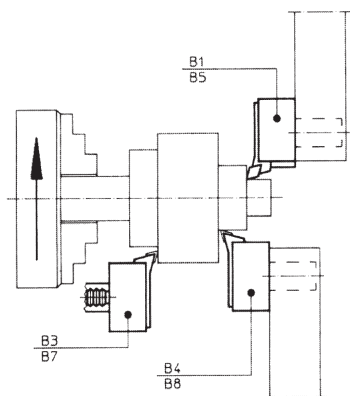


# VDI-HÅLLARE & SVARVSTÅLFÄSTEN

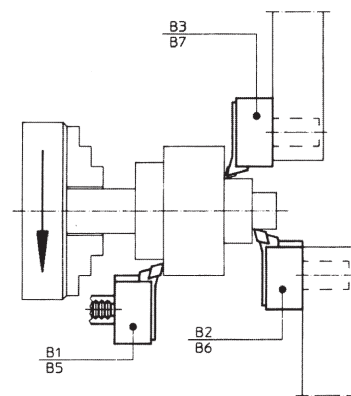
VDI-hållare, schema		9-2	Verktgshållare för svarv	OKUMA (HSK63T)	9-45
Ämnen VDI rektangulära	A1, A2	9-3	Verktgshållare för svarv	OKUMA (VDI40)	9-46
Radiell hållare för fyrkantstål	B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8	9-4 – 9-7	Verktgshållare för svarv	OKUMA (BMT60)	9-47– 9-49
Axiell hållare för fyrkantstål	C1, C1-S, C2, C2-S, C3, C4	9-8 – 9-9	Verktgshållare för svarv	NAKAMURA TOME	9-50
Universell hållare för fyrkantstål	D1, D2	9-10	Verktgshållare för svarv	NAKAMURA TOME (BMT65)	9-51
Axiell hållare för korthålsborr inre kylning	E1	9-11	Verktgshållare för svarv	NAKAMURA TOME (BMT44)	9-52
Axiell hållare för borrhållare yttre kylning	E2	9-12	Verktgshållare för svarv	NAKAMURA TOME (BMT55)	9-53
Sats VDI verktgshållare		9-13	Verktgshållare för svarv	DOOSAN PUMA	9-54 – 9-60
Hållare med dubbla axiella hål	E7, E8 höger och vänster	9-14	Verktgshållare för svarv	DOOSAN PUMA (BMT45)	9-56
Reduceringshylsa, cylindrisk		9-15 – 9-16	Verktgshållare för svarv	DOOSAN (BMT55)	9-57
Borrhållare, vibrationsdämpande	E2-TAG	9-17	Verktgshållare för svarv	DOOSAN PUMA (BMT65)	9-58
Hållare för morsekona	F	9-18	Verktgshållare för svarv	DOOSAN PUMA (BMT75)	9-59
Stopp plugg	Z2	9-18	Verktgshållare för svarv	DOOSAN PUMA (BMT85)	9-60
Spännhylschuck hylsa ER	E4	9-19	Verktgshållare för svarv	MAZAK NEXUS	9-61 – 9-62
Spännhylschuck hylsa DIN 6388	E3	9-20	Verktgshållare för svarv	MAZAK SQT (VDI40)	9-63
Hållare för stickstål	AR, AL, ARU, ALU	9-21	Verktgshållare för svarv	GOODWAY (BMT60)	9-64
Stångframdragare	KH1	9-22	Stångframdragare Grippex		9-66
Materialstopp, roterande	MW, MW-AM	9-22	Tillbehör Grippex		9-67
Borrhållare, kort	BH	9-23	Stångframdragare	CNC	9-68
VDI-hållare, flytande för brotschning		9-23	Stångframdragare, inbyggd avstickning	CNC	9-68
Gångapparat, Bilz	M	9-23	Verktgshållare, radiell	VDI/HSK, ICTM	9-69
Borrhållare för stjärnrevolver	PU1	9-24	Verktgshållare, axiell	VDI/HSK, ICTM	9-69
Stålfäste för stjärnrevolver, fyrkantig styrning	PU2	9-25	Verktgshållare, fyrkantskaft	HSK, ICTM	9-70
Verktgshållare för svarv	BIGLIA	9-26	Verktgshållare, cylindriskt skaft	HSK, ICTM	9-70
Verktgshållare för svarv	DMG MORI (VDI30)	9-27 – 9-29	Verktgshållare, radiell	HSK, ICTM	9-71
Verktgshållare för svarv	DMG MORI (VDI40)	9-30 – 9-32	Verktgshållare, axiell	HSK, ICTM	9-71
Verktgshållare för svarv	DMG MORI (VDI50)	9-33	Borrhållare, axiell	HSK, ICTM	9-72
Verktgshållare för svarv	DMG MORI (HSK63T)	9-34	Borrhållare, axiell med invändig kylning	HSK, ICTM	9-73
Verktgshållare för svarv	DMG MORI (BMT40)	9-35	Översikt kopplingar drivna verktyg VDI		9-74 – 9-75
Verktgshållare för svarv	DMG MORI (BMT60)	9-36	Fasta & drivna verktyg	MARIO PINTO	9-76
Verktgshållare för svarv	DMG MORI, CMZ	9-37	Snabbväxelfäste		9-77 – 9-79
Verktgshållare för svarv	DMG MORI	9-38 – 9-41	Multifix stålhållare		9-80
Verktgshållare för svarv	OKUMA (VDI30)	9-42	Snabbväxelfäste för svarv - Bison		9-81
Verktgshållare för svarv	OKUMA (VDI40)	9-43	Indexerande stålfäste	PARAT	9-83 – 9-84
Verktgshållare för svarv	OKUMA (VDI30), HAAS	9-44	Toolfix Malcusfäste		9-85 – 9-87



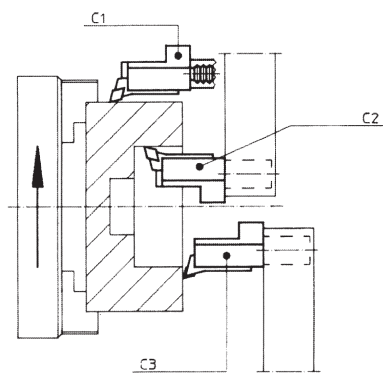
# VDI-hållare schema



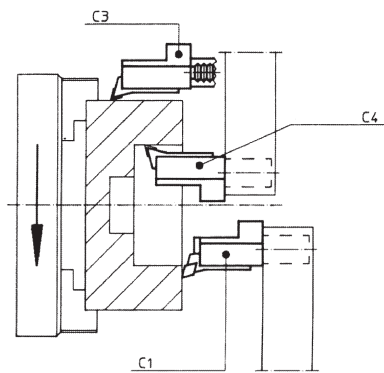
**RADIELL HÅLLARE**  
Spindeln roterar medurs



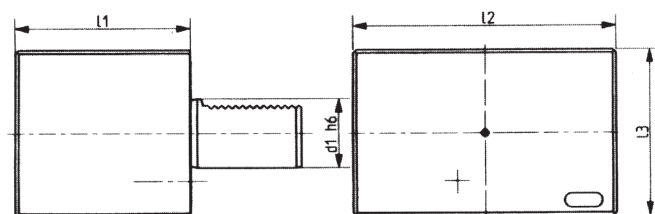
**RADIELL HÅLLARE**  
Spindeln roterar moturs



**AXIELL HÅLLARE**  
Spindeln roterar medurs

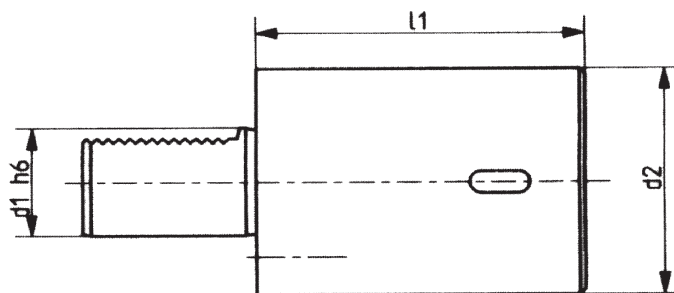
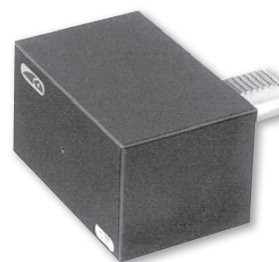


**AXIELL HÅLLARE**  
Spindeln roterar moturs



## 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



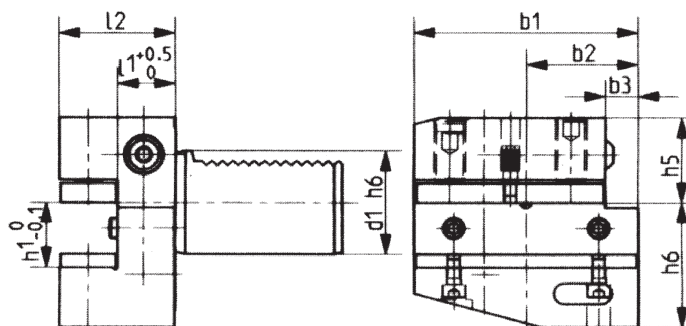
## Dimension

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



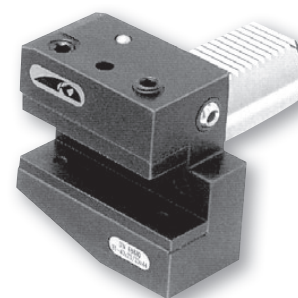
## Hållare, radiell för fyrkantstål

Radiell hållare,  
höger kort



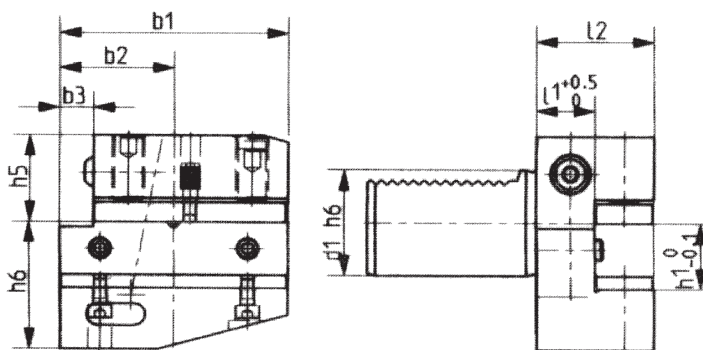
### Dimension

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



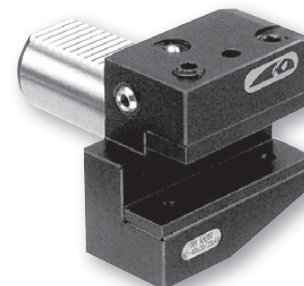
## Hållare, radiell för fyrkantstål

Radiell hållare,  
vänster kort



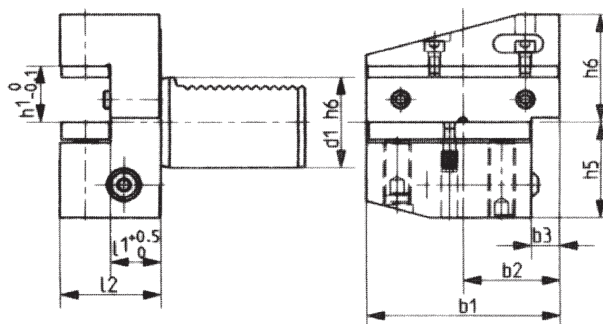
### Dimension

Artikel nr	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2
B2-16 x 12	16	42	23	5	12	20	22	13	24
B2-16 x 12	16	42	23	5	12	20	22	23	34
B2-20 x 16	20	55	30	7	16/12	25	30	16	30
B2-20 x 16	20	55	30	7	16/12	25	30	26	40
B2-25 x 16	25	55	30	7	16/12	25	30	16	30
B2-25 x 16	25	55	30	7	16/12	25	30	26	40
B2-30 x 20	30	70	35	10	20/16	28	38	22	40
B2-30 x 20	30	70	35	10	20/16	28	38	42	60
B2-40 x 25	40	85	42,5	12,5	25/20	32,5	48	22	44
B2-50 x 32	50	100	50	16	32/25	35	60	30	55
B2-60 x 32	60	125	62,5	16	32/25	42,5	62,5	30	60
B2-80 x 40	80	160	80	20	40/32	55	80	40	75



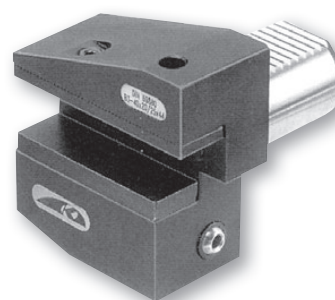
## Hållare, radiell för fyrkantstål

Radiell hållare, upp/ner,  
höger kort



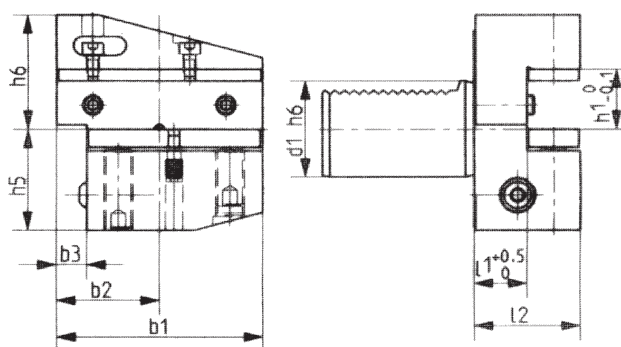
### Dimension

Artikel nr	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2
B3-16 x 12	16	42	23	5	12	20	22	13	24
B3-16 x 12	16	42	23	5	12	20	22	23	34
B3-20 x 16	20	55	30	7	16/12	25	30	16	30
B3-20 x 16	20	55	30	7	16/12	25	30	26	40
B3-25 x 16	25	55	30	7	16/12	25	30	16	30
B3-25 x 16	25	55	30	7	16/12	25	30	26	40
B3-30 x 20	30	70	35	10	20/16	35	38	22	40
B3-30 x 20	30	70	35	10	20/16	35	38	42	60
B3-40 x 25	40	85	42,5	12,5	25/20	42,5	48	22	44
B3-50 x 32	50	100	50	16	32/25	50	60	30	55
B3-60 x 32	60	125	62,5	16	32/25	62,5	62,5	30	60
B3-80 x 40	80	160	80	20	40/32	80	80	40	75



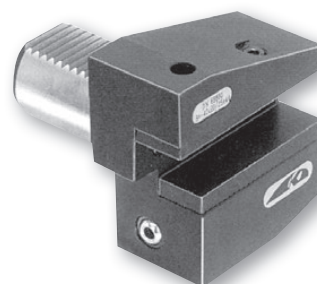
## Hållare, radiell för fyrkantstål

Radiell hållare, upp/ner,  
vänster kort



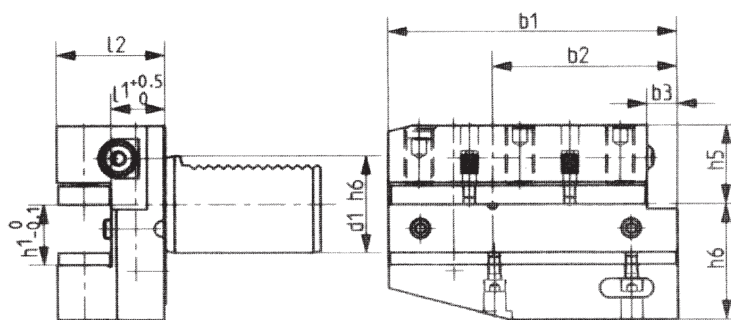
### Dimension

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



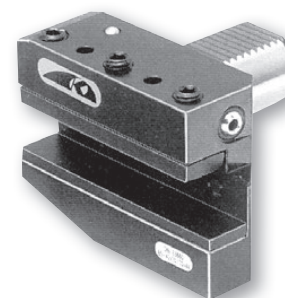
# Hållare, radiell för fyrkantstål

Radiell hållare, höger lång



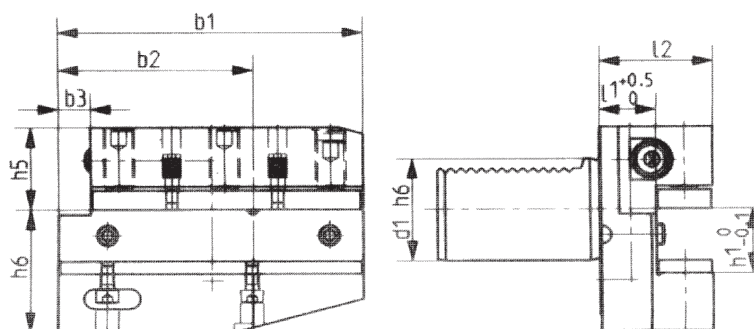
## Dimension

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



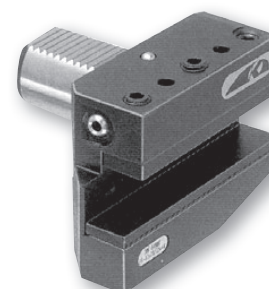
# Hållare, radiell för fyrkantstål

Radiell hållare, vänster lång



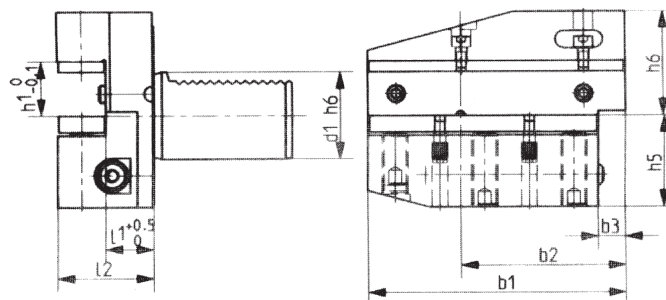
## Dimension

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

**B7**


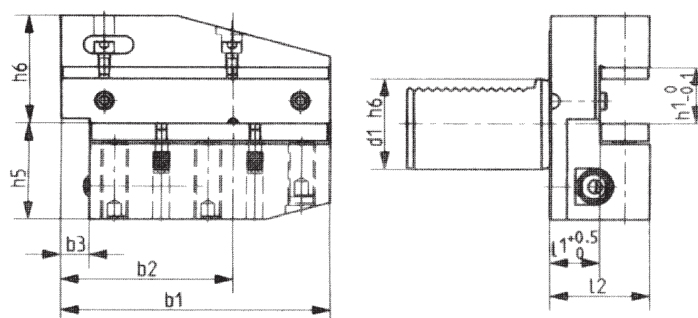
## Dimension

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

**B8**


## Dimension

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

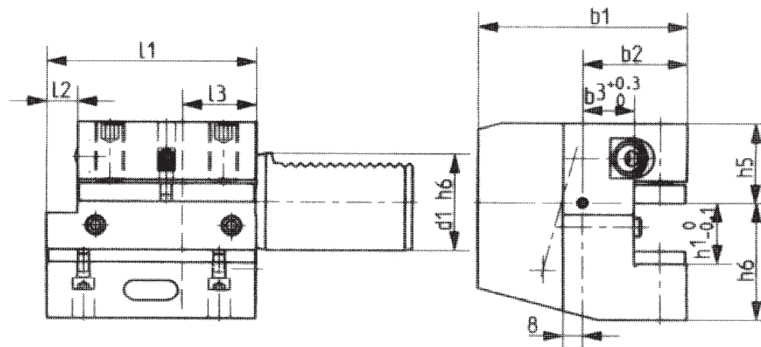


# Hållare, axiell för fyrkantstål

DIN 69880

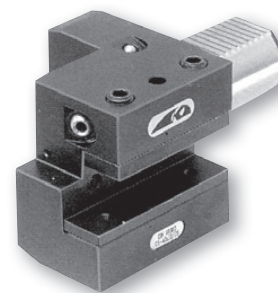
C1

Axiell hållare, höger



## Dimension

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

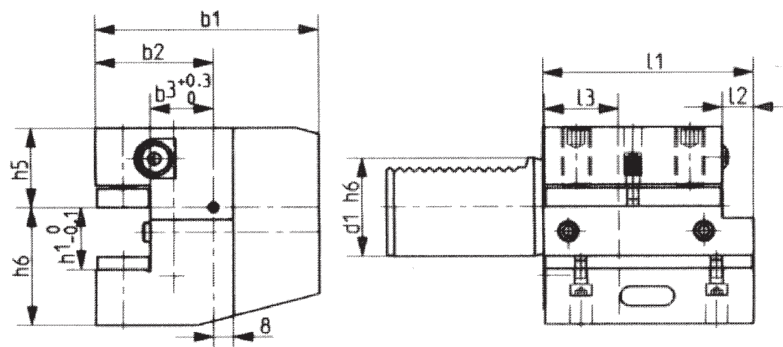


DIN 69880

C2

# Hållare, axiell för fyrkantstål

Axiell hållare, vänster



## Dimension

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



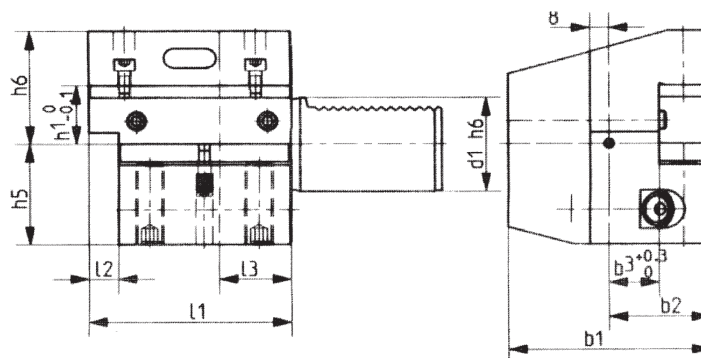


# Hållare, axiell för fyrkantstål

DIN 69880

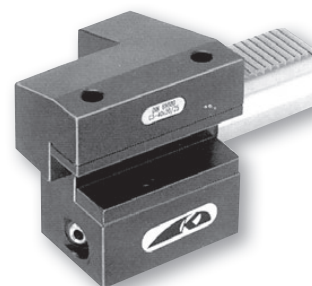
C3

Axiell hållare, upp/ner, höger



## Dimension

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

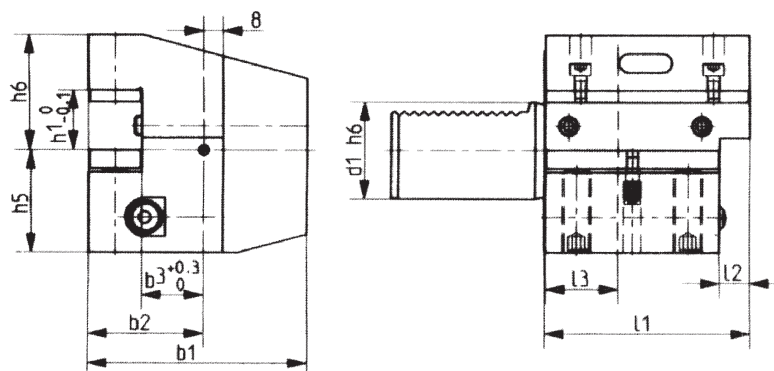


# Hållare, axiell för fyrkantstål

DIN 69880

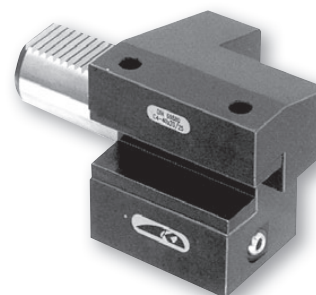
C4

Axiell hållare, upp/ner, vänster



## Dimension

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

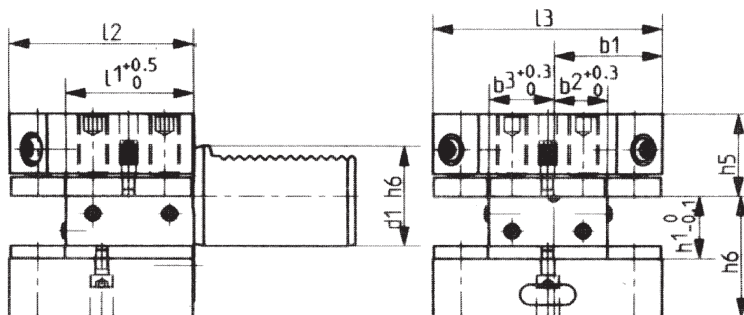


# Hållare, universell för fyrkantstål

DIN 69880

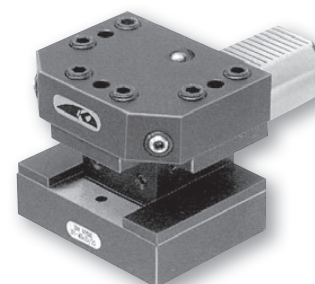
D1

Universell hållare



## Dimension

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



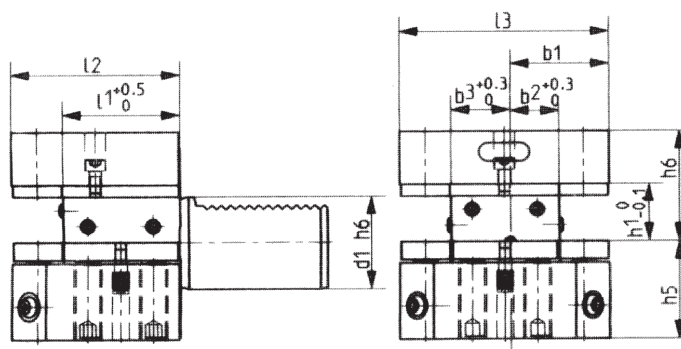
9

# Hållare, universell för fyrkantstål

DIN 69880

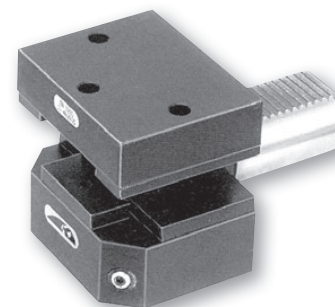
D2

Universell hållare, upp/ner



## Dimension

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

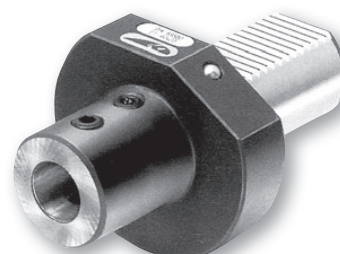
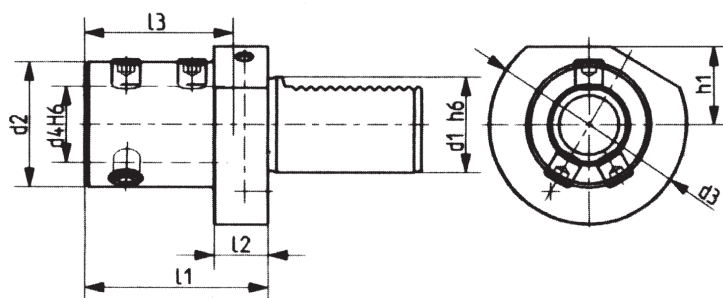


# Axiell hållare för korthålsborr, invändig kylning

DIN 69880

E1

Hållare för korthålsborr med invändig kylning



## Dimension

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

## Dimension

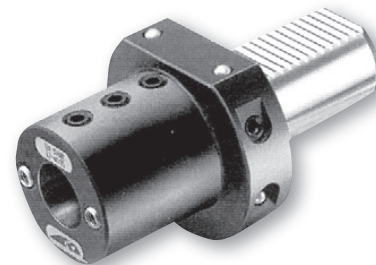
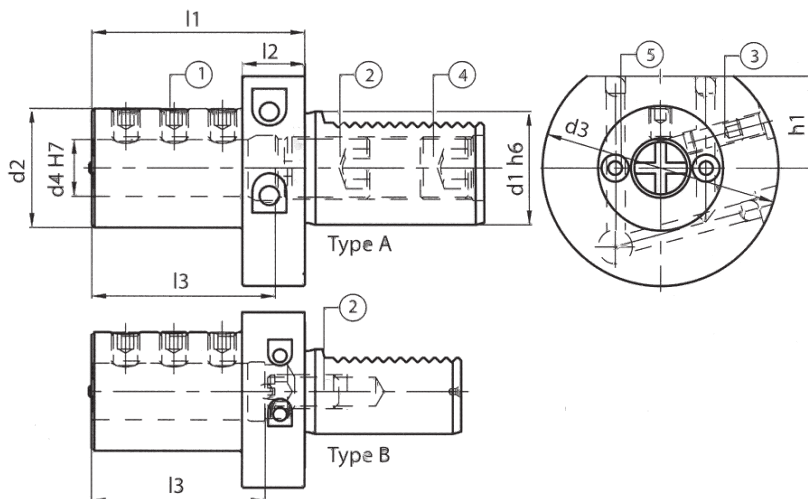
Artikel nr	d1	d2	d3	d4	h1	l1	l2	l3
E1-40 x 06 -WN	40	25	83	6	32,5	50	22	36
E1-40 x 08 -WN	40	28	83	8	32,5	50	22	36
E1-40 x 10 -WN	40	35	83	10	32,5	54	22	40
E1-40 x 12 -WN	40	42	83	12	32,5	58	22	45
E1-40 x 16	40	36	83	16	32,5	67	22	54
E1-40 x 20	40	40	83	20	32,5	67	22	54
E1-40 x 25	40	45	83	25	32,5	75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

DIN 69880

E2

Borrarstänghållare med utvändig kylning



## Dimension

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

## Dimension

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	50	55	100	30	92	B

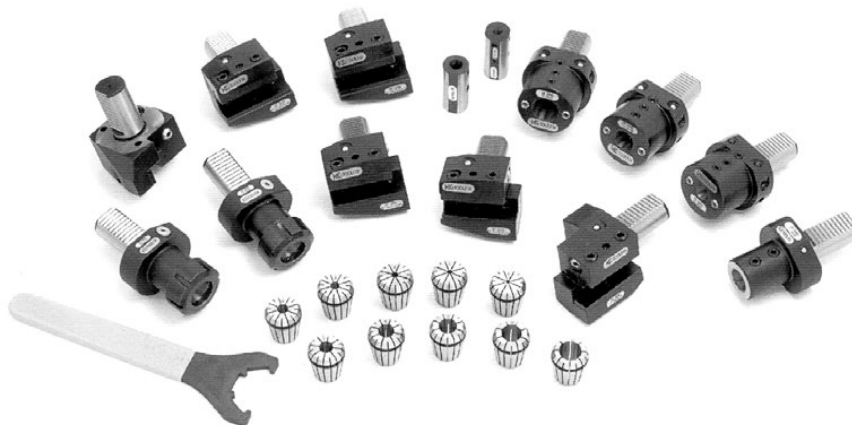


# Kit VDI verktygshållare

DIN 69880

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  $\varnothing 20$  (E1)
- 1 st Axiell hållare för borrarstång  $\varnothing 25$  (E2)
- 1 st Axiell hållare för borrarstång  $\varnothing 20$  (E2)
- 1 st Axiell hållare för borrarstång  $\varnothing 16$  (E2)
- 2 st Spännhylschuck ER32 (E4)
- 1 st Cylindrisk hylsa  $\varnothing 25-10$
- 1 st Cylindrisk hylsa  $\varnothing 25-12$
- 10 st Spännhylsa ER32  
( $\varnothing 3 4 6 8 10 12 14 16 18 20$ )
- 1 st Nyckel ER32

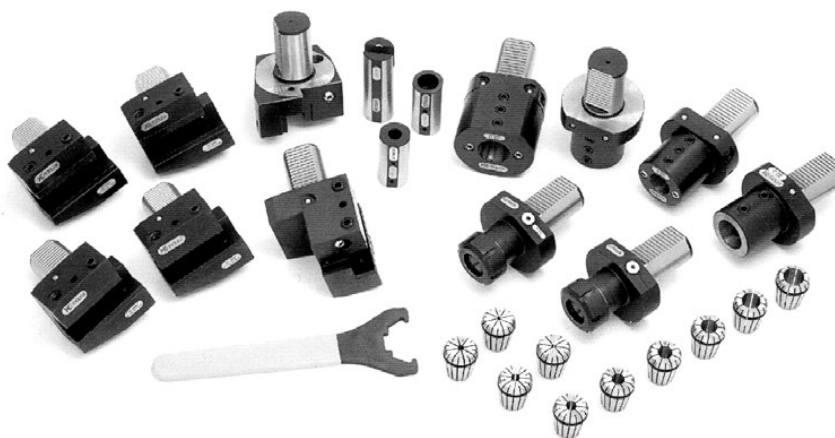


KIT VDI finns även i vänster utförande KIT VDI 30SX

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  $\varnothing 32$  (E1)
- 1 st Axiell hållare för borrarstång  $\varnothing 16$  (E2)
- 1 st Axiell hållare för borrarstång  $\varnothing 25$  (E2)
- 1 st Axiell hållare för borrarstång  $\varnothing 32$  (E2)
- 2 st Spännhylschuck ER32 (E4)
- 1 st Cylindrisk hylsa  $\varnothing 32-12$
- 1 st Cylindrisk hylsa  $\varnothing 32-20$
- 1 st Cylindrisk hylsa MT3
- 10 st Spännhylsa ER32  
( $\varnothing 3 4 6 8 10 12 14 16 18 20$ )
- 1 st Nyckel ER32



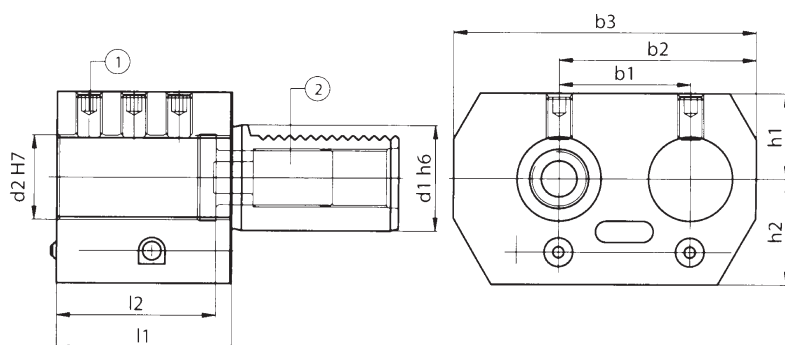
KIT VDI finns även i vänster utförande KIT VDI 40SX

# Hållare med dubbla axiella hål - höger

DIN 69880

E7

Dubbel borrstångshållare, höger, utvändig kylning



## Dimension

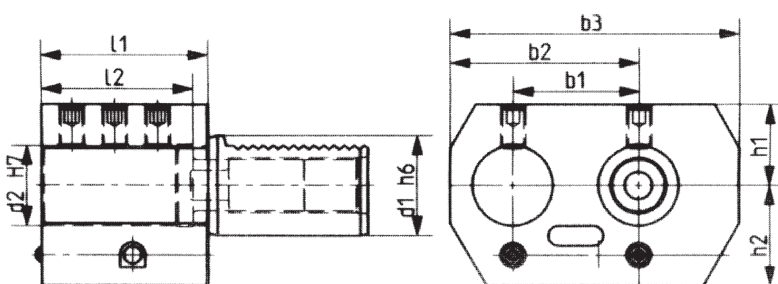
Artikel nr	d1	d2	d2	h1	h2	l1	l2	b1	b2	b3
E7-20 x 16	20	16	0,625"	25	25	45	42	32	51	76
E7-20 x 20	20	20	0,75"	25	25	45	42	32	51	76
E7-30 x 25	30	25	1"	28	32	56	52	45	65	95
E7-40 x 32	40	32	1,25"	32,5	40	66	60	50	75	115
E7-50 x 32	50	32	1,25"	32,5	47,5	60	60	50	75	115
E7-50 x 50	50	50	2"	35	49	90	80	68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

