

ASTRA
Præcision og nøjagtighed
siden 1946

TOOLSPANN
Præcision og nøjagtighed
siden 1987



Hoved katalog

Præcisions-værktøjer



Forhandler:

Katalog

Indhold

Værktøjer	Side
DIN 2080	2 - 11
Deckel SK40 S20x2	12 - 15
DIN 69871	16 - 45
MAS BT / JIS	46-68
Morse konus MK	69-72
Drejedorne/slibedorne	74-75
Holder for skalrival	73
H S K	76-91
V D I	92-105
Tilbehør	Side
Tilbehør	106-131
Spændetænger/møtrikker	110-118
Antræksbolte	127-131
Skruestikke	132-134
Information	Side
Excentrisk Boring	27
Borepatroner/hydrodehn	79

Foto og målangivelser er uforbindende med ret til ændringer

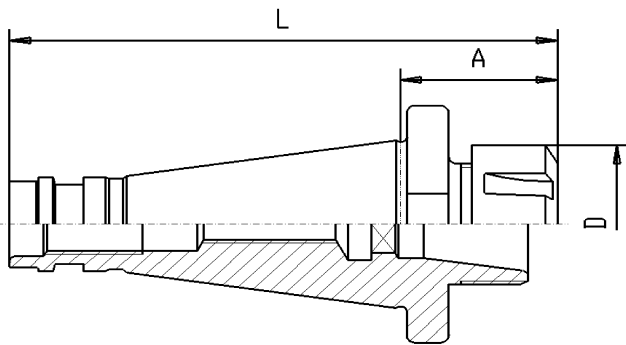
Rekvirer kataloger inden for følgende områder:

Spændepatroner, spændetænger, VDI værktøjsholdere, borepatroner, Manuelle centrerpatroner, Hydr. centrerpatroner, faste og medløbende pinoler, Hurtigskifteholdere til drejebænke, expanderende dorne, maskinskruestikke, Lager og værksteds indretning, se bagsiden for yderligere info.

Værktøjsholdere DIN 2080

Spændetangsholder ER / DIN 6499

Med omløbermøtrik



Artikel-Nummer

SK x ER x A L D

G110	30 x 16 x 42	110	32	2-16mm	
G110	30 x 25 x 50	119	42	2-16mm	
G110	30 x 32 x 50	119	50	2-20mm	#
G110	40 x 16 x 50	143	32	1-10mm	
G110	40 x 25 x 50	143	42	2-16mm	
G110	40 x 32 x 50	143	50	2-20mm	
G110	40 x 40 x 80	173	63	3-30mm	
G110	40 x 50 x 120	213	78	6-34mm	
G110	50 x 25 x 60	187	42	2-16mm	#
G110	50 x 32 x 70	197	50	2-20mm	
G110	50 x 40 x 80	207	63	3-30mm	
G110	50 x 50 x 72	200	78	6-34mm	

Tilbehør



G020 Side 112-115



G024 Side 118

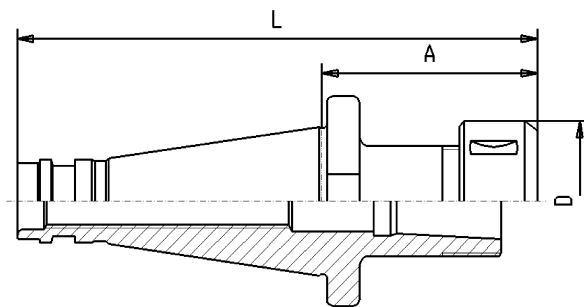


G023 Side 118

ikke standard lagervare

Spændetangsholder OZ / DIN 6388

Med omløbermøtrik



Artikel-Nummer

SK x OZ x A L D

G116	30 x 16 x 50	118	43	2-16mm	#
G116	30 x 25 x 80	148	60	2-25mm	#
G116	40 x 16 x 70	163	43	2-16mm	
G116	40 x 25 x 70	163	60	2-25mm	
G116	40 x 32 x 95	173	72	3-32mm	
G116	50 x 25 x 70	197	60	2-25mm	
G116	50 x 32 x 80	207	72	3-32mm	

415E = OZ16

462E = OZ25

467E = OZ32

Tilbehør



G016 Side 110



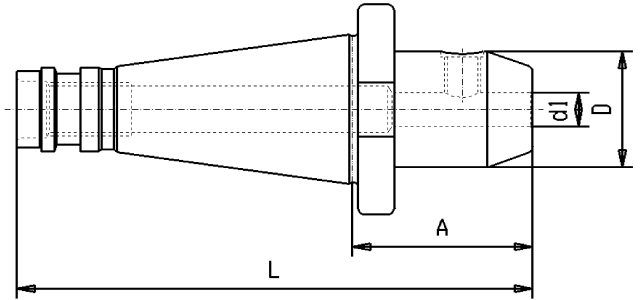
G018 Side 111



G017 Side 111

Værktøjsholdere DIN 2080

Weldonholdere DIN 1835B



Artikel-Nummer		SK	d1	x	A	L	D			
SK	G120	30	x	6	x	40	108	25	#	
	30	G120	30	x	8	x	40	108	28	#
		G120	30	x	10	x	40	108	35	#
		G120	30	x	12	x	40	108	42	#
		G120	30	x	16	x	50	118	48	#
		G120	30	x	20	x	63	131	52	#
SK	G120	40	x	6	x	50	143	25		
	40	G120	40	x	8	x	50	143	28	
		G120	40	x	10	x	50	143	35	
		G120	40	x	12	x	50	143	42	
		G120	40	x	14	x	50	143	42	
		G120	40	x	16	x	63	156	48	
		G120	40	x	18	x	63	156	48	
		G120	40	x	20	x	35	128	52	
		G120	40	x	20	x	63	156	52	
		G120	40	x	22	x	63	156	52	
		G120	40	x	25	x	35	124	63	
		G120	40	x	25	x	80	173	63	
	G120	40	x	32	x	80	173	70		

Artikel-Nummer		SK	d1	x	A	L	D			
SK	G120	50	x	6	x	63	190	25		
	50	G120	50	x	8	x	63	190	28	
		G120	50	x	10	x	63	190	35	
		G120	50	x	12	x	63	190	42	
		G120	50	x	14	x	63	190	44	
		G120	50	x	16	x	63	190	48	
		G120	50	x	18	x	63	190	48	
		G120	50	x	20	x	63	190	52	
		G120	50	x	22	x	63	190	52	
		G120	50	x	25	x	48	175	65	
		G120	50	x	25	x	80	207	65	
		G120	50	x	32	x	80	207	72	
		G120	50	x	40	x	90	217	90	

Tilbehør



Reduktioner
G010 Side 106

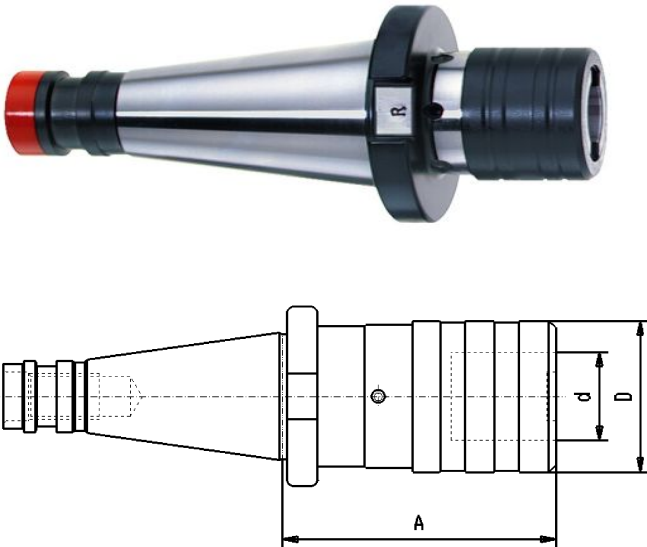


Skruer
G010B Side 106

= ikke standard lagervare

Værktøjsholdere DIN 2080

Gevindskærepratroner med længdeudligning
tryk og træk



Artikel-Nummer

Artikel-Nummer		SK	x	Str.	A	d	D	Gevind	#
G117		30	x	1	51	19	38	M3-12	#
G117		30	x	2	86	31	55	M8-20	#
G117		40	x	1	53	19	38	M3-12	
G117		40	x	2	77	31	55	M8-20	
G117		40	x	3	118	48	79	M14-33	
G117		50	x	1	57	19	38	M3-12	
G117		50	x	2	79	31	55	M8-20	
G117		50	x	3	125	48	79	M14-33	
G117		50	x	4	143	60	98	M22-48	

