

# Verktgshållare avsedd för fräsmaskiner & fleroperationsmaskiner



Översikt DIN 2080/10		4-3	Dorn för planfräs	11.165	4-25
Verktgskon, DIN 2080	Dez. 1978	4-4	Fräsdorn kombinerad	11.180	4-26
Ändfräsdorn, Conobloc	10.100	4-5	Insatshylsa	11/13.210 11/13.215	4-27 4-28
Ändfräsdorn	10.160	4-6	Insatshylsa, förlängd	11.216	4-29
Dorn för planfräs	10.165	4-6	Reduceringshylsa	11.225 11.226	4-29 4-30
Fräsdorn, kombinerad	10.180	4-7	Mellanhylsa	13.235	4-30
Insatshylsa	10.210 10.215	4-8 4-9	Weldonhållare	11/13.300	4-31 – 4-32
Insatshylsa, förlängd	10.216	4-9	Weldonhållare, kort	11/13.302	4-33
Reduceringshylsa	10.220, 10.225	4-10	Weldon/Whistle-Notch, kombinerad hållare	13.306 13.307	4-34 4-35
Weldonhållare	10.300	4-11	Screw-in hållare	13.315	4-35
Weldonhållare kort modell	10.302	4-12	Spännhylschuck	11/13.351	4-36
Spännhylschuck	10.351	4-12	Kraftchuck med cylindriska hylsor	13.370	4-37
Kraftchuck med cylindriska hylsor	10.370	4-13	Spännhylschuck	11.453	4-38
Spännhylschuck	10.453	4-14	Weldonhållare för höga hastigheter	13.300 BAL	4-39
Obearbetat ämne	10.470	4-15	Weldonhållare för höga hastigheter	13.300/100 BAL	4-40
Översikt DIN 69871-A+AD/11		4-16	Spännhylschuck	13.453	4-41
Översikt DIN 69871-B/13		4-17	Spännhylschuck med ER-spännhylsor	13.453	4-42
Verktgshållare med 7/24-kona	Sep.1993	4-18	Spännhylschuck med ER-spännhylsor, förlängd	13.453 BAL	4-43
Fräsdorn för slitsfräs	11.125	4-19	Spännhylschuck med ER-spännhylsor, förlängd	13.455 BAL	4-44
Ändfräsdorn	11.160	4-20 – 4-21	Obearbetat ämne	11.470	4-45
Ändfräsdorn med genomgående kylning	13.160	4-22 – 4-23			
Vibrationsdämpande dornar	A11.160	4-24			

Grundhållare, enligt TR	11.500	4-45
Dimension, HSK, 69893 A	DIN 69893	4-46
Dimension HSK E	DIN 69893	4-47
Översikt/16		4-48
Ändfräsdorn, genomgående kylning	16.160A 160.160AK	4-49 4-50
Ändfräsdorn, förlängd	16.160A	4-51
Ändfräsdorn, med drivspår	16.160E	4-52
Insatshylsa	16.215A, 16.215E	4-53
Weldonhållare	16.300A	4-54
Weldonhållare, förlängd	16.300A	4-55
Weldonhållare	16.300E	4-56
Kraftchuck med cylindriska hylsor	16.370	4-57
Spännhylschuck, ER	16.453/455A	4-58
Spännhylschuck, ER, förlängd	16.453/455A	4-59
Spännhylschuck, ER	16.453/455E	4-60
Spännhylschuck, Er, förlängd	16.453/455E	4-61
Obearbetat ämne	16.470A 16.470E	4-62 4-63
Provdorn	16.PRD	4-63
Översikt MAS 403-BT/20		4-64
Översikt JIS B 6339-BT/23		4-65
Verktøyskona enligt 7/24 kona	JIS B 6339	4-66
Fräsdorn för slitsfräsar	20.125	4-67
Ändfräsdorn	20.160	4-68 – 4-69
Vibrationsdämpande dorn	A20.160	4-70
Ändfräsdorn med genomgående kylning	23.160	4-71
Dorn för planfräs	20.165	4-72
Fräsdorn, kombinerad	20.180	4-73 – 4-74
Insatshylsa	20/23.210 20/23.215	4-75 4-76
Insatshylsa, förlängd	20.216	4-77
Reduceringshylsa	20.225 20.226 23.235	4-77 4-77 4-78
Weldonhållare	20/23.300	4-79 – 4-80
Weldonhållare för höga hastigheter	23.300 23.300 BAL	4-81 4-82
Weldonhållare, kort	20/23.302	4-83
Weldon/Whistle-Notch, kombinerad hållare	23.306 23.307	4-84 4-85
Screw-in hållare	23.315	4-86
Spännhylschuck	20/23.351	4-86
Kraftchuck med cylindriska hylsor	20/23.370	4-87
Spännhylschuck, ER	20.453 23.453	4-88 4-89
Spännhylschuck, ER, förlängd	23.453 BAL 23.455 BAL	4-90 4-91
Obearbetat ämne	20.470	4-92
Grundhållare	20/23.500	4-93
Översikt hållare med dubbelkontakt / 24		4-94
Ändfräsdorn	24.160	4-95
Insatshylsa	24.215	4-95
Borrchuck	24.295	4-95
Weldonhållare	24.300	4-96
Spännhylschuck med cylindriska hylsor	24.370	4-96
Fräschuck, ER	24.453	4-96
Översikt/37/40/42		4-97
Morsekona		4-98
Kombinerad ändfräsdorn	37.180	4-99
Weldonhållare MK	37.300	4-100
Spännhylschuck MK	37.453	4-101
Cylindrisk spännhylschuck	40.453	4-102 – 4-103
Cylindrisk spännhylschuck, minimutter	40.455	4-104 – 4-105
Fräsdorn, cylindrisk	42.120	4-106
Fräsdorn, expanderande	42.122	4-106
Ändfräsdorn, cylindrisk	42.160	4-106

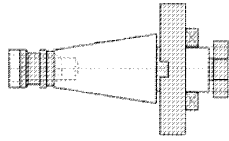
Cylindrisk Weldon-reducering/förlängare	42.300 42.311	4-107 4-108
Weldonförlängare, smal	BW	4-108
Mutter för spännhylschuck	80.391/3 80.491/8	4-109 4-110
Dragtapp	85.750 85.751 85 SE	4-111 4-112 4-113
Nycklar	89.200-5	4-114
Reduceringshylsa MK/MK	CR	4-115
Reduceringshylsa, förlängd MK/MK	CRL	4-115 – 4-116
Spindelhylsa	1770	4-117
Reducerhylsa MK/MK	1775	4-117
Svirvel för kylmedel		4-118
Reducerhylsa		4-118
Monteringsfixtur		4-119 – 4-122
Monteringsfixtur, svängbar		4-122
Mätutrustning, demonterbar		4-122
Montageblock		4-123
Hållindikator CO-AX		4-123
Universell 3D-Taster		4-123
3D-Taster	FH 3D-Taster NG Zeromaster	4-124 4-124
Elektronisk kantavkännare	MTI-ES, MTI-KEF	4-125
Elektronisk kantavkännare, med ljus alt. ljud		4-125
Kantavkännare, 3D		4-126
Kantavkännare, mekanisk		4-126
Offsetter		4-127
Digital taster, 3D		4-128
Dragkraftsprovare Command		4-128
Verktøysvagn		4-129
Verktøysbärare		4-129
Krymputrustning		4-130
Konrensare	ISO, HSK, MK	4-131
Fräschucksatser, ER		4-132
Hylsa för dragtapp		4-133
Momentnycklar, avsedd för ER-muttrar		4-133
Hylsa för ER-mutter med 6 spår		4-133
<b>SPECIALKAPITEL</b>		
APC-chuckar	Albrecht	4-134 – 4-137
Centro-P chuckar	Fahrion	4-138
GER spännhylschuck, för konisk infästning		4-138 – 4-139
GER spännhylschuck, enligt HSK		4-140 – 4-142
GER spännhylschuck, enligt CAPTO		4-143
GER spännhylschuck, med konisk infästning		4-144 – 4-145
GER spännhylschuck, med cylindriskt skaft		4-146
Spännhylschuck	18.453	4-147
Spännhylschuck med minimutter	18.455	4-147
Weldonhållare	18.300	4-148
Ändfräsdorn	18.160	4-149
Kombinerad ändfräsdorn	18.180	4-150
Reducerhylsa	18.215	4-150
Borrchuck	18.296	4-151
Reducering	13.226	4-151
Reducering BT	23.226	4-152
Reducering Capto	18.226	4-152
Provdorn	18.PRD	4-153
Gångapparat	18.620	4-153
Krymphållare	18.300	4-154
Obearbetade ämnen	18.470	4-155
Borrstängshållare	18.E2	4-155
Reducering VDI	18.VDI	4-156
Reducering cylindriskt skaft	18.40	4-157
Reducering fyrkantigt skaft	18.040	4-157
Monteringsfixtur		4-158

# DIN 2080

10

Ändfräsdorn kort

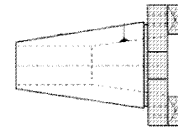
10.100



sid 4-5

Reducerhylsa

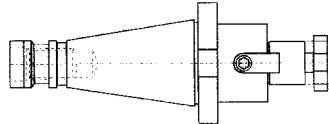
10.220



sid 4-10

Ändfräsdorn

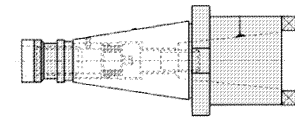
10.160



sid 4-6

Reducerhylsa

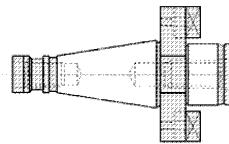
10.225



sid 4-10

Dorn för planfräs

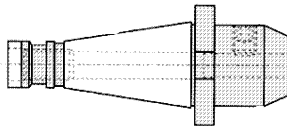
10.165



sid 4-6

Weldonhållare

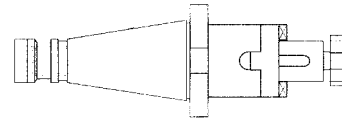
10.300



sid 4-11

Fräsdorn, kombinerad

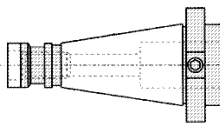
10.180



sid 4-7

Weldonhållare, kort

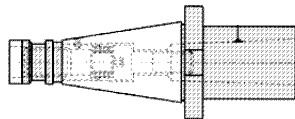
10.302



sid 4-12

Insatshylsa

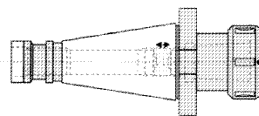
10.210



sid 4-8

Spännhylschuck, hylsa DIN 6388

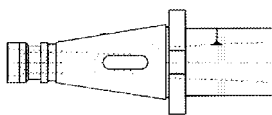
10.351



sid 4-12

Insatshylsa

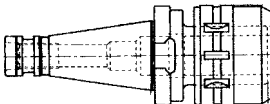
10.215



sid 4-9

Spännhylschuck, cylindrisk hylsa

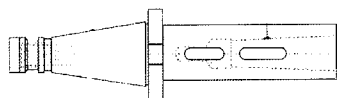
10.370



sid 4-13

Insatshylsa, förlängd

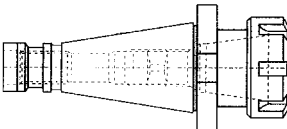
10.216



sid 4-9

Spännhylschuck, hylsa DIN 6499

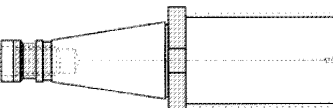
10.453



sid 4-14

Obearbetade ämne

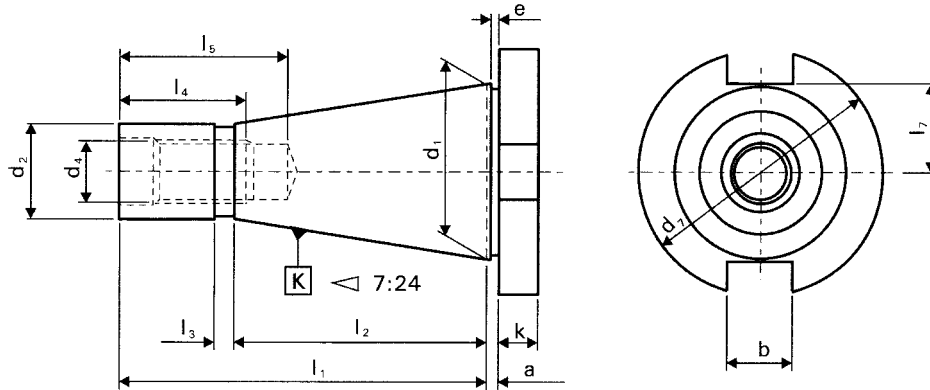
10.470



sid 4-15

# Verktyskona enligt DIN 2080

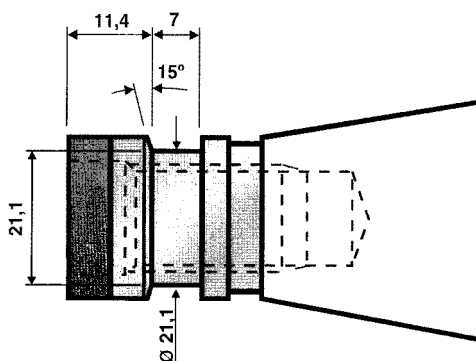
## 4 VERKTYGS- HÅLLARE



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

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

KONA



Alla ISO 40 verktyg tillverkas enligt DIN 2080 med MAHO-spår.

Kona ISO 50 med MAHO-spår endast på begäran.

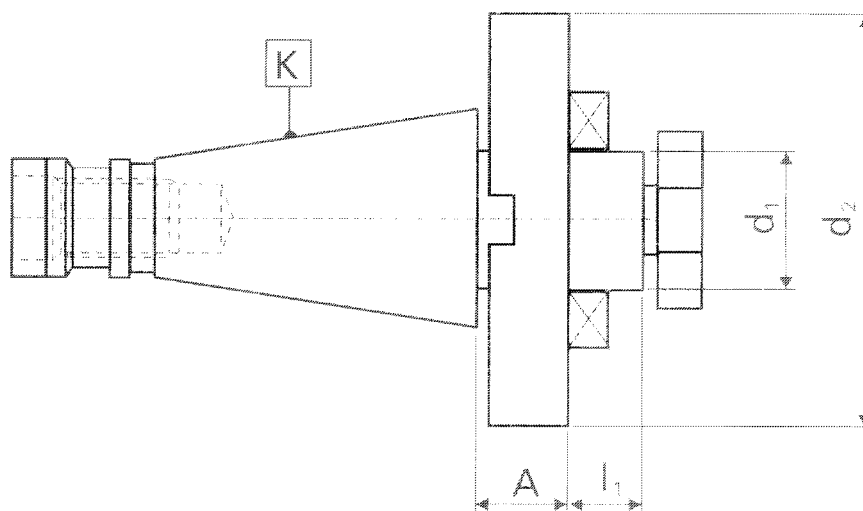


# Ändfräsdorn enligt system "Conobloc"

DIN 2080



10.100

Avsedd för fräskropp med hårdmetallplatta



4

VERKTYGS-  
HÅLLARE

Artikel nr	K ISO	d1 h6 mm	A mm	l1 mm	d2 mm		
10.100.30.16	30	16	15	15	64	89.100.16	89.170.16
10.100.30.22	30	22	15	17	64	89.100.22	89.170.22
10.100.30.27	30	27	15	19	64	89.100.27	89.170.27
10.100.30.32	30	32	15	22	64	89.100.32	89.170.33
10.100.30.40	30	40	15	25	84	89.100.40	89.170.40
10.100.40.16	40	16	18	15	84	89.100.16	89.170.16
10.100.40.22	40	22	18	17	84	89.100.22	89.170.22
10.100.40.27	40	27	18	19	84	89.100.27	89.170.27
10.100.40.32	40	32	18	22	84	89.100.32	89.170.32
10.100.40.40	40	40	18	25	84	89.100.40	89.170.41
10.100.40.50	40	50	18	25	124	89.100.50	89.170.50
10.100.40.60	40	60	21	29	124	89.100.60	89.170.60
10.100.50.22	50	22	23	18	124	89.100.22	89.170.22
10.100.50.27	50	27	23	20	124	89.100.27	89.170.27
10.100.50.32	50	32	23	23	124	89.100.32	89.170.32
10.100.50.40	50	40	23	26	124	89.100.40	89.170.40
10.100.50.50	50	50	23	27	124	89.100.50	89.170.50
10.100.50.60	50	60	23	29	124	89.100.60	89.170.60

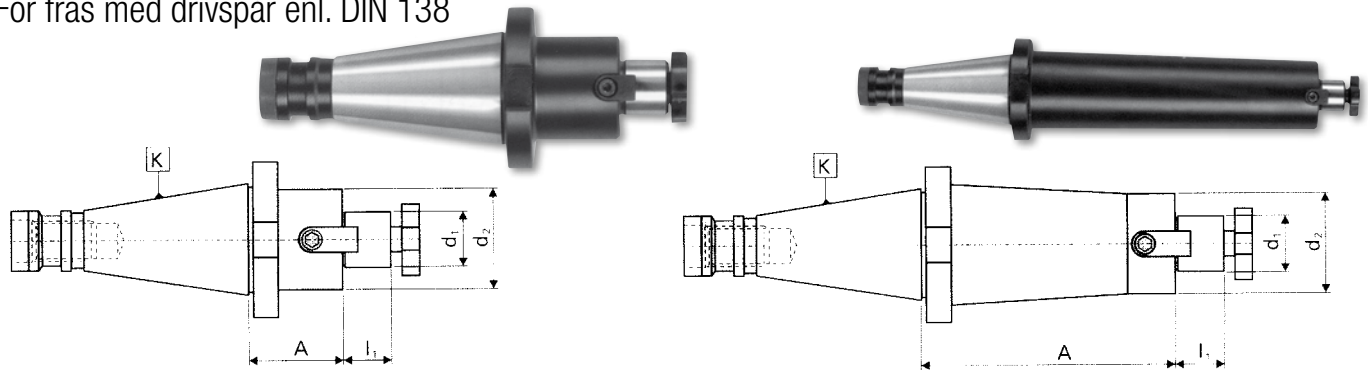
# Ändfräsdorn

För fräs med drivspår enl. DIN 138

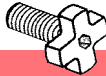

DIN 2080

10.160

ISO 3937



4  
VERKTYGS-  
HÅLLARE

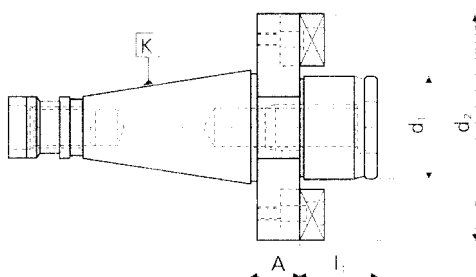
Artikel nr	K ISO	d1 h6 mm	A mm	l1 mm	d2 mm		
10.160.30.16	30	16	35	17	32	89.100.16	89.171.16
10.160.30.22	30	22	35	19	40	89.100.22	89.171.22
10.160.30.27	30	27	35	21	48	89.100.27	89.171.27
10.160.30.32	30	32	35	24	58	89.100.32	89.171.32
10.160.40.16	40	16	37	17	32	89.100.16	89.171.16
10.160.40.16/100	40	16	100	17	32	89.100.16	89.171.16
10.160.40.22	40	22	37	19	40	89.100.22	89.171.22
10.160.40.22/021	40	22	21	19	40	89.100.22	
10.160.40.22/090	40	22	090	19	40	89.100.22	
10.160.40.22/100	40	22	100	19	40	89.100.22	89.171.22
10.160.40.27	40	27	37	21	48	89.100.27	89.171.27
10.160.40.27/100	40	27	100	21	48	89.100.27	89.171.27
10.160.40.32	40	32	37	24	58	89.100.32	89.171.32
10.160.40.32/125	40	32	125	24	58	89.100.32	89.171.32
10.160.40.40	40	40	38	27	70	89.100.40	89.171.40
10.160.40.40/090	40	40	090	27	70	89.100.40	89.171.40
10.160.50.16	50	16	40	17	32	89.100.16	89.171.16
10.160.50.16/100	50	16	100	17	32	89.100.16	89.171.16
10.160.50.16/150	50	16	150	17	32	89.100.16	89.171.16
10.160.50.22	50	22	40	19	40	89.100.22	89.171.22
10.160.50.22/100	50	22	100	19	40	89.100.22	89.171.22
10.160.50.22/150	50	22	150	19	40	89.100.22	89.171.22
10.160.50.27	50	27	40	21	48	89.100.27	89.171.27
10.160.50.27/150	50	27	150	21	48	89.100.27	89.171.27
10.160.50.32	50	32	40	24	58	89.100.32	89.171.32
10.160.50.32/150	50	32	150	24	58	89.100.32	89.171.32
10.160.50.40	50	40	40	27	70	89.100.40	89.171.40
10.160.50.40/150	50	40	150	27	70	89.100.40	89.171.40
10.160.50.50	50	50	40	30	90	89.100.50	89.171.50


# Dorn för planfräs

DIN 2080

10.165

DIN 6357- Form A



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

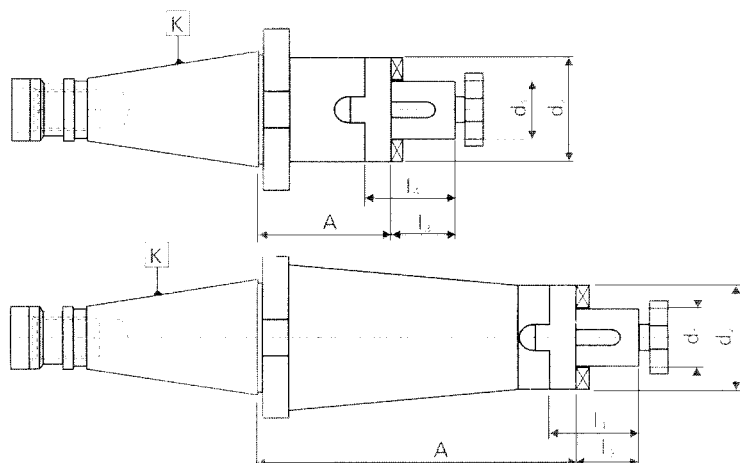
# Kombinerad fräsdorn

För fräs med längsgående spår eller drivspår enl. DIN 138

DIN 2080




10.180

DIN 6358- Form A



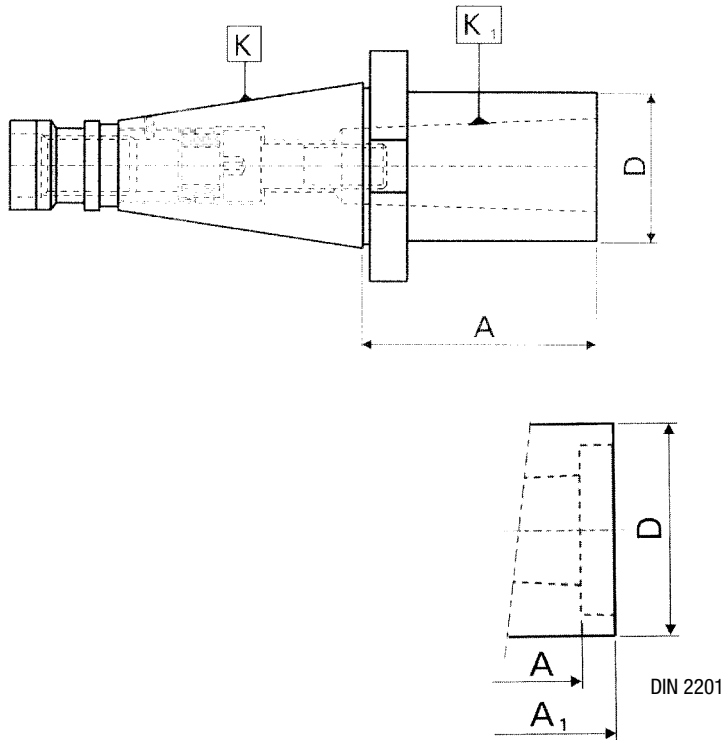
4

VERKTYGS-  
HÅLLARE

Artikel nr	K ISO	d1 h6 mm	A mm	I3 mm	I4 mm	d2 mm			
10.180.30.16	30	16	35	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
10.180.30.22	30	22	35	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
10.180.30.27	30	27	35	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
10.180.30.32	30	32	50	21	33	48	89.100.32	89.161.32	89.141.32
10.180.40.16	40	16	52	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
10.180.40.16/125	40	16	125	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
10.180.40.22	40	22	52	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
10.180.40.22/090	40	22	90	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
10.180.40.22/125	40	22	125	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
10.180.40.27	40	27	52	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
10.180.40.27/090	40	27	90	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
10.180.40.27/125	40	27	125	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
10.180.40.32	40	32	52	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
10.180.40.32/125	40	32	125	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
10.180.40.40	40	40	52	27	41	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
10.180.50.16	50	16	55	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
10.180.50.16/125	50	16	125	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
10.180.50.16/150	50	16	150	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
10.180.50.22	50	22	55	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
10.180.50.22/100	50	22	100	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
10.180.50.22/125	50	22	125	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
10.180.50.22/200	50	22	200	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
10.180.50.27	50	27	55	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
10.180.50.27/125	50	27	125	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
10.180.50.27/200	50	27	200	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
10.180.50.32	50	32	55	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
10.180.50.32/125	50	32	125	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
10.180.50.32/200	50	32	200	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
10.180.50.40	50	40	55	27	41	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
10.180.50.40/125	50	40	125	27	41	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
10.180.50.50	50	50	55	30	46	90	89.100.50	89.161.40	89.141.50

# Insatshylsa

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



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

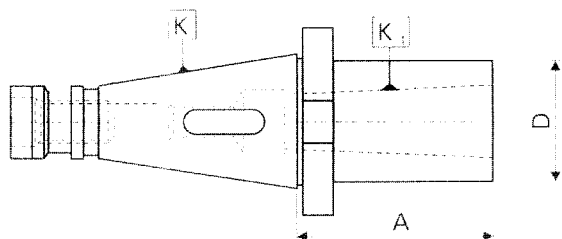
# Insatshylsa

Avsedd för verktyg med MK-kona och tunga

DIN 2080

10.215

DIN 6383  
ISO 4202



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

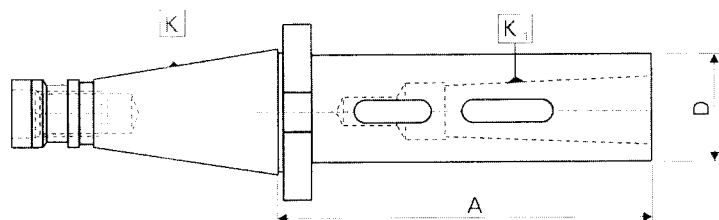
4  
VERKTYGS-  
HÅLLARE

# Förlängd insatshylsa

Avsedd för verktyg med MK-kona och tunga

DIN 2080

10.216

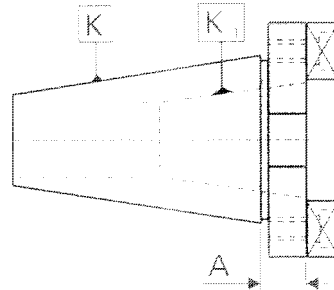


Artikel nr	K ISO	K1 MORSE	A mm	D mm
10.216.40.02	40	2	110	32
10.216.40.03	40	3	135	40
10.216.40.04	40	4	160	48
10.216.40.05	40	5	160	63
10.216.50.02	50	2	115	32
10.216.50.03	50	3	140	40
10.216.50.04	50	4	165	48
10.216.50.05	50	5	215	63

# Reduceringshylsa

Avsedd för verktyg med ISO-kona

10.220

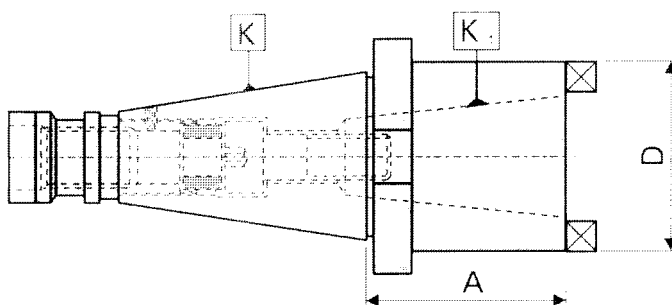


Artikel nr	K ISO	K1 ISO	A mm	
10.220.40.30	40	30	19	89.174.30
10.220.50.30	50	30	23	89.174.40
10.220.50.40	50	40	23	89.174.40

# Reduceringshylsa

Avsedd för verktyg med ISO-kona (med gänga)

10.225



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



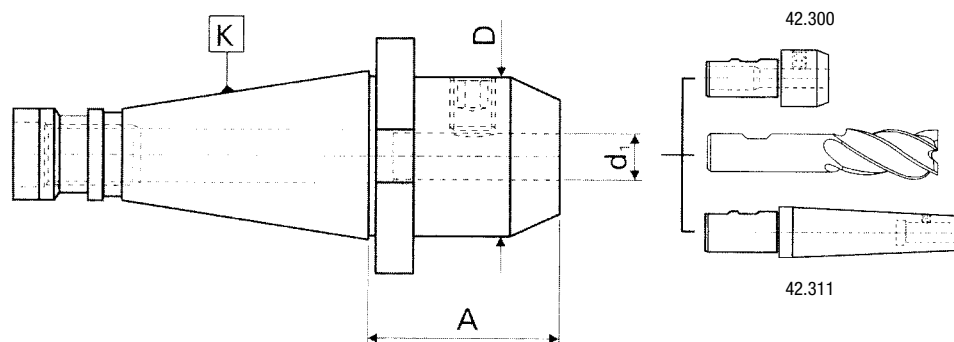
# Weldonhållare

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

DIN 2080

10.300

DIN 6359- Form A  
ISO 5414



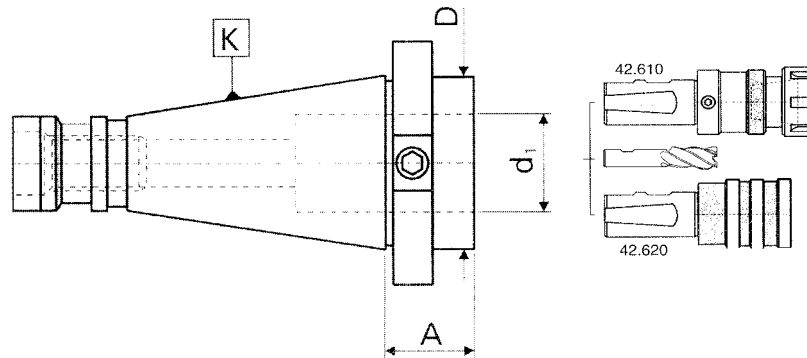
**4**  
VERKTYGS-  
HÅLLARE


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

# Weldonhållare kort modell

10.302

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

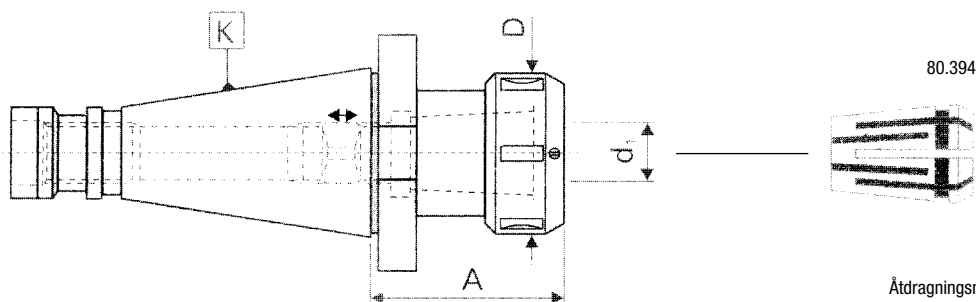


Artikel nr	K ISO	d1H4 mm	A mm	D mm	
10.302.30.16	30	16	20	32	89.122.57
10.302.30.20	30	20	34	36	89.122.56
10.302.40.16	40	16	21,6	44	89.122.59
10.302.40.20	40	20	21,6	44	89.122.63
10.302.40.25	40	25	21,6	44	89.122.69
10.302.50.16	50	16	16	---	89.122.60
10.302.50.20	50	20	16	---	89.122.65
10.302.50.25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

# Spännhylschuck


10.351

Avsedd för hylsa enligt DIN 6388



Åtdragningsmoment - 150 Nm - Ø 20

Med kullagrad mutter

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

# Kraftchuck med cylindriska hylsor

Mutter med nållager

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

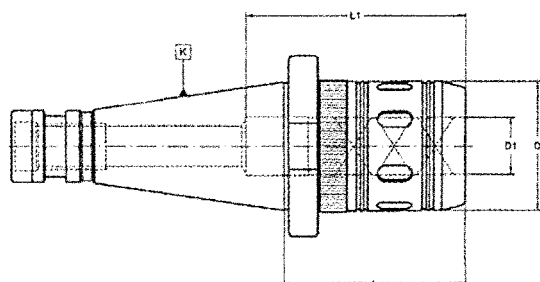


DIN 2080-AD

10.370

## Kraftchuck

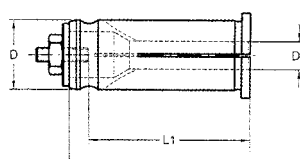
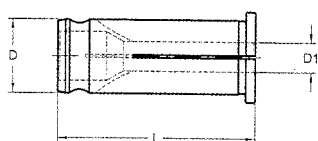
För verktyg med cylindriska skaft, DIN 2080-AD



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

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

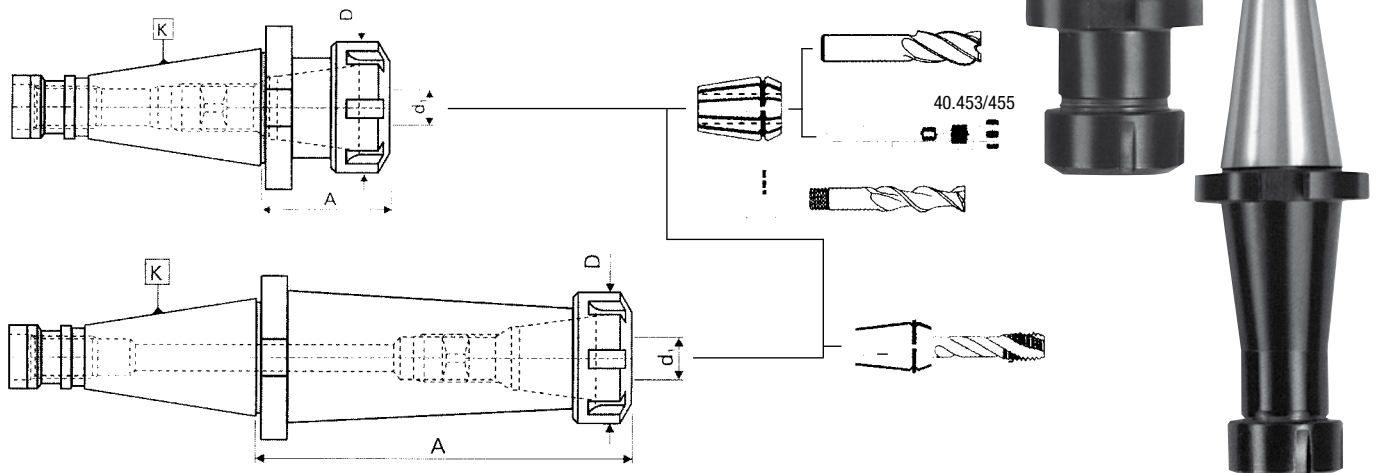
## Tätande spännhylsor






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

# Spännhylschuck

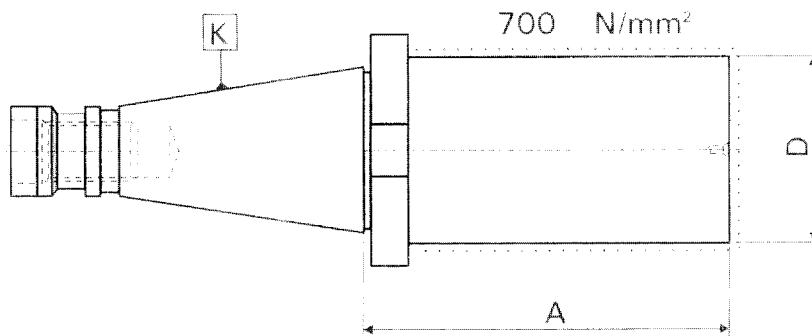
Avsedd för ER-hylsor enl. DIN 6499



## Med mutter

Artikel nr	A mm		K ISO	Hylsa	d1 mm	D mm		
10.453.30.16	42	8.493.16	30	ER 25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
10.453.30.20	50	8.493.20	30	ER 32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
10.453.30.26	70	8.493.26	30	ER 40	2-30	50	89.202.26	89.192.26
10.453.30.26/100	100	8.493.26	30	ER 40	2-30	50	89.202.26	89.192.26
10.453.40.10	44	80.493.10	40	ER 16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
10.453.40.10/100	100	80.493.10	40	ER 16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
10.453.40.10/150	150	80.493.10	40	ER 16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
10.453.40.13/100	100	80.493.10	40	ER 20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
10.453.40.13/150	150	80.493.10	40	ER 20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
10.453.40.16	44	80.493.16	40	ER 25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
10.453.40.16/070	70	80.493.16	40	ER 25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
10.453.40.20	48	80.493.20	40	ER 32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
10.453.40.20/070	70	80.493.20	40	ER 32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
10.453.40.20/100	100	80.493.20	40	ER 32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
10.453.40.20/150	150	80.493.20	40	ER 32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
10.453.40.26	51	80.493.26	40	ER 40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
10.453.40.26/080	80	80.493.26	40	ER 40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
10.453.40.26/100	100	80.493.26	40	ER 40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
10.453.40.34	51	80.493.34	40	ER 50	6-34	63	89.202.34	89.192.34
10.453.50.13/100	100	80.493.13	50	ER 20	1-13	42	89.202.13	89.192.13
10.453.50.16	46	80.493.16	50	ER 25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
10.453.50.16/150	150	80.493.16	50	ER 25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
10.453.50.20	60	80.493.20	50	ER 32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
10.453.50.20/100	100	80.493.20	50	ER 32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
10.453.50.20/150	150	80.493.20	50	ER 32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
10.453.50.26	60	80.493.26	50	ER 40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
10.453.50.26/150	150	80.493.26	50	ER 40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
10.453.50.34	65	80.493.34	50	ER 50	6-35	78	89.202.34	89.192.34

Kan också levereras med kullagrad mutter.



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

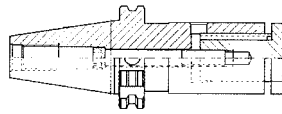
# DIN 69871-A+AD

11

Fräsdorn för slitfräs

sid 4-19

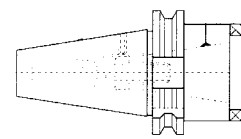
11.125



Reducerhylsa

sid 4-30

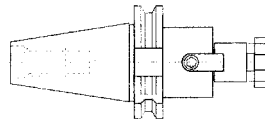
11.226



Ändfräsdorn

sid 4-20

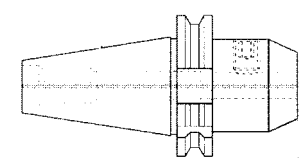
11.160



Weldonhållare

sid 4-31

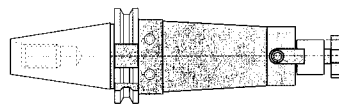
11.300



Ändfräsdorn, dämpande

sid 4-24

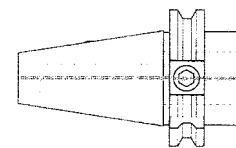
A11.160



Kort Weldonhållare

sid 4-33

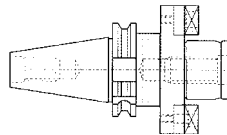
11.302



Dorn för planfräs

sid 4-25

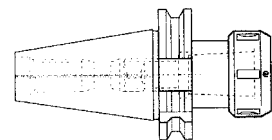
11.165



Spännhylschuck hylsa DIN 6388

sid 4-36

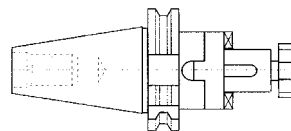
11.351



Kombinerad fräsdorn

sid 4-26

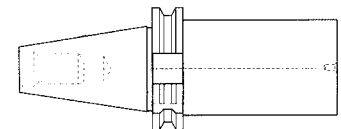
11.180



Obearbetade ämne

sid 4-45

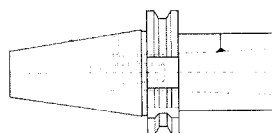
11.470



Insatshylsa, gänga

sid 4-27

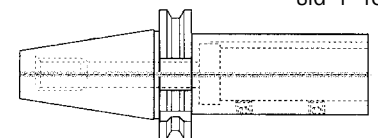
11.210



Grundhållare

sid 4-45

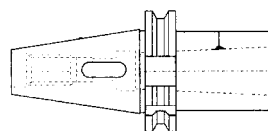
11.500



Insatshylsa, tunga

sid 4-28

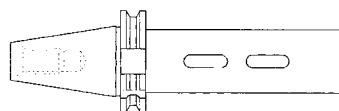
11.215



Förlängd insatshylsa

sid 4-29

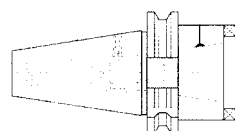
11.216



Reducerhylsa

sid 4-29

11.225





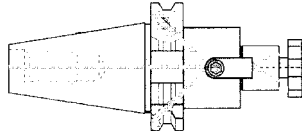
# DIN 69871-B

13

Reducerhylsa

sid 4-22

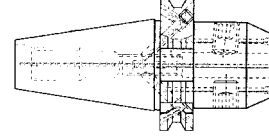
13.160



Screw-in hållare

sid 4-35

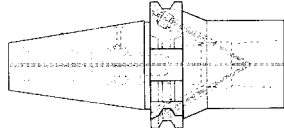
13.315



Reducerhylsa

sid 4-27

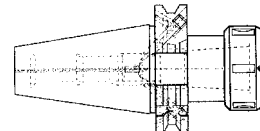
13.210



Screw-in hållare

sid 4-36

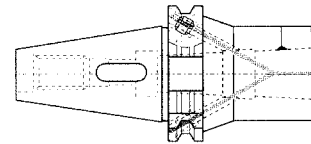
13.351



Ändfräsdorn

sid 4-28

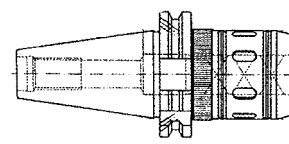
13.215



Spännhylschuck cylindrisk hylsa

sid 4-37

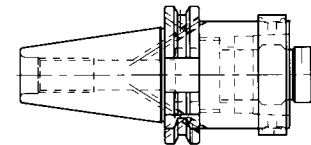
13.370



Reduceringshylsa

sid 4-30

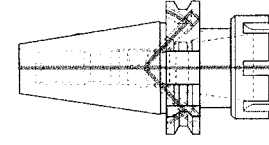
13.235



Spännhylschuck hylsa DIN 6499

sid 4-41

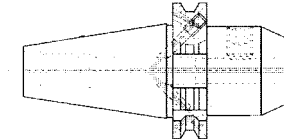
13.453



Weldonhållare

sid 4-31

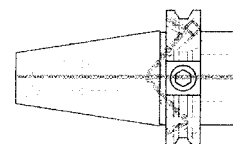
13.300



Weldonhållare, kort

sid 4-33

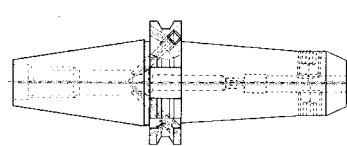
13.302



Kombinerad Weldon/WhistleNotch hållare

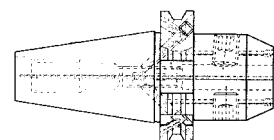
sid 4-34

13.306



Kombinerad Weldon/ WhistleNotch utvändig kylning sid 4-35

13.307

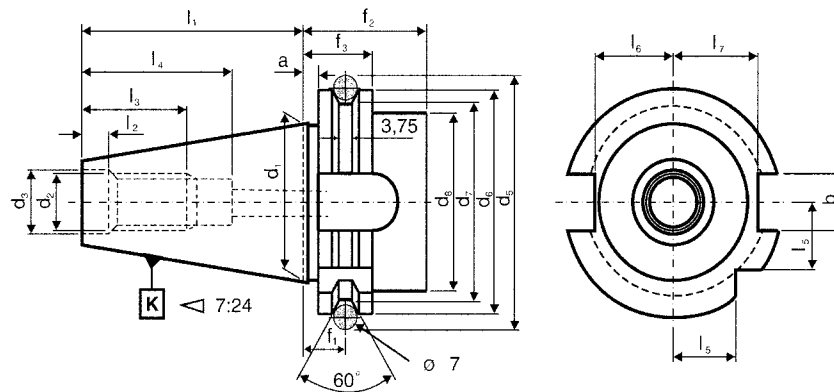


# Verktvghållare med 7/24-kona för automatisk verktvghväxling

11

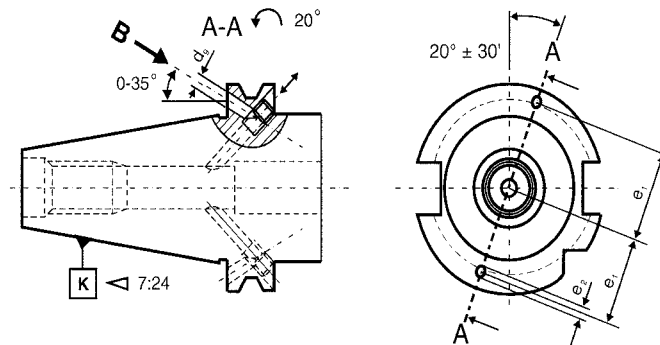
DIN 69871-A-AD

 Form A:  
Utan genomgångshål

 Form AD:  
Med genomgångshål för inre kylning


13

DIN 69871-B

 Form B:  
Med kylning genom fläns


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

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

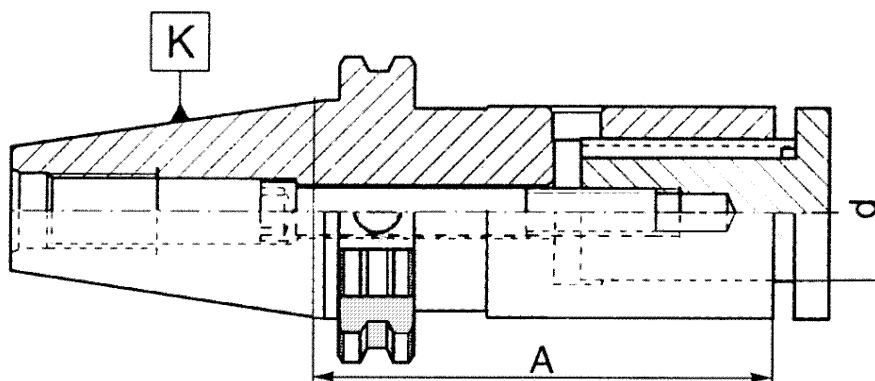
# Fräsdorn

För slitsfräsar

DIN 69871-A

11.125




Type 7373



4

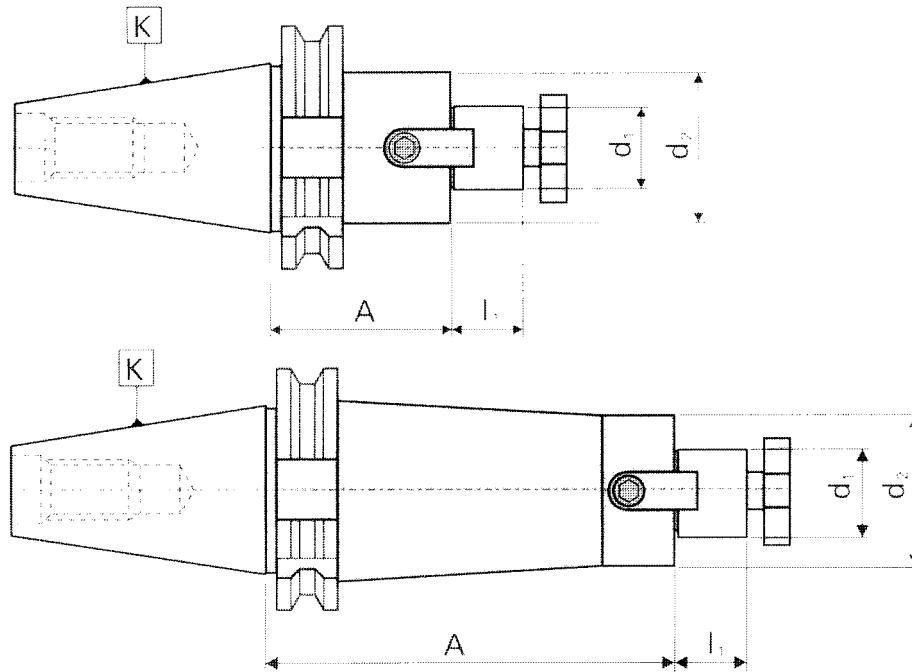
VERKTYGS-  
HÅLLARE





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

# Ändfräsdorn

För fräs med drivspår enligt DIN 138



Artikel nr	K ISO	d1 h6 mm	A mm	l1 mm	d2 mm		
11.160.30.16	30	16	35	17	32	89.100.16	89.171.16
11.160.30.22	30	22	35	19	40	89.100.22	89.171.22
11.160.30.27	30	27	35	21	48	89.100.27	89.171.27
11.160.40.16	40	16	44	17	32	89.100.16	89.171.16
11.160.40.16/100	40	16	100	17	32	89.100.16	89.171.16
11.160.40.22	40	22	44	19	40	89.100.22	89.171.22
11.160.40.22/100	40	22	100	19	40	89.100.22	89.171.22
11.160.40.22/150	40	22	150	19	40	89.100.22	
11.160.40.22/200	40	22	200	19	40	89.100.22	
11.160.40.27	40	27	44	21	48	89.100.27	89.171.27
11.160.40.27/100	40	27	100	21	48	89.100.27	89.171.27
11.160.40.27/120	40	27	120	21	48	89.100.27	
11.160.40.32	40	32	59	24	58	89.100.32	89.171.32
11.160.40.40	40	40	59	27	70	89.100.40	89.171.41