# Hållare med dubbla axiella hål - vänster

DIN 69880

E8

Dubbel borrstångshållare, vänster, utvändig kylning

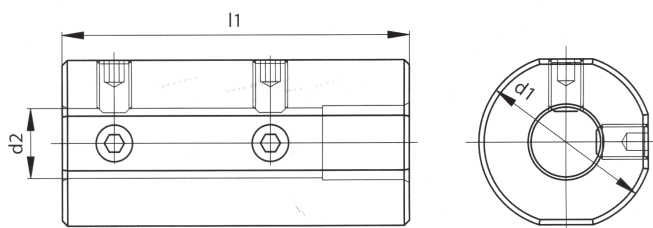


## Dimension

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

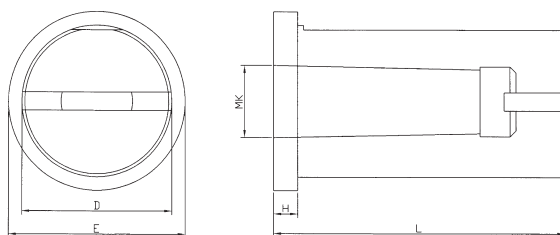


## Dimension

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



## Dimension

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

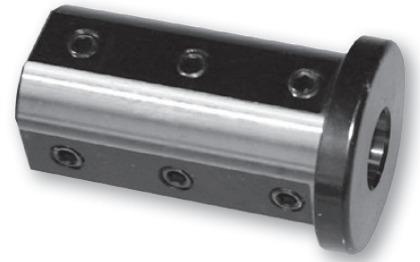


BILD 1

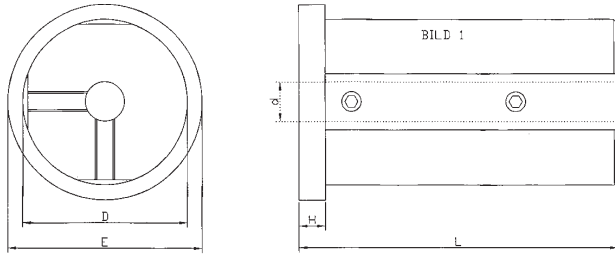
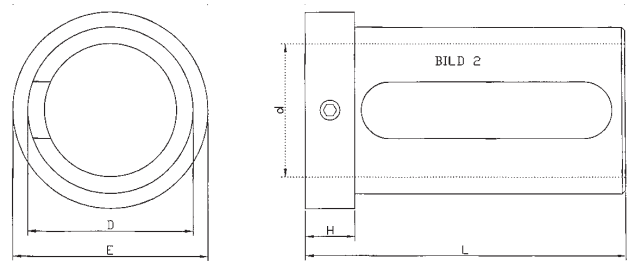


BILD 2



## Dimension

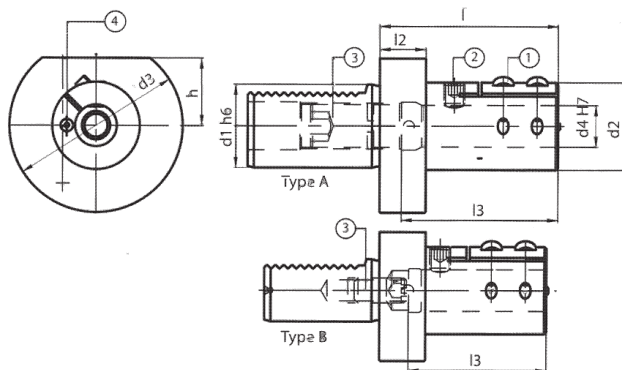
Artikel nr	D	d	L	H	E	Bild	Artikel nr	D	d	L	H	E	Bild
16/06K	16	6	50	5	20	2	35/20K	35	20	80	6	44	
16/08K	16	8	50	5	20	2	35/25K	35	25	80	6	44	
16/10K	16	10	50	5	20	2	35/32K	35	32	80	6	44	
16/12K	16	12	50	5	20	2	40/08K	40	8	80	6	49	1
20/06K	20	6	60	6	27	1	40/10K	40	10	80	8	49	1
20/08K	20	8	60	6	27	1	40/12K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

E2-TAG

VDI, hållare för cylindriskt skaft



## Dimension

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
E2-30 x 8-TAG	30	34	68	8	28	75	22	65	A
E2-30 x 10-TAG	30	38	68	10	28	75	22	65	A
E2-30 x 12-TAG	30	38	68	12	28	75	22	65	A
E2-30 x 16-TAG	30	42	68	16	28	75	22	70	A
E2-30 x 20-TAG	30	42	68	20	28	75	22	66	B
E2-30 x 25-TAG	30	48	68	25	28	75	22	66	B
E2-30 x 32-TAG	30	56	68	32	28	75	22	65	B
E2-30 x 40-TAG	30	65	68	40	28	75	22	67	B
E2-40 x 8-TAG	40	34	83	8	32,5	75	22	65	A

## Dimension

Artikel nr	d1	d2	d3	d4	h1	l1	l2	l3	T
E2-40 x 10-TAG	40	38	83	10	32,5	75	22	65	A
E2-40 x 12-TAG	40	38	83	12	32,5	75	22	65	A
E2-40 x 16-TAG	40	42	83	16	32,5	75	22	68	A
E2-40 x 20-TAG	40	42	83	20	32,5	85	22	80	A
E2-40 x 25-TAG	40	48	83	25	32,5	85	22	76	B
E2-40 x 32-TAG	40	56	83	32	32,5	85	22	76	B
E2-40 x 40-TAG	40	65	83	40	32,5	97	22	90	B
E2-50 x 32-TAG	50	56	98	32	35	98	30	90	B
E2-50 x 40-TAG	50	65	98	40	35	11	30	105	B
E2-50 x 50-TAG	50	76	98	50	35	12	30	112	B

## Förläng livslängden på din skärvätska



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

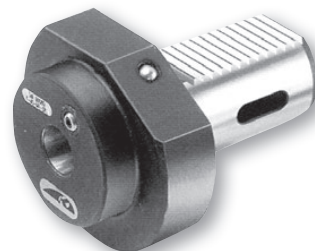
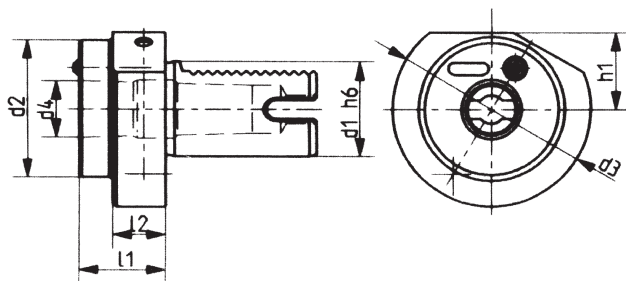
**- Du finner all information om OilVac från Dupuy i kapitel 17!**



# Hållare för morsekona

VDI, hållare för Morsekona

F



## Dimension

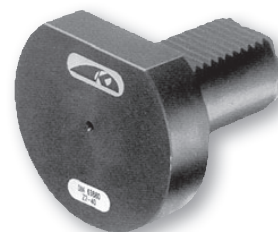
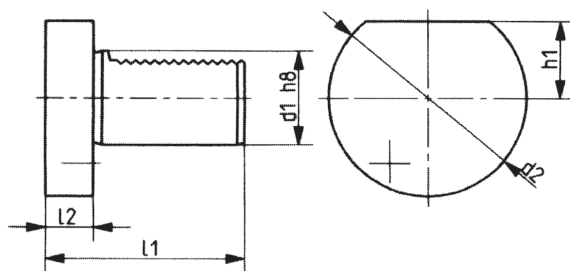
Artikel nr	d1	d2	d3	MK	d4	h1	l1	l2
F-16-MK-1	16	-	40	1	12,065	-	61	-
F-16-MK-2	16	-	42	2	17,780	-	72	-
F-20-MK-1	20	-	50	1	12,065	-	23	-
F-20-MK-2	20	45	50	2	17,780	-	41	22
F-25-MK-1	25	45	58	1	12,065	25	23	18
F-25-MK-2	25	45	58	2	17,780	25	34	18
F-25-MK-3	25	49	58	3	23,825	25	91	18
F-30-MK-1	30	-	68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

## Dimension

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



## Dimension

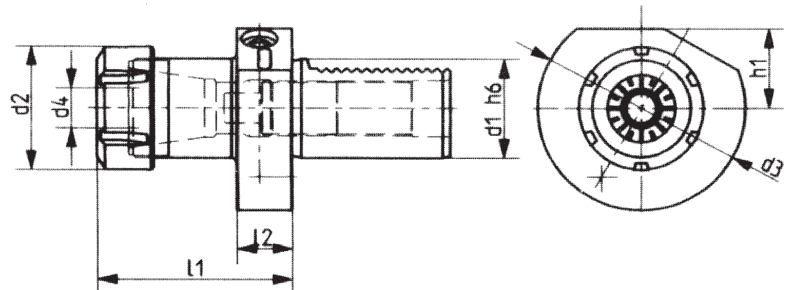
Artikel nr	Plugg
Z220P	Plastplugg VDI20
Z220S	Plugg VDI20 Stål
Z230P	Plastplugg VDI30
Z230S	Plugg VDI30 Stål
Z240P	Plastplugg VDI40
Z240S	Plugg VDI40 Stål
Z250P	Plastplugg VDI50
Z250S	Plugg VDI50 Stål
Z260P	Plastplugg VDI60
Z260S	Plugg VDI60 Stål

I plast- eller stålutförande.  
S= Stål P= Plast



# Spännhylschuck hylsa ER

ER-chuck VDI, DIN 6499/B



## Dimension

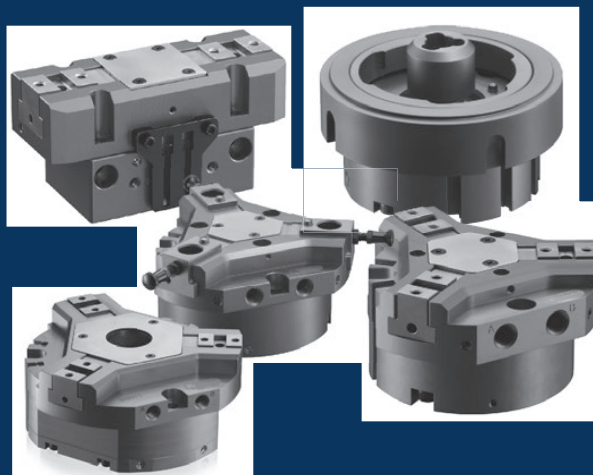
Artikel nr	Hylsa	d1	d2	d3	d4	h1	l1	l2
E4-16 x 16	ER 16	16	32	40	1÷12	18	44	13
E4-16 x 20	ER 20	16	35	40	1÷13	18	44	13
E4-20 x 16	ER 16	20	32	50	1÷12	-	44	18
E4-20 x 20	ER 20	20	35	50	1÷13	-	59	18
E4-20 x 25	ER 25	20	42	50	2÷16	-	65	18
E4-20 x 32	ER 32	20	50	50	2÷20	-	67	18
E4-25 x 25	ER 25	25	42	58	2÷16	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.

## Kitagawa Gripare

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

**- Läs mer i kapitel 18!**

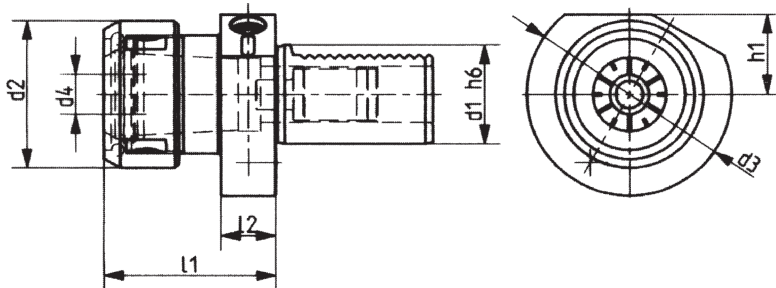


# Spännhylschuck hylsa DIN 6388

DIN 69880

E3

Hylschuck VDI, DIN 6388



## Dimension

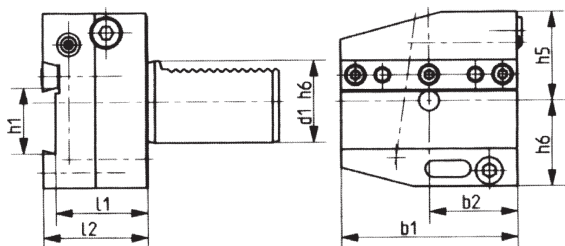
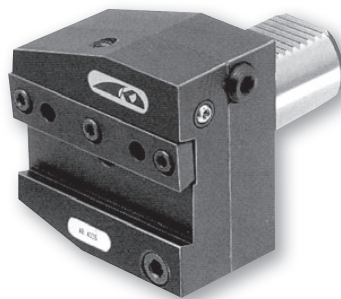
Artikel nr	Hylsa	d1	d2	d3	d4	h1	l1	l2
E3-20 x 16	415E	20	43	50	2÷16	-	57	18
E3-25 x 16	415E	25	43	58	2÷16	25	57	18
E3-30 x 16	415E	30	43	68	2÷16	28	57	22
E3-30 x 25	462E	30	60	68	2÷25	28	75	22
E3-30 x 32	467E	30	72	68	2÷32	28	90	22
E3-40 x 25	462E	40	60	83	2÷25	32,5	75	22
E3-40 x 32	467E	40	72	83	4÷32	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

Vi har ett stort sortiment av kraftmanövrerade chuckar & cylindrar från Kitagawa och andra fabriker.

*- Läs mer om detta i kapitel 1!*

# Hållare för stickstål

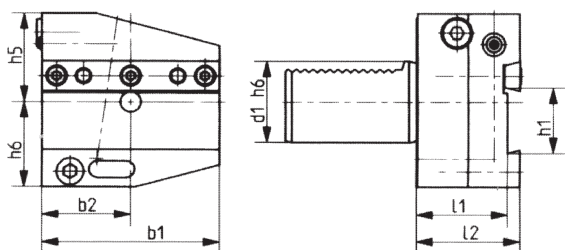
AR



Stickstålshållare, justerbar (höjd), höger

Artikel nr	d1	b1	b2	h1	h5	h6	l1	l2
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
AR5032	50	100	50	32	43	45	44	50

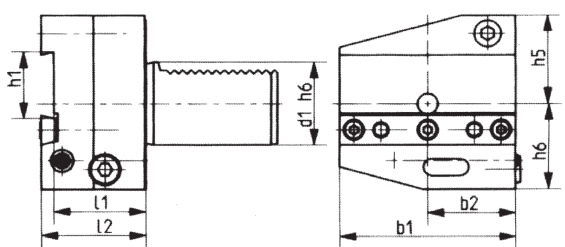
AL



Stickstålshållare, justerbar (höjd), vänster

Artikel nr	d1	b1	b2	h1	h5	h6	l1	l2
AL3026	30	70	35	26	32	39	44	50
AL4032	40	85	42,5	32	43	41,5	44	50

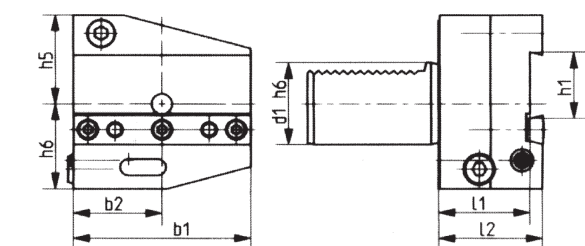
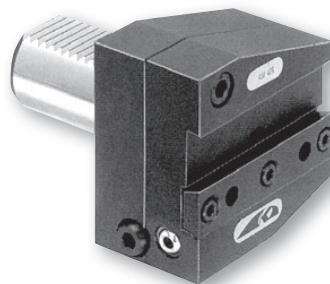
ARU



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

Artikel nr	d1	b1	b2	h1	h5	h6	l1	l2
ARU3026	30	70	35	26	32	39	44	50
ARU4032	40	85	42,5	32	43	41,5	44	50

ALU



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

Artikel nr	d1	b1	b2	h1	h5	h6	l1	l2
ALU4032	40	85	42,5	32	43	41,5	44	50

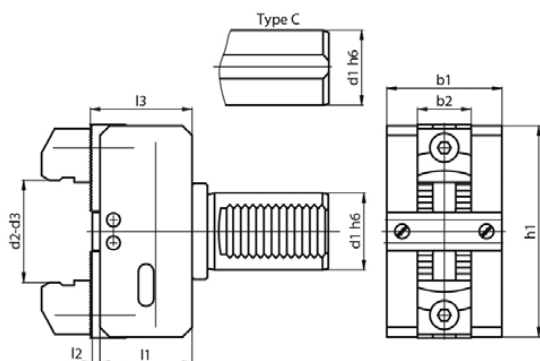


# Stångframdragare

VDI/cylindriskt skaft

DIN 69880

**KH1**



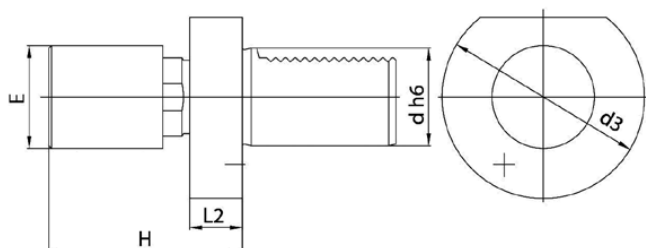
## Dimension

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

9

# 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

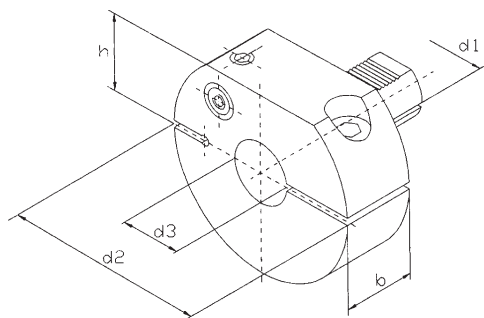
Artikel nr	d	H	d3	L2	E
MW-3042-AM	30	68-100	68	16	42
MW-3056-AM	30	68-100	68	16	56
MW-4042-AM	40	74-100	83	22	42
MW-5042-AM	50	82-110	98	30	42



# Borrstångshållare

Kort modell

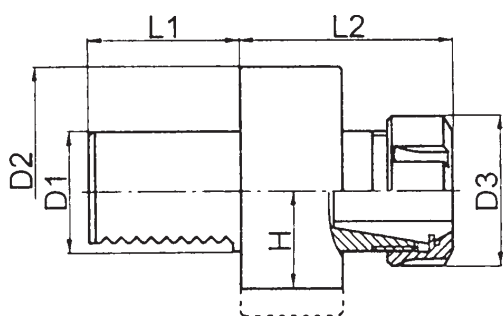
BH



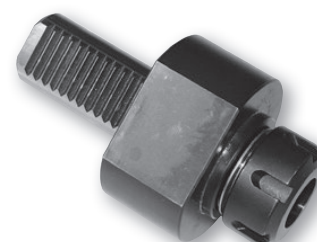
## Dimension

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



## Dimension

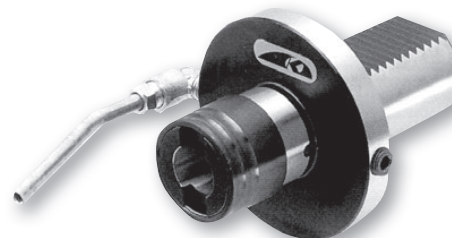
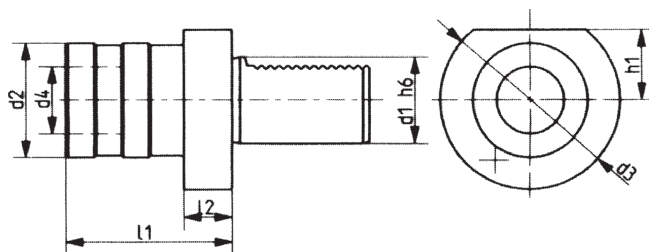
Artikel nr	L1	L2	D1	D2	D3	H	Hylsa
RMVDI20-ER25	40	73	20	50	42	25	ER25
RMVDI30-ER25	55	68	30	68	42	28	ER25
RMVDI40-ER25	63	70	40	83	42	32,5	ER25
RMDVI50-ER25	78	70	50	98	42	35	ER25

DIN 69880

# Gängapparat Bilz

Gängapparat med flytrörelse, Bilzkoppling

M



## Dimension

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

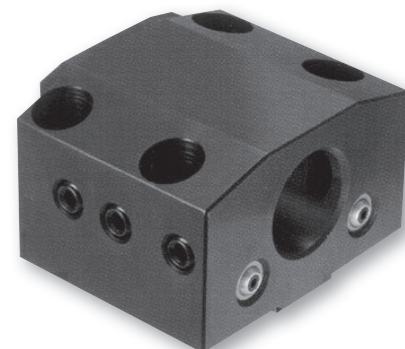
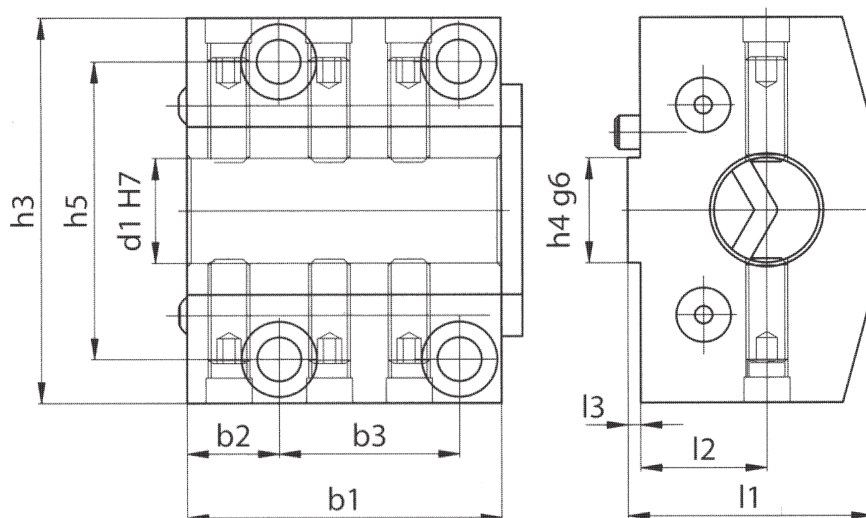


# Borrstångshållare för stjärnrevolver

DIN 69880

PU1

Med inre kylning



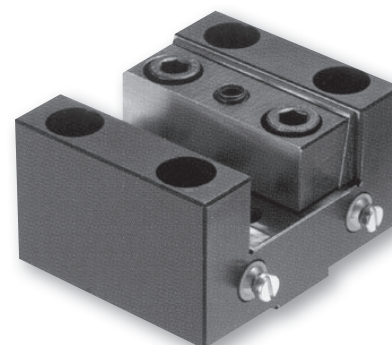
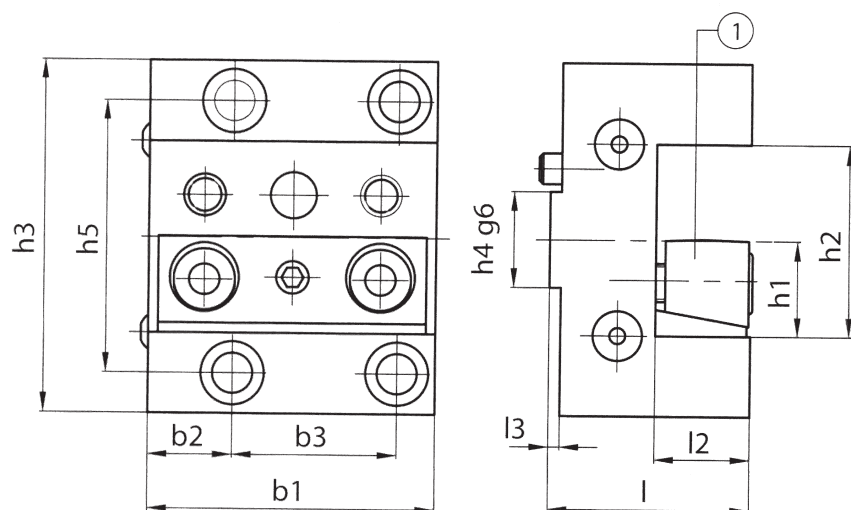
## Dimension

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



## Dimension

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



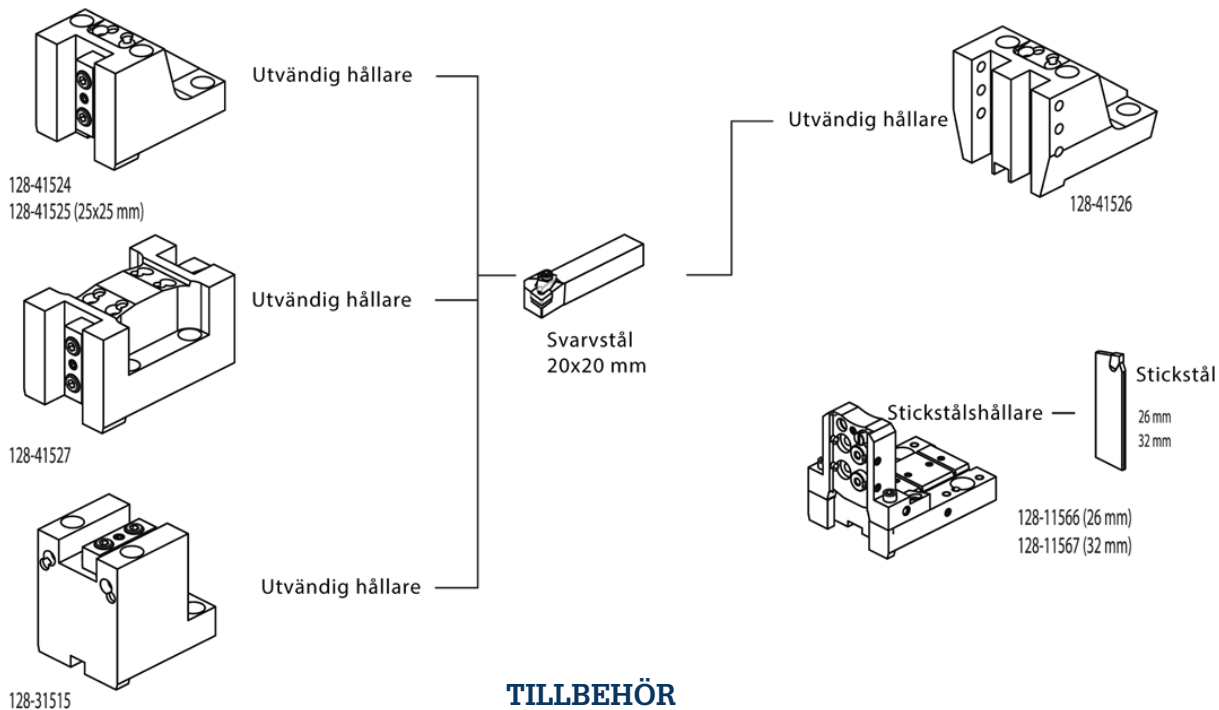
## Sexkanttryckare

Sexkanttryckare kan användas i de flesta maskiner såsom supportsvarv, pelarborr, fräsmaskin och styrda maskiner. Fungerar både vertikalt och horisontellt. Driftverktyget sitter i en viss lutning i hållaren så när arbetsstycket eller hållaren roteras så skapas en roterande och oscillerande rörelse, vilket gör att det inte behövs mycket kraft för att drifva upp nålen.

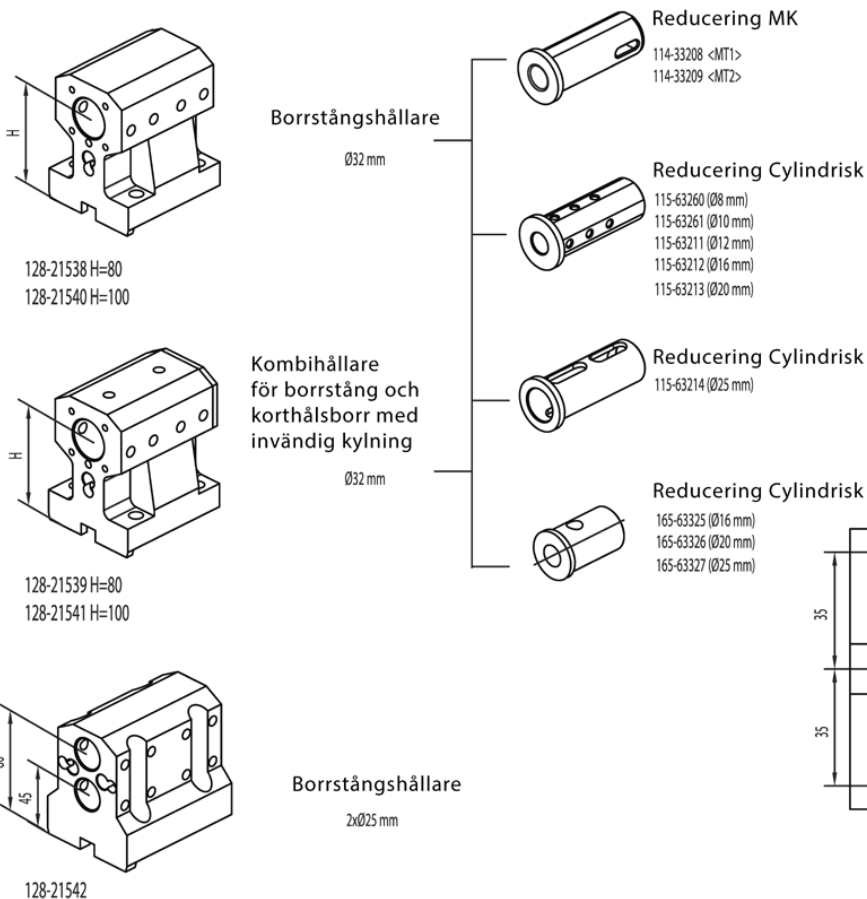
**- Mer om Sexkanttryckare, Gängåpningar och Brotschällare finner du i kapitel 5!**

# Verktvågshållare för svarv

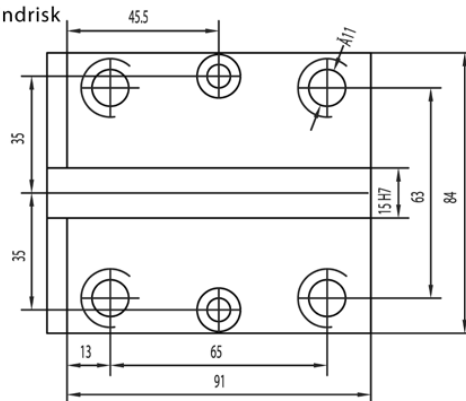
Avsedd för BIGLIA  
B301/445/470/501(Y-S)/510/545/550/565/650/658  
1200/446/465/745/765-B750/1250 16 ST.