Tilbehør



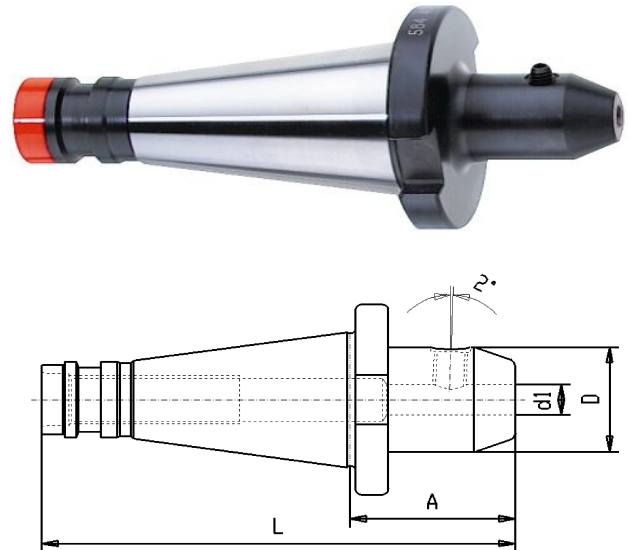
Med kobling
G013 Side 109



Uden kobling
G013 Side 109

= ikke standard lagervare

Whistle Notch holder DIN 1835B



Artikel-Nummer

Artikel-Nummer		SK	x	d1	x	A	L	D
SK G121		40	x	6	x	50	143	25
40 G121		40	x	8	x	50	143	28
G121		40	x	10	x	50	143	35
G121		40	x	12	x	50	143	42
G121		40	x	14	x	50	143	42
G121		40	x	16	x	63	156	48
G121		40	x	18	x	63	156	48
G121		40	x	20	x	63	156	52
G121		40	x	25	x	80	173	63
G121		40	x	32	x	80	173	70
SK G121		50	x	6	x	63	190	25
50 G121		50	x	8	x	63	190	28
G121		50	x	10	x	63	190	35
G121		50	x	12	x	63	190	42
G121		50	x	14	x	63	190	44
G121		50	x	16	x	63	190	48
G121		50	x	18	x	63	190	48
G121		50	x	20	x	63	190	52
G121		50	x	25	x	80	207	65
G121		50	x	32	x	80	207	72
G121		50	x	40	x	90	217	90

Tilbehør

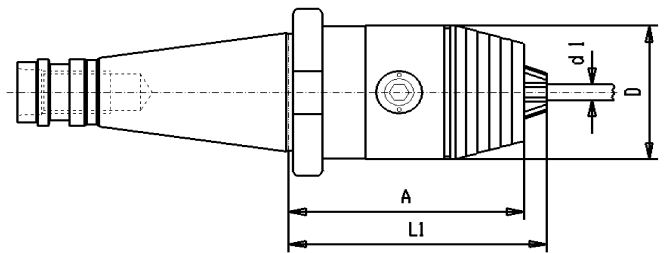
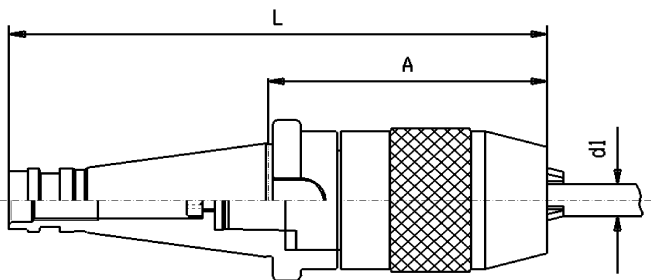


Skruer
G010B Side 106

Værktøjsholdere DIN 2080

Standard-Borepatron

CNC-Præcision-Borepatron højre-venstre løb



Artikel-Nummer

	SK x d1	A	L
G132	40 x 1-13	92	186
G132	40 x 3-16	110	204
G132	50 x 3-16	86	213

Med nøgle

Rundløbsnøjagtighed **50µm max.**

Artikel-Nummer

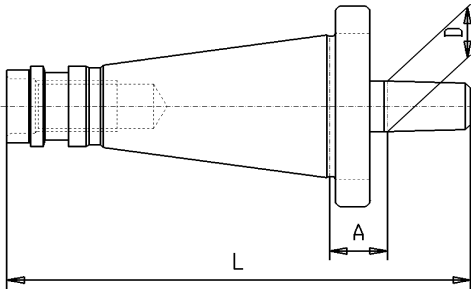
	SK x d1	A	L1	D
G134	30 x 0,5-8	60	63	36
G134	30 x 1-13	98	104	50
G134	40 x 0,5-8	62	65	36
G134	40 x 1-13	83	89	50
G134	40 x 3-16	88	95	57
G134	50 x 1-13	110	116	50
G134	50 x 3-16	115	121	57

Med nøgle

Rundløbsnøjagtighed: **30µm max.** à 3 x d1

Værktøjsholdere DIN 2080

Holder for borepatron DIN 238



Artikel-Nummer

	SK x D	A	L
G130	30 x 12	13	100
G130	30 x 16	15	107
G130	30 x 18	15	115
G130	40 x 12	15	127
G130	40 x 16	17	134
G130	40 x 18	17	142
G130	40 x 22	17	150
G130	50 x 16	20	171
G130	50 x 18	20	179
G130	50 x 22	20	187

