14	120	85	35	73	64	128	53	180	30	72	101	99,5
VQX125N	451,5	145	306,5	365	86,5	66	220	18	139,5	100	39,5	78	74	205	65	180	30	72	126	124,5
VQX160N	553,5	145	408,5	455	98,5	58	310	18	165	120	45	86	86	275	78	225	37	95	161	159,5
VQX200N	605	177	428	505	100	75	328	18	190	135	45	100	97	300	93	225	37	95	202	200

Modell	W	X	Y	a	d	e	f	g	h	j	m	n	r	t	y	a1	c1	d1	e1	f1
VQX100N	107	15	5,5	M8	90	105	25	36,5	40	70	50	40	10	1	7	M12 x 45	59,5	14-26	22,5	35
VQX125N	135	21	7	M10	75	215	27	39	50	80	55	50	10	1	10	M16 x 65	71	15-31	30	45
VQX160N	170	21	7	M10	85	285	37	43	80	100	55	50	15	1	10	M16 x 65	71	15-31	30	45
VQX200N	211	21	7	M10	115	275	50	50	100	150	70	60	15	2	10	M16 x 65	71	15-31	30	45

[11-21]

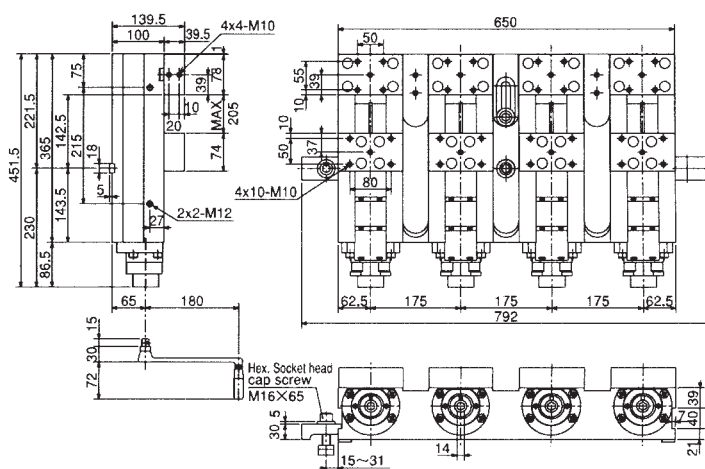
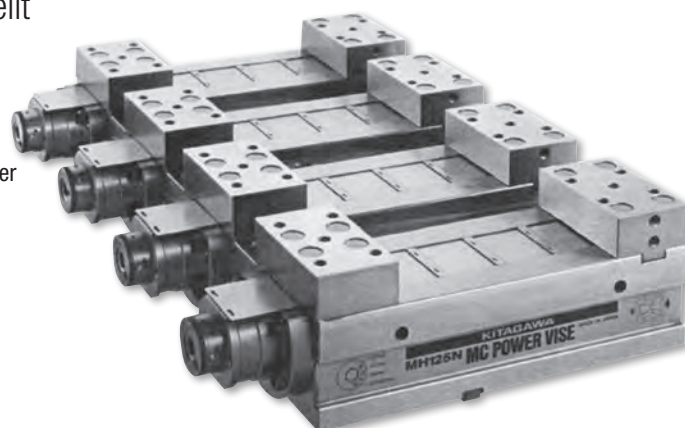
SKRUVSTYCKEN & TILLBEHÖR

11

Kraftskruvstycken MH125N-4

Multistation med fyra skruvstycken monterade parallellt

- Lämplig för produktion av stora serier
- Parallellt integrerade
- Speciellt lämplig för fastspänning av långa arbetsstycken eller större mängder
- Gjutjärns kropp, vilket ger en dämpande effekt
- Stor stabilitet genom den integrerade kroppen
- Stor spännkraft
- Konstant spännkraft genom det mekaniska länksystemet
- Backar modell VQX-N kan användas



Spännkraft (Kn)

Inställning	3	2	1	0
MH125N-4	40	28	16	8

* Noll avser fastspänning utan kraftförstärkning

Tillåtna storlekar på backar/spännkraftsområde

Inställning	3	2	1
Backhöjd	40	60	100

Modell	Backbredd mm	Spännlängd mm	Total höjd mm	Total bredd mm	Max. spännkraft mm	Vikt kg
MH125N-4	124,5	205	140	650	40	170

Dynamisk noggrannhet

Kontrollställe	Tolerans
1 Parallellitet av den övre ytan av den fastspända testblocket och kroppens yta	0,015/100
2 Rörelse på testblocket när det spänns	0,015

Statisk noggrannhet

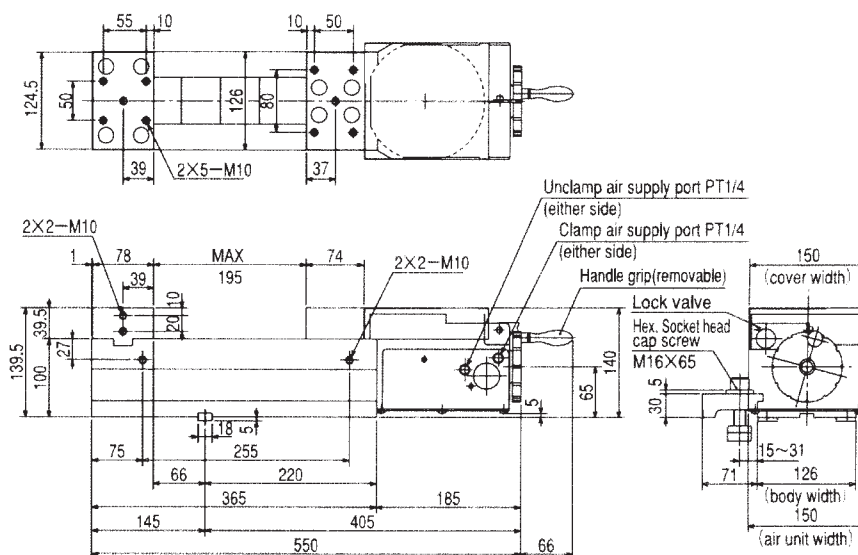
Kontrollställe	Tolerans
1 Parallellitet av kroppens yta och backens glidyta	0,01 max backöppning
2 Höjdskillnad för backens glidyta	Mäts i öppningens centrum
3 Vinkel mellan den fasta bakken och planet	0,01 för totala höjden
4 Skillnaden mellan den fasta bakken och styrklacken på undersidan	Mäts på mitten av backens bredd, 0,01
5 Parallellitet mellan styrklacken och den fasta backens spännyta	0,01 hela backlängden

[11-22]

Kraftskruvstycken VQA125-N, pneumatisk

Tidsbesparande pneumatiskt skruvstycke

- Sparar monteringstid
- Används endast med luft
- Demonterbar luftventil
- Tryckstegrare ej nödvändigt
- Hög spännkraft



Samband mellan lufttryck och spännkraft

Spännkraft kN
Lufttryck MPa

Tillåten storlek

Lufttryck MPa	0,15	0,3	0,45	0,6
Spännkraft kN	10	20	30	40

Tillåten backhöjd

Lufttryck MPa	0,15	0,3	0,45	0,6
Backhöjd mm	160	80	55	40 (standard)

Specifikationer

Max backöppning	mm	195
Max slaglängd (back)	mm	4
Spännkraft vid tryck 0,6 MPa	Kn	max. 40
Luftförbrukning (max slaglängd)		0,45
Vikt	kg	45

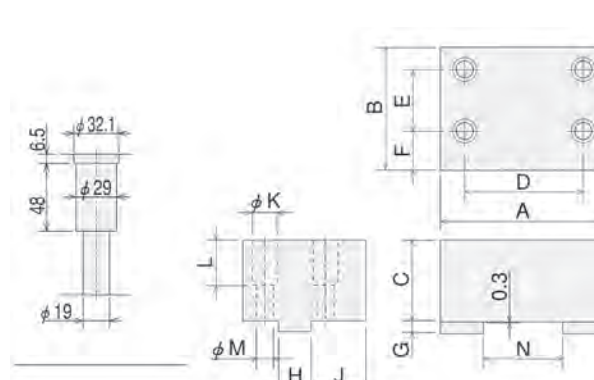
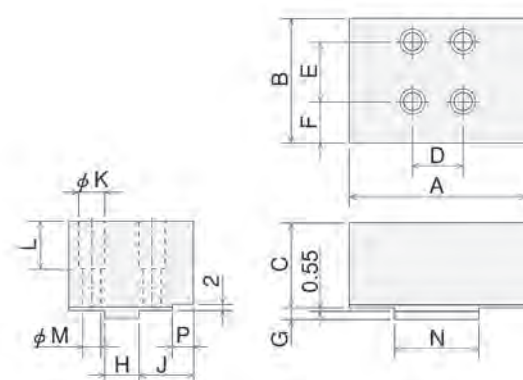
Reservdelar



Rörlig back

Fast back

Mjuka backar VE-N & VE-LN



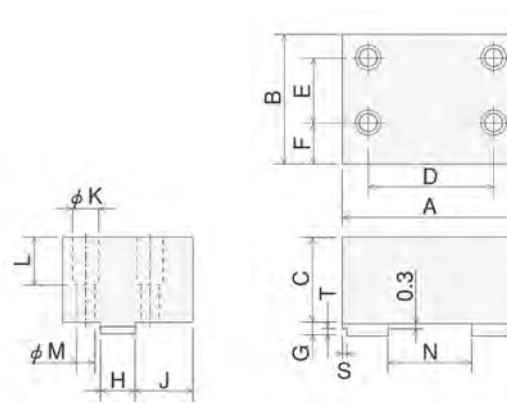
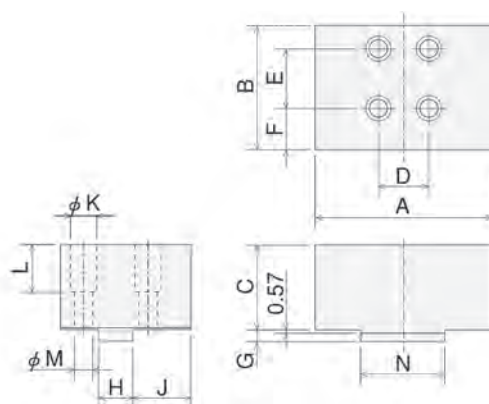
Rörlig back - Storlekstabell (mm)

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
100N	100	74	60	37	35	24,5	6,5	18	33	17,5	34,5	11	51,5	10
125N	125	89	70	38	44	29	6,5	18	42	20	37,5	13	59,5	13
160N	160	102	85	56	50	34	8,5	24	47	23	45,5	15	80,5	16
200N	200	118	100	65	50	39	8,5	24	57	26	52,5	17	95	20

Fast back - Storlekstabell (mm)

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
100N	100	83	60	76	44	24,5	6	18	37,5	17,5	34,5	11	56
125N	125	97	70	92	48	31	6	18	46	23	40,5	15	63
160N	160	110	85	122	54	36	8	24	51	26	47,5	17	84
200N	200	122	100	150	60	41	8	24	59	-	-	-	100

Mjuka backar VQX-N, VM-N, MV125N, MH125N



Rörlig back - Storlekstabell (mm)

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
100N	99,5	74	50	37	35	24,5	6,5	18	33	17,5	29,5	11	51,5
125N	124,5	87	60	35	42	29	8	24	38	20	38	13	59,5
160N	159,5	102	60	56	50	34	9	28	45	23	35,5	15	80,5
200N	200	117	75	62	59	39	9	28	54,5	26	42,5	17	95

Fast back - Storlekstabell (mm)

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	S	T
100N	99,5	83	50	76	35	29	6	18	37,5	17,5	29,5	11	55	0	0
125N	124,5	91	60	88	45	29,5	8	24	40	20	38	13	63	6	7,7
160N	159,5	102	60	124	50	34	9	28	45	23	35,5	15	84	-	-
200N	200	122	75	140	62	40	9	28	57	26	42,5	17	100	-	-

SVF-A Modulskruvstycke

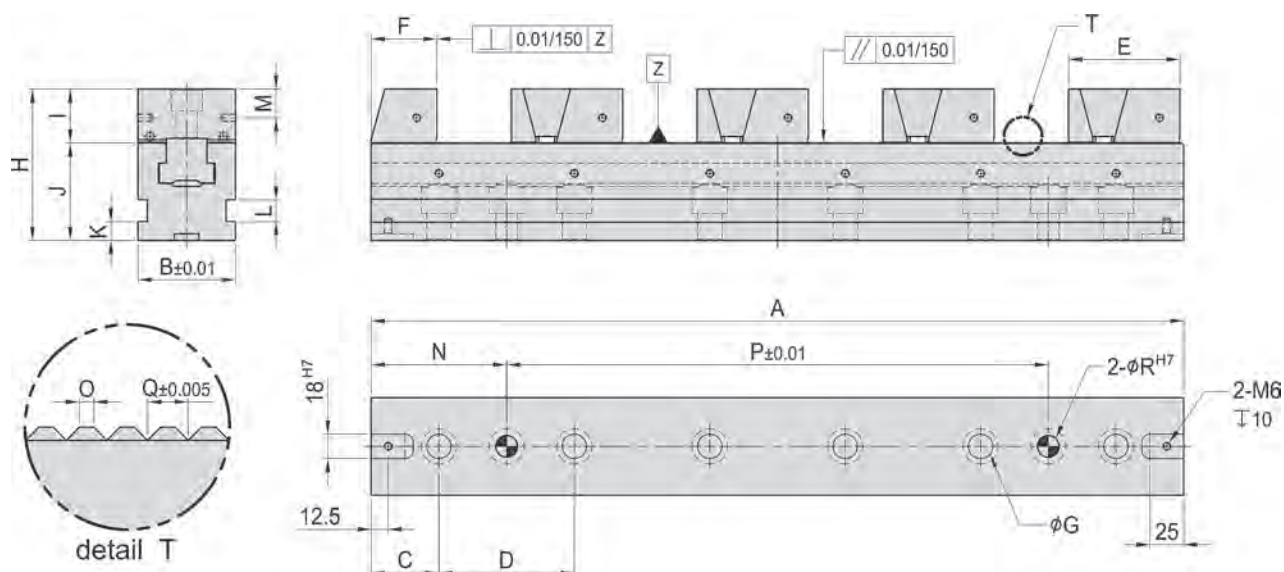
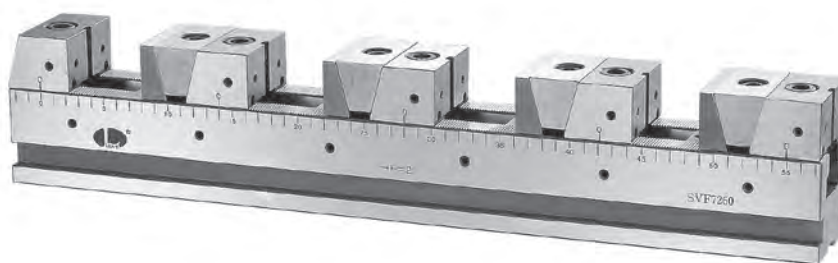
Backar för enkel uppspanning

SPÄNNKRAFT

SVF-50: 1 000 kgf

SVF-72: 2 000 kgf

SVF-100: 3 000 kgf



Material: Verktygsstål som är slipat och härdat till HRC 55.

Artikel nr	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	kg
SVF-A-5030-80*	300	50	30	80	60,6	35	14	75	24,8	50	10	12	12,5	70	0,50	160	1,5	12	6,5
SVF-A-5030-100*	300	50	50	100	60,6	35	14	75	24,8	50	10	12	12,5	100	0,50	100	1,5	12	6,5
SVF-A-5040-80	400	50	40	80	60,6	35	14	75	24,8	50	10	12	12,5	80	0,50	240	1,5	12	8,5
SVF-A-5040-100	400	50	50	100	60,6	35	14	75	24,8	50	10	12	12,5	100	0,50	200	1,5	12	8,5
SVF-A-5050-80	500	50	50	80	60,6	35	14	75	24,8	50	10	12	12,5	90	0,50	320	1,5	12	10,0
SVF-A-5050-100	500	50	50	100	60,6	35	14	75	24,8	50	10	12	12,5	100	0,50	300	1,5	12	10,0
SVF-A-5060-80	600	50	60	80	60,6	35	14	75	24,8	50	10	12	12,5	100	0,50	400	1,5	12	11,5
SVF-A-5060-100	600	50	50	100	60,6	35	14	75	24,8	50	10	12	12,5	100	0,50	400	1,5	12	11,5
SVF-A-5070-80	700	50	70	80	60,6	35	14	75	24,8	50	10	12	12,5	110	0,50	480	1,5	12	13,0
SVF-A-5070-100	700	50	50	100	60,6	35	14	75	24,8	50	10	12	12,5	100	0,50	500	1,5	12	13,0
SVF-A-7240-100*	400	72	50	100	82,2	48	18	112	39,7	72	14	16	21,3	100	0,70	200	2,0	16	19,0
SVF-A-7250-100	500	72	50	100	82,2	48	18	112	39,7	72	14	16	21,3	100	0,70	300	2,0	16	24,5
SVF-A-7260-100	600	72	50	100	82,2	48	18	112	39,7	72	14	16	21,3	100	0,70	400	2,0	16	27,0
SVF-A-7270-100	700	72	50	100	82,2	48	18	112	39,7	72	14	16	21,3	100	0,70	500	2,0	16	30,0
SVF-A-10040-100*	400	100	50	100	93,2	48	18	115	43,1	72	14	16	22,2	100	0,85	200	2,5	16	29,0
SVF-A-10050-100	500	100	50	100	93,2	48	18	115	43,1	72	14	16	22,2	100	0,85	300	2,5	16	37,0
SVF-A-10060-100	600	100	50	100	93,2	48	18	115	43,1	72	14	16	22,2	100	0,85	400	2,5	16	41,0
SVF-A-10070-100	700	100	50	100	93,2	48	18	115	43,1	72	14	16	22,2	100	0,85	500	2,5	16	45,0

Skruvstycket är utrustat för att spänna 4 detaljer som standard

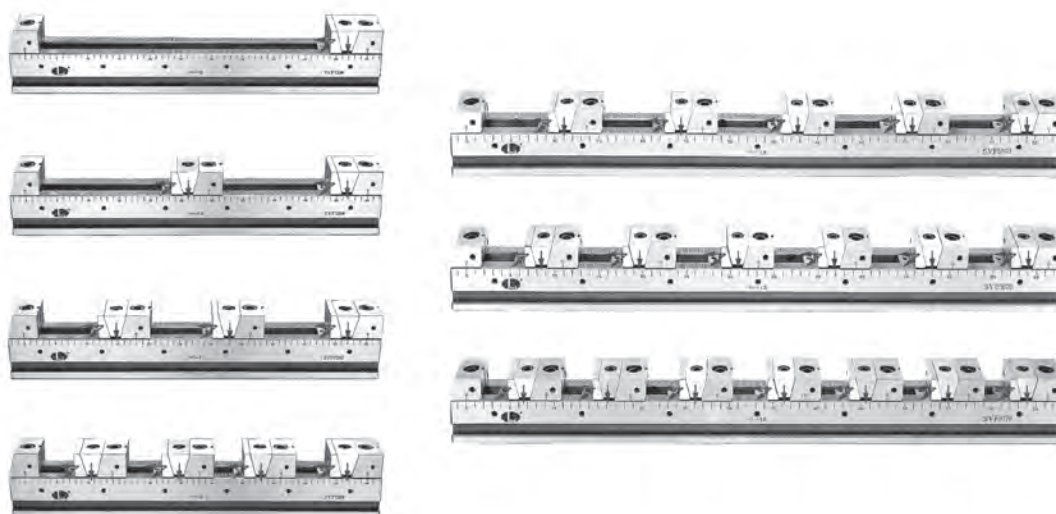
Om det behövs spännas fler detaljer så går det att köpa till extra backar.

* Dessa kan endast spänna 3 detaljer

SVF-A Modulskruvstycke

Backar för enkel uppspanning

RIKTNING SPÄNNKRAFT



MAX BREDD PÅ ARBETSSTYCKEN SOM KAN SPÄNNAS



Artikel nr	1 st	2 st	3 st	4 st
SVF-A-5030	203	71	27	-
SVF-A-5040	303	121	60	30
SVF-A-5050	403	171	94	55
SVF-A-5060	503	221	127	80
SVF-A-5070	603	27	160	105
SVF-A-7240	269	93	35	-
SVF-A-7250	369	143	68	30
SVF-A-7260	469	193	101	55
SVF-A-7270	569	243	135	80
SVF-A-10040	258	82	24	-
SVF-A-10050	358	132	57	19
SVF-A-10060	458	182	90	44
SVF-A-10070	558	232	124	69



Artikel nr	5 st	6 st	7 st	8 st	9 st
SVFSVF-A-5030	-	-	-	-	-
SVF-A-5040	-	-	-	-	-
SVF-A-5050	32	16	-	-	-
SVF-A-5060	52	33	20	-	-
SVF-A-5070	72	50	34	22	13
SVF-A-7240	-	-	-	-	-
SVF-A-7250	-	-	-	-	-
SVF-A-7260	28	-	-	-	-
SVF-A-7270	48	26	-	-	-
SVF-A-10040	-	-	-	-	-
SVF-A-10050	-	-	-	-	-
SVF-A-10060	17	-	-	-	-
SVF-A-10070	37	-	-	-	-

[11-26]

SVF-B Modulskruvstycke

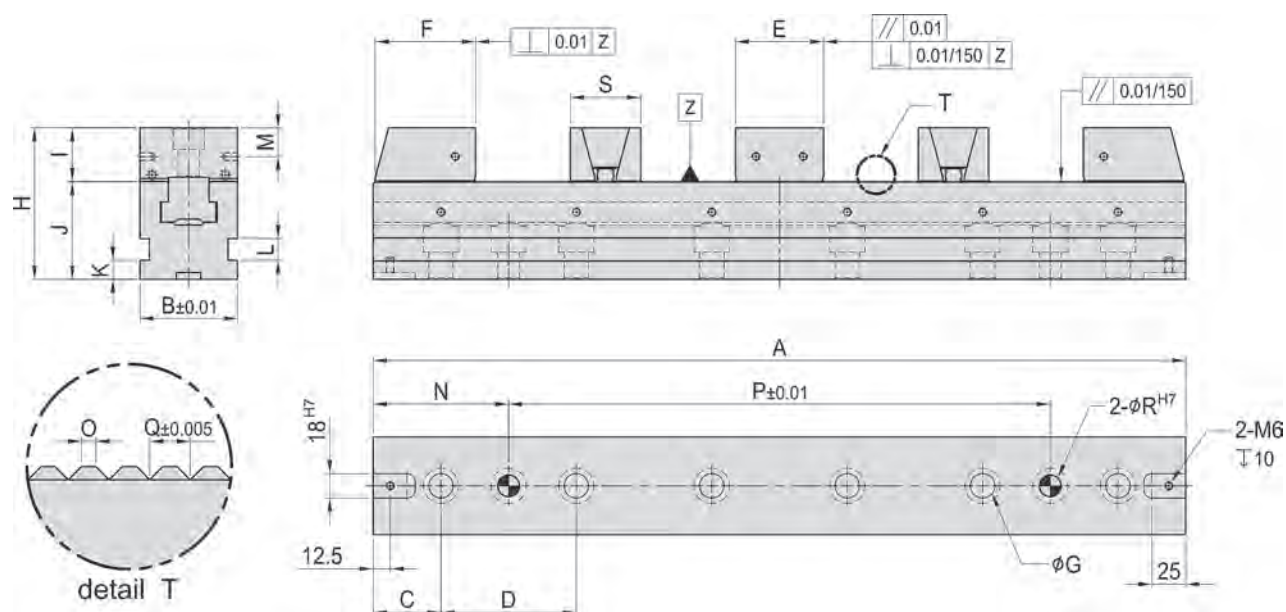
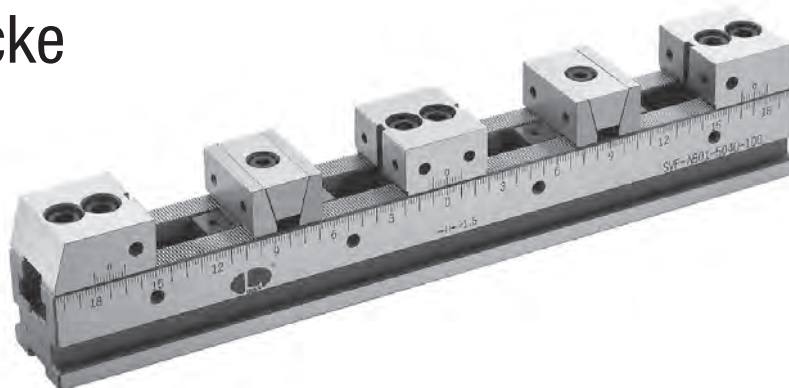
Backar för dubbel uppspanning

SPÄNNKRAFT

SVF-50: 1 000 kgf

SVF-72: 2 000 kgf

SVF-100: 3 000 kgf



Material: Verktygsstål som är slipat och härdat till HRC 55.

Artikel nr	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	kg
SVF-B-5030-80*	300	50	30	80	44	50	14	75	24,8	50	10	12	12,5	70	0,50	160	1,5	12	36	6,5
SVF-B-5030-100*	300	50	50	100	44	50	14	75	24,8	50	10	12	12,5	100	0,50	100	1,5	12	36	6,5
SVF-B-5040-80	400	50	40	80	44	50	14	75	24,8	50	10	12	12,5	80	0,50	240	1,5	12	36	7,6
SVF-B-5040-100	400	50	50	100	44	50	14	75	24,8	50	10	12	12,5	100	0,50	200	1,5	12	36	7,6
SVF-B-5050-80	500	50	50	80	44	50	14	75	24,8	50	10	12	12,5	90	0,50	320	1,5	12	36	9,0
SVF-B-5050-100	500	50	50	100	44	50	14	75	24,8	50	10	12	12,5	100	0,50	300	1,5	12	36	9,0
SVF-B-5060-80	600	50	60	80	44	50	14	75	24,8	50	10	12	12,5	100	0,50	400	1,5	12	36	10,5
SVF-B-5060-100	600	50	50	100	44	50	14	75	24,8	50	10	12	12,5	100	0,50	400	1,5	12	36	10,5
SVF-B-5070-80	700	50	70	80	44	50	14	75	24,8	50	10	12	12,5	110	0,50	480	1,5	12	36	12,0
SVF-B-5070-100	700	50	50	100	44	50	14	75	24,8	50	10	12	12,5	100	0,50	500	1,5	12	36	12,0
SVF-B-7240-100*	400	72	50	100	65	74	18	112	39,7	72	14	16	21,3	100	0,70	200	2,0	16	52	19,0
SVF-B-7250-100	500	72	50	100	65	74	18	112	39,7	72	14	16	21,3	100	0,70	300	2,0	16	52	27,0
SVF-B-7260-100	600	72	50	100	65	74	18	112	39,7	72	14	16	21,3	100	0,70	400	2,0	16	52	25,0
SVF-B-7270-100	700	72	50	100	65	74	18	112	39,7	72	14	16	21,3	100	0,70	500	2,0	16	52	27,5
SVF-B-10040-100*	400	100	50	100	70	7	18	115	43,1	72	14	16	22,2	100	0,85	200	2,5	16	65	26,5
SVF-B-10050-100	500	100	50	100	70	75	18	115	43,1	72	14	16	22,2	100	0,85	300	2,5	16	65	32,5
SVF-B-10060-100	600	100	50	100	70	75	18	115	43,1	72	14	16	22,2	100	0,85	400	2,5	16	65	36,6
SVF-B-10070-100	700	100	50	100	70	75	18	115	43,1	72	14	16	22,2	100	0,85	500	2,5	16	65	41,0

Skruvstycket är utrustat för att spänna 4 detaljer som standard.

Om det behövs spännas fler detaljer så går det att köpa till extra backar.

* Dessa kan endast spänna 3 detaljer.

SVF-B Modulskruvstycke

Backar för dubbel uppspänning

RIKTNING SPÄNNKRAFT



MAX BREDD PÅ ARBETSSTYCKEN SOM KAN SPÄNNAS



Brtikel nr	1 st	2 st	3 st	4 st	5 st	6 st
SVF-B-5030	176	82	32	21	-	-
SVF-B-5040	276	132	65	46	23	17
SVF-B-5050	376	182	98	71	43	34
SVF-B-5060	476	232	132	96	63	50
SVF-B-5070	576	282	165	121	83	67
SVF-B-7240	217	100	33	20	-	-
SVF-B-7250	317	150	65	45	16	-
SVF-B-7260	417	200	100	70	36	27
SVF-B-7270	517	250	133	95	56	44
SVF-B-10040	204	92	23	-	-	-
SVF-B-10050	304	142	56	37	-	-
SVF-B-10060	404	192	89	62	26	18
SVF-B-10070	504	242	123	87	46	35

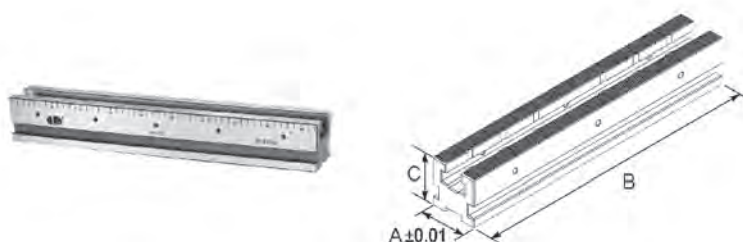


Brtikel nr	7 st	8 st	9 st	10 st	11 st
SVF-B-5030	-	-	-	-	-
SVF-B-5040	-	-	-	-	-
SVF-B-5050	19	15	-	-	-
SVF-B-5060	33	28	17	14	-
SVF-B-5070	48	40	28	24	16
SVF-B-7240	-	-	-	-	-
SVF-B-7250	-	-	-	-	-
SVF-B-7260	-	-	-	-	-
SVF-B-7270	23	18	-	-	-
SVF-B-10040	-	-	-	-	-
SVF-B-10050	-	-	-	-	-
SVF-B-10060	-	-	-	-	-
SVF-B-10070	-	-	-	-	-

[11-28]

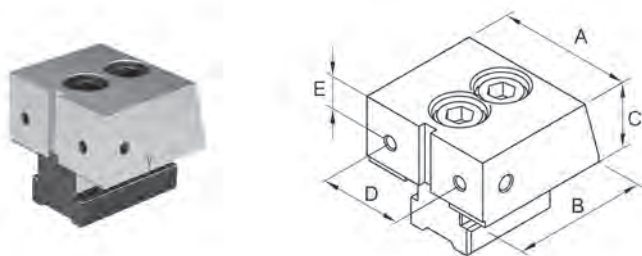
Tillbehör

BAS TILL SKRUVSTYCKE (För SVF-A och SVF-B)



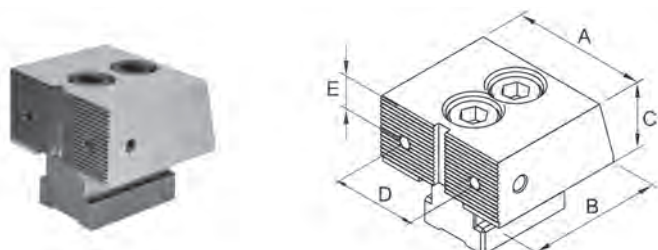
Art nr	A	B	C	kg
SVF-AB01-5030-80	50	300	50	4,0
SVF-AB01-5030-100	50	300	50	4,0
SVF-AB01-5040-80	50	400	50	5,3
SVF-AB01-5040-100	50	400	50	5,3
SVF-AB01-5050-80	50	500	50	6,7
SVF-AB01-5050-100	50	500	50	6,7
SVF-AB01-5060-80	50	600	50	8,0
SVF-AB01-5060-100	50	600	50	8,0
SVF-AB01-5070-80	50	700	50	9,5
SVF-AB01-5070-100	50	700	50	9,5
SVF-AB01-7240-100	72	400	72	11,2
SVF-AB01-7250-100	72	500	72	14,0
SVF-AB01-7260-100	72	600	72	17,0
SVF-AB01-7270-100	72	700	72	20,0
SVF-AB01-10040-100	100	400	72	16,0
SVF-AB01-10050-100	100	500	72	20,0
SVF-AB01-10060-100	100	600	72	24,0
SVF-AB01-10070-100	100	700	72	28,0

STATIONÄR BACK - HEAVY DUTY (För SVF-B)



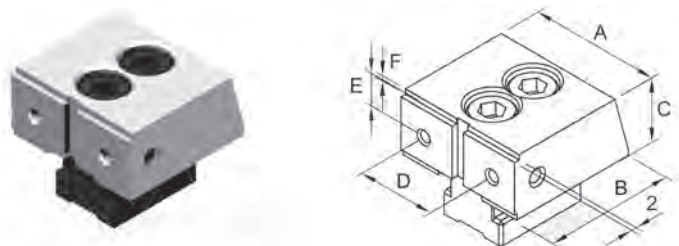
Art nr	A	B	C	D	E	kg
SVF-AB02-50	50	50	25	30	12,5	0,6
SVF-AB02-72	72	74	40	44	21,5	2,0
SVF-AB02-100	100	75	43	64	22,0	2,6

STATIONÄR RÄFFLAD BACK (För SVF-B)



