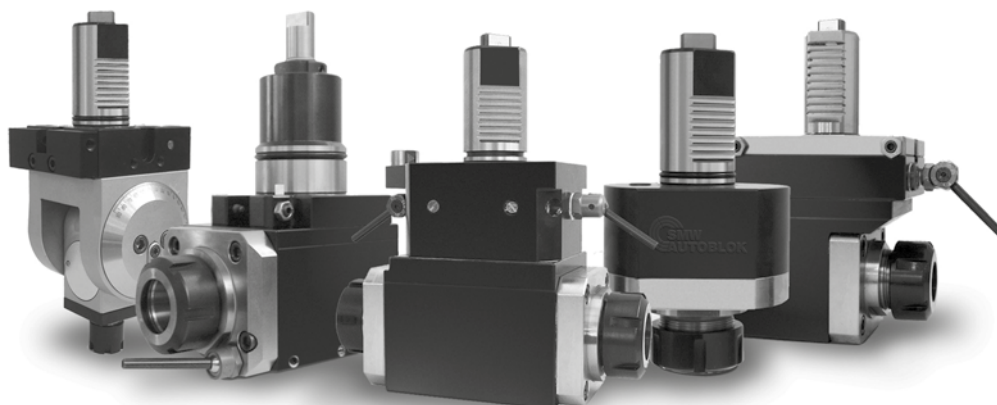


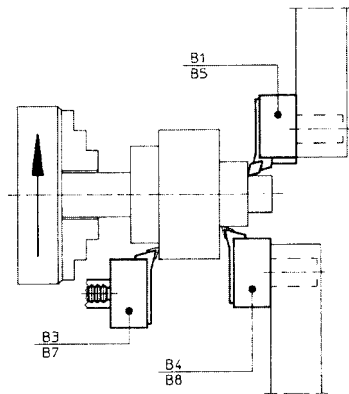
VDI-HÅLLARE & SVARVSTÅLFÄSTEN



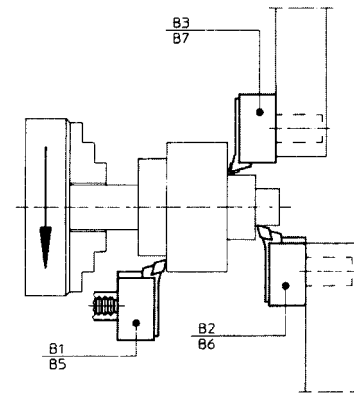
VDI-hållare, schema		9-2
Ämnen VDI rektangulära	A1, A2	9-3
Radiell hållare för fyrkantstål	B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8	9-4 – 9-7
Axiell hållare för fyrkantstål	C1, C1-S, C2, C2-S, C3, C4	9-8 – 9-10
Universell hållare för fyrkantstål	D1, D2	9-11
Axiell hållare för korthålsbörre inre kylning	E1	9-12
Axiell hållare för borrarstäng 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
Borrarstängshållare, 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
Borrarstängshållare, kort	BH	9-25
VDI-hållare, flytande för brotschning		9-25
Gångapparat, Bilz	M	9-25
Borrarstängshållare för stjärnrevolver	PU1	9-26
Stålfäste för stjärnrevolver, fyrkantig styrning	PU2	9-27
Verktgshållare för svarv	BIGLIA	9-28
Verktgshållare för svarv	DMG MORI (VDI30)	9-29 – 9-31
Verktgshållare för svarv	DMG MORI (VDI40)	9-32 – 9-34
Verktgshållare för svarv	DMG MORI (VDI50)	9-35
Verktgshållare för svarv	DMG MORI (HSK63T)	9-36
Verktgshållare för svarv	DMG MORI (BMT40)	9-37
Verktgshållare för svarv	DMG MORI (BMT60)	9-38
Verktgshållare för svarv	DMG MORI, CMZ	9-39
Verktgshållare för svarv	DMG MORI	9-40 – 9-45
Verktgshållare för svarv	OKUMA (VDI30)	9-46
Verktgshållare för svarv	OKUMA (VDI40)	9-47
Verktgshållare för svarv	OKUMA (VDI30), HAAS	9-48

Verktgshållare för svarv	OKUMA (HSK63T)	9-49
Verktgshållare för svarv	OKUMA (VDI40)	9-50
Verktgshållare för svarv	OKUMA (HSK100A)	9-51
Verktgshållare för svarv	OKUMA (BMT60)	9-52 – 9-54
Verktgshållare för svarv	NAKAMURA TOME	9-55
Verktgshållare för svarv	NAKAMURA TOME (BMT65)	9-56 – 9-57
Verktgshållare för svarv	NAKAMURA TOME (BMT55)	9-58
Verktgshållare för svarv	DOOSAN PUMA	9-59 – 9-60
Verktgshållare för svarv	DOOSAN PUMA (BMT45)	9-61
Verktgshållare för svarv	DOOSAN (BMT55)	9-62
Verktgshållare för svarv	DOOSAN PUMA (BMT65)	9-63
Verktgshållare för svarv	DOOSAN PUMA (BMT75)	9-64
Verktgshållare för svarv	DOOSAN PUMA (BMT85)	9-65
Verktgshållare för svarv	MAZAK NEXUS	9-66 – 9-67
Verktgshållare för svarv	MAZAK SQT (VDI40)	9-68
Verktgshållare för svarv	WFL (HSK100)	9-69
Verktgshållare för svarv	GOODWAY (BMT60)	9-70
Stångframdragare	CNC	9-72
Stångframdragare, inbyggd avstickning	CNC	9-72
Verktgshållare, radiell	VDI/HSK, ICTM	9-73
Verktgshållare, axiell	VDI/HSK, ICTM	9-73
Verktgshållare, fyrkantskraft	HSK, ICTM	9-74
Verktgshållare, cylindriskt skaft	HSK, ICTM	9-74
Verktgshållare, radiell	HSK, ICTM	9-75
Verktgshållare, axiell	HSK, ICTM	9-75
Borrarstängshållare, axiell	HSK, ICTM	9-76
Borrarstängshållare, 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

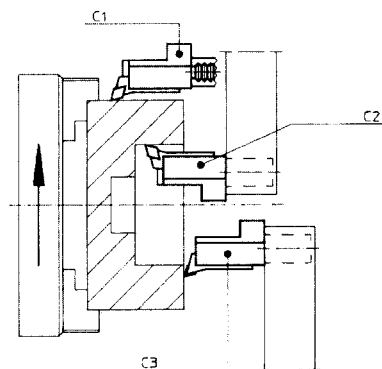
VDI-hållare schema



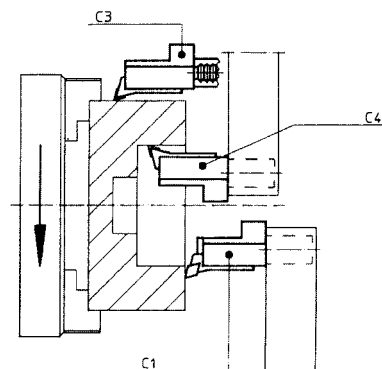
RADIELL HÅLLARE
Spindeln roterar medurs



RADIELL HÅLLARE
Spindeln roterar moturs



AXIELL HÅLLARE
Spindeln roterar medurs

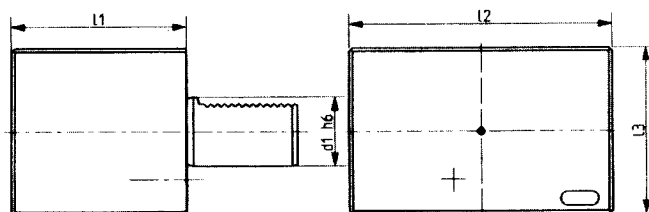


AXIELL HÅLLARE
Spindeln roterar moturs

Ämnen VDI

DIN 69880

A1

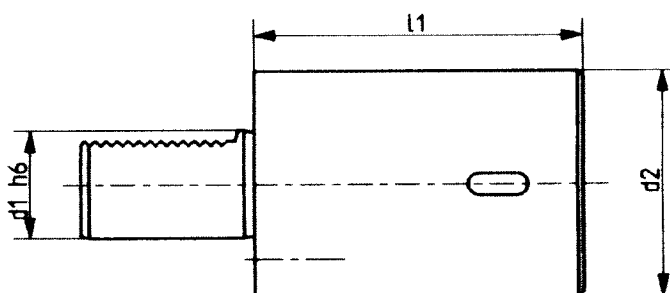


Rektangulära ämnen för bearbetning

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



A2



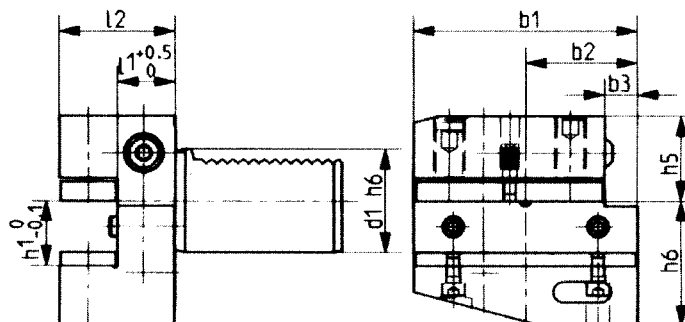
Runda ämnen för bearbetning

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

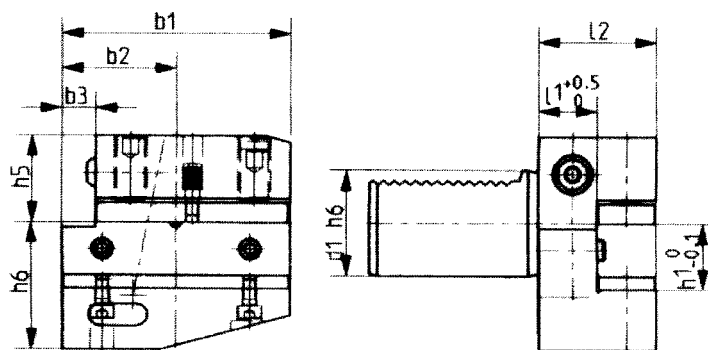


Artikel nr	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2
B1-16 x 12	16	42	23	5	12	20	22	13	24
B1-16 x 12	16	42	23	5	12	20	22	23	34
B1-20 x 16	20	55	30	7	16/12	25	30	16	30
B1-20 x 16	20	55	30	7	16/12	25	30	26	40
B1-25 x 16	25	55	30	7	16/12	25	30	16	30
B1-25 x 16	25	55	30	7	16/12	25	30	26	40
B1-30 x 20	30	70	35	10	20/16	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

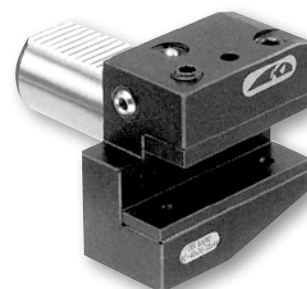


Hållare, radiell för fyrkantstål

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

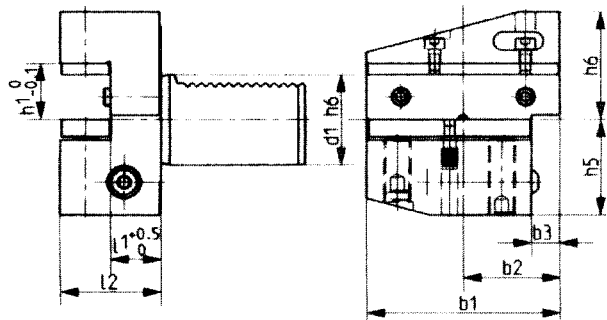


Hållare, radiell för fyrkantstål

DIN 69880

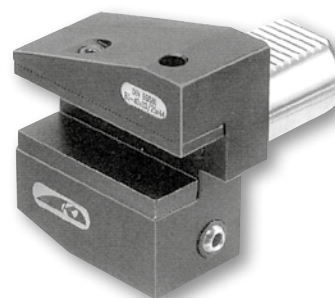
B3

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

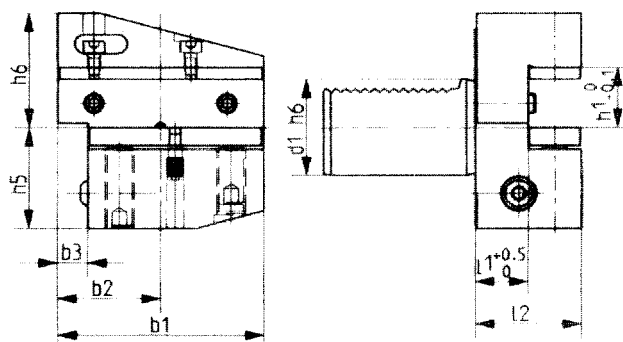


DIN 69880

B4

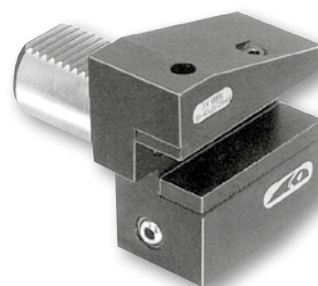
Hållare, radiell för fyrkantstål

Radiell hållare, upp/ner, vänster kort



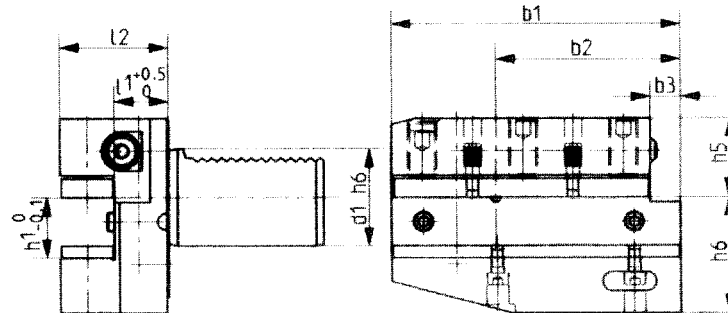
Artikel nr	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2
B4-16 x 12	16	42	23	5	12	20	22	13	24
B4-16 x 12	16	42	23	5	12	20	22	23	34
B4-20 x 16	20	55	30	7	16/12	25	30	16	30
B4-20 x 16	20	55	30	7	16/12	25	30	26	40
B4-25 x 16	25	55	30	7	16/12	25	30	16	30
B4-25 x 16	25	55	30	7	16/12	25	30	26	40
B4-30 x 20	30	70	35	10	20/16	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



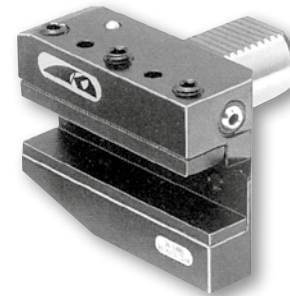
Hållare, radiell för fyrkantstål

Radiell hållare, höger lång



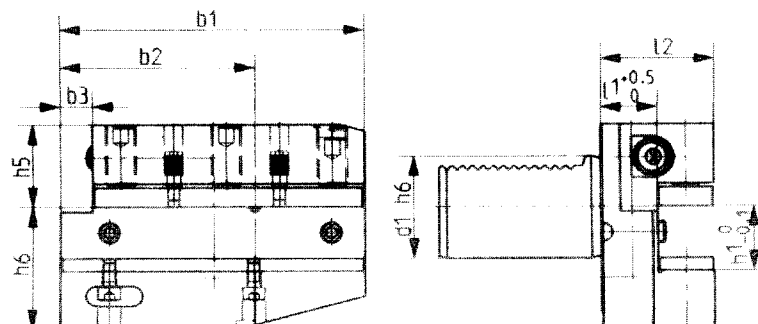
Artikel nr	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2
B5-16 x 12	16	58	39	5	12	20	22	13	24
B5-16 x 12	16	58	39	5	12	20	22	23	34
B5-20 x 16	20	75	50	7	16/12	25	30	16	30
B5-20 x 16	20	75	50	7	16/12	25	30	26	40
B5-25 x 16	25	75	50	7	16/12	25	30	16	30
B5-25 x 16	25	75	50	7	16/12	25	30	26	40
B5-30 x 20	30	100	65	10	20/16	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

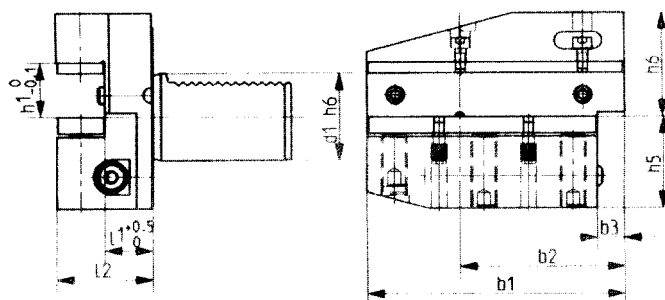


Hållare, radiell för fyrkantstål

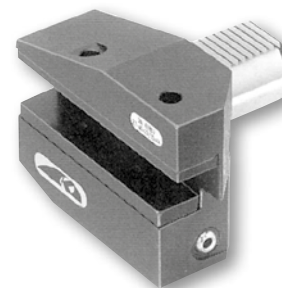
Radiell hållare, upp/ner, höger lång

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	



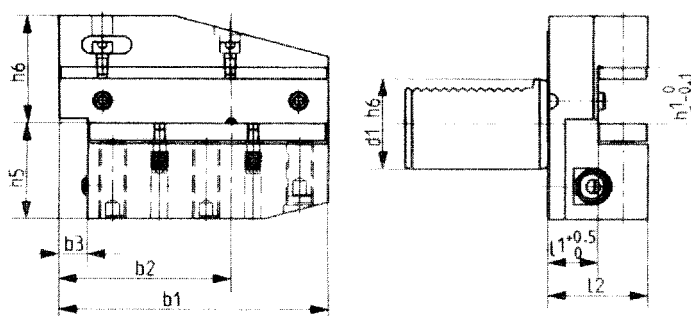
75

Hållare, radiell för fyrkantstål

Radiell hållare, upp/ner, vänster lång

DIN 69880

B8



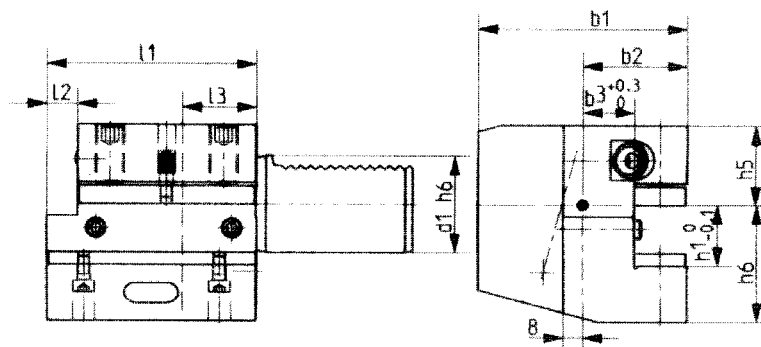
Artikel nr	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2
B8-16 x 12	16	58	39	5	12	20	22	13	24
B8-16 x 12	16	58	39	5	12	20	22	23	34
B8-20 x 16	20	75	50	7	16/12	25	30	16	30
B8-20 x 16	20	75	50	7	16/12	25	30	26	40
B8-25 x 16	25	75	50	7	16/12	25	30	16	30
B8-25 x 16	25	75	50	7	16/12	25	30	26	40
B8-30 x 20	30	100	65	10	20/16	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	



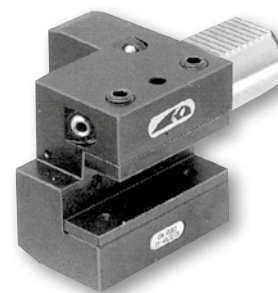
75

Hållare, axiell för fyrkantstål

Axiell hållare, höger

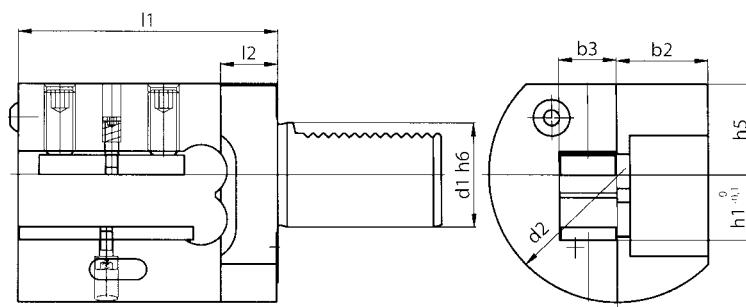


Artikel nr	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2	l3
C1-16 x 12	16	43	24	13	12	20	22	44	5	20
C1-20 x 16	20	65	40	26	16/12	25	30	50	-	30
C1-20 x 16	20	52	27	13	16/12	25	30	55	7	30
C1-25 x 16	25	58	33	19	16/12	25	30	55	7	20
C1-30 x 20	30	70	35	17	20/16	28	38	70	10	30
C1-40 x 25	40	85	42,5	21	25/20	32,5	48	85	12,5	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

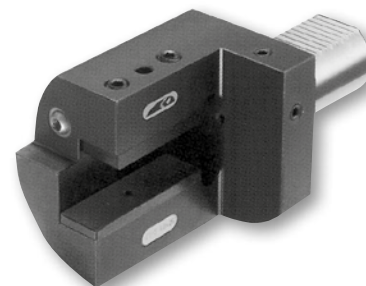


Hållare, axiell för fyrkantstål - special

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

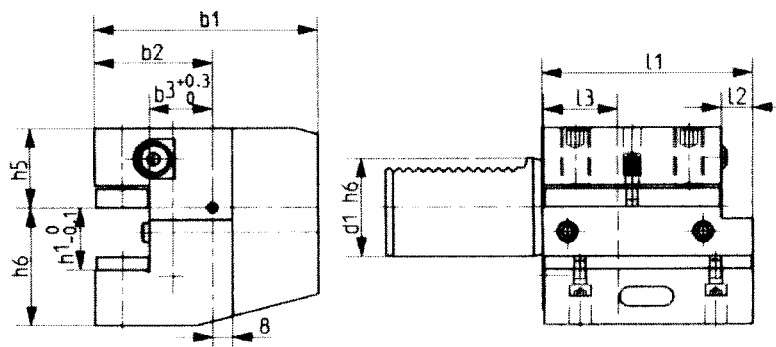


Hållare, axiell för fyrkantstål

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

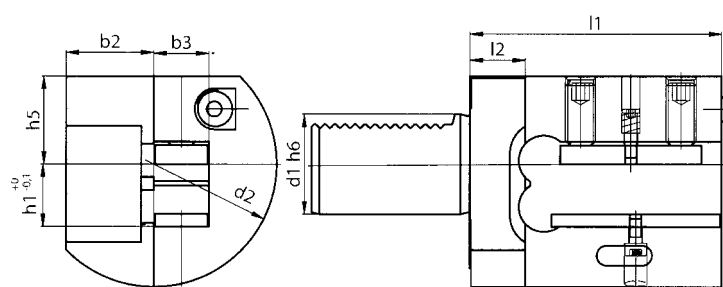


Hållare, axiell för fyrkantstål - special

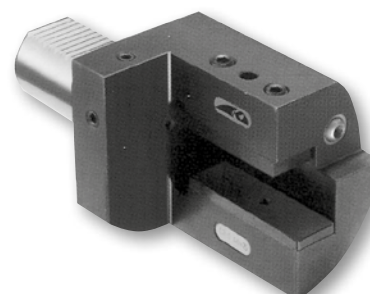
DIN 69880

C2-S

Axiell hållare, vänster



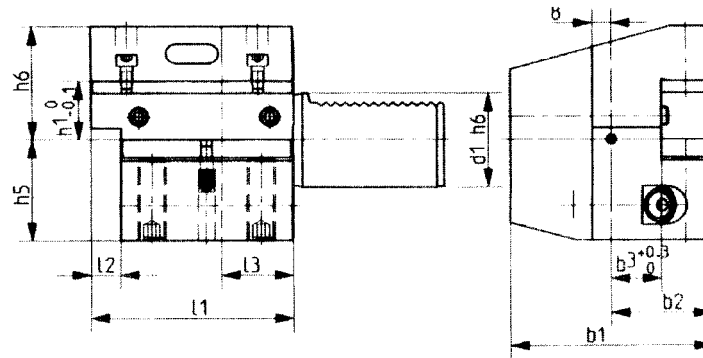
Artikel nr	d1	d2	b2	b3	h1	h5	l1	l2
C2-S 30 x 20/16	30	83	28	18	20/16	28	70	18
C2-S 40 x 25/20	40	98	35	22	25/20	35	100	22
C2-S 50 x 32/25	50	115	35	25	32/25	42,5	120	22
C2-S 60 x 32	60	123	42,5	32	32	42,5	135	25
C2-S 80 x 40	80	158	55	40	40	55	140	30



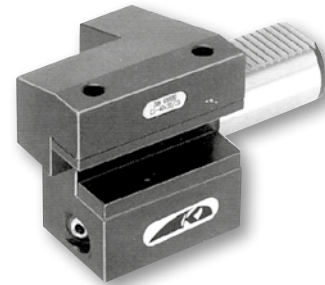
Hållare, axiell för fyrkantstål

Axiell hållare, upp/ner, höger

C3



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

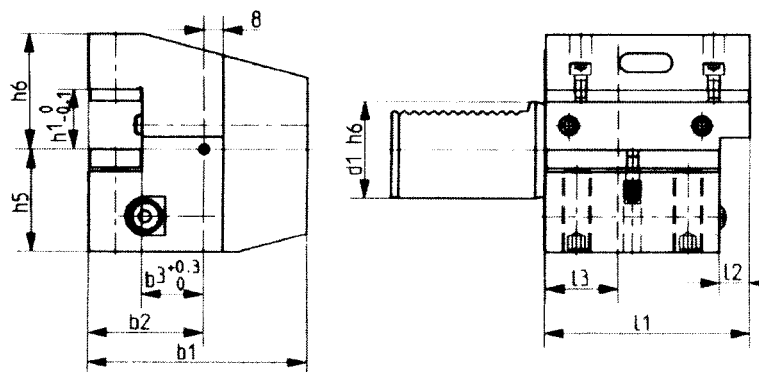


Hållare, axiell för fyrkantstål

Axiell hållare, upp/ner, vänster

DIN 69880

C4



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

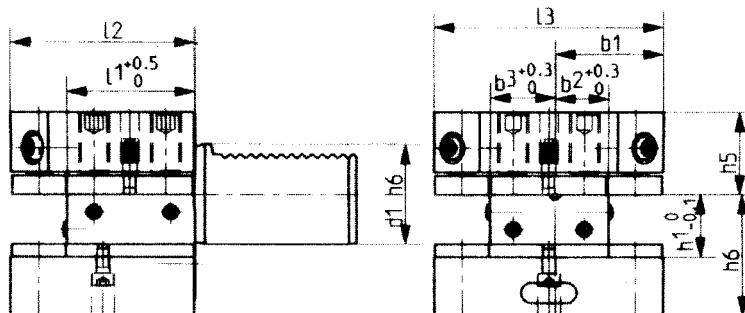


Hållare, universell för fyrkantstål

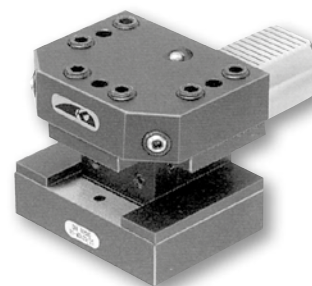
Universell hållare

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

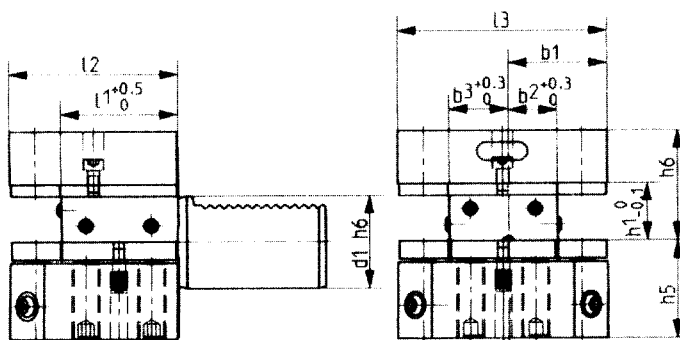


DIN 69880

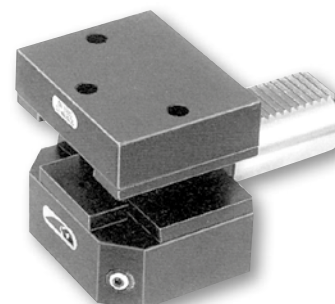
D2

Hållare, universell för fyrkantstål

Universell hållare, upp/ner

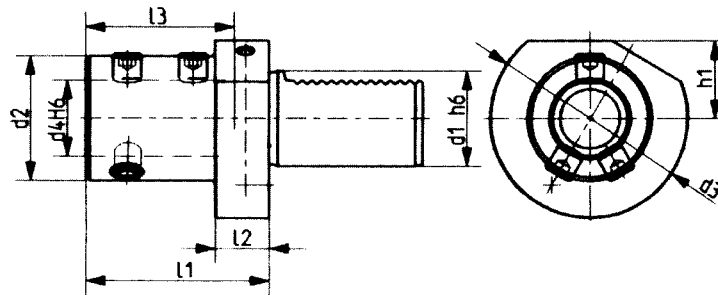
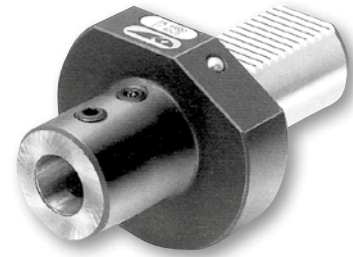


Artikel nr	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2	l3
D2-25 x 16	25	33	19	19	16/12	25	30	34	48	66
D2-30 x 20	30	35	17	23	20/16	35	38	42	60	76
D2-40 x 25	40	42,5	21	25,5	25/20	42,5	48	50	72	90
D2-50 x 32	50	50	26	30,5	32/25	50	60	60	85	105
D2-60 x 32	60	57,5	33	33	32/25	62,5	62,5	85	110	115
D2-80 x 40	80	76	42	42	40/32	80	80	105	140	40



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

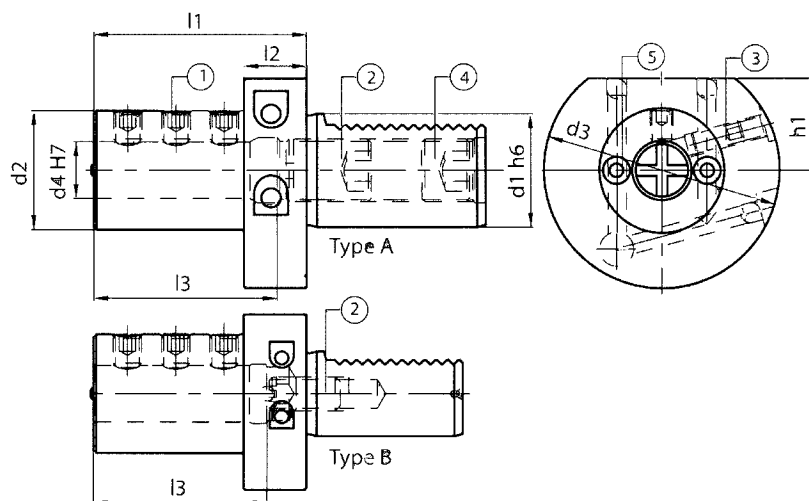
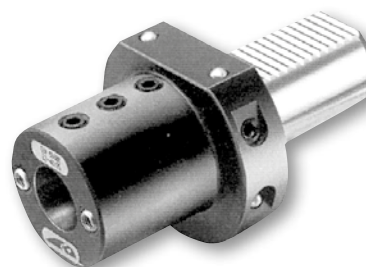
Artikel nr	d1	d2	d3	d4	h1	l1	l2	l3
E1-40 x 06 -WN	40	25	83	6	32,5	50	22	36
E1-40 x 08 -WN	40	28	83	8	32,5	50	22	36
E1-40 x 10 -WN	40	35	83	10	32,5	54	22	40
E1-40 x 12 -WN	40	42	83	12	32,5	58	22	45
E1-40 x 16	40	36	83	16	32,5	67	22	54
E1-40 x 20	40	40	83	20	32,5	67	22	54
E1-40 x 25	40	45	83	25	32,5	75	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

DIN 69880

E2



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

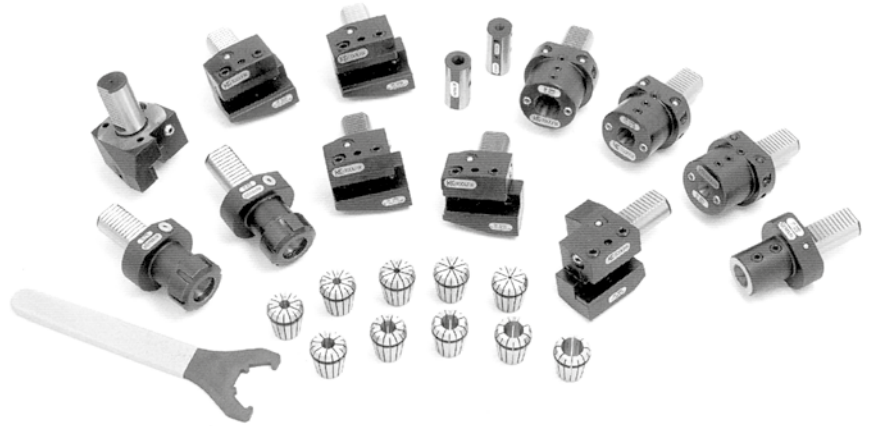
Artikel nr	d1	d2	d3	d4	h1	l1	l2	l3	T
E2-40 x 6	40	55	83	6	32,5	75	22	43	A
E2-40 x 8	40	55	83	8	32,5	75	22	43	A
E2-40 x 10	40	55	83	10	32,5	75	22	43	A
E2-40 x 12	40	55	83	12	32,5	75	22	58	A
E2-40 x 16	40	55	83	16	32,5	75	22	61	A
E2-40 x 20	40	55	83	20	32,5	75	30	61	A
E2-40 x 25	40	55	83	25	32,5	75	30	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