Tilbehør



G 040 Side 124

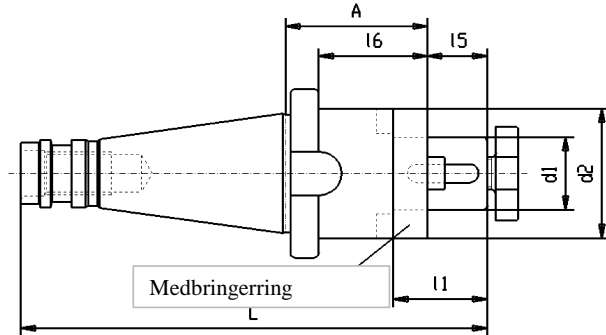


G 041 Side 124



G042 nøgle DIN 6368 for fræsedorn side 124

Kombi-fræsedorn DIN 6358

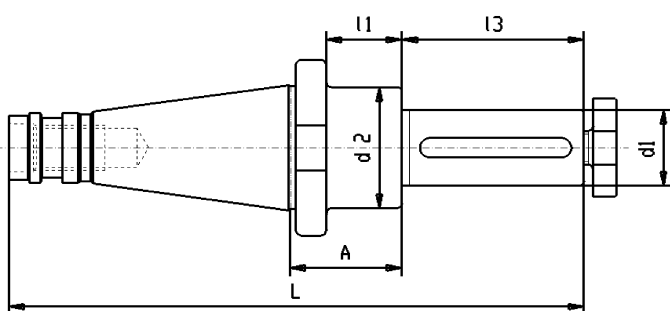


Artikel-Nummer

	SK x d1 x A	L	l1	l5	l6	d2
SK G140	30 x 16 x 35	120	27	17	25	32
30 G140	30 x 22 x 35	122	31	19	25	40
G140	30 x 27 x 35	124	33	21	25	48
G140	30 x 32 x 50	142	38	24	40	58
SK G140	40 x 16 x 52	162	27	17	40	32
40 G140	40 x 22 x 52	164	31	19	40	40
G140	40 x 27 x 52	166	33	21	40	48
G140	40 x 32 x 52	169	38	24	40	58
G140	40 x 32 x 75	192	38	24	63	58
G140	40 x 40 x 52	172	41	27	40	70
G140	40 x 40 x 75	195	41	27	63	70
G140	40 x 50 x 52	177	46	30	40	90
SK G140	50 x 16 x 55	199	27	17	40	32
50 G140	50 x 22 x 55	201	31	19	40	40
G140	50 x 27 x 55	203	33	21	40	48
G140	50 x 32 x 55	206	38	24	40	58
G140	50 x 40 x 55	209	41	27	40	70
G140	50 x 50 x 55	212	46	30	40	90

Værktøjsholdere DIN 2080

Fræsedorn med længdenot DIN 6360



Artikel-Nummer		SK x d1 x A	L	l1	l3	d2
SK	G141	30 x 13 x 35	128	25	25	23
30	G141	30 x 16 x 35	133	25	30	28
	G141	30 x 27 x 35	163	25	60	43
SK						
40	G141	40 x 13 x 37	155	25	25	23
	G141	40 x 16 x 37	160	25	30	28
	G141	40 x 22 x 37	170	25	40	36
SK						
50	G141	50 x 16 x 40	197	25	30	28
	G141	50 x 22 x 40	207	25	40	36
	G141	50 x 27 x 40	227	25	60	43
	G141	50 x 32 x 40	227	25	60	48

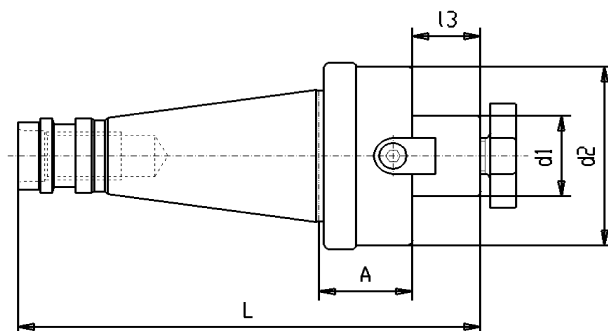
Tilbehør

Krydsskrue



G041 Side 124

Tværlinjet fræsedorn DIN 6357



Artikel-Nummer		SK x d1 x A	L	l3	d2
SK	G142	40 x 16 x 30	142	17	38
40	G142	40 x 22 x 30	142	19	48
	G142	40 x 27 x 30	144	21	60
	G142	40 x 32 x 30	147	24	78
	G142	40 x 40 x 30	150	27	89
SK					
	G142	50 x 22 x 35	181	19	48
50	G142	50 x 27 x 35	183	21	60
	G142	50 x 32 x 40	191	24	78
	G142	50 x 40 x 33	187	27	89
	G142	50 x 60 x 55	202	40	129

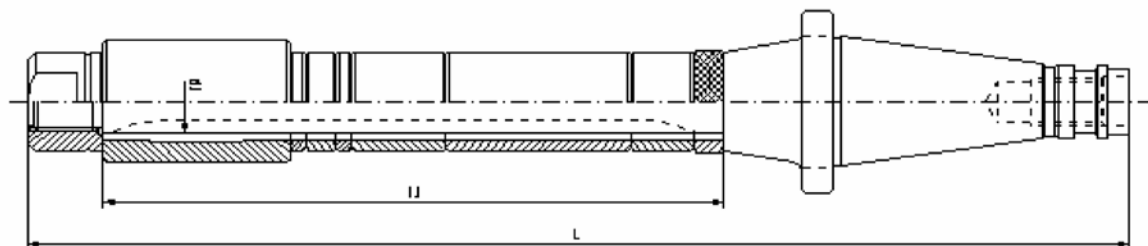
* med 4 gevindhuller for fastspænding af fræsehoved



G042 nøgle DIN 6368

side 124

Lange fræsedorne DIN 6355 for horisontal fræsemaskiner



Artikel-Nummer	SK	d1	l1	L	Form A	Form B	Form C	Form D
G150 30x16x200	30	16	200	316				
SK G150 30x16x315	30	16	315	431	"	"	"	"
30 G150 30x16x400	30	16	400	516	"	"	"	"
G150 30x22x200	30	22	200	322				
G150 30x22x250	30	22	250	372	"	"	"	"
G150 30x22x315	30	22	315	437	"	"	"	"
G150 30x22x400	30	22	400	522	"	"	"	"
G150 30x27x200	30	27	200	328				
G150 30x27x315	30	27	315	443	"	"	"	"
G150 30x27x400	30	27	400	528	"	"	"	"
G150 40x13x315	40	13	315	460				
SK G150 40x16x250	40	16	250	398				
40 G150 40x16x315	40	16	315	463			"	"
G150 40x16x400	40	16	400	548			"	"
G150 40x16x500	40	16	500	648	"	"	"	"
G150 40x22x250	40	22	250	404				
G150 40x22x315	40	22	315	469			"	"
G150 40x22x400	40	22	400	554			"	"
G150 40x22x500	40	22	500	654			"	"
G150 40x27x250	40	27	250	410				
G150 40x27x315	40	27	315	475			"	"
G150 40x27x400	40	27	400	560			"	"
G150 40x27x500	40	27	500	660			"	"
G150 40x32x250	40	32	250	414				
G150 40x32x315	40	32	315	479			"	"
G150 40x32x400	40	32	400	564			"	"
G150 40x32x500	40	32	500	664			"	"
G150 40x32x630	40	32	630	794			"	"
G150 40x40x400	40	40	400	572				
G150 40x40x500	40	40	500	672			"	"
G150 40x40x630	40	40	630	802	"	"	"	"

Værktøjsholdere DIN 2080

Lange Fræserdorne DIN 6355

Artikel-Nummer	SK	d1	l1	L	Form A	Form B	Form C	Form D
SK G150 50x16x315	50	16	315	505				
50 G150 50x16x400	50	16	400	590	"	"	"	"
G150 50x22x400	50	22	400	596				
G150 50x22x500	50	22	500	696			"	"
G150 50x27x315	50	27	315	517				
G150 50x27x500	50	27	500	702			"	"
G150 50x27x630	50	27	630	832			"	"
G150 50x27x800	50	27	800	1002			"	"
G150 50x32x400	50	32	400	606				
G150 50x32x500	50	32	500	706			"	"
G150 50x32x630	50	32	630	836			"	"
G150 50x40x400	50	40	400	614				
G150 50x40x500	50	40	500	714			"	"
G150 50x40x630	50	40	630	844			"	"
G150 50x40x800	50	40	800	1014			"	"
G150 50x50x500	50	50	500	720				
G150 50x50x630	50	50	630	850			"	"
G150 50x50x800	50	50	800	1020			"	"
G150 50x60x500	50	60	500	730				
G150 50x60x630	50	60	630	860			"	"

Form A: Fræsedorn med møtrik og længdenot

Form B: Fræsedorn med møtrik , længdenot og afstandsringe

Form C: Fræsedorn med møtrik, længdenot, afstandsringe samt 1 lejbøsning

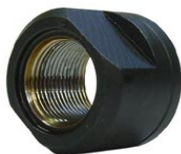
Form D: Fræsedorn med møtrik, længdenot, afstandsringe samt 2 lejbøsning

