

VERKTYGSHÅLLARE AVSEDD FÖR FRÄSMASKINER & FLEROPERATIONSMASKINER



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

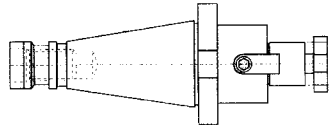
Krymphållare	18.300	4-66	Cylindrisk Weldon-reducering/förlängare	42.300	4-117
Obearbetade ämnen	18.470	4-67		42.311	4-118
Borrstångshållare	18.E2	4-67	Weldoförlängare, smal	BW	4-118
Reducering VDI	18.VDI	4-68	Mutter för spännhylschuck enligt DIN 6388	80.391/3	4-119
Hållare för korthållsborr	E.1	4-69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

DIN 2080

10

Ändräsörn

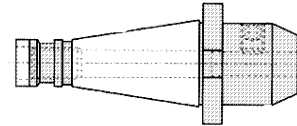
10.160



sid 4-5

Weldonhållare

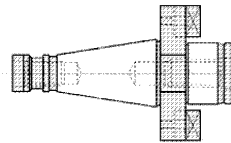
10.300



sid 4-10

Dorn för planfräs

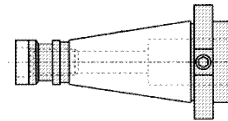
10.165



sid 4-5

Weldonhållare, kort

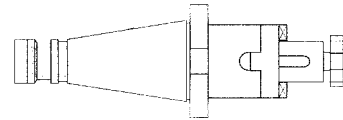
10.302



sid 4-11

Fräsörn, kombinerad

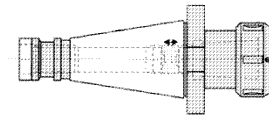
10.180



sid 4-6

Spännhylschuck, hylsa DIN 6388

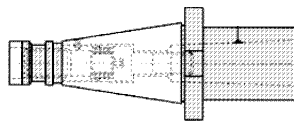
10.351



sid 4-11

Insatshylsa

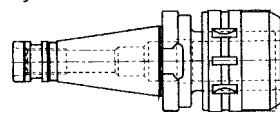
10.210



sid 4-7

Spännhylschuck, cylindrisk hylsa

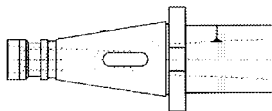
10.370



sid 4-12

Insatshylsa

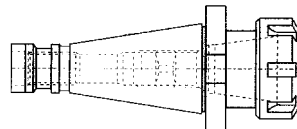
10.215



sid 4-8

Spännhylschuck, hylsa DIN 6499

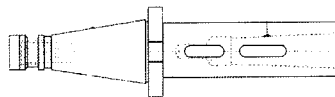
10.453



sid 4-13

Insatshylsa, förlängd

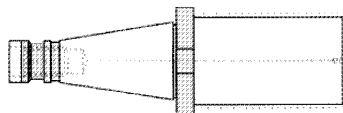
10.216



sid 4-8

Obearbetade ämne

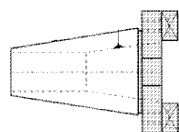
10.470



sid 4-14

Reducerhylsa

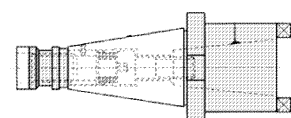
10.220



sid 4-9

Reducerhylsa

10.225



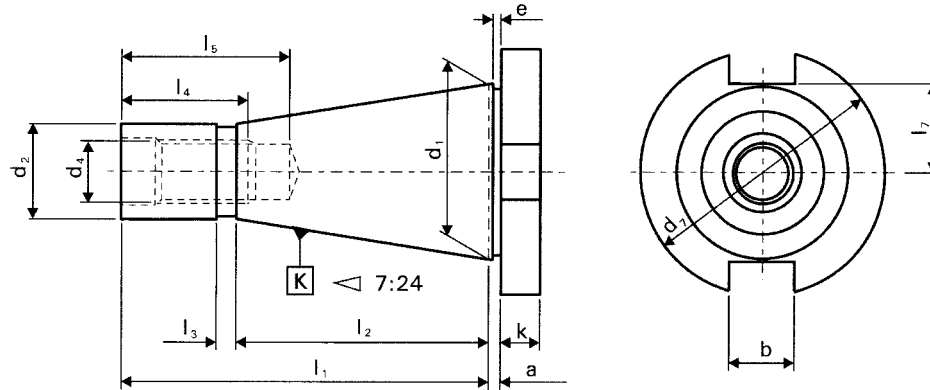
sid 4-9

Verktyskona enligt DIN 2080

DIN 2080

4

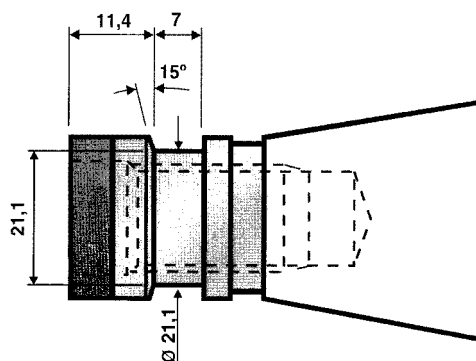
VERKTYGS-
HÅLLARE



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.

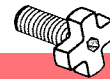
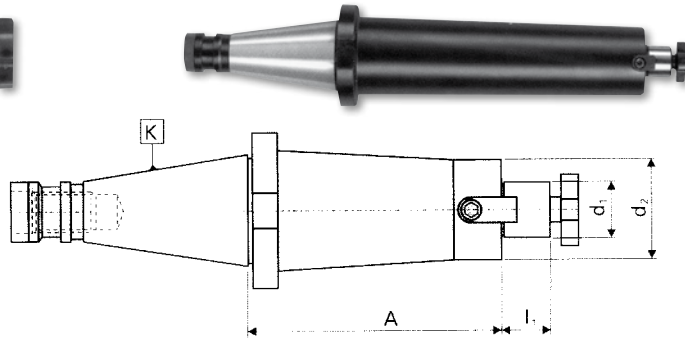
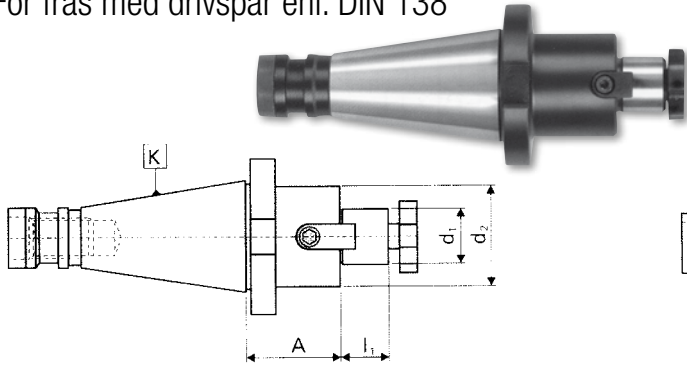
Ändfräsdorn

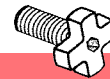

För fräs med drivspår enl. DIN 138

DIN 2080

10.160

ISO 3937



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

4

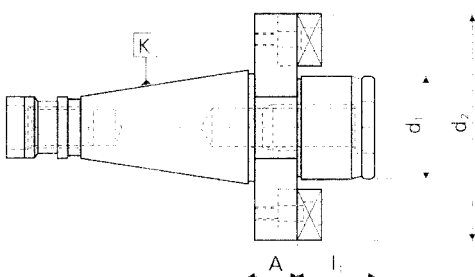
VERKTYGS-
HÅLLARE


Dorn för planfräs

DIN 2080

10.165

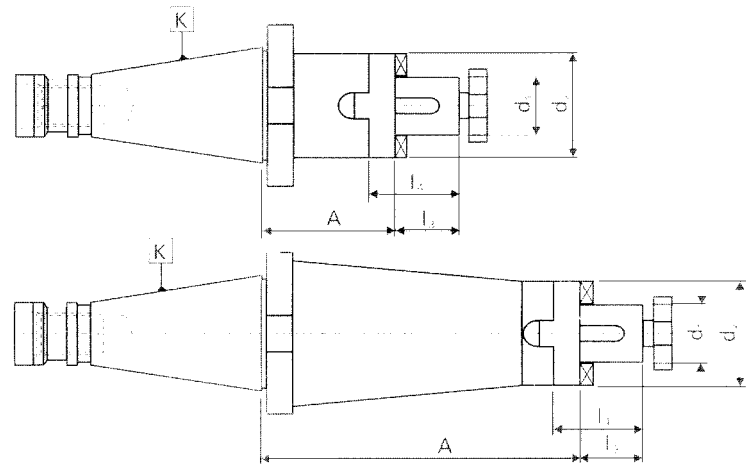
DIN 6357- Form A






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 långsgående spår eller drivspår enl. DIN 138


4
**VERKTYGS-
HÅLLARE**

Artikel nr	K ISO	d1 h6 mm	A mm	l3 mm	l4 mm	d2 mm			
10.180.30.16	30	16	35	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
10.180.30.22	30	22	35	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
10.180.30.27	30	27	35	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
10.180.30.32	30	32	50	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
10.180.40.16	40	16	52	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
10.180.40.16/125	40	16	125	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
10.180.40.22	40	22	52	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
10.180.40.22/100	40	22	100	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
10.180.40.22/125	40	22	125	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
10.180.40.27	40	27	52	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
10.180.40.27/100	40	27	100	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
10.180.40.27/125	40	27	125	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
10.180.40.32	40	32	52	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
10.180.40.32/125	40	32	125	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
10.180.40.40	40	40	52	27	41	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
10.180.50.16	50	16	55	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
10.180.50.16/125	50	16	125	17	27	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
10.180.50.22	50	22	55	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
10.180.50.22/100	50	22	100	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
10.180.50.22/125	50	22	125	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
10.180.50.22/200	50	22	200	19	31	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
10.180.50.27	50	27	55	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
10.180.50.27/125	50	27	125	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
10.180.50.27/200	50	27	200	21	33	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
10.180.50.32	50	32	55	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
10.180.50.32/125	50	32	125	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
10.180.50.32/200	50	32	200	24	38	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
10.180.50.40	50	40	55	27	41	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
10.180.50.40/125	50	40	125	27	41	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
10.180.50.50	50	50	55	30	46	90	89.100.50	89.161.40	89.141.50

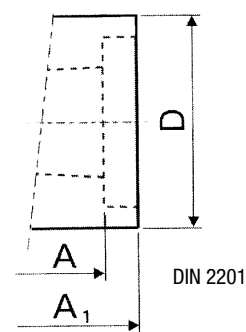
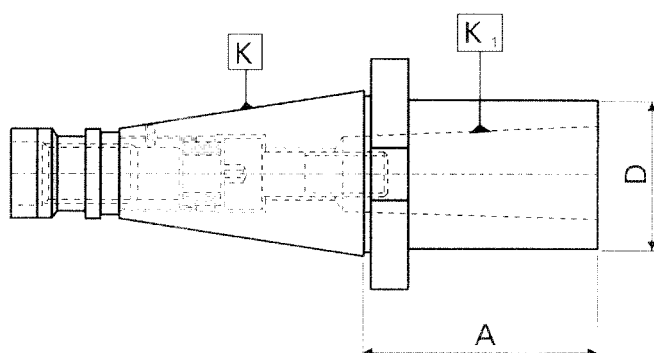
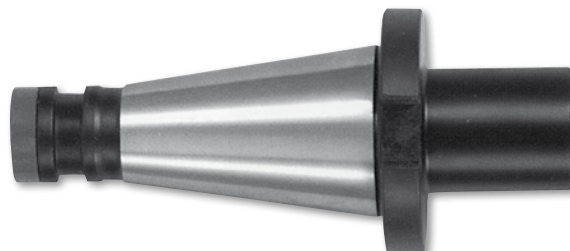
Insatshylsa



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

DIN 2080

10.210

DIN 6364- Form A
ISO 5415



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

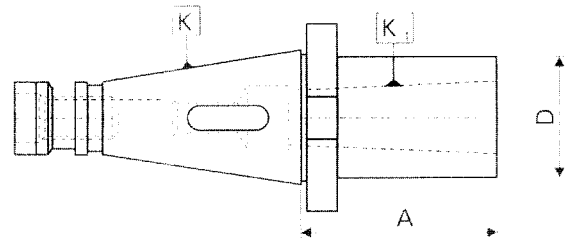
Insatshylsa

Avsedd för verktyg med MK-kona och tunga

DIN 2080

10.215

DIN 6383
ISO 4202



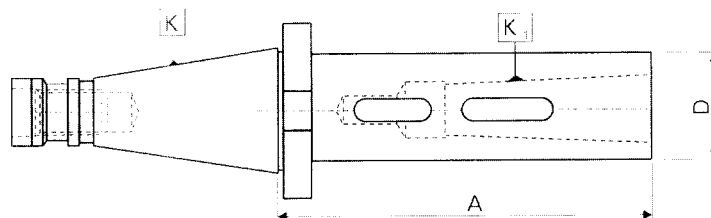
Artikel nr	K ISO	K1 MORSE	A mm	D mm
10.215.30.01	30	1	50	25
10.215.30.02	30	2	50	32
10.215.30.03	30	3	76	40
10.215.40.01	40	1	50	25
10.215.40.02	40	2	50	32
10.215.40.03	40	3	65	40
10.215.40.04	40	4	95	48
10.215.40.05	40	5	170	63
10.215.50.01	50	1	45	25
10.215.50.02	50	2	60	32
10.215.50.03	50	3	65	40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

Förlängd insatshylsa

Avsedd för verktyg med MK-kona och tunga

DIN 2080

10.216



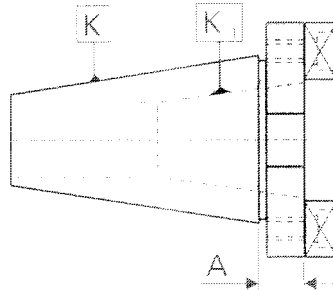
Artikel nr	K ISO	K1 MORSE	A mm	D mm
10.216.40.02	40	2	110	32
10.216.40.03	40	3	135	40
10.216.40.04	40	4	160	48
10.216.40.05	40	5	160	63
10.216.50.02	50	2	115	32
10.216.50.03	50	3	140	40
10.216.50.04	50	4	165	48
10.216.50.05	50	5	215	63

Reduceringshylsa

Avsedd för verktyg med ISO-kona

DIN 2080

10.220



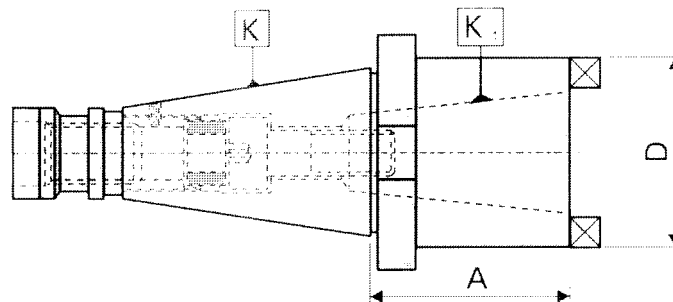
Artikel nr	K ISO	K1 ISO	A mm	
10.220.40.30	40	30	19	89.174.30
10.220.50.30	50	30	23	89.174.40
10.220.50.40	50	40	23	89.174.40

Reduceringshylsa

Avsedd för verktyg med ISO-kona (med gänga)

DIN 2080

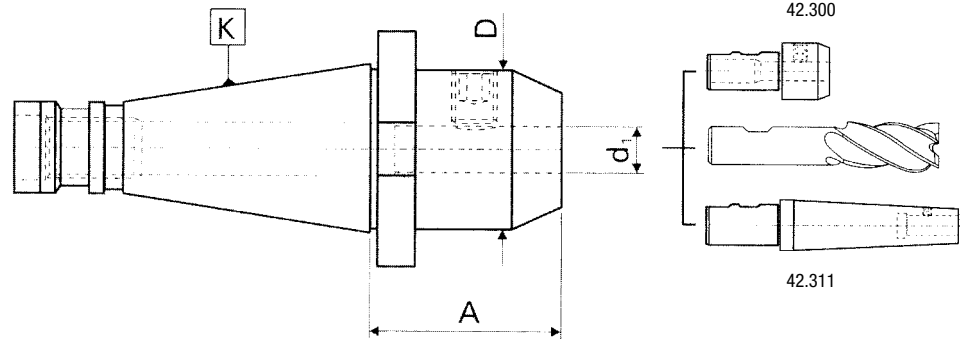
10.225



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

Weldonhållare

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

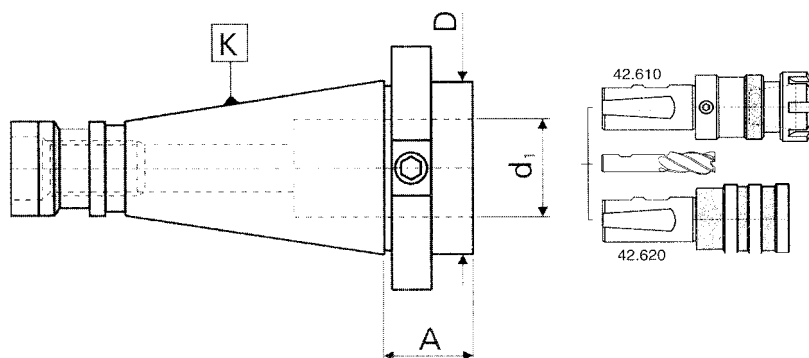


Artikel nr	K ISO	d1H4 mm	A mm	D mm	
10.300.30.06	30	6	40	25	89.122.20
10.300.30.08	30	8	40	28	89.122.35
10.300.30.10	30	10	40	35	89.122.40
10.300.30.12	30	12	40	42	89.122.50
10.300.30.14	30	14	50	44	89.122.50
10.300.30.16	30	16	50	48	89.122.60
10.300.30.18	30	18	50	50	89.122.60
10.300.30.20	30	20	50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

Weldonhållare kort modell

10.302

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

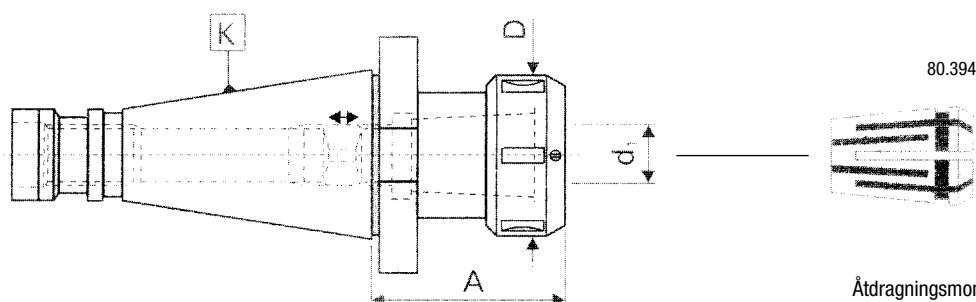


Artikel nr	K ISO	d1H4 mm	A mm	D mm	
10.302.30.16	30	16	20	32	89.122.57
10.302.30.20	30	20	34	36	89.122.56
10.302.40.16	40	16	21,6	44	89.122.59
10.302.40.20	40	20	21,6	44	89.122.63
10.302.40.25	40	25	21,6	44	89.122.69
10.302.50.16	50	16	16	---	89.122.60
10.302.50.20	50	20	16	---	89.122.65
10.302.50.25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

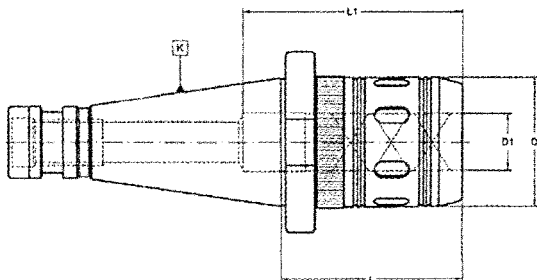


DIN 2080-AD

10.370

Kraftchuck

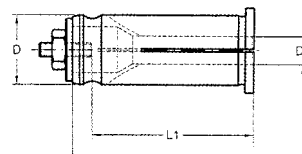
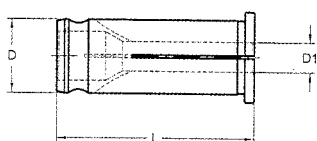
För verktyg med cylindriska skaft, DIN 2080-AD



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

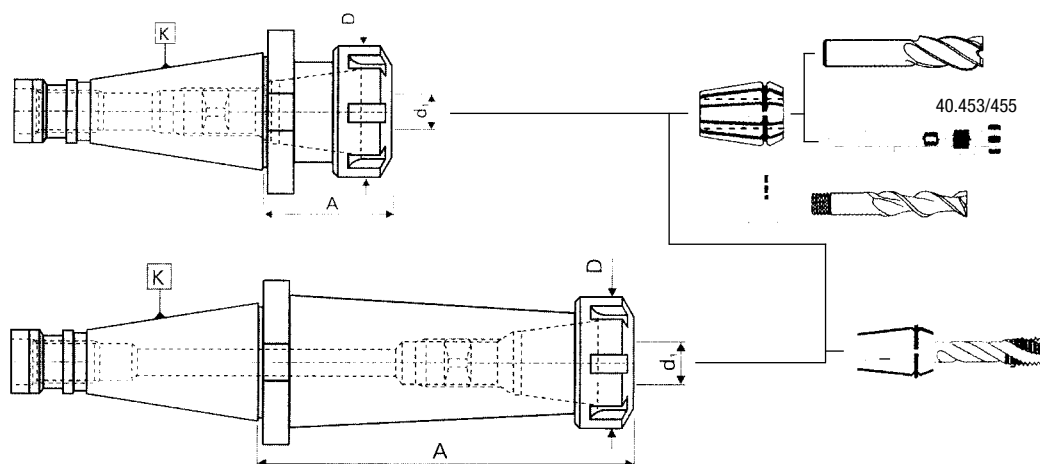
Tätande spännhylsor






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

Spännhylschuck

Avsedd för ER-hylsor enl. DIN 6499

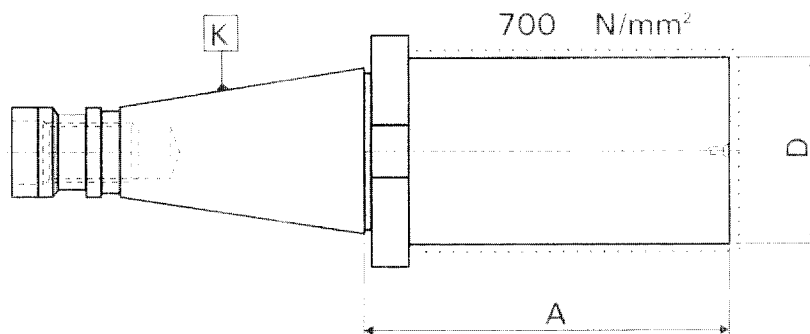


Med mutter

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

Kan också levereras med kullagrad mutter.

Obearbetat ämne



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

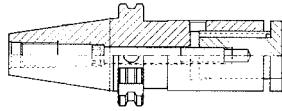
DIN 69871-A+AD

11

Fräsdorn för slitfräs

sid 4-18

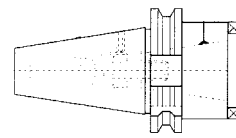
11.125



Reducerhylsa

sid 4-28

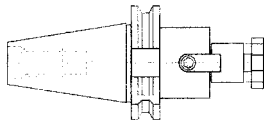
11.226



Ändfräsdorn

sid 4-19

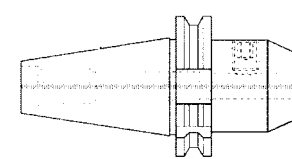
11.160



Weldonhållare

sid 4-29

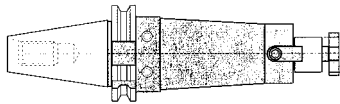
11.300



Ändfräsdorn, dämpande

sid 4-22

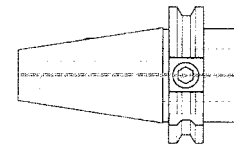
A11.160



Kort Weldonhållare

sid 4-31

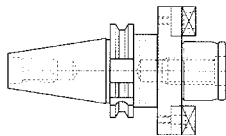
11.302



Dorn för planfräs

sid 4-23

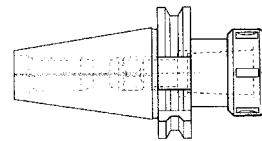
11.165



Spännhylschuck hylsa DIN 6388

sid 4-34

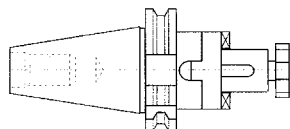
11.351



Kombinerad fräsdorn

sid 4-24

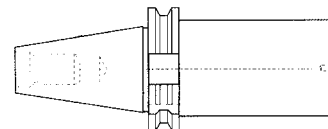
11.180



Obearbetade ämne

sid 4-42

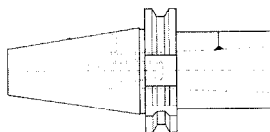
11.470



Insatshylsa, gänga

sid 4-25

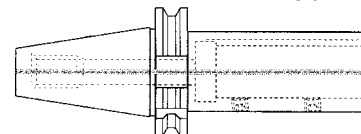
11.210



Grundhållare

sid 4-43

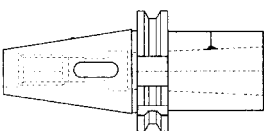
11.500



Insatshylsa, tunga

sid 4-26

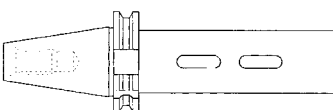
11.215



Förlängd insatshylsa

sid 4-27

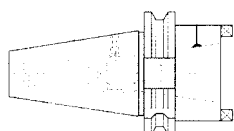
11.216



Reducerhylsa

sid 4-27

11.225

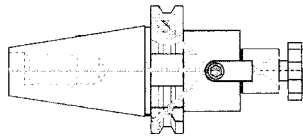


DIN 69871-B

13

Reducerhylsa

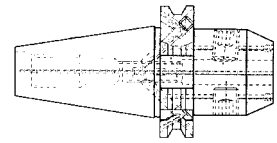
13.160



sid 4-20

Screw-in hållare

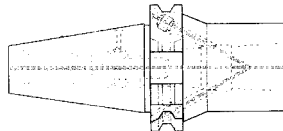
13.315



sid 4-33

Reducerhylsa

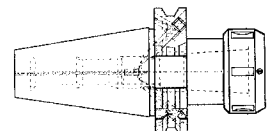
13.210



sid 4-25

Screw-in hållare

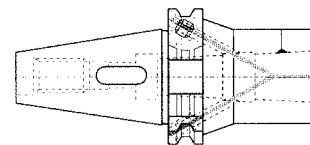
13.351



sid 4-34

Ändfräsdom

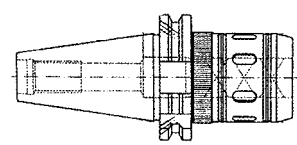
13.215



sid 4-26

Spännhylschuck cylindrisk hylsa

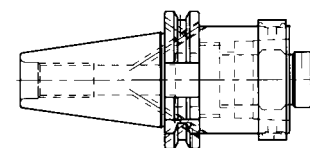
13.370



sid 4-35

Reduceringshylsa

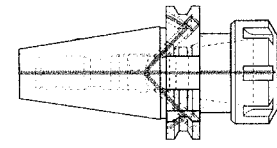
13.235



sid 4-28

Spännhylschuck hylsa DIN 6499

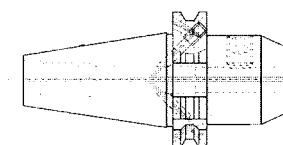
13.453



sid 4-38

Weldonhållare

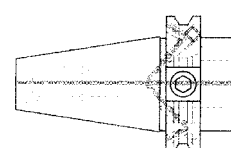
13.300



sid 4-29

Weldonhållare, kort

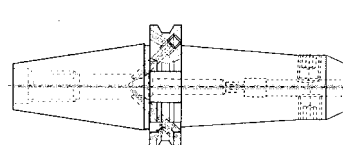
13.302



sid 4-31

Kombinerad Weldon/WhistleNotch hållare

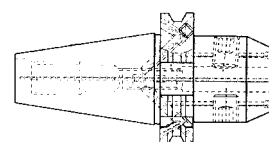
13.306



sid 4-32

Kombinerad Weldon/ WhistleNotch utvändig kylning sid 4-33

13.307



Verktvghållare med 7/24-kona för automatisk verktvghväxling

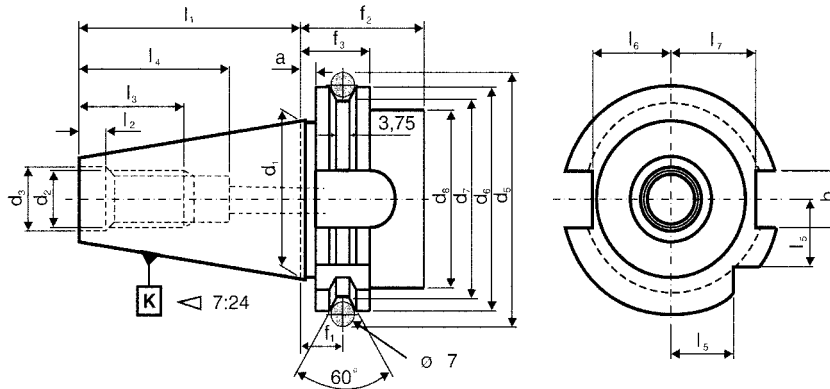
DIN 69871

11

DIN 69871-A-AD

Form A:
Utan genomgångshål

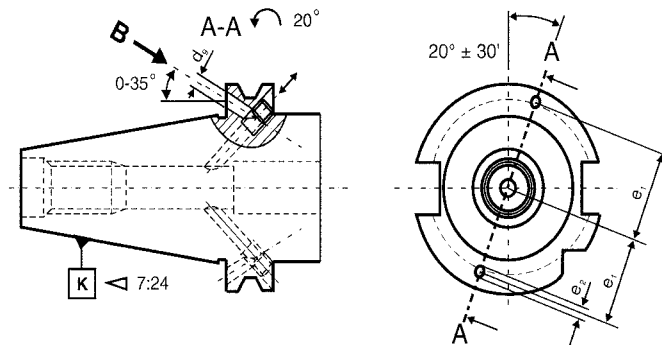
Form AD:
Med genomgångshål för inre kylning



13

DIN 69871-B

Form B:
Med kylning genom fläns

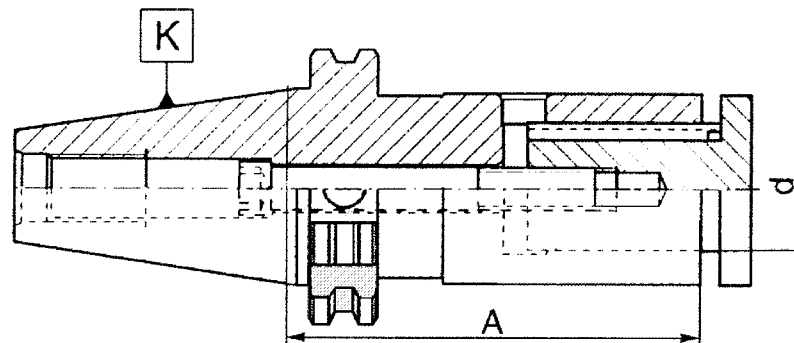


K ISO	a ± 0,1 mm	bH 12 mm	d1 mm	d2 mm	d3 H7	d5 ± 0,05 mm	d6 0/-0,1 mm	d7 0/-0,5 mm	d8max mm
30	3,2	16,1	31,75	M 12	13	59,30	50	44,30	45
40	3,2	16,1	44,45	M 16	17	72,30	63,55	56,25	50
45	3,2	19,3	57,15	M 20	21	91,35	82,55	75,25	63
50	3,2	25,7	69,85	M 24	25	107,25	97,50	91,25	80
60	3,2	25,7	107,95	M 30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

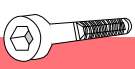


K ISO	f1 ± 0,1 mm	f2 min mm	f3 0/-0,1 mm	l1 mm	l2 mm	l3 min mm	l4 min mm	l5 0/-0,3 mm	l60/-0,4 mm	l7 0/-0,4 mm	d9 mm	e1 ± 0,1 mm	e2max mm
30	11,1	35	19,1	47,80	5,5	24	33,5	15	16,4	19	4	21	5
40	11,1	35	19,1	68,40	8,2	32	42,5	18,5	22,8	25	4	27	5
45	11,1	35	19,1	82,70	10	40	52,5	24	29,1	31,3	5	35	6
50	11,1	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


4

 VERKTYGS-
HÅLLARE

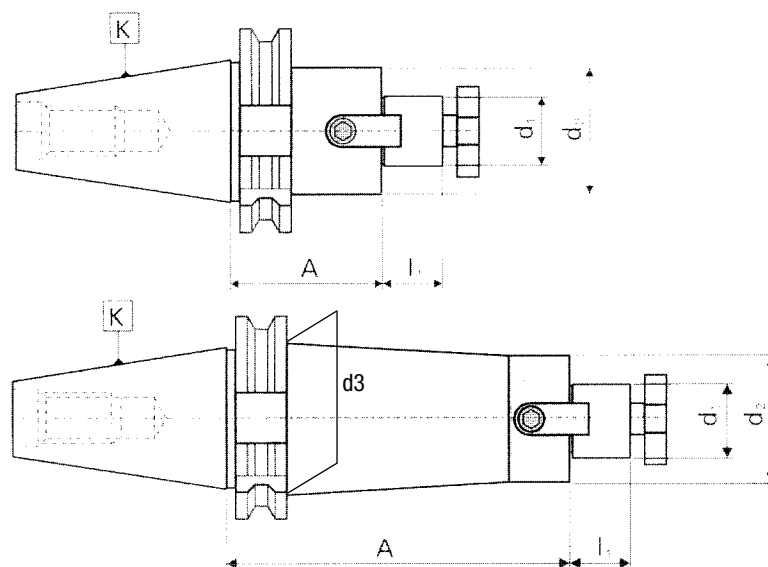
Artikel nr	K ISO	d mm	A mm	Vikt kg			
11.125.40.16	40	16	95	1,50	U-6520/0	U-6510/0	U-6526/0
11.125.40.16/125	40	16	125	2,00	U-6520/0	U-6511/0	U-6527/0
11.125.40.22	40	22	95	1,60	U-6523/0	U-6512/0	U-6528/0
11.125.40.22/125	40	22	125	2,10	U-6523/0	U-6513/0	U-6529/0
11.125.40.27	40	27	95	1,70	U-6523/0	U-6514/0	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

11.160

För fräs med drivspår enligt DIN 138

ISO 3937


4
**VERKTYGS-
HÅLLARE**

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

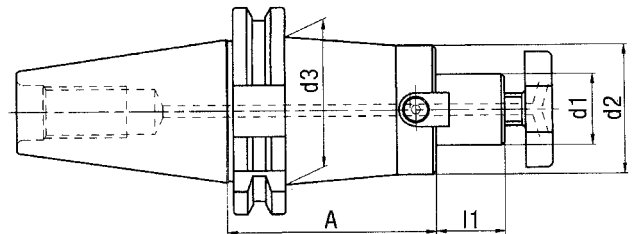
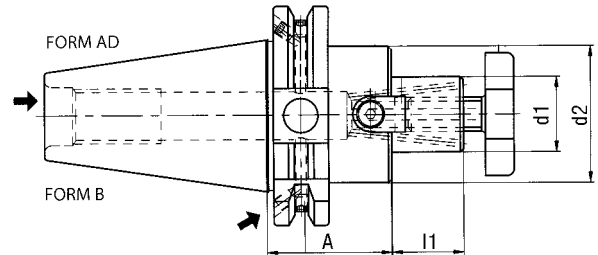
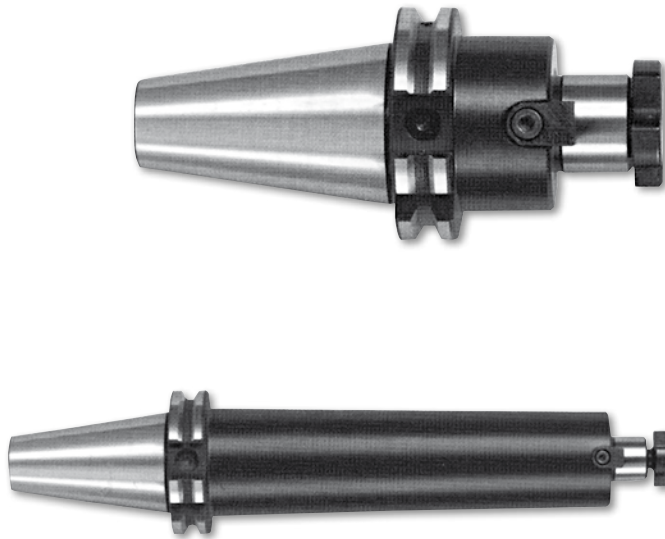
STÖRRE URVAL AV FÖRLÄNGDA, SE MODELL 13.160