DIN 69880

Kit VDI verktygshållare

KITVDI 30 DX

- 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

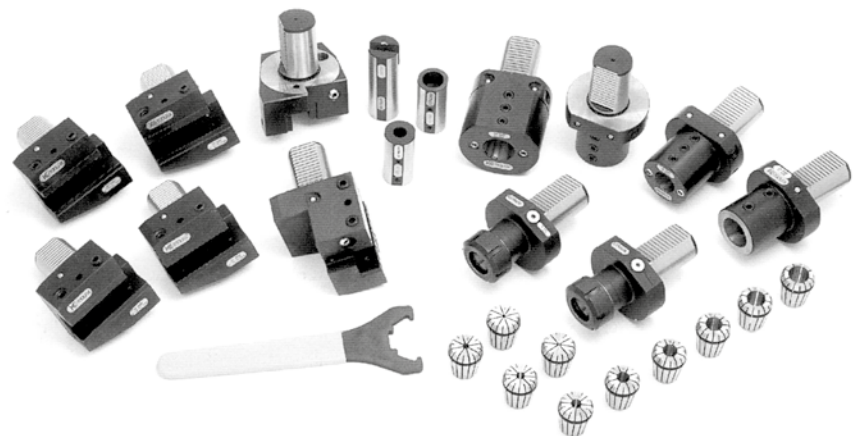


KIT VDI finns även i vänster utförande KIT VDI 30SX

DIN 69880

KITVDI 40 DX

- 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



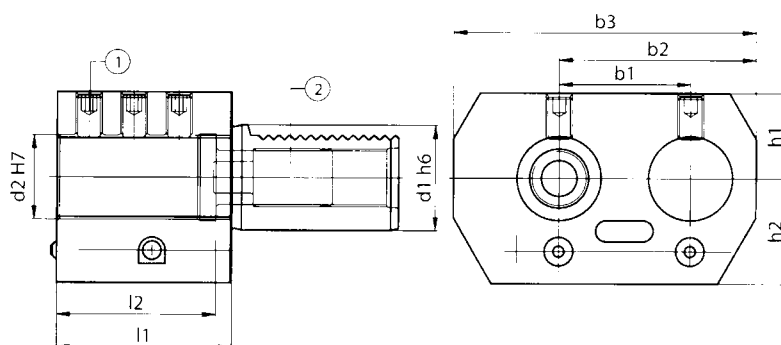
KIT VDI finns även i vänster utförande KIT VDI 40SX

Hållare med dubbla axiella hål - höger

Dubbel borrarstanghållare, höger, utvändig kylning

DIN 69880

E7



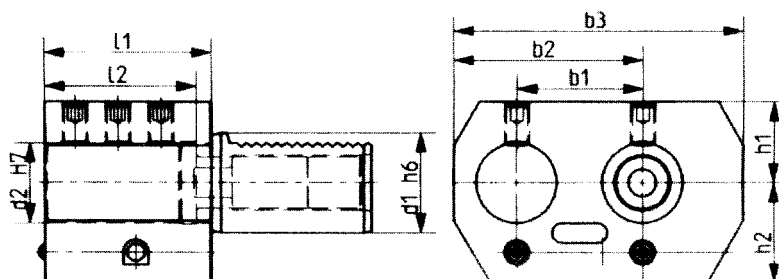
Artikel nr	d1	d2	d2	h1	h2	l1	l2	b1	b2	b3
E7-20 x 16	20	16	0,625"	25	25	45	42	32	51	76
E7-20 x 20	20	20	0,75"	25	25	45	42	32	51	76
E7-30 x 25	30	25	1"	28	32	56	52	45	65	95
E7-40 x 32	40	32	1,25"	32,5	40	66	60	50	75	115
E7-50 x 32	50	32	1,25"	32,5	47,5	60	60	50	75	115
E7-50 x 50	50	50	2"	35	49	90	80	68	103	152

Hållare med dubbla axiella hål - vänster

Dubbel borrarstanghållare, vänster, utvändig kylning

DIN 69880

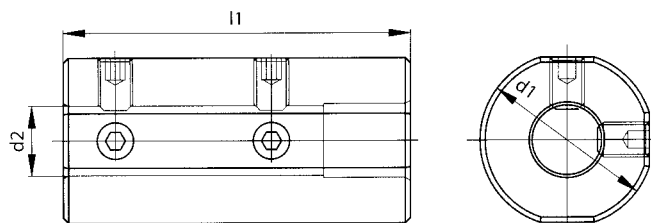
E8



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

Cylindrisk reduceringshylsa

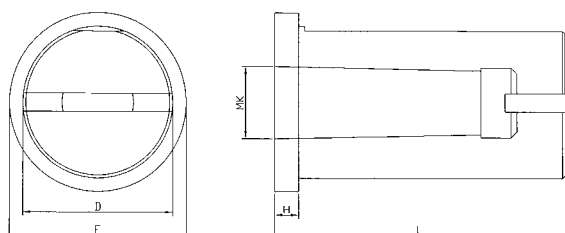
E2-1



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

Cylindrisk reduceringshylsa

Reduceringshylsa med krage

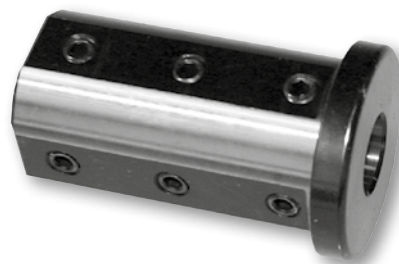


BILD 1

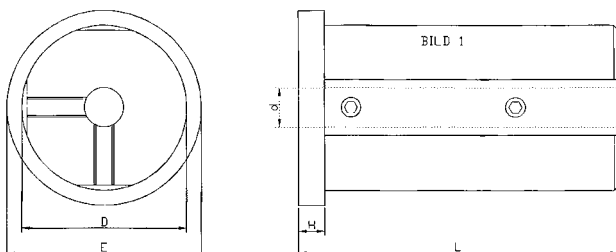
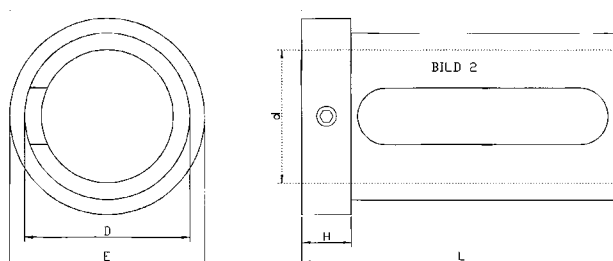


BILD 2

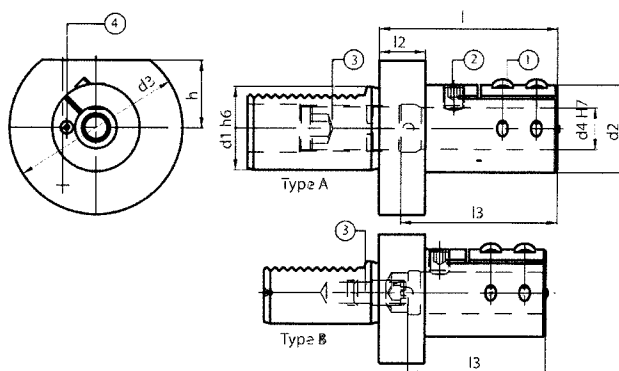


Artikel nr	D	d	L	H	E	Bild	Artikel nr	D	d	L	H	E	Bild
16/06K	16	6	50	5	20	2	35/20K	35	20	80	6	44	
16/08K	16	8	50	5	20	2	35/25K	35	25	80	6	44	
16/10K	16	10	50	5	20	2	35/32K	35	32	80	6	44	
16/12K	16	12	50	5	20	2	40/08K	40	8	80	6	49	1
20/06K	20	6	60	6	27	1	40/10K	40	10	80	8	49	1
20/08K	20	8	60	6	27	1	40/12K	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

Vibrationsdämpande borrarstängshållare

E2-TAG

VDI, hållare för cylindriskt skaft

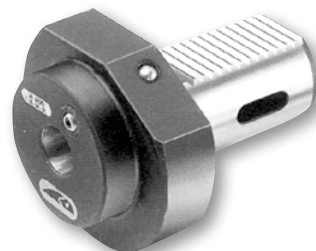
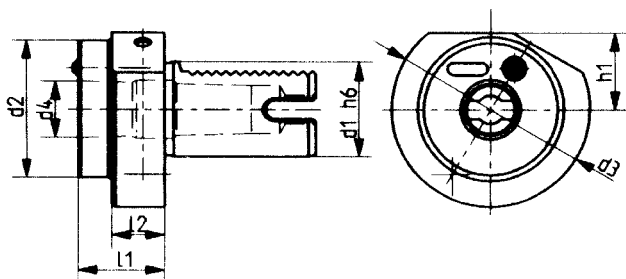


Artikel nr	d1	d2	d3	d4	h1	l1	l2	l3	T	Artikel nr	d1	d2	d3	d4	h1	l1	l2	l3	T
E2-30 x 6-TAG	30	32	68	6	28	75	22	65	A	E2-40 x 20-TAG	40	42	83	20	32,5	85	22	80	A
E2-30 x 8-TAG	30	34	68	8	28	75	22	65	A	E2-40 x 25-TAG	40	48	83	25	32,5	85	22	76	B
E2-30 x 10-TAG	30	38	68	10	28	75	22	65	A	E2-40 x 32-TAG	40	56	83	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

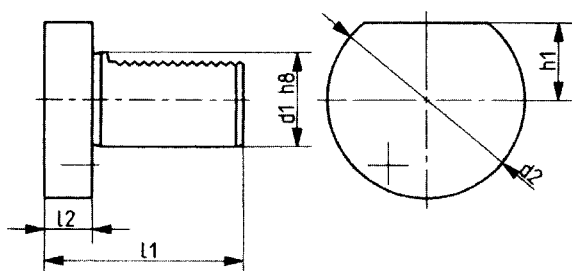
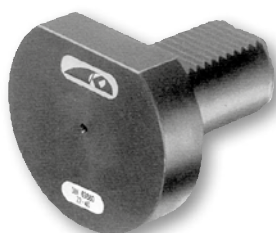


Artikel nr	d1	d2	d3	MK	d4	h1	l1	l2
F-16-MK-1	16	-	40	1	12,065	-	61	-
F-16-MK-2	16	-	42	2	17,780	-	72	-
F-20-MK-1	20	-	50	1	12,065	-	23	-
F-20-MK-2	20	45	50	2	17,780	-	41	22
F-25-MK-1	25	45	58	1	12,065	25	23	18
F-25-MK-2	25	45	58	2	17,780	25	34	18
F-25-MK-3	25	49	58	3	23,825	25	91	18
F-30-MK-1	30	-	68	1	12,065	28	27	-
F-30-MK-2	30	55	68	2	17,780	28	36	27
F-30-MK-3	30	55	68	3	23,825	28	66	41
F-40-MK-1	40	55	83	1	12,065	32,5	23	22
F-40-MK-2	40	55	83	2	17,780	32,5	36	22

Artikel nr	d1	d2	d3	MK	d4	h1	l1	l2
F-40-MK-3	40	58	83	3	23,825	32,5	36	22
F-40-MK-4	40	68	83	4	31,267	32,5	80	22
F-50-MK-2	50	55	98	2	17,780	35	36	30
F-50-MK-3	50	58	98	3	23,825	35	45	30
F-50-MK-4	50	68	98	4	31,267	35	55	30
F-50-MK-5	50	75	98	5	44,399	35	72	30
F-60-MK-2	60	55	123	2	17,780	42,5	35	30
F-60-MK-3	60	58	123	3	23,825	42,5	45	30
F-60-MK-4	60	68	123	4	31,267	42,5	55	30
F-60-MK-5	60	88	123	5	44,399	42,5	63	30
F-80-MK-4	80	68	158	4	31,267	55	55	40
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

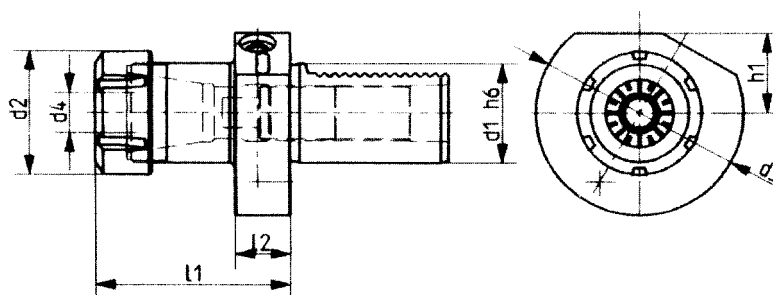
I plast- eller stålutförande.

S= Stål

P= Plast

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

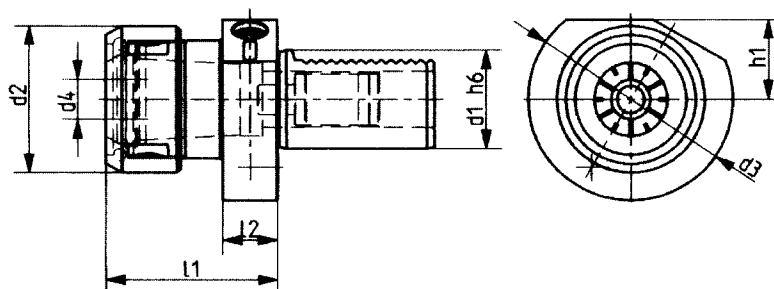
Dimensionerna E4 40 x 16 samt E4 40 x 20 finns tillgängliga för beställning.

Spännhylschuck hylsa DIN 6388

Hylschuck VDI, DIN 6388

DIN 69880

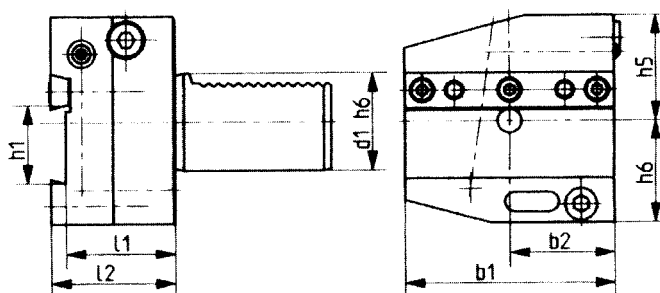
E3



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

Hållare för stickstål

AR

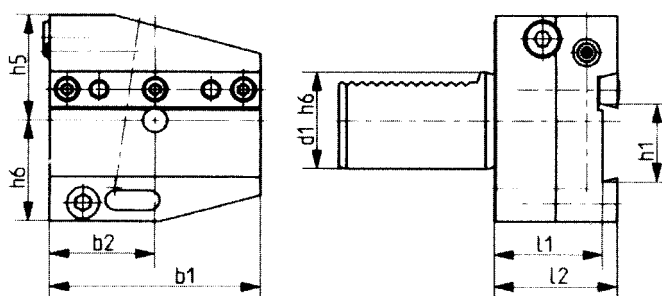


Stickstålshållare, justerbar (höjd), höger

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



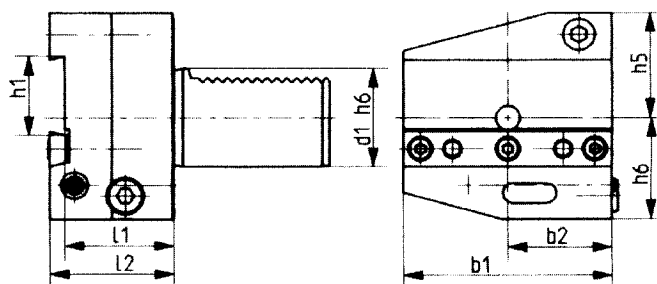
Stickstålshållare, justerbar (höjd), vänster

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

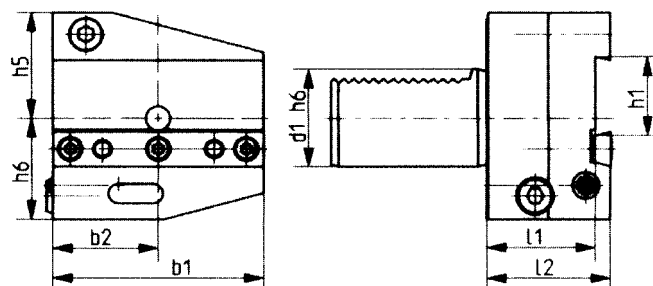


Stickstålshållare, justerbar (höjd), upp/ner, höger

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

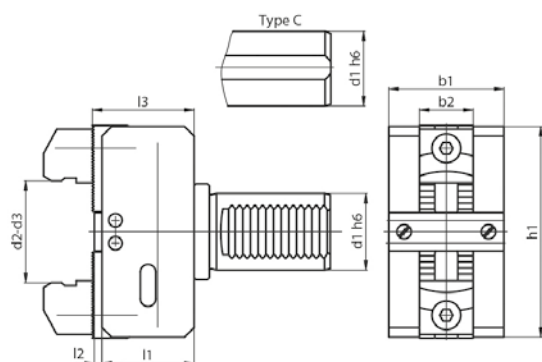
Artikel nr	d1	b1	b2	h1	h5	h6	l1	l2
ALU2526	25	60	30	26	28	36	44	50
ALU3026	30	70	35	26	32	39	44	50
ALU4026	40	85	42,5	26	43	41,5	44	50
ALU4032	40	85	42,5	32	43	41,5	44	50
ALU5026	50	100	50	26	43	45	44	50
ALU5032	50	100	50	32	43	45	44	50
ALU6032	60	125	62,5	32	48	55	44	50



Stångframdragare

VDI/cylindriskt skaft

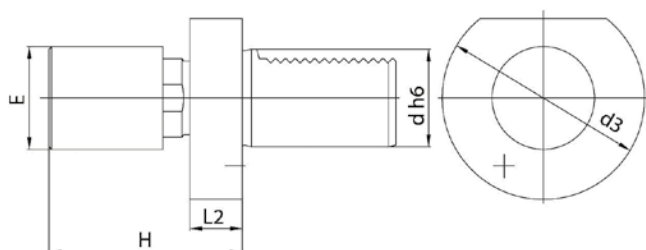
KH1



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

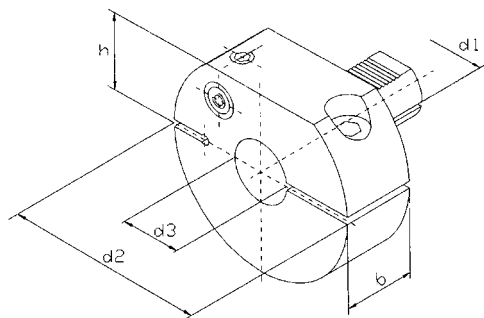
MW-AM - Dämpande

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

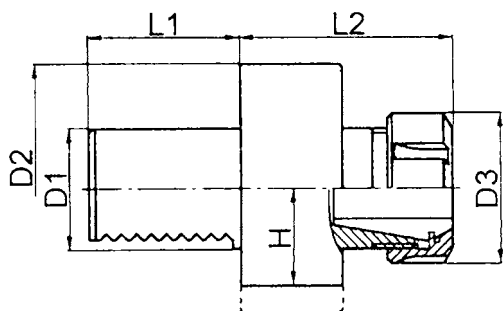
Kort modell

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



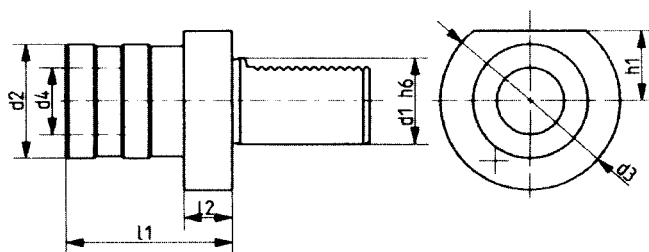
Artikel nr	L1	L2	D1	D2	D3	H	Hylsa
RMVDI20-ER25	40	73	20	50	42	25	ER25
RMVDI30-ER25	55	68	30	68	42	28	ER25
RMVDI40-ER25	63	70	40	83	42	32,5	ER25
RMDVI50-ER25	78	70	50	98	42	35	ER25

Gängapparat Bilz

Gängapparat med flytrörelse, Bilzkoppling

DIN 69880

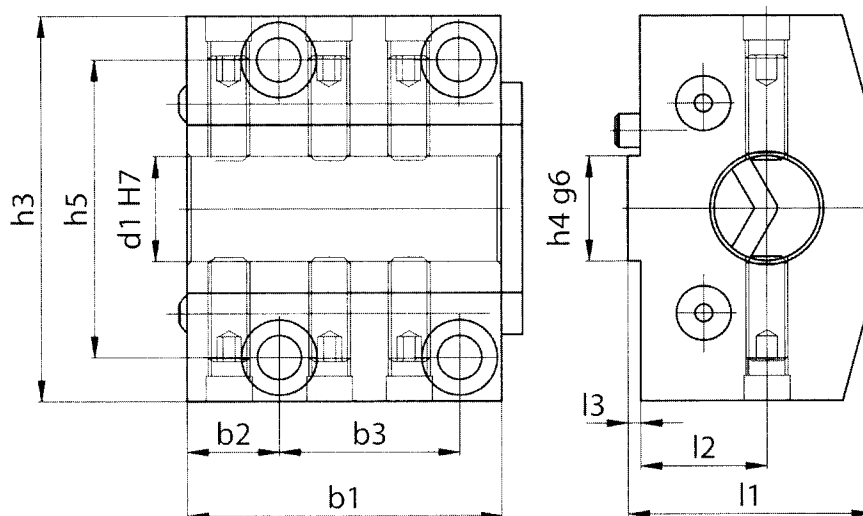
M



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

Borrstångshållare för stjärnrevolver

Med inre kylning

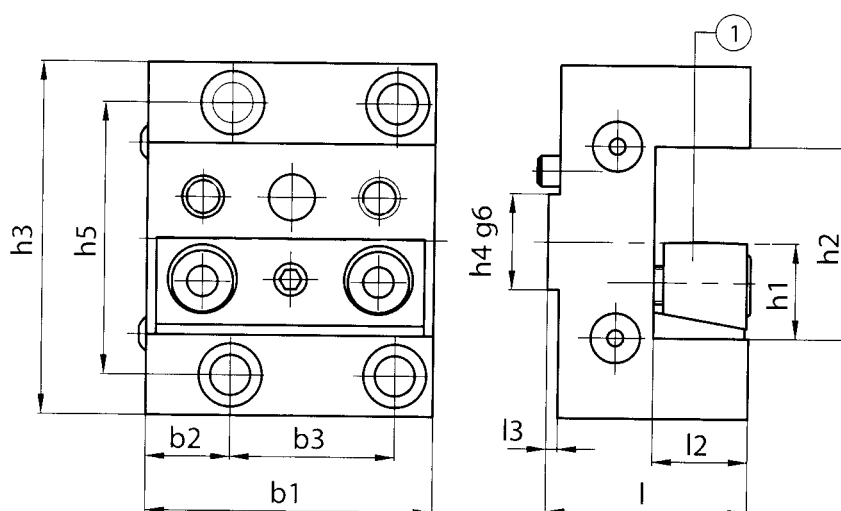
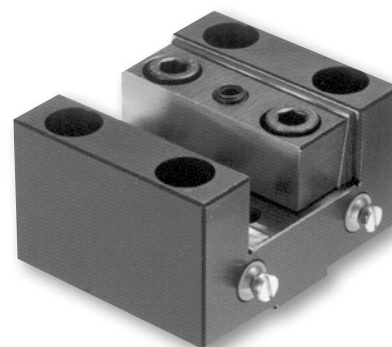


Artikel nr	d1	h3	h4	h5	b1	b2	b3	l1	l2	l3
PU1-12-12	12	48	12	36	40	12	21,5	36	20	3
PU1-12-16	16	48	12	36	40	12	21,5	36	20	3
PU1-12-20	20	48	12	36	40	12	21,5	36	20	3
PU1-12-25	25	48	12	36	40	12	21,5	43	23	3
PU1-16-16	16	61	16	46,5	50	14,5	28	43	23	3
PU1-16-20	20	61	16	46,5	50	14,5	28	43	23	3
PU1-16-25	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	77	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

Stålfäste för stjärnrevolver med fyrkantig styrning

DIN 69880

PU2



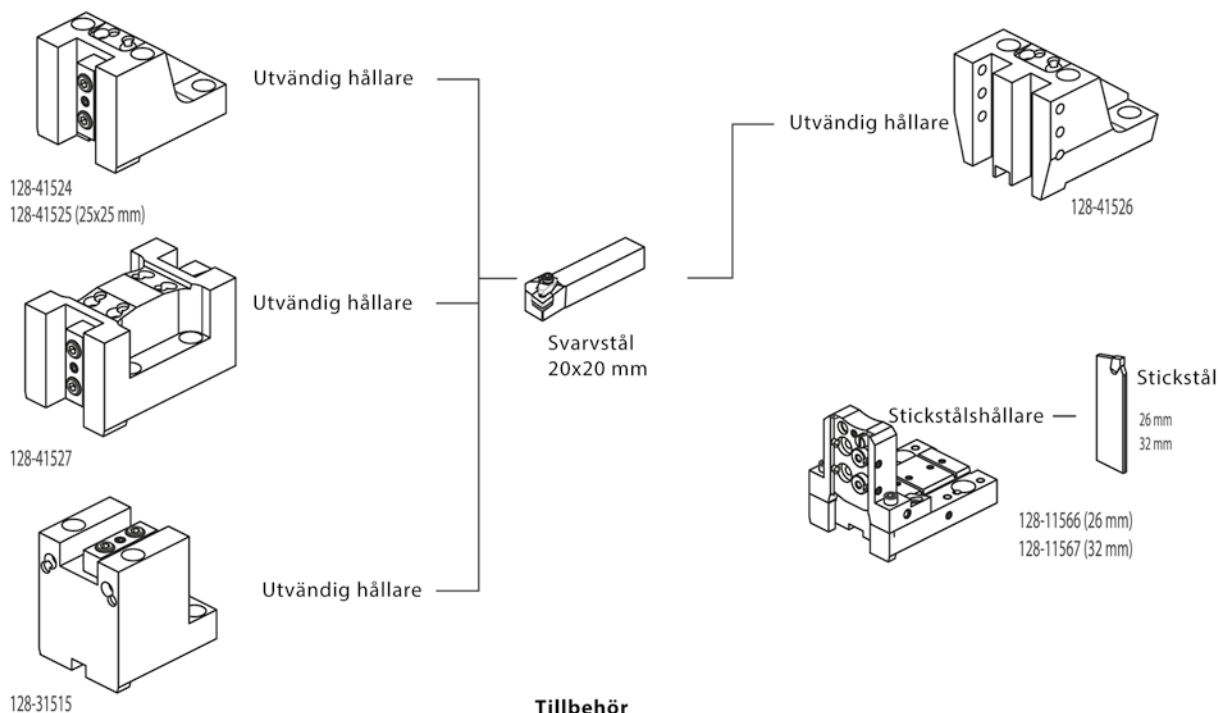
Artikel nr	h1	h2	h3	h4	h5	b1	b2	b3	l1	l2	l3
PU2-12-12	12	24	48	12	36	40	12	21,5	28	12	3
PU2-16-16	16	32	61	16	46,5	50	14,5	28	38	16	3
PU2-20-20	20	40	74	20	57	60	17,5	34	43	20	3
PU2-25-25	25	50	92	25	71	75	22	43	53	25	3
PU2-32-32	32	64	115	32	90	95	26	57	63	32	3
PU2-40-40	40	80	142	40	111	125	33	77	75	40	5

Verktgshållare för svarv

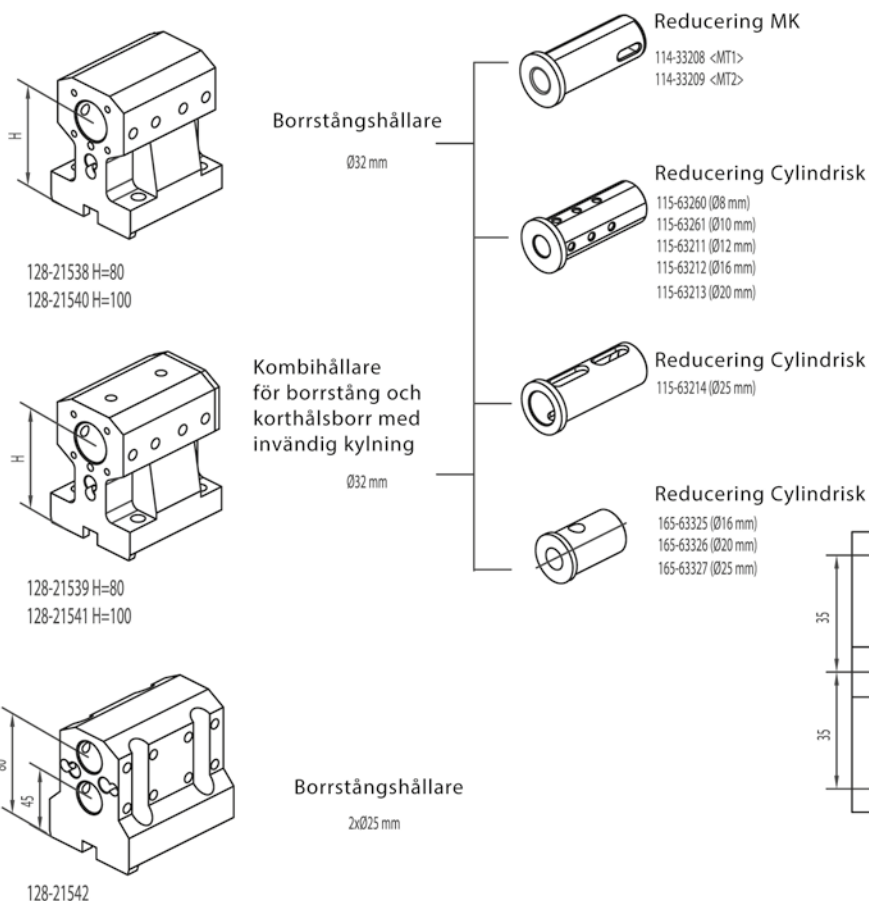
Avsedd för BIGLIA

B301/445/470/501(Y-S)/510/545/550/565/650/658

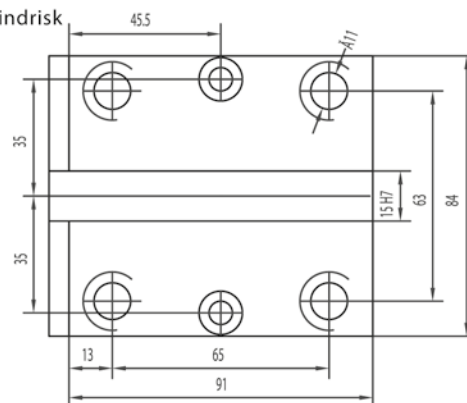
1200/446/465/745/765-B750/1250 16 ST.