Information vedr.
rundløb se side 40

Tilbehør



Side 122



Side 122



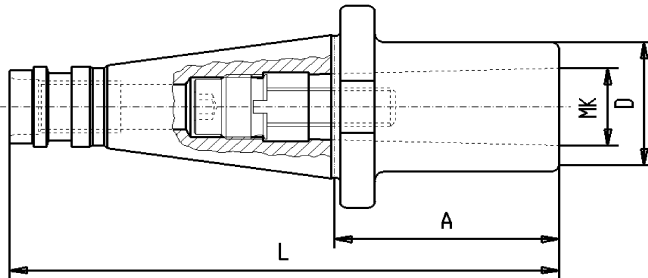
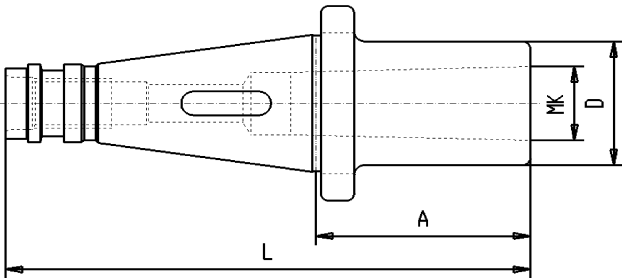
Side 120



Side 121

Reducerpatroner for MK med lap DIN 6383

Reducerpatroner for MK med gevind DIN 6364

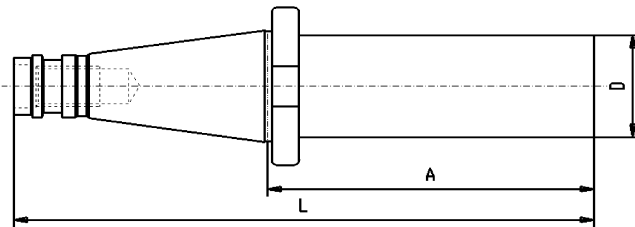


Artikel-Nummer							
	SK	x	MK	x	A	L	D
G160	30	x	1	x	50	118	25
G160	30	x	2	x	50	118	32
G160	30	x	3	x	75	143	40
G160	40	x	1	x	50	143	25
G160	40	x	2	x	50	143	32
G160	40	x	3	x	65	158	40
G160	40	x	4	x	95	188	48
G160	50	x	1	x	45	172	25
G160	50	x	2	x	50	177	32
G160	50	x	3	x	65	192	40
G160	50	x	4	x	70	197	48
G160	50	x	5	x	105	232	63

Artikel-Nummer							
	SK	x	MK	x	A	L	D
G161	30	x	1	x	50	118	25
G161	30	x	2	x	50	118	32
G161	30	x	3	x	77	145	40
G161	40	x	1	x	50	143	25
G161	40	x	2	x	50	143	32
G161	40	x	3	x	65	158	40
G161	40	x	4	x	95	188	48
G161	50	x	1	x	60	187	25
G161	50	x	2	x	60	187	32
G161	50	x	3	x	65	192	40
G161	50	x	4	x	65	192	48
G161	50	x	5	x	120	247	63

Værktøjsholdere DIN 2080

Råemne

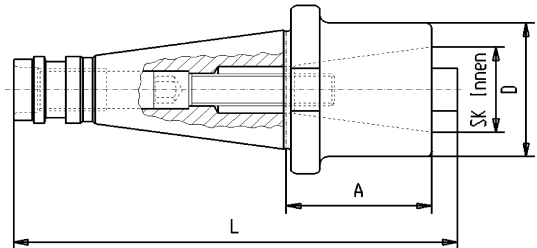


Artikel-Nummer

SK x D x A L

G199	40 x 40,5 x 160	253
G199	40 x 40,5 x 250	343
G199	40 x 63,5 x 160	253
G199	40 x 63,5 x 250	343
G199	50 x 97 x 315	442

Reducerpatron



Artikel-Nummer

SK x SK x A L D

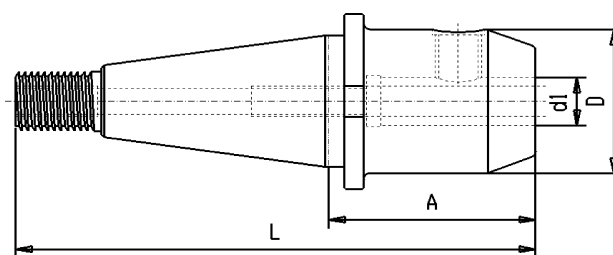
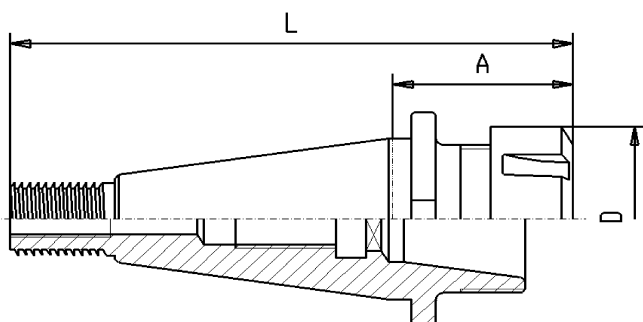
G162	40 x 30 x 50	152	50
G162	50 x 30 x 50	186	50
G162	50 x 40 x 50	188	70
G162	50 x 50 x 120	261	97

Ved bestilling angiv venligst hvilken kegle

(2080, 69871 eller BT)

Kegle og flange hærdet efter Vickers min. 630 HV 10
(min. 56 HRC). Kegle og flange slebet
Cylindrisk skaft D med 25-35HRC til efterbearbejdning

Værktøjsholdere Deckel S20 x 2



Spændetangsholdere ER DIN 6499 System Regofix

Weldonholdere DIN 1835-B

Artikel-Nummer

	SK x ER	A	L	D
G210	40 x 25	45	139	42
G210	40 x 32	46	140	50
G210	40 x 40	68	162	63

Artikel-Nummer

	SK x d1	A	L	D
G220	40 x 6	50	145	25
G220	40 x 8	50	145	28
G220	40 x 10	50	145	35
G220	40 x 12	50	145	42
G220	40 x 16	63	158	48
G220	40 x 20	63	158	52
G220	40 x 25	80	175	63
G220	40 x 32	80	175	70

Tilbehør



G020 Side 112-115



G024 Side 118

G023 Side 118

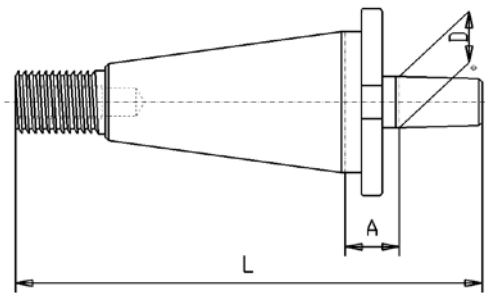


Værktøj S20x2 er
ikke lagervare

ER-Spændeområde:

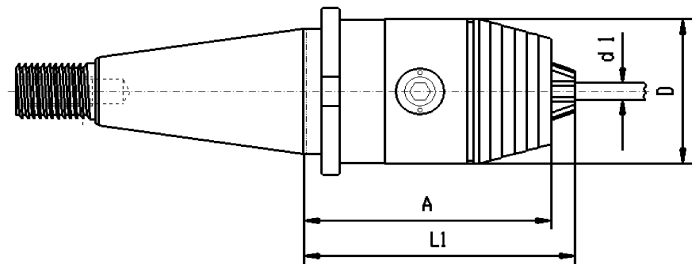
ER25 = 2 - 16 mm
ER32 = 2 - 20 mm
ER40 = 4 - 30 mm