## TILLBEHÖR



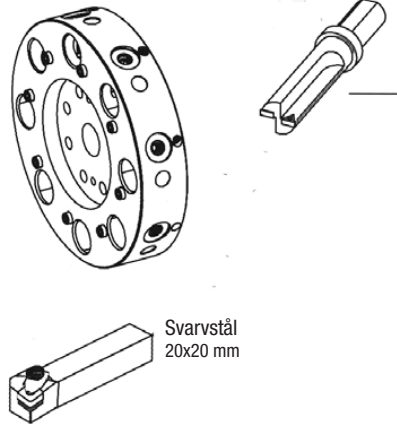
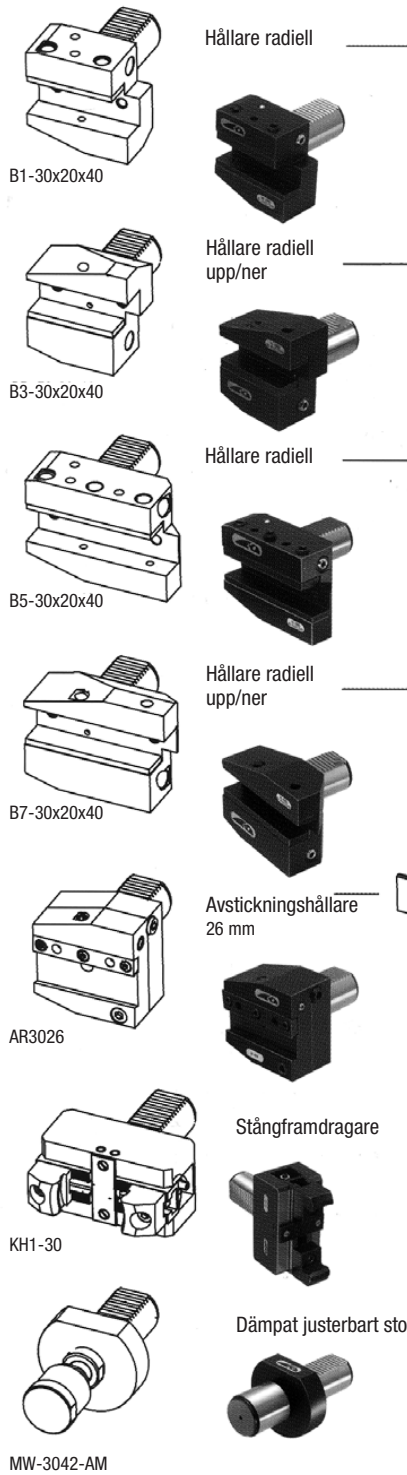
## ANSLUTNING



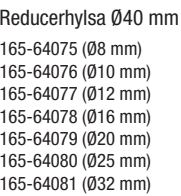
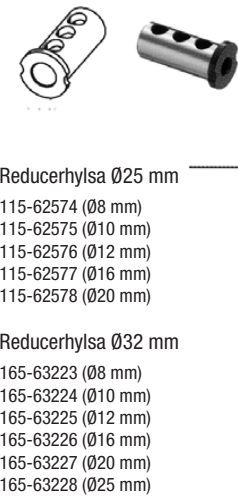
# Verktgshållare för svarv

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



## TILLBEHÖR



### Hållare för korthålsbör

E1-30x06WN ( $\varnothing 6$  mm)  
 E1-30x08WN ( $\varnothing 8$  mm)  
 E1-30x10WN ( $\varnothing 10$  mm)  
 E1-30x12WN ( $\varnothing 12$  mm)

E1-30x16 ( $\varnothing 16$  mm)  
 E1-30x20 ( $\varnothing 20$  mm)  
 E1-30x25 ( $\varnothing 25$  mm)  
 E1-30x32 ( $\varnothing 32$  mm)  
 E1-30x40 ( $\varnothing 40$  mm)

### Hållare för borrstäng

E2-30x06 ( $\varnothing 6$  mm)  
 E2-30x08 ( $\varnothing 8$  mm)  
 E2-30x10 ( $\varnothing 10$  mm)  
 E2-30x12 ( $\varnothing 12$  mm)  
 E2-30x16 ( $\varnothing 16$  mm)  
 E2-30x20 ( $\varnothing 20$  mm)  
 E2-30x25 ( $\varnothing 25$  mm)  
 E2-30x32 ( $\varnothing 32$  mm)  
 E2-30x40 ( $\varnothing 40$  mm)

### Dubbelhållare för borrstäng

E7-30x25 ( $\varnothing 25$  mm)

### Verktgshållare med cylindriskt skaft

137-00041 ( $\varnothing 40$  mm/HSK50A+C)

### Spännhylschuck

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

### Borrchuck

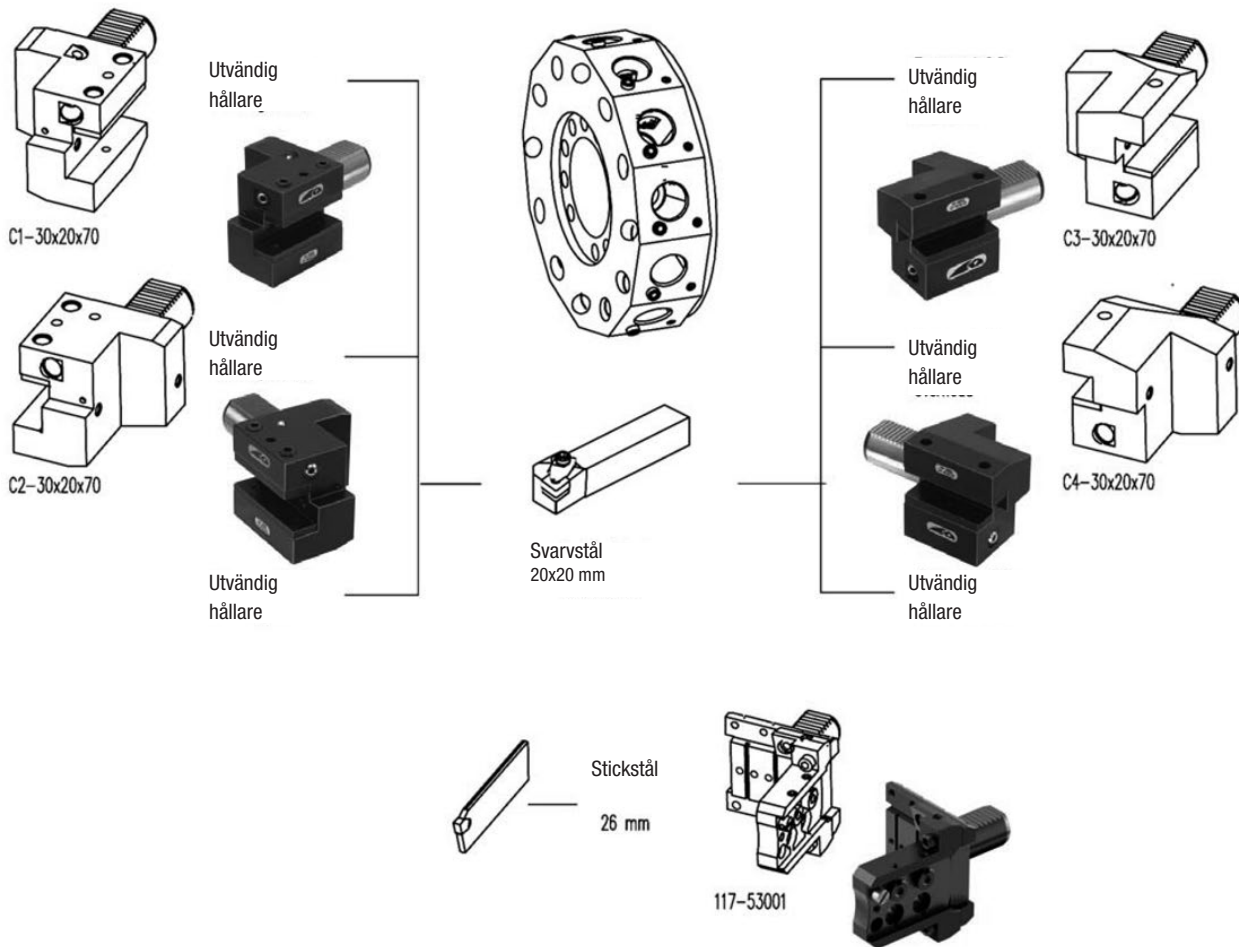
KS2-30-13 ( $\varnothing 1$ - $\varnothing 13$  mm)  
 KS2-30-16 ( $\varnothing 3$ - $\varnothing 16$  mm)



# Verktvågshållare för svarv

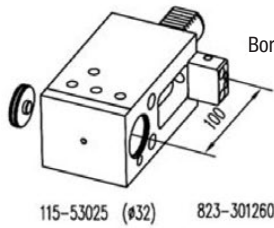
Avsedd för DMG MORI (VDI30)  
 CTX 310/410 V4/V6 - CTX 320 V4/V6  
 CTX 420 V4/V6 (option) - CTX Alpha 300 V4  
 CTX Alpha 500 V 4/V6  
 CTX Beta 500/800/1250 V4/V6 (option)  
 TWIN 42/65/102  
 SPRINT 65/50

## RADELL REVOLVER

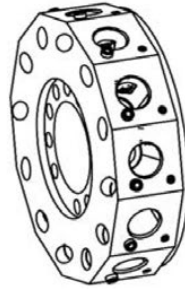


# Verktvghållare för svarv

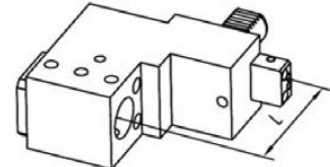
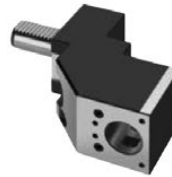
Avsedd för DMG MORI (VDI30)  
 CTX310/410 V4/V6 - CTX 320 V4/V6  
 CTX420 V4/V6 (option) - CTX Alpha 300 V4  
 CTX Alpha 500 V4/V6  
 CTX Beta 500/800/1250 V4/V6 (option)  
 TWIN 42/65/102  
 SPRINT 65/50



Borrstängshållare

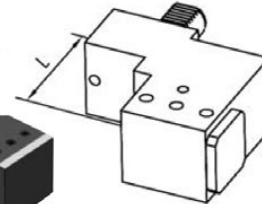
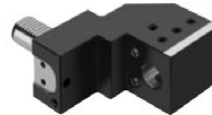


Borrstängshållare



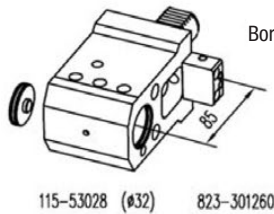
115-53011 (Ø25 L=85)

Borrstängshållare

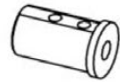


115-53014 (Ø32 L=100)

## TILLBEHÖR

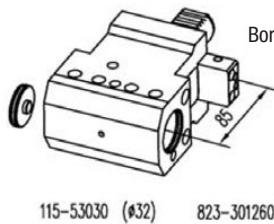


Borrstängshållare



Reducering cylindrisk Ø 32 mm

- 165-63301 (Ø6 mm)
- 165-63302 (Ø8 mm)
- 165-63303 (Ø10 mm)
- 165-63304 (Ø12 mm)



Borrstängshållare



Reducering cylindrisk Ø 25 mm

- 165-62523 (Ø16 mm)
- 165-62524 (Ø20 mm)

Reducering cylindrisk Ø 32 mm

- 165-63305 (Ø16 mm)
- 165-63306 (Ø20 mm)
- 165-63307 (Ø25 mm)

# Verktøjshållare 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)

## AXIELL REVOLVER

**Utvändig hållare**

B1-40X25X44

B3-40X25X44

B5-40X25X44

B7-40X25X44

AR4026  
AR4032

KH1-40

MW-4042-AM

**Utvändig hållare**

**Utvändig hållare**

**Utvändig hållare**

**Utvändig hållare**

**Stickstål**  
26 mm/32 mm

Stångframdragare

Dämpat materialstopp

**AXIELL REVOLVER**

Svarvstål  
25x25 mm

**TILLBEHÖR**

E2-115

Reducering cylindrisk Ø 32 mm

115-62579 (Ø8 mm)  
 115-62580 (Ø10 mm)  
 115-62581 (Ø12 mm)  
 115-62582 (Ø16 mm)  
 115-62583 (Ø20 mm)

Reducering cylindrisk Ø 32 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)

Boring bar sleeve Ø40 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)

**Hållare för korthålsborr**

E1-40x06WN (Ø6 mm)  
 E1-40x08WN (Ø8 mm)  
 E1-40x10WN (Ø10 mm)  
 E1-40x12WN (Ø12 mm)  
 E1-40x16 (Ø16 mm)  
 E1-40x20 (Ø20 mm)  
 E1-40x25 (Ø25 mm)  
 E1-40x32 (Ø32 mm)  
 E1-40x40 (Ø40 mm)  
 E1-40x50 (Ø50 mm)

**Borrstängshållare**

E2-40x6 (Ø6 mm)  
 E2-40x8 (Ø8 mm)  
 E2-40x10 (Ø10 mm)  
 E2-40x12 (Ø12 mm)  
 E2-40x16 (Ø16 mm)  
 E2-40x20 (Ø20 mm)  
 E2-40x25 (Ø25 mm)  
 E2-40x32 (Ø32 mm)  
 E2-40x40 (Ø40 mm)  
 E2-40x50 (Ø50 mm)

**Dubbel borrstängshållare**  
E7-40x32 (Ø32 mm)

**Fräschuck**

E4-40x20 (ER20)  
 E4-40x25 (ER25)  
 E4-40x32 (ER32)  
 E4-40x40 (ER40)

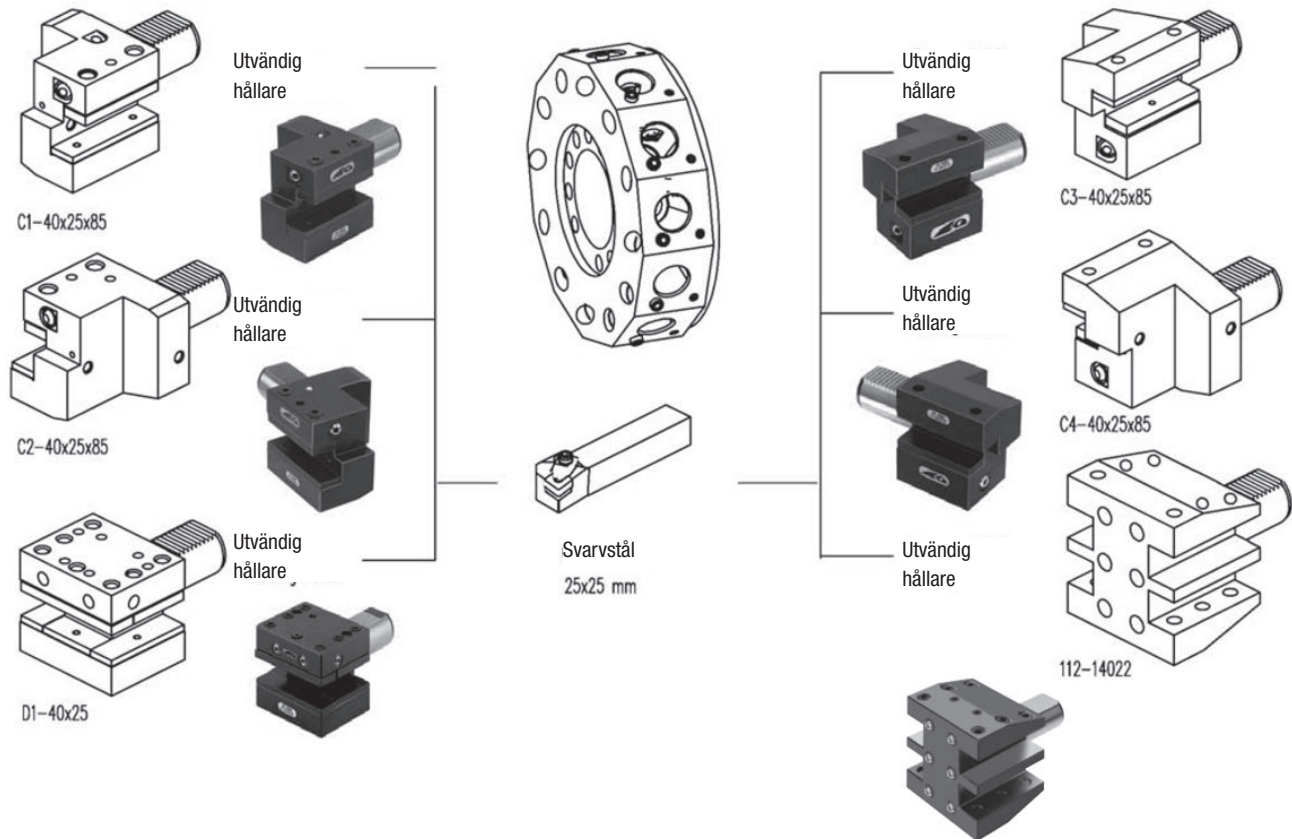
**Borrchuck**

KS2-40-13 (Ø1-Ø13 mm)  
 KS2-40-16 (Ø3-Ø16 mm)

# 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)

## RADIELL REVOLVER



## Stödlager med cylinder monterad på bakre delen

Stödlager med cylindern monterad bakåt och ytterligare öppning av övre armen. Denna modell är konstruerad för matning uppifrån.

**- I kapitel 13 kan du läsa mer om vårt utbud av stödlager från Kitagawa**

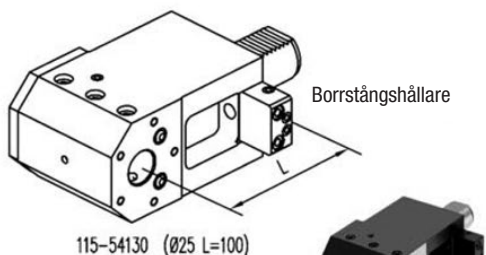
...eller besök oss på; [www.chuckcenter.se](http://www.chuckcenter.se)



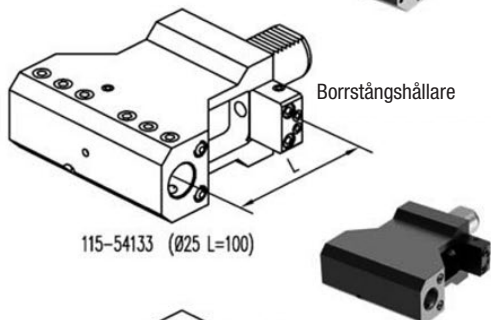
# Verktygshållare för svarv

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)

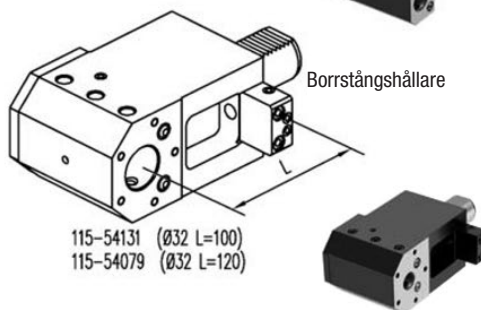
## RADIELL REVOLVER



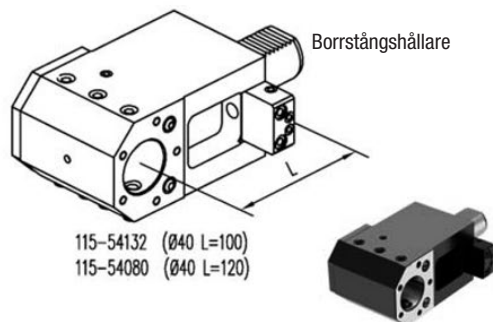
115-54130 (Ø25 L=100)



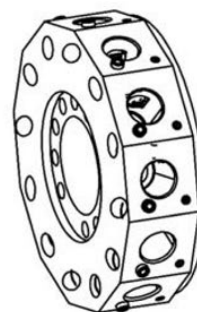
115-54133 (Ø25 L=100)



115-54131 (Ø32 L=100)  
 115-54079 (Ø32 L=120)



115-54132 (Ø40 L=100)  
 115-54080 (Ø40 L=120)



## TILLBEHÖR



Reducering cylindrisk Ø 25 mm

- 115-62579 (Ø8)
- 115-62580 (Ø10)
- 115-62581 (Ø12)
- 115-62582 (Ø16)
- 115-62583 (Ø20)



Reducering cylindrisk Ø 32 mm

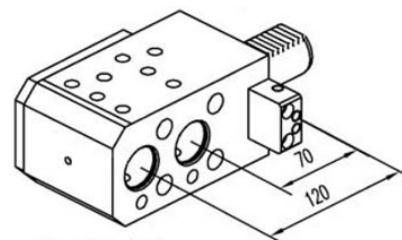
- 165-63223 (Ø8)
- 165-63224 (Ø10)
- 165-63225 (Ø12)
- 165-63226 (Ø16)
- 165-63227 (Ø20)
- 165-63228 (Ø25)



Reducering cylindrisk Ø 40 mm

- 165-64082 (Ø8)
- 165-64083 (Ø10)
- 165-64084 (Ø12)
- 165-64085 (Ø16)
- 165-64086 (Ø20)
- 165-64087 (Ø25)
- 165-64088 (Ø32)

## Dubbel borrstängshållare



115-54147 (Ø32)

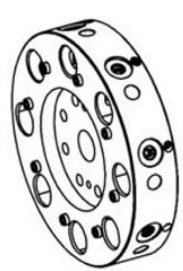




# Verktvghållare för svarv

Avsedd för DMG MORI (VDI50)  
 CTX620 V3/V4/V1  
 CTX Gamma 1250/2000 V3/V4  
 CTV400  
 CTX Beta 2000

## AXIELL REVOLVER



**Utvändig hållare**

B1-50x32x55

**Utvändig hållare**

B3-50x32x55

**Utvändig hållare**

B5-50x32x55

**Utvändig hållare**

B7-50x32x55

**Stickstål**

26 mm/32 mm

AR5026  
AR5032

**Stångframdragare**

KH1-50

**Dämpat materialstopp**

MW-5042-AM

**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

**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 borrstångshållare**

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 (Ø1-Ø13 mm)  
 KS2-50-16 (Ø3-Ø16 mm)

**TILLBEHÖR**

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)

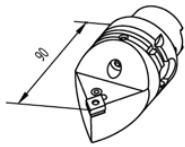
**Utvändig hållare**

# Verktvghållare för svarv

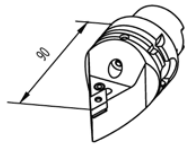
Avsedd för DMG MORI (HSK63T)  
GMX400 - GMX300 - GMX250

## ATC Revolver (HSK63T)

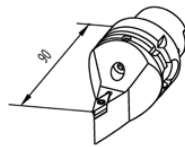
## ICTM STANDARD



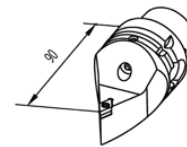
H63APCMNR12-90



H63APDNNR15-90



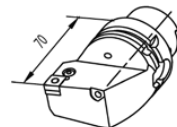
H63ASVVCN16-90



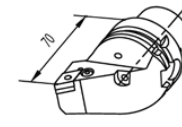
H63ASDNCN11-90



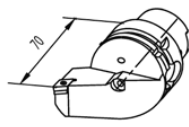
H63ADCM12DDM15-L145



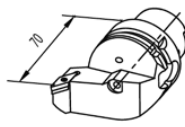
H63APCLNL/R12



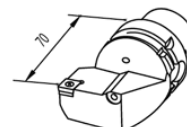
H63APDJNL/R15



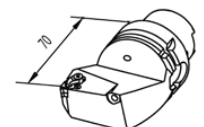
H63ASDJCL/R11



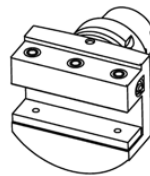
H63ASVJBL/R16



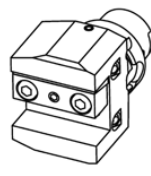
H63ASCLCL/R12



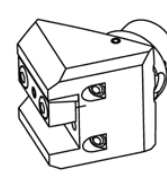
H63ATHEL/R16



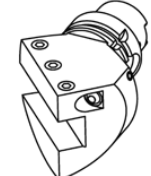
141-11408 32/25



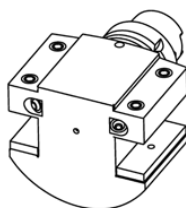
141-11406 25x25 mm



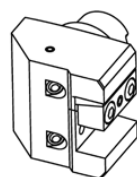
141-11405 25x25 mm



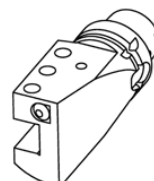
141-11407 (vänster) 25x25 mm  
141-21401 (höger)



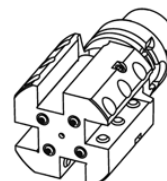
142-11405 32/25  
142-11406 32/25



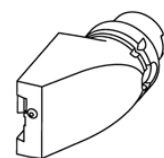
142-11402 25x25 mm



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



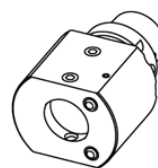
142-21404 20x20 mm (höger)  
142-21403 20x20 mm (vänster)



147-51405 (26mm, vänster)  
147-51406 (26mm, höger)  
147-51407 (32mm, vänster)  
147-51408 (32mm, höger)



145-21404 (Ø12)  
145-21406 (Ø16)  
145-21408 (Ø20)  
145-21409 (Ø25)  
145-21410 (Ø32)  
145-21411 (Ø40)



145-21412 Ø40 mm



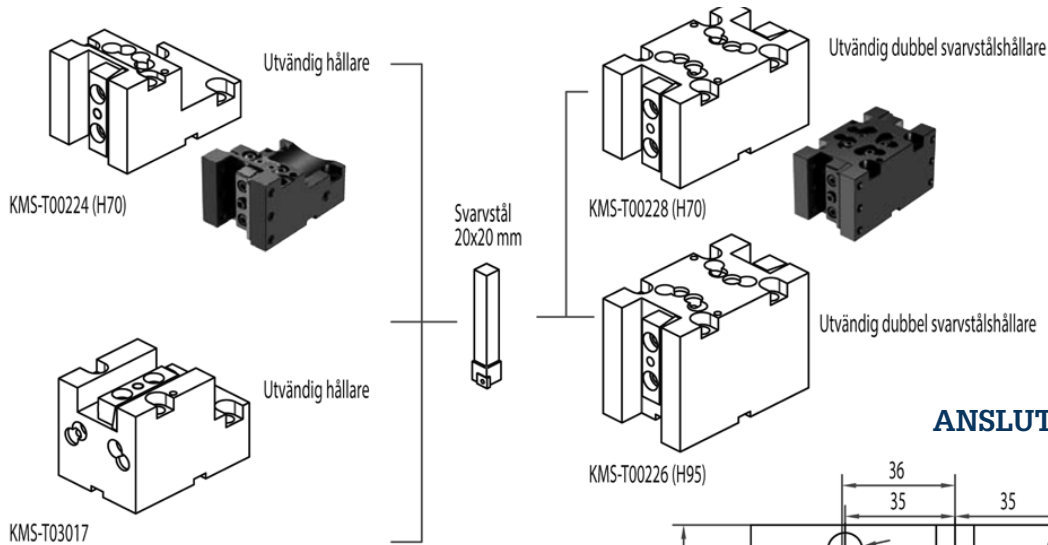
165-64124 (Ø10 mm)  
165-64125 (Ø12 mm)  
165-64126 (Ø16 mm)  
165-64127 (Ø20 mm)



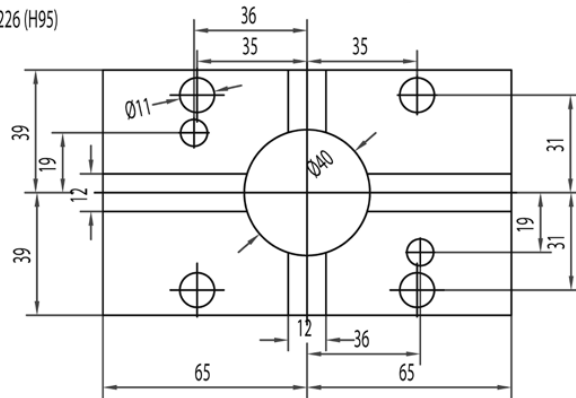
165-64128 (Ø25 mm)  
165-64129 (Ø32 mm)

# Verktvghållare för svarv

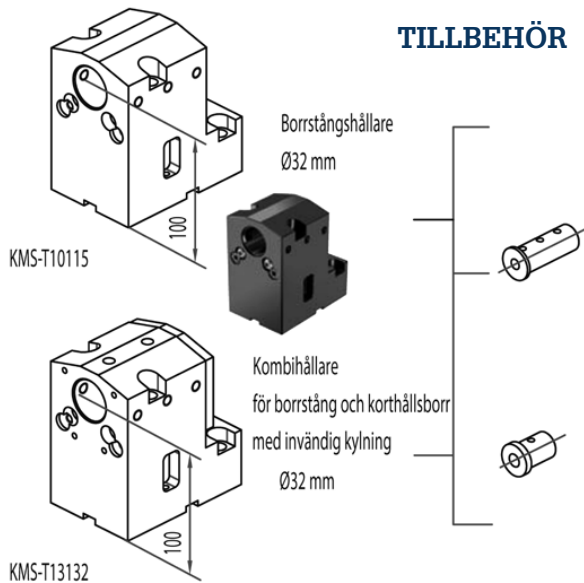
Avsedd för DMG MORI (BMT40)  
CTX310EC0-BMT / NZ1500 / NZ2000 / NTX1000-2000



## ANSLUTNING



## TILLBEHÖR



### 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)

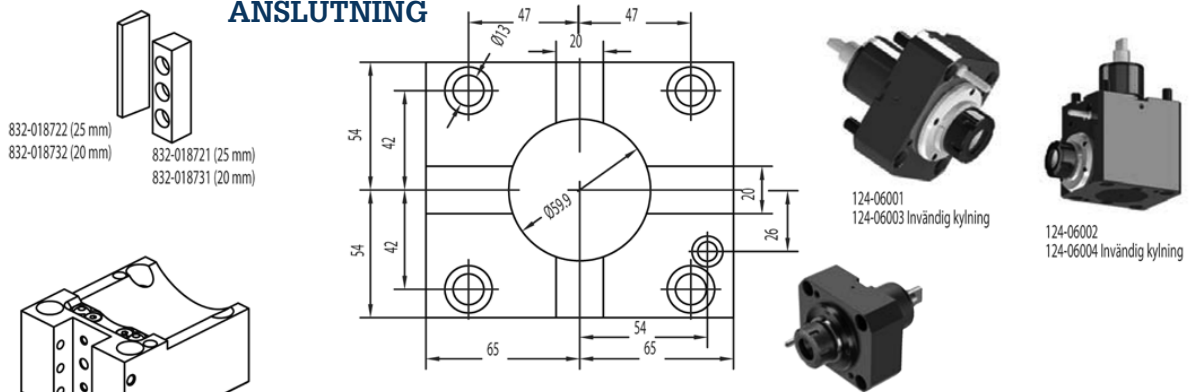
### Reduceringshylsa

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

# Verktvghållare för svarv

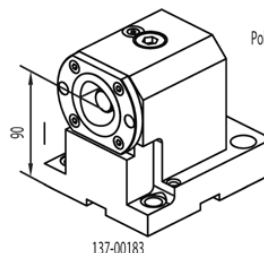
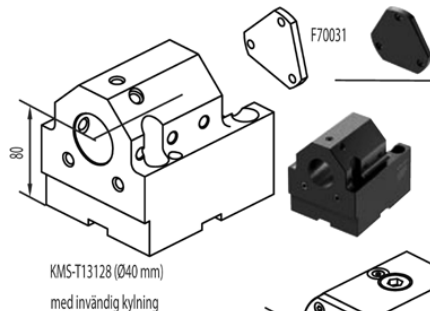
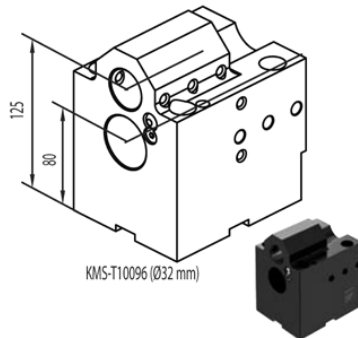
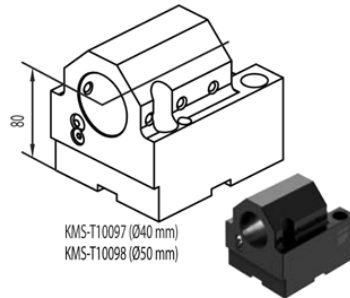
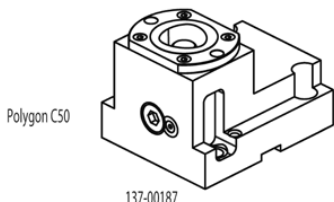
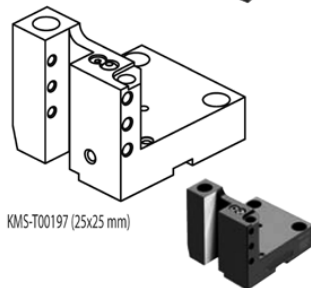
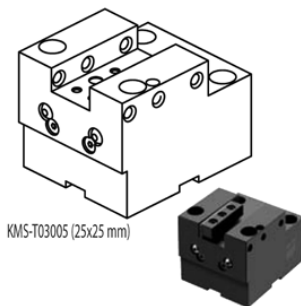
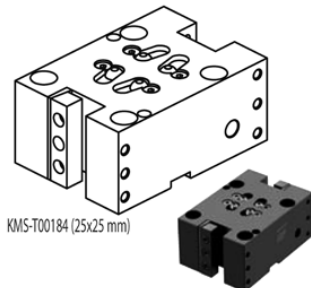
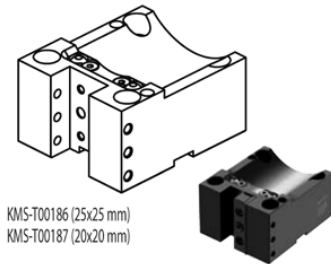
Avsedd för DMG MORI (BMT60)  
NLX1500 - NLX2000  
NLX2500 - NLX3000 NL2000 (S)MC - 2500 (S)MC  
NL3000MC (12 STATIONS)

## ANSLUTNING



832-018722 (25 mm)  
832-018732 (20 mm)

832-018721 (25 mm)  
832-018731 (20 mm)



## TILLBEHÖR

KMS-T20098-A ( $\varnothing 32$  mm)  
KMS-T20096-A ( $\varnothing 25$  mm)  
KMS-T20094-A ( $\varnothing 20$  mm)  
KMS-T20092-A ( $\varnothing 16$  mm)  
KMS-T20090-A ( $\varnothing 12$  mm)  
KMS-T20088-A ( $\varnothing 10$  mm)  
KMS-T20086-A ( $\varnothing 8$  mm)

KMS-T20196-A ( $\varnothing 20$  mm)  
KMS-T20194-A ( $\varnothing 16$  mm)  
KMS-T20110-A ( $\varnothing 12$  mm)  
KMS-T20108-A ( $\varnothing 10$  mm)  
KMS-T20106-A ( $\varnothing 8$  mm)

KMS-T22042-A (MT3)  
KMS-T22044-A (MT4)  
KMS-T22046-A (MT2)  
KMS-T22066-A (MT1)

KMS-T20122-A ( $\varnothing 25$  mm)  
KMS-T20120-A ( $\varnothing 20$  mm)  
KMS-T20118-A ( $\varnothing 16$  mm)  
KMS-T20116-A ( $\varnothing 12$  mm)  
KMS-T20114-A ( $\varnothing 10$  mm)  
KMS-T20112-A ( $\varnothing 8$  mm)

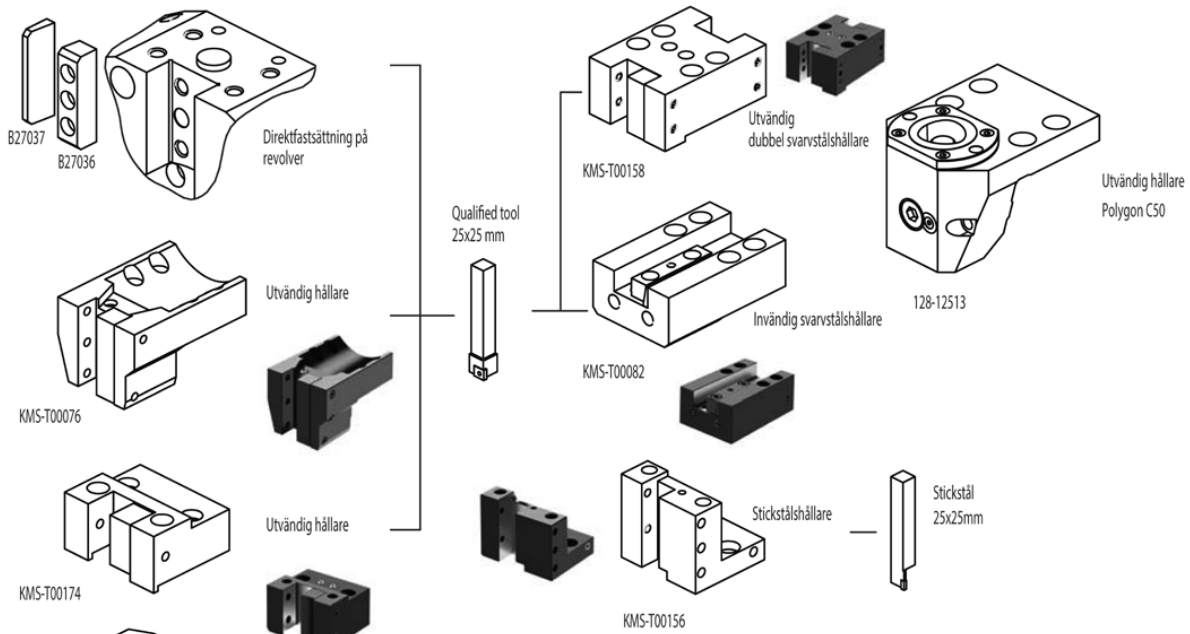
KMS-T20100-A ( $\varnothing 32$  mm)  
KMS-T20102-A ( $\varnothing 25$  mm)  
KMS-T20104-A ( $\varnothing 20$  mm)  
KMS-T20190-A ( $\varnothing 16$  mm)



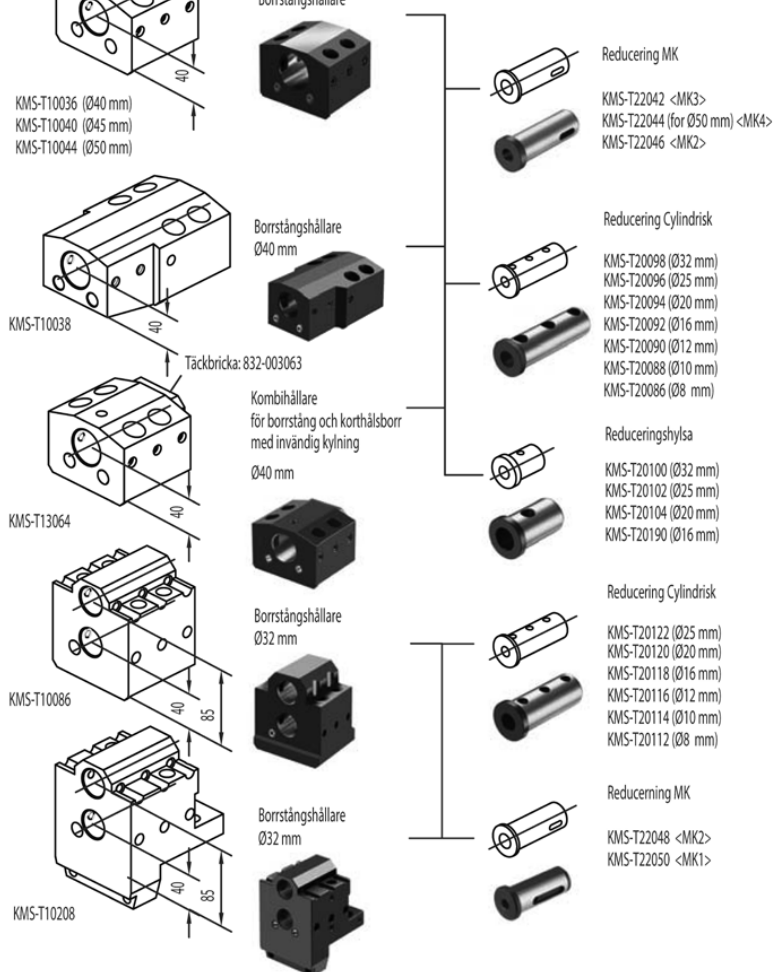
# Verktvghållare för svarv

Avsedd för DMG MORI  
SL203MC - SL253MC - ZL200MC  
ZL250SMC - SL204SMC - SL300MC

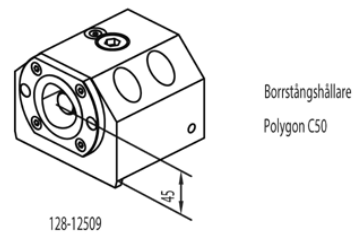
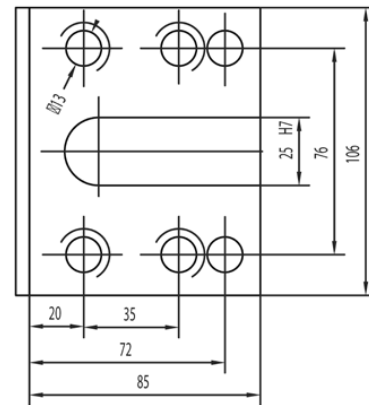
CMZ TL20 - TL25 - TC30 - TC35