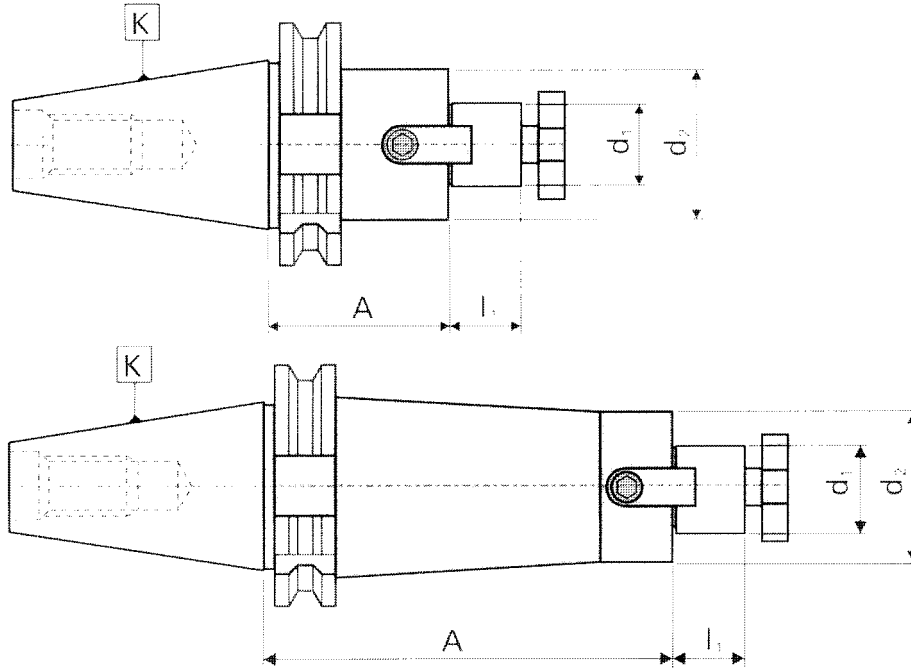
# Ändfräsdorn

För fräs med drivspår enligt DIN 138

DIN 69871-A



11.160

ISO 3937



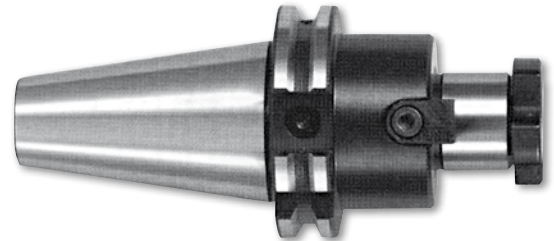
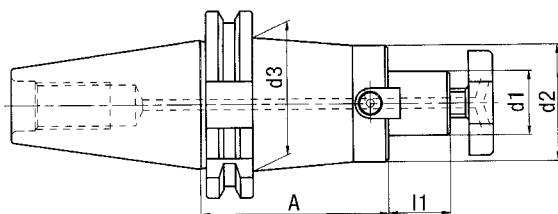
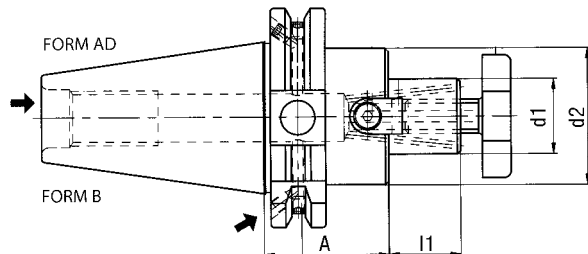
4



VERKTYGS-  
HÅLLARE

Artikel nr	K ISO	d1 h6 mm	A mm	l1 mm	d2 mm		
11.160.50.16	50	16	44	17	32	89.100.16	89.171.16
11.160.50.16/110	50	16	110	17	32	89.100.16	
11.160.50.16/150	50	16	150	17	32	89.100.16	89.171.16
11.160.50.22	50	22	44	19	40	89.100.22	89.171.22
11.160.50.22/110	50	22	110	19	40	89.100.22	
11.160.50.22/150	50	22	150	19	40	89.100.22	89.171.22
11.160.50.22/200	50	22	200	19	40	89.100.22	
11.160.50.27	50	27	47	21	48	89.100.27	89.171.27
11.160.50.27/110	50	27	110	21	48	89.100.27	
11.160.50.27/150	50	27	150	21	48	89.100.27	89.171.27
11.160.50.32	50	32	47	24	58	89.100.32	89.171.32
11.160.50.32/110	50	32	110	24	58	89.100.32	
11.160.50.32/150	50	32	150	24	58	89.100.32	89.171.32
11.160.50.32/250	50	32	250	24	58	89.100.32	
11.160.50.40	50	40	59	27	88	89.100.40	89.171.40
11.160.50.40/110	50	40	110	27	70	89.100.40	
11.160.50.40/150	50	40	150	27	70	89.100.40	89.171.40
11.160.50.50	50	50	59	30	90	89.100.50	89.171.51

# Ändfräsdorn med genomgående kylning

För fräs med drivspår enligt DIN 138



Artikel nr	K ISO	d1	A mm	l1 mm	d2 mm	d3 mm		
13.160.40.16	40	16	44	17	32	-	89.100.16	89.171.16
13.160.40.16/100	40	16	100	17	32	-	89.100.16	89.171.16
13.160.40.16/200	40	16	200	17	38	-	89.100.16	89.171.16
13.160.40.22	40	22	44	19	40	-	89.100.22	89.171.22
13.160.40.22/100	40	22	100	19	40	-	89.100.22	89.171.22
13.160.40.22/160	40	22	160	19	48	-	89.100.22	89.171.22
13.160.40.22/200	40	22	200	19	46	48	89.100.22	-
13.160.40.27	40	27	44	21	58	-	89.100.27	89.171.27
13.160.40.27/100	40	27	100	21	48	-	89.100.27	89.171.27
13.160.40.27/160	40	27	160	21	58	58	89.100.27	-
13.160.40.27/200	40	27	200	21	58	58	89.100.27	-
13.160.40.32	40	32	59	24	78	-	89.100.32	89.171.32
13.160.40.32/125	40	32	125	24	58	-	89.100.32	89.171.32
13.160.40.32/160	40	32	160	24	63	63	89.100.32	-
13.160.40.32/200	40	32	200	24	63	63	89.100.32	-
13.160.40.40	40	40	59	27	88	-	89.100.40	89.171.40
13.160.40.40/160	40	40	160	27	80	80	89.100.40	-
13.160.40.40/200	40	40	200	27	80	80	89.100.40	-

Tabellen fortsätter på nästa sida



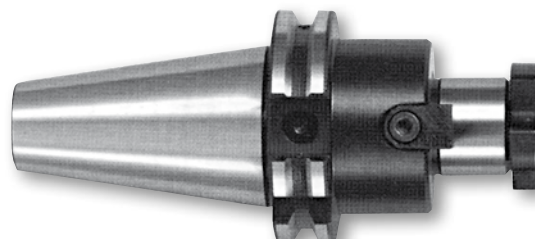
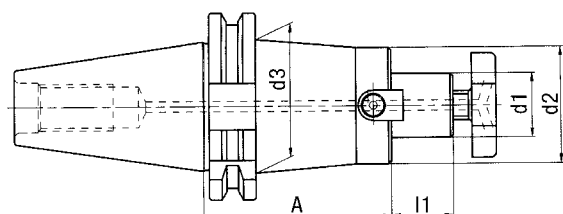
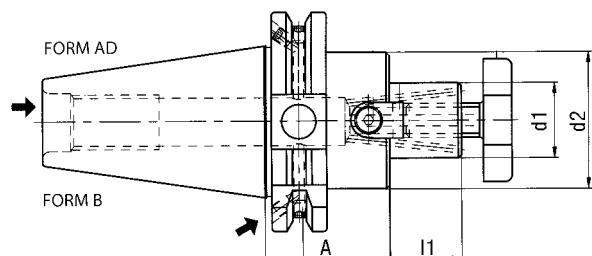




# Ändfräsdorn med genomgående kylning

**13.160**

För fräs med drivspår enligt DIN 138

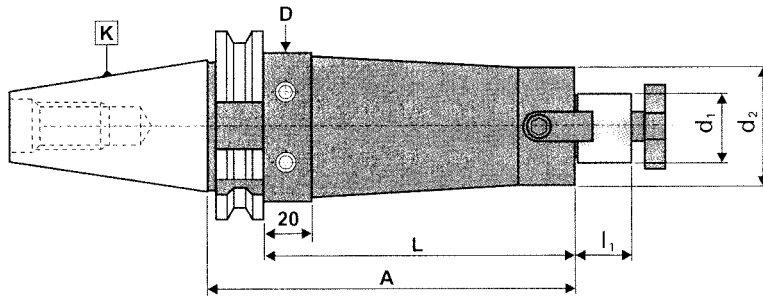
ISO 3937


**4**
**VERKTYGS-  
HÅLLARE**

Artikel nr	K ISO	d1	A mm	l1 mm	d2 mm	d3 mm		
13.160.50.16	50	16	44	17	38	-	89.100.16	89.171.16
13.160.50.16/100	50	16	100	17	32	42	89.100.16	89.171.16
13.160.50.16/150	50	16	150	17	32	-	89.100.16	89.171.16
13.160.50.22	50	22	44	19	40	-	89.100.22	89.171.22
13.160.50.22/100	50	22	100	19	48	55	89.100.22	89.171.22
13.160.50.22/150	50	16	150	19	40	-	89.100.22	89.171.22
13.160.50.22/200	50	22	200	19	48	48	89.100.22	-
13.160.50.22/250	50	22	250	19	48	48	89.100.22	-
13.160.50.27	50	27	47	21	48	60	89.100.27	89.171.27
13.160.50.27/150	50	27	150	21	48	-	89.100.27	89.171.27
13.160.50.27/200	50	40	200	27	66	-	89.100.27	89.171.27
13.160.50.27/250	50	27	250	21	58	58	89.100.27	-
13.160.50.32	50	32	47	24	78	-	89.100.32	89.171.32
13.160.50.32/130	50	32	130	24	66	-	89.100.32	89.171.32
13.160.50.32/150	50	32	150	24	58	-	89.100.32	89.171.32
13.160.50.32/200	50	32	200	24	66	66	89.100.32	-
13.160.50.32/250	50	32	250	24	66	66	89.100.32	-
13.160.50.40	50	40	59	27	88	-	89.100.40	89.171.40
13.160.50.40/150	50	40	150	27	70	-	89.100.40	89.171.40
13.160.50.40/200	50	40	200	27	80	80	89.100.40	-
13.160.50.50	50	50	59	30	90	-	89.100.50	89.171.50

# Vibrationsdämpande dornar

Vibrationerna  
reduceras upp  
till 60%



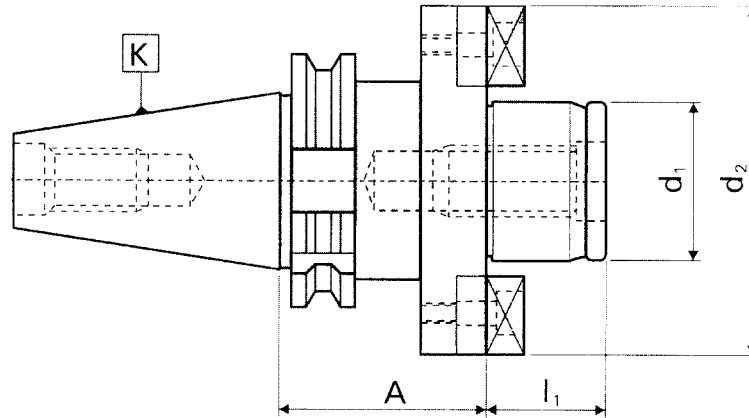
Artikel nr	K ISO	L mm	D mm	d1 h6 mm	A mm	l1 mm	d2 mm
A11.160.40.16/200	40	181	50	16	200	36	36
A11.160.40.16/250	40	231	50	16	250	36	36
A11.160.40.16/300	40	281	50	16	300	36	36
A11.160.40.22/200	40	181	50	22	200	19	44
A11.160.40.22/250	40	231	50	22	250	19	44
A11.160.40.22/300	40	281	50	22	300	19	44
A11.160.40.27/200	40	181	50	27	200	21	54
A11.160.40.27/250	40	231	50	27	250	21	54
A11.160.40.27/300	40	281	50	27	300	21	54
A11.160.50.16/200	50	181	80	16	200	36	36
A11.160.50.16/250	50	231	80	16	250	36	36
A11.160.50.16/300	50	281	80	16	300	36	36
A11.160.50.16/400	50	381	80	16	400	36	36
A11.160.50.22/200	50	181	80	22	200	19	44
A11.160.50.22/250	50	231	80	22	250	19	44
A11.160.50.22/300	50	281	80	22	300	19	44
A11.160.50.22/400	50	381	80	22	400	19	44
A11.160.50.22/500	50	481	80	22	500	19	44
A11.160.50.27/200	50	181	80	27	200	21	54
A11.160.50.27/250	50	231	80	27	250	21	54
A11.160.50.27/300	50	280	80	27	300	21	54
A11.160.50.27/400	50	381	80	27	400	21	54
A11.160.50.27/500	50	481	80	27	500	21	54
A11.160.50.32/200	50	181	80	32	200	24	54
A11.160.50.32/250	50	231	80	32	250	24	64
A11.160.50.32/300	50	281	80	32	300	24	64
A11.160.50.32/400	50	381	80	32	400	24	64
A11.160.50.32/500	50	481	80	32	500	24	64

# Dorn för planfräs


DIN 69871-A

11.165

DIN 6357- Form A

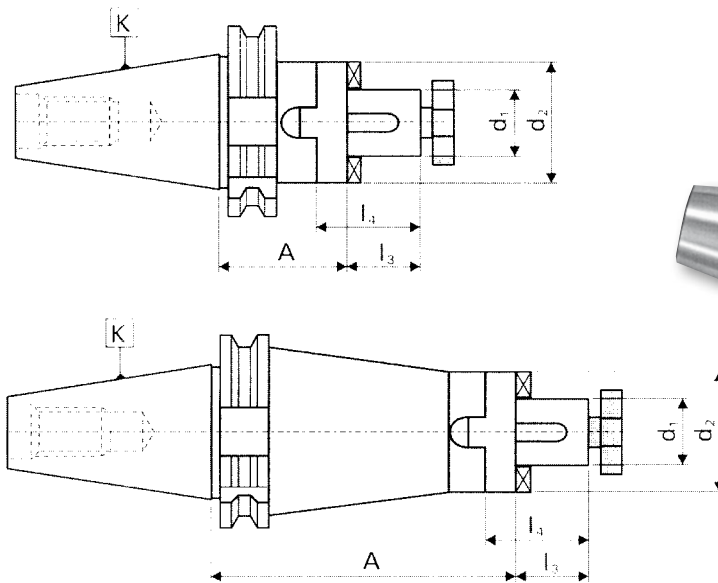


4  
VERKTYGS-  
HÅLLARE

Artikel nr	K ISO	d1 g5 mm	A mm	d2 mm	l1 mm	
11.165.40.40	40	40	60	89	30	89.172.40
11.165.50.40	50	40	70	89	30	89.172.40
11.165.50.60	50	60	70	129	40	89.172.60

# Kombinerad fräsdorn

För fräs med långsgående spår eller drivspår enligt DIN 138



Artikel nr	K ISO	d1 h6 mm	A mm	l3 mm	l4 mm	d2 mm			
11.180.30.16	30	16	50	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
11.180.30.22	30	22	50	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
11.180.30.27	30	27	55	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
11.180.40.16	40	16	55	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
11.180.40.16/100	40	16	100	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
11.180.40.16/160	40	16	160	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
11.180.40.22	40	22	55	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
11.180.40.22/090	40	22	90	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
11.180.40.22/100	40	22	100	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
11.180.40.22/160	40	22	160	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
11.180.40.22/200	40	22	200	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
11.180.40.27	40	27	55	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
11.180.40.27/090	40	27	90	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
11.180.40.27/100	40	27	100	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
11.180.40.27/200	40	27	200	21	33	48	89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.40.32	40	32	60	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
11.180.40.32/100	40	32	100	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
11.180.40.32/200	40	32	200	24	38	58	89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.40.40	40	40	60	27	41	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.40.40/100	40	40	100	27	41	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.40.40/160	40	40	160	27	41	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.40.40/200	40	40	200	27	41	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.50.16	50	16	55	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
11.180.50.16/100	50	16	100	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
11.180.50.16/160	50	16	160	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
11.180.50.22	50	22	55	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
11.180.50.22/100	50	22	100	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
11.180.50.22/160	50	22	160	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
11.180.50.27	50	27	55	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
11.180.50.27/100	50	27	100	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
11.180.50.32	50	32	55	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
11.180.50.32/100	50	32	100	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
11.180.50.40	50	40	55	27	41	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.50.40/100	50	40	100	27	41	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.50.40/160	50	40	160	27	41	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.50.50	50	50	70	30	46	90	89.100.50	89.161.50	89.141.50
11.180.50.50/125	50	50	125	30	46	90	89.100.50	89.161.50	89.141.50

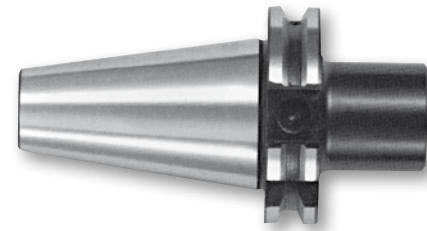
# Insatshylsa

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

DIN 69871

11/13.210

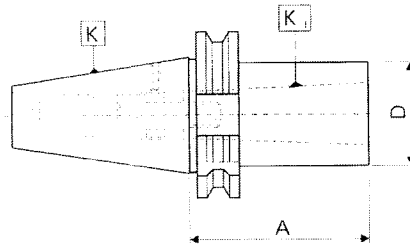
DIN 6364



**4**  
VERKTYGS-  
HÅLLARE

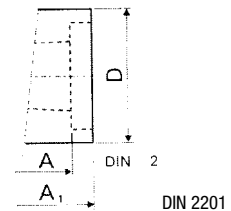
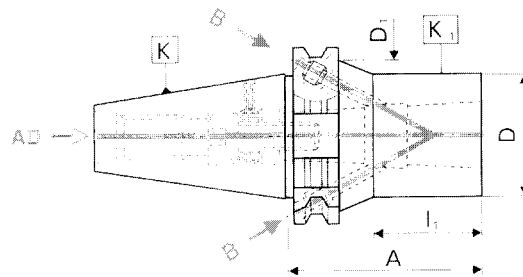
11.210

Form A



13.210

Form AD + B



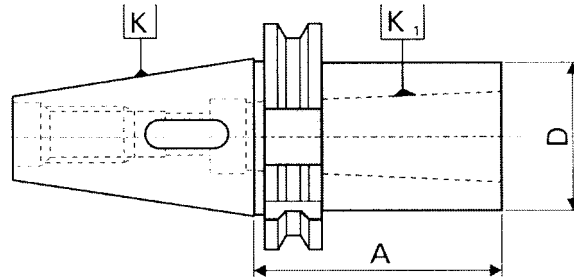
Artikel nr	K ISO	K1 mm	A mm	A1 mm	I1 mm	D mm	D1 mm		
11.210.30.01	30	1	50		27	25		89.193.31	89.120.24
11.210.30.02	30	2	70		31	32		89.193.32	89.124.19
11.210.30.03	30	3	100		33	40		89.193.33	89.124.31
11.210.40.01	40	1	50		27	25		89.193.41	89.120.26
11.210.40.02	40	2	50		27	32		89.193.42	89.124.18
11.210.40.03	40	3	70		31	40		89.193.43	89.120.69
11.210.40.04	40	4	95		31	48		89.193.44	89.124.44
11.210.40.04/1	40	4*	95	110	33	63		89.193.44	89.124.44
11.210.50.01	50	1	45		27	35		89.193.51	89.120.26
11.210.50.02	50	2	60		27	32		89.193.52	89.120.53
11.210.50.03	50	3	65		31	40		89.193.53	89.120.70
11.210.50.04	50	4	70		31	48		89.193.54	89.124.44
11.210.50.04/1	50	4*	70	85	33	63		89.193.54	89.124.44
11.210.50.05	50	5	100		31	63		89.193.55	89.120.90
11.210.50.05/1	50	5*	100	118	33	78		89.193.55	89.120.90
13.210.40.01	40	1	50		16	25	45	89.193.41	89.128.08
13.210.40.02	40	2	50		15	32	50	89.193.42	89.128.20
13.210.40.03	40	3	70		42	40	50	89.193.43	89.128.30
13.210.40.04	40	4	95			48		89.193.44	89.128.40
13.210.40.04/1	40	4*	95	110		63		89.193.44	89.128.40
13.210.50.01	50	1	45		17	25	80	89.193.51	89.128.08
13.210.50.02	50	2	60		25	32	80	89.193.52	89.128.23
13.210.50.03	50	3	65		30	40	80	89.193.53	89.128.32
13.210.50.04	50	4	70		46	48	80	89.193.54	89.128.44
13.210.50.04/1	50	4*	70	85	46	63	80	89.193.54	89.128.44
13.210.50.05	50	5	100		66	63	80	89.193.55	89.128.60
13.210.50.05/1	50	5*	100	118	66	78	80	89.193.55	89.128.60

# Insatshylsa

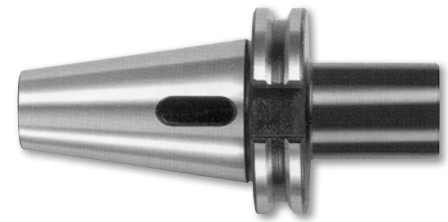
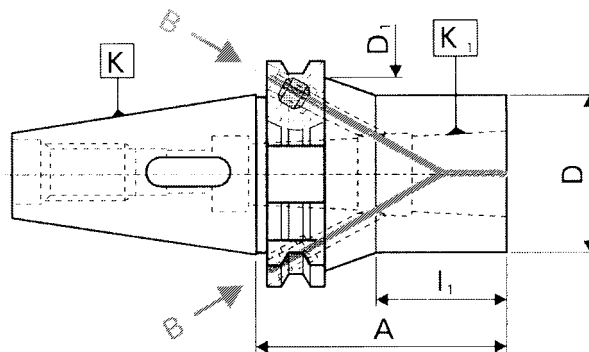
Avsedd för verktyg med MK-kona och tunga



**11.215**

Form A


**13.215**

Form B



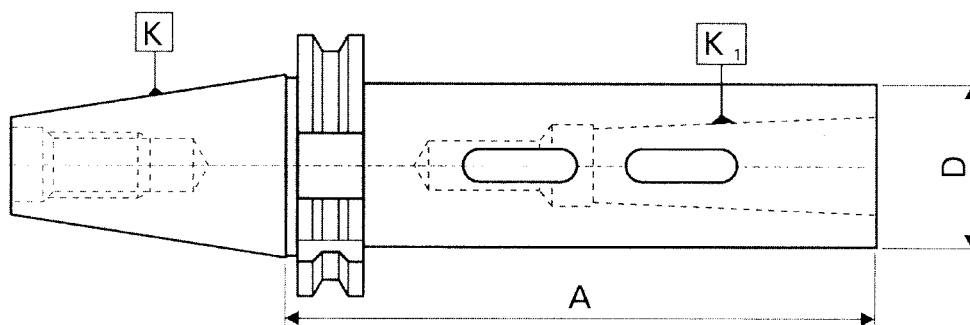
Artikel nr	K ISO	K1 MORSE	A mm	l1 mm	D mm	D1 mm		
11.215.30.01	30	1	50		25		89.120.27	
11.215.30.02	30	2	60		32			85.760.XX.30/02
11.215.30.03	30	3	80		40			85.760.XX.30/03
11.215.40.01	40	1	50		25		89.120.28	
11.215.40.02	40	2	50		32		89.124.21	
11.215.40.03	40	3	70		40			85.760.XX.40/03
11.215.40.04	40	4	95		48			85.760.XX.40/04
11.215.50.01	50	1	45		25		89.120.29	
11.215.50.02	50	2	60		32		89.120.56	
11.215.50.03	50	3	65		40		89.120.74	
11.215.50.04	50	4	95		48		89.124.40	
11.215.50.05	50	5	105		63			85.760.XX.50/05
13.215.40.01	40	1	50	16	25	45	89.120.28	
13.215.40.02	40	2	50	15	32	50	89.124.21	
13.215.40.03	40	3	70	42	40	50		85.760.XX.40/03
13.215.40.04	40	4	95		48			85.760.XX.40/04
13.215.50.01	50	1	45	17	25	80	89.120.29	
13.215.50.02	50	2	60	25	32	80	89.120.56	
13.215.50.03	50	3	65	30	40	80	89.120.74	
13.215.50.04	50	4	95	46	48	80	89.124.40	
13.215.50.05	50	5	105	66	63	80		85.760.XX.50/05



# Förlängd insatshylsa

11.216

Avsedd för verktyg med MK-kona och tunga

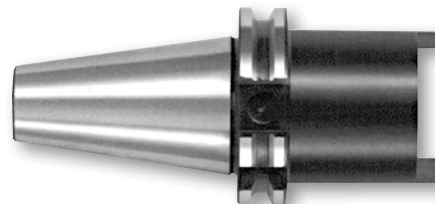
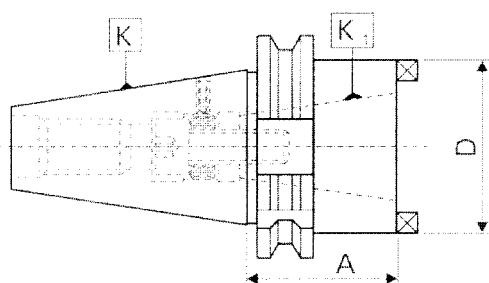



Artikel nr	K ISO	K1 MORSE	A mm	D mm
11.216.30.01	30	1	115	25
11.216.30.02	30	2	125	32
11.216.30.03	30	3	145	40
11.216.40.01	40	1	115	25
11.216.40.02	40	2	125	32
11.216.40.03	40	3	145	40
11.216.40.04	40	4	165	48
11.216.50.01	50	1	120	25
11.216.50.02	50	2	135	32
11.216.50.03	50	3	155	40
11.216.50.04	50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

# Reduceringshylsa

11.225

Avsedd för verktyg med ISO-kona

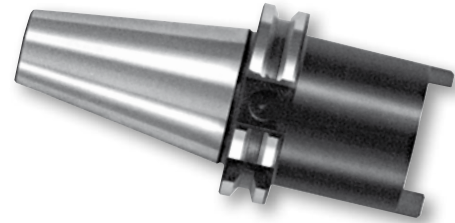
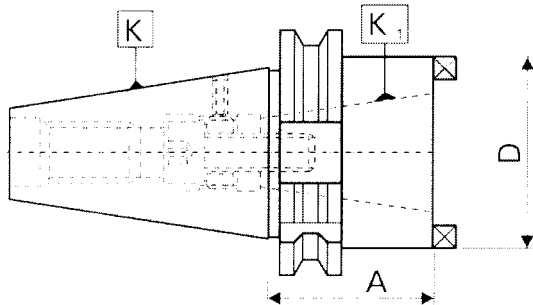


Artikel nr	K ISO	K1 ISO	A mm	D mm		
11.225.40.30	40	30	60	50	89.193.45	89.124.28
11.225.40.40	40	40	100	63	89.193.44	89.124.44
11.225.50.30	50	30	50	50	89.193.53	89.120.69
11.225.50.40	50	40	70	68	89.193.54	89.124.44
11.225.50.50	50	50	120	100	89.193.56	89.124.56

# Reduceringshylsa

11.226

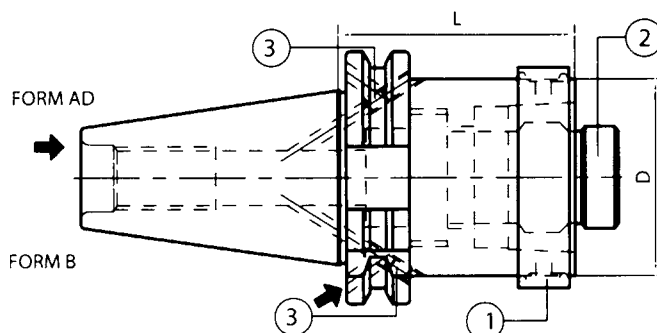
Avsedd för verktyg med ISO 7388-kona/BT-kona



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

# Mellanhylsa

13.235

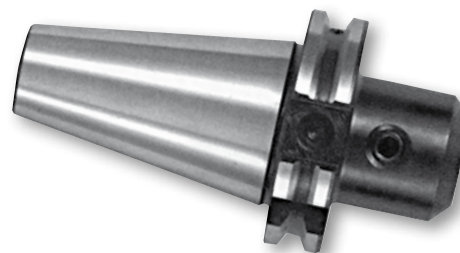


Artikel nr	K ISO	HSK	D mm	L mm	Beskrivning	Komplett ring	Komplett låsning
13.235.40.40	40	40	40	50	TC40H50HSK40 AD+B	H40A-AN	H40A-UBL
13.235.40.50	40	50	50	60	TC40H60HSK50 AD+B	H50A-AN	H50A-UBL
13.235.40.63	40	63	63	80	TC40H80HSK63 AD+B	H63A-AN	H63A-UBL
13.235.50.40	50	40	40	50	TC50H50HSK40 AD+B	H40A-AN	H40A-UBL
13.235.50.50	50	50	50	50	TC50H50HSK50 AD+B	H50A-AN	H50A-UBL
13.235.50.63	50	63	63	60	TC50H60HSK63 AD+B	H63A-AN	H63A-UBL

# Weldonhållare

11/13.300

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

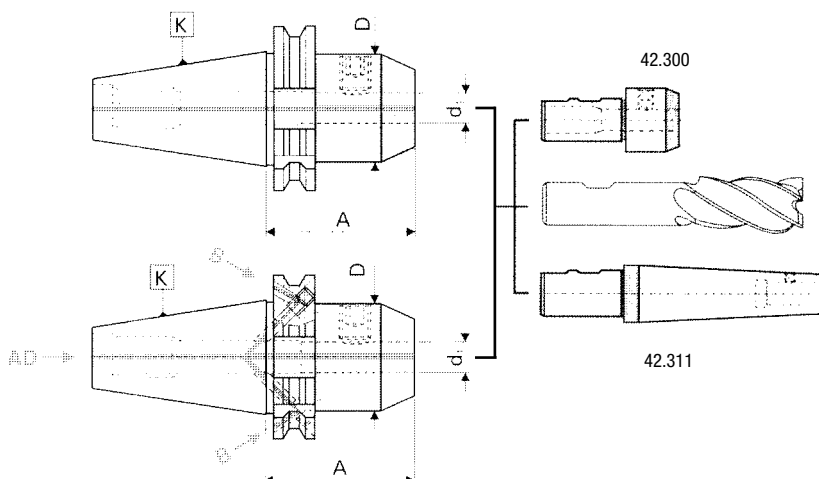


11.300

Form AD

13.300

Form AD + B


**4**  
 VERKTYGS-  
 HÅLLARE

Artikel nr	Artikel nr	K ISO	d1H4 mm	A mm	D mm	
11.300.30.06		30	6	50	25	89.122.20
11.300.30.08		30	8	50	28	89.122.35
11.300.30.10		30	10	50	35	89.122.40
11.300.30.12		30	12	50	42	89.122.50
11.300.30.14		30	14	50	44	89.122.50
11.300.30.16		30	16	63	48	89.122.60
11.300.30.18		30	18	63	50	89.122.60
11.300.30.20		30	20			
11.300.40.06	13.300.40.06	40	6	50	25	89.122.20
11.300.40.06/100		40	6	100		
11.300.40.06/130		40	6	130		
	13.300.40.06/100	40	6	100		
	13.300.40.06/160	40	6	160		
11.300.40.08	13.300.40.08	40	8	50	28	89.122.35
	13.300.40.08/100	40	8	100		
	13.300.40.08/160	40	8	160	28	
11.300.40.10	13.300.40.10	40	10	50	35	89.122.40
	13.300.40.10/100	40	10	100		
11.300.40.10/130		40	10	130		
	13.300.40.10/160	40	10	160		
11.300.40.12	13.300.40.12	40	12	50	42	89.122.50
11.300.40.12/100		40	12	100		
11.300.40.12/130	13.300.40.12/130	40	12	130		
	13.300.40.12/160	40	12	160		
11.300.40.14	13.300.40.14	40	14	50	44	89.122.50
	13.300.40.14/130	40	14	130		
11.300.40.16	13.300.40.16	40	16	63	48	89.122.60
	13.300.40.16/130	40	16	130		
	13.300.40.16/160	40	16	160		
11.300.40.18	13.300.40.18	40	18	63	50	89.122.60

Tabellen fortsätter på nästa sida &gt;&gt;

# Weldonhållare

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



Artikel nr	Artikel nr	K ISO	d1H4 mm	A mm	D mm	
11.300.40.20	13.300.40.20	40	20	63	52	89.122.65
	13.300.40.20/100	40	20	100		
	13.300.40.20/130	40	20	130		
11.300.40.20/160	13.300.40.20/160	40	20	160		
11.300.40.25	13.300.40.25	40	25	100	65	89.122.75
	13.300.40.25/130	40	25	130		
	13.300.40.25/160	40	25	160		
11.300.40.32	13.300.40.32	40	32	100	72	89.122.80
11.300.40.32/100		40	32	100	72	
	13.300.40.32/130	40	32	130		
	13.300.40.32/160	40	32	160		
	13.300.40.40	40	40	120	90	89.122.80
11.300.50.06	13.300.50.06	50	6	63	25	89.122.20
11.300.50.06/100		50	6	100		
	13.300.50.06/130	50	6	130		
	13.300.50.06/160	50	6	160		
	13.300.50.08	50	8	63	28	89.122.35
11.300.50.08/130	13.300.50.08/130	50	8	130		
	13.300.50.10	50	10	63	35	89.122.40
11.300.50.10/130	13.300.50.10/130	50	10	130		
11.300.50.10/150		50	10	150		
	13.300.50.10/160	50	10	160		
	13.300.50.12	50	12	63	42	89.122.50
	13.300.50.12/100	50	12	100		
11.300.50.12/130	13.300.50.12/130	50	12	130		
	13.300.50.12/160	50	12	160		
11.300.50.14	13.300.50.14	50	14	63	44	89.122.50
	13.300.50.16	50	16	63	48	89.122.60
	13.300.50.16/130	50	16	130		
	13.300.50.16/160	50	16	160		
11.300.50.18	13.300.50.18	50	18	63	50	89.122.60
	13.300.50.20	50	20	63	52	89.122.65
	13.300.50.20/100	50	20	100		
	13.300.50.20/130	50	20	130		
	13.300.50.20/160	50	20	160		
	13.300.50.25	50	25	80	65	89.122.75
	13.300.50.25/130	50	25	130		
	13.300.50.25/160	50	25	160		
	13.300.50.25/200	50	25	200		
	13.300.50.32	50	32	100	72	89.122.80
11.300.50.32/130		50	32	130		
	13.300.50.32/160	50	32	160		
	13.300.50.32/200	50	32	200		
	13.300.50.40	50	40	120	90	89.122.80
11.300.50.40/160	13.300.50.40/160	50	40	160		
	13.300.50.40/200	50	40	200		
	13.300.50.50	50	50	120	98	89.122.85

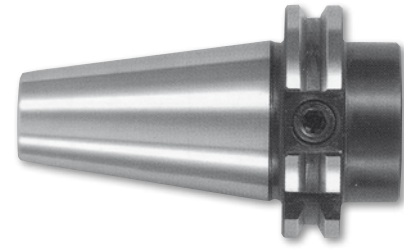
# Weldonhållare kort modell

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

DIN 69871

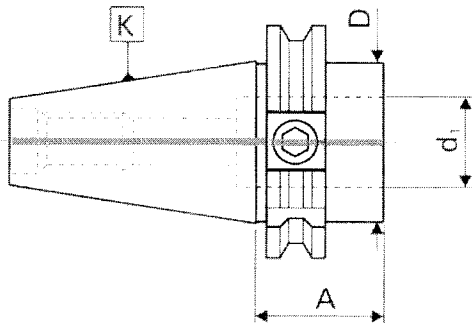
11/13.302

DIN 6359



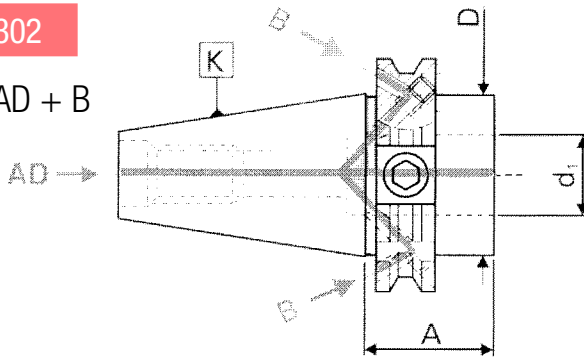
11.302

Form AD



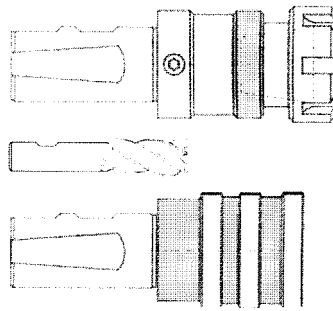
13.302

Form AD + B



42.610

42.620



4

VERKTYGS-  
HÅLLARE

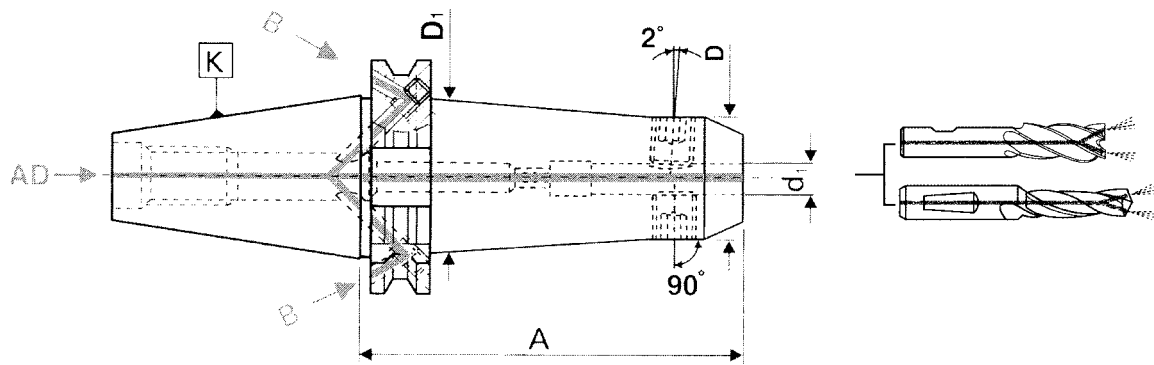
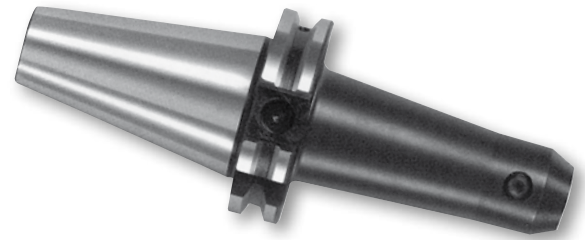
Artikel nr	K ISO	d1H4 mm	A mm	D mm		Artikel nr	K ISO	d1H4 mm	A mm	D mm	
11.302.40.16	40	16	35	44	89.122.60	13.302.40.16	40	16	35	44	89.122.60
11.302.40.20	40	20	35	44	89.122.63	13.302.40.20	40	20	35	44	89.122.63
11.302.40.25	40	25	60	44	89.122.62	13.302.40.25	40	25	60	44	89.122.62
11.302.50.16	50	16	35	70	89.122.60	13.302.40.32	40	32	70	49	89.122.62
11.302.50.20	50	20	35	70	89.122.65	13.302.50.16	50	16	35	70	89.122.60
11.302.50.25	50	25	35	70	89.122.75	13.302.50.20	50	20	35	70	89.122.65
11.302.50.32	50	32	35	80	89.122.80	13.302.50.25	50	25	35	70	89.122.75
						13.302.50.32	50	32	35	80	89.122.80

# Kombinerad hållare Weldon/Whistle-Notch

**13.306**

Avsedd för cylindriska verktyg enl. DIN 1835 B+E

DIN 6359-Form B/C



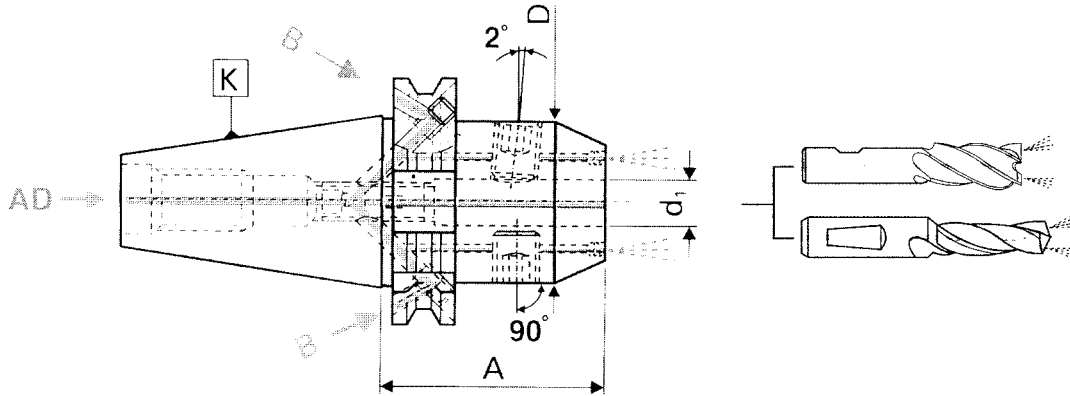
Artikel nr	K ISO	A mm	D mm	D1 mm	d1	2 X	Artikel nr	K ISO	A mm	D mm	D1 mm	d1 mm	2 X
13.306.40.06/130	40	130	22	28	6	89.122.19	13.306.50.08/200	50	200	24	38	8	89.122.34
13.306.40.06/160	40	160	22	33	6	89.122.19	13.306.50.10/130	50	130	30	38	10	89.122.39
13.306.40.08/130	40	130	24	30	8	89.122.34	13.306.50.10/160	50	160	30	39	10	89.122.39
13.306.40.08/160	40	160	24	35	8	89.122.34	13.306.50.10/200	50	200	30	43	10	89.122.39
13.306.40.10/130	40	130	30	38	10	89.122.39	13.306.50.12/130	50	130	32	40	12	89.122.48
13.306.40.10/160	40	160	30	39	10	89.122.39	13.306.50.12/160	50	160	32	43	12	89.122.48
13.306.40.12/130	40	130	32	40	12	89.122.48	13.306.50.12/200	50	200	32	46	12	89.122.48
13.306.40.12/160	40	160	32	43	12	89.122.48	13.306.50.14/130	50	130	32	40	14	89.122.48
13.306.40.14/130	40	130	32	40	14	89.122.48	13.306.50.14/160	50	160	32	44	14	89.122.48
13.306.40.14/160	40	160	32	44	14	89.122.48	13.306.50.14/200	50	200	32	48	14	89.122.48
13.306.40.16/130	40	130	36	44	16	89.122.57	13.306.50.16/130	50	130	36	44	16	89.122.57
13.306.40.16/160	40	160	36	44	16	89.122.57	13.306.50.16/160	50	160	36	50	16	89.122.57
13.306.40.18/130	40	130	38	46	18	89.122.57	13.306.50.16/200	50	200	36	46	16	89.122.57
13.306.40.18/160	40	160	38	46	18	89.122.57	13.306.50.18/130	50	130	38	52	18	89.122.57
13.306.40.20/130	40	130	44	50	20	89.122.63	13.306.50.18/160	50	160	38	46	18	89.122.57
13.306.40.20/160	40	160	44	50	20	89.122.63	13.306.50.18/200	50	200	38	50	18	89.122.57
13.306.40.25/130	40	130	50	50	25	89.122.71	13.306.50.20/130	50	130	44	50	20	89.122.63
13.306.40.25/160	40	160	50	50	25	89.122.71	13.306.50.20/160	50	160	44	55	20	89.122.63
13.306.50.06/130	50	130	22	28	6	89.122.19	13.306.50.20/200	50	200	44	56	20	89.122.63
13.306.50.06/160	50	160	22	33	6	89.122.19	13.306.50.25/130	50	130	50	56	25	89.122.71
13.306.50.06/200	50	200	22	36	6	89.122.19	13.306.50.25/160	50	160	50	60	25	89.122.71
13.306.50.08/130	50	130	24	30	8	89.122.34	13.306.50.25/200	50	200	50	64	25	89.122.71
13.306.50.08/160	50	160	24	35	8	89.122.34	113.306.50.32/200	50	200	58	72	32	89.122.77

# Kombinerade hållare Weldon/Whistle-Notch

**13.307**

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

DIN 6359-Form B/C



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

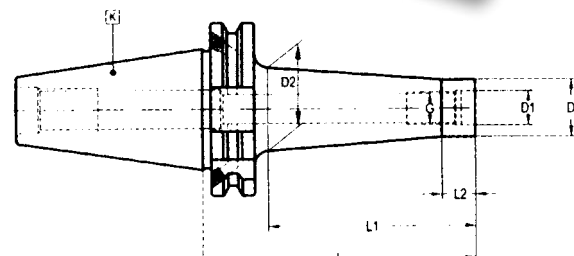
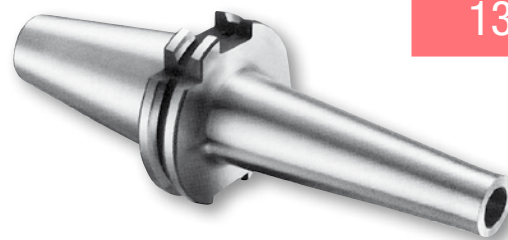
**4**  
VERKTYGS-  
HÅLLARE

# Screw-in hållare

DIN 69871

**13.315**

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



# Spännhylschuck

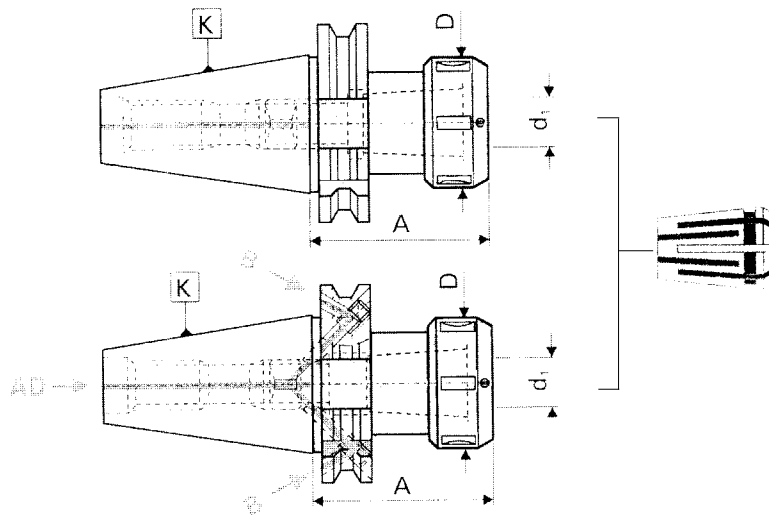
Avsedd för verktyg med cylindriskt skaft enligt DIN 1835-A eller DIN 1835-D

11.351

Form AD

13.351

Form AD + B



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



# Kraftchuck med cylindriska hylsor

Mutter med nållager

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

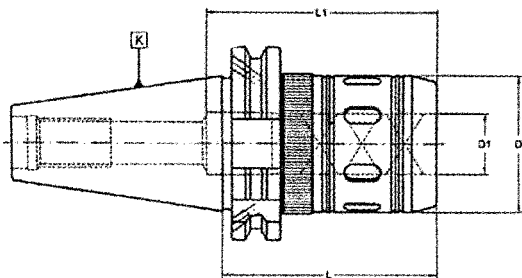


DIN 69871-AD+B

13.370

## Kraftchuck

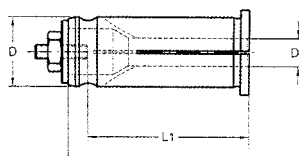
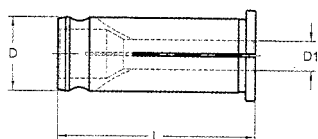
För verktyg med cylindriska skaft, DIN 69871-AD+B