Værktøjsholdere Deckel S20 x 2



Holder for borepatron

Artikel-Nummer	SK x D	A	L
G230	40 x 16	16	135



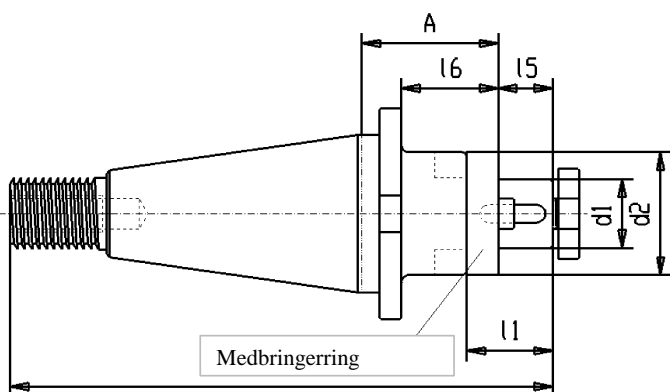
Præcisions CNC-borepatroner

Artikel-Nummer	SK x d1	A	L1	D
G234	40 x 0,5-8	72	75	36
G234	40 x 1-13	84	90	50
G234	40 x 3-16	84	95	57

* Med nøgle

Værktøj S20x2 er
ikke lagervare

Værktøjsholdere Deckel S20 x 2



Kombi-fræsedorne DIN 6358

Artikel-Nummer

SK x d1 x A 16 15 d2 L 11

G240	40 x 16 x 37	25	17	32	148	27
G240	40 x 22 x 37	25	19	40	150	31
G240	40 x 27 x 52	40	21	48	152	33
G240	40 x 32 x 52	40	24	58	155	38
G240	40 x 40 x 52	40	27	70	158	41

Tilbehør



G040 side124



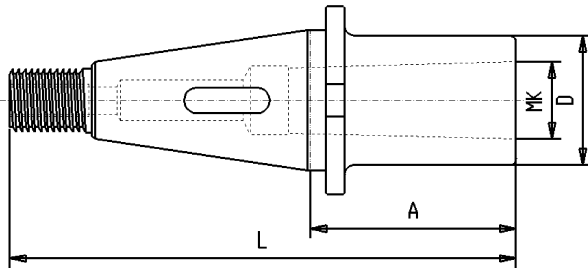
G042 side 124



G 041 side 124

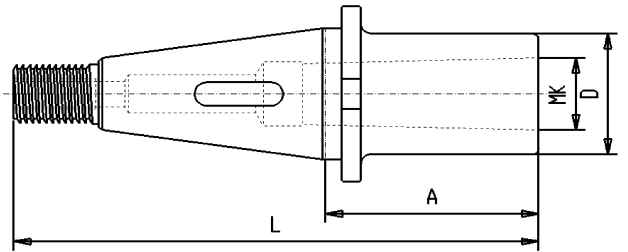
Værktøj S20x2 er
ikke lagervare

Værktøjsholdere Deckel S20 x 2



Reducerpatroner for MK med lap DIN 6383

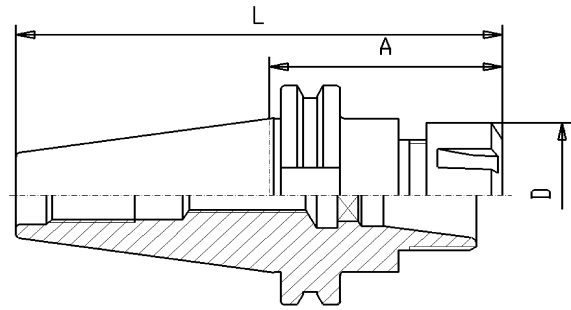
Artikel-Nummer					
	SK	x	MK	x	A L D
G260	40	x	1	x	50 144 25
G260	40	x	2	x	50 144 32
G260	40	x	3	x	65 160 40
G260	40	x	4	x	95 189 48



Reducerpatroner for MK med gevind

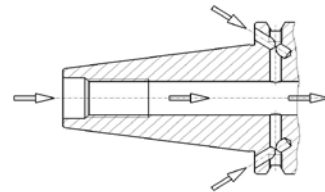
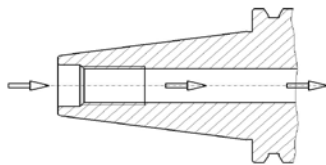
Artikel-Nummer					
	SK	x	MK	x	A L D
G263	40	x	1	x	50 144 25
G263	40	x	2	x	50 144 32
G263	40	x	3	x	65 160 40
G263	40	x	4	x	95 189 48

Værktøj S20x2 er
ikke lagervare



Spændetangholdere type ER DIN 6499

Incl omløbermøtrik DIN6499


Form AD
Form AD/B
Præcision:

Udv. Konus til indv. Konus 5µm

Central køling
Kombi køling
Artikel-Nr.
Artikel-Nr.

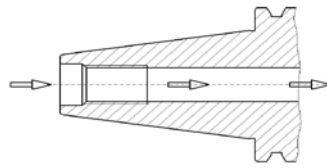
	SK	x	ER	x	A	L	D		
SK 30	30	x	16	x	70	118	32	G310 30x16x 70	Kun i form AD
	30	x	16	x	100	148	32	G310 30x16x100	Kun i form AD
	30	x	25	x	70	118	42	G310 30x25x 70	Kun i form AD
	30	x	25	x	100	148	42	G310 30x25x100	Kun i form AD
	30	x	32	x	70	118	50	G310 30x32x 70	Kun i form AD
	30	x	32	x	100	148	50	G310 30x32x100	Kun i form AD
SK 40	40	x	16	x	63	132	32	G310 40x16x 63	G310D 40x16x 63
	40	x	16	x	100	169	32	G310 40x16x100	G310D 40x16x100
	40	x	16	x	160	229	32	kun i form AD/B	G310D 40x16x160
	40	x	16	x	200	269	32	kun i form AD/B	G310D 40x16x200
	40	x	25	x	60	129	42	G310 40x25x 60	G310D 40x25x 60
	40	x	25	x	100	169	42	G310 40x25x100	G310D 40x25x100
	40	x	25	x	160	229	42	G310 40x25x160	G310D 40x25x160
	40	x	25	x	200	269	42	kun i form AD/B	G310D 40x25x200
	40	x	32	x	70	139	50	G310 40x32x 70	G310D 40x32x 70
	40	x	32	x	100	169	50	G310 40x32x100	G310D 40x32x100
	40	x	32	x	120	189	50	G310 40x32x120	G310D 40x32x120 #
	40	x	32	x	160	229	50	kun i form AD/B	G310D 40x32x160
	40	x	32	x	200	269	50	kun i form AD/B	G310D 40x32x200
	40	x	40	x	80	149	63	G310 40x40x 80	G310D 40x40x 80
	40	x	40	x	120	189	63	G310 40x40x120	G310D 40x40x120 #
	40	x	40	x	160	229	63	kun i form AD/B	G310D 40x40x160