## TILLBEHÖR

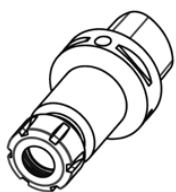


## ANSLUTNING



# Verktvghållare för svarv

Avsedd för DMG MORI  
CTX Gamma 1250TC/2000TC



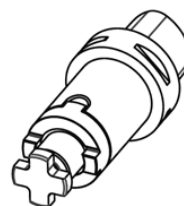
C63H60ER16 C63H100ER16  
C63H60ER20 C63H100ER20  
C63H60ER25 C63H100ER25  
C63H60ER32 C63H100ER32  
C63H70ER40 C63H130ER40



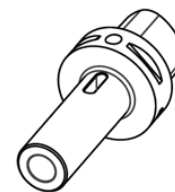
C63H55WE06 C63H65WE16  
C63H55WE08 C63H65WE20  
C63H60WE10 C63H80WE25  
C63H60WE12 C63H90WE32  
C63H60WE14



C63H40D16 C63H100D27  
C63H63D16 C63H25D32  
C63H25D22 C63H100D32  
C63H100D22 C63H40D40  
C63H25D27 C63H100D40



C63H90D16  
C63H90D22  
C63H90D27  
C63H90D32  
C63H90D40



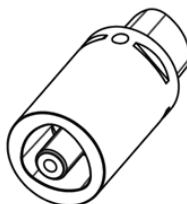
C63H110CM2P  
C63H130CM3P  
C63H150CM4P



C63H112R1-13  
C63H112R3-16



C63GR1  
C63GR2



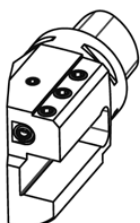
C63H100C63  
C63H140C63



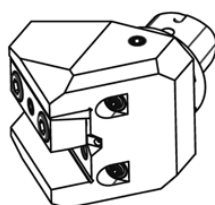
C63H60D08PNT C63H70D20PNT  
C63H60D10PNT C63H72D25PNT  
C63H60D12PNT C63H75D32PNT  
C63H70D16PNT C63H75D40PNT



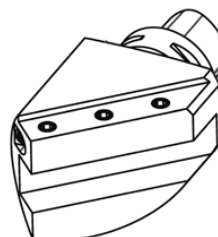
C63H80C20  
C63H100C32



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



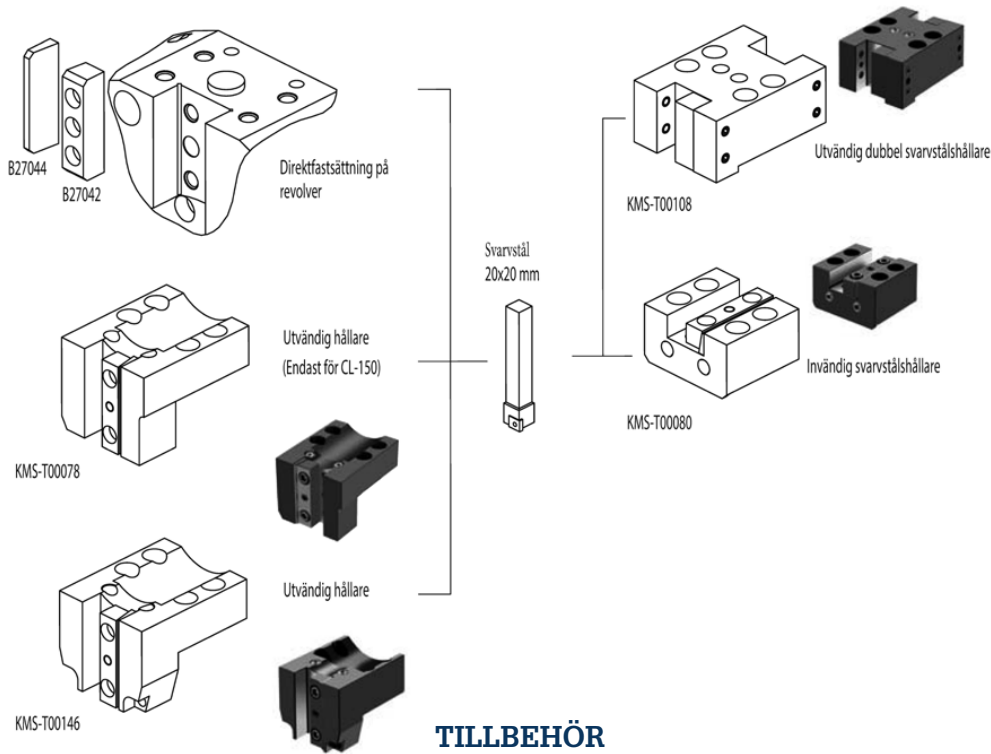
C63-SVJBR/L16  
C63-SVJCR/L16



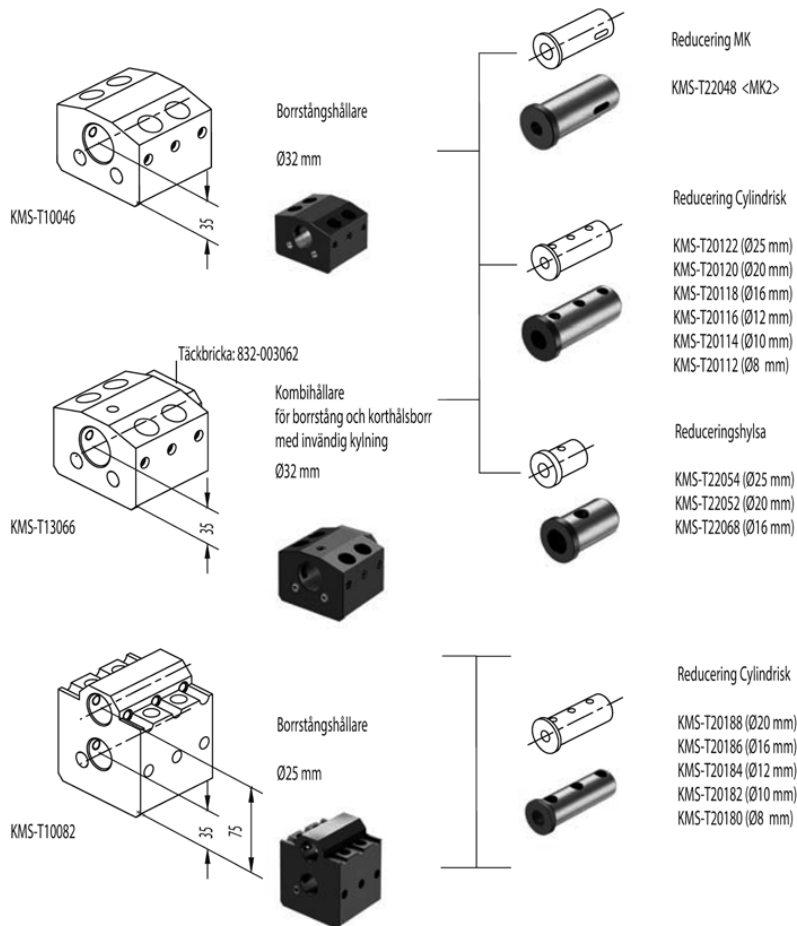
C63-SVVCN16-190

# Verktvågshållare för svarv

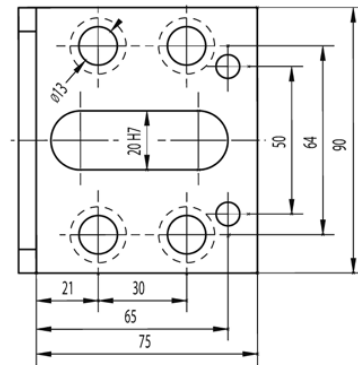
Avsedd för DMG MORI  
SL150 - SL153 - ZL150 - CL150 - SL154



## TILLBEHÖR



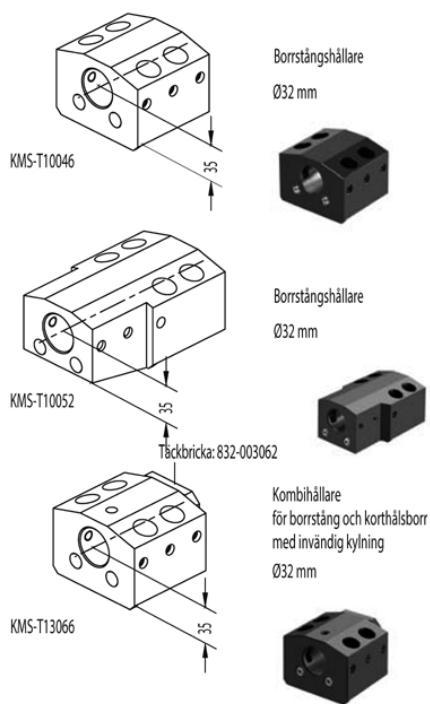
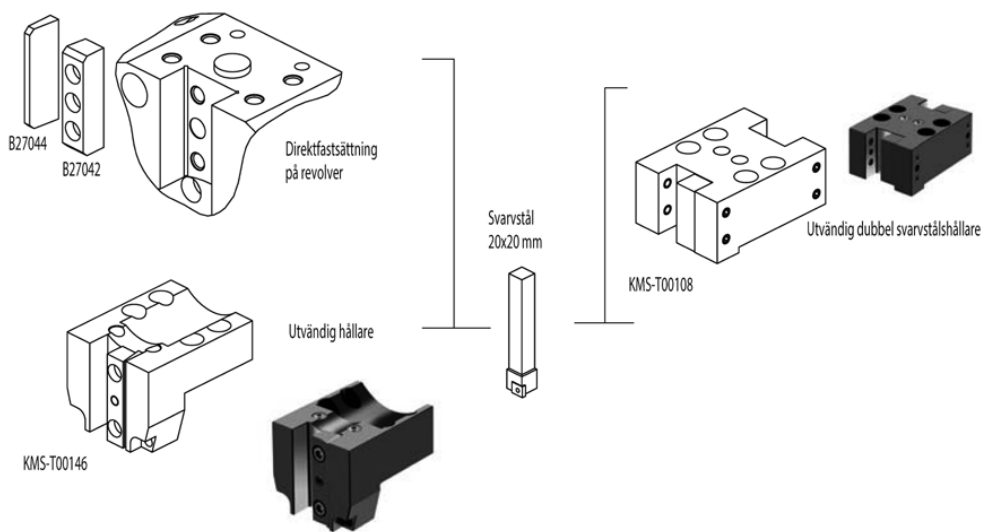
## ANSLUTNING



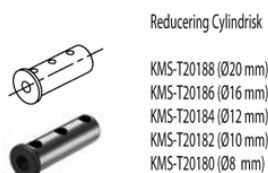
# Verktvghållare för svarv

Avsedd för DMG MORI  
SL153MC - ZL150MC - SL154MC

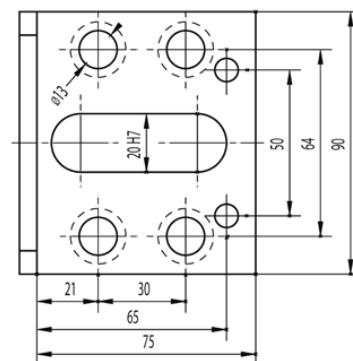
CMZ TL15



## TILLBEHÖR



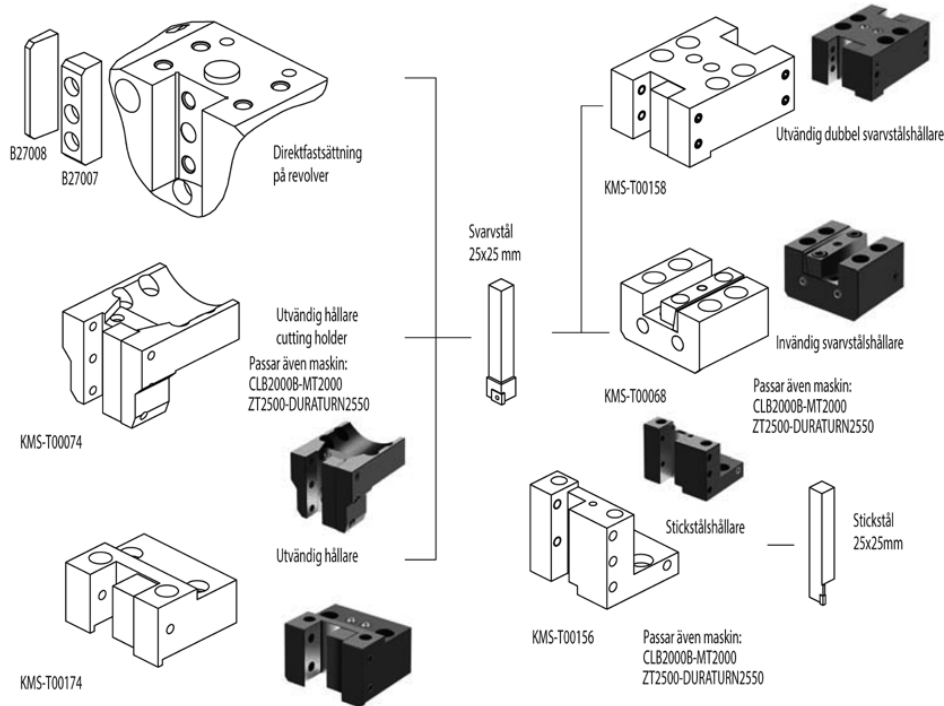
## ANSLUTNING



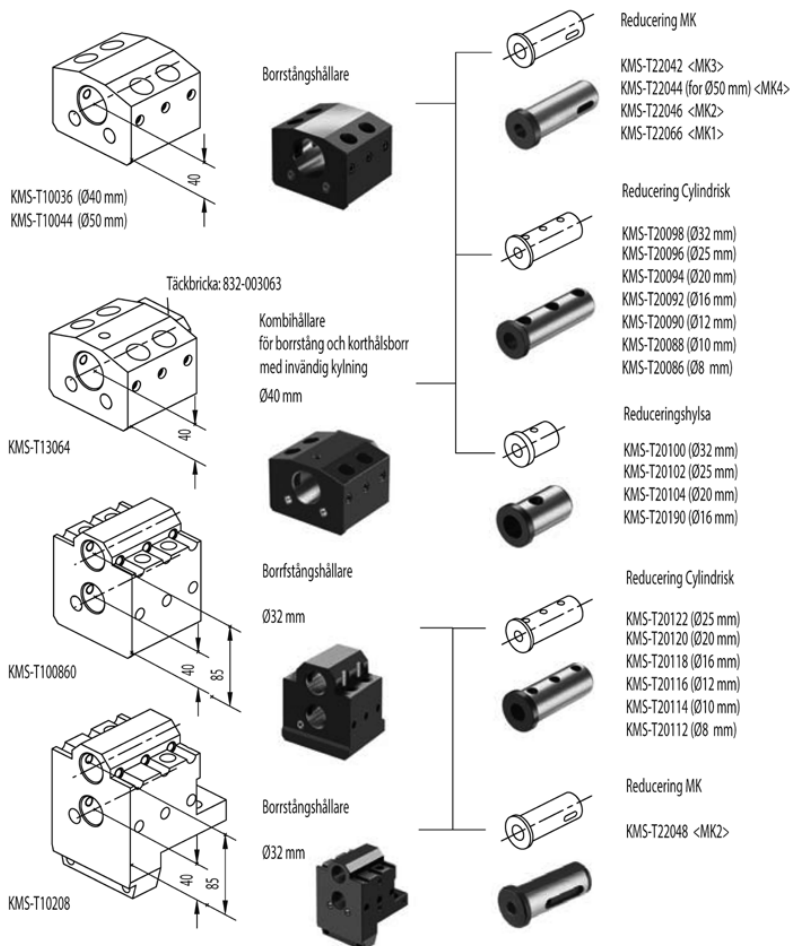


# Verktvghållare för svarv

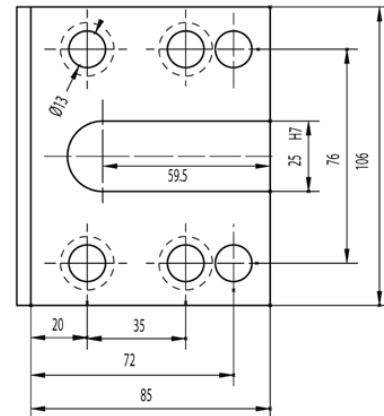
Avsedd för DMG MORI  
 SL200 - SL203 - SL250 - SL253 - ZL200 - ZL250  
 (CL200) - SL204 - DURATURN 2030  
 DURATURN 2050 - DURATURN 2550



## TILLBEHÖR

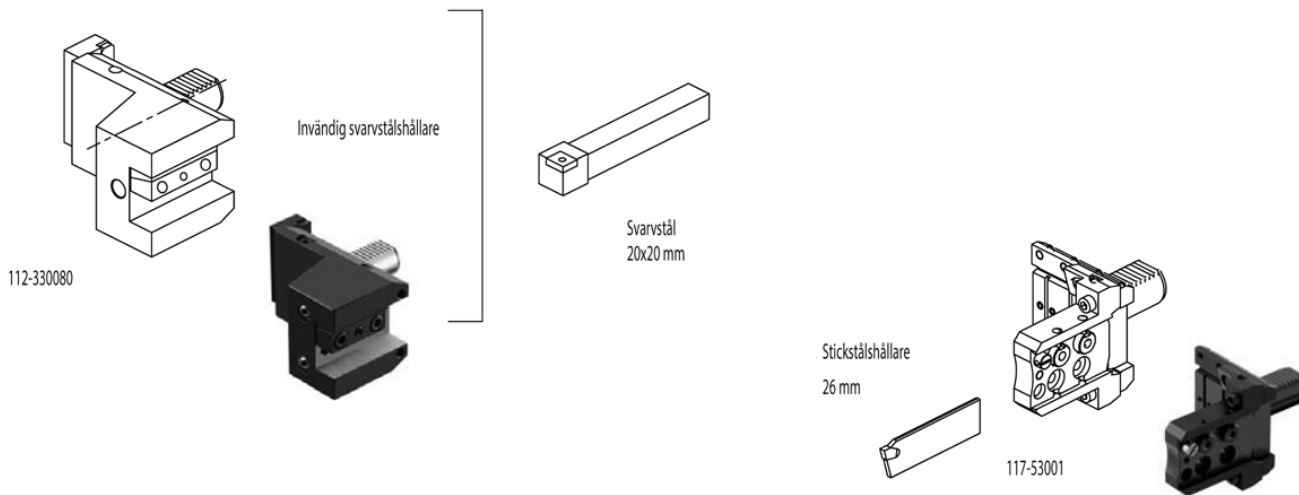


## ANSLUTNING

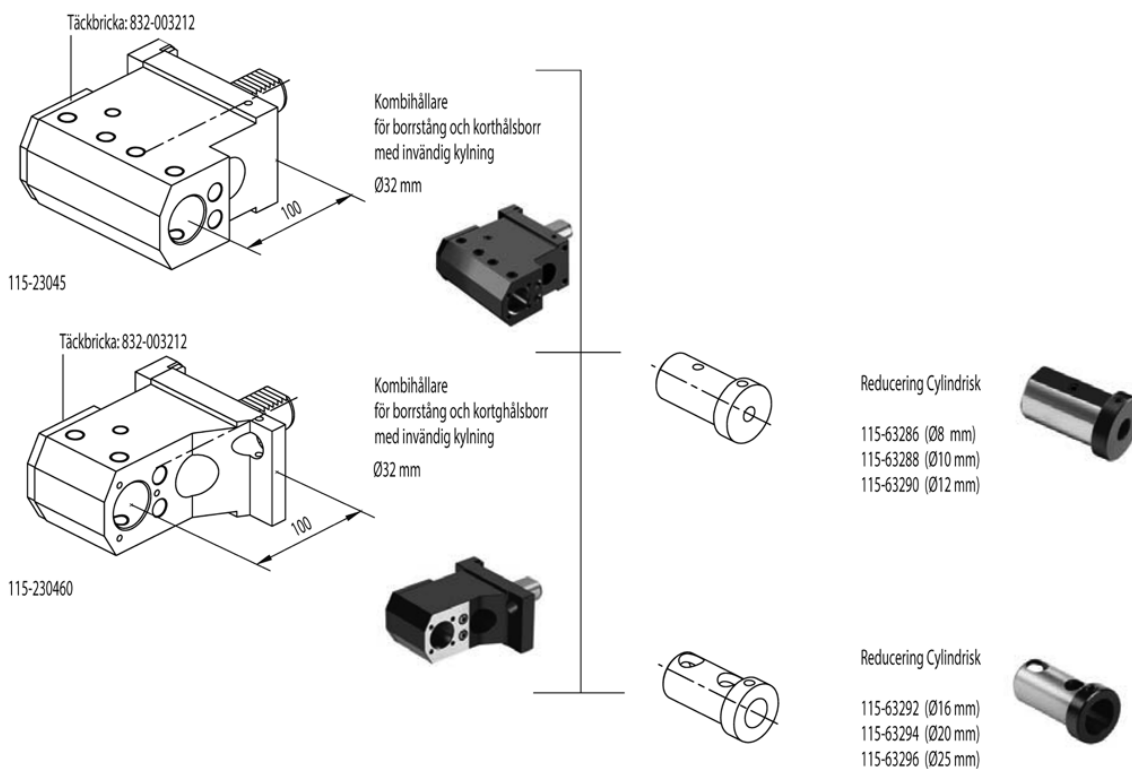


# Verktvågshållare för svarv

Avsedd för OKUMA (VDI30)  
LT10M - LT200M  
LB10

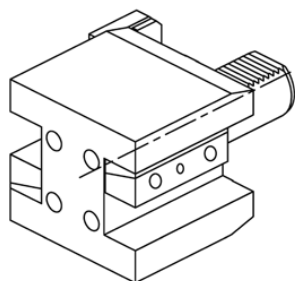


## TILLBEHÖR



# Verktvghållare för svarv

Avsedd för OKUMA (VDI40)  
LT15M - LT300M - MT250  
LB300 - LB300M - LV300

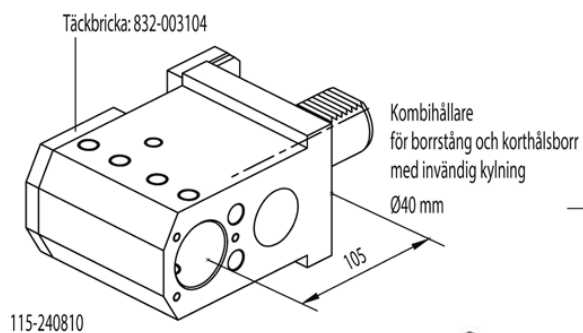


112-14009

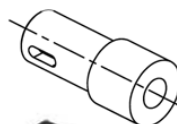
Utvändig dubbel svarvstålhållare



## TILLBEHÖR

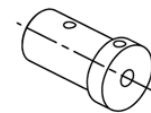


115-240810



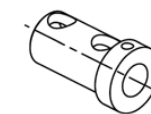
Reducering MK

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



Reducering Cylindrisk

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



Reducering Cylindrisk

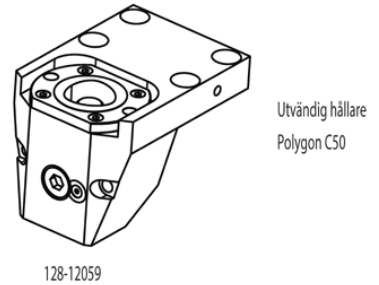
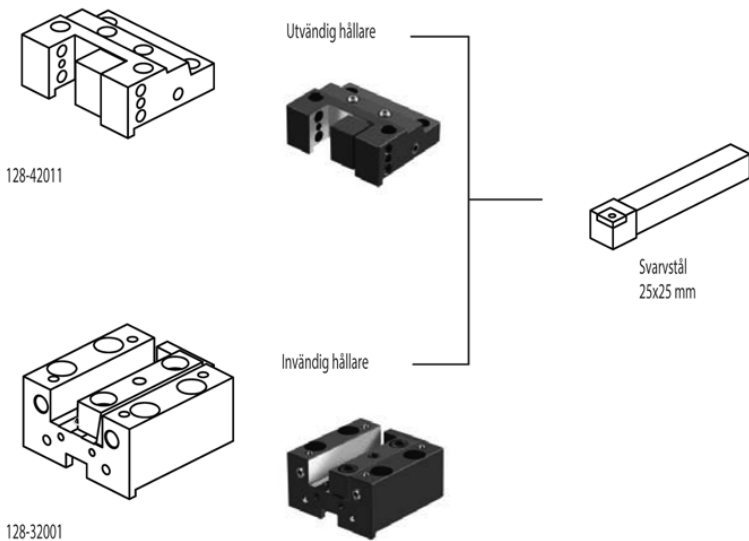
165-64002 (Ø25 mm)  
165-64003 (Ø32 mm)



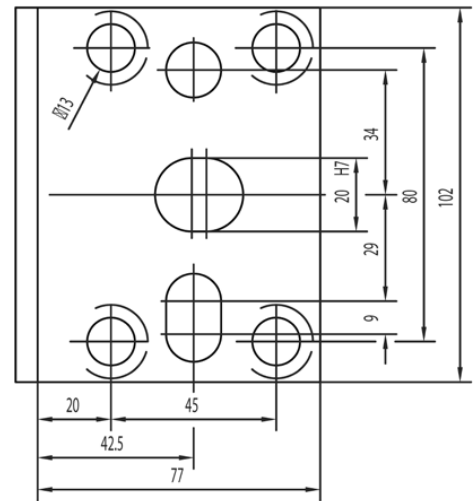
# Verktgshållare för svarv

Avsedd för OKUMA  
LB15 - LB25  
LB15II - LB300

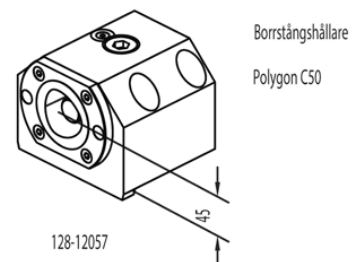
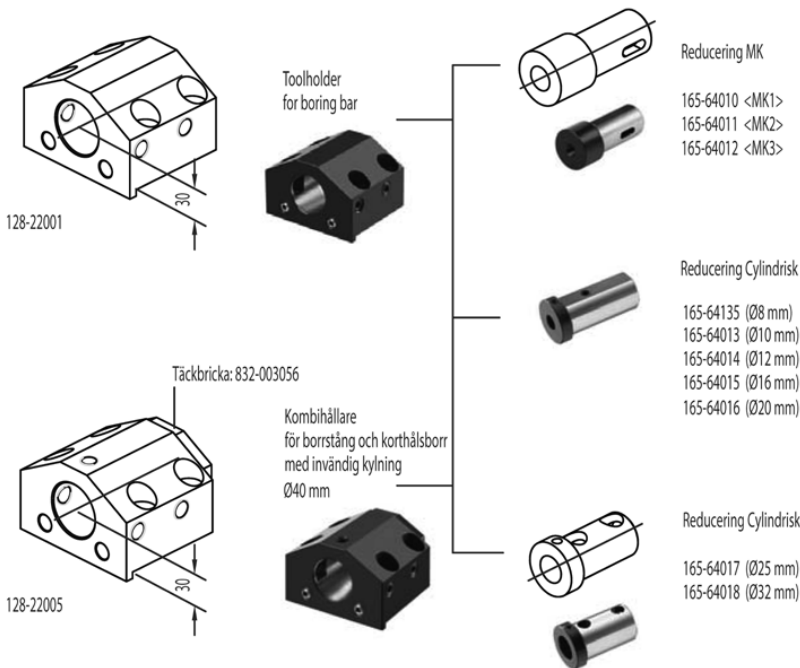
Avsedd för HAAS  
SL20 - SL30



## ANSLUTNING



## TILLBEHÖR



# Verktvghållare för svarv

Avsedd för OKUMA (HSK63T)  
Mac Turn 250/350/400  
Multus B250/B300/B400

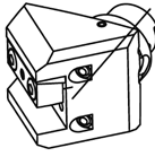
För svarvning

ATC Revolver (HSK63T)

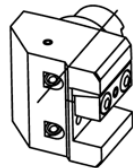
ICTM STANDARD

45°

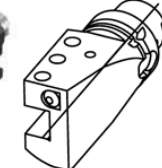
90°



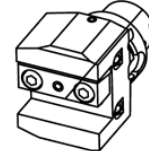
141-11405 25x25 mm



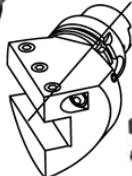
142-11402 25x25 mm



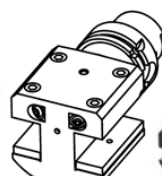
142-21401 (vänster) 25x25 mm  
142-11403 (höger)



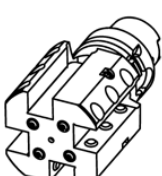
141-11406 25x25 mm



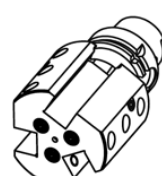
141-11407 (vänster) 25x25 mm  
141-21401 (höger)



142-11405 32x32/25x25 mm

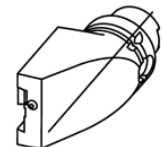


142-21403 20x20 mm (vänster)  
142-21404 20x20 mm (höger)

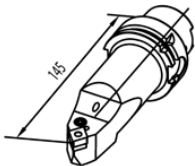


142-21402 20x20 mm (vänster)  
142-11404 20x20 mm (höger)

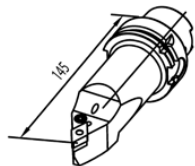
Stickstålshållare



147-51405 (26mm, vänster)  
147-51406 (26mm, höger)  
147-51407 (32mm, vänster)  
147-51408 (32mm, höger)



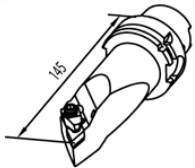
H63APCMNR12-L145



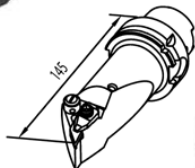
H63APDNNR15-L145



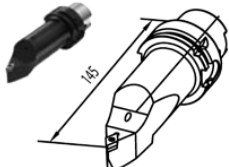
H63ADCM12DDM15-L145



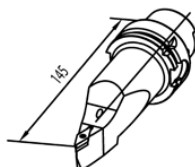
H63ADDMNL15-L145



H63ADVNNL16-L145

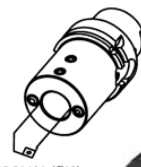


H63ASDNCN11-L145

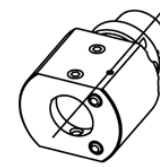


H63ASVVCN16-L145

Borrstängshållare



145-21404 (Ø12)  
145-21406 (Ø16)  
145-21408 (Ø20)  
145-21409 (Ø25)  
145-21410 (Ø32)  
145-21411 (Ø40)



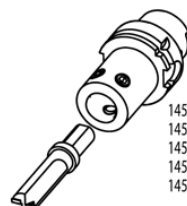
145-21412 Ø40 mm



165-64124 (Ø10 mm)  
165-64125 (Ø12 mm)  
165-64126 (Ø16 mm)  
165-64127 (Ø20 mm)



165-64128 (Ø25 mm)  
165-64129 (Ø32 mm)



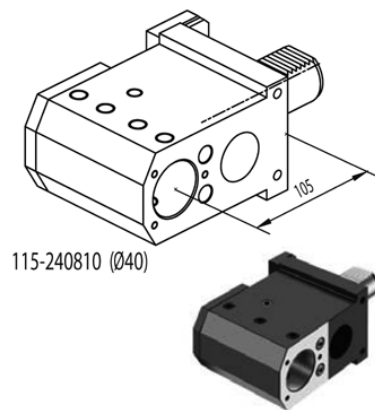
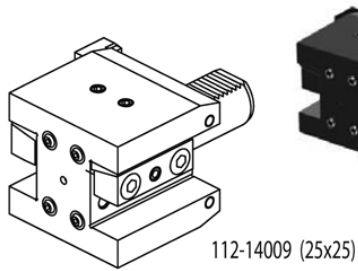
145-11406 (Ø16)  
145-11408 (Ø20)  
145-11409 (Ø25)  
145-11410 (Ø32)  
145-11411 (Ø40)



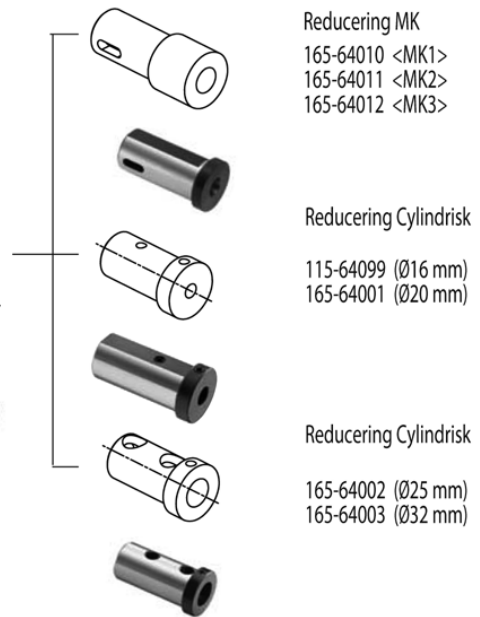
# Verktvghållare för svarv

Avsedd för OKUMA (VDI40)  
Mac Turn 250/350

## Nedre Revolver (VDI 40)

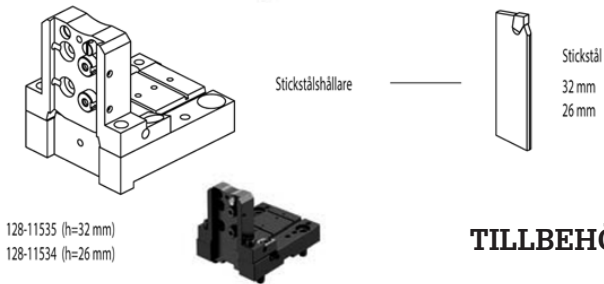
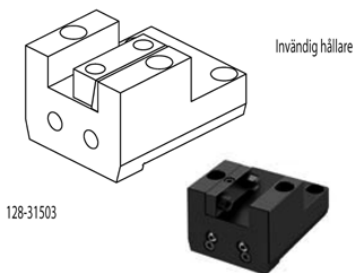
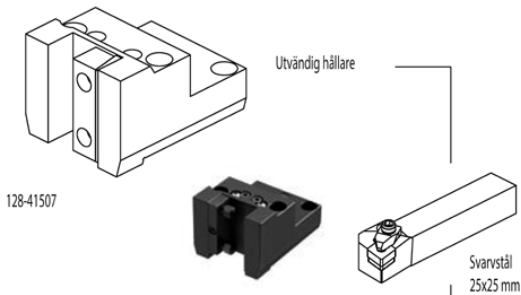