Ändfräsdorn med genomgående kylning

13.160

ISO 3937

För fräs med drivspår enligt DIN 138

4
 VERKTYGS-
 HÅLLARE


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

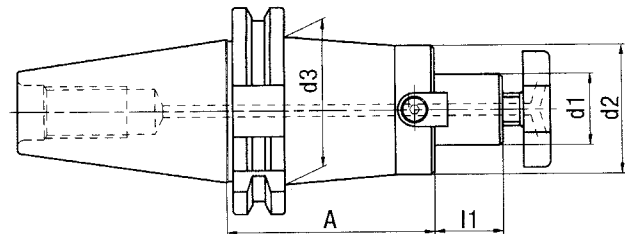
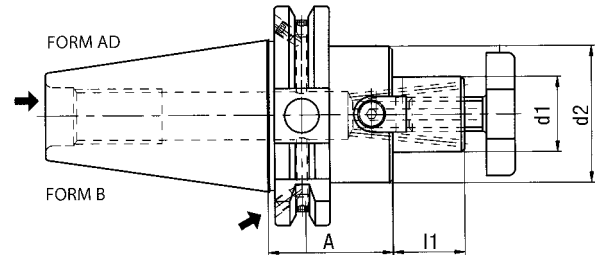
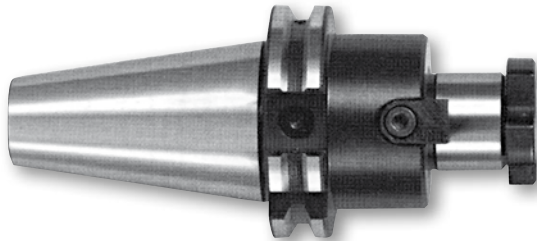
TABELLEN FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



Ändfräsdorn med genomgående kylning

13.160

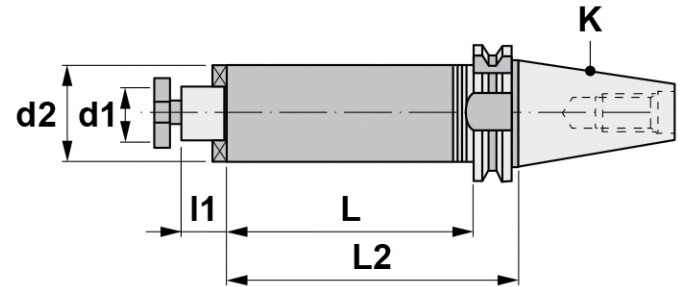
För fräs med drivspår enligt DIN 138

ISO 3937


4
**VERKTYGS-
HÅLLARE**

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

Vibrationsdämpande dornar

A11.160


VIBRATIONERNA REDUCERAS
UPP TILL 60%

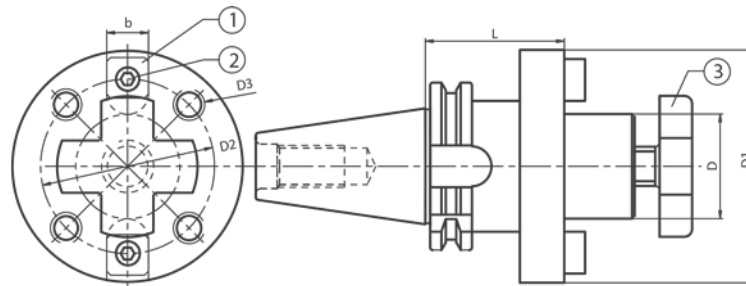
Artikel nr	K ISO	d1 h6 mm	L2	L	l1	d2	Vikt (kg)
A11.160.40.16/150-38	40	16	150	131	17	38	2,030
A11.160.40.16/500-38	40	16	200	181	17	38	2,510
A11.160.40.16/250-38	40	16	250	231	17	38	2,920
A11.160.40.16/300-38	40	16	300	281	17	38	3,370
A11.160.40.22/150-48	40	22	150	131	19	48	2,370
A11.160.40.22/200-48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

Dorn för planfräs

DIN 69871-A

11.165

DIN 6357- Form A



4

VERKTYGS-
HÅLLARE

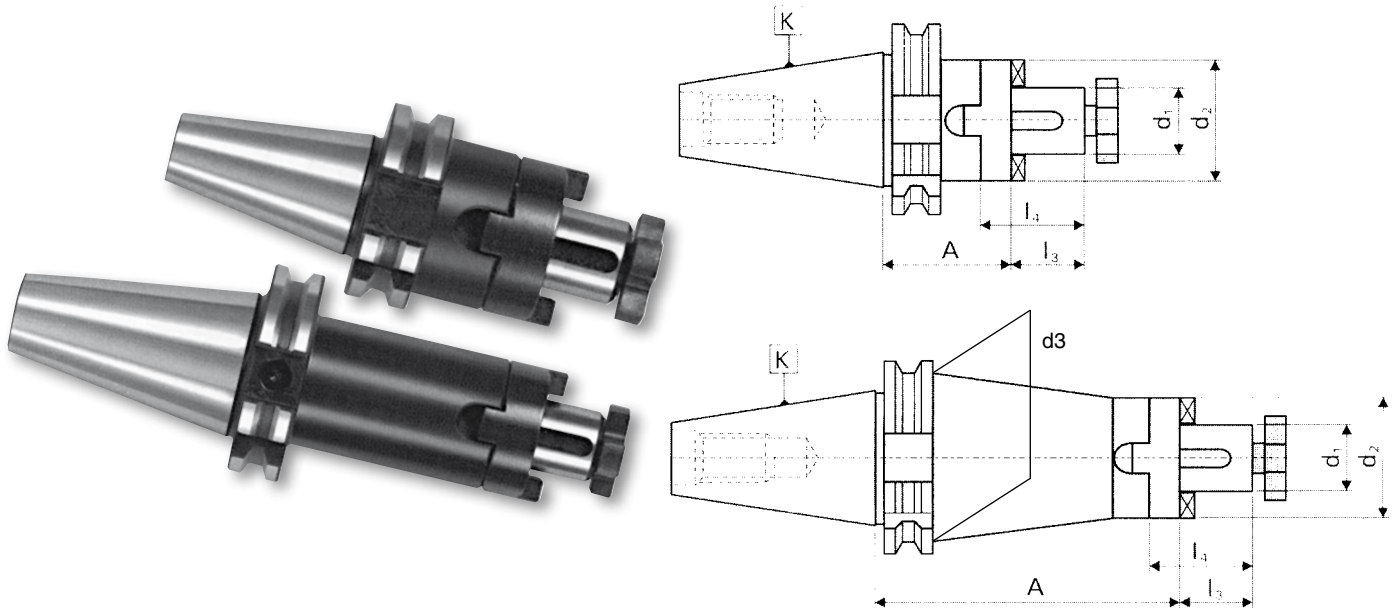
Artikel nr	ISO	D	L	D1	D2	D3	b	G6,3	
11.165.40.40	40	40	60	89	66.7	M12	15.9	8000	89.172.40
11.165.50.40	50	40	70	89	66.7	M12	15.9	8000	89.172.40
11.165.50.60	50	60	70	129	101.6	M16	25.4	8000	89.172.60

Kombinerad fräsdorn

11.180

För fräs med långsgående spår eller drivspår enligt DIN 138

DIN 6357- Form B



Artikel nr	K ISO	d1 h6 mm	A mm	l3 mm	l4 mm	d2 mm	d3 mm			
11.180.30.16	30	16	50	17	27	32		89.100.16	89.161.16	89.141.16
11.180.30.22	30	22	50	19	31	40		89.100.22	89.161.22	89.141.22
11.180.30.27	30	27	55	21	33	48		89.100.27	89.161.27	89.141.27
11.180.40.16	40	16	55	17	27	32		89.100.16	89.161.16	89.141.16
11.180.40.16/100	40	16	100	17	27	32	44	89.100.16	89.161.16	89.141.16
11.180.40.16/160	40	16	160	17	27	32		89.100.16	89.161.16	89.141.16
11.180.40.22	40	22	55	19	31	40		89.100.22	89.161.22	89.141.22
11.180.40.22/100	40	22	100	19	31	40	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
11.180.40.22/160	40	22	160	19	31	40		89.100.22	89.161.22	89.141.22
11.180.40.22/200	40	22	200	19	31	40		89.100.22	89.161.22	89.141.22
11.180.40.27	40	27	55	21	33	48		89.100.27	89.161.27	89.141.27
11.180.40.27/100	40	27	100	21	33	48	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
11.180.40.27/200	40	27	200	21	33	48		89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.40.32	40	32	60	24	38	58		89.100.32	89.161.32	89.141.32
11.180.40.32/100	40	32	100	24	38	58	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
11.180.40.32/200	40	32	200	24	38	58		89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.40.40	40	40	60	27	41	70		89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.40.40/100	40	40	100	27	41	70	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.40.40/160	40	40	160	27	41	70		89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.40.40/200	40	40	200	27	41	70		89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.50.16	50	16	55	17	27	32		89.100.16	89.161.16	89.141.16
11.180.50.16/100	50	16	100	17	27	32	50	89.100.16	89.161.16	89.141.16
11.180.50.16/160	50	16	160	17	27	32		89.100.16	89.161.16	89.141.16
11.180.50.22	50	22	55	19	31	40		89.100.22	89.161.22	89.141.22
11.180.50.22/100	50	22	100	19	31	40	60	89.100.22	89.161.22	89.141.22
11.180.50.22/160	50	22	160	19	31	40		89.100.22	89.161.22	89.141.22
11.180.50.27	50	27	55	21	33	48		89.100.27	89.161.27	89.141.27
11.180.50.27/100	50	27	100	21	33	48	60	89.100.27	89.161.27	89.141.27
11.180.50.32	50	32	55	24	38	58		89.100.32	89.161.32	89.141.32
11.180.50.32/100	50	32	100	24	38	58	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
11.180.50.40	50	40	55	27	41	70		89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.50.40/100	50	40	100	27	41	70		89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.50.40/160	50	40	160	27	41	70		89.100.40	89.161.40	89.141.40
11.180.50.50	50	50	70	30	46	90		89.100.50	89.161.50	89.141.50
11.180.50.50/125	50	50	125	30	46	90		89.100.50	89.161.50	89.141.50

Insatshylsa

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

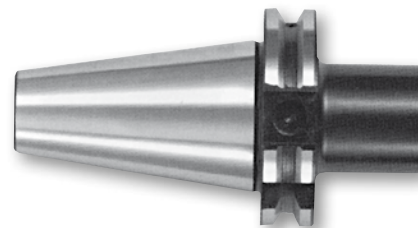
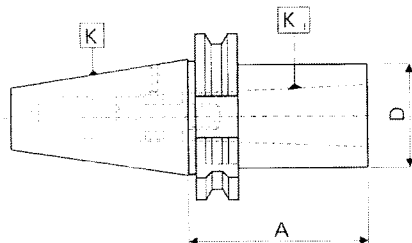
DIN 69871

11/13.210

DIN 6364

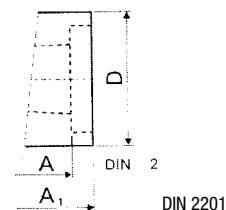
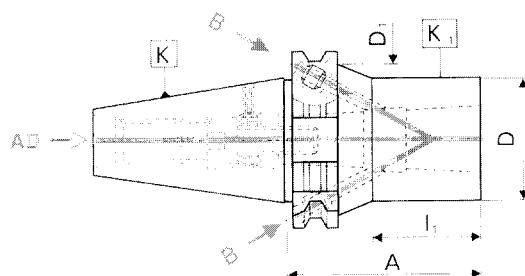
11.210



Form A



13.210

Form AD + B



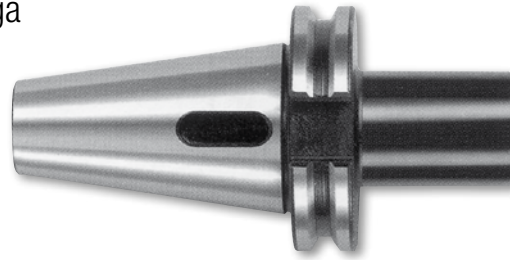
Artikel nr	K ISO	K1 mm	A mm	A1 mm	I1 mm	D mm	D1 mm		
11.210.30.01	30	1	50		27	25		89.193.31	89.120.24
11.210.30.02	30	2	70		31	32		89.193.32	89.124.19
11.210.30.03	30	3	100		33	40		89.193.33	89.124.31
11.210.40.01	40	1	50		27	25		89.193.41	89.120.26
11.210.40.02	40	2	50		27	32		89.193.42	89.124.18
11.210.40.03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

4

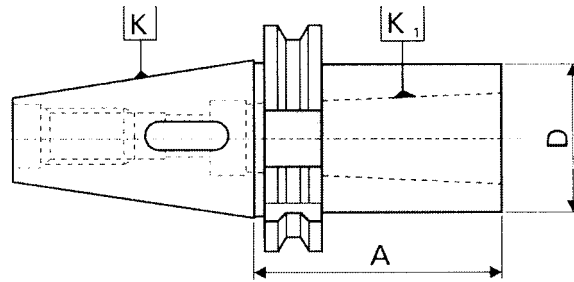
VERKTYGS-
HÅLLARE

Insatshylsa

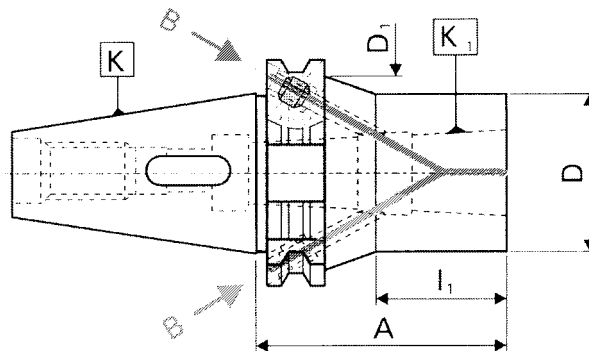
Avsedd för verktyg med MK-kona och tunga


11.215

Form A


13.215

Form B



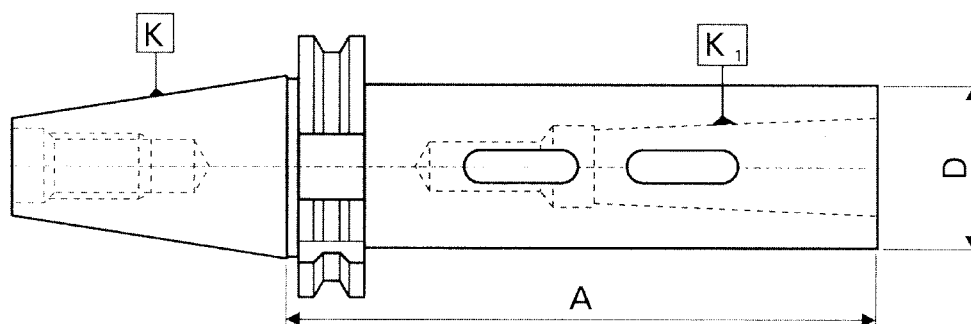
Artikel nr	K ISO	K1 MORSE	A mm	I1 mm	D mm	D1 mm		
11.215.30.01	30	1	50		25		89.120.27	
11.215.30.02	30	2	60		32			85.760.XX.30/02
11.215.30.03	30	3	80		40			85.760.XX.30/03
11.215.40.01	40	1	50		25		89.120.28	
11.215.40.02	40	2	50		32		89.124.21	
11.215.40.03	40	3	70		40			85.760.XX.40/03
11.215.40.04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

Förlängd insatshylsa

DIN 69871-A

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

4

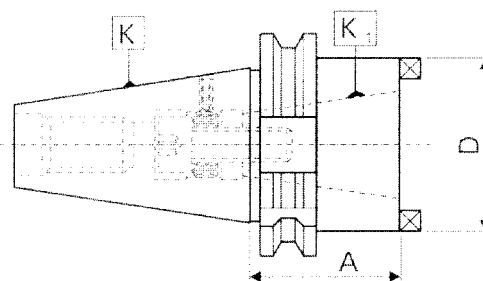
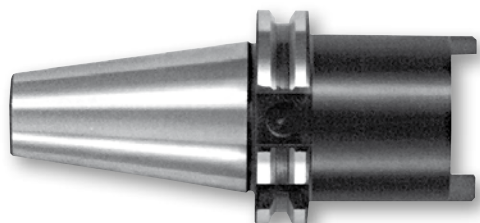
VERKTYGS-
HÅLLARE



Reduceringshylsa

DIN 69871-A

11.225

Avsedd för verktyg med ISO-kona

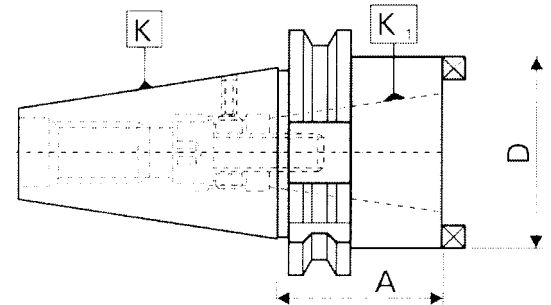
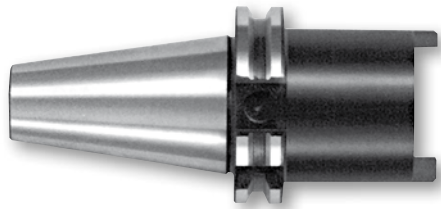




Artikel nr	K ISO	K1 ISO	A mm	D mm		
11.225.40.30	40	30	60	50	89.193.45	89.124.28
11.225.40.40	40	40	100	63	89.193.44	89.124.44
11.225.50.30	50	30	50	50	89.193.53	89.120.69
11.225.50.40	50	40	70	68	89.193.54	89.124.44
11.225.50.50	50	50	120	100	89.193.56	89.124.56

Reduceringshylsa

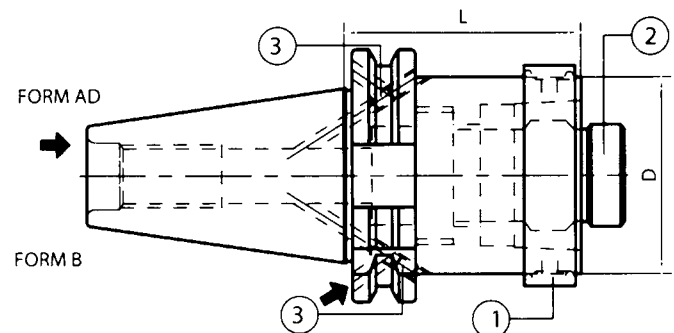
11.226

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

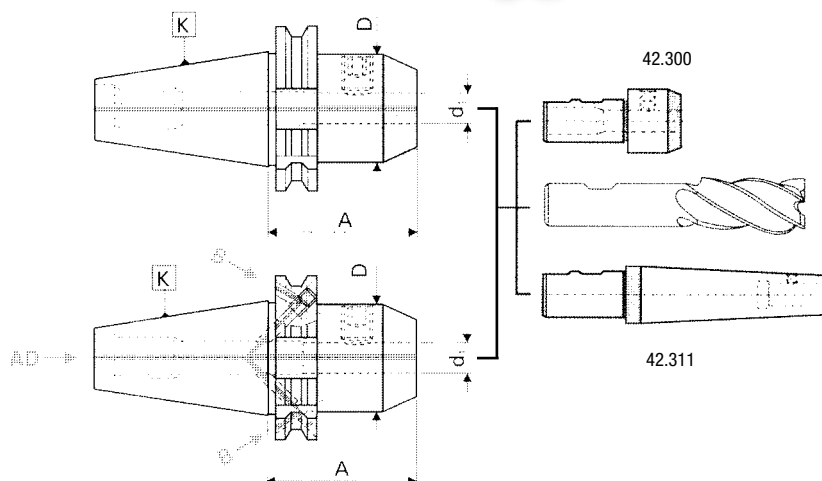
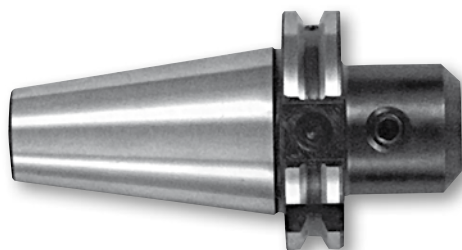
13.235


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

Weldonhållare

11/13.300

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




13.300

Form AD + B

4

 VERKTYGS-
HÅLLARE

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

TABELLEN FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

Weldonhållare

11/13.300

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



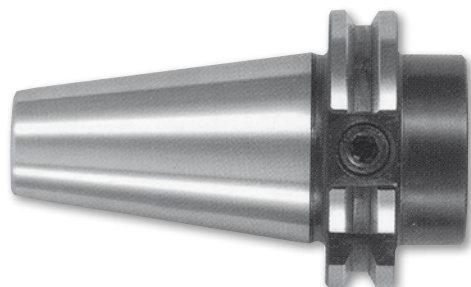
Artikel nr	K ISO	d1H4 mm	A mm	D mm	
13.300.40.20	40	20	63	52	89.122.65
13.300.40.20/100	40	20	100a		
13.300.40.20/130	40	20	130		
13.300.40.20/160	40	20	160		
13.300.40.25	40	25	100	65	89.122.75
13.300.40.25/130	40	25	130		
13.300.40.25/160	40	25	160		
13.300.40.32	40	32	100	72	89.122.80
13.300.40.32/100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

Weldonhållare kort modell

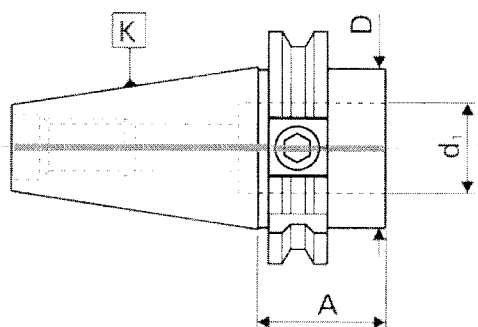
11/13.302

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

DIN 6359

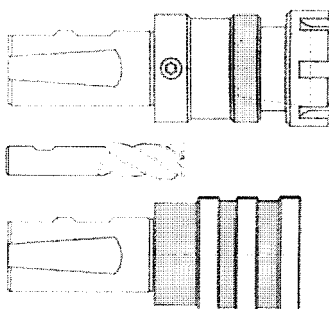

4
**VERKTYGS-
HÅLLARE**
11.302

Form AD

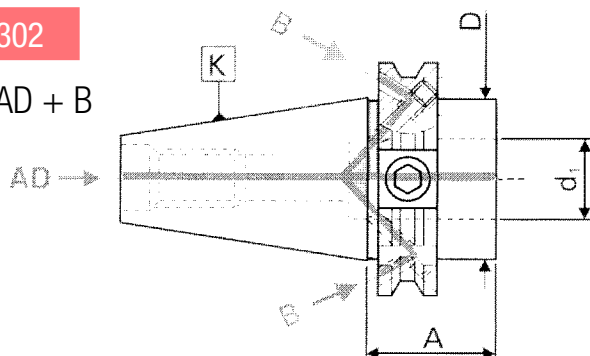


42.610

42.620


13.302

Form AD + B



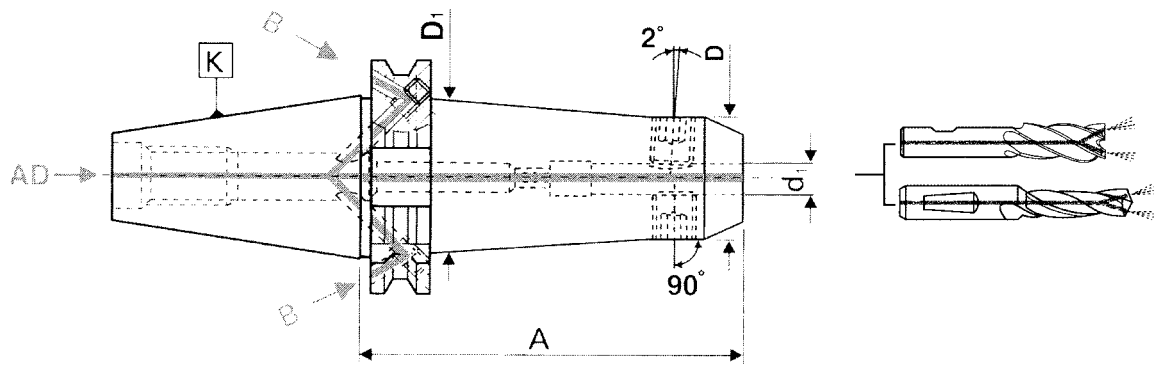
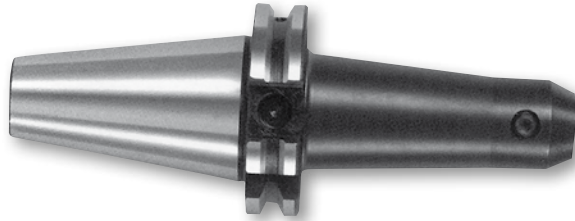
Artikel nr	K ISO	d1H4 mm	A mm	D mm		Artikel nr	K ISO	d1H4 mm	A mm	D mm	
11.302.40.25	40	25	35	44	89.122.75	13.302.40.16	40	16	35	44	89.122.60
11.302.40.32	40	32	35	44	89.122.80	13.302.40.20	40	20	35	44	89.122.65
						13.302.40.25	40	25	60	49	89.122.75
						13.302.40.32	40	32	70	77	89.122.80
						13.302.50.16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

Kombinerad hållare Weldon/Whistle-Notch

13.306

Avsedd för cylindriska verktyg enl. DIN 1835 B+E

DIN 6359-Form B/C



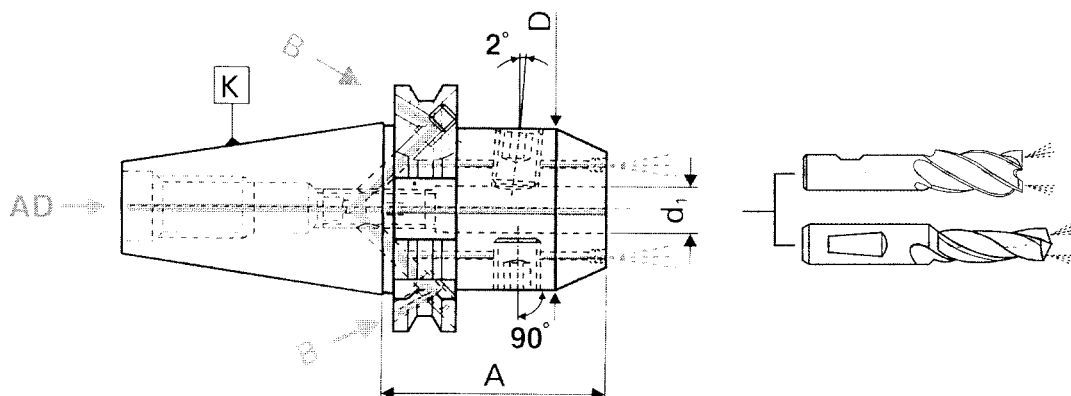
Artikel nr	K ISO	A mm	D mm	D1 mm	d1	2 X	Artikel nr	K ISO	A mm	D mm	D1 mm	d1 mm	2 X
13.306.40.06/130	40	130	22	28	6	89.122.19	13.306.50.08/200	50	200	24	38	8	89.122.34
13.306.40.06/160	40	160	22	33	6	89.122.19	13.306.50.10/130	50	130	30	38	10	89.122.39
13.306.40.08/130	40	130	24	30	8	89.122.34	13.306.50.10/160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

Kombinerade hållare Weldon/Whistle-Notch

13.307

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

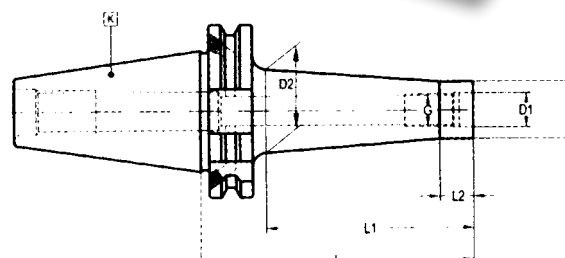
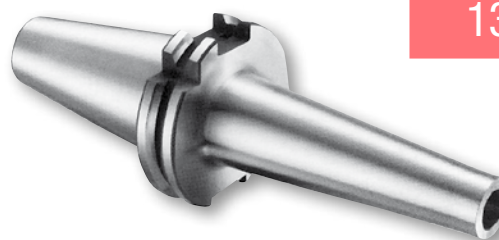
4
**VERKTYGS-
HÅLLARE**

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

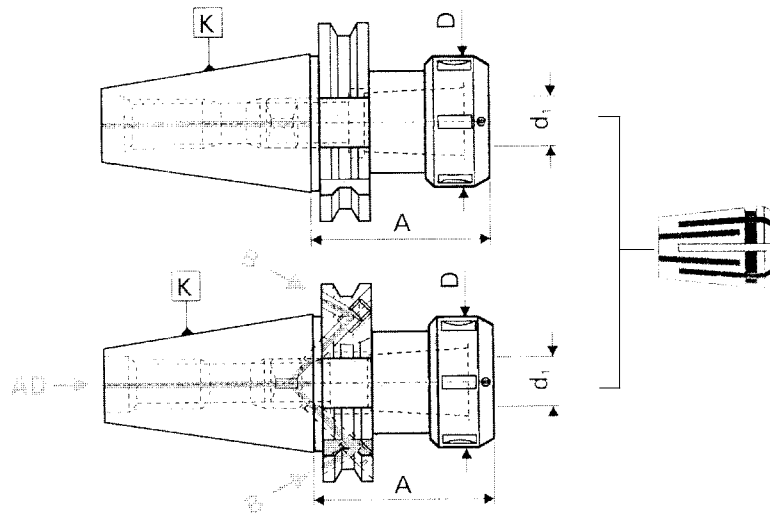
Avsedd för verktyg med cylindriskt skaft enligt DIN 1835-A eller DIN 1835-D

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
11.351.40.25/120	40	120	80.391.25	3-25	60	462E	13.351.50.16	50	70	80.391.16	2-16	43	415E
11.351.40.32	40	90	80.391.32	4-32	72	467E	13.351.50.16/125	50	125	80.391.16	2-16	43	415E
11.351.50.16	50	70	80.391.16	2-16	43	415E	13.351.50.25	50	70	80.391.25	3-25	60	462E
11.351.50.16/120	50	120	80.391.16	2-16	43	415E	13.351.50.25/125	50	125	80.391.25	3-25	60	462E
11.351.50.25	50	70	80.391.25	3-25	60	462E	13.351.50.32	50	80	80.391.32	4-32	72	467E
11.351.50.25/120	50	120	80.391.25	3-25	60	462E	13.351.50.40	50	90	80.391.40	10-40	85	468E
11.351.50.32	50	80	80.391.32	4-32	72	467E							
11.351.50.40	50	90	80.391.40	10-40	85	468E							

Kraftchuck med cylindriska hylsor

Mutter med nållager

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

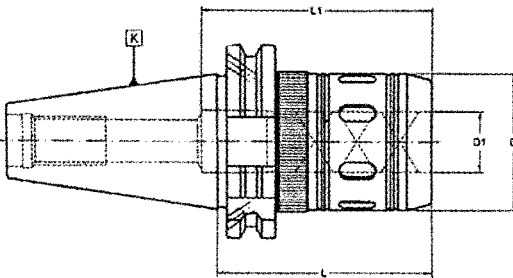


DIN 69871-AD+B

13.370

Kraftchuck

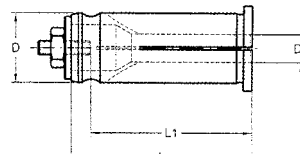
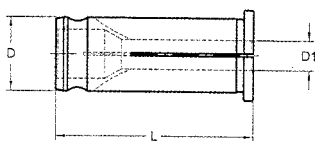
För verktyg med cylindriska skaft, DIN 69871-AD+B



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

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

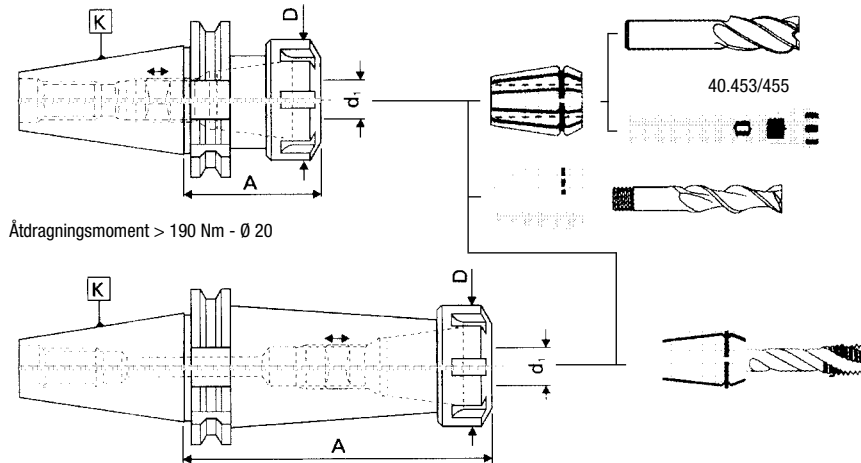
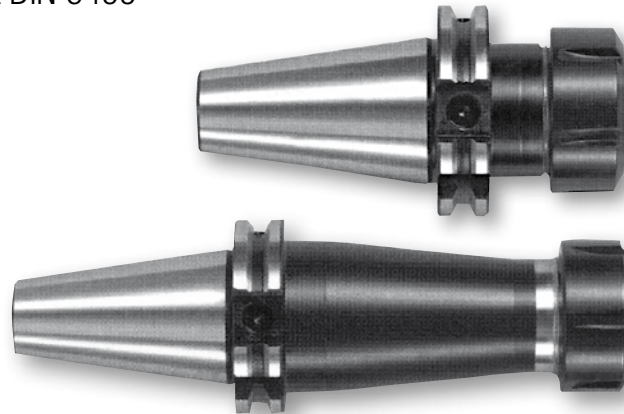
Tätande spännhylsor



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

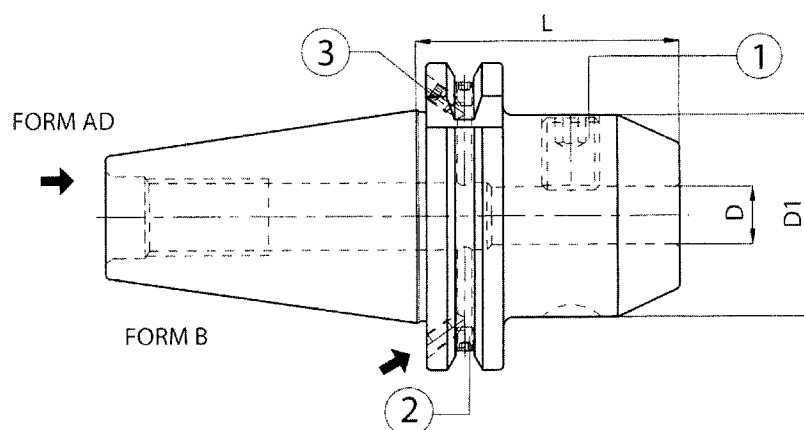
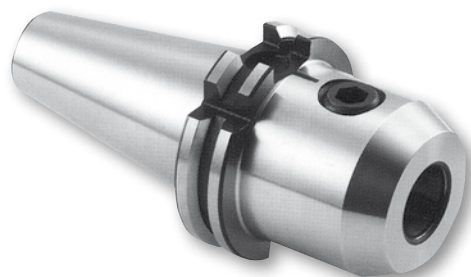
Spännhylschuck