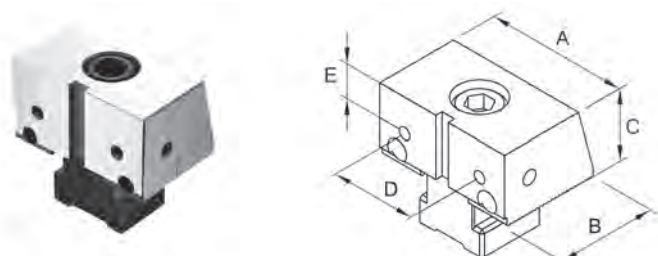
Art nr	A	B	C	D	E	kg
SVF-ABG02-50	50	50	25	30	12,5	0,6
SVF-ABG02-72	72	74	40	44	21,5	2,0
SVF-ABG02-100	100	75	43	64	22,0	2,6

STATIONÄR BACK MED ANSLAG (För SVF-B)



Art nr	A	B	C	D	E	F	kg
SVF-ABS02-502	50	50	25	30	12,5	2	0,6
SVF-ABS02-505	50	50	25	30	12,5	5	0,6
SVF-ABS02-722	72	74	40	44	21,5	5	2,0
SVF-ABS02-725	72	74	40	44	21,5	5	2,0
SVF-ABS02-1002	100	75	43	64	22,0	2	2,6
SVF-ABS02-1005	100	75	43	64	22,0	5	2,6

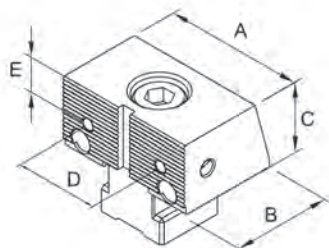
STATIONÄR BACK - STANDARD (För SVF-A)



Art nr	A	B	C	D	E	kg
SVF-ABG02-50	50	50	25	30	12,5	0,6
SVF-ABG02-72	72	74	40	44	21,5	2,0
SVF-ABG02-100	100	75	43	64	22,0	2,6

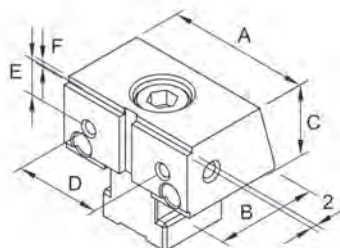
Tillbehör

STATIONÄR RÄFFLAD BACK - STANDARD (För SVF-A)



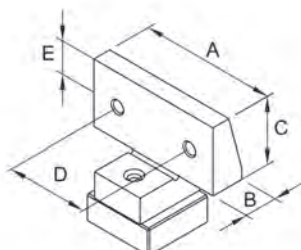
Art nr	A	B	C	D	E	kg
SVF-ABG03-50	50	35	25	30	12,5	0,4
SVF-ABG03-72	72	48	40	44	21,5	1,1
SVF-ABG03-100	100	48	43	64	22,0	1,7

STATIONÄR BACK MED ANSLAG - STANDARD (För SVF-A)



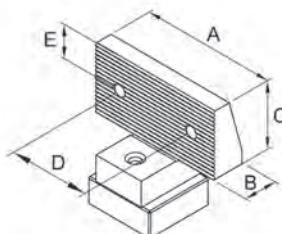
Art nr	A	B	C	D	E	F	kg
SVF-ABS03-502	50	50	25	30	12,5	2	0,4
SVF-ABS03-505	50	50	25	30	12,5	5	0,4
SVF-ABS03-722	72	48	40	44	21,5	2	1,1
SVF-ABS03-725	72	48	40	44	21,5	5	1,1
SVF-ABS03-1002	100	48	43	64	22,0	2	1,7
SVF-ABS03-1005	100	48	43	64	22,0	5	1,7

RÖRLIG BACK (För alla modeller)



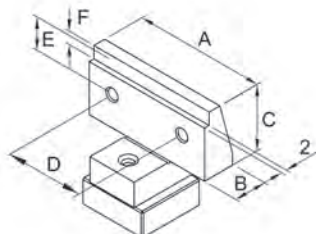
Art nr	A	B	C	D	E	kg
SVF-AB04-50	50	12	24,3	30	12,5	0,2
SVF-AB04-72	72	18	39,3	44	21,5	0,6
SVF-AB04-100	100	21	42,0	64	22,0	1,0

RÖRLIG RÄFFLAD BACK (För alla modeller)



Art nr	A	B	C	D	E	kg
SVF-ABG04-50	50	12	24,3	30	12,5	0,2
SVF-ABG04-72	72	18	39,3	44	21,5	0,6
SVF-ABG04-100	100	21	42,0	64	22,0	1,0

RÖRLIG BACK MED ANSLAG (För alla modeller)

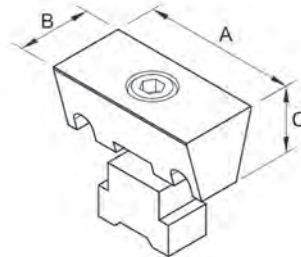


Art nr	A	B	C	D	E	F	kg
SVF-ABS04-502	50	12	24,3	30	12,5	2	0,2
SVF-ABS04-505	50	12	24,3	30	12,5	5	0,2
SVF-ABS04-722	72	18	39,3	44	21,5	2	0,6
SVF-ABS04-725	72	18	39,3	44	21,5	5	0,6
SVF-ABS04-1002	100	21	42,0	64	22,0	2	1,0
SVF-ABS04-1005	100	21	42,0	64	22,0	5	1,0

[11-30]

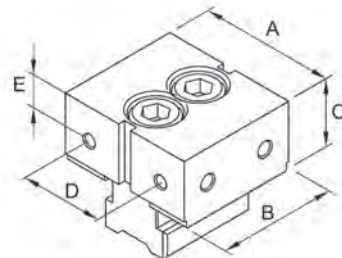
Tillbehör

RÖRLIG SPÄNNKIL (För SVF-A)



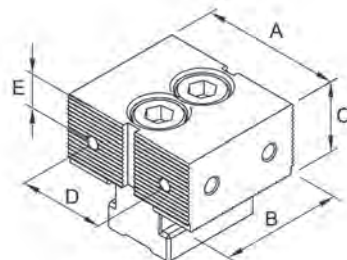
Art nr	A	B	C	kg
SVF-A01-50	50	24	22	0,5
SVF-A01-72	72	35	35	0,6
SVF-A01-100	100	45	38	1,2

FAST BACK - HEAVY DUTY (För SVF-B)



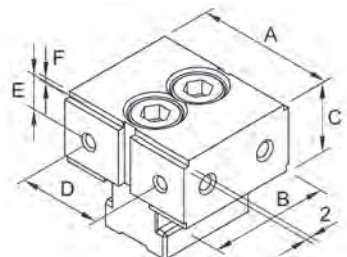
Art nr	A	B	C	D	E	kg
SVF-B01-50	50	44	25	30	12,5	0,5
SVF-B01-72	72	65	40	44	21,5	1,8
SVF-B01-100	100	70	43	64	22,0	2,6

FAST RÄFFLAD BACK - HEAVY DUTY (För SVF-B)



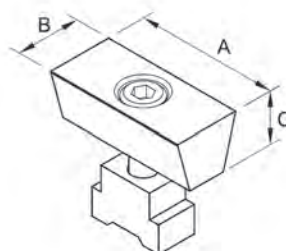
Art nr	A	B	C	D	E	kg
SVF-BG01-50	50	44	25	30	12,5	0,5
SVF-BG01-72	72	65	40	44	21,5	1,8
SVF-BG01-100	100	70	43	64	22,0	2,6

FAS BACK MED ANSLAG - HEAVY DUTY (För SVF-B)



Art nr	A	B	C	D	E	F	kg
SVF-BS01-502	50	44	25	30	12,5	2	0,5
SVF-BS01-505	50	44	25	30	12,5	5	0,5
SVF-BS01-722	72	65	40	44	21,5	2	1,8
SVF-BS01-725	72	165	40	44	21,5	5	1,8
SVF-BS01-1002	100	70	43	64	22,0	2	2,6
SVF-BS01-1005	100	70	43	64	22,0	5	2,6

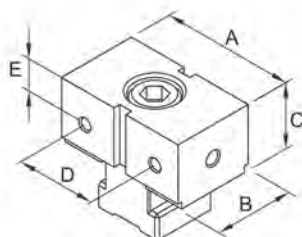
RÖRLIG SPÄNNKIL (För SVF-B)



Art nr	A	B	C	kg
SVF-B01-50	50	22,5	18,0	0,2
SVF-B01-72	72	35,0	29,0	0,6
SVF-B01-100	100	45,0	32,9	1,3

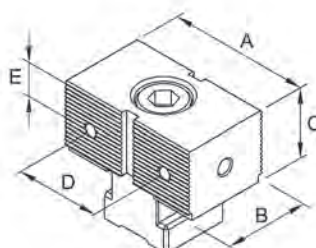
Tillbehör

FAST BACK - STANDARD (För SVF-B)



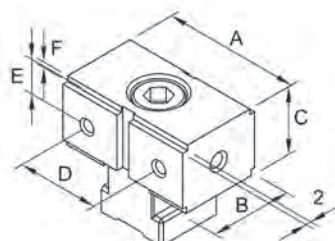
Art nr	A	B	C	D	E	kg
SVF-B03-50	50	30	25	30	12,5	0,4
SVF-B03-72	72	40	40	44	21,5	1,1
SVF-B03-100	100	44	43	64	22,0	1,7

FAST RÄFFLAD BACK - STANDARD (För SVF-B)



Art nr	A	B	C	D	E	kg
SVF-BG03-50	50	30	25	30	12,5	0,4
SVF-BG03-72	72	40	40	44	21,5	1,1
SVF-BG03-100	100	44	43	64	22,0	1,7

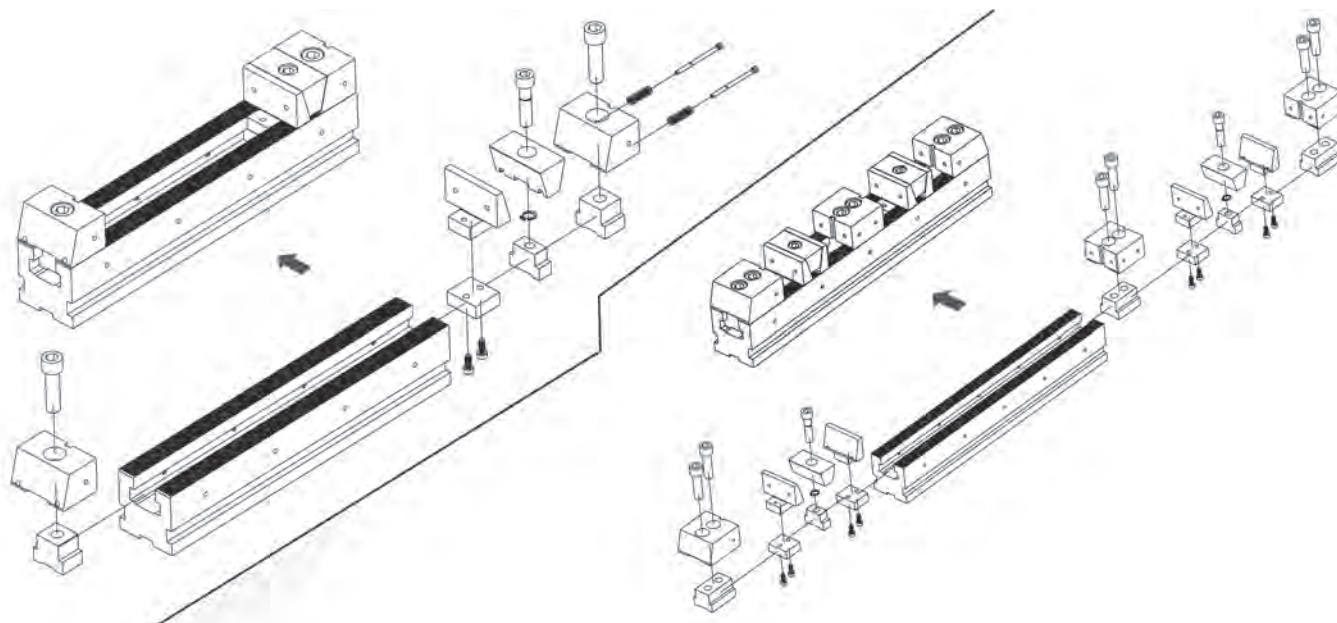
FAS BACK MED ANSLAG (För SVF-B)



Art nr	A	B	C	D	E	F	kg
SVF-BS03-502	50	30	25	30	12,5	2	0,4
SVF-BS03-505	50	30	25	30	12,5	5	0,4
SVF-BS03-722	72	40	40	44	21,5	2	1,1
SVF-BS03-725	72	40	40	44	21,5	5	1,1
SVF-BS03-1002	100	44	43	64	22,0	2	1,7
SVF-BS03-1005	100	44	43	64	22,0	58	1,7

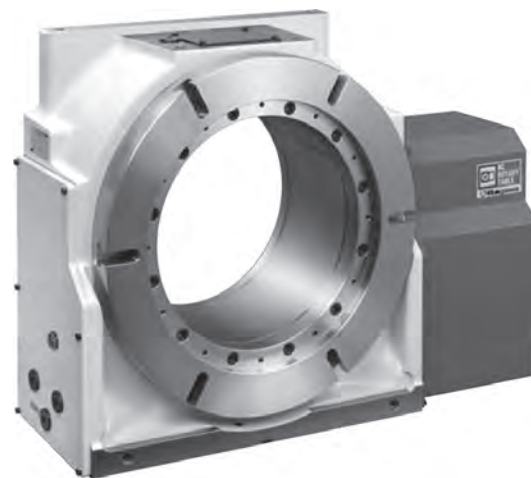
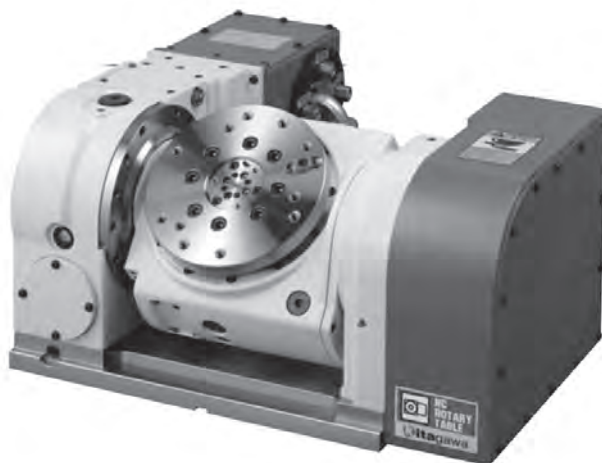
SVF-A

SVF-B



[11-32]

RUNDMATNINGSBORD MED 4:E OCH 5:E AXEL



RUNDMATNINGSBORD MED 4:E OCH 5:E AXEL

12

Funktioner Kitagawas rundmatningsbord		12-2 – 12-3	TT251/TW251, TT321/TW31	12-19
MR-serien	MR120, MR160, MR200	12-4 – 12-5	TW2180	12-20
MR-serien	MR250, MR320	12-6 – 12-7	QUINTE Kontrollenhet	12-21
CK (R)-serien	CK160, CKR160, CK200	12-8	Dubbdocka, manuell	TS 12-22
GT-serien	GT200, GT250, GT320	12-9	Dubbdocka, pneumatisk/hydraulisk	TS 12-22
TMX-serien	TMX160, TMX200, TMX250, THX160, THX200	12-10	Horisontellt/vertikalt rundmatningsbord	5859 12-23
TP530		12-11	Bearbetad fläns	8293 12-23
TT101 - TW120		12-12 – 12-13	Vinkelbord	5150 12-24
TT140		12-14 – 12-15	Planskiva	9440/9441 12-24
TT182 - TW182		12-16 – 12-17	Dubbdocka	5818, 5819 12-25
TT200		12-18	Snabbdelningsapparat	5821, 5844 12-26

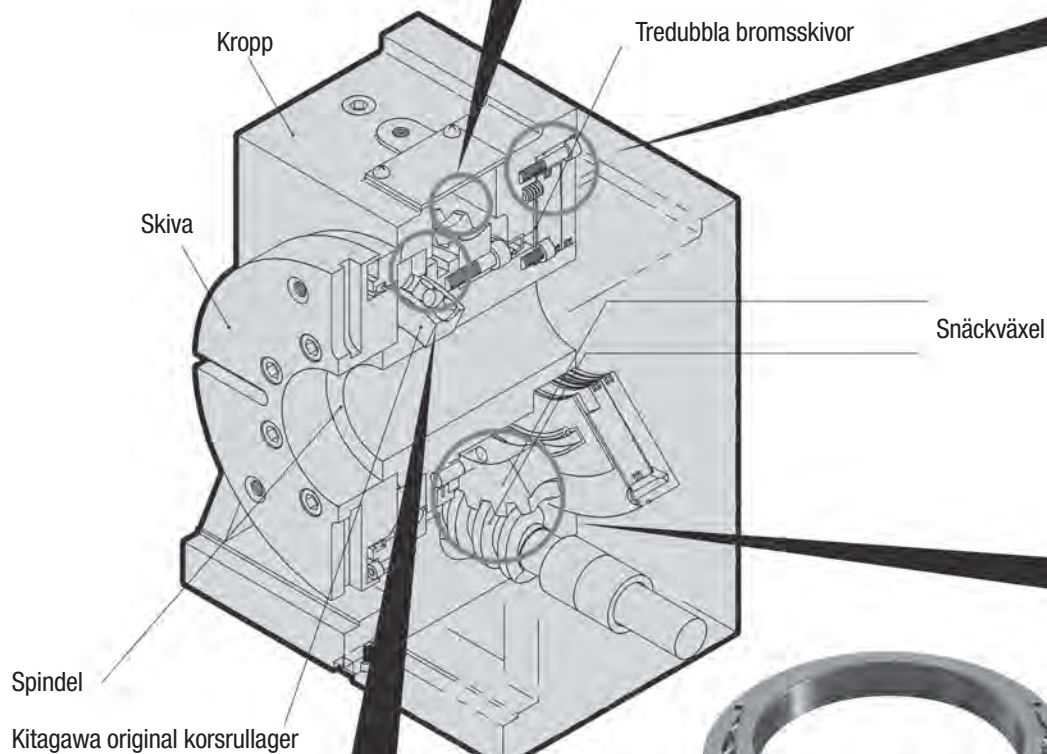
[12-1]

FUNKTIONER KITAGAWAS RUNDMATNINGSBORD

Hög spännkraft, hög noggrannhet och hög stabilitet
Kitagawas runmatningsbord har beprövad teknik.

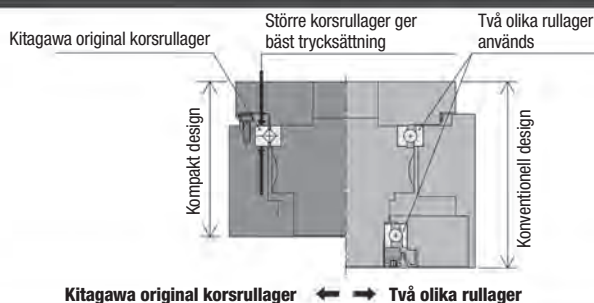
SPEIELLT MATERIAL FÖR ATT ELIMINERA FÖRSLITNINGAR PÅ SNÄCKVÄXLN

Kitagawas specialmaterial innehåller hård intermetallisk legering för förbättrat slitmotstånd jämfört med konventionella modeller.



ORIGINAL KITAGAWA KORSRULLAGER

Kitagawas original korsrullager stöder huvudspindeln. Konstruktionen på korsrullagret har hög stabilitet jämfört med konventionella lager och gör att konstruktionen på bordet blir väldigt kompakt.



BROMSSYSTEM MED HÖG SPÄNNKRAFT

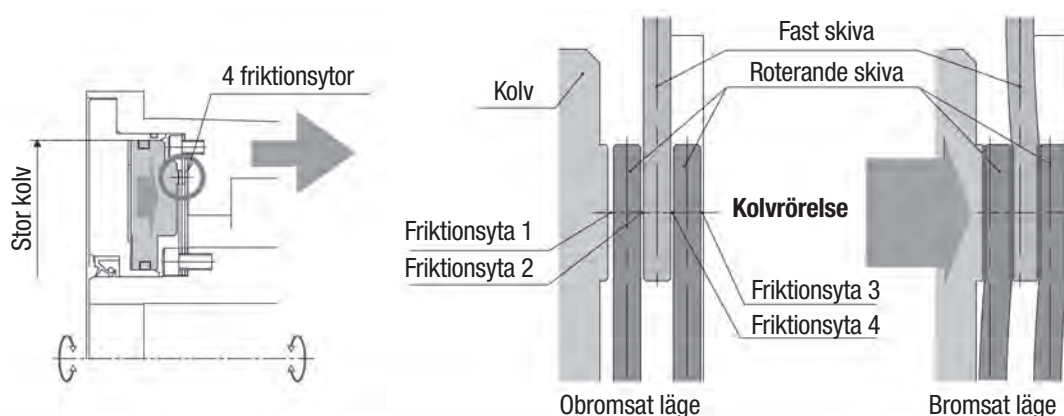
LUFT-HYDRAULISKT BROMSSYSTEM MED HÖG SPÄNNKRAFT. (TX-SERIEN)

Hög spännkraft i kompakt design erhålls med hjälp av en inbyggd luft-hydraulisk spännkraftsförstärkare. (Inringad del i högra bilden)



BROMSSYSTEM MED TREDUBBLA BROMSSKIVOR

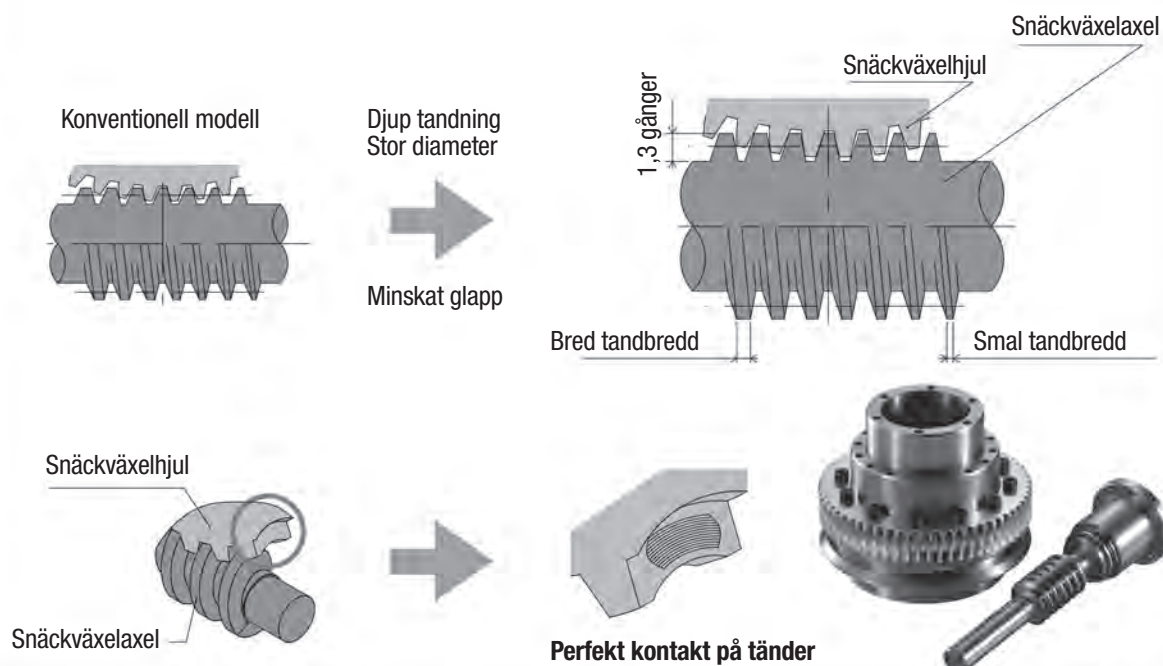
System med tredubbla bromsskivor och 4 friktionsytor ger högre spännkraft än konventionella luftbromsar. Japanskt patent (No. 4328060)



STOR DIAMETER OCH DJUP TANDNING REDUCERAR BELASTNINGEN PÅ TÄNDERNA VILKET GER HÖG NOGGRANNHET OCH FÖRLÄNGER LIVSLÄNGDEN.

DUBBELKONTAKT PÅ SNÄCKVÄXEL

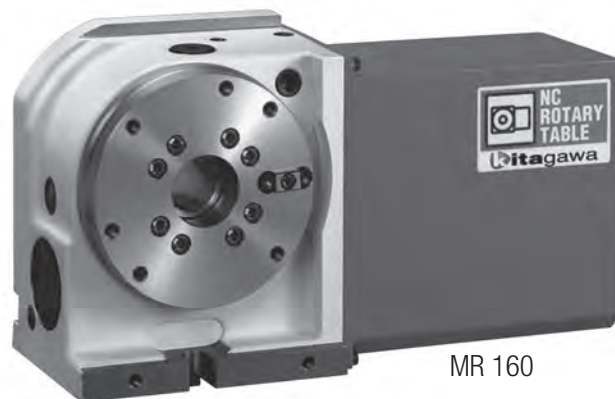
Kitagawas snäckväxel ger idealisk kontakt på båda sidor av tänderna och ger hög noggrannhet och enkel justering av glapp.



MR Serien – MR120 - MR160 - MR200

Kitagawa rundmatningsbord - Kompakt design

- Minst i sin klass
- Pneumatisk låsning
- Kraftfull låsning med tredubbla bromsskivor
- Hög hastighet
- Hög noggrannhet
- Inbyggd svivel som tillbehör
- Idealisk för kompakta maskiner



MR 160



MR160R (L) V
(Med Kitagawas eget styrsystem)



MR160R (L) V
(Med inbyggd svivel som tillbehör)

EXEMPEL PÅ APPLIKATIONER



Går att få med olika Jiglösningar



Bord med T-spår går att få som special



Runmatningsbord med integrerad chuck







KONTAKTA OSS FÖR MER INFORMATION OCH RITNINGAR



MR Serien – MR120 - MR160 - MR200

Kitagawa rundmatningsbord - Kompakt design

Specifikation

Modell		MR 120	MR 160	MR 200
Högerutförande		○	○	○
Vänsterutförande		○	○	○
Diameter bord (mm)		Ø 128	Ø 165	Ø 202
Diameter på planskivans hål mm		Ø 50H7	Ø 50H7	Ø 65H7
Genomgång mm		Ø 32	Ø 40	Ø 45
Dubbhöjd		120	140	140
Låsmetod		pneumatisk	pneumatisk	pneumatisk
Vridmoment Nm		150	310	350
Motoraxelns reducerade tröghet kg x m ²		0,00004	0,00008	0,00017
Servomotor (för Fanuc)		α iF 2/5000	α iF 2/5000	α iF 4/5000
Utväxling		1/60	1/72	1/90
Max varvtal för min ⁻¹ /motor 3000 min ⁻¹		50	41,6	33,3
Tillåtet tröghetsmoment kg x m ²		0,22	0,51	1,00
Indexeringsnoggrannhet (sek)		20	20	20
Repeterbarhet (sek)		4	4	4
Vikt (kg)		33	41	61
Manuell dubbdocka (tillbehör)		MR120RN	MR160RN	MR200RN
Dubbspindel (tillbehör)		TSR121A	MSR142A/TSR142A	MSR142A/TSR142A
Svivel (tillbehör)		RJ32-12Q04 Hydraulisk/Pneumatisk 3-port	RJ40H16Q Hydraulisk/Pneumatisk 4-port	RJ40H20Q02 Hydraulisk/Pneumatisk 4-port
Max tillåten vikt (kg)	Horizontal 	120	160	200
	Vertikal 	60	80	100
Max tillåten belastning	F kN 	8	10	17
	FXL N x m 	350	600	1100
	FXL N x m 	150	310	350
Max tillåten skärkraft	F N x m 	180	220	270

Notera:

- 1) Tryckomkopplare för låsning/öppning är inbyggda i alla roterande bord.
- 2) Pn. fastspänning innehåller magnetventiler.
- 3) Varken kablar eller slangar mellan rundmatningsbord och maskin ingår.

RUNDMATNINGSBORD MED 4:E OCH 5:E AXEL

12

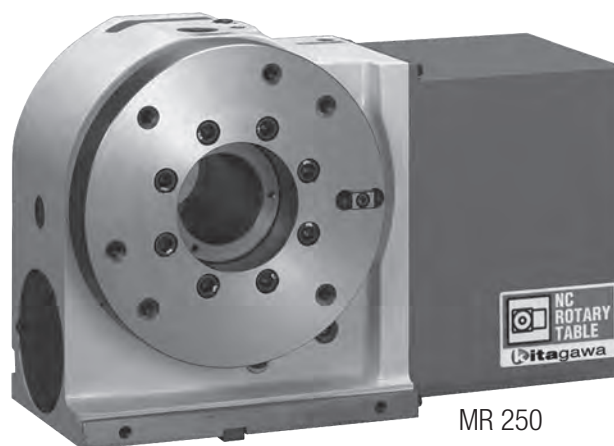
KONTAKTA OSS FÖR MER INFORMATION OCH RITNINGAR

[12-5]

MR Serien – MR250 - MR320

Kitagawa rundmatningsbord - Kompakt design

- Kompakt design
- Pneumatisk låsning
- Kraftfull låsning med tredubbla bromsskivor
- Hög hastighet
- Hög noggrannhet
- Inbyggd svivel som tillbehör
- Idealisk för kompakta maskiner



EXEMPEL PÅ APPLIKATIONER



Går att få med olika Jiglösningar







KONTAKTA OSS FÖR MER INFORMATION OCH RITNINGAR



MR Serien – MR250 - MR320

Kitagawa rundmatningsbord - Kompakt design

Specifikation

Modell		MR 250	MR 320
Högerutförande		○	○
Vänsterutförande		○	○
Diameter bord (mm)		Ø 250	Ø 320
Diameter på planskivans hål mm		Ø 100H7	Ø 130H7
Genomgång mm		Ø 70	Ø 105
Dubbhöjd		180	225
Låsmetod		pneumatisk	pneumatisk
Vridmoment Nm		600	1200
Motoraxelns reducerade tröghet kg x m ²		0,00031	0,00031
Servomotor (för Fanuc)		α iF 4/5000	α iF 8/3000
Utväxling		1/90	1/120
Max varvtal för min ⁻¹ /motor 3000 min ⁻¹		33,3	25
Tillåtet tröghetsmoment kg x m ²		1,95	4,49
Indexeringsnoggrannhet (sek)		20	20
Repeterbarhet (sek)		4	4
Vikt (kg)		85	135
Manuell dubbdocka (tillbehör)		MR250RN	MR320RN
Dubbspindel (tillbehör)		MSR181A/TSR181A	TSR181A45
Svivel (tillbehör)		RJ70H25Q02 Hydraulisk/Pneumatisk 6-port	RJ70H32Q01 Hydraulisk/Pneumatisk 6-port
Max tillåten vikt (kg)	Horizontal 	250	350
	Vertikal 	125	180
Max tillåten belastning	F kN 	21	25
	FXL N x m 	1600	2400
	FXL N x m 	600	1200
Max tillåten skärkraft	F N x m 	480	800

Notera:

- 1) Tryckomkopplare för låsning/öppning är inbyggda i alla roterande bord.
- 2) Pn. fastspänning innehåller magnetventiler.
- 3) Varken kablar eller slangar mellan rundmatningsbord och maskin ingår.