## TILLBEHÖR

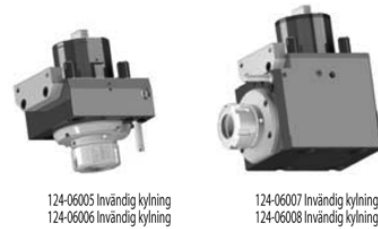
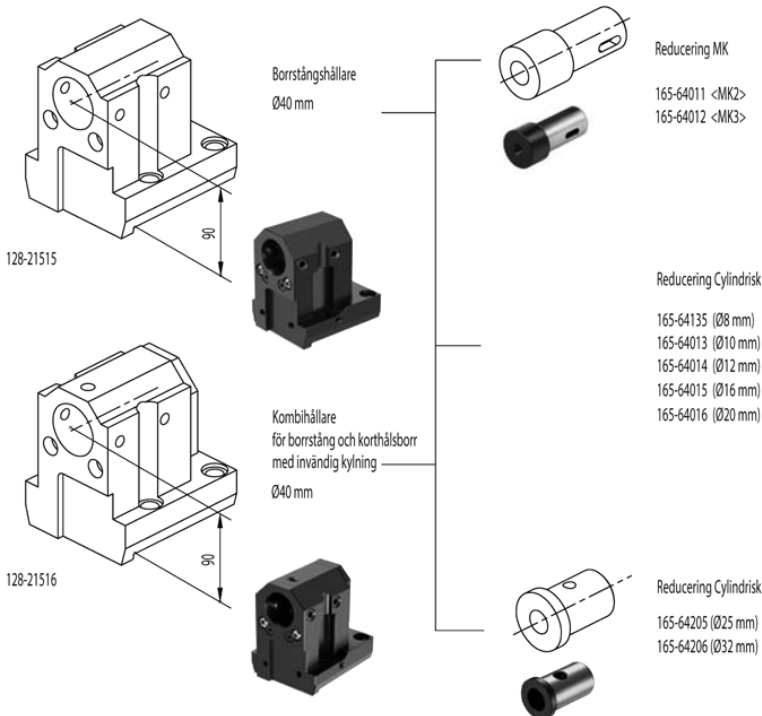


# Verktgshållare för svarv

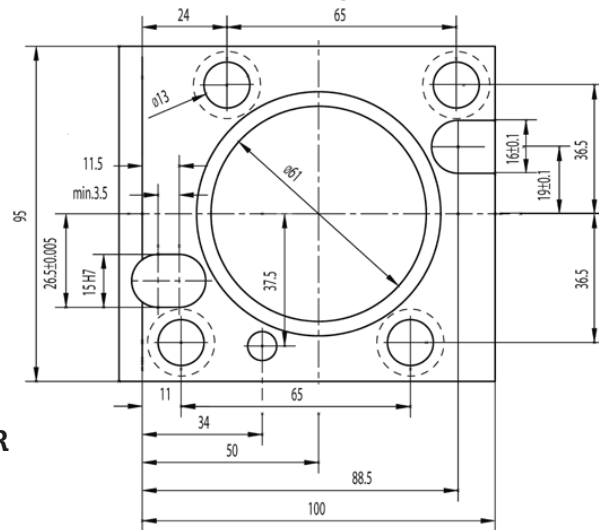
Avsedd för OKUMA (BMT60)  
LB2000 EX (M) LB2500 EX (M)  
LB3000 EX (M, MY)



## TILLBEHÖR

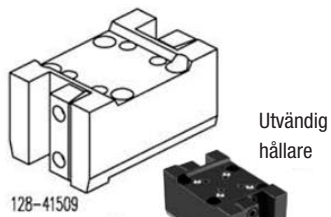


## ANSLUTNING



# Verktvghållare för svarv

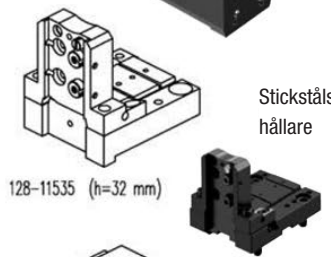
Avsedd för OKUMA (BMT60)  
LB3000 EX (MW, MYW)



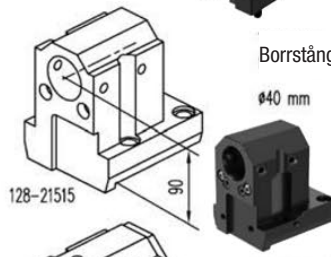
Utvändig hållare



Utvändig hållare

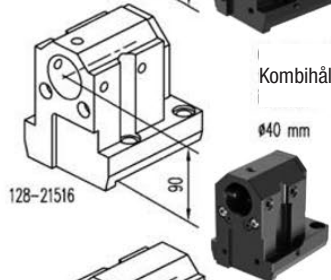


Stickståls-hållare



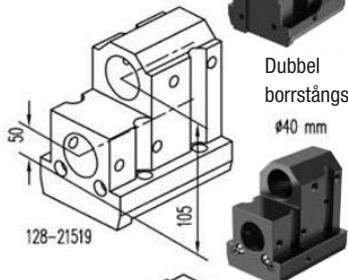
Borrstångshållare

Ø40 mm



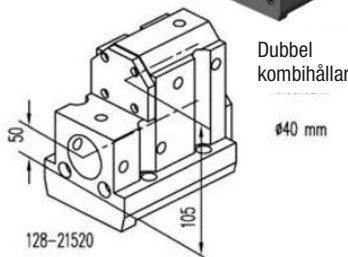
Kombihållare

Ø40 mm



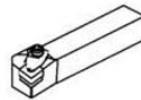
Dubbel  
borrstångshållare

Ø40 mm



Dubbel  
kombihållare

Ø40 mm

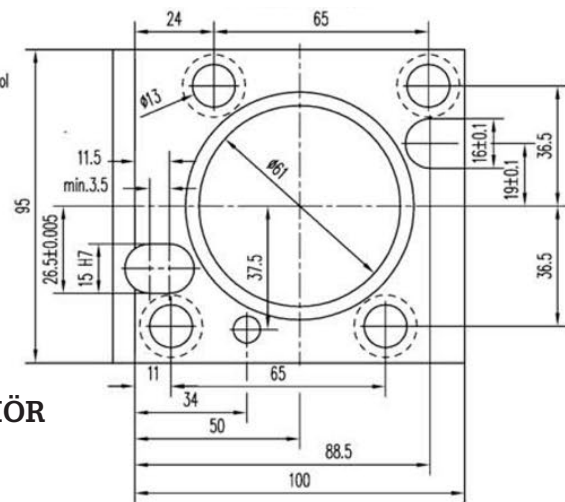


124-06005 Invändig kylning  
124-06006 Invändig kylning

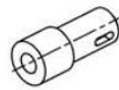


124-06007 Invändig kylning  
124-06008 Invändig kylning

## ANSLUTNING



## TILLBEHÖR



Reducering MK

165-64011 (MK2)  
165-64012 (MK3)



Reducering cylindrisk

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



Reducering cylindrisk

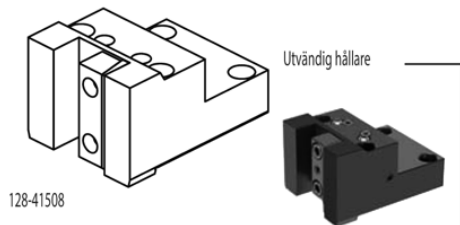
165-64205 (Ø25 mm)  
165-64206 (Ø32 mm)



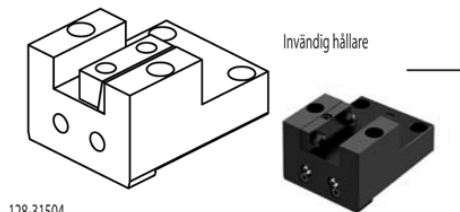


# Verktvghållare för svarv

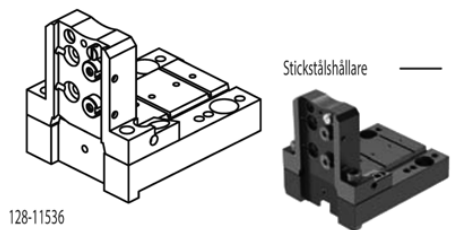
Avsedd för OKUMA (BMT60)  
LB4000 EX (M, MY)



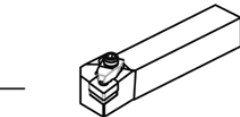
Utvändig hållare



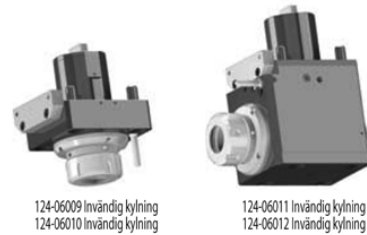
Invändig hållare



Stickstålhållare

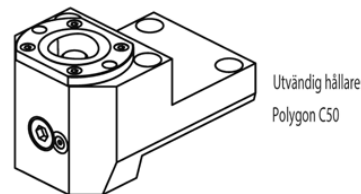


Svarvstål  
25x25 mm



124-06009 Invändig kylning  
124-06010 Invändig kylning

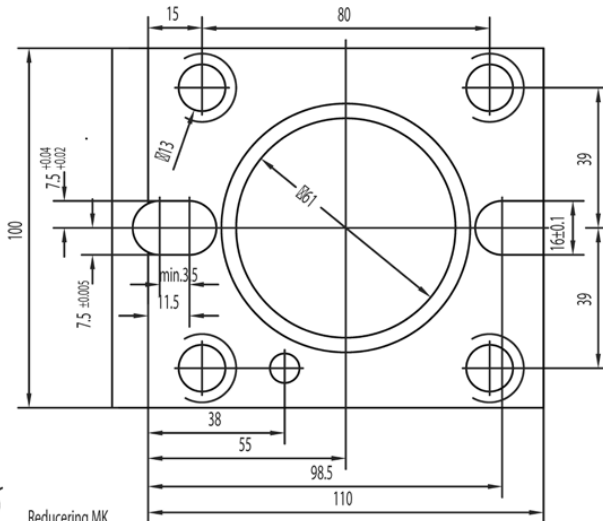
124-06011 Invändig kylning  
124-06012 Invändig kylning



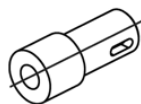
Utvändig hållare  
Polygon C50

128-11562

## ANSLUTNING



## TILLBEHÖR



Reducering MK

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



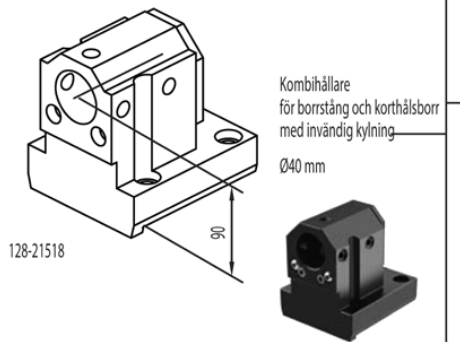
Reducering Cylindrisk

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



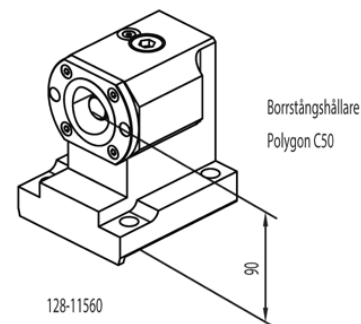
Reducering Cylindrisk

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



Kombihållare  
för borrarstäng och korthålsborr  
med invändig kylning  
Ø40 mm

128-21518



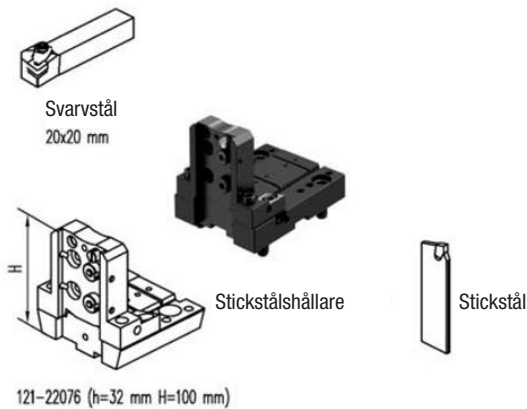
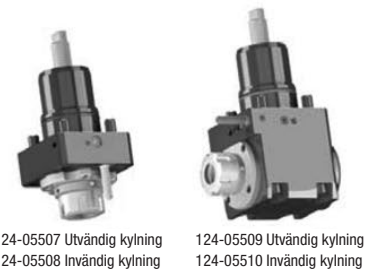
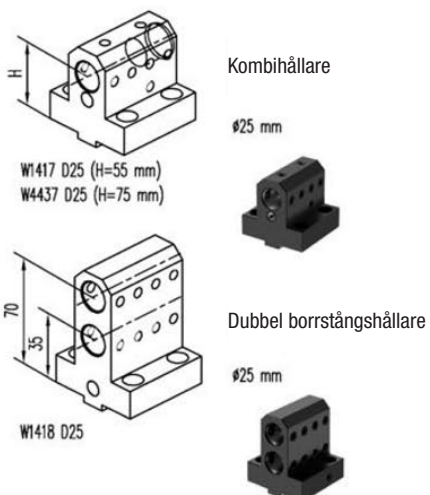
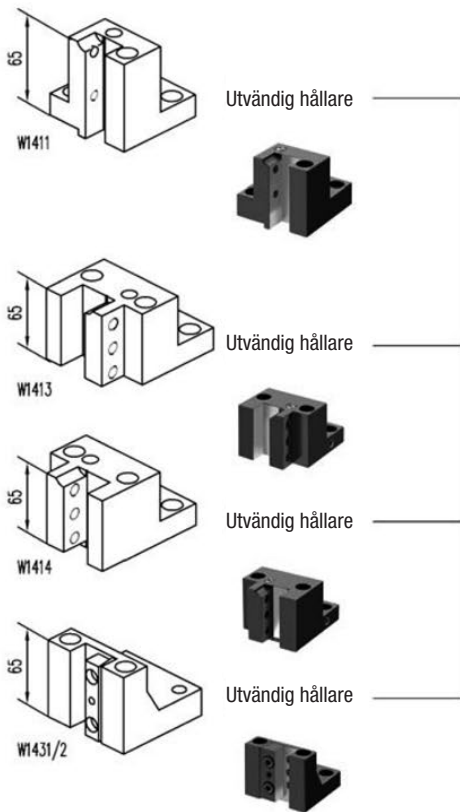
Borrarstängshållare  
Polygon C50

128-11560

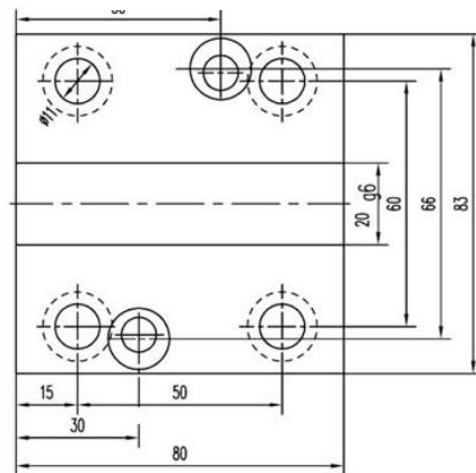


# Verktvågshållare för svarv

Avsedd för NAKAMURA TOME  
TW10

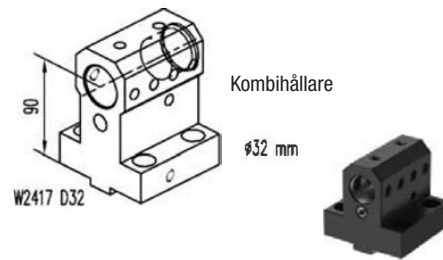
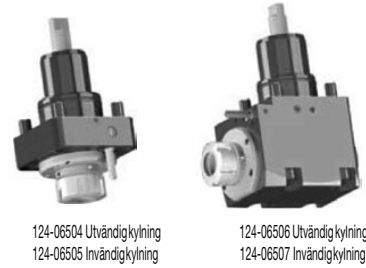
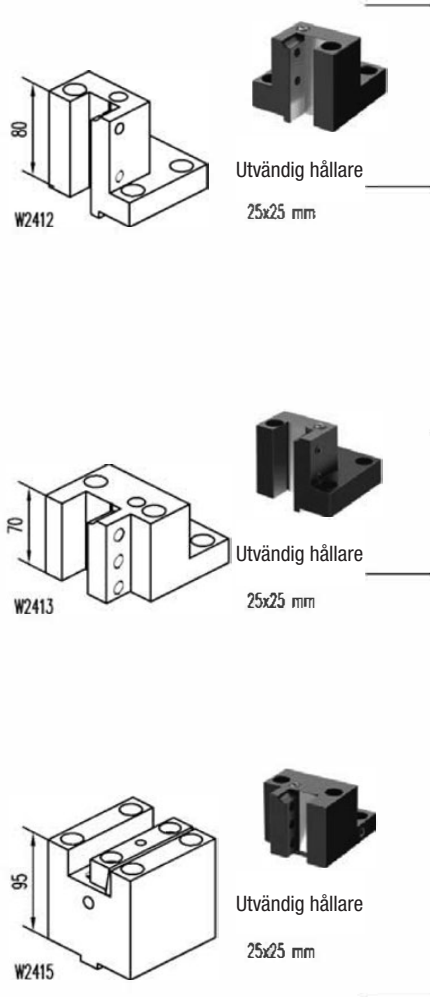


## ANSLUTNING

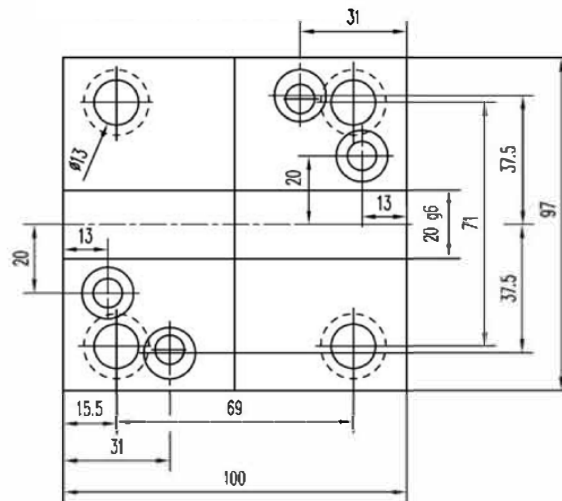


# Verktvghållare för svarv

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

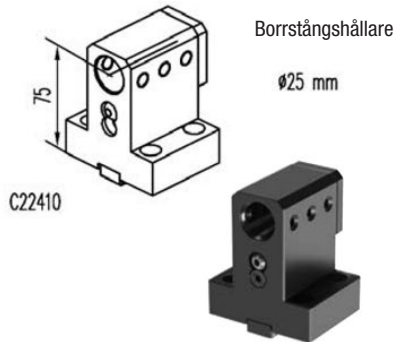
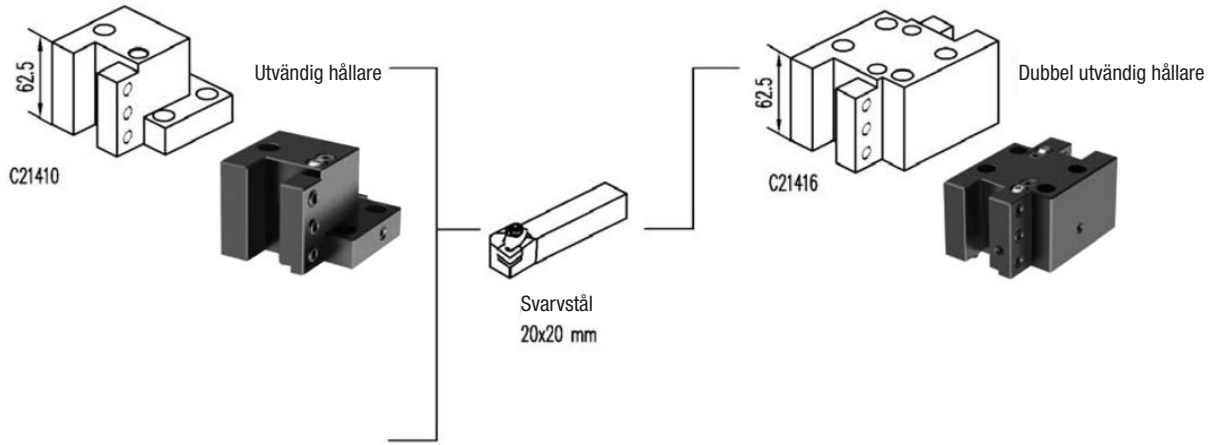


## ANSLUTNING

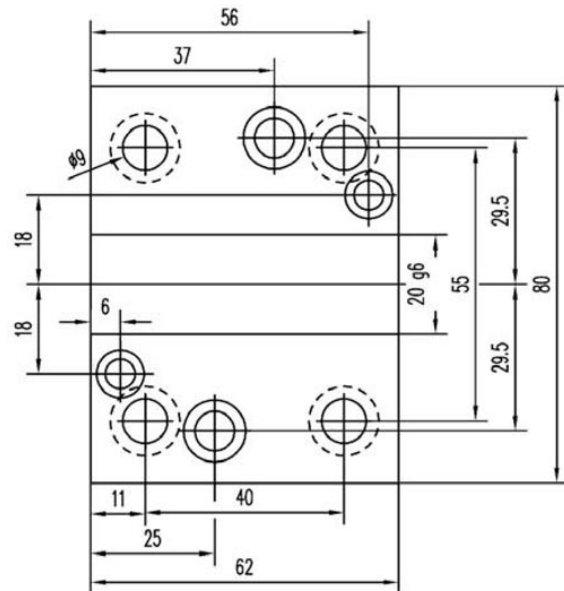


# Verktygshållare för svarv

Avsedd för NAKAMURA TOME (BMT44)  
WT100

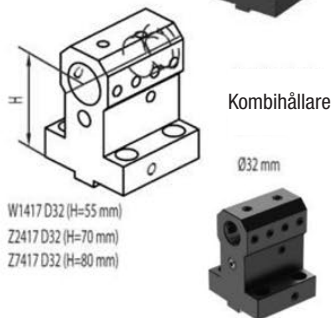
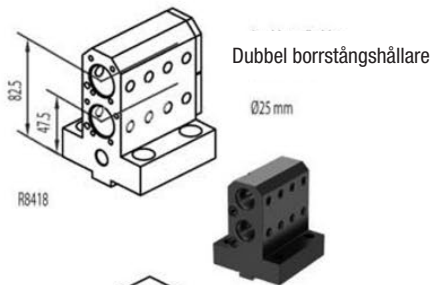
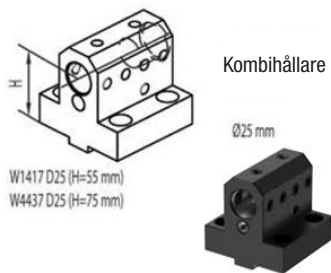
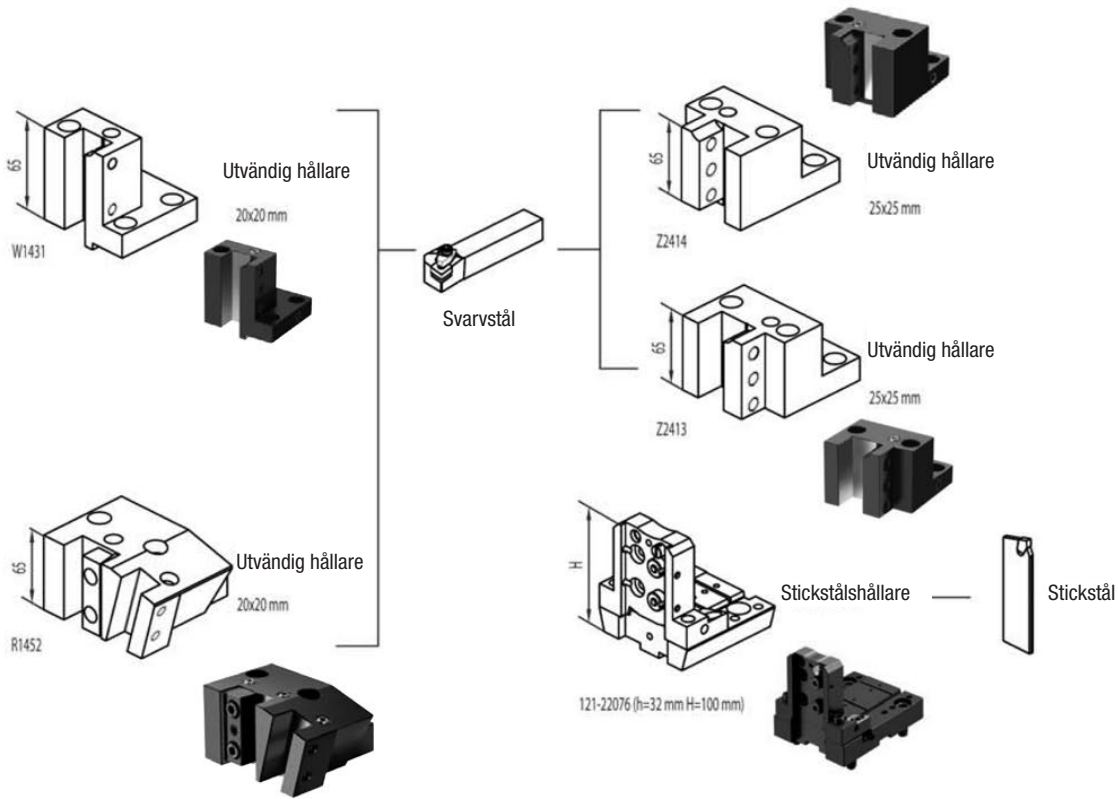


## ANSLUTNING

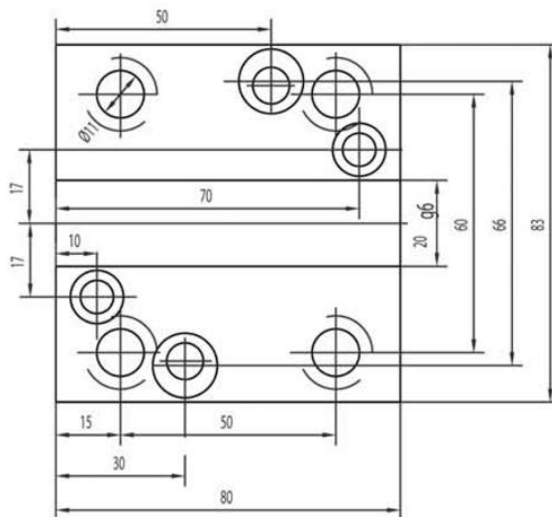


# Verktvågshållare för svarv

Avsedd för NAKAMURA TOME (BMT55)  
 WT150 - WTW150 - WTS150  
 WT250 - SC150 - SC250

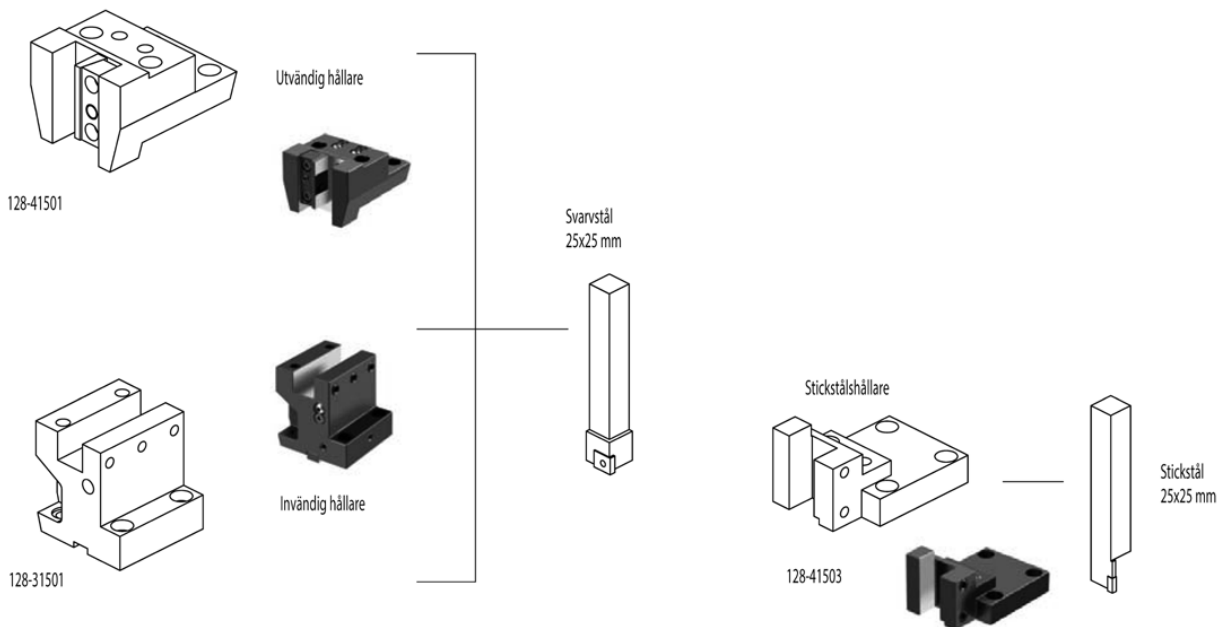


## ANSLUTNING

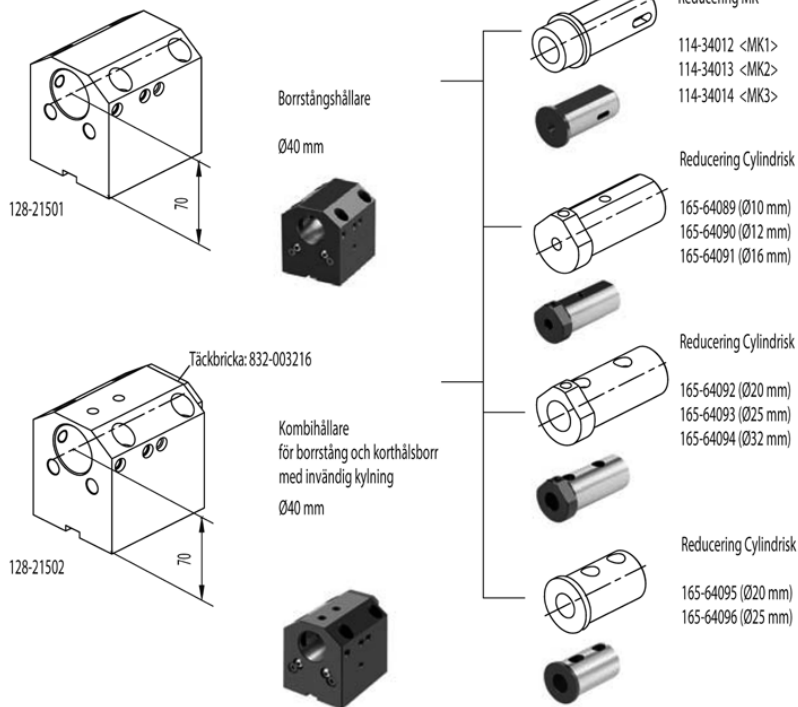


# Verktvghållare för svarv

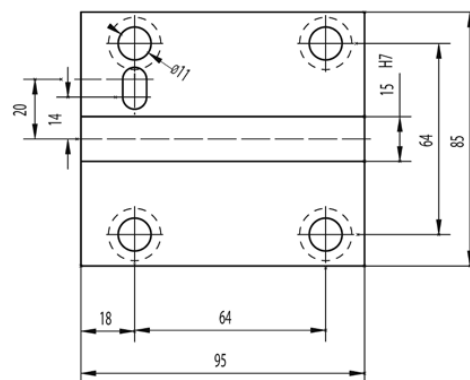
Avsedd för DOOSAN PUMA  
230M/MS - 240M/MS



## TILLBEHÖR

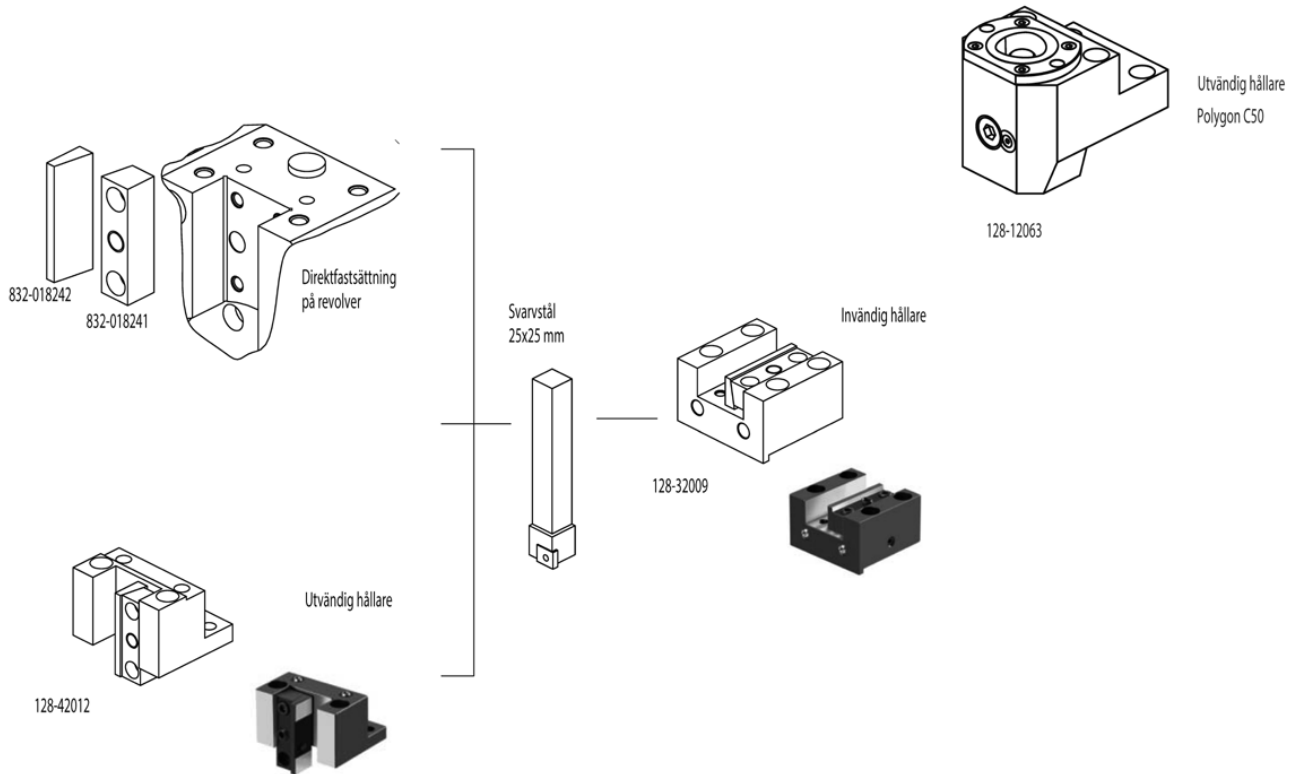


## ANSLUTNING

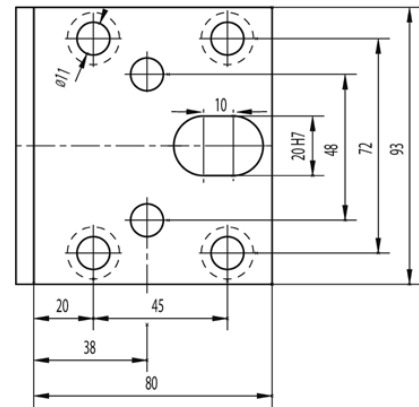


# Verktvghållare för svarv

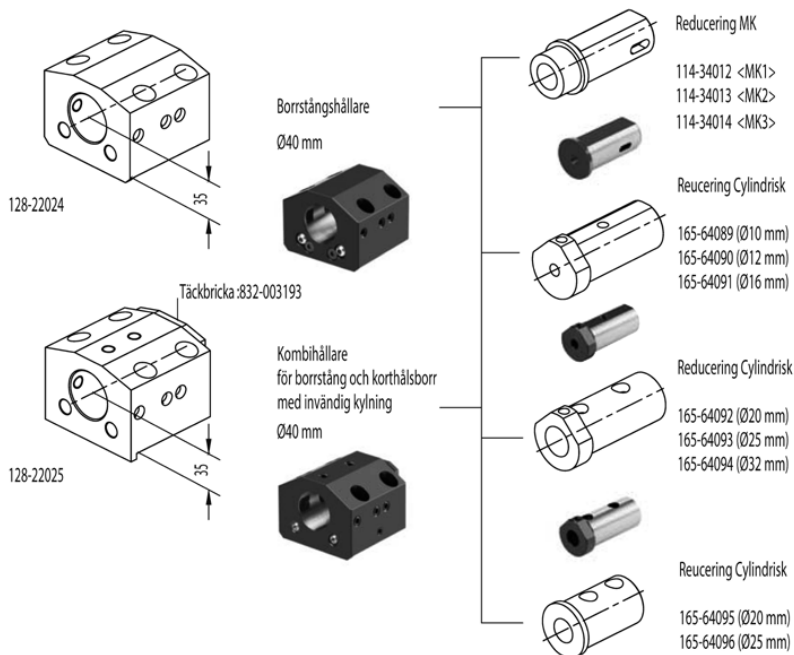
Avsedd för DOOSAN PUMA  
230S - 240S - LYNX210