Tillbehör



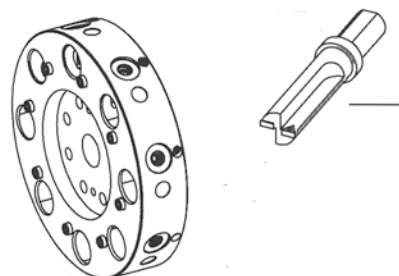
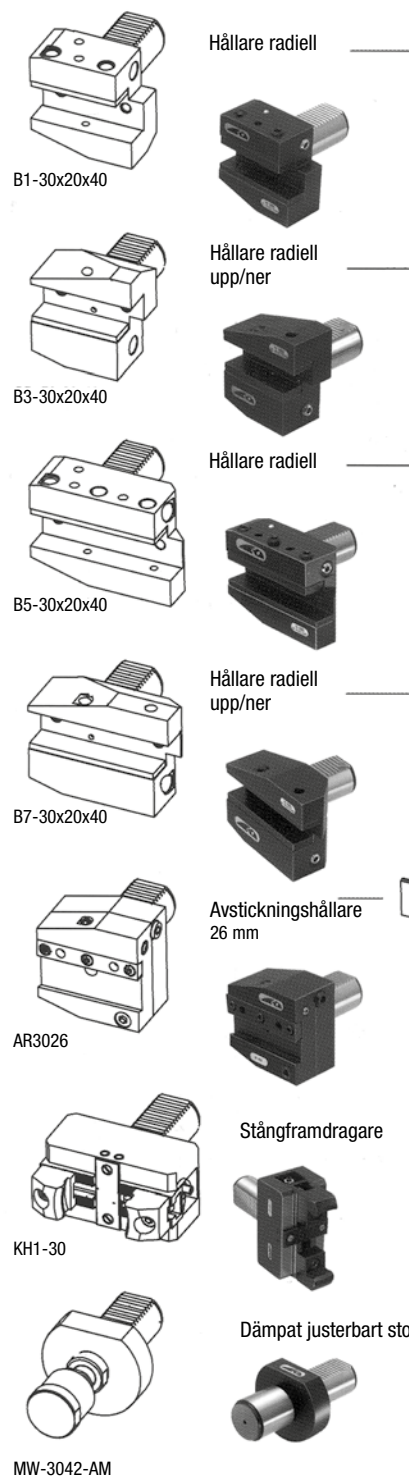
Anslutning



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



Svarvstål
 20x20 mm

TILLBEHÖR



Reducerhylsa Ø25 mm

115-62574 (Ø8 mm)
 115-62575 (Ø10 mm)
 115-62576 (Ø12 mm)
 115-62577 (Ø16 mm)
 115-62578 (Ø20 mm)

Reducerhylsa Ø32 mm

165-63223 (Ø8 mm)
 165-63224 (Ø10 mm)
 165-63225 (Ø12 mm)
 165-63226 (Ø16 mm)
 165-63227 (Ø20 mm)
 165-63228 (Ø25 mm)

Reducerhylsa Ø40 mm

165-64075 (Ø8 mm)
 165-64076 (Ø10 mm)
 165-64077 (Ø12 mm)
 165-64078 (Ø16 mm)
 165-64079 (Ø20 mm)
 165-64080 (Ø25 mm)
 165-64081 (Ø32 mm)

Hållare för korthålsborr

E1-30x06WN (Ø6 mm)
 E1-30x08WN (Ø8 mm)
 E1-30x10WN (Ø10 mm)
 E1-30x12WN (Ø12 mm)

E1-30x16 (Ø16 mm)
 E1-30x20 (Ø20 mm)
 E1-30x25 (Ø25 mm)
 E1-30x32 (Ø32 mm)
 E1-30x40 (Ø40 mm)

Hållare för borrstäng

E2-30x06 (Ø6 mm)
 E2-30x08 (Ø8 mm)
 E2-30x10 (Ø10 mm)
 E2-30x12 (Ø12 mm)
 E2-30x16 (Ø16 mm)
 E2-30x20 (Ø20 mm)
 E2-30x25 (Ø25 mm)
 E2-30x32 (Ø32 mm)
 E2-30x40 (Ø40 mm)

Dubbelhållare för borrstäng

E7-30x25 (Ø25 mm)

Verktgshållare med cylindriskt skaft

137-00041 (Ø40 mm/HSK50A+C)

Spännhylschuck

E4-30x16 (ER16)
 E4-30x20 (ER20)
 E4-30x25 (ER25)
 E4-30x32 (ER32)
 E4-30x40 (ER40)

Borrchuck

KS2-30-13 (Ø1-Ø13 mm)
 KS2-30-16 (Ø3-Ø16 mm)

Verktvghållare för svarv

Avsedd för DMG MORI (VDI30)

CTX 310/410 V4/V6 - CTX 320 V4/V6

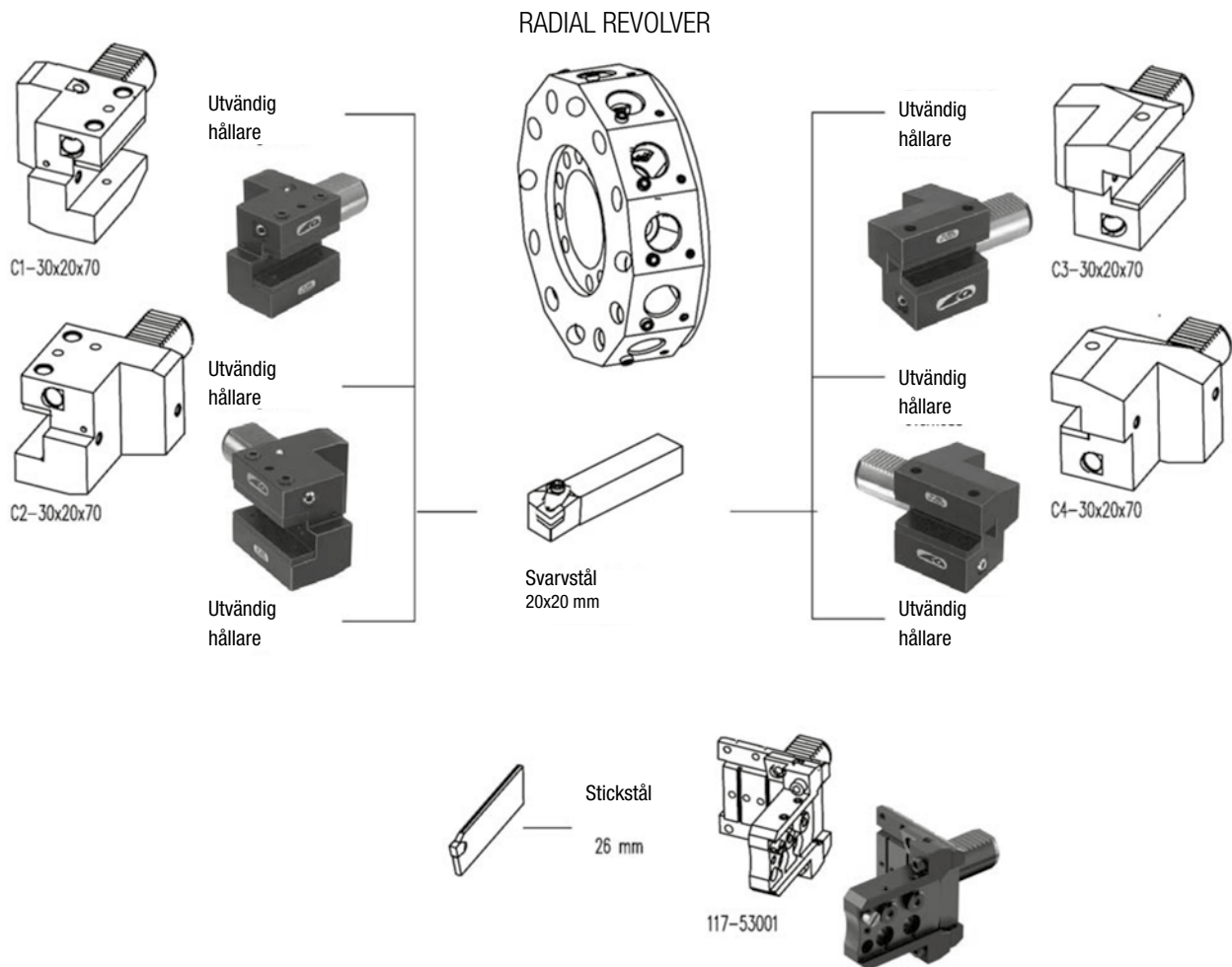
CTX 420 V4/V6 (option) - CTX Alpha 300 V4

CTX Alpha 500 V 4/V6

CTX Beta 500/800/1250 V4/V6 (option)

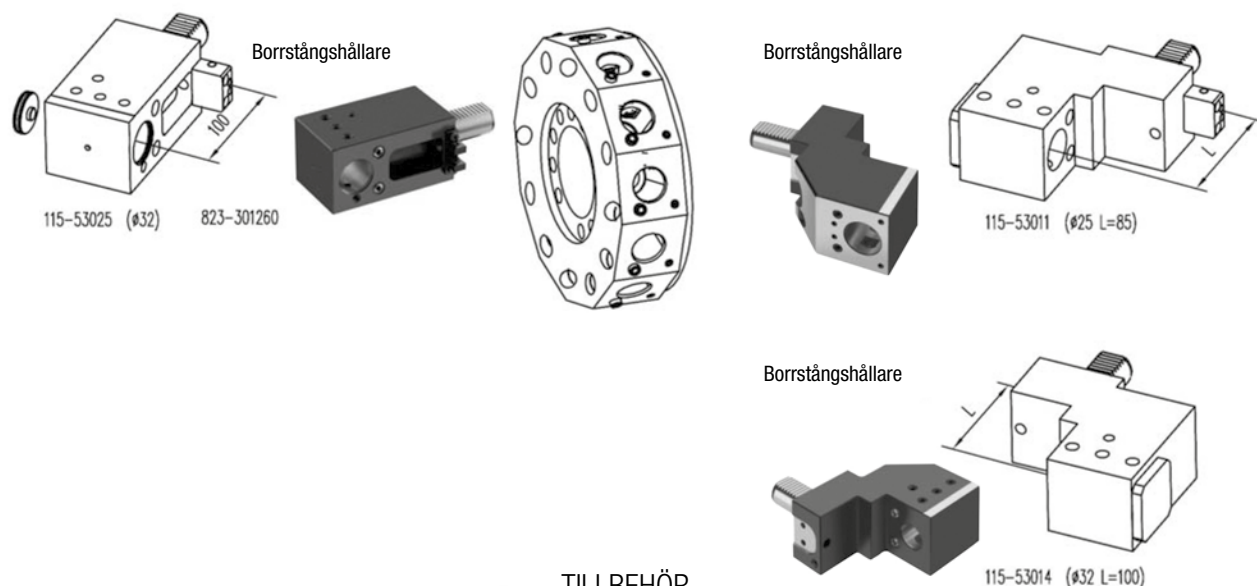
TWIN 42/65/102

SPRINT 65/50

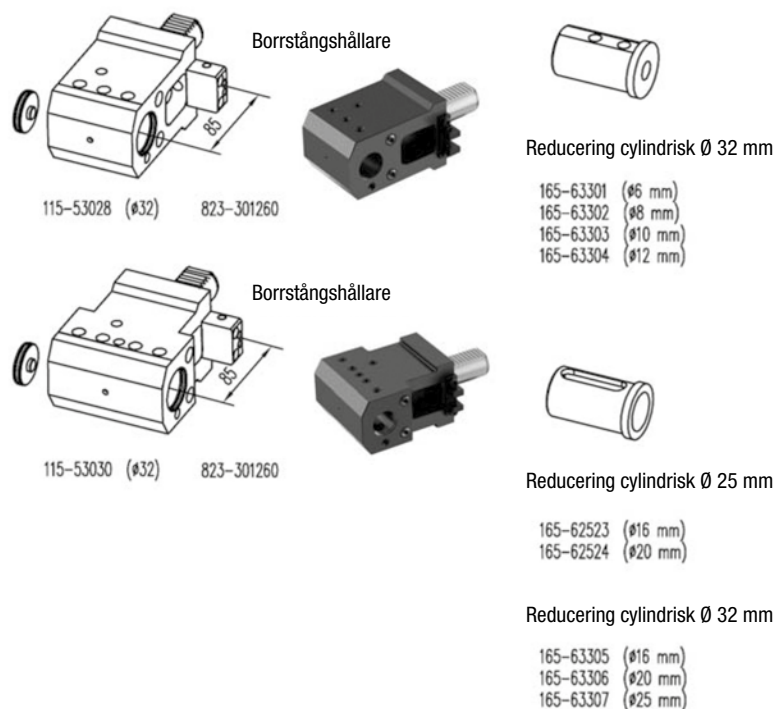


Verktvghållare för svarv

Avsedd för 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)

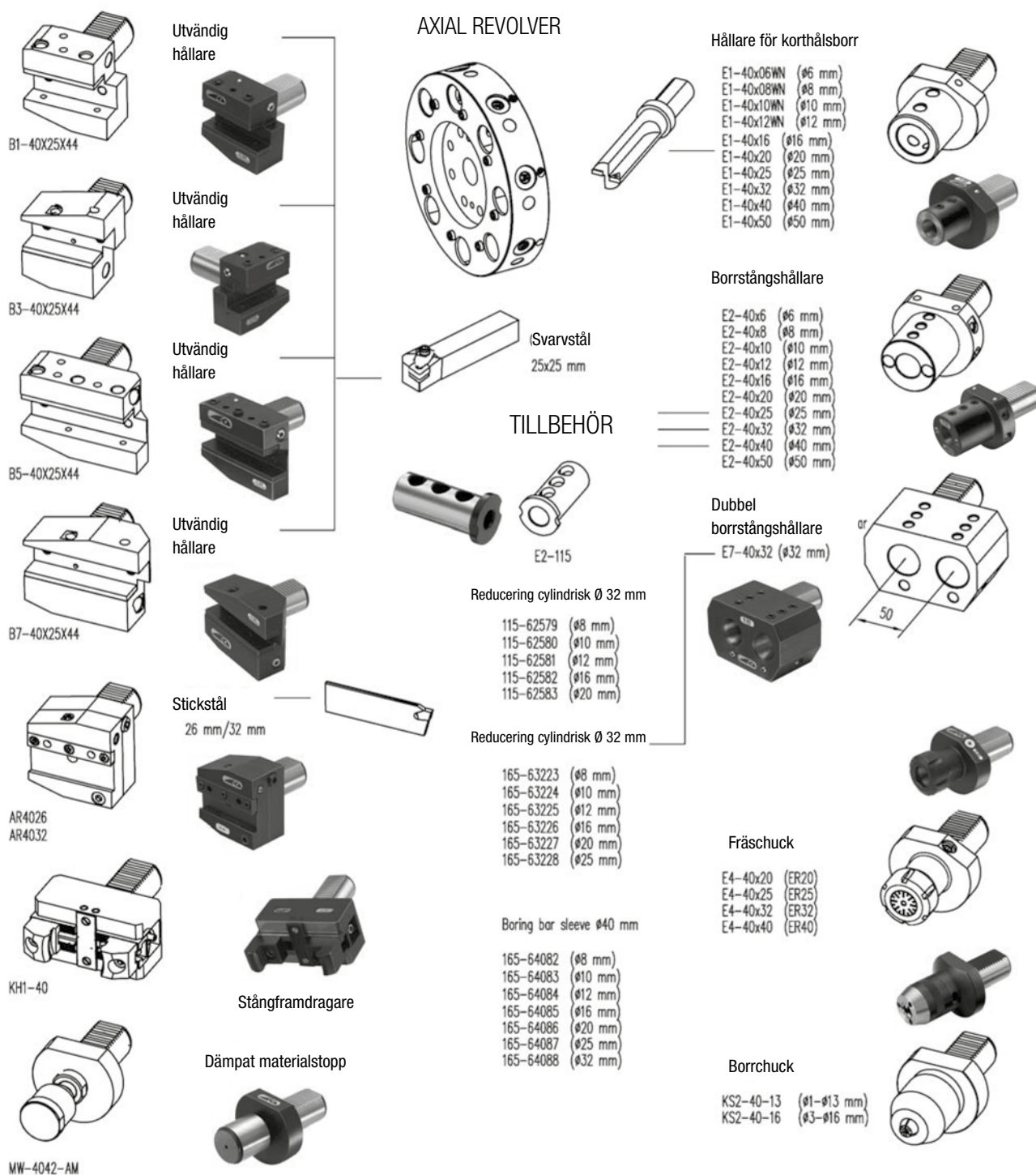
CTX510 V3/V4

CTX420 V3 (option)

CTX520 V3/V4

CTX Beta 500/800/1250 V3/V4

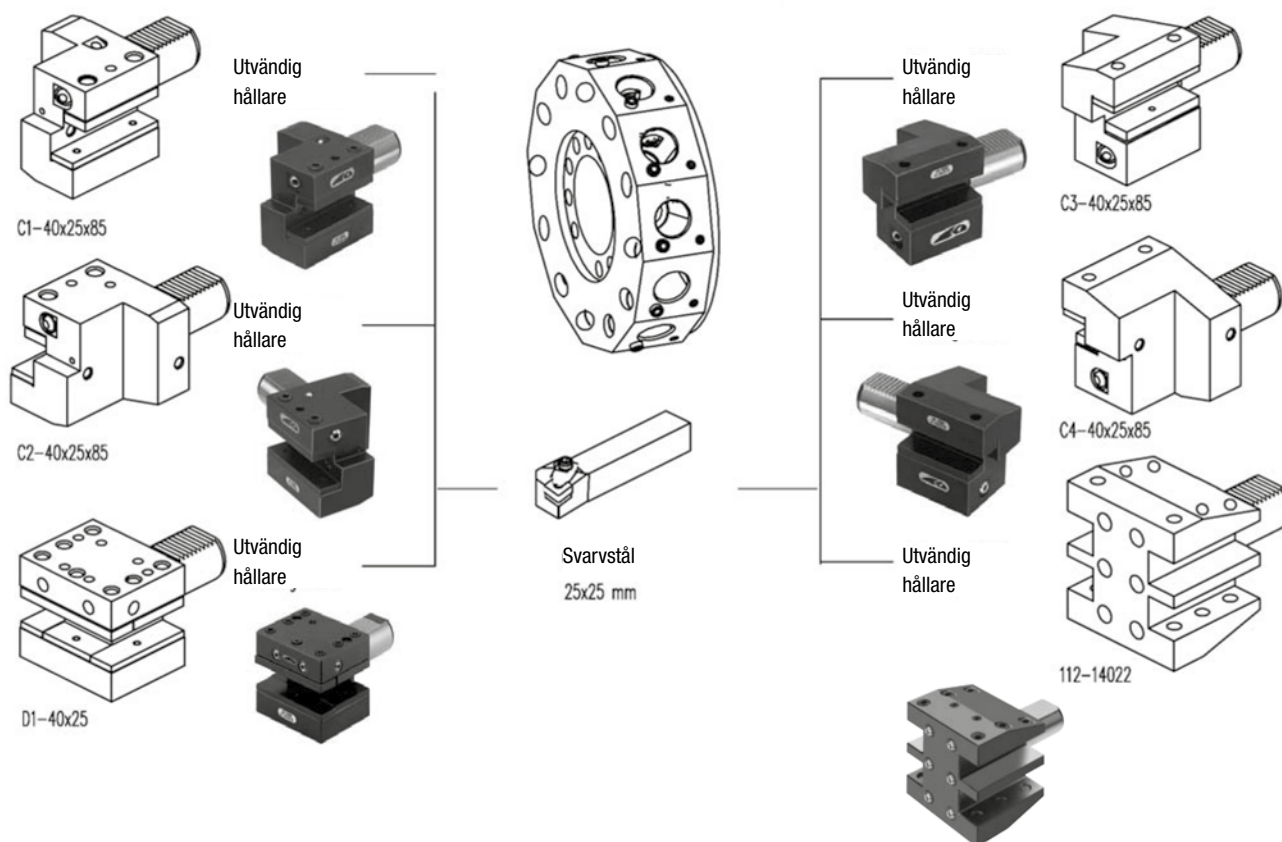
CTX Gamma 1250/2000 V3/V4 (option)



Verktvghållare för svarv

Avsedd för 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)

RADIAL REVOLVER



Verktgshållare för svarv

Avsedd för DMG MORI (VDI40)

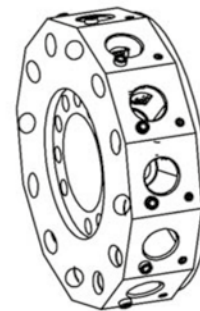
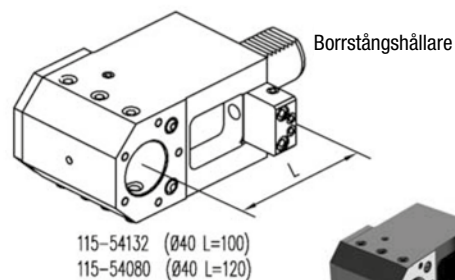
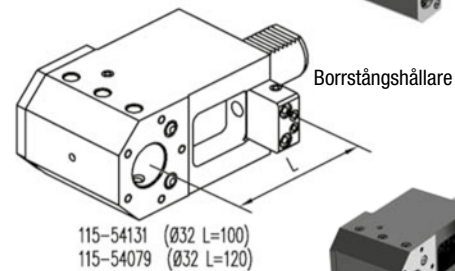
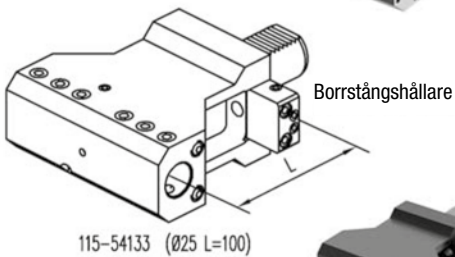
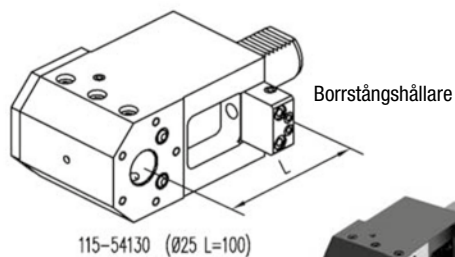
CTX410 V4/V6 (option) - CTX420 V4/V6

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

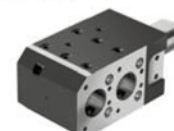
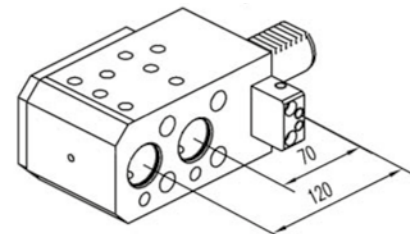
165-63223	(Ø8)
165-63224	(Ø10)
165-63225	(Ø12)
165-63226	(Ø16)
165-63227	(Ø20)
165-63228	(Ø25)



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



Verktgshållare för svarv

Avsedd för DMG MORI (VDI50)

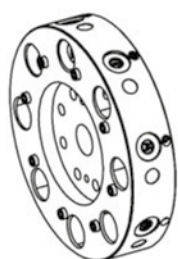
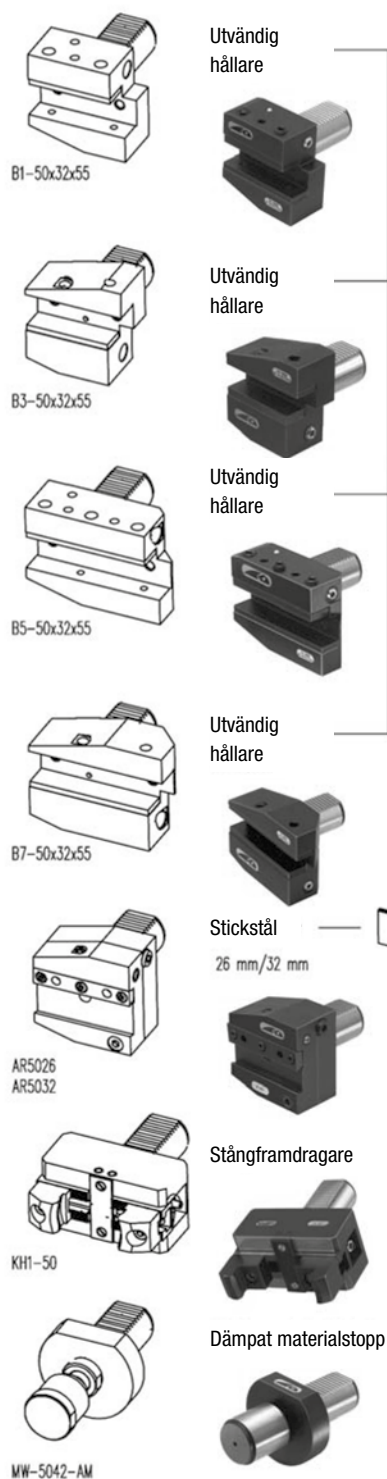
CTX620 V3/V4/V1

CTX Gamma 1250/2000 V3/V4

CTV400

CTX Beta 2000

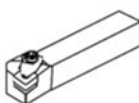
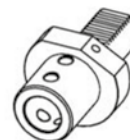
AXIAL REVOLVER



Hållare för korthålsborr



E1-50x16	(ø16 mm)
E1-50x20	(ø20 mm)
E1-50x25	(ø25 mm)
E1-50x32	(ø32 mm)
E1-50x40	(ø40 mm)
E1-50x50	(ø50 mm)



Svarvstål
32x32 mm



E2-115

Reducering cylindrisk Ø 25 mm

115-62584	(ø8 mm)
115-62585	(ø10 mm)
115-62586	(ø12 mm)
115-62587	(ø16 mm)
115-62588	(ø20 mm)

Reducering cylindrisk Ø 32 mm

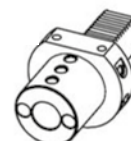
165-63229	(ø8 mm)
165-63230	(ø10 mm)
165-63231	(ø12 mm)
165-63232	(ø16 mm)
165-63233	(ø20 mm)
165-63234	(ø25 mm)

Reducering cylindrisk Ø 40 mm

165-64082	(ø8 mm)
165-64083	(ø10 mm)
165-64084	(ø12 mm)
165-64085	(ø16 mm)
165-64086	(ø20 mm)
165-64087	(ø25 mm)
165-64088	(ø32 mm)

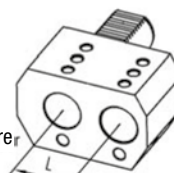
Borrstångshållare

E2-50x12	(ø12 mm)
E2-50x16	(ø16 mm)
E2-50x20	(ø20 mm)
E2-50x25	(ø25 mm)
E2-50x32	(ø32 mm)
E2-50x40	(ø40 mm)
E2-50x50	(ø50 mm)



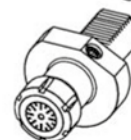
Dubbel borrhångshållare

E7-50x32 (ø32 mm L=50 mm)
E7-50x50 (ø50 mm L=68 mm)



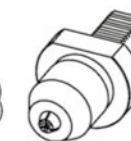
Fräschuck

E4-50x25 {ER25}
E4-50x32 {ER32}
E4-50x40 {ER40}



Borrchuck

KS2-50-13 { $\phi 1-\phi 13$ mm}
KS2-50-16 { $\phi 3-\phi 16$ mm}

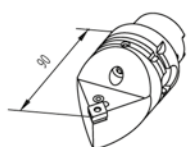


Verktvghållare för svarv

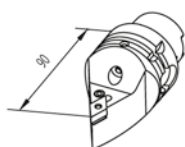
Avsedd för DMG MORI (HSK63T)
GMX400 - GMX300 - GMX250

ATC Revolver (HSK63T)

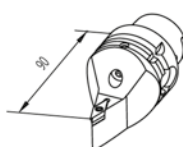
ICTM STANDARD



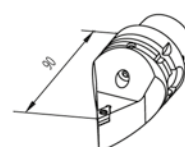
H63APCMNR12-90



H63APDNNR15-90



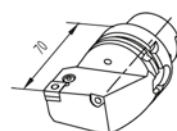
H63ASVCN16-90



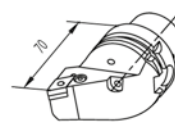
H63ASDNCN11-90



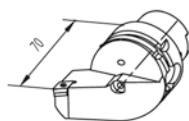
H63ADCM12DDM15-L145



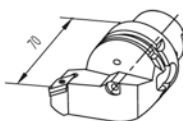
H63APCLNL/R12



H63APDJNL/R15



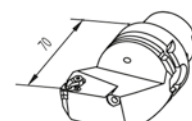
H63ASDJCL/R11



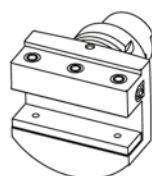
H63ASVJBL/R16



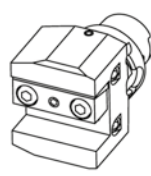
H63ASCLCL/R12



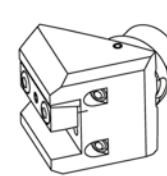
H63ATHCL/R16



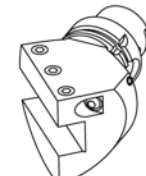
141-11408 32/25



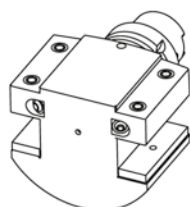
141-11406 25x25 mm



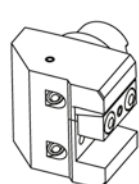
141-11405 25x25 mm



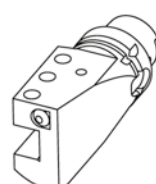
141-11407 (vänster) 25x25 mm
141-21401 (höger)



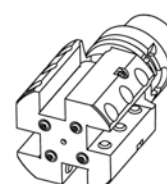
142-11405 32/25
142-11406 32/25



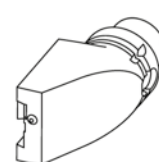
142-11402 25x25 mm



142-21401 (vänster) 25x25 mm
142-11403 (höger)



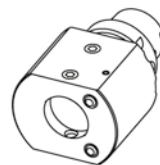
142-21404 20x20 mm (höger)
142-21403 20x20 mm (vänster)



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)

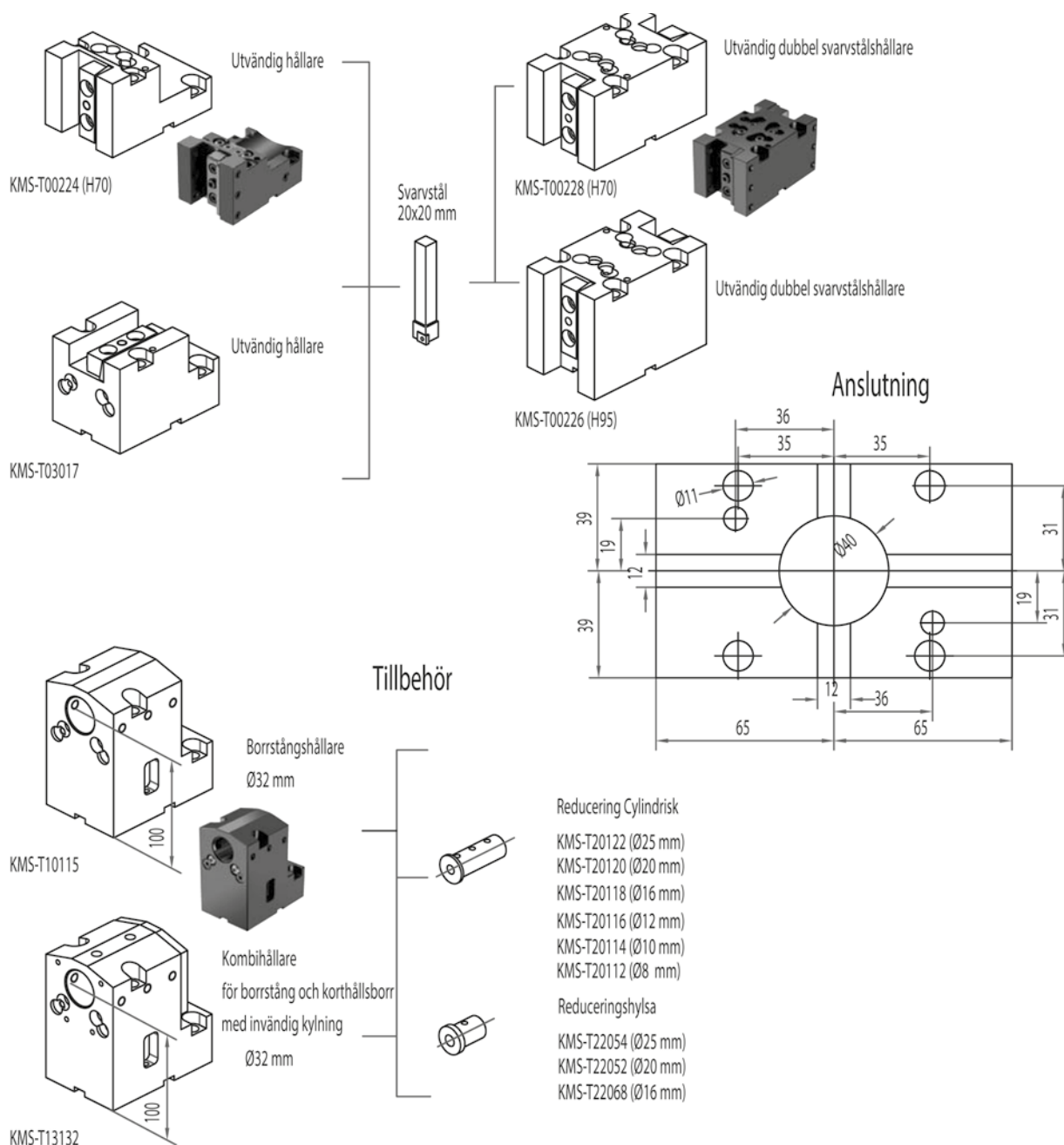


165-64128 (Ø25 mm)
165-64129 (Ø32 mm)

Verktgshållare för svarv

Avsedd för DMG MORI (BMT40)