RUNDMATNINGSBORD MED 4:E OCH 5:E AXEL

12

KONTAKTA OSS FÖR MER INFORMATION OCH RITNINGAR

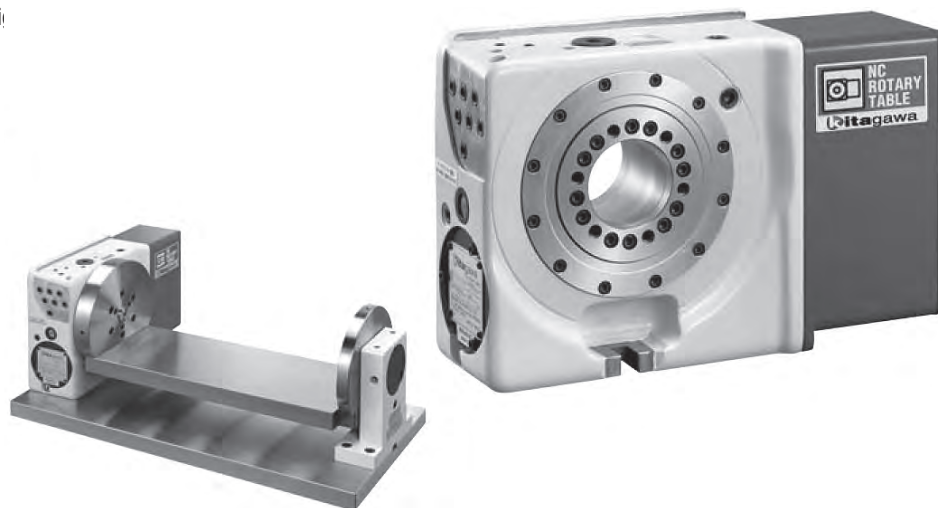
[12-7]

CK (R) Serien – CK160 - CKR160 - CK200

Ultrakompakt rundmatningsbord

- Lämpligt att användas tillsammans med Ji
- Inbyggd svivel *
- Lämplig för små maskiner

* CKR160/CKR200. Alla portar går att använda med luft eller hydraulik (Ej kylvätska)



Specifikation

Modell	CK160		CKR160		CK200	CKR200
Diameter bord (mm)	Ø 114		Ø 114		Ø 130	Ø 130
Diameter på planskivans hål mm	Ø 65H7		Ø 65H7		Ø 65H7	Ø 65H7
Genomgång mm	Ø 65		-		Ø 65	-
Dubbhöjd	140		140		150	150
Låsmetod	pneumatisk		pneumatisk		pneumatisk	pneumatisk
Vridmoment Nm	340		340		400	400
Motoraxelns reducerade tröghet kg x m ²	0,00009		0,00009		0,00017	0,00017
Servomotor (för Fanuc)	α iF 2/5000		α iF 2/5000		α iF 2/5000	α iF 2/5000
Utväxling	1/72		1/72		1/120	1/120
Max varvtal för min ⁻¹ /motor 3000 min ⁻¹	41,6		41,6		25	25
Tillåtet tröghetsmoment kg x m ²	0,51		0,51		1,00	1,00
Indexeringsnoggrannhet (sek)	20		20		20	20
Repeterbarhet (sek)	4		4		4	4
Vikt (kg)	40		41		47	49
Dubbspindel (tillbehör)	MSRC140/TSRC140 MSR142A/TSR142A		MSRC140/TSRC140 MSR142A/TSR142A		MSRC150 TSRC150	MSRC150 TSRC150
Svivel (tillbehör)	-		Hydraulisk/Pneumatisk 7-port		-	Hydraulisk/Pneumatisk 8-port
Max tillåten vikt (kg)	Horisontal		160	160	160	160
	Vertikal		80	80	80	80
Max tillåten belastning	F kN		10	10	10	10
	FXL N x m		600	600	600	600
	FXL N x m		340	340	400	400
Max tillåten skärkraft	F N x m		220	220	220	220

Notera:

- 1) Tryckomkopplare för låsning/öppning är inbyggda i alla roterande bord.
- 2) Pn. fastspänning innehåller magnetventiler.
- 3) Varken kablar eller slangar mellan rundmatningsbord och maskin ingår.

KONTAKTA OSS FÖR MER INFORMATION OCH RITNINGAR

[12-8]



GT Serien – GT200- GT250 - GT320

Kitagawa rundmatningsbord med hög klämkraft
Lämpligt för tuff bearbetning









GT200



GT320

Specifikation

Modell		GT200	GT250	GT320
Högerutförande		○	○	○
Vänsterutförande		○	○	○
Diameter bord (mm)		Ø 200	Ø 250	Ø 320
Diameter på planskivans hål mm		Ø 65H7	Ø 100H7	Ø 130H7
Genomgång mm		Ø 45	Ø 70	Ø 105
Dubbhöjd		140	180	225
Låsmetod		pneumatisk	pneumatisk	pneumatisk
Vridmoment Nm		820	1600	2800
Motoraxelns reducerade tröghet kg x m ²		0,00023	0,00036	0,00039
Servomotor (för Fanuc)		α iF 4/5000	α iF 4/5000	α iF 8/3000
Utväxling		1/72	1/90	1/120
Max varvtal för min ⁻¹ /motor 3000 min ⁻¹		41,6	33,3	25
Tillåtet tröghetsmoment kg x m ²		1,00	1,95	4,49
Indexeringsnoggrannhet (sek)		20	20	20
Repeterbarhet (sek)		4	4	4
Vikt (kg)		64	87	145
Manuell dubbdocka (tillbehör)		MR200RN	MR250RN	MR320RN
Dubbspindel (tillbehör)		MSR181A/TSR181A	TSR181A45	
Svivel (tillbehör)		RJ40H20J01 Hydraulisk/Pneumatisk 4-port	RJ70H25J01 Hydraulisk/Pneumatisk 6-port	RJ70H32J01 Hydraulisk/Pneumatisk 6-port
Max tillåten vikt (kg)	Horisontal 	200	250	350
	Vertikal 	100	125	180
Max tillåten belastning	F kN 	17	21	25
	FXL N x m 	1100	1600	2500
	FXL N x m 	820	1600	2800
Max tillåten skärkraft	F N x m 	310	480	800

Notera:

- 1) Tryckomkopplare för låsning/öppning är inbyggda i alla roterande bord.
- 2) Pn. fastspänning innehåller magnetventiler.
- 3) Varken kablar eller slangar mellan rundmatningsbord och maskin ingår.

KONTAKTA OSS FÖR MER INFORMATION OCH RITNINGAR

[12-9]

RUNDMATNINGSBORD MED 4:E OCH 5:E AXEL

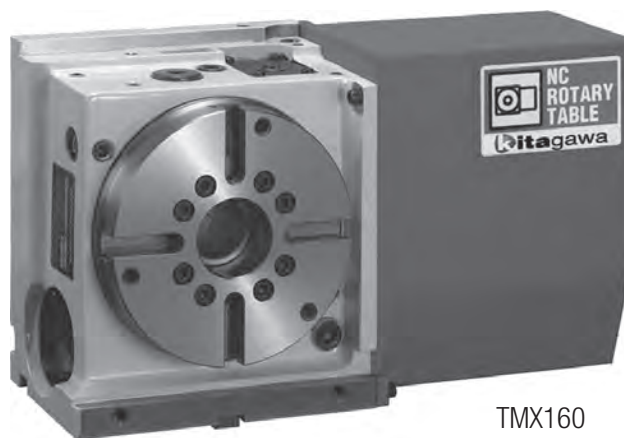
12

TMX Serien

– TMX160 - TMX200 - TMX250 / THX160 - THX200

Hög prestanda och väldigt stabil konstruktion för hård bearbetning

- Hög noggrannhet
- Inbyggd luftförstärkare ger hög spännkraft (jämförbart med hydraulik)
- Broms går att få med luftförstärkare eller hydraulik
- Svivel går att få som tillbehör
- Kan användas vertikalt eller horisontalt
- Rotationsskala kan monteras för att ytterligare öka noggrannheten



TMX160

Specifikation

Modell		TMX160	TMX200	TMX250
Högerutförande		○	○	○
Vänsterutförande		○	○	○
Diameter bord (mm)		Ø 165	Ø 200	Ø 250
Diameter på planskivans hål mm		Ø 50H7	Ø 75H7	Ø 105H7
Genomgång mm		Ø 40	Ø 52	Ø 78
Dubbböjd		120	140	180
Låsmetod		luftförstärkare/hydraulik	luftförstärkare/hydraulik	luftförstärkare/hydraulik
Vridmoment Nm		450	600	1100
Motoraxelns reducerade tröghet kg x m ²		0,00012	0,00032	0,00056
Servomotor (för Fanuc)		α iF 2/5000	α iF 4/5000	α iF 8/3000
Utväxling		1/72	1/90	1/90
Max varvtal för min ⁻¹ /motor 3000 min ⁻¹		41,6	33,3	33,3
Tillåtet tröghetsmoment kg x m ²		0,51	1,00	1,95
Indexeringsnoggrannhet (sek)		20	20	20
Repeterbarhet (sek)		4	4	4
Vikt (kg)		56	71	101
Manuell dubbdocka (tillbehör)		TS160RN	TS200RN	TS250RN
Dubbspindel (tillbehör)		MSR181A/TSR181A	TSR181A45	
Svivel (tillbehör)		RJ40H16D01 Hydraulisk/Pneumatisk 4-port	RJ40H20D03 Hydraulisk/Pneumatisk 6-port	RJ70H25D05 Hydraulisk/Pneumatisk 6-port
Max tillåten vikt (kg)	Horisontal	160	200	250
	Vertikal	80	100	125
Max tillåten belastning	F kN	10	17	21
	FXL N x m	600	1100	1600
	FXL N x m	450	600	1100
Max tillåten skärkraft	F N x m	240	310	730

Notera:

- 1) Tryckomkopplare för låsning/öppning är inbyggda i alla roterande bord.
- 2) Pn. fastspänning innehåller magnetventiler.
- 3) Varken kablar eller slangar mellan rundmatningsbord och maskin ingår.

KONTAKTA OSS FÖR MER INFORMATION OCH RITNINGAR

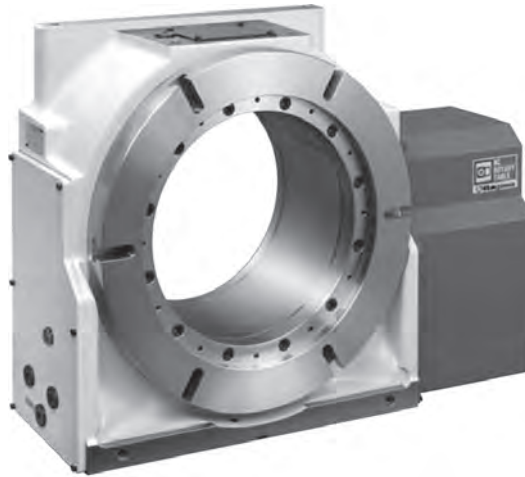
[12-10]



TP530

Rundmatningsbord med extra stor genomgång

- Väldigt stor genomgång 345 mm
- Lämplig för stora arbetsstycken (tex. Oljerör)
- Hög noggrannhet vid tung bearbetning
- Låg vikt och kompakt design



Specifikation

Modell	TP530	
Högerutförande	○	
Vänsterutförande	Beställningsvara	
Diameter bord (mm)	Ø 530	
Diameter på planskivans hål mm	Ø 400H7	
Genomgång mm	Ø 345	
Dubbhöjd	310	
Låsmetod	hydraulisk	
Vridmoment Nm	6100	
Motoraxelns reducerade tröghet kg x m ²	0,00231	
Servomotor (för Fanuc)	α iF 2/4000	
Utväxling	1/180	
Max varvtal för min ⁻¹ /motor 2000 min ⁻¹	12,29	
Tillåtet tröghetsmoment kg x m ²	1,95	
Indexeringsnoggrannhet (sek)	20	
Repeterbarhet (sek)	4	
Vikt (kg)	350	
Manuell dubbdocka (tillbehör)	TS500RN	
Dubbspindel (tillbehör)	Beställningsvara	
Svivel (tillbehör)	Beställningsvara	
Max tillåten vikt (kg)	Vertikal	350
Max tillåten belastning	F kN	50
	FXL N x m	8000
	FXL N x m	6100
Max tillåten skärkraft	T N x m	2600

Notera:

- 1) Tryckomkopplare för låsning/öppning är inbyggda i alla roterande bord.
- 2) Pn. fastspänning innehåller magnetventiler.
- 3) Varken kablar eller slangar mellan rundmatningsbord och maskin ingår.

KONTAKTA OSS FÖR MER INFORMATION OCH RITNINGAR
[12-11]

RUNDMATNINGSBORD MED 4:E OCH 5:E AXEL

12

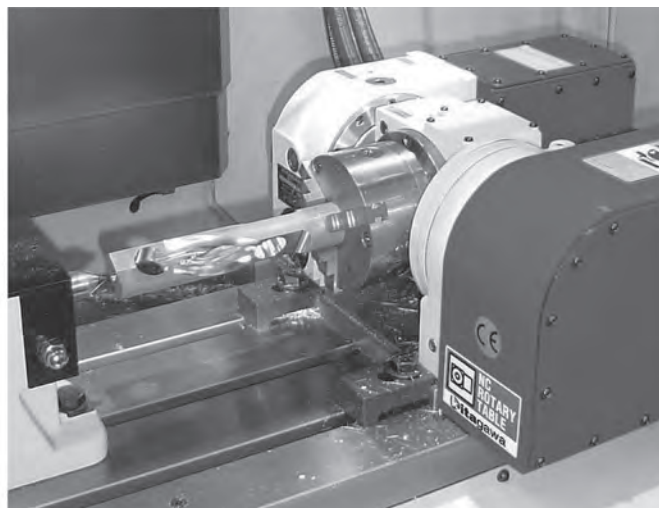
TT101 - TW120

Kompakt tiltbar modell för att bearbeta små arbetsstycken i 5-axliga maskiner

- Minsta bordet i sin klass
- Låg vikt
- Hög stabilitet
- Hög rotationshastighet
- Inbyggd svivel finns som tillbehör
- Cylinder går att montera
- Pneumatisk broms
- Idealisk för små maskiner



EXEMPEL PÅ APPLIKATIONER











TT101 - TW120

Kompakt tiltbar modell för att bearbeta små arbetsstycken i 5-axliga maskiner



Specifikation

Modell		TT101	TW120
Högerutförande		○	○
Vänsterutförande		○	○
Diameter bord (mm)		Ø 250	Ø 320
Diameter på planskivans hål mm		Ø 100H7	Ø 130H7
Genomgång mm		Ø 70	Ø 105
Dubbhöjd		180	225
Låsmetod		pneumatisk	pneumatisk
Vridmoment Nm		600	1200
Motoraxelns reducerade tröghet kg x m ²		0,00031	0,00031
Servomotor (för Fanuc)		α iF 4/5000	α iF 8/3000
Utväxling		1/90	1/120
Max varvtal för min ⁻¹ /motor 3000 min ⁻¹		33,3	25
Tillåtet tröghetsmoment kg x m ²		1,95	4,49
Indexeringsnoggrannhet (sek)		20	20
Repeterbarhet (sek)		4	4
Vikt (kg)		85	135
Manuell dubbdocka (tillbehör)		MR250RN	MR320RN
Dubbspindel (tillbehör)		MSR181A/TSR181A	TSR181A45
Swivel (tillbehör)		RJ70H25Q02 Hydraulisk/Pneumatisk 6-port	RJ70H32Q01 Hydraulisk/Pneumatisk 6-port
Max tillåten vikt (kg)	Horizontal 	250	350
	Vertikal 	125	180
Max tillåten belastning	F kN 	21	25
	FXL N x m 	1600	2400
	FXL N x m 	600	1200
Max tillåten skärkraft	F N x m 	480	800

Notera:

- 1) Tryckkopplare för låsning/öppning är inbyggda i alla roterande bord.
- 2) Pn. fastspänning innehåller magnetventiler.
- 3) Varken kablar eller slangar mellan rundmatningsbord och maskin ingår.

KONTAKTA OSS FÖR MER INFORMATION OCH RITNINGAR

[12-13]

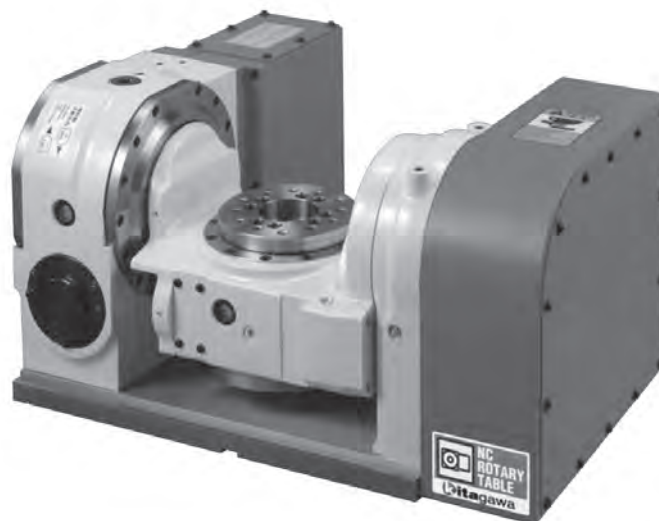
RUNDMATNINGSBORD MED 4:E OCH 5:E AXEL

12

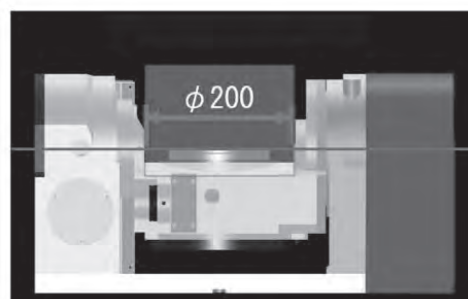
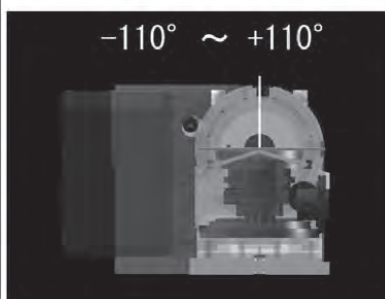
TT140

Tiltbart bord med lågbyggt centrum

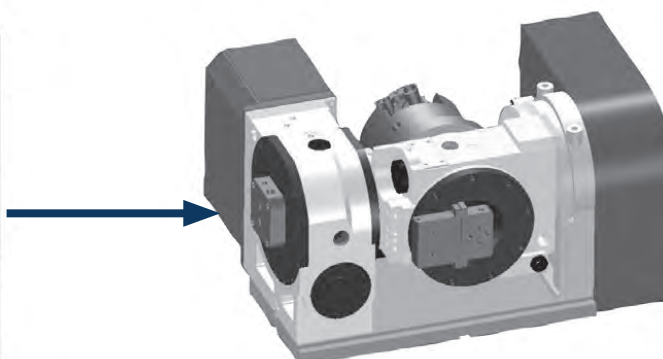
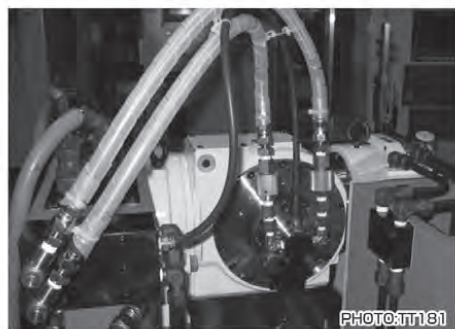
- Brett bearbetningsområde och tiltrörelse 220° (±110°)
- Kompakt med hög hastighet
- Högst spännkraft i sin klass
- Inbyggd svivel finns som tillbehör
- Bordet skiva ligger i linje med tiltcentrum
- Pneumatisk broms



STORT BEARBETNINGSMÅL



INBYGGD SVIVEL SOM TILLBEHÖR

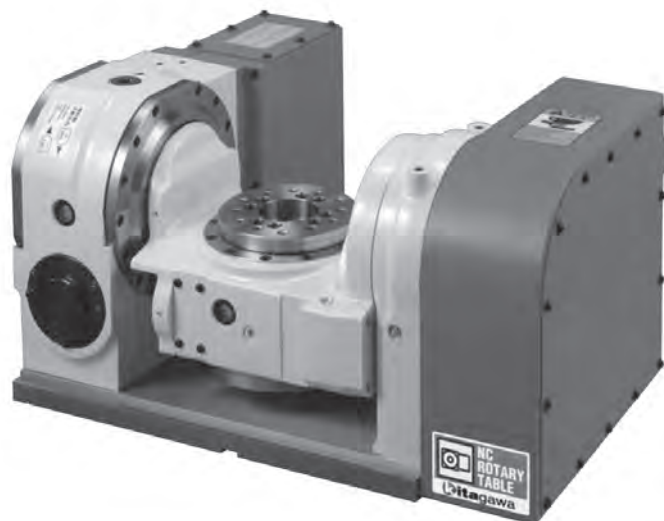


KONTAKTA OSS FÖR MER INFORMATION OCH RITNINGAR










TT140

Tiltbart bord med lågbyggt centrum



Specifikation

Modell		TT140	
Tiltningsvinkel		-110° — + 110°	
Diameter bord mm		Ø 140	
Diameter på planskivans hål mm		Ø 60H7	
Genomgång mm		Ø 32	
Dubbhöjd		200	
Låsmetod		pneumatisk	
Vridmoment låsning Nm	Roterande axel	280	
	Tiltande axel	500	
Motoraxelns reducerade tröghet kg x m ²	Roterande axel	0,000269	
	Tiltande axel	0,000288	
Servomotor (för Fanuc)		α iF 2/5000	
Utväxling	Roterande axel	1/72	
	Tiltande axel	1/180	
Max varvtal för min ⁻¹ /motor 3000 min ⁻¹ (Fanuc)	Roterande axel	41,6	
	Tiltande axel	16,6	
Max varvtal för min ⁻¹ /motor 3000 min ⁻¹ (M-funktion)	Roterande axel	41,6	
	Tiltande axel	16,6	
Tillåtet tröghetsmoment kg x m ²		0,12	
Indexeringsnoggrannhet (sek)	Roterande axel	30	
	Tiltande axel	60	
Repeterbarhet (sek)		4	
Vikt (kg)		158	
Svivel (tillbehör)		RJ32TT140 (Hydraulisk/pneumatisk 4.-port)	
Max tillåten vikt (kg)	 Horizontal	50	
	 Vertikal	30	
Max tillåten belastning	 F kN	4	
	 FXL N x m	500	
	 FXL N x m	280	
Max tillåten skärkraft	 T N x m	190	
Vridmoment	 WXL kgf x m	11	

Notera:

- 1) Tryckkopplare för låsning/öppning är inbyggda i alla roterande bord.
- 2) Pn. fastspänning innehåller magnetventiler.
- 3) Varken kablar eller slangar mellan rundmatningsbord och maskin ingår.

KONTAKTA OSS FÖR MER INFORMATION OCH RITNINGAR
[12-15]

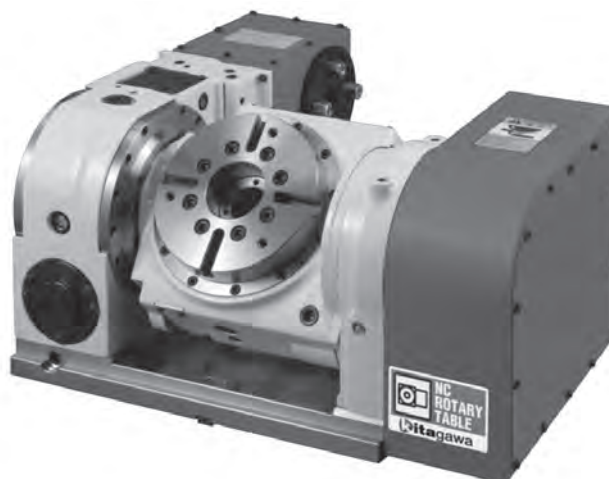
RUNDMATNINGSBORD MED 4:E OCH 5:E AXEL

12

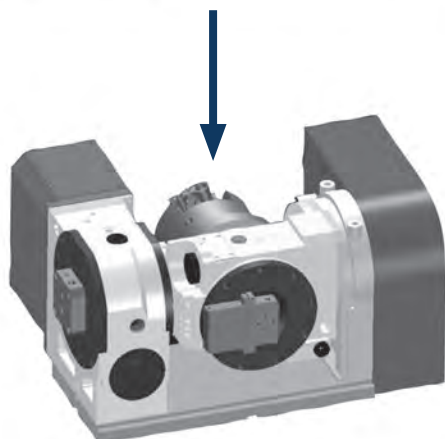
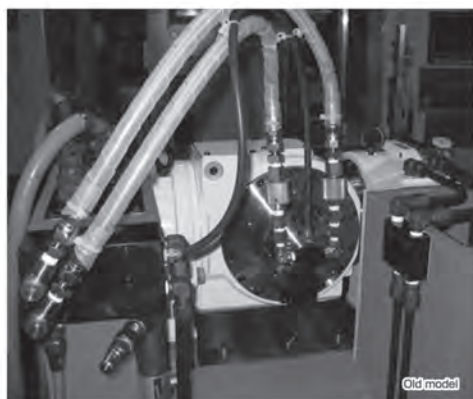
TT182 - TW182

Bord med hög stabilitet för bearbetning i 5-axliga maskiner (TW har sidomonterad motor)

- Inbyggd luftförstärkare ger hög spännkraft i båda axlarna
- Kompakt design
- Hög hastighet
- Hög stabilitet
- Inbyggd svivel finns som tillbehör
- Broms går att få med luftförstärkare eller hydraulik



INBYGGD SVIVEL SOM TILLBEHÖR



EXEMPEL PÅ APPLIKATIONER

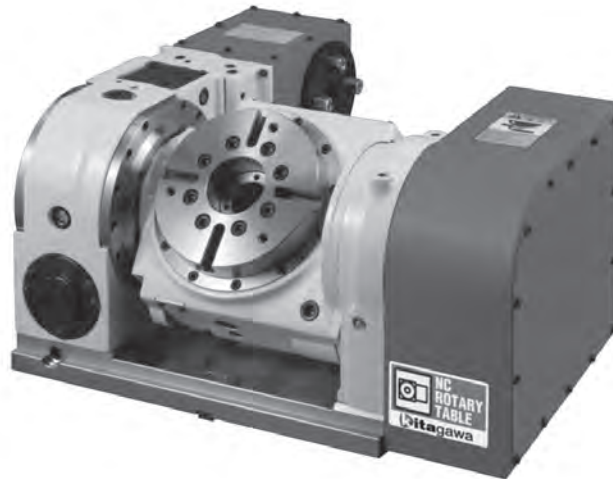


KONTAKTA OSS FÖR MER INFORMATION OCH RITNINGAR



TT182 - TW182

Bord med hög stabilitet för bearbetning i
5-axliga maskiner (TW har sidomonterad motor)



Specifikation

Modell		TT182 / TW182
Tiltningsvinkel		-35° — + 110°
Diameter bord mm		Ø 180
Diameter på planskivans hål mm		Ø 65H7
Genomgång mm		Ø 40
Dubbhöjd		180
Låsmetod		Lufthydraulisk/ hydraulisk
Vridmoment låsning Nm	Roterande axel	450
	Tiltande axel	800
Motoraxelns reducerade tröghet kg x m ²	Roterande axel	0,000242
	Tiltande axel	0,000135
Servomotor (för Fanuc)		α iF 2/5000
Utväxling	Roterande axel	1/90
	Tiltande axel	1/180
Max varvtal för min ⁻¹ /motor 3000 min ⁻¹ (Fanuc)	Roterande axel	33,3
	Tiltande axel	16,6
Max varvtal för min ⁻¹ /motor 3000 min ⁻¹ (M-funktion)	Roterande axel	33,3
	Tiltande axel	16,6
Tillåtet tröghetsmoment kg x m ²		0,25
Indexeringsnoggrannhet (sek)	Roterande axel	20
	Tiltande axel	60
Repeterbarhet (sek)		4
Vikt (kg)		163/178
Svivel (tillbehör)		RJ40TT182 (Hydraulisk/pneumatisk 4.-port + exklusiv pneumatisk port med luft)
Max tillåten vikt (kg)	Horizontal	60
	Vertikal	40
Max tillåten belastning	F kN	5
	FXL N x m	800
	FXL N x m	450
Max tillåten skärkraft		T N x m 250
Vridmoment	WXL kgf x m	12

Notera:

- 1) Tryckomkopplare för låsning/öppning är inbyggda i alla roterande bord.
- 2) Pn. fastspänning innehåller magnetventiler.
- 3) Varken kablar eller slangar mellan rundmatningsbord och maskin ingår.

KONTAKTA OSS FÖR MER INFORMATION OCH RITNINGAR

[12-17]

RUNDMATNINGSBORD MED 4:E OCH 5:E AXEL

12

TT200

Hög spännkraft och kompakt design
Flagskeppsmodell av Kitagawas rundmatningsbord

- Högst spännkraft i sin klass med inbyggd förstärkare och dubbla bromsskivor
- Inbyggd svivel med 4 portar för hydraulik och 1 port för pneumatik finns som tillbehör



Specifikation

Modell		TT200
Tiltningsvinkel		-35° — + 110°
Diameter bord mm		Ø 200
Diameter på planskivans hål mm		Ø 65H7
Genomgång mm		Ø 40
Dubbbhöjd		180
Låsmetod		Lufthydraulisk/ hydraulisk
Vridmoment låsning Nm	Roterande axel	600
	Tiltande axel	1200
Motoraxelns reducerade tröghet kg x m ²	Roterande axel	0,000225
	Tiltande axel	0,000125
Servomotor (för Fanuc)		α iF 2/5000
Utväxling	Roterande axel	1/90
	Tiltande axel	1/180
Max varvtal för min ⁻¹ /motor 3000 min ⁻¹ (Fanuc)	Roterande axel	33,3
	Tiltande axel	16,6
Max varvtal för min ⁻¹ /motor 3000 min ⁻¹ (M-funktion)	Roterande axel	33,3
	Tiltande axel	16,6
Tillåtet tröghetsmoment kg x m ²		0,3
Indexeringsnoggrannhet (sek)	Roterande axel	20
	Tiltande axel	60
Repeterbarhet (sek)		4
Vikt (kg)		170
Svivel (tillbehör)		RJ40TT182 (Hydraulisk/pneumatisk 4.-port + exklusiv pneumatisk port med luft)
Max tillåten vikt (kg)	Horisontal	60
	Vertikal	40
Max tillåten belastning	F kN	5
	FXL N x m	1200
	FXL N x m	600
Max tillåten skärkraft	T N x m	250
Vridmoment	WXL kgf x m	12

Notera:

- 1) Tryckomkopplare för låsning/öppning är inbyggda i alla roterande bord.
- 2) Pn. fastspänning innehåller magnetventiler.
- 3) Varken kablar eller slangar mellan rundmatningsbord och maskin ingår.

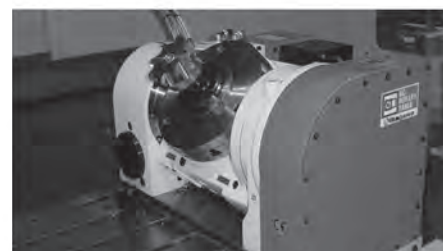
KONTAKTA OSS FÖR MER INFORMATION OCH RITNINGAR

[12-18]

TT251/TW251 - TT321/TW321

Bord med hög stabilitet för tung bearbetning av stora arbetsstycken i 5-axliga maskiner

- Minst storlek i sin klass
- Hög stabilitet för tung bearbetning
- Hög noggrannhet
- Inbyggd svivel som tillbehör
- Cylinder går att montera
- Hydraulisk broms
- Inbyggd luftförstärkare ger hög spännkraft (jämförbart med hydraulik)



EXEMPEL PÅ APPLIKATIONER

Specifikation

Modell		TT251/TW251	TT321/TW321
Tiltningsvinkel		-35° — + 110°	-35° — + 110°
Diameter bord mm		Ø 250	Ø 320
Diameter på planskivans hål mm		Ø 100H7	Ø 135H7
Genomgång mm		Ø 70	Ø 110
Dubbhöjd		225	255
Låsmetod		Lufthydraulisk/ hydraulisk	Lufthydraulisk/ hydraulisk
Vridmoment låsning Nm	Roterande axel	900	2600
	Tiltande axel	1200	2600
Motoraxelns reducerade tröghet kg x m ²	Roterande axel	0,00070	0,00083
	Tiltande axel	0,00054	0,00046
Servomotor (för Fanuc)		α iF 4/5000	α iF 8/3000
Utväxling (för Fanuc)	Roterande axel	1/90	1/120
	Tiltande axel	1/180	1/360
Utväxling (för M-funktion)	Roterande axel	1/90	1/120
	Tiltande axel	1/180	1/360
Max varvtal för min ⁻¹ /motor 3000 min ⁻¹ (Fanuc)	Roterande axel	33,3	25
	Tiltande axel	16,6	8,3
Max varvtal för min ⁻¹ /motor 3000 min ⁻¹ (M-funktion)	Roterande axel	33,3	16,6
	Tiltande axel	16,6	8,3
Tillåtet tröghetsmoment kg x m ²		0,78	1,92
Indexeringsnoggrannhet (sek)	Roterande axel	20	20
	Tiltande axel	45	45
Repetierbarhet (sek)		4	4
Vikt (kg)		260/270	350/360
Svivel (tillbehör)		RJ70H25T02 (Hydraulisk/pneumatisk 6.-port	RJ70H32T03 (Hydraulisk/pneumatisk 6.-port
Max tillåten vikt (kg)	Horizontal	100	150
	Vertikal	60	100
Max tillåten belastning	F kN	12	16
	FXL N x m	1200	2600
	FXL N x m	900	2600
Max tillåten skärkraft	T N x m	600	1000
Vridmoment	WXL kgf x m	26	75

Notera:

- 1) Tryckkopplare för låsning/öppning är inbyggda i alla roterande bord.
- 2) Pn. fastspänning innehåller magnetventiler.
- 3) Varken kablar eller slangar mellan rundmatningsbord och maskin ingår.