SK40 Afbalancing
G6,3 ved 12.000 O/min

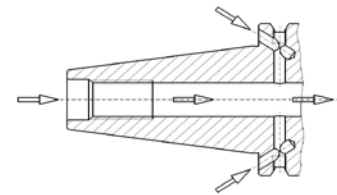
ikke standard lagervare

Værktøjsholdere DIN 69871

Spændetangsholdere type ER, DIN 6499



Form AD



Form AD/B

Præcision

Rundløbs nøjagtighed 5µm

Central køling

Kombi køling

	SK	x	ER	x	A	L	D	Artikel-Nr.
SK 50	50	x	16	x	100	202	32	G310 50x16x100
	50	x	16	x	160	262	32	kun i form AD/B
	50	x	16	x	200	302	32	kun i form AD/B
	50	x	25	x	60	162	42	G310 50x25x 60
	50	x	25	x	100	202	42	G310 50x25x100
	50	x	25	x	160	262	42	kun i form AD/B
	50	x	25	x	200	302	42	kun i form AD/B
	50	x	32	x	70	172	50	G310 50x32x 70
	50	x	32	x	100	202	50	G310 50x32x100
	50	x	32	x	160	262	50	kun i form AD/B
	50	x	32	x	200	302	50	kun i form AD/B
	50	x	40	x	80	182	63	G310 50x40x 80
	50	x	40	x	100	202	63	G310 50x40x100
	50	x	40	x	160	262	63	kun i form AD/B
	50	x	50	x	100	202	78	kun i form AD/B

Artikel-Nr.
G310D 50x16x100
G310D 50x16x160
G310D 50x16x200
G310D 50x25x 60
G310D 50x25x100
G310D 50x25x160
G310D 50x25x200
G310D 50x32x 70
G310D 50x32x100
G310D 50x32x160
G310D 50x32x200
G310D 50x40x 80
G310D 50x40x100
G310D 50x40x160
G310D 50x50x100

SK50 Afbalancering
G6,3 ved 12.000 O/min

Tilbehør



G023 Side 118



G020 Side 112-115

inkl. omløber DIN6499

ER-Spændeområde:

ER16 = 1 - 10 mm
ER25 = 2 - 16 mm
ER32 = 2 - 20 mm
ER40 = 4 - 30 mm

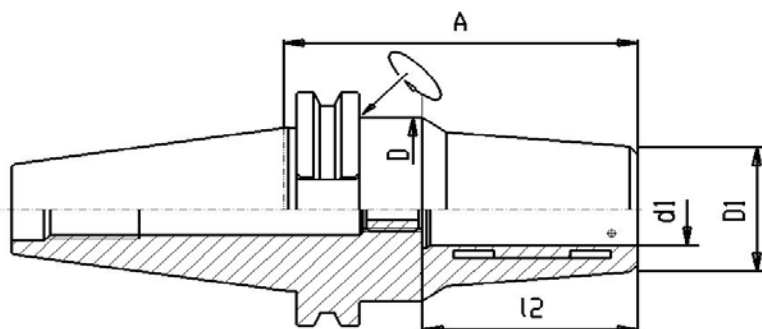


G024 Side 118

Værktøjsholdere DIN 69871



Hydraulisk spændepatron



Form AD / B

Kombi køling

Præcision:
Rundløbsnøjagtighed 3µm

Artikel-Nummer	SK	x	d1	A	l2	D	D1	
G314D	40	x	6	x	80	37	49,5	26
G314D	40	x	8	x	80	37	49,5	28
G314D	40	x	10	x	80	41	49,5	30
G314D	40	x	12	x	80	46	49,5	32
G314D	40	x	16	x	80	49	49,5	38
G314D	40	x	20	x	64,5	51	49,5	41
G314D	40	x	20	x	80	51	49,5	42
G314D	40	x	25	x	80	57	63	55
G314D	40	x	32	x	80	61	70	63
G314D	50	x	6	x	80	37	49,5	26
G314D	50	x	8	x	80	37	49,5	28
G314D	50	x	10	x	80	41	49,5	30
G314D	50	x	12	x	80	46	49,5	32
G314D	50	x	16	x	80	49	49,5	38
G314D	50	x	20	x	80	51	49,5	42
G314D	50	x	25	x	100	57	63	55
G314D	50	x	32	x	81	61	70	62
G314D	50	x	32	x	100	61	70	63

Tilbehør



G014 Side 111



G050 Side 127

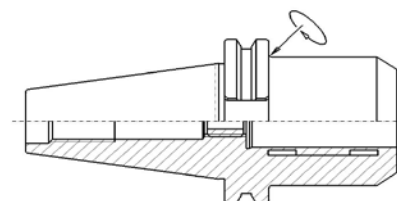
* Kort

Afbalancering

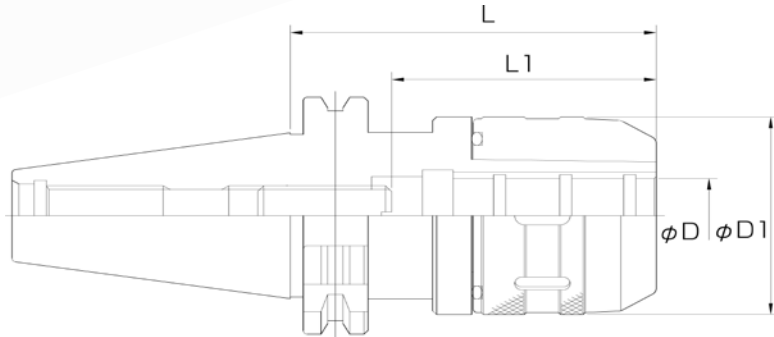
G6,3 ved 15.000 O/min

Omdrejninger max. 40.000 o/min kræver fin afbalancering

Tabel med drejemoment Side 79



Værktøjsholdere DIN 69871



Kraftspændepatron

Form AD

Artikel-Nummer

	SK	x	D	x	L	L1	D1
G315	40	x	20	x	105	49	54
G315	40	x	32	x	105	59	72
G315	50	x	20	x	105	49	54
G315	50	x	32	x	105	59	72

Præcision: Rundløb max. 10 µm a 3 x d1

Afbalanceret til 8000 o/min

Ved omdrejninger over 8000 kræves fin afbalancering

Uden nøgle

Tilbehør



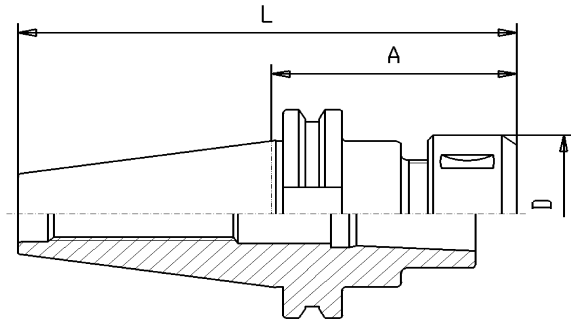
Antræksbolt
G050 Side 127



Reducerbøsninger
G014a Side 111

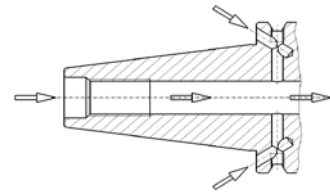
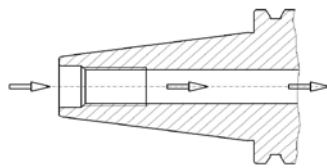


Hagenøgler
G017 Side 111



Spændetangsholder OZ / DIN 6388

Inkl. omløber DIN6388D



Præcision

Rundløbsnøjagtighed 5µm

Form AD

Form AD/B

Central køling

Kombi køling.