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

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

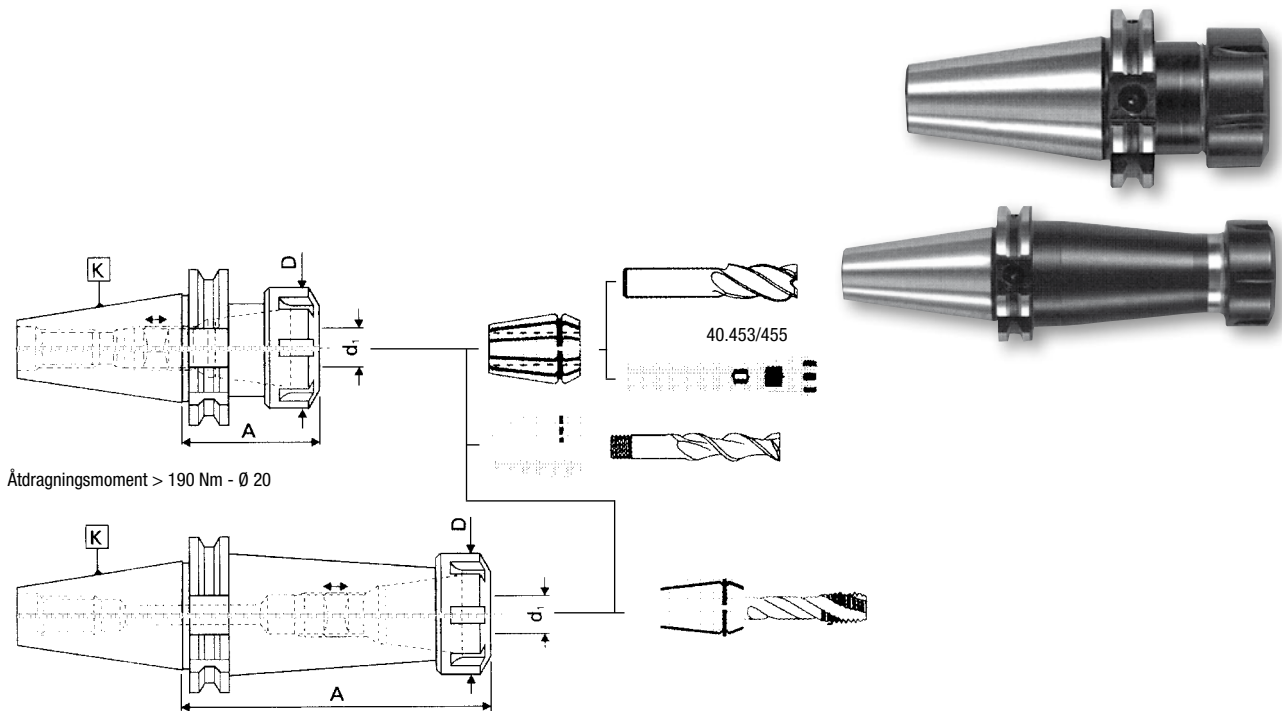
## Tätande spännhylsor





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

# Spännhylschuck

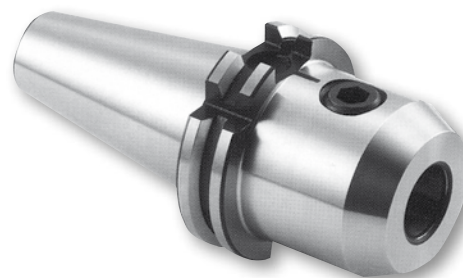
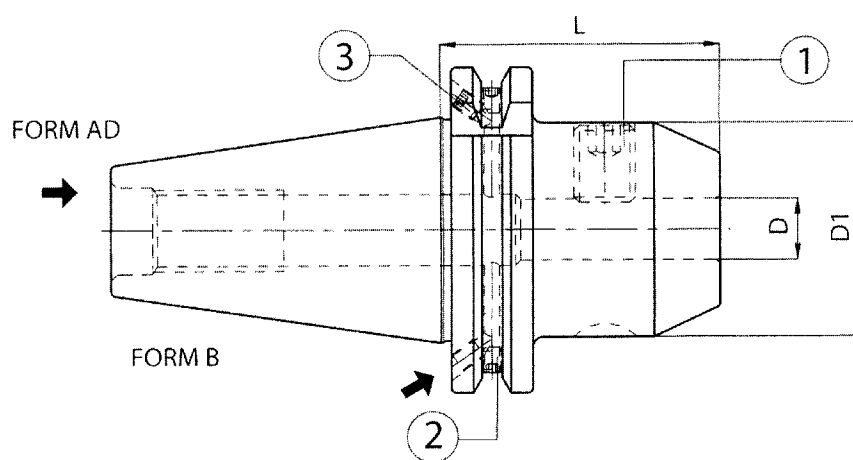
Avsedd för ER-hylsa enligt DIN 6499



Åtdragningsmoment > 190 Nm - Ø 20

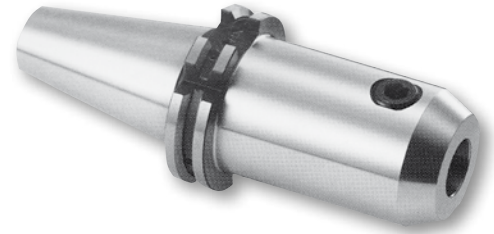
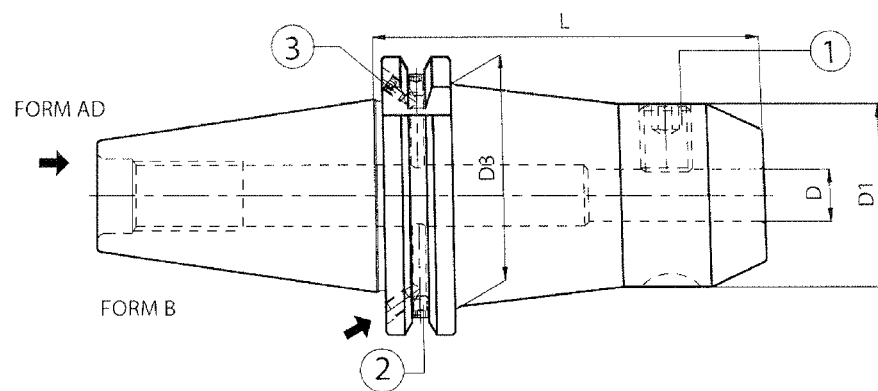
Artikel nr	A mm	80.493	K ISO	Hylsa	d1 mm	D mm		
11.453.30.10	55	80.493.10	30	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
11.453.30.10/100	100	80.493.10	30	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
11.453.30.13	55	80.493.13	30	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
11.453.30.16	55	80.493.16	30	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
11.453.30.20	60<	80.493.20	30	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
11.453.40.07/100	100	80.493.07	40	ER11	0,5-8	16	89.205.07	-
11.453.40.10	70	80.493.10	40	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
11.453.40.10/100	100	80.493.10	40	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
11.453.40.10/150	150	80.493.10	40	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
11.453.40.13	70	80.493.13	40	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
11.453.40.13/100	100	80.493.13	40	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
11.453.40.13/150	150	80.493.13	40	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
11.453.40.16	70	80.493.16	40	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
11.453.40.16/150	150	80.493.16	40	ER25	1-16	42	89.202.16	89.192.16
11.453.40.20	70	80.493.20	40	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
11.453.40.20/130	130	80.493.20	40	ER32	2-20	50	89.202.20	89.202.20
11.453.40.20/150	150	80.493.20	40	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
11.453.40.26	70	80.493.26	40	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
11.453.40.26/150	150	80.493.26	40	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
11.453.50.13/150	150	80.493.13	50	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
11.453.50.16	70	80.493.16	50	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
11.453.50.20	70	80.493.20	50	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
11.453.50.20/100	100	80.493.20	50	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
11.453.50.26	80	80.493.26	50	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
11.453.50.26/150	150	80.493.26	50	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26

# Weldonhållare för höga hastigheter

**13.300 BAL**

**4**  
 VERKTYGS-  
 HÅLLARE


Artikel nr	Kona ISO	D mm	L mm	D1 mm	Max varvtal
13.300.40.06 BAL	40	6	50	25	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.08 BAL	40	8	50	28	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.10 BAL	40	10	50	35	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.12 BAL	40	12	50	42	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.14 BAL	40	14	50	44	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.16 BAL	40	16	63	48	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.18 BAL	40	18	63	50	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.20 BAL	40	20	63	52	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.25 BAL	40	25	100	65	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.32 BAL	40	32	100	72	G 2,5 25000 RPM
13.300.50.06 BAL	50	6	63	25	G 2,5 25000 RPM
13.300.50.08 BAL	50	8	63	28	G 2,5 25000 RPM
13.300.50.10 BAL	50	10	63	35	G 2,5 25000 RPM
13.300.50.12 BAL	50	12	63	42	G 2,5 25000 RPM
13.300.50.14 BAL	50	14	63	44	G 2,5 25000 RPM
13.300.50.16 BAL	50	16	63	48	G 2,5 25000 RPM
13.300.50.18 BAL	50	18	63	50	G 2,5 25000 RPM
13.300.50.20 BAL	50	20	63	52	G 2,5 25000 RPM
13.300.50.25 BAL	50	25	80	65	G 2,5 25000 RPM
13.300.50.32 BAL	50	32	100	72	G 2,5 25000 RPM

# Weldonhållare för höga hastigheter

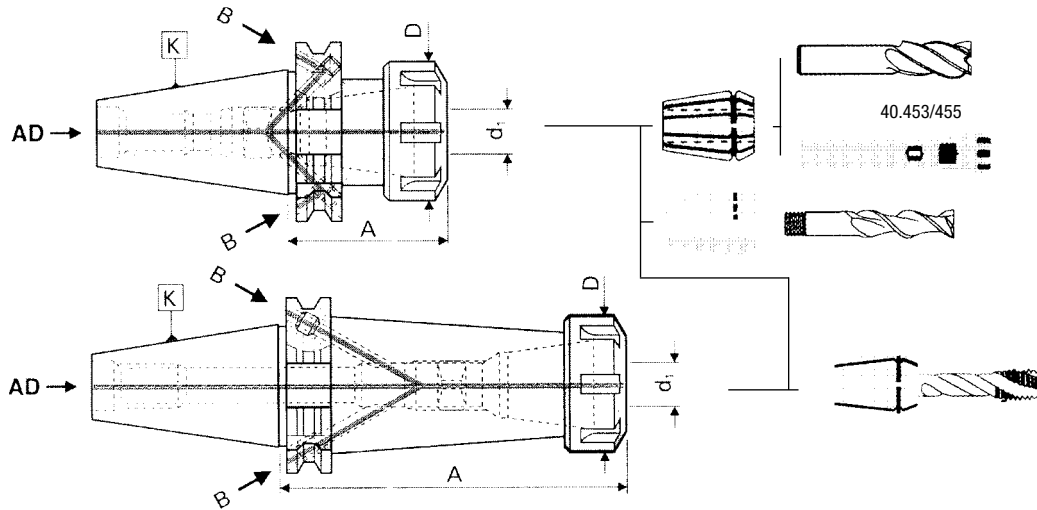
**13.300/100 BAL**

**4**  
 VERKTYGS-  
 HÅLLARE





Artikel nr	Kona ISO	D mm	L mm	D1 mm	D3 mm	Max varvial
13.300.40.06/100 BAL	40	6	100	25	35	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.08/100 BAL	40	8	100	28	38	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.10/100 BAL	40	10	100	35	40	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.12/100 BAL	40	12	100	42	-	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.14/100 BAL	40	14	100	44	-	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.16/100 BAL	40	16	100	48	-	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.18/100 BAL	40	18	100	50	-	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.20/100 BAL	40	20	100	50	-	G 2,5 25000 RPM
13.300.50.06/100 BAL	50	6	100	25	35	G 2,5 25000 RPM
13.300.50.08/100 BAL	50	8	100	28	38	G 2,5 25000 RPM
13.300.50.10/100 BAL	50	10	100	35	42	G 2,5 25000 RPM
13.300.50.12/100 BAL	50	12	100	42	48	G 2,5 25000 RPM
13.300.50.14/100 BAL	50	14	100	44	50	G 2,5 25000 RPM
13.300.50.16/100 BAL	50	16	100	48	54	G 2,5 25000 RPM
13.300.50.18/100 BAL	50	18	100	50	56	G 2,5 25000 RPM
13.300.50.20/100 BAL	50	20	100	52	59	G 2,5 25000 RPM
13.300.50.25/100 BAL	50	25	100	65	-	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.06/160 BAL	40	6	160	25	35	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.08/160 BAL	40	8	160	28	38	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.10/160 BAL	40	10	160	35	40	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.12/160 BAL	40	12	160	42	-	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.14/160 BAL	40	14	160	44	-	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.16/160 BAL	40	16	160	48	-	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.18/160 BAL	40	18	160	50	-	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.20/160 BAL	40	20	160	50	-	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.25/160 BAL	40	25	160	65	-	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.32/160 BAL	40	32	160	72	-	G 2,5 25000 RPM

# Spännhylschuck

**13.453**

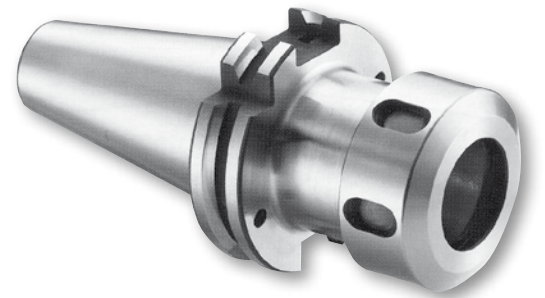
Avsedd för ER-hylsa enligt DIN 6499


**4**  
 VERKTYGS-  
 HÅLLARE

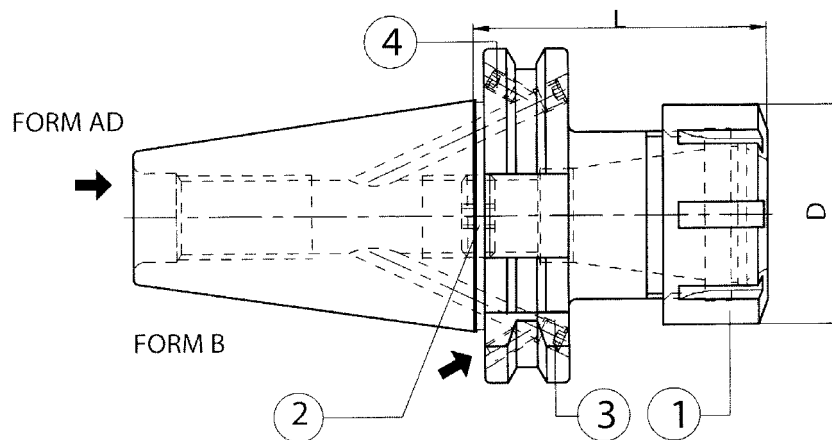
Artikel nr	A mm		K ISO	Hylsa	d1 mm	D mm		
13.453.40.10	70	80.493.10	40	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
13.453.40.10/100	100	80.493.10	40	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
13.453.40.10/150	150	80.493.10	40	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
13.453.40.13	70	80.493.13	40	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
13.453.40.13/100	100	80.493.13	40	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
13.453.40.13/150	150	80.493.13	40	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
13.453.40.16	70	80.493.16	40	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
13.453.40.16/150	150	80.493.16	40	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
13.453.40.16/160	160	80.493.16	40	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
13.453.40.20	70	80.493.20	40	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
13.453.40.20/100	100	80.493.20	40	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
13.453.40.20/120	120	80.493.20	40	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
13.453.40.20/150	150	80.493.20	40	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
13.453.40.26	70	80.493.26	40	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
13.453.40.26/150	150	80.493.26	40	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
13.453.40.34	90	80.493.34	40	ER50	10-34	78	89.202.34	
13.453.50.10/100	100	80.493.10	50	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
13.453.50.10/150	150	80.493.10	50	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
13.453.50.13/100	100	80.493.13	50	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
13.453.50.13/150	150	80.493.13	50	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
13.453.50.16	70	80.493.16	50	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
13.453.50.16/150	150	80.493.16	50	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
13.453.50.20	70	80.493.20	50	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
13.453.50.20/150	150	80.493.20	50	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
13.453.50.20/160	160	80.493.20	50	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
13.453.50.26	80	80.493.26	50	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
13.453.50.26/150	150	80.493.26	50	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
13.453.50.26/200	200	80.493.26	50	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
13.453.50.34	85	80.493.34	50	ER50	10-35	78	89.202.34	89.192.34
13.453.50.34/160	160	80.493.34	50	ER50	10-35	78	89.202.34	89.192.34

# Spännhylschuck med ER-spännhylsor

Avsedd för höga varvtal.



**4**  
VERKTYGS-  
HÅLLARE

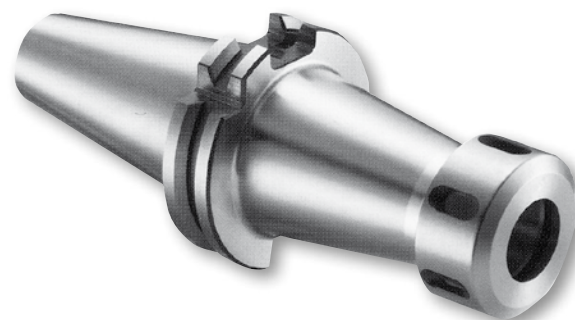
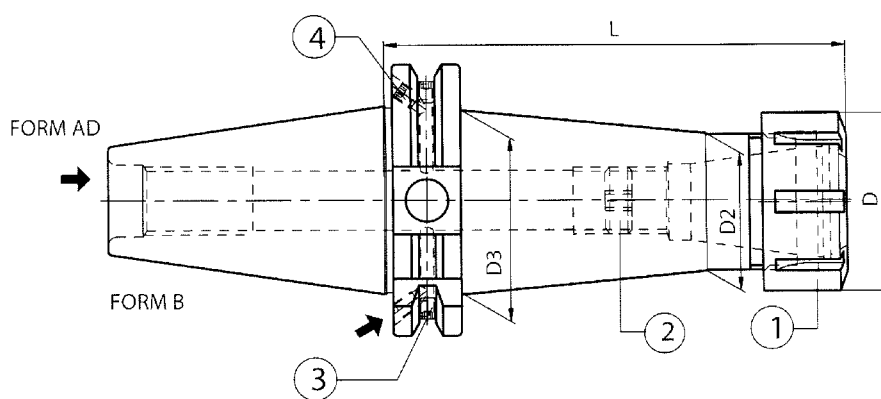


Artikel nr	Kona ISO	Hylsa ER	D mm	L mm	Max varvtal
13.453.40.10 BAL	40	16	32	70	G 2,5 25000 RPM
13.453.40.16 BAL	40	25	42	70	G 2,5 25000 RPM
13.453.40.20 BAL	40	32	50	70	G 2,5 25000 RPM
13.453.40.26 BAL	40	40	63	70	G 2,5 25000 RPM
13.453.50.16 BAL	50	25	42	70	G 2,5 25000 RPM
13.453.50.20 BAL	50	32	50	70	G 2,5 25000 RPM
13.453.50.26 BAL	50	40	63	80	G 2,5 25000 RPM

# Spännhylschuck, förlängd med ER-spännhylsor

**13.453 BAL**

Avsedd för höga varvtal.

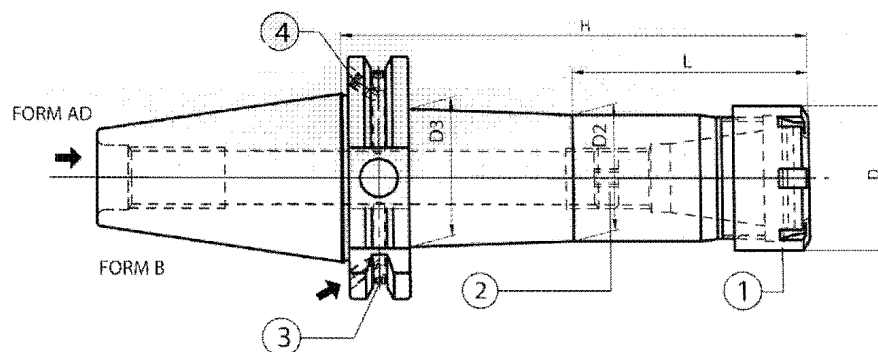

**4**  
 VERKTYGS-  
 HÅLLARE


Artikel nr	Kona ISO	Hylsa ER	D mm	L mm	D2 mm	D3 mm	Max varvtal
13.453.40.10/100 BAL	40	16	32	100	22	32	G 2,5 25000 RPM
13.453.40.16/100 BAL	40	25	42	100	32	42	G 2,5 25000 RPM
13.453.40.20/100 BAL	40	32	50	100	40	50	G 2,5 25000 RPM
13.453.40.26/100 BAL	40	40	63	100	50	50	G 2,5 25000 RPM
13.453.50.10/100 BAL	50	16	32	100	22	32	G 2,5 25000 RPM
13.453.50.16/100 BAL	50	25	42	100	32	42	G 2,5 25000 RPM
13.453.50.20/100 BAL	50	32	50	100	40	50	G 2,5 25000 RPM
13.453.50.26/100 BAL	50	40	63	100	100	63	G 2,5 25000 RPM
13.453.40.10/160 BAL	40	16	32	160	22	32	G 2,5 25000 RPM
13.453.40.16/160 BAL	40	25	42	160	32	42	G 2,5 25000 RPM
13.453.40.20/160 BAL	40	32	50	160	40	50	G 2,5 25000 RPM
13.453.40.26/160 BAL	40	40	63	160	50	50	G 2,5 25000 RPM
13.453.50.10/160 BAL	50	16	32	160	22	32	G 2,5 25000 RPM
13.453.50.16/160 BAL	50	25	42	160	32	42	G 2,5 25000 RPM
13.453.50.20/160 BAL	50	32	50	160	40	50	G 2,5 25000 RPM
13.453.50.26/160 BAL	50	40	63	160	100	63	G 2,5 25000 RPM

# Spännhylschuck, förlängd med ER-spännhylsor

Avsedd för höga varvtal.


**4**

 VERKTYGS-  
HÅLLARE


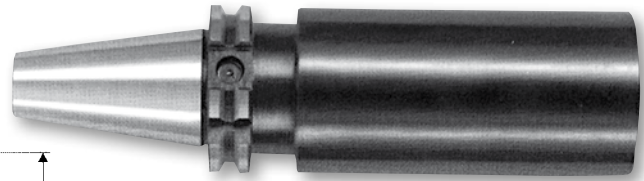
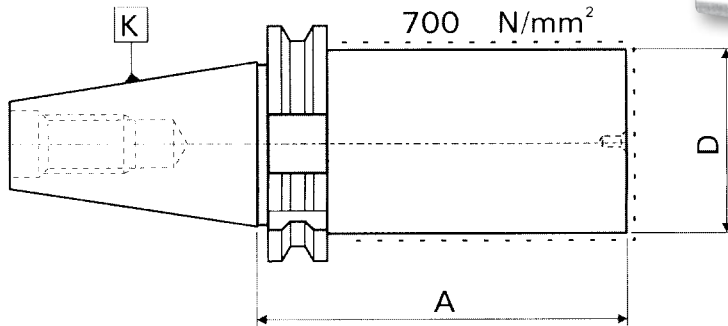
Artikel nr	Kona ISO	Hylsa ER	D mm	H mm	L mm	D2 mm	D3 mm	Max varvtal
13.455.40.07 BAL	40	11M	16	70	15	14	20	G 2,5 25000 RPM
13.455.40.07/100 BAL	40	11M	16	100	35	14	21	G 2,5 25000 RPM
13.455.40.07/160 BAL	40	11M	16	160	45	14	29	G 2,5 25000 RPM
13.455.40.10 BAL	40	16M	22	70	15	20	26	G 2,5 25000 RPM
13.455.40.10/100 BAL	40	16M	22	100	40	20	27	G 2,5 25000 RPM
13.455.40.10/160 BAL	40	16M	22	160	90	20	27	G 2,5 25000 RPM
13.455.40.16	40	25M	35	70	-	33	-	G 2,5 25000 RPM
13.455.40.16/100 BAL	40	25M	35	100	-	33	-	G 2,5 25000 RPM
13.455.40.16/160 BAL	40	25M	35	160	95	33	36	G 2,5 25000 RPM
13.455.50.10 BAL	50	16M	22	70	-	22	-	G 2,5 25000 RPM
13.455.50.10/100 BAL	50	16M	22	100	40	22	28	G 2,5 25000 RPM
13.455.50.10/160 BAL	50	16M	22	160	90	22	30	G 2,5 25000 RPM
13.455.50.16 BAL	50	25M	35	70	-	35	-	G 2,5 25000 RPM
13.455.50.16/100 BAL	50	25M	35	100	-	35	-	G 2,5 25000 RPM
13.455.50.16/160 BAL	50	25M	35	160	95	35	42	G 2,5 25000 RPM



# Obearbetat ämne

DIN 69871

11.470



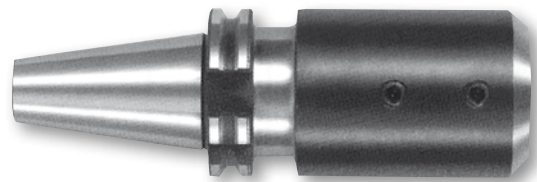
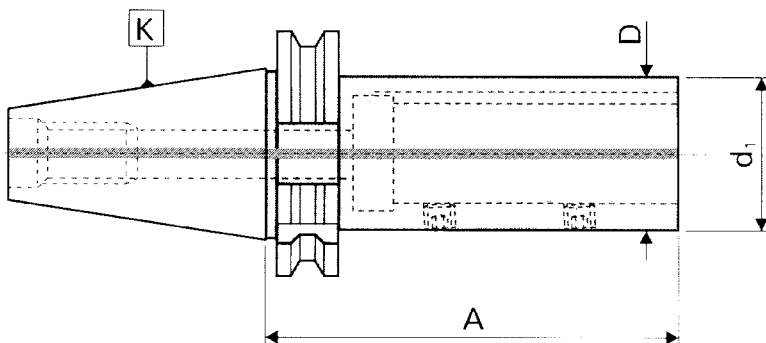
**4**  
VERKTYGS-  
HÅLLARE

Artikel nr	K ISO	D mm	A mm
11.470.30.40	30	40,5	160
11.470.40.40/160	40	40,5	160
11.470.40.50/200	40	50,5	200
11.470.40.63	40	63,5	160
11.470.40.63/250	40	63,5	250
11.470.50.40/160	50	40,5	160
11.470.50.50/200	50	50,5	200
11.470.50.63/315	50	63,5	315
11.470.50.80/300	50	80	300
11.470.50.95	50	95	200
11.470.50.95/315	50	95,5	315
11.480.50.95	50	95	200

# Grundhållare - avsedd för hållare enl. TR

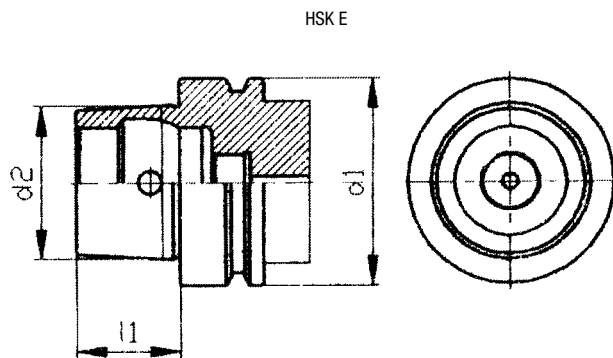
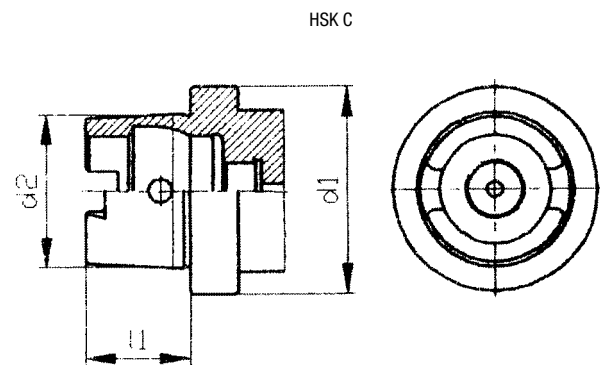
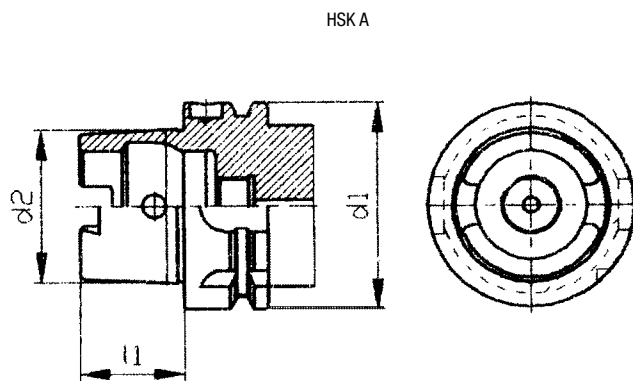
DIN 69871 + AD

11.500



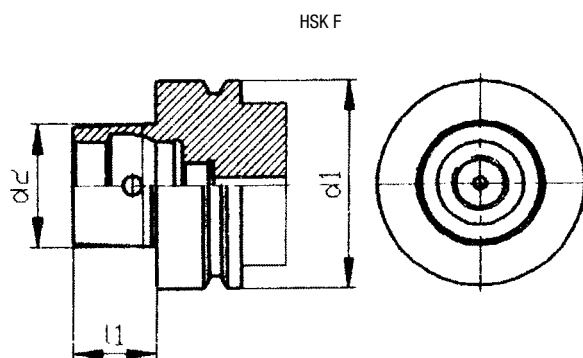
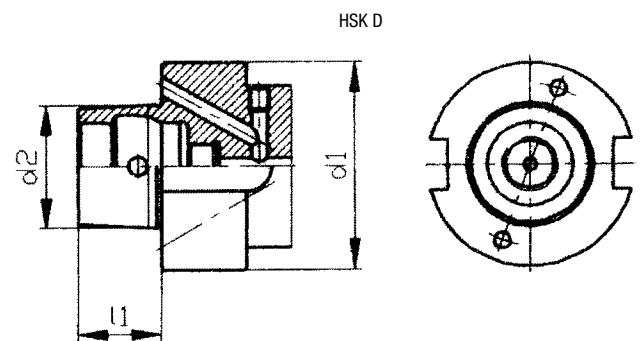
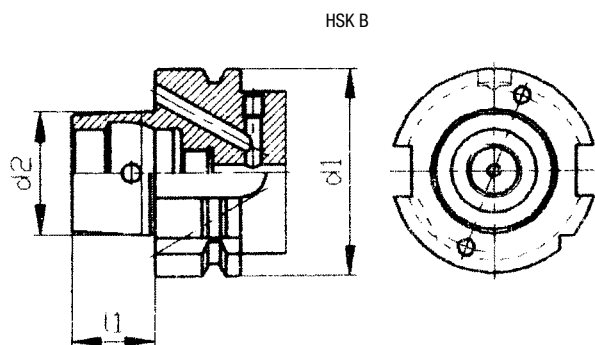
Artikel nr	K ISO	d1 G6 mm	A mm	D mm	2 x
11.500.40.28/070	40	28	70	55	89.122.36
11.500.40.36/125		36	125	63	89.122.36
11.500.50.28/100	50	28	100	55	89.122.36
11.500.50.36/100		36	100	63	89.122.36

# Dimension HSK och 69893 A



HSK A / C / E

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

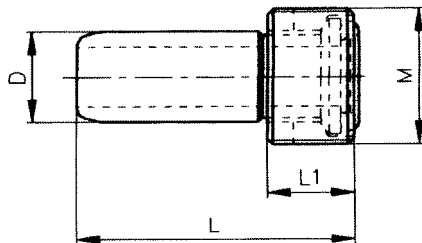
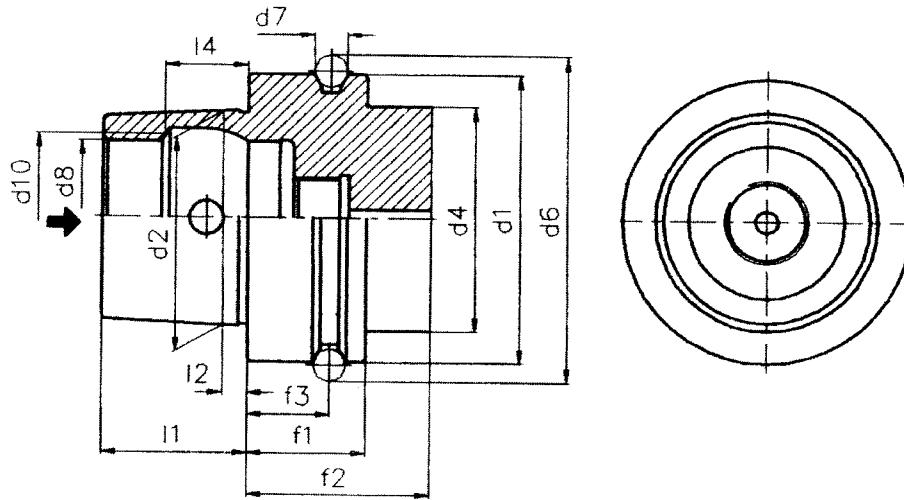


HSK B / D / F

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

# Dimension HSK E

DIN 69893



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

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

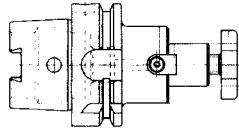


HSK 40	HSK 50	HSK 63
16.HSK40NYCKEL	16.HSK50NYCKEL	16.HSK63NYCKEL

16

Ändfräsdorn

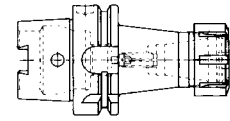
16.160A



sid 4-49

Spännhylschuck ER

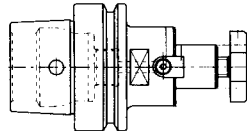
16.453/455A



sid 4-58

Ändfräsdorn

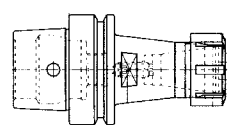
16.160E



sid 4-52

Spännhylschuck ER

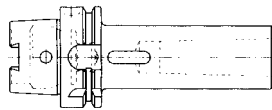
16.453/455E



sid 4-60

Insatshylsa för tunga

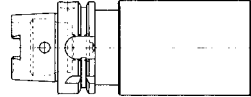
16.215A



sid 4-53

Obearbetade ämne

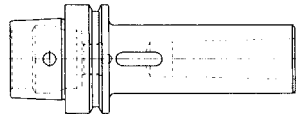
16.470A



sid 4-62

Insatshylsa för tunga

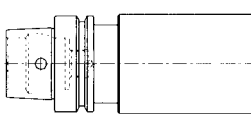
16.215E



sid 4-53

Obearbetade ämne

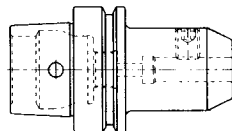
16.470E



sid 4-62

Weldohållare

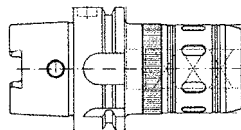
16.300A



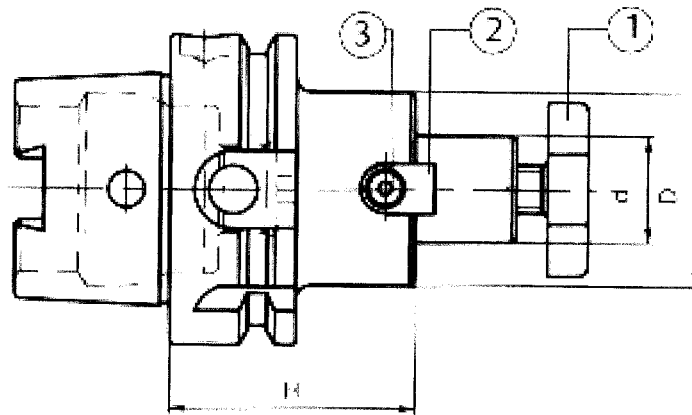
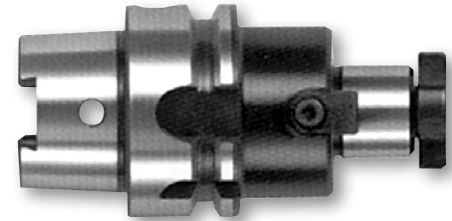
sid 4-54

Kraftchuck

16.370



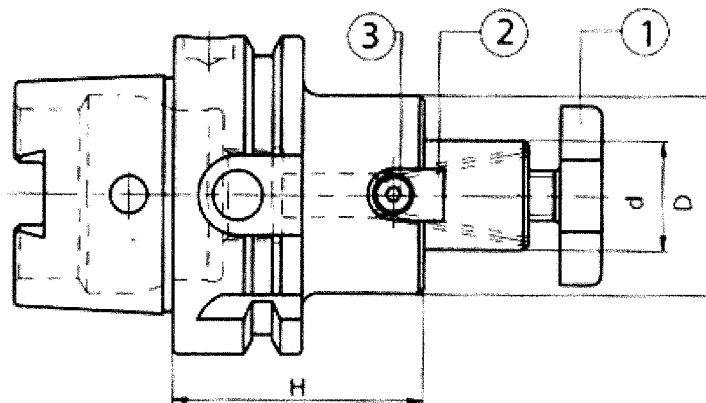
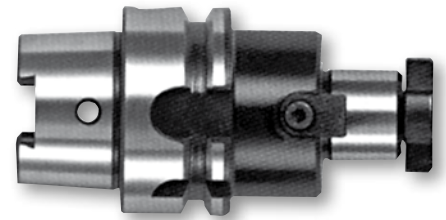
sid 4-57



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

# Ändfräsdorn

Med genomgående kylning

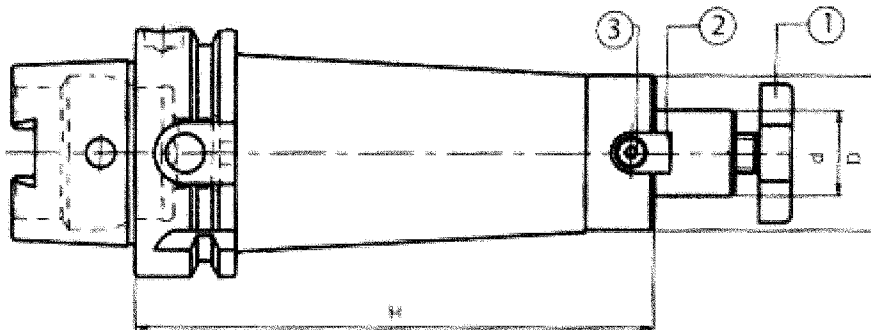


Artikel nr	HSK	H	d	D
16.160.40.16AK	16	45	16	38
16.160.40.22AK	22	50	22	48
16.160.40.27AK	27	55	27	58
16.160.50.16AK	16	45	16	38
16.160.50.22AK	22	55	22	48
16.160.50.27AK	27	55	27	58
16.160.50.32AK	32	60	32	78
16.160.60.16AK	16	45	16	38
16.160.60.22AK	22	50	22	48
16.160.60.27AK	27	55	27	58
16.160.60.32AK	32	60	32	78
16.160.60.40AK	40	65	40	88
16.160.100.16AK	16	55	16	38
16.160.100.22AK	22	55	22	48
16.160.100.27AK	27	55	27	58
16.160.100.32AK	32	60	32	78
16.160.10040AK	40	65	40	88

# Ändfräsdorn, förlängd

**16.160A**

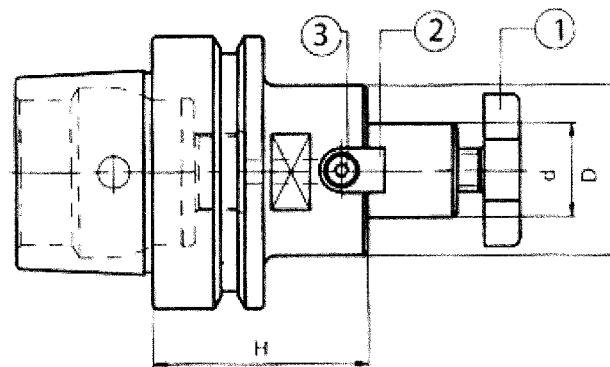
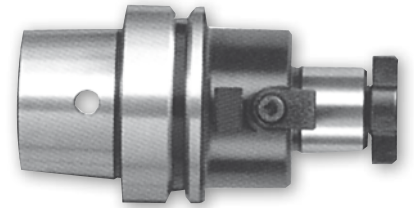
För fräs med drivspår enligt DIN 138


**4**
**VERKTYGS-  
HÅLLARE**

Artikel nr	HSK	H	d	D
16.160.63.16/145A	63	145	16	32
16.160.63.22/150A	63	150	22	40
16.160.63.27/155A	63	155	27	48
16.160.63.32/155A	63	155	32	58
16.160.63.40/160A	63	160	40	70
16.160.100.16/155A	100	155	16	32
16.160.100.22/155A	100	155	22	40
16.160.100.27/155A	100	155	27	48
16.160.100.32/155A	100	155	32	58
16.160.100.40/160A	100	160	40	70

# Ändfräsdorn

För fräs med drivspår enligt DIN 138



Artikel nr	HSK	H	d	D
16.160.40.16E	40	45	16	38
16.160.40.22E	40	50	22	48
16.160.40.27E	40	55	27	58
16.160.50.16E	50	45	16	38
16.160.50.22E	50	55	22	48
16.160.50.27E	50	55	27	58
16.160.50.32E	50	60	32	78
16.160.63.16E	63	45	16	38
16.160.63.22E	63	50	22	48
16.160.63.27E	63	55	27	58
16.160.63.32E	63	60	32	78
16.160.63.40E	63	65	40	88

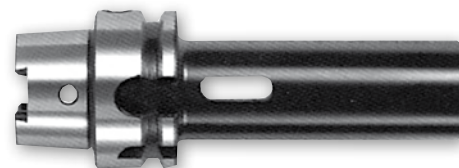
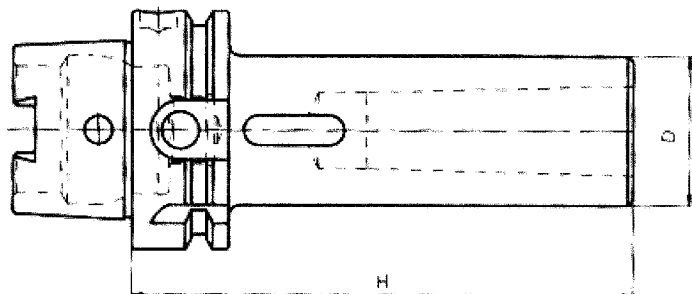


# Insatshylsa

Avsedd för morsekona med tunga

DIN 228-2D

16.215A



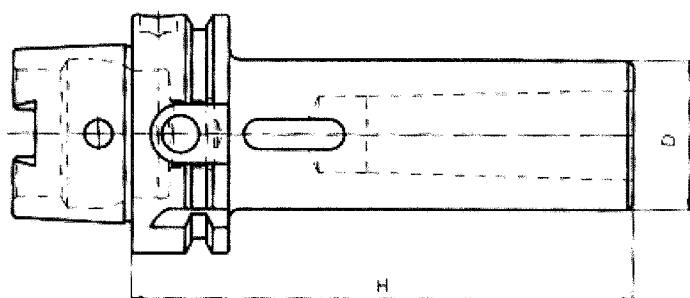
Artikel nr	HSK	Morse	H	D
16.215.40.01A	40	1	95	25
16.215.40.02A	40	2	110	32
16.215.40.03A	40	3	135	38
16.215.50.01A	50	1	100	25
16.215.50.02A	50	2	115	32
16.215.50.03A	50	3	135	40
16.215.63.01A	63	1	110	25
16.215.63.02A	63	2	115	32
16.215.63.03A	63	3	135	40
16.215.63.04A	63	4	160	48
16.215.100.02A	100	2	120	32
16.215.100.03A	100	3	150	40
16.215.100.04A	100	4	170	48

# Insatshylsa

Avsedd för morsekona med tunga

DIN 228-D

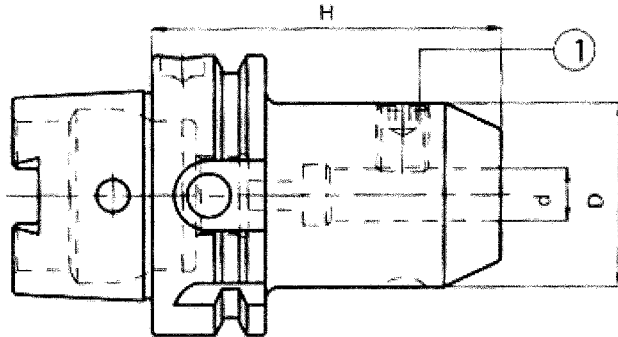
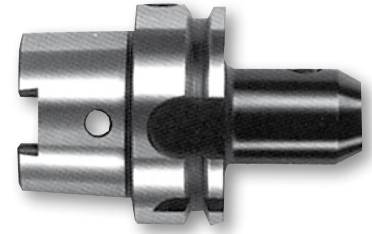
16.215E



Artikel nr	HSK	Morse	H	D
16.215.40.01E	40	1	110	25
16.215.40.02E	40	2	120	32
16.215.50.01E	50	1	115	25
16.215.50.02E	50	2	130	32
16.215.50.03E	50	3	150	40
16.215.63.01E	63	1	105	25
16.215.63.02E	63	2	120	32
16.215.63.03E	63	3	140	40
16.215.63.04E	63	4	165	48

# Weldonhållare

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

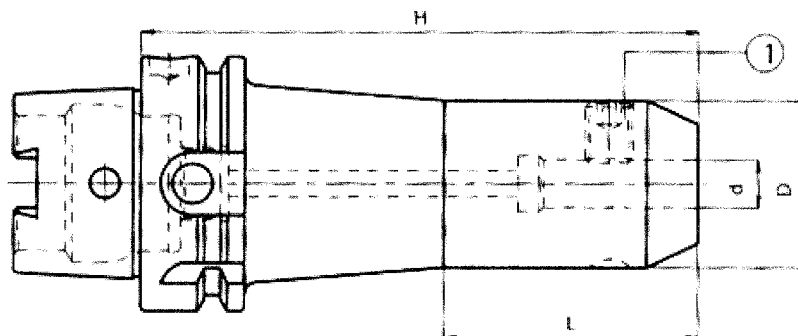


Artikel nr	HSK	H	d	D
16.300.32.06A	32	60	6	25
16.300.32.08A	32	60	8	28
16.300.32.10A	32	65	10	35
16.300.32.12A	32	75	12	42
16.300.32.14A	32	75	14	44
16.300.32.16A	32	75	16	48
16.300.40.06A	40	60	6	25
16.300.40.08A	40	60	8	28
16.300.40.10A	40	65	10	35
16.300.40.12A	40	70	12	42
16.300.40.14A	40	70	14	44
16.300.40.16A	40	80	16	48
16.300.40.18A	40	80	18	50
16.300.40.20A	40	80	20	52
16.300.50.06A	50	65	8	28
16.300.50.08A	50	65	8	28
16.300.50.10A	50	65	10	35
16.300.50.12A	50	80	12	42
16.300.50.14A	50	80	14	44
16.300.50.16A	50	80	16	48
16.300.50.18A	50	80	18	50
16.300.50.20A	50	80	20	52
16.300.50.25A	50	105	25	65
16.300.63.06A	63	65	6	25
16.300.63.08A	63	65	8	28
16.300.63.10A	63	65	10	35
16.300.63.12A	63	80	12	42
16.300.63.14A	63	80	14	44
16.300.63.16A	63	80	16	48
16.300.63.18A	63	80	18	50
16.300.63.20A	63	80	20	52
16.300.63.25A	63	110	25	65
16.300.63.32A	63	110	32	72
16.300.100.06A	100	90	6	25
16.300.100.08A	100	90	8	28
16.300.100.10A	100	90	10	35
16.300.100.12A	100	100	12	42
16.300.100.14A	100	100	14	44
16.300.100.16A	100	100	16	48
16.300.100.18A	100	100	18	50
16.300.100.20A	100	110	20	52
16.300.100.25A	100	120	25	65
16.300.100.32A	100	120	32	72
16.300.100.40A	100	120	40	80

# Weldonhållare, förlängd

**16.300A**

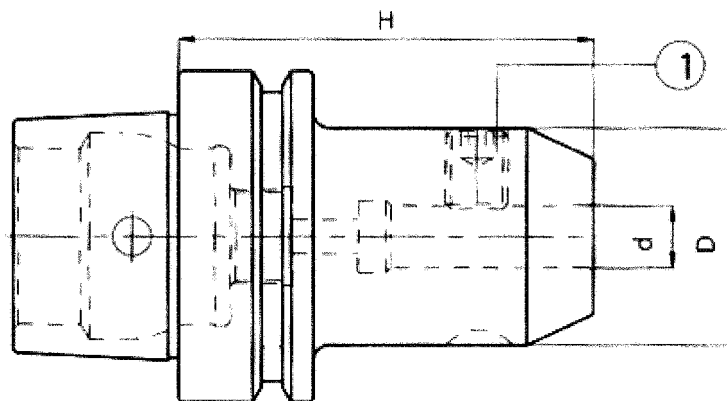
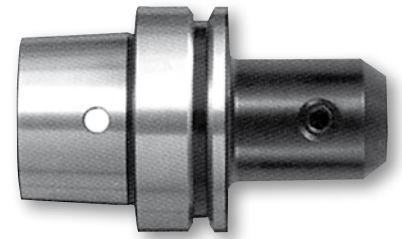
Avsedd för fräs med cylindriskt skaft enligt Weldon DIN 1835-B