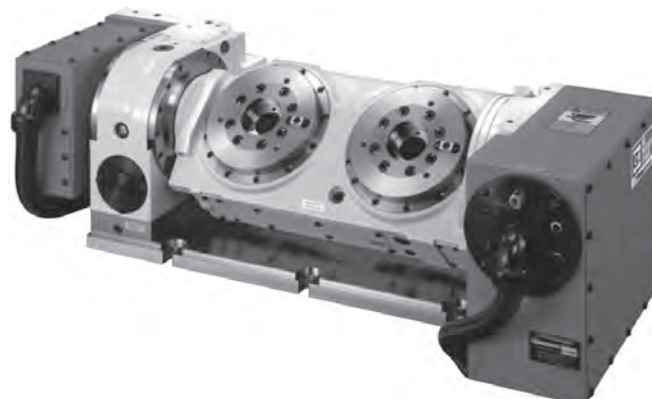
KONTAKTA OSS FÖR MER INFORMATION OCH RITNINGAR

[12-19]

TW2180

Tiltbar modell med dubbla spindlar

- Minsta bredd i sin klass (999 mm)
- Inbyggd svivel som tillbehör
- Hög spännkraft



Specifikation

Modell		TT200
Tiltningsvinkel		-110° — + 110°
Diameter bord mm		Ø 180
Diameter på planskivans hål mm		Ø 65H7
Genomgång mm		Ø 40
Dubbhöjd		250
Låsmetod	Roterande axel	Hydraulisk
	Tiltande axel	Lufthydraulisk
Vridmoment låsning Nm	Roterande axel	400
	Tiltande axel	800
Motoraxelns reducerade tröghet kg x m ²	Roterande axel	0,000383
	Tiltande axel	0,00035
Servomotor (för Fanuc)		α iF 2/5000
Utväxling	Roterande axel	1/90
	Tiltande axel	1/180
Max varvtal för min ⁻¹ /motor 3000 min ⁻¹ (Fanuc)	Roterande axel	33,3
	Tiltande axel	16,6
Max varvtal för min ⁻¹ /motor 3000 min ⁻¹ (M-funktion)	Roterande axel	33,3
	Tiltande axel	16,6
Tillåtet tröghetsmoment kg x m ²		0,12
Indexeringsnoggrannhet (sek)	Roterande axel	30
	Tiltande axel	60
Repeterbarhet (sek)		4
Vikt (kg)		170
Svivel (tillbehör)		RJ40TW2180
Max tillåten vikt (kg)	Horizontal	30
	Vertikal	30
Max tillåten belastning	F kN	5
	FXL N x m	800
	FXL N x m	400
Max tillåten skärkraft	T N x m	250
Vridmoment	WXL kgf x m	6

Notera:

- 1) Tryckomkopplare för låsning/öppning är inbyggda i alla roterande bord.
- 2) Pn. fastspänning innehåller magnetventiler.
- 3) Varken kablar eller slangar mellan rundmatningsbord och maskin ingår.

[12-20]

KONTAKTA OSS FÖR MER INFORMATION OCH RITNINGAR

Quinte kontrollenhet Kitagawas egen kontrollenhet



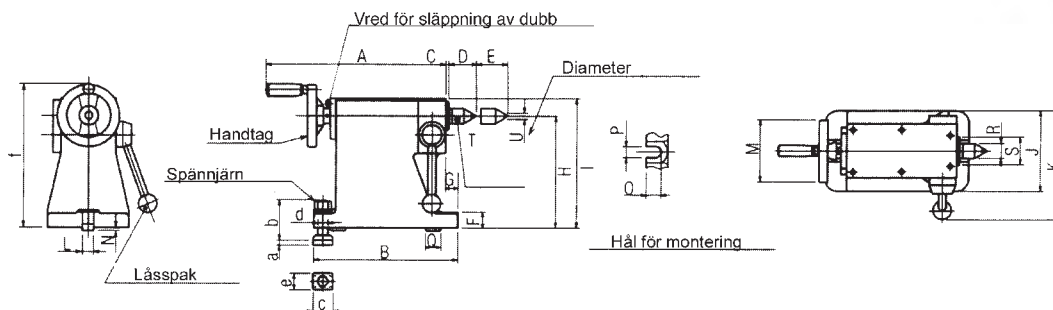
Kontakta oss för mer information och ritningar

RUNDMATNINGSBORD MED 4:E OCH 5:E AXEL

12

Dubbdocka manuell

TS - med utbyttbar spets

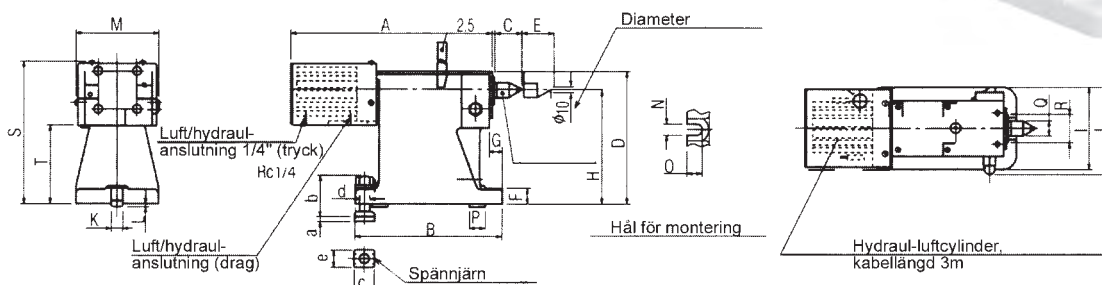
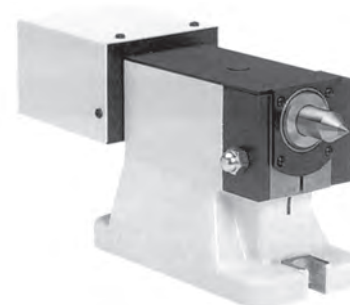


Artikel nr	A	B	C	D	E max.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	a	b	c	d	e	f	g	Vikt (kg)
RS100RN	195	130	5	36,0	40	20	26	110	134,0	100	135,0	14h7	Ø80	5	20,0	15	20	Ø18,0	Ø35	MT-2	Ø8	8,6	47,0	28,5	M12	22,0	150	85,0	8
MR120RN	185	130	5	36,0	30	20	26	120	144,0	100	135,5	14h7	Ø80	5	20,0	15	20	Ø18,0	Ø35	MT-2	Ø8	8,6	47,0	28,5	M12	22,0	160	85,5	9
MR160RN	185	140	5	36,0	30	25	31	140	164,0	120	145,5	18h7	Ø80	5	24,5	19	25	Ø18,0	Ø35	MT-2	Ø8	11,0	58,0	30,0	M16	28,5	180	85,5	10
TS160RN	286	220	5	44,0	50	20	15	120	149,5	110	160,0	18h7	Ø100	5	22,0	19	25	Ø24,1	Ø45	MT-3	Ø10	11,0	54,5	30,0	M16	28,5	170	103,0	12
MR200RN/ TS200RN	286	230	5	44,0	50	25	20	140	169,5	120	163,0	18h7	Ø100	5	24,5	19	25	Ø24,1	Ø45	MT-3	Ø10	11,0	59,5	30,0	M16	28,5	190	103,0	16
MR250RN/ TS250RN	286	230	5	44,0	50	25	20	180	209,5	130	176,0	18h7	Ø100	5	24,5	19	25	Ø24,1	Ø45	MT-3	Ø10	11,0	59,5	30,0	M16	28,5	230	111,0	20
MR320RN/ TS320RN	286	230	5	44,0	50	25	20	225	254,5	150	186,0	18h7	Ø100	5	24,5	19	25	Ø24,1	Ø45	MT-3	Ø10	11,0	59,5	30,0	M16	28,5	275	111,0	24
TS400RN	414	320	3	52,4	70	35	17	255	305,0	210	261,0	18h7	Ø140	5	28,5	19	25	Ø31,6	Ø65	MT-4	Ø14	11,0	69,5	30,0	M16	28,5	325	156,0	67
TS500RN	414	320	3	52,4	70	35	17	310	360,0	210	261,0	18h7	Ø140	5	28,5	19	25	Ø31,6	Ø65	MT-4	Ø14	11,0	69,5	30,0	M16	28,5	380	156,0	80
TS630RN	461	330	5	70,0	80	40	15	400	450,0	260	371,0	18h7	Ø160	5	32,5	19	25	Ø44,7	Ø80	MT-5	Ø18	11,0	77,5	30,0	M16	28,5	480	187,0	100

Notera: Dubbhål skall ha en diameter 2 mm mindre än dubbspetsen.

Dubbdocka pneumatisk/hydraulisk

TS - med utbyttbar spets och slaglängdskontroll



Artikel nr	A	B	C	D	E max.	F	G	H1	I	J	K(h7)	L	M	N	O	P	Q Ø	R Ø	S	T	a	b	c	d	e	Vikt (kg)
TS160RA(H)	317	230	44	149,5	50	20	15	120	110	123	18	5	130	19	22,5	20	24,1	45	165	51,6	10	58	28	16	28	16
TS200RA(H)	317	230	44	169,5	50	25	20	140	120	126	18	5	130	19	24,5	25	24,1	45	165	71,6	10	58	28	16	28	20
TS250RA(H)	317	230	44	209,5	50	25	20	180	130	131	18	5	130	19	24,5	25	24,1	45	225	111,6	10	58	28	16	28	24
TS320RA(H)	317	230	44	254,5	50	25	20	225	150	-	18	5	130	19	24,5	25	24,1	45	270	156,6	10	58	28	16	28	28

Notera: Dubbhål skall ha en diameter 2 mm mindre än dubbspetsen.

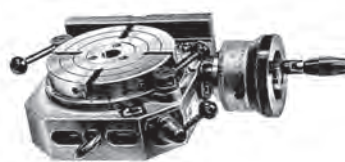
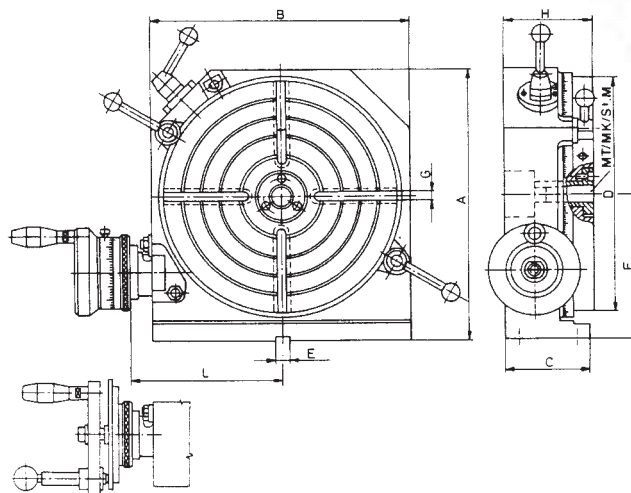
[12-22]

Horisontellt/vertikalt rundmatningsbord

Lämplig för fräsning, borring, gängning och slipning.

- Den invändiga morsekonan är
härdat och slipad
- Delningsnoggrannhet med skiva 1'
- Delningsnoggrannhet med gradering 1' 30"
- Parallellitet 0,02 mm
- Rundgångsnoggrannhet inv. kona 0,01 mm
- Vinkelnoggrannhet 0,02 mm

Mellanfläns för svarvchuck typ 8293.



5859

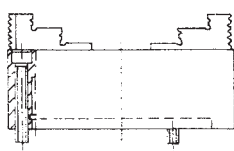


Artikel nr	Utväxling	A	B	C	D	E h7	F	G	H	L	MK	Vikt (kg)	Fläns	Chuck	Dubbdocka		Max arbetsstycketsvikt	
															5818	5819	horizontal	vertikal
5859-160	1:60	225	200	90	160	14	125	4 x 10	96	127	3	20	160	160	125	95÷130	85	40
5859-200	1:60	270	240	95	200	14	150	4 x 10	98	147	3	25	160,200	160,200	-	130÷170	120	45
5859-250	1:90	318	285	115	250	18	175	4 x 12	115	175	3	55	250	250	-	170÷200	160	80
5859-320	1:90	374	348	115	320	18	200	4 x 12	120	207	3	80	315,250	315,250	200	170÷200	210	110
5859-400	1:90	465	430	125	400	18	250	6 x 14	135	248	4	122	400	400	250	220÷250	350	125
5859-500	1:120	582	535	170	500	18	315	8 x 16	175	310	5	260	-	-	-	-	420	200

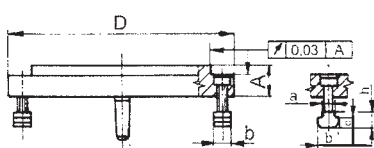
Bearbetad fläns för delnings- apparater och rundmatningsbord

8293

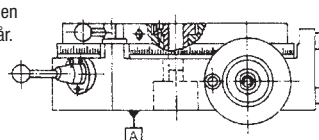
Självcentrerande
chuck typ 3270



Mellanfläns 8293



Flänsarna passar till
bord med antingen
fyra eller sex spår.

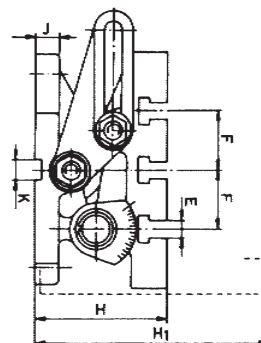
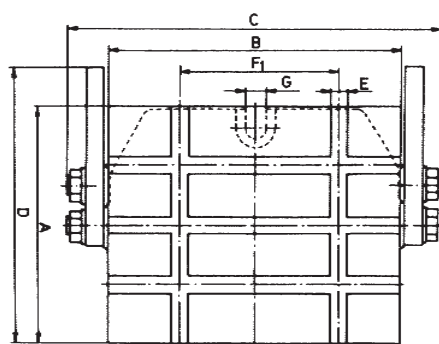
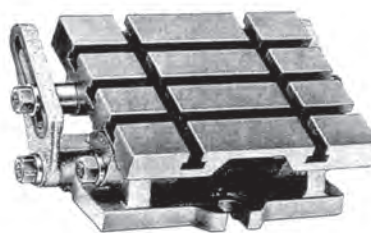


Artikel nr	A	För rundmatn. bord	Chuckmodell	MK	a	b	c	h
8293-125	18	5859-125	3274-125; 3574-125 3275-125; 3575-125	2	10	15	6	12
8293-160	20	5859-160	3274-160; 3574-160 3275-160; 3575-160	3	10	15	6	12
8293-200	22	5859-200	3274-200; 3574-200 3275-200; 3575-200	3	10	15	6	12
8293-250	25	5859-250	3274-250; 3574-250 3275-250; 3575-250	3	12	18	7	14
8293-315	30	5859-320	3274-315; 3574-315 3275-315; 3575-315	3	12	18	7	14
8293-400	32	5859-400	3274-400; 3574-400 3275-400; 3575-400	4	14	22	8	16

Vinkelbord

Ställbart

5150

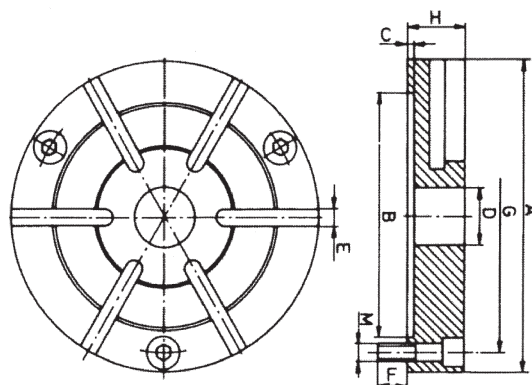
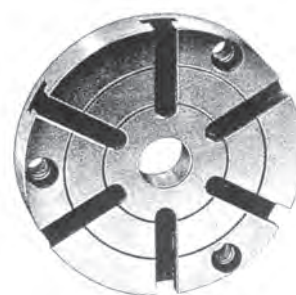


Enkel inställning 0°-90°. Låsning med två skruvar.

Artikel nr	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	H1	J	K h7	Vikt (kg)
5150 - 200 x 250	200	250	324	236	12	50	126	18	111	201	22	18	19
5150 - 250 x 315	250	315	405	306	14	63	160	18	127	252	25	18	28

Planskiva

9440/9441



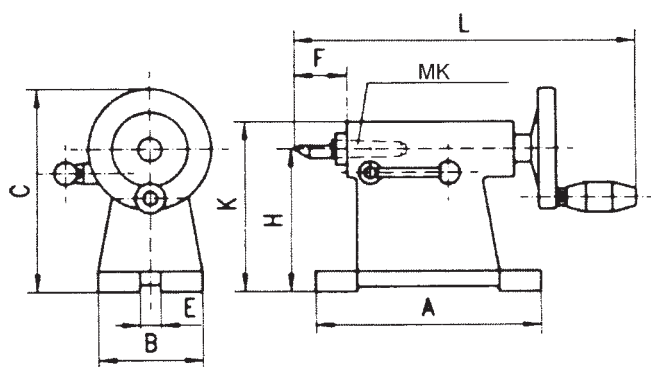
Avsedd att användas på delningsapparater, men kan även användas till svarvar.

Artikel nr	A	B	C	DH7	E	F	G	H	M	Avsedd för deln. apparat	Vikt (kg)
9440 - 160	160	125	4	30	12	16	140	30	M10 x 35	125	3,4
9440 - 200	200	160	5	40	14	16	176	35	M10 x 40	160	5,4
9440 - 250	250	200	5	50	18	23	224	50	M12 x 60	200	12,4
9440 - 315	315	260	5	50	18	27,5	286	50	M16 x 60	250	17,6
9441 - 160	160	85,7	18	30	12	15	140	45	M10 x 50	125	4,0
9441 - 200	200	109,7	20	40	14	18	176	50	M10 x 60	160	8,6
9441 - 250	250	144,7	20	50	18	18	224	65	M12 x 70	200	17,8
9441 - 315	315	179,7	20	50	18	22	286	65	M16 x 70	250	28,8

[12-24]

Dubbdocka

5818



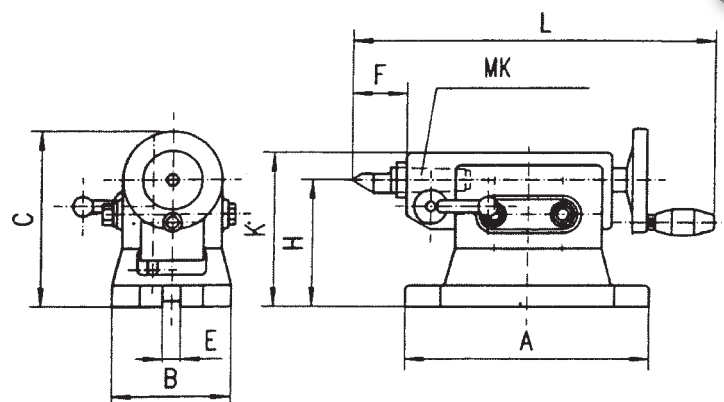
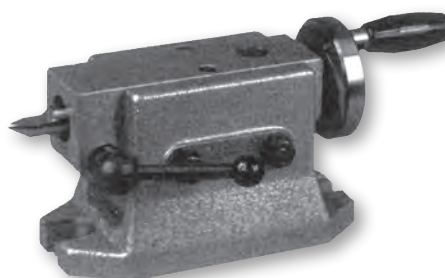
Att användas tillsammans med delningsapparater och rundmatningsbord.

Artikel nr	A	B	C	E H17	F	H	K	L	Morsekona	Vikt (kg)
5818 - 80	164	68	120	14	26 - 44	80	95	244	1	2,5
5818 - 100	195	80	140	14	33 - 63	100	121	299	2	6,1
5818 - 125	195	90	178	14	39 - 69	125	146	315	2	7,4
5818 - 160	250	115	213	18	48 - 85	160	187	366	3	12,7
5818 - 200	275	130	253	18	59,5 - 99,5	200	233	420	4	17,9
5818 - 250	280	150	303	18	59,5 - 99,5	250	283	420	4	23,1

Dubbdocka

5819

Med justerbar dubbhöjd



Att användas tillsammans med delningsapparater och rundmatningsbord.

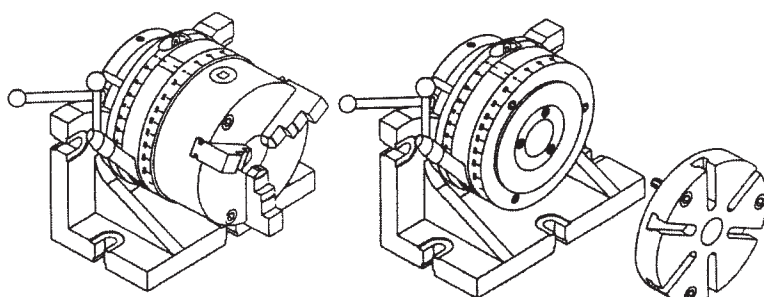
Artikel nr	A	B	C max	E H17	F min	F max	H min	H max	K	L max	Morsekona	Vikt (kg)
5819 - 95 - 130	195	100	183	14	40	70	95	130	155	335	2	12,0
5819 - 130 - 170	250	120	223	18	50	90	130	170	200	409	3	18,8
5819 - 170 - 200	280	142	253	18	50	90	170	200	230	433	3	25,5
5819 - 220 - 250	300	164	303	18	60	100	220	250	285	465	4	43,0

[12-25]

Snabbdelningsapparat

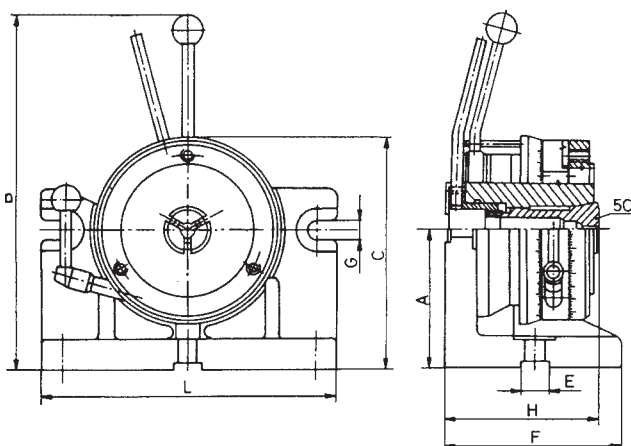
5821/5844

Horisontal/vertikal



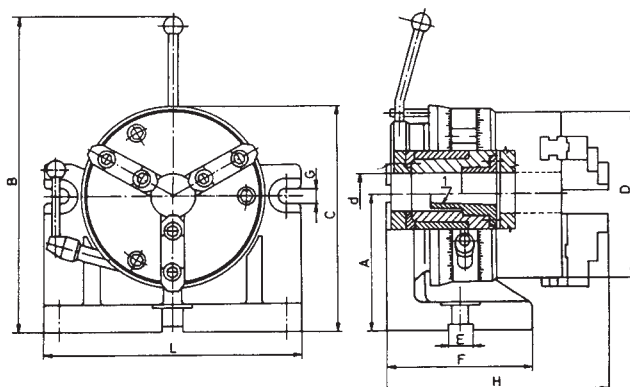
Två olika möjligheter till delning.

- Delning kan göras från 0° till 360° med 1° stigning
- Snabbdelning kan göras med 2, 3, 4, 6, 8, 12 och 24 delningar
- Delningsnoggrannhet 2¹
- Hålets noggrannhet 0,02 mm
- Parallellitet centrum till basplattan 0,02 mm
- Concentritet chuck 0,03 - 0,06 mm
- Standard tillbehör: Svarvchuck, T-spårsmutter
- Extra tillbehör: Dubbdocka, Planskiva



5C hylsor
Spännområde

- 1/8" - 1 1/8" (3÷25)
- 4 kant = max 19
- ⬡ 6 kant = max 23



1. Morsekona

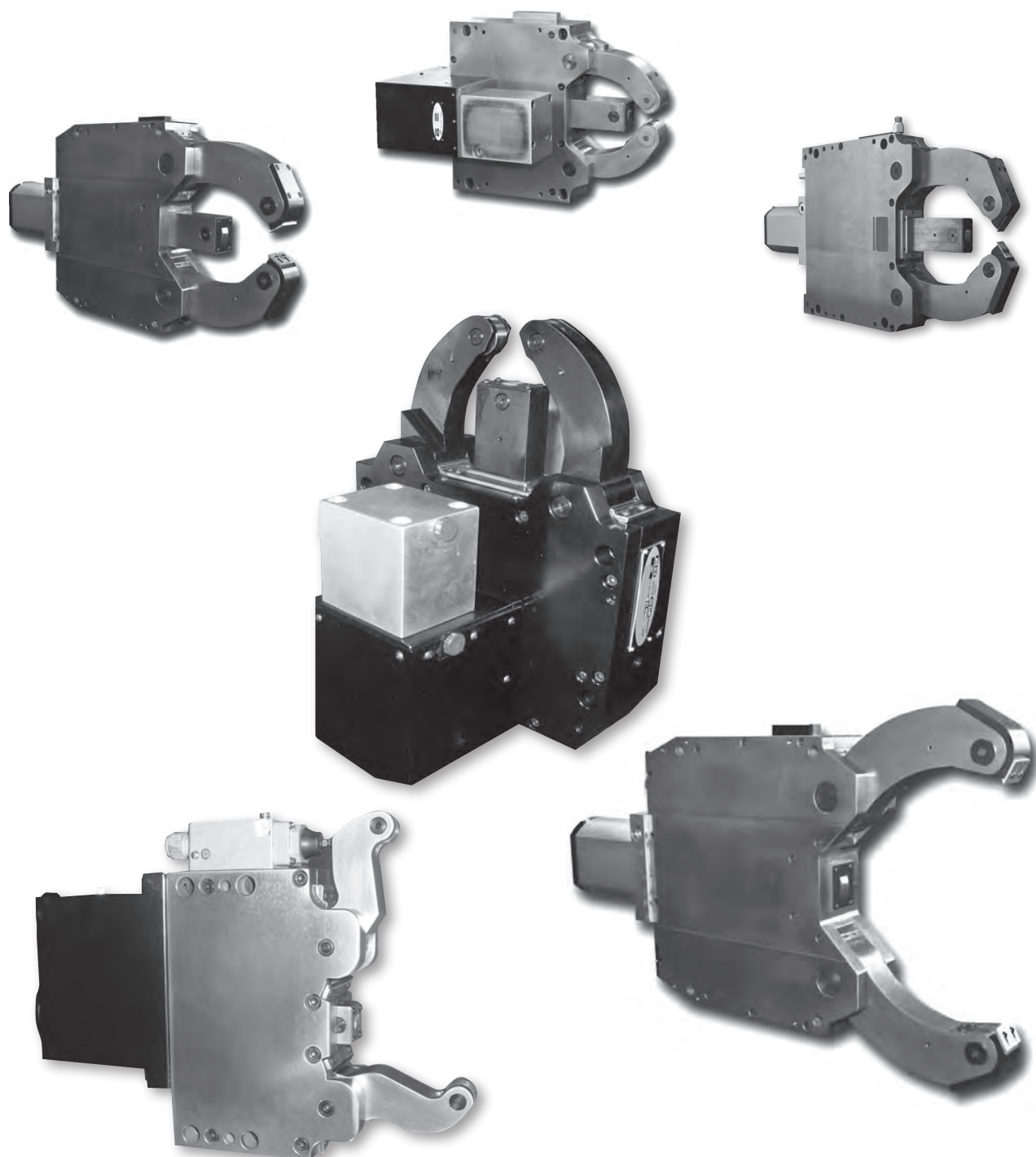
RUNDMATNINGSBORD MED 4:E OCH 5:E AXEL

12

Artikel nr	Chucktyp	A	B	C	D	d	Morsekona	E H7	F	G	H	L	Dubbdocka		Vikt (kg)
													5818	5819	
5821 - 100 1)	3275 - 125	100	254	167,5	125	26,5	-	14	130	14	203	215	100	95÷130	17,8
5844 - 125	3275 - 160	125	301	210	160	42	3	14	140	14	216	245	125	95÷130	32,3
5844 - 160	3275 - 200	160	382	265	200	55	4	18	160	18	244	300	160	130÷170	56,4
5844 - 200	3275 - 250	200	469	330	250	76	4	18	180	18	277	340	200	170÷200	92,2
5844 - 250	3275 - 315	250	555	412,5	315	103	5	18	200	18	308	400	250	220÷250	130,0

1) Även för spännhylsa 5C

KITAGAWA STÖDLAGER



KITAGAWA STÖDLAGER

13

Kitagawa stödlager	info	13-2	Stödlager, sidomonterad cylinder, extra öppning	FRUAB	13-6
Stödlager, normala svarvoperationer	FRU	13-3	Stödlager för vevaxlar	KRHS	13-7
Stödlager, cylinder	FRUA	13-4	Stödlager, sidomonterad cylinder, för vevaxlar	KRSHS	13-8
Stödlager, sidomonterad cylinder	FRUB	13-5	Stödlager, öppning för vertikal laddning	VLHS	13-9

[13-1]

Kitagawa stödlager

Stödlager används vid bearbetning av långa stänger. Några stödlager har tre justerbara skruvar med delning av 120 gr. Centreringsen av dessa är beroende av operatörens kunnande.

Kitagawa's stödlager fungerar på ett helt annat vis. Tre rullar med delning på 120 gr håller arbetsstycket. Dessa rullar rör sig så att de alltid beskriver en cirkel.

Fördelen med en intern kompensering är att den underlättar centreringsen under ändring av späntrycket. KEL (Kitagawa) s stödlager är tillverkade i

högkvalitativt stål och alla delar är härdade till 60 Hrc och rostskyddsbehandlade.

Dessa stöd lager kan användas vid utvändig/invändig svarvning, planing, bormning, slipning och induktionshärdning.

Stödlagren kan antingen manövreras hydrauliskt eller pneumatiskt.

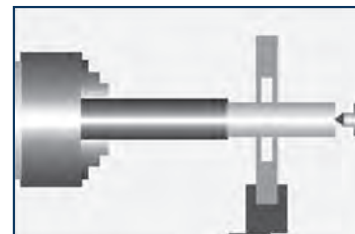
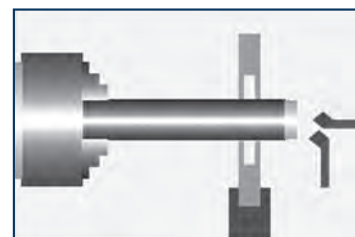
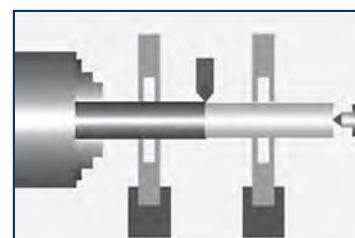
FRU serien har cylindern monterad på bakre delen.

Modell FRU-B har cylindern monterad på sidan, vilket sparar plats.

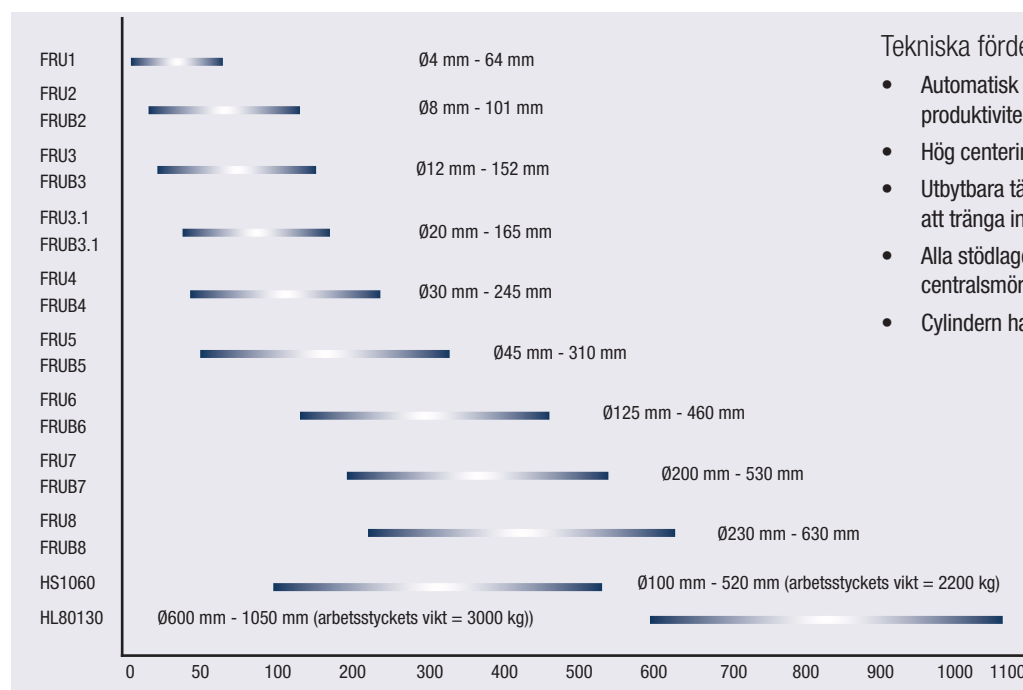
Följande modeller ingår i programmet

Stödlager produceras både för svarvning och slipning.

FRU	standardmodell med cylindern monterad på den bakre delen. Område 4mm - 630mm
FRUA	modell med cylindern monterad på den bakre delen och extra stor öppning av den övre armen. Område 4 mm – 460 mm
FRUB	stödlager med sidomonterad cylinder. Område 12 mm – 630mm
FRUAB	stödlager med sidomonterad cylinder och extra stor öppning av den övre armen. Område 20 mm – 460 mm
KRHS	stödlager med cylindern monterad på den bakre delen och avsedd för vevaxlar
KRSHS	stödlager med sidomonterad cylinder och avsedd för vevaxlar
VLHS	stödlager med den vertikala armen öppningsbar avsedd för vevaxlar
GHS	stödlager för slipning
KRGU	stödlager för slipning av vevaxlar
HL	heavy-duty modell. Max diameter 1050 mm och maximal vikt 3000 kg.



Arbetsområden (mm)



Tekniska fördelar

- Automatisk centreringsen reducerar cykeltiden och ökar produktiviten
- Hög centeringsnoggrannhet
- Utbytbara tätningar hindrar kylmedel och smuts från att tränga in i stöddockan.
- Alla stödlager i standardutförande levereras med centralsmörjning (manuell som tillägg)
- Cylindern har en säkerhetsventil

Stödlager för normala svarvoperationer

FRU

Denna modell är för normala operationer. Användbart område från 4 mm till 64 mm. Dessa stöd kan användas både i rak alternativt snedställd bädd. Lämpliga monteringsjärn finns.