CTX310ECO-BMT / NZ1500 / NZ2000 / NTX1000-2000



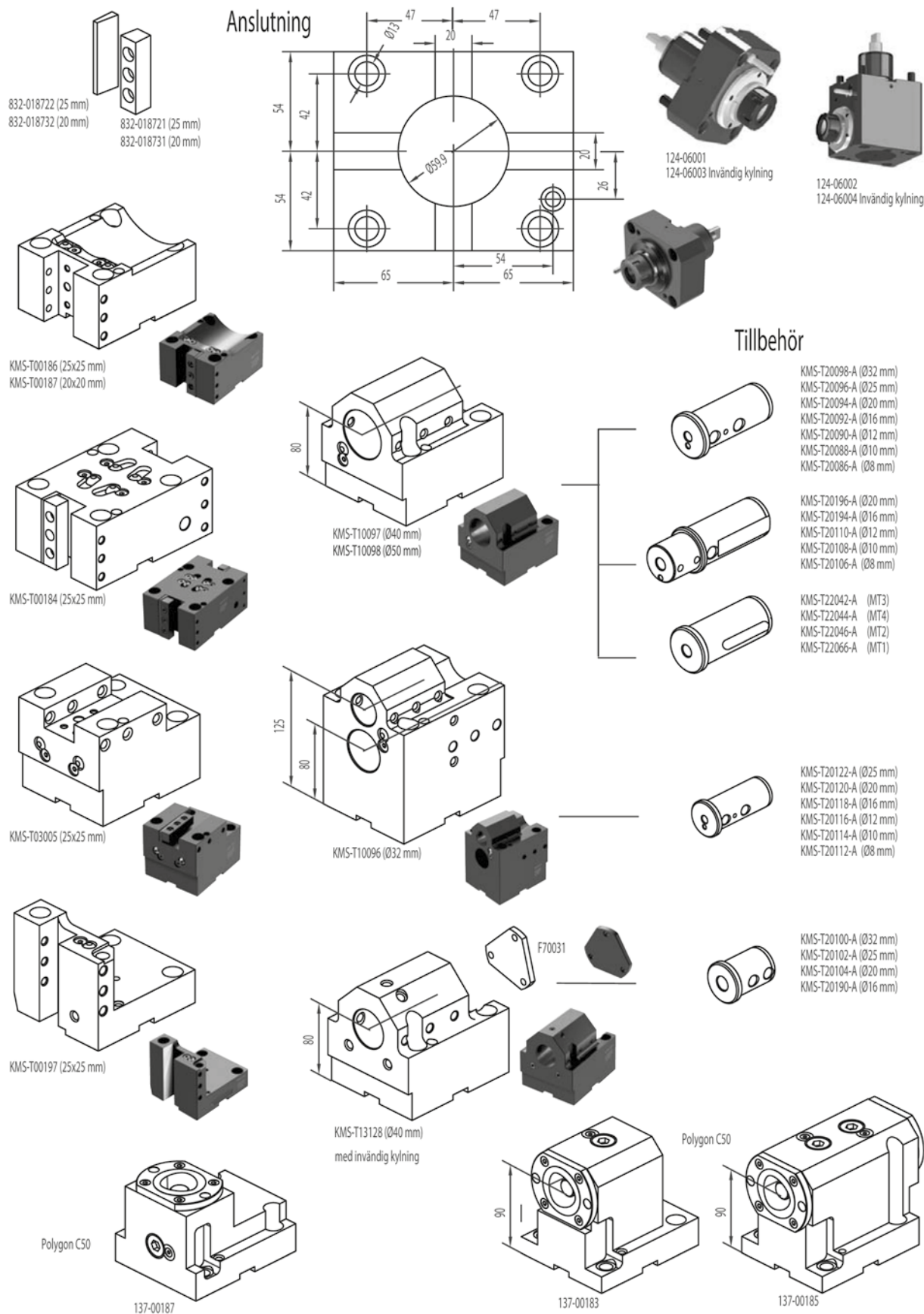
Verktgshållare för svarv

Avsedd för DMG MORI (BMT60)

NLX1500 - NLX2000

NLX2500 - NLX3000 NL2000 (S)MC - 2500 (S)MC

NL3000MC (12 STATIONS)



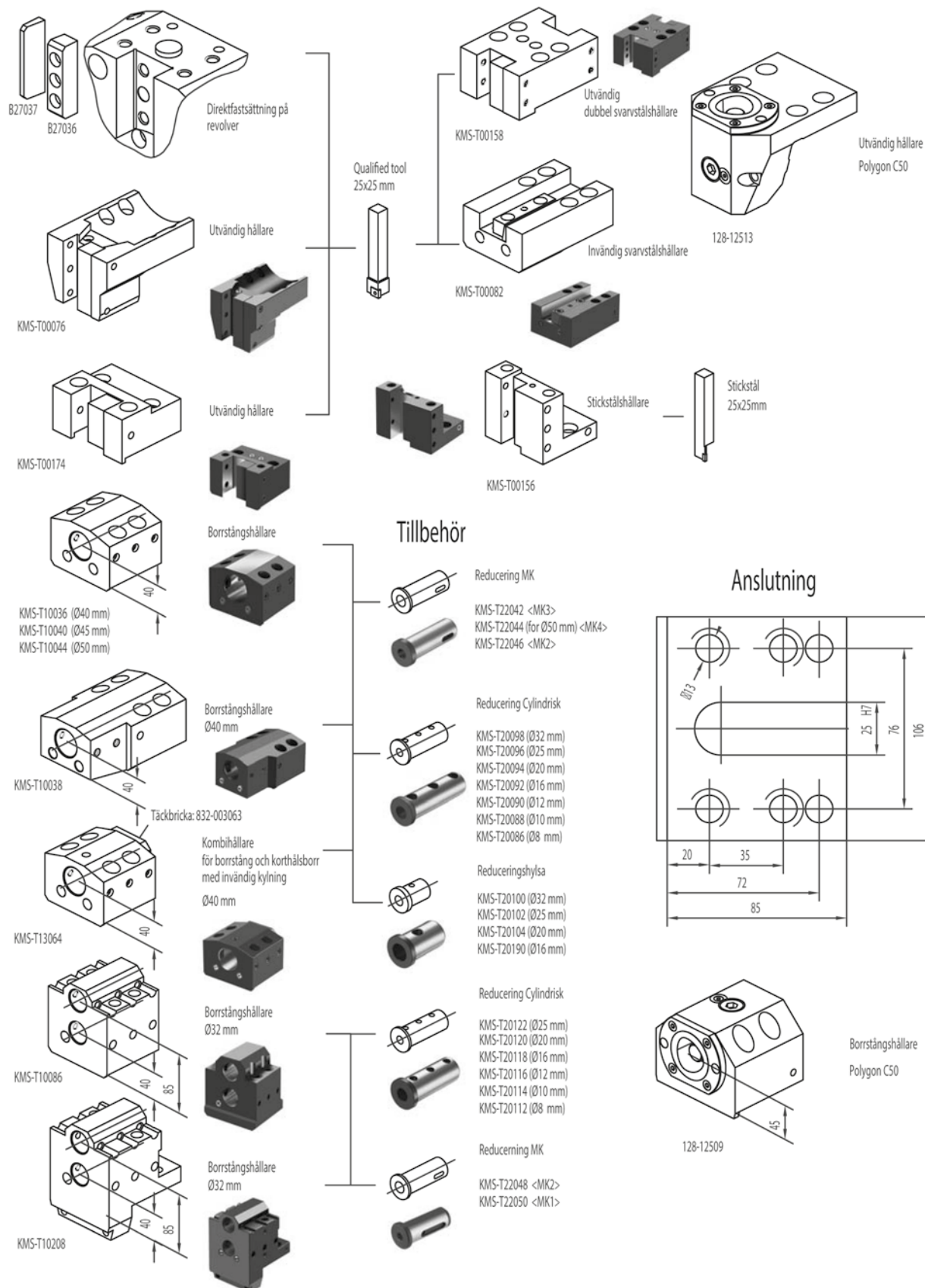
Verktvghållare för svarv

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



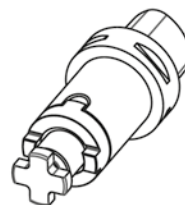
C63H55WE06
C63H55WE08
C63H60WE10
C63H60WE12
C63H60WE14



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

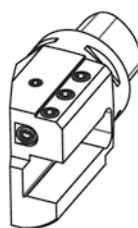


C63H60D08PNT
C63H60D10PNT
C63H60D12PNT
C63H70D16PNT

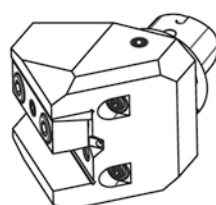


C63H70D20PNT
C63H72D25PNT
C63H75D32PNT
C63H75D40PNT

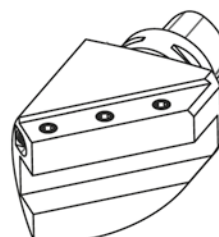
C63H80C20
C63H100C32



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

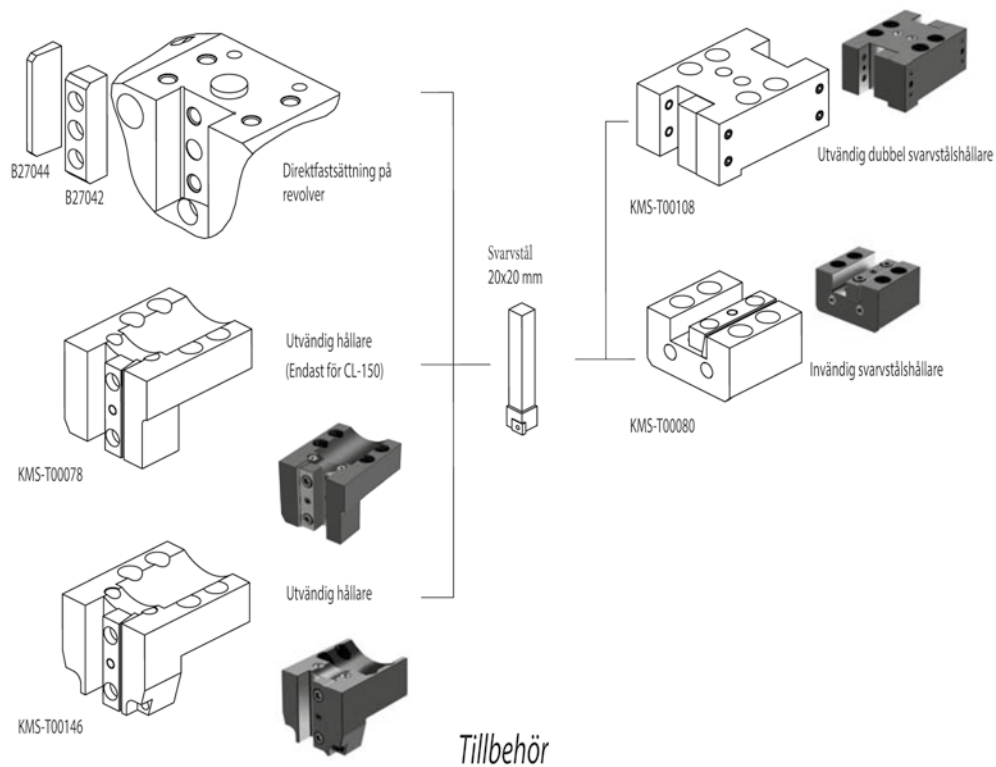


C63-SVVCN16-190

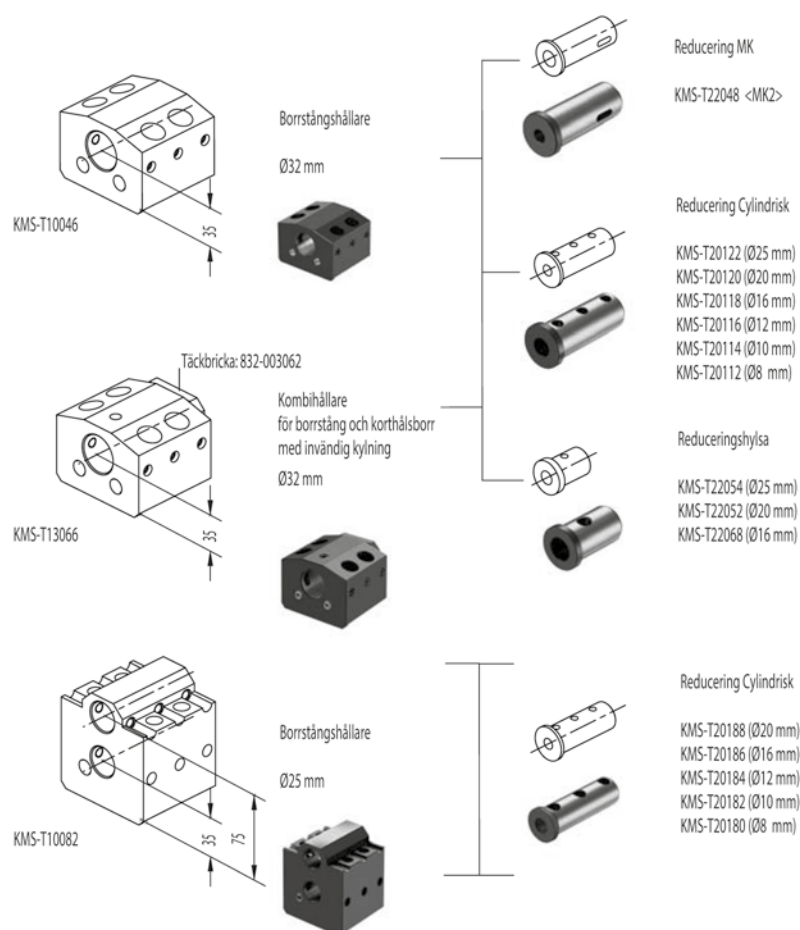
Verktgshållare för svarv

Avsedd för DMG MORI

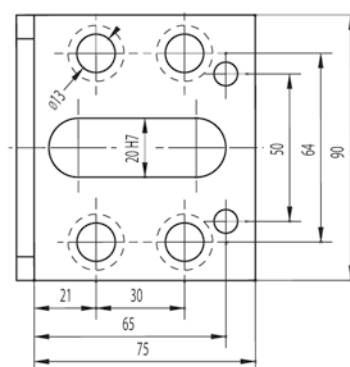
SL150 - SL153 - ZL150 - CL150 - SL154



Tillbehör



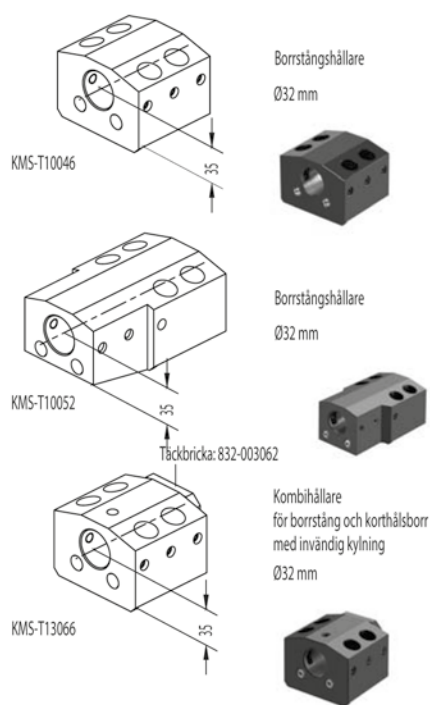
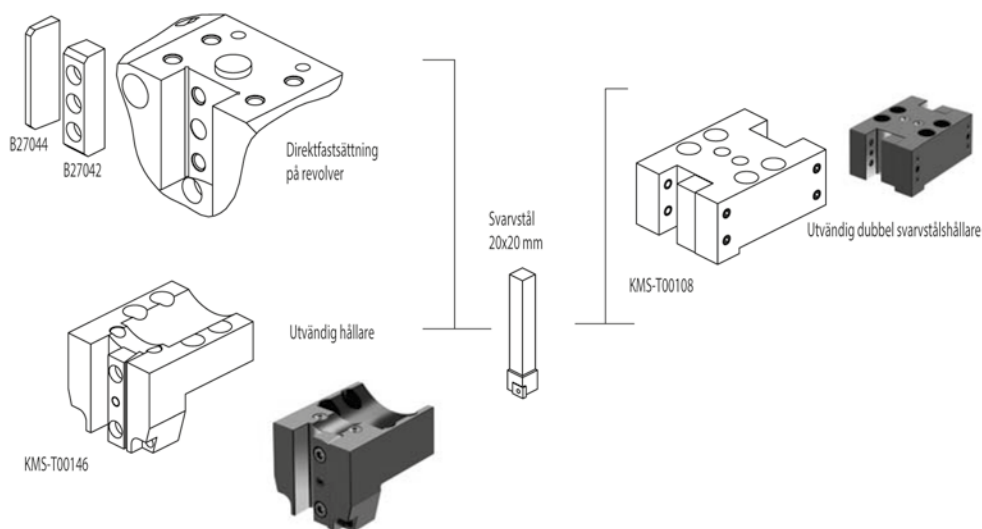
Anslutning



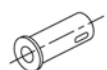
Verktvghållare för svarv

Avsedd för DMG MORI
SL153MC - ZL150MC - SL154MC

CMZ TL15



Tillbehör



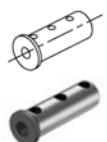
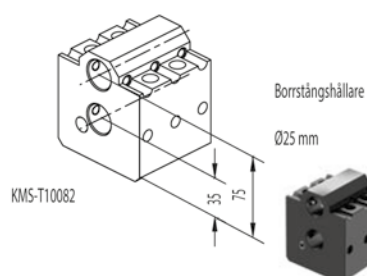
Reducering MK
KMS-T22048 <MK2>
KMS-T22050 <MK1>



Reducering Cylindrisk
KMS-T20122 (Ø25 mm)
KMS-T20120 (Ø20 mm)
KMS-T20118 (Ø16 mm)
KMS-T20116 (Ø12 mm)
KMS-T20114 (Ø10 mm)
KMS-T20112 (Ø8 mm)

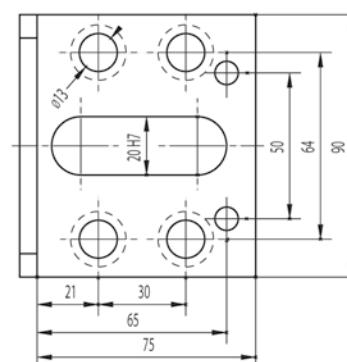


Reduceringhylsa
KMS-T22054 (Ø25 mm)
KMS-T22052 (Ø20 mm)
KMS-T22068 (Ø16 mm)



Reducering Cylindrisk
KMS-T20188 (Ø20 mm)
KMS-T20186 (Ø16 mm)
KMS-T20184 (Ø12 mm)
KMS-T20182 (Ø10 mm)
KMS-T20180 (Ø8 mm)

Anslutning



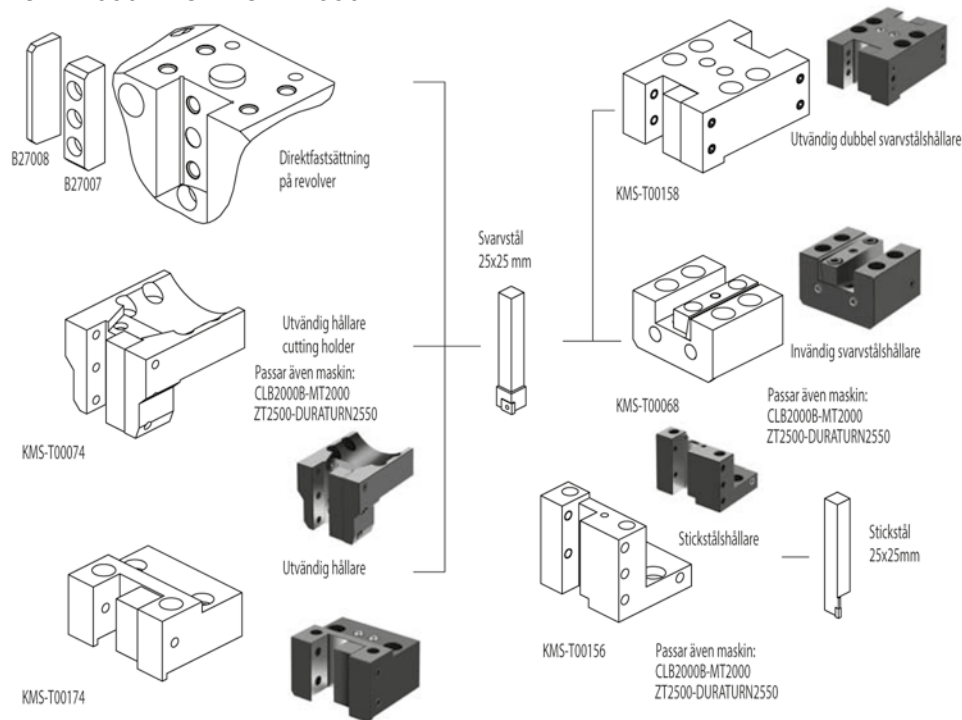
Verktvghållare för svarv

Avsedd för DMG MORI

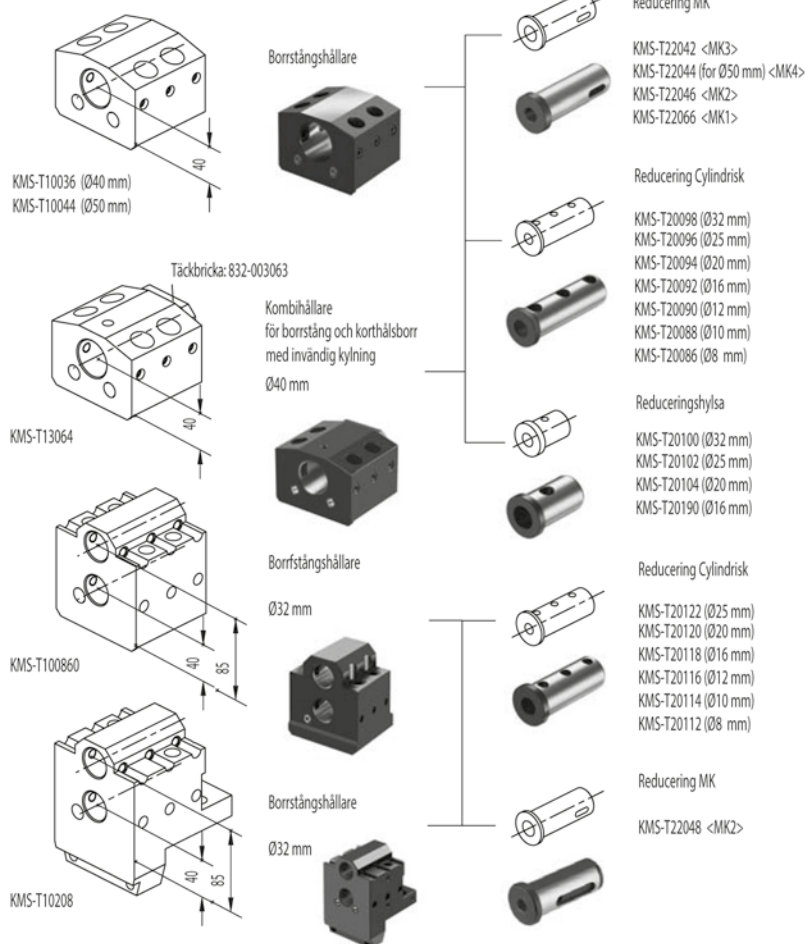
SL200 - SL203 - SL250 - SL253 - ZL200 - ZL250

(CL200) - SL204 - DURATURN 2030

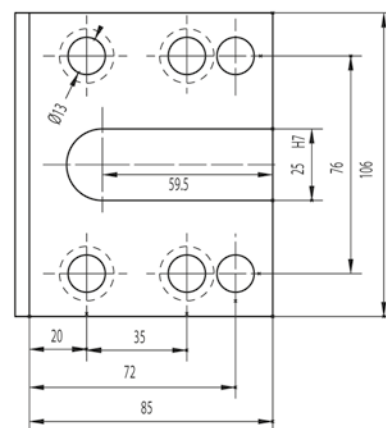
DURATURN 2050 - DURATURN 2550



Tillbehör

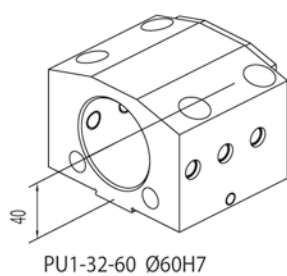
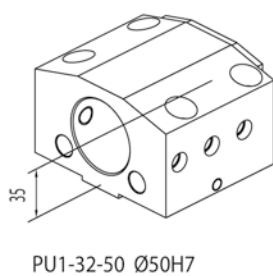
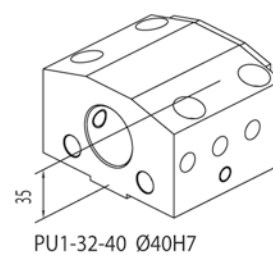
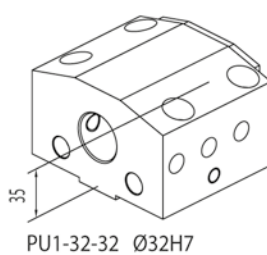
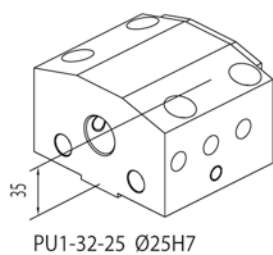
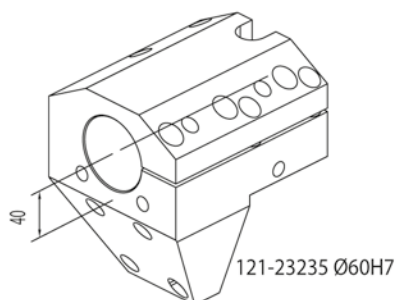
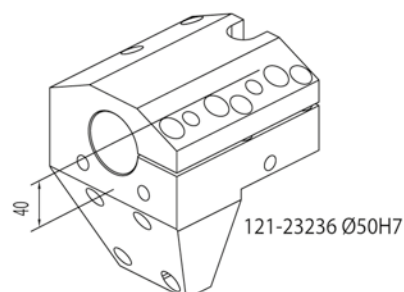
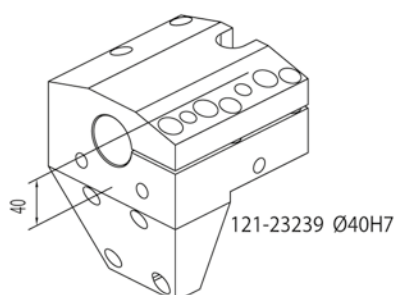


Anslutning



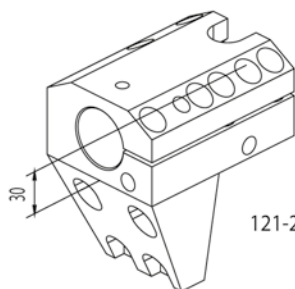
Verktvghållare för svarv

Avsedd för DMG MORI
CXT620

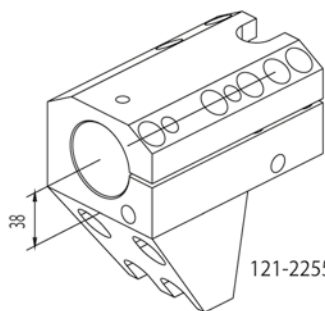


Verktvghållare för svarv

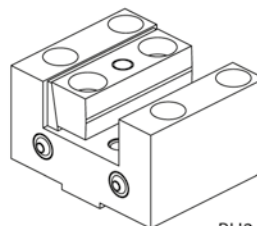
Avsedd för DMG MORI
CTX510



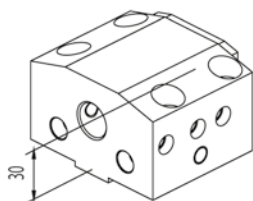
121-22552 Ø40H7



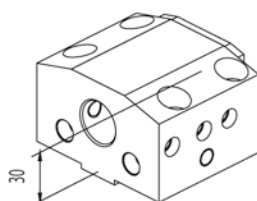
121-22558 Ø50H7



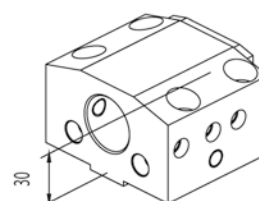
PU2-25-25



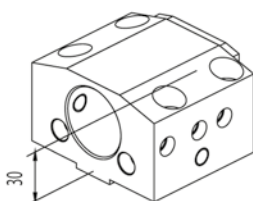
PU1-25-20 Ø20H7



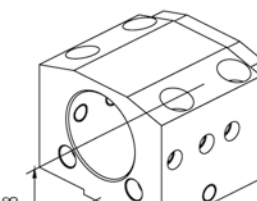
PU1-25-25 Ø25H7



PU1-25-32 Ø32H7



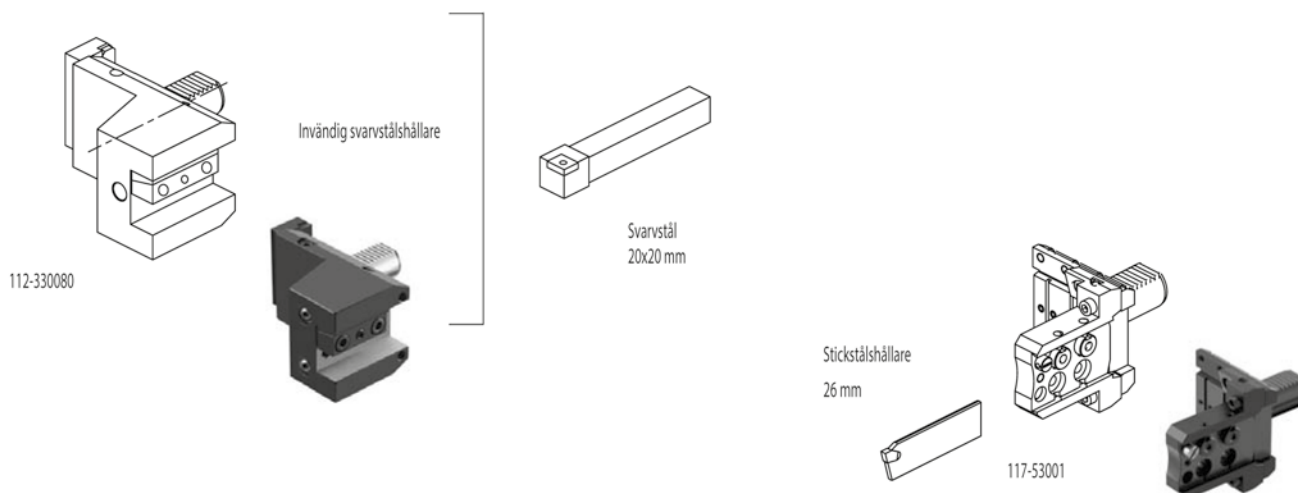
PU1-25-40 Ø40H7



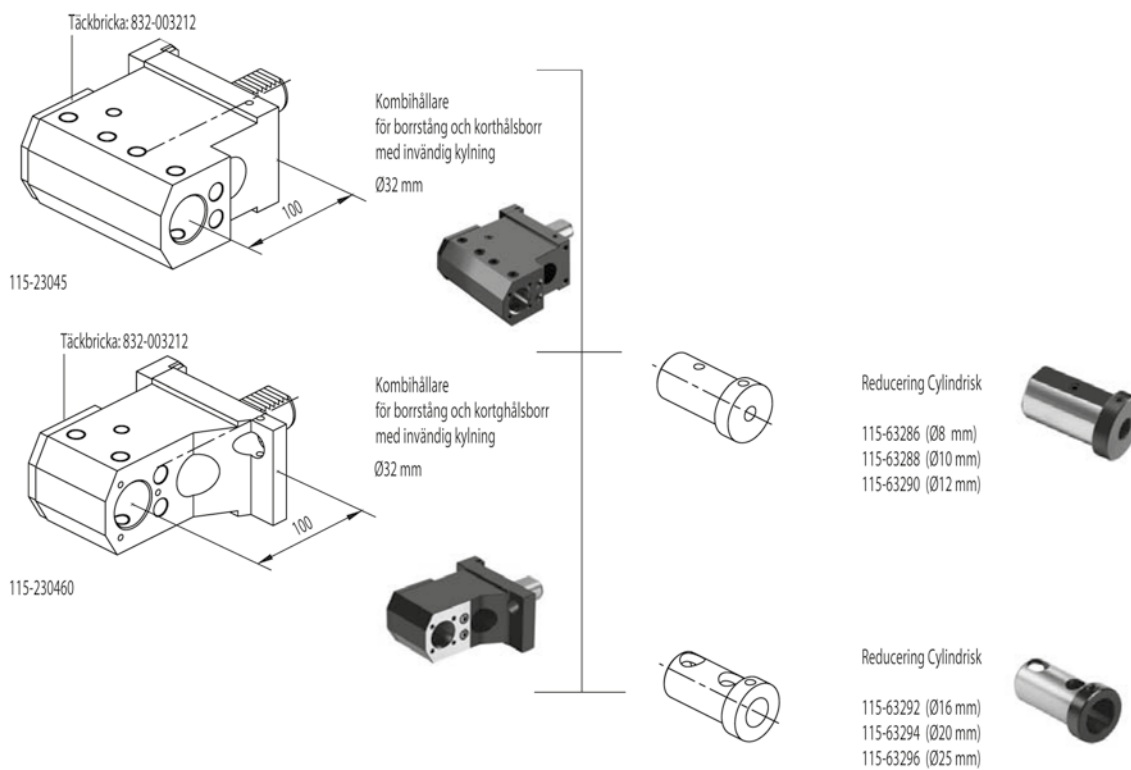
PU1-25-50 Ø50H7

Verktvghållare för svarv

Avsedd för OKUMA (VDI30)
LT10M - LT200M
LB10



Tillbehör

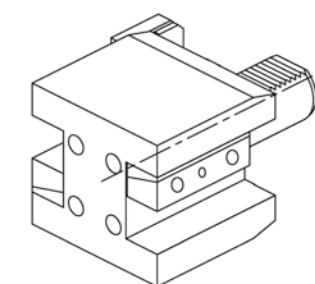


Verktvghållare för svarv

Avsedd för OKUMA (VDI40)

LT15M - LT300M - MT250

LB300 - LB300M - LV300

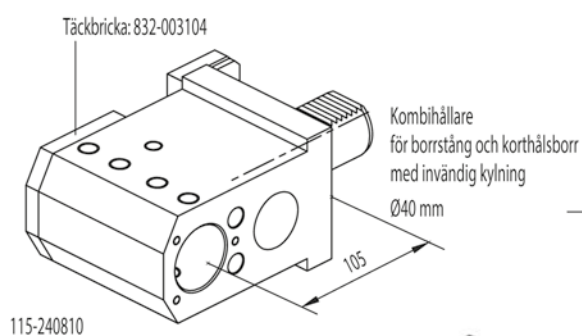


112-14009

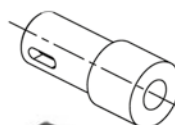
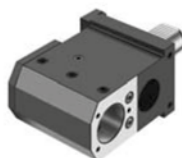
Utvändig dubbel svarvstålhållare



Tillbehör



115-240810

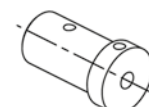


Reducering MK

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)