## ANSLUTNING

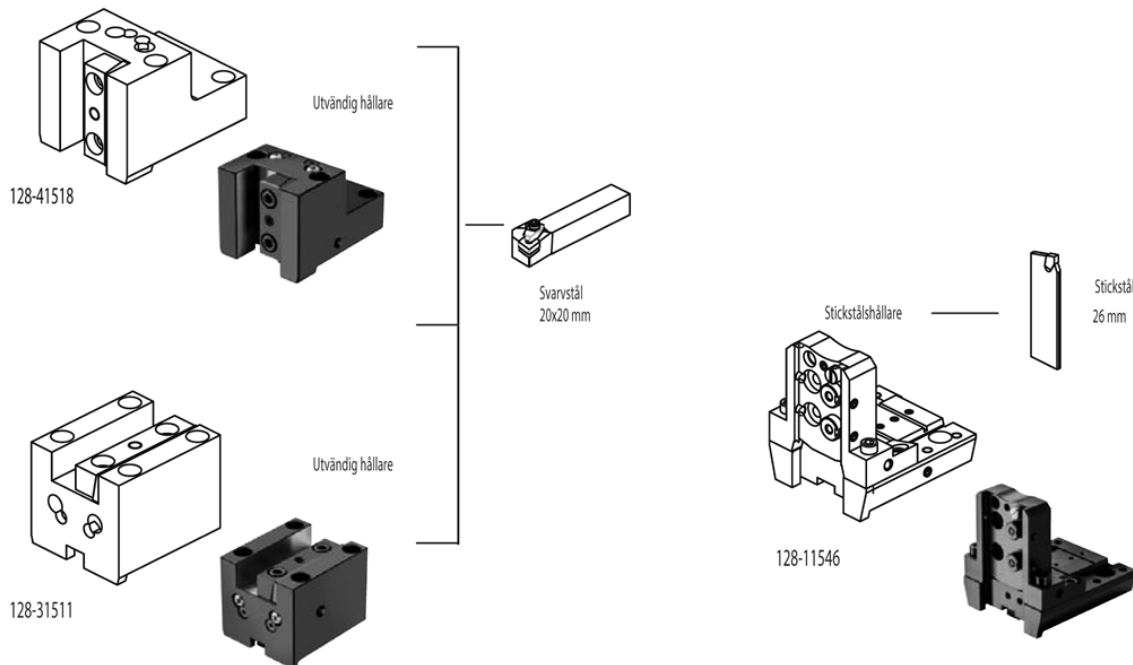


## TILLBEHÖR

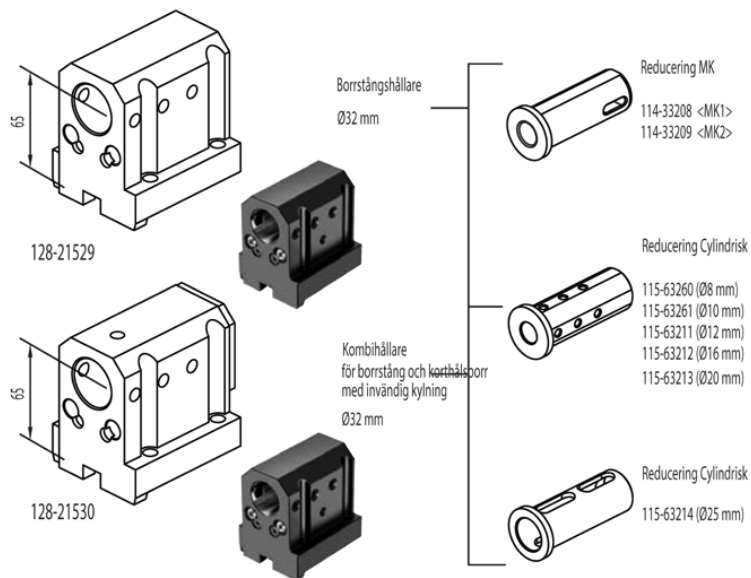


# Verktvågshållare för svarv

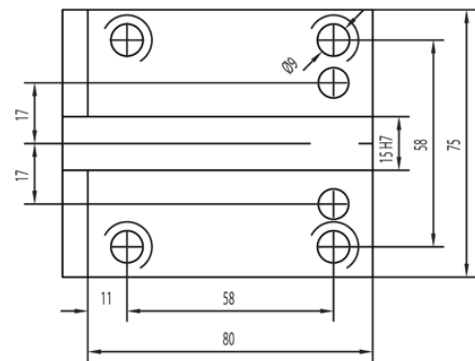
Avsedd för DOOSAN PUMA (BMT45)  
LYNX 220LM



## TILLBEHÖR



## ANSLUTNING

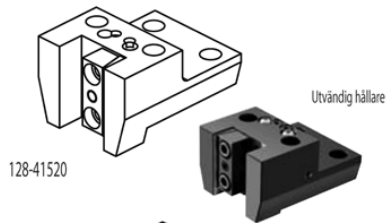




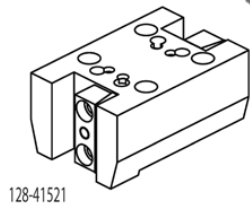
# Verktvghållare för svarv

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

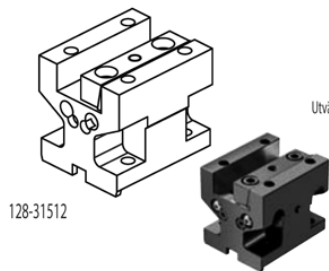
Avsedd för DOOSAN (BMT55)  
 LYNX 300M



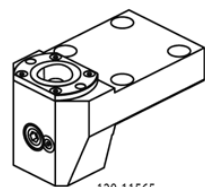
Utvändig hållare



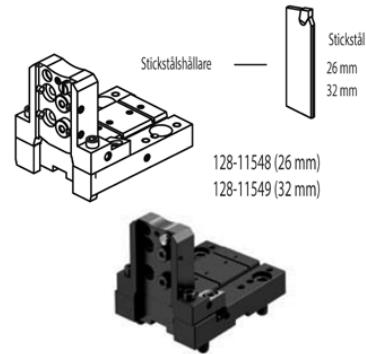
Utvändig hållare



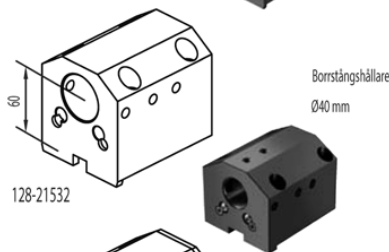
Utvändig hållare



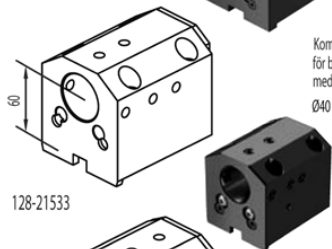
Utvändig hållare  
 Polygon C40



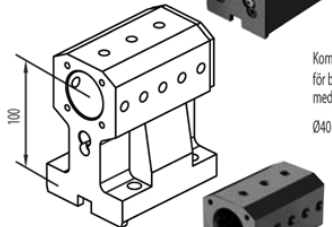
## TILLBEHÖR



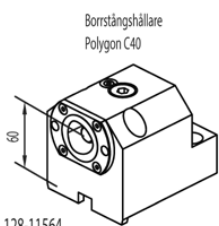
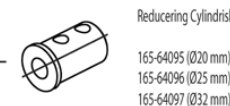
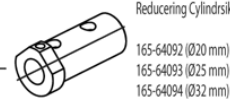
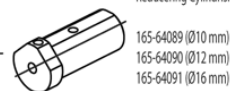
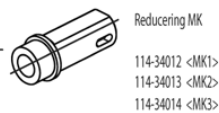
Borststångshållare  
 Ø40 mm



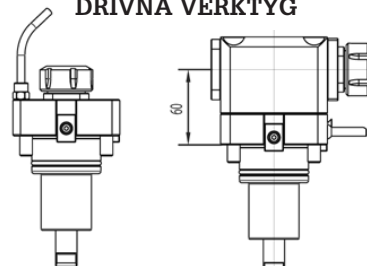
Kombihållare  
 för borstång och korthålstorr  
 med invändig kylning  
 Ø40 mm



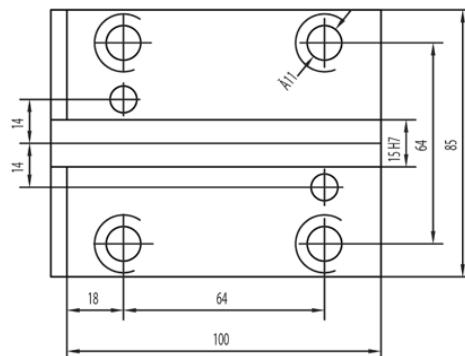
Kombihållare  
 för borstång och korthålstorr  
 med invändig kylning  
 Ø40 mm



## DRIVNA VERKTYG

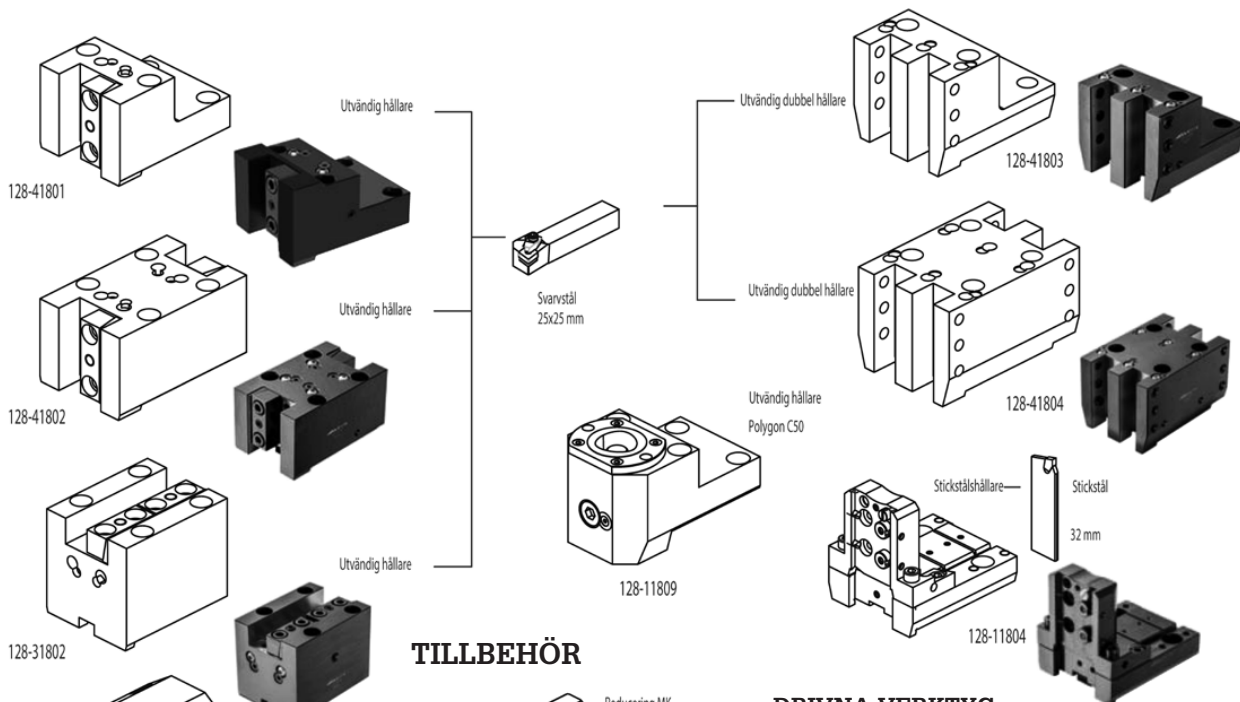


## ANSLUTNING

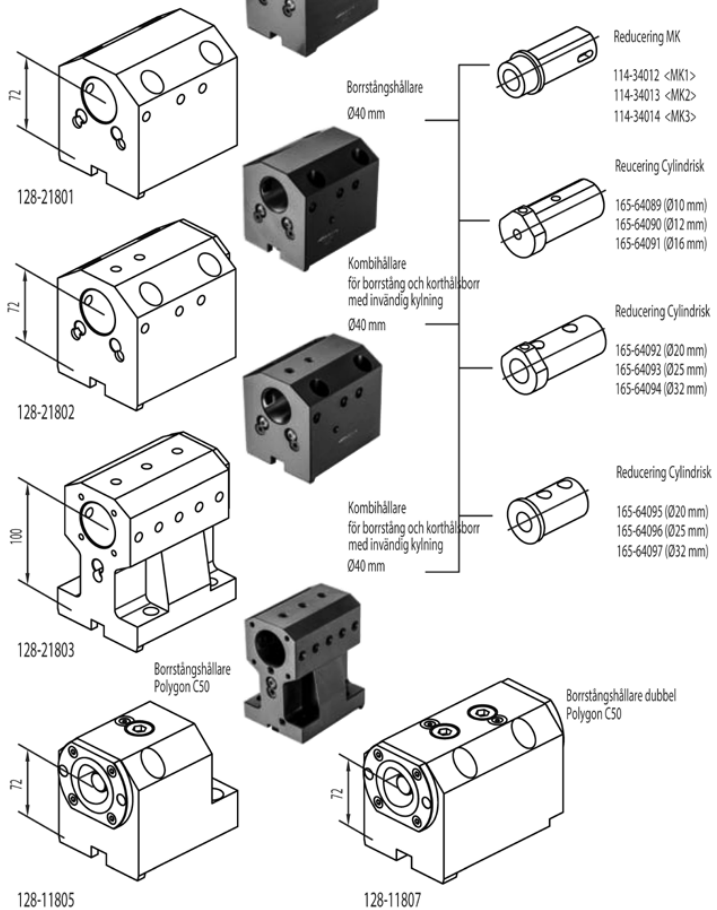


# Verktvghållare för svarv

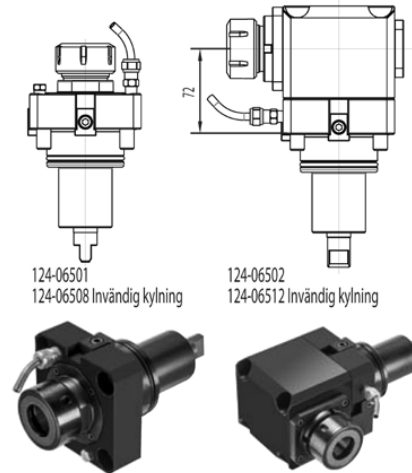
Avsedd för DOOSAN PUMA  
(BMT65)  
300M/MS - V400M - TT2000SY -  
TT2500SY  
TT2500MS - 2600/3100 SERIE  
MX2000ST - MX2500T/ST/LST -  
VT450/TM  
INVERTURN 3000M



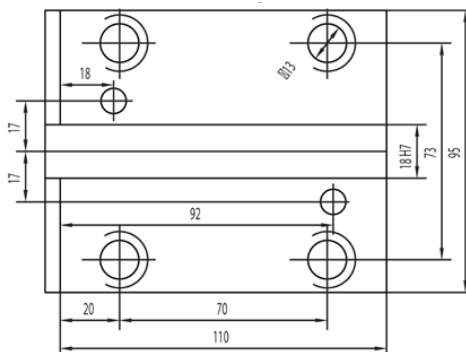
## TILLBEHÖR



## DRIVNA VERKTYG



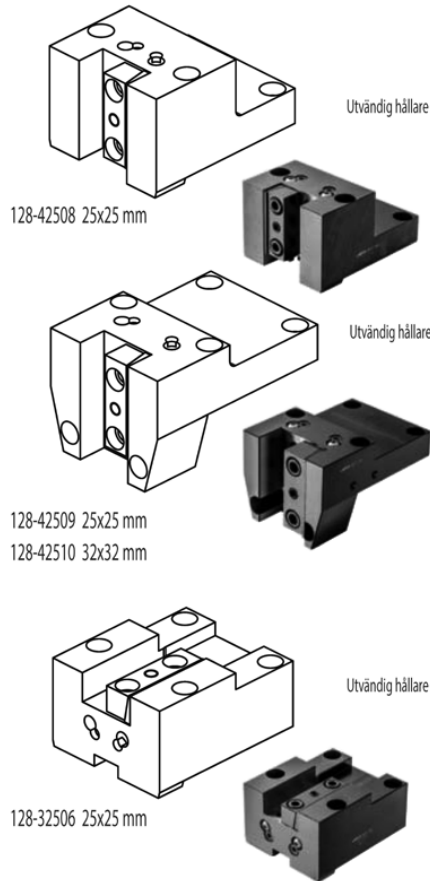
## ANSLUTNING



# Verktvghållare för svarv

Avsedd för DOOSAN PUMA  
(BMT75)

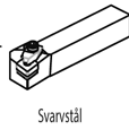
400 - 480M/LM/XLM - VT 750M/TM



Utvändig hållare

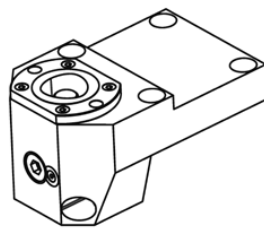
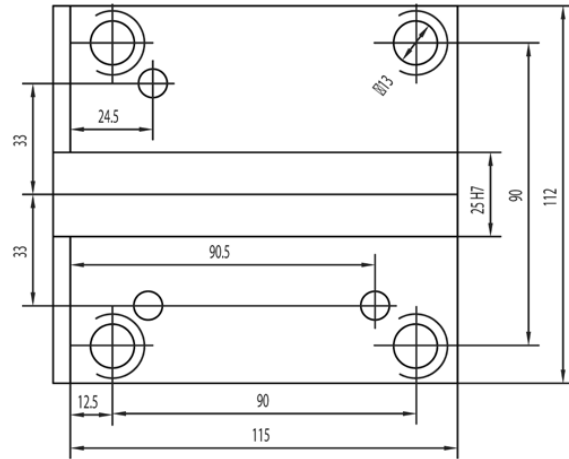
Utvändig hållare

Utvändig hållare



Svarvstål

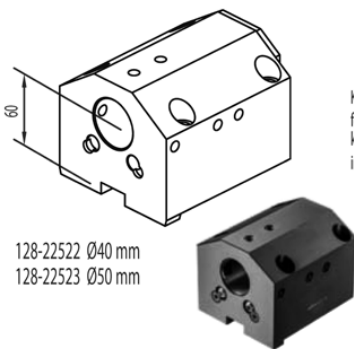
## ANSLUTNING



Utvändig hållare  
Polygon C50

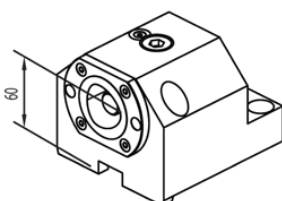
128-12517

## TILLBEHÖR



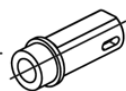
128-22522 Ø40 mm  
128-22523 Ø50 mm

Kombihållare  
för borrstång och  
korthålsborr med  
invändig kylning



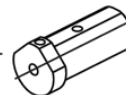
128-12515

Borststångshållare  
Polygon C50



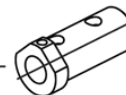
Reducering MK

114-34012 <MK1>  
114-34013 <MK2>  
114-34014 <MK3>



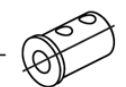
Reducering Cylindrisk Ø40

165-64089 (Ø10 mm)  
165-64090 (Ø12 mm)  
165-64091 (Ø16 mm)



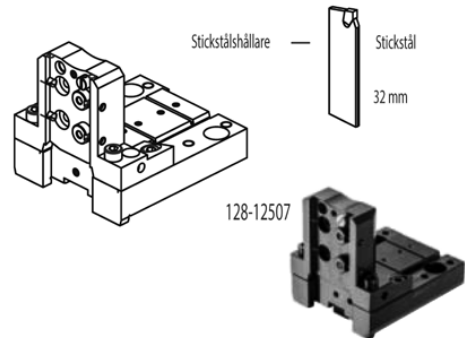
Reducering Cylindrisk Ø40

165-64092 (Ø20 mm)  
165-64093 (Ø25 mm)  
165-64094 (Ø32 mm)



Reducering Cylindrisk Ø40

165-64095 (Ø20 mm)  
165-64096 (Ø25 mm)  
165-64097 (Ø32 mm)



Stickstålhållare

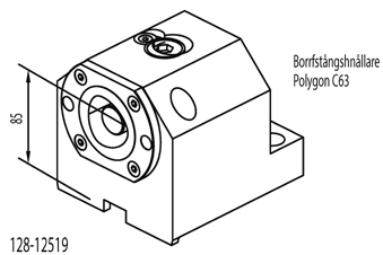
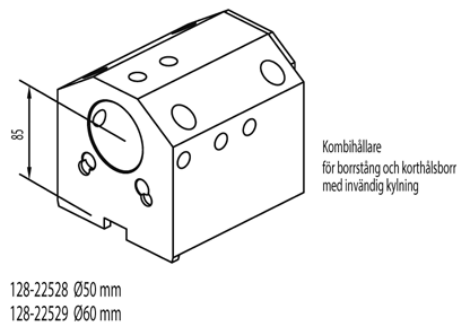
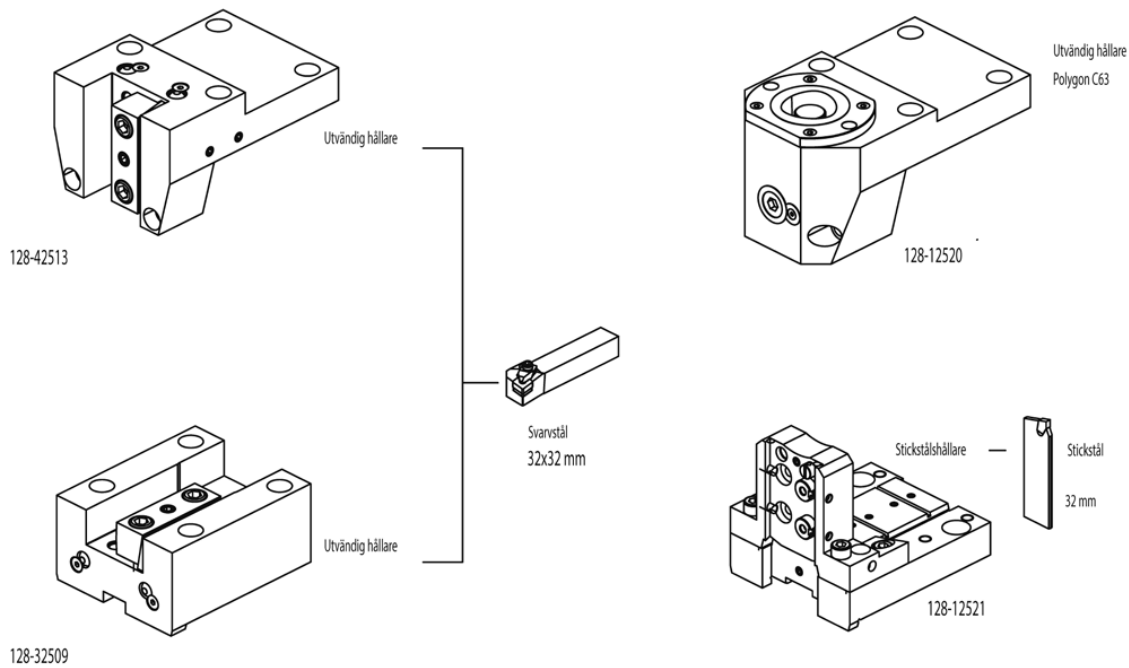
Stickstål

32 mm

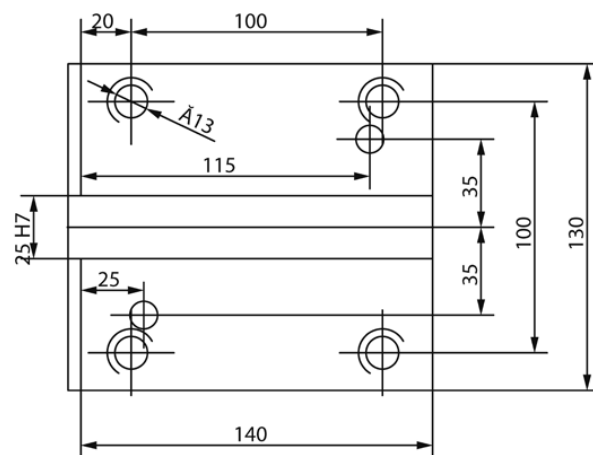
128-12507

# Verktvghållare för svarv

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

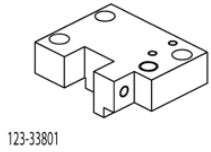


## ANSLUTNING



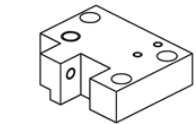
# Verktvghållare för svarv

Avsedd för MAZAK NEXUS  
SQT100/150



123-33801

Utvändig hållare



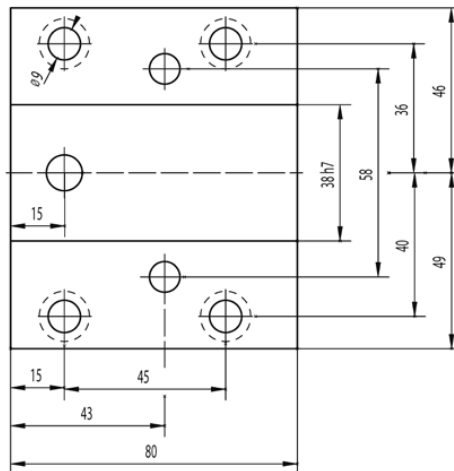
123-33802

Utvändig hållare

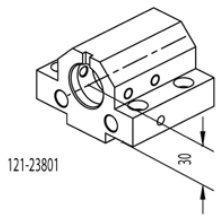


Svarvstål  
20x20 mm

## ANSLUTNING



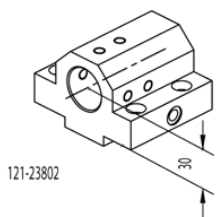
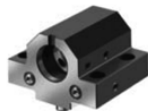
## TILLBEHÖR



121-23801

Borrstängshållare

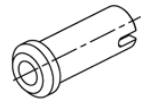
Ø32 mm



121-23802

Borrstängshållare

för korthålsborr  
med invändig kylning  
Ø32 mm



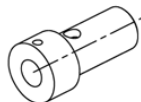
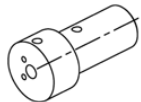
Reducering MK

114-33216 <MK2>



Reducering Cylindrisk

165-63241 (Ø8 mm)  
165-63242 (Ø10 mm)  
165-63243 (Ø12 mm)  
165-63244 (Ø16 mm)



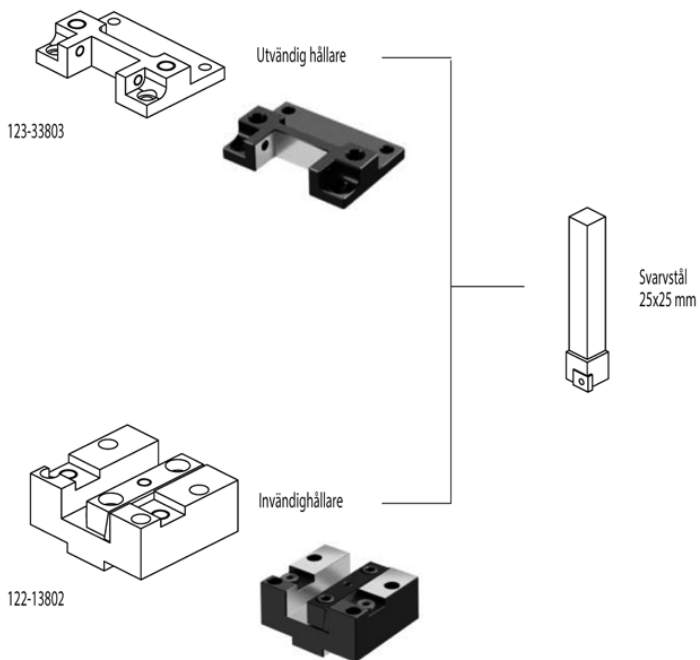
Reducering Cylindrisk

165-63245 (Ø20 mm)  
165-63246 (Ø25 mm)

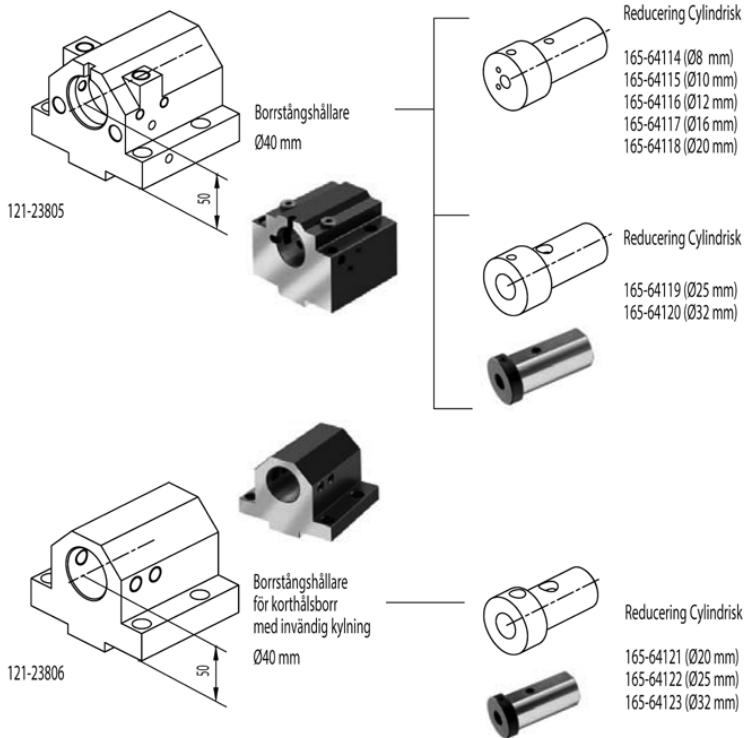


# Verktvågshållare för svarv

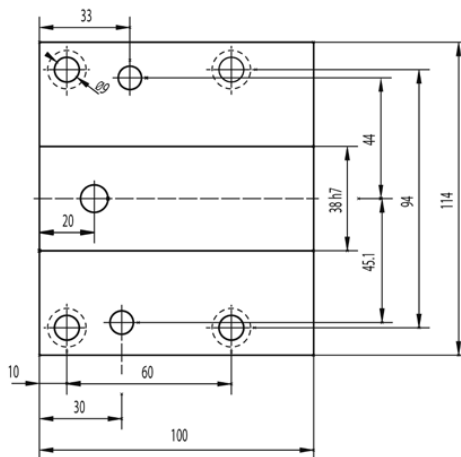
Avsedd för MAZAK NEXUS  
QTN200/250



## TILLBEHÖR



## ANSLUTNING



# Verktvghållare för svarv

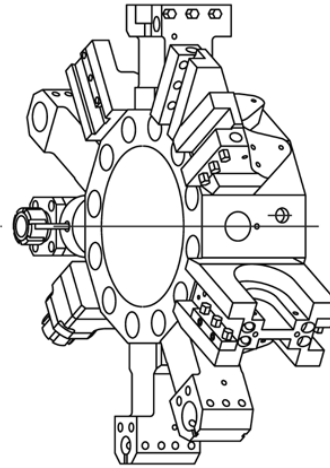
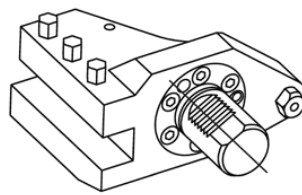
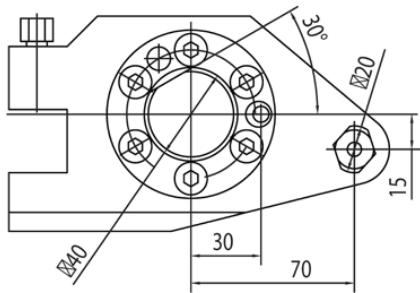
Avsedd för MAZAK SQT (VDI40)

SQT 15, SQT 18 M / MS - 12 Stations

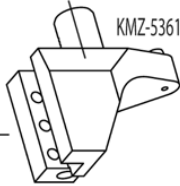
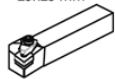
SQT 200, SQT 250 M / MS - 12 Stations

MAZAK OTN (VDI40)

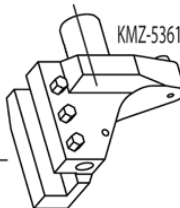
MAZAK OTN OTN 200, OTN 250 M / MB / MS / MY / MSY - 12 Stations



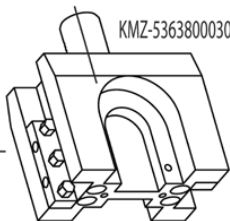
Svarvstål  
25x25 mm



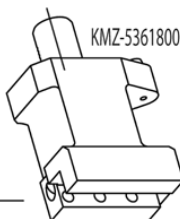
KMZ-53618000100



KMZ-53618000600



KMZ-53638000300



KMZ-53618000300

## TILLBEHÖR

Reducering MK

114-34015 <MK1>

114-34016 <MK2>

114-34017 <MK3>

Reducering Cylindrisk

165-64114 (Ø8 mm)

165-64115 (Ø10 mm)

165-64116 (Ø12 mm)

165-64117 (Ø16 mm)

165-64118 (Ø20 mm)

Reducering Cylindrisk

165-64119 (Ø25 mm)

165-64120 (Ø32 mm)

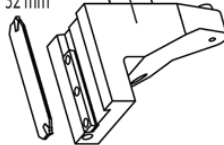
Reducering Cylindrisk

165-64121 (Ø20 mm)

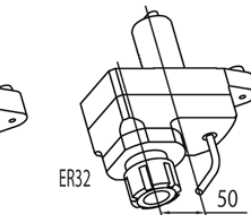
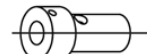
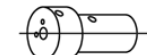
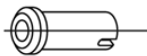
165-64122 (Ø25 mm)

165-64123 (Ø32 mm)

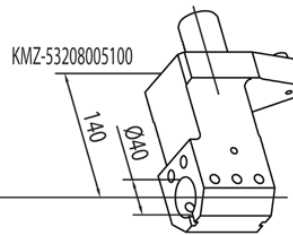
Stickstålshållare  
32 mm



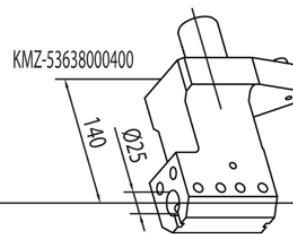
KMZ-53618000400



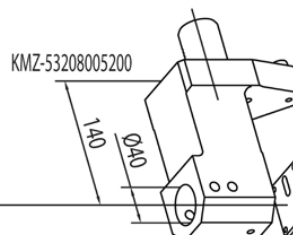
116-54019



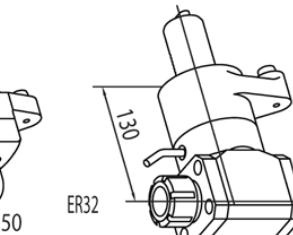
KMZ-53208005100



KMZ-53638000400



KMZ-53208005200



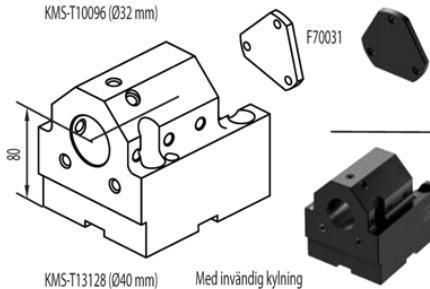
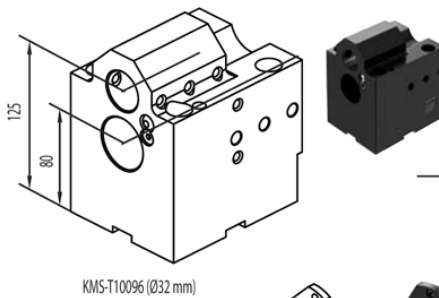
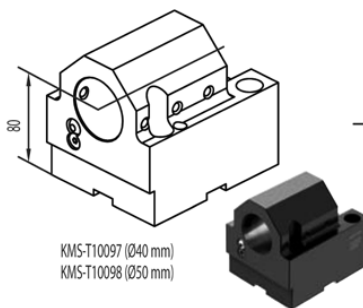
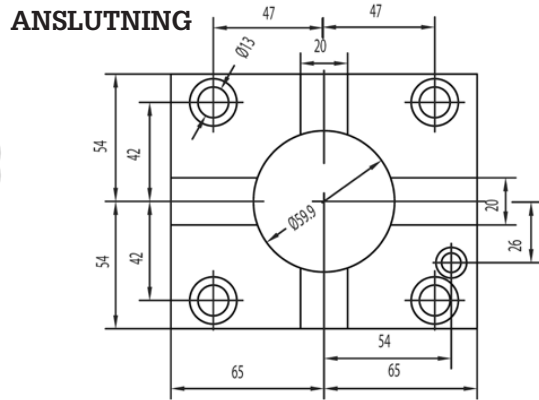
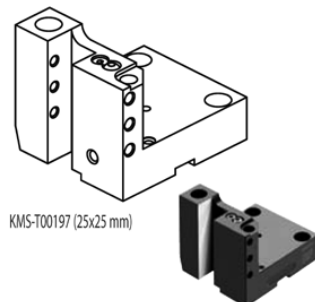
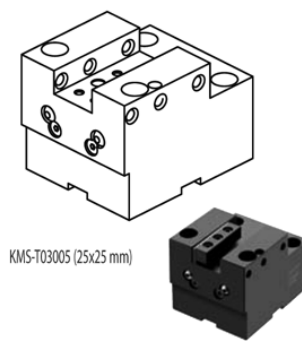
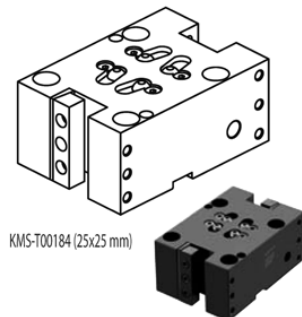
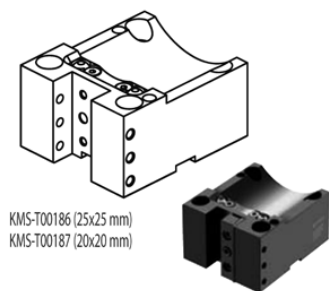
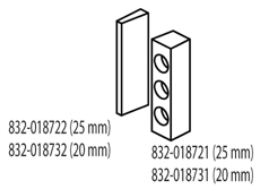
ER32

116-54020

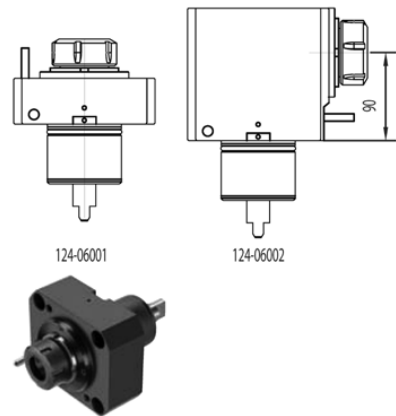


# Verktgshållare för svarv

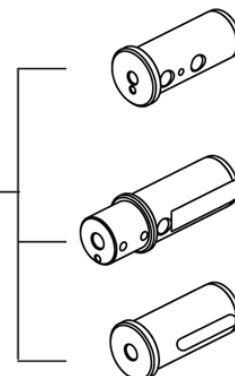
Avsedd för GOODWAY (BMT60)  
GS2000 SERIES - GS3000 SERIES  
GS4000 SERIES



## 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 töm spånbehållaren på vätska, det sker automatiskt.
  - Behöver endast tömma behållaren en gång per månad.
- Upp till 90% besparing för olja
  - Reducering av kostnaden för olja.
- Lättare att städa
  - Ingen kylvätska utanför maskinen, inget på golv.
- Miljö
  - Återvinning av kylvätska.
  - INGEN extern strömkälla krävs, ingen el utanför maskinen.