Avsedd för ER-hylsa enligt DIN 6499



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

Weldonhållare för höga hastigheter

13.300 BAL


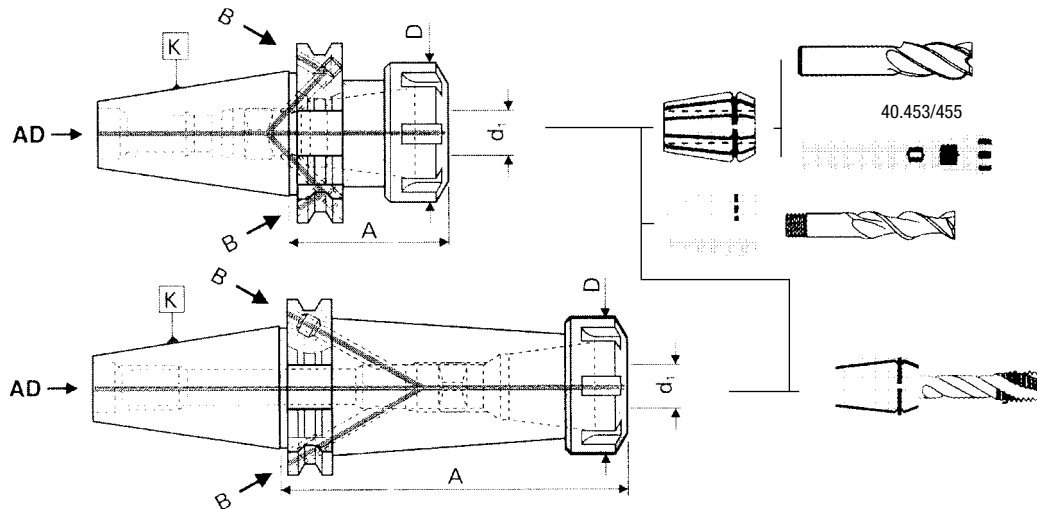
Artikel nr	Kona ISO	D mm	L mm	D1 mm	Max varvtal
13.300.40.06 BAL	40	6	50	25	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.08 BAL	40	8	50	28	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.10 BAL	40	10	50	35	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.12 BAL	40	12	50	42	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.16 BAL	40	16	63	48	G 2,5 25000 RPM
13.300.40.20 BAL	40	20	63	52	G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

Spännhylschuck

13.453

Avsedd för ER-hylsa enligt DIN 6499

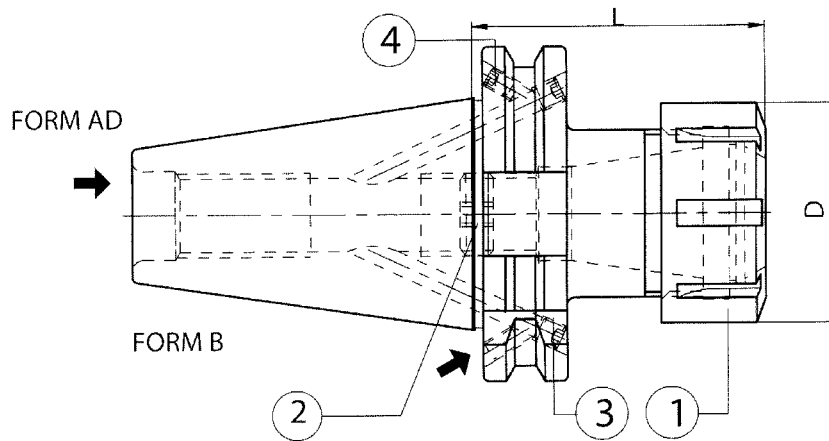
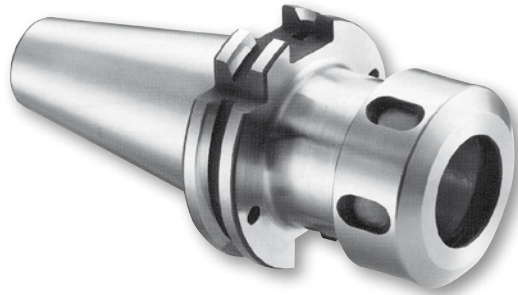
4
VERKTYGS-
HÅLLARE



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
13.453.40.20/150	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

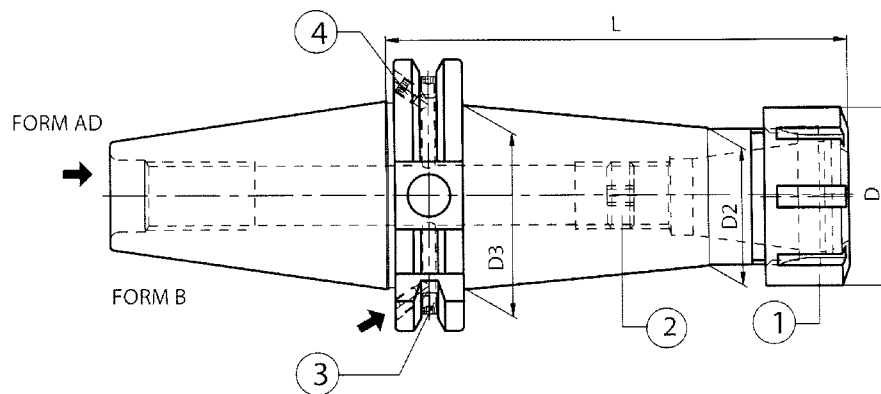
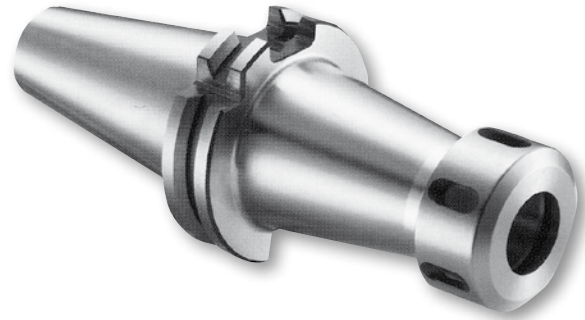
Avsedd för höga varvtal.



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

Spännhylschuck, förlängd med ER-spännhylsor

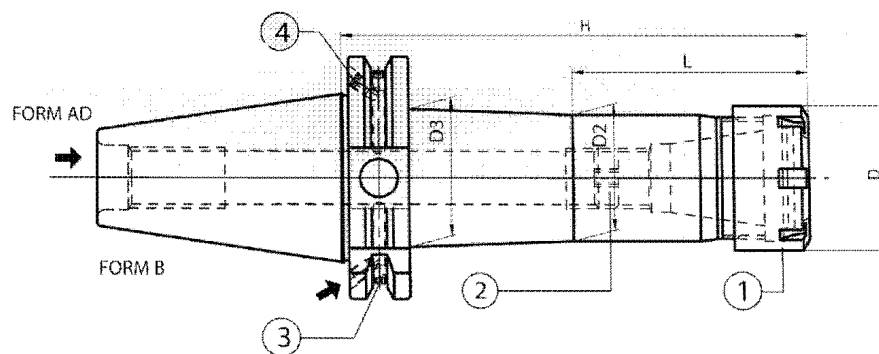
Avsedd för höga varvtal.



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

Spännhylschuck, förlängd med ER-spännhylsor

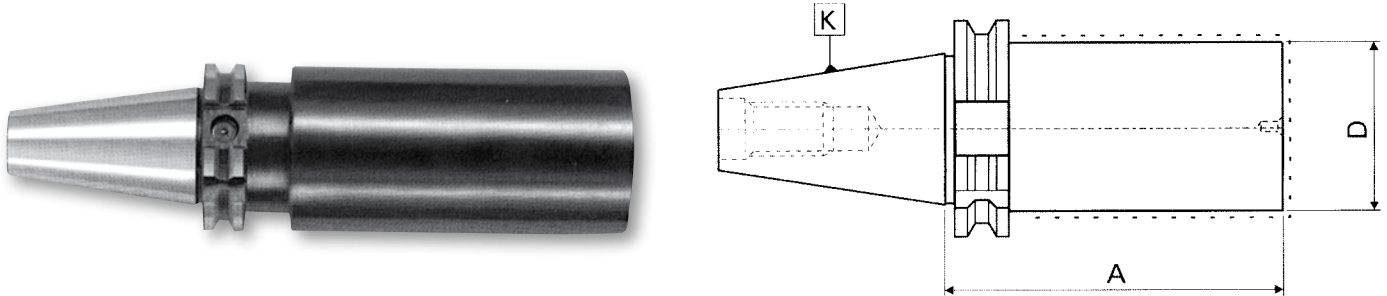
Avsedd för höga varvtal.



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

Obearbetat ämne

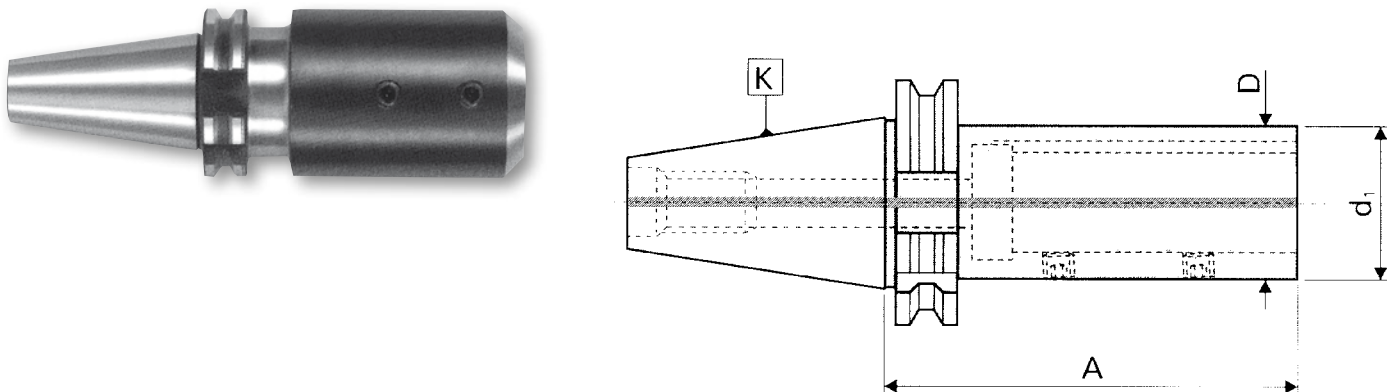
11.470



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

Grundhållare - avsedd för hållare enl. TR

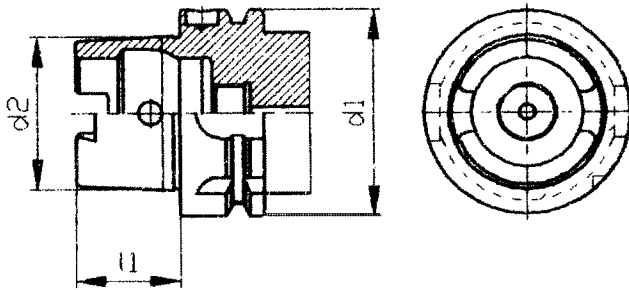
11.500



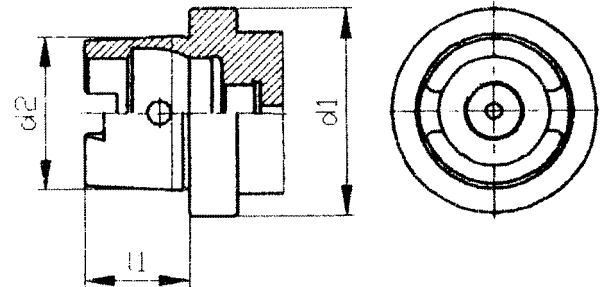
Artikel nr	K ISO	d1 G6 mm	A mm	D mm	2 x
11.500.40.28/070	40	28	70	55	89.122.36
11.500.40.36/125		36	125	63	89.122.36
11.500.50.28/100	50	28	100	55	89.122.36
11.500.50.36/100		36	100	63	89.122.36

Dimension HSK och 69893 A

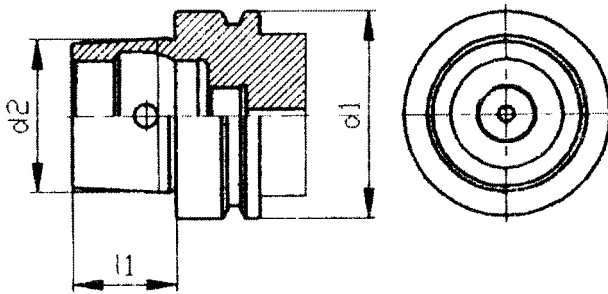
HSK A



HSK C



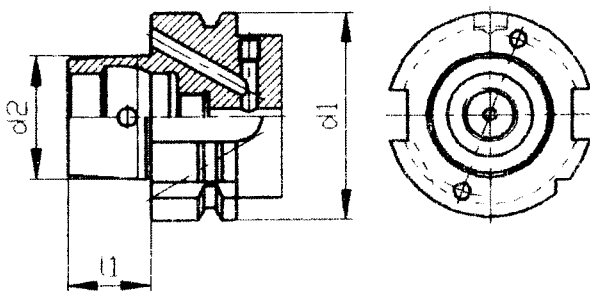
HSK E



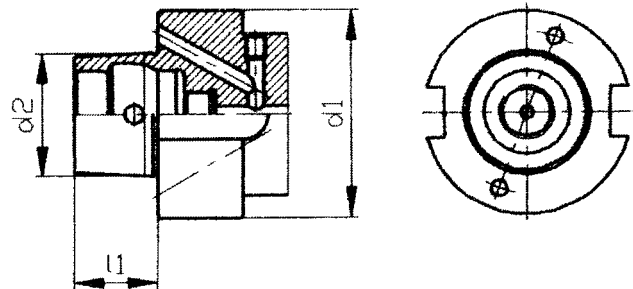
HSK A / C / E

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

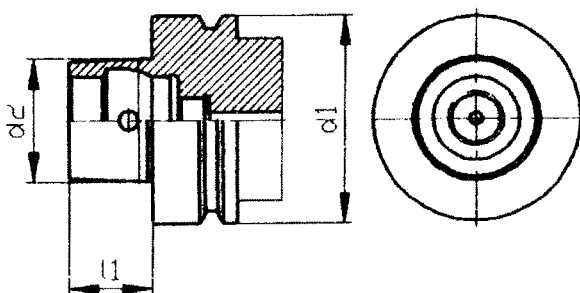
HSK B



HSK D



HSK F



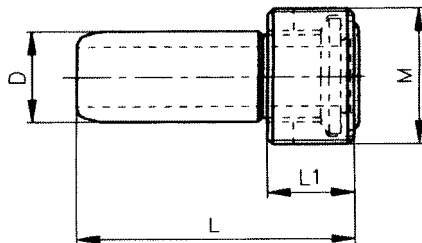
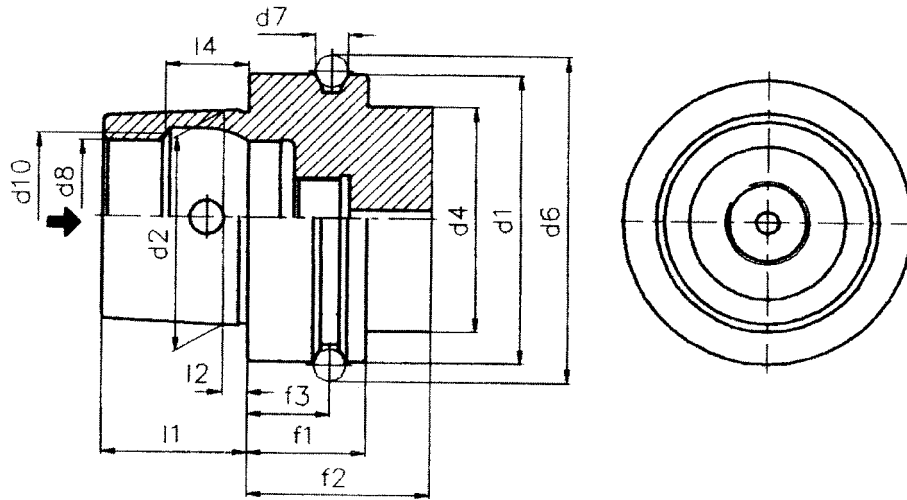
HSK B / D / F

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

Dimension HSK E

DIN 69893

4
VERKTYGS-
HÅLLARE



	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

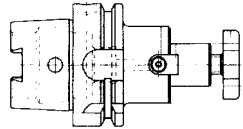
Artikel nr	HSK	M	D	L	L1
16.HSK40KYLRÖR	40	M12x1	8	29,3	7,5
16.HSK50KYLRÖR	50	M16x1	10	33	9,5
16.HSK63KYLRÖR	63	M18x1	12	36,6	11,5



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

Ändräsdom

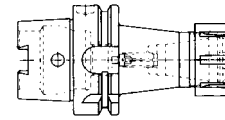
16.160A



sid 4-48

Spännhylschuck ER

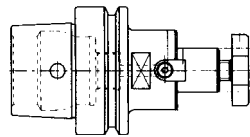
16.453/455A



sid 4-54

Ändräsdom

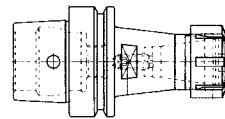
16.160E



sid 4-49

Spännhylschuck ER

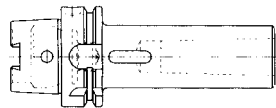
16.453/455E



sid 4-54

Insatshylsa för tunga

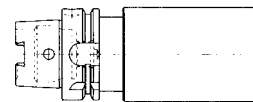
16.215A



sid 4-49

Obearbetade ämne

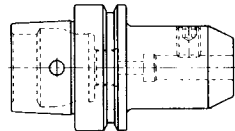
16.470A



sid 4-56

Weldonhållare

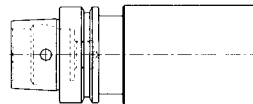
16.300A



sid 4-51

Obearbetade ämne

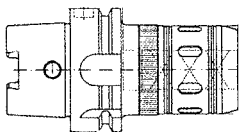
16.470E



sid 4-56

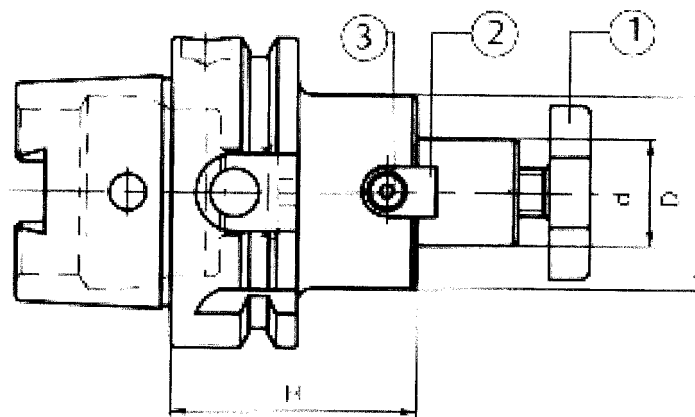
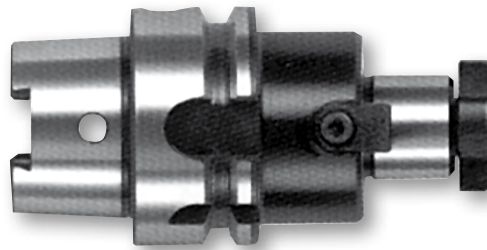
Kraftchuck

16.370



sid 4-53

Ändfräsdorn



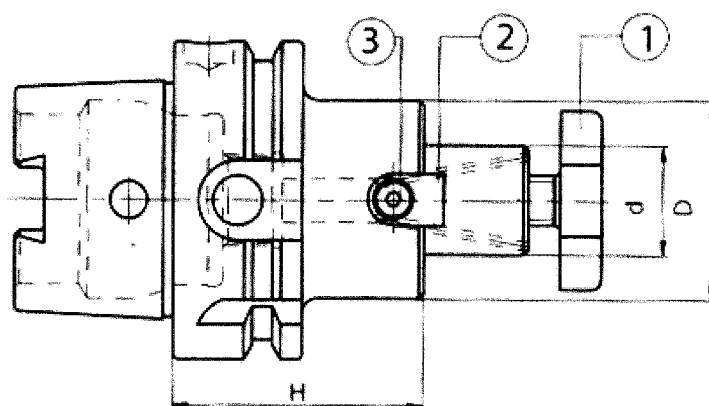
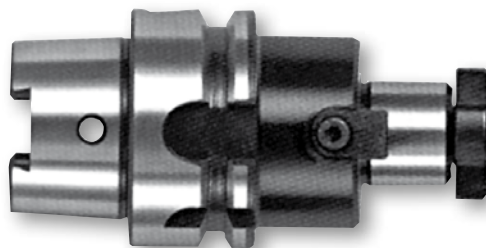
Artikel nr	HSK	H	d	D
16.160.32.16A	32	45	16	38
16.160.32.22A	32	50	22	48
16.160.40.16A	40	45	16	38
16.160.40.22A	40	50	22	48
16.160.40.27A	40	55	27	58
16.160.50.16A	50	45	16	38
16.160.50.22A	50	55	22	48
16.160.50.27A	50	60	27	58
16.160.50.32A	50	60	32	78
16.160.63.16A	63	45	16	38
16.160.63.22A	63	50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

Ändfräsdorn

Med genomgående kylning

ISO 3937

16.160AK



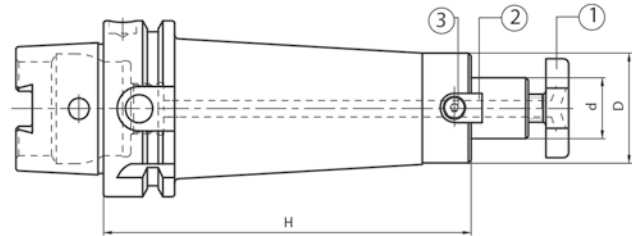
4

VERKTYGS-
HÅLLARE

Artikel nr	HSK	H	d	D
16.160.40.16AK	16	45	16	38
16.160.40.22AK	22	50	22	48
16.160.40.27AK	27	55	27	58
16.160.50.16AK	16	50	16	38
16.160.50.22AK	22	60	22	48
16.160.50.27AK	27	60	27	60
16.160.50.32AK	32	60	32	78
16.160.63.16AK	16	45	16	38
16.160.63.22AK	22	50	22	48
16.160.63.27AK	27	55	27	58
16.160.63.32AK	32	60	32	78
16.160.63.40AK	40	60	40	89
16.160.100.16AK	16	50	16	40
16.160.100.22AK	22	50	22	50
16.160.100.27AK	27	50	27	60
16.160.100.32AK	32	50	32	70
16.160.10040AK	40	60	40	89

Ändfräsdorn, förlängd

För fräs med drivspår enligt DIN 138



Artikel nr	HSK	H	d	D	d3
160.16.63.16/100A	63	100	16	38	40
160.16.63.22/100A	63	100	22	48	-
160.16.63.27/100A	63	100	27	58	-
160.16.63.32/100A	63	100	32	78	-
160.16.63.40/100A	63	100	40	88	-
160.16.100.16/100A	100	100	16	38	40
160.16.100.22/100A	100	100	22	48	50
160.16.100.27/100A	100	100	27	58	60
160.16.100.32/100A	100	100	32	78	80
160.16.100.40/100A	100	100	40	88	-
160.16.125.22/100A	125	100	22	48	50
160.16.125.27/100A	125	100	27	58	63
160.16.125.32/100A	125	100	32	78	80
160.16.125.40/100A	125	100	40	88	-
160.16.63.16/160A	63	160	16	32	38
160.16.63.22/160A	63	160	22	40	48
160.16.63.27/160A	63	160	27	48	50
160.16.63.32/160A	63	160	32	58	-
160.16.100.16/160A	100	160	16	32	42
160.16.100.22/160A	100	160	22	40	50
160.16.100.27/160A	100	160	27	48	68
160.16.100.32/160A	100	160	32	58	76
160.16.100.40/160A	100	160	40	70	84
160.16.125.22/160A	125	160	22	40	50
160.16.125.27/160A	125	160	27	48	63
160.16.125.32/160A	125	160	32	58	80
160.16.125.40/160A	125	160	40	70	88

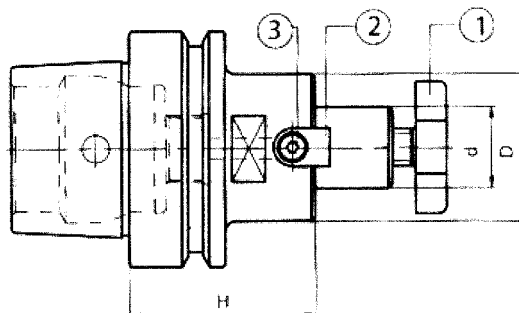
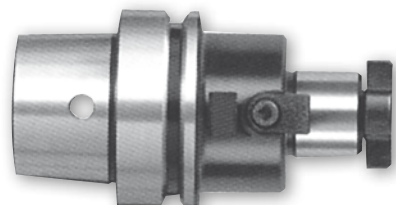
Reservdelar

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

Ändfräsdorn

16.160E

För fräs med drivspår enligt DIN 138



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

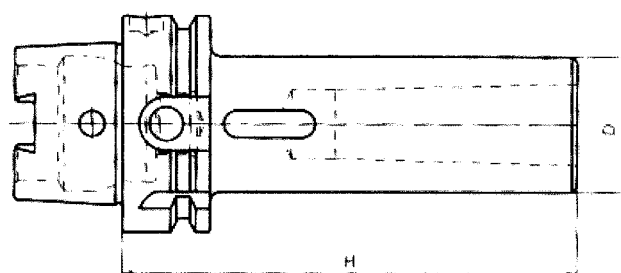
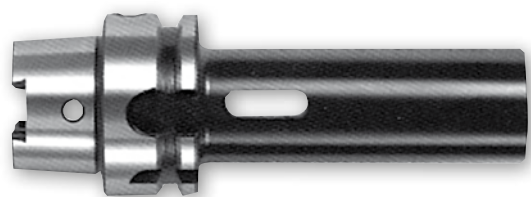
4

 VERKTYGS-
HÅLLARE

Insatshylsa

16.215A

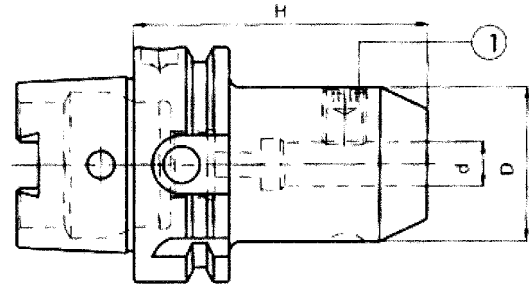
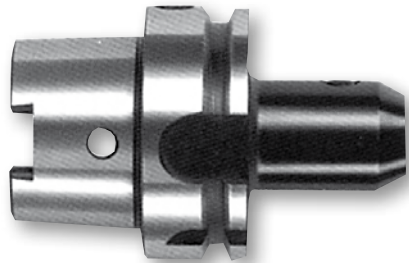
Avsedd för morsekona med tunga



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

Weldonhållare

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



4

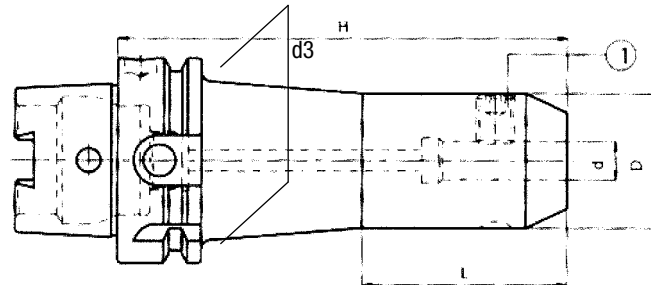
 VERKTYGS-
HÅLLARE

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

Weldonhållare, förlängd

16.300A

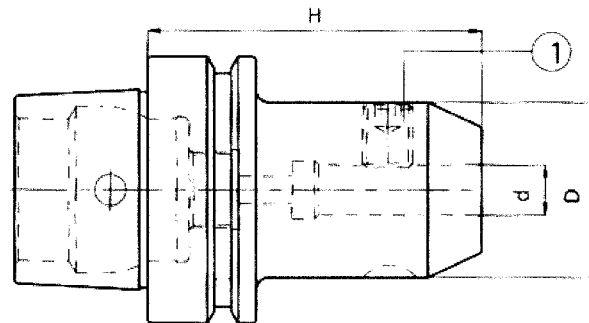
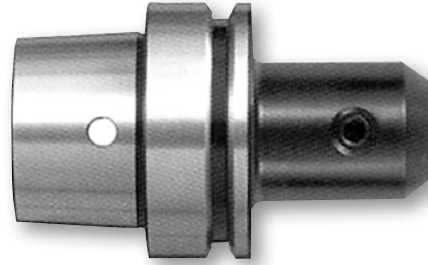
Avsedd för fräs med cylindriskt skaft enligt Weldon DIN 1835-B


4
**VERKTYGS-
HÅLLARE**

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

Weldonhållare

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



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

Kraftchuck med cylindriska hylsor

Mutter med nållager

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

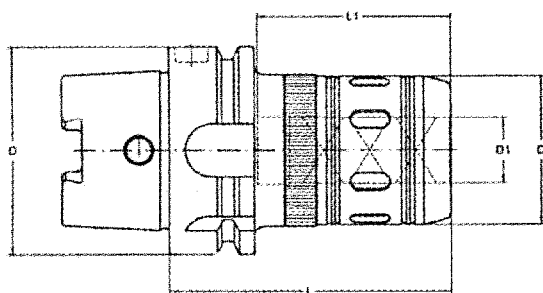


DIN 69893-HSK A

16.370

Kraftchuck

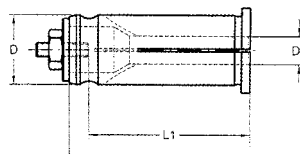
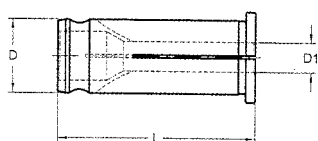
För verktyg med cylindriska skaft, DIN 69893-HSK A



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

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

Tätande spännhylsor

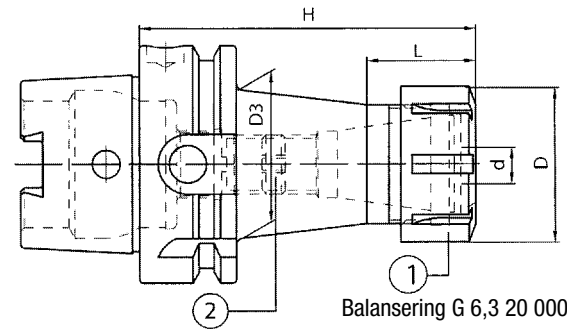
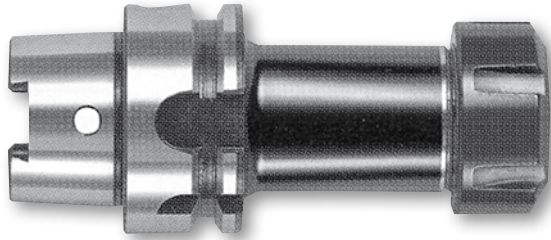


Diametrar utv. 20 mm 6-8-10-12-14-16 mm
Diametrar utv. 32 mm 6-8-10-12-14-16-18-20-25 mm

Spännhylschuck

16.453/455A

Hylstyp ER



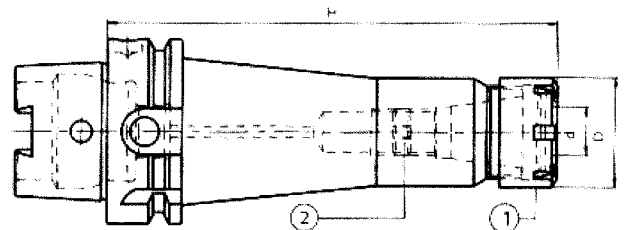
Balansering G 6,3 20 000 rpm

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	75	1-18	ER25	42	25
16.453.63.20A/100A	63	100	1-20	ER32	50	32
16.453.63.26A	63	80	3-30	ER40	63	40
16.453.100.16A	100	100	1-18	ER25	42	25
16.453.100.20A	100	100	1-20	ER32	50	32
16.453.100.26A	100	120	3-30	ER40	63	40

Spännhylschuck, förlängd

16.453/455A

Hylstyp ER

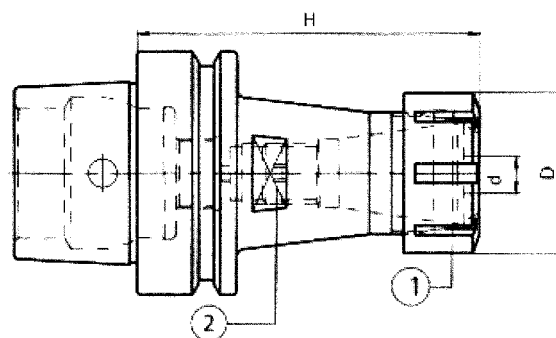
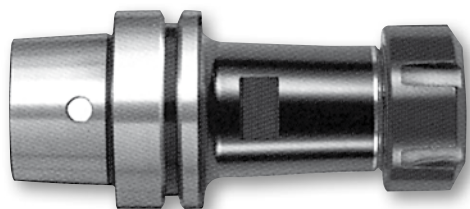


Artikel nr	HSK	H	d	Hylsa	D	ER
16.455.50.10/150A	50	150	0,5-12	ER16	22	16M
16.455.63.10/160A	63	160	0,5-12	ER16	22	16M
16.455.63.16/160A	63	160	1-18	ER25	35	25M
16.453.63.20/160A	63	160	2-20	ER32	50	32
16.453.63.26/160A	63	160	3-30	ER40	63	40
16.453.100.16/160A	100	160	1-18	ER25	42	25
16.453.100.20/160A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

Spännhylschuck

16.453/455E

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

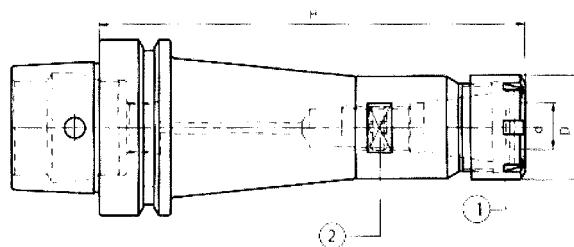
4

 VERKTYGS-
HÅLLARE

Spännhylschuck, förlängd

16.453/455E

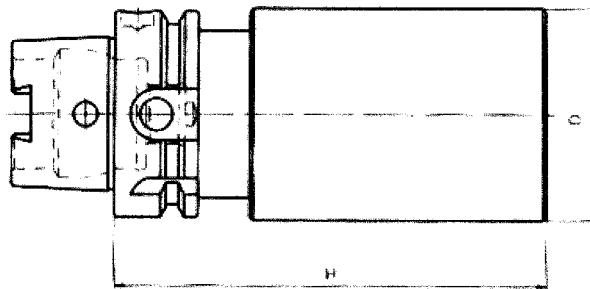
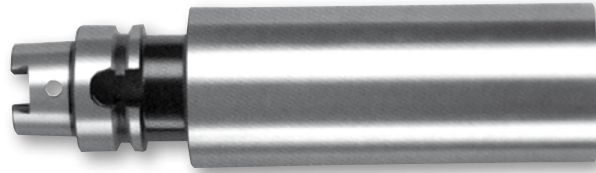
Avsedd för ER-hylsor enligt DIN 6499



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
16.455.63.10/160E	63	160	0,5-12	22	ER16

Obearbetat ämne

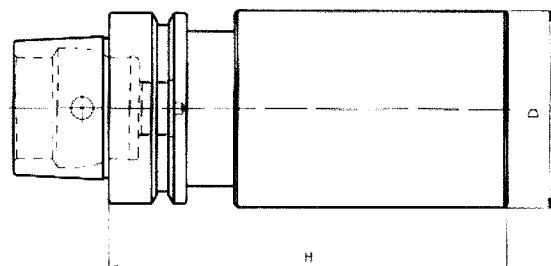
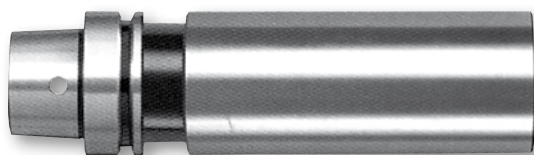
16.470A



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

Obearbetat ämne

16.470E

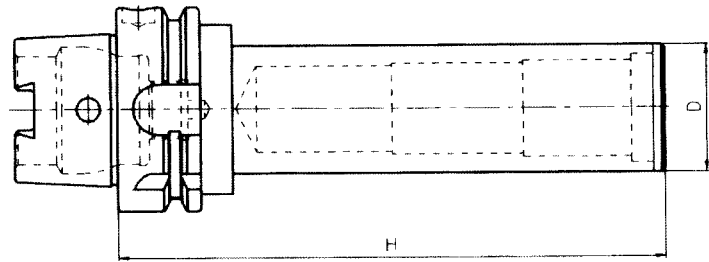


Artikel nr	HSK	H	D
16.470.40/100	40	100	40
16.470.50/100	50	100	50
16.470.63.63.200	63	200	63

Provdorn

16.PRD

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



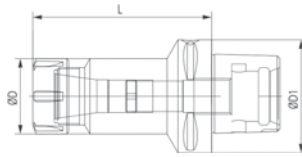
Levereras med provprotokoll och etui.