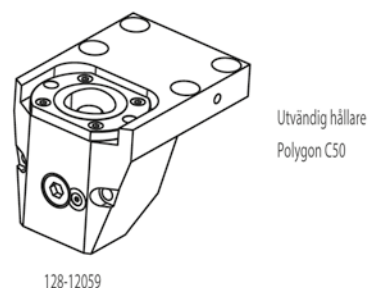
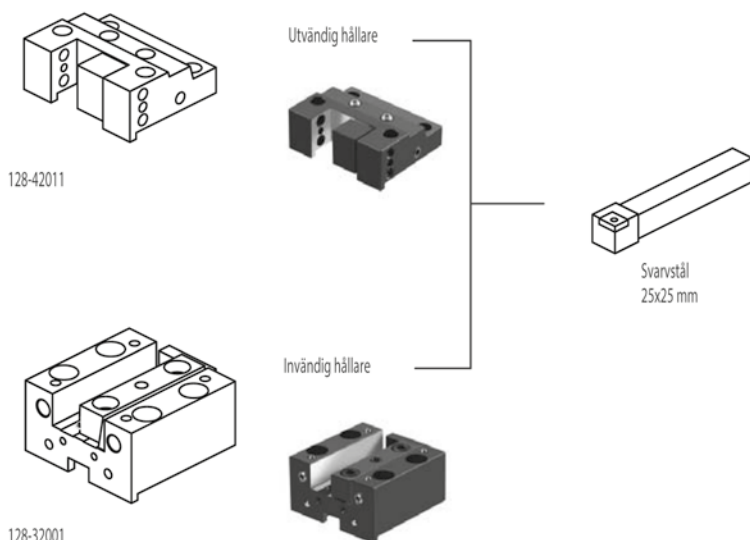
165-64003 (Ø32 mm)



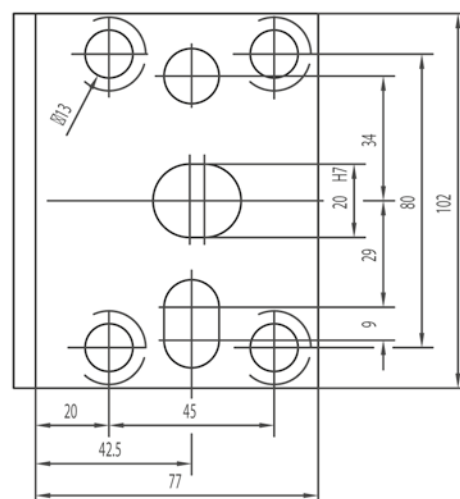
Verktgshållare för svarv

Avsedd för OKUMA (VDI30)
LB15 - LB25
LB15II - LB300

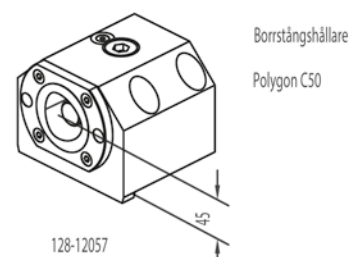
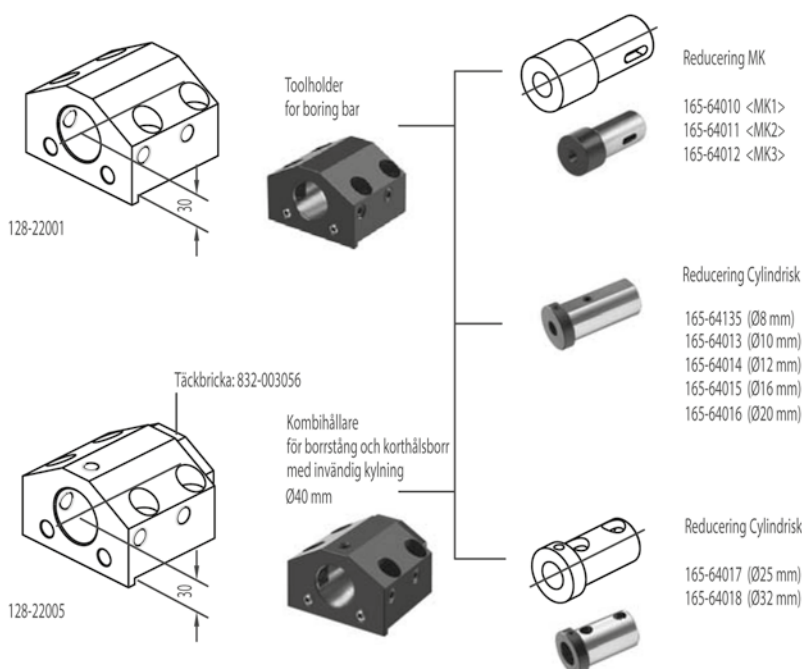
Avsedd för HAAS
SL20 - SL30



Anslutning



Tillbehör

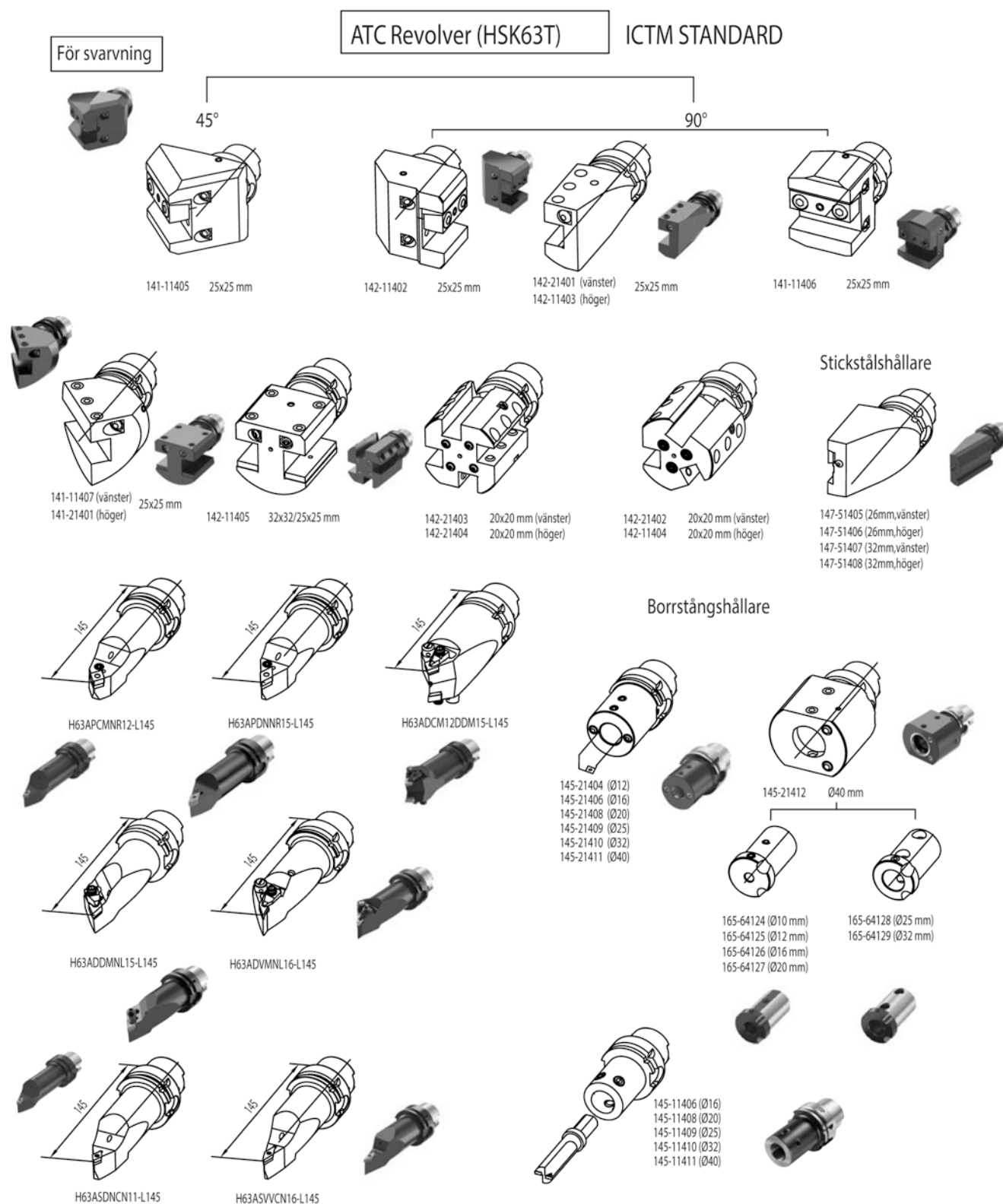


Verktvghållare för svarv

Avsedd för OKUMA (HSK63T)

Mac Turn 250/350/400

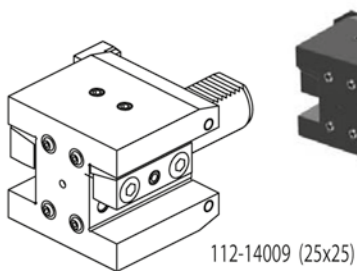
Multus B250/B300/B400



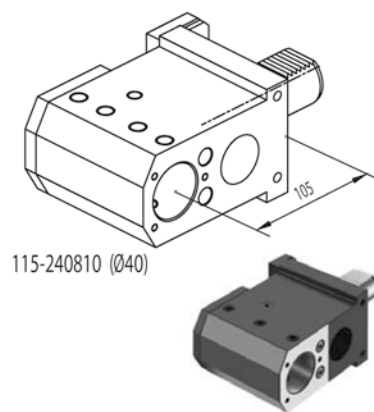
Verktvghållare för svarv

Avsedd för OKUMA (VDI40)
Mac Turn 250/350

Nedre Revolver (VDI 40)



Tillbehör



Reducering MK
165-64010 <MK1>
165-64011 <MK2>
165-64012 <MK3>

Reducering Cylindrisk
115-64099 (Ø16 mm)
165-64001 (Ø20 mm)

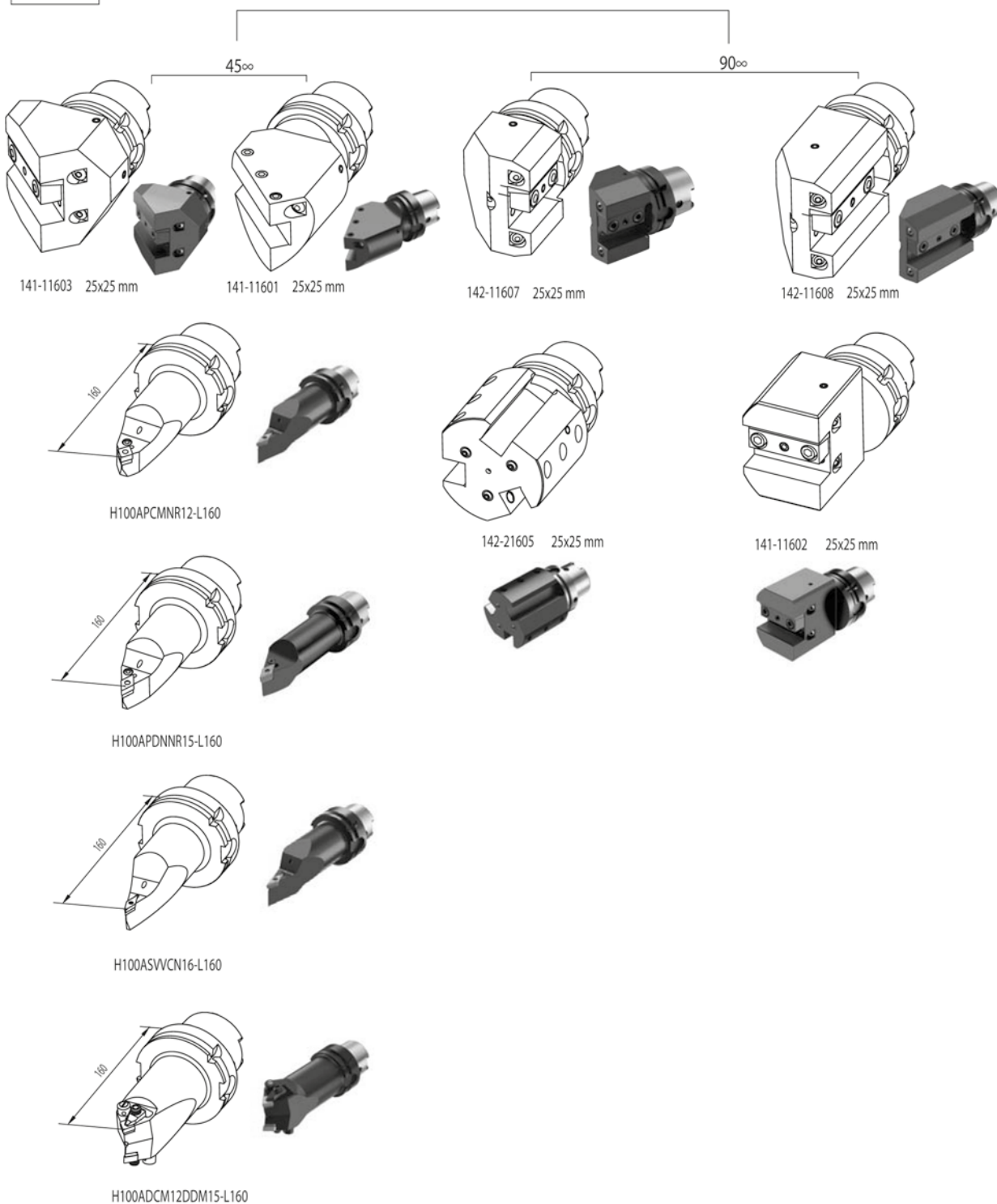
Reducering Cylindrisk
165-64002 (Ø25 mm)
165-64003 (Ø32 mm)

Verkt gsh llare f r svarv

Avsedd f r OKUMA (HSK100A)
Mac Turn 550

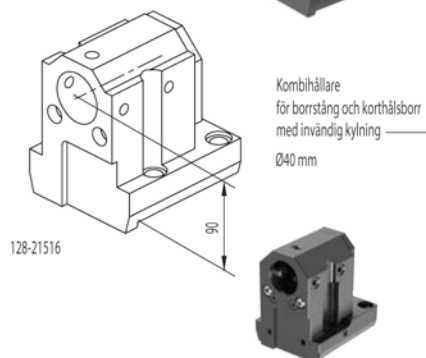
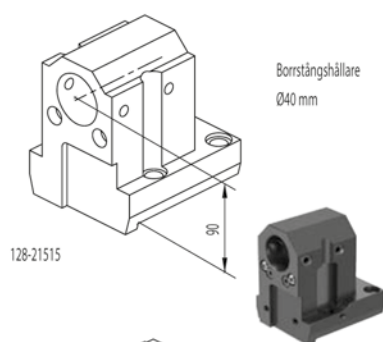
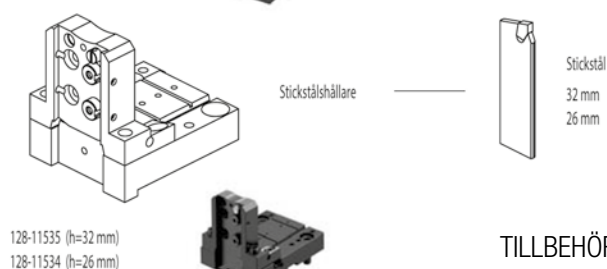
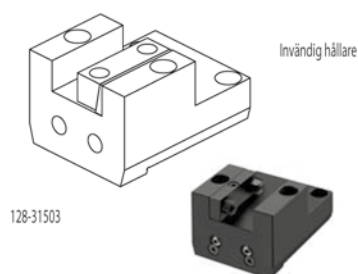
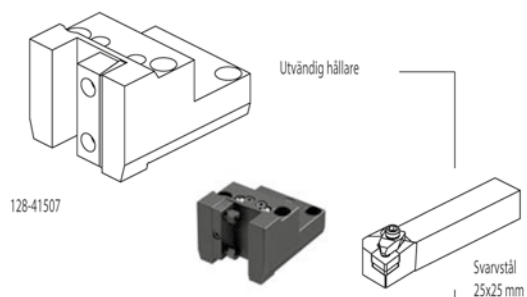
F r svarvning

ATC Revolver (HSK100A) ICTM STANDARD



Verktvghållare för svarv

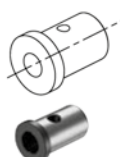
Avsedd för OKUMA (BMT60)
LB2000 EX (M) LB2500 EX (M)
LB3000 EX (M, MY)



TILLBEHÖR



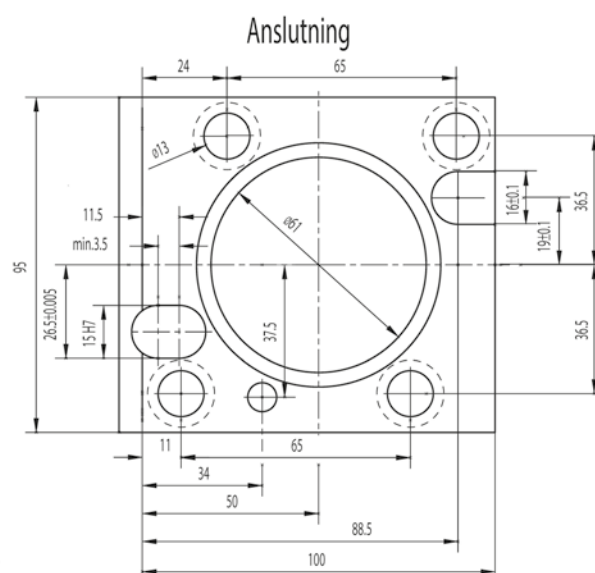
Reducering Cylindrisk
165-64135 (Ø8 mm)
165-64013 (Ø10 mm)
165-64014 (Ø12 mm)
165-64015 (Ø16 mm)
165-64016 (Ø20 mm)



124-06006 Invändig kylning

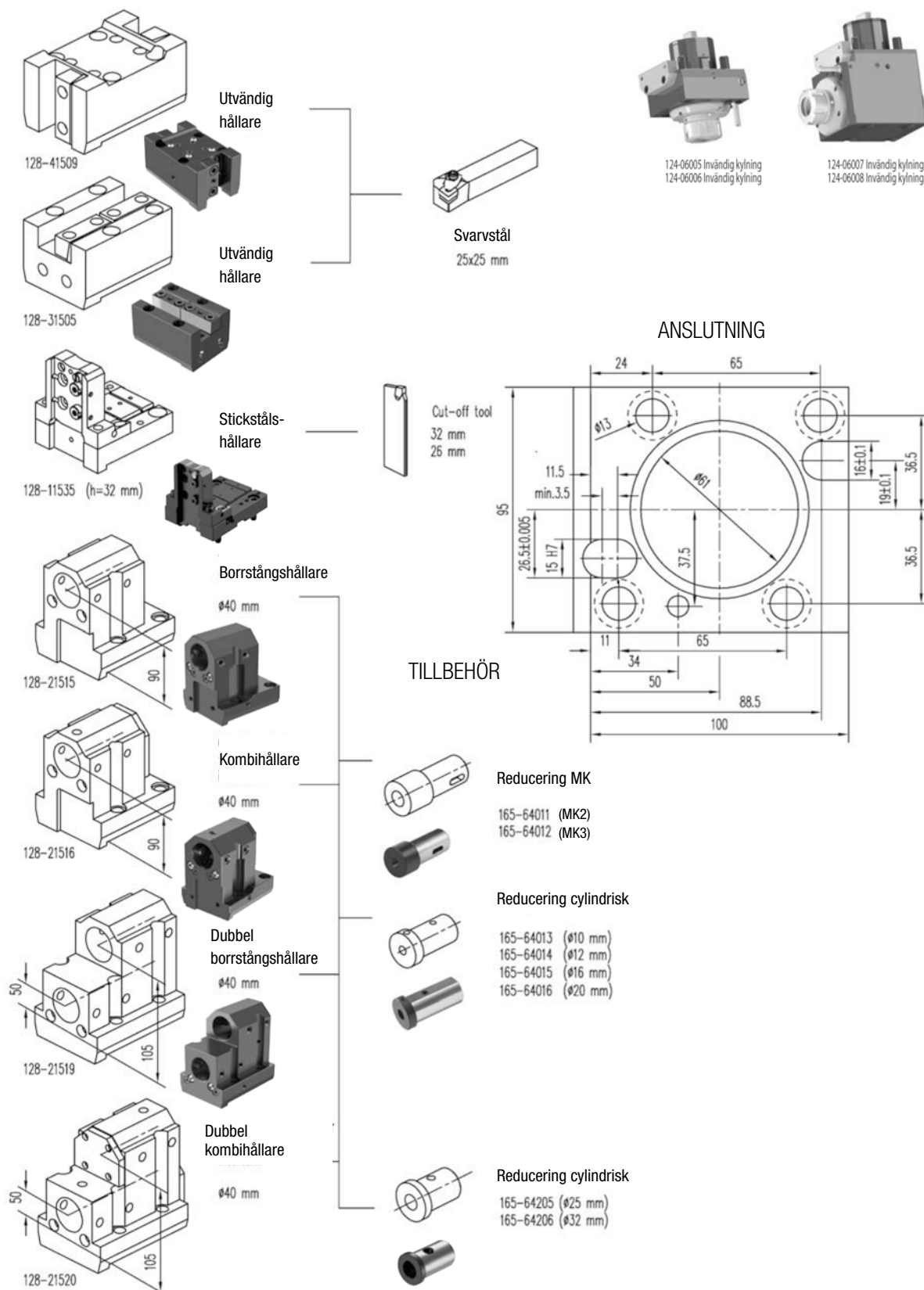


124-06008 Invändig kylning



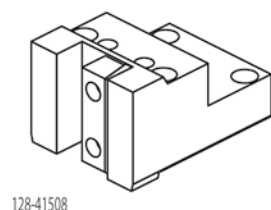
Verktvghållare för svarv

Avsedd för OKUMA (BMT60)
LB3000 EX (MW, MYW)



Verktvghållare för svarv

Avsedd för OKUMA (BMT60)
LB4000 EX (M, MY)



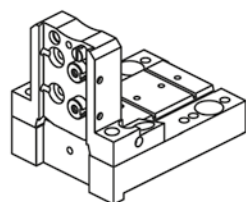
128-41508

Utvändig hållare



128-31504

Invändig hållare

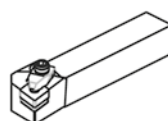


128-11536

Stickstålhållare



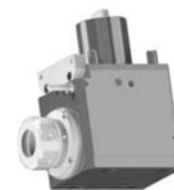
Stickstål
32 mm



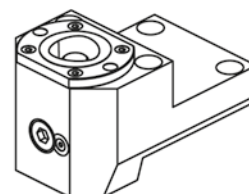
Svarvstål
25x25 mm



124-06009 Invändig kylning
124-06010 Invändig kylning



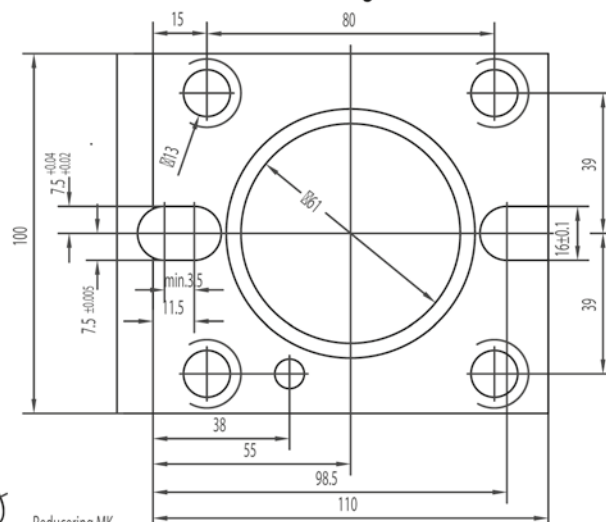
124-06011 Invändig kylning
124-06012 Invändig kylning



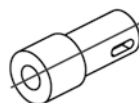
128-11562

Utvändig hållare
Polygon C50

Anslutning



Tillbehör



Reducering MK

165-64010 <MK1>
165-64011 <MK2>
165-64012 <MK3>



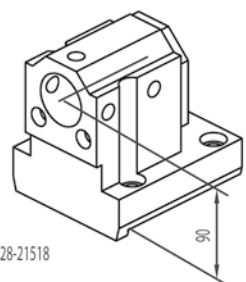
Reducering Cylindrisk

165-64135 (Ø8 mm)
165-64013 (Ø10 mm)
165-64014 (Ø12 mm)
165-64015 (Ø16 mm)
165-64016 (Ø20 mm)



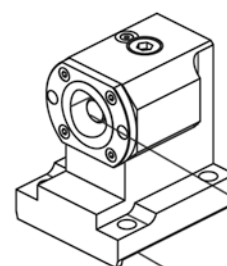
Reducering Cylindrisk

165-64203 (Ø16 mm)
165-64204 (Ø20 mm)
165-64205 (Ø25 mm)
165-64206 (Ø32 mm)



128-21518

Kombihållare
för borrhållare och korthållsborr
med invändig kylning
Ø40 mm

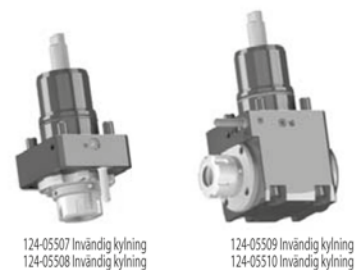
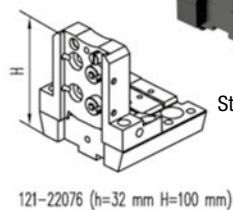
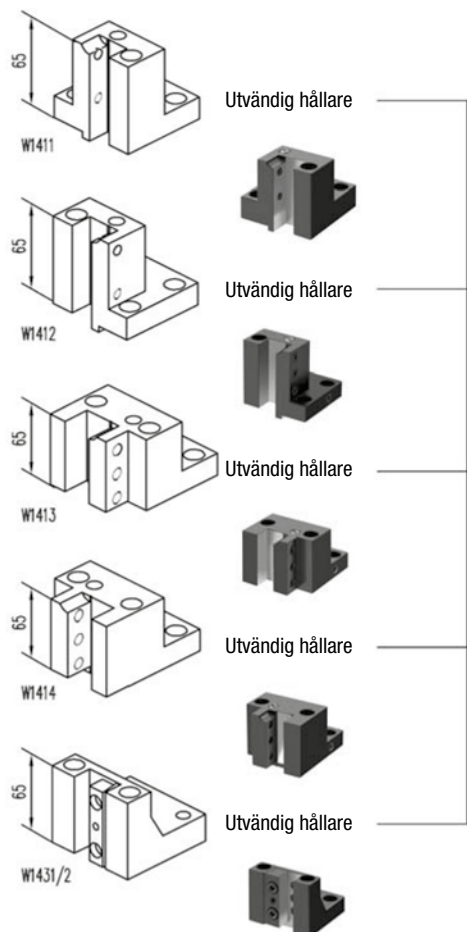


128-11560

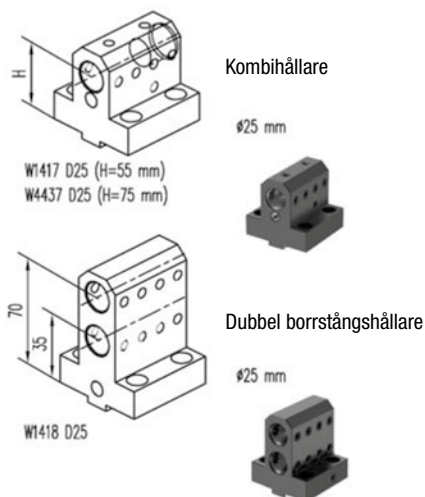
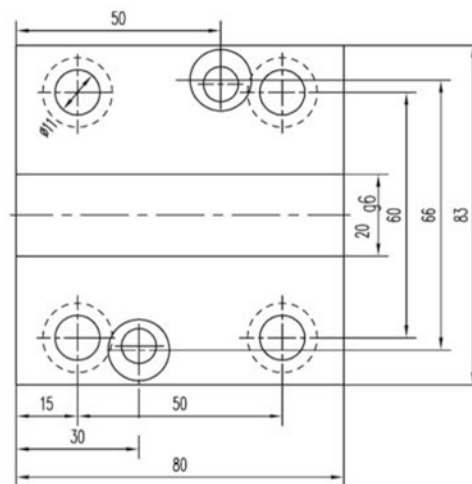
Borrhållare
Polygon C50

Verktvghållare för svarv

Avsedd för NAKAMURA TOME
TW10

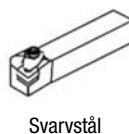
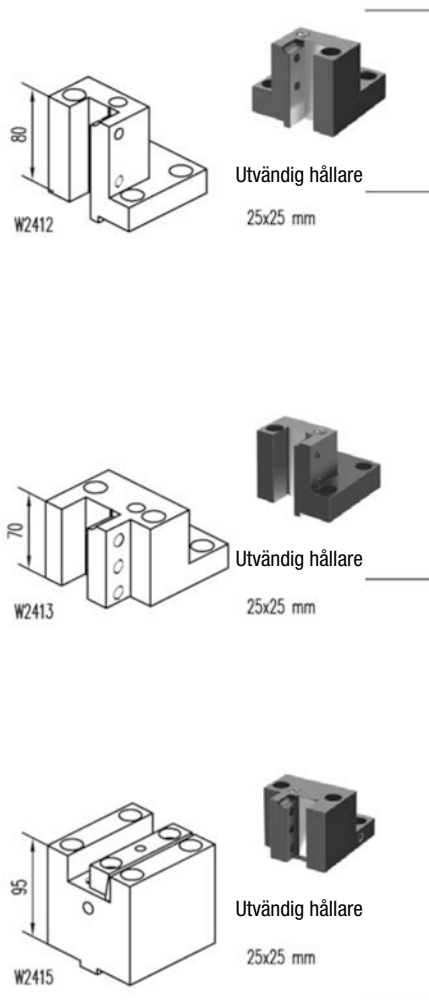


ANSLUTNING

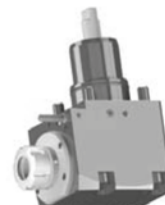


Verktvghållare för svarv

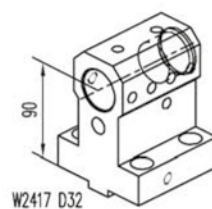
Avsedd för NAKAMURA TOME (BMT65)
TW20 - WT300 - SC300



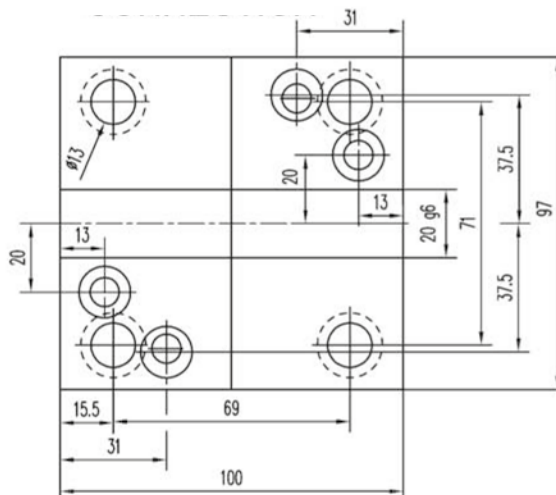
124-06504 Invändig kylning
124-06505 Invändig kylning



124-06506 Invändig kylning
124-06507 Invändig kylning

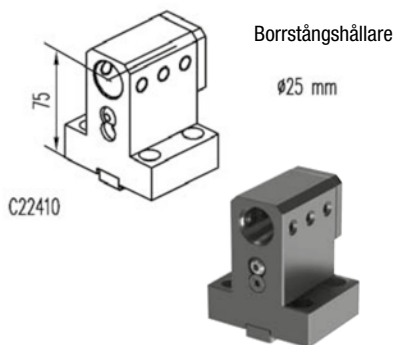
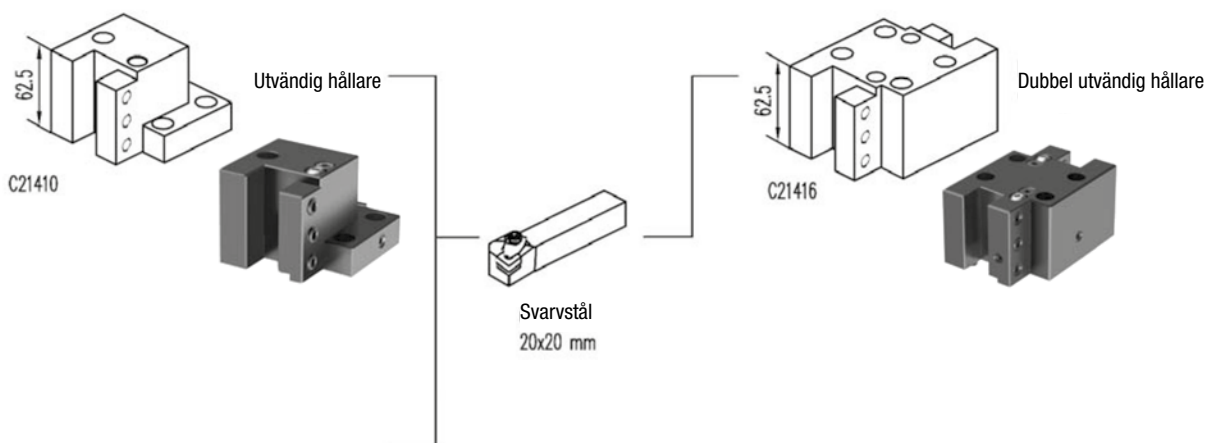