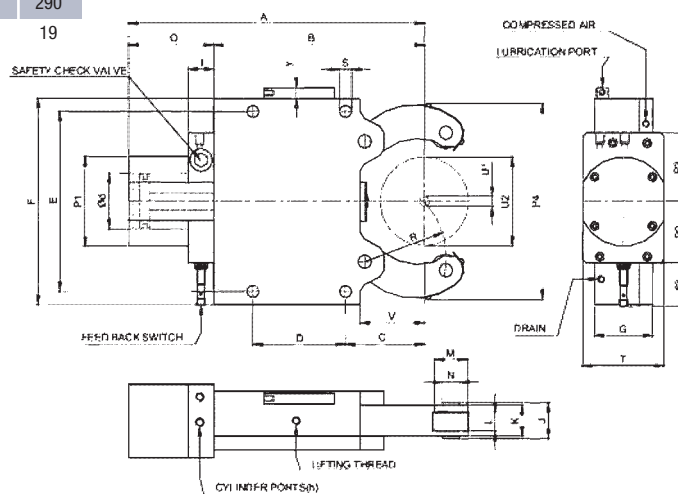
Dimensioner

	FRU1	FRU2	FRU3	FRU3.1	FRU3.2	FRU4	FRU5	FRU5.1	FRU6	FRU7	FRU8
A	208,5	299	457	465	486	624	710	246,5	980	1240	1430
B	137	195	308	316	332	437	500	530	709	900	1020
C	51	70	115	123	138	146	178	198	215	320	375
D	64	85	135	135	135	240	270	270	330	440	500
E	118	170	262	262	262	365	400	400	610/640	350	855
F	132	205	290	290	290	400	450	450	705	710	930
G	55	70	85	85	85	110	145	145	145	162	190
I	15	33	37	37	37	37	37	37	37	60	60
J	33	42	52	52	52	67	83	83	83	94	110
K	25	35	45	45	45	60	75	75	75	82	100
L	12	19	25	25	25	25	29	29	29	32	32
M	19	35	47	47	47	52	62	62	80	100	100
N	10	21	25	25	25	32	36	36	42	55	55
O	71,5	104	149	149	154	187	210	216,5	271	340	410
P1	82,5	102	137	137	137	165	165	165	200	238	238
P2	27,5	72	90	90	90	102	102	102	120	143	143
P3	55	75	94	94	94	110	110	110	135	158	158
P4	118,5	190	285	290	323	425	478	512	680	820	990
R	51,5	75	119	124	139	172	209	229	290	398	402
S	11	14	18	18	18	23	23	23	27	27	35
T	49	70	102	102	102	126	144	144	158	190	230
V	42,5	60	92	99	103	128	160	180	175	283	290
Y	-	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19



Ingående detaljer

- Säkerhetsventil
- 1 sats spånskydd
- Luftanslutning
- Centralsmörjning



Specifikationer

		FRU1	FRU2	FRU3	FRU3.1	FRU3.2	FRU4	FRU5	FRU5.1	FRU6	FRU7	FRU8
Centreringsområde utan spånskydd	U1	4	8	12	20	50	30	45	85	125	200	230
	U2	64	101	152	165	200	245	310	350	460	530	630
Centreringsområde med tredelat spånskydd	U1	11	16	16	20	50	30	45	85	125	200	230
	U2	64	101	152	165	200	245	310	350	460	530	630
Cylinder diameter	d	30	50	80	80	80	100	100	100	130	150	150
Hydraulisk anslutning BSP	h	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Användbart tryck Min/Max	bar	6/50	8/60	8/60	8/60	8/60	8/60	8/80	8/80	8/70	6/70	6/70
Max tryck/rulle	daN	100	350	1000	1000	1000	1500	2000	2000	3000	4000	4000
Späntryck/rulle vid 15 bar	daN	35	100	250	250	500	500	500	500	670	900	900
Centreringsnoggrannhet över hela spännområdet	mm	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08
Repeterbarhet	mm	0,005	0,005	0,007	0,007	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Max. periferisk hastighet	m/min	850	950	800	800	725	725	670	670	525	570	570
Appr vikt	kg	7	18,5	48	48	50	104	155	155	430	1000	

1300

[13-3]

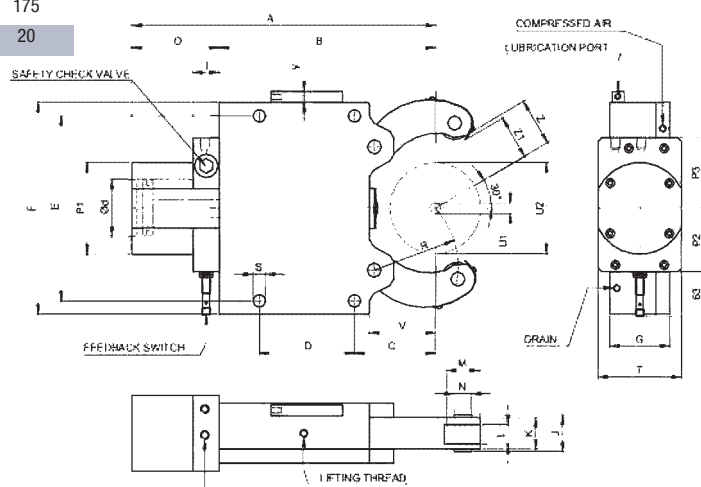
Stödlager med cylinder monterad på bakre delen

FRUA

Stödlager med cylindern monterad bakåt och ytterligare öppning av övre armen. Denna modell är konstruerad för matning uppifrån.

Dimensioner

	FRUA 1	FRUA 2	FRUA 3	FRUA 3.1	FRUA 4	FRUA 5	FRUA 6
A	208,5	299	457	465	624	686	980
B	137	195	308	316	437	500	709
C	51	70	115	123	146	178	215
D	64	85	135	135	240	270	330
E	118	170	262	262	365	400	610/640
F	132	205	290	290	400	450	705
G	55	70	85	85	110	145	145
I	15	33	37	37	37	37	37
J	33	42	52	52	67	83	83
K	25	35	45	45	60	75	75
L	12	19	25	25	25	29	29
M	19	35	47	47	52	62	80
N	10	21	25	25	32	40	42
O	71,5	104	149	149	187	186	271
P1	82,5	102	137	137	165	168	200
P2	27,5	72	90	90	102	94	120
P3	55	75	94	94	110	118	135
R	51,5	75	119	124	172	209	290
S	11	14	18	18	23	23	27
T	49	70	102	102	126	144	158
V	42,5	60	92	99	128	160	175
Y	-	19	19	19	19	20	20



Specifikationer

		FRUA 1	FRUA 2	FRUA 3	FRUA 3.1	FRUA 4	FRUA 5	FRUA 6
Centreringsområde utan spånskydd	U1	4	8	12	20	30	48	160
	U2	52	80	130	150	220	268	460
Centreringsområde med tredelat spånskydd	U1	11	16	20	20	30	48	160
	U2	52	80	130	150	220	268	460
	Z	26,5	41	66	76	111	135	230
	Z1	24	34	62	72	106	130	225
Cylinder diameter	d	30	50	80	80	100	100	130
Hydraulisk anslutning BSP	h	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Användbart tryck Min/Max	bar	6/50	8/60	8/60	8/60	8/60	8/60	8/70
Max tryck/rulle	daN	100	350	1000	1000	1500	2000	3000
Späntryck/rulle vid 15 bar	daN	35	100	250	250	500	500	670
Centreringsnoggrannhet över hela spännområdet	mm	0,02	0,02	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06
Repetierbarhet	mm	0,005	0,005	0,007	0,007	0,007	0,01	0,01
Max. periferisk hastighet	m/min	850	950	800	800	725	670	525
Appr vikt	kg	7	18,5	48	48	104	160	430

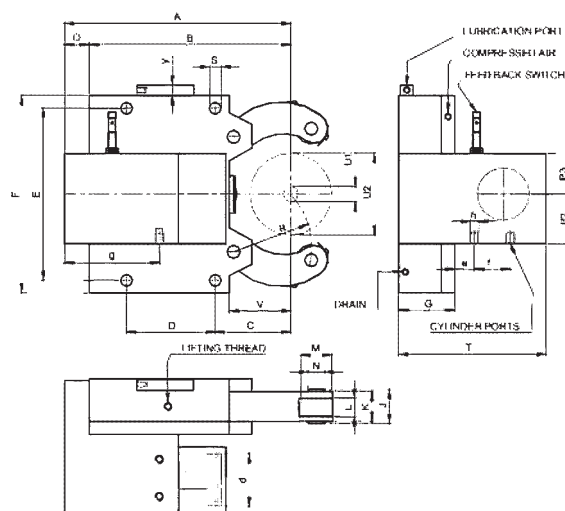
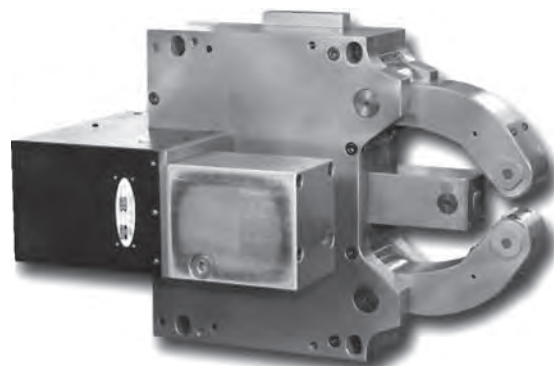
[13-4]

Stödlager med sidomonterad cylinder

FRUB

Dimensioner

	FRU-B 3	FRU-B 3.1	FRU-B 4	FRU-B 5	FRU-B 6	FRU-B 7	FRU-B 8
A	346	356	480	624	810	1001	1130
B	308	316	437	500	709	897,5	1020
C	115	123	146	178	215	320	375
D	135	135	240	270	330	440	500
E	262	262	365	400	610/640	650	855
F	290	290	400	450	705	710	930
G	85	85	110	145	145	180	190
J	52	52	67	83	83	112	110
K	45	45	60	75	75	100	100
L	25	25	25	29	29	32	32
M	47	47	52	62	80	100	100
N	25	25	32	36	42	55	60
O	40	40	43	124	101	103,5	110
P2	75	75	85	85	135	130	130
P3	58	58	68	85	115	130	130
R	119	124	172	209	290	398	402
S	18	18	23	23	27	27	35
T	198	198	244	325	350	405	487
V	92	99	128	160	175	283	290
Y	19	19	19	19	19	19	27



Specifikationer

		FRU-B 3	FRU-B 3.1	FRU-B 4	FRU-B 5	FRU-B 6	FRU-B 7	FRU-B 8
Centreringsområde utan spånskydd	U1	12	20	30	45	125	200	230
	U2	152	165	245	310	460	530	630
Centreringsområde med tredelat spånskydd	U1	16	20	30	45	125	200	230
	U2	152	165	245	310	460	530	630
Cylinderdiameter	d	80	80	100	100	130	150	150
	e	58	58	68	85	55	191	191
	f	27	27	39	40	50	50	50
	g	180	180	220	270	430	450	450
Hydraulisk anslutning BSP	h	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Användbart tryck Min/Max	bar	8/60	8/60	8/60	8/80	8/70	8/70	8/70
Max tryck/rulle	daN	1000	1000	1500	2000	3000	4000	4000
Späntryck/rulle vid 15 bar	daN	250	250	400	400	600	880	880
Centreringsnoggrannhet över hela spännområdet	mm	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,08	0,08
Repetierbarhet	mm	0,007	0,007	0,007	0,01	0,01	0,02	0,02
Max. periferisk hastighet	m/min	800	800	720	650	525	570	570
Appr vikt	kg	53	53	115	190	500	1000	1300

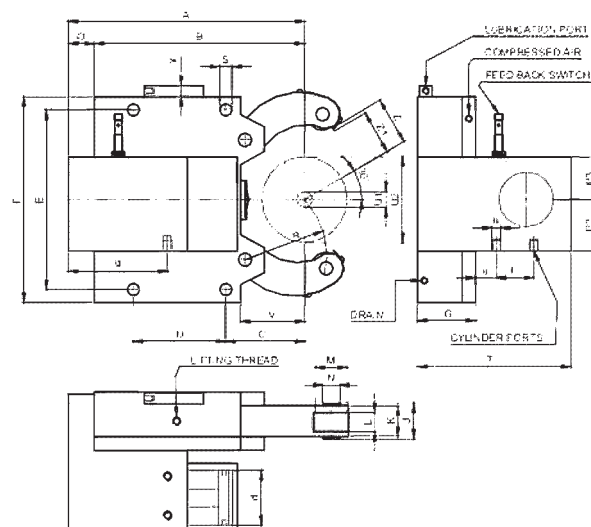
[13-5]

Stödlager med sidomonterad cylinder och extra öppning

FRUAB



	FRUA-B 3	FRUA-B 3.1	FRUA-B 4	FRUA-B 5	FRUA-B 6
A	346	356	480	624	810
B	308	316	437	500	709
C	115	123	146	178	215
D	135	135	240	270	330
E	262	262	365	400	610/640
F	290	290	400	450	705
G	85	85	110	145	145
J	52	52	67	83	83
K	45	45	60	75	75
L	25	25	25	29	29
M	47	47	52	62	80
N	25	25	32	36	42
O	40	40	43	124	101
P2	75	75	85	85	135
P3	58	58	68	85	115
R	119	124	172	209	290
S	18	18	23	23	27
T	198	198	244	325	350
V	92	99	128	160	175
Y	19	19	19	19	19
U1	12	20	30	50	160



Specifikationer

		FRUA-B 3	FRUA-B 3.1	FRUA-B 4	FRUA-B 5	FRUA-B 6
Centreringsområde utan spånskydd	U1	12	20	30	50	160
	U2	130	150	220	268	460
Centreringsområde med tredelat spånskydd	U1	20	20	30	50	160
	U2	130	150	220	268	460
	Z	66	76	111	135	230
	Z1	62	72	106,5	130	225
Cylinder diameter	d	80	80	100	100	130
	e	58	58	68	85	55
	f	27	27	39	40	50
	g	180	180	220	270	430
Hydraulisk anslutning BSP	h	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Användbart tryck Min/Max	bar	8/60	8/60	8/60	8/80	8/70
Max tryck/rulle	daN	1000	1000	1500	2000	3000
Späntryck/rulle vid 15 bar	daN	250	250	400	400	660
Centreringsnoggrannhet över hela spännområdet	mm	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06
Repetierbarhet	mm	0,007	0,007	0,007	0,01	0,01
Max. periferisk hastighet	m/min	800	800	720	650	525
Appr vikt	kg	55	55	115	190	500

[13-6]

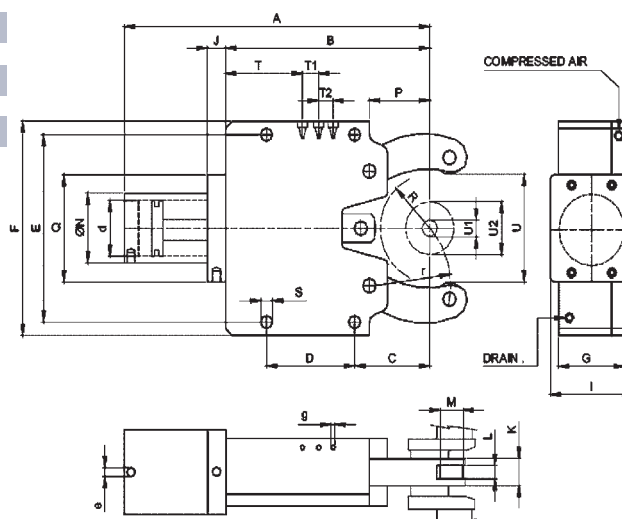
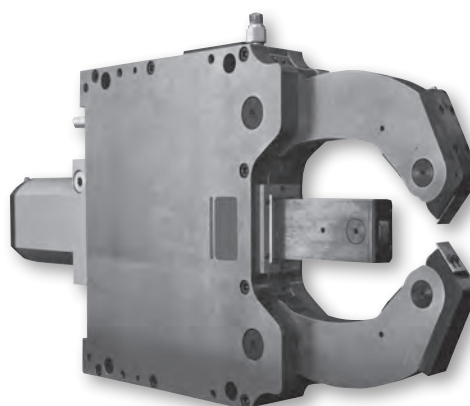
Stödlager för vevaxlar

KRHS

Dessa stödlager har utvecklats för att kunna användas vid tillverkning av vevaxlar för bilar, båtar och tåg bl a.

Dimensioner

	KRHS 315P	KRHS 520D	KRHS 528C	KRHS 930	KRHS 839
A	503	621	731	710	861
B	331	442	515	500	619
C	138	180	178	178	233
D	135	210	270	270	270
E	266	330	400	400	400
F	300	370	450	450	450
G	80	67	102	145	145
I	100	118	102	144	145
J	31	40	40	40	40
K	22	26	32	40	38
L	14	16	20	20	20
M	35	40	62	62	62
N (Ø)	137	132	147	147	147
P	108	160	160	160	215
Q	161	196	186	186	186
R	139	187,5	209	209	250
S	18	20	23	23	23
T	113	170	183	163	227
T1	25	27	32	32	23
T2	25	27	32	32	23



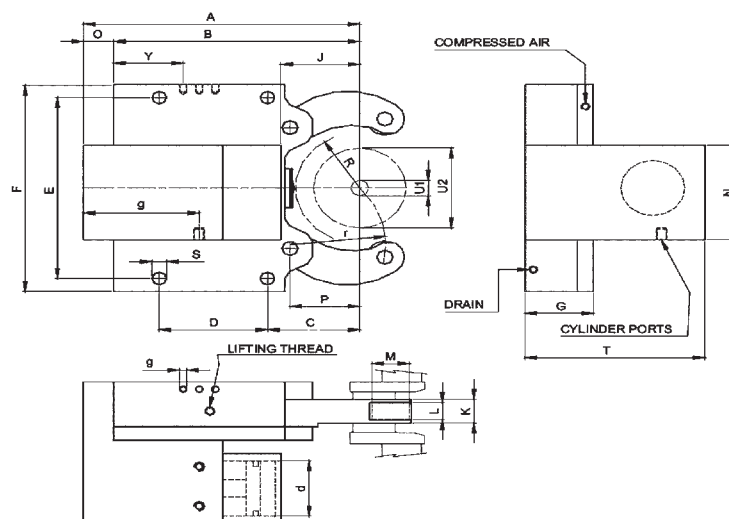
Specifikationer

		KRHS 315P	KRHS 520D	KRHS 528C	KRHS 930	KRHS 839
Centreringsområde utan spånskydd	U1	40	45	70	90	80
	U2	85	100	150	300	190
Max. axiell öppning	U	220	236	322	303	402
Spännområde med spånskydd	U1	40	45	70	90	80
	U2	85	100	150	300	190
	U	220	236	322	303	380
Excentricitet (R-värde)	R	110	120	155	150	195
Cylinderdiameter	d	80	80	80	80	80
Hydraulisk anslutning BSP	e	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Smörjöppningar	g	M8x1	M8x1	M10x1	M10x1	M10x1
Normal tryck	bar	5-30	5-40	5-55	5-55	5-55
Max. arbetstryck	bar	35	45	60	60	60
Max. spänntryck/rulle vid 6 bar	daN	100	100	100	100	100
Centreringsnoggrannhet över hela området	daN	500	1000	1400	1400	1400
Repetierbarhet	mm	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Max. periferisk hastighet	m/mi	500	525	350	350	350
Max. hastighet vid halva max. spänntrycket	m/mi	850	865	850	850	850
Appr. vikt	kg	50	70	150	185	190

[13-7]

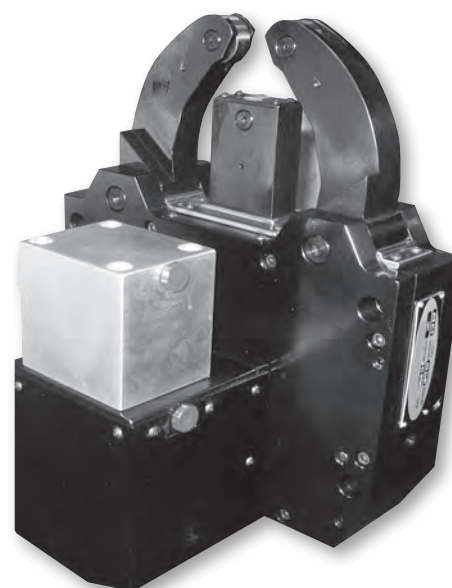
Stödlager med sidomonterad cylinder avsedda för vevaxlar

KRSHS



Dimensioner

	KRSHS 315D	KRSHS 315H	KRSHS 510	KRSHS 521
A	355	367	334	340
B	332	363	296	340
C	138	170	103	133
D	135	135	135	135
E	2266	266	266	288
F	300	300	300	315
G	80	85	82	89
J	108	135	83	110
K	22	45	22	28
L	14	18	14	18
M	35	47	35	47
N	130	130	130	139
O	24	4	38	0
P	108	140	73	110
r	139,5	174	115	144
S	M20 x 2,5 P	18	M20 x 2,5 P	M20 x 2,5 P
T	220	211	206	224
Y	113	113	113	133



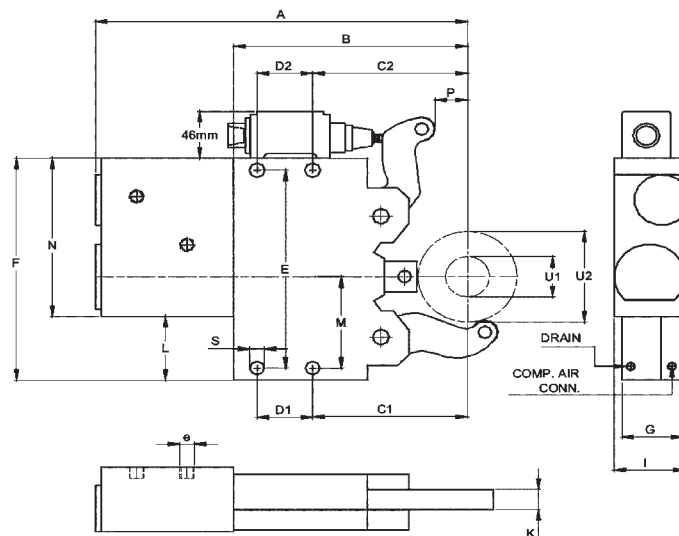
Specifikationer

		KRSHS 315D	KRSHS 315H	KRSHS 510	KRSHS 521
Centreringsområde utan spånskydd	U1	40	70	45	50
	U2	70	150	110	100
Max. axiell öppning	U	216	170	160	211
Centreringsområde med spånskydd	U1	40	70	45	50
	U2	70	150	110	100
	U	216	170	160	211
Excentricitet (R-värde)	R	108	85	75	105
Cylinderdiameter	d	50	80	50	80
Hydraulisk anslutning BSP	e	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Smörjöppningar	g	M8x1	M8x1	M8x1	M8x1
Normal tryck	bar	5-30	5-30	5-30	5-30
Max. späntryck	bar	35	35	35	35
Max. späntryck/rulle vid 6 bar	daN	39	100	39	100
Max. späntryck/rulle	daN	500	520	240	520
Centreringsnoggrannhet över hela spännområdet	mm	0,04	0,04	0,04	0,04
Repeterbarhet	mm	0,01	0,01	0,01	0,01
Max. periferisk hastighet	m/mi	500	450	500	450

[13-8]

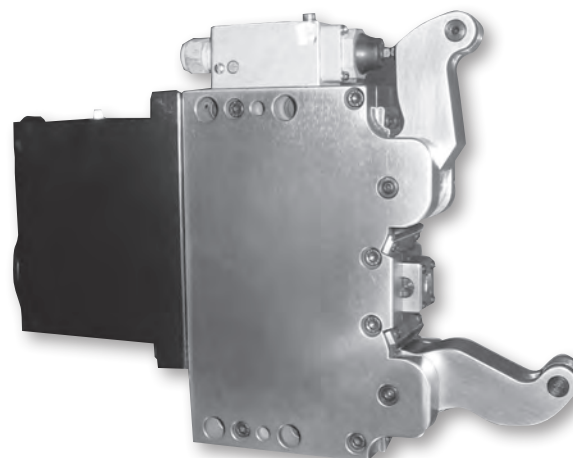
Stödlager med öppning med övre arm för vertikal laddning

VLHS



Dimensioner

	VLHS 480	VLHS 480A	VLHS 7513
A	335	335	420
B	207	207	291
C1	139,5	139,5	155
C2	139,5	139,5	200
D1	50	50	105
D2	50	50	60
E	195	195	305
F	219	219	340
G	65	65	90
I	74	74	90
K	30	30	45
L	102	102	152,5
M	90	90	135
N	140	140	209
P	29	22	70
S	Ø13	Ø13	18



Specifikationer

		VLHS 480	VLHS 480A	VLHS 7513
Centreringsområde	U1	40	15	75
	U2	80	67	130
Cylinderdiameter	d	50	50	50
Hydraulisk anslutning BSP	e	1/4"	1/4"	1/4"
Normalt tryck	bar	8-20	8-20	8-30
Max. arbetstryck	bar	25	25	35
Späntryck/rulle vid 6 bar	daN	40	40	40
Max. späntryck/rulle	daN	150	150	200
Centreringsnoggrannhet över hela spännområdet	mm	0,020	0,020	0,020
Repeterbarhet	mm	0,005	0,005	0,005
Appr. vikt	kg	17	17	42

[13-9]

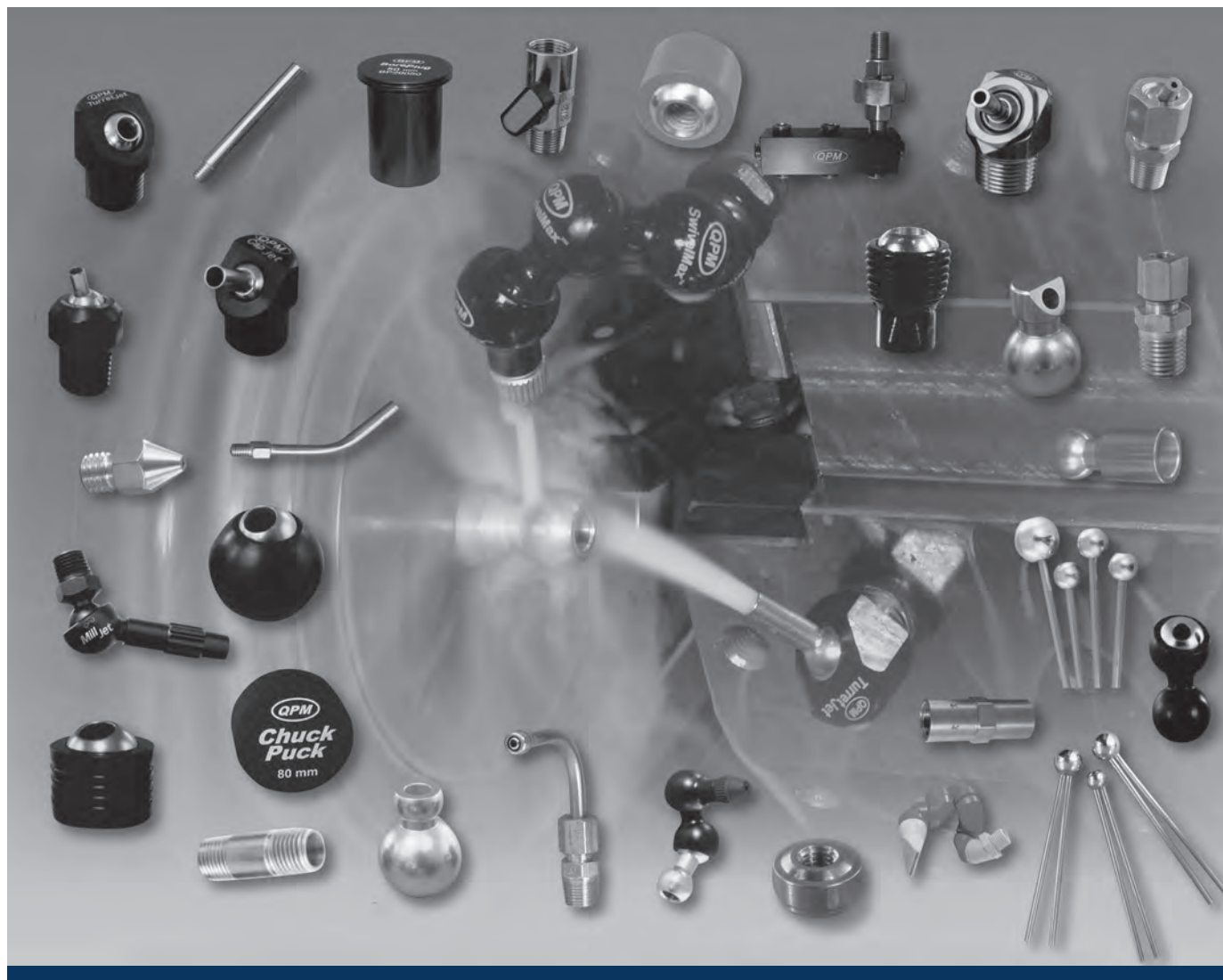


**Fraktfria leveranser inom Sverige!
Om du beställer för kl. 15.00
så skickas din order samma dag.**



QPM

KYLMEDELSMUNSTYCKE



ChuckPuck	14-2	QuillJet	14-15
TurretJet	14-3	OddBall	14-16
Pressure Max	14-4 – 14-7	JetBolt	14-17
JiffyJet	14-8	SwivelMax	14-18
BlackEye	14-9	AL360	14-19
MillJet	14-10	JetTube	14-20
PlugJet	14-10	Rörkopplingar	14-21
ScrewBall	14-11	Förlängningsrör	14-22
BrassBall	14-12	SprayTips	14-23
CapJet	14-13	TwinPop	14-24
DualFit	14-14	BugEye	14-24
LolliPop	14-15	BorePlug	14-25

[14-1]

Chuckpuck - tätningsslugg för svarvchuck

Avsedd för tätning av genomgången på svarvchuckar

- Flexibel rondell för tätning av genomgångar
- Förhindrar spånor att samlas i spindelgenomgången
- Förhindrar slitage på chuck och spindel



Artikel nr	Nominell diameter	Passar bäst till genomgång	Min. Genomgång	Max. Genomgång	Antal/pkt
CP 12035	35 mm	33 mm (KITAGAWA B205, BT205)	30 mm	34 mm	2
CP 12048	48 mm	45 mm (KITAGAWA B206, BT206)	42 mm	47 mm	2
CP 12055	55 mm	52 mm (KITAGAWA B208, BT208, BB206)	49 mm	54 mm	2
CP 12070	70 mm	66 mm (KITAGAWA BB208)	62 mm	68 mm	2
CP 12080	80 mm	75 mm (KITAGAWA B210, BT210)	72 mm	78 mm	2
CP 12086	86 mm	81 mm (KITAGAWA BB210)	76 mm	83 mm	2
CP 12097	97 mm	91 mm (KITAGAWA B212, BT212)	87 mm	94 mm	2
CP 12107	107 mm	100 mm (KITAGAWA B215)	97 mm	104 mm	2
CP 12113	113 mm	106 mm (KITAGAWA BB212)	100 mm	109 mm	2



Enkel att installera. Bara att pressa ihop och trycka in i genomgången.



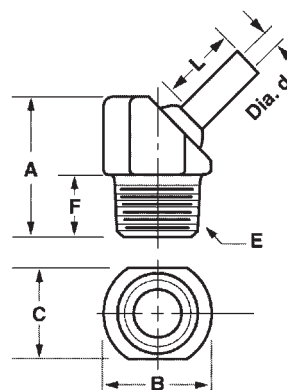
[14-2]

Turret Jet - universellt munstycke för CNC maskiner

Välj hålstorlek och
förlängning utifrån behovet!