	SK	x	OZ	x	A	L	D	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
SK 30	30	x	16	x	60	108	43	G316 30x16x 60	kun i form AD
	30	x	25	x	80	128	60	G316 30x25x 80	kun i form AD
SK 40	40	x	16	x	70	138	43	G316 40x16x 70	G316D 40x16x 70
	40	x	25	x	70	138	60	G316 40x25x 70	G316D 40x25x 70
	40	x	25	x	100	168	60	form AD/B	G316D 40x25x100
	40	x	32	x	90	158	72	G316 40x32x 90	G316D 40x32x 90
SK 50	50	x	25	x	70	172	60	G316 50x25x 70	G316D 50x25x 70
	50	x	32	x	80	182	72	G316 50x32x 80	G316D 50x32x 80

Afbalancering

G6,3 ved 12.000 O/min

OZ-Dimensioner:

OZ16 / 415E = 2 - 16 mm

OZ25 / 462E = 2 - 25 mm

OZ32 / 467E = 3 - 32 mm

Tilbehør



G018 Side 111



G016 Side 110



G017 Side 111

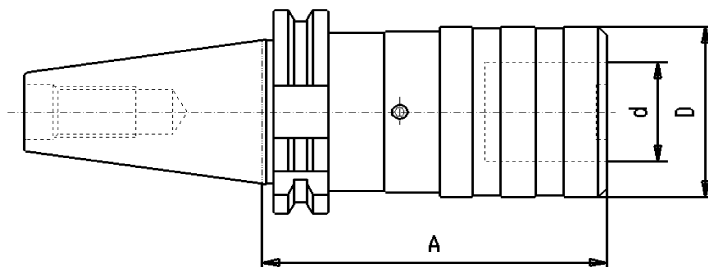


G050 Side 127

Værktøjsholdere DIN 69871



Gevindskærepatron med tryk og træk udligning



Form A

Artikel-Nummer

	SK x Str.	A	d	D	Gevind
G317	30 x 1	60	19	38	M3-M12
G317	30 x 2	101	31	55	M8-M20
G317	40 x 1	60	19	38	M3-M12
G317	40 x 2	100	31	55	M8-M20
G317	40 x 3	138	48	78	M14-M33
G317	50 x 1	62	19	38	M3-M12
G317	50 x 2	83	31	55	M8-M20
G317	50 x 3	133	48	78	M14-M33
G317	50 x 4	147	60	98	M22-M48

Tilbehør



Med kobling
G013 Side 109



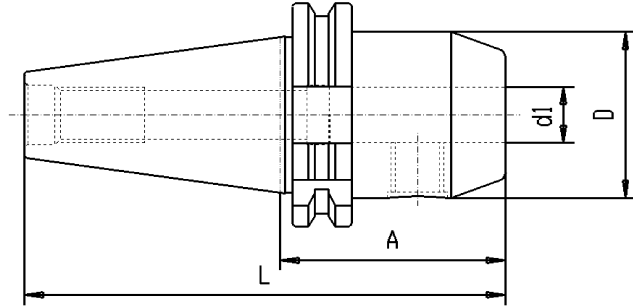
Uden kobling
G013 Side 109

Udligning med tryk og træk

Str. 1: 9 mm
Str. 2: 15 mm
Str. 3: 24 mm

Tabel med skaft dimensioner
Side 108

Værktøjsholdere DIN 69871



Form AD

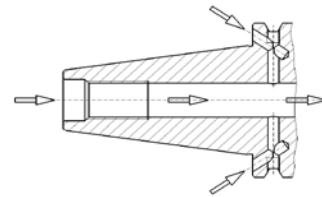
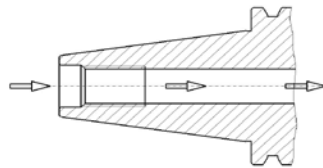
Form AD/B

Weldonholdere /DIN1835B

Central køling

Kombi køling

Rundløbsnøjagtighed se side 27



	SK	x	d1	x	A	L	D	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
SK 30	30	x	6	x	50	98	25	G320 30x 6x 50	kun i form AD
	30	x	8	x	50	98	28	G320 30x 8x 50	kun i form AD
	30	x	10	x	50	98	35	G320 30x10x 50	kun i form AD
	30	x	12	x	50	98	42	G320 30x12x 50	kun i form AD
	30	x	14	x	50	98	42	G320 30x14x 50	kun i form AD
	30	x	16	x	63	111	48	G320 30x16x 63	kun i form AD
	30	x	18	x	63	111	48	G320 30x18x63	kun i form AD
	30	x	20	x	63	111	52	G320 30x20x 63	kun i form AD
SK 40	40	x	6	x	50	118	25	G320 40x 6x 50	G320D 40x 6x 50
	40	x	6	x	100	168	25	G320 40x 6x100	G320D 40x 6x100
	40	x	6	x	160	228	25	kun i form AD/B	G320D 40x 6x160
	40	x	6	x	200	268	25	kun i form AD/B	G320D 40x 6x200
6mm	40	x	8	x	50	118	28	G320 40x 8x 50	G320D 40x 8x 50
	40	x	8	x	100	168	28	G320 40x 8x100	G320D 40x 8x100
	40	x	8	x	160	228	28	kun i form AD/B	G320D 40x 8x160
	40	x	8	x	200	268	28	kun i form AD/B	G320D 40x 8x200
8mm	40	x	8	x	250	318	28	G320 40x 8x250	kun i form AD
	40	x	10	x	50	118	35	G320 40x10x 50	G320D 40x10x 50
	40	x	10	x	100	168	35	G320 40x10x100	G320D 40x10x100
	40	x	10	x	160	228	35	kun i form AD/B	G320D 40x10x160
10mm	40	x	10	x	200	268	35	kun i form AD/B	G320D 40x10x200
	40	x	10	x	250	318	35	G320 40x10x250	kun i form AD

Afbalancering G6,3 ved 12.000 O/min

Værktøjsholdere DIN 69871

Form AD

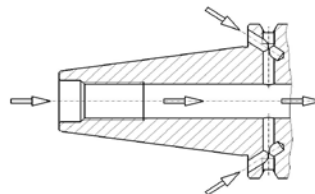
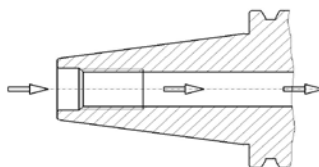
Form AD/B