ANSLUTNING

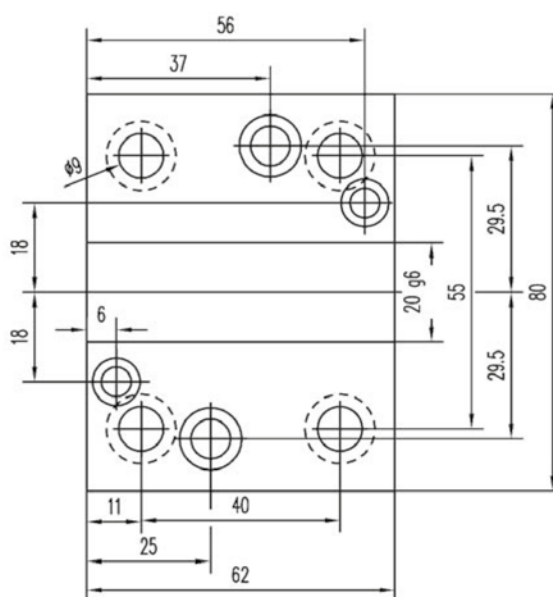


Verktgshållare för svarv

Avsedd för NAKAMURA TOME (BMT65)
WT100



ANSLUTNING

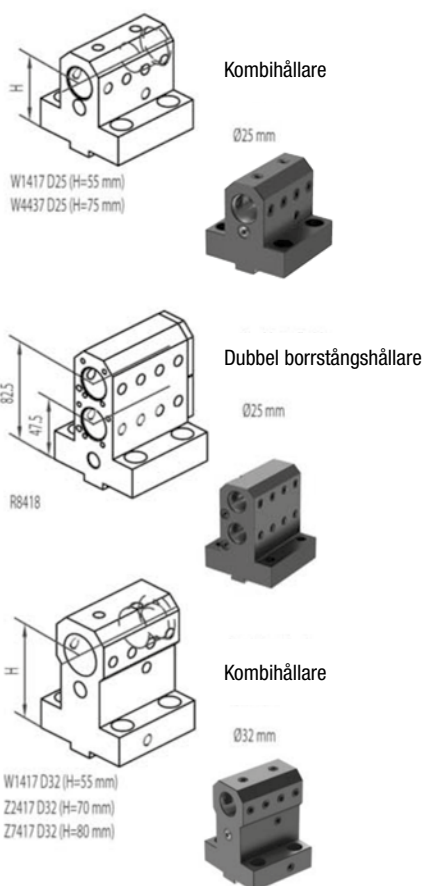
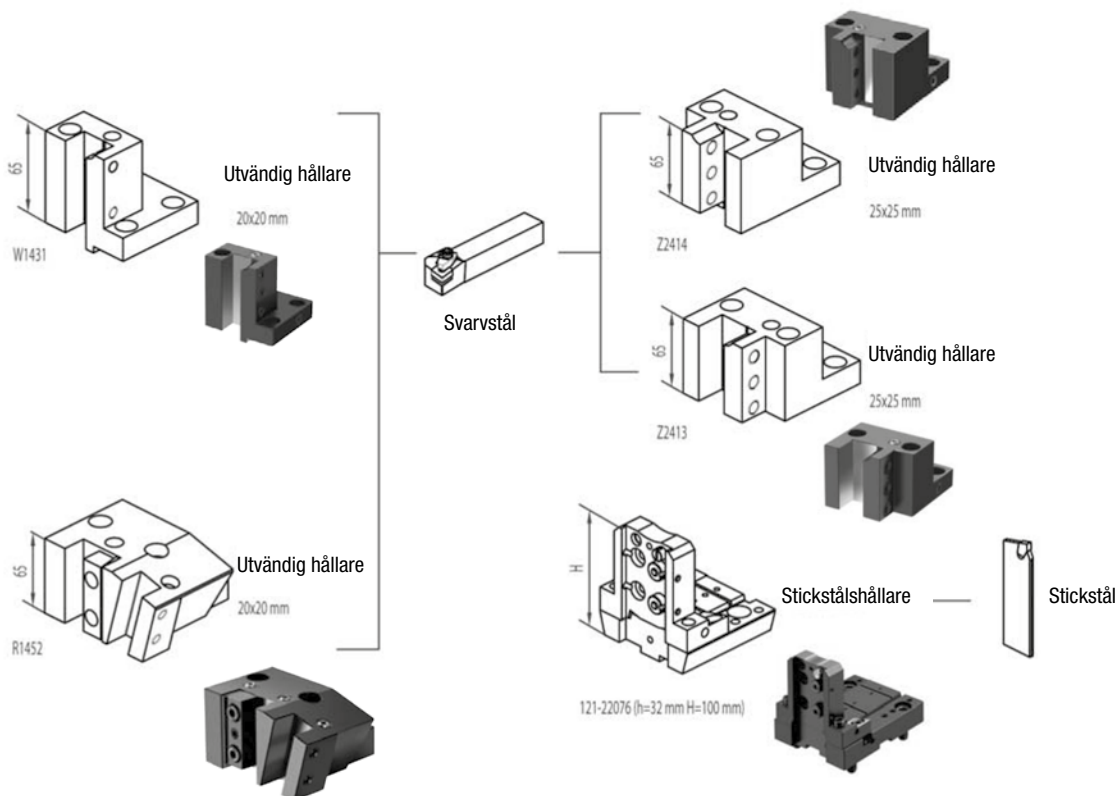


Verktvghållare för svarv

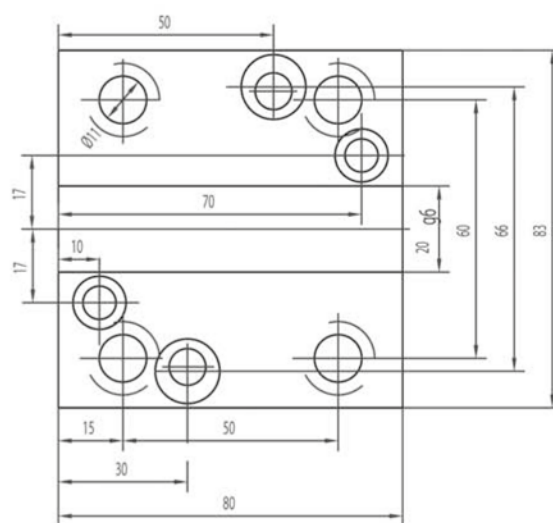
Avsedd för NAKAMURA TOME (BMT55)

WT150 - WTW150 - WTS150

WT250 - SC150 - SC250

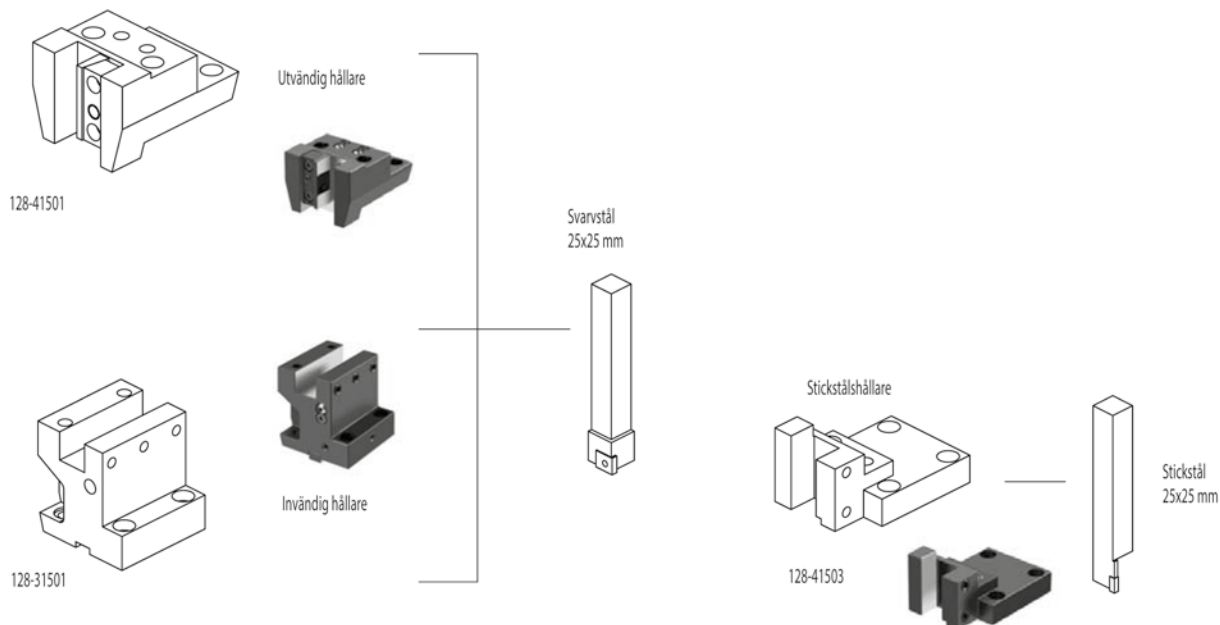


ANSLUTNING

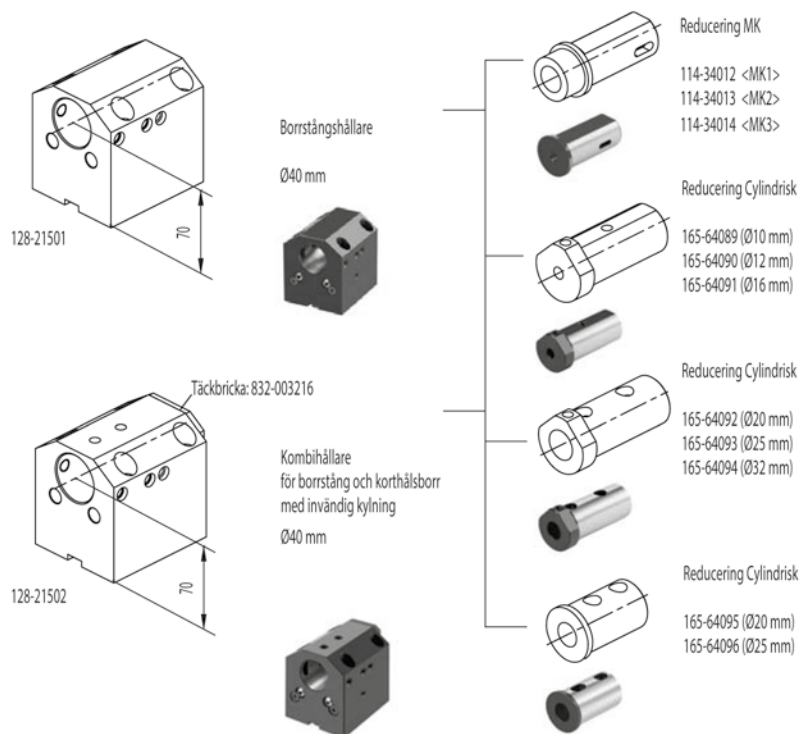


Verktvghållare för svarv

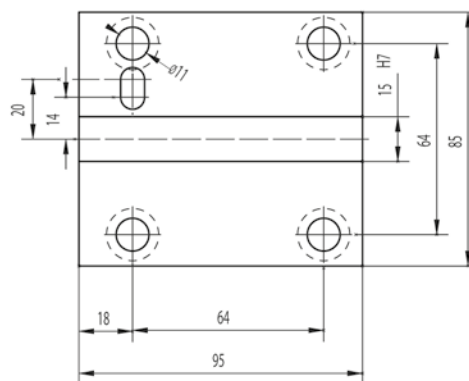
Avsedd för DOOSAN PUMA
230M/MS - 240M/MS



Tillbehör

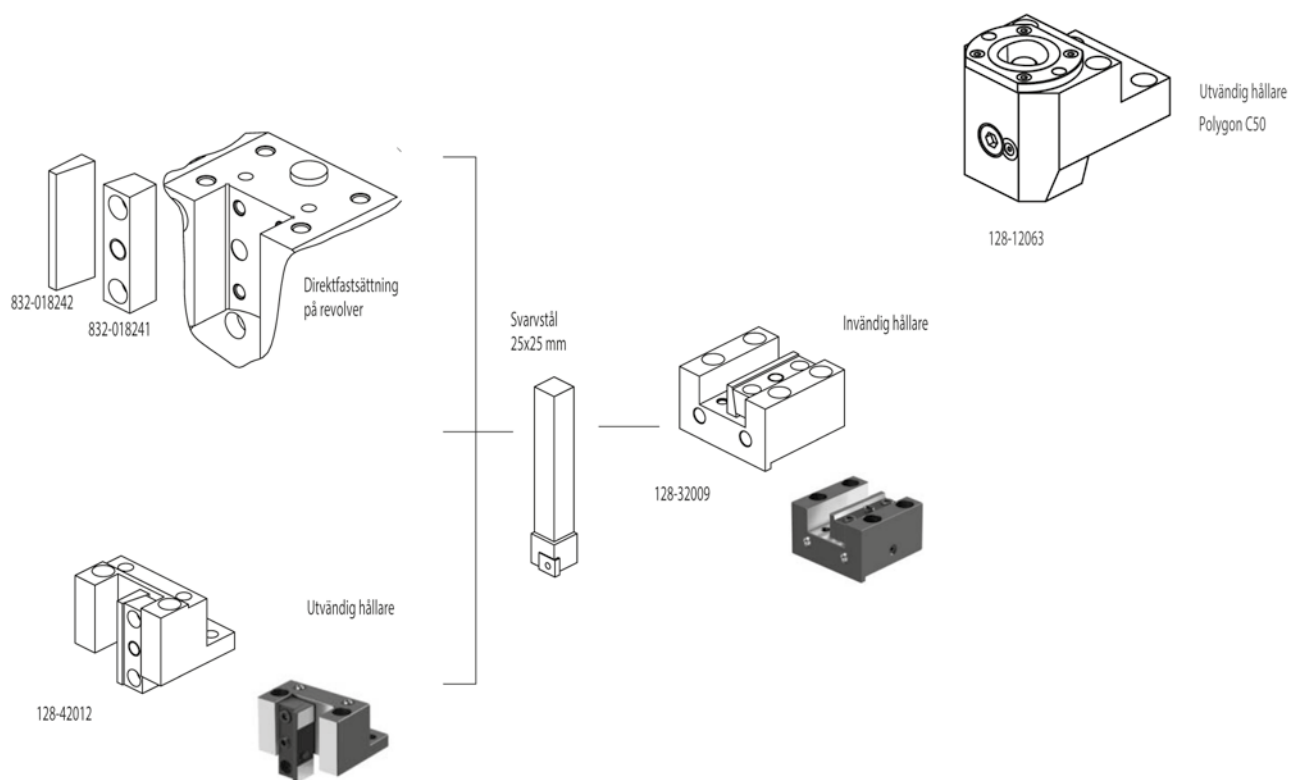


Anslutning

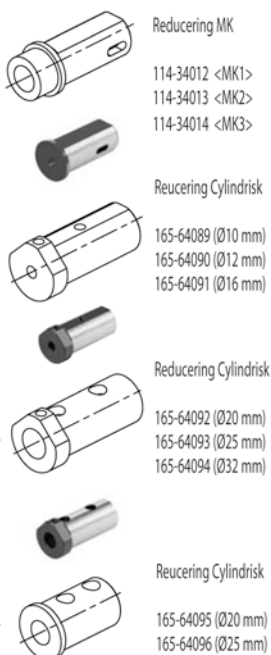
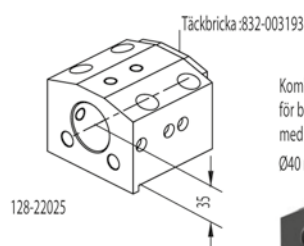
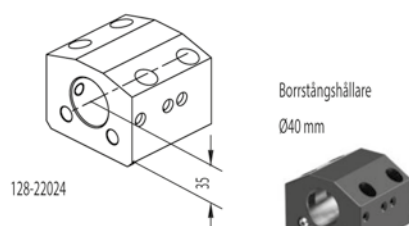


Verktvghållare för svarv

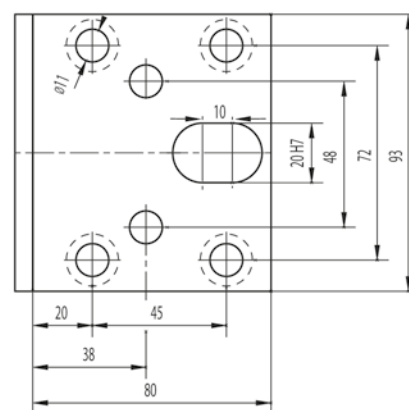
Avsedd för DOOSAN PUMA
230S - 240S - LYNX210



Tillbehör

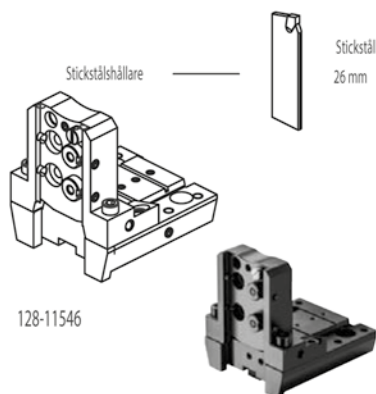
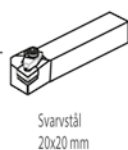
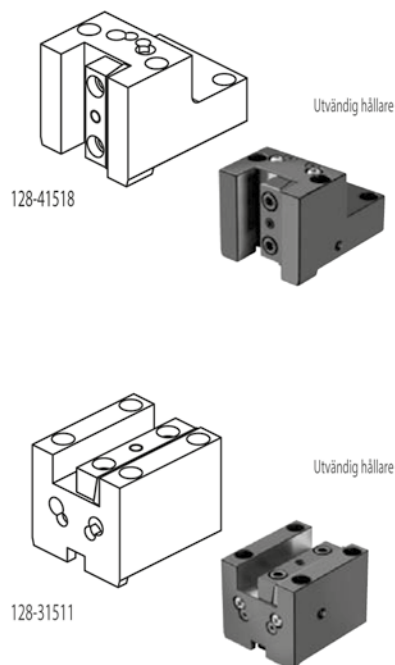


Anslutning

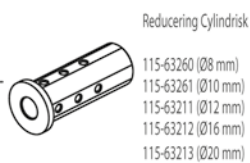
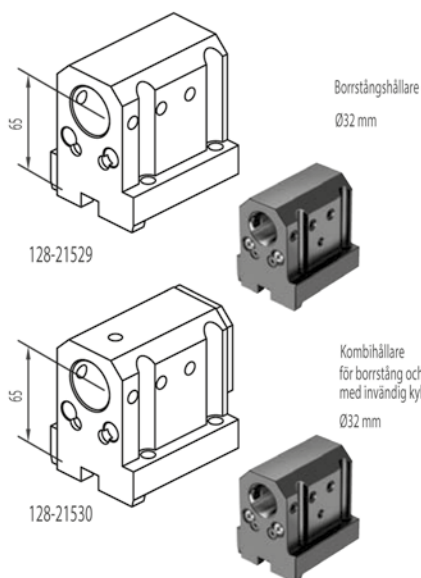


Verktvghållare för svarv

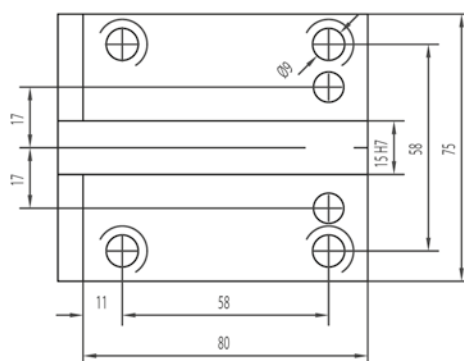
Avsedd för DOOSAN PUMA (BMT45)
LYNX 220LM



Tillbehör



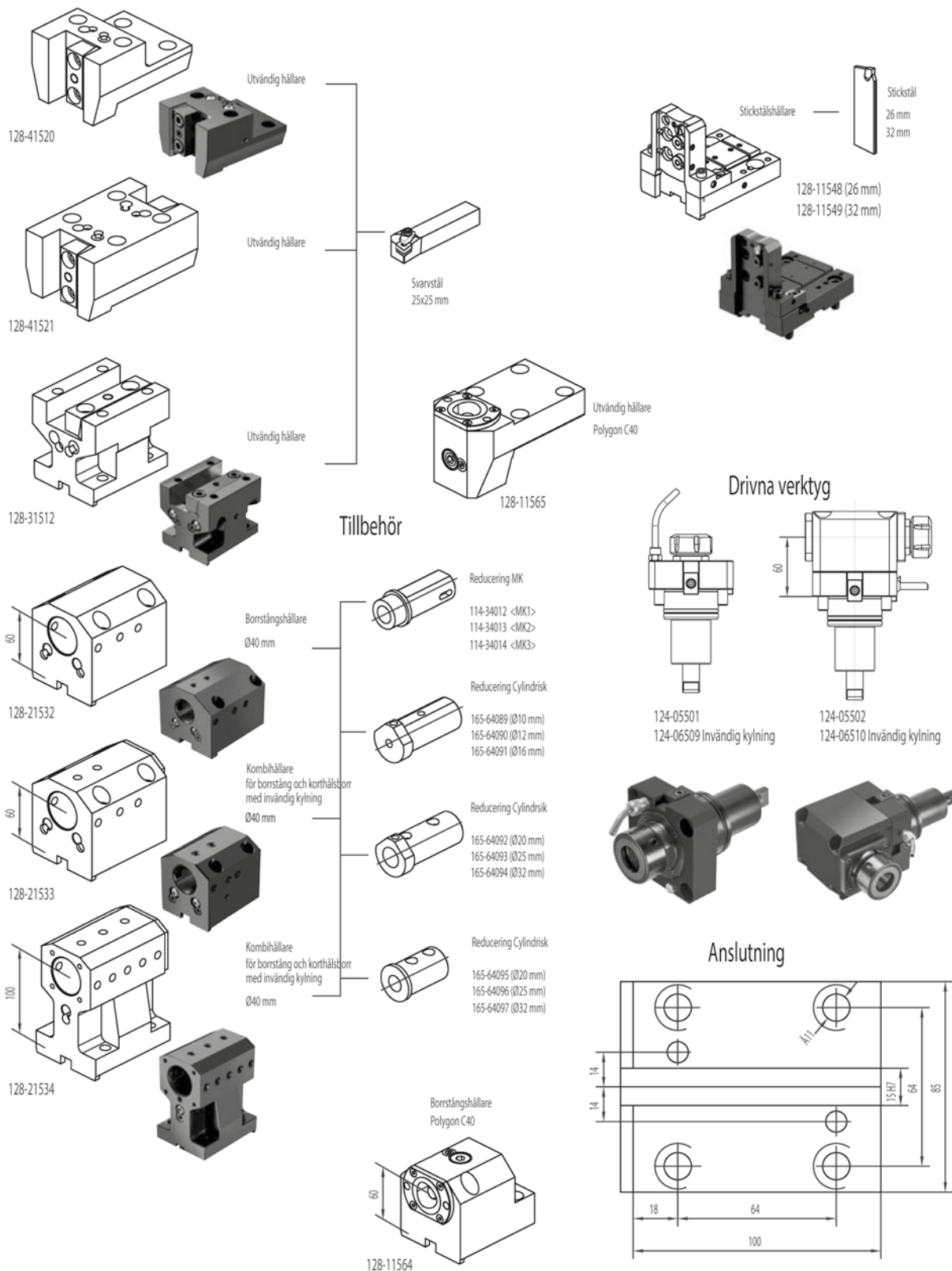
Anslutning



Verktgshållare för svarv

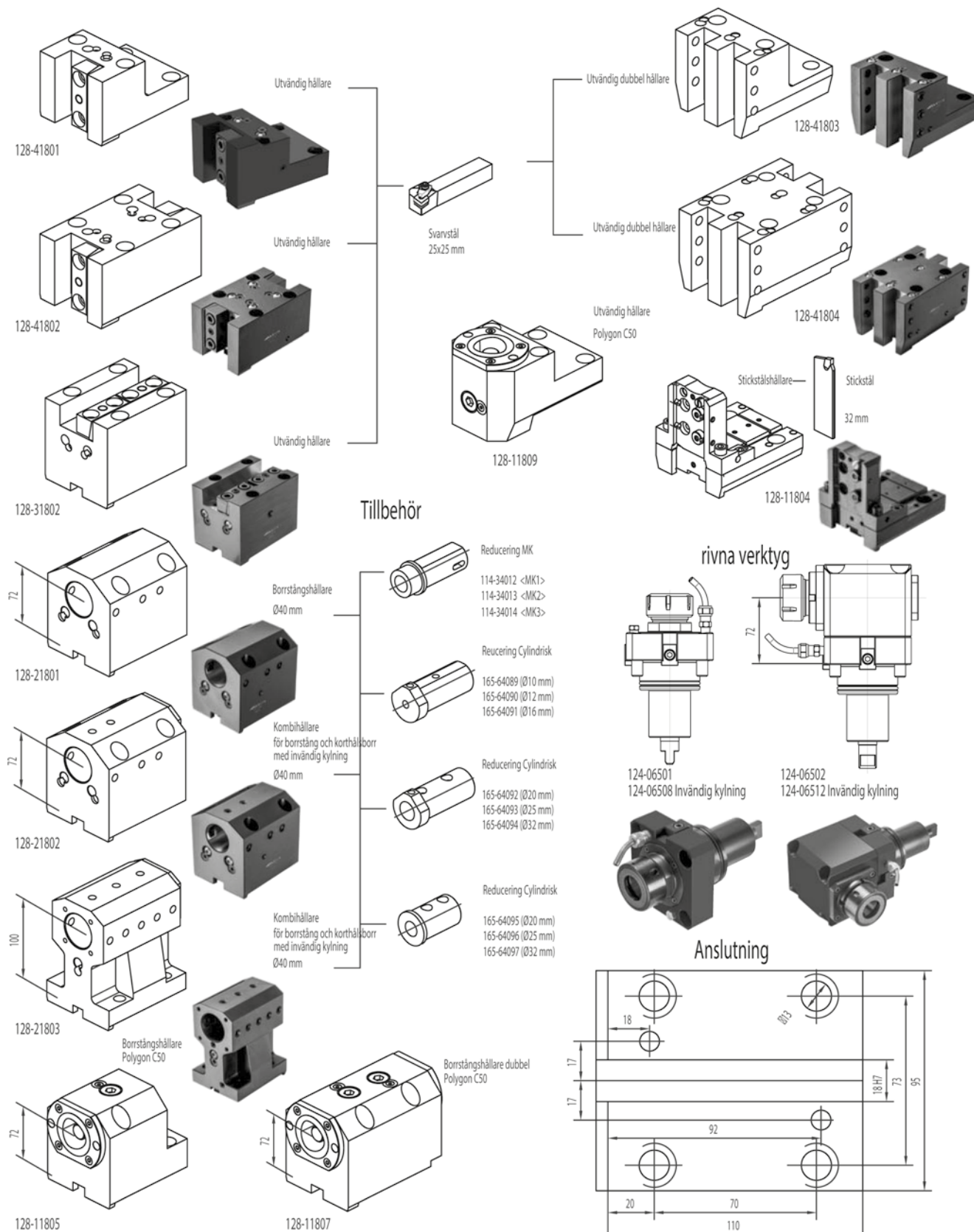
Avsedd för DOOSAN (BMT55)
PUMA 230-240M/MS - 280LM - 1500-2000-
2500M/MS/Y/SY
2100 SERIE - TT1500-TT1800MS/SY
TL2000-2500LM - MX1600/2100TS

Avsedd för DOOSAN (BMT55)
LYNX 300M



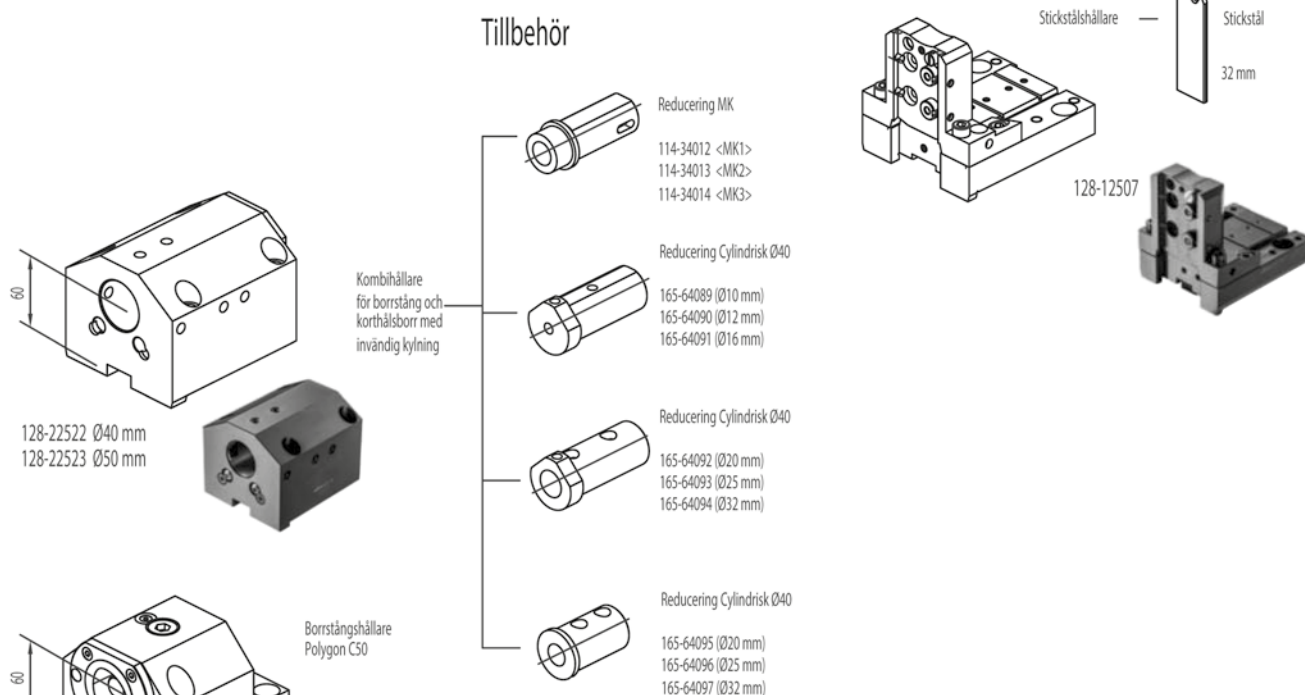
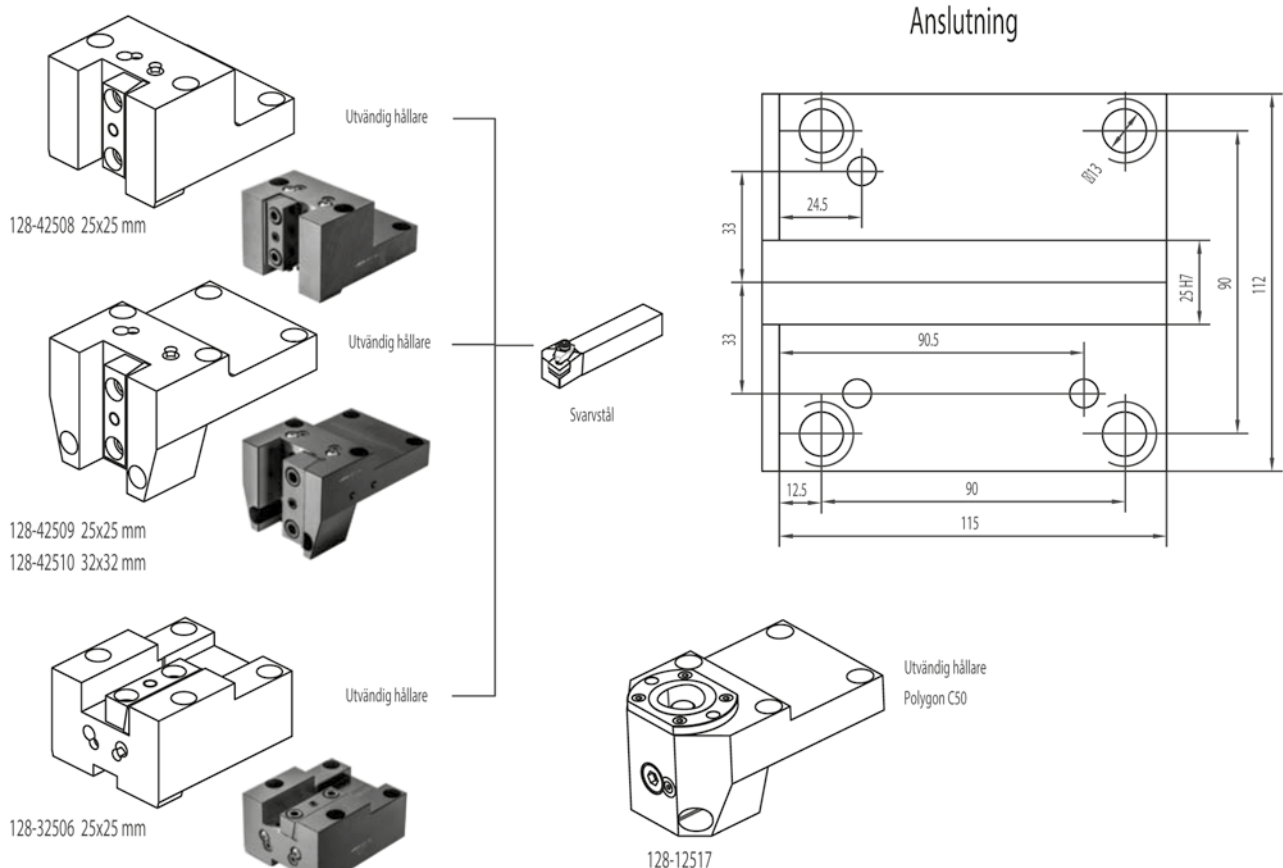
Verktgshållare för svarv