**4**
**VERKTYGS-  
HÅLLARE**

Artikel nr	HSK	H	d	D	L
16.300.32.06/100A	32	100	6	18	50
16.300.32.08/100A	32	100	8	22	50
16.300.32.10/100A	32	100	10	30	-
16.300.40.06/100A	40	100	6	18	50
16.300.40.08/100A	40	100	8	22	50
16.300.40.10/100A	40	100	10	30	65
16.300.40.12/100A	40	100	12	34	-
16.300.40.06/160A	40	160	6	18	50
16.300.40.08/160A	40	160	8	22	50
16.300.40.10/160A	40	160	10	30	65
16.300.40.12/160A	40	160	12	34	-
16.300.50.06/100A	50	100	6	18	50
16.300.50.08/100A	50	100	8	22	50
16.300.50.10/100A	50	100	10	30	65
16.300.50.12/100A	50	100	12	35	65
16.300.50.16/100A	50	100	16	42	-
16.300.50.06/160A	50	160	6	18	50
16.300.50.08/160A	50	160	8	22	50
16.300.50.10/160A	50	160	10	30	65
16.300.50.12/160A	50	160	12	34	70
16.300.50.16/160A	50	160	16	42	-
16.300.63.06/100A	63	100	6	18	65
16.300.63.08/100A	63	100	8	22	65
16.300.63.10/100A	63	100	10	30	65
16.300.63.12/100A	63	100	12	35	65
16.300.63.16/100A	63	100	16	42	65
16.300.100.06/160A	100	160	6	18	50
16.300.100.08/160A	100	160	8	22	50
16.300.100.10/160A	100	160	10	30	65
16.300.100.12/160A	100	160	12	35	70
16.300.100.16/160A	100	160	16	42	70
16.300.100.20/160A	100	160	20	45	70
16.300.100.25/160A	100	160	25	55	-

# Weldonhållare

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



Artikel nr	HSK	H	d	D
16.300.40.06E	40	60	6	25
16.300.40.08E	40	60	8	28
16.300.40.10E	40	65	10	35
16.300.40.12E	40	70	12	48
16.300.40.16E	40	70	16	48
16.300.40.20E	40	80	20	52
16.300.50.06E	50	65	6	25
16.300.50.08E	50	65	8	28
16.300.50.10E	50	70	10	35
16.300.50.12E	50	80	12	42
16.300.50.16E	50	80	16	48
16.300.50.20E	50	85	20	52
16.300.50.25E	50	105	25	65
16.300.63.06E	63	65	6	25
16.300.63.08E	63	65	8	28
16.300.63.10E	63	70	10	35
16.300.63.12E	63	80	12	42
16.300.63.16E	63	80	16	48
16.300.63.20E	63	85	20	52
16.300.63.25E	63	105	25	65
16.300.63.32E	63	110	32	72

# Kraftchuck med cylindriska hylsor

Mutter med nållager

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

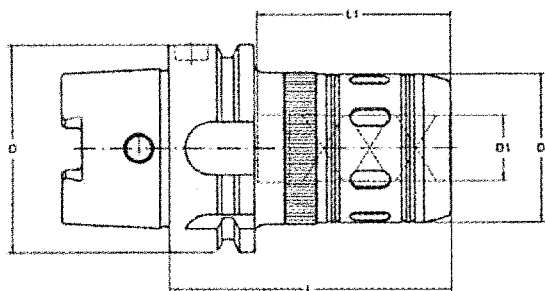


DIN 69893-HSK A

16.370

## Kraftchuck

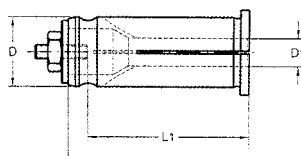
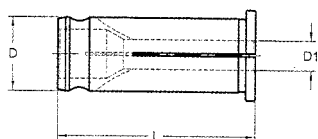
För verktyg med cylindriska skaft, DIN 69893-HSK A



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

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

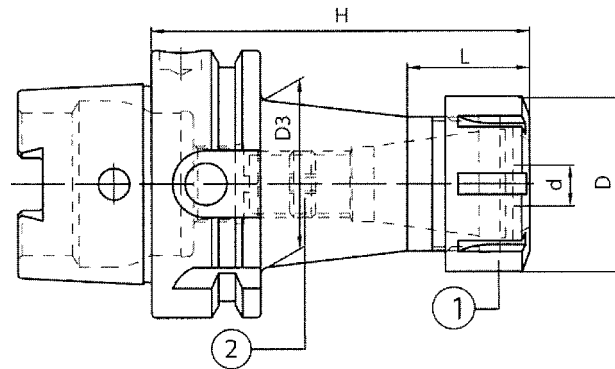
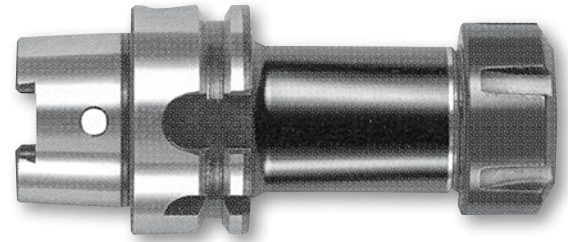
## Tätande spännhylsor



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

# Spännhylschuck

Hylstyp ER



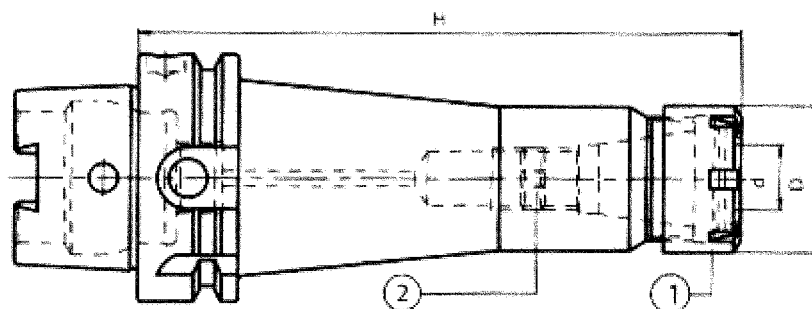
Balansering 1500 RPM

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

# Spännhylschuck, förlängd

**16.453/455A**

Hylstyp ER

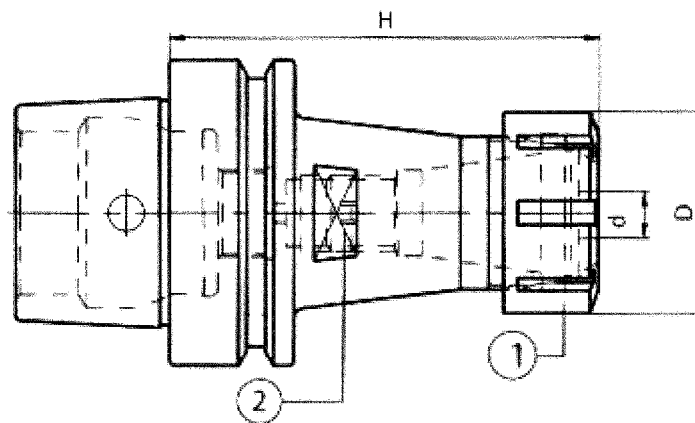
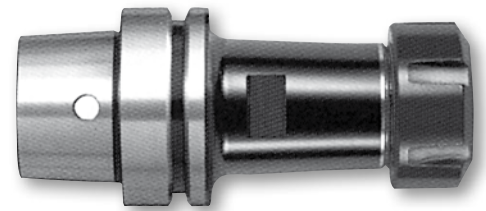


Artikel nr	HSK	H	d	Hylsa	D	ER
16.455.32.10/090A	32	90	0,5-12	ER16	22	16M
16.455.40.10/120A	40	120	0,5-12	ER16	22	16M
16.455.40.16/120A	40	120	1-18	ER25	35	25M
16.455.50.10/150A	50	150	0,5-12	ER16	22	16M
16.455.50.16/150A	50	150	1-18	ER25	35	25M
16.453.50.20/160A	50	160	2-20	ER32	50	32
16.455.63.10/160A	63	160	0,5-12	ER16	22	16M
16.455.63.16/160A	63	160	1-18	ER25	35	25M
16.453.63.20/160A	63	160	2-20	ER32	50	32
16.453.63.26/160A	63	160	3-30	ER40	63	40
16.453.100.16/160A	100	160	1-18	ER25	42	25
16.453.100.20/160A	100	160	2-20	ER32	50	32
16.453.100.26/160A	100	160	3-30	ER40	63	40

**4**
**VERKTYGS-  
HÅLLARE**

# Spännhylschuck

Avsedd för ER-hylsor enligt DIN 6499



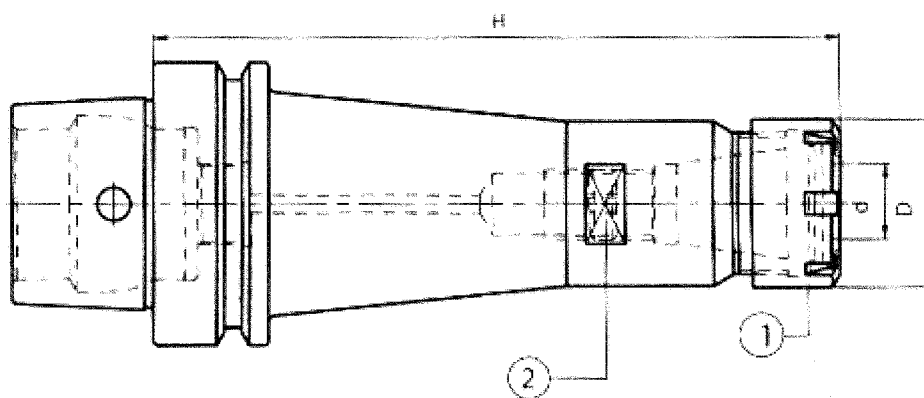
Artikel nr	HSK	H	d	D	Hylsa
16.455.40.10E	40	70	0,5-12	22	ER16
16.455.40.16E	40	80	1-18	35	ER25
16.455.50.10E	50	80	0,5-12	22	ER16
16.453.50.16E	50	95	1-18	42	ER25
16.453.50.20E	50	100	2-20	50	ER32
16.455.63.10E	63	90	0,5-12	22	ER16
16.453.63.16E	63	90	1-18	42	ER25
16.453.63.20E	63	100	2-20	50	ER32
16.453.63.26E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



# Spännhylschuck, förlängd

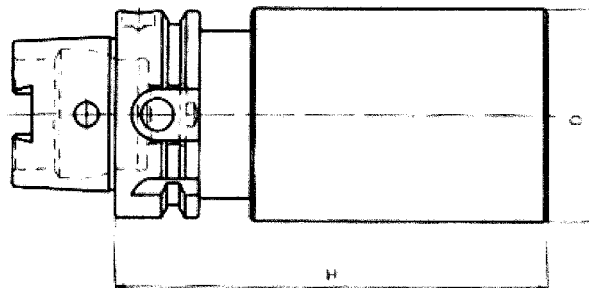
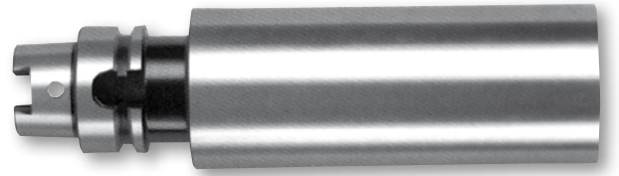
**16.453/455E**

Avsedd för ER-hylsor enligt DIN 6499



Artikel nr	HSK	H	d	D	Hylsa
16.455.40.10/120E	40	120	0,5-12	22	ER16
16.455.40.16/120E	40	120	1-18	35	ER25
16.455.50.10/150E	50	150	0,5-12	22	ER16
16.455.50.16/150E	50	150	1-18	35	ER25
16.453.50.20/150E	50	150	2-20	50	ER32
16.455.63.10/160E	63	160	0,5-12	22	ER16
16.455.63.16/160E	63	160	1-18	35	ER25
16.453.63.20/160E	63	160	2-20	50	ER32

# Obearbetat ämne

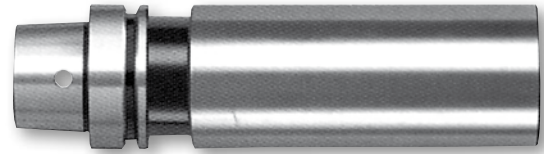
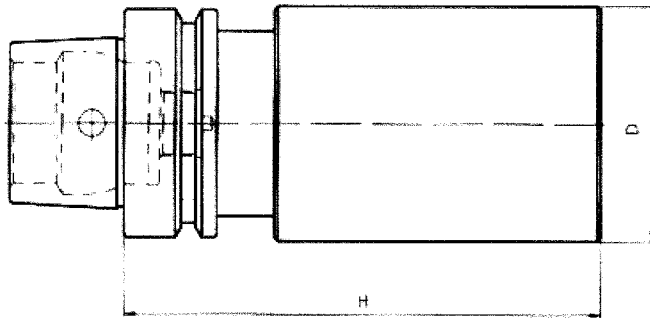


Artikel nr	HSK	H	D
16.470.32.35/150A	32	150	35
16.470.40.40/150A	40	150	40
16.470.40.52/200A	40	200	52
16.470.50.52/200A	50	200	52
16.470.50.63/200A	50	200	63
16.470.63.63/200A	63	200	63
16.470.63.80/250A	63	250	80
16.470.100.63/200A	100	200	63
16.470.100.80/250A	100	250	80
16.470.100.90/300A	100	300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

# Obearbetat ämne

DIN 228-2D

16.470E



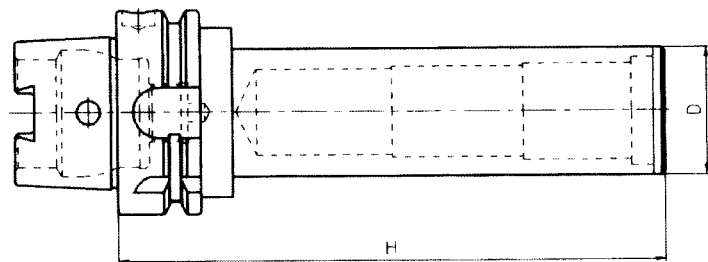
4  
VERKTYGS-  
HÅLLARE

Artikel nr	HSK	H	D
16.470.40.50.150	40	150	50
16.470.50.63.200	50	200	63
16.470.63.63.200	63	200	63

# Provdorn

16.PRD

Artikel nr	HSK	D	H
16.PRD.32A	32	32	300
16.PRD.40A	40	32	300
16.PRD.50A	50	40	300
16.PRD.63A	63	40	380
16.PRD.100A	100	40	350
72.060.740.100	ISO 40	40	320
72.070.740.100	150	40	320



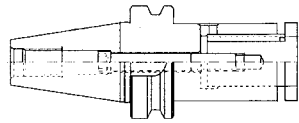
Levereras med provprotokoll och träetui.

# MAS 403-BT

20

Fräsdorn för slitfräs

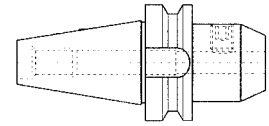
20.125



sid 4-67

Weldonhållare

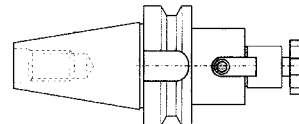
20.300



sid 4-79

Ändfräsdorn

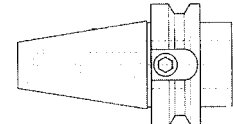
20.160



sid 4-68

Weldonhållare, kort

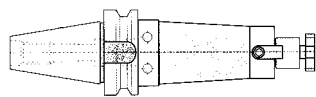
20.302



sid 4-83

Vibrationsdämpande dorn

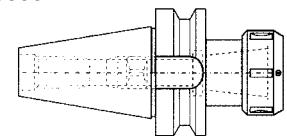
A20.160



sid 4-70

Spännhylschuck, hylsa DIN 6388

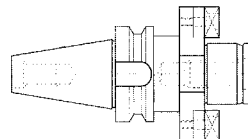
20.351



sid 4-86

Dorn för planfräs

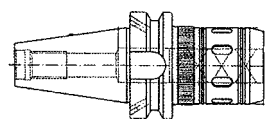
20.165



sid 4-72

Kraftchuck

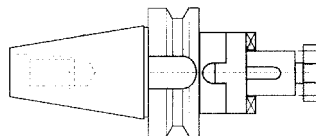
20.370



sid 4-87

Kombinerad fräsdorn

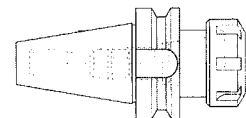
20.180



sid 4-73

Spännhylschuck, hylsa DIN 6499

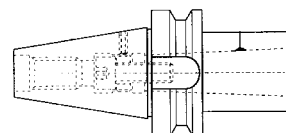
20.453



sid 4-88

Insatshylsa gänga

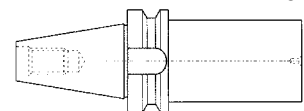
20.210



sid 4-75

Obearbetat ämne

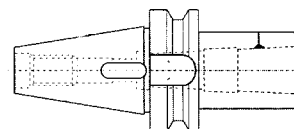
20.470



sid 4-92

Insatshylsa tunga

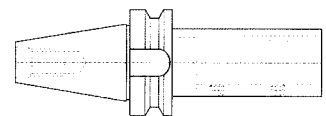
20.215



sid 4-76

Grundhållare

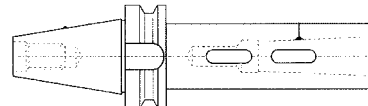
20.500



sid 4-93

Förlängd insatshylsa

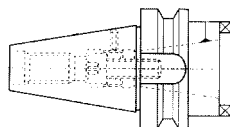
20.216



sid 4-77

Reducerhylsa

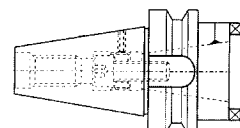
20.225



sid 4-77

Reducerhylsa

20.226



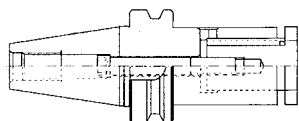
sid 4-77

# JIS B 6339-BT

23

Ändfråsdorn

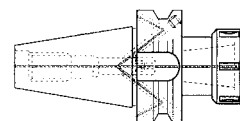
23.160



sid 4-71

Spännhylschuck, hylsa DIN 6388

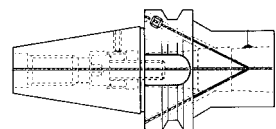
23.351



sid 4-86

Insatshylsa gänga

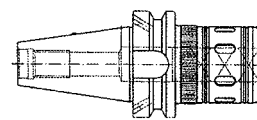
23.210



sid 4-75

Kraftchuck

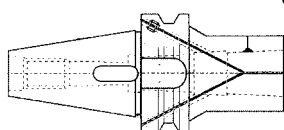
23.370



sid 4-87

Insatshylsa tunga

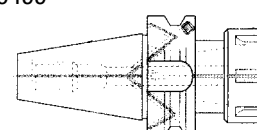
23.215



sid 4-76

Spännhylschuck, hylsa DIN 6499

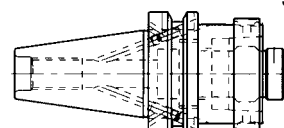
23.453



sid 4-89

Insatshylsa

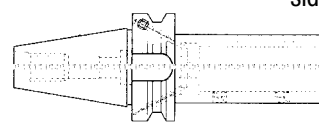
23.235



sid 4-78

Grundhållare

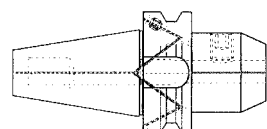
23.500



sid 4-93

Weldohållare

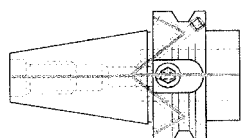
23.300



sid 4-79

Weldohållare, kort

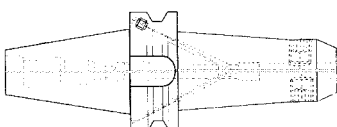
23.302



sid 4-83

Weldon & Whistle-Notch hållare

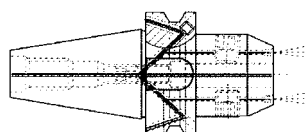
23.306



sid 4-84

Weldon & Whistle-Notch hållare, med invändig kylning

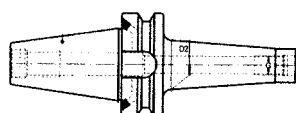
23.307



sid 4-85

Screw-in hållare

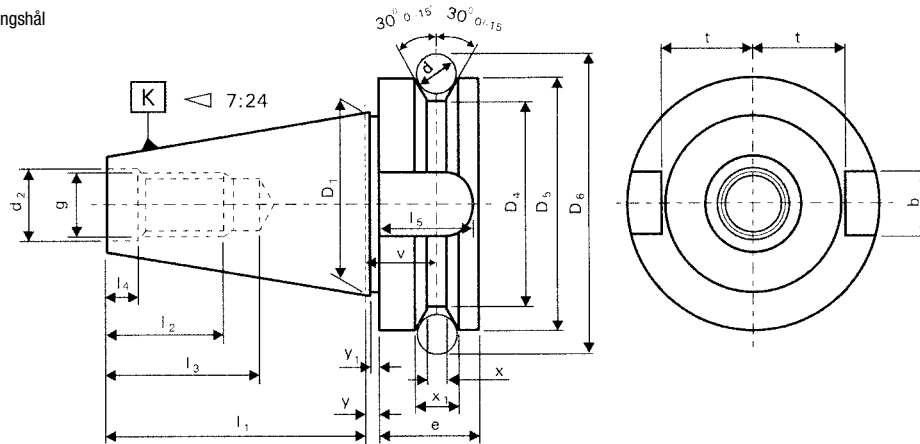
23.315



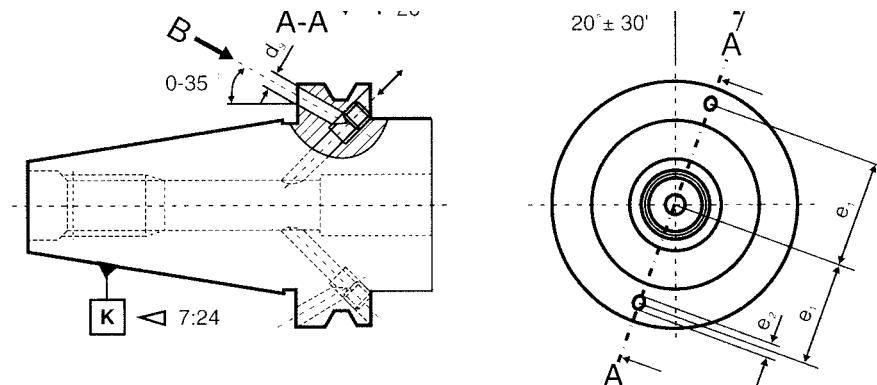
sid 4-86

# Verktügskona enligt 7/24-kona med automatisk verktügsväxling

**20**

 FORM A:  
 Utan genomgångshål

**23**

FORM B:



Med kylning genom fläns

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

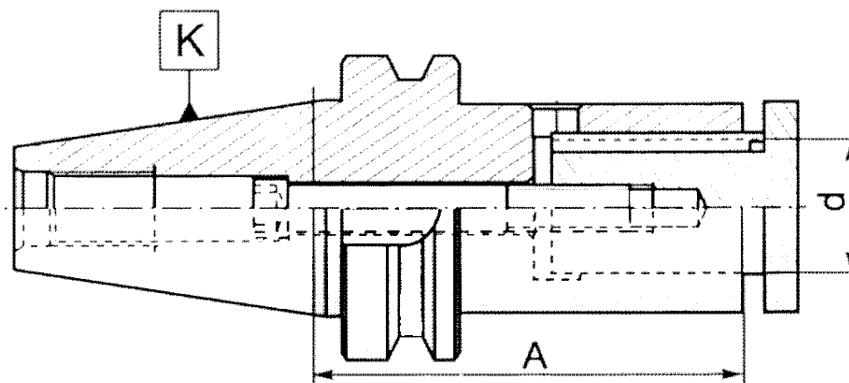
K ISO	$D_4$ mm	$D_5$ H8 mm	e mm	$v \pm 0,1$ mm	x mm	$x_1 \pm 0,1/0$ mm	$y \pm 0,4$ mm	$d_3$ mm	$e1 \pm 0,1$ mm	$e_2$ max mm
30	38	46	20	13,6	4	8	2	4	21	5
35	43	53	22	14,6	5	10	2	-	-	-
40	53	63	25	16,6	5	10	2	4	27	5
45	73	85	30	21,2	6	12	3	5	35	6
50	85	100	35	23,2	7	15	3	6	42	7

# Fräsdorn för slitsfräsar

MAS 403-BT

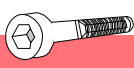


20.125

Type 7372



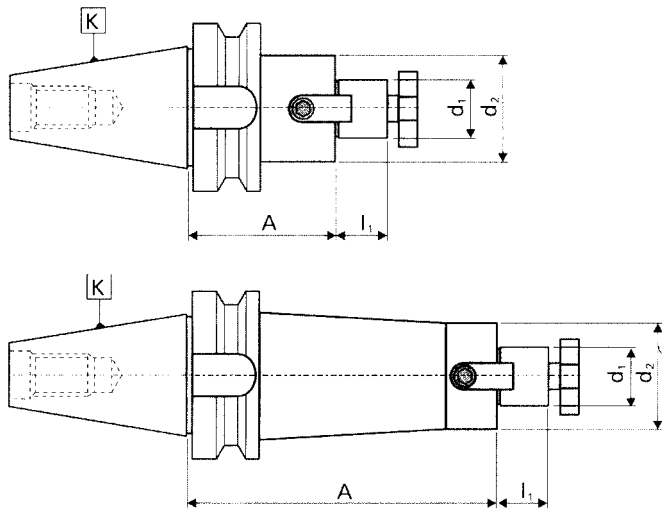
4



VERKTYGS-  
HÅLLARE

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

# Ändfräsdorn

För fräs med drivspår enligt DIN 138


**4**  
 VERKTYGS-  
 HÅLLARE

Artikel nr	K ISO	d <sub>1</sub> h6 mm	A mm	I <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm		
20.160.30.16	30	16	43	17	32	89.100.16	89.171.16
20.160.30.22	30	22	43	19	40	89.100.22	89.171.22
20.160.30.27	30	27	43	21	48	89.100.27	89.171.27
20.160.30.32	30	32	43	21	48	89.100.32	89.171.32
20.160.40.16	40	16	44	17	32	89.100.16	89.171.16
20.160.40.16/100	40	16	100	17	32	89.100.16	89.171.16
20.160.40.16/120	40	16	120	17	32	89.100.16	89.171.16
20.160.40.22	40	22	44	19	40	89.100.22	89.171.22
20.160.40.22/100	40	22	100	19	40	89.100.22	89.171.22
20.160.40.22/120	40	22	120	19	40	89.100.22	89.171.22
20.160.40.22/150	40	22	150	19	40	89.100.22	89.171.22
20.160.40.22/160	40	22	160	19	40	89.100.22	89.171.22
20.160.40.22/200	40	22	200	19	40	89.100.22	89.171.22
20.160.40.22/250	40	22	250	19	40	89.100.22	89.171.22
20.160.40.27	40	27	47	21	48	89.100.27	89.171.27
20.160.40.27/090	40	27	90	21	48	89.100.27	89.171.27
20.160.40.27/100	40	27	100	21	48	89.100.27	89.171.27
20.160.40.27/120	40	27	120	21	48	89.100.27	89.171.27
20.160.40.32	40	32	50	24	58	89.100.32	89.171.32
20.160.40.32/100	40	32	100	24	58	89.100.32	89.171.32
20.160.40.32/125	40	32	125	24	58	89.100.32	89.171.32
20.160.40.40	40	40	52	27	70	89.100.40	89.171.40
20.160.40.40/120	40	40	120	27	70	89.100.40	89.171.40
20.160.40.40/150	40	40	150	27	70	89.100.40	89.171.40

Tabellen fortsätter på nästa sida &gt;&gt;



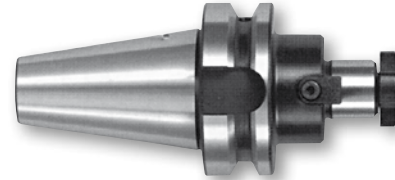
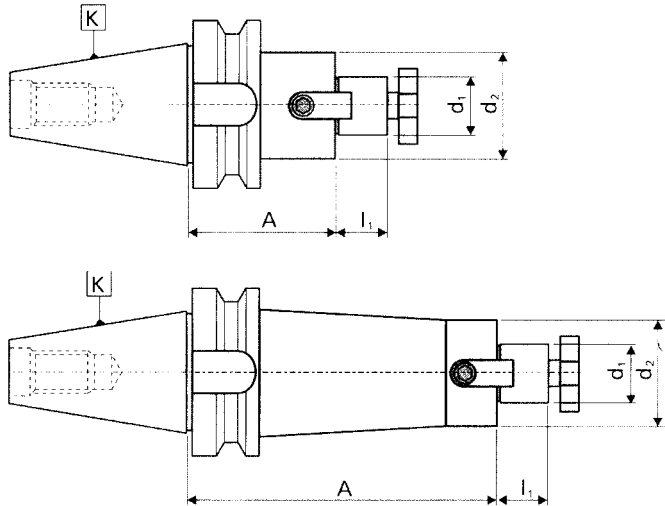
# Ändfräsdorn

För fräs med drivspår enligt DIN 138

JIS B 6339-BT



20.160

MAS 403-BT

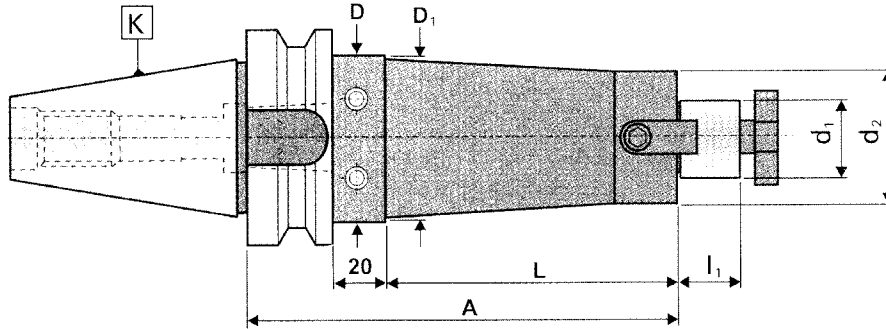
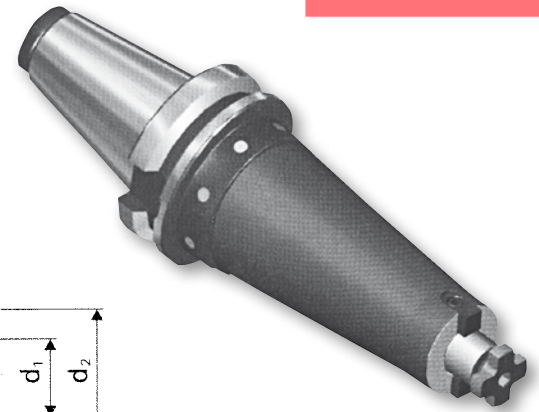


4

VERKTYGS-  
HÅLLARE

Artikel nr	K ISO	d <sub>1</sub> h6 mm	A mm	I <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm		
20.160.50.16	50	16	55	17	32	89.100.16	89.171.16
20.160.50.16/150	50	16	150	17	32	89.100.16	89.171.16
20.160.50.22	50	22	55	19	40	89.100.22	89.171.22
20.160.50.22/100	50	22	100	19	40	89.100.22	89.171.22
20.160.50.22/150	50	22	150	19	40	89.100.22	89.171.22
20.160.50.22/200	50	22	200	19	40	89.100.22	89.171.22
20.160.50.22/250	50	22	250	19	40	89.100.22	89.171.22
20.160.50.27	50	27	58	21	48	89.100.27	89.171.27
20.160.50.27/150	50	27	150	21	48	89.100.27	89.171.27
20.160.50.27/200	50	27	200	21	48	89.100.27	89.171.27
20.160.50.27/250	50	27	250	21	48	89.100.27	89.171.27
20.160.50.27/320	50	27	320	21	48	89.100.27	89.171.27
20.160.50.32	50	32	61	24	58	89.100.32	89.171.32
20.160.50.32/150	50	32	150	24	58	89.100.32	89.171.32
20.160.50.32/200	50	32	200	24	58	89.100.32	89.171.32
20.160.50.40	50	40	63	27	70	89.100.40	89.171.40
20.160.50.40/150	50	40	150	27	70	89.100.40	89.171.40
20.160.50.50	50	50	63	30	90	89.100.50	89.171.50

# Vibrationsdämpande dornar



Bilden visar kona DIN 69871

Artikel nr	K ISO	L mm	D mm	d1 h6 mm	A mm	I1 mm	d2 mm
A20.160.40.16/150	40	131	50	16	150	36	36
A20.160.40.16/200	40	181	50	16	200	36	36
A20.160.40.16/250	40	231	50	16	250	36	36
A20.160.40.16/300	40	281	50	16	300	36	36
A20.160.40.22/150	40	131	50	22	150	19	44
A20.160.40.22/200	40	181	50	22	200	19	44
A20.160.40.22/250	40	231	50	22	250	19	44
A20.160.40.22/300	40	281	50	22	300	19	44
A20.160.40.27/150	40	131	50	27	150	21	54
A20.160.40.27/200	40	181	50	27	200	21	54
A20.160.40.27/250	40	231	50	27	250	21	54
A20.160.40.27/300	40	281	50	27	300	21	54
A20.160.50.16/150	50	131	80	16	150	36	36
A20.160.50.16/200	50	181	80	16	200	36	36
A20.160.50.16/250	50	231	80	16	250	36	36
A20.160.50.16/300	50	281	80	16	300	36	36
A20.160.50.16/400	50	381	80	16	400	36	36
A20.160.50.22/200	50	181	80	22	200	19	44
A20.160.50.22/250	50	231	80	22	250	19	44
A20.160.50.22/300	50	281	80	22	300	19	44
A20.160.50.22/400	50	381	80	22	400	19	44
A20.160.50.22/500	50	481	80	22	500	19	44
A20.160.50.27/200	50	181	80	27	200	21	54
A20.160.50.27/250	50	231	80	27	250	21	54
A20.160.50.27/300	50	280	80	27	300	21	54
A20.160.50.27/400	50	381	80	27	400	21	54
A20.160.50.27/500	50	481	80	27	500	21	54
A20.160.50.32/200	50	181	80	32	200	24	54
A20.160.50.32/250	50	231	80	32	250	24	64
A20.160.50.32/300	50	281	80	32	300	24	64
A20.160.50.32/400	50	381	80	32	400	24	64
A20.160.50.32/500	50	481	80	32	500	24	64

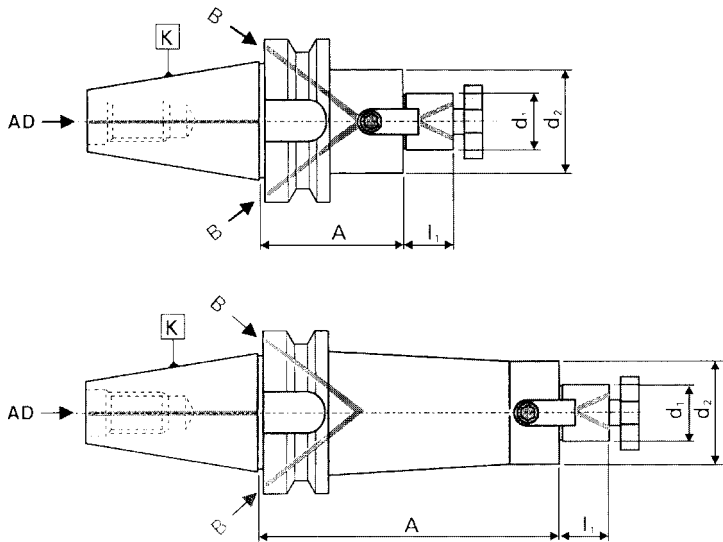
# Ändfräsdorn med genomgående kylning

För fräs med drivspår enligt DIN 138

JIS B 6339-BT



23.160

MAS 403-BT

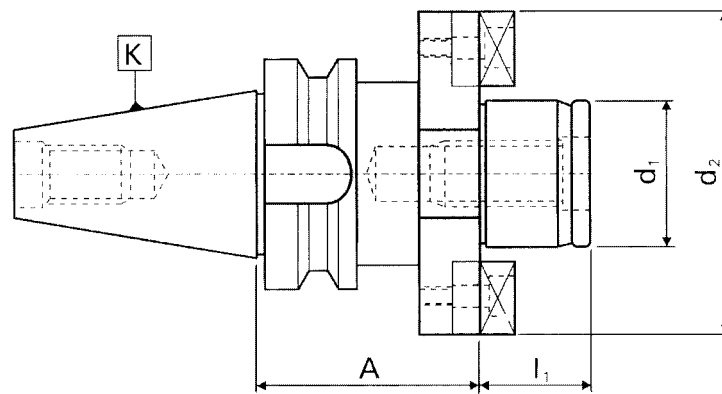



4

VERKTYGS-  
HÅLLARE

Artikel nr	K ISO	d1 h6 mm	A mm	I1 mm	d2 mm		
23.160.40.16	40	16	44	17	38	89.100.16	89.171.16
23.160.40.16/100	40	16	100	17	32	89.100.16	89.171.16
23.160.40.22	40	22	44	19	48	89.100.22	89.171.22
23.160.40.22/100	40	22	100	19	40	89.100.22	89.171.22
23.160.40.27	40	27	47	21	58	89.100.27	89.171.27
23.160.40.27/100	40	27	100	21	48	89.100.27	89.171.27
23.160.40.32	40	32	50	24	78	89.100.32	89.171.32
23.160.40.32/125	40	32	125	24	58	89.100.32	89.171.32
23.160.40.40	40	40	52	27	88	89.100.40	89.171.40
23.160.50.16	50	16	55	17	38	89.100.16	89.171.16
23.160.50.16/150	50	16	150	17	32	89.100.16	89.171.16
23.160.50.22	50	22	55	19	48	89.100.22	89.171.22
23.160.50.22/150	50	22	150	19	40	89.100.22	89.171.22
23.160.50.27	50	27	58	21	58	89.100.27	89.171.27
23.160.50.27/150	50	27	150	21	48	89.100.27	89.171.27
23.160.50.32	50	32	61	24	78	89.100.32	89.171.32
23.160.50.32/150	50	32	150	24	58	89.100.32	89.171.32
23.160.50.40	50	40	63	27	88	89.100.40	89.171.40
23.160.50.40/150	50	40	150	27	70	89.100.40	89.171.40
23.160.50.50	50	50	63	30	90	89.100.50	89.171.50

# Dorn för planfräs



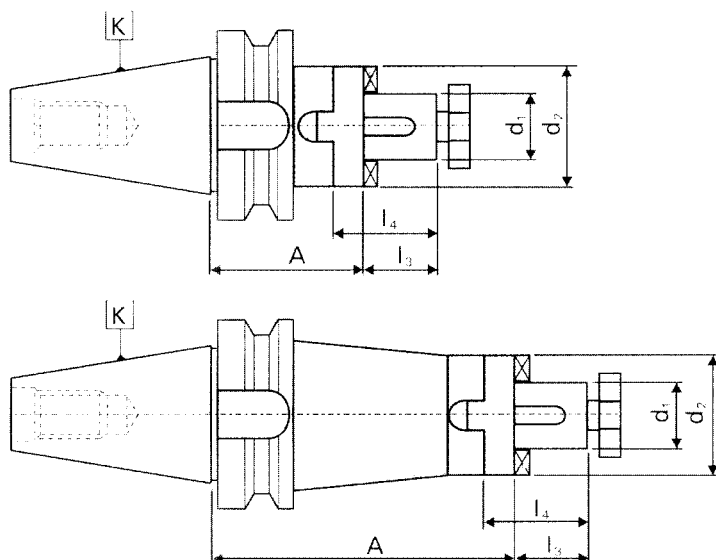
Artikel nr	K ISO	d <sub>1</sub> g5 mm	A mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	
20.165.40.40	40	40	60	89	30	89.172.40
20.165.50.40	50	40	70	89	30	89.172.40
20.165.50.60	50	60	80	129	40	89.172.60




# Kombinerad fräsdorn

**20.180**

För fräs med längsgående spår eller drivspår enligt DIN 138

MAS 403-BT

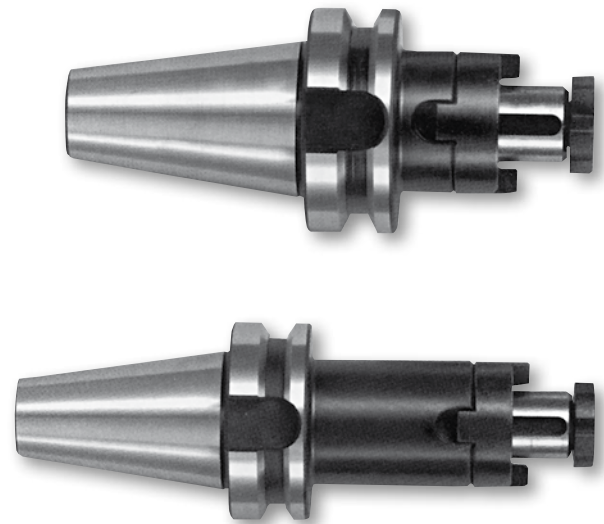
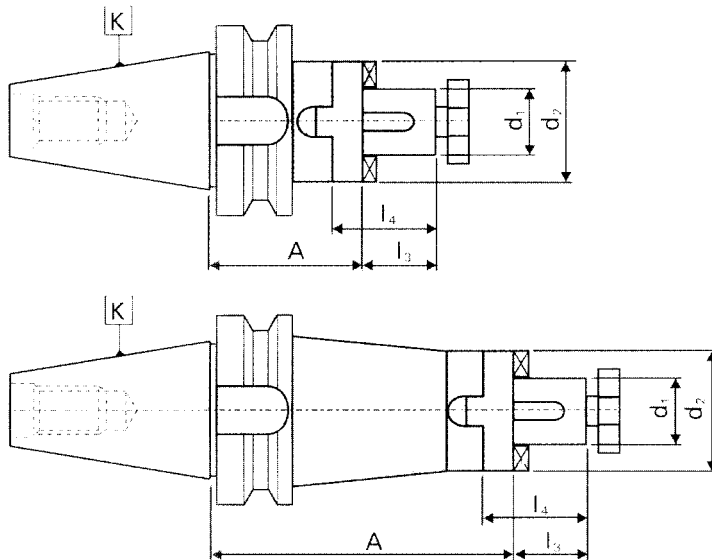

**4**  
 VERKTYGS-  
 HÅLLARE




Artikel nr	K ISO	d1 mm	A mm	l3 mm	l4 mm	d2 mm			
20.180.30.16	30	16	50	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
20.180.30.16/100	30	16	100	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
20.180.30.22	30	22	50	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
20.180.30.22/100	30	22	100	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
20.180.30.27	30	27	50	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
20.180.40.16	40	16	55	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
20.180.40.16/100	40	16	100	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
20.180.40.22	40	22	55	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
20.180.40.22/100	40	22	100	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
20.180.40.22/160	40	22	160	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22

Tabellen fortsätter på nästa sida &gt;&gt;

# Kombinerad fräsdorn

För fräs med längsgående spår eller drivspår enligt DIN 138



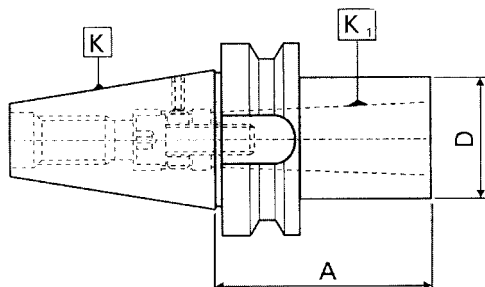
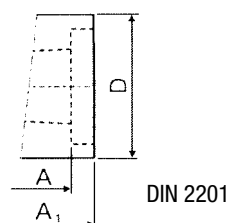
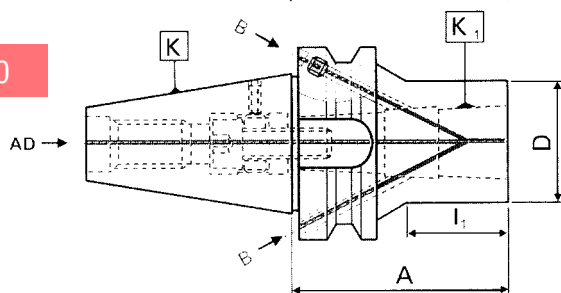
Artikel nr	K ISO	d1 mm	A mm	l3 mm	l4 mm	d2 mm			
20.180.40.27	40	27	55	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
20.180.40.27/090	40	27	90	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
20.180.40.27/100	40	27	100	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
20.180.40.27/160	40	27	160	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
20.180.40.32	40	32	60	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
20.180.40.32/100	40	32	100	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
20.180.40.32/120	40	32	120	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
20.180.40.32/130	40	32	130	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
20.180.40.32/160	40	32	160	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
20.180.40.40	40	40	60	27	41	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
20.180.40.40/100	40	40	100	27	41	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
20.180.40.40/160	40	40	160	27	41	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
20.180.50.16	50	16	70	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
20.180.50.16/100	50	16	100	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
20.180.50.16/160	50	16	160	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
20.180.50.22	50	22	70	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
20.180.50.22/100	50	22	100	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
20.180.50.22/125	50	22	125	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
20.180.50.27	50	27	70	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
20.180.50.27/100	50	27	100	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
20.180.50.27/125	50	27	125	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
20.180.50.27/160	50	27	160	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
20.180.50.32	50	32	70	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
20.180.50.32/100	50	32	100	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
20.180.50.32/125	50	32	125	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
20.180.50.40	50	40	70	27	41	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
20.180.50.40/100	50	40	100	27	41	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
20.180.50.40/125	50	40	125	27	41	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
20.180.50.40/160	50	40	160	27	41	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
20.180.50.50	50	50	70	30	46	90	89.100.50	89.161.50	89.141.50



# Insatshylsa

**20/23.210**

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

MAS 403-BT

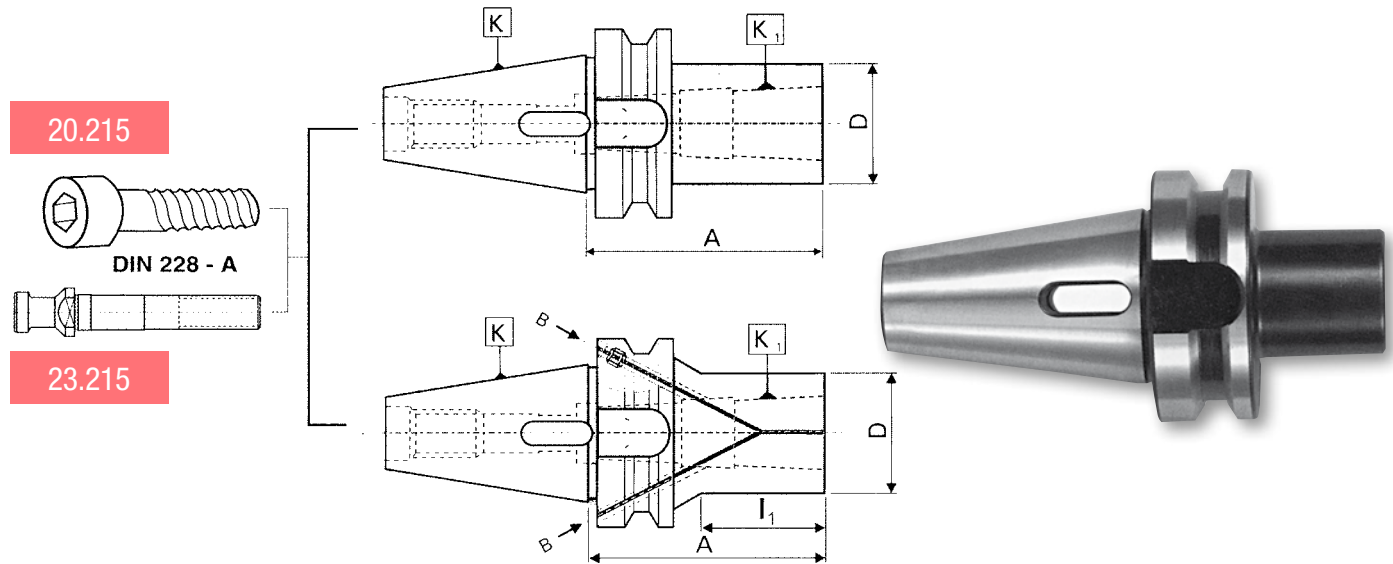
**20.210**

**23.210**

**4**  
 VERKTYGS-  
 HÅLLARE

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

# Insatshylsa

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

**4**  
VERKTYGS-  
HÅLLARE



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



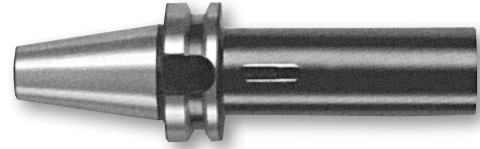
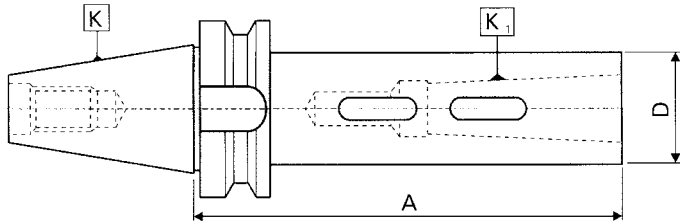
# Förlängd insatshylsa