**WOGAARD**

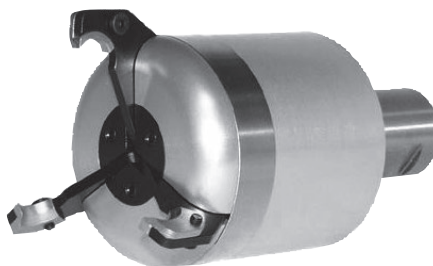
- Läs mer om denna produkt  
på kapitel 15 i denna katalog!

# Grippex Stångframdragare

Avsedd för svarvar utan stångmagasin.



Grippex Large



Grippex Small



Grippex Mini  
(2-fingermodell)

- Drivs av skärvätskan, självreglerande, griper stänger och detaljer utan omställning i hela gripområdet
- Kompakt design - intelliganda verktygsplatser kan användas
- Kraftfull - klarar högt tryck upp till 20 bar
- Grippex behöver inte ett högt tryck endast 0,5 bar
- Griper mycket nära chuckbackarna vilket ger möjlighet till ett kort överhäng
- Klarar 6-kantstång utan omställning
- Med speciella robotbackar monterade kan Grippex användas som pick-up enhet

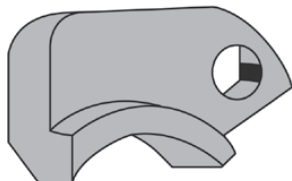
Modell	Artikel nr.	Gripområde	Infästning	Antal fingrar/st
Grippex Large	GPX-L/D25/F60	Ø 2-60 mm	Ø 25,0 mm	3
	GPX-L/D25/F80	Ø 3-80 mm	Ø 25,0 mm	3
	GPX-L/D32/F60	Ø 2-60 mm	Ø 32,0 mm	3
	GPX-L/D32/F80	Ø 3-80 mm	Ø 32,0 mm	3
	GPX-L/D40/F60	Ø 2-60 mm	Ø 40,0 mm	3
	GPX-L/D40/F80	Ø 3-80 mm	Ø 40,0 mm	3
	GPX-L/VDI 30/F60	Ø 2-60 mm	VDI 30	3
	GPX-L/VDI 30/F80	Ø 3-80 mm	VDI 30	3
Grippex Small	GPX-S/D20/F52	Ø 2-52 mm	Ø 20,0 mm	3
	GPX-S/D25/F52	Ø 2-52 mm	Ø 25,0 mm	3
	GPX-S/D32/F52	Ø 2-52 mm	Ø 32,0 mm	3
	GPX-S/VDI 20/F52	Ø 2-52 mm	VDI 20	3
	GPX-S/VDI 30/F52	Ø 2-52 mm	VDI 30	3
Grippex Mini	GPX-M/D16/F38	Ø 0-38 mm	Ø 16,0 mm	3
	GPX-M/D20/F38	Ø 0-38 mm	Ø 20,0 mm	3
	GPX-M/D25/F38	Ø 0-38 mm	Ø 25,0 mm	3
	GPX-M/VDI 16/F38	Ø 0-38 mm	VDI 16	3
	GPX-M/VDI 20/F38	V	VDI 20	3

# Grippex, tillbehör

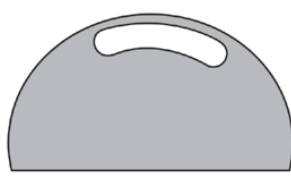
Gripfingrar, robotfingrar och skärvätskeadapterar.



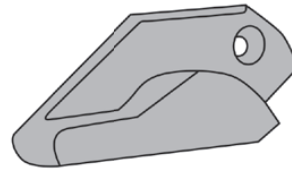
Gripfingrar



Dragstift



Robotbackar

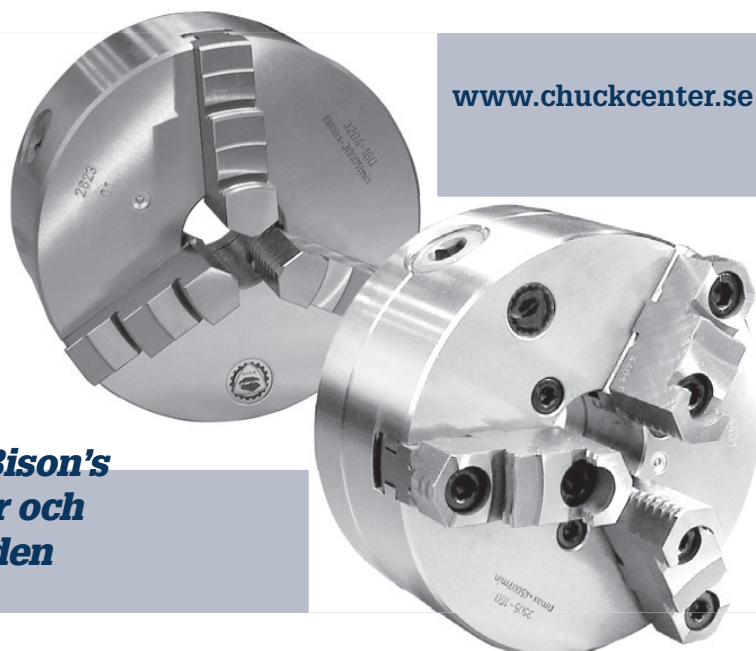


Robotstift

Artikel nr.	Beskrivning	Passar till
GPX-L/F60	Gripfingrar Ø 2-60 mm. 1-sats	Grippex Large
GPX-L/F80	Gripfingrar Ø 3-80 mm. 1-sats	
GPX-L/F105	Gripfingrar Ø 7-105 mm. 1-sats	
GPX/IF	Dragstift, 1-sats	
GPX/RJ	Robotbackar för Ø 3-80 mm. 1-sats	
GPX/RI	Robotstift, 1-sats	
GPX/AD	Extern kylvätskeadapter för svarvar utan intern - skärvätsketillförsel för Ø 25/Ø 32 & Ø 40,0 mm. skaft	
GPX/AN	90° vinkeladapter, passar Ø 40, VDI 30 & VDI 40	
GPX-S/F52	Gripfingrar Ø 2-52 mm. 1 sats	Grippex Small
GPX/IF	Dragstift, 1 sats	
GPX/RI	Robotstift, 1 sats	
GPX/AD	Extern kylvätskeadapter för svarvar utan intern - skärvätsketillförsel för Ø 25/Ø 32 & Ø 40,0 mm. skaft	
GPX/AD20	Extern kylvätskeadapter för svarvar utan intern - skärvätsketillförsel för 20,0 mm. skaft	
GPX/AN	90° vinkeladapter, passar Ø 40, VDI 30 & VDI 40	
GPX-M/F38	Gripfingrar Ø 0-38 mm. 1 sats	Grippex Mini
GPX-M/R38	Robotfingrar Ø 0-38 mm. 1 sats	
GPX-M/RJ	Robotbackar, 1 sats	
GPX/AD	Extern kylvätskeadapter för svarvar utan intern - skärvätsketillförsel för Ø 25/Ø 32 & Ø 40,0 mm. skaft	
GPX/AD20	Extern kylvätskeadapter för svarvar utan intern - skärvätsketillförsel för 20,0 mm. skaft	

## Manuella Svarvchuckar och Backskivor från Bison

**- Hela kapitel 2 ägnar vi åt Bison's sortiment av Svarvchuckar och backskivor i olika utföranden**

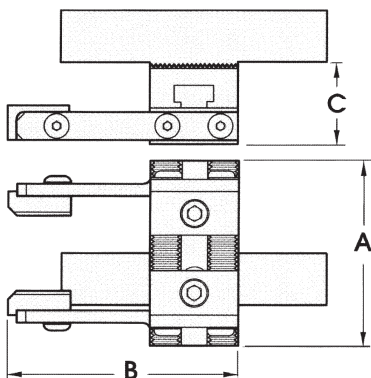
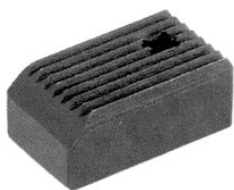


[www.chuckcenter.se](http://www.chuckcenter.se)



## 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 spännnytor, 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

9

## CNC stångframdragare med inbyggd avstickning

Kombimodell

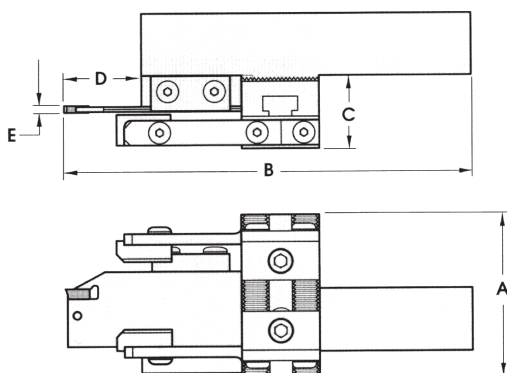
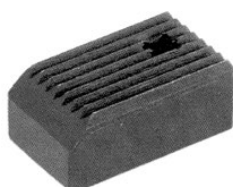


Bild = höger

### 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

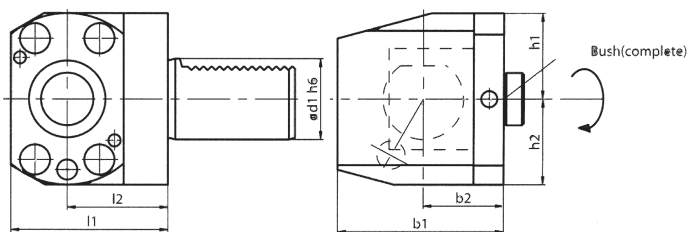
- Framdragaren accepterar många olika fabrikat av klingor och skär
- Eventuellt måste klingorna modifieras något

### 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

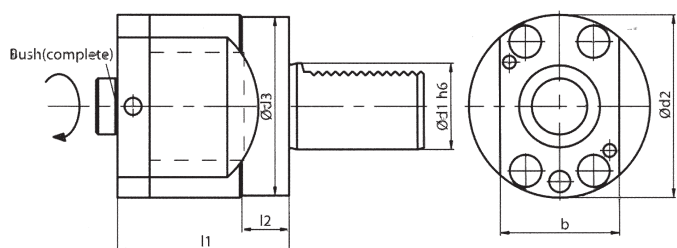


## Dimension

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



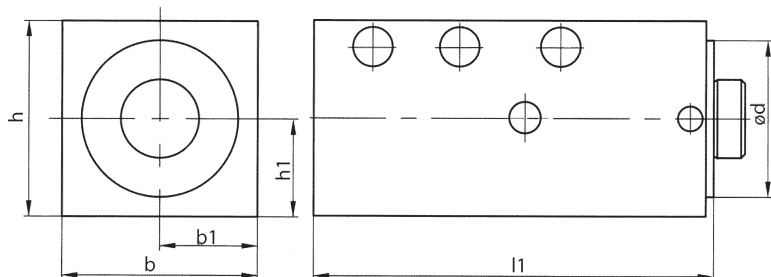
## Dimension

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 fyrkant skaft och HSK-koppling

DIN 69893 A+C



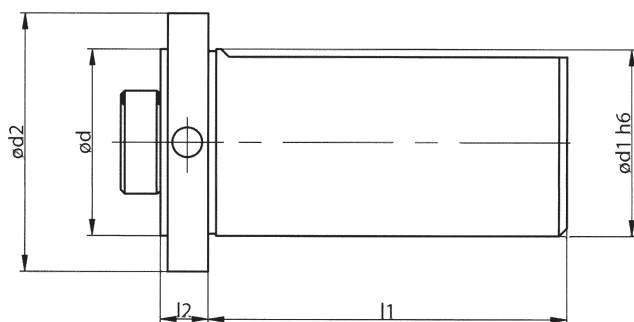
### Dimension

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



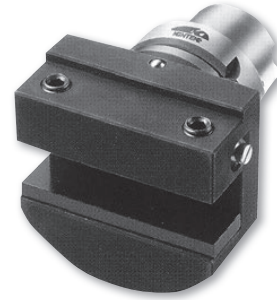
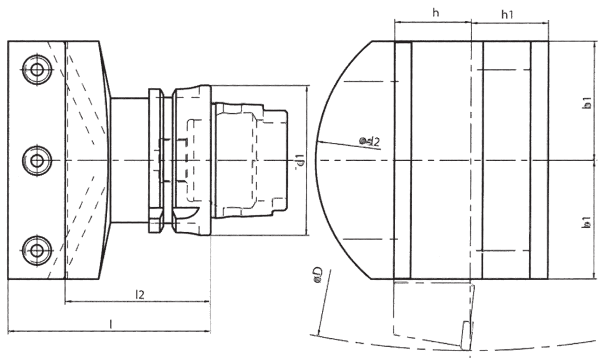
### Dimension

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

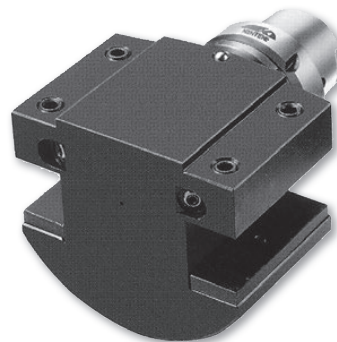
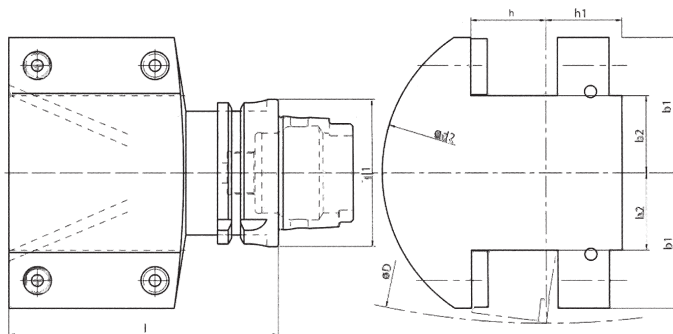


## Dimension

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



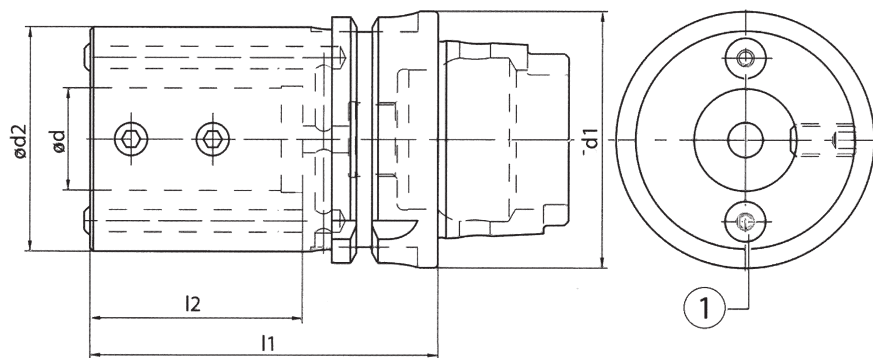
## Dimension

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

ICTM standard

# Axiell borrstångshållare

DIN 69893 A+C



## Dimension

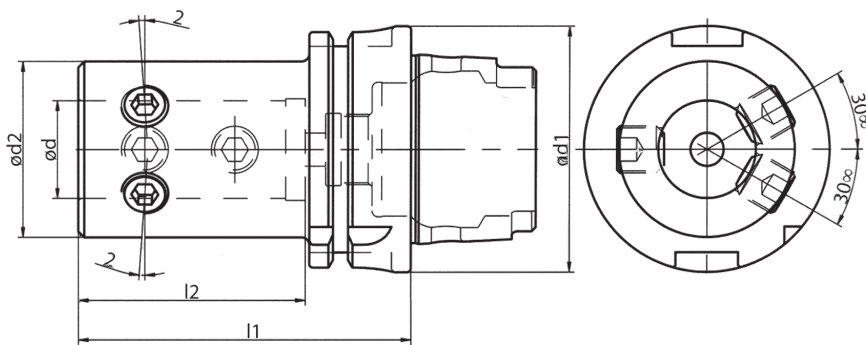
Artikel nr	Beskrivning	d1	d	d2	l	l2	Kylöga
145-21101*	H32CAX-E2x08	32	8	32	45	30	PWZ1008D8X06
145-21102*	H32CAX-E2x10	32	10	34	45	30	PWZ1008D8X06
145-21103*	H32CAX-E2x12	32	12	36	45	30	PWZ1008D8X06
145-21104*	H32CAX-E2x16	32	16	40	50	35	PWZ1008D8X06
145-21201	H40AAX-E2x08	40	8	32	60	37	PWZ1008D8X06
145-21202	H40AAX-E2x10	40	10	34	60	37	PWZ1008D8X06
145-21203	H40AAX-E2x12	40	12	36	65	40	PWZ1008D8X06
145-21204	H40AAX-E2x16	40	16	40	70	42	PWZ1008D8X06
145-21205	H40AAX-E2x20	40	20	45	70	42	PWZ1008D10X7
145-21306	H50AAX-E2x10	50	10	38	75	45	PWZ1008D10X7
145-21307	H50AAX-E2x12	50	12	40	75	45	PWZ1008D10X7
145-21308	H50AAX-E2x16	50	16	45	80	50	PWZ1008D10X7
145-21309	H50AAX-E2x20	50	20	50	80	47	PWZ1008D10X7
145-21310	H50AAX-E2x25	50	25	55	85	50	PWZ1008D8X06
145-21402	H63AAX-E2x08	63	8	32	70	40	PWZ1008D10X7
145-21403	H63AAX-E2x10	63	10	38	75	45	PWZ1008D10X7
145-21404	H63AAX-E2x12	63	12	40	75	45	PWZ1008D10X7
145-21406	H63AAX-E2x16	63	16	45	80	50	PWZ1008D10X7
145-21408	H63AAX-E2x20	63	20	50	80	50	PWZ1008D10X7
145-21409	H63AAX-E2x25	63	25	55	85	52	PWZ1008D10X7
145-21410	H63AAX-E2x32	63	32	72	95	58	PWZ1008D10X7
145-21411	H63AAX-E2x40	63	40	80	120	72	PWZ1008D12X8
145-21606	H100AAX-E2x16	100	16	45	85	48	PWZ1008D12X8
145-21607	H63AAX-E2x20	100	20	50	85	48	PWZ1008D10X7
145-21601	H63AAX-E2x25	100	25	55	85	48	PWZ1008D12X7
145-21602	H63AAX-E2x32	100	32	72	95	58	PWZ1008D12X8
145-21603	H63AAX-E2x40	100	40	80	110	73	PWZ1008D12X8
145-21604	H63AAX-E2x50	100	50	90	120	82	PWZ1008D12X8

ICTM standard



# Axiell borrstångshållare med invändig kylning

DIN 69893 A+C



## Dimension

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

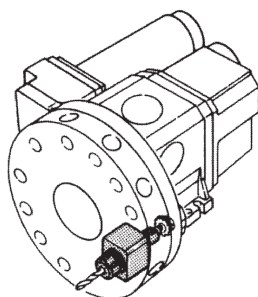
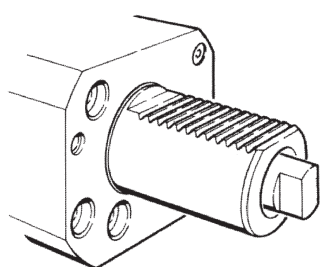
## Kraftchuck med cylindriska hylsor

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

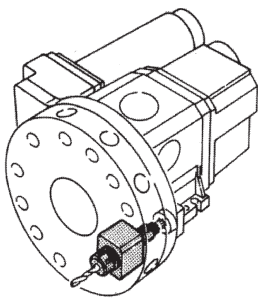
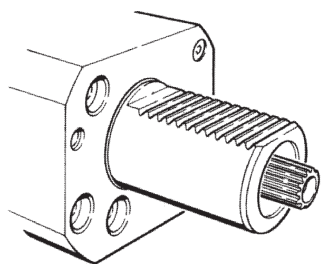


**- Mer om Verktygshållare finner du i kapitel 4!**

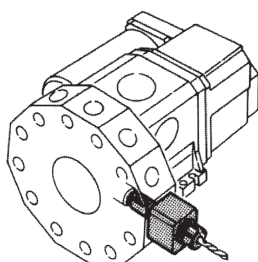
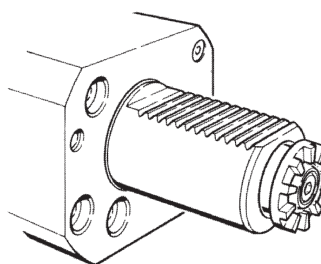
# Översikt kopplingar drivna verktyg VDI



KOPPLING DIN 1809



KOPPLING DIN 5480 & 5482



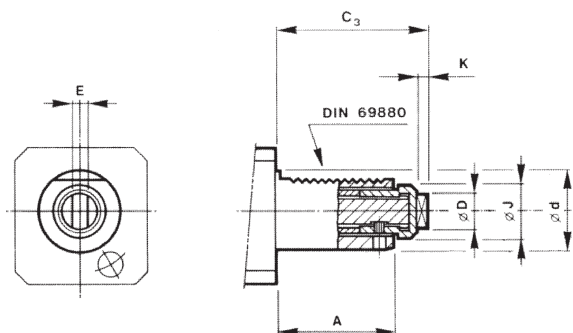
DIPLOMATIC KOPPLING



**BISON manuelle  
Svarvchuckar och  
Barndrivriv**

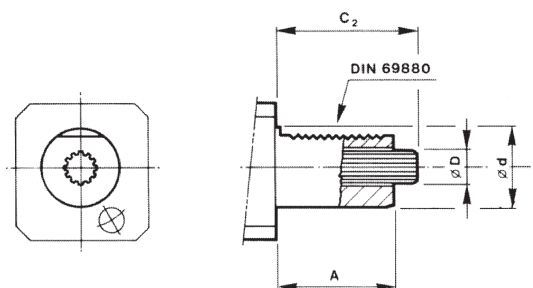
*- Läs mer om hela vårt utbud i kapitel 2  
i denna katalog!*

# Översikt kopplingar drivna verktyg VDI



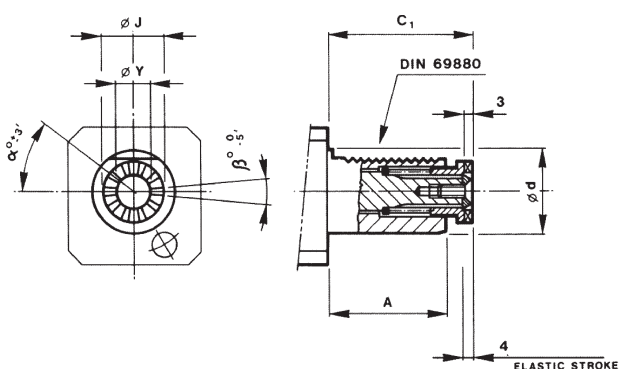
## DIN 1809

Storlek	16	20	30	40	50	60	80
$\varnothing d$ 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
$\varnothing D$ (mm)	9	10	12	18	24	29	36
$\varnothing J$ (mm)		15	18	26	24		
E h12 (mm)	4,5	5	6	8	13	14	18



## DIN 5480 & 5482

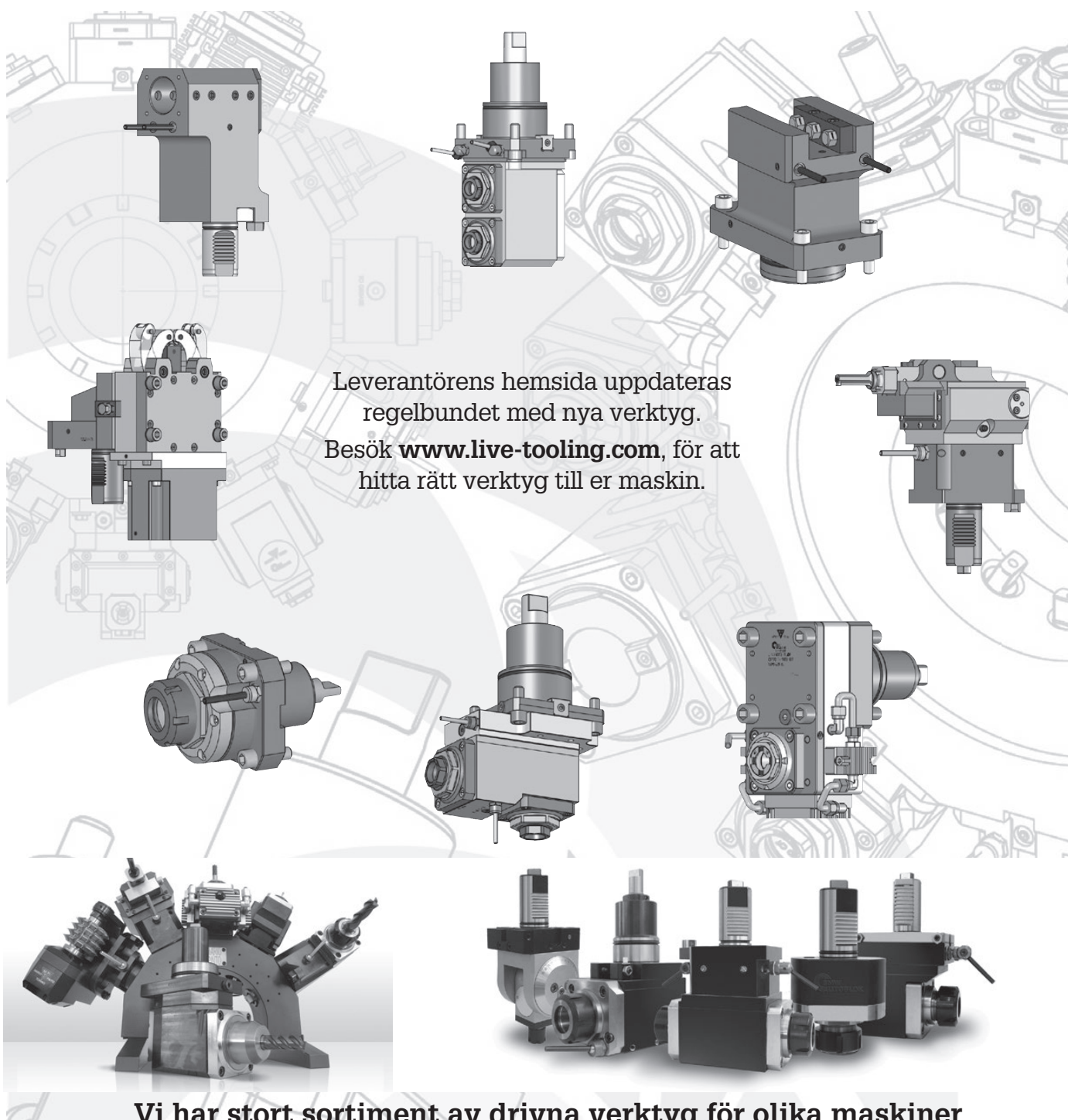
Storlek	16	20	30	40	50	60
$\varnothing d$ h6 (mm)	16	20	30	40	50	60
A (mm)	32	35	45	53	71	94
C2 (mm)	42	51	55	79	93	108
$\varnothing D$	DIN 5480	W8x0.8x30x8W10x0.8x30x11				
	DIN 5482		B15x12	B17x14	B20x17	B25x22



## DUPLOMATIC Koppling

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

# Fasta & drivna verktyg



Leverantörens hemsida uppdateras regelbundet med nya verktyg. Besök [www.live-tooling.com](http://www.live-tooling.com), för att hitta rätt verktyg till er maskin.