Avsedd för DOOSAN PUMA (BMT65)
300M/MS - V400M - TT2000SY - TT2500SY
TT2500MS - 2600/3100 SERIE
MX2000ST - MX2500T/ST/LST - VT450/TM
INVERTURN 3000M



Verktvghållare för svarv

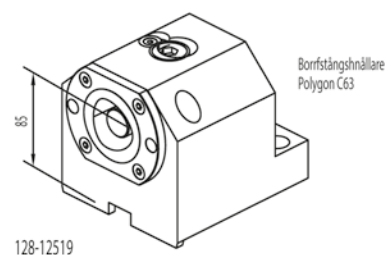
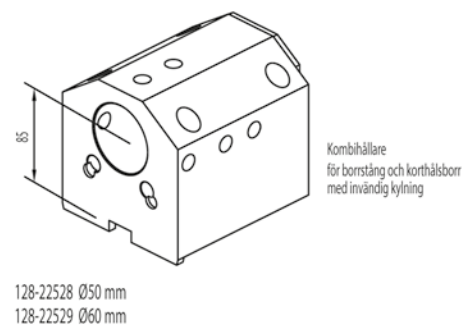
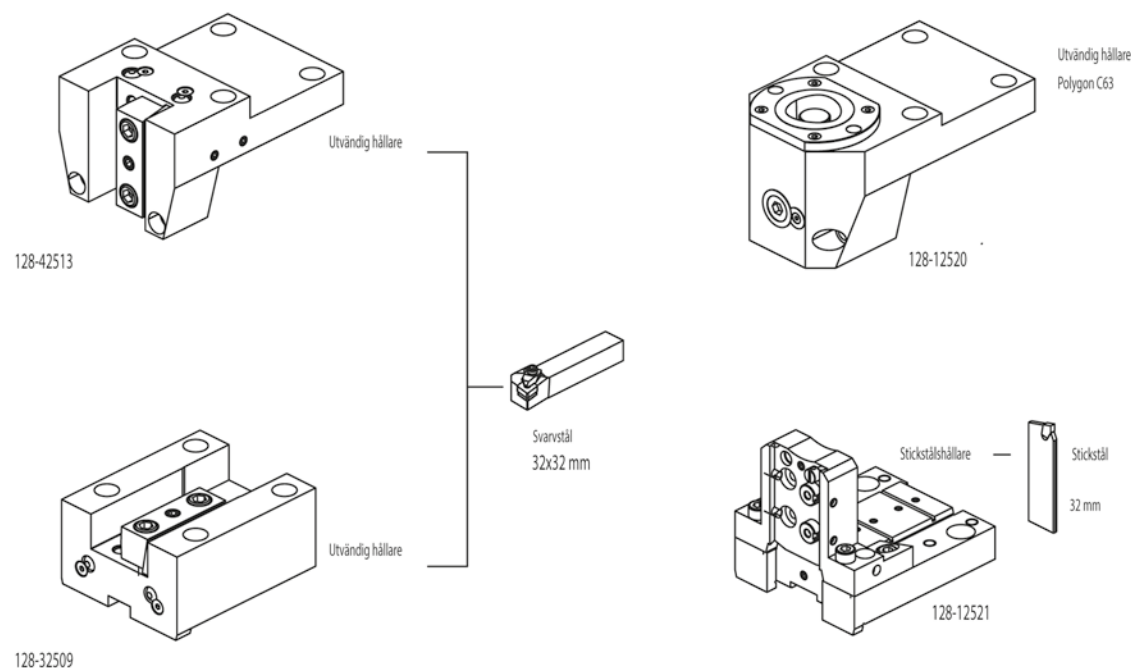
Avsedd för DOOSAN PUMA (BMT75)
400 - 480M/LM/XLM - VT 750M/TM



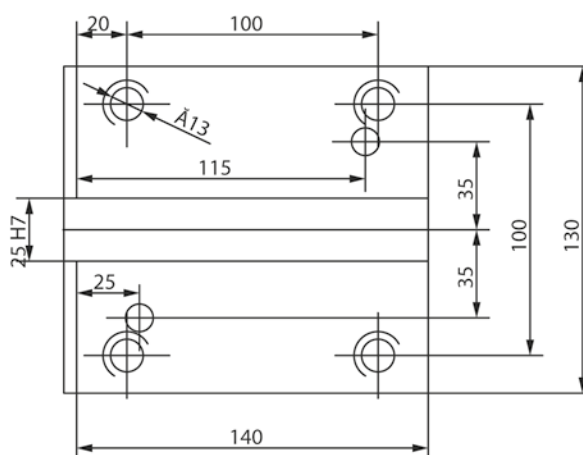
128-12515

Verktvghållare för svarv

Avsedd för DOOSAN PUMA (BMT85)
600M/LM - 700M/LM - 800M/LM
VT900M/TM- VT1100M

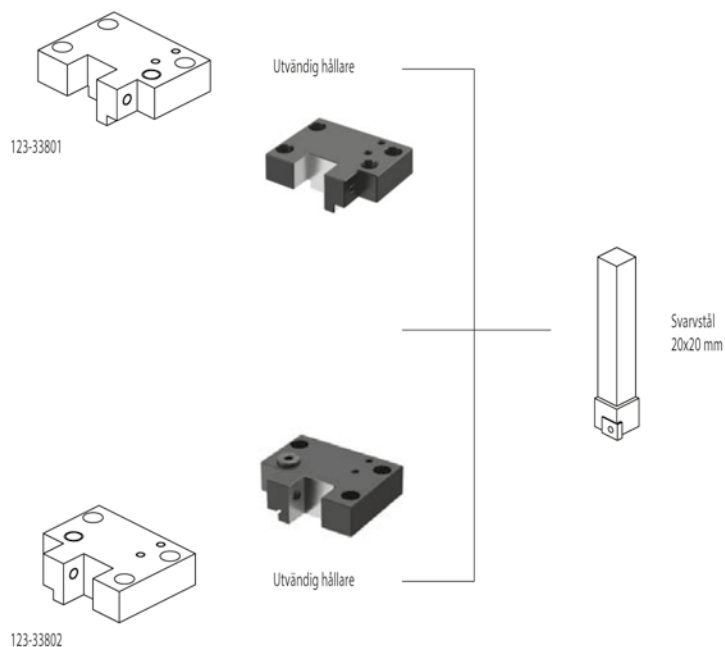


Anslutning

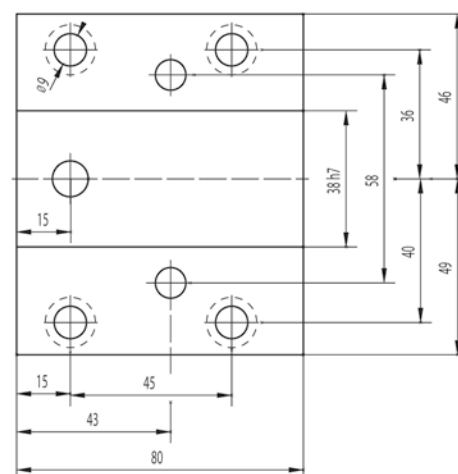


Verktgshållare för svarv

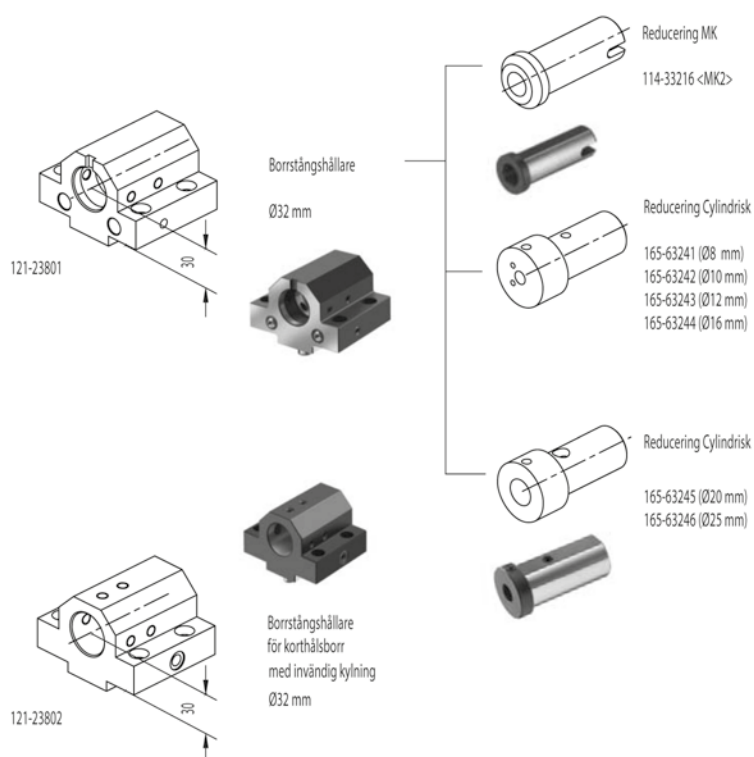
Avsedd för MAZAK NEXUS
SQT100/150



Anslutning

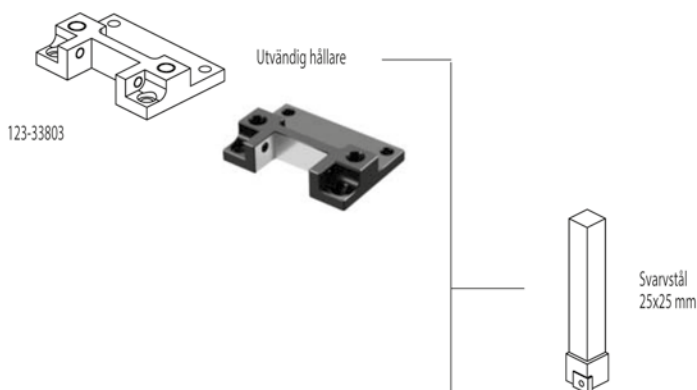


Tillbehör

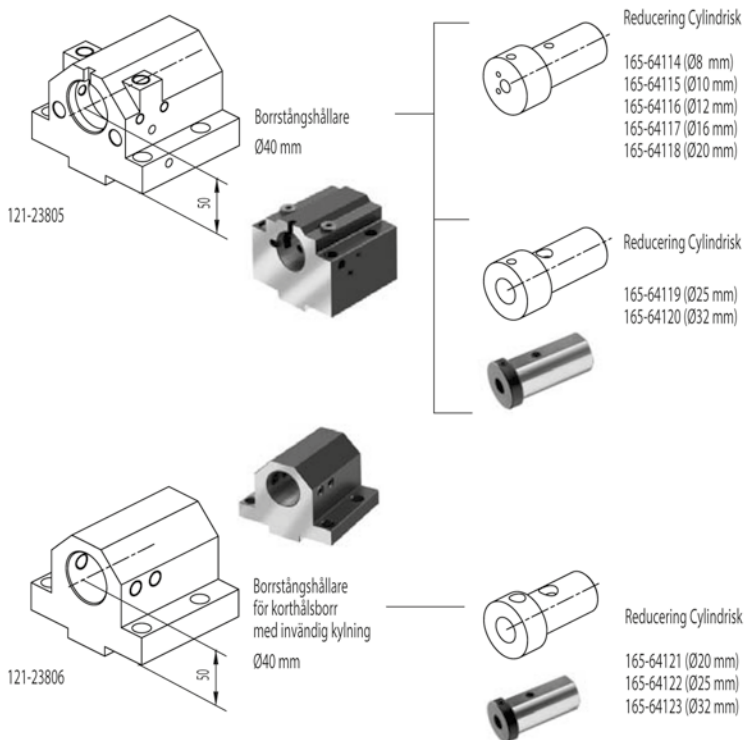


Verktvghållare för svarv

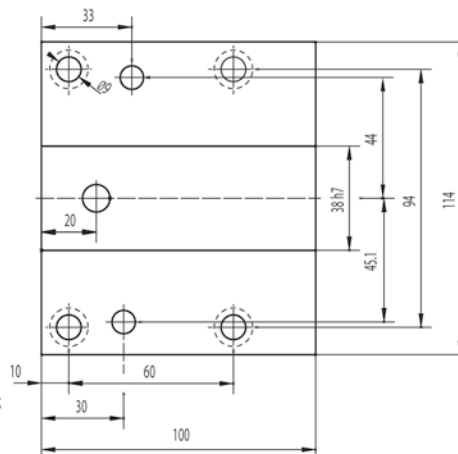
Avsedd för MAZAK NEXUS
QTN200/250



Tillbehör



Anslutning



Verktvghållare för svarv

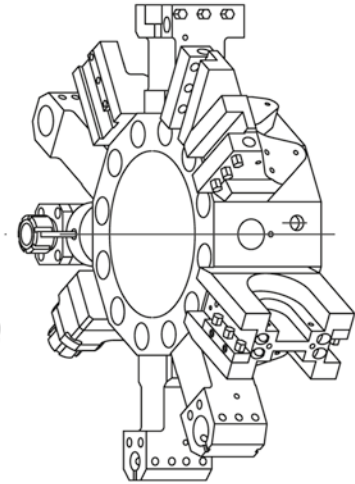
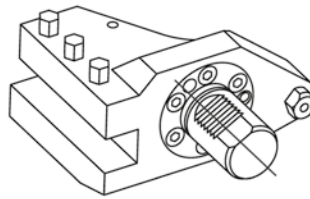
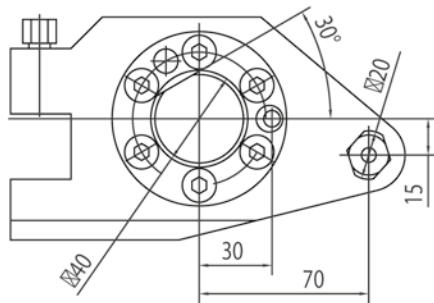
Avsedd för MAZAK SQT (VDI40)

SQT 15, SQT 18 M / MS - 12 Stations

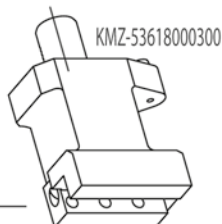
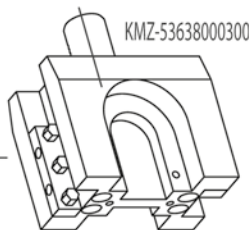
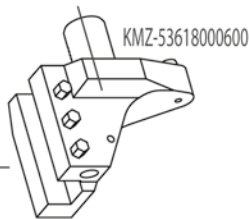
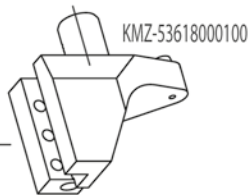
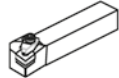
SQT 200, SQT 250 M / MS - 12 Stations

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)

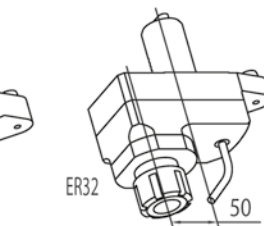
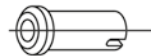
165-64122 (Ø25 mm)

165-64123 (Ø32 mm)

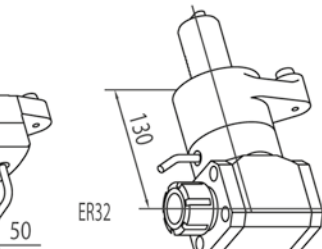
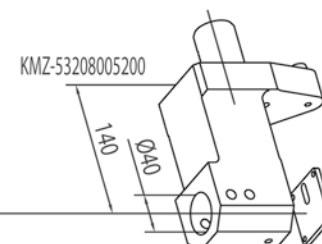
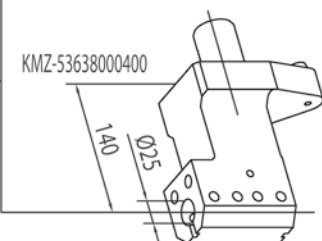
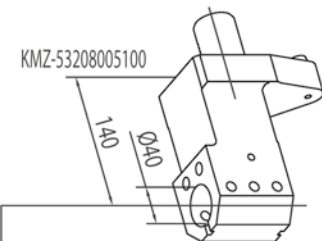
Stickstålshnällare
32 mm



KMZ-53618000400



116-54019



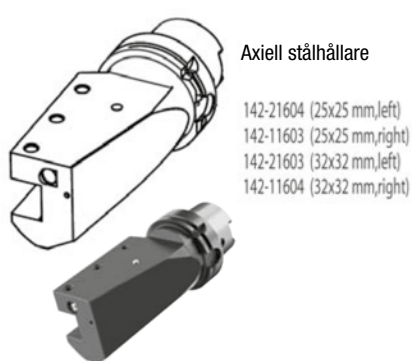
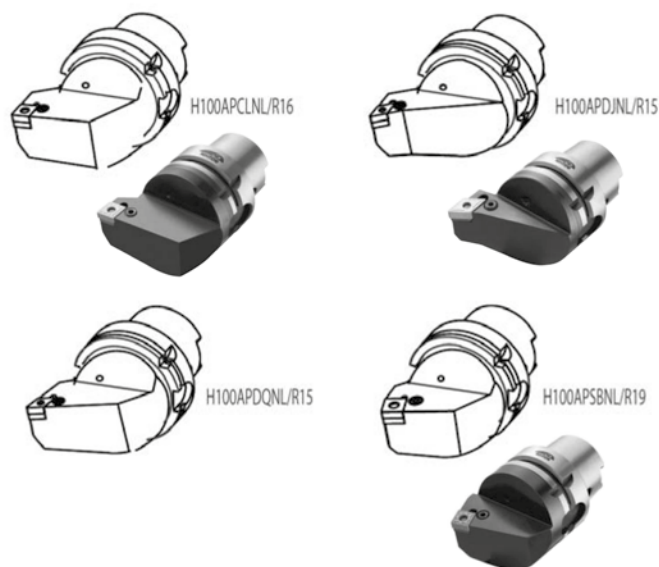
116-54020



Verktgshållare för svarv

Avsedd för 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 trippelhållare

25x25 mm

142-21605 vänster
142-11605 höger



Stålhållare 45°

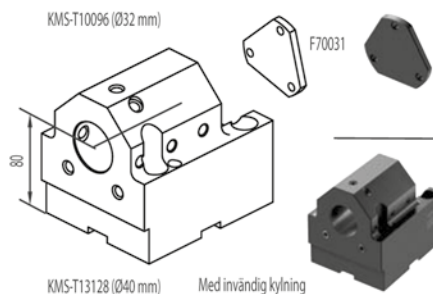
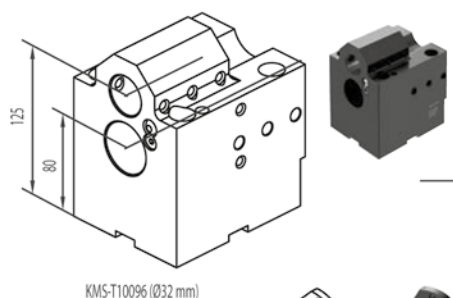
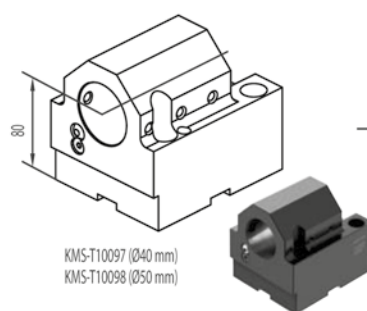
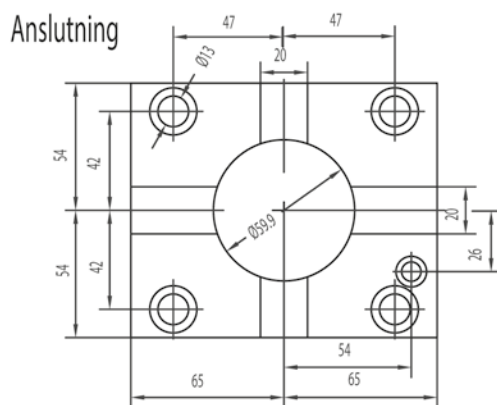
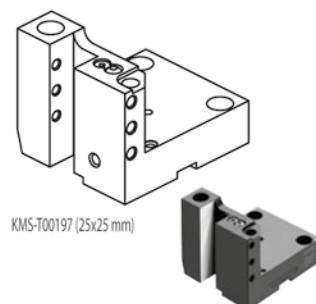
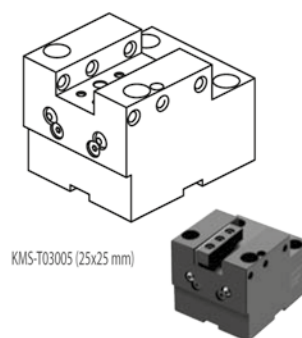
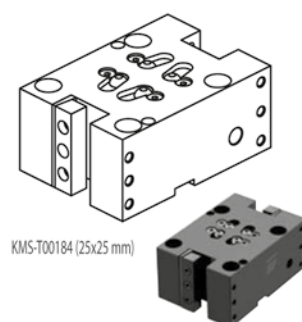
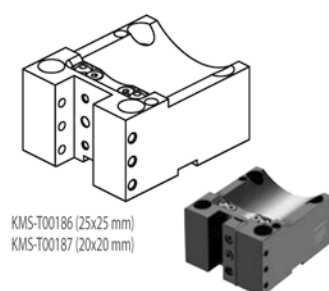
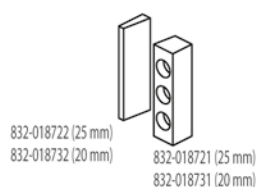
25x25 mm

141-11601

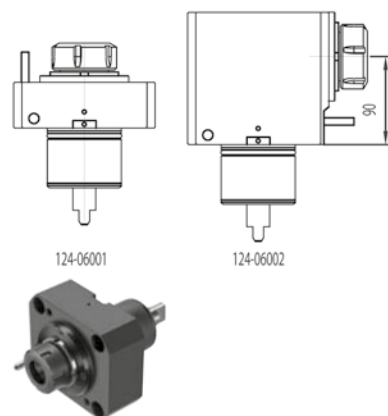
Verktvghållare för svarv

Avsedd för GOODWAY (BMT60)

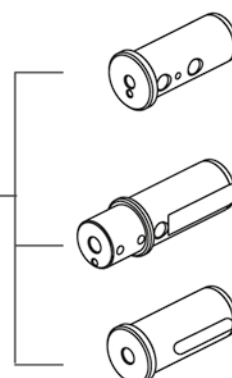
GS2000 SERIES - GS3000 SERIES
GS4000 SERIES



Drivna verktyg



Tillbehör



KMS-T20098-A (Ø32 mm)
KMS-T20096-A (Ø25 mm)
KMS-T20094-A (Ø20 mm)
KMS-T20092-A (Ø16 mm)
KMS-T20090-A (Ø12 mm)
KMS-T20088-A (Ø10 mm)
KMS-T20086-A (Ø8 mm)

KMS-T20196-A (Ø20 mm)
KMS-T20194-A (Ø16 mm)
KMS-T20110-A (Ø12 mm)
KMS-T20108-A (Ø10 mm)
KMS-T20106-A (Ø8 mm)

KMS-T22042-A (MK3)
KMS-T22044-A (MK4)
KMS-T22046-A (MK2)
KMS-T22066-A (MK1)



KMS-T20122-A (Ø25 mm)
KMS-T20120-A (Ø20 mm)
KMS-T20118-A (Ø16 mm)
KMS-T20116-A (Ø12 mm)
KMS-T20114-A (Ø10 mm)
KMS-T20112-A (Ø8 mm)

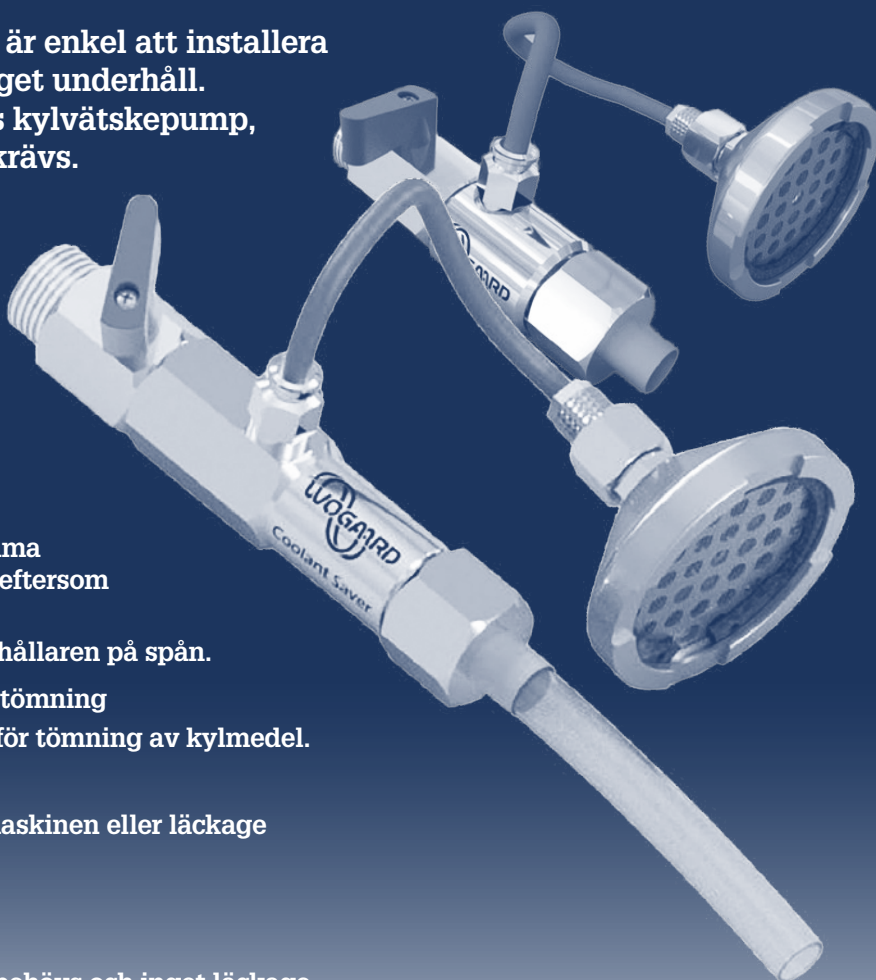


KMS-T20100-A (Ø32 mm)
KMS-T20102-A (Ø25 mm)
KMS-T20104-A (Ø20 mm)
KMS-T20190-A (Ø16 mm)

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.

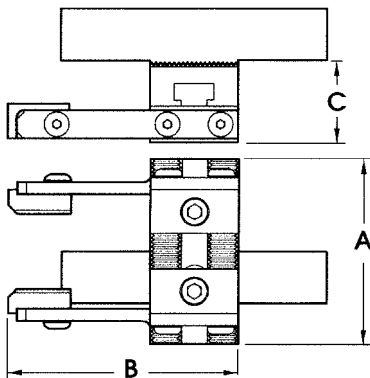
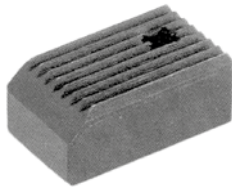


- Läs mer om denna produkt
på kapitel 15 i denna katalog!



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

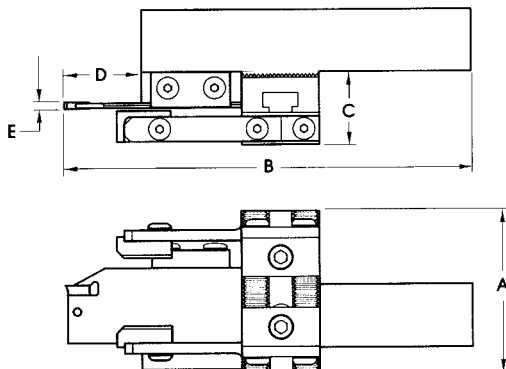
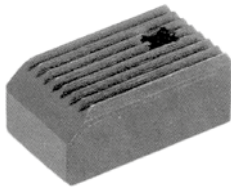


Bild = höger

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

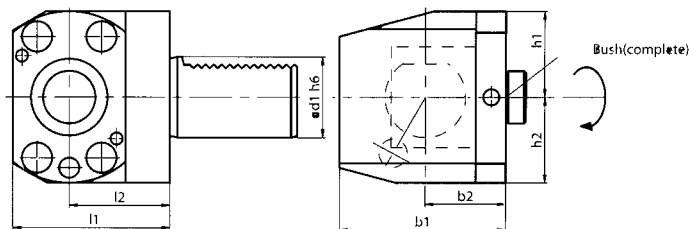
- Framdragaren accepterar många olika fabrikat av klingor och skär
- Eventuellt måste klingorna modifieras något

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

Radiell verktygshållare VDI med HSK-koppling

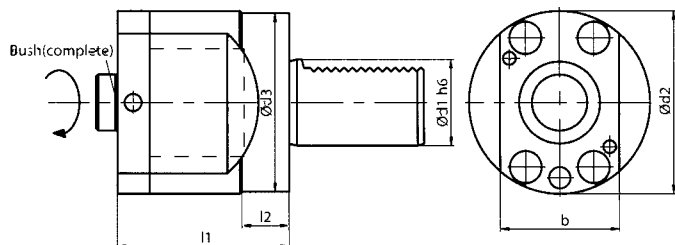
DIN 69893 A+C



Artikel nr	Beskrivning	d1	b1	b2	h1	h2	l1	l2	Hylsa (komplett)
118-03001	H32A0V30L	30	65	30	28	33	58	40	H32ABSL
118-03002	H32A0V30R	30	65	30	28	33	58	40	H32ABSL
118-04001	H32A0V40L	40	80	40	30	40	58	40	H32ABSL
118-04002	H32A0V40R	40	80	40	30	40	58	40	H32ABSL
118-04003	H40A0V40L	40	80	40	34	40	67,5	45	H40ABSL
118-04004	H40A0V40R	40	80	40	34	40	67,5	45	H40ABSL
118-04005	H50A0V40R	40	80	40	42,5	42,5	78	50	H50ABSL
118-04006	H50A0V40L	40	80	40	42,5	42,5	78	50	H50ABSL
118-05001	H50A0V50L	50	90	40	42,5	48	78	50	H50ABSL
118-05002	H50A0V50R	50	90	40	42,5	48	78	50	H50ABSL
118-05003	H63A0V50L	50	90	40	53	53	90	55	H63ABSL
118-05004	H63A0V50R	50	90	40	53	53	90	55	H63ABSL

*HSK32 endast typ C
ICTM standard

Axiell verktygshållare VDI med HSK-koppling

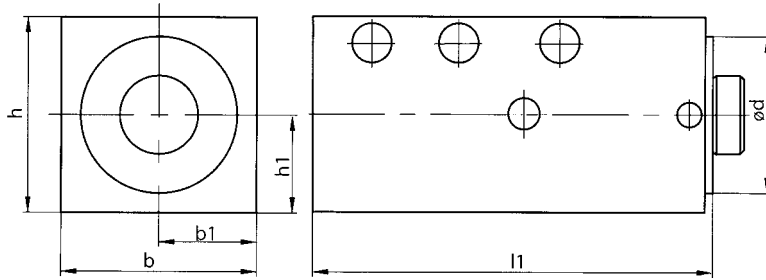


Artikel nr	Beskrivning	d1	d2	d3	b	l1	l2	Hylsa (komplett)
118-03003	H32ADV30	30	55	68	36	52	22	H32ABSL
118-04007	H32ADV40	40	55	83	36	52	22	H32ABSL
118-04008	H40ADV40	40	68	83	45	60	22	H40ABSL
118-04009	H50ADV40	40	85	83	56	75	25	H50ABSL
118-05005	H50ADV50	50	85	98	56	75	30	H50ABSL
118-04013	H63ADV40	40	106	83	70	90	25	H63ABSL
118-05006	H63ADV50	50	106	98	70	90	33	H63ABSL

*HSK32 endast typ C
ICTM standard

Verktgshållare med fyrkantskaft och HSK-koppling

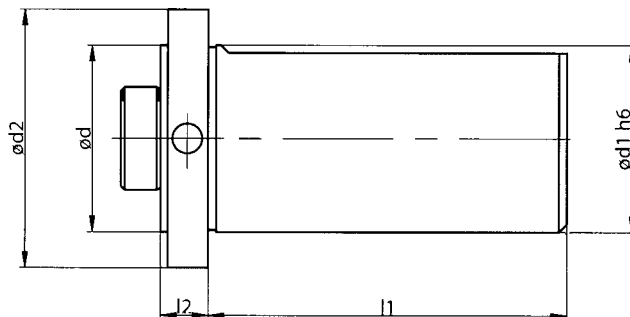
DIN 69893 A+C



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

9 Verktgshållare med cylindriskt skaft och HSK-koppling

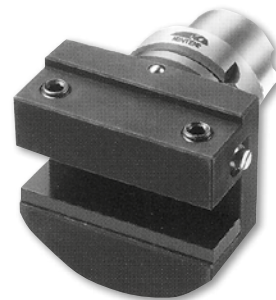
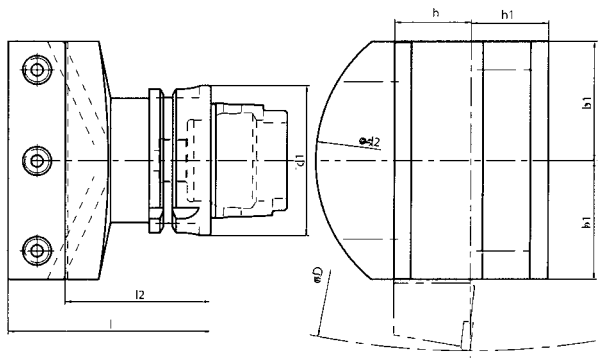