Avsedd för verktyg med MK-kona och tunga

MAS 403-BT

20.216

JIS B 6339-BT



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

4  
VERKTYGS-  
HÅLLARE

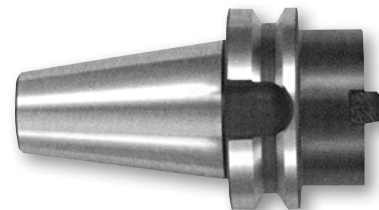
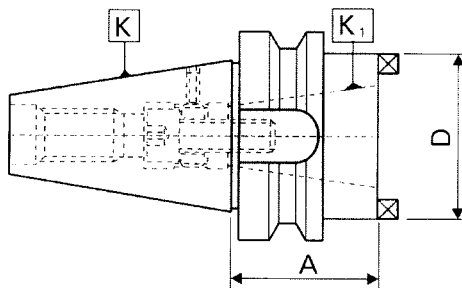
# Reduceringshylsa



Avsedd för verktyg enligt ISO-kona

MAS 403-BT

20.225

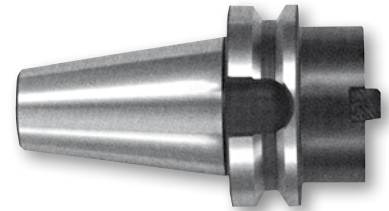
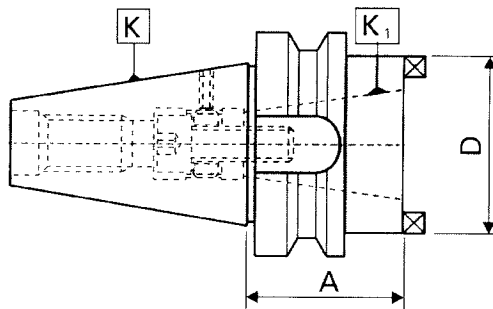
JIS B 6339-BT





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

# Reduceringshylsa

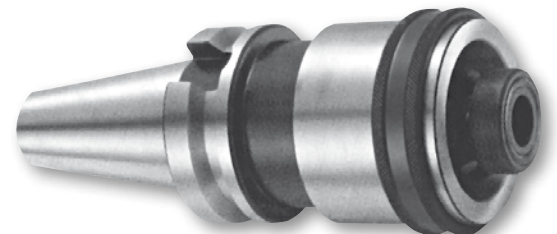
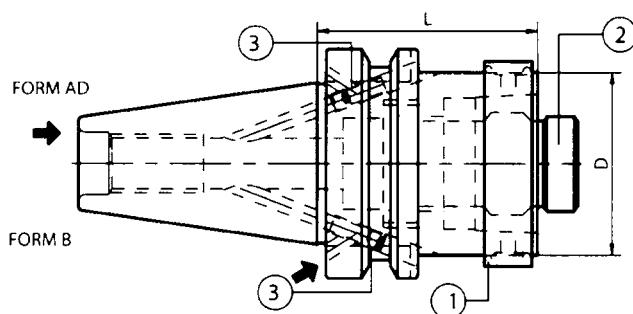
Avsedd för verktyg enl. DIN 69871 eller BT



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

# Reduceringshylsa

Avsedd för verktyg med HSK-kona



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

# Weldonhållare

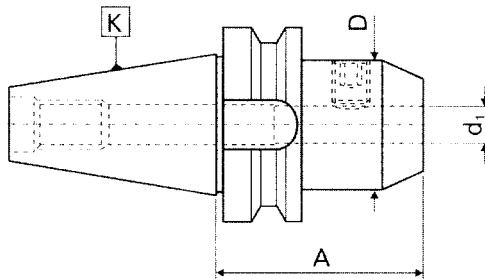
Avsedd för fräs med cylindriskt skaft enligt Weldon DIN 1835-B

MAS 403-BT

20/23.300

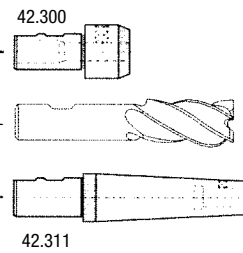
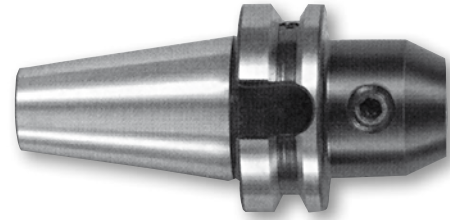
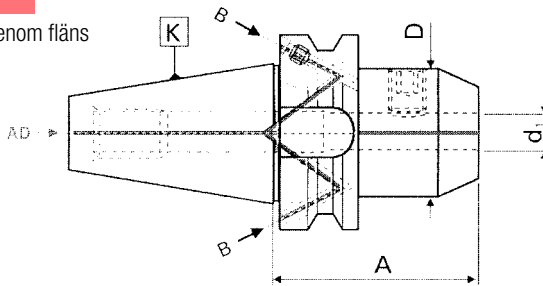
JIS B 6339-BT

20.300




23.300

Med kylning genom fläns



4

VERKTYGS-  
HÅLLARE

Artikel nr	Artikel nr	K ISO	d1H4 mm	A mm	D mm	
20.300.30.06		30	6	50	25	89.122.20
20.300.30.08		30	8	50	28	89.122.35
20.300.30.10		30	10	50	35	89.122.40
20.300.30.12		30	12	50	42	89.122.50
20.300.30.14		30	14	50	44	89.122.50
20.300.30.16		30	16	50	48	89.122.60
20.300.30.18		30	18	60	50	89.122.60
20.300.30.20		30	20	-		
	23.300.40.06	40	6	50	25	89.122.20
	23.300.40.06/100	40		100	25	
	23.300.40.06/130	40		130	25	
20.300.40.08	23.300.40.08	40	8	50	28	89.122.35
	23.300.40.08/100	40		100	28	
	23.300.40.08/130	40		130	28	
20.300.40.10	23.300.40.10	40	10	63	35	89.122.40
20.300.40.10/100	23.300.40.10/100	40		100	35	
	23.300.40.10/130	40		130	35	
20.300.40.12	23.300.40.12	40	12	63	42	89.122.50
20.300.40.12/100	23.300.40.12/100	40		100	42	
20.300.40.12/130	23.300.40.12/130	40		130	42	
20.300.40.14	23.300.40.14	40	14	63	44	89.122.50

Tabellen fortsätter på nästa sida >>

# Weldonhållare

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

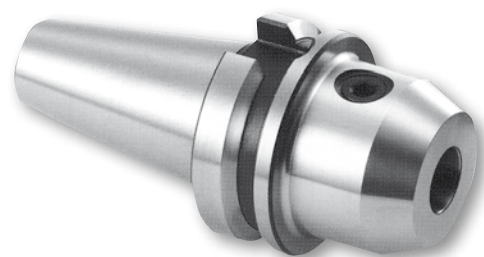


Artikel nr	Artikel nr	K ISO	d1H4 mm	A mm	D mm	
20.300.40.16	23.300.40.16	40	16	63	48	89.122.60
	23.300.40.16/100	40		100	44	
	23.300.40.16/130	40		130	44	
20.300.40.18	23.300.40.18	40	18	63	50	89.122.60
20.300.40.20	23.300.40.20	40	20	63	52	89.122.65
	23.300.40.20/100	40		100	52	
	23.300.40.20/130	40		130	50	
20.300.40.20/160	23.300.40.20/160	40		160		
20.300.40.25	23.300.40.25	40	25	90	65	89.122.75
	23.300.40.25/130	40		130	65	
	23.300.40.25/160	40		160	65	
	23.300.40.32	40	32	100	72	89.122.80
20.300.40.32/130	23.300.40.32/130	40		130	72	
	23.300.40.40	40	40	120	80	89.122.80
20.300.50.06	23.300.50.06	50	6	63	25	89.122.20
20.300.50.06/150		50		150	25	
	23.300.50.06/160	50		160	25	
20.300.50.08	23.300.50.08	50	8	63	28	89.122.35
20.300.50.08/150		50		150	28	
	23.300.50.08/160	50		160	28	
20.300.50.10	23.300.50.10	50	10	65	35	89.122.40
	23.300.50.10/160	50		160	35	
20.300.50.12	23.300.50.12	50	12	80	42	89.122.50
20.300.50.12/150		50		150	42	
	23.300.50.12/160	50		160	42	
	23.300.50.12/200	50		200	42	
20.300.50.14	23.300.50.14	50	14	80	44	89.122.50
	23.300.50.14/160	50		160	44	
20.300.50.16	23.300.50.16	50	16	80	48	89.122.60
20.300.50.16/160	23.300.50.16/160	50		160	48	
20.300.50.18	23.300.50.18	50	18	80	50	89.122.60
	23.300.50.18/160	50		160	50	
	23.300.50.20	50	20	80	52	89.122.65
	23.300.50.20/160	50		160	52	
	23.300.50.20/200	50		200	52	
20.300.50.20/250		50		250	52	
	23.300.50.25	50	25	100	65	89.122.75
	23.300.50.25/160	50		160	65	
20.300.50.25/250		50		250	65	
	23.300.50.32	50	32	105	72	89.122.80
	23.300.50.32/160	50		160	72	
20.300.50.32/200		50		200	72	
20.300.50.32/250		50		250	72	
	23.300.50.40	50	40	120	90	89.122.80
	23.300.50.40/160	50		160	90	
	23.300.50.40/200	50		200	90	
20.300.50.40/250		50		250		
20.300.50.42		50			90	
20.300.50.50	23.300.50.50	50	50	120	100	89.122.85

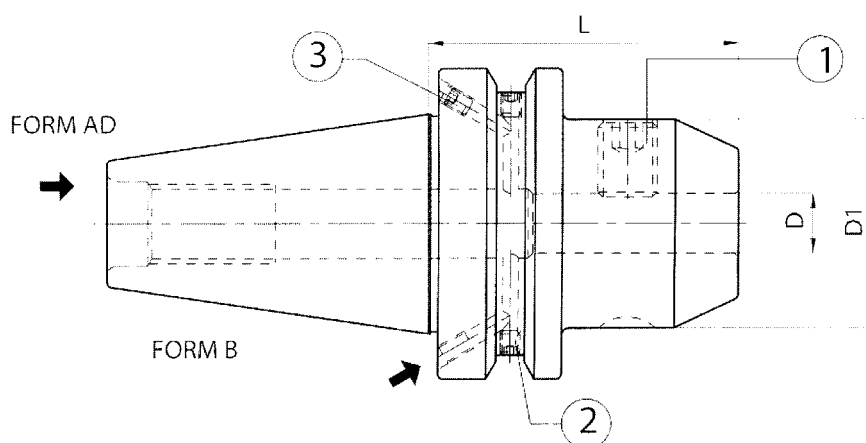
# Weldonhållare för höga hastigheter

DIN 1835 B

23.300

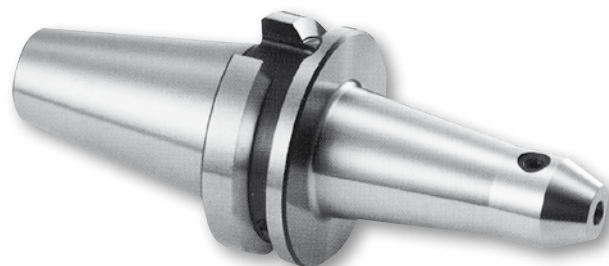


**4**  
VERKTYGS-  
HÅLLARE

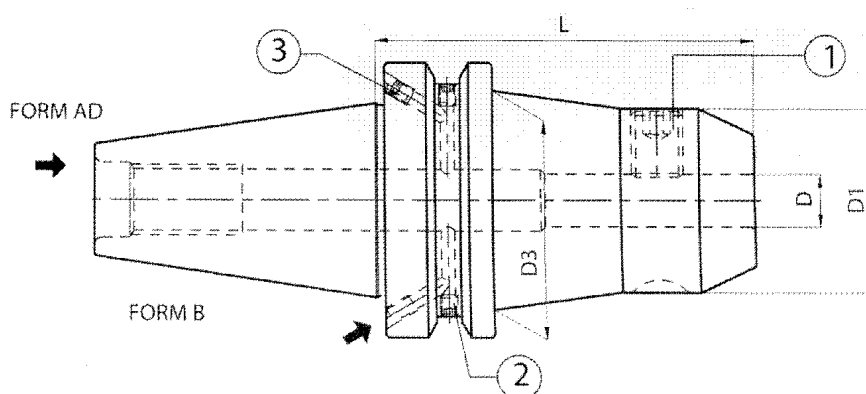


Artikel nr	Kona ISO	D mm	L mm	D1 mm	Max varvtal
23.300.40.06 BAL	40	6	50	25	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.08 BAL	40	8	50	28	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.10 BAL	40	10	63	35	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.12 BAL	40	12	63	42	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.14 BAL	40	14	63	44	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.16 BAL	40	16	63	48	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.18 BAL	40	18	63	50	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.20 BAL	40	20	63	52	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.25 BAL	40	25	90	65	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.32 BAL	40	32	100	72	G 2,5 25000 RPM
23.300.50.06 BAL	50	6	63	25	G 2,5 25000 RPM
23.300.50.08 BAL	50	8	63	28	G 2,5 25000 RPM
23.300.50.10 BAL	50	10	70	35	G 2,5 25000 RPM
23.300.50.12 BAL	50	12	80	42	G 2,5 25000 RPM
23.300.50.14 BAL	50	14	80	44	G 2,5 25000 RPM
23.300.50.16 BAL	50	16	80	48	G 2,5 25000 RPM
23.300.50.18 BAL	50	18	80	50	G 2,5 25000 RPM
23.300.50.20 BAL	50	20	80	52	G 2,5 25000 RPM
23.300.50.25 BAL	50	25	100	65	G 2,5 25000 RPM
23.300.50.32 BAL	50	32	105	72	G 2,5 25000 RPM

# Weldonhållare för höga hastigheter



4  
VERKTYGS-  
HÅLLARE



Artikel nr	Kona ISO	Hylsa ER	D mm	L mm	D3 mm	Max varvtal
23.300.40.06/100 BAL	40	6	100	25	35	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.08/100 BAL	40	8	100	28	38	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.10/100 BAL	40	10	100	35	40	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.12/100 BAL	40	12	100	42	-	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.14/100 BAL	40	14	100	44	-	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.16/100 BAL	40	16	100	48	-	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.18/100 BAL	40	18	100	50	-	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.20/100 BAL	40	20	100	52	-	G 2,5 25000 RPM
23.300.50.06/100 BAL	50	6	100	25	35	G 2,5 25000 RPM
23.300.50.08/100 BAL	50	8	100	28	38	G 2,5 25000 RPM
23.300.50.10/100 BAL	50	10	100	35	42	G 2,5 25000 RPM
23.300.50.12/100 BAL	50	12	100	42	48	G 2,5 25000 RPM
23.300.50.14/100 BAL	50	14	100	44	50	G 2,5 25000 RPM
23.300.50.16/100 BAL	50	16	100	48	54	G 2,5 25000 RPM
23.300.50.18/100 BAL	50	18	100	50	62	G 2,5 25000 RPM
23.300.50.20/100 BAL	50	20	100	52	66	G 2,5 25000 RPM
23.453.40.06/160 BAL	40	6	160	25	35	G 2,5 25000 RPM
23.453.40.08/160 BAL	40	8	160	28	38	G 2,5 25000 RPM
23.453.40.10/160 BAL	40	10	160	35	40	G 2,5 25000 RPM
23.453.40.12/160 BAL	40	12	160	42	-	G 2,5 25000 RPM
23.453.50.14/160 BAL	40	14	160	44	-	G 2,5 25000 RPM
23.453.50.16/160 BAL	40	16	160	48	-	G 2,5 25000 RPM
23.453.50.18/160 BAL	40	18	160	50	-	G 2,5 25000 RPM
23.453.50.20/160 BAL	40	20	160	52	-	G 2,5 25000 RPM
23.453.50.25/160 BAL	40	25	160	65	-	G 2,5 25000 RPM
23.453.50.32/160 BAL	40	32	160	72	-	G 2,5 25000 RPM

# Weldonhållare kort modell

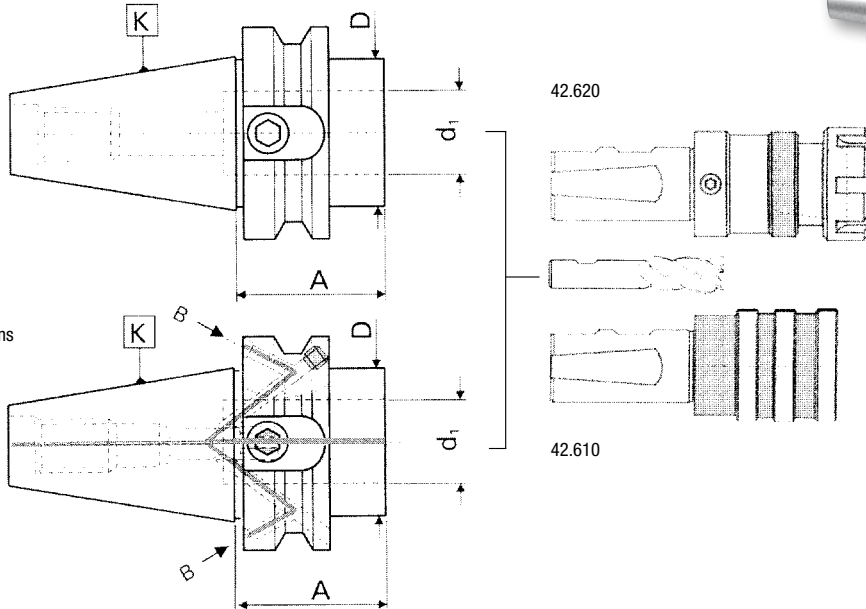
Avsedd för pinnfräs med cylindriskt skaft enligt Weldon DIN 1835-B

MAS 403-BT

20/23.302

JIS B 6339-BT

20.302




23.302

Med kylning genom fläns

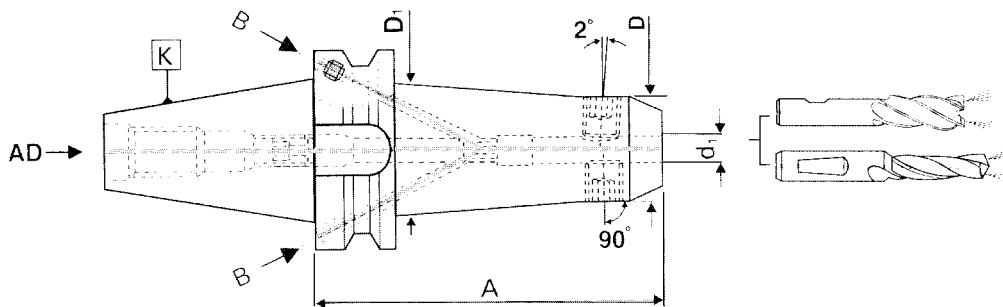
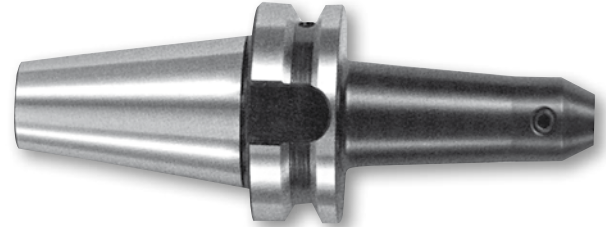
4

VERKTYGS-  
HÅLLARE

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

# Kombinerade hållare Weldon/Whistle-Notch

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



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

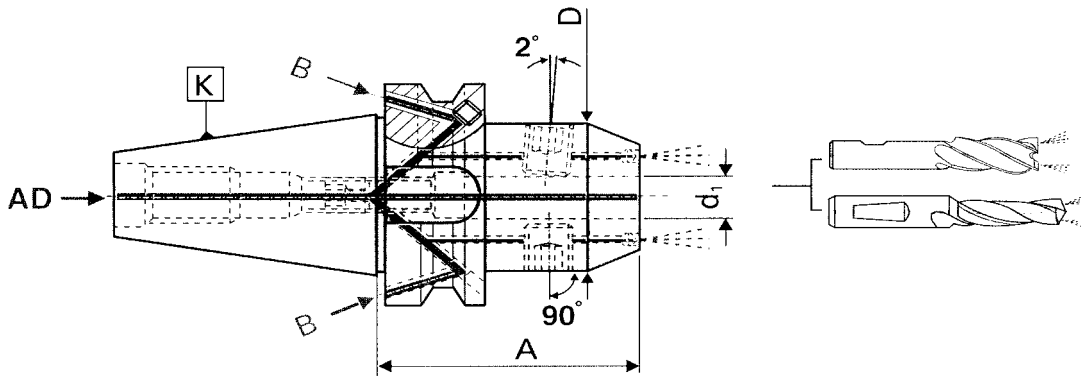


# Kombinerad hållare Weldon/Whistle-Notch

**23.307**

JIS B 6339-BT

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



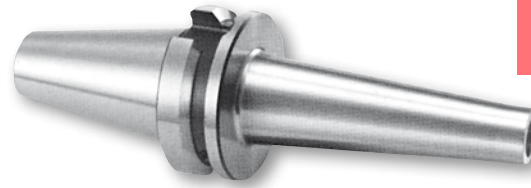
Med utvändig och invändig kylning

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

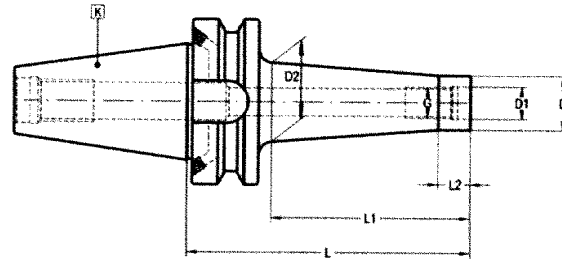
# Screw-in hållare

MAS 403-BT

23.315



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



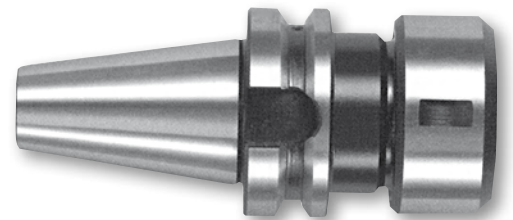
# Spännhylschuck

MAS 403-BT

20/23.351

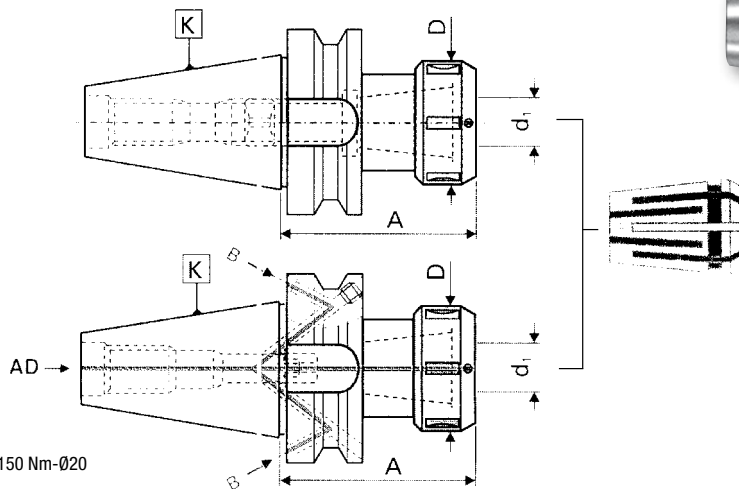
JIS B 6339-BT

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



20.351

23.351



DIN 69871-Form AD+B

Åtdragningsmoment > 150 Nm-Ø20

Artikel nr	A mm	Hylsa	Artikel nr	A mm	Hylsa		
20.351.30.16	65	415E	80.391.16	23.351.40.16	70	415E	80.391.16
20.351.30.25	70	462E	80.391.25	23.351.40.25	70	462E	80.391.25
20.351.40.16	70	415E	80.391.16	23.351.40.32	90	467E	80.391.32
20.351.40.16/120	120	415E	80.391.16	23.351.50.16	70	415E	80.391.16
20.351.40.25	70	462E	80.391.25	23.351.50.25	85	462E	80.391.25
20.351.40.25/120	120	462E	80.391.25	23.351.50.32	90	467E	80.391.32
20.351.40.32	90	467E	80.391.32	23.351.50.40	90	468E	80.391.40
20.351.50.16	70	415E	80.391.16				
20.351.50.25	85	462E	80.391.25				
20.351.50.25/140	140	462E	80.391.25				
20.351.50.32	90	467E	80.391.32				
20.351.50.40	90	468E	80.391.40				

# Kraftchuck med cylindriska hylsor

Mutter med nållager



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

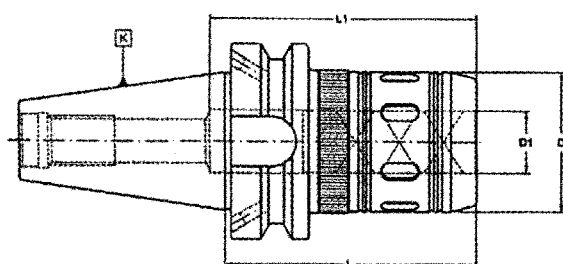


MAS 403-BT (AD+B)

20/23.370

## Kraftchuck

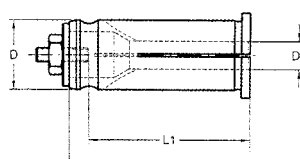
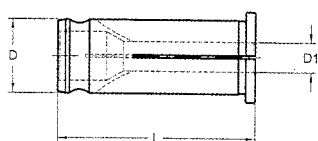
För verktyg med cylindriska skaft, MAS 403-BT (AD+B)



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

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

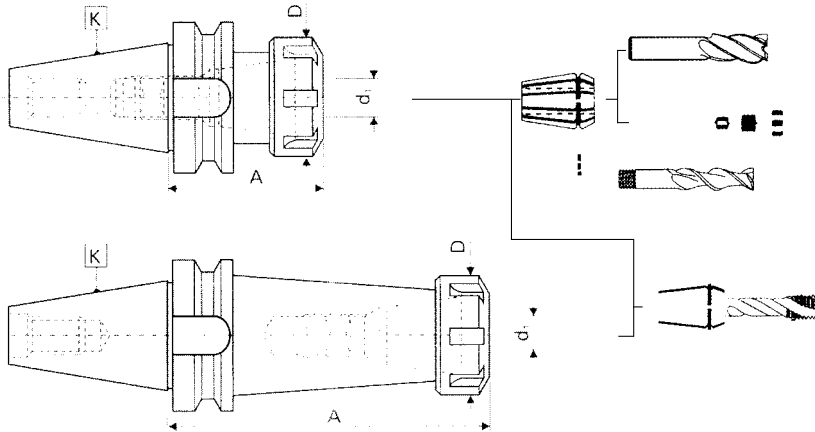
## Tätande spännhylsor



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




# Spännhylschuck

Avsedd för ER-hylsor enligt DIN 6499, med kylning



Åtdragningsmoment > 150 Nm-Ø20



Artikel nr	A mm		K ISO	Hylsa	d1 mm	D mm		
20.453.30.07	80	80.495.07	30	ER11	0,5-7	16	89.205.07	
20.453.30.10	55	80.493.10	30	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
20.453.30.10/100	100	80.493.10	30	ER16	0,5-12		89.202.10	
20.453.30.13	55	80.493.13	30	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
20.453.30.16	55	80.493.16	30	ER25	1-16	42	89.202.16	89.192.16
20.453.30.16/100	100	80.493.16	30	ER25	1-16		89.202.16	
20.453.30.20	60	80.493.20	30	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
20.455.40.07/100	100	80.495.07	40	ER11	0,5-8	16	89.205.07	-
20.455.40.07/150	150	80.495.07	40	ER11	0,5-8	16	89.205.07	-
20.453.40.10	70	80.493.10	40	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
20.453.40.13	70	80.493.13	40	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
20.453.40.13/100	100	80.493.13	40	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13
20.453.40.16	70	80.493.16	40	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
20.453.40.16/150	150	80.493.16	40	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
20.453.40.20	70	80.493.20	40	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
20.453.40.20/029	29		40	ER32	2-20	50		-
20.453.40.20/150	150	80.493.20	40	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
20.453.40.26	70	80.493.26	40	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
20.453.40.26/150	150	80.493.26	40	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
20.453.40.34	70	80.493.34	40	ER50	10-34	78	89.202.34	89.192.34
20.453.50.10/100	100	80.493.10	50	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
20.453.50.10/150	150	80.493.10	50	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
20.453.50.16	70	80.493.16	50	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
20.453.50.16/150	150	80.493.16	50	ER25	1-18	42	89.202.16	89.192.16
20.453.50.20/150	150	80.493.20	50	ER32	2-20	50	89.202.20	89.192.20
20.453.50.26/150	150	80.493.26	50	ER40	3-30	63	89.202.26	89.192.26
20.453.50.26/160	160	80.493.26	50	ER40	3-30	63	89.202.26	-
20.453.50.26/200	200	80.493.26	50	ER40	3-30	63	89.202.26	-
20.453.50.34	90	80.493.34	50	ER50	10-35	78	89.202.34	89.192.34

Levereras utan nyckel

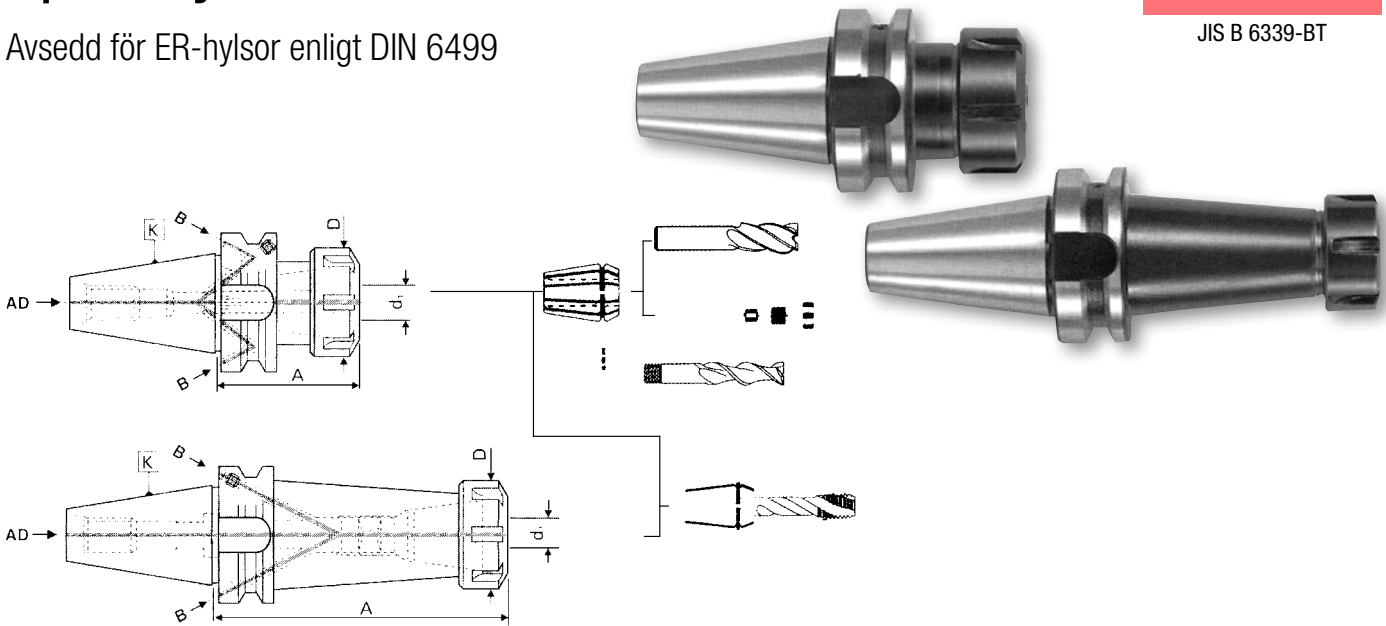
# Spännhylschuck

Avsedd för ER-hylsor enligt DIN 6499

MAS 403-BT

**23.453**

JIS B 6339-BT

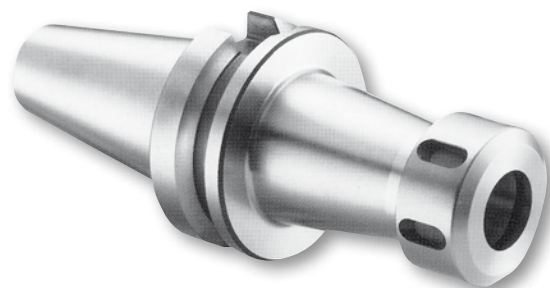


Kylning genom fläns  
Åtdragningsmoment > 150 Nm-Ø20

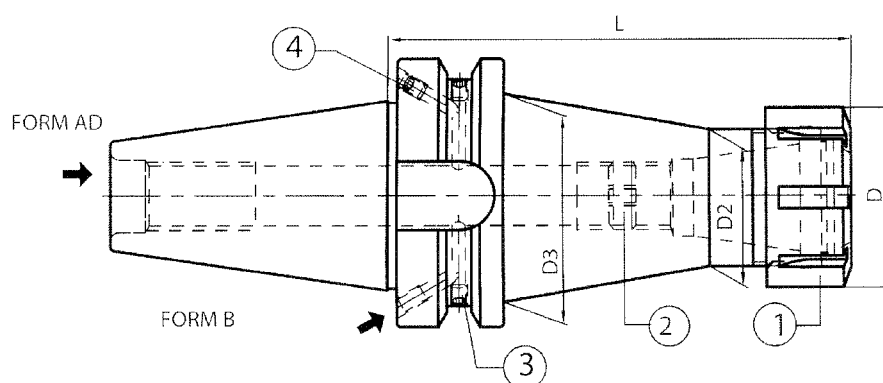
Artikel nr	A mm		K ISO	Hylsa	d1 mm	D mm		
23.453.40.10	70	80.493.10	40	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
23.453.40.10/100	100	80.493.10	40	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
23.453.40.10/160	160	80.493.10	40	ER16	0,5-12	32	89.202.10	89.192.10
23.453.40.13	70	80.493.13	40	ER20	1-13	35	89.202.13	89.192.13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

# Spännhylschuck, förlängd med ER-spännhylsor

Avsedd för höga varvtal.



4  
VERKTYGS-  
HÅLLARE

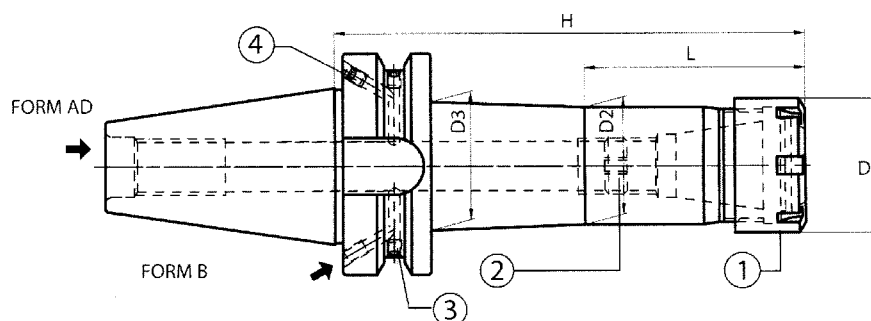


Artikel nr	Kona ISO	Hylsa ER	D mm	L mm	D2 mm	D3 mm	Max varvtal
23.453.40.10/100 BAL	40	16	32	100	22	32	G 2,5 25000 RPM
23.453.40.16/100 BAL	40	25	42	100	32	42	G 2,5 25000 RPM
23.453.40.20/100 BAL	40	32	50	100	40	50	G 2,5 25000 RPM
23.453.40.26/100 BAL	40	40	63	100	50	50	G 2,5 25000 RPM
23.453.50.10/100 BAL	50	16	32	100	22	32	G 2,5 25000 RPM
23.453.50.16/100 BAL	50	25	42	100	32	42	G 2,5 25000 RPM
23.453.50.20/100 BAL	50	32	50	100	40	50	G 2,5 25000 RPM
23.453.50.26/100 BAL	50	40	63	100	50	63	G 2,5 25000 RPM
23.453.40.10/160 BAL	40	16	32	160	22	32	G 2,5 25000 RPM
23.453.40.16/160 BAL	40	25	42	160	32	42	G 2,5 25000 RPM
23.453.40.20/160 BAL	40	32	50	160	40	50	G 2,5 25000 RPM
23.453.40.26/160 BAL	40	40	63	160	50	50	G 2,5 25000 RPM
23.453.50.10/160 BAL	50	16	32	160	22	32	G 2,5 25000 RPM
23.453.50.16/160 BAL	50	25	42	160	32	42	G 2,5 25000 RPM
23.453.50.20/160 BAL	50	32	50	160	40	50	G 2,5 25000 RPM
23.453.50.26/160 BAL	50	40	63	160	50	63	G 2,5 25000 RPM

# Spännhylschuck, förlängd med ER-spännhylsor

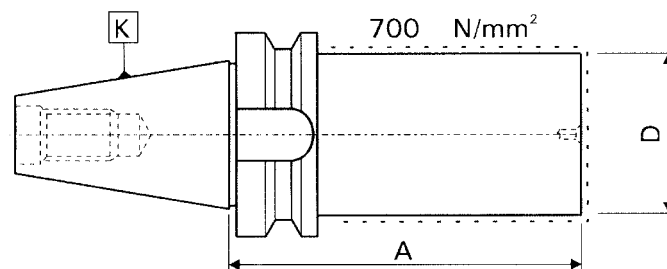
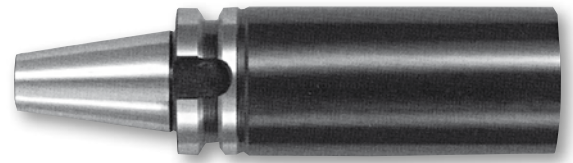
**23.455 BAL**

Avsedd för höga varvtal.


**4**  
 VERKTYGS-  
 HÅLLARE


Artikel nr	Kona ISO	Hylsa ER	D mm	H mm	L mm	D2 mm	D3 mm	Max varvtal
23.455.30.07 BAL	30	11M	16	70	15	14	19	G 2,5 25000 RPM
23.455.30.07/100 BAL	30	11M	16	100	15	14	20	G 2,5 25000 RPM
23.455.40.07 BAL	40	11M	16	70	15	14	19	G 2,5 25000 RPM
23.455.40.07/100 BAL	40	11M	16	100	35	14	20	G 2,5 25000 RPM
23.455.40.07/160 BAL	40	11M	16	160	45	14	28	G 2,5 25000 RPM
23.455.40.10 BAL	40	16M	22	70	15	20	25	G 2,5 25000 RPM
23.455.40.10/100 BAL	40	16M	22	100	40	20	26	G 2,5 25000 RPM
23.455.40.10/160 BAL	40	16M	22	160	90	20	26	G 2,5 25000 RPM
23.455.40.16 BAL	40	25M	35	70	-	33	-	G 2,5 25000 RPM
23.455.40.16/100 BAL	40	25M	35	100	-	33	-	G 2,5 25000 RPM
23.455.40.16/160 BAL	40	25M	35	160	95	33	35	G 2,5 25000 RPM
23.455.50.10 BAL	50	16M	22	70	-	22	-	G 2,5 25000 RPM
23.455.50.10/100 BAL	50	16M	22	100	40	22	26	G 2,5 25000 RPM
23.455.50.10/160 BAL	50	16M	22	160	90	22	28	G 2,5 25000 RPM
23.455.50.16 BAL	50	25M	35	70	-	35	-	G 2,5 25000 RPM
23.455.50.16/100 BAL	50	25M	35	100	-	35	-	G 2,5 25000 RPM
23.455.50.16/160 BAL	50	25M	35	160	95	35	40	G 2,5 25000 RPM

# Obearbetat ämne



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



# Grundhållare

Avsedd för hållare enligt TR

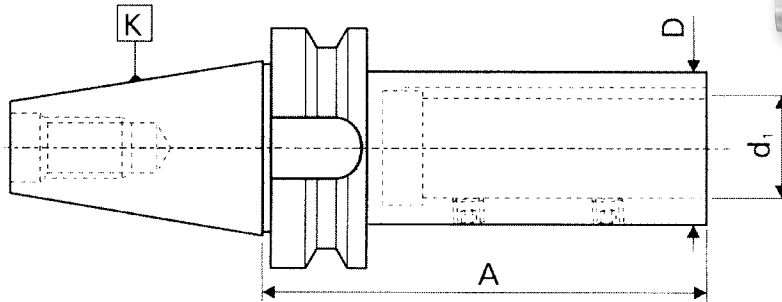
MAS 403-BT

20/23.500

DIN 55058

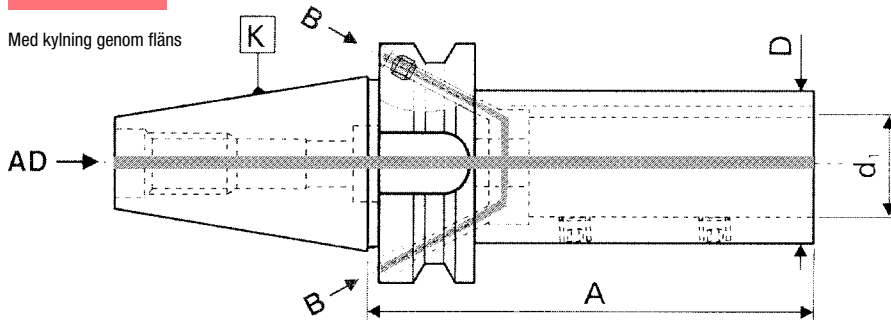
JIS B 6339-BT

20.500




23.500

Med kylning genom fläns



4

VERKTYGS-  
HÅLLARE

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

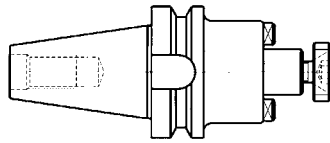
# Hållare med dubbelkontakt

24

Ändfräsdorn

sid 4-95

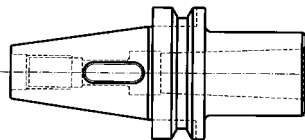
24.160



Insatshylsa för tunga

sid 4-95

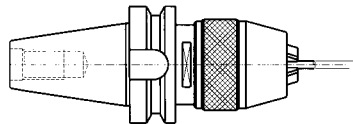
24.215



Borrschuck

sid 4-95

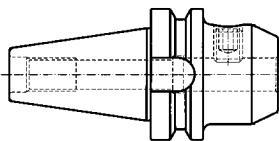
24.295



Weldonhållare

sid 4-96

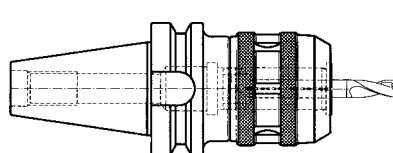
24.300



Fräschuck med cylindriska hylsor

sid 4-96

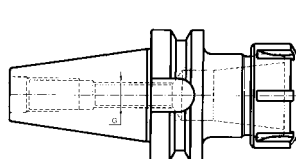
24.370



Spännhylschuck, hylsa DIN 6499

sid 4-96

24.453

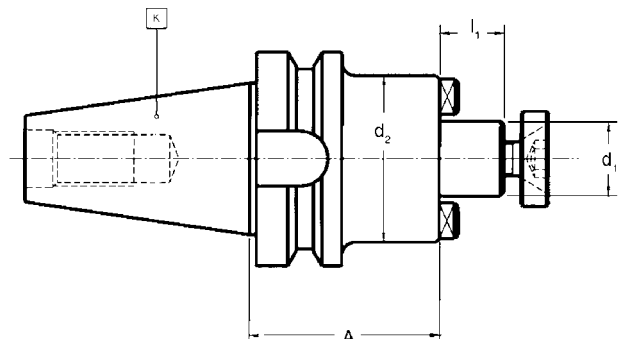


# Ändfräsdorn

För fräs med drivspår enligt DIN 138

MAS-BT

24.160

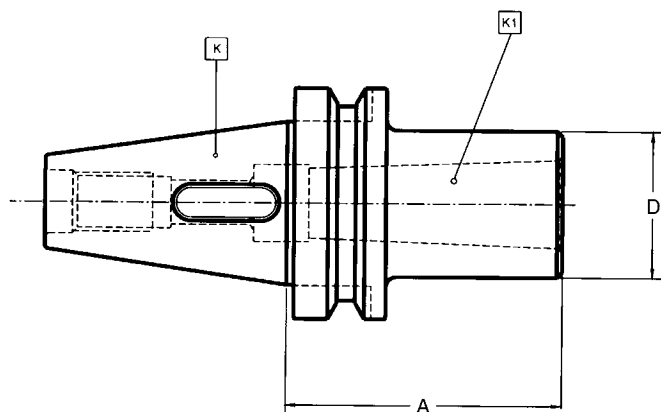


Artikel nr	K ISO	d1 h6	A	l1	d2
24.160.40.16	40	16	55	17	40
24.160.40.22	40	22	55	19	50
24.160.40.27	40	27	55	21	60
24.160.40.32	40	32	60	24	70
24.160.40.40*	40	40	60	27	89

\* Med 4 st gängade hål för monering framifrån enl. DIN 2079

# Insatshylsa

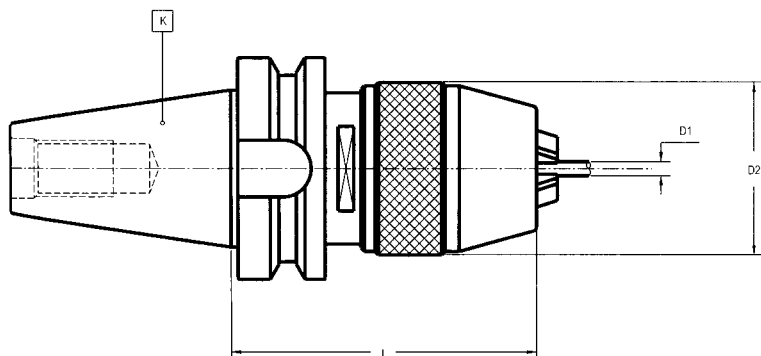
24.215



Artikel nr	K ISO	K1 morse	A	D	Vikt
24.215.40.01	40	1	50	25	1,0
24.215.40.02	40	2	60	32	1,05
24.215.40.03	40	3	75	40	1,16
24.215.40.04	40	4	95	48	1,32

# Borrchuck

24.295

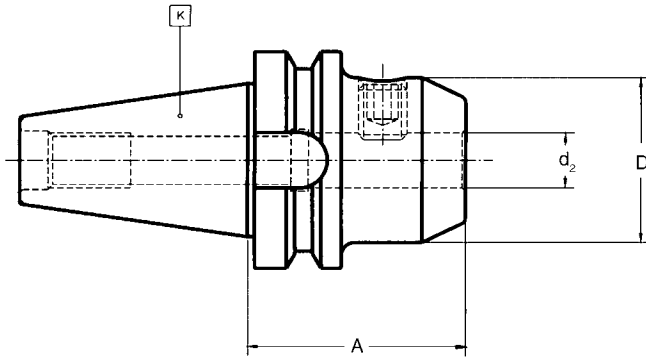


Artikel nr	K ISO	L	D1	D2
24.295.40.13	40	86	1-13	48

# Weldonhållare

MAS-BT

24.300



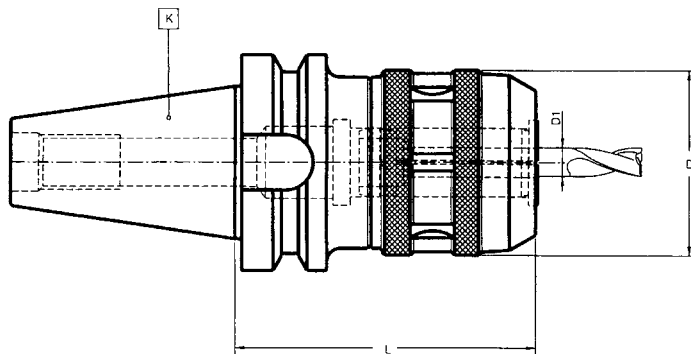
Artikel nr	K ISO	d1 h4	A	D	Vikt
24.300.40.06	40	6	50	25	1,04
24.300.40.08	40	8	50	28	1,06
24.300.40.10	40	10	63	35	1,20
24.300.40.12	40	12	63	42	1,31
24.300.40.16	40	16	63	48	1,39
24.300.40.20	40	20	63	52	1,51
24.300.40.25	40	25	95	65	2,38
24.300.40.32	40	32	100	72	1,96

# Spännhylschuck med cyl. hylsor

MAS-BT

24.370

I kraftigt utförande



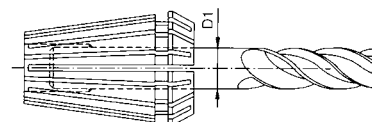
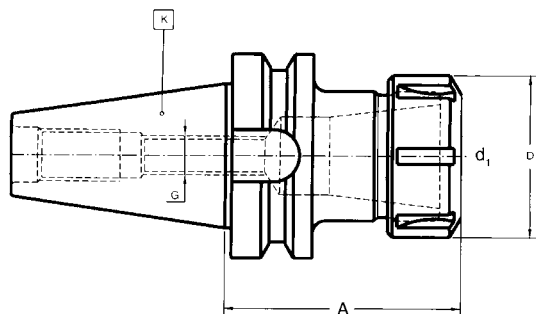
Artikel nr	K ISO	Max kapacitet	Ø D	L
24.370.40.20	40	20	54	80
24.370.40.32	40	32	72	90

# Fräschuck

MAS-BT

24.453

Med spännhylsa ER.