DIN ISO 26623-1

18

Spännhylschuck

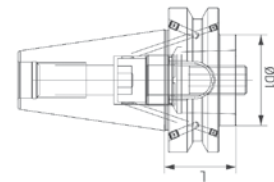
18.453



sid 4-59

Reducering BT

23.226



sid 4-64

Spännhylschuck med minimutter

18.455

sid 4-59

Provdorn

18.PRD



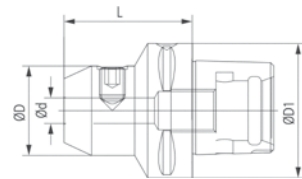
sid 4-65

4

VERKTYGS-
HÅLLARE

Weldonhållare

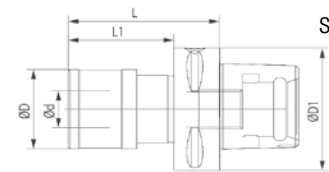
18.300



sid 4-60

Gångapparat

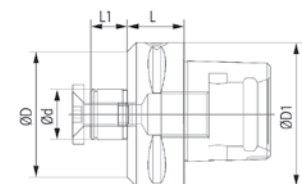
18.620



sid 4-65

Ändfräsdorn

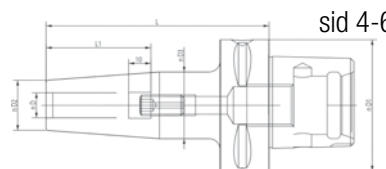
18.160



sid 4-60

Krymphållare

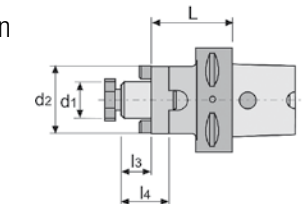
18.300H



sid 4-66

Kombinerad ändfräsdorn

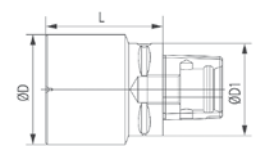
18.180



sid 4-61

Obearbetade ämnen

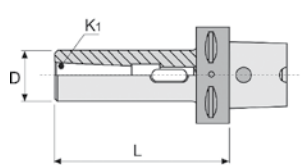
18.470



sid 4-67

Reducerhylsa

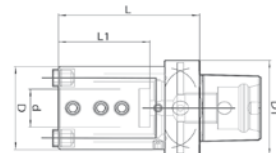
18.215



sid 4-61

Borrstängshållare

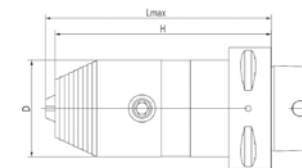
18.E2



sid 4-67

Borrchuck

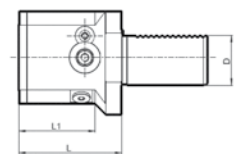
18.296



sid 4-62

Reducering VDI

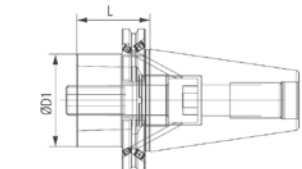
18.VDI



sid 4-68

Reducering

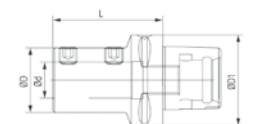
13.226



sid 4-62

Hållare för korthålsborr

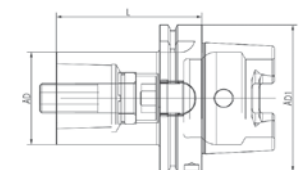
E1



sid 4-69

Reducering HSK

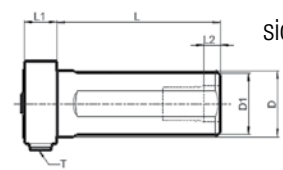
16.226



sid 4-63

Reducering cylindriskt skaft

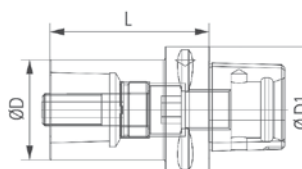
18.40



sid 4-71

Reducering CAPTO

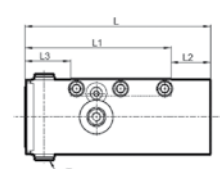
18.226



sid 4-63

Reducering fyrkant skaft

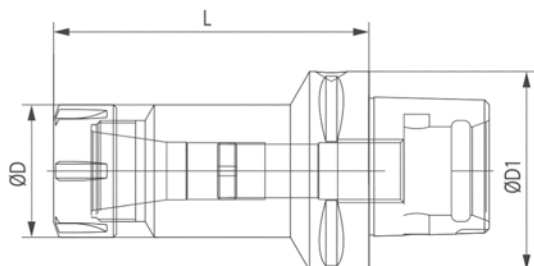
18.040



sid 4-71

Spännhylschuck

18.453



4

 VERKTYGS-
HÅLLARE

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

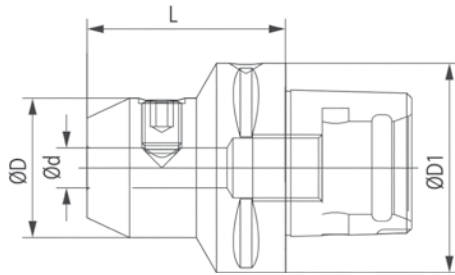
Artikel nr	Mutter	Skaf	Hylsa	Ø D1	Ø D	Längd
18.453.063.10	80.493.10	C63	ER16	63	28	60
18.453.063.13	80.493.13	C63	ER20	63	34	60
18.453.063.16	80.493.16	C63	ER25	63	42	60
18.453.063.20	80.493.20	C63	ER32	63	50	60
18.453.063.26	80.493.26	C63	ER40	63	63	70
18.453.063.10/100	80.493.10	C63	ER16	63	28	100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

Spännhylschuck med minimutter

18.455

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

Weldonhållare

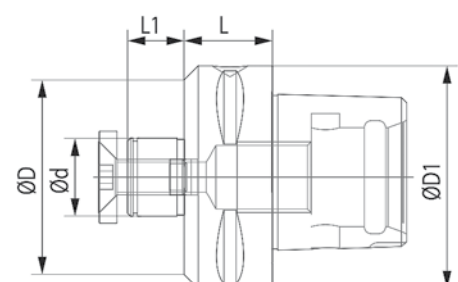


Artikel nr	Skaft	Ø D1 mm	Ø D mm	Ø d mm	Längd
18.300.040.06	C40	40	25	6	50
18.300.040.08	C40	40	28	8	50
18.300.040.10	C40	40	35	10	50
18.300.040.12	C40	40	42	12	55
18.300.040.14	C40	40	44	14	55
18.300.040.16	C40	40	48	16	55
18.300.050.06	C50	50	25	6	55
18.300.050.08	C50	50	28	8	55
18.300.050.10	C50	50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

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

Ändfräsdorn

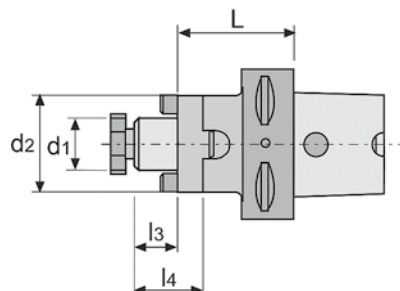
Artikel nr	Skaft	Ø D1 mm	Ø D mm	Ø d mm	L mm	L1 mm
18.160.040.16	C40	40	32	16	32	17
18.160.040.22	C40	40	40	22	25	19
18.160.050.16	C50	50	37	16	60	17
18.160.050.22	C50	50	47	22	60	19
18.160.050.27	C50	50	58	27	60	21
18.160.050.32	C50	50	63	32	60	24
18.160.063.16	C63	63	32	16	40	17
18.160.063.16/063	C63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



Kombinerad ändfräsdorn

DIN ISO 26623-1

18.180



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

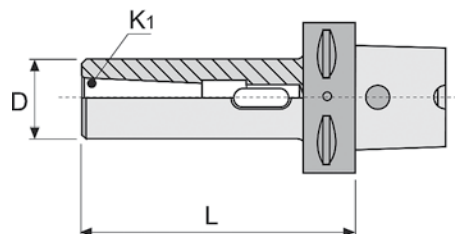
4

VERKTYGS-
HÅLLARE

Reducerhylsa

DIN ISO 26623-1

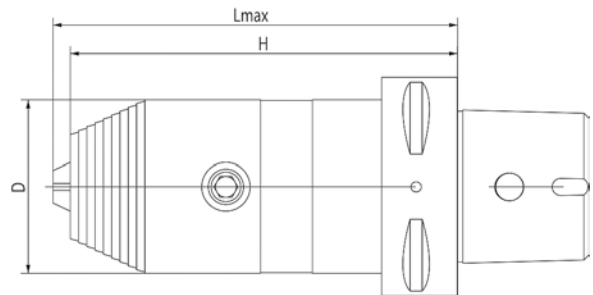
18.215



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

18.296

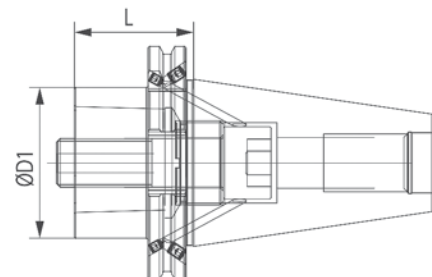


Artikel nr	Skaft	D mm	D1 mm	L mm	H mm
18.296.032.13	C32	50	0,5-13	103	96
18.296.040.13	C40	50	0,5-13	105	98
18.296.050.13	C50	50	0,5-13	105	97
18.296.063.13	C63	50	0,5-13	118	112
18.296.063.16	C63	57	2,5-16	123	117
18.296.080.13	C80	50	0,5-13	112	106
18.296.080.16	C80	57	2,5-16	115	111

Reducering

13.226

DIN69871



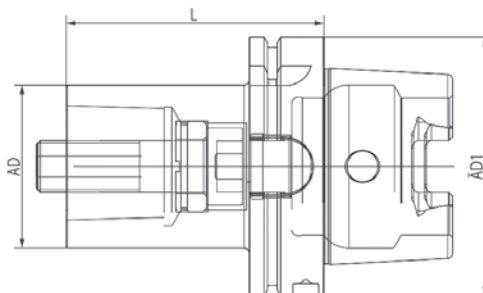
Artikel nr	Skaft	D1 mm	L mm
13.226.40.32	DIN69871/40-C32	32	30
13.226.40.32/60	DIN69871/40-C32	32	60
13.226.40.40	DIN69871/40-C40	40	30
13.226.40.040	DIN69871/40-C40	40	40
13.226.40.40/60	DIN69871/40-C40	40	60
13.226.40.50	DIN69871/40-C50	50	40
13.226.40.63	DIN69871/40-C63	63	85
13.226.50.32	DIN69871/50-C32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

Reducering HSK

DIN ISO 26623-1

16.226

DIN 69893/A



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

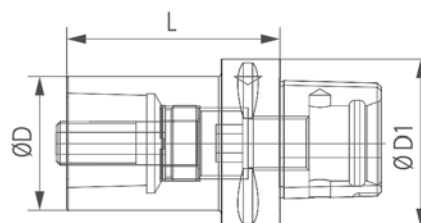
4

VERKTYGS-
HÅLLARE

Reducering CAPTO

DIN ISO 26623-1

18.226

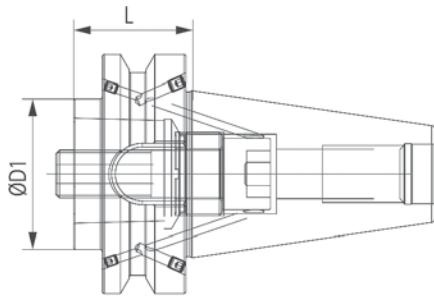


Artikel nr	D1 mm	D mm	L mm
18.226.040.032	40	32	55
18.226.050.040	50	40	85
18.226.050.040	50	40	65
18.226.063.040	63	40	80
18.226.063.050	63	50	80
18.226.080.050	80	50	120
18.226.080.063	80	63	80

Reducering BT

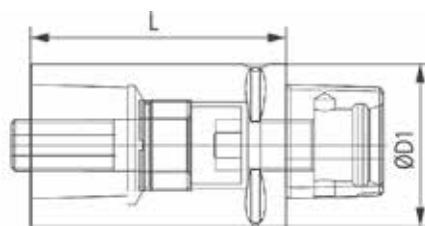
23.226

JIS-B 6339 MAS 403/BT



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

Förlängare



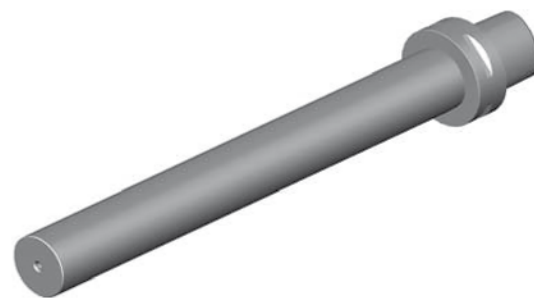
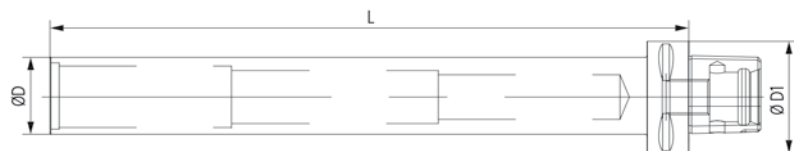
Artikel nr	Skaft	D1 mm	L mm
C32H60C32	C32	32	60
C32H80C32	C32	32	80
C40H40C40*	C40	40	40
C40H60C40	C40	40	60
C40H80C40	C40	40	80
C50H50C50*	C50	50	50
C50H80C50	C50	50	80
C50H100C50	C50	50	100
C63H60C63*	C63	63	60
C63H100C63	C63	63	100
C63H140C63	C63	63	140
C80H65C80	C80	80	65
C80H100C80	C80	80	100
C80H125C80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

* GÅR EJ ATT ANVÄNDA MED STANDARDHÅLLARE MED CENTRUMBULT

Provdorn

DIN ISO 26623-1

18.PR.D



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

4

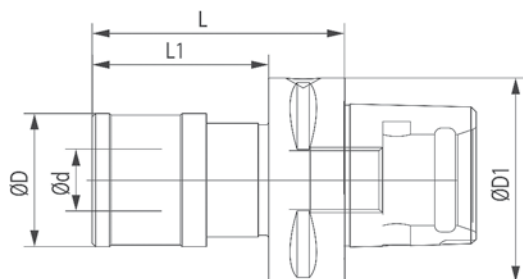
VERKTYGS-
HÅLLARE

Gångapparat

SYSTEM BILZ

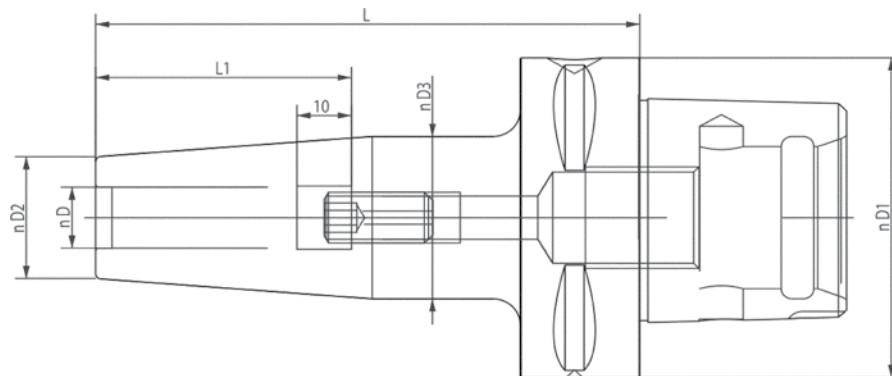
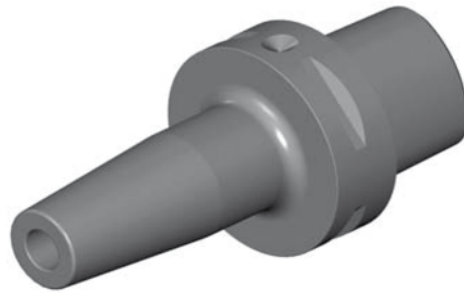
DIN69871/

18.620



Artikel nr	Skaft	D1 mm	D mm	d mm	L mm	L1 mm	Gångtappområde
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



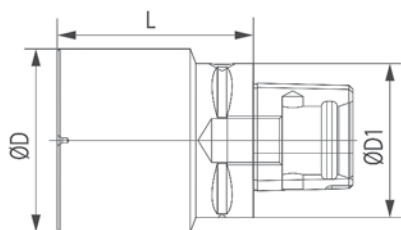
Artikel nr	Skaf	D	D1	D2	D3	L	L1
18.300.063.03k	C63	3	63	10	-	80	-
18.300.063.04K	C63	4	63	10	-	80	-
18.300.063.05K	C63	5	63	10	-	80	-
18.300.063.06K	C63	6	63	21	27	80	36
18.300.063.08K	C63	8	63	21	27	80	36
18.300.063.10K	C63	10	63	24	32	80	42
16.300.063.12K	C63	12	63	24	32	80	47
16.300.063.14K	C63	14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

Andra längder finns också.

Obearbetade ämnen

DIN ISO 26623-1

18.470



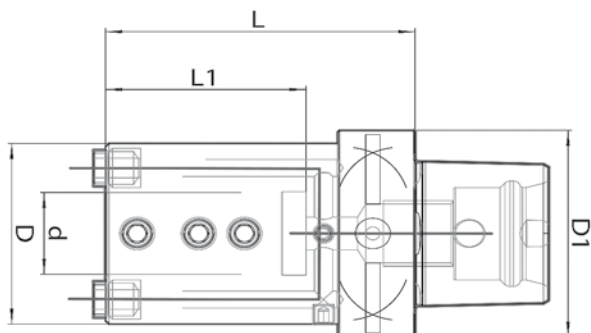
Artikel nr	Skaf	D1 mm	D mm	L mm
18.470.040.63/165	C40	40	63	165
18.470.050.63/180	C50	50	50	150
18.470.063.63/180	C63	63	63	180
18.470.080.80/200	C80	80	80	200

Andra diametrar och längder finns också

Borrstängshållare

DIN69871/

18.E2

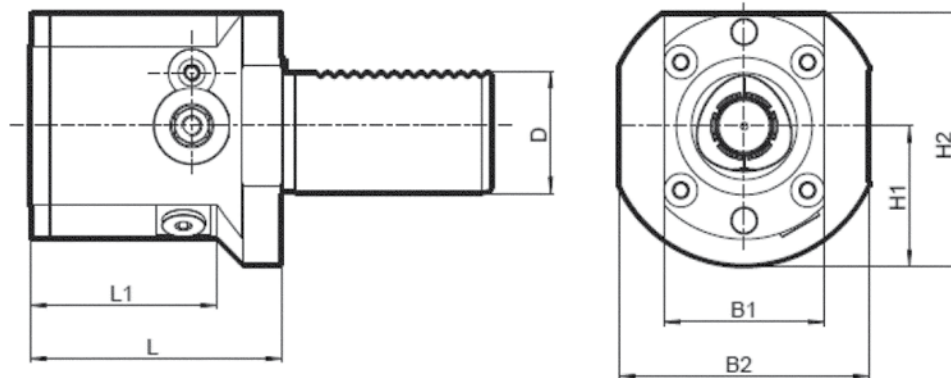


Artikel nr	Skaf	D mm	D1 mm	d mm	L mm	L1 mm
18.E2.040.12	C40	36	40	12	65	40
18.E2.040.16	C40	40	40	16	70	42
18.E2.040.20	C40	45	40	20	70	42
18.E2.050.12	C50	40	50	12	70	40
18.E2.050.16	C50	45	50	16	80	50
18.E2.050.20	C50	50	50	20	80	50
18.E2.050.25	C50	55	50	25	80	50
18.E2.063.16	C63	45	63	16	80	50
18.E2.063.20	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

4

VERKTYGS-
HÅLLARE

Reducering VDI

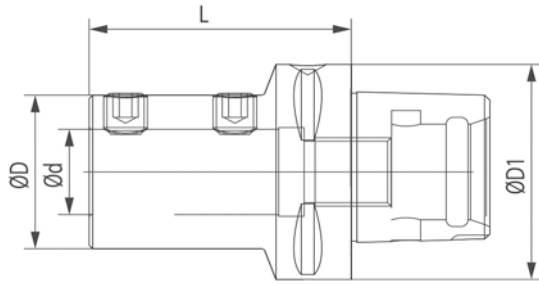


Artikel nr	Skaft	L mm	L1 mm	D mm	B1 mm	B2 mm	H1 mm	H2 mm
18.040.VDI40	C40	75	56	40	48	75	41	75
18..050.VDI40	C50	85	72	40	64	75	41	83
18.063.VDI40	C63	109	109	40	84	84	52	104
18.050.VDI50	C50	85	62	50	64	83	49	91
18.063.VDI50	C63	105	105	50	84	84	52	104
18.063.VDI60	C63	95	59	60	84	84	58	111

Hållare för korthålsborr

DIN ISO 26623-1

E1



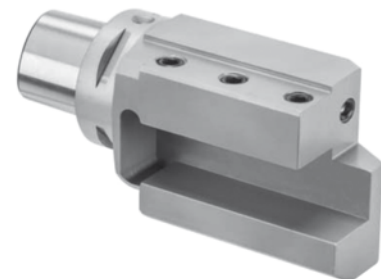
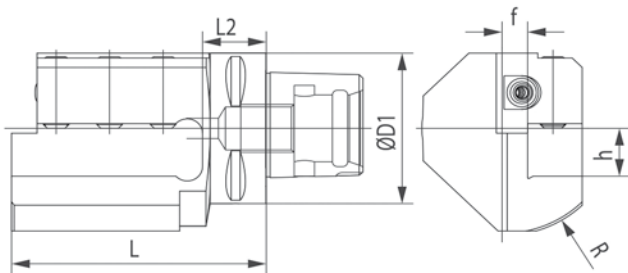
4

VERKTYGS-
HÅLLARE

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

Axiell verktygshållare

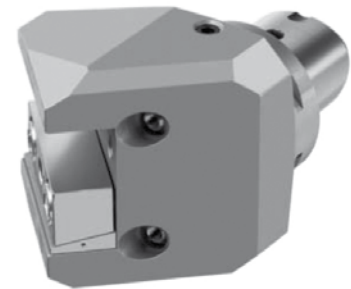
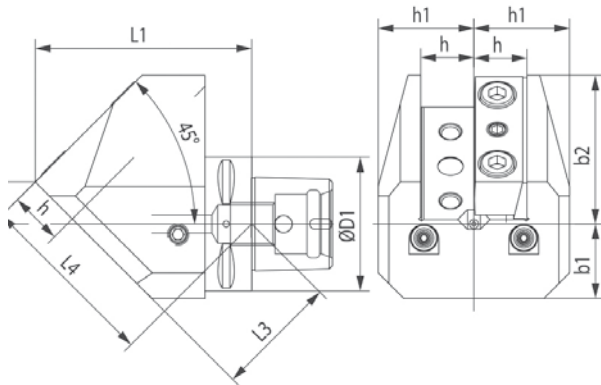
DIN ISO 26623-1



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

Verktvghållare vänster 45°

DIN ISO 26623-1

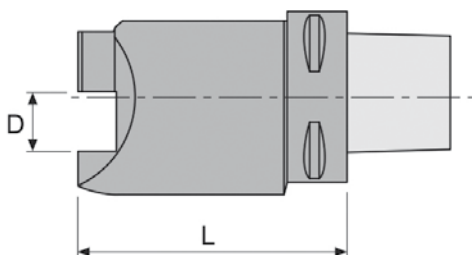


4
VERKTYGS-
HÅLLARE

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

Verktvghållare höger 45°

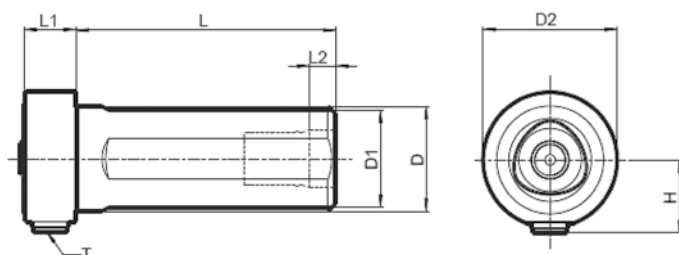
DIN ISO 26623-1



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

Reducering cylindriskt skaft

18.40



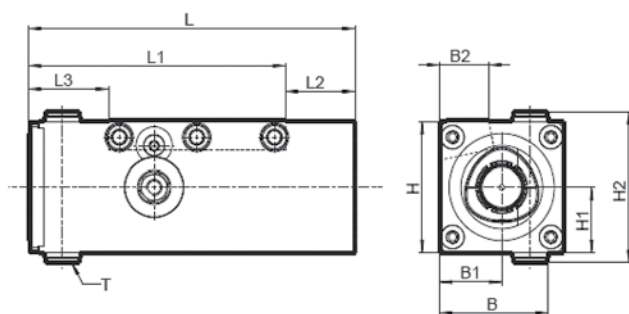
Artikel nr	Skaft	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	D1 mm	H mm	T mm
40.040.40	C40	100	20	10	40	37	28	1/8G
40.050.50	C50	120	24	20	50	47	33	1/8G

4

 VERKTYGS-
HÅLLARE

Reducering fyrkant skaft

18.040

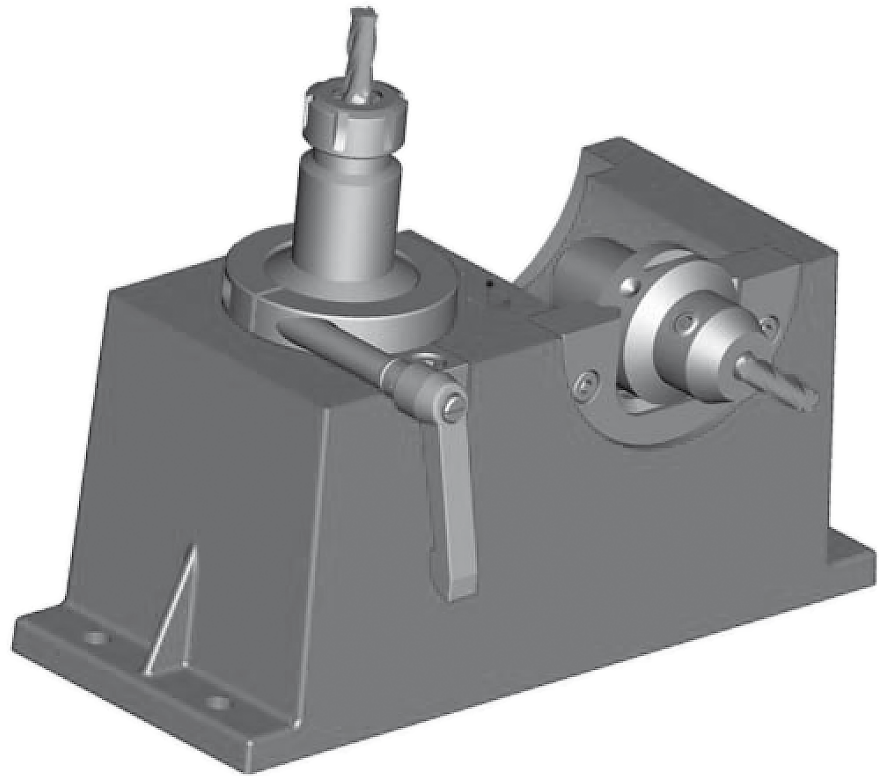


Artikel nr	Skaft	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B mm	B1 mm	B2 mm	H mm	H1 mm	H2 mm	T mm
18.040.40/4R/L	C40	125	100	25	31	42	24	19	50	25	57,5	G 1/8
18.050.63/4R/L	C50	145	118	27	36	64	32	32	64	32	68	G 1/8

Monteringsfixtur till DIN ISO 26623-1

4

VERKTYGS-
HÅLLARE



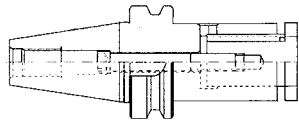
Artikel nr	Skaft
237-33110	C3
237-33210	C4
237-33310	C5
237-33410	C6
237-33510	C8
237-33610	C10

MAS 403-BT

20

Fräsdorn för slitfräs

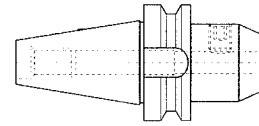
20.125



sid 4-76

Weldonhållare

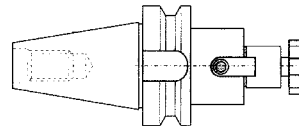
20.300



sid 4-87

Ändfräsdorn

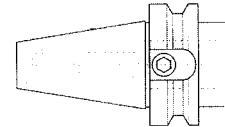
20.160



sid 4-77

Weldonhållare, kort

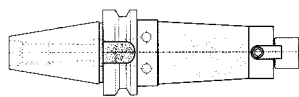
20.302



sid 4-89

Vibrationsdämpande dorn

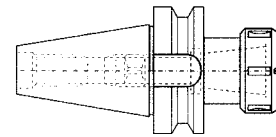
A20.160



sid 4-78

Spännhylschuck, hylsa DIN 6388

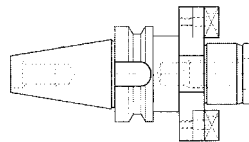
20.351



sid 4-92

Dorn för planfräs

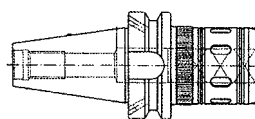
20.165



sid 4-81

Kraftchuck

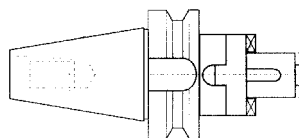
20.370



sid 4-93

Kombinerad fräsdorn

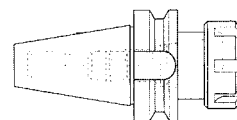
20.180



sid 4-82

Spännhylschuck, hylsa DIN 6499

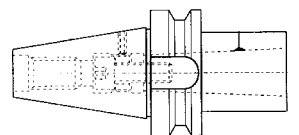
20.453



sid 4-94

Insatshylsa gänga

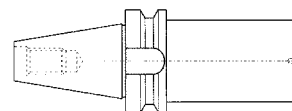
20.210



sid 4-83

Obearbetat ämne

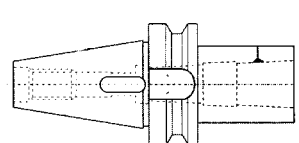
20.470



sid 4-97

Insatshylsa tunga

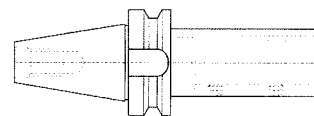
20.215



sid 4-84

Grundhållare

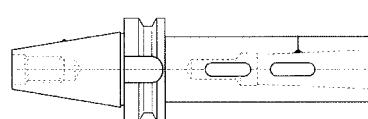
20.500



sid 4-98

Förlängd insatshylsa

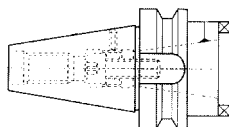
20.216



sid 4-85

Reducerhylsa

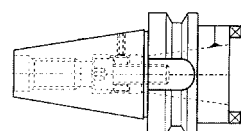
20.225



sid 4-85

Reducerhylsa

20.226



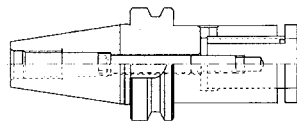
sid 4-86

JIS B 6339-BT

23

Ändfråsdorn

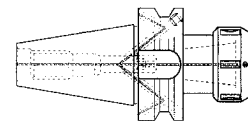
23.160



sid 4-80

Spännhylschuck, hylsa DIN 6388

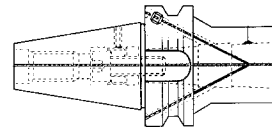
23.351



sid 4-86

Insatshylsa gänga

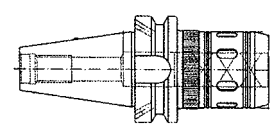
23.210



sid 4-83

Kraftchuck

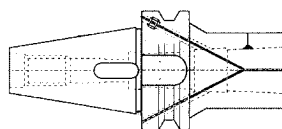
23.370



sid 4-87

Insatshylsa tunga

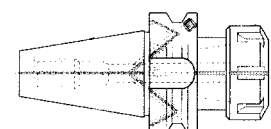
23.215



sid 4-84

Spännhylschuck, hylsa DIN 6499

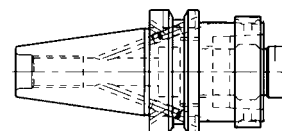
23.453



sid 4-89

Insatshylsa

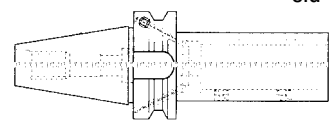
23.235



sid 4-78

Grundhållare

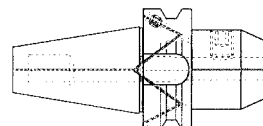
23.500



sid 4-93

Weldonhållare

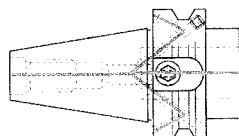
23.300



sid 4-79

Weldonhållare, kort

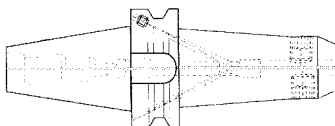
23.302



sid 4-83

Weldon & Whistle-Notch hållare

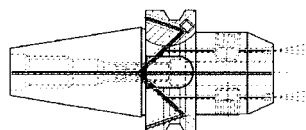
23.306



sid 4-84

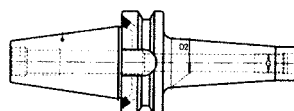
Weldon & Whistle-Notch hållare, med invändig kylning sid 4-85