Weldonholdere /DIN1835B

Central køling

Kombi køling

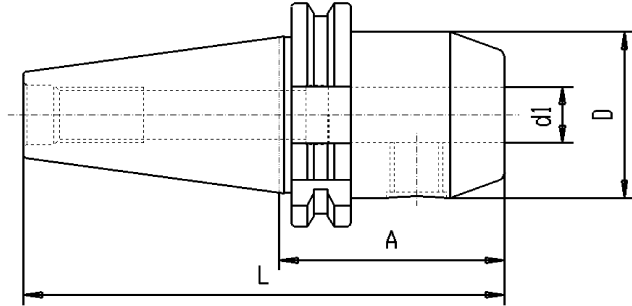
Rundløbsnøjagtighed side 27



	SK	x	d1	x	A	L	D	Artikel-Nr.
SK	40	x	12	x	50	118	42	G320 40x12x 50
	40	x	12	x	100	168	42	G320 40x12x100
	40	x	12	x	160	228	42	kun i form AD/B
12mm	40	x	12	x	200	268	42	kun i form AD/B
	40	x	12	x	250	318	42	G320 40x12x250
14mm	40	x	14	x	50	118	42	G320 40x14x 50
	40	x	14	x	100	168	42	kun i form AD/B
	40	x	14	x	160	228	42	kun i form AD/B
	40	x	14	x	200	268	42	kun i form AD/B
16mm	40	x	16	x	63	131	48	G320 40x16x 63
	40	x	16	x	100	168	48	G320 40x16x100
	40	x	16	x	160	228	48	kun i form AD/B
	40	x	16	x	200	268	48	kun i form AD/B
	40	x	16	x	250	318	48	G320 40x16x250
18mm	40	x	18	x	63	131	48	G320 40x18x 63
	40	x	18	x	100	168	48	kun i form AD/B
	40	x	18	x	160	228	48	kun i form AD/B
	40	x	18	x	200	268	48	kun i form AD/B
20mm	40	x	20	x	35	103	44,45	G320 40x20x 35
	40	x	20	x	63	131	52	G320 40x20x 63
	40	x	20	x	100	168	52	G320 40x20x100
	40	x	20	x	160	228	52	kun i form AD/B
	40	x	20	x	200	268	52	kun i form AD/B
	40	x	20	x	250	318	52	G320 40x20x250
22mm	40	x	22	x	63	131	52	kun i form AD/B
25mm	40	x	25	x	35	103	44,45	G320 40x25x 35
	40	x	25	x	100	168	63	G320 40x25x100
	40	x	25	x	160	228	63	kun i form AD/B
	40	x	25	x	200	268	63	kun i form AD/B
	40	x	25	x	250	318	63	G320 40x25x250
32mm	40	x	32	x	63	131	70	kun i form AD/B
	40	x	32	x	100	168	70	G320 40x32x100
	40	x	32	x	160	228	70	kun i form AD/B
	40	x	32	x	200	268	70	kun i form AD/B
40mm	40	x	40	x	120	188	80	G320 40x40x120

Artikel-Nr.
G320D 40x12x 50
G320D 40x12x100
G320D 40x12x160
G320D 40x12x200
kun i form AD
G320D 40x14x 50
G320D 40x14x100
G320D 40x14x160
G320D 40x14x200
G320D 40x16x 63
G320D 40x16x100
G320D 40x16x160
G320D 40x16x200
kun i form AD
G320D 40x18x 63
G320D 40x18x100
G320D 40x18x160
G320D 40x18x200
G320D 40x20x 35
G320D 40x20x 63
G320D 40x20x100
G320D 40x20x160
G320D 40x20x200
kun i form AD
G320D 40x22x 63
G320D 40x25x 35
G320D 40x25x100
G320D 40x25x160
G320D 40x25x200
kun i form AD
G320D 40x32x 63
G320D 40x32x100
G320D 40x32x160
G320D 40x32x200
G320D 40x40x120

Værktøjsholdere DIN 69871



Form AD

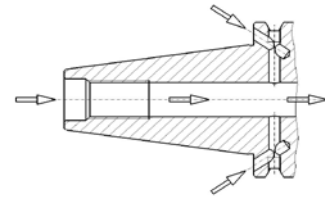
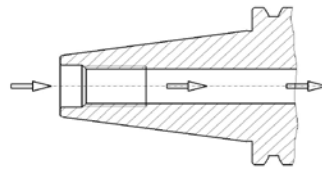
Form AD/B

Weldonholdere / DIN1835B

central køling

Kombi køling

Rundløbsnøjagtighed side 27



	SK	x	d1	x	A	L	D	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
SK	50	x	6	x	63	165	25	G320 50x 6x 63	G320D 50x 6x 63
	50	x	6	x	100	202	25	G320 50x 6x100	G320D 50x 6x100
6mm	50	x	6	x	160	262	25	kun i form AD/B	G320D 50x 6x160
	50	x	8	x	63	165	28	G320 50x 8x 63	G320D 50x 8x 63
8mm	50	x	8	x	100	202	28	G320 50x 8x100	G320D 50x 8x100
	50	x	8	x	160	262	28	kun i form AD/B	G320D 50x 8x160
	50	x	8	x	200	302	28	kun i form AD/B	G320D 50x 8x200
10mm	50	x	8	x	250	352	28	G320 50x 8x250	kun i form AD
	50	x	10	x	63	165	35	G320 50x10x 63	G320D 50x10x 63
	50	x	10	x	100	202	35	G320 50x10x100	G320D 50x10x100
12mm	50	x	10	x	160	262	35	kun i form AD/B	G320D 50x10x160
	50	x	10	x	200	302	35	kun i form AD/B	G320D 50x10x200
	50	x	10	x	250	352	35	G320 50x10x250	kun i form AD
14mm	50	x	12	x	63	165	42	G320 50x12x 63	G320D 50x12x 63
	50	x	12	x	100	202	42	G320 50x12x100	G320D 50x12x100
	50	x	12	x	160	262	42	kun i form AD/B	G320D 50x12x160
16mm	50	x	12	x	200	302	42	kun i form AD/B	G320D 50x12x200
	50	x	12	x	250	352	42	G320 50x12x250	kun i form AD
	50	x	14	x	63	165	42	G320 50x14x 63	G320D 50x14x 63
18mm	50	x	14	x	100	202	42	kun i form AD/B	G320D 50x14x100
	50	x	16	x	63	165	48	G320 50x16x 63	G320D 50x16x 63
	50	x	16	x	100	202	48	G320 50x16x100	G320D 50x16x100
20mm	50	x	16	x	160	262	48	kun i form AD/B	G320D 50x16x160
	50	x	16	x	200	302	48	kun i form AD/B	G320D 50x16x200
	50	x	16	x	250	352	48	G320 50x16x250	kun i form AD

Afbalancering G6,3 ved 12.000 O/min

Værktøjsholdere DIN 69871

Form AD

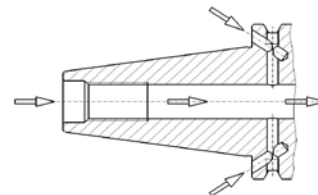
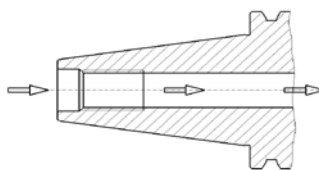
Form AD/B

Weldonholdere /DIN1835B

central køling

kombi køling

Rundløbsnøjagtighed side 27



	SK	x	d1	x	A	L	D	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
SK 50	50	x	18	x	63	165	48	G320 50x18x 63	G320D 50x18x 63
	50	x	18	x	100	202	48	kun i form AD/B	G320D 50x18x100
	50	x	18	x	160	262	48	kun i form AD/B	G320D 50x18x160
18mm	50	x	18	x	200	302	48	kun i form AD/B	G320D 50x18x200
	50	x	20	x	35	137	70	kun i form AD/B	G320D 50x20x 35
	50	x	20	x	63	165	52	G320 50x20x 63	G320D 50x20x 63
20mm	50	x	20	x	100	202	52	G320 50x20x100	G320D 50x20x100
	50	x	20	x	160	262	52	kun i form AD/B	G320D 50x20x160
	50	x	20	x	200	302	52	kun i form AD/B	G320D 50x20x200
	50	x	20	x	250	352	52	G320 50x20x250	kun i form AD
	50	x	25	x	35	137	70	G320 50x25x 35	G320D 50x25x 35
25mm	50	x	25	x	80	182	63	G320 50x25x 80	G320D 50x25x 80
	50	x	25	x	160	262	63	kun i form AD/B	G320D 50x25x160
	50	x	25	x	200	302	63	kun i form AD/B	G320D 50x25x200
	50	x	25	x	250	352	63	G320 50x25x250	kun i form AD
32mm	50	x	32	x	35	137	80	kun i form AD/B	G320D 50x32x 35
	50	x	32	x	100	202	70	G320 50x32x100	G320D 50x32x100
	50	x	32	x	160	262	70	kun i form AD/B	G320D 50x32x160
40mm	50	x	32	x	200	302	70	kun i form AD/B	G320D 50x32x200
	50	x	40	x	100	202	80	G320 50x40x100	G320D 50x40x100
50mm	50	x	50	x	120	212	90	kun i form AD/B	G320D 50x50x120

Afbalancering G6,3 ved 12.000 O/min

Tilbehør