**Vi har stort sortiment av drivna verktyg för olika maskiner. Kontakta oss för mer information om verktyg till er maskin.**

## STORT PRODUKTSORTIMENT FÖR DESSA MASKINER:

AVM ANGELINI  
BARUFFALDI  
BIGLIA  
BMT  
CMZ  
DMG MORI  
DOOSAN INFRACORE  
DUGARD  
DIPLOMATIC

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

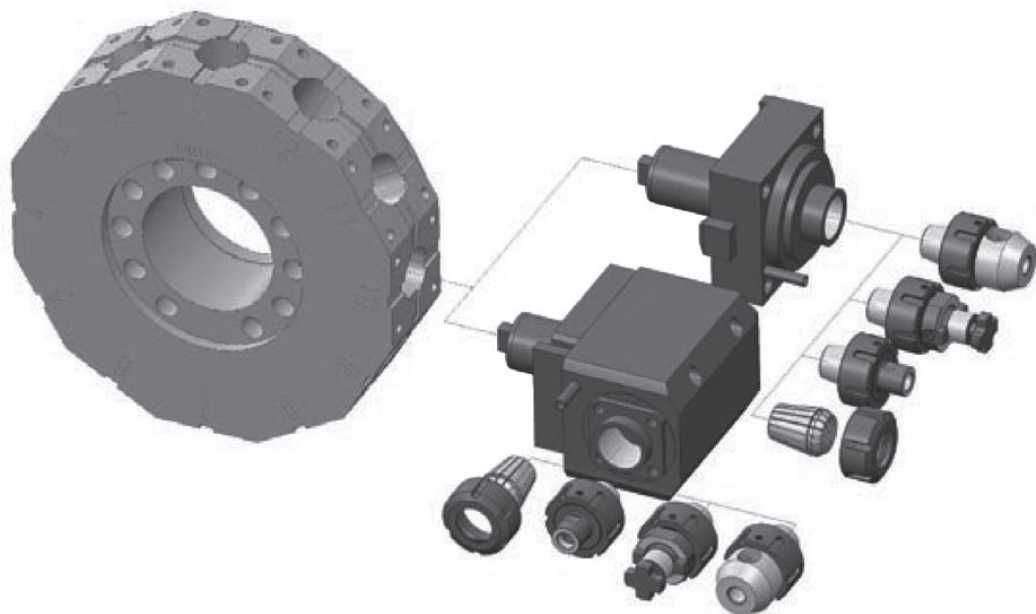
MAZAK  
MINGANTI  
MIYANO  
MONFORTS  
MURATEC  
NAKAMURA TOME  
OKUMA  
ROMI  
SAMSUNG

SAUTER  
SPINNER  
TAKAMAZ  
TAKISAWA JP  
TAKISAWA TW  
TSUGAMI  
WEILER  
YCM

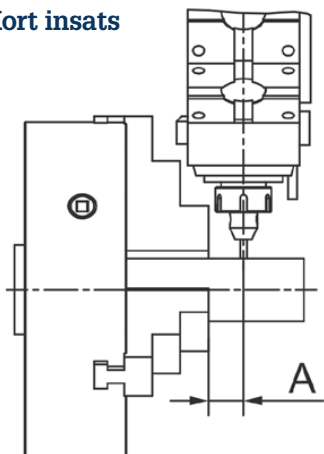


# Fast-In instatser för drivna verktyg med ER25 och ER32 chuckar

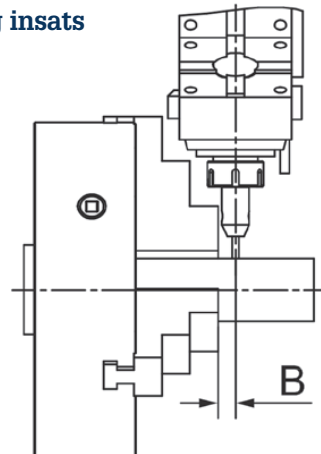
Korta och långa insatser för ER25 och ER32 verktyg



Kort insats

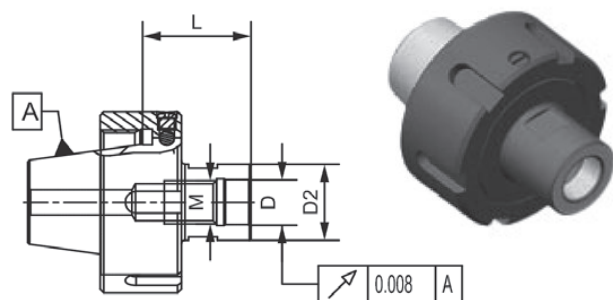


Lång insats



## Insats - Screw-In verktyg

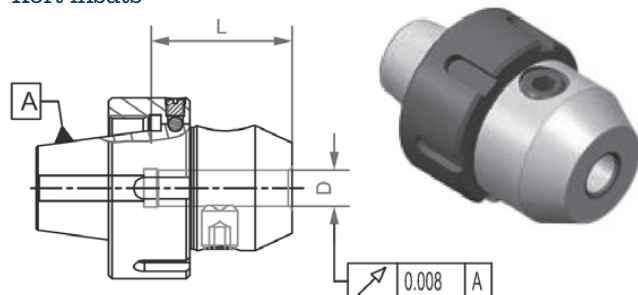
Kort insats



Artikel nr	Benämning	M	D	D2	L
217-86705	ER25H35M08	M8	8,5	13	35
217-86706	ER25H35M10	M10	10,5	18	35
217-86707	ER25H35M12	M12	12,5	21	30
217-86708	ER25H35M16	M16	17	29	25
217-86701	ER32H35M08	M8	8,5	13	35
217-86702	ER32H35M10	M10	10,5	18	35
217-86703	ER32H35M12	M12	12,5	21	30
217-86704	ER32H35M16	M16	17	29	25

## Insats - Weldon

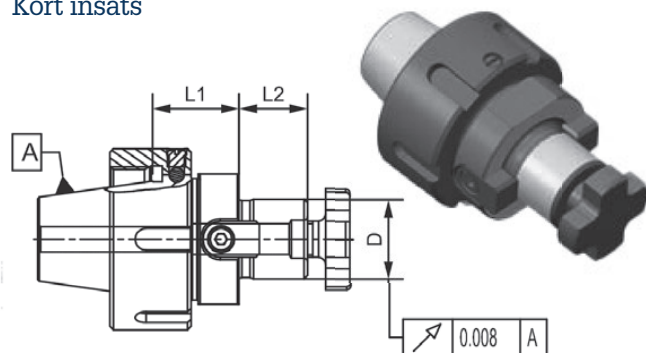
Kort insats



Artikel nr	Benämning	D	L
213-16707	ER25H35WE06	6	35
213-16708	ER25H35WE08	8	35
213-16709	ER25H39WE10	10	39
213-16710	ER25H43WE12	12	43
213-16701	ER32H35WE06	6	35
213-16702	ER32H35WE08	8	35
213-16703	ER32H39WE10	10	39
213-16704	ER32H43WE12	12	43
213-16705	ER32H43WE14	14	43
213-16706	ER32H45WE16	16	45

## Insats - Ändfräsdorn

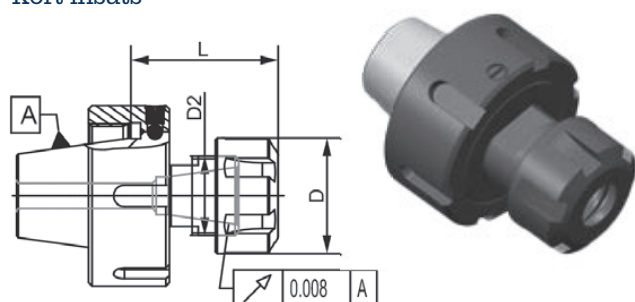
Kort insats



Artikel nr	Benämning	D	L1	L2
216-76704	ER25H22D16	16	22	17
216-76705	ER25H24D22	22	24	19
216-76701	ER32H22D16	16	22	17
216-76702	ER32H24D22	22	24	19
216-76703	ER32H26D27	27	26	21

## Insats - Fräschuck

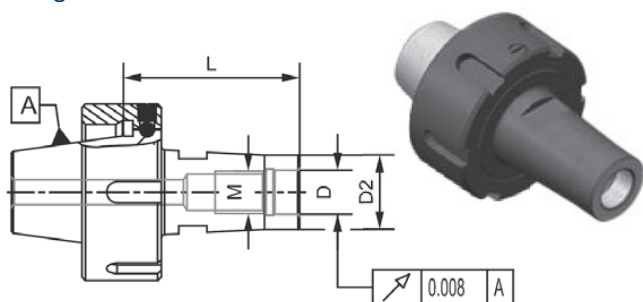
Kort insats



Artikel nr	Benämning	ER	D	D2	L
214-36701	ER25H41ER16	16	32	22	41
214-36702	ER25H43ER20	20	35	25	43
214-36703	ER25H45ER25	25	42	32	45
214-36704	ER25H41ER16	16	32	22	41
214-36705	ER32H43ER20	20	35	25	43
214-36706	ER32H45ER25	25	42	32	45
214-36707	ER32H48ER32	32	50	40	48

## Insats - Screw-In verktyg

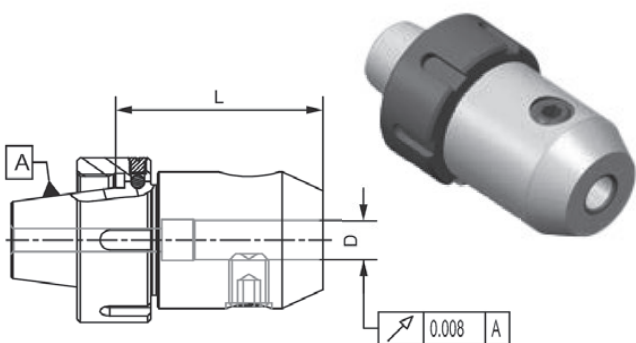
Lång insats



Artikel nr	Benämning	M	D	D2	L
217-86709	ER25H55M08	M8	8,5	13	55
217-86710	ER25H55M10	M10	10,5	18	55
217-86711	ER25H350M12	M12	12,5	21	50
217-86712	ER25H45M16	M16	17	29	45
217-86713	ER32H55M08	M8	8,5	13	55
217-86714	ER32H55M10	M10	10,5	18	55
217-86715	ER32H50M12	M12	12,5	21	50
217-86716	ER32H45M16	M16	17	29	45

## Insats - Weldon

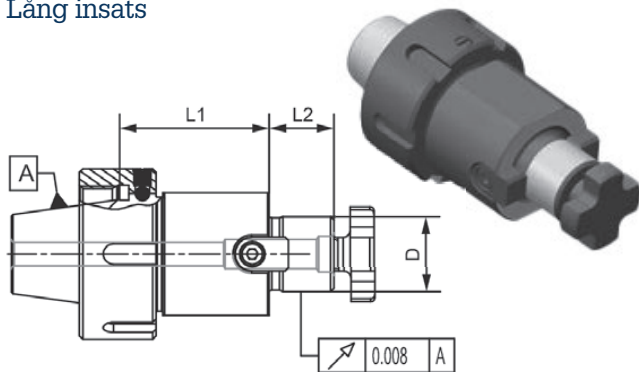
Lång insats



Artikel nr	Benämning	D	L
213-16711	ER25H55WE06	6	55
213-16712	ER25H55WE08	8	55
213-16713	ER25H59WE10	10	59
213-16714	ER25H63WE12	12	63
213-16715	ER32H55WE06	6	55
213-16716	ER32H55WE08	8	55
213-16717	ER32H59WE10	10	59
213-16718	ER32H63WE12	12	63
213-16719	ER32H63WE14	14	63
213-16720	ER32H65WE16	16	65

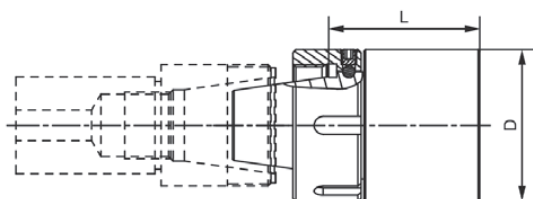
## Insats - Ändfräsdorn

Lång insats



Artikel nr	Benämning	D	L1	L2
216-76706	ER25H42D16	16	42	17
216-76707	ER25H44D22	22	44	19
216-76708	ER32H42D16	16	42	17
216-76709	ER32H44D22	22	44	19
216-76710	ER32H46D27	27	46	21

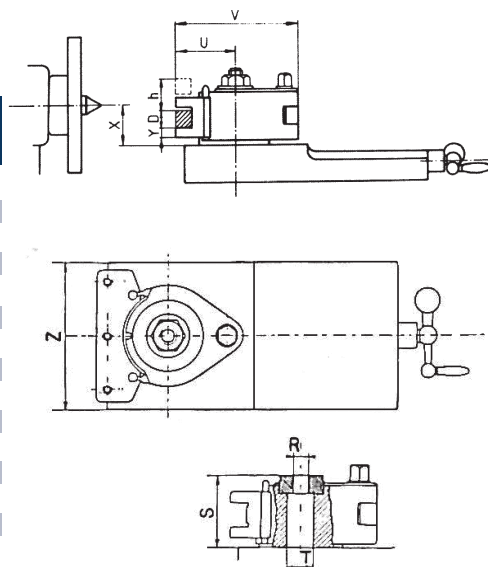
## Insats - Obearbetat ämne



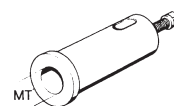
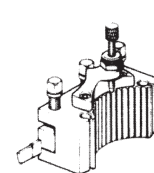
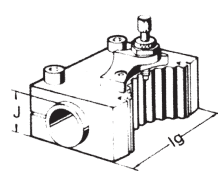
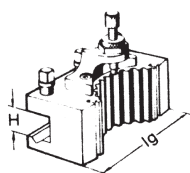
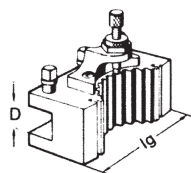
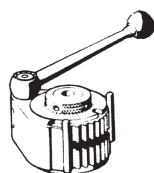
Artikel nr	Benämning	ER	D
217-46701	ER25H70D40SML	40	70
217-46702	ER32H70D50SML	50	70

# 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	34	35	35	38					
25					37	38	39	40	40	43	45					
(30)						44	45	45	48	50	51	52	50	55		
32							47	47	50	52	53	54	52	57		
40									55	58	60	61	62	60	65	
50											71	72	70	75		
63												85		88		



Typ	Aa	A	E	B	C	D1	D2
Drivkraft	kW	1	2	4,5	7	13	28
Storlek verktygshållare	D	12	16-20	16-20-25	25-32	32-40-45	40-50-63
Max. bredd toppslid	Z	80	100	120	150	180	250
Centrumhöjd över toppslid. Min.	X	Y+D	Y+D	Y+D	Y+D	Y+D	Y+D
Centrumhöjd över toppslid. Max.	X	x+h	x+h	x+h	x+h	x+h	x+h
Höjdjustering totalt	h	8	11	16-11-6	20-11	40-35-30	35-30-20
	Y	6	8,5-8,5	8,5-8,5-12	12-13,5	15-15-18	20
	V	70	100	125	150	200	230-234-242
Totalbredd	S	37	56	68	79	110	122
Totalhöjd	U	30	48	60	71	90	112-116-124
Hål	T	13	19,5	19,5	31,5	39,5	40



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	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												
		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	BL	3 40
		BD	25	140	1,65												
		BD	32	120	1,75												
		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	BL	3 40
		CD	32	170	3,24												
		CD	40	150	3,46												
		CD	40	170	3,85												
		CD	45	170	3,85												
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

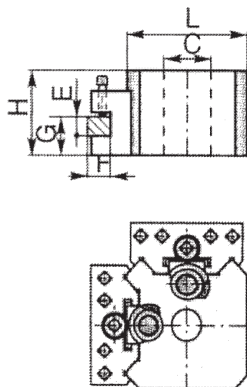




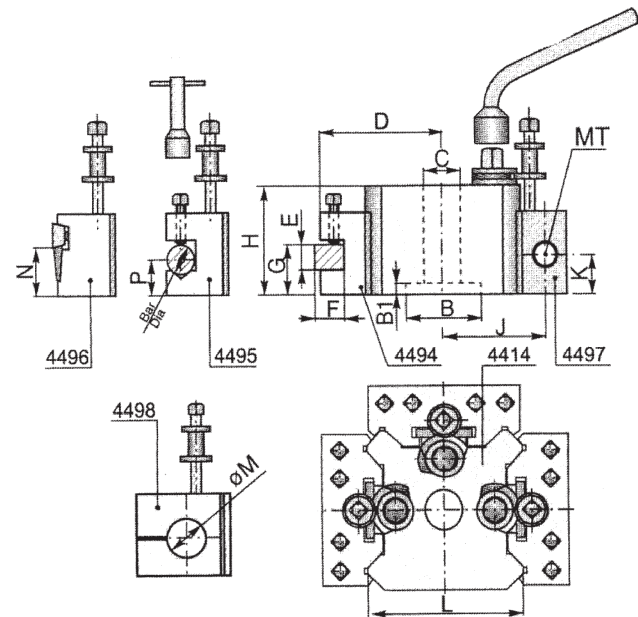
# Snabbväxelfäste för svarv - Bison

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

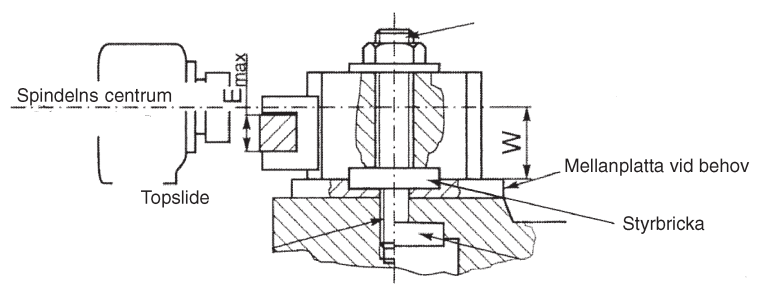


## Dimension

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

## Dimension

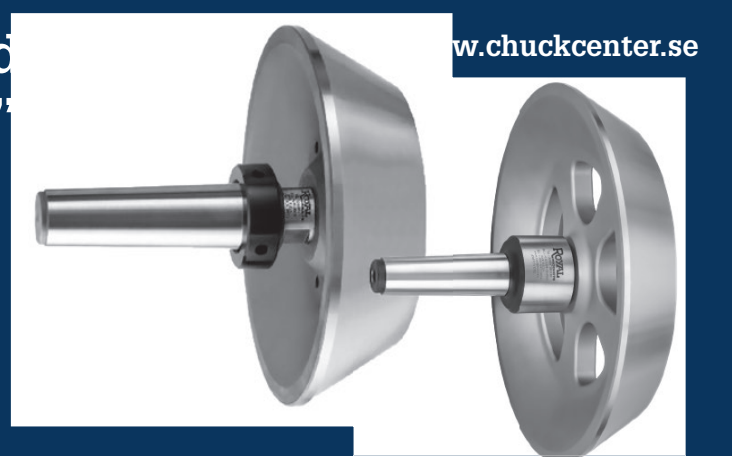
Storlek	W	Max verktygsstorlek	Skruv Ø mm
T.00	35,5-19,0	12	11,5
T.0	36,5-21,0	12	16,0
T.1	46,0-30,0	20	16,0
T.2	54,0-36,5	20	16,0
T.2.T	55,5-40,0	25	16,0
T.3	73,0-51,0	32	24,0



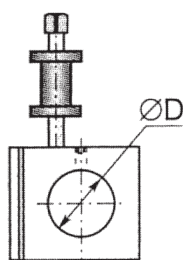
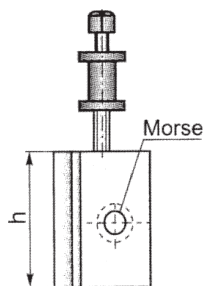
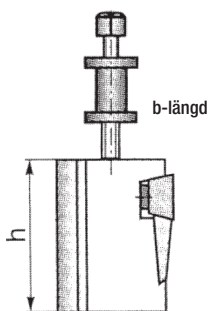
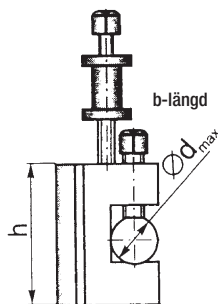
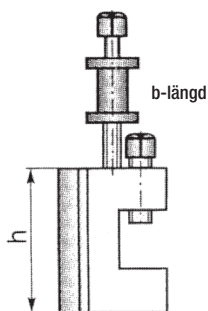
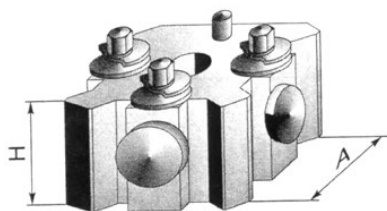
## Fast eller Roterande rördubbar från Royal "Oil Country"

Vi har ett stort utbud av Dubbar och tillbehör från flera olika fabrikat

**- Du hittar hela vårt sortiment i kapitel 7 i denna katalogen!**



# 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	T2/T.2.T	1,44
4496-100	100	124 x 70	T.3/T.3.HX	2,50

## Stålhållare för MK, typ 4497

Artikel nr	Storlek	Morse	Används till typ	Vikt/kg
4497-621N	621N	1	T.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	T2/T.2.T	1,30
4499-100	100	40	T.3/T.3.HX	4,50

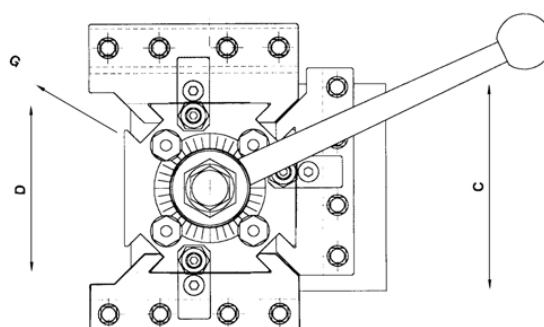
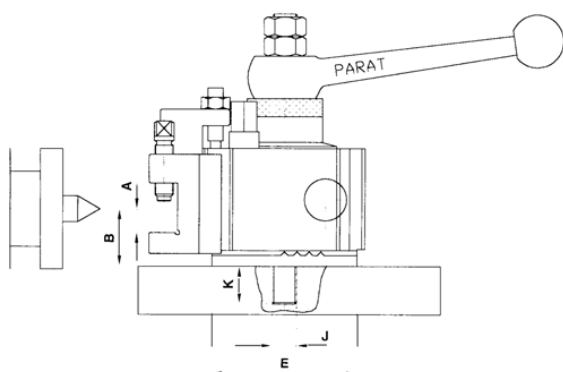
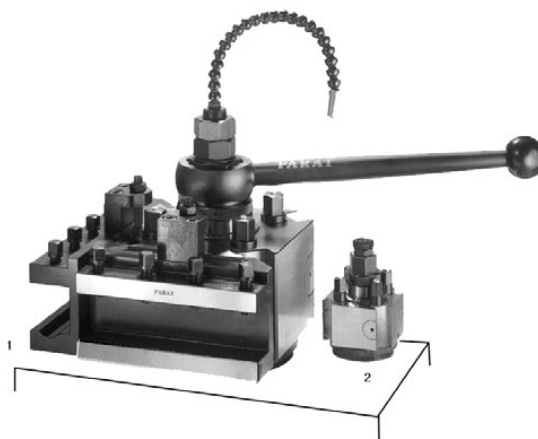
# Indexerande stålfäste - PARAT

Med snabbväxling, 4 stationer

Delningsnoggrannhet 0,005 mm. Inner- och ytterfastspänning i samma uppspänning. Snabbväxling med 40 positioner, delning 9°. Finns i fem storlekar.

## PARAT 4-stationsrevolver

- Tillverkning av exakta svarvdetaljer ställer högsta krav på maskin- och verktygsutrustning.
  - Med sina fyra verktygsplatser och en delningsnoggrannhet på 0,005 är PARAT 4-stationsrevolver den ideala lösningen.
  - De fyra spännytorna, spåren och huvudets patenterade parallellkuggning och delningsskivan är noggrant slipade.
  - Genom en excenterkonstruktion kan fyra stålhållare samtidigt vara monterade.
- Öppning och låsning av huvudet sker genom en spak.
- PARAT-revolverhuvudets användarvänlighet visar sig särskilt när ett arbetsstycke kräver många verktyg.
  - För optimal användning finns till förfogande ett stort antal olika hållare.
  - En speciell hållare har en bearbetningsbar sida, vilken kan formas efter önskemål.



## Teknisk information

	Typ	Stl 1 - mm	Stl 2 - mm	Stl 3 - mm	Stl 4 - mm	Stl 5 - mm
Max kraft i svarv	kw/hp	6/8	15/26	25/33	45/60	65/87
Max höjd 4-kant stål	A	20	25	40	50	50
Dubbhöjd	B	30	40	60	80	90
Längd min	C	90-100	110-150	150-180	200-250	200
Revolverhuvud 4-kant	D	84	106	134	154	204
Styrning	E	Ø 80	Ø 102	Ø 133	Ø 150	Ø 195
Svängradie verktyghållaren G		Ø 180	Ø 240	Ø 300	Ø 350	Ø 446
Låsskruv supporten	J	M14 x 2	M16 x 2	M20 x 2,5	M24 x 3	M30 x 2
	K	21	25	30	35	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

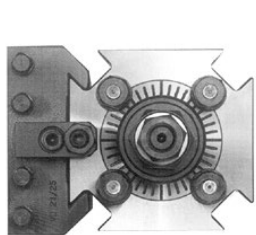
## Inre kylning

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

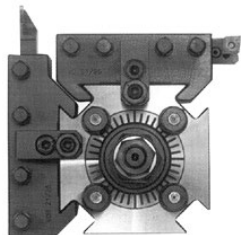
# Indexerande stålfäste - PARAT

Med snabbväxling, 4 stationer

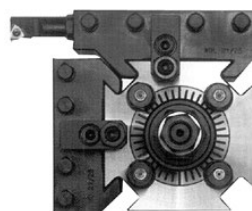
Förlängda stålhållare riktigt monterade, fyra exempel.



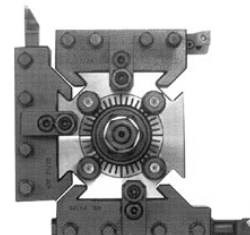
Modell RD2 med stålhållare WD 2/25



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



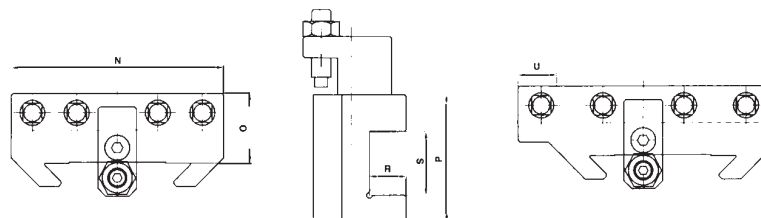
Modell RD2 med stålhållare WD 2/25 och WDL 2/25



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



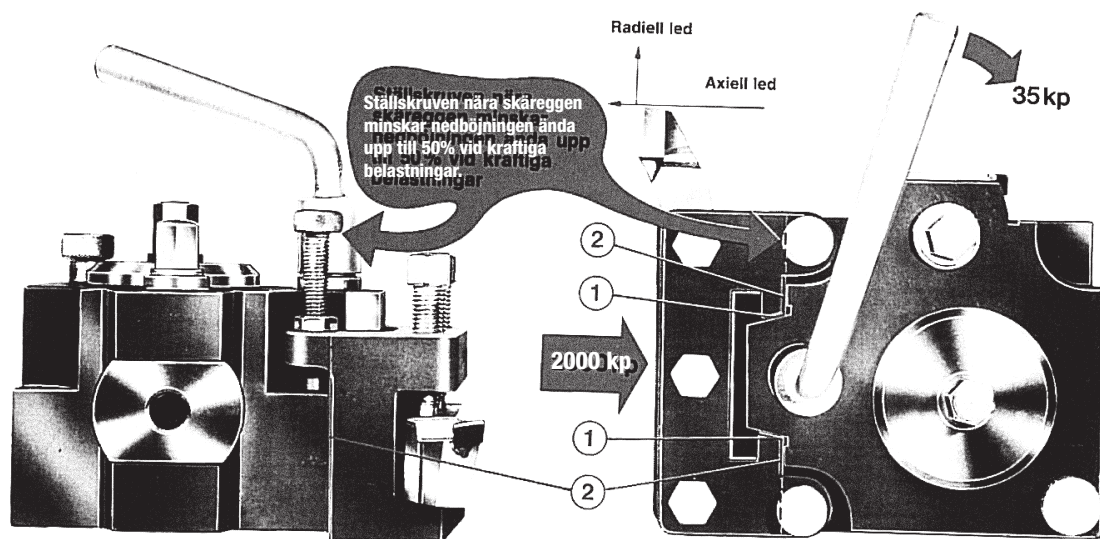
Modell/Storlek	Stålhållare WD	Stålhållare WDL	Stålhållare WDR	Stålhållare WDPL	Stålhållare WB	Stålhållare WBW	Spännhylsa MK	Hylsa Ø
RD1	WD 1/12 WD 1/20	WDL 1/12 WDL 1/20	WDR 1/12 WDR 1/20	WDPL 1/12	WB 1/30	WBW 1/30	MK 1/30 MK 2/30	8, 10, 12, 15, 16, 20, 25
RD 2	WD 2/25	WDL 2/25	WDR 2/25	WDPL 2/25	WB 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	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	3	WDL 3/40	165	44	76	25	43	25	3,4
	WDL 1/12	100	24	47	14	22	16	0,8		WDR 3/40	165	44	76	25	43	25	3,4
	WDR 1/12	100	24	47	14	22	16	0,8		WB 3/40	140	53	66	Ø 40			2,7
	WD 1/20	84	33	52	20	22		0,8		WB 3/50	140	63	76	Ø 50			3,5
	WDL 1/20	100	33	52	20	22	16	0,9		4	WD 4/40	160	53	96	30	44	
WDR 1/20	100	33	52	20	22	16	0,9	WDL 4/40	190		53	96	30	44	30	5,8	
WDPL 1/12	100	28	47	16	22	16	0,9	WDR 4/40	190		53	96	30	44	30	5,8	
WB 1/30	84	39	47	Ø 30			0,8	WDPL 4/40	190		63	96	40	52	30	6,5	
WBW 1/30	84	39	47	Ø 30			0,8	WD 4/50	160		63	96	40	54		5,5	
2	WD 2/25	110	36	66	19	33		1,9	5	WDL 5/50	260	67	114	40	54	40	10,6
	WDL 2/25	130	36	66	19	33	20	2,1		WDR 5/50	260	67	114	40	54	40	10,6
	WDR 2/25	130	36	66	19	33	20	2,1		WDPL 5/50	260	74	114	51	54	40	10,5
	WDPL 2/25	130	50	62	31	33	20	2,3		WB 5/80	220	103	115	Ø 80			12,3
	WB 2/40	110	51	63	Ø 40			1,8									

# Toolfix Malcusfäste



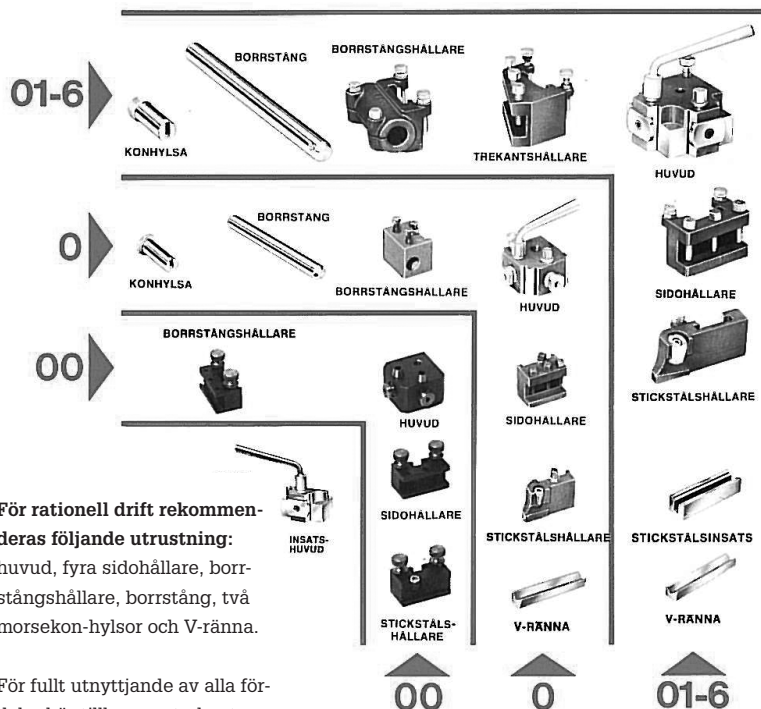
Verktögsfästet är en viktig detalj på svarven. Fästets kvalitet och stabilitet är utslagsgivande för det färdiga arbetsstyckets ytfinish och mått noggrannhet.

Dessa egenskaper, kvalitet och stabilitet, är kännetecknade för Toolfix Malcusfäste. Fastlåsningen 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) anslagningsytorna.

De koniska ytorna bestämmer den radiella repeter noggrannheten och de plana den axiella.

Detta, tillsammans med två ställskruvar, ger Toolfix Malcusfäste en repeter noggrannhet bättre än 0,01 mm.

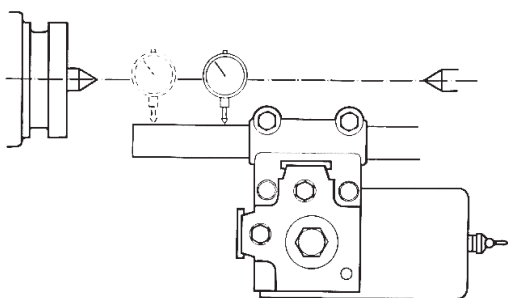
Toolfix Malcusfäste finns i tio olika storlekar och till alla förekommande svarvar. Fäste 00 passar för svarvar med dubbhöjd upp till ca 100 mm. Mellan 100–150 mm används normalt fäste 0. Till svarvar med dubbhöjd från 125 mm och utan gräns uppåt finns Toolfix Malcusfäste 01–6.



**För rationell drift rekommenderas följande utrustning:** huvud, fyra sidohållare, borrstangshållare, borrstang, två morsekon-hylsor 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 borrstangshållare med en rak axel och indikera.

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



# Toolfix Malcusfäste

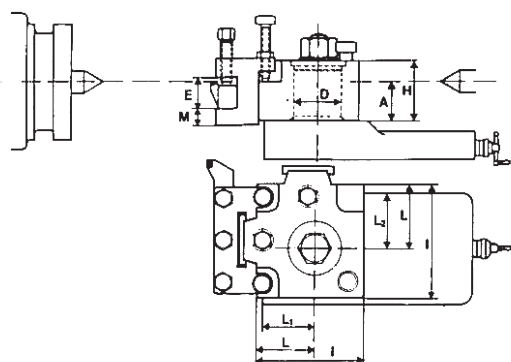
Toolfix Malcusfäste nr	00	0	01	1	2	3	4	45	5	6
För dubbhöjd	»100	100-150	125-175	150-200	175-250	200-300	225-350	250-400	300-500	450»
Detalj	Dimension									
Huvud	ange håldim. D									
Hål: D eller L ej standard - tillägg										
Sidohållare	med ord. fästskruv									
V-ränna										
Stickstålsinsats h=20mm										
Stickstålshållare										
för stickstålshöjd h mm=	12	12	20	20 & 25	20 & 25	20 & 25	20 & 25	20 & 25	25	25
Trekantshållare										
Borrstångshållare										
Ø 20		X								
Ø 32			X							
Ø 40				X	X	X	X	X		
Ø 50										
Ø 60						X	X	X	X	X
Morsekonhylsa Ø 20 MK 1										
Ø 32 MK 2 eller 3										
Ø 40 MK 1, 2, 3 eller 4										
Ø 50 MK 4 eller 5										
Ø 60 MK 4 eller 5										
Insatshuvud										
Inspänningsklackens höjd mm				25	25	30	60	30	60	60

## 9

### 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	60	60	80	90
Max. storlek på svarvstålet	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

### Mått ritning



### Beställning

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

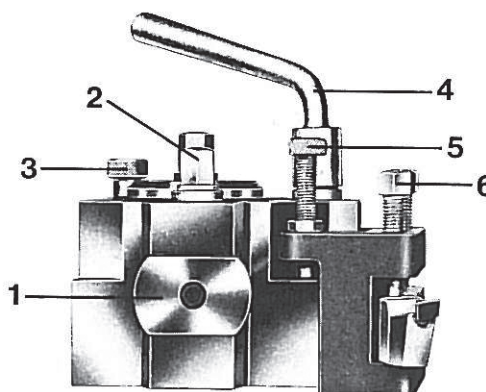
2. Hur väljer jag rätt fäste?

Jämför med måttuppgifter a) svarvens dubbhöjd b) måttet A  
c) toppslidens mått L1 och L2 med hålets placering L

3. Fordras annan diameter D eller placering L av hålet än standard  
anges detta t ex genom att använda beställningsanvisningarna.

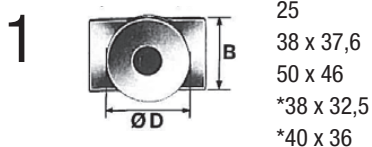
L bör vara större än L1 och L2 speciellt för huvud nr 1, 01, 1, 2 och 3  
så att hållarna kan passera förbi toppslidens plan och hela ställaget  
E utnyttjas.

# Toolfix Malcusfäste, reservdelar



Fästets storlek nr	0	1	2	3	4	45	5	6
Huvudets höjd mm	45	62	70	90	100	110	130	165

Spännknapp m. skruvar  $\varnothing$  D x B



Ställskruv



Excenterbult



Stålfästeskruv



Stålfästeskruv med kul topp

M12 x 50  
M16 x 70

Styrtapp



Låsklack

1969



Nyckel



Låskil

\*1965



\* Reservdelar för utgångna fästen

**Undvik kostsamma driftstopp!  
Beställ före kl. 15.45, så skickar  
vi samma dag, fraktfritt  
inom Sverige!**



# SpillFix®

## Hos oss hittar du Brady SPC's heltäckande program som tar hand om spill och läckage



Läs mer  
om Spillfix  
i vårt  
miljökapitel,  
kapitel 17



### 100% Naturprodukt

Okontrollerat spill kan ha en förödande effekt på miljön, på människor och till och med ditt företag! Genom att använda Brady SPC Spillfix får du inte bara kontroll över ditt spill, du använder dessutom en miljövänlig produkt som minskar påverkan på miljön.

SpillFix använder en enkel ingrediens, skal från kokosnötter, för att skapa ett spillabsorberande ämne som är bättre för människor, för företag och för miljön.



### Säkert att använda

SpillFix är en 100% naturlig produkt gjord av skal från kokosnötter, som till skillnad från lerbaserade granulat inte frigör cancerogent kiseldioxidamm. Dessutom är SpillFix en lättviktsprodukt som minskar risken för skador vid hantering.

### Absorberar omedelbart och effektivt

Tack vare strukturen hos SpillFix börjar granulatet direkt att dra åt sig vätska och absorberar snabbt alla slags vätskor. 2,8 kg SpillFix absorberar lika mycket som 22,5 kg lerbaserat granulat, så man behöver betydligt mindre mängd Spillfix för att uppnå ett bättre resultat. Till skillnad från många lerbase-erade granulat lämnar inte SpillFix några hala rester efter sig, och kan snabbt sopas upp.