0211.....

Artikel nr	A	K ISO	Hylsa	d mm	D mm
24.453.40.10/100	100	40	ER16	0,5-12	32
24.453.40.16/70	70	40	ER25	1-18	42
24.453.40.20/70	70	40	ER32	2-20	50
24.453.40.26/70	70	40	ER40	3-30	63

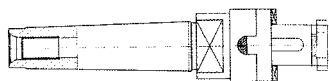
# Hållare med morsekona

37

Kombidor

sid 4-99

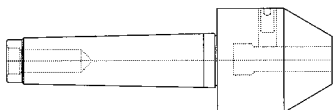
37.180



Weldonhållare

sid 4-100

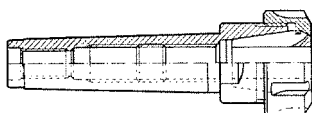
37.300



Spännhylschuck, hylsa DIN 6499

sid 4-101

37.453



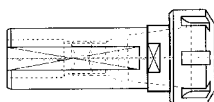
# Cylindrisk hållare

40

Spännhylschuck, DIN 6499

sid 4-102

40.453



Minimutter

sid 4-104

40.455



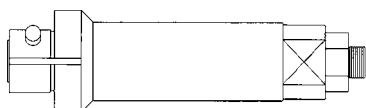
# Fräsdornar/Weldonreducering/Förlängare

42

Fräsdorn

sid 4-106

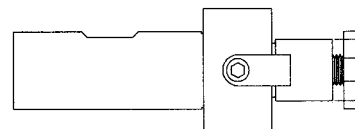
42.120



Ändfräsdorn

sid 4-106

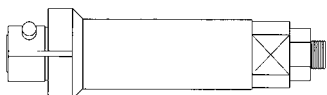
42.160



Expanderande fräsdorn

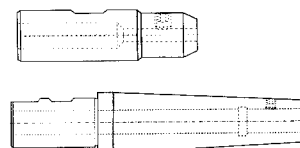
sid 4-106

42.122



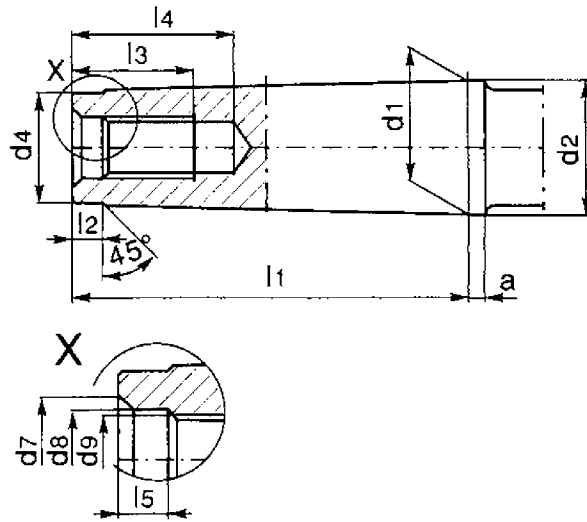
Cylindrisk Weldonreducering/Förlängare, DIN 1835 sid 4-107

42.300/311

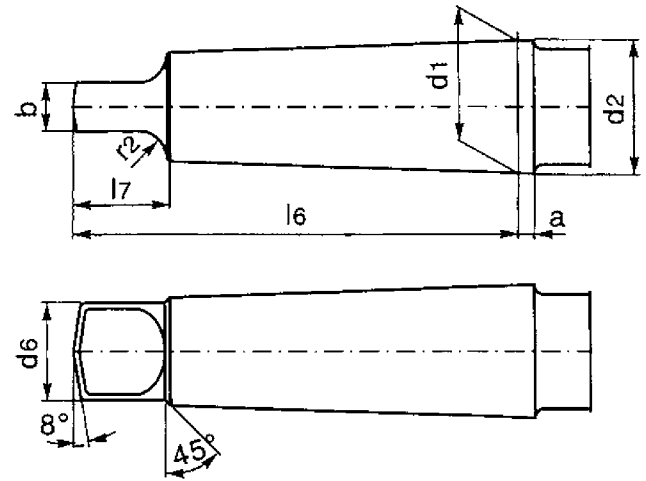


# Morsekona

Typ A med gänga



Typ B med tunga



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

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

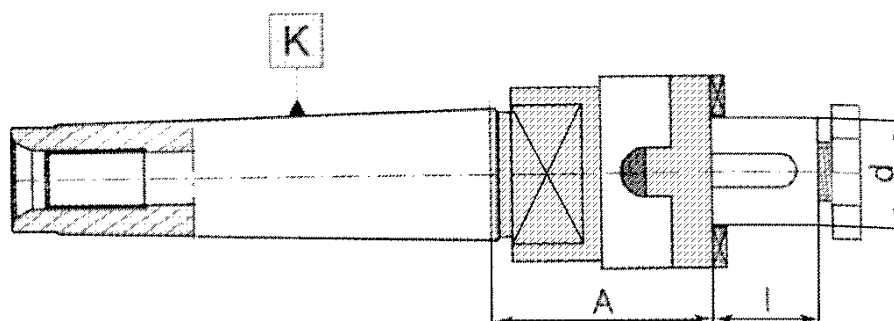
# Kombinerad ändfräsdorn

37.180



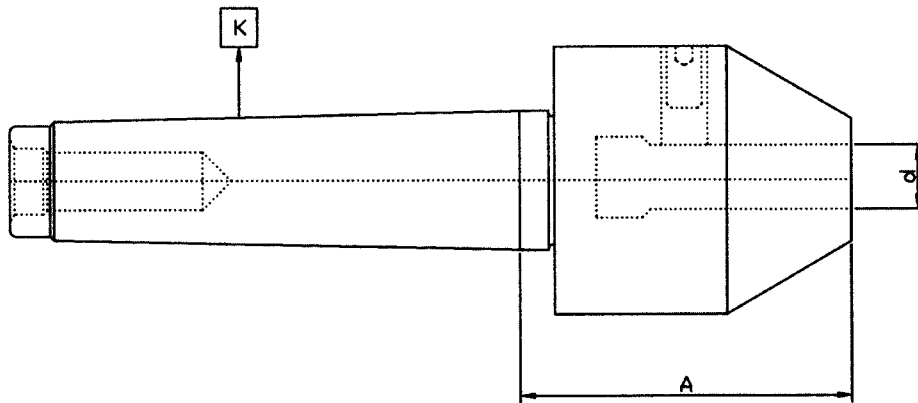
4

VERKTYGS-  
HÅLLARE



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

# Weldonhållare MK



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



# Spännhylschuck MK

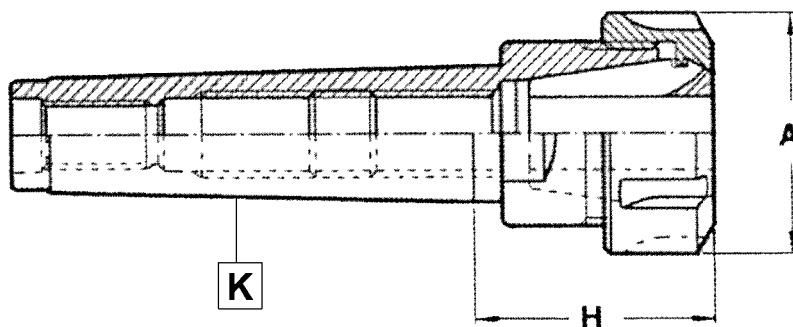
Spännhylstyp ER

37.453



4

VERKTYGS-  
HÅLLARE



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

Även modell SP avsedd för pelarbormaskiner med överfallsmutter

## LÖS TUNGA ATT SKRUVA FAST I MORSEKONA MED GÄNGA

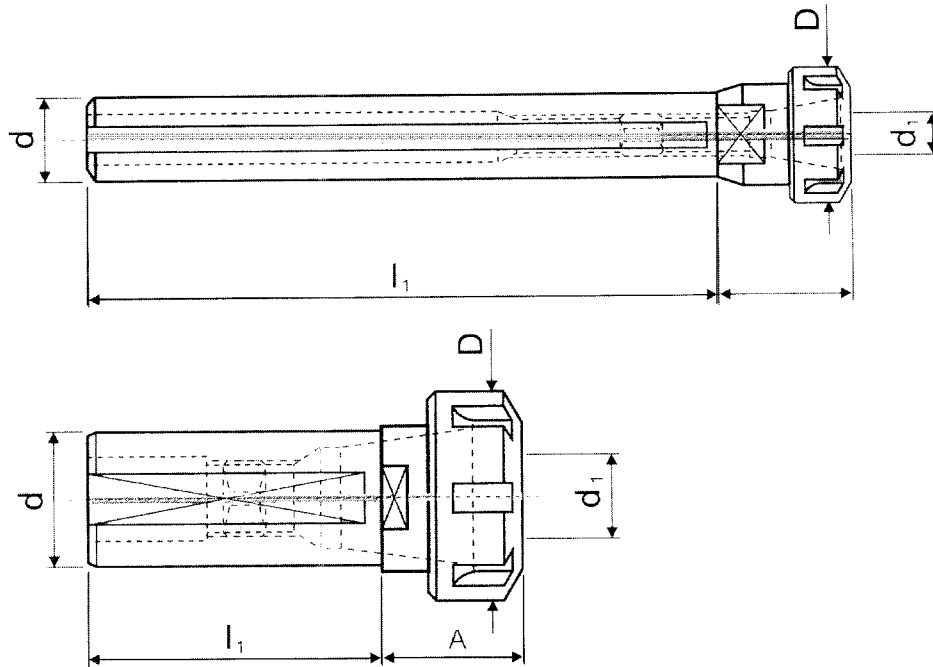
- MK1
- MK2
- MK3
- MK4
- MK5
- MK6






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

# Cylindrisk spännhylschuck

Avsedd för spännhylsa ER (DIN 6492)






Artikel nr	d mm	Hylsa	d <sub>1</sub> mm	A mm	I <sub>1</sub> mm	D mm			
40.453.1".16/05	1"	ER25	1-18	46,5	50	42	80.493.16	89.202.16	
40.453.1".20/05	1"	ER32	2-20	46,5	50	50	80.493.20	89.202.20	
40.453.20.10/050	20	ER 16	0,5-12	31,5	50	32	80.493.10	89.202.10	89.192.10
40.453.20.10/100	20	ER 16	0,5-12	31,5	100	32	80.493.10	89.202.10	89.192.10
40.453.20.13/100	20	ER20	1-13		100	35			
40.453.20.13/160	20	ER20	1-13		160	35			
40.453.20.13/200	20	ER20	1-13		200	35			
40.453.20.16/050	20	ER 25	1-18	46,5	50	42	80.493.16	89.202.16	89.192.13
40.453.20.16/100	20	ER 25	1-18	46,5	100	42	80.493.16	89.202.16	89.192.13
40.453.20.16/130	20	ER25	1-18	46,5	130	42			
40.453.20.16/150	20	ER 25	1-18	46,5	150	42	80.493.16	89.202.16	89.192.13
40.453.20.20/050	20	ER 32	2-20	54,5	50	50	80.493.20	89.202.20	89.192.16
40.453.20.20/100	20	ER 32	2-20	54,5	100	50	80.493.20	89.202.20	89.192.16
40.453.20.20/160	20	ER32	2-20	54,5	160	50			

Tabellen fortsätter på nästa sida >>

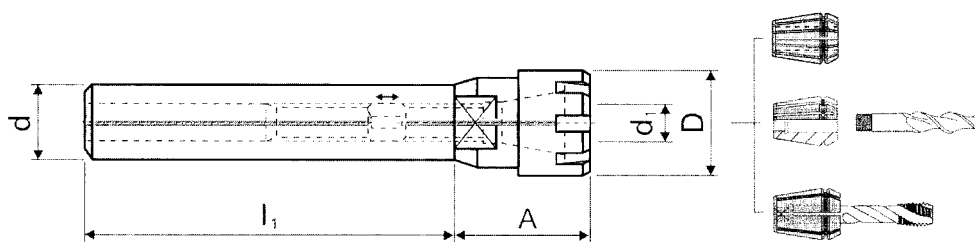
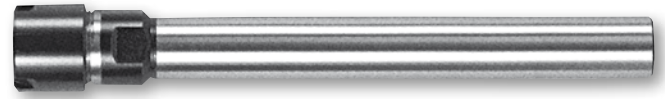
# Cylindrisk spännhylschuck



Avsedd för spännhylsa ER (DIN 6499)

Artikel nr	d mm	Hylsa	d <sub>1</sub> mm	A mm	l <sub>1</sub> mm	D mm			
40.453.25.13/050	25	ER 20	1-13	33,5	50	35	80.493.13	89.202.13	89.192.13
40.453.25.13/100	25	ER 20	1-13	33,5	100	35	80.493.13	89.202.13	89.192.13
40.453.25.13/150	25	ER 20	1-13	33,5	150	35	80.493.13	89.202.13	89.192.13
40.453.25.16/050	25	ER 25	1-18	46,5	50	42	80.493.16	89.202.16	89.192.16
40.453.25.16/060	25	ER25	1-18	46,5	60	42	80.493.16	89.202.16	89.192.16
40.453.25.16/070	25	ER25	1-18	46,5	70	42	80.493.16	89.202.16	89.192.16
40.453.25.16/100	25	ER 25	1-18	46,5	100	42	80.493.16	89.202.16	89.192.16
40.453.25.16/160	25	ER25	1-18	46,5	160	42	80.493.16	89.202.16	89.192.16
40.453.25.20/050	25	ER 32	2-20	52,5	50	50	80.493.20	89.202.20	89.192.20
40.453.25.20/100	25	ER 32	2-20	52,5	100	50	80.493.20	89.202.20	89.192.20
40.453.25.20/160	25	ER32	2-20	52,5	160	50	80.493.20	89.202.20	89.192.20
40.453.25.26/050	25	ER 40	3-30	60,5	50	63	80.493.26	89.202.26	89.192.26
40.453.3/4".10/05	3/4"	ER16	1-12	31,5	50				
40.453.3/4".16/05	3/4"	ER25	1-18	42	50				
40.453.30.16/070	30	ER25	1-18	42	70				
40.453.32.16/080	32	ER25	1-18	46,5	80	42	80.493.26	89.202.16	89.192.26
40.453.32.16/130	32	ER25	1-18	52,5	130	42			
40.453.32.20/050	32	ER 32	2-20	52,5	50	50	80.493.20	89.202.20	89.192.20
40.453.32.20/070	32	ER32	2-20	52,5	70	50	80.493.20	89.202.20	89.192.20
40.453.32.20/130	32	ER32	2-20	52,5	130	50	80.493.20	89.202.20	89.192.20
40.453.32.26/050	32	ER 40	3-30	60,5	50	63	80.493.26	89.202.26	89.192.26
40.453.32.26/070	32	ER40	3-30	52,5	70	50	80.493.26	89.202.26	89.192.26
40.453.40.16/100	40	ER25	1-18	46,5	100	42	80.493.16	89.202.16	89.192.16
40.453.40.16/120	40	ER25	1-18	46,5	120	42	80.493.16	89.202.16	89.192.16
40.453.40.20/070	40	ER 32	2-20	52	70	50	80.493.20	89.202.20	89.192.20
40.453.40.26/070	40	ER 40	3-30	60,5	70	63	80.493.26	89.202.26	89.192.26
40.453.40.26/130	40	ER40	3-30	60,5	130	63	80.493.26	89.202.26	89.192.26
40.453.50.20/160	50	ER32	2-20	52	160	50	80.493.20	89.202.20	89.192.20
40.453.50.26/120	50	ER40	3-30	60,5	120	63	80.493.26	80.202.26	89.192.26
40.453.50.34/100	50	ER50	10-34	-	100	78	80.493.34	89.202.34	-

# Cylindrisk spännhylschuck med minimutter

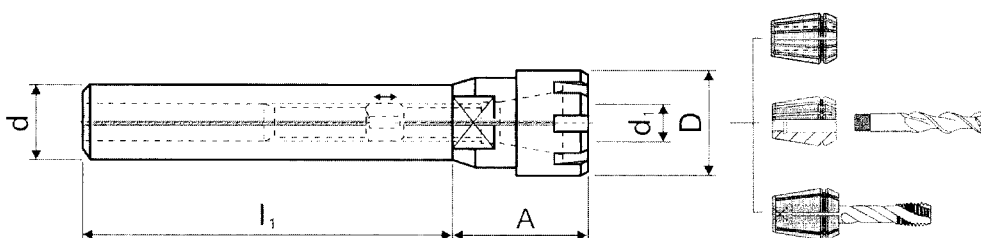
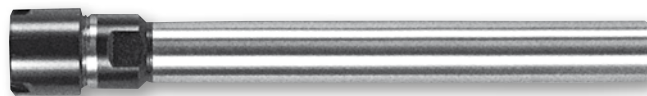
Avsedd för spännhylsa ER (DIN 6499)





Artikel nr	d mm	Hylsa	d1 mm	A mm	l1 mm	D mm		
40.455.06.05/045	6	ER08	0,5-5,0	25	45	12	80.495.05	89.205.05
40.455.08.05/055	8	ER08	0,5-5,0	25	55	12	80.495.05	89.205.05
40.455.08.05/080	8	ER08	0,5-5,0	25	80	12	80.495.05	89.205.05
40.455.08.07/055	8	ER11	0,5-8,0	25	55	16	80.495.07	89.205.07
40.455.1".10/060	1"	ER16	0,5-12,0	29	60	22	80.495.10	89.205.10
40.455.1".10/070	1"	ER16	0,5-12,0	29	70	22	80.495.10	89.205.10
40.455.1".13/060	1"	ER20	0,5-12,0	29	60	22	80.495.13	89.205.13
40.455.10.07/060	10	ER11	0,5-8,0	26	60	16	80.495.07	89.205.07
40.455.10.07/100	10	ER11	0,5-08,0	26	100	16	80.495.07	89.205.07
40.455.10.10/060	10	ER16	0,5-12	27	60	22	80.495.10	89.205.10
40.455.10.10/080	10	ER16	0,5-12	37	80	22	80.495.10	89.205.10
40.455.12.05/100	12	ER08	0,5-5,0	19	100	12	80.495.05	89.205.05
40.455.12.05/160	12	ER08	0,5-5,0	19	160	12	80.495.05	89.205.05
40.455.12.05/200	12	ER08	0,5-5,0	19	200	12	80.495.05	89.205.05
40.455.12.07/070	12	ER11	0,5-8,0	16	70	16	80.495.07	89.205.07
40.455.12.07/100	12	ER11	0,5-8,0	16	100	16	80.495.07	89.205.07
40.455.12.07/140	12	ER11	0,2-8,0	26	140	16	80.495.07	89.205.07
40.455.12.10/080	12	ER 16	0,5-12	40,5	80	22	80.495.10	89.205.10
40.455.16.07/100	16	ER11	0,5-8,0	19	100	16	80.495.07	89.205.07
40.455.16.07/130	16	ER11	0,5-8,0	19	130	16	80.495.07	89.205.07
40.455.16.07/160	16	ER11	0,5-8,0	19	160	16	80.495.07	89.205.07
40.455.16.10/050	16	ER 16	0,5-12	36,5	50	22	80.495.10	89.205.10
40.455.16.10/080	16	ER 16	0,5-12	36,5	80	22	80.495.10	89.205.10
40.455.16.10/100	16	ER 16	0,5-12	36,5	100	22	80.495.10	89.205.10
40.455.16.10/150	16	ER 16	0,5-12	36,5	150	22	80.495.10	89.205.10
40.455.16.13/050	16	ER 20	1-13	33,5	50	28	80.495.13	89.205.13
40.455.16.13/100	16	ER 20	1-13	33,5	100	28	80.495.13	89.205.13
40.455.16.13/150	16	ER 20	1-13	33,5	150	28	80.495.13	89.205.13
40.455.20.07/100	20	ER11	0,5-8,0	19	100	16		
40.455.20.07/130	20	ER11	0,5-8,0	19	130	16	80.495.07	89.205.07
40.455.20.10/050	20	ER 16	0,5-12	30,5	50	22	80.495.10	89.205.10
40.455.20.10/060	20	ER 16	0,5-12	30,5	60	22	80.495.10	89.205.10
40.455.20.10/100	20	ER 16	0,5-12	30,5	100	22	80.495.10	89.205.10
40.455.20.10/110	20	ER 16	0,5-12	30,5	110	22	80.495.10	89.205.10

Tabellen fortsätter på nästa sida >>

# Cylindrisk spännhylschuck med minimutter

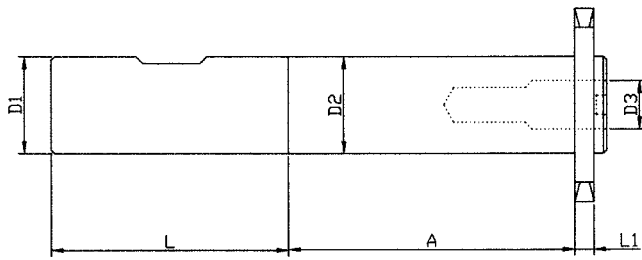


Artikel nr	d mm	Hylsa	d1 mm	A mm	l1 mm	D mm		
40.455.20.10/150	20	ER 16	0,5-12	30,5	150	22	80.495.10	89.205.10
40.455.20.10/200	20	ER16	0,5-12	30,5	200	22	80.495.10	89.205.10
40.455.20.10/270	20	ER16	0,5-12	30,5	270	22	80.495.10	89.205.10
40.455.20.13/050	20	ER 20	1-13	33,5	50	28	80.495.13	89.205.13
40.455.20.13/100	20	ER 20	1-13	33,5	100	28	80.495.13	89.205.13
40.455.20.13/150	20	ER 20	1-13	33,5	150	28	80.495.13	89.205.13
40.455.20.13/160	20	ER 20	1-13	33,5	160	28	80.495.13	89.205.13
40.455.20.13/200	20	ER 20	1-13	33,5	200	28	80.495.13	89.205.13
40.455.20.16/060	20	ER25	1-18	46	60	35	80.495.16	89.205.16
40.455.20.16/130	20	ER25	1-18	46	130	35	80.495.16	89.205.16
40.455.22.10/060	22	ER16	0,5-12		60	22	80.495.10	89.205.10
40.455.22.16/060	22	ER25	1-18		60	35	80.495.16	89.205.16
40.455.25.10/160	25	ER16	0,5-12		160	22	80.495.16	89.205.10
40.455.25.10/240	25	ER16	0,5-12		240	22	80.495.16	89.205.10
40.455.25.13/060	25	ER20	1-13	28	60	28	80.495.13	89.205.13
40.455.25.13/080	25	ER20	1-13	28	80	28	80.495.13	89.205.13
40.455.25.13/100	25	ER20	1-13	28	100	28	80.495.13	89.205.13
40.455.25.13/160	25	ER20	1-13	28	160	28	80.495.13	89.205.13
40.455.25.16/160	25	ER25	1-18	28	160	35	80.495.16	89.205.16
40.455.25.16/250	25	ER25	1-18	28	260	35	80.495.16	89.205.16
40.455.3/4.10/05	3/4"	ER16	1-12		50	22	80.495.10	89.205.10
40.455.3/4.13/100	3/4"	ER20	1-13		100	28	80.495.13	89.205.13
40.455.3/4.16/050	3/4"	ER25	1-18		50	35	80.495.16	89.205.16

# Fräsdorn

42.120

För slitsfräsar med cylindriskt Weldonskaft

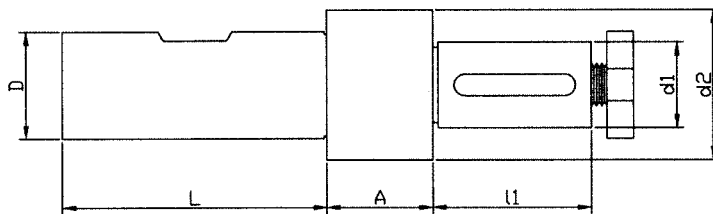


Artikel nr	D1	D2	D3	L1	A	L
42.120.20.05	20	10	5	0,2-6	40	50
42.120.20.08	20	13	8	0,2-6	50	50
42.120.20.08/L	20	16	8	0,2-6	55	50
42.120.20.10	20	20	10	0,2-6	60	50
42.120.20.13	25	25	13	0,2-6	80	56

# Fräsdorn

42.120

Med långsgående kil och cylindriskt Weldonskaft

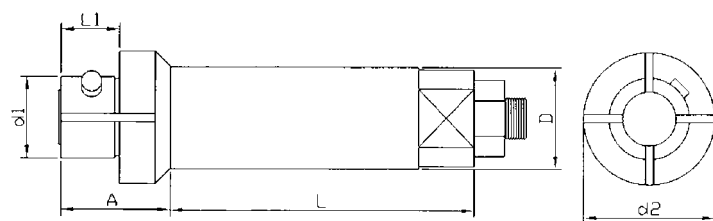


Artikel nr	D	d1	d2	l1	A	L
42.120.20.16	20	16	28	30	20	50
42.120.25.22	25	22	36	40	25	60
42.120.25.27	25	27	43	60	25	56
42.120.25.32	25	32	48	60	25	56
42.120.32.22	32	22	36	40	25	60

# Expanderande fräsdorn

42.122

Med cylindriskt skaft, kil och distansringar

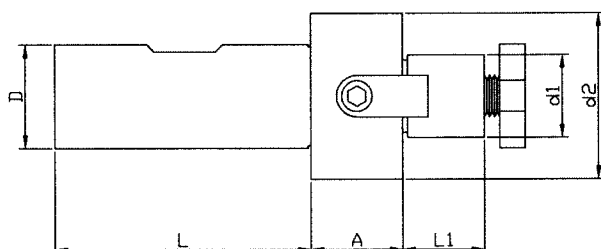


Artikel nr	D	d1	d2	L1	A	L
40.122.20.16	20	16	26	12	22	59
40.122.20.22	20	22	33	16	29	60
40.122.20.27	20	27	40	16	33	62
40.122.20.32	20	32	49	20	45	70

# Ändfräsdorn

42.160

Med cylindriskt Weldonskaft

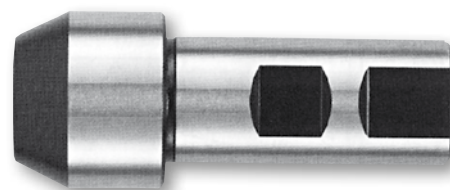


Artikel nr	D	d1	d2	l1	A	L
42.160.20.16	20	16	32	17	18	50
42.160.25.22	25	22	40	19	20	56
42.160.25.27	25	27	48	21	22	56
42.160.32.32	32	32	58	24	25	60

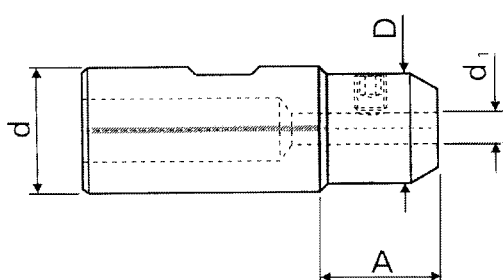
# Cylindrisk Weldon reducering/förlängare

42.300

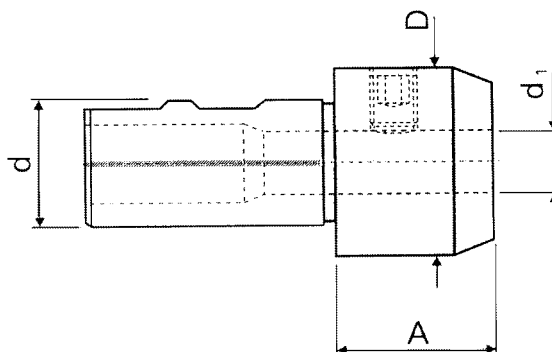
Avsedd för verktyg med cylindriskt skaft eller med Weldon



Form A



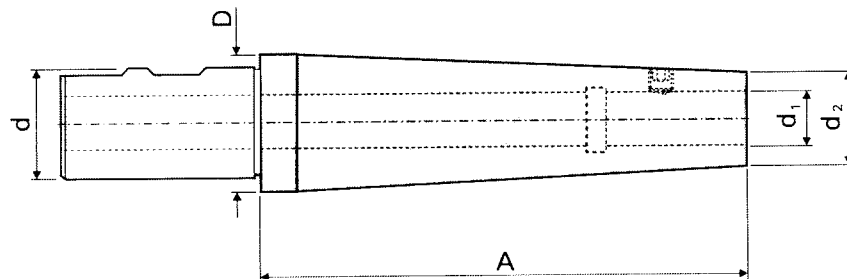
Form B


**4**  
 VERKTYGS-  
 HÅLLARE


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

# Cylindrisk Weldon- reducering/förlängare

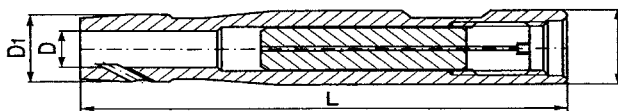
Avsedd för verktyg med cylindriskt skaft eller med Weldon



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

## Weldonförlängare smal modell

BW



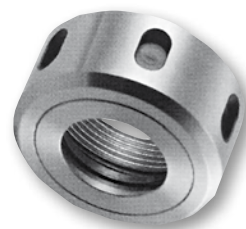
Artikel nr	D	D1	D2	L	Vikt i kg
BW 08x100	8	14	16	100	0,2
BW 10x100	10	16	20	100	0,2
BW 12x100	12	20	25	110	0,4



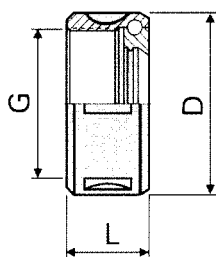
# Mutter för spännhylschuck enligt DIN 6388

DIN 6388-D

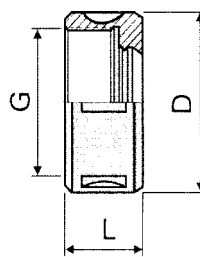
80.391/3



80.391  
Kullagrad mutter



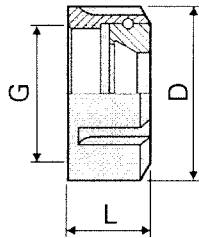
80.393



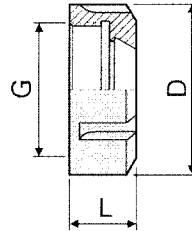
Artikel nr	d1 max mm	D mm	L mm	G
80.391.16	16	43	24	M 33 x 1,5
80.391.25	25	60	30	M 48 x 2
80.391.32	32	72	33,5	M 60 x 2,5
80.391.40	40	85	37	M68 X 2,5
80.393.16	16	43	24	M 33 x 1,5
80.393.25	25	60	30	M 48 x 2
80.393.32	32	72	33,5	M 60 x 2,5

# Mutter för spännhylschuck enligt DIN 6499 (ER)

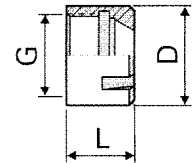
FORM E  
80.491  
Kullagrad mutter



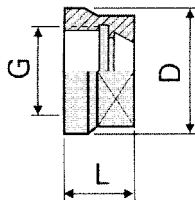
FORM F  
80.493



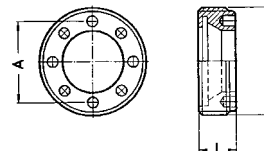
FORM MINI  
80.495



FORM D  
80.496



MED UTVÄNDIG  
GÄNGA  
80.498

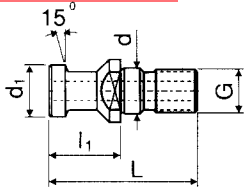


Artikel nr		d, max mm	D mm	L mm	G
80.491.07	ER 11				
80.491.10	ER 16				
80.491.13	ER 20				
80.491.16	ER 25	16	42	22,7	M 32 x 1,5
80.491.20	ER 32	20	50	26,5	M 40 x 1,5
80.491.26	ER 40	26	63	29,8	M 50 x 1,5
80.491.34	ER 50	34	78	40	M 64 x 2
80.493.10	ER 16	10	32	17,5	M 22 x 1,5
80.493.13	ER 20	13	35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

# Dragtapp

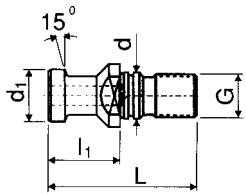
85.750

## DIN 69872-A



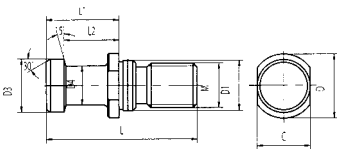
Artikel nr	K ISO	G	d mm	d <sub>1</sub> mm	L mm	l <sub>1</sub> mm
85.750.00.30	30	M12	13	13	44	24
85.750.00.40	40	M16	17	19	54	26
85.750.00.45	45	M20	21	23	65	30
85.750.00.50	50	M24	25	28	74	34

## DIN 69872-B



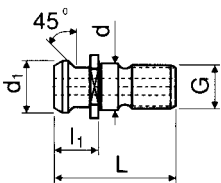
Artikel nr	K ISO	G	d mm	d <sub>1</sub> mm	L mm	l <sub>1</sub> mm
85.750.05.30	30	M12	13	13	44	24
85.750.05.40	40	M16	17	19	54	26
85.750.05.50	50	M24	25	28	74	34

## ISO 7388/2-A



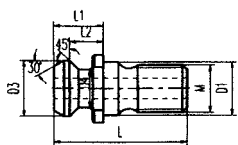
Artikel nr	K ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	L2	C	F
85.750.00.407388	40	M16	23	17	19	14	54	26	20	19	7
85.750.00.507388	50	M24	36	25	28	21	74	34	25	30	11,5
85.750.05.407388	40	M16	23	17	19	14	54	26	20	19	-
85.750.05.507388	50	M24	36	25	28	21	74	34	25	30	-

## ISO 7388/2-B



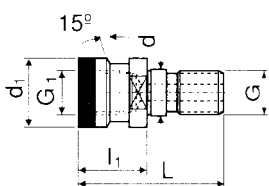
Artikel nr	K ISO	G	d mm	d <sub>1</sub> mm	L mm	l <sub>1</sub> mm
85.750.10.30	30	M12	12,5	13,35	34	11,8
85.750.10.40	40	M16	17	18,95	44,5	16,40
85.750.10.50	50	M24	25	29,10	65,5	25,55
85.751.40.50	50	M24		28,95	65,2	25,2

## MAZAK



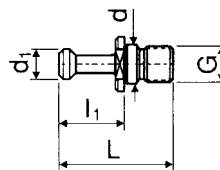
Artikel nr	K ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
85.750.10.40 MAZAK NEW 40	40	M16	21,8	17	18,79	12,44	41,25	16,25	11,17
85.751.40.40 (MAS-ANSI)	40	M16	22	17	18,79	12,44	44,10	19,1	14,02

## MAHO-OTT



Artikel nr	K ISO	G	G1 mm	d mm	d1 mm	L mm	l1 mm
85.750.50.40	40	M16	M16	17	25	53	25
85.750.50.50	50	M24	M24	25	39,29	68	25

## CHIRON



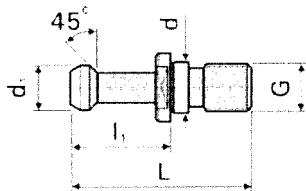
Artikel nr	K ISO	G	d mm	d <sub>1</sub> mm	L mm	l <sub>1</sub> mm
85.750.25.30	30	M12	13	10	36	20

Vissa dragtappar finns också med O-ring.

# Dragtapp

85.751

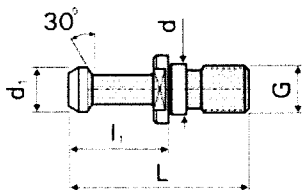
## BT - TYP 1



Artikel nr	K ISO	G	d mm	d1 mm	L mm	l1 mm
85.751.00.30	30	M12	12,5	11	43	23
85.751.00.35	35	M12	12,5	13	48	28
85.751.00.40	40	M16	17	15	60	35
85.751.00.40 G	40	M16	17	15	60	35
85.751.00.40-HURC	40	M16	17	15	57	32
85.751.00.40-HUG	40	M16	17	15	57	32
85.751.00.50	50	M24	25	23	85	45
85.751.00.50 G	50	M24	25	23	85	45

G = Genomgång

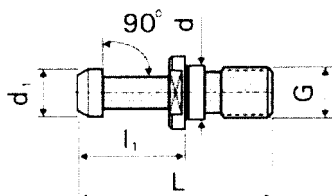
## BT - TYP 2



Artikel nr	K ISO	G	d mm	d1 mm	L mm	l1 mm
85.751.10.30	30	M12	12,5	11	43	23
85.751.10.35	35	M12	12,5	13	48	28
85.751.10.40	40	M16	17	15	60	35
85.751.10.40 G	40	M16	17	15	60	35
85.751.10.40-HURC	40	M16	17	15	57	32
85.751.10.40-HUG	40	M16	17	15	57	32
85.751.10.50	50	M24	25	23	85	45
85.751.10.50 G	50	M24	25	23	85	45

G = Genomgång

## BT - TYP 3



Artikel nr	K ISO	G	d mm	d1 mm	L mm	l1 mm
85.751.20.30	30	M12	12,5	11	43	23
85.751.20.40	40	M16	17	15	60	35
85.751.20.40-HURC	40	M16	17	15	57	32
85.751.20.40-HUG	40	M16	17	15	57	32
85.751.20.50	50	M24	25	23	85	45
85.751.20.50 G	50	M24	25	23	85	45

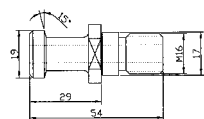
G = Genomgång

# Dragtapp

## 85 SE

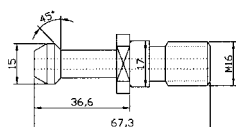
SPECIAL

### JIS 6339



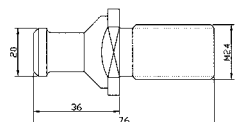
Artikel nr	K ISO	G	d mm	d1 mm	L mm	l1 mm
85.751.0040K BT40	40	M16	-	19	54	29

### CINCINNATI



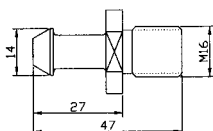
Artikel nr	K ISO	G	d mm	d1 mm	L mm	l1 mm
85.CINCINNATI-1	40	M16	17	15	67,3	36,6
85.CINCINNATI-2	40	M16	17	15	67,3	39,6

### CORREA



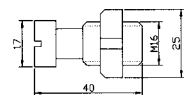
Artikel nr	K ISO	G	d mm	d1 mm	L mm	l1 mm
85.CORREA	50	M24	-	20	76	36
85.CORREA-A25	50	M24	-	19,5	63	-
85.CORREA-50L	50	M24	-	20	100	-

### HERMLE



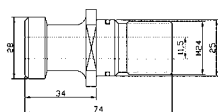
Artikel nr	K ISO	G	d mm	d1 mm	L mm	l1 mm
85.750.50.40 H	40	M16	-	14	47	27

### PEDERSEN



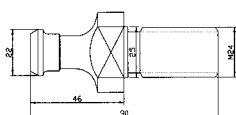
Artikel nr	K ISO	G	d mm	d1 mm	L mm	l1 mm
85.PEDERSEN 40	40	M16	-	17	40	28,5

### SORALUCE



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

### ZAYER



Artikel nr	K ISO	G	d mm	d1 mm	L mm	l1 mm
85.ZAYER	50	M24	-	22	90	47
85.ZAYER-L	50	M24	-	22	118	74

Finns i fler längder

» Dragtappar finns även till andra fabrikat «

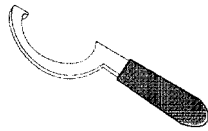
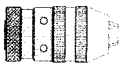
[4-113]

# Nycklar

89.200-5

## Borrchuck

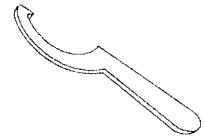
35.294  
XX.295



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

## Fräschuck

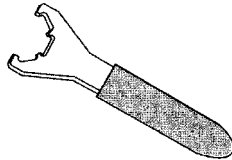
XX. 351  
353



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

## Fräschuck

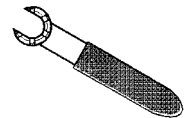
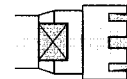
451  
XX.453  
610



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

## Fräschuck-mini

XX.455



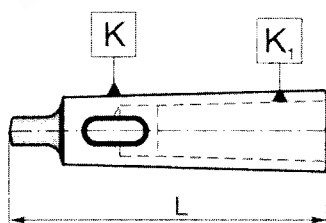
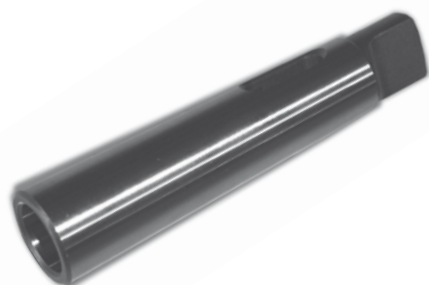
Artikel nr	ER	Kap mm
89.205.05	8	5
89.205.07	11	7
89.205.10	16	10
89.205.13	20	13
89.205.16	25	16

# Reducerhylsa MK/MK

Komplett härdad, slipad invändigt och utvändigt

DIN 228

CR



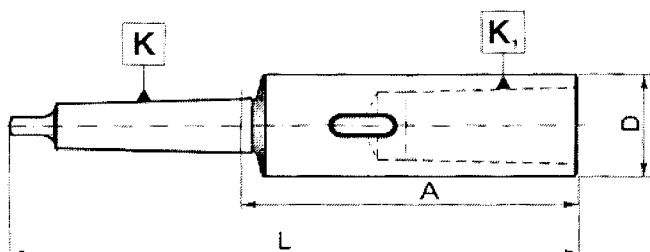
Artikel nr	K morse	K1 morse	L	Vikt kg
CR-1x0	1	0	85	0,04
CR-2x1	2	1	92	0,10
CR-3x1	3	1	99	0,22
CR-3x2	3	2	112	0,19
CR-4x1	4	1	124	0,50
CR-4x2	4	2	124	0,45
CR-4x3	4	3	40	0,40
CR-5x1	5	1	156	1,45
CR-5x2	5	2	156	1,52
CR-5x3	5	3	156	1,36
CR-5x4	5	4	174	0,95
CR-6x2	6	2	218	4,05
CR-6x3	6	3	218	4,10
CR-6x4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

# Förlängd reducerhylsa MK/MK

Komplett härdad, slipad invändigt och utvändigt

DIN 228

CRL

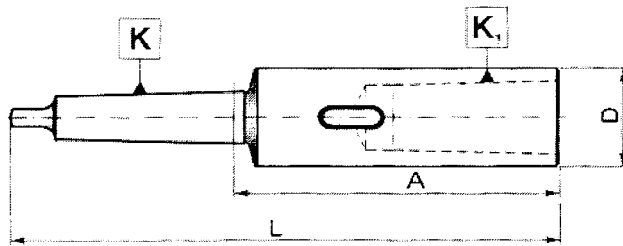


Artikel nr	K morse	K1 morse	L	A	D	Vikt kg
CRL-1x1	1	1	145	83,0	20	0,19
CRL-1x2	1	2	160	98,0	30	0,34
CRL-1x3	1	3	183	121,0	36	0,40
CRL-2x1	2	1	160	85,0	20	0,25
CRL-2x2	2	2	175	100,0	30	0,40
CRL-2x3	2	3	196	121,0	36	0,84
CRL-2x4	2	4	221	146,0	48	0,93
CRL-3x1	3	1	175	81,0	20	0,40
CRL-3x2	3	2	194	100,0	30	0,55
CRL-3x3	3	3	215	121,0	36	0,86
CRL-3x4	3	4	240	146,0	48	1,18
CRL-3x5	3	5	275	181,0	63	1,24

Tabellen fortsätter på nästa sida >>

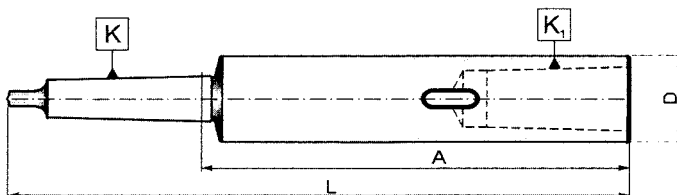
# Förlängd reducerhylsa MK/MK

Komplett härdad, slipad invändigt och utvändigt



Artikel nr	K morse	K1 morse	L	A	D	Vikt kg
CRL-4x1	4	1	200	82,5	20	0,80
CRL-4x2	4	2	215	97,5	30	0,85
CRL-4x3	4	3	240	122,5	36	1,30
CRL-4x4	4	4	265	147,5	48	1,90
CRL-4x5	4	5	300	182,5	63	3,31
CRL-4x6	4	6	361	243,5	82	5,36
CRL-5x3	5	3	268	118,5	36	2,15
CRL-5x4	5	4	300	150,5	48	2,75
CRL-5x5	5	5	335	185,5	63	4,20
CRL-5x6	5	6	396	246,5	82	6,40

# Förlängd reducerhylsa MK/MK



Artikel nr	K morse	K1 morse	L	A	D	Vikt kg
CRL-2x2-300	2	2	300	225,0	25	0,82
CRL-2x2-400	2	2	400	325,0	25	1,20
CRL-3x3-400	3	3	400	306,0	32	1,85
CRL-3x3-500	3	3	500	406,0	32	2,40
CRL-3x3-600	3	3	600	506,0	32	2,70
CRL-4x4-400	4	4	400	282,5	40	2,65

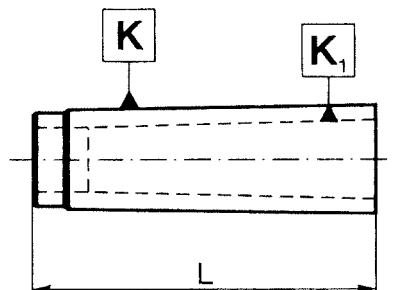


# Spindelhylsa

Komplett härdad, slipad invändigt och utvändigt

DIN 228

1770



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

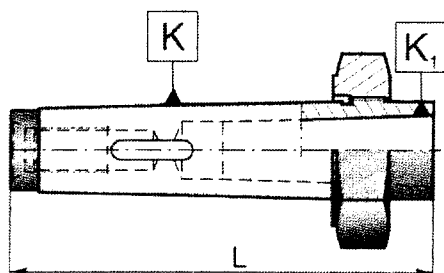
4  
VERKTYGS-  
HÅLLARE

# Reducerhylsa MK/MK

Med avdragsmutter

DIN 228

1775

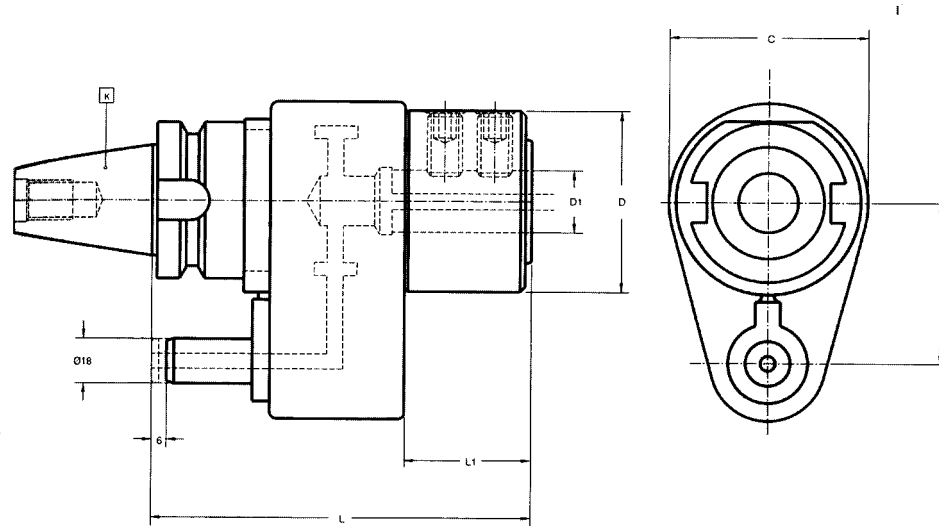


Artikel nr	K morse	K1 morse	L	Vikt kg	Mutter
1775-3/2	3	2	125,0	0,20	S-0778/0
1775-4/3	4	3	165,0	0,35	S-0780/0
1775-5/3	5	3	167,0	1,20	S-0782/0
1775-5/4	5	4	171,5	0,90	S-0782/0
1775-6/5	6	5	217	2,70	S-0784/0

# Svirvel för kylmedel

För verktyg med cylindriska skaft

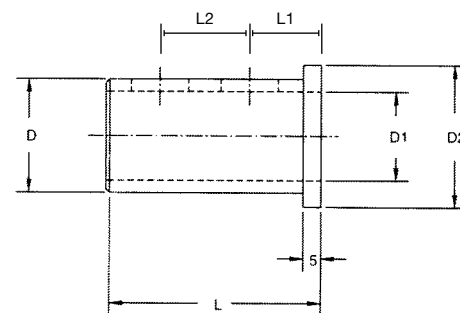
**4**  
VERKTYGS-  
HÅLLARE



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

Kan även levereras med DIN 69871-kona

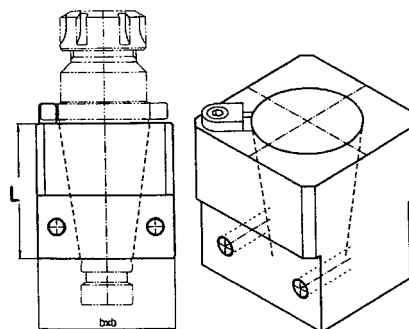
# Reducerhylsa



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

# Monteringsfixtur

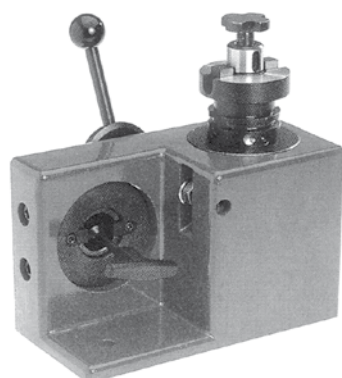
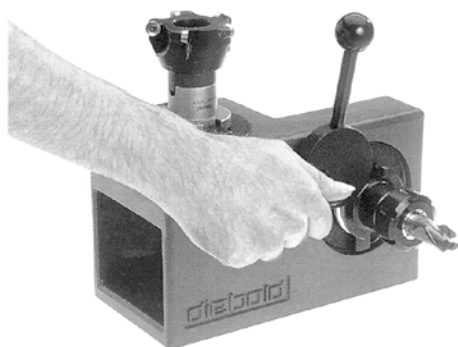
Aluminiumkropp, monteras exempelvis i skruvstycken.