23.307



Screw-in hållare

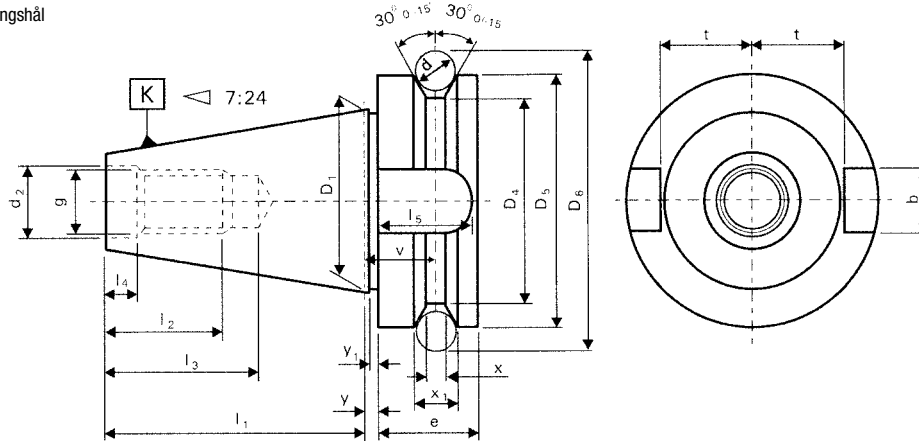
23.315



sid 4-86

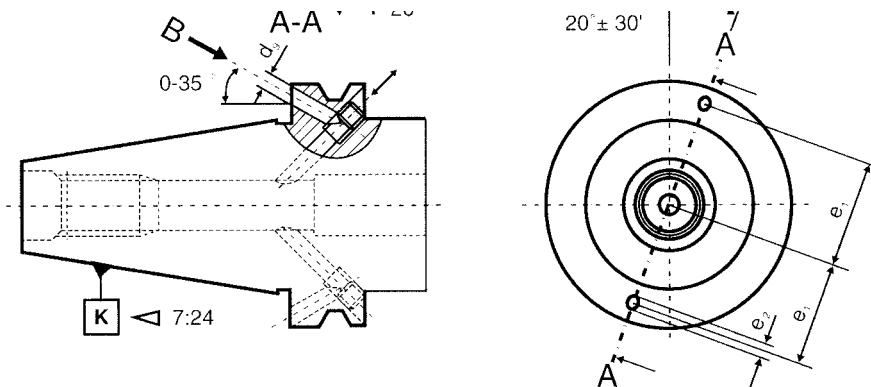
Verktyskona enligt 7/24-kona med automatisk verktygsväxling

JIS B 6339
20

 FORM A:
 Utan genomgångshål

23

FORM B:

Med kylning genom fläns



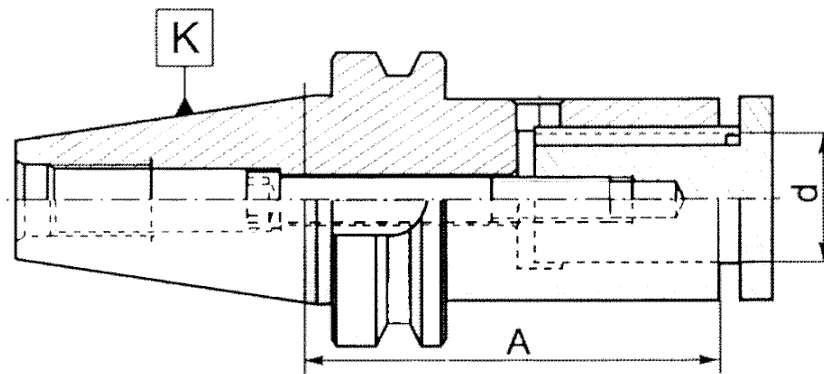
K ISO	D1 mm	$l_1 \pm 0,2\text{mm}$	d_2 H8 mm	g 6H	l_2 mm	l_3 min	$l_4 \pm 0,5/0$ mm	bH12 mm	l_5 min mm	$t_{0/-0,2}$ mm
30	31,75	48,4	12,5	M 12	24	34	7	16,1	17	16,3
35	38,10	56,4	12,5	M 12	24	34	7	16,1	20	19,6
40	44,45	65,4	17	M 16	30	43	9	16,1	21	22,6
45	57,15	82,8	21	M 20	38	53	11	19,3	26	29,1
50	69,85	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_5 mm	$e1 \pm 0,1$ mm	$e_{2\text{max}}$ mm
30	38	46	20	13,6	4	8	2	4	21	5
35	43	53	22	14,6	5	10	2	-	-	-
40	53	63	25	16,6	5	10	2	4	27	5
45	73	85	30	21,2	6	12	3	5	35	6
50	85	100	35	23,2	7	15	3	6	42	7

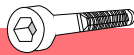


Fräsdorn för slitsfräsar

20.125

Type 7372


4

 VERKTYGS-
HÅLLARE

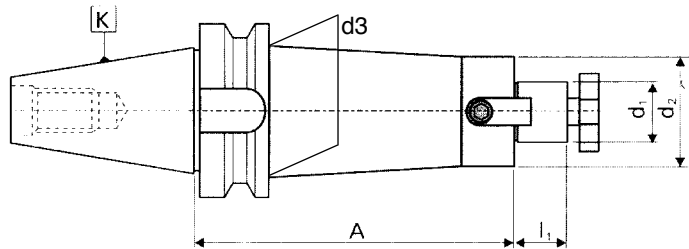
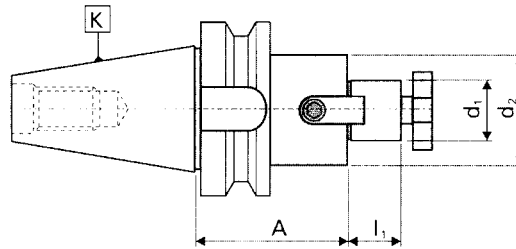
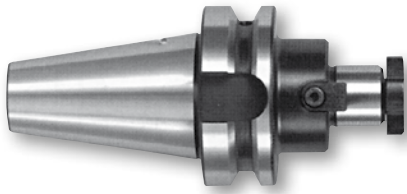
Artikel nr	K ISO	d mm	A mm	Vikt kg			
20.125.40.16	40	16	95	1,50	U-6520/0	U-6510/0	U-6526/0
20.125.40.16/125	40	16	125	2,00	U-6520/0	U-6511/0	U-6527/0
20.125.40.22	40	22	95	1,60	U-6523/0	U-6512/0	U-6528/0
20.125.40.22/125	40	22	125	2,10	U-6523/0	U-6513/0	U-6529/0
20.125.40.27	40	27	95	1,70	U-6523/0	U-6514/0	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

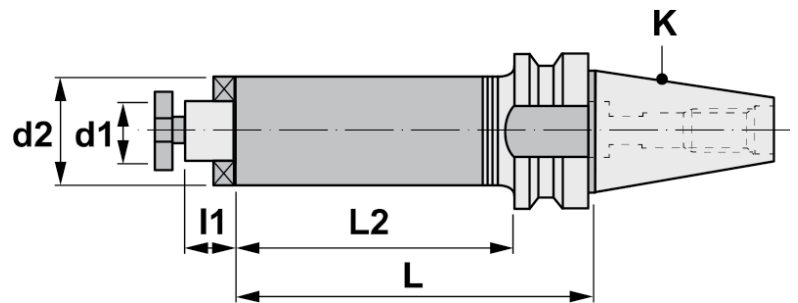
20.160

MAS 403-BT






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

Vibrationsdämpande dorn


4

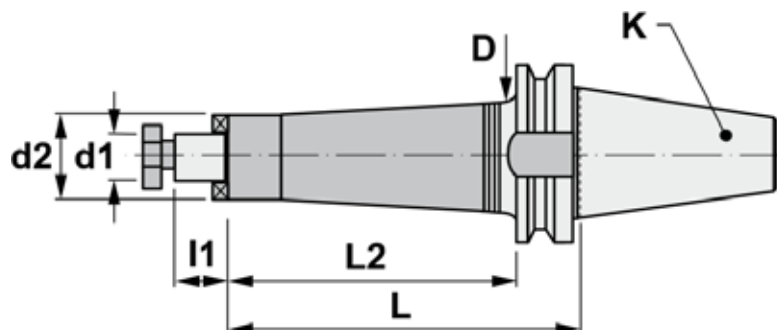
 VERKTYGS-
HÅLLARE

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

Vibrationsdämpande dorn




JIS B 6339-BT

A20.160



4

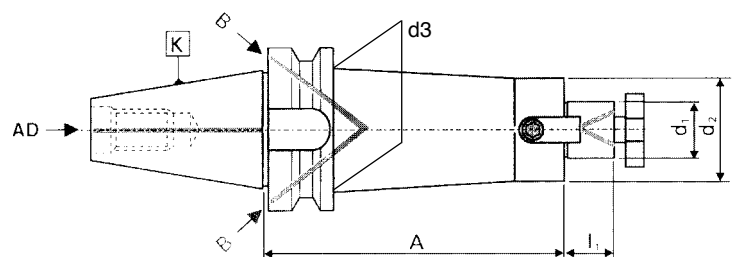
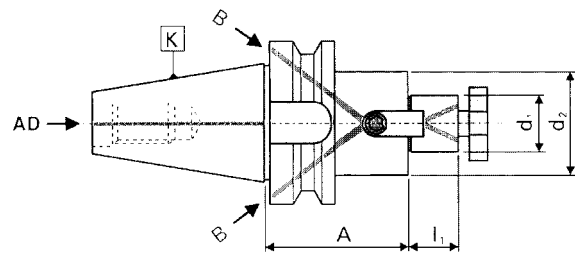
VERKTYGS-
HÅLLARE



Artikel nr	K ISO	d1 h6 mm	L mm	L2 mm	D	l1 mm	d2 mm				Vikt kg
A20.160.40.16/150	40	16	150	123	50	17	38	10008	86016	11103	2,550
A20.160.40.16/200	40	16	200	173	50	17	38	10008	6016	11103	3,150
A20.160.40.16/250	40	16	250	223	50	17	38	10008	86016	11103	3,750
A20.160.40.16/300	40	16	300	273	50	17	38	10008	86016	11103	4,350
A20.160.40.22/150	40	22	150	123	50	19	44	10010	86022	11004	2,750
A20.160.40.22/200	40	22	200	173	50	19	44	10010	86022	11004	3,430
A20.160.40.22/250	40	22	250	223	50	19	44	10010	86022	11004	4,110
A20.160.40.22/300	40	22	300	273	50	19	44	10010	86022	11004	4,790
A20.160.50.16/150	50	16	150	112	80	17	38	10008	86016	11103	6,510
A20.160.50.16/200	50	16	200	162	80	17	38	10008	86016	11103	7,630
A20.160.50.16/250	50	16	250	212	80	17	38	10008	86016	11103	8,750
A20.160.50.16/300	50	16	300	262	80	17	38	10008	86016	11103	9,860
A20.160.50.16/400	50	16	400	362	80	17	38	10008	86016	11103	12,100
A20.160.50.22/200	50	22	200	162	80	19	48	10010	86022	11004	8,100
A20.160.50.22/250	50	22	250	212	80	19	48	10010	86022	11004	9,400
A20.160.50.22/300	50	22	300	262	80	19	48	10010	86022	11004	7,470
A20.160.50.22/400	50	22	400	362	80	19	48	10010	86022	11004	13,260
A20.160.50.22/500	50	22	500	462	80	19	48	10010	86022	11004	15,840
A20.160.50.27/200	50	27	200	162	80	21	60	10012	86027	11005	8,790
A20.160.50.27/250	50	27	250	212	80	21	60	10012	86027	11005	10,310
A20.160.50.27/300	50	27	300	262	80	21	60	10012	86027	11005	11,830
A20.160.50.27/400	50	27	400	362	80	21	60	10012	86027	11005	14,870
A20.160.50.27/500	50	27	500	462	80	21	60	10012	86027	11005	17,920

Ändfräsdorn med genomgående kylning

För fräs med drivspår enligt DIN 138

4

 VERKTYGS-
HÅLLARE


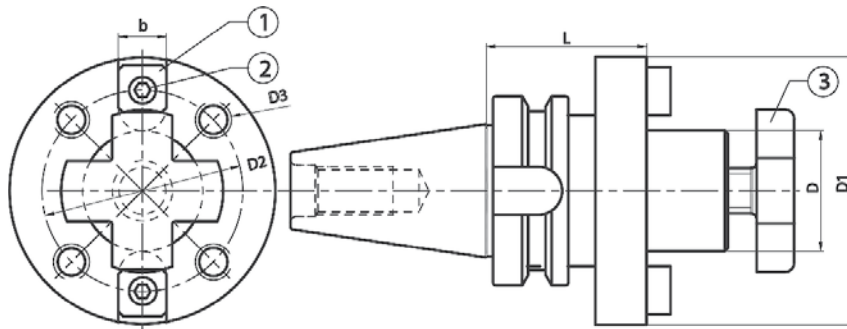
Artikel nr	K ISO	d1 h6 mm	A mm	I1 mm	d2 mm	d3 mm		
23.160.40.16	40	16	45	17	38		89.100.16	89.171.16
23.160.40.16/100	40	16	100	17	32	40	89.100.16	89.171.16
23.160.40.22	40	22	45	19	48		89.100.22	89.171.22
23.160.40.22/100	40	22	100	19	40	48	89.100.22	89.171.22
23.160.40.27	40	27	45	21	58		89.100.27	89.171.27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

Dorn för planfräs

JIS B 6339-BT

20.165

MAS 403-BT



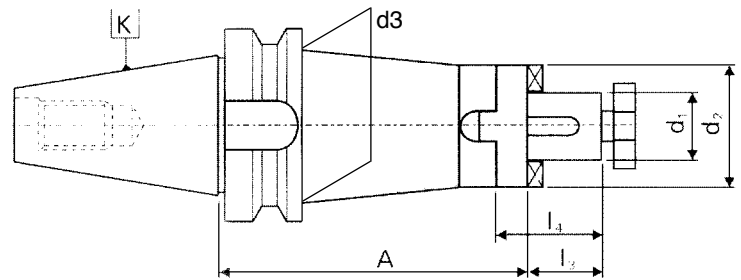
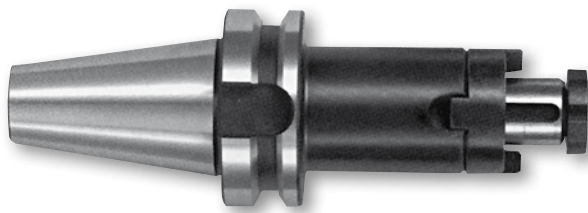
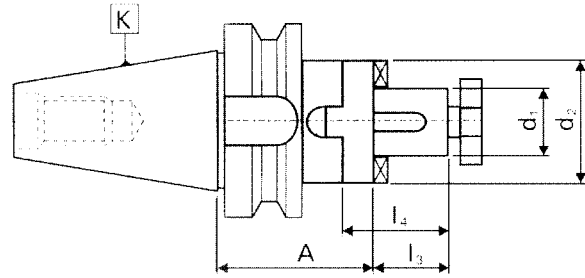
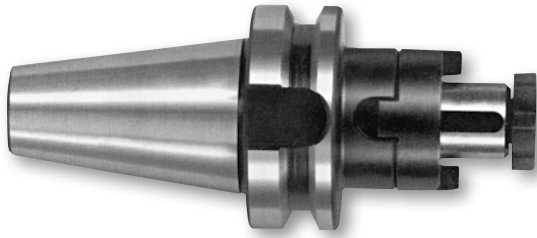
Artikel nr	ISO	D	L	D1	D2	D3	b	G6,3 8000
20.165.50.40	50	40	70	89	66,7	M12	15,9	•
20.165.50.60	50	60	80	129	101,6	M16	25,4	•

Kombinerad fräsdorn

20.180

För fräs med långsgående spår eller drivspår enligt DIN 138

MAS 403-BT


4
 VERKTYGS-
 HÅLLARE

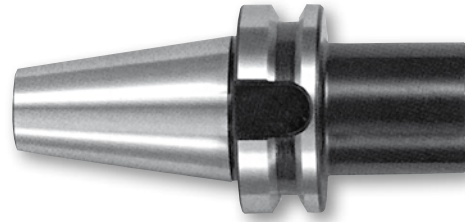
Artikel nr	K ISO	d1 mm	A mm	l3 mm	l4 mm	d2 mm	d3 mm			
20.180.30.16	30	16	50	17	27	32		89.100.16	89.161.16	89.141.16
20.180.30.16/100	30	16	100	17	27	32	32	89.100.16	89.161.16	89.141.16
20.180.30.22	30	22	50	19	31	40		89.100.22	89.161.22	89.141.22
20.180.30.22/100	30	22	100	19	31	40		89.100.22	89.161.22	89.141.22
20.180.30.27	30	27	50	21	33	48		89.100.27	89.161.27	89.141.27
20.180.40.16	40	16	55	17	27	32		89.100.16	89.161.16	89.141.16
20.180.40.16/100	40	16	100	17	27	32	44	89.100.16	89.161.16	89.141.16
20.180.40.22	40	22	55	19	31	40		89.100.22	89.161.22	89.141.22
20.180.40.22/100	40	22	100	19	31	40	40	89.100.22	89.161.22	89.141.22
20.180.40.22/160	40	22	160	19	31	40		89.100.22	89.161.22	89.141.22
20.180.40.27	40	27	55	21	33	48		89.100.27	89.161.27	89.141.27
20.180.40.27/100	40	27	100	21	33	48	48	89.100.27	89.161.27	89.141.27
20.180.40.27/160	40	27	160	21	33	48		89.100.27	89.161.27	89.141.27
20.180.40.32	40	32	60	24	38	58		89.100.32	89.161.32	89.141.32
20.180.40.32/100	40	32	100	24	38	58	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
20.180.40.32/130	40	32	130	24	38	58		89.100.32	89.161.32	89.141.32
20.180.40.32/160	40	32	160	24	38	58		89.100.32	89.161.32	89.141.32
20.180.40.40	40	40	60	27	41	70		89.100.40	89.161.40	89.141.40
20.180.40.40/100	40	40	100	27	41	70	70	89.100.40	89.161.40	89.141.40
20.180.40.40/160	40	40	160	27	41	70		89.100.40	89.161.40	89.141.40
20.180.50.16	50	16	70	17	27	32		89.100.16	89.161.16	89.141.16
20.180.50.16/125	50	16	125	17	27	32	35	89.100.16	89.161.16	89.141.16
20.180.50.16/160	50	16	160	17	27	32		89.100.16	89.161.16	89.141.16
20.180.50.22	50	22	70	19	31	40		89.100.22	89.161.22	89.141.22
20.180.50.22/100	50	22	100	19	31	40	50	89.100.22	89.161.22	89.141.22
20.180.50.22/125	50	22	125	19	31	40	48	89.100.22	89.161.22	89.141.22
20.180.50.27	50	27	70	21	33	48		89.100.27	89.161.27	89.141.27
20.180.50.27/100	50	27	100	21	33	48	60	89.100.27	89.161.27	89.141.27
20.180.50.27/125	50	27	125	21	33	48	60	89.100.27	89.161.27	89.141.27
20.180.50.27/160	50	27	160	21	33	48		89.100.27	89.161.27	89.141.27
20.180.50.32	50	32	70	24	38	58		89.100.32	89.161.32	89.141.32
20.180.50.32/100	50	32	100	24	38	58	58	89.100.32	89.161.32	89.141.32
20.180.50.32/125	50	32	125	24	38	58	78	89.100.32	89.161.32	89.141.32
20.180.50.40	50	40	70	27	41	70		89.100.40	89.161.40	89.141.40
20.180.50.40/125	50	40	125	27	41	70	78	89.100.40	89.161.40	89.141.40
20.180.50.40/160	50	40	160	27	41	70		89.100.40	89.161.40	89.141.40
20.180.50.50	50	50	70	30	46	90		89.100.50	89.161.50	89.141.50

Insatshylsa

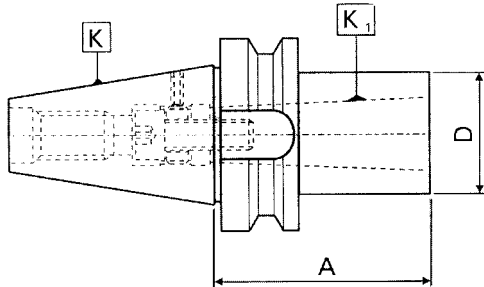
20/23.210

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

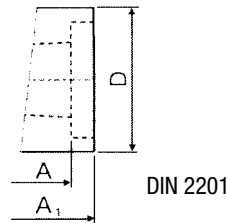
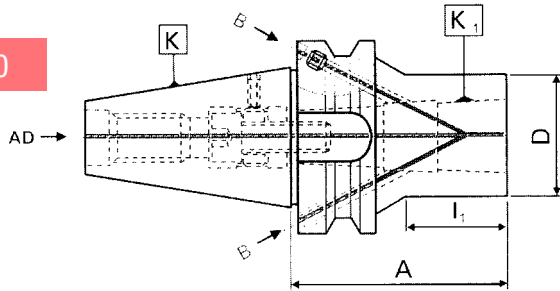
MAS 403-BT



20.210



23.210

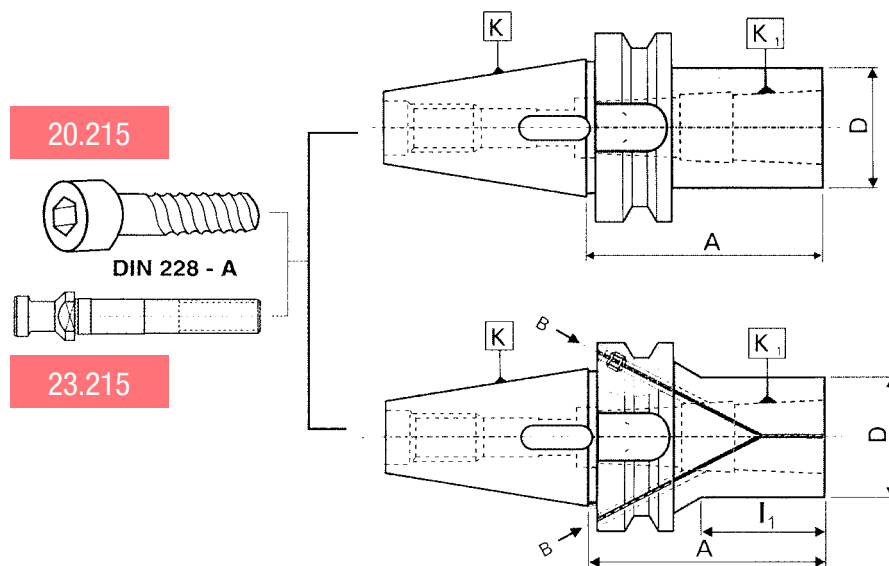
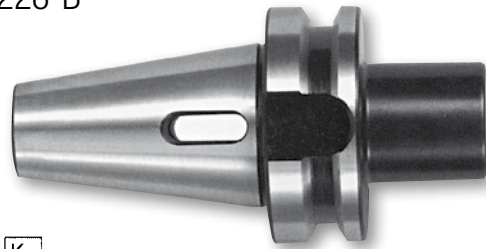


4
VERKTYGS-
HÅLLARE



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


20.215
23.215

DIN 228 - A

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

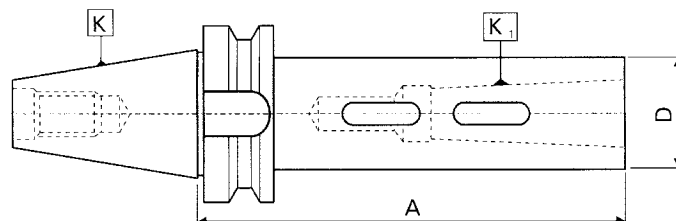
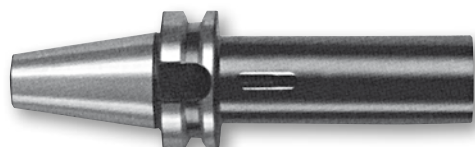
Förlängd insatshylsa

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

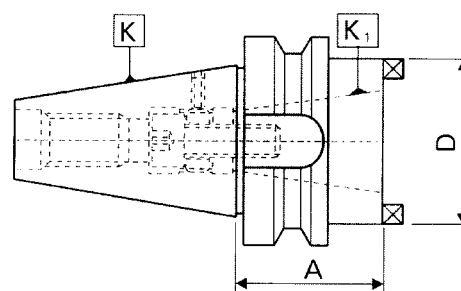
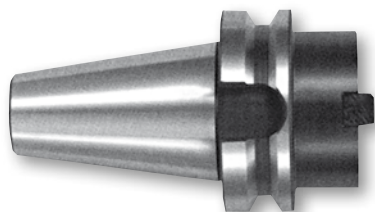
Reduceringshylsa



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

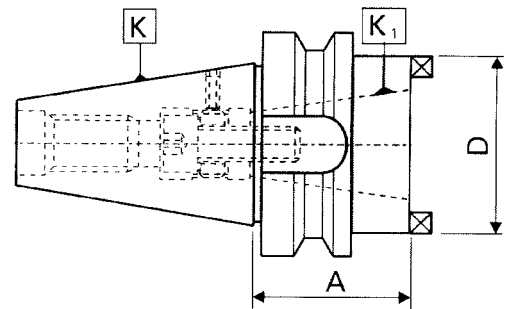
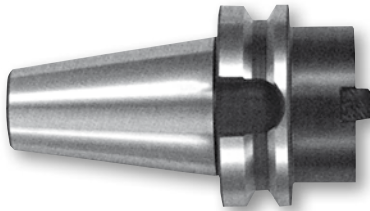
Reduceringshylsa



Avsedd för verktyg enl. DIN 69871 eller BT

MAS 403-BT

20.226

JIS B 6339-BT



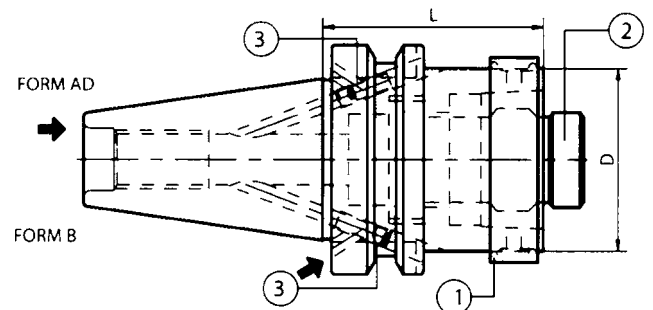
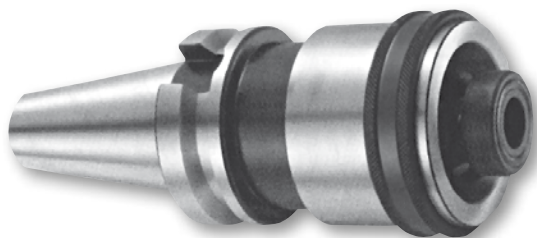
Artikel nr	K ISO	K1 DIN 69871	A mm	D mm		
20.226.40.30	40	30	50	50	89.193.45	89.124.33
20.226.40.40	40	40	100	63	89.193.44	89.124.45
20.226.50.30	50	30	50	50	89.193.53	89.120.73
20.226.50.40	50	40	70	63	89.193.54	89.124.45
20.226.50.50	50	50	120	97	89.193.56	89.124.57

Reduceringshylsa

Avsedd för verktyg med HSK-kona

MAS 403-BT/BTB

23.235



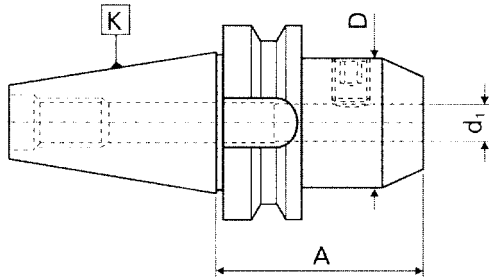
Artikel nr	Beskrivning	Kona BT	HSK	D	L	① Komplett ring	② Komplett låsning
23.235.40.50	BT40H60HSK50 AD+B	40	50	50	60	H50A-AN	H50A-UBL
23.235.40.63	BT40H80HSK63 AD+B	40	63	63	80	H63A-AN	H63A-UBL
23.235.50.50	BT50H60HSK50 AD+B	50	50	50	60	H50A-AN	H50A-UBL
23.235.50.63	BT50H60HSK63 AD+B	50	63	63	60	H63A-AN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

Weldonhållare

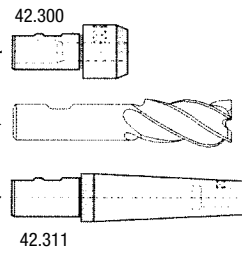
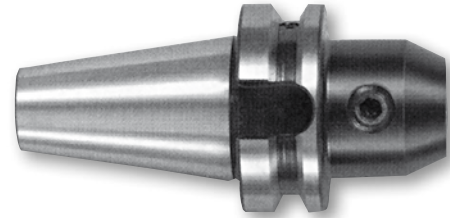
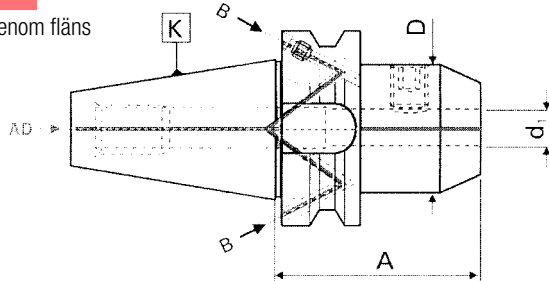
20/23.300

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

JIS B 6339-BT

20.300

23.300

Med kylning genom fläns

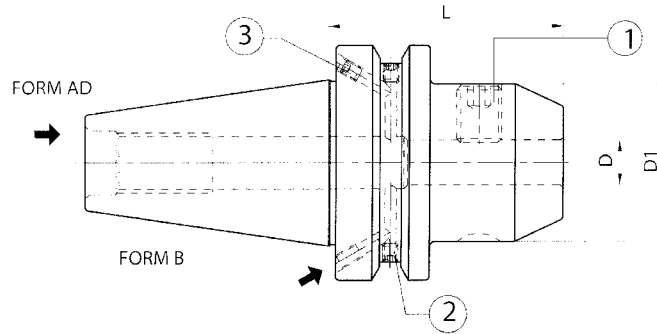
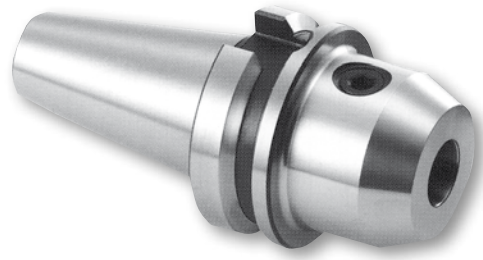

4
**VERKTYGS-
HÅLLARE**

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

Weldonhållare för höga hastigheter

DIN 1835 B

23.300

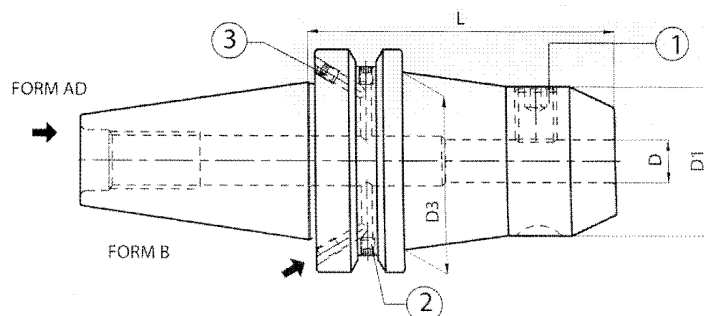
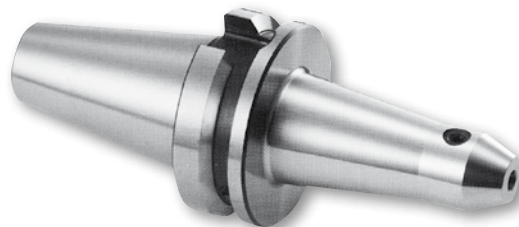


Artikel nr	Kona ISO	D mm	L mm	D1 mm	Max varvtal
23.300.40.06 BAL	40	6	50	25	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.08 BAL	40	8	50	28	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.10 BAL	40	10	63	35	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.12 BAL	40	12	63	42	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.16 BAL	40	16	63	48	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.20 BAL	40	20	63	52	G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

Weldonhållare för höga hastigheter

DIN 1835 B

23.300 BAL



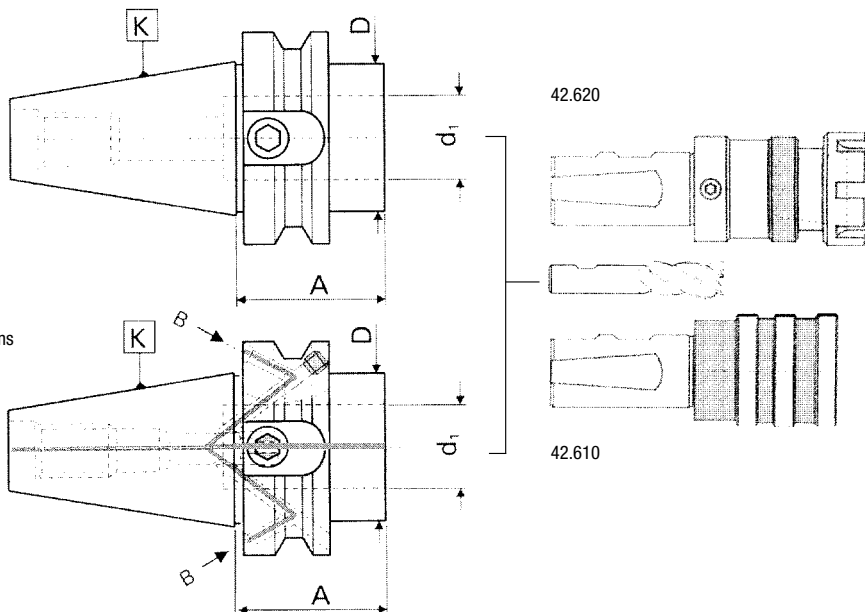
Artikel nr	Kona ISO	Hylsa ER	D mm	L mm	D3 mm	Max varvtal
23.300.40.06/100 BAL	40	6	100	25	35	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.08/100 BAL	40	8	100	28	38	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.10/100 BAL	40	10	100	35	40	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.12/100 BAL	40	12	100	42	-	G 2,5 25000 RPM
23.300.40.14/100 BAL	40	14	100	44	-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

Weldonhållare kort modell

20/23.302

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

JIS B 6339-BT

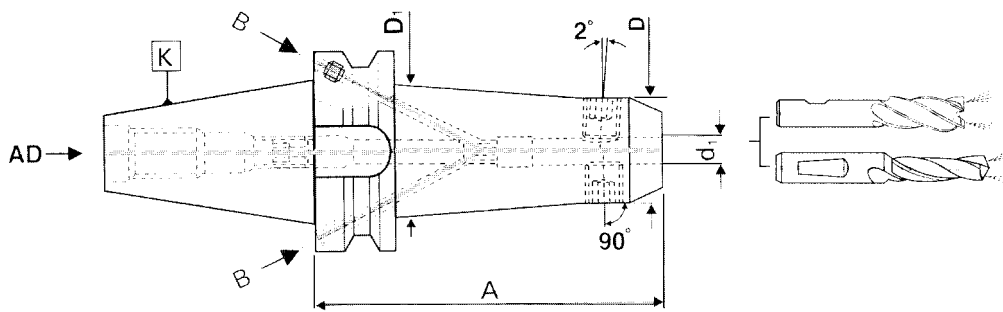
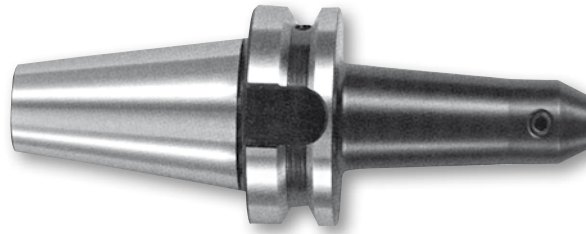

20.302

23.302

Med kylning genom fläns

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



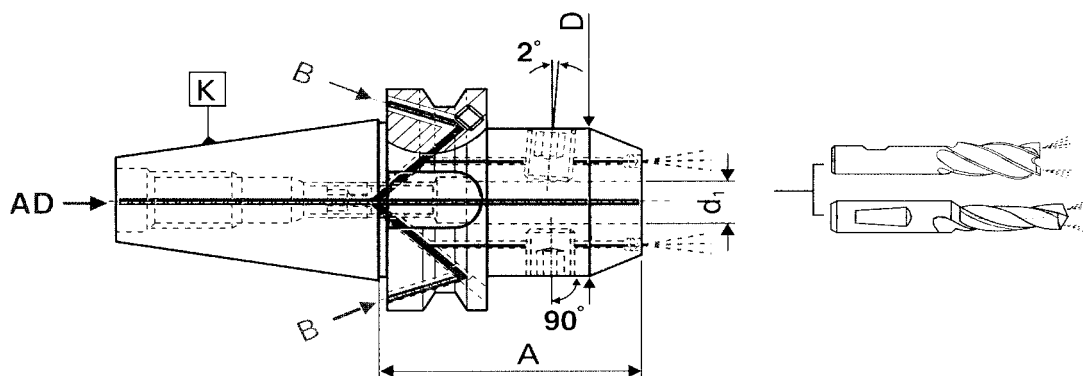
Artikel nr	K ISO	d1H4	A mm	D mm	D1 mm	2 X	Artikel nr	K ISO	d1H4	A mm	D mm	D1 mm	2 X
23.306.40.06/130	40	6	130	22	28	89.122.19	23.306.50.08/160	50	8	160	24	35	89.122.34
23.306.40.06/160	40	6	160	22	33	89.122.19	23.306.50.08/200	50	8	200	24	38	89.122.34
23.306.50.08/130	40	8	130	24	30	89.122.34	23.306.50.10/130	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