- Förvandlar alla gängade hål NPT eller BSPT till ställbara munstycken
- Träffar med lätthet målet ovanför monteringsytan
- Enkelt att få exakt stråle på kylmedlet
- Välj gängad öppning om du vill stänga av kylningen
- Metriskt gängade kullar tillåter förlängning och andra typer av munstycken
- Välj kort förlängning vid trånga utrymmen, annars långa förlängningar
- Material: Acetal och rostfritt
- Max tryck: 10 bar
- Max temperatur: 70°



Artikel nr	Gängstorlek	Hål Ø "d"	Förlängning	A	B	C	F	Antal/pkt
TJ00100	1/8 NPT/BSPT	.11	0	.82	.63	.50	.38	5
TJ00130	1/8 NPT/BSPT	.11	.25	.82	.63	.50	.38	5
TJ00131	1/8 NPT/BSPT	.11	.50	.82	.63	.50	.38	5
TJ00132	1/8 NPT/BSPT	.11	1.25	.82	.63	.50	.38	5
TJ00134	1/8 NPT/BSPT	.16	0	.82	.63	.50	.38	5
TJ00136	1/8 NPT/BSPT	.16	.50	.82	.63	.50	.38	5
TJ00138	1/8 NPT/BSPT	.16	1.25	.82	.63	.50	.38	5
TJ00141	1/8 NPT/BSPT	M5 x .8	0	.82	.63	.50	.38	5
TJ00142	1/4 NPT/BSPT	.11	0	.94	.75	.63	.44	5
TJ00144	1/4 NPT/BSPT	.11	.25	.94	.75	.63	.44	5
TJ00145	1/4 NPT/BSPT	.11	.50	.94	.75	.63	.44	5
TJ00146	1/4 NPT/BSPT	.11	1.25	.94	.75	.63	.44	5
TJ00101	1/4 NPT/BSPT	.16	0	.94	.75	.63	.44	5
TJ00148	1/4 NPT/BSPT	.16	.50	.94	.75	.63	.44	5
TJ00150	1/4 NPT/BSPT	.16	1.25	.94	.75	.63	.44	5
TJ00153	1/4 NPT/BSPT	M5 x .8	0	.94	.75	.63	.44	5
TJ00166	3/8 NPT/BSPT	.11	0	1.13	.88	.75	.50	5
TJ00154	3/8 NPT/BSPT	.16	0	1.13	.88	.75	.50	5
TJ00156	3/8 NPT/BSPT	.16	.50	1.13	.88	.75	.50	5
TJ00158	3/8 NPT/BSPT	.16	1.25	1.13	.88	.75	.50	5
TJ00102	3/8 NPT/BSPT	.22	0	1.13	.88	.75	.50	5
TJ00160	3/8 NPT/BSPT	.22	.50	1.13	.88	.75	.50	5
TJ00162	3/8 NPT/BSPT	.22	1.25	1.13	.88	.75	.50	5
TJ00165	3/8 NPT/BSPT	M6 x 1.0	0	1.13	.88	.75	.50	5

Pressure Max - munstycke avsett för högt tryck

Passar till gänga NPT och BSPT. Klarar 100 bars tryck



- Skarp kylstråle ökar produktiviteten och förlänger livslängden på verktygen
- Lämplig vid bortspolning av spån
- Utbytbara munstycken
- Välj rostfri kropp tillsammans med skärolja och mässingskropp med tanke på ekonomin
- Kan också monteras direkt på verktyget

Vid beställning

Välj kropp utifrån gängans mått och material (rostfritt eller mässing).
Välj därefter längd och diameter på munstycket.



Korta förlängare justeras med verktyg



Långa förlängare justeras för hand

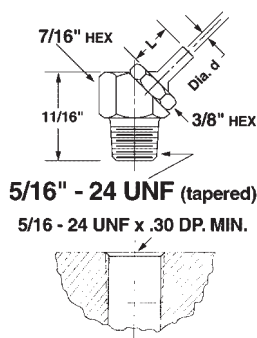


Träffar alla mål ovanför monteringsplanet

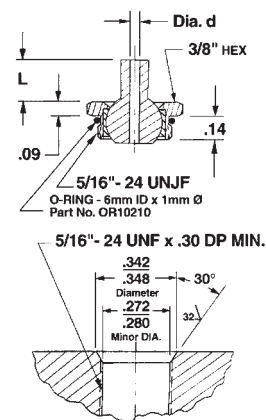


Utbytbara munstycken möjliggör förlängning eller ändring av hålets diameter.

Kroppens detaljer



Munstycke



Mässing

Nominell storlek 5/16 - 24 UNF

Artikel nr*	Hål Ø "d"	Förlängning "L"	Artikel nr rörspets
PM07310	.040	.25	PMT08410
PM07315	.062	0	PMT08415
PM07320	.062	.25	PMT08420
PM07330	.086	0	PMT08430

* Kompletta munstycke inkluderar kropp och rörspets

Rostfritt

Nominell storlek 5/16 - 24 UNF

Artikel nr*	Hål Ø "d"	Förlängning "L"	Artikel nr rörspets
PM07312-SS	.040	.25	PMT08412-SS
PM07316-SS	.062	0	PMT08416-SS
PM07322-SS	.062	.25	PMT08422-SS
PM07332-SS	.086	0	PMT08432-SS

* Kompletta munstycke inkluderar kropp och rörspets

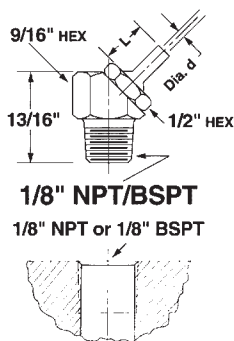


Pressure Max - munstycke avsett för högt tryck

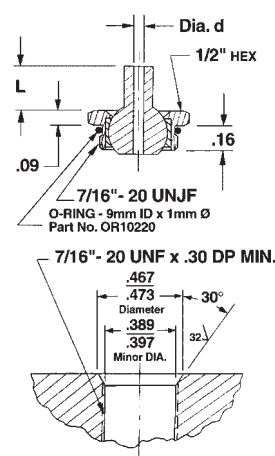
Passar till gänga NPT och BSPT. Klarar 100 bars tryck



Kroppens detaljer



Munstycke



Mässing

Nominell storlek 1/8 NPT/BSPT

Artikel nr*	Hål Ø "d"	Förlängning "L"	Artikel nr rörspets
PM04010	.040	.25	PMT05020
PM05010	.062	.25	PMT04510
PM04022	.062	1.25	PMT04514
PM06010	.086	.25	PMT04520
PM04032	.086	1.25	PMT04523
PM07001	.117	0	PMT04525
PM04038	.117	.25	PMT04526
PM04042	.117	1.25	PMT04528
PM04046	.160	0	PMT04534

* Komplet munstycke inkluderar kropp och rörspets

Rostfritt

Nominell storlek 1/8 NPT/BSPT

Artikel nr*	Hål Ø "d"	Förlängning "L"	Artikel nr rörspets
PM04012-SS	.040	.25	PMT04505-SS
PM04020-SS	.062	.25	PMT04512-SS
PM04024-SS	.062	1.25	PMT04516-SS
PM04030-SS	.086	.25	PMT04522-SS
PM04034-SS	.086	1.25	PMT04524-SS
PM04039-SS	.117	0	PMT04532-SS
PM04040-SS	.117	.25	PMT04527-SS
PM04044-SS	.117	1.25	PMT04529-SS
PM04048-SS	.160	0	PMT04536-SS

* Komplet munstycke inkluderar kropp och rörspets

Vid beställning

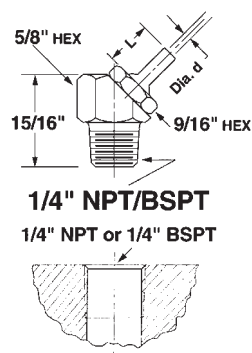
Välj kropp utifrån gängans mått och material (rostfritt eller mässing).
Välj därefter längd och diameter på munstycket.

Pressure Max - munstycke avsett för högt tryck

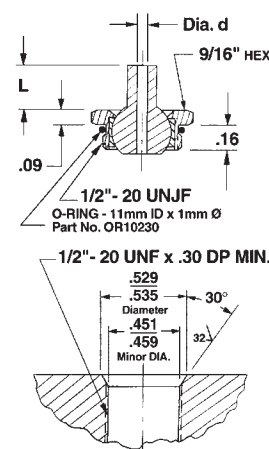
Passar till gänga NPT och BSPT. Klarar 100 bars tryck



Kroppens detaljer



Munstycke



Mässing

Nominell storlek 1/4 NPT/BSPT

Artikel nr*	Hål Ø "d"	Förlängning "L"	Artikel nr rörspets
PM07100	.040	.25	PMT07020
PM07110	.062	.25	PMT08010
PM04122	.062	1.25	PMT08014
PM07120	.086	.25	PMT08020
PM04132	.086	1.25	PMT08024
PM07130	.117	0	PMT08030
PM04139	.117	.25	PMT08029
PM04158	.117	.50	PMT08050
PM04142	.117	1.25	PMT08034
PM07140	.160	0	PMT08040
PM04148	.160	.50	PMT08042
PM04152	.160	1.25	PMT08044

* Komplet munstycke inkluderar kropp och rörspets

Rostfritt

Nominell storlek 1/4 NPT/BSPT

Artikel nr*	Hål Ø "d"	Förlängning "L"	Artikel nr rörspets
PM04110-SS	.040	.25	PMT08005-SS
PM04120-SS	.062	.25	PMT08012-SS
PM04124-SS	.062	1.25	PMT08016-SS
PM04130-SS	.086	.25	PMT08022-SS
PM04134-SS	.086	1.25	PMT08026-SS
PM04138-SS	.117	0	PMT08028-SS
PM04140-SS	.117	.25	PMT08032-SS
PM04159-SS	.117	.50	PMT08051-SS
PM04144-SS	.117	1.25	PMT08036-SS
PM04146-SS	.160	0	PMT08041-SS
PM04150-SS	.160	.50	PMT08043-SS
PM04154-SS	.160	1.25	PMT08046-SS

* Komplet munstycke inkluderar kropp och rörspets

Vid beställning

Välj kropp utifrån gängans mått och material (rostfritt eller mässing).
Välj därefter längd och diameter på munstycket.

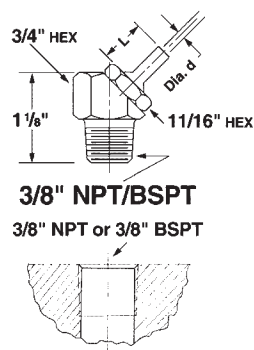


Pressure Max - munstycke avsett för högt tryck

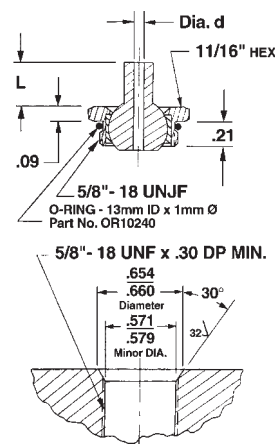
Passar till gänga NPT och BSPT. Klarar 100 bars tryck



Kroppens detaljer



Munstycke



Mässing

Nominell storlek 3/8 NPT/BSPT

Artikel nr*	Hål Ø "d"	Förlängning "L"	Artikel nr rörspets
PM08210	.062	.38	PMT08110
PM08214	.062	1.25	PMT08114
PM08220	.086	.38	PMT08120
PM08224	.086	1.25	PMT08124
PM08230	.117	.50	PMT08130
PM08234	.117	1.25	PMT08134
PM08238	.160	0	PMT08138
PM08240	.160	.50	PMT08140
PM08244	.160	1.25	PMT08144
PM08258	.197	.50	PMT08158
PM08248	.220	0	PMT08148
PM08250	.220	.50	PMT08150
PM08254	.220	1.25	PMT08154

* Kompletet munstycke inkluderar kropp och rörspets

Rostfritt

Nominell storlek 3/8 NPT/BSPT

Artikel nr*	Hål Ø "d"	Förlängning "L"	Artikel nr rörspets
PM08212-SS	.062	.38	PMT08112-SS
PM08216-SS	.062	1.25	PMT08116-SS
PM08222-SS	.086	.38	PMT08122-SS
PM08226-SS	.086	1.25	PMT08126-SS
PM08232-SS	.117	.50	PMT08132-SS
PM08236-SS	.117	1.25	PMT08136-SS
PM08239-SS	.160	0	PMT08139-SS
PM08242-SS	.160	.50	PMT08142-SS
PM08246-SS	.160	1.25	PMT08146-SS
PM08260-SS	.197	.50	PMT08160-SS
PM08249-SS	.220	0	PMT08149-SS
PM08252-SS	.220	.50	PMT08152-SS
PM08256-SS	.220	1.25	PMT08156-SS

* Kompletet munstycke inkluderar kropp och rörspets

Vid beställning

Välj kropp utifrån gängans mått och material (rostfritt eller mässing).
Välj därefter längd och diameter på munstycket.

JiffyJet - kylmunstycke att pressas in

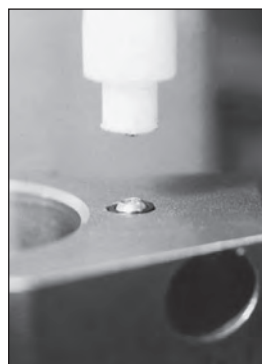
- Borra och brotscha, tryck in en JiffyJet och ni har fått ett perfekt munstycke.
- Perfekt för specialverktyg, VDI-hållare, svarvverktyg etc.
- Klarar ett tryck på 10 bar.
- Möjlighet att justera +/- 35° i förhållande till centrumlinjen.



1. Borra kylpassagen och lämna mått för brotschning



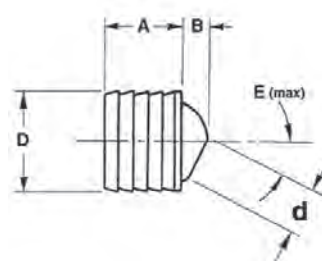
2. Brotscha hålet till nominell storlek -0 +0,05 mm.



3. Tryck in JiffyJet.



4. Bilden visar JiffyJet i genomskärning



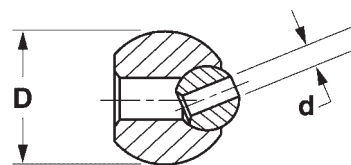
Dimension i tum (förutom markerade)

Artikel nr	Nom. Ø "D"	A	B	Kylhål Ø "d"	Grader	Hål Ø	Antal/pkt
JJ07050	1/4 tum	.190	.05	.08	35°	.250/.2515	5
JJ00103	5/16 tum	.250	.06	.11	35°	.3125/.3145	5
JJ00104	3/8 tum	.312	.08	.16	35°	.375/.377	5
JJ00105	7/16 tum	.360	.10	.16	35°	.4375/.4395	5
JJ00106	9/16 tum	.437	.13	.22	35°	.5625/.5645	5
JJ00118	5/8 tum	.437	.13	.22	35°	.625/.627	5
JJ07160	6 mm	.190	.05	.06	35°	.2362/.2377	5
JJ07150	6 mm	.190	.05	.06	35°	.2362/.2377	5
JJ00119	8 mm	.250	.06	.11	35°	.315/.317	5
JJ00113	10 mm	.312	.08	.16	35°	.3937/.3957	5
JJ00114	12 mm	.360	.10	.16	35°	.4724/.4744	5
JJ00115	14 mm	.437	.13	.22	35°	.551/.553	5
JJ00116	15 mm	.437	.13	.22	35°	.5906/.5926	5



BlackEye - låsbart munstycke för CNC-svarvar

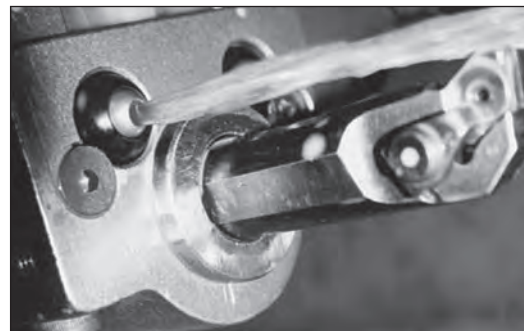
- Ett enkelt efter ändamålet utbytbart sfäriskt munstycke
- Tål maximum 10 bars tryck
- Storlekar till de flesta maskiner och verktygshållare.
- Montera och spänn, rikta därefter den rostfria kulan
- Välj gängade kulor om era verktygshållare har flera öppningar och temporärt behöver stängas.



Dimension

Artikel nr*	Nom. Ø "D"	Kylhål Ø "d"	Antal/pkt
BE00112	10 mm	,11	5
BE00212	10 mm	M3,5 x ,6	5
BE00107	12 mm	,16	5
BE00222	12 mm	M4 x ,7	5
BE00108	14 mm	,16	5
BE00232	14 mm	M4 x ,7	5
BE00109	15 mm	,16	5
BE00242	15 mm	M4 x ,7	5
BE02020	18 mm	,16	5
BE02032	18 mm	M5 x ,8	5
BE00110	22 mm	,22	5
BE00252	22 mm	M6 x 1,0	5
BE00120	3/8 tum	,11	5
BE00262	3/8 tum	M3,5 x 6	5
BE00111	1/2 tum	,16	5
BE00272	1/2 tum	M4 x ,7	5
BE02010	5/8 tum	,16	5
BE00282	5/8 tum	M4 x ,7	5

Material
Kropp - Acetal
Kula - Rostfritt



BlackEye placerad i en borrstångshållare

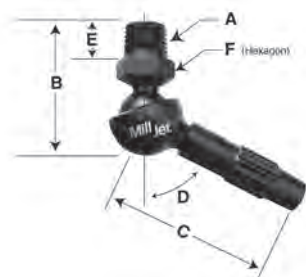
MillJet - kylmunstycke

För vertikala och horisontella flerooperationsmaskiner

- Justerbar från helt stängt till fin stråle eller fullstråle.
- Ställbar från 0 till 90° samt svängbar 360°.
- Stillastående (vibrerar ej ur läget).
- Inga störande spännjärn, fixturer.
- Passar för NPT och BSPT gänga.
- Tål 6,7 bar.



Material Acetal



1. MillJet visas med olika vinklar och strålar



2. MillJet visas monterad på en vertikal flerooperationsmaskin- en vid stråle och en smal

Dimensioner i tum

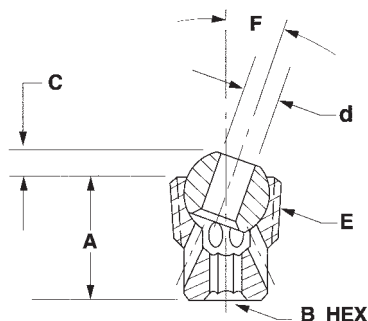
Artikel nr	Gängstorlek	B	C	D (grader)	E	F	Kvantitet
MJ03010	1/8 NPT/BSPT	1,50	1,70	0-90	,44	,625	2
MJ00117	1/4 NPT/BSPT	1,50	1,70	0-90	,44	,625	2

PlugJet- spolmunstycke att gänga fast

- Skruva fast i NPT eller BSPT gängat hål.
- Justerbar i 35° på båda sidor av centrumlinjen.
- Klarar tryck på 150 psi.
- Lämplig att monteras där utrymme saknas.

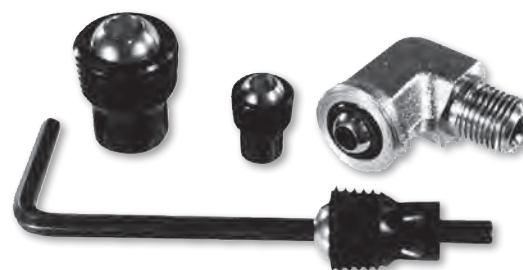
Material Kropp - Acetal
Kula - Rostfritt

Max. tryck 150 psi (10 bar)



Dimensioner i tum

Artikel nr	Storlek "E"	A	B (HEX)	C	d	F (grader)	Kvantitet
PJ00510	1/8 NPT	,50	9/64	,12	,16	0-35	5
PJ00520	1/8 BSPT	,50	9/64	,12	,16	0-35	5
PJ00530	1/4 NPT/BSPT	,62	9/64	,15	,16	0-40	5
PJ00540	3/8 NPT/BSPT	,75	3/16	,18	,22	0-40	5



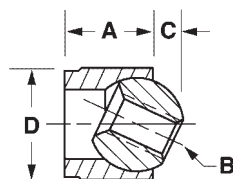
Montering

Sätt in insexnyckeln i det rostfria munstycket tills den når sexkanthålet i den syntetiska kroppen, drag därefter fast PlugJet i det gängade hålet.

ScrewBall - insats att tryckas in

Med ställbart gängat munstycke

- Borra och brotscha ett hål, tryck in ScrewBall och ni har fått ett ställbart kylmunstrycke!
- Ställbart +/- 35° om centrumlinjen.
- I det gängade hålet kan ett förlängningsrör monteras eller en tätningsskruv.
- Förträfflig för snabbväxlingsverktyg..
- Finns i flera olika färger.



Material
Kropp - Acetal
Kula - Rostfritt stål

Max. tryck 150 psi (10 bar)

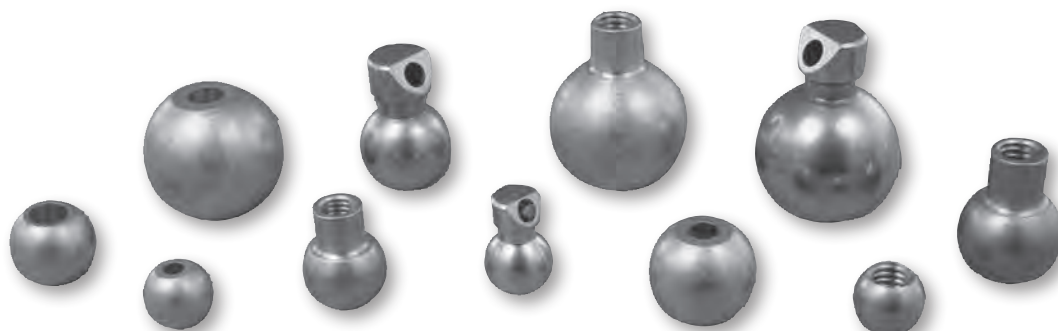
Dimensioner i mm

Artikel nr	Nom. Ø "D"	Färg	A	Gänga "B"	C	Hålets tolerans Ø	Antal/pkt
SB09505	8 mm	Vit	6 mm	M3,5 x ,6	1,5	H9	5
SB09506	8 mm	Svart	6 mm	M3,5 x ,6	1,5	H9	5
SB09507	8 mm	Blå	6 mm	M3,5 x ,6	1,5	H9	5
SB09508	8 mm	Gul	6 mm	M3,5 x ,6	1,5	H9	5
SB09509	8 mm	Orange	6 mm	M3,5 x ,6	1,5	H9	5
SB09510	10 mm	Vit	7 mm	M4 x ,7	2,0	H9	5
SB09511	10 mm	Svart	7 mm	M4 x ,7	2,0	H9	5
SB09512	10 mm	Blå	7 mm	M4 x ,7	2,0	H9	5
SB09513	10 mm	Gul	7 mm	M4 x ,7	2,0	H9	5
SB09514	10 mm	Orange	7 mm	M4 x ,7	2,0	H9	5
SB09520	12 mm	Vit	8 mm	M5 x ,8	2,5	H9	5
SB09521	12 mm	Svart	8 mm	M5 x ,8	2,5	H9	5
SB09522	12 mm	Blå	8 mm	M5 x ,8	2,5	H9	5
SB09523	12 mm	Gul	8 mm	M5 x ,8	2,5	H9	5
SB09524	12 mm	Orange	8 mm	M5 x ,8	2,5	H9	5
SB09530	14 mm	Vit	10 mm	M6 x 1,0	3,0	H9	5
SB09531	14 mm	Svart	10 mm	M6 x 1,0	3,0	H9	5
SB09540	15 mm	Svart	6 mm	M6 x 1,0	3,0	H9	5
SB09550	16 mm	Svart	10 mm	M8 x 1,25	3,0	H9	5

[14-11]

BrassBalls - mässingskuler med gängade kylhåll

- Traditionella mässingskuler i olika storlekar och utseenden.
- Gängade hål kan antingen bli täppta eller använda med förlängningsrör

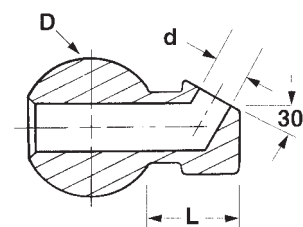
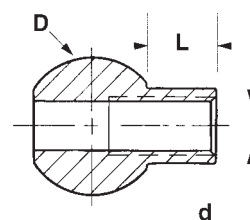
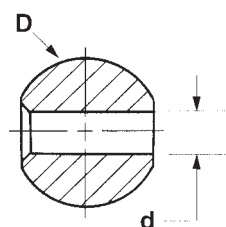


Material Mässing

Max tryck 33 bar

Dimension

	Artikel nr	Nom. Ø "D"	Genomgång Ø "d"	Förlängning "L"	Antal/pkt
BORRAT HÅL	BB11004	10 mm	,11	0	5
	BB11007	10 mm	,16	0	5
	BB11014	11 mm	,11	0	5
	BB11015	11 mm	,16	0	5
	BB11024	12 mm	,16	0	5
	BB11027	12 mm	,22	0	5
	BB11037	14 mm	,16	0	5
	BB11040	14 mm	,22	0	5
	BB11049	15 mm	,16	0	5
	BB11052	15 mm	,22	0	5
	BB11071	22 mm	,16	0	5
	BB11074	22 mm	,22	0	5
	BB11083	1/2	,16	0	5
	BB11086	1/2	,22	0	5
	BB11107	5/8	,16	0	5
	BB11110	5/8	,22	0	5
GÄNGAT HÅL	BB11001	10 mm	M6 x 1,0	0	5
	BB11016	11 mm	M5 x ,8	,24	5
	BB11018	12 mm	M5 x ,8	,24	5
	BB11031	14 mm	M6 x 1,0	,31	5
	BB11043	15 mm	M6 x 1,0	,31	5
	BB11065	22 mm	M6 x 1,0	,31	5
	BB11077	1/2	M5 x ,8	,24	5
	BB11101	5/8	M6 x 1,0	,31	5
VINKLAT HÅL	BB11012	10 mm	,11	,25	5
	BB11017	11 mm	,16	,36	5
	BB11021	12 mm	,16	,36	5
	BB11034	14 mm	,16	,36	5
	BB11046	15 mm	,16	,36	5
	BB11068	22 mm	,16	,36	5
	BB11080	1/2	,16	,36	5
	BB11104	5/8	,16	,36	5



[14-12]



CapJet- universellt kapsylformat munstycke

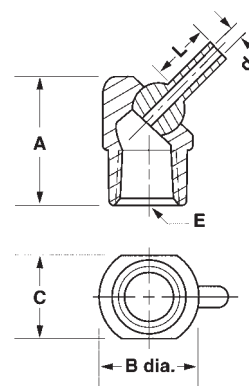
- Kan skruvas fast med vilken NPT eller BSPT gänga som helst.
- Samma fördelar som TurretJet men med invändig gänga.
- Välj storlek på genomgång utifrån behov.



Material Acetal och rostfritt
Max tryck 10 bar

Dimension i tum

Artikel nr	Gänga dim. "E"	Genomgång Ø "d"	Förlängning "L"	A	B	C	Antal/pkt
CJ07510	1/8 NPT/BSPT	,11	0	,82	,63	,50	5
CJ07512	1/8 NPT/BSPT	,11	,25	,82	,63	,50	5
CJ07513	1/8 NPT/BSPT	,11	,50	,82	,63	,50	5
CJ07514	1/8 NPT/BSPT	,11	1,25	,82	,63	,50	5
CJ07516	1/8 NPT/BSPT	,16	0	,82	,63	,50	5
CJ07518	1/8 NPT/BSPT	,16	,50	,82	,63	,50	5
CJ07520	1/8 NPT/BSPT	,16	1,25	,82	,63	,50	5
CJ07522	1/8 NPT/BSPT	#10-32 UNF	0	,82	,63	,50	5
CJ07523	1/8 NPT/BSPT	M5 x ,8	0	,82	,63	,50	5
CJ07524	1/4 NPT/BSPT	,11	0	,94	,75	,63	5
CJ07526	1/4 NPT/BSPT	,11	,25	,94	,75	,63	5
CJ07527	1/4 NPT/BSPT	,11	,50	,94	,75	,63	5
CJ07528	1/4 NPT/BSPT	,11	1,25	,94	,75	,63	5
CJ07530	1/4 NPT/BSPT	,16	0	,94	,75	,63	5
CJ07532	1/4 NPT/BSPT	,16	,50	,94	,75	,63	5
CJ07534	1/4 NPT/BSPT	,16	1,25	,94	,75	,63	5
CJ07536	1/4 NPT/BSPT	#10-32 UNF	0	,94	,75	,63	5
CJ07537	1/4 NPT/BSPT	M5 x ,8	0	,82	,63	,50	5
CJ07560	3/8 NPT/BSPT	,11	0	1,13	,88	,75	5
CJ07538	3/8 NPT/BSPT	,16	0	1,13	,88	,75	5
CJ07540	3/8 NPT/BSPT	,16	,50	1,13	,88	,75	5
CJ07542	3/8 NPT/BSPT	,16	1,25	1,13	,88	,75	5
CJ07544	3/8 NPT/BSPT	,22	0	1,13	,88	,75	5
CJ07546	3/8 NPT/BSPT	,22	,50	1,13	,88	,75	5
CJ07548	3/8 NPT/BSPT	,22	1,25	1,13	,88	,75	5
CJ07550	3/8 NPT/BSPT	1/4-28 UNF	0	1,13	,88	,75	5
CJ07552	3/8 NPT/BSPT	M6 x 1,0	0	1,13	,88	,75	5



DualFit - rörkopplingar för kylrör

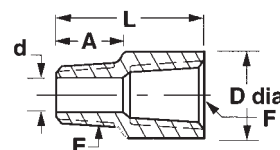
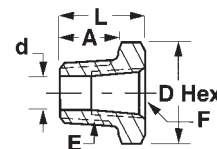
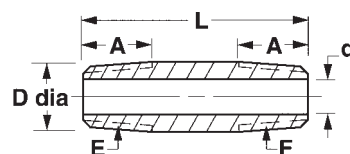
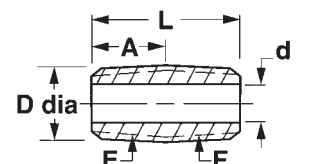
- Passar både NPT och BSPT
- Kompakt utformning. Idealisk vid trånga utrymmen
- Möjliggör användning av tum eller metriska anpassningar



Material Acetal 10 bar
Mässing 100 bar

Dimension

	Artikel nr	Gänga E	Gänga F	Material	L	A	D	Ø d	Antal/pkt
KOMPAKT	DF08505	1/8 NPT/BSPT	1/8 NPT/BSPT	Syntet	,80	,40	,41	,25	5
	DF08705B	1/8 NPT/BSPT	1/8 NPT/BSPT	Mässing	,80	,40	,41	,25	5
	DF08510	1/4 NPT/BSPT	1/4 NPT/BSPT	Syntet	,88	,44	,53	,31	5
	DF08710B	1/4 NPT/BSPT	1/4 NPT/BSPT	Mässing	,88	,44	,53	,31	5
	DF08515	3/8 NPT/BSPT	3/8 NPT/BSPT	Syntet	1,00	,50	,66	,44	5
LÅNG ANSLUTNING	DF08715B	3/8 NPT/BSPT	3/8 NPT/BSPT	Mässing	1,00	,50	,66	,44	5
	DF08520	1/8 NPT/BSPT	1/8 NPT/BSPT	Syntet	1,50	,34	,41	,25	5
	DF08720B	1/8 NPT/BSPT	1/8 NPT/BSPT	Mässing	1,50	,34	,41	,25	5
	DF08525	1/4 NPT/BSPT	1/4 NPT/BSPT	Syntet	1,50	,44	,53	,31	5
	DF08725B	1/4 NPT/BSPT	1/4 NPT/BSPT	Mässing	1,50	,44	,53	,31	5
HYLSA	DF08530	3/8 NPT/BSPT	3/8 NPT/BSPT	Syntet	1,50	,50	,66	,44	5
	DF08730B	3/8 NPT/BSPT	3/8 NPT/BSPT	Mässing	1,50	,50	,66	,44	5
	DF08835B	M12 x 1,75	1/8 NPT/BSPT	Mässing	,81	,50	,56	,28	5
	DF08840B	N14 x 1,0	1/8 NPT/BSPT	Mässing	,40	,28	,62	,31	5
	DF08535	1/4 NPT/BSPT	1/8 NPT/BSPT	Syntet	,65	,44	,56	,31	5
ADAPTOR	DF08735B	1/4 NPT/BSPT	1/8 NPT/BSPT	Mässing	,65	,44	,56	,31	5
	DF08540	3/8 NPT/BSPT	1/4 NPT/BSPT	Syntet	,73	,50	,75	,42	5
	DF08740B	3/8 NPT/BSPT	1/4 NPT/BSPT	Mässing	,73	,50	,75	,42	5
	DF08545	1/8 NPT/BSPT	1/8 NPT/BSPT	Syntet	,78	,40	,46	,25	5
	DF08745B	1/8 NPT/BSPT	1/8 NPT/BSPT	Mässing	,78	,40	,46	,25	5
	DF08550	1/4 NPT/BSPT	1/4 NPT/BSPT	Syntet	,93	,50	,60	,31	5
	DF08750B	1/4 NPT/BSPT	1/4 NPT/BSPT	Mässing	,93	,50	,60	,31	5
	DF08555	3/8 NPT/BSPT	3/8 NPT/BSPT	Syntet	1,04	,55	,73	,37	5
	DF08755B	3/8 NPT/BSPT	3/8 NPT/BSPT	Mässing	1,04	,55	,73	,37	5





LolliPop - klotformat kylöga

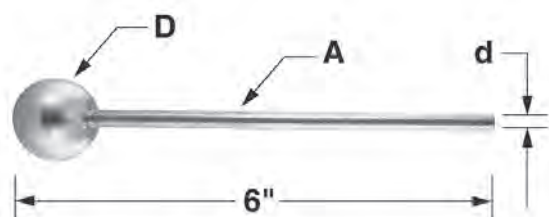
Med integrerat kopparrör avsedd för CNC-svarvar

- Anpassa längden på kopparröret och böj detta efter behov.
- Perfekt vid trånga utrymmen.
- Idealisk för rörliga verktyg.
- Två rörstorlekar 3/16" och 1/4".