Artikel nr	Beskrivning	d	d1	d2	l1	l2
137-00003	H40ASTC40	40	40	50	80	12
137-00041	H40ASTC40	50	40	50	80	30
137-00104	H63ASTC50	63	50	63	160	36

ICTM standard

Radiell verktygshållare

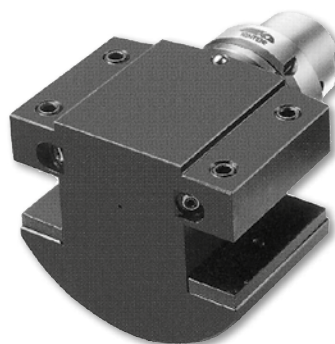
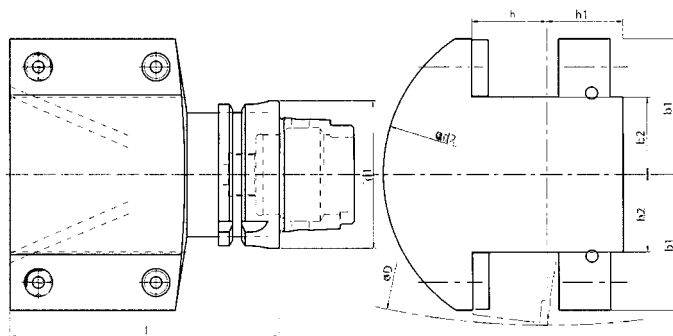
DIN 69893 A+C



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

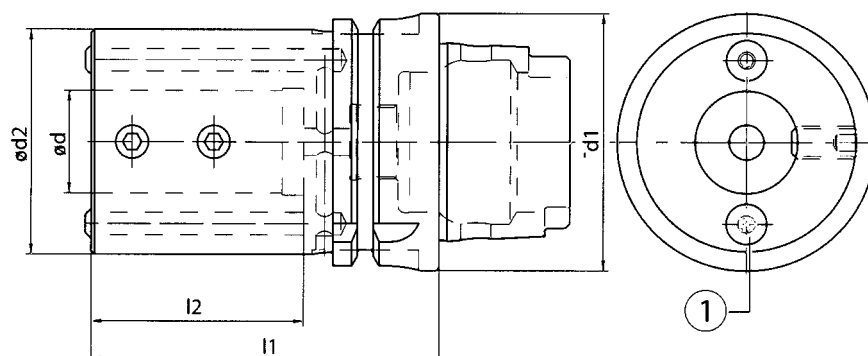


Artikel nr	Beskrivning	d1	D2	D	b1	b2	h	h1	l
142-11406	H63AAX32/25	63	140	340	58	33	32/25	32,5	120

ICTM standard

Axiell borrarstångshållare

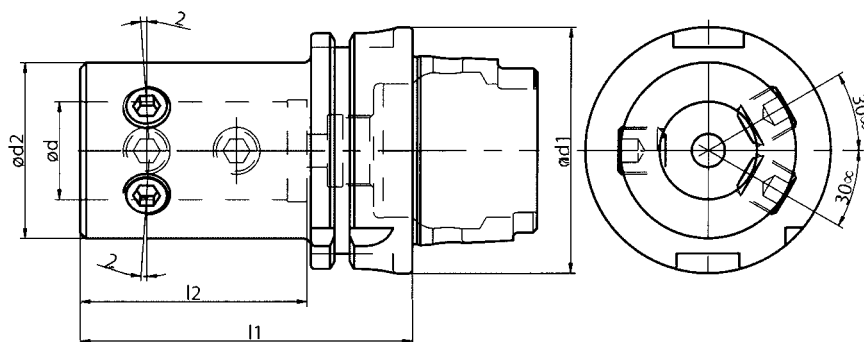
DIN 69893 A+C



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

Axiell borrarstangshållare med invändig kylning

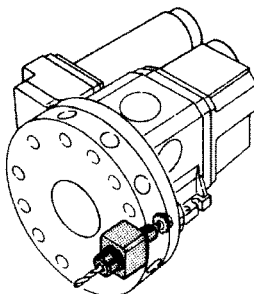
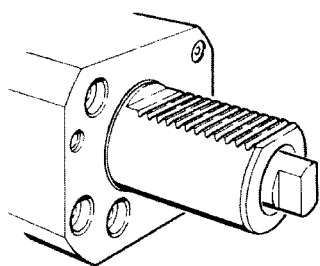
DIN 69893 A+C



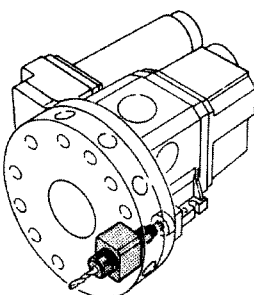
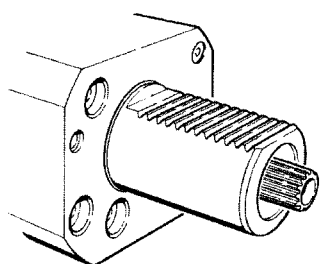
Artikel nr	Beskrivning	d1	d	d2	l	l2
*145-11101	H32CAX-E1x16	32	16	36	65	54
145-11201	H40CAX-E1x16	40	16	36	75	54
145-11202	H40CAX-E1x20	40	20	40	75	54
145-11301	H50CAX-E1x16	50	16	36	80	54
145-11302	H50CAX-E1x20	50	20	40	80	54
145-11303	H50CAX-E1x25	50	25	45	85	59
145-11406	H63CAX-E1x16	63	16	36	80	54
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

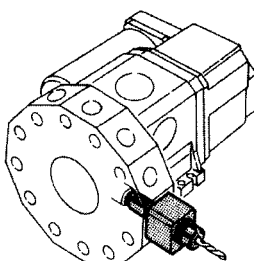
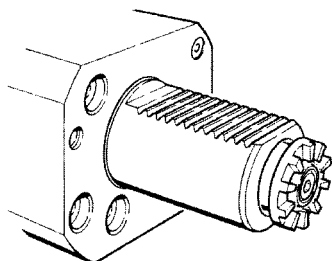
Översikt kopplingar drivna verktyg VDI



KOPPLING DIN 1809

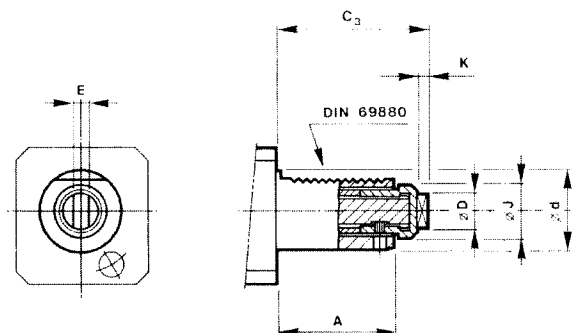


KOPPLING DIN 5480 & 5482



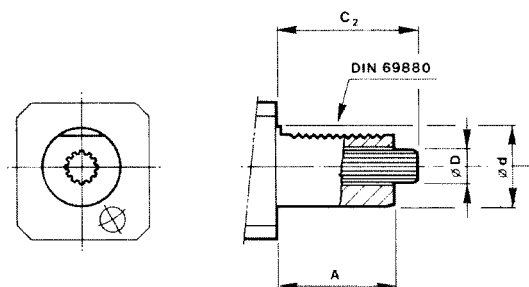
DUPLOMATIC KOPPLING

Översikt kopplingar drivna verktyg VDI



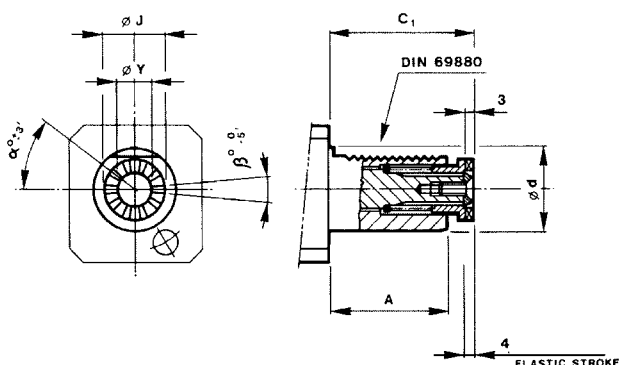
DIN 1809

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

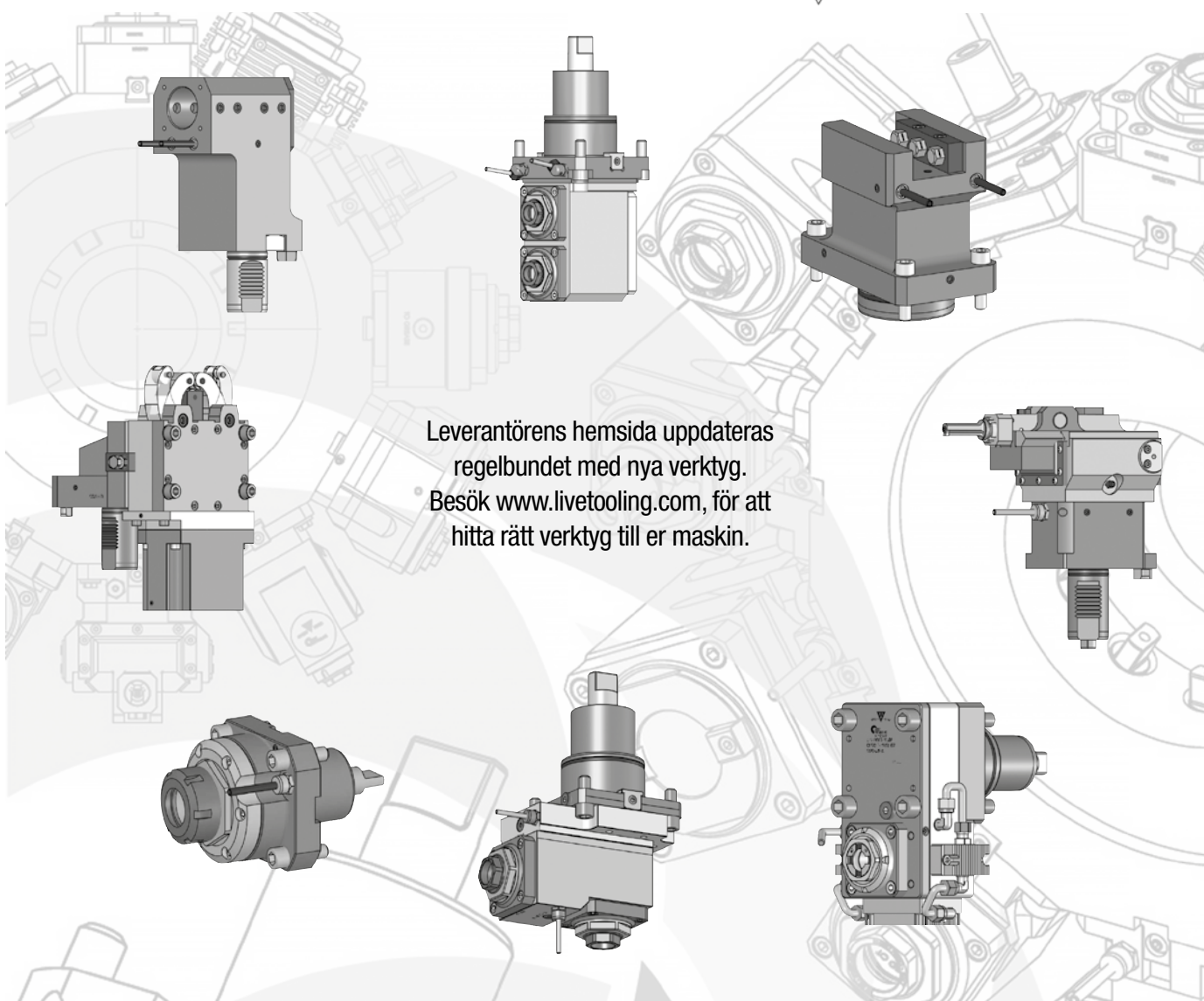
Storlek	16	20	30	40	50	60
Ø d h6 (mm)	16	20	30	40	50	60
A (mm)	32	35	45	53	71	94
C2 (mm)	42	51	55	79	93	108
Ø D	DIN 5480	W8x0.8x30x8W10x0.8x30x11				
	DIN 5482		B15x12	B17x14	B20x17	B25x22



DUPLOMATIC Koppling

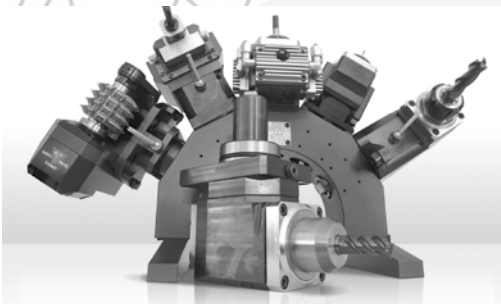
Storlek	20	30	40	50
Ø d h6 (mm)	20	30	40	50
A (mm)	35	50,5	56	71
C1 (mm)	45	60,5	68,5	83,5
Ø J (mm)	20	20	30	30
Ø Y (mm)	12	12	18	18
(°)	45	45	36	36
B (°)	17	17	12,5	12,5

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
DUPLOMATIC

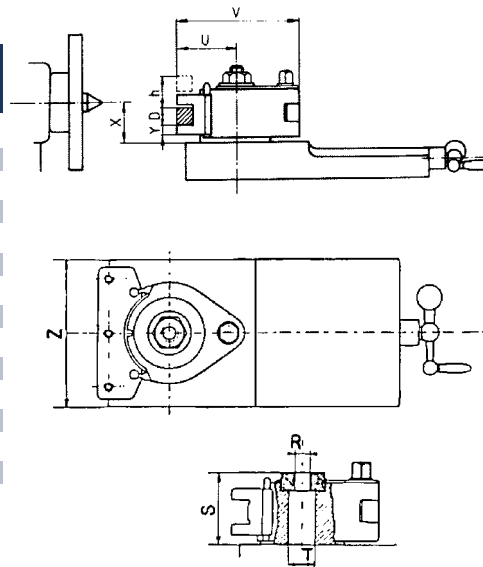
EMAG
EMCO
FAMAR
GOODWAY
HAAS
HURCO
HWACHEON
HYUNDAI-WIA
MAS KOVOSVIT

MAZAK
MINGANTI
MIYANO
MONFORTS
MURATEC
NAKAMURA TOME
OKUMA
ROMI
SAMSUNG

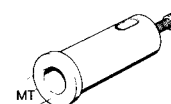
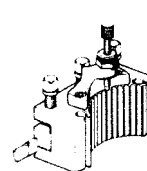
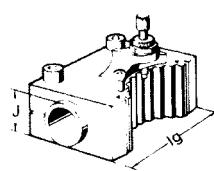
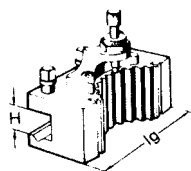
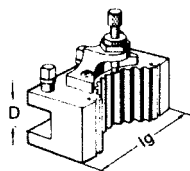
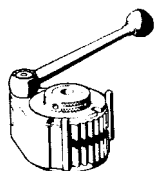
SAUTER
SPINNER
TAKAMAZ
TAKISAWA JP
TAKISAWA TW
TSUGAMI
WEILER
YCM

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	1	2	4,5	7	13	20	28
Storlek verktygshållare	12	16-20	16-20-25	25-32	32-40-45	40-50-63	50-63
Max. bredd toppslid	80	100	120	150	180	200	250
Centrumhöjd över toppslid. Min.	Y+D	Y+D	Y+D	Y+D	Y+D	Y+D	Y+D
Centrumhöjd över toppslid. Max.	x+h	x+h	x+h	x+h	x+h	x+h	x+h
Höjjustering totalt	8	11	16-11-6	20-nov	40-35-30	35-30-20	20-30
	6	8,5-8,5	8,5-8,5-12	12-13,5	15-15-18	20	20-25
Totalbredd	70	100	125	150	200	230-234-242	275-282
Totalhöjd	37	56	68	79	110	122	135
	30	48	60	71	90	112-116-124	140-147
Hål	13	19,5	19,5	31,5	39,5	40	79

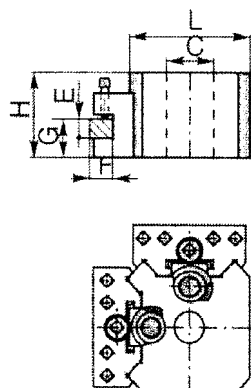


Stålfäste		Stålhållare 4-kant stål				Stålhållare Prismaform				Borrstångshållare				Avstickning		Hylsa MK		
Typ	kg	Typ	D mm	lg mm	kg	Typ	H mm	lg mm	kg	Typ	J mm	lg mm	kg	Typ	kg	Typ	MT	Ø mm
Aa	0,34	AaD	12	50	0,18	AaH	12	50	0,18	AaJ	15	50	0,18	AaT	0,24	AL	1	30
A	1,40	AD	16	75	0,50	AH	20	* 85	0,56	AJ	30	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				

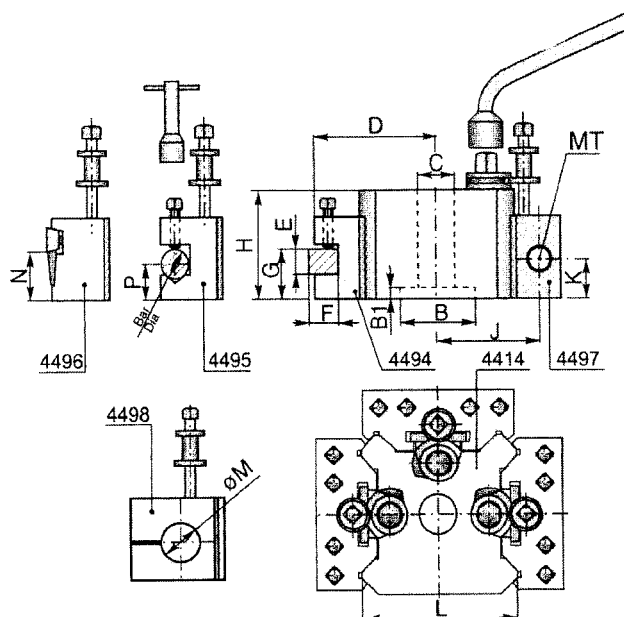
Snabbväxelfäste för svarv - Bison

Grundhållare

Storlek
T.00.M
T.00.B
T.0

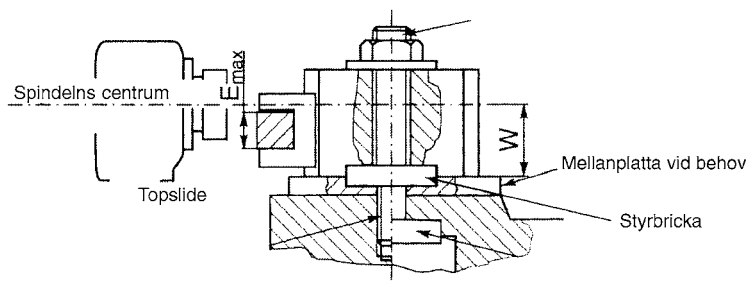


Storlek
T.1
T.1.X
T.2
T.2.T
T.3
T.3.HX

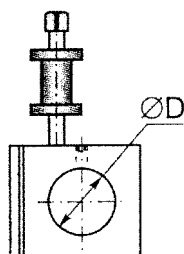
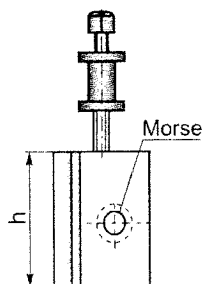
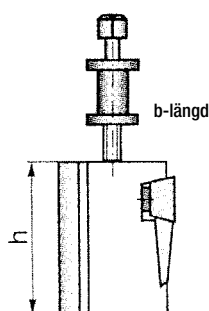
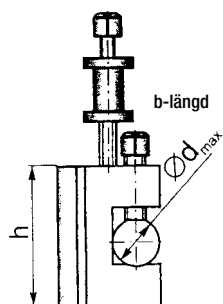
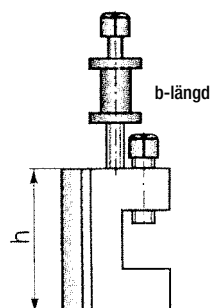
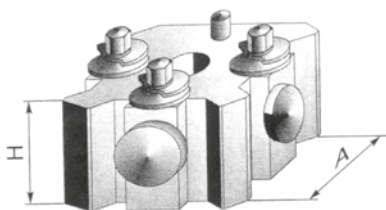


Storlek	H	B	B1	C	D	E	F	G max	G min	Bar Ø	P max	P min	Kona	J	K max	K min	L	N	M
T.00.M	37,0	-	-	11,2	50,0	13,0	11,0	27,0	17,0	11,0	22,5	12,5	-	-	-	-	58,0	16,0	-
T.00.B	42,0	-	-	16,0	50,0	13,0	11,0	32,0	17,0	11,0	27,5	12,5	-	-	-	-	58,0	16,0	-
T.0	51,0	22,22	5,0	19,0	62,0	16,0	13,0	36,5	20,5	16,0	32,0	16,0	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.0.0.M	48 x 37	Upp till 89 mm	0,9
4414-48x42	T.0.0.B	48 x 42	Upp till 89 mm	1,1
4414-62x51	T.0	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.0.0.M/T.0.0.B	0,23
4494-62N	62N	73 x 35	T.0	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.0.0.M/T.0.0.B	0,23
4495-62N	62N	73 x 35	T.0	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.0.0.M/T.0.0.B	0,32
4496-62	62	73 x 47,5	T.0/T.1/T.1.X	0,68
4496-82	82	98,5 x 57	T.2/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.0	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

Borrstångshållare, typ 4499

Artikel nr	Storlek	Ø D	Används till typ	Vikt/kg
4499-62	62	25	T.0/T.1/T.1.X	0,70
4499-82	82	32	T.2/T.2.T	1,30
4499-100	100	40	T.3/T.3.HX	4,50

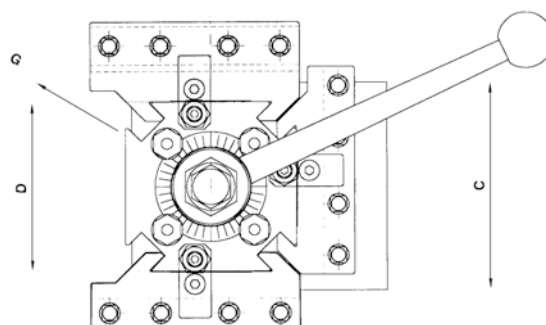
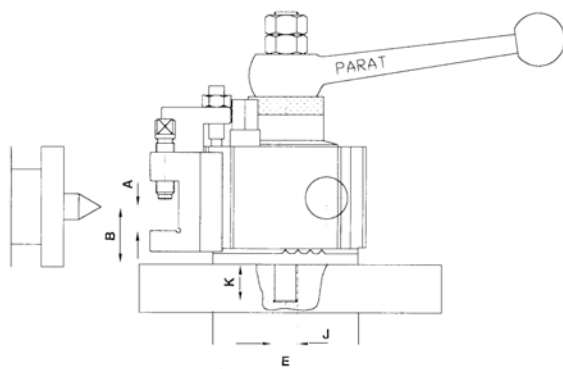
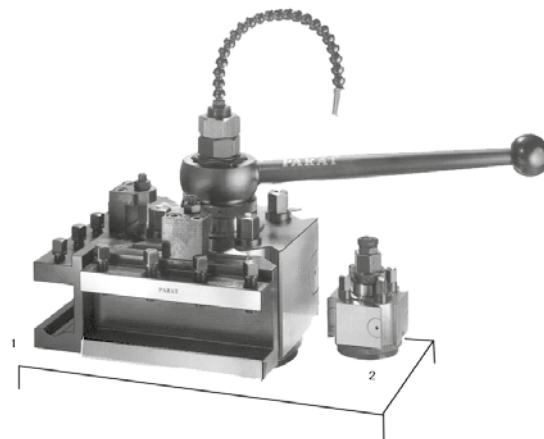
Indexerande stålfäste - PARAT

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, spårerna 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 verktygshållaren 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

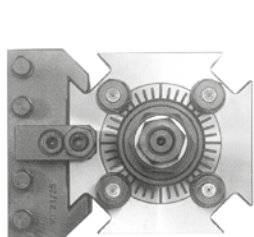
Inre kylning

Låsskraven med inre kylning kan monteras in i alla PARAT 4-stationsrevolverar

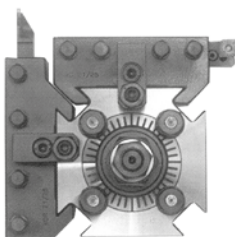
Indexerande stålfäste - PARAT

Med snabbväxling, 4 stationer

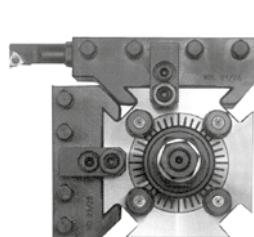
Förlängda stålhållare riktigt monterade, fyra exempel.



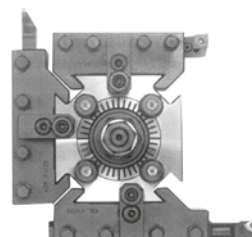
Modell RD2 med stålhållare WD 2/25



Modell RD2 med stålhållare WD 2/25 och WDR 2/25



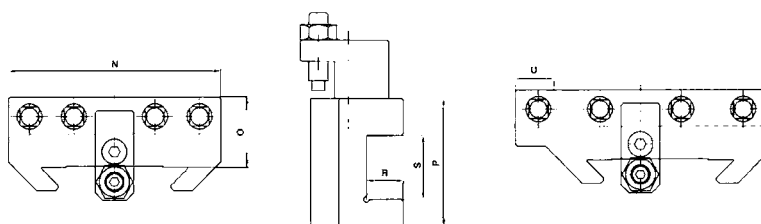
Modell RD2 med stålhållare WD 2/25 och WDL 2/25



Modell RD2 med stålhållare WD 2/25, WDR 2/25 och WDL 2/25



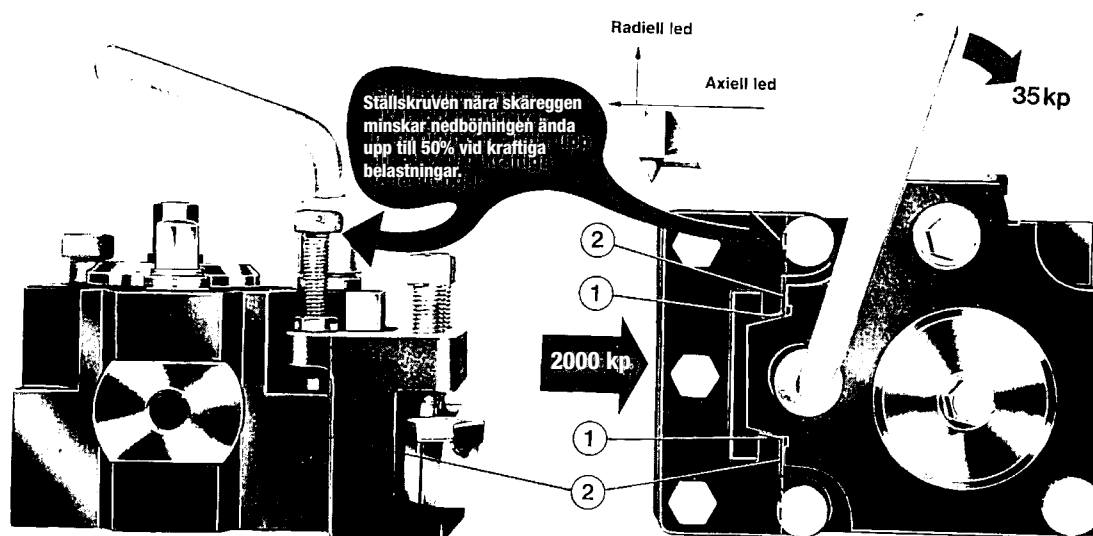
Modell/Storlek	Stålhållare WD	Stålhållare WDL	Stålhållare WDR	Stålhållare WDPL	Stålhållare WB	Stålhållare WBW	Spännhylsa MK	Hylsa Ø
RD1	WD 1/12 WD 1/20	WDL 1/12 WDL 1/20	WDR 1/12 WDR 1/20	WDPL 1/12	WB 1/30	WBW 1/30	MK 1/30 MK 2/30	8, 10, 12, 15, 16, 20, 25
RD 2	WD 2/25	WDL 2/25	WDR 2/25	WDPL 2/25	WB 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	WDL 3/40	165	44	76	25	43	25	3,4
	WDR 3/40	165	44	76	25	43	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

Toolfix Malcusfäste



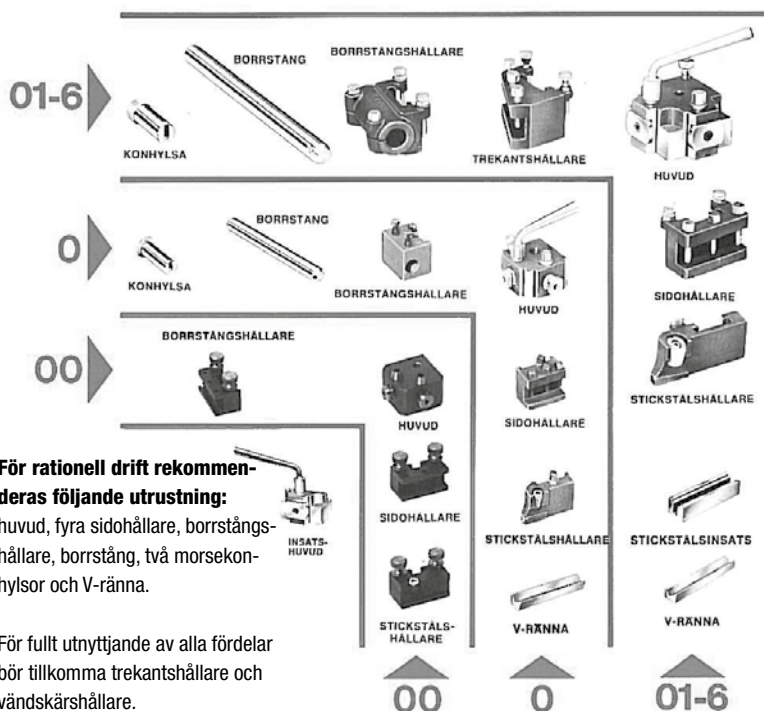
Verktögsfästet är en viktig detalj på svarven. Fästets kvalitet och stabilitet är utslagsgivande för det färdiga arbetsstyckets ytfinish och mått noggrannhet.

Dessa egenskaper, kvalitet och stabilitet, är kännetecknade för Toolfix Malcusfäste. Fastlåsningsen av verktyghållaren är enkel och sker mot fasta, slipade ytor. Det behövs t ex endast 35 kp för att verktyghållaren skall vara fastlåst med en styrka av 2000 kp mot de koniska (1) och plana (2) anliggningsytorna.

De koniska ytorna bestämmer den radiella repeteringsnoggrannheten och de plana den axiella.

Detta, tillsammans med två ställskruvar, ger Toolfix Malcusfäste en repeteringsnoggrannhet 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.

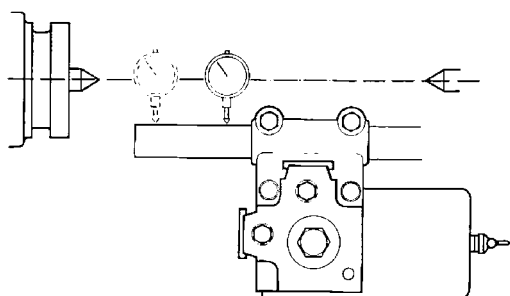


För rationell drift rekommenderas följande utrustning:

huvud, fyra sidohållare, borrarstangshållare, borrarstang, 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 borrarstangshållare med en rak axel och indikera.

När huvudet är uppriktat, fastspännes det och hålet för styrpinnen borrar och broschas direkt i toppsliden – eller borrar för en bussning med invändigt hål Ø12 H7 (för fäste 0 Ø8 H7).

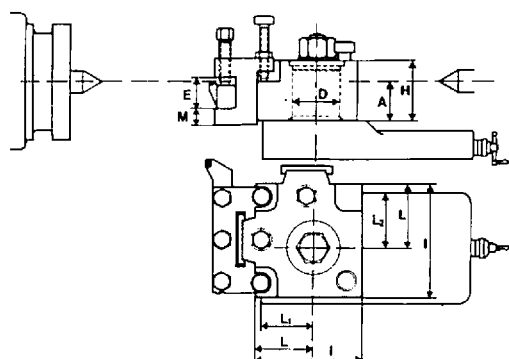
Toolfix Malcusfäste

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										
Borrstängshållare										
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										
Inspänningsklackens 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

Måttitning



Beställning

1. Uppge i ordern: Detalj, Fäste nr, Dimension
ex. Huvud 2 Ø 50

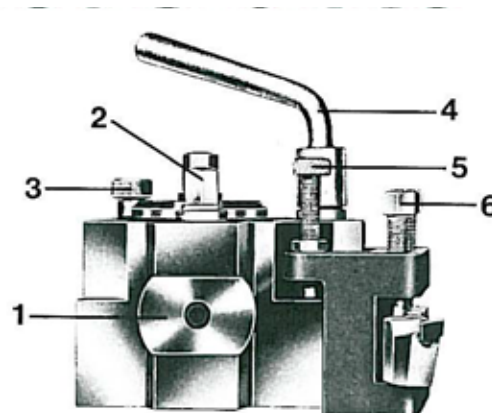
2. Hur väljer jag rätt fäste?

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 $\emptyset D \times B$

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