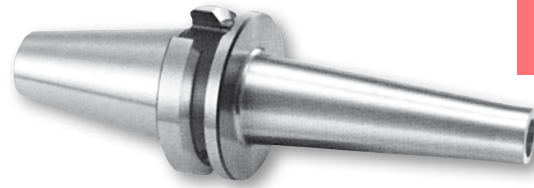
Med utvändig och invändig kylning

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

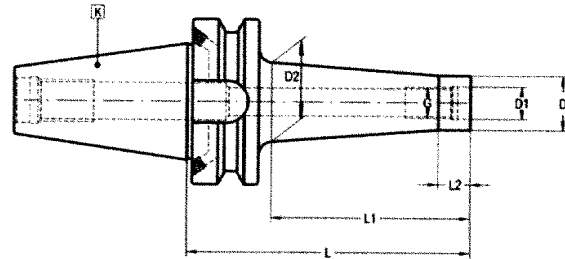
Screw-in hållare

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



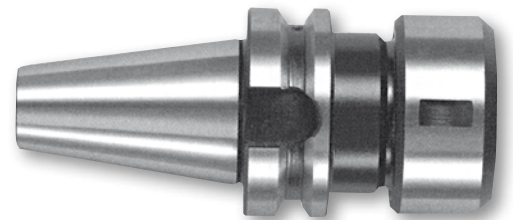
Spännhylschuck

MAS 403-BT

20/23.351

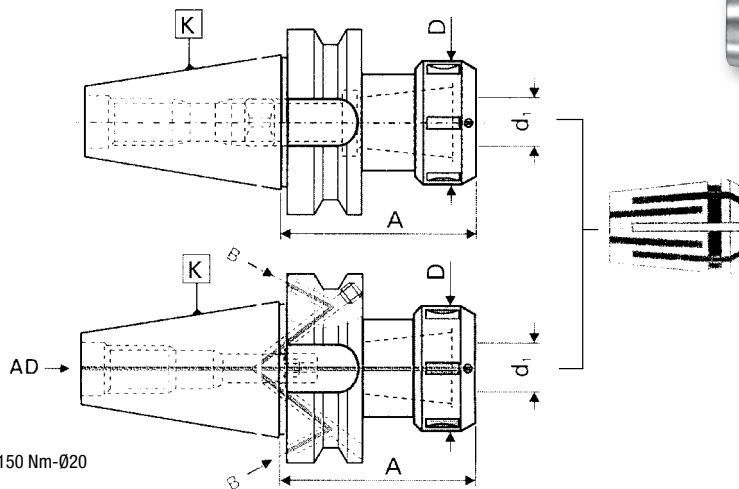
JIS B 6339-BT

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

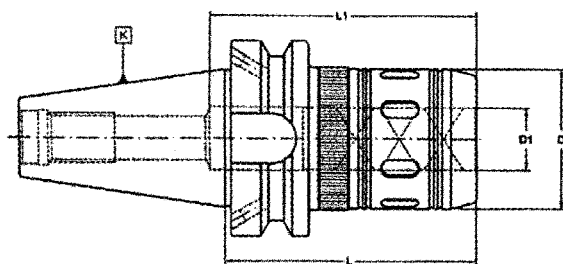


MAS 403-BT (AD+B)

20/23.370

Kraftchuck

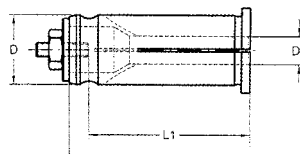
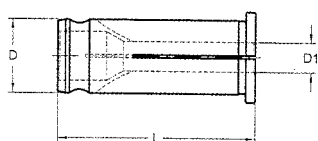
För verktyg med cylindriska skaft, MAS 403-BT (AD+B)



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

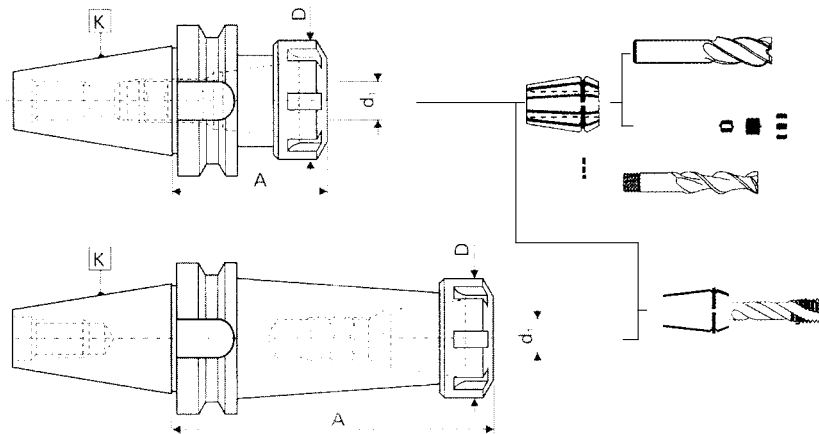
Tätande spännhylsor



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

Levereras utan nyckel

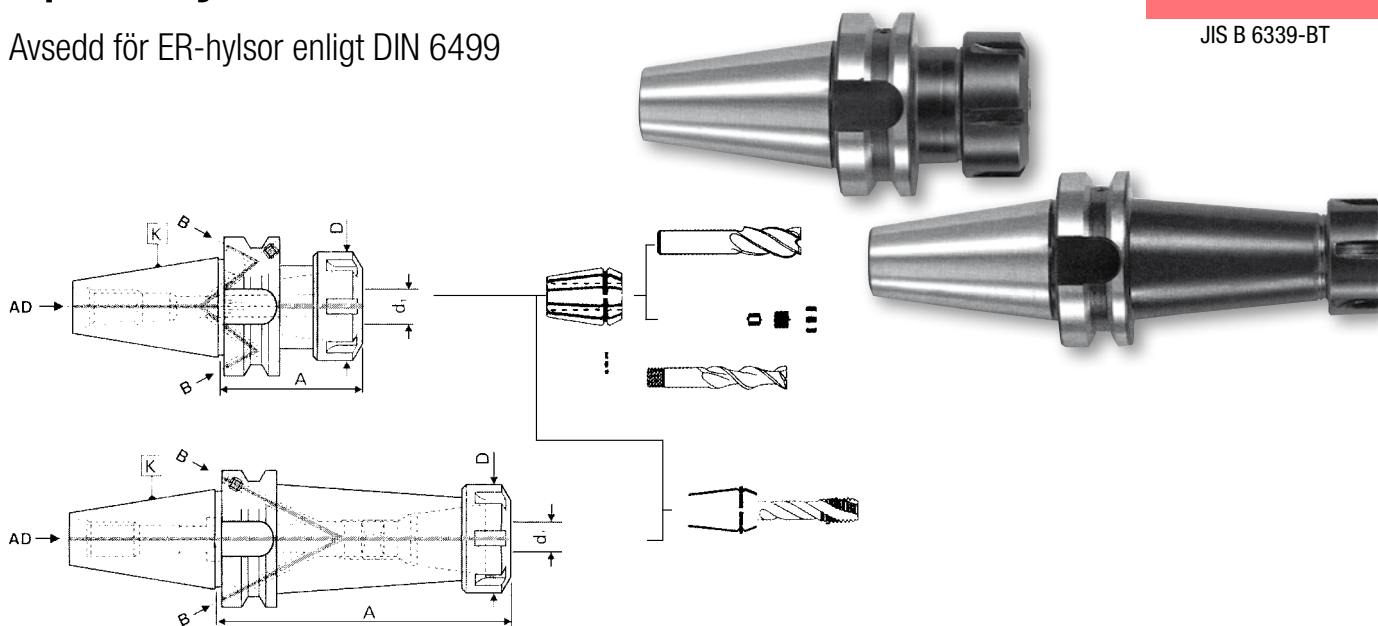
Spännhylschuck

Avsedd för ER-hylsor enligt DIN 6499

MAS 403-BT

23.453

JIS B 6339-BT



Kylning genom fläns
Åtdragningsmoment > 150 Nm-Ø20

4

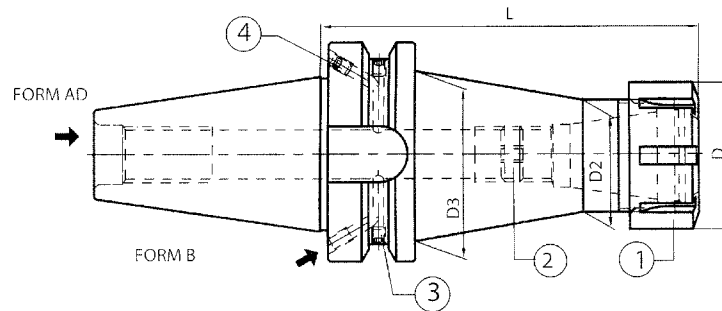
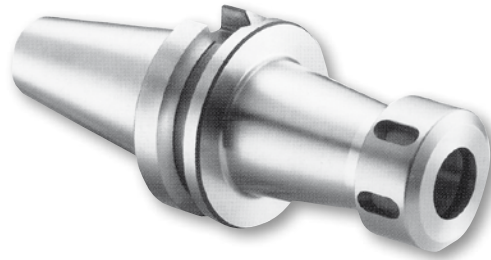
VERKTYGS-
HÅLLARE

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

Spännhylschuck, förlängd med ER-spännhylsor

23.453 BAL

Avsedd för höga varvtal.

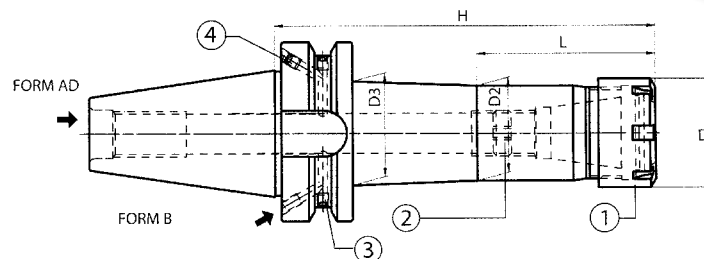


Artikel nr	Kona ISO	Hylsa ER	D mm	L mm	D2 mm	D3 mm	Max varvtal
23.453.40.10/100 BAL	40	16	32	100	22	32	G 2,5 30 000 RPM
23.453.40.16/100 BAL	40	25	42	100	32	42	G 2,5 30 000 RPM
23.453.40.20/100 BAL	40	32	50	100	40	50	G 2,5 30 000 RPM
23.453.40.26/100 BAL	40	40	63	100	50	50	G 2,5 30 000 RPM

Spännhylschuck, förlängd med ER-spännhylsor

23.455 BAL

Avsedd för höga varvtal.



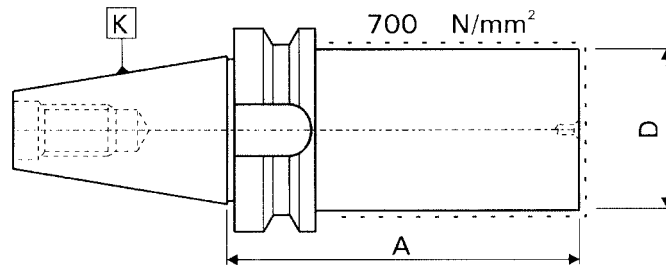
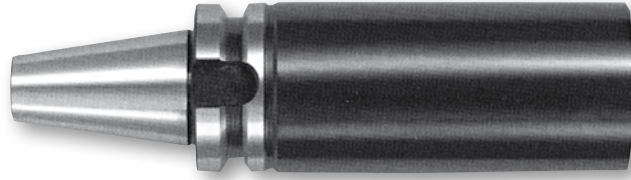
Artikel nr	Kona ISO	Hylsa ER	D mm	H mm	L mm	D2 mm	D3 mm	Max varvtal
23.455.30.07 BAL	30	11M	16	70	20	14	19	G 6,3 15 000 RPM
23.455.30.07/100 BAL	30	11M	16	100	20	14	20	G 6,3 15 000 RPM
23.455.40.07 BAL	40	11M	16	70	20	14	19	G 6,3 15 000 RPM
23.455.40.07/100 BAL	40	11M	16	100	40	14	20	G 6,3 15 000 RPM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

Obearbetat ämne

MAS 403-BT

20.470

JIS B 6339-BT



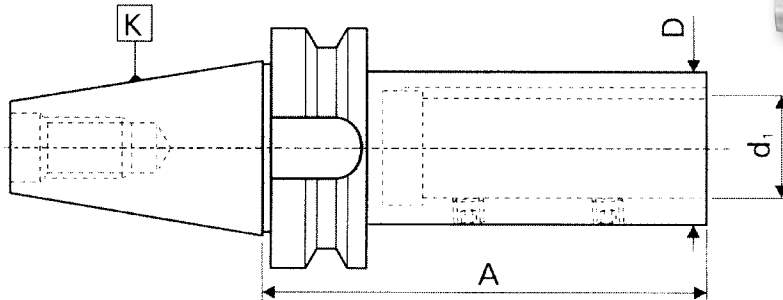
Artikel nr	K ISO	D mm	A mm
20.470.30.40	30	40,5	160
20.470.40.40/160	40	40,5	160
20.470.40.63	40	63,5	160
20.470.40.63/250	40	63,5	250
20.470.50.80/300	50	80	300
20.470.50.95	50	95,5	200
20.470.50.95/315	50	95,5	315

4

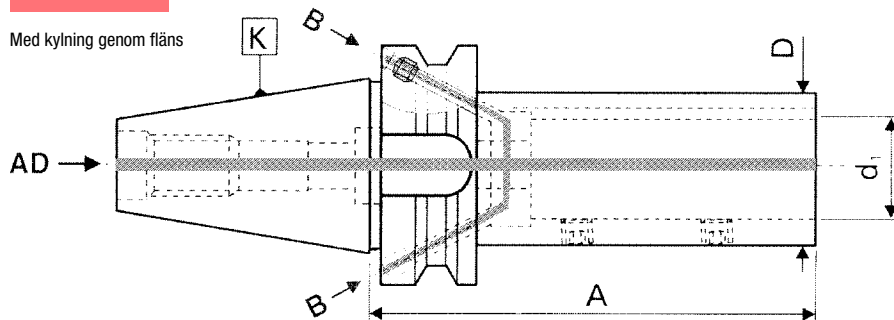
VERKTYGS-
HÅLLARE


Grundhållare

Avsedd för hållare enligt TR

20.500

23.500

Med kylning genom fläns



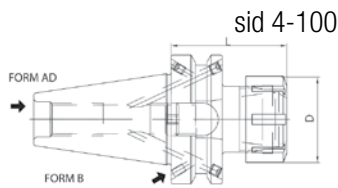
Artikel nr	K ISO	d1 G6 mm	A mm	D mm	2 X 
20.500.40.28/070	40	28	70	55	89.122.36
20.500.40.36/120	40	36	120	63	89.122.36
20.500.50.28/100	50	28	100	55	89.122.36
20.500.50.36/100	50	36	100	63	89.122.36
23.500.40.28/070	40	28	70	55	89.122.36
23.500.40.36/120	40	36	120	63	89.122.36
23.500.50.28/100	50	28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

Hållare med dubbelkontakt

24

Fräschuck ER, dubbelkontakt

24.453

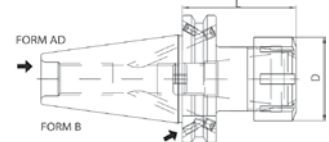


sid 4-100

14

Fräschuck ER, dubbelkontakt

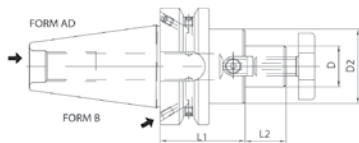
14.453



sid 4-100

Ändfräsdorn, dubbelkontakt

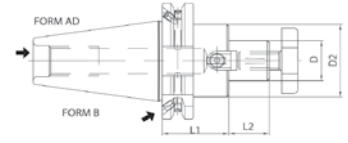
24.160



sid 4-101

Ändfräsdorn, dubbelkontakt

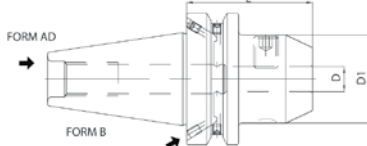
14.160



sid 4-101

Weldonhållare, dubbelkontakt

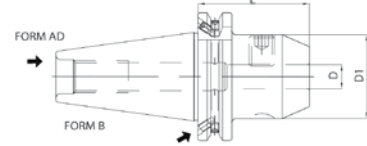
24.300



sid 4-102

Weldonhållare, dubbelkontakt

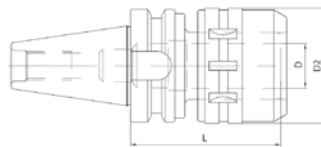
14.300



sid 4-103

Kraftchuck, cylindriska spännhylsor, dubbelkontakt sid 4-104

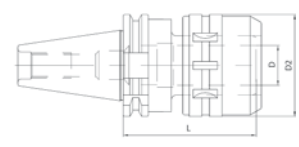
24.370



sid 4-104

Kraftchuck, cylindriska spännhylsor, dubbelkontakt sid 4-104

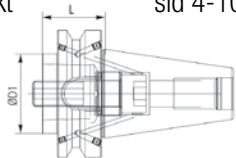
14.370



sid 4-104

Reducering kona 40/50, dubbelkontakt

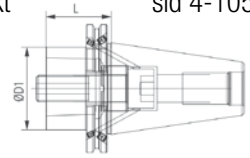
24.226



sid 4-105

Reducering kona 40/50, dubbelkontakt

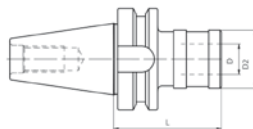
14.226



sid 4-105

Gängapparat System Bilz, dubbelkontakt

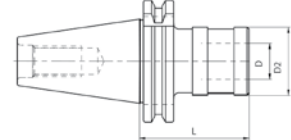
24.620



sid 4-107

Gängapparat System Bilz, dubbelkontakt

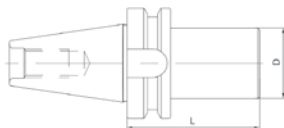
14.620



sid 4-107

Obearbetat ämne, dubbelkontakt

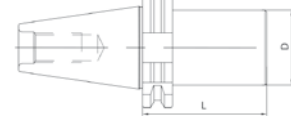
24.470



sid 4-108

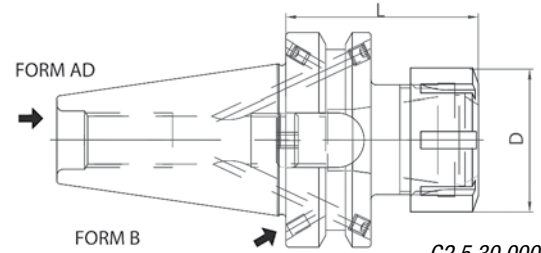
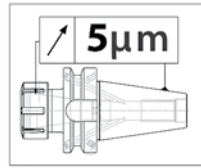
Obearbetat ämne, dubbelkontakt

14.470



sid 4-108

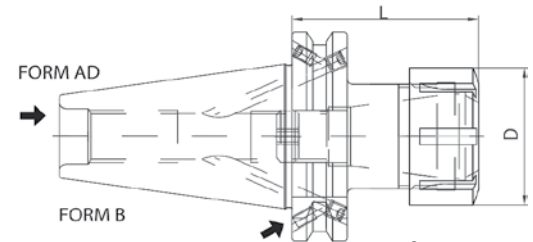
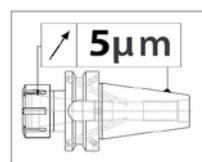
Fräschuck ER, dubbelkontakt

24.453


G2,5 30 000 rpm

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

Fräschuck ER, dubbelkontakt

14.453


G2,5 30 000 rpm

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



Mutter

ER16 812-203080

ER20 812-203081

ER25 812-203082

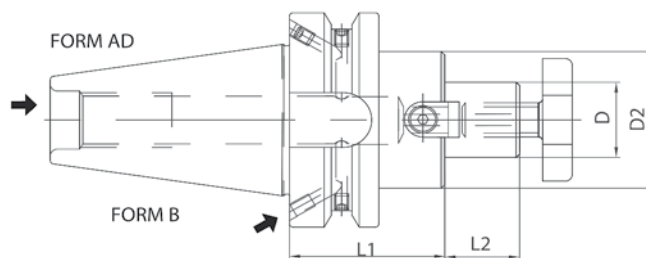
ER32 812-203083

ER40 812-203084

Ändfräsdorn, dubbelkontakt

MAS 403/BT AD/B

24.160



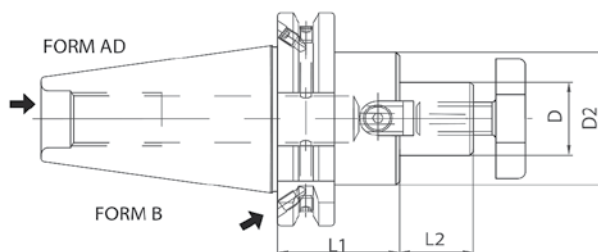
G2,5 25 000 rpm

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

Ändfräsdorn, dubbelkontakt

DIN 69871 AD/B

14.160



G2,5 25 000 rpm

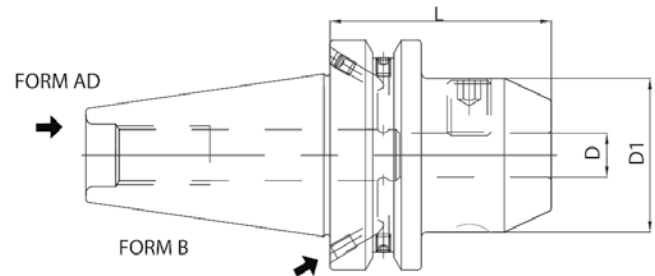
Artikel nr	Benämning	ISO	D	L1	L2	D2
14.160.40.16	TC40H35D16F AD+B	40	16	35	17	38
14.160.40.22	TC40H35D22F AD+B	40	22	35	19	48
14.160.40.27	TC40H60D27F AD+B	40	27	60	21	58
14.160.50.16	TC50H45D16F AD+B	50	16	45	17	38
14.160.50.22	TC50H45D22F AD+B	50	22	45	19	48
14.160.50.27	TC50H60D27F AD+B	50	27	60	21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

Reservdelar

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

Weldonhållare, dubbelkontakt

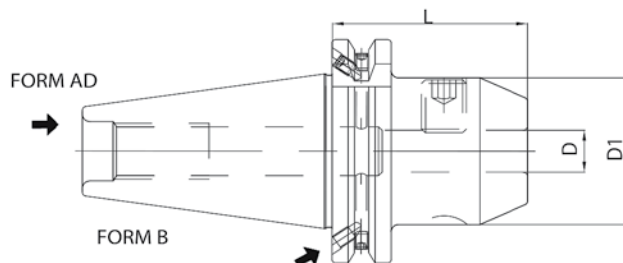
24.300


G2,5 15 000 rpm

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

Weldonhållare, dubbelkontakt

14.300



4

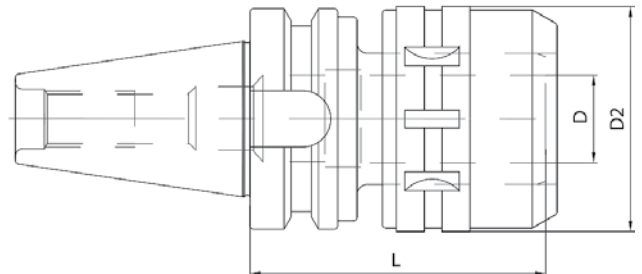
 VERKTYGS-
HÅLLARE

G2,5 15 000 rpm

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

Kraftchuck med cylindriska spännhylsor, dubbelkontakt

24.370

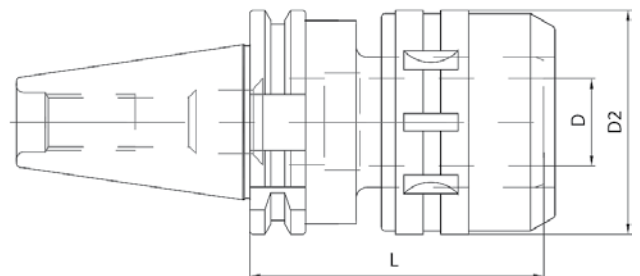


G2,5 12 000 rpm

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

Kraftchuck med cylindriska spännhylsor, dubbelkontakt

14.370



G2,5 12 000 rpm

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

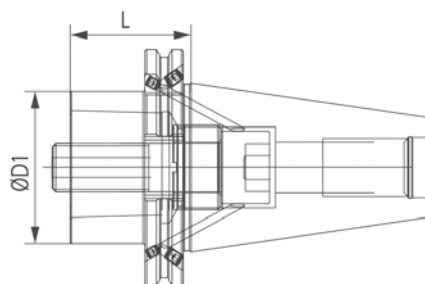
Reducering kona 40/50, dubbelkontakt

Polygonskaft DIN ISO 26623-1

DIN 69871

14.226

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



4

VERKTYGS-
HÅLLARE

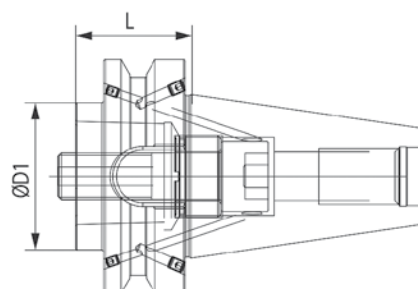
Reducering kona 40/50, dubbelkontakt

Polygonskaft DIN ISO 26623-1

JIS-B 6339 MAS 403/BT

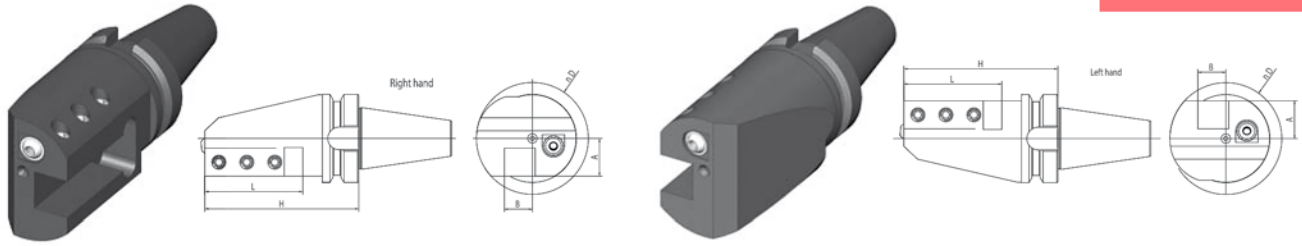
24.226

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



Axiell stålhållare, dubbelkontakt

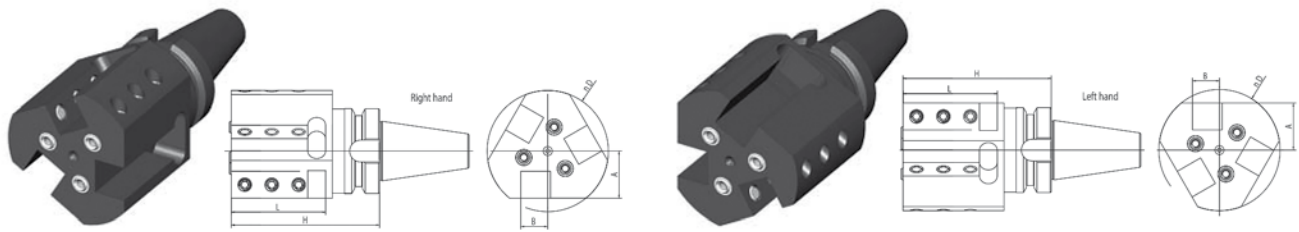
MAS 403/BT



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

Trippelhållare svarvstål, dubbelkontakt

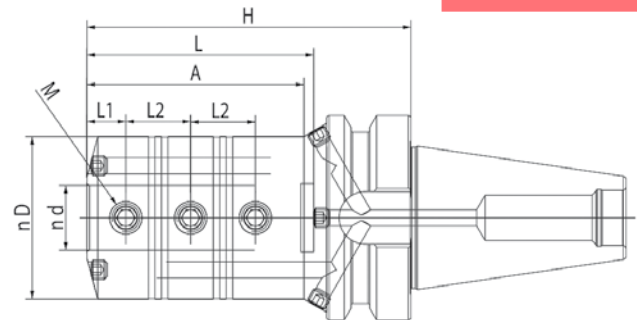
MAS 403/BT



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

Borrstångshållare, dubbelkontakt

MAS 403/BT

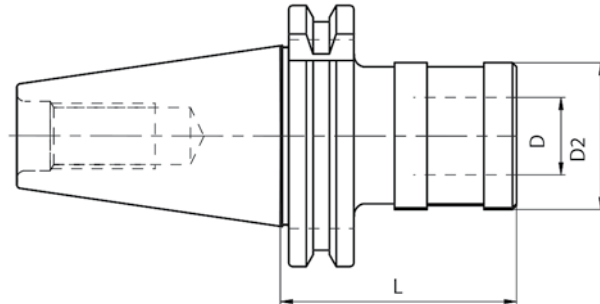


Artikel nr	Benämning	ISO	d	D	H	L1	L2	L	A	M	PlugA	PlugB
155-21518	BT40H80D10BSL	40	10	29	80	8	12	50	45	M8x1	M6x5	M5x5
155-21519	BT40H90D12BSL	40	12	34	90	8	16	55	53	M8x1	M6x5	M6x5
155-21520	BT40H100D16BSL	40	16	40	100	10	21	68	65	M10x1,25	M6x5	M6x5
155-21521	BT40H100D20BSL	40	20	50	100	12	20	70	67	M10x1,25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

Gängapparat System Bilz med axiell flytrörelse, dubbelkontakt

DIN 69871 A

14.620

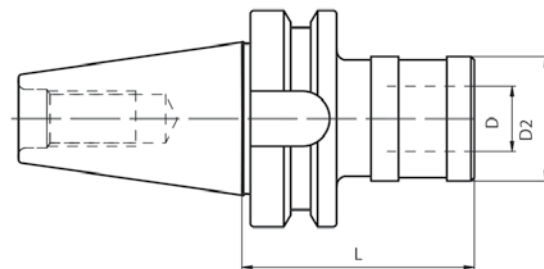
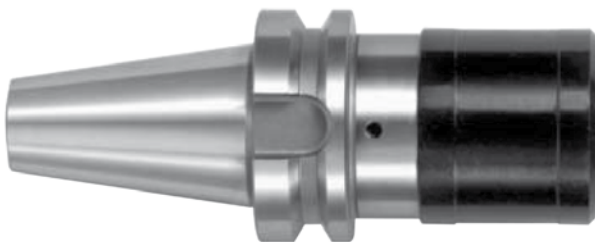


Artikel nr	Benämning	ISO	Storlek	Område	Tryck	Drag	D	D2	L
14.620.40.12	TC40H59GR1-DK	40	1	M3-M12	9	9	19	38	59
14.620.40.20	TC40H99GR2-DK	40	2	M6-M20	15	15	31	55	99
14.620.50.12	TC50H61GR1-DK	50	1	M3-M12	9	9	19	38	61
14.620.50.20	TC50H82GR2-DK	50	2	M6-M20	15	15	31	55	82

Gängapparat System Bilz med axiell flytrörelse, dubbelkontakt

JIS-B 6339 MAS 403/BT A

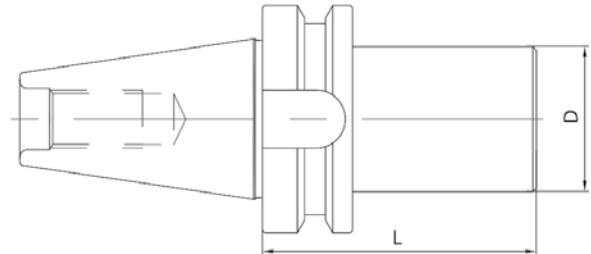
24.620



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

Obearbetat ämne, dubbelkontakt

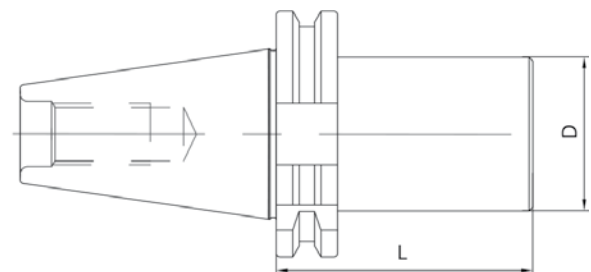
24.470



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

Obearbetat ämne, dubbelkontakt

14.470



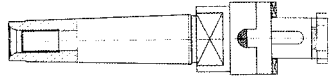
Artikel nr	Benämning	ISO	D	L
14.470.4.63/160	TC40H160D63.5SM	40	63.5	160
14.470.40.63/160-42	C40H160D63.5SM	40	63.5	160

Hållare med morsekona

37

Kombidor

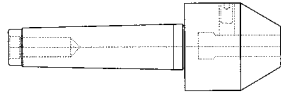
37.180



sid 4-111

Weldonhållare

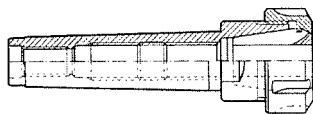
37.300



sid 4-111

Spännhylschuck, hylsa DIN 6499

37.453



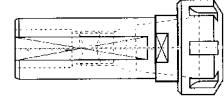
sid 4-112

Cylindrisk hållare

40

Spännhylschuck, DIN 6499

40.453



sid 4-113

Minimutter

40.455



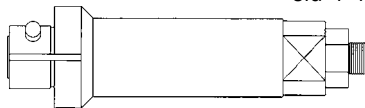
sid 4-114-115

Fräsdornar/Weldonreducering/Förlängare

42

Fräsdorn

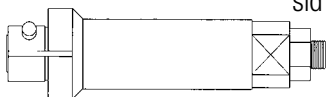
42.120



sid 4-116

Expanderande fräsdorn

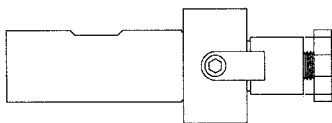
42.122



sid 4-116

Ändfräsdorn

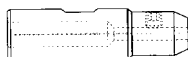
42.160



sid 4-116

Cylindrisk Weldonreducering, DIN 1835

42.300



sid 4-117

Cylindrisk Weldonförlängare, DIN 1835

42.311



sid 4-118

Weldonförlängare, smal

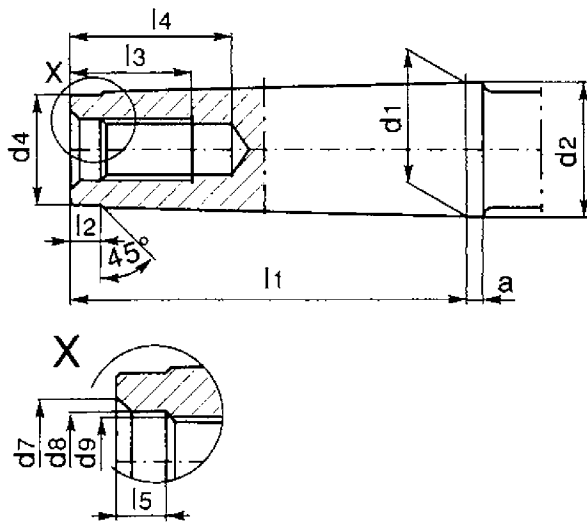
BW



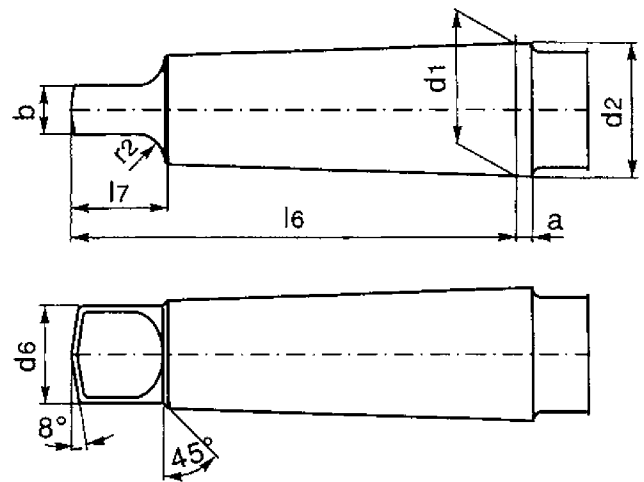
sid 4-118

Morsekona

Typ A med gänga



Typ B med tunga

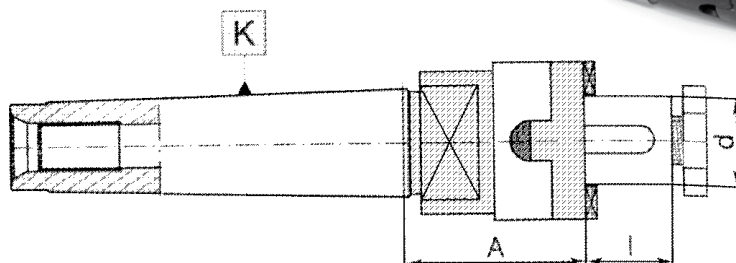


K morse	a	b	d1	d2	d4	d6	d7	d8	d9
0	3	3,9	9,045	9,2	6	6	-	-	-
1	3,5	5,2	12,065	12,2	9	8,7	8,5	6,4	M6
2	5	6,3	17,780	18	14	13,5	13,2	10,5	M10
3	5	7,9	23,825	24,1	19	18,5	16	13	M12
4	6,5	11,9	31,267	31,6	25	24,5	21,5	17	M16
5	6,5	15,9	44,399	44,7	35,7	35,7	26	21	M20
6	8	19,0	63,348	63,8	51	51	32	25	M24