Material Klot - Mässing
Rör - Koppar

Max tryck 33 bar



Dimensioner

Artikel nr	Klotets Ø D	Rörstl. A	Rörstl. inv. d	Antal/pkt
LP05501	9 mm	3/16"	,12	5
LP05502	10 mm	3/16"	,12	5
LP05504	11 mm	3/16"	,12	5
LP05506	12 mm	3/16"	,12	5
LP05508	12 mm	1/4"	,18	5
LP05510	14 mm	3/16"	,12	5
LP05512	14 mm	1/4"	,18	5
LP05514	15 mm	3/16"	,12	5
LP05516	15 mm	1/4"	,18	5
LP05518	18 mm	3/16"	,12	5

Artikel nr	Klotets Ø D	Rörstl. A	Rörstl. inv. d	Antal/pkt
LP05520	18 mm	1/4"	,18	5
LP05522	22 mm	3/16"	,12	5
LP05524	22 mm	1/4"	,18	5
LP05526	3/8 tum	3/16"	,12	5
LP05530	1/2 tum	3/16"	,12	5
LP05532	1/2 tum	1/4"	,18	5
LP05534	5/8 tum	3/16"	,12	5
LP05536	5/8 tum	1/4"	,18	5

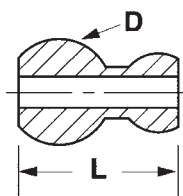
OddBall - klotformade munstycken

Dessa möjliggör anslutning av andra fabrikat av kylmedelsslangar som Loc-Line och Snap-Loc.

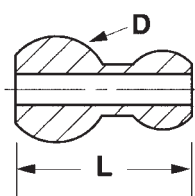
- Anpassat till Loc-Line, Snap-Loc och 1/8 NPT/BSPT
- Storlekar som passar de flesta applikationer.
- Tryck upp till 10 bar (Acetal) respektive 33 bar (mässing)



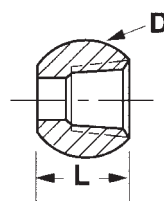
TYP 1 passar Loc-Line 1/4"



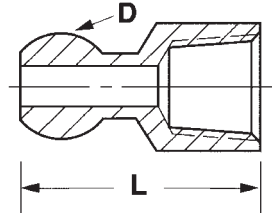
TYP 2 passar Snap-Loc 1/4"



TYP 3 passar 1/8 NPT/BSPT



TYP 4 passar 1/8 NPT/BSPT



Material Klot - Mässing eller Acetal
Max tryck 33 bar

Dimensioner för ACETAL

Artikel nr	Nom. Ø D	Adaptor	Genomgång Ø	Längd L	Antal/pkt
OB06501	10 mm	1	,25	,63	5
OB06502	12 mm	1	,25	,67	5
OB06504	12 mm	2	,25	,76	5
OB06506	12 mm	4	,25	,91	5
OB06508	14 mm	1	,25	,76	5
OB06510	14 mm	2	,25	,84	5
OB06512	14 mm	3	,25	,38	5
OB06514	15 mm	1	,25	,81	5
OB06516	15 mm	2	,25	,89	5
OB06518	15 mm	3	,25	,43	5
OB06526	22 mm	1	,25	1,12	5
OB06528	22 mm	2	,25	1,20	5
OB06530	22 mm	3	,25	,74	5
OB06532	1/2 tum	1	,25	,71	5
OB06534	1/2 tum	2	,25	,79	5
OB06536	1/2 tum	4	,25	,94	5
OB06538	1/2 tum	1	,25	,87	5
OB06540	5/8 tum	2	,25	,95	5
OB06542	5/8 tum	3	,25	,47	5

Dimensioner för MÄSSING

Artikel nr	Nom. Ø D	Adaptor	Genomgång Ø	Längd L	Antal/pkt
OB06601	10 mm	1	,25	,64	5
OB06602	12 mm	1	,25	,67	5
OB06606	12 mm	4	7/32 hex	,90	5
OB06608	14 mm	1	,25	,77	5
OB06612	14 mm	3	7/32 hex	,39	5
OB06614	15 mm	1	,25	,81	5
OB06618	15 mm	3	7/32 hex	,45	5
OB06626	22 mm	1	,25	1,15	5
OB06630	22 mm	3	7/32 hex	,77	5
OB06632	1/2 tum	1	,25	,71	5
OB06636	1/2 tum	4	7/32 hex	,94	5
OB06638	5/8 tum	1	,25	,87	5
OB06642	5/8 tum	3	7/32 hex	,49	5



TYP 1.
OddBall monterad
med 1/4" Loc-Line



TYP 2.
OddBall monterad
med 1/4" Snap-Loc



TYP 3.
OddBall monterad
gängad med 1/8" NPT

JetBolt - kylmunstycke

Med utvändig gänga och ställbart kylrör

- Skruvas fast i ett gängat hål.
- 35° justering på båda sidor om centrumlinjen.
- Tål tryck av 10 bar.
- Passar till de flesta gängor.
- Finns med flera dimensioner av kylrör (med eller utan inv. gänga).
- Korta förlängningar är idealiska vid trånga utrymmen.



Material Kropp - Syntet
Kula och rör - Rostfritt



Dimension

Artikel nr	Gängstorlek E	Kylrör inv. mått Ø d	Längd C	B (sexkant)	A	F	Antal/pkt
JB09005	M10 x 1.25	.11	0	17 mm	.41	.36	5
JB09010	M10 x 1.25	.11	.25	17 mm	.41	.36	5
JB09013	M10 x 1.25	.11	.50	17 mm	.41	.36	5
JB09015	M10 x 1.25	.11	1.25	17 mm	.41	.36	5
JB09020	M10 x 1.25	.16	0	17 mm	.41	.36	5
JB09025	M10 x 1.25	.16	.50	17 mm	.41	.36	5
JB09030	M10 x 1.25	.16	1.25	17 mm	.41	.36	5
JB09032	M10 x 1.25	#10-32 UNF	0	17 mm	.41	.36	5
JB09033	M10 x 1.25	M5 x .8	0	17 mm	.41	.36	5
JB09035	M10 x 1.5	.11	0	17 mm	.41	.36	5
JB09040	M10 x 1.5	.11	.25	17 mm	.41	.36	5
JB09043	M10 x 1.5	.11	.50	17 mm	.41	.36	5
JB09045	M10 x 1.5	.11	1.25	17 mm	.41	.36	5
JB09050	M10 x 1.5	.16	0	17 mm	.41	.36	5
JB09055	M10 x 1.5	.16	.50	17 mm	.41	.36	5
JB09060	M10 x 1.5	.16	1.25	17 mm	.41	.36	5
JB09062	M10 x 1.5	#10-32 UNF	0	17 mm	.41	.36	5
JB09063	M10 x 1.5	M5 x .8	0	17 mm	.41	.36	5
JB09065	M12 x 1.75	.11	0	17 mm	.41	.36	5
JB09070	M12 x 1.75	.11	.25	17 mm	.41	.36	5
JB09073	M12 x 1.75	.11	.50	17 mm	.41	.36	5
JB09075	M12 x 1.75	.11	1.25	17 mm	.41	.36	5
JB09080	M12 x 1.75	.16	0	17 mm	.41	.36	5
JB09085	M12 x 1.75	.16	.50	17 mm	.41	.36	5
JB09090	M12 x 1.75	.16	1.25	17 mm	.41	.36	5
JB09092	M12 x 1.75	#10-32 UNF	0	17 mm	.41	.36	5
JB09093	M12 x 1.75	M5 x .8	0	17 mm	.41	.36	5
JB09095	M20 x 1.5	.16	.75	24 mm	.60	.50	5
JB09094	M20 x 1.5	.16	1.50	24 mm	.60	.50	5
JB09096	M20 x 1.5	.22	.75	24 mm	.60	.50	5
JB09098	M20 x 1.5	.22	1.50	24 mm	.60	.50	5
JB09097	M20 x 1.5	.28	.75	24 mm	.60	.50	5
JB09099	M20 x 1.5	.28	1.50	24 mm	.60	.50	5

Artikel nr	Gängstorlek E	Kylrör inv. mått Ø d	Längd C	B (sexkant)	A	F	Antal/pkt
JB09100	1/8 NPT/BSPT	.11	0	17 mm	.41	.39	5
JB09130	1/8 NPT/BSPT	.11	.25	17 mm	.41	.39	5
JB09131	1/8 NPT/BSPT	.11	.50	17 mm	.41	.39	5
JB09132	1/8 NPT/BSPT	.11	1.25	17 mm	.41	.39	5
JB09134	1/8 NPT/BSPT	.16	0	17 mm	.41	.39	5
JB09136	1/8 NPT/BSPT	.16	.50	17 mm	.41	.39	5
JB09138	1/8 NPT/BSPT	.16	1.25	17 mm	.41	.39	5
JB09140	1/8 NPT/BSPT	#10-32 UNF	0	17 mm	.41	.39	5
JB09141	1/8 NPT/BSPT	M5 x .8	0	17 mm	.41	.39	5
JB09142	1/4 NPT/BSPT	.11	0	17 mm	.41	.50	5
JB09144	1/4 NPT/BSPT	.11	.25	17 mm	.41	.50	5
JB09145	1/4 NPT/BSPT	.11	.50	17 mm	.41	.50	5
JB09146	1/4 NPT/BSPT	.11	1.25	17 mm	.41	.50	5
JB09101	1/4 NPT/BSPT	.16	0	17 mm	.41	.50	5
JB09148	1/4 NPT/BSPT	.16	.50	17 mm	.41	.50	5
JB09150	1/4 NPT/BSPT	.16	1.25	17 mm	.41	.50	5
JB09152	1/4 NPT/BSPT	#10-32 UNF	0	17 mm	.41	.50	5
JB09153	1/4 NPT/BSPT	M5 x .8	0	17 mm	.41	.50	5
JB09166	3/8 NPT/BSPT	.11	0	17 mm	.41	.50	5
JB09168	3/8 NPT/BSPT	.11	.50	17 mm	.41	.50	5
JB09170	3/8 NPT/BSPT	.11	1.25	17 mm	.41	.50	5
JB09154	3/8 NPT/BSPT	.16	0	17 mm	.41	.50	5
JB09156	3/8 NPT/BSPT	.16	.50	17 mm	.41	.50	5
JB09158	3/8 NPT/BSPT	.16	1.25	17 mm	.41	.50	5
JB09102	3/8 NPT/BSPT	.22	0	17 mm	.41	.50	5
JB09160	3/8 NPT/BSPT	.22	.50	17 mm	.41	.50	5
JB09162	3/8 NPT/BSPT	.22	1.25	17 mm	.41	.50	5
JB09164	3/8 NPT/BSPT	1/4-28 UNF	0	17 mm	.41	.50	5
JB09165	3/8 NPT/BSPT	M6 x 1.0	0	17 mm	.41	.50	5

SwivelMax - modulärt kylsystem

Avsett för CNC och manuella maskinverktyg.

- Extremt mångsidigt system med ett stort rörelseområde i varje koppling.
- Kompakt design - lämplig i trånga utrymmen.
- Tillgänglig med FixedFlow eller VariFlow munstycken.
- Finns med gängade eller sfäriska grundkroppar.
- Klarar vibrationer.



EXEMPEL 1

L - 3 - V 3

Att beställa

SwivelMax kan beställas i förpackningar genom att använda artikelnummer enligt nedan. (Monteringstång SM02910 behövs för montering och demontering).

BAS

Typ	Storlek E	Artikel nr
G	10 mm BALL	SM02505
A	12 mm BALL	SM02510
B	14 mm BALL	SM02515
C	15 mm BALL	SM02520
D	22 mm BALL	SM02525
E	1/2" BALL	SM02530
F	5/8" BALL	SM02535
K	1/8 NPT/BSPT	SM02540
L	1/4 NPT/BSPT	SM02545
M	M10 x 1.25	SM02550
N	M10 x 1.5	SM02555
P	M12 x 1.25	SM02560
Q	M12 x 1.75	SM02565
R	M14 x 1.0	SM02570
S	M14 x 2.0	SM02575



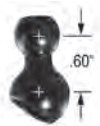
VariFlow munstycken

Typ	V
Artikel nr	SM02810



Mellankopplingar

Artikel nr
SM02610
Nr 0-9



FixedFlow munstycken

Typ	F
Artikel nr	SM02710



VariFlow spridare (endast för slang typ V)

Typ	Artikel nr	Ø d	Färg
1	SM02820	.086"	Blå
2	SM02830	.117"	Guld
3	SM02840	.160"	Silver
SM02850 Variety Pack contains one each of above			



FixedFlow spridare (endast för slang typ F)

Typ	Artikel nr	Ø d	Färg
1	SM02720	.062"	Röd
2	SM02730	.086"	Blå
3	SM02740	.117"	Guld
4	SM02750	.160"	Silver
SM02760 Variety Pack contains one each of above			



EXEMPEL 2

D - 3 - V 3

Svängbar koppling

Artikel nr
SM02620



Monteringstång

Det är ett måste vid montering och demontering av swivelmaxdelar.



Montera din egen

Du kan beställa SwivelMax komponenter separat och montera ihop på egen hand. Detta innebär maximal flexibilitet.



Vridbar koppling

Tillåter grundkroppen att monteras i sina båda ändar.

AL 360 - modulärt slangsystem

När där andra inte kan nå!

- Extremt flexibelt system.
- Sammankopplade enheter kan vridas i 4 axlar.
- Resistent mot vibrationer.
- Resistent mot kemiska produkter.
- Passar NPT och BSPT gängor.
- Finns också i syrabeständigt material.
- Material: Acetal
- Max tryck: 6 bar



AL360 - standard

Artikel nr	Beskrivning
AL1818	Standardförpackning 22 st rad. kopplingar 3 st munstycken 2 mm, 3,5 mm, 6,5 mm 2 st anslutningar 1/4" och 1/8" NPT Total längd 335 mm
AL1819	22 st rad. kopplingar (längd 305 mm)
AL1820	1000 st rad. kopplingar
AL1821	Förp. 4 st munstycken 2 mm
AL1822	Förp. 50 st munstycken 2 mm
AL1823	Förp. 4 st munstycken 3,5 mm
AL1824	Förp. 50 st munstycken 3,5 mm
AL1825	Förp. 4 st munstycken 6,5 mm
AL1826	Förp. 50 st munstycken 6,5 mm
AL1827	Förp. 2 st platta munstycken (26,5x1 mm)
AL1828	Förp. 20 st platta munstycken (26,5x1 mm)
AL1829	Förp. 4 st anslutningar (1/8")
AL1830	Förp. 50 st anslutningar (1/8")
AL1831	Förp. 4 st anslutningar 1/4" NPT
AL1832	Förp. 50 st anslutningar 1/4" NPT
AL1833	Förp. 4 st anslutningar 45°
AL1834	Förp. 20 st anslutningar 45°

AL360 - syrabeständiga kopplingar

Artikel nr	Beskrivning
AL2818	Standardförpackning 22 st rad. kopplingar 3 st munstycken 2 mm, 3,5 mm, 6,5 mm 2 st anslutningar 1/4" och 1/8" NPT
AL2819	22 st rad. kopplingar (längd 305 mm)
AL2820	1000 st rad. kopplingar
AL2821	Förp. 4 st munstycken 2 mm
AL2822	Förp. 50 st munstycken 2 mm
AL2823	Förp. 4 st munstycken 3,5 mm
AL2824	Förp. 50 st munstycken 3,5 mm
AL2825	Förp. 4 st munstycken 6,5 mm
AL2826	Förp. 50 st munstycken 6,5 mm
AL2827	Förp. 2 st platta munstycken (26,5x1 mm)
AL2828	Förp. 20 st platta munstycken (26,5x1 mm)
AL2829	Förp. 4 st anslutningar (1/8")
AL2830	Förp. 50 st anslutningar (1/8")
AL2831	Förp. 4 st anslutningar 1/4" NPT
AL2832	Förp. 50 st anslutningar 1/4" NPT

AL360 - standard

Artikel nr	Beskrivning
AL1835	Förp. av 2 st T-kopplingar
AL1836	Förp. av 20 st T-kopplingar
AL1837	Förp. av 4 st munstycken (10 mm)
AL1838	Förp. av 50 st munstycken (10 mm)
AL1839	Förp. av 4 st anslutningar (3/8")
AL1840	Förp. av 50 st anslutningar (3/8")
AL1841	Förp. 2 st platta munstycken 55 x 3,5 mm
AL1842	Förp. 20 st platta munstycken 55 x 3,5 mm
AL1843	Förp. 4 st anslutningar (1/8")
AL1844	Förp. 20 st anslutningar (1/8")
AL1845	Förp. 4 st anslutningar (1/4")
AL1846	Förp. 20 st anslutningar (1/4")
AL1847	Förp. 4 st munstycken (2 mm, 9 hål)
AL1848	Förp. 50 st munstycken (2 mm, 9 hål)
AL5725	2 st ventiler NPT/BSPT, utv/inv
AL5726	2 st ventiler 1/4" NPT/BSPT, utv/inv
AL5727	2 st ventiler 3/8" NPT/BSPT, utv/inv
AL6976	Förp. 2 st Speedy-Jet munstycken
AL6977	Förp. 10 st Speedy-Jet munstycken
AL8020	Förp. 20 st Speedy-Jet munstycken

AL360 - syrabeständiga kopplingar

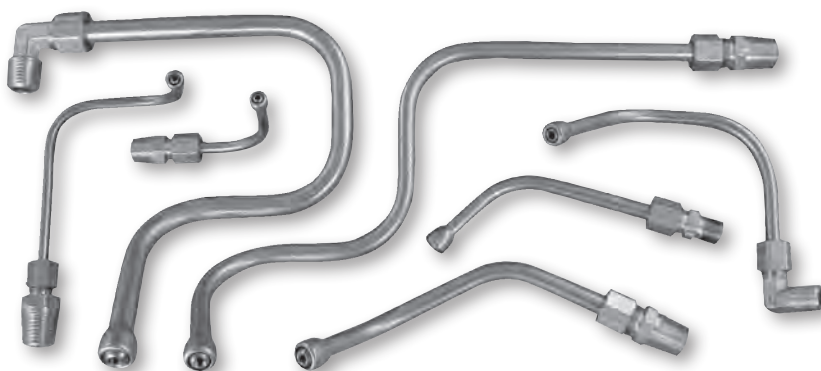
Artikel nr	Beskrivning
AL2833	Förp. 4 st anslutningar 45°
AL2834	Förp. 20 st anslutningar 45°
AL2835	Förp. av 2 st T-kopplingar
AL2836	Förp. av 20 st T-kopplingar
AL2837	Förp. av 4 st munstycken (10 mm)
AL2838	Förp. av 50 st munstycken (10 mm)
AL2839	Förp. av 4 st anslutningar (3/8")
AL2840	Förp. av 50 st anslutningar (3/8")
AL2841	Förp. 4 st munstycken (2 mm, 9 hål)
AL2842	Förp. 50 st munstycken (2 mm, 9 hål)

För bästa resultat - använd inte Speedy-Jet munstycken under 1,5 bar.

JetTube

Kopparrör med integrerat justerbart munstycke.

- Kapa kopparröret till lämplig längd och bör det efter önskemål.
- Idealiskt för CNC-slipmaskiner, svarvar och flerooperationsmaskiner.
- Klarar upp till 33 bar.
- Metrisk gänga i diameter 1/4", 5/16" samt 3/8", vilket tillåter förlängning.
- Gängade anslutningar ingår ej.

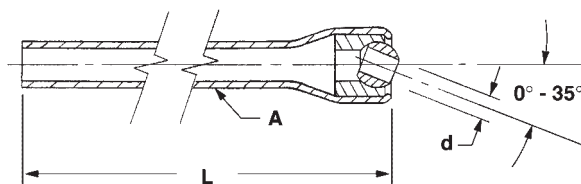


Material Rör - Koppar
Kula - Rostfri

Max tryck 33 bar

Dimensioner i tum

Artikel nr	Rör Ø A	Längd L	Munstycke Ø d	Antal/pkt
JT13010	3/16"	5 3/4"	,08"	5
JT13020	1/4"	5 3/4"	M3,5 x ,6	5
JT13025	5/16"	11 3/4"	M4 x ,7	5
JT13030	3/8"	11 3/4"	M5 x ,8	5



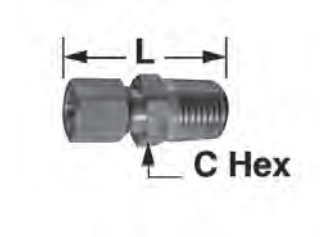
Rörkopplingar

Rekommenderas att användas tillsammans med JetTube kylrör.
Finns med NPT och BSPT rörgänga.

- Dimension i tum (förutom markerade)
- Material: Mässing
- Max. tryck: 33 bar

Utvändig anslutning (inklusive mutter och hylsa)

Artikel nr	Rör Ø	Rörgänga	Rak gänga (mutter ände)	C (sexkant)	L	Antal/pkt
CF15010		1/8NPT		7/16	1.08	5
CF15210	3/16"	1/8BSPT	3/8" - 24UN	7/16	1.08	5
CF15030		1/4 NPT		9/16	1.27	5
CF15230		1/4 BSPT		9/16	1.27	5
CF15020		1/8 NPT		7/16	1.10	5
CF15220	1/4"	1/8BSPT	7/16" - 24UN	7/16	1.10	5
CF15040		1/4 NPT		9/16	1.30	5
CF15240		1/4 BSPT		9/16	1.30	5
CF15025		1/8 NPT		1/2	1.15	5
CF15225	5/16"	1/8BSPT	1/2" - 24UN	1/2	1.15	5
CF15050		1/4 NPT		9/16	1.33	5
CF15250		1/4 BSPT		9/16	1.33	5
CF15060		1/4 NPT		9/16	1.42	5
CF15260	3/8"	1/4BSPT	9/16 - 24UN	9/16	1.42	5
CF15070		3/8 NPT		11/16	1.44	5
CF15270		3/8 BSPT		11/16	1.44	5



Vinklad med utvändig gänga (inklusive mutter och hylsa)

Artikel nr	Rör Ø	Rörgänga	Rak gänga (mutter ände)	L	N	Antal/pkt
CF15110		1/8NPT		.84	.69	5
CF15310	3/16"	1/8BSPT	3/8" - 24UN	.84	.69	5
CF15130		1/4 NPT		.86	.93	5
CF15330		1/4 BSPT		.86	.93	5
CF15120		1/8 NPT		.86	.74	5
CF15320	1/4"	1/8BSPT	7/16" - 24UN	.86	.74	5
CF15140		1/4 NPT		.86	.94	5
CF15340		1/4 BSPT		.86	.94	5
CF15125		1/8 NPT		.88	.74	5
CF15325	5/16"	1/8BSPT	1/2" - 24UN	.88	.74	5
CF15150		1/4 NPT		.95	.93	5
CF15350		1/4 BSPT		.95	.93	5
CF15160		1/4 NPT		1.03	.93	5
CF15360	3/8"	1/4BSPT	9/16 - 24UN	1.03	.93	5
CF15170		3/8 NPT		1.03	1.00	5
CF15370		3/8 BSPT		1.03	1.00	5



Mutter

Artikel nr	Rör Ø	Inv. gänga	C (sexkant)	Antal/pkt
CF15410	3/16	3/8 - 24 UN	7/16	25
CF15420	1/4	7/16 - 24UN	1/2	25
CF15422	5/16	1/2 - 24 UN	9/16	25
CF15424	3/8	9/16 - 24UN	5/8	25



Hylsa

Artikel nr	Rör Ø	Antal/pkt
CF15430	3/16	25
CF15440	1/4	25
CF15450	5/16	25
CF15460	3/8	25

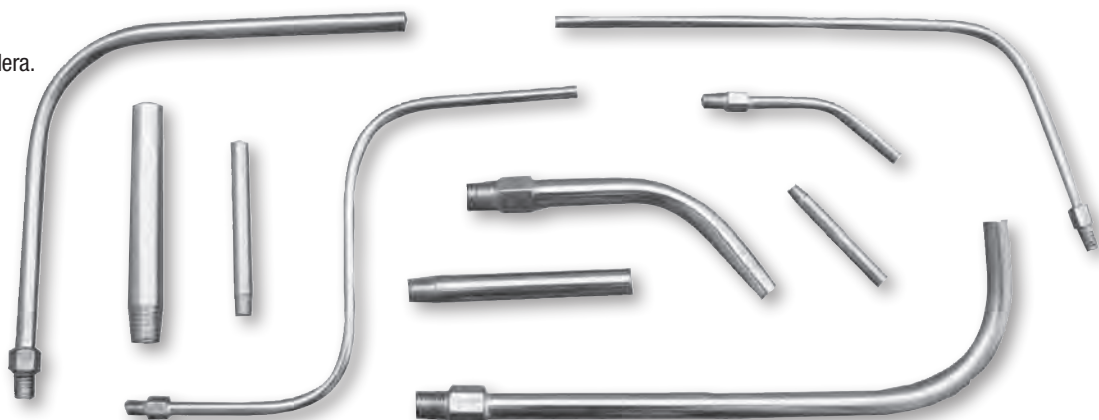


[14-21]

Förlängningsrör

Dessa rör kan användas tillsammans med en mängd olika QPM-produkter

- Böjbara och enkla att installera.
- Kapa till lämplig längd.



Material Rör - Koppar
Rörkoppling - Mässing

Max tryck 33 bar

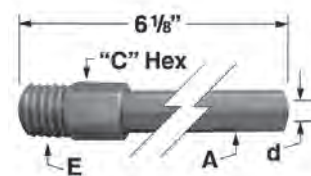
Raka mässingsrör - dimensioner i mm

Artikel nr	Gänga E	Längd L	Invändig Ø d	Antal/pkt
SBT09705	M3.5 x .6	30 mm	2 mm	5
SBT09710	M4 x .7	30 mm	2 mm	5
SBT09720	M5 x .8	40 mm	3 mm	5
SBT09730	M6 x 1.0	50 mm	4 mm	5
SBT09735	M7 x 1.0	55 mm	5 mm	5
SBT09740	M8 x 1.25	55 mm	5.5 mm	5



Böjbara kopparförlängningar - dimensioner i tum (förutom markerade)

Artikel nr	Gänga E	C (sexkant)	Rör Ø A	Rör Ø d	Antal/pkt
ET09805	M3.5 x .6	3/16"	1/8"	.07"	5
ET09810	M4 x .7	3/16"	1/8"	.07"	5
ET09820	M5 x .8	1/4"	3/16"	.12"	5
ET09830	M6 x 1.0	1/4"	3/16"	.12"	5
ET09835	M7 x 1.0	5/16"	1/4"	.18"	5
ET09840	M8 x 1.25	5/16"	1/4"	.18"	5
ET09845	M8 x .5	6 mm	3/16"	.12"	5
ET09850	M8 x .5	7 mm	1/4"	.18"	5
ET09855	M10 x .5	6 mm	3/16"	.12"	5
ET09860	M10 x .5	8 mm	1/4"	.18"	5
ET09865	M12 x .5	6 mm	3/16"	.12"	5
ET09870	M12 x .5	8 mm	1/4"	.18"	5
ET09875	M12 x .5	10 mm	5/16"	.25"	5



SprayTips

Gängade mässingsspetsar, vilka kan användas i de ställbara kylmunstyckena.

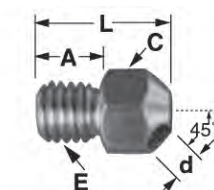
- Finns i ett flertal diametrar.
- Idealisk för att koncentrera kylstrålen mot skärytan..

Material Syntet 10 bar
Mässing 100 bar



Dimension i tum

	Artikel nr	Mont. gänga E	Öppning Ø d	Längd L	Gänglängd A	C (sexkant)	Antal/pkt
RAKT HÅL	ST16510	M3.5 x .6	.062	.42	.14	3/16	5
	ST16515	M3.5 x .6	.086	.42	.14	3/16	5
	ST16520	M4 x .7	.062	.54	.18	3/16	5
	ST16525	M4 x .7	.086	.54	.18	3/16	5
	ST16530	M5 x .8	.062	.63	.21	1/4	5
	ST16535	M5 x .8	.086	.63	.21	1/4	5
	ST16540	M5 x .8	.117	.63	.21	1/4	5
	ST16545	M6 x 1.0	.062	.63	.21	1/4	5
	ST16550	M6 x 1.0	.086	.63	.21	1/4	5
	ST16555	M6 x 1.0	.117	.63	.21	1/4	5
	ST16560	M6 x 1.0	.150	.63	.21	1/4	5
	ST16565	M8 x 1.25	.062	.80	.30	3/8	5
	ST16570	M8 x 1.25	.086	.80	.30	3/8	5
	ST16575	M8 x 1.25	.117	.80	.30	3/8	5
	ST16580	M8 x 1.25	.160	.80	.30	3/8	5
	ST16585	M8 x 1.25	.220	.80	.30	3/8	5
	ST16610	1/8NPT/BSPT	.062	.90	.37	1/2	5
	ST16615	1/8NPT/BSPT	.086	.90	.37	1/2	5
VINKLAT HÅL	ST16620	1/8NPT/BSPT	.117	.90	.37	1/2	5
	ST16625	1/8NPT/BSPT	.160	.90	.37	1/2	5
	ST16630	1/8NPT/BSPT	.220	.90	.37	1/2	5
	ST16635	1/8NPT/BSPT	.280	.90	.37	1/2	5
	ST16650	M3.5 x .6	.062	.32	.14	3/16	5
	ST16655	M4 x .7	.062	.36	.18	3/16	5
	ST16660	M5 x .8	.086	.42	.21	1/4	5
	ST16665	M6 x 1.0	.086	.42	.21	1/4	5
	ST16670	M6 x 1.0	.117	.42	.21	1/4	5

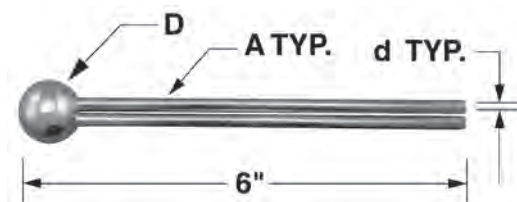


Passar till ScrewBalls, JetBolts, BrassBalls, BlackEyes, TurretJets, JetTubes, SweatJet, CapJets och BugEyes.

TwinPop

Låsbart klotmunstycke med två kopparrör

- Dubbla rör möjliggör riktande av kylning ovanför och under verktyget med endast en öppning.
- Idealisk vid avstickning och svarvning av spår.



Dimensioner i tum (förutom markerade)

Artikel nr	Kul Ø D	Rör Ø A	Rör Ø d	Antal/pkt
TP05805	1/2 inch	3/16"	.12	5
TP05810	5/8 inch	3/16"	.12	5
TP05815	12 mm	3/16"	.12	5
TP05820	14 mm	3/16"	.12	5
TP05825	15 mm	3/16"	.12	5
TP05827	18 mm	3/16"	.12	5
TP05830	22 mm	3/16"	.12	5



Material Rör - Koppär
Kula - Mässing
Lödning - Blyfri



TwinPop munstycke monterat på svarv.

BugEye

Förlängt låsbart klotmunstycke för CNC-svarvar

- Idealisk vid operationer där normal kylstråle ej når till.
- Välj lämplig gänga i det ställbara munstycket.

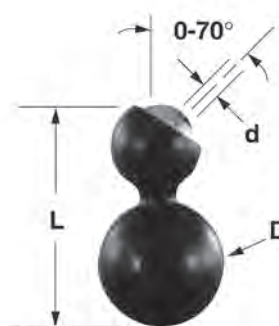


Dimensioner i tum (förutom markerade)

Artikel nr	Nominell Ø D	Munstycke Ø d	L	Antal/pkt
BUG02305	12 mm	.11	1,10	5
BUG02310	12 mm	.16	1,10	5
BUG02312	12 mm	M6 x 1.10	1,10	5
BUG02315	14 mm	.11	1,20	5
BUG02320	14 mm	.16	1,20	5
BUG02322	14 mm	M6 x 1.10	1,20	5
BUG02325	15 mm	.11	1,23	5
BUG02330	15 mm	.16	1,23	5
BUG02332	15 mm	M6 x 1.10	1,23	5
BUG02335	22 mm	.11	1,50	5
BUG02340	22 mm	.16	1,50	5
BUG02342	22 mm	M6 x 1.10	1,50	5
BUG02345	1/2 inch	.11	1,12	5
BUG02350	1/2 inch	.16	1,12	5
BUG02352	1/2 inch	M6 x 1.10	1,12	5
BUG02355	5/8 inch	.11	1,23	5
BUG02360	5/8 inch	.16	1,23	5
BUG02362	5/8 inch	M6 x 1.10	1,23	5

Material Kropp - Acetal
Kula - Rostfri

Max tryck 10 bar



BorePlug

Blindpluggar för borrhållare

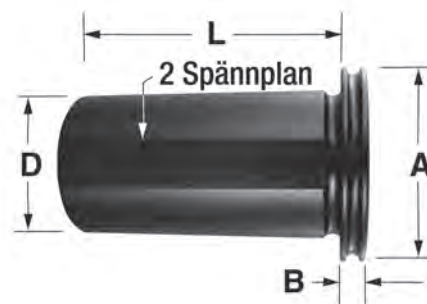
- Förhindrar att spån kommer in i hållare och förlänger livslängden på verktyghållaren.
- Förhindra även att skruvar lossnar och försvinner i maskinen.