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

# Monteringsfixtur

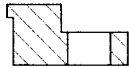
Vertikal - horisontal



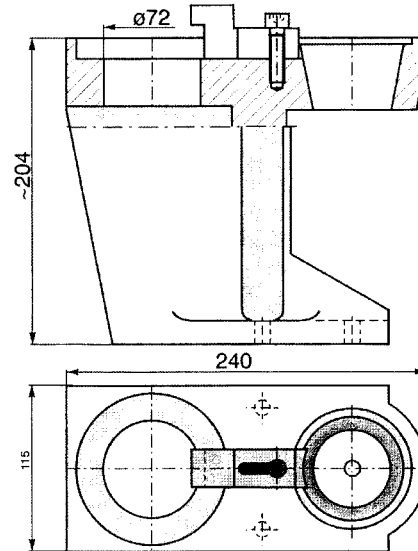
Artikel nr	Avsedd för verktyg
76.440.030	SK30 - Kona
76.440.040	SK40
76.440.045	SK45
76.440.050	SK50
76.445.020	Ø 20 DIN 69880 / Cylindrisk
76.445.030	Ø 30
76.445.040	Ø 40
76.445.050	Ø 50
76.450.032	HSK32 DIN 69893 Form A+C
76.450.040	HSK40
76.450.050	HSK50
76.450.063	HSK63
76.450.080	HSK80
76.450.100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

# Monteringsfixtur typ 1115-M

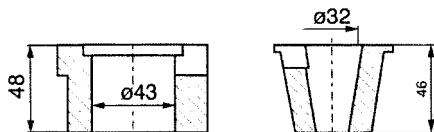
Kombinerad block för kona 30-40-50



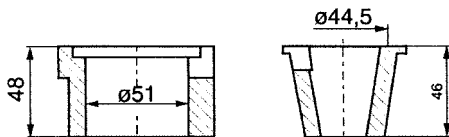
Insats för 50 kona



Insats för 30 kona

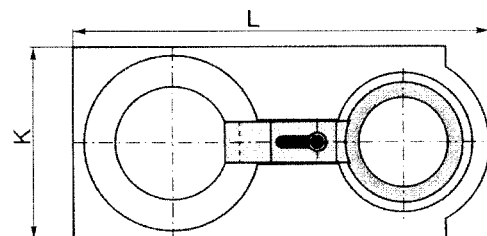
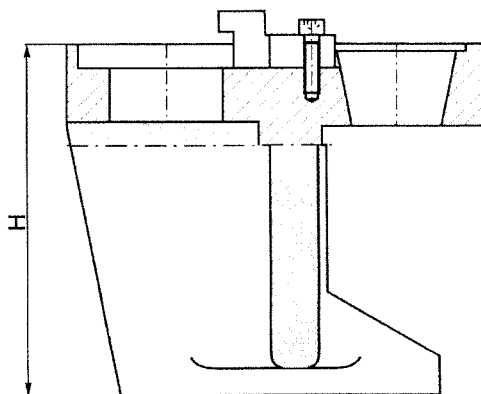


Insats för 40 kona



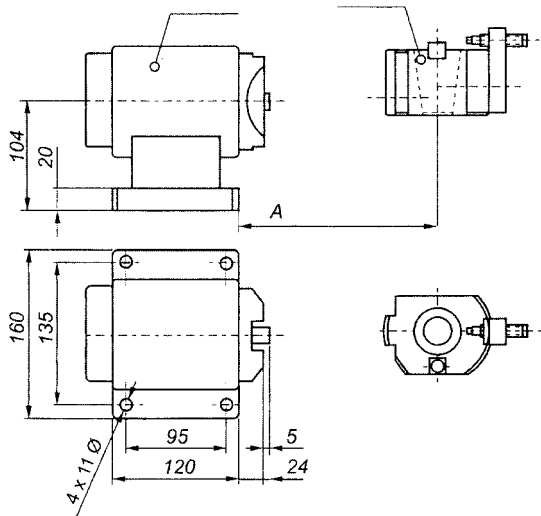
Artikel nr	Kona	Vikt i kg
1115	30 - 50	15,3

# Monteringsfixtur typ 1115



Artikel nr	Kona	H	K	L	Vikt i kg
1115-40	40	204	76	171	5,6
1115-50	50	204	115	255	14,0

# Monteringsfixtur typ 1117



## Indexerande grundkropp

Artikel nr	Kona	Vikt i kg
1117	30, 40, 45, 50	14

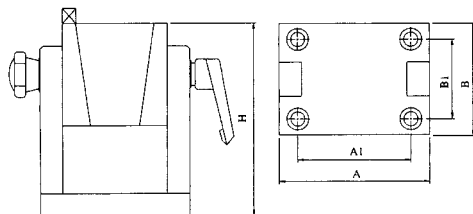
## Insatser

Artikel nr	Kona	Vikt i kg
1118-30 SK	30	2,2
1118-40 SK	40	2,8
1118-45 SK	45	3,6
1118-50 SK	50	3,8

# Monteringsfixtur

Ställbar

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

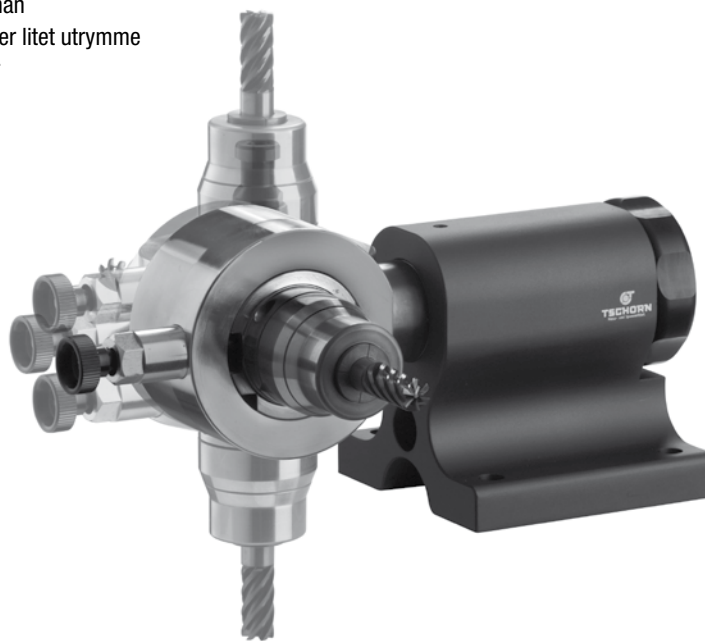


Artikel nr	Kona	H	A	A1	B	B1
TBS-30	IS030	120	180	80	80	60
TBS-40	IS040	130	180	80	80	60
TBS-50	IS050	170	133	100	98	70

## Tschorn svängbar monteringsfixtur

Denna kan också utrustas med höjdställningsmätt

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



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

## Tschorn demonterbar mätutrustning

- Montering och mätning i samma operation
- Montering och mätning i anslutning till arbetsplatsen
- Platsbesparande
- Mätssystem preisser Digi-Met
- Svängbar 4x 90°

Höjdställningsutrustning att monteras på monteringsfixtur.



Beteckning	Storlek	Mätlängd
Messfix-SK30	ISO30	300 mm
Messfix-SK40	ISO40	300 mm
Messfix-HSK63A	HSK63A	300 mm

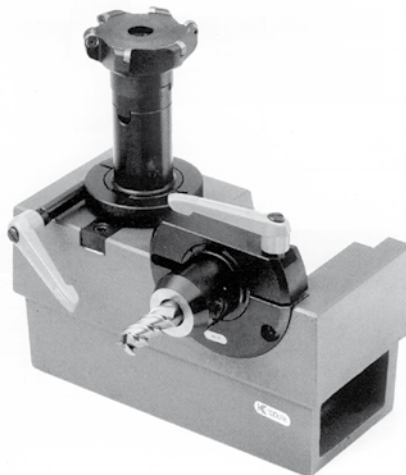
Z-axel 0,01 mm  
Mätlängd 300 mm

Leverans innehåller Mess-fix med mätinstrument men ej grundkropp.

# Montageblock

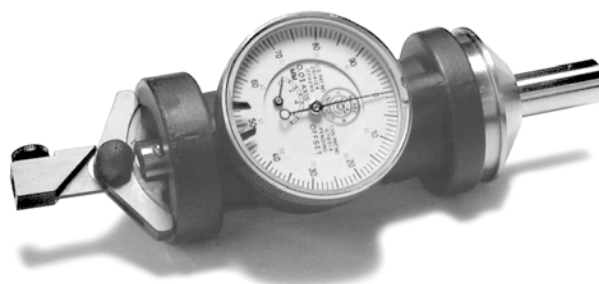
Montering kan ske både horisontellt och vertikalt.

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



# Hålindikator CO-AX

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



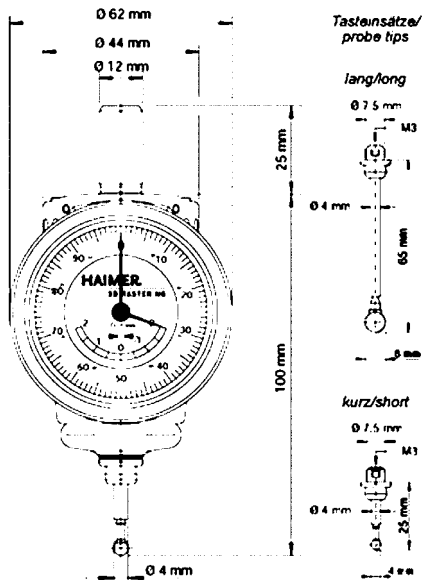
# Universell 3D-Taster

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



# Haimer 3D-Taster FH 3D-Taster NG

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

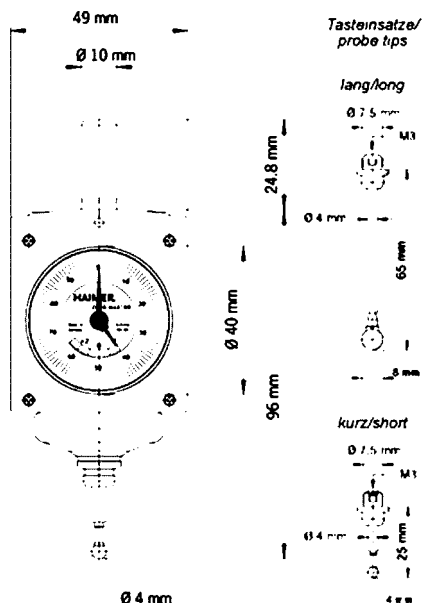


- Kompakt kropp medför mer arbetsutrymme.
- Noggrann angivelse (2visare).
- Noggrannhet 0,01 mm

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

# Haimer 3D-Taster FH 3D-Taster ZeroMaster

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

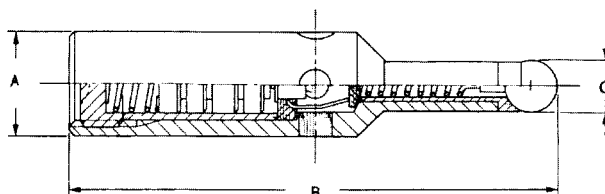
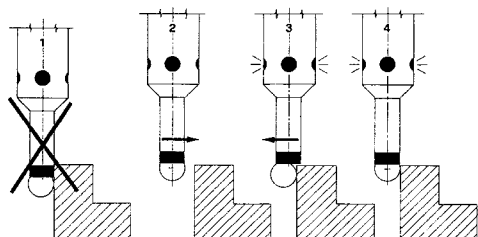


Skaft $\varnothing$	Noggrannhet	Längd utan skaft	Kort spets $\varnothing$	Lång spets $\varnothing$
10 mm	0,01 mm	96 mm	4 mm	8 mm



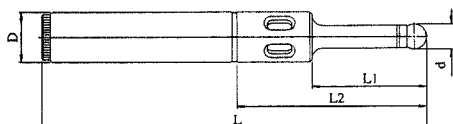
# Elektronisk kantavkännare - MTI-ES

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



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

# Elektronisk kantavkännare - MTI-KEF



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

# Elektronisk kantavkännare med ljus alt. ljud

## Användning

För nollpunktbestämning

## Version 2D

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

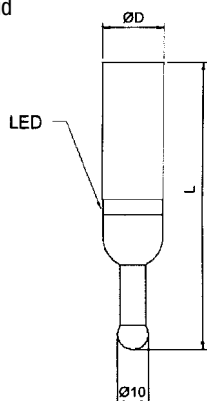
## Version 3D

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

## Version 2D och 3D med ljud

Motsvarande de optiska men också med ljud

Viktigt - skyddad mot fukt



Artikel nr	Skaft	Längd	Typ	Förpackning
MTI-2D MK2	MK2	133	2D	
MTI-3D 12	12	111	3D	
MTI-3D 16	16	111	3D	
MTI-3D 20	20	90	3D	
MTI-3D 20K	20	106	3D	
MTI-3D 20KLJUD	20	106	3D	
MTI-3D MK2	MK2	146	3D	
MTI-ES	20	93	2D	
MTI-ES 12	12	99	2D	
MTI-ES 12LJUD	12	99	2D	
MTI-ES 16	16	99	2D	

# Kantavkännare 3D

Elektronisk

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



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

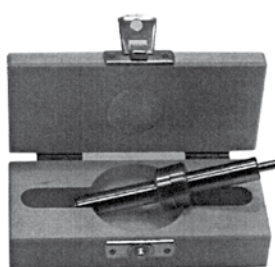
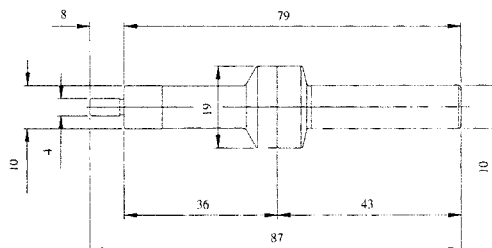
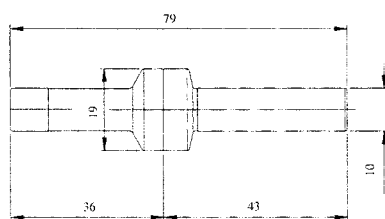
När kontakt nås mellan verktyget och proben lyser den röda lampan.

4

VERKTYGS-  
HÅLLARE

# Mekaniska kantavkännare

Noggrannhet av 0,01 mm



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

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

# Offsetter elektronisk - MTI-OS

(höjdmätare)

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

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



# Offsetter elektronisk

(höjdmätare)

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

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



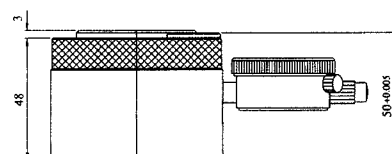
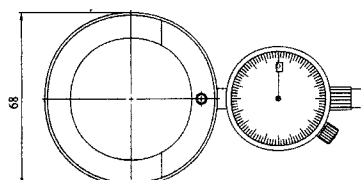
# Offsetter

(höjdmätare)

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



MTI-Z50



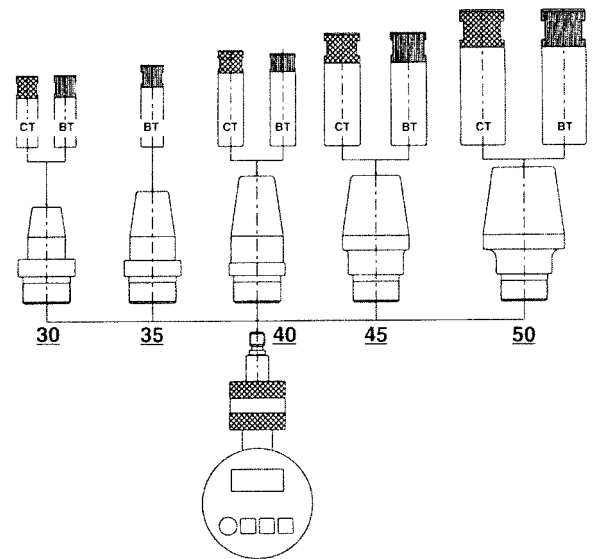
# Tredimensionell digital taster

Artikel nr	FH-3D Digital
Taster Ø	4 mm
Noggrannhet, minsta enhet	0.001 mm
Repeterbarhet	0.001 mm
Mätnoggrannhet	0.005 mm
DISPLAY	
Storlek	45 x 23 mm
Höjdsiffror	8.5 mm
Skaft Ø	20 mm
Batteilivslängd	ca 3000
Kroppens diameter	65 mm

Längd inkl skaft och med kort mätkula 113 mm



# Dragkraftsprovare Command



Avsedd för testning av dragkraften i flerooperationsspindlar.

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

### Modulsystem

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

### Funktion

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

### Övrigt

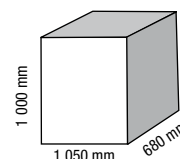
Skala från 0-10 000 lbs, kalibrering, även i kg, stängs av efter 4 minuter i viloläge. Två stycken 9V batterier varar i 1 000 timmar. Kalibreringsvärdet lagras i minnet.

Artikel nr	Beskrivning
GDAT-0001	System II givare
XDTA-0002	Kona 30 adaptor
XDTA-0003	Kona 35 adaptor
XDTA-0004	Kona 40 adaptor
XDTA-0005	Kona 45 adaptor
XDTA-0006	Kona 50 adaptor
XDBA-0002	BT 30 Dragtappsadapter
XDCA-0002	CT 30 Dragtappsadapter
XDBA-0003	BT 35 Dragtappsadapter
XDBA-0004	BT 40 Dragtappsadapter
XDCA-0004	CT 40 Dragtappsadapter
XDBA-0005	BT 45 Dragtappsadapter
XDCA-0005	CT 45 Dragtappsadapter
XDBA-0006	BT 50 Dragtappsadapter
XDCA-0006	CT 50 Dragtappsadapter
XDCS-0001	Förvaringsväska

# Verktysvagn



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



● Överdragsskydd i plast finns att komplettera med

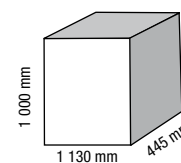
Dimension: 460 x 895 x 890 mm

Vikt: 34 kg

**4**  
VERKTYGS-  
HÅLLARE

# Verktysvagn Hout Super-Scoot

Artikel nr	Kona	Antal platser
23940	40	90
23950	50	52
23970	HSK63	90
23980	HSK100	52



# Verktysbärare



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

# Krymputrustning

## Principer kring krympning av verktyg

Baserad på fysiska lagar kan principen om utvidgning och sammandragning vid uppvärmning användas vid fastsättning av skärande verktyg med hållande verktyg. Verktygshållarens invändiga diameter skall vara något mindre än skaftets diameter. Genom induktion uppvärms verktygshållaren på några sekunder och den invändiga diametern expanderar vilket gör att verktyget med lätthet kan sättas i verktygshållaren. Så fort som hållaren har kylts ner fastnar verktyget i hållaren och bildar en enhet. Den höga noggrannheten och fast sättningen uppnås genom den homogena ytan som omger verktyget.

### Demontering

Man använder samma uppvärmningsprocess som vid fastspänning.

### Specifikationer

- » Hög noggrannhet, mindre än 0,003
- » Säker. Vridmomentet är cirka 2-4 gånger högre än en konventionell chuck
- » Hög repeterbarhet
- » Stabil med få vibrationer
- » Liten ytterdiameter. Lätt att komma åt
- » Fokus på höghastighetsbearbetning

### Fördelar

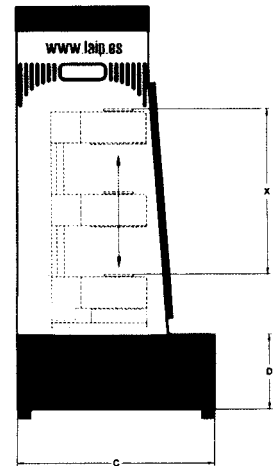
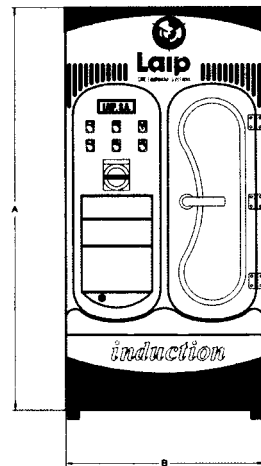
- » Snabb - Uppvärmning, mindre än 6 sek - Avkylning, mindre än 60 sek
- » Endast en spole för alla diametrar från 3 till 32 mm

### Följande verktyghållare finns att tillgå

- » MAS 403-BT
- » DIN 69871
- » HSK A
- » HSK E
- » HSK F

### Följande förlängare finns att tillgå

- » ER och cylindriska



Artikel nr	Höjd A	Bredd B	Längd C	Höjd D	Kapacitet X	Kraft	Effekt	Vikt kg
012 81 01 01 01	1075	525	525	200	500	3 AC 400/16 A	11 KW	100

# Konrensare



## ISO-Kona

Beteckning	
Konrensare	ISO30
Konrensare	ISO35
Konrensare	ISO40
Konrensare	ISO45
Konrensare	ISO50

## HSK

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

## MK-Kona

Beteckning	
Konrensare	MK1
Konrensare	MK2
Konrensare	MK3
Konrensare	MK4
Konrensare	MK5
Konrensare	MK6

# Gör dina beställningar direkt på nätet!



Besök vår hemsida [www.chuckcenter.se](http://www.chuckcenter.se)



# Fräschucksatser, modell ER

Levereras antingen i träetui eller plastetui



## Cylindriskt skaft

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



## Kona DIN 2080

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



## Kona BT

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

## Kona ISO 7388/DIN 69871

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



# Hylsa för dragtapp

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



## Hylsa

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



## Nycklar

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

# Momentnycklar avsedda för ER-muttrar



## Nyckel avsedd för slät mutter

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

## Nyckel avsedd för minimutter

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

# Hylsa för ER-mutter med 6 spår



Används tillsammans med momentnyckel eller spärnyckel

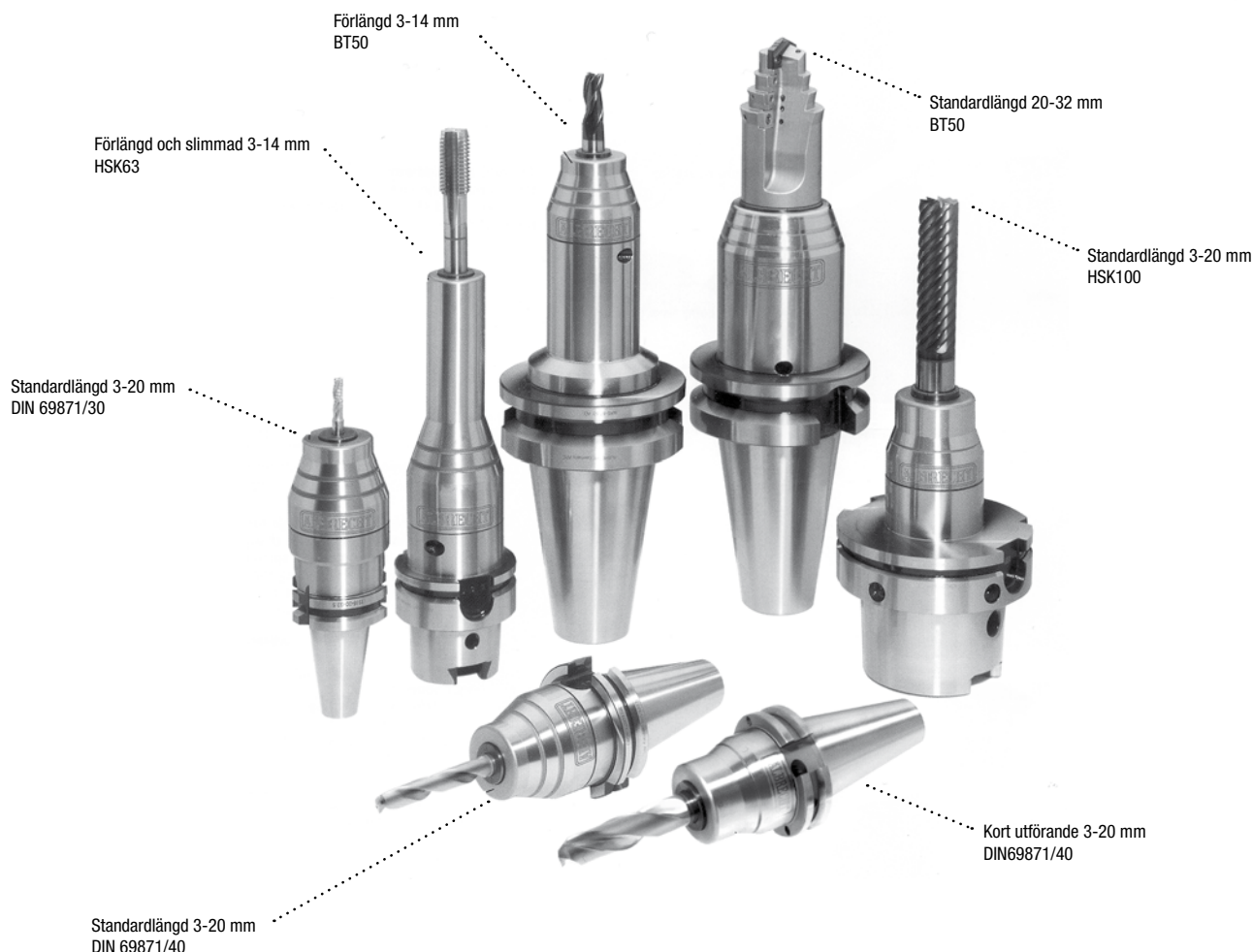
Artikel nr	För mutter
CH25CR	ER25
CH32CR	ER32
CH40CR	ER40

Infästning på 4-kant 1/2"

# Albrecht APC chuckar



**4**  
VERKTYGS-  
HÅLLARE



## Precisionsspännchuck med högsta möjliga spännkraft

Spänner cylindriska skaft med tolerans h6 enligt DIN 1835, Form A, B (Weldon) och DIN 6535, Form HA, HB såväl som HE upp till diameter 20 mm.

- » Boring, brotschning och gängning
- » Lätt fräsning samt tung bearbetning
- » HSC och HPC operationer

### Balanserade

Balanserade upp till 15000 RPM med G=6,3 eller 20 000 RPM med G=2,5. Balansering till noggrannare grad och högre hastighet på begäran.

### Tätning

Tätade mot kylmedel och smuts.

### Stabil

Hög stabilitet och dämpande genom dess konstruktion.

### 3 my noggrannhet

Noggrannhet av 3my vid 2,5 x D.

### Kapacitet

Finns mellan 3-14 mm, 12-20 mm och 20-32 mm.

### Kylning

Genomgående kylning enligt form AD.

### Handhavande

Genom en insexnyckel klämmer spännhylsan fast verktyget.

### Spännkraft

APC chuckarna uppnår en extrem fastspänning genom kombinationen av snedställda kuggar i kugghjulet och den lilla vinkeln på spännhylsan. Spännmoment vid 12 mm är större än 200 Nm.

### Spännhylsa

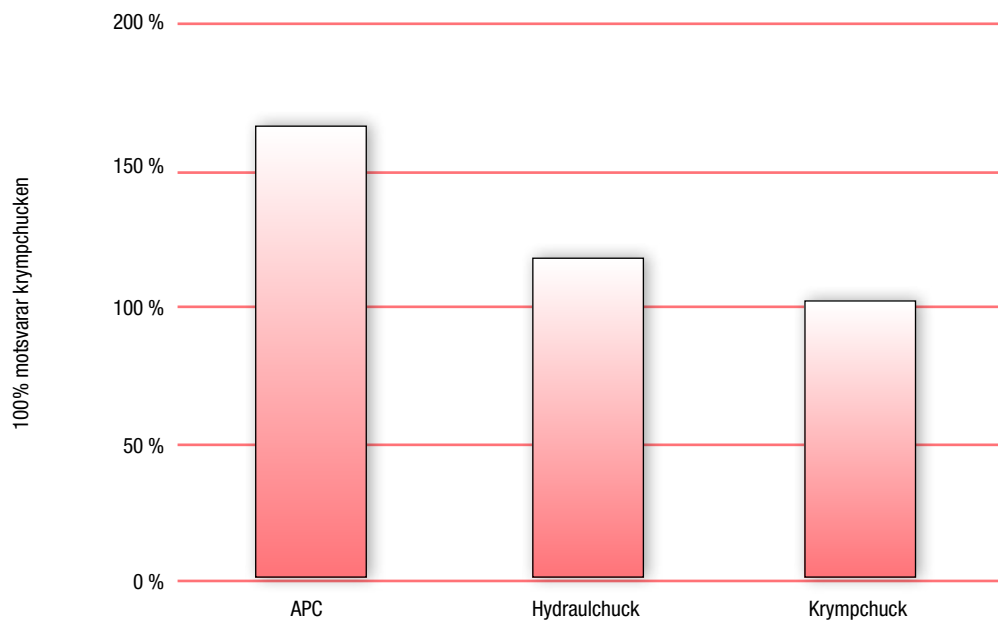
Speciell ytbeläggning på hylsan underlättar spännhylsbyte. Hylsa med ett materialstopp. Kan även användas med verktyg med genomgående kylning. Hylsorna finns i metriskt- eller tumutförande.

# Lång livslängd och stor spännkraft

I förhållande till hydraulchuckar och krympchuckar

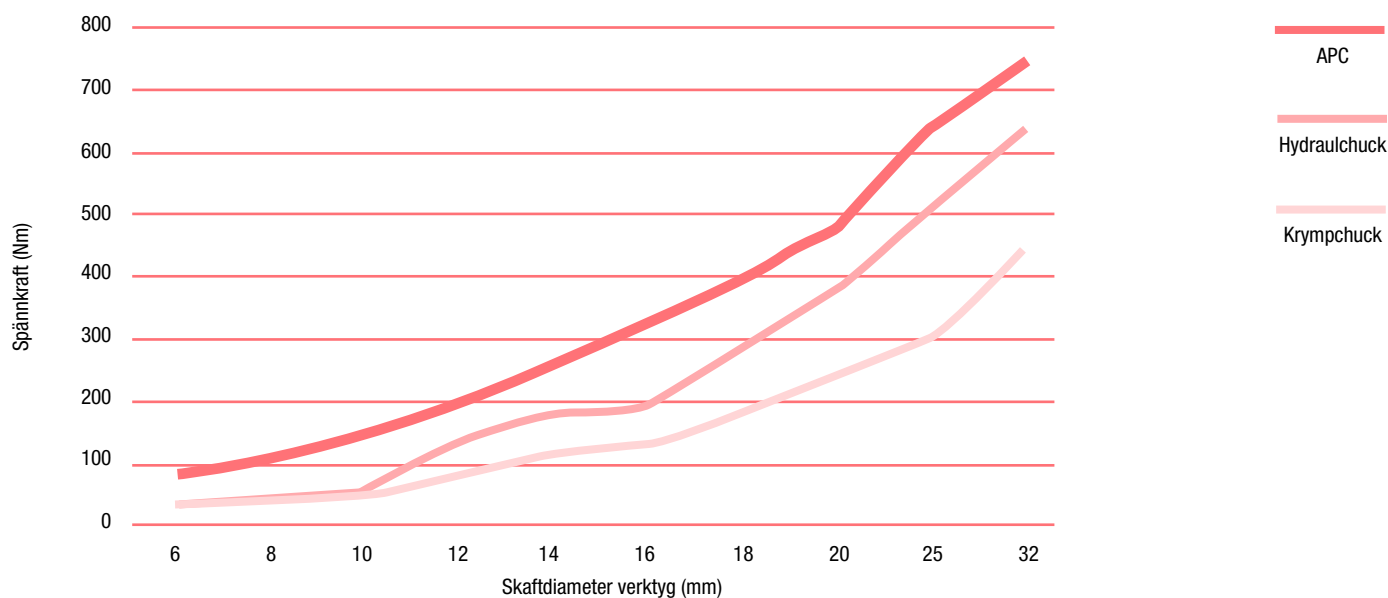


## Påverkan av fastspänningssystemet på verktygets livslängd

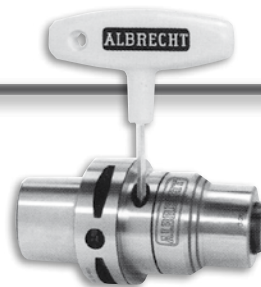


Undersökningen är gjord av Prof. Herbert Schönherr vid Offenburgs Tekniska Högskola

## Spännkraft jämfört med Hydraulchuckar och Krympchuckar

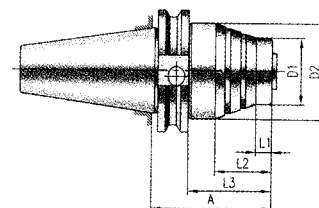


# APC program



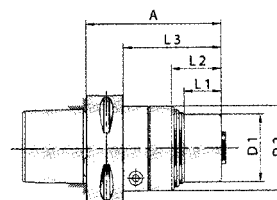
## Kort utförande

Artikel nr	Kapacitet/Kona	A	D2	D1	L1	L2	L3
300 014Z 240 0	3-14 DIN 69871-AD40	63	50	35	8	29,5	43,9
300 020Z 240 0	3-20 DIN 69871-AD40	63	50	41	16,5	29,5	43,9



## Kort utförande Capto ISO 26623 (C6)

Artikel nr	Kapacitet/Kona mm	Typ	A	D2	D1	L1	L2	L3
300 214Z 9C6 0	3-14 / C6	C	166	50	30	85	103	144
300 120Z9C6 0	3-20 / C6	A	80	50	40	20	28,5	58
300 132Z 9C6 0	20-32 / C6	A	115	70	56	3	23	

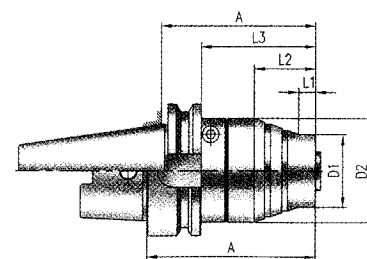


## Utförande Capto ISO 26623 (C6)

Artikel nr	Kapacitet/Kona mm	A	D3	D2	D1	L1	L2	L3	L4
300 120Z 9C60	3-20 / C6	80	-	50	40	20	28,5	58	-
300 132Z 9C60	20-32 / C6	115	-	70	56	3	23	-	-
300 214Z 9C60	3-14 / C6	166	-	50	30	85	103	144	-

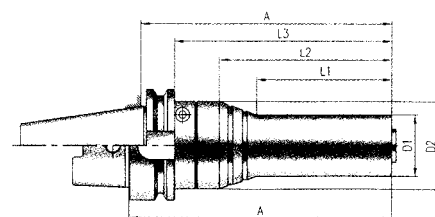
## Standard och förlängd slimmad version DIN 69871

Artikel nr	Kapacitet/Kona	A	D2	D1	L1	L2	L3
300 114Z 230 0	3-14 DIN 69871-AD30	93	50	35	8	29x5	73x9
300 114Z 240 0	3-14 DIN 69871-AD40	74	50	35	8	29x5	54x9
300 214Z 240 0	3-14 DIN 69871-AD40	160	50	30	74x5	103	140x9
300 120Z 240 0	3-20 DIN 69871-AD40	74	50	41	16x5	29x5	54x9
300 132Z 240 0	25-32 DIN 69871-AD40	135	70	56	3	23	110x9
300 114Z 250 0	3-20 DIN 69871-AD50	74	50	35	8	29x5	54x9
300 214Z 250 0	3-20 DIN 69871-AD50	160	50	30	74x5	103	140x9
300 120Z 250 0	3-20 DIN 69871-AD50	74	50	41	16x5	29x5	54x9
300 132Z 250 0	20-32 DIN 69871-AD50	110	70	56	3	23	90x9



## Standard och förlängd slimmad version JIS B 6339 (MAS BT)

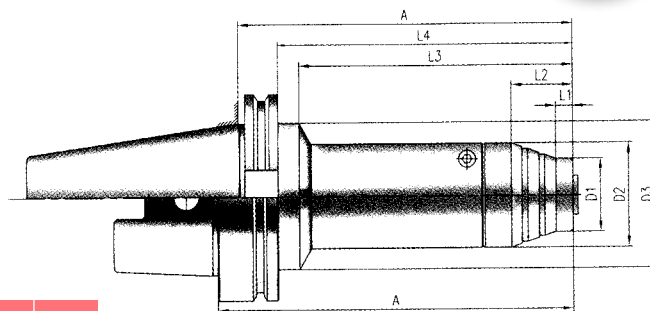
Artikel nr	Kapacitet/Kona	A	D2	D1	L1	L2	L3
300 014Z 430 0	3-14 JIS B 6339-AD30	82	50	35	8	29x5	60
300 120Z 430 0	3-20 JIS B 6339-AD30	82	50	35	8	29x5	60
300 120Z 440 0	3-14 JIS B 6339-AD40	82	50	35	8	29x5	55
300 214Z 440 0	3-14 JIS B 6339-AD40	168	50	30	74x5	103	141
300 120Z 440 0	3-20 JIS B 6339-AD40	82	50	41	16x5	29x5	55
300 132Z 440 0	25-32 JIS B 6339-AD40	135	70	56	3	23	103
300 114Z 450 0	3-20 JIS B 6339-AD50	93	50	35	8	29x5	55
300 214Z 450 0	3-14 JIS B 6339-AD50	179	50	30	74x5	103	141
300 120Z 450 0	3-20 JIS B 6339-AD50	93	50	41	16x5	29x5	55
300 132Z 450 0	20-32 JIS B 6339-AD50	130	70	56	3	23	92



## Standard och förlängd slimmad version DIN 69893 (HSK)

Artikel nr	Kapacitet/Kona	A	D2	D1	L1	L2	L3
300 114Z 663 0	3-14 DIN 69893-A63	90	50	35	8	29x5	64
300 214Z 663 0	3-14 DIN 69893-A63	176	50	30	74x5	103	150
300 120Z 663 0	12-20 DIN 69893-A63	90	50	41	16x5	29x5	64
300 132Z 663 0	25-32 DIN 69893-A63	140	70	56	3	23	109
300 114Z 610 0	3-14 DIN 69893-A100	100	50	35	8	29x5	71
300 214Z 610 0	3-14 DIN 69893-A100	186	50	30	74x5	103	157
300 120Z 610 0	12-20 DIN 69893-A100	100	50	41	16x5	29x5	71
300 132Z 663 0	20-32 DIN 69893-A100	135	70	56	3	23	106

# APC program



## Långt utförande - DIN 69871

Artikel nr	Kapacitet/Kona	A	D3	D2	D1	L1	L2	L3	L4
300 314Z 240 0	3-14 DIN 69871-AD40	110	-	50	35	8	29x5	-	90x9
300 320Z 240 0	12-20 DIN 69871-AD40	110	-	50	41	16x5	29x5	-	90x9
300 414Z 250 0	3-14 DIN 69871-AD50	160	70	50	35	8	29x5	130	140x9
300 420Z 250 0	12-20 DIN 69871-AD50	160	70	50	41	16x5	29x5	130	140x9

## Långt utförande - JIS B 6339 (MAS BT)

Artikel nr	Kapacitet/Kona	A	D3	D2	D1	L1	L2	L3	L4
300 314Z 440 0	3-14 JIS B 6339-AD40	110	-	50	35	8	29x5	-	83
300 320Z 240 0	12-20 JIS B 6339-AD40	110	-	50	41	16x5	29x5	-	83
300 414Z 250 0	3-14 JIS B 6339-AD50	160	70	50	35	8	29x5	112	122
300 420Z 250 0	12-20 JIS B 6339-AD50	160	70	50	41	16x5	29x5	112	122

## Långt utförande - DIN 69893 (HSK)

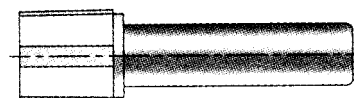
Artikel nr	Kapacitet/Kona	A	D3	D2	D1	L1	L2	L3	L4
300 314Z 663 0	3-14 DIN 69871-A63	130	-	50	35	8	29x5	-	104
300 414Z 663 0	12-20 DIN 69871-A63	130	-	50	41	16x5	29x5	-	104
300 414Z 610 0	3-14 DIN 69871-A100	160	70	50	35	8	29x5	115	131
300 420Z 610 0	12-20 DIN 69871-A100	160	70	50	41	16x5	29x5	115	131

## Spännhylsor

### Verson T med invändig kylning



Artikel nr	Artikel nr	Diameter	Storlek
136 1403 000 0		Ø 3 mm	3-14
136 1404 000 0		Ø 4 mm	3-14
136 1405 000 0		Ø 5 mm	3-14
136 1406 000 0		Ø 6 mm	3-14
136 1408 000 0	136 1408 000 T	Ø 8 mm	3-14
136 1409 000 0	136 1409 000 T	Ø 9 mm	3-14
136 1410 000 0	136 1410 000 T	Ø 10 mm	3-14
136 1412 000 0	136 1412 000 T	Ø 12 mm	3-14
136 1414 000 0	136 1414 000 T	Ø 14 mm	3-14
136 2012 000 0	136 2012 000 T	Ø 12 mm	12-20
136 2014 000 0	136 2014 000 T	Ø 14 mm	12-20
136 2016 000 0	136 2016 000 T	Ø 16 mm	12-20
136 2018 000 0	136 2018 000 T	Ø 18 mm	12-20
136 2020 000 0	136 2020 000 T	Ø 20 mm	12-20
136 3220 000 0	136 3220 000 T	Ø 20 mm	20-32
136 3222 000 0	136 3222 000 T	Ø 22 mm	20-32
136 3225 000 0	136 3225 000 T	Ø 25 mm	20-32
136 3232 000 0	136 3232 000 T	Ø 32 mm	20-32



## Momentnyckel

Artikel nr	Storlek
139 0000 GR1 0	3-14
139 0000 GR2 0	12-20
139 0000 GR5 0	20-32

# Fahrion Centro-P chuckar

Vi lagerför Fahrion Centro-P chuckar i olika utföranden tillsammans med deras extremt noggranna ER-hylsa HP. Detta ger tillsammans en rundgångsnoggrannhet mellan 0,003 mm och 0,006 mm (3xD).