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

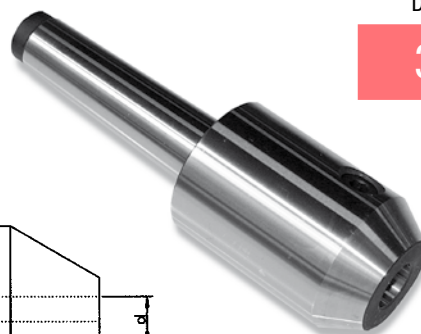
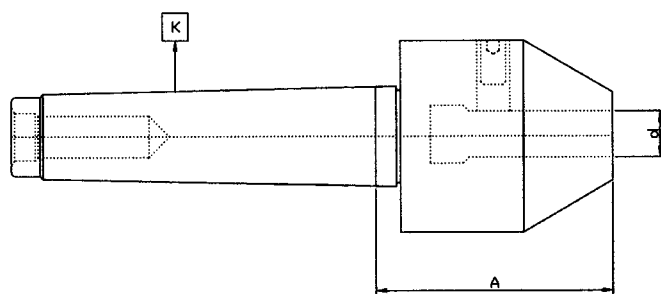
VERKTYGS-
HÅLLARE

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

Weldonhållare MK

DIN 1835-B+E

37.300

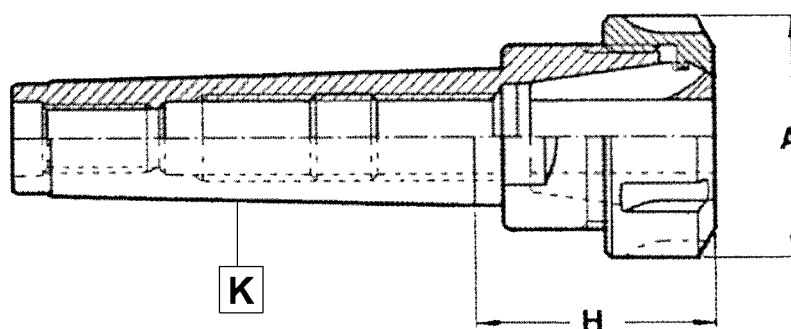


Artikel nr	K morse	d	A	Vikt i kg
37.300.03.10	3	10	55,0	0,59
37.300.03.12	3	12	68,0	0,82
37.300.03.16	3	16	76,0	0,91
37.300.03.20	3	20	76,0	0,98
37.300.04.10	4	10	56,5	0,59
37.300.04.12	4	12	62,5	0,82
37.300.04.16	4	16	62,5	0,91
37.300.04.20	4	20	77,5	0,98
37.300.05.20	5	20	69,5	

Spännhylschuck MK

37.453

Spännhylstyp ER



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 pelarborrmaskiner med överfallsmutter

LÖS TUNGA ATT SKRUVA FAST I MORSEKONA MED GÅNGA

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

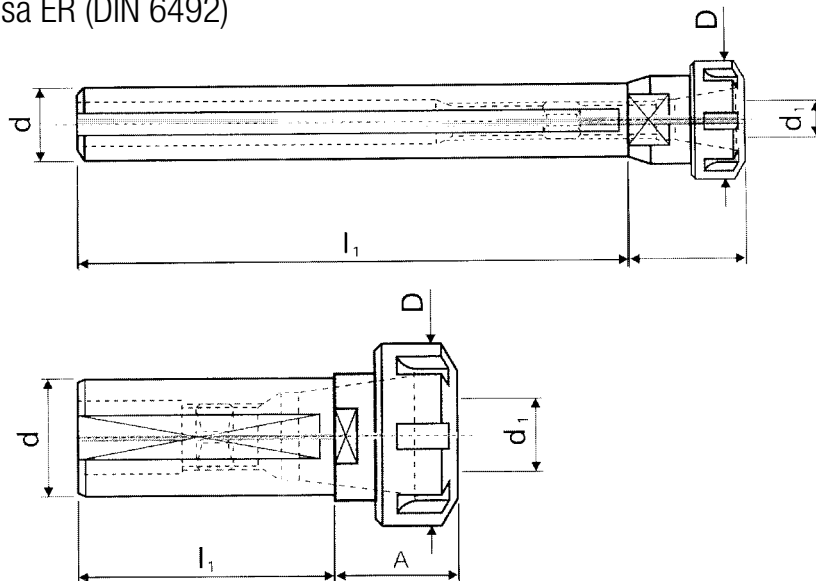


Artikel nr	Gänga
Tunga-MK1	M6
Tunga-MK2	M10
Tunga-Mk3	M12
Tunga-Mk4	M16
Tunga-Mk5	M20

Cylindrisk spännhylschuck

40.453

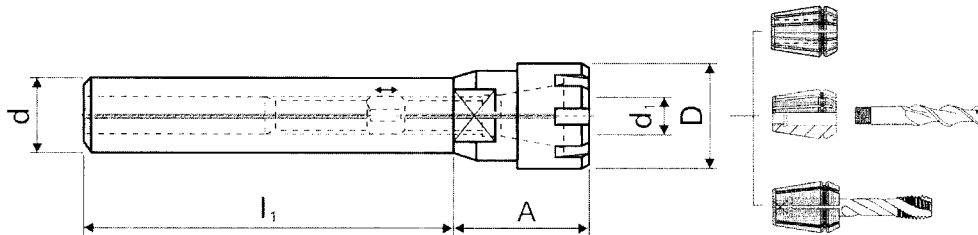
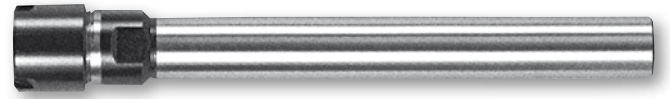
Avsedd för spännhylsa ER (DIN 6492)





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

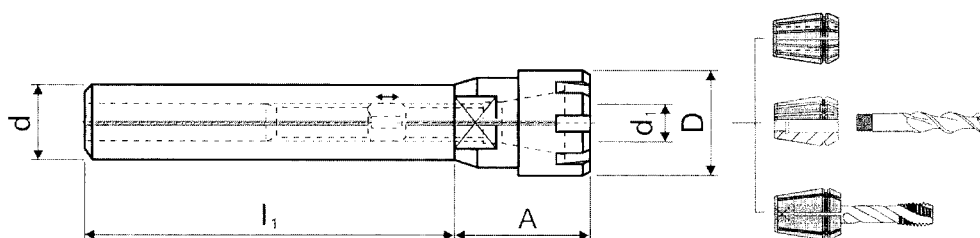
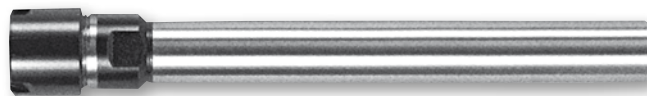
Cylindrisk spännhylschuck med minimutter

Avsedd för spännhylsa ER (DIN 6499)





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

Cylindrisk spännhylschuck med minimutter

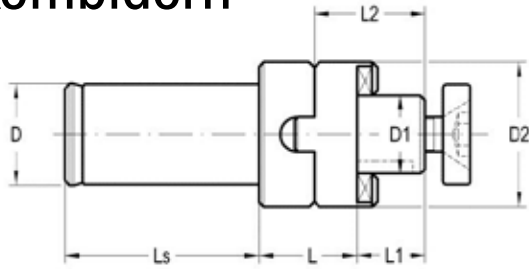


4

 VERKTYGS-
HÅLLARE

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

Kombidor

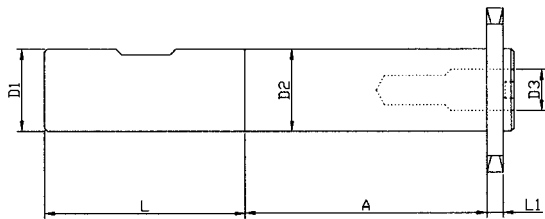


42.180

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

Fräsdorn

För slitsfräsar med cylindriskt Weldonskaft

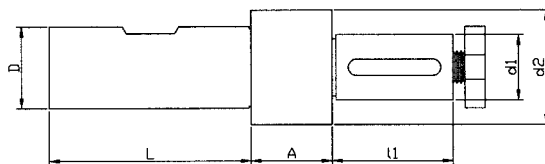


42.120

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

Fräsdorn

Med långsgående kil och cylindriskt Weldonskaft

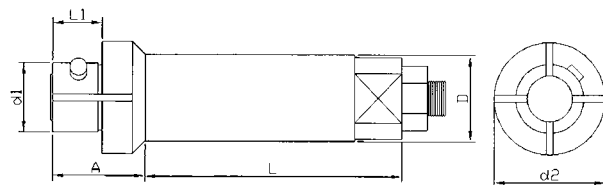


42.120

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

Expanderande fräsdorn

Med cylindriskt skaft, kil och distansringar

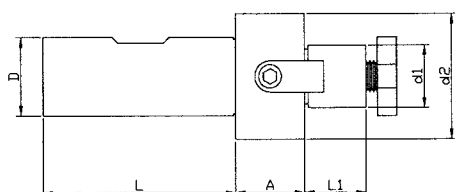


40.122

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

Ändfräsdorn

Med cylindriskt Weldonskaft



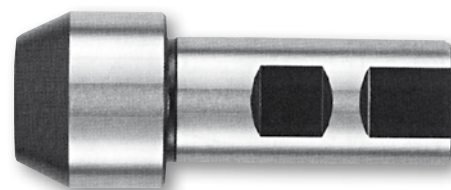
42.160

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

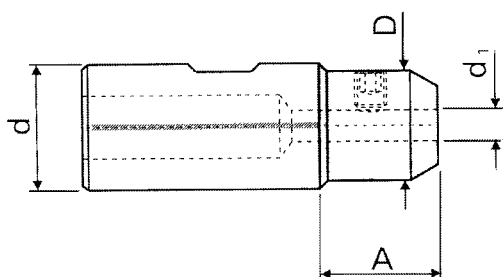
Cylindrisk Weldon reducering/förlängare

42.300

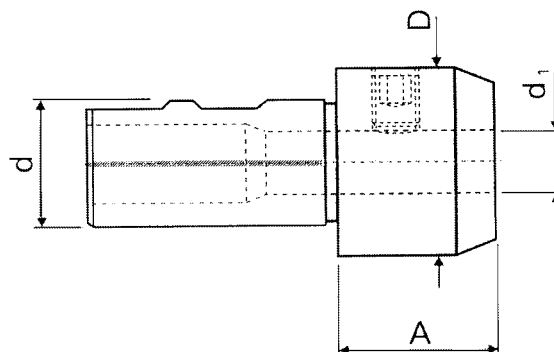
Avsedd för verktyg med cylindriskt skaft eller med Weldon



Form A



Form B



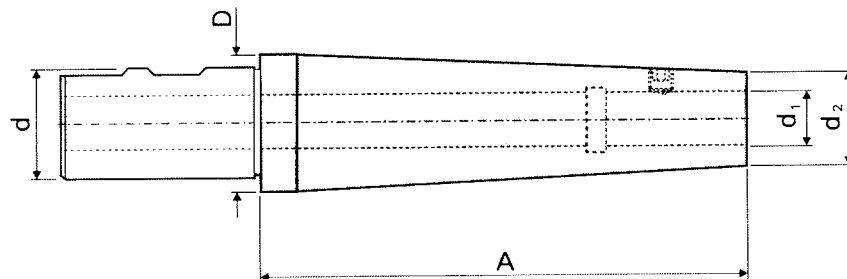
4

 VERKTYGS-
HÅLLARE


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

Cylindrisk Weldon- reducering/förlängare

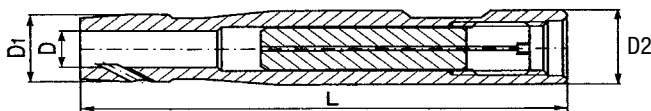
Avsedd för verktyg med cylindriskt skaft eller med Weldon



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

Weldonförlängare smal modell

BW

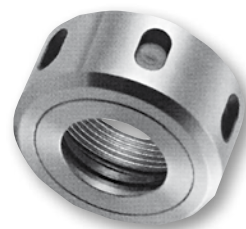


Artikel nr	D	D1	D2	L	Vikt i kg
BW 08x100	8	14	16	100	0,2
BW 10x100	10	16	20	100	0,2
BW 12x100	12	20	25	110	0,4

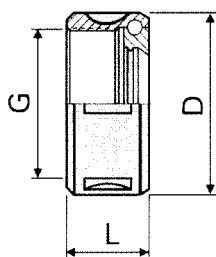
Mutter för spännhylschuck enligt DIN 6388

DIN 6388-D

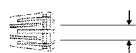
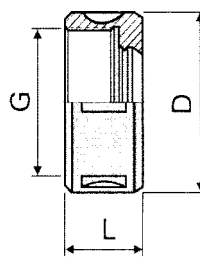
80.391/3



80.391
Kullagrad mutter



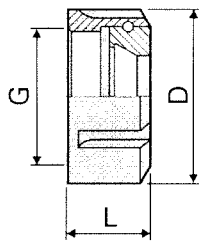
80.393



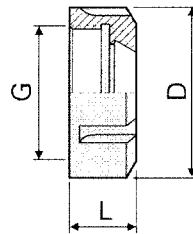
Artikel nr	d1 max mm	D mm	L mm	G
80.391.16	16	43	24	M 33 x 1,5
80.391.25	25	60	30	M 48 x 2
80.391.32	32	72	33,5	M 60 x 2,5
80.391.40	40	85	37	M68 X 2,5
80.393.16	16	43	24	M 33 x 1,5
80.393.25	25	60	30	M 48 x 2
80.393.32	32	72	33,5	M 60 x 2,5

Mutter för spännhylschuck enligt DIN 6499 (ER)

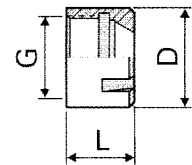
FORM E
80.491
Kullagrad mutter



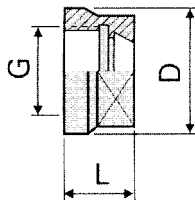
FORM F
80.493



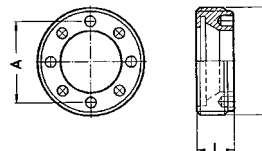
FORM MINI
80.495



FORM D
80.496



MED UTVÄNDIG
GÄNGA
80.498

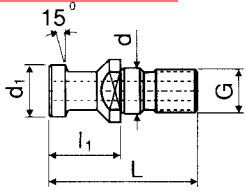


Artikel nr		d, max mm	D mm	L mm	G
80.491.07	ER 11				
80.491.10	ER 16				
80.491.13	ER 20				
80.491.16	ER 25	16	42	22,7	M 32 x 1,5
80.491.20	ER 32	20	50	26,5	M 40 x 1,5
80.491.26	ER 40	26	63	29,8	M 50 x 1,5
80.491.34	ER 50	34	78	40	M 64 x 2
80.493.10	ER 16	10	32	17,5	M 22 x 1,5
80.493.13	ER 20	13	35	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

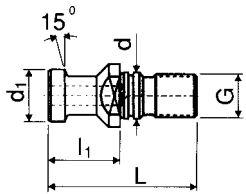
85.750

DIN 69872-A



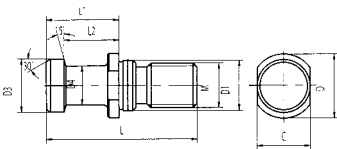
Artikel nr	K ISO	G	d mm	d ₁ mm	L mm	l ₁ mm
85.750.00.30	30	M12	13	13	44	24
85.750.00.40	40	M16	17	19	54	26
85.750.00.45	45	M20	21	23	65	30
85.750.00.50	50	M24	25	28	74	34

DIN 69872-B



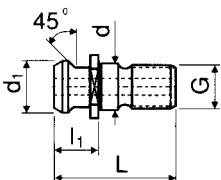
Artikel nr	K ISO	G	d mm	d ₁ mm	L mm	l ₁ mm
85.750.05.30	30	M12	13	13	44	24
85.750.05.40	40	M16	17	19	54	26
85.750.05.50	50	M24	25	28	74	34

ISO 7388/2-A



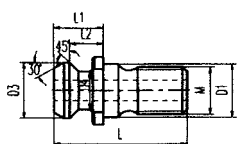
Artikel nr	K ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	L2	C	F
85.750.00.407388	40	M16	23	17	19	14	54	26	20	19	7
85.750.00.507388	50	M24	36	25	28	21	74	34	25	30	11,5
85.750.05.407388	40	M16	23	17	19	14	54	26	20	19	-
85.750.05.507388	50	M24	36	25	28	21	74	34	25	30	-

ISO 7388/2-B



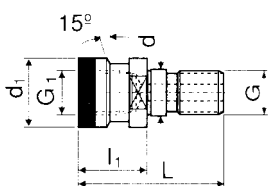
Artikel nr	K ISO	G	d mm	d ₁ mm	L mm	l ₁ mm
85.750.10.30	30	M12	12,5	13,35	34	11,8
85.750.10.40	40	M16	17	18,95	44,5	16,40
85.750.10.50	50	M24	25	29,10	65,5	25,55
85.751.40.50	50	M24		28,95	65,2	25,2

MAZAK



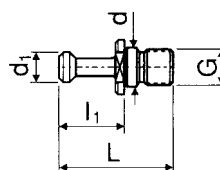
Artikel nr	K ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L ₁	L ₂
85.750.10.40 MAZAK NEW 40	40	M16	21,8	17	18,79	12,44	41,25	16,25	11,17
85.751.40.40 (MAS-ANSI)	40	M16	22	17	18,79	12,44	44,10	19,1	14,02

MAHO-OTT



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

CHIRON



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

Vissa dragtappar finns också med O-ring.

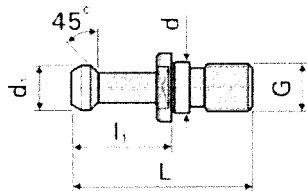
Dragtapp

85.751

4

VERKTYGS-
HÅLLARE

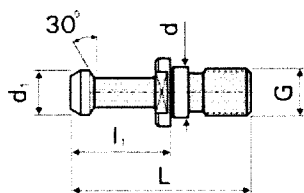
BT - TYP 1



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

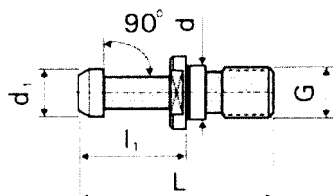
BT - TYP 2



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

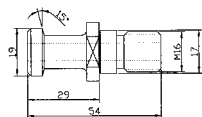
G = Genomgång

Dragtapp

85 SE

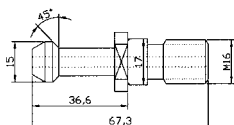
SPECIAL

JIS 6339



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

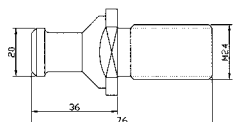
CINCINNATI



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

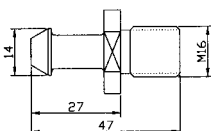
Kylhål ø 3,8 mm

CORREA



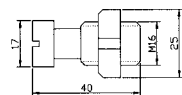
Artikel nr	K ISO	G	d mm	d1 mm	L mm	l1 mm
85.CORREA	50	M24	-	20	76	36
85.CORREA-A25	50	M24	-	19,5	63	-
85.CORREA-50L	50	M24	-	20	100	-

HERMLE



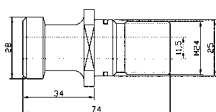
Artikel nr	K ISO	G	d mm	d1 mm	L mm	l1 mm
85.750.50.40 H	40	M16	-	14	47	27

PEDERSEN



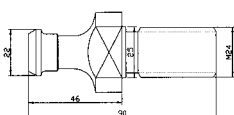
Artikel nr	K ISO	G	d mm	d1 mm	L mm	l1 mm
85.PEDERSEN 40	40	M16	-	17	40	28,5

SORALUCE



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

ZAYER



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

Finns i fler längder

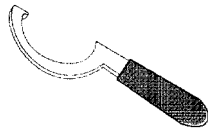
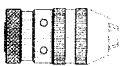
DRAGTAPPAR FINNS ÄVEN TILL ANDRA FABRIKAT

Nycklar

89.200-5

Borrchuck

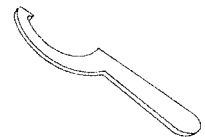
35.294
XX.295



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

Fräschuck

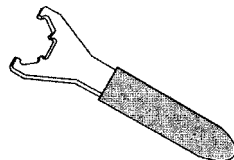
XX. 351
353



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

Fräschuck

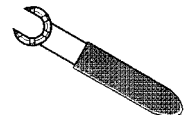
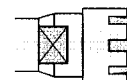
451
XX.453
610



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

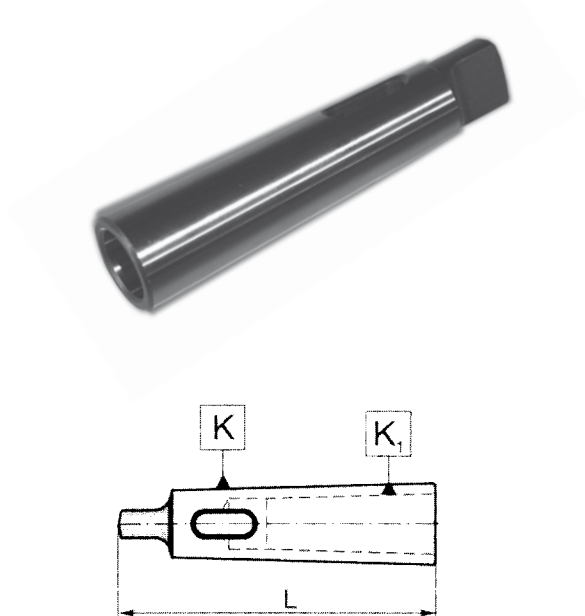


Artikel nr	ER	Kap mm
89.205.05	8	5
89.205.07	11	7
89.205.10	16	10
89.205.13	20	13
89.205.16	25	16

Reducerhylsa MK/MK

CR

Komplet härdad, slipad invändigt och utvändigt



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

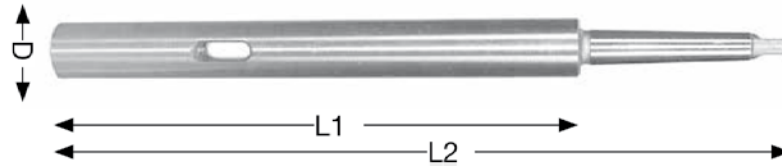
CRL

Komplet härdad, slipad invändigt och utvändigt



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

Förlängd reducerhylsa MK/MK



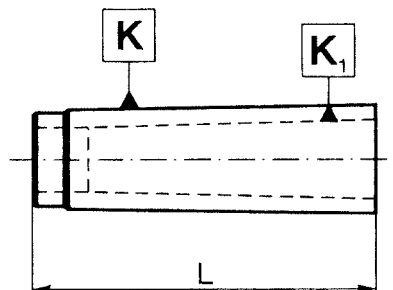
Artikel nr	K morse	K1 morse	L	A	D	Vikt kg
CRL-1x1-200	1	1	20	138	200	250
CRL-1x1-250	1	1	20	188	250	375
CRL-1x1-300	1	1	20	238	300	500
CRL-1x1-350	1	1	20	288	350	625
CRL-1x1-400	1	1	20	338	400	750
CRL-1x1-450	1	1	20	388	450	900
CRL-1x1-500	1	1	20	438	500	1000
CRL-2x2-200	2	2	25	125	200	430
CRL-2x2-250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

Spindelhylsa

Komplett härdad, slipad invändigt och utvändigt

DIN 228

1770



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

4

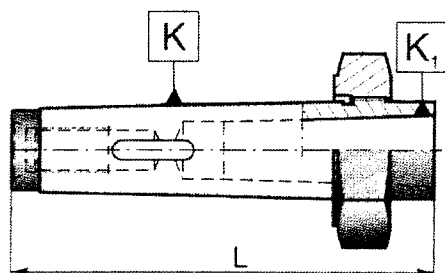
VERKTYGS-
HÅLLARE

Reducerhylsa MK/MK

Med avdragsmutter

DIN 228

1775

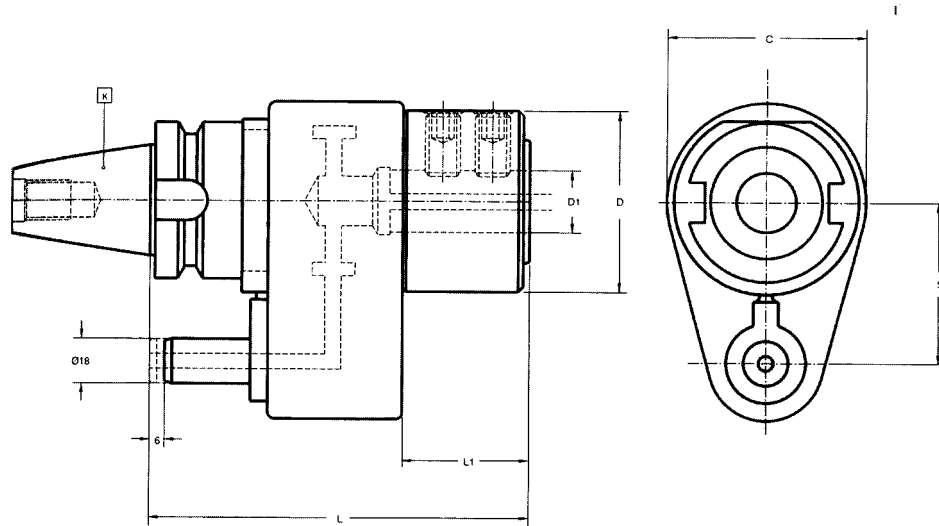


Artikel nr	K morse	K1 morse	L	Vikt kg	Mutter
1775-3/2	3	2	125,0	0,20	S-0778/0
1775-4/3	4	3	165,0	0,35	S-0780/0
1775-5/3	5	3	167,0	1,20	S-0782/0
1775-5/4	5	4	171,5	0,90	S-0782/0
1775-6/5	6	5	217	2,70	S-0784/0

Svirvel för kylmedel

För verktyg med cylindriska skaft

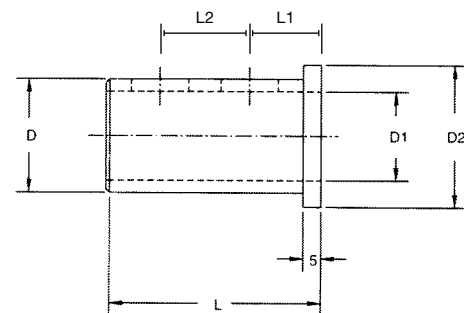
4 VERKTYGS- HÅLLARE



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

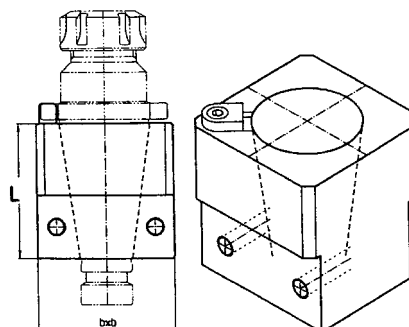
Reducerhylsa



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

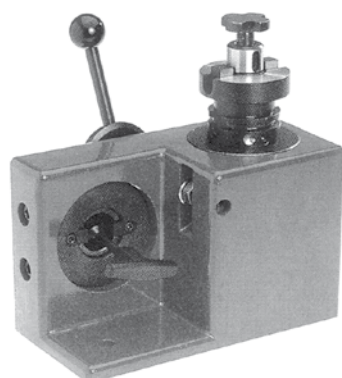
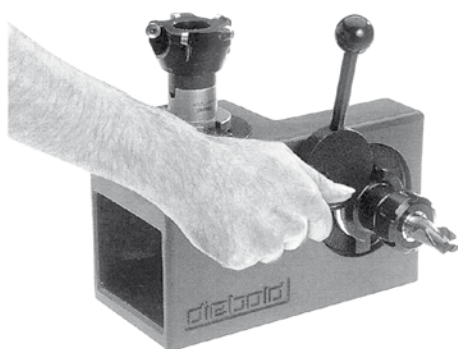
Aluminiumkropp, monteras exempelvis i skruvstycken.



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

Monteringsfixtur

Vertikal - horisontal

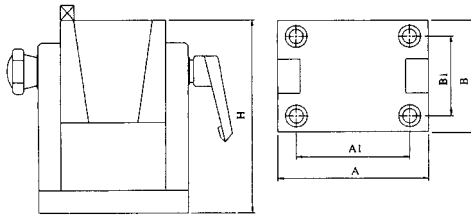


Artikel nr	Avsedd för verktyg
76.440.030	SK30 - Kona
76.440.040	SK40
76.440.045	SK45
76.440.050	SK50
76.445.020	Ø 20 DIN 69880 / Cylindrisk
76.445.030	Ø 30
76.445.040	Ø 40
76.445.050	Ø 50
76.450.032	HSK32 DIN 69893 Form A+C
76.450.040	HSK40
76.450.050	HSK50
76.450.063	HSK63
76.450.080	HSK80
76.450.100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

Ställbar

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



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

Monteringsfixtur med rullager

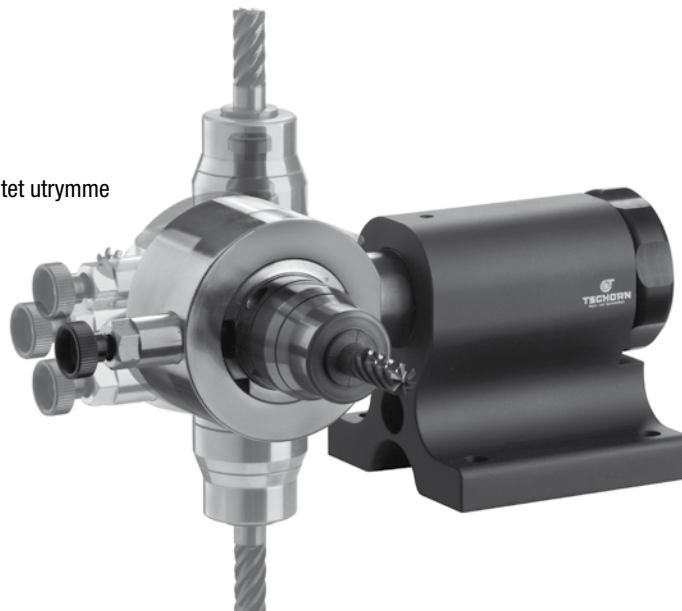


Artikel nr	Kona
TBRL1.32	HSK32 + Capto C3
TBRL1.40	HSK40 + Capto C5
TBRL1.46	BT30
TBRL1.50	HSK50 + TC/BT/ISO30 + Capto C5
TBRL1.63	HSK63 + TC/BT/ISO40 + Capto C6
TBRL1.80	HSK80 + Capto C8
TBRL1.97	TC50
TBRL1.100	HSK100 + BT/ISO50

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

Tschorn svängbar monteringsfixtur

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



Artikelnummer Grundhållare Montage - DWH

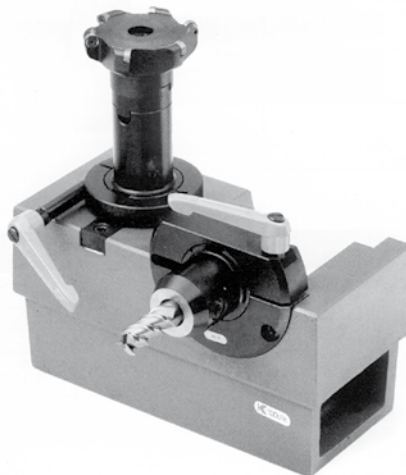
Artikel nr insats	Storlek
Montage-DWHSK30	ISO30
Montage-DWHSK40	ISO40
Montage-DWHSK50	ISO50
Montage-DHWHSK32A	HSK32A
Montage-DHWHSK40A	HSK40A
Montage-DHWHSK50A	HSK50A
Montage-DHWHSK63A	HSK63A
Montage-DHWHSK80A	HSK80A
Montage-DHWHSK100A	HSK100A
Montage-DHWVD130	VD130
Montage-DHWVD140	VD140
Montage-DHWVD150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

Montageblock

Montering kan ske både horisontellt och vertikalt.

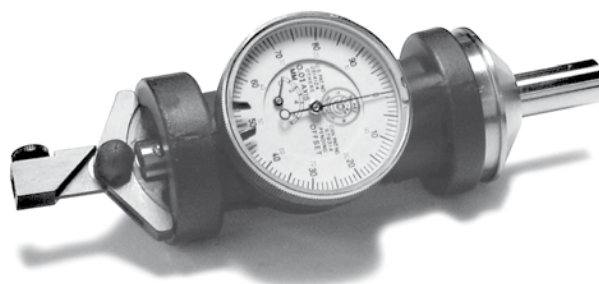
Artikel nr	HSK - kona
MONTAGE-HSK32A	HSK32A
MONTAGE-HSK40A	HSK40A
MONTAGE-HSK50A	HSK50A
MONTAGE-HSK63A	HSK63A
MONTAGE-HSK100A	HSK100A
MONTAGE-HSK40B	HSK40B
MONTAGE-HSK50B	HSK50B
MONTAGE-HSK63B	HSK63B
MONTAGE-HSK100B	HSK100B
MONTAGE-HSK40E	HSK40E
MONTAGE-HSK50E	HSK50E
MONTAGE-HSK63E	HSK63E

Finns även med Capto på sidan 4-XXX



Hållindikator CO-AX

- Hållindikator med klocka.
- Skaft diameter $\varnothing 9,5$ mm.
- Vid leverans ingår 1 st rak spets och 1 st böjd spets.
- Mätklockan står stilla för avläsning.