Dimensioner i tum (förutom markerade)

Artikel nr	Nominell Ø D	Längd L	Ø A	Bredd B	Antal/pkt
BP20100	1 inch	2.75	1.44	.25	1
BP20125	1 1/4 inch	2.75	1.69	.25	1
BP20150	1 1/2 inch	2.75	1.94	.25	1
BP20200	2 inch	2.75	2.44	.25	1
BP20025	25 mm	2.75	1.44	.25	1
BP20032	32 mm	2.75	1.69	.25	1
BP20040	40 mm	2.75	1.94	.25	1
BP20050	50 mm	2.75	2.44	.25	1

Material Anodiserad aluminium



HYDRAULCHUCKAR från SPV-Spintec



QPM KYLMEDELSMUNSTYCKEN

14

- Läs mer om Hydraulchuckar på kapitel 4 i denna katalog!

ÖVRIGT

(BORRSLIP, KYLVÄTSKESUG, MASKINSKYDD, MATERIALSTOPP & UPPSPÄNNINGSUTRUSTNING)



ÖVRIGT (BORRSLIP, KYLVÄTSKESUG, MASKINSKYDD, MATERIALSTOPP & UPPSPÄNNINGSUTRUSTNING)

Drill Doctor 750X	15-2	Skyddskåpa för bormaskiner – TR2, TR7	15-6	
Materialstopp för svarv	15-2	Skyddskåpa för radialbormaskiner – TR/3A, TR/3B	15-6	
Pneumatisk pump	PneuVac	15-3	Skyddskåpor för bänkslipmaskiner – MO/1, MO/2, MO/2CM, MO/2L	15-7
Maskinskydd för svarv – TF, TC	15-4	Rota-Rack	15-8	
Maskinskydd för fräsmaskin – FB, FBB	15-5	WOGAARD - besparing för kylvätska och olja	15-9	
Maskinskydd för pelarbormaskiner – TR6, TR5	15-5	Spännjärn & Spänndon	15-10 – 15-14	

[15-1]

Drill Doctor 750X

DD750X modellen är utformad för att vara hållbar och har flexibiliteten som krävs för att slipa de flesta borrar typer och de vanligaste förekommande storlekarna - inklusive krysslipning och borrar för betong.

- Kapacitet 2,5-19 mm
- Slipvinkel från 115 till 140 grader
- Möjlighet att kryss-slipa borrar
- Klarar av HSS, hårdmetall, Kobolt, TIN-belagda och betongborrar
- Enkelt att byta slipskiva
- Chuck för slipning av vänsterborrar går att köpa som tillbehör
- Levereras i praktisk väska

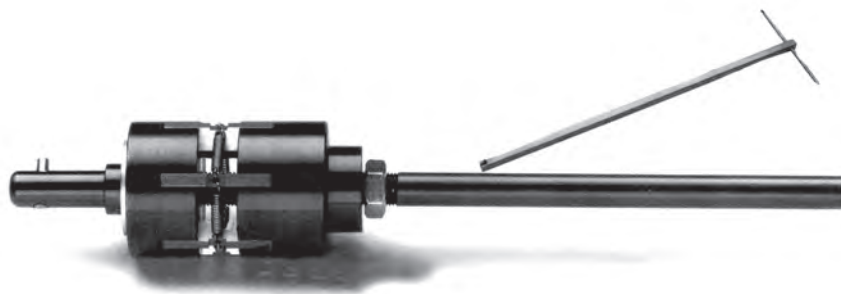


Tillbehör

DDDA31320GF	Diamantslipskiva Standard	180 korn
DDDA31325GF	Diamantslipskiva Grov	100 korn
DDDA7010PF	Standardchuck	2,5-19 mm
DDDA02105PF	Vänstergående chuck	2,5-12,5 mm

Materialstopp för svarvar

Materialstoppet är ett expanderande verktyg, som placeras inne i spindeln eller dragröret, när ett exakt axiellt mått erfordras.

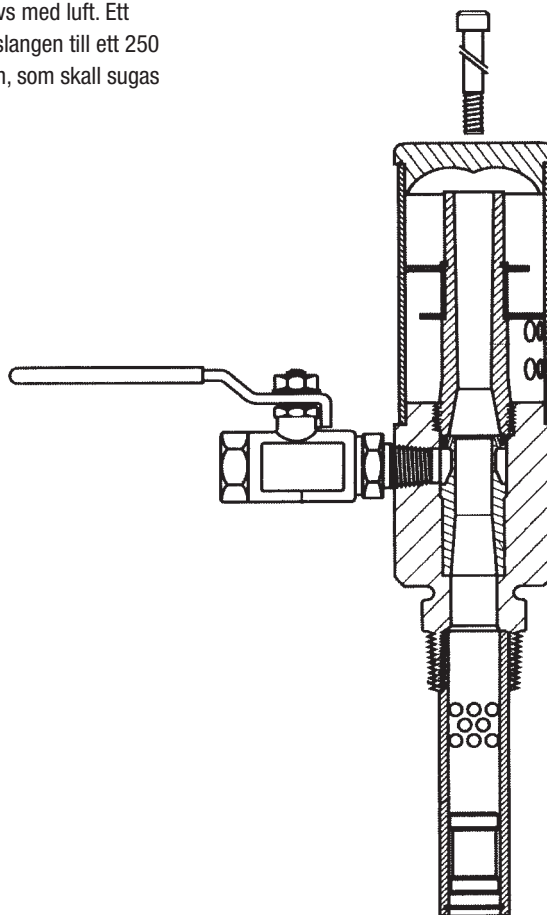


Artikel nr	Spindelgenomgång Ø
SP 20 - 27	20 - 27
SP 25 - 33	25 - 33
SP 32 - 41	32 - 41
SP 40 - 50	40 - 50
SP 48 - 60	48 - 60
SP 58 - 76	58 - 76
SP 75 - 96	75 - 96
SP 94 - 110	94 - 110

PneuVac pneumatiska pumpar

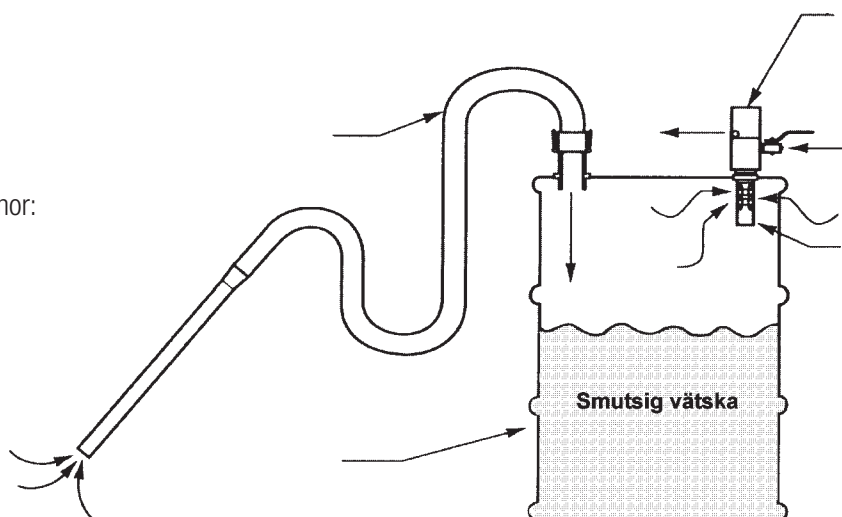
Royal PneuVac pneumatiska pump är ett enkelt hjälpmedel som drivs med luft. Ett vakuum alstras. Allt som behöver göras är att ansluta pumpen och slangen till ett 250 liters fat. Koppla till luften. Sätt ner slangöppningen i vätskan/tanken, som skall sugas upp. Sätt på luften.

Artikelnummer: 48010



Utformad att ta bort vätska, smuts och spånor:

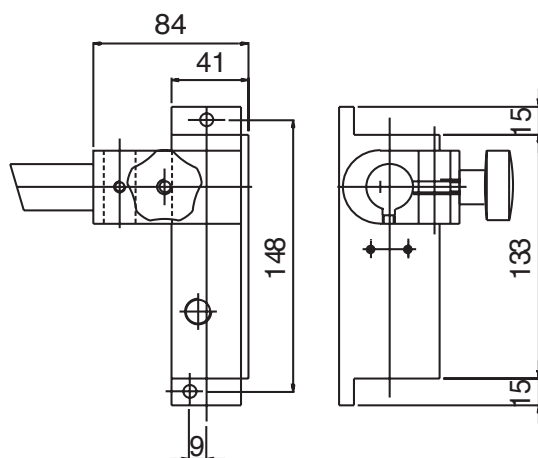
- Svarvar
- Automatanläggning
- Slipmaskiner
- Fleroperationsmaskiner
- Gnistmaskiner
- Andra typer av vätskebehållare



Maskinskydd för svarv

Modell TF

Skärm i polykarbonat med stålram och mikrobrytare.

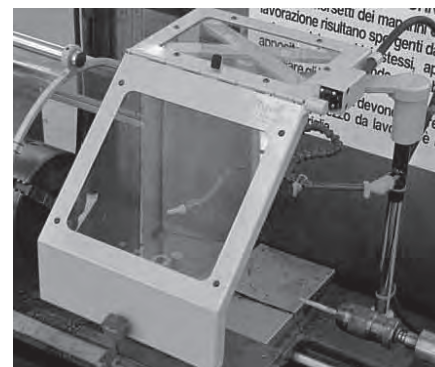


Artikel nr	TF / 300	TF / 350	TF / 400	TF / 450	TF / 500	TF / 600
Ø mm	300	350	400	450	500	600
Bredd mm			240			

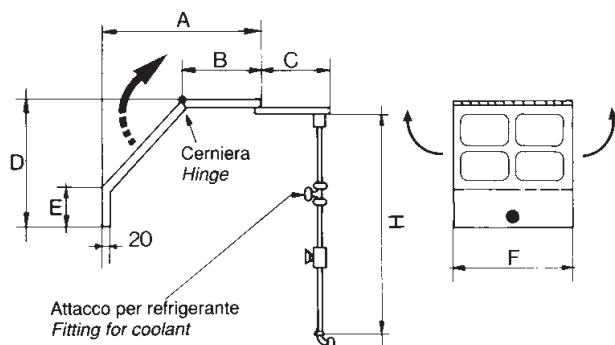
Maskinskydd för svarv

Modell TC

- Mobilt och svängbart skydd.
- Stålram med polykarbonat fönster
- Skyddar operatören mot spån och kylvätska.
- Levereras med mikrobrytare
- Modell TC1, TC2 och TC3 monteras på svarvens baksida
- Modell TC4, TC5 och TC6 monteras på svarvens framsida



Artikel nr	A	B	C	D	E	F	H
TC/1	400	200	140	315	100	300	600
TC/2	570	260	200	365	150	350	600
TC/3	660	360	300	350	150	450	700



Artikel nr	A	B	C	D	E	F
TC/4	400	200	300	315	100	300
TC/5	570	260	400	365	150	350
TC/6	660	360	300	350	150	450

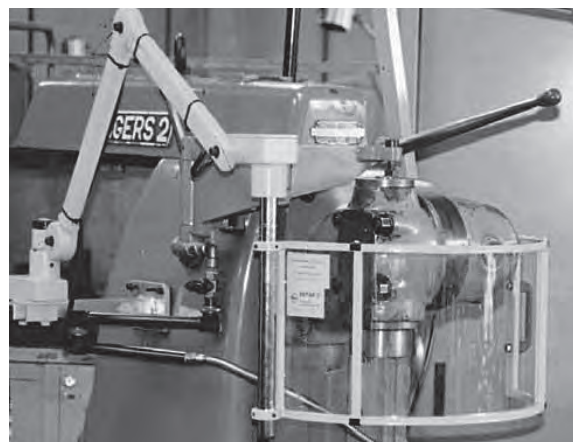
[15-4]

Maskinskydd för fräsmaskin

Modell FB

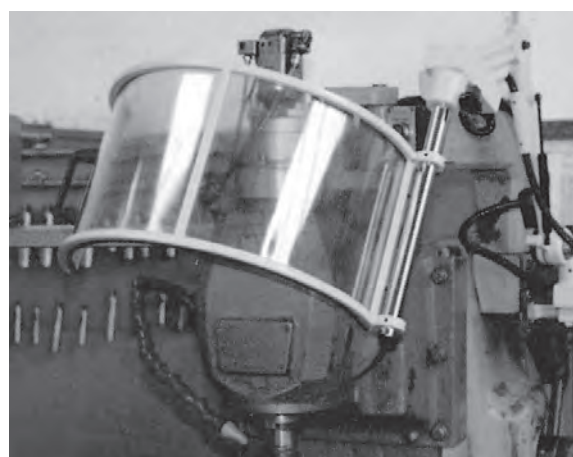
Arm utan balansering utrustad med två mikrobrytare.
Finns med eller utan belysning och höger eller vänster montering.

Artikel nr	FB / FBB 300	FB / FBB 350	FB / FBB 400	FB / FBB 450	FB / FBB 500	FB / FBB 600
Ø mm	300	350	400	450	500	600
Bredd mm			240			



Modell FBB

Skyddsutrustning för fräsmaskin med tre mikrobrytare anpassad med en balanserad arm, som hålls på plats av en gasfjäder. Skärmen har polykarbonat ruta.
Finns med eller utan belysning och vänster eller höger utförande.



Maskinskydd för pelarborrmaskiner

Modell TR6

Skyddsskåpa för bormaskiner i polykarbonat, justerbar i höjdläget komplett med mikrobrytare.

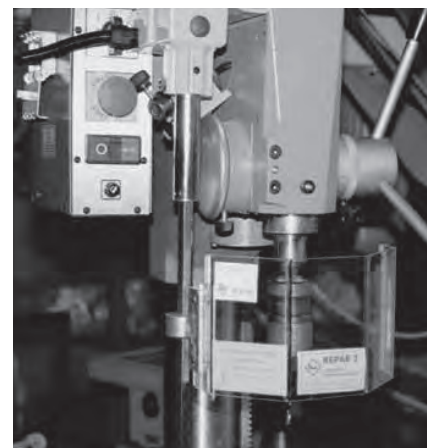
Artikel nr	TR6
Dimension mm	170 x 200 H



Modell TR5

Skyddsskåpa för bormaskiner i polykarbonat, justerbar i höjdläget med mikrobrytare.

Artikel nr	TR5
Dimension mm	230 x 310 H



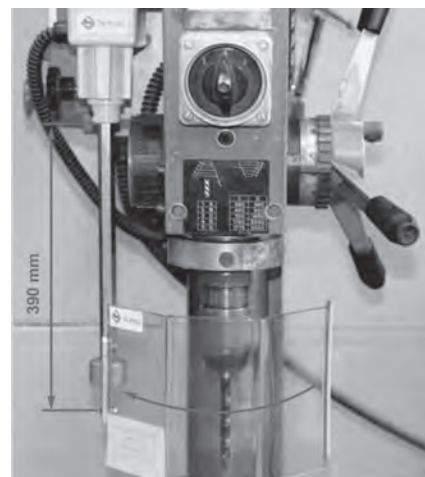
[15-5]

Skyddskåpa för bormaskiner

Modell TR2

Skyddskåpa för bormaskiner i polykarbonat justerbar i höjddled med mikrobrytare.

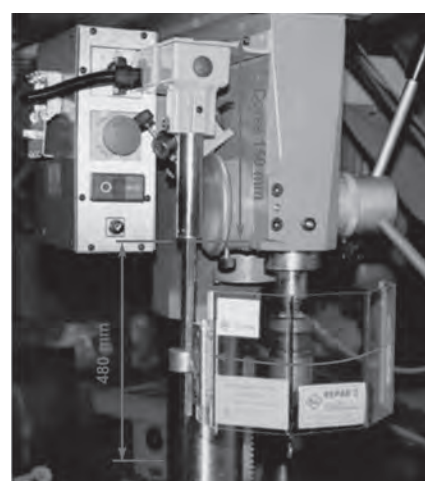
Artikel nr	TR2	
Dimension mm	200 x 130 H	



Modell TR7

Skyddskåpa för bormaskiner i polykarbonat justerbar i höjddled med mikrobrytare.

Artikel nr	TR7	
Dimension mm	200 x 130 H	

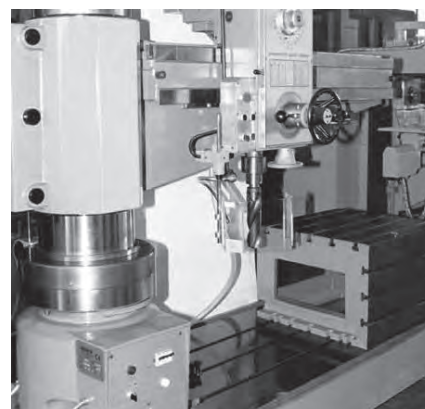


Skyddskåpa för radialbormaskiner

Modell TR/3A

Skyddskåpa för radialbormaskiner. 6-kant formad skärm, justerbar i höjddled med mikrobrytare..

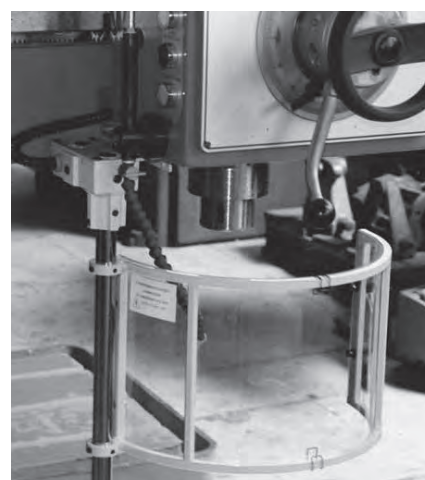
Artikel nr	TR/3A	
Dimension mm	300 x 200 H	



Modell TR/3B

Skyddskåpa för radialbormaskiner, polykarbonat och ram i stål. Justerbar i höjddled med mikrobrytare..

Artikel nr	TR/3B 300	TR/3B 350	TR/3B 400	TR/3B 450	TR/3B 500	TR/3B 600
Ø mm	300	350	400	450	500	600
Höjd mm			240			

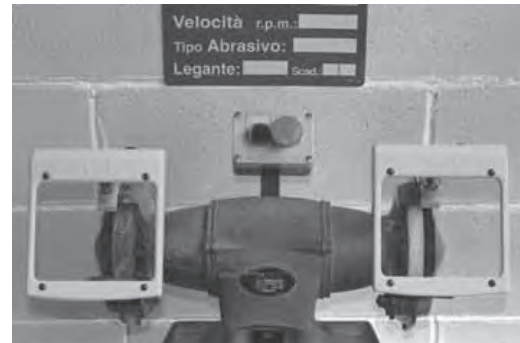


[15-6]

Skyddskåpor för bänkslipmaskiner

Modell MO/1

Kåpa för bänkslipmaskiner med koppling , lätt att anpassa, består av aluminiumram samt skärm av polykarbonat.
Vikt cirka 1kg. **Dimension 150x160mm**



Modell MO/2

Kåpa för bänkslipmaskiner med koppling , lätt att anpassa, består av aluminiumram samt skärm av polykarbonat.
Vikt cirka 1kg. **Dimension 200x210mm**



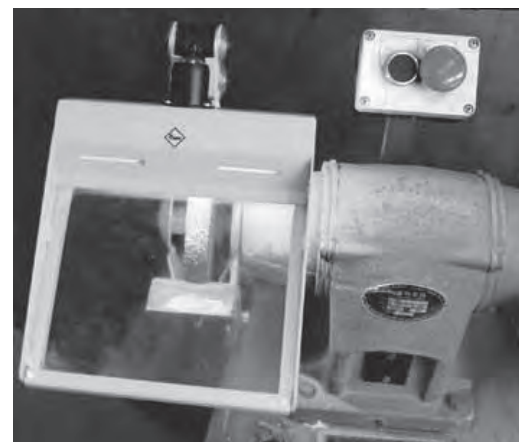
Modell MO/2CM

Par av skyddskåpor med koppling och mikrobrytare .
Fönstrets storlek 140x180mm. Vikt 4 kg. **Dimension 200x210mm**



Modell MO/2L

Utförande samma som MO/2 men med halogenlampa..
Dimension 200x240mm



VI HAR DESSUTOM EN MÄNGD OLIKA STANDARD OCH SPECIALSKYDD
FÖR OLIKA APPLIKATIONER. FRÅGA EFTER SPECIALPROSPEKT.

Rota-Rack detaljuppsamlare

Royal Rota-Rack detaljuppsamlare är en smidig och kostnadseffektiv uppsamlare av bearbetade detaljer från CNC-svarv med stångmagasin. Svarven kan köras obemannat under lång tid.

En unik roterande spiral, som säkert transporterar detaljerna till centrum av spiralen.

Det roterande bordet och spiralen är täckt med ett lågfriktions UHMW plastmaterial för att skydda ytorna på detaljerna.

Det behövs ingen integrering med maskinens styrsystem. Endast 220V uttag och inställningar görs enkelt via pekskärms PLC.

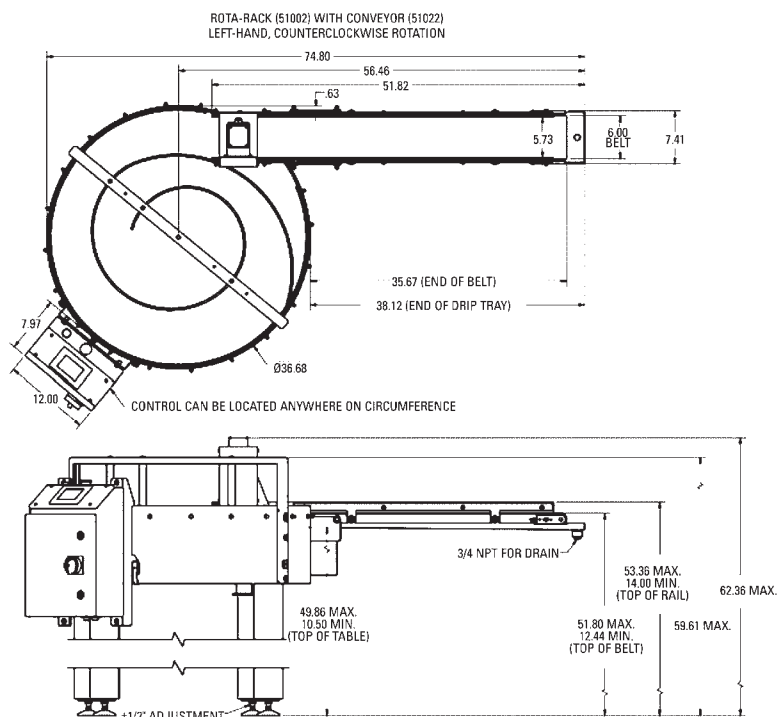
Höjd går att justera mellan 267 mm - 1115 mm.

Matning är enkel att ställa in.
Stor kapacitet 915 mm diameter ger
0,6 m² bordsyta.

Konstruktionen klarar
totalvikt upp till 300 kg.

Går att använda både i vänster- och högerläge.

Transportband, som tillhör med kylvattenuppsamlare.



Specifikationer

Användbar vridbar yta	5480 cm2
Max. detaljlängd *	25 cm
Min. detaljdiameter *	0,6 cm
Max detaljdiameter *	8 cm
Belastning	318 kg
Höjd	Se ritning
Kraft	220 Volt
Vikt	205 kg inkl. transportör

* kan ibland ändra efter önskemål





WOGAARD - besparing för kylvätska och olja

För vätska & tunn olja



Reducerar kostnaden för kylvätska och olja
Fördel för hälsa och miljö

UPP TILL 50% BESPARING AV KOSTNADEN FÖR KYLMEDEL.
Reducering av påfyllning.

VÄRDET FÖR SPÅN
Bättre pris för spån utan kylmedel.

PERSONALKOSTNAD
Ingen arbetstid för att tömma spånbehållaren på vätska eftersom det sker automatiskt.
Behöver endast tömma behållaren på spån.

UPP TILL 90% BESPARING FÖR TÖMNING
Reducering av kostnaden för tömning av kylmedel.

LÄTTARE ATT STÄDA
Ingen kylvätska utanför maskinen eller läckage på golv.

MILJÖ
Återvinning av kylvätska.
INGEN extern strömkälla behövs och inget läckage utanför maskinen.



Kompakt och enkel att installera

Wogaard Coolant Saver är enkel att installera och kräver nästintill inget underhåll. Den drivs av maskinens kylvätskepump, så ingen elinstallation krävs.



COOLANT SAVER KIT

Art.nr 144-1000

Användning: Suger upp olja från spånbehållaren och returnerar till maskinen.
För kylvätska och olja upp till viskositet 12 cs

KIT INNEHÅLLER:

- Coolant Saver enhet
- Vakuum ejektor med 3 meter 6mm PU slang
- *Kan utökas till max 10 meter från pump.
- 1,5 meter 12mm returslang
- Kopplingar: 1/2" & 3/4" rak och T-koppling
- Installationsguide
- 1 års garanti



OIL SAVER KIT

Art.nr 145-1000

Användning: Suger upp olja från spånbehållaren och returnerar till maskinen. För olja upp till viskositet 32 cs och maskin med lågtryckspump

KIT INNEHÅLLER:

- Oil Saver enhet
- Vakuum ejektor med inbyggd backventil och 3 meter 6mm PU slang
- 1 meter 12mm returslang
- Kopplingar: 1" rak och T-koppling
- Installationsguide
- 1 års garanti



SKYDDSRÖR FÖR VAKUUMSLANG

Skyddsrör med fäste: Art.nr. 151-1001
Skyddsrör utan fäste: Art.nr. 151-1000

Specifikation:

- Svartlackerat stålör
- 80 mm fyrkant L=660mm
- Fäste för spånbehållare

Vakuumejektorn klarar sig utan rör, men det underlättar att ta ur den när behållaren ska tömmas.



KOPPLINGSKIT

Art.nr. 144-3000

Kopplingskit för midjemonterad pump för att kunna montera vakuumejektorn ovanför tank.

* T-koppling 1/2", rör och vinkelkopplingar

ÖVRIGT (BORRSLIP, KYLVÄTSKESUG, MASKINSKYDD, MATERIALSTOPP & UPPSPÄNNINGSUTRUSTNING)

15

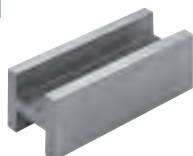
[15-9]

Spännjärn & Spänndon

Baskomponenter

BC-01

H-form



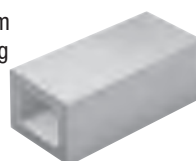
BC-02

Kvadratisk form
med hål



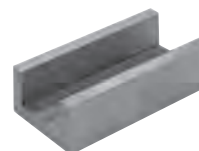
BC-03

Rektangulär form
med genomgång



BC-04

Kanalformig



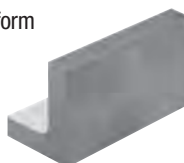
BC-05

U-form



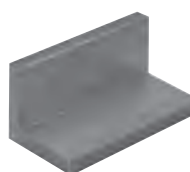
BC-06

Kraftig L-form



BC-07

L-form



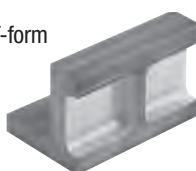
BC-08

Förstärkt L-form



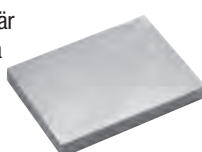
BC-09

Förstärkt T-form



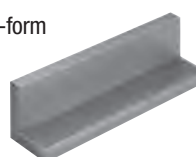
BC-10

Rektangulär
stålplatta



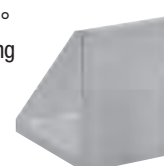
BC-12

Olikformig L-form



BC-13

Vinkelblock 45°
med genomgång



BC-14

Vinkelblock 30°
med genomgång



Spännjärn & Spänndon

Spännjärn

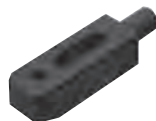
CP-01

U-järn



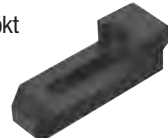
CP-02

Spännjärn med gängat hål



CP-03

Spännjärn krökt



CP-04

U-järn med gängat hål



CP-05

Dubbelt spännjärn



CP-06

Spännjärn med gängat hål och fasade



CP-07

Spännjärn gaffelformad



CP-08

Svängbart spännjärn



CP-09

Förlängning för svängbart spännjärn



CP-10

Svängbart spännjärn



CP-11

Spännback



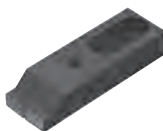
CP-12

Justerbart spännjärn



CP-13

Justerbart spännjärn



CP-14A

Rörligt spännjärn



CP-14B

Rörligt spännjärn



CP-14C

Rörligt spännjärn



CP-15

Tandad back



CP-16

Slät back



CP-19

Smidda spännjärn



CP-20

Smidda spännjärn



CP-21

Universella spännjärn



CP-22

Miniatyrspännjärn med T-block



CP-23

Spännbackar



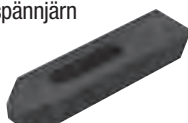
CP-24

Excentrisk skruv



CP-25

Stegformat spännjärn



CP-27

Vinklat spännjärn med gängat hål



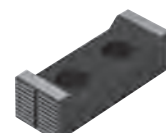
CP-28

Vinklat spännjärn



CP-29

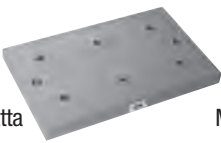

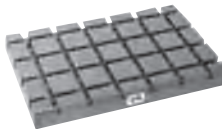
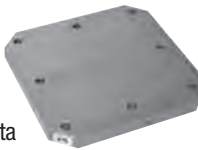

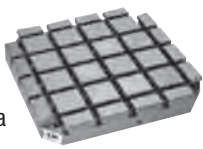







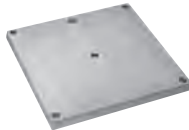
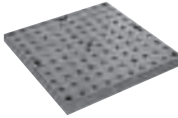

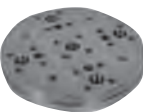
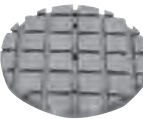


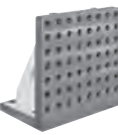
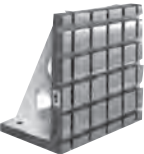












Stopp



[15-11]

Spännjärn & Spänndon

Bottenplattor

BP-01 M/C Bottenplatta		BP-02 M/C Bottenplatta		BP-03 M/C Bottenplatta		BP-04 M/C Bottenplatta	
BP-05 M/C Bottenplatta		BP-06 M/C Bottenplatta		BP-07 Fyrkantig kub		BP-08 Fyrkantig kub	
BP-09 Fyrkantig kub		BP-10 Dubbelsidig kub		BP-11 Dubbelsidig kub		BP-12 Dubbelsidig kub	
BP-13 Modulär kub		BP-14 Tilläggsplatta		BP-15 Tilläggsplatta		BP-16 Rund basplatta	
BP-17 Rund basplatta		BP-18 Rund basplatta		BP-19 Tilläggsplatta		BP-20 M/C Vinkelhylla	
BP-21 M/C Vinkelhylla		BP-22 M/C Vinkelhylla		BP-23 M/C Smal vinkelhylla		BP-24 M/C Smal vinkelhylla	
BP-25 Rektangulär gjuten sektion		BP-26 Rektangulär gjuten sektion		BP-27 Rektangulär gjuten sektion		BP-28 Rektangulär gjuten sektion	
BP-29 Korsformig kub		BP-30 Korsformig kub		BP-31 Sextkantig kub		BP-32 Sextkantig kub	
BP-33 Åttaformig kub		BP-34 Åttaformig kub					

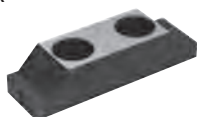
[15-12]

Spännjärn & Spänndon

Spänndetaljer

CP-30

Lågt stoppblock



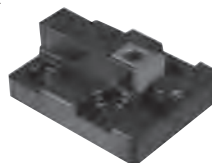
CP-31

Spänndetalj



CP-32

Stoppblock



CP-33

Spänndetalj



CP-34

Stopp block



CP-35A

Utbytesback



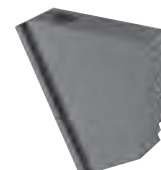
CP-35B

Utbytesback



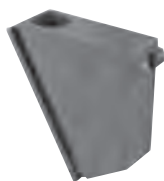
CP-36A

Utbytesback



CP-36B

Utbytesback



CP-36C

Utbytesback



CP-37

Positionerings
stopp



CP-38

Utbytesback



CP-39

Utbytesback



Spännjärn & Spänndon

Bottenplattor

SU-01

Stöd för jig



SU-02

Offset stöd för jig



SU-03

Cylinder format
stöd med styrning



SU-04

Cylinder med
styrning



SU-05

Fyrkantig adaptor



SU-06

Fyrkantig adaptor



SU-07

Fyrkantig adaptor



SU-08

Förlängnings-
stör



SU-09

Förlängningsstöd



SU-10

Cylinder



SU-11

Ställbart stöd



SU-12

Ställbart kantstöd



SU-13

Ställbart kantstöd



SU-14

Delat V-block



SU-15

Delat V-block



SU-16

V-block



SU-17

V-block



SU-18

Ställbart stöd



SU-19

Justerbart stopp



SU-20

Justerbart stopp
mini



SU-21

Justerbart stöd
med magnetföt



SU-22

Ställbart stöd



SU-23

Stort justerbart stöd
med magnetföt



SU-24

Lettrad justerskruv



SU-25

Block med steg



SU-26

Härdade och
slipade parallellbitar



SU-27

Justerbart
parallellblock