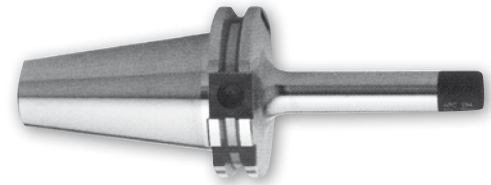
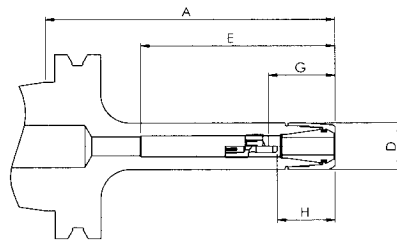
## Fördelar

- » Noggrannhet 0,003-0,006 mm
- » Vibrationsfri
- » Stabil konstruktion
- » Prisvärt system genom standardhylsor, ER eller DIN 6388/OZ
- » Universell. Lämplig till de flesta arbetsoperationer
- » Temperaturkänslig
- » Säker - upp till 100% bättre spännkraft än i traditionell spännhylschuck



# GER spännhylschuck för konisk infästning DIN 69871/ISO7388

Slimmat utförande avsedd för HPCM minimutter

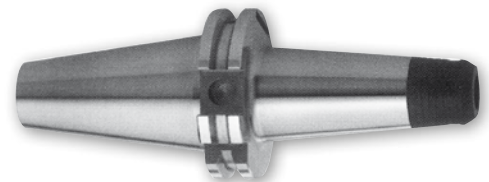
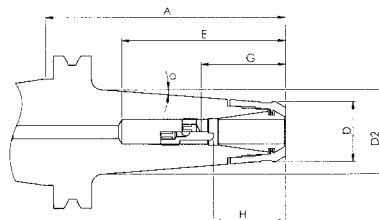


Varvtal G 6,3 20000 RPM

Artikel nr	Form	Kona	D	A*	Max djup utan stopp		Verktögsinstick, djup				Spännområde Hylsa	Mutter
					E**	F**	Typ U		Typ W			
							G max	Gmin	H max	H min		
CP11M-AD30-A=50	AD	30	16	50	68	-	36	18	26	12	1,0-7,0 4008E HP x B ER11	HPC11M x HPC11M-DI
CP11M-AD30-A=100	AD	30	16	100	68	-	36	18	26	12	1,0-7,0 4008E HP x B ER11	HPC11M x HPC11M-DI
CP11M-B40-A=100	AD/B	40	16	100	68	-	36	18	26	12	1,0-7,0 4008E HP x B ER11	HPC11M x HPC11M-DI
CP11M-B40-A=160	AD/B	40	16	160	68	-	36	18	26	12	1,0-7,0 4008E HP x B ER11	HPC11M x HPC11M-DI

\* Dimension A mättsatt med mutter men utan tättningsbricka  
\*\* Dimension E är för vertygsskaft < 16 mm och F > 16 mm

## Konisk form för HPCC special mutter



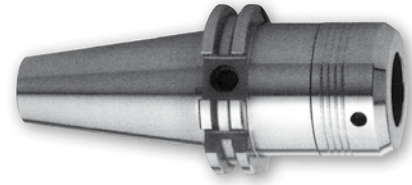
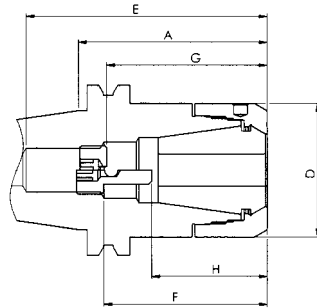
Varvtal G 6,3 20000 RPM

Artikel nr	Form	Kona	D	D2	A*	Cl	Max djup utan stopp		Verktögsinstick, djup				Spännområde Hylsa	Mutter
							E**	F**	Typ U		Typ W			
							G max	Gmin	H max	H min				
CPC16-B40-A=100	AD/B	40	25	36,1	100	4,5	140	-	48	28	35	20	1,0-10,0 426E HP x B ER16	HPC16C x HPC16C-DI
CPC16-B40-A=160	AD/B	40	25	37,7	160	2,5	200	-	48	28	35	20	1,0-10,0 426E HP x B ER16	HPC16C x HPC16C-DI

\* Dimension A mättsatt med mutter men utan tättningsbricka  
\*\* Dimension E är för vertygsskaft < 16 mm och F > 16 mm

# GER spännhylschuck för konisk infästning DIN 69871/ISO7388

Spännhylschuck för HPC mutter



Varvtal G 6,3 20000 RPM

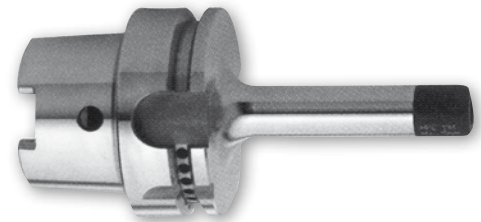
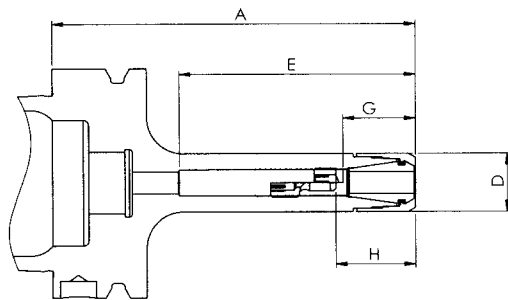
Artikel nr	Form	Kona	D	A*	Max djup utan stopp		Verktysinstick, djup				Spännområde Hylsa	Mutter
					E**	F**	Typ U		Typ W			
							G max	Gmin	H max	H min		
CP16-AD30-A=50	AD	30	30	50	75	-	45	28	31	16	1,0-10,0 426E HP x B ER16	HPC16 x HPC16-DI
CP16-AD30-A=100	AD	30	30	100	125	-	45	28	31	16	1,0-10,0 426E HP x B ER16	HPC16 x HPC16-DI
CP16-AD40-A=70	AD	40	30	70	110	-	45	28	31	16	1,0-10,0 426E HP x B ER16	HPC16 x HPC16-DI
CP16-B40-A=70	AD/B	40	30	70	110	-	45	28	31	16	1,0-10,0 426E HP x B ER16	HPC16 x HPC16-DI
CP16-AD40-A=100	AD	40	30	100	140	-	45	28	31	16	1,0-10,0 426E HP x B ER16	HPC16 x HPC16-DI
CP16-B40-A=100	AD/B	40	30	100	140	-	45	28	31	16	1,0-10,0 426E HP x B ER16	HPC16 x HPC16-DI
CP16-B40-A=160	AD/B	40	30	160	200	-	45	28	31	16	1,0-10,0 426E HP x B ER16	HPC16 x HPC16-DI
CP16-B40-A=200	AD/B	40	30	200	240	-	45	28	31	16	1,0-10,0 426E HP x B ER16	HPC16 x HPC16-DI
CP25-B40-A=45	AD/B	40	40	45	85	-	60	35	42	20	2,0-16,0 430E HP x B ER25	HPC25 x HPC25-DI
CP25-AD40-A=70	AD	40	40	70	110	-	60	35	42	20	2,0-16,0 430E HP x B ER25	HPC25 x HPC25-DI
CP25-B40-A=70	AD/B	40	40	70	110	-	60	35	42	20	2,0-16,0 430E HP x B ER25	HPC25 x HPC25-DI
CP25-AD40-A=100	AD	40	40	100	113	-	60	35	42	20	2,0-16,0 430E HP x B ER25	HPC25 x HPC25-DI
CP25-B40-A=100	AD/B	40	40	100	113	-	60	35	42	20	2,0-16,0 430E HP x B ER25	HPC25 x HPC25-DI
CP25-B40-A=160	AD/B	40	40	160	118	-	60	35	42	20	2,0-16,0 430E HP x B ER25	HPC25 x HPC25-DI
CP25-B40-A=200	AD/B	40	40	200	148	-	60	35	42	20	2,0-16,0 430E HP x B ER25	HPC25 x HPC25-DI
CP32-AD40-A=50	AD	40	50	50	85	55	70	52	52	26	2,0-20,0 470E HP x B ER32	HPC32 x HPC32-DI
CP32-B40-A=50	AD/B	40	50	50	85	55	70	52	52	26	2,0-20,0 470E HP x B ER32	HPC32 x HPC32-DI
CP32-AD40-A=70	AD	40	50	70	111	55	70	52	52	26	2,0-20,0 470E HP x B ER32	HPC32 x HPC32-DI
CP32-B40-A=70	AD/B	40	50	70	111	60	75	55	62	42	2,0-20,0 470E HP x B ER32	HPC32 x HPC32-DI
CP32-AD40-A=100	AD	40	50	100	114	55	70	52	52	32	2,0-20,0 470E HP x B ER32	HPC32 x HPC32-DI
CP32-B40-A=100	AD/B	40	50	100	114	55	70	52	52	32	2,0-20,0 470E HP x B ER32	HPC32 x HPC32-DI
CP32-B40-A=160	AD/B	40	50	160	119	55	70	52	52	32	2,0-20,0 470E HP x B ER32	HPC32 x HPC32-DI
CP32-B50-A=70	AD/B	50	50	70	120	62	85	59	70	40	2,0-20,0 470E HP x B ER32	HPC32 x HPC32-DI
CP32-B50-A=100	AD/B	50	50	100	150	58	81	53	63	35	2,0-20,0 470E HP x B ER32	HPC32 x HPC32-DI
CP32-B50-A=160	AD/B	50	50	160	200	58	83	53	65	35	2,0-20,0 470E HP x B ER32	HPC32 x HPC32-DI

\* Dimension A mätsatt med mutter men utan tätningsbricka

\*\* Dimension E är för vertygsskaft < 16 mm och F > 16 mm

# GER spännhylschuck enligt HSK DIN 69893/ISO12164

Slimmat utförande avsedd för HPCM minimutter

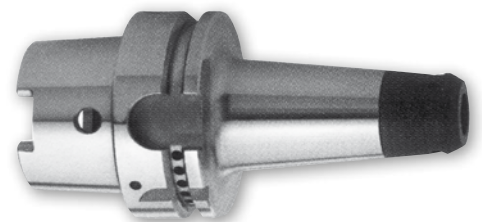
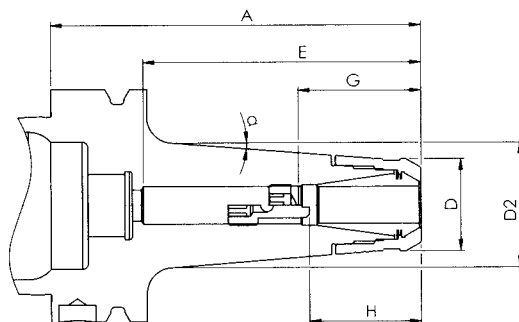


Varvtal G 6,3 20000 RPM

4  
VERKTYGS-  
HÅLLARE

Artikel nr	Form /HSK	D	A*	Max djup utan stopp		Verktögsinstick, djup				Spännområde Hylsa	Mutter
				E**	F**	Typ U		Typ W			
						G max	Gmin	H max	H min		
CP11M-HSK-A63-A=100	A63	16	100	68	-	36	18	26	12	1,0-7,0 4008E HP x B	HPC11M x HPX11M-DI
CP11M-HSK-A63-A=160	A63	16	160	68	-	36	18	26	12	1,0-7,0 4008E HP x B	HPC11M x HPX11M-DI

Konisk form för HPCC special mutter



Varvtal G 6,3 20000 RPM

Artikel nr	Form /HSK	D	D2	A*	Max djup utan stopp		Verktögsinstick, djup				Spännområde Hylsa	Mutter
					E**	F**	Typ U		Typ W			
						G max	Gmin	H max	H min			
CPC16-HSK-A63-A=100	A63	25	33,8	100	74	-	48	28	35	20	1,0-10,0 426E HP x B	HPC16C x HPX16C-DI
CPC16-HSK-A63-A=160	A63	25	36	160	106	-	48	28	35	20	1,0-10,0 426E HP x B	HPC16C x HPX16C-DI

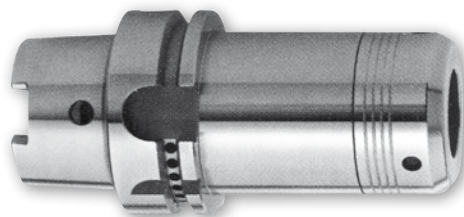
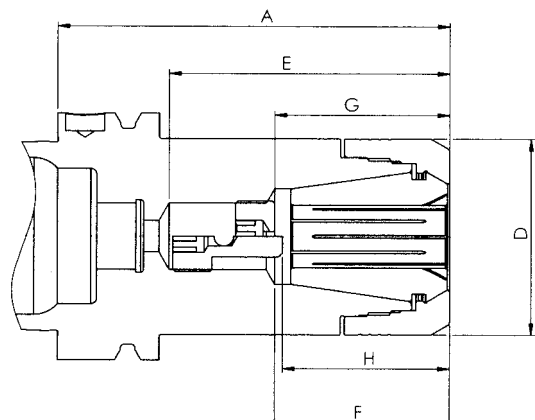
\* Dimension A mättsatt med mutter men utan tättningsbricka

\*\* Dimension E är för vertygsskaft < 16 mm och F > 16 mm



# GER spännhylschuck enligt HSK DIN 69893/ISO12164

Spännhylschuck för HPC mutter



Varvtal G 6,3 20000 RPM

Artikel nr	Form /HSK	D	A*	Max djup utan stopp		Verktögsinstick, djup				Spännområde Hylsa	Mutter
				E**	F**	Typ U		Typ W			
						G max	G min	H max	H min		
CP16-HSK-A63-A=100	A63	30	100	70	-	45	28	31	16	1,0-10,0 426E HP x B ER16	HPC16 x HPC16-DI
CP16-HSK-A63-A=160	A63	30	160	106	-	45	28	31	16	1,0-10,0 426E HP x B ER16	HPC16 x HPC16-DI
CP16-HSK-A63-A=200	A63	30	200	136	-	45	28	31	16	1,0-10,0 426E HP x B ER16	HPC16 x HPC16-DI
CP25-HSK-A63-A=100	A63	40	100	70	-	55	35	37	24	2,0-16,0 430E HP x B ER16	HPC25 x HPC25-DI
CP25-HSK-A63-A=160	A63	40	160	128	-	60	35	42	24	2,0-16,0 430E HP x B ER16	HPC25 x HPC25-DI
CP25-HSK-A63-A=200	A63	40	200	148	-	60	35	42	24	2,0-16,0 430E HP x B ER16	HPC25 x HPC25-DI
CP32-HSK-A63-A=70***	A63	50	70	-	46	-	-	-	-	2,0-20,0 470E HP x B ER16	HPC32 x HPC32-DI
CP32-HSK-A63-A=100	A63	50	100	71	45	57	41	39	26	2,0-20,0 470E HP x B ER16	HPC32 x HPC32-DI
CP32-HSK-A63-A=160	A63	50	160	129	55	70	52	60	26	2,0-20,0 470E HP x B ER16	HPC32 x HPC32-DI
CP32-HSK-A100-A=100	A100	50	100	70	45	59	42	40	24	2,0-20,0 470E HP x B ER16	HPC32 x HPC32-DI
CP32-HSK-A100-A=160	A100	50	160	99	47	70	42	52	24	2,0-20,0 470E HP x B ER16	HPC32 x HPC32-DI

\* Dimension A mättsatt med mutter men utan tätningbricka

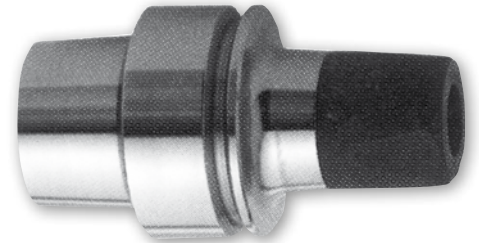
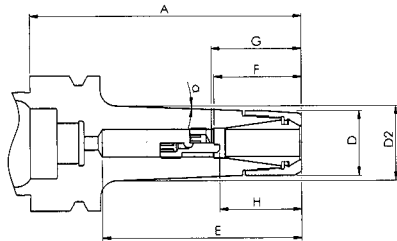
\*\* Dimension E är för vertygsskaft < 16 mm och F > 16 mm

\*\*\*Extra kort version, utan stoppskruv

# GER spännhylschuck enligt HSK DIN 69893/ISO12164

Slimmat utförande avsedd för HPCM minimutter

4  
VERKTYGS-  
HÅLLARE

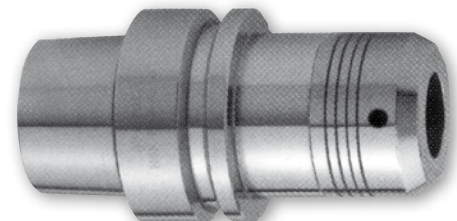
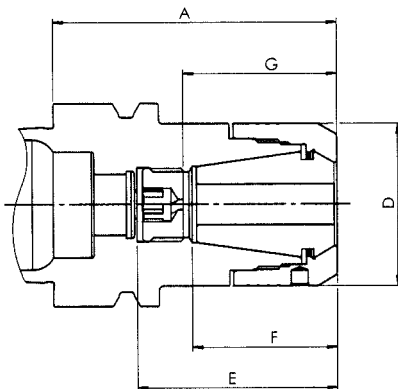


Varvtal G 6,3 20000 RPM

Artikel nr	Form	D	D2	A*	α	Max djup utan stopp		Verktögsinstick, djup				Spännområde Hylsa	Mutter
						E**	F**	Typ U		Typ W			
								G max	Gmin	H max	H min		
CPC11M-HSK-E32-A=50	E32	16	17,5	50	4,5	31	-	20	18	-	-	1,0-7,0 4008E HP x B	HPC11M x HPC11M-DI
CPC11M-HSK-E40-A=50	E40	16	17,5	50	4,5	31	-	20	18	-	-	1,0-7,0 4008E HP x B	HPC11M x HPC11M-DI
CPC11M-HSK-E40-A=100	E40	16	25,4	100	4,5	64	-	36	18	26	12	1,0-7,0 4008E HP x B	HPC11M x HPC11M-DI
CPC16M-HSK-E32-A=55	E32	24	25,8	55	4,5	40	-	32	28	22	12	1,0-10,0 426E HP x B	HPC16M x HPC16M-DI
CPC16M-HSK-E40-A=55	E40	24	25,8	55	4,5	38	-	30	28	20	12	1,0-10,0 426E HP x B	HPC16M x HPC16M-DI
CPC16M-HSK-E40-A=100	E40	24	29	100	2,5	66	-	48	28	38	12	1,0-10,0 426E HP x B	HPC16M x HPC16M-DI
CPC16M-HSK-E50-A=60	E50	24	25,4	60	4,5	39	-	31	28	21	12	1,0-10,0 426E HP x B	HPC16M x HPC16M-DI
CPC16M-HSK-E50-A=100	E50	24	28,2	100	2,5	72	-	48	28	35	12	1,0-10,0 426E HP x B	HPC16M x HPC16M-DI

\* Dimension A mättsatt med mutter men utan tätningsbricka  
\*\* Dimension E är för vertygsskaft < 16 mm och F > 16 mm

## Spännhylschuck för HPC mutter



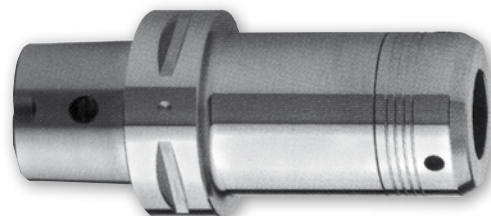
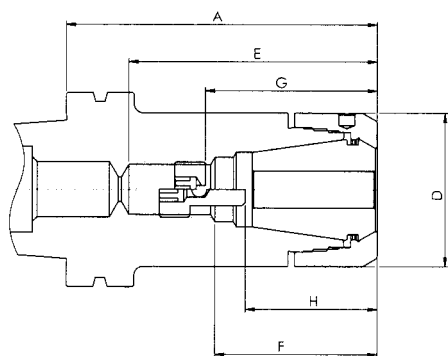
Varvtal G 6,3 20000 RPM

Artikel nr	Form /HSK	D	A*	Max djup utan stopp		Verktögsinstick, djup				Spännområde Hylsa	Mutter		
				E**	F**	Typ U		Typ W					
							G max	Gmin	H max	H min			
CP25-HSK-E50-A=70	E50	40	70	49	-	39	30	-	-	-	-	1,0-16,0 430E HP x B	HPC25 x HPC25-DI

\* Dimension A mättsatt med mutter men utan tätningsbricka  
\*\* Dimension E är för vertygsskaft < 16 mm och F > 16 mm

# GER spännhylschuck enligt CAPTO (licens Sandvik)

Spännhylschuck för HPC mutter



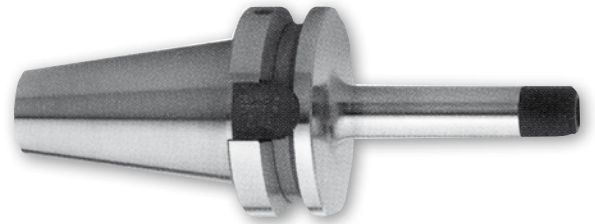
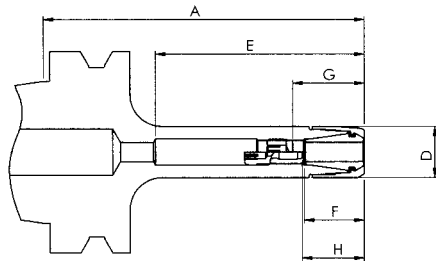
Artikel nr	C	D	A*	Max djup utan stopp E**	F**	Verktögsinstick, djup			Typ W	Spännområde H min	Mutter Hylsa
						G max	G min	H max			
CP16-C6-A=100	C6	30	100	83	-	53	29	39	25	1,0-10,0 426E HP x B	HPC16 x HPC16-DI
CP25-C6-A=60	C6	40	60	-	38	-	-	-	-	2,0-16,0 430E HP x B	HPC25 x HPC25-DI
CP25-C6-A=100	C6	40	100	78	43	62	36	45	30	2,0-16,0 430E HP x B	HPC25 x HPC25-DI
CP25-C6-A=130	C6	40	130	99	43	70	34	50	30	2,0-16,0 430E HP x B	HPC25 x HPC25-DI
CP25-C6-A=160	C6	40	160	118	43	70	34	50	30	2,0-16,0 430E HP x B	HPC25 x HPC25-DI
CP32-C6-A=60	C6	50	60	-	42	-	-	-	-	2,0-20,0 470E HP x B	HPC32 x HPC32-DI
CP32-C6-A=100	C6	50	100	79	51	63	45	45	37	2,0-16,0 430E HP x B	HPC25 x HPC25-DI
CP32-C6-A=130	C6	50	130	99	51	71	45	53	37	2,0-16,0 430E HP x B	HPC25 x HPC25-DI

\* Dimension A mätsatt med mutter men utan tätningsbricka  
\*\* Dimension E är för vertygskraft < 16 mm och F > 16 mm

# GER spännhylschuck med konisk infästning MAS/BT (JIS B6339)

Slimmat utförande avsedd för HPCM minimutter

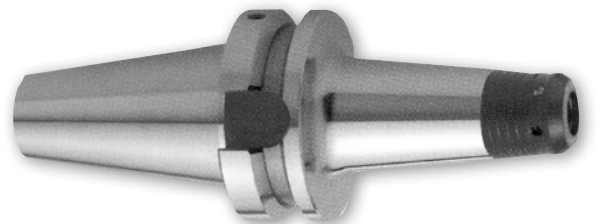
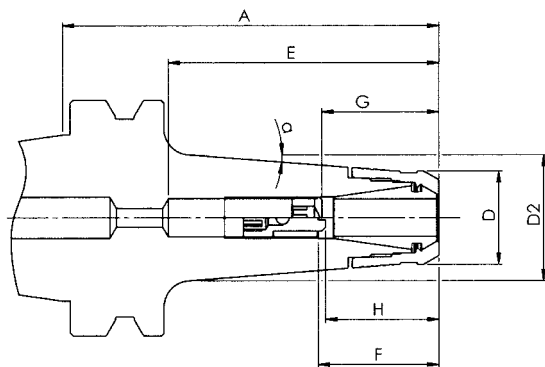
**4**  
VERKTYGS-  
HÅLLARE



Artikel nr	Form	Kona	D	A*	Max djup utan stopp		Verktögsinstick, djup				Spännområde Hylsa	Mutter
					E**	F**	Typ U		Typ W			
							G max	Gmin	H max	H min		
CP11M-BT30-A=50	AD	30	16	50	68	-	32	18	22	12	1,0-7,0 4008E HP x B ER11	HPC11M x HPC11M-DI
CP11M-BT30-A=100	AD	30	16	100	68	-	36	18	26	12	1,0-7,0 4008E HP x B ER11	HPC11M x HPC11M-DI
CP11M-BT40-A=100	AD/B	40	16	100	68	-	36	18	26	12	1,0-7,0 4008E HP x B ER11	HPC11M x HPC11M-DI
CP11M-BTB40-A=160	AD/B	40	16	160	68	-	36	18	26	12	1,0-7,0 4008E HP x B ER11	HPC11M x HPC11M-DI

\* Dimension A mättsatt med mutter men utan tätningsbricka  
\*\* Dimension E är för vertygsskaft < 16 mm och F > 16 mm

## Konisk form för HPCC special mutter

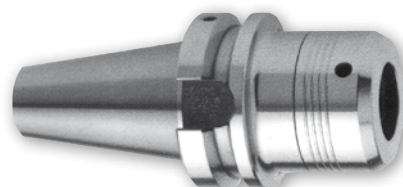
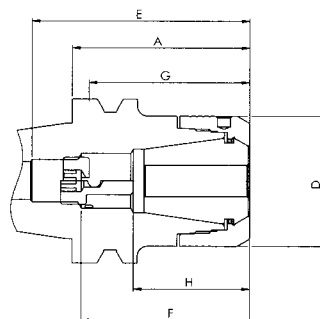


Artikel nr	Form	Kona	D	D2	A*	Max djup utan stopp		Verktögsinstick, djup				Spännområde Hylsa	Mutter
						E**	F**	Typ U		Typ W			
							G max	Gmin	H max	H min			
CPC16-BTB40-A=100	AD/B	40	25	33,7	100	72	-	48	28	35	20	1,0-10,0 426E HP x B	HPC16C x HPC16C-DI
CPC16-BTB40-A=160	AD/B	40	25	43,8	160	180	-	48	28	35	20	1,0-10,0 426E HP x B	HPC16C x HPC16C-DI

\* Dimension A mättsatt med mutter men utan tätningsbricka  
\*\* Dimension E är för vertygsskaft < 16 mm och F > 16 mm

# GER spännhylschuck med konisk infästning MAS/BT (JIS B6339)

Spännhylschuck för HPC mutter



Varvtal G 6,3 20000 RPM

**4**  
VERKTYGS-  
HÅLLARE

Artikel nr	Form	Kona	D	A*	Max djup utan stopp		Verktögsinstick, djup				Spännområde Hylsa	Mutter
					E**	F**	Typ U		Typ W			
							G max	G min	H max	H min		
CP16-BT30-A=50	AD	30	30	50	73	-	44	28	31	16	1,0-10,0 426E HP x B	HPC16 x HPC16-DI
CP16-BT30-A=100	AD	30	30	100	123	-	44	28	31	16	1,0-10,0 426E HP x B	HPC16 x HPC16-DI
CP16-BT40-A=70	AD	40	30	70	108	-	44	28	31	16	1,0-10,0 426E HP x B	HPC16 x HPC16-DI
CP16-BTB40-A=70	AD/B	40	30	70	108	-	44	28	31	16	1,0-10,0 426E HP x B	HPC16 x HPC16-DI
CP16-BT40-A=100	AD	40	30	100	138	-	44	28	31	16	1,0-10,0 426E HP x B	HPC16 x HPC16-DI
CP16-BTB40-A=100	AD/B	40	30	100	138	-	44	28	31	16	1,0-10,0 426E HP x B	HPC16 x HPC16-DI
CP16-BTB40-A=160	AD/B	40	30	160	198	-	44	28	31	16	1,0-10,0 426E HP x B	HPC16 x HPC16-DI
CP16-BTB40-A=200	AD/B	40	30	200	238	-	44	28	31	16	1,0-10,0 426E HP x B	HPC16 x HPC16-DI
CP25-BT30-A=60	AD	30	40	60	77	-	59	35	42	30	2,0-16,0 430E HP x B	HPC25 x HPC25-DI
CP25-BTB40-A=55	AD/B	40	40	55	93	-	60	44	46	24	2,0-16,0 430E HP x B	HPC25 x HPC25-DI
CP25-BT40-A=70	AD	40	40	70	108	-	60	35	46	20	2,0-16,0 430E HP x B	HPC25 x HPC25-DI
CP25-BTB40-A=70	AD/B	40	40	70	108	-	60	35	46	20	2,0-16,0 430E HP x B	HPC25 x HPC25-DI
CP25-BTB40-A=100	AD/B	40	40	100	111	-	60	35	46	20	2,0-16,0 430E HP x B	HPC25 x HPC25-DI
CP25-BTB40-A=160	AD/B	40	40	160	116	-	60	35	46	20	2,0-16,0 430E HP x B	HPC25 x HPC25-DI
CP25-BTB40-A=200	AD/B	40	40	200	146	-	60	35	46	20	2,0-16,0 430E HP x B	HPC25 x HPC25-DI
CP32-BTB40-A=55	AD/B	40	50	55	95	55	70	52	61	35	2,0-20,0 470E HP x B	HPC32 x HPC32-DI
CP32-BT40-A=70	AD	40	50	70	109	55	70	52	61	35	2,0-20,0 470E HP x B	HPC32 x HPC32-DI
CP32-BTB40-A=70	AD/B	40	50	70	109	65	75	55	62	42	2,0-20,0 470E HP x B	HPC32 x HPC32-DI
CP32-BT40-A=100	AD	40	50	100	112	55	70	52	61	35	2,0-20,0 470E HP x B	HPC32 x HPC32-DI
CP32-BTB40-A=100	AD/B	40	50	100	112	55	70	52	61	35	2,0-20,0 470E HP x B	HPC32 x HPC32-DI
CP32-BTB40-A=160	AD/B	40	50	160	117	55	70	52	61	35	2,0-20,0 470E HP x B	HPC32 x HPC32-DI
CP32-BTB50-A=100	AD/B	50	50	100	150	58	70	53	63	35	2,0-20,0 470E HP x B	HPC32 x HPC32-DI
CP32-BTB50-A=160	AD/B	50	50	160	200	58	90	53	72	35	2,0-20,0 470E HP x B	HPC32 x HPC32-DI

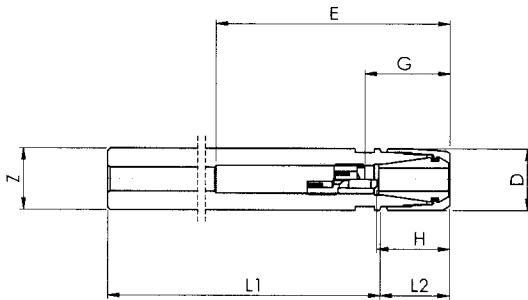
\* Dimension A mätsatt med mutter men utan tätningsbricka

\*\* Dimension E är för vertygsskaft < 16 mm och F > 16 mm

# GER spännhylschuck med cylindriskt skaft

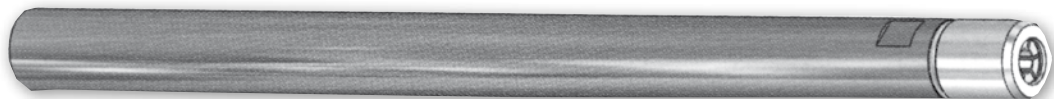
Verktögsförlängare med HPCM minimutter

**4**  
VERKTYGS-  
HÅLLARE



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

\* Dimension A mättsatt med mutter men utan tättningsbricka  
\*\* Dimension E är för vertygsskaft < 16 mm och F > 16 mm

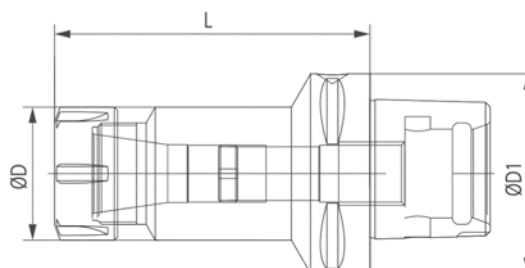


» Dessa chuckar kan också levereras med hylsa OZ (DIN 3688) «

# Spännhylschuck

18.453

Artikel nr	Mutter	Skaf	Hylsa	Ø D1	Ø D	Längd
18.453.040.10	80.493.10	C40	ER16	40	28	60
18.453.040.13	80.493.13	C40	ER20	40	34	60
18.453.040.16	80.493.16	C40	ER25	40	42	60
18.453.040.20	80.493.20	C40	ER32	40	50	60
18.453.050.10	80.493.10	C50	ER16	50	28	60
18.453.050.13	80.493.13	C50	ER20	50	34	60
18.453.050.16	80.493.16	C50	ER25	50	42	60
18.453.050.20	80.493.20	C50	ER32	50	50	60
18.453.050.26	80.493.26	C50	ER40	50	63	65
18.453.050.10/100	80.493.10	C50	ER16	50	28	100
18.453.050.13/100	80.493.13	C50	ER20	50	34	100
18.453.050.16/100	80.493.16	C50	ER25	50	42	100
18.453.050.20/100	80.493.20	C50	ER32	50	50	100
18.453.050.26/100	80.493.26	C50	ER40	50	63	100
18.453.063.10	80.493.10	C63	ER16	63	28	60
18.453.063.13	80.493.13	C63	ER20	63	34	60
18.453.063.16	80.493.16	C63	ER25	63	42	60
18.453.063.20	80.493.20	C63	ER32	63	50	60
18.453.063.26	80.493.26	C63	ER40	63	63	70
18.453.063.10/100	80.493.10	C63	ER16	63	28	100
18.453.063.13/100	80.493.13	C63	ER20	63	34	100
18.453.063.16/100	80.493.16	C63	ER25	63	42	100
18.453.063.20/100	80.493.20	C63	ER32	63	50	100
18.453.063.26/130	80.493.26	C63	ER40	63	63	130
18.453.080.16	80.493.16	C80	ER25	80	42	70
18.453.080.20	80.493.20	C80	ER32	80	50	70
18.453.080.26	80.493.26	C80	ER40	80	63	70



4

 VERKTYGS-  
HÅLLARE

# Spännhylschuck med minimutter

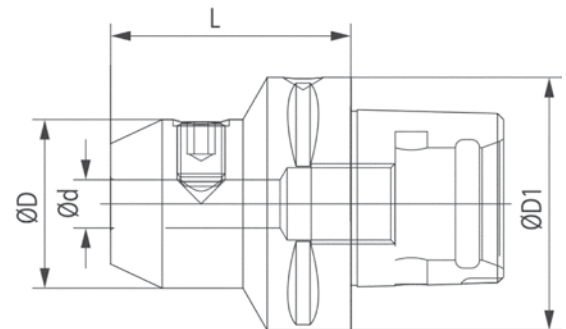
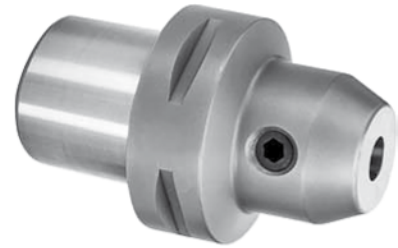
18.455

Artikel nr	Mutter	Skaf	Hylsa	Ø D1	Ø D	Längd
18.455.063.10	80.495.10	C63	ER16	63	22	60
18.455.063.10/100	80.495.10	C63	ER16	63	22	100
18.455.063.13	80.495.13	C63	ER20	63	28	60
18.455.063.13/100	80.495.13	C63	ER20	63	28	100

# Weldonhållare

**18.300**

Artikel nr	Skaft	Ø D1 mm	Ø D mm	Ø d mm	Längd
18.300.040.06	C40	40	25	6	50
18.300.040.08	C40	40	28	8	50
18.300.040.10	C40	40	35	10	50
18.300.040.12	C40	40	42	12	55
18.300.040.14	C40	40	44	14	55
18.300.040.16	C40	40	48	16	55
18.300.050.06	C50	50	25	6	55
18.300.050.08	C50	50	28	8	55
18.300.050.10	C50	50	35	10	65
18.300.050.12	C50	50	42	12	65
18.300.050.14	C50	50	42	14	65
18.300.050.16	C50	50	48	16	65
18.300.050.18	C50	50	48	18	65
18.300.050.20	C50	50	52	20	65
18.300.050.25	C50	50	65	25	80
18.300.063.06	C63	63	25	6	55
18.300.063.08	C63	63	28	8	55
18.300.063.10	C63	63	35	10	60
18.300.063.12	C63	63	42	12	60
18.300.063.14	C63	63	44	14	60
18.300.063.16	C63	63	48	16	65
18.300.063.20	C63	63	52	20	65
18.300.063.25	C63	63	64	25	80
18.300.063.32	C63	63	72	32	90
18.300.080.06	C80	80	25	6	70
18.300.080.08	C80	80	28	8	70
18.300.080.10	C80	80	35	10	70
18.300.080.12	C80	80	42	12	70
18.300.080.14	C80	80	44	14	70
18.300.080.16	C80	80	48	16	70
18.300.080.20	C80	80	50	20	70
18.300.080.25	C80	80	52	25	80
18.300.080.32	C80	80	65	32	80
18.300.080.40	C80	80	80	40	110


**4**

 VERKTYGS-  
HÅLLARE

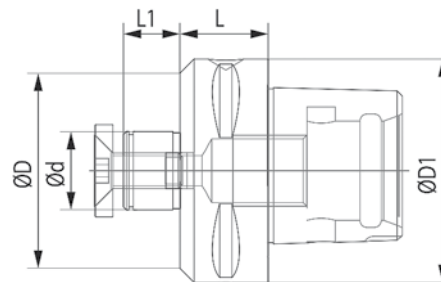


# Ändfräsdorn

18.160

Jag får inte ihop hur artikelnumret egentligen ska vara här.

Artikel nr	Skaft	Ø D1 mm	Ø D mm	Ø d mm	L mm	L1 mm
18.160.040.16	C40	40	32	16	32	17
18.160.040.22	C40	40	40	22	25	19
18.160.040.22/055	C40	40	37	16	55	17
18.160.040.22/055	C40	40	47	22	55	19
18.160.050.16	C50	50	37	16	60	17
18.160.050.22	C50	50	47	22	60	19
18.160.050.27	C50	50	58	27	60	21
18.160.050.32	C50	50	63	32	60	24
18.160.063.16	C63	63	32	16	40	17
18.160.063.16/063	C63	63	37	16	63	17
18.160.063.22	C63	63	55	22	25	19
18.160.063.22/100	C63	63	47	22	100	19
18.160.063.27	C63	63	63	27	25	21
18.160.063.27/100	C63	63	58	27	100	21
18.160.063.32	C63	63	63	32	25	24
18.160.063.32/100	C63	63	63	32	100	24
18.160.063.40	C63	63	89	40	40	27
18.160.063.40/100	C63	63	70	40	100	27
18.160.080.16	C80	80	32	16	50	17
18.160.080.22	C80	80	55	22	30	19
18.160.080.22/100	C80	80	58	22	100	19
18.160.080.27	C80	80	65	27	30	21
18.160.080.27/100	C80	80	58	27	100	21
18.160.080.32	C80	80	79	32	30	24
18.160.080.32/100	C80	80	63	32	100	24
18.160.080.40	C80	80	80	40	30	27
18.160.080.40/100	C80	80	70	40	100	27

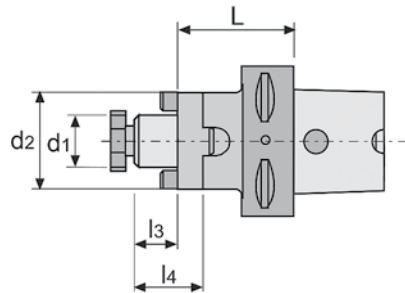


4

 VERKTYGS-  
HÅLLARE

# Kombinerad ändfräsdorn

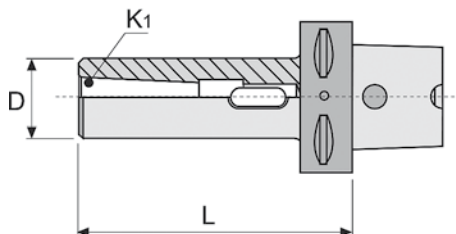
18.180



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

# Reducerhylsa

18.215

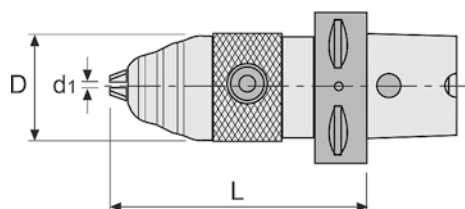


Artikel nr	Skaft	D1 mm	K1	L mm
18.215.050.02	C50	32	MK2	110
18.215.050.03	C50	40	MK3	130
18.215.063.02	C63	32	MK2	110
18.215.063.03	C63	40	MK3	130
18.215.063.04	C63	52	MK4	150
18.215.080.03	C80	40	MK3	120
18.215.080.04	C80	52	MK4	145
18.215.080.05	C80	63	MK5	180

# Borrchuck

DIN ISO 26623-1

18.296



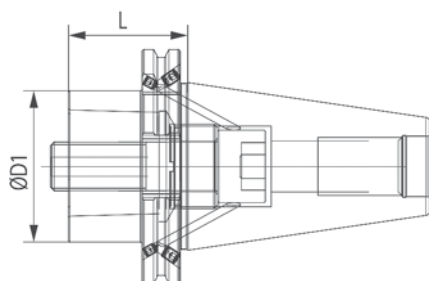
4  
VERKTYGS-  
HÅLLARE

Artikel nr	Skaft	D mm	D1 mm	L mm
18.296.040.13	C40	50	0,5-13	112
18.296.050.13	C50	50	0,5-13	112
18.296.063.13	C63	50	0,5-13	112
18.296.063.16	C63	57	3-16	112
18.296.080.13	C80	50	0,5-13	125
18.296.080.16	C80	57	3-16	125

# Reducering

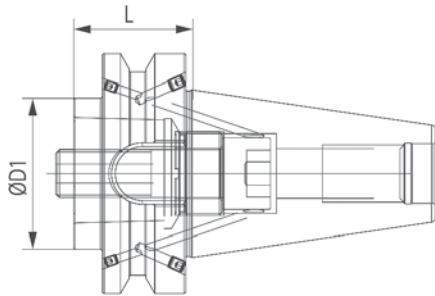
DIN69871/

13.226



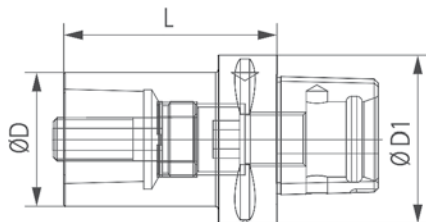
Artikel nr	Skaft	D1 mm	L mm
13.226.40.040	DIN69871/40-C40	40	40
13.226.50.040	DIN69871/50-C40	40	30
13.226.50.063	DIN69871/50-C63	63	50
13.226.50.063/080	DIN69871/50-C63	63	80
13.226.50.080	DIN69871/50-C80	80	70

# Reducering BT

**23.226**


Artikel nr	Skaft	D1 mm	L mm
23.226.40.040	BT40-C40	40	30
23.226.50.040	BT50-C40	40	40
23.226.50.063	BT50-C63	63	50
23.226.50.063/090	BT50/C63	63	90
23.226.50.080	BT50/C80	80	70

# Reducering CAPTO

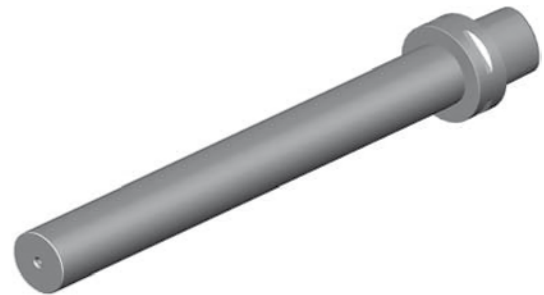
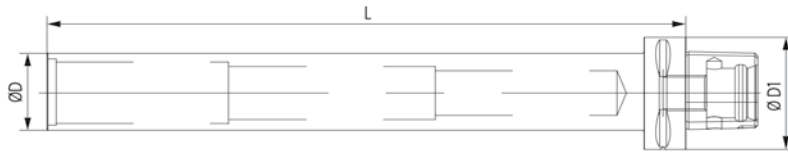
**18.226**


Artikel nr	D1 mm	D mm	L mm
18.226..050.040	50	40	65
18.226.063.040	63	40	80
18.226.063.050	63	50	80
18.226.080.050	80	50	120
18.226.080.063	80	63	80

# Provdorn

DIN ISO 26623-1

18.PR.D



4

VERKTYGS-  
HÅLLARE

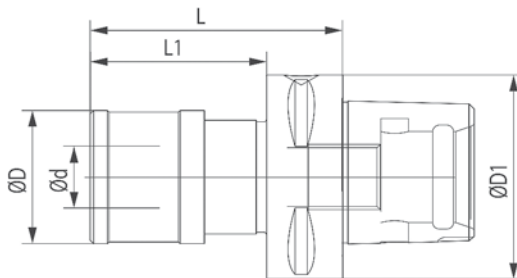
Artikel nr	Skaft	D1 mm	D mm	L mm
18.PR.D.040.32/300	C40	40	32	300
18.PR.D.050.40/300	C50	50	40	300
18.PR.D.063.40/346	C63	63	40	346
18.PR.D.080.40/346	C80	80	40	346

# Gängapparat

SYSTEM BILZ

DIN69871/

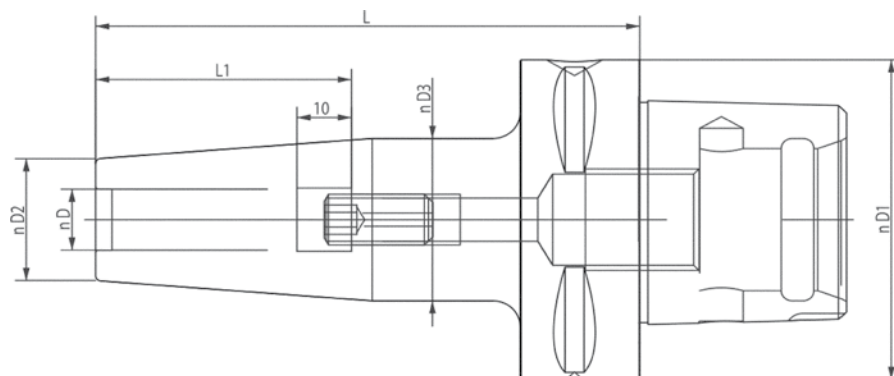
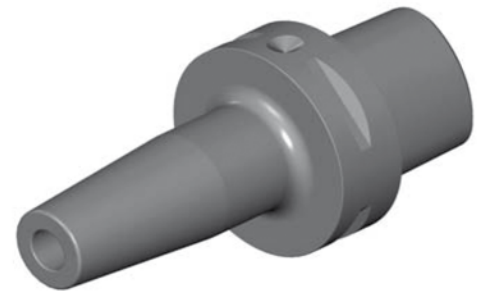
18.620



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

# Krymphållare

18.300

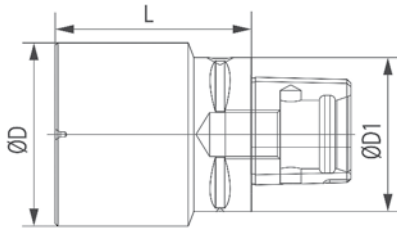


Artikel nr	Skaft	D	D1	D2	D3	L	L1
18.300.063.03k	C63	3	63	10	-	80	-
18.300.063.04K	C63	4	63	10	-	80	-
18.300.063.05K	C63	5	63	10	-	80	-
18.300.063.06K	C63	6	63	21	27	80	36
18.300.063.08K	C63	8	63	21	27	80	36
18.300.063.10K	C63	10	63	24	32	80	42
16.300.063.12K	C63	12	63	24	32	80	47
16.300.063.14K	C63	14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

Andra längder finns också.

# Obearbetade ämnen

18.470

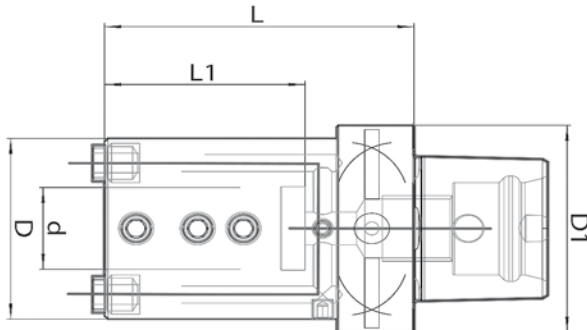

**4**  
 VERKTYGS-  
 HÅLLARE

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

Andra diametrar och längder finns också

# Borrstångshållare

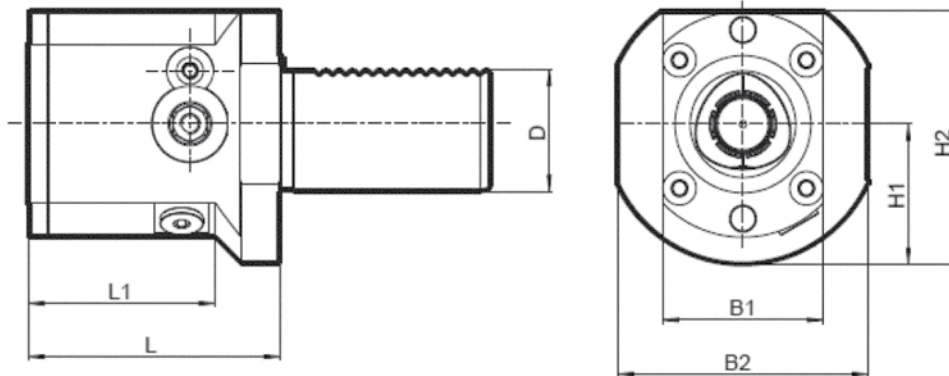
18.E2



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

# Reducering VDI

18.VDI

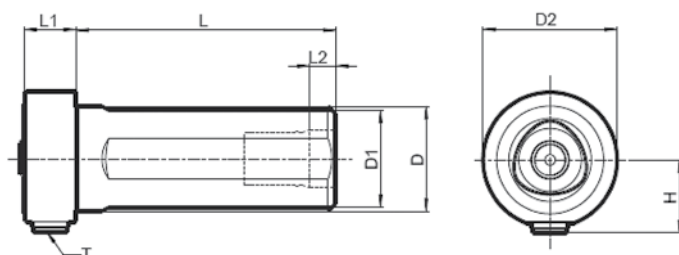


Artikel nr	Skaft	L mm	L1 mm	D mm	B1 mm	B2 mm	H1 mm	H2 mm
18.040.VDI40	C40	75	56	40	48	75	41	75
18..050.VDI40	C50	85	72	40	64	75	41	83
18.063.VDI40	C63	109	109	40	84	84	52	104
18.050.VDI50	C50	85	62	50	64	83	49	91
18.063.VDI50	C63	105	105	50	84	84	52	104
18.063.VDI60	C63	95	59	60	84	84	58	111



# Reducering cylindriskt skaft

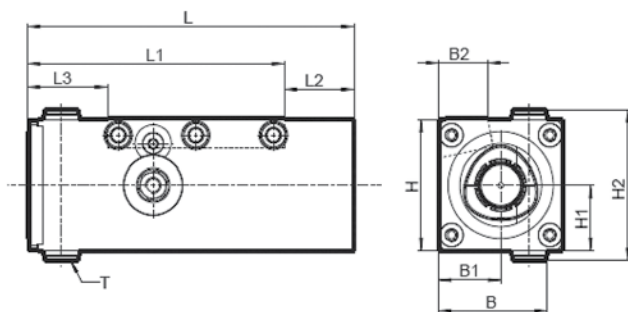
18.40



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

# Reducering fyrkant skaft

18.040

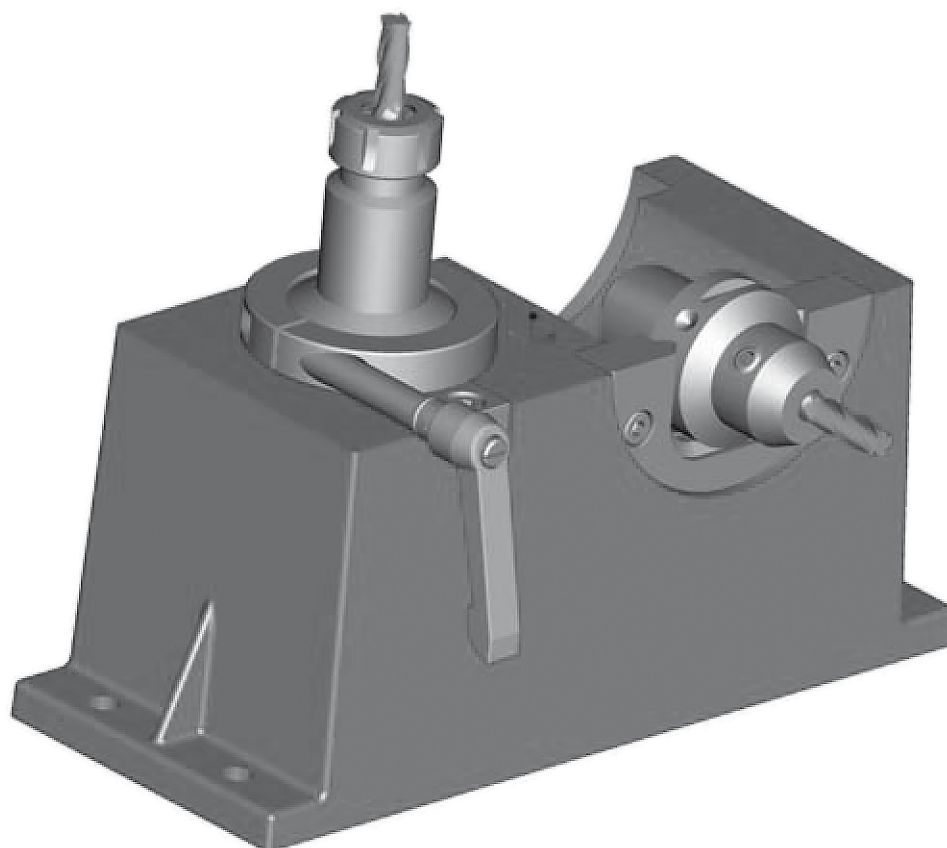


Artikel nr	Skaft	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B mm	B1 mm	B2 mm	H mm	H1 mm	H2 mm	T mm
18.040.40/4R/L	C40	125	100	25	31	42	24	19	50	25	57,5	G 1/8
18.050.63/4R/L	C50	145	118	27	36	64	32	32	64	32	68	G 1/8

# Monteringsfixtur till DIN ISO 26623-1

4

VERKTYGS-  
HÅLLARE



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