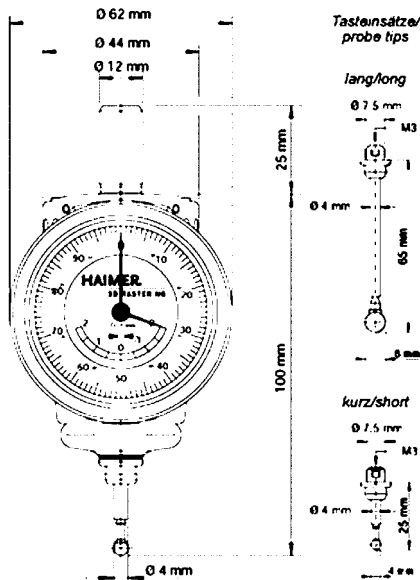
Universell 3D-Taster

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



Haimer 3D-Taster FH 3D-Taster NG

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

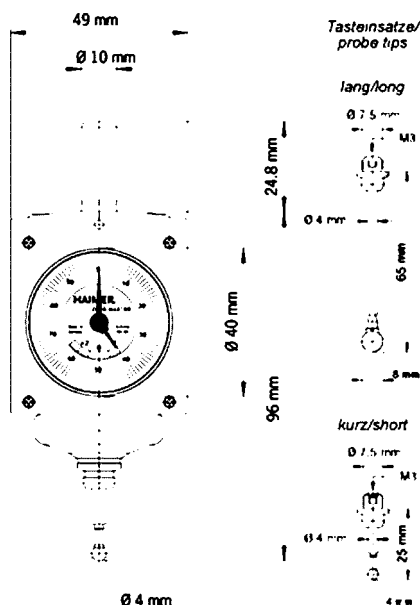


- Kompakt kropp medför mer arbetsutrymme.
- Noggrann angivelse (2visare).
- Noggrannhet 0,01 mm

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

Haimer 3D-Taster FH 3D-Taster ZeroMaster

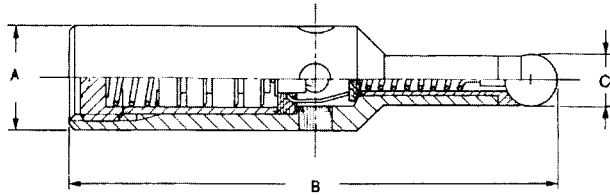
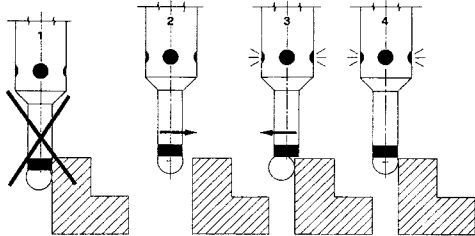
ZeroMaster är marknadens minsta 3D-taster. Den har samma funktion, som alla andra kantavkännare. Det lilla yttermåttet möjliggör användning i maskiner med begränsat arbetsutrymme.



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

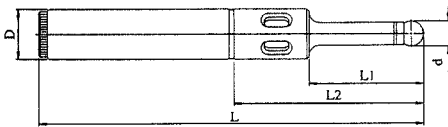
Elektronisk kantavkännare - MTI-ES

- Konstruerad i ett stycke för att uppnå 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-ES	20 - 0,006	93	10

Elektronisk kantavkännare - MTI-KEF



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

Elektronisk kantavkännare med ljus alt. ljud



Användning
För nollpunktbestämning

Version 2D

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

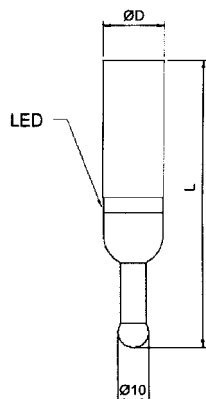
Version 3D

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

Version 2D och 3D med ljud

Motsvarande de optiska men också med ljud

Viktigt - skyddad mot fukt



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

Kantavkännare 3D

Elektronisk

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



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

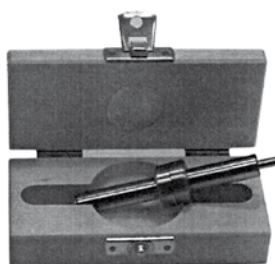
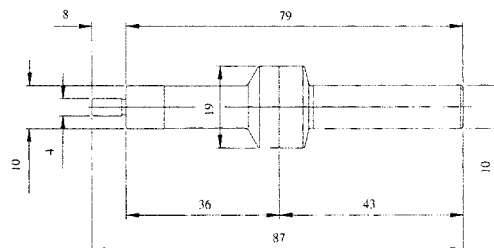
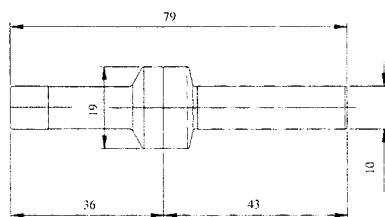
När kontakt nås mellan verktyget och proben lyser den röda lampan.

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 midja	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	⊙

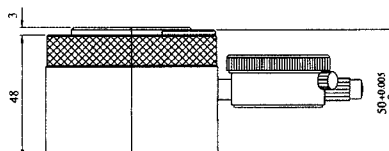
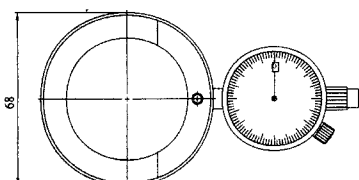


Offsetter

(höjdmätare)

- Noggrannhet - 50 ± 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-250



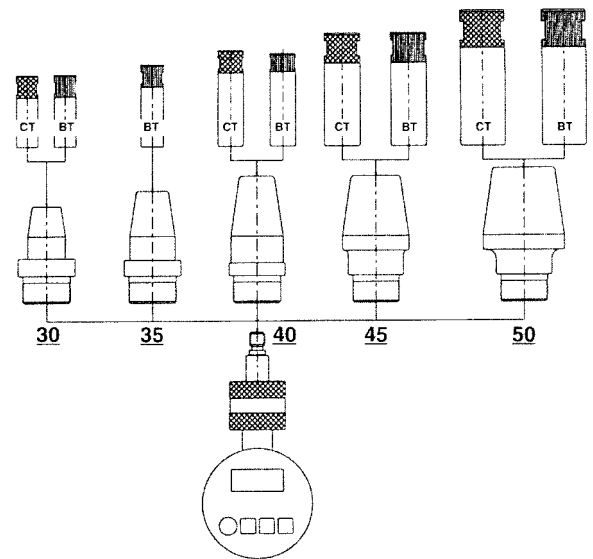
Tredimensionell digital taster

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 dragtappsadapter. 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
XDDA-0002	TC/DIN69871 30 Dragtappsadapter
XDBA-0003	BT 35 Dragtappsadapter
XDBA-0004	BT 40 Dragtappsadapter
XDDA-0004	TC/DIN69871 40 Dragtappsadapter
XDBA-0005	BT 45 Dragtappsadapter
XDDA-0005	TC/DIN69871 45 Dragtappsadapter
XDBA-0006	BT 50 Dragtappsadapter
XDDA-0006	TC/DIN69871 50 Dragtappsadapter
XDCS-0001	Förvaringsväska

Verktügvagn

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
VERKTÜGS-
HÄLLARE

Verktügsbärare



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

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

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 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.

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.

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

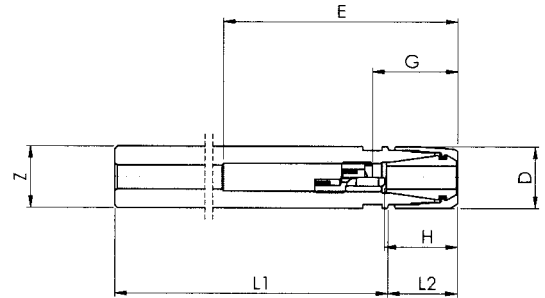
Infästning på 4-kant 1/2"

GER spännhylschuck med cylindriskt skaft

Verktögsförlängare med HPCM minimutter

4

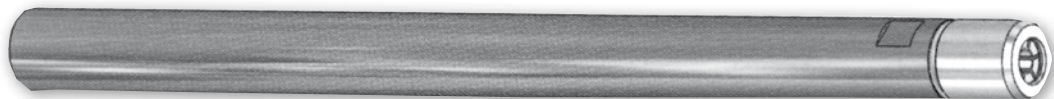
VERKTÖGS-
HÅLLARE



Artikel nr	Z	D	L1	L2*	Max djup utan stopp		Verktögsinstick, djup				Spännområde Hylsa HP x B	Mutter
					E**	F**	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 mätsatt med mutter men utan tätningsbricka

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



DESSA CHUCKAR KAN OCKSÅ LEVERERAS MED HYLSA OZ (DIN 3688)

SPV SPINTECS HYDRAULCHUCKAR



FAKTA OM SPV SPINTECS HYDRAULCHUCKAR

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



PLUSMEMBRANET [+]

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

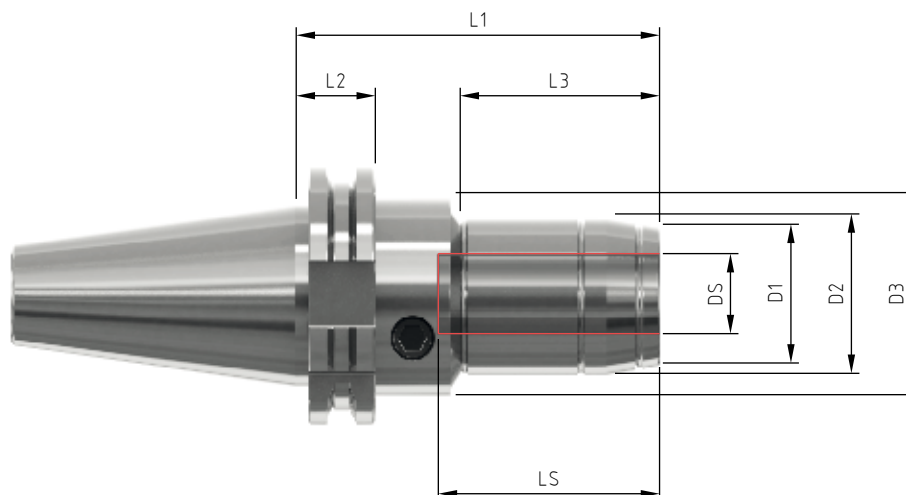
Testresultat visar att hydraulchuckar utrustade med flerkantiga membran (plusmembran) kan klara ända upp till dubbla rekommendationen vad gäller axiellt och radiellt skärdjup utan att verktyget flisar ur eller att vibrationer uppstår som påverkar ytkrav. I praktiken innebär detta att möjlighet till spånuttag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



Hydraulchuck HCF/HCF+

ISO7388 / DIN 69871

Standardchuck med eller utan plusmembranet



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

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

Ø40 finns endast med plusmembran samt för ISO-50.

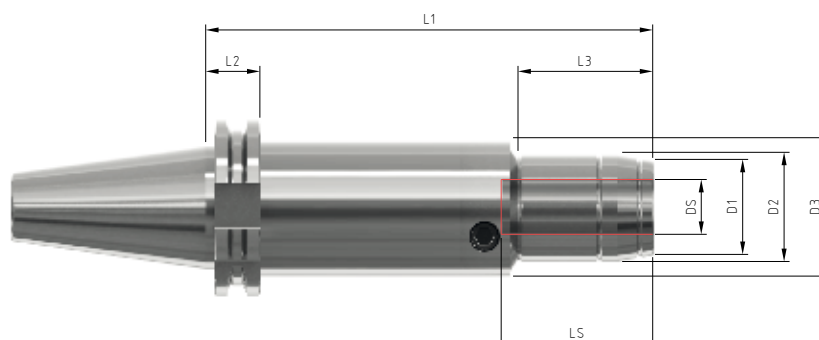
För chuckar med DS 12, 20 samt 32 finns reduceringshylsor för mindre dimensioner.

ISO-45 finns att tillgå mot förfrågan.

Förlängd Hydraulchuck HCFL/HCFL+

ISO7388 / DIN 69871

Förlängd standardchuck med eller utan plusmembranet



4

VERKTYGS-
HÅLLARE

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

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

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

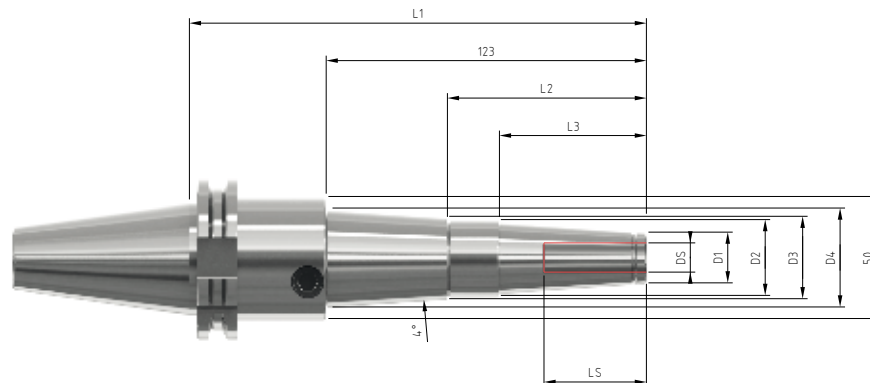
För chuckar med DS 12, 20 samt 32 finns reduceringshylsor för mindre dimensioner.

ISO-45 finns att tillgå mot förfrågan.

Hydraulchuck HCPK+

ISO7388 / DIN 69871

Konad lång chuck utrustad med plusmembranet



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

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

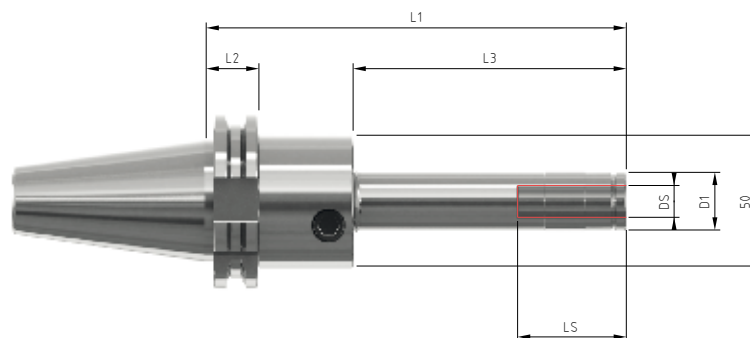
För chuckar med DS 12 samt 20 finns reduceringshylsor för mindre dimensioner.

ISO-45 finns att tillgå mot förfrågan.

Hydraulchuck HCP+

ISO7388 / DIN 69871

Pennchuck utrustad med plusmembranet



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

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

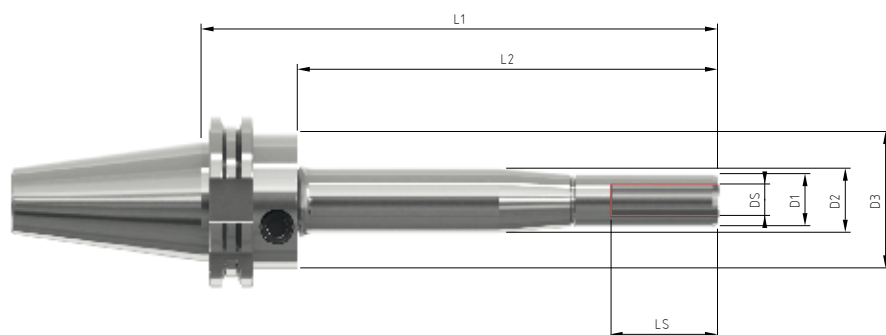
För chuckar med DS 12 finns reduceringshylsor för mindre dimensioner.

ISO-45 finns att tillgå mot förfrågan.

Hydraulchuck HCPS

ISO7388 / DIN 69871

Extra lång och smal pennchuck



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

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

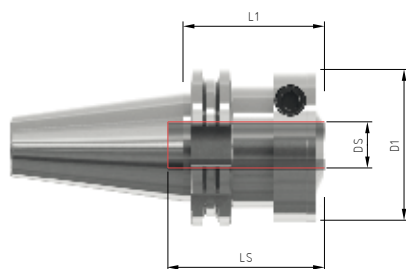
För chuckar med DS 12 finns reduceringshylsor för mindre dimensioner.

ISO-45 finns att tillgå mot förfrågan.

Hydraulchuck HCK+

ISO7388 / DIN 69871

Extra kort kraftchuck



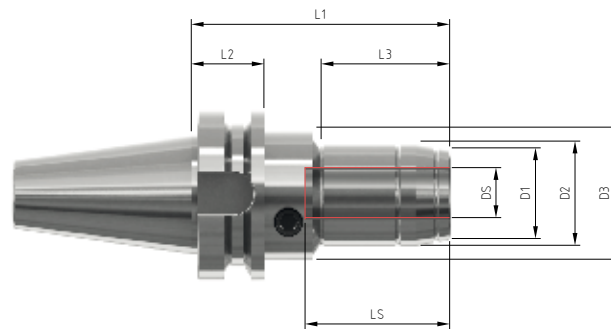
Artikel nr	DS	Fäste typ	D1	L1	LS
66122+	20	ISO-40	61	56	70

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

Hydraulchuck HCF/HCF+

BT-MAS

Standardchuck med eller utan plusmembranet



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

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

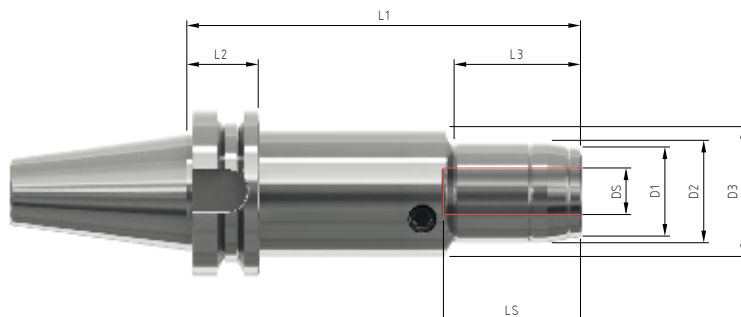
Ø40 finns endast med plusmembran samt för BT-50.

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

Förlängd hydraulchuck HCFL/HCFL+

BT-MAS

Förlängd standardchuck med eller utan plusmembranet



4

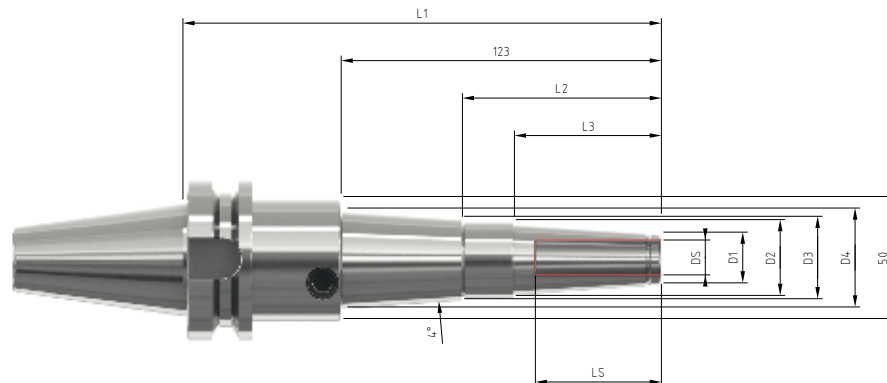
VERKTYGS-
HÅLLARE

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

Hydraulchuck HCPK+

BT-MAS

Konad lång chuck utrustad med plusmembranet



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

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

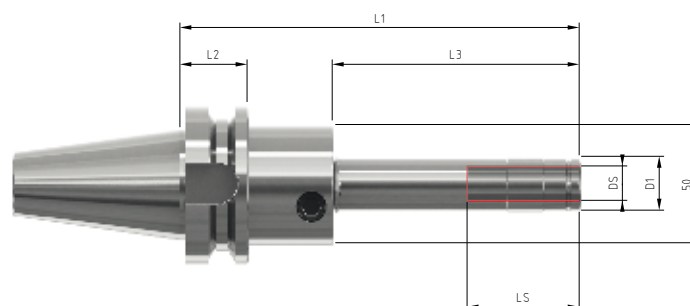
För chuckar med DS 12 samt 20 finns reduceringshylsor för mindre dimensioner.

ISO-45 finns att tillgå mot förfrågan.

Hydraulchuck HCP+

BT-MAS

Pennchuck utrustad med plusmembranet

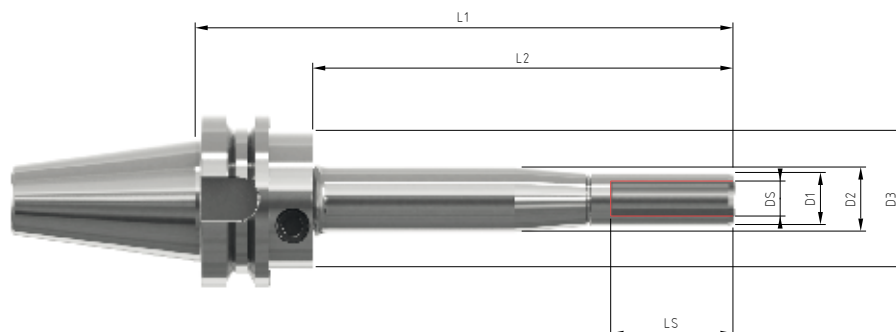


Artikel nr	DS	Fäste typ	D1	L1	L2	L3	LS
59103+	12	BT-40	22,5	113	27	50	44
59103+ *	12	BT-40	22,5	153-480	27	50	44
59153+	12	BT-50	22,5	124	38	50	44
59153+ *	12	BT-50	22,5	164-445	38	50	44
59113+	12	BT-40	22,5	163	27	100	44
59113+ *	12	BT-40	22,5	203-480	27	100	44
59163+	12	BT-50	22,5	174	38	100	44
59163+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

Hydraulchuck HCPS

BT-MAS

Extra lång och smal pennchuck



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

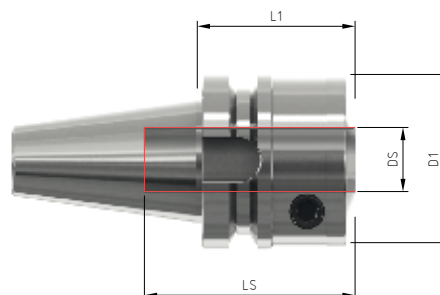
* Valfri längd (L1), ange längd i mm efter artikelnr.

För chuckar med DS 12 finns reduceringshylsor för mindre dimensioner.

Hydraulchuck HCK+

BT-MAS

Extra kort kraftchuck



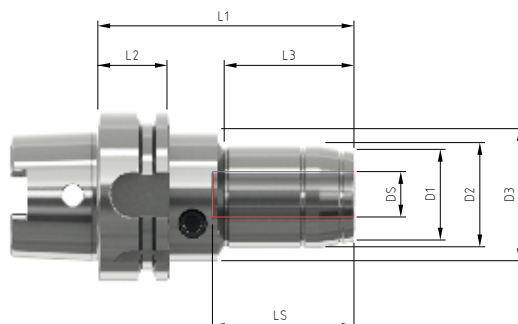
Artikel nr	DS	Fäste typ	D1	L1	L3
66125+	20	BT-40	61	56	70

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

Hydraulchuck HCF/HCF+

HSK-A

Standardchuck med eller utan plusmembranet



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

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

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

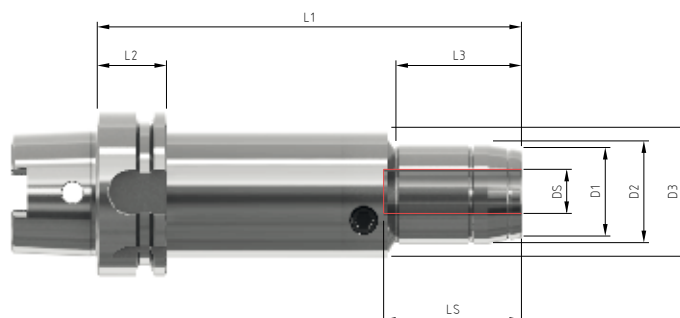
Fästen enligt standard HSK-C, HSK-E och HSK-F finns att tillgå mot förfrågan.

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

Förlängd hydraulchuck HCFL/HCFL+

HSK-A

Förlängd standardchuck med eller utan plusmembranet



4

VERKTYGS-
HÅLLARE

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

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

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

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

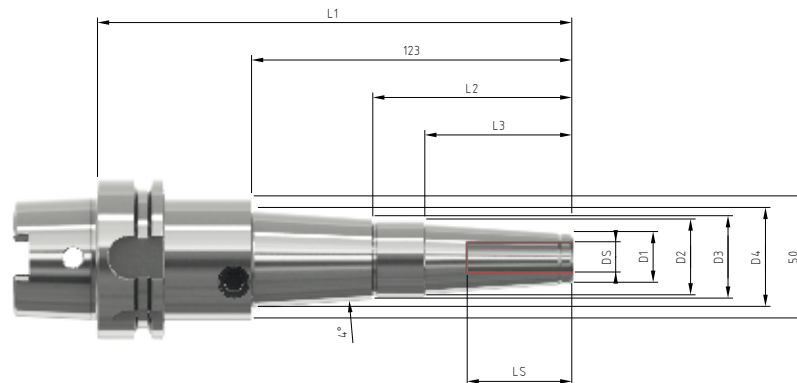
Fästen enligt standard HSK-C, HSK-E och HSK-F finns att tillgå mot förfrågan.

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

Hydraulchuck HCPK+

HSK-A

Konad lång chuck utrustad med plusmembranet



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

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

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

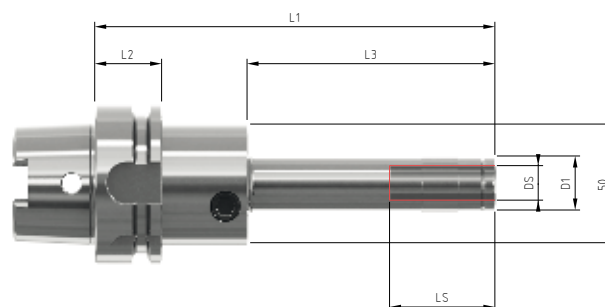
Fästen enligt standard HSK-C, HSK-E och HSK-F finns att tillgå mot förfrågan.

Även HSK-80 finns att tillgå mot förfrågan.

Hydraulchuck HCP+

HSK-A

Pennchuck utrustad med plusmembranet



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

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

För chuckar med DS 12 finns reduceringshylsor för mindre dimensioner.

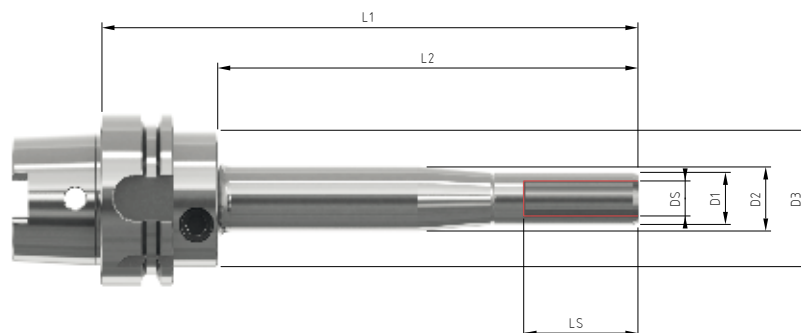
Fästen enligt standard HSK-C, HSK-E och HSK-F finns att tillgå mot förfrågan.

Även HSK-80 finns att tillgå mot förfrågan.

Hydraulchuck HCPS

HSK-A

Extra lång och smal pennchuck



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

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

För chuckar med DS 12 finns reduceringshylsor för mindre dimensioner.

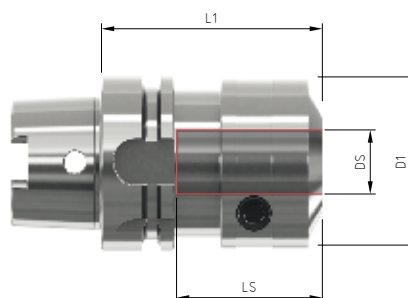
Fästen enligt standard HSK-C, HSK-E och HSK-F finns att tillgå mot förfrågan.

Även HSK-80 finns att tillgå mot förfrågan.

Hydraulchuck HCK+

HSK-A

Extra kort kraftchuck



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

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

SPV SPINTECS HYDRAULCHUCKAR

HYDRAULCHUCKAR I KUNDANPASSAT SPECIALUTFÖRANDE

4

VERKTYGS-
HÅLLARE



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

KINTEK HP-LINE

HÖG NOGGRANNHET – KINTEK HP-LINE



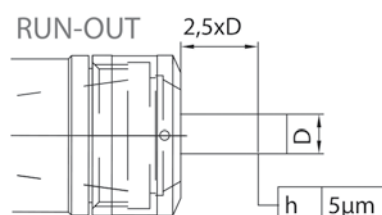
ER-CHUCK - BT

ER-CHUCK - TC

ER-CHUCK - HSK



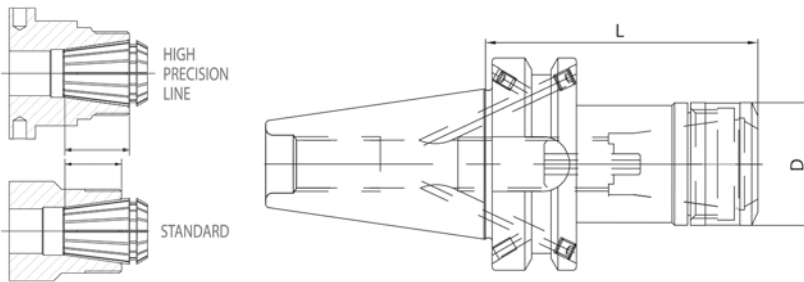
**ER-CHUCK
DUBBELKONTAKT**



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

ER-chuck, BT

DIN 6499

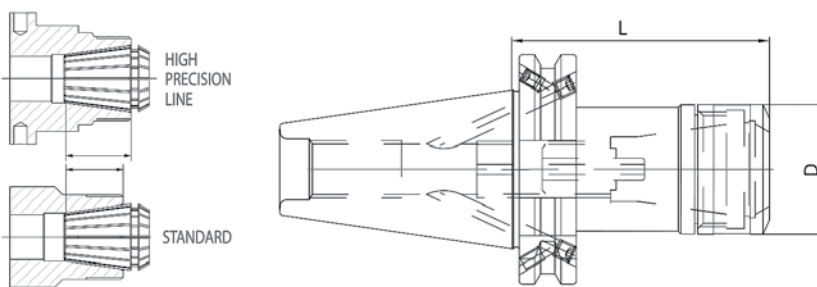


G2,5 20 000 rpm

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

ER-chuck, TC

DIN 6499

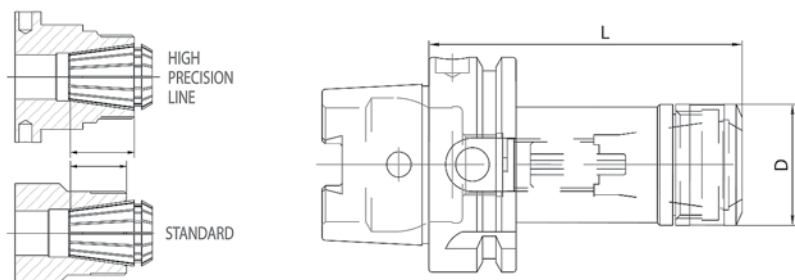


G2,5 20 000 rpm

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

ER-chuck, HSK

DIN 6499



G2,5 20 000 rpm

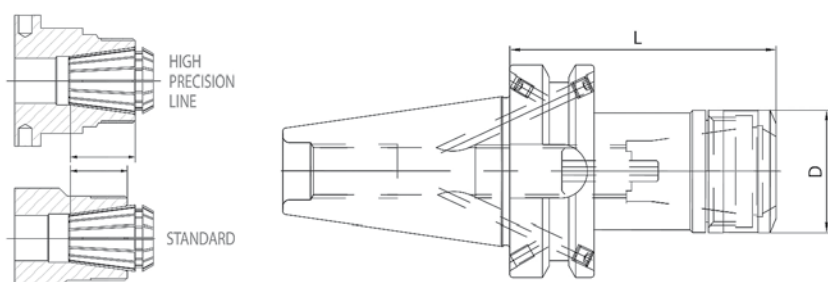
Artikel nr	Benämning	HSK KONA	L	D	ER
214-91747	HSK63AH75ER16-HP	63	75	30	16
214-91748	HSK63AH75ER25-HP	63	75	40	25
214-91749	HSK63AH75ER32-HP	63	75	50	32
214-91738	HSK63AH100ER16-HP	63	100	30	16
214-91739	HSK63AH100ER25-HP	63	100	40	25
214-91740	HSK63AH100ER32-HP	63	100	50	32
214-91742	HSK63AH160ER16-HP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

4

VERKTYGS-
HÅLLARE

ER-chuck, BT

DIN 6499



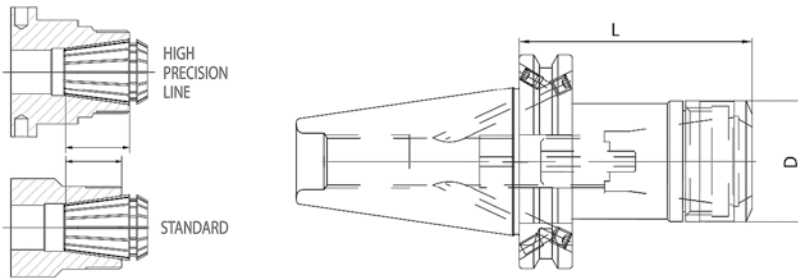
DUBBEL KONTAKT

G2,5 20 000 rpm

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

ER-chuck, TC

DIN 6499



DUBBEL KONTAKT

G2,5 20 000 rpm

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

Tillbehör

Nyckel

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



Mutter

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



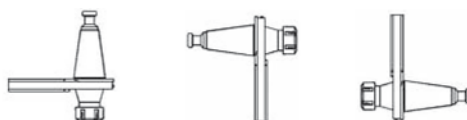
Griparmar för verktygsmagasin

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



VIKT PÅ VERKTYGSHÅLLARE (KG)

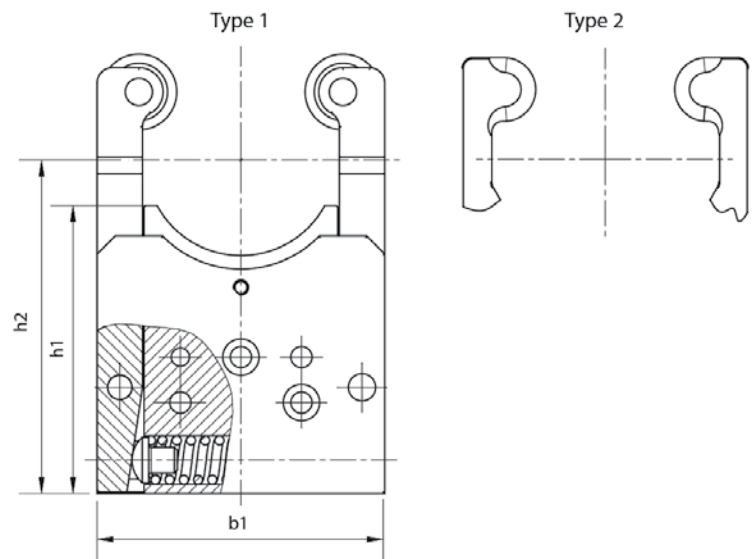
MAX VIKT I VERTIKAL POS. MAX VIKT I ÖVRE POS. MAX VIKT I NEDRE POS.



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

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

Griparmar för verktygmagasin



Artikel nr	Kona	b_1	h_1	h_2	Typ	Fjäder
832-018030	HSK 63A	95	95	110	1	A
832-018470	HSK 63A	95	95	110	1	B
832-018020	HSK 100A	135	118	139	2	A
832-018480	HSK 100A	135	118	139	2	B
832-007940	C63	95	91	110	1	A
832-018490	C63	95	91	110	1	B
832-018050	C80	105	85	110	1	A
832-018500	C80	105	85	110	1	B
832-007980	KM 63	95	100	110	2	A
832-018510	KM 63	95	100	110	2	B
832-018520	TC 40	95	95	110	1	A
832-018530	TC 40	95	95	110	1	B
832-018360	TC 50	135	118	139	2	C
832-018210	TC 50	135	118	139	2	A
832-018540	BT 40	95	95	110	1	A
832-018550	BT 40	95	95	110	1	B
832-018370	BT 50	135	118	139	2	C
832-018200	BT 50	135	118	139	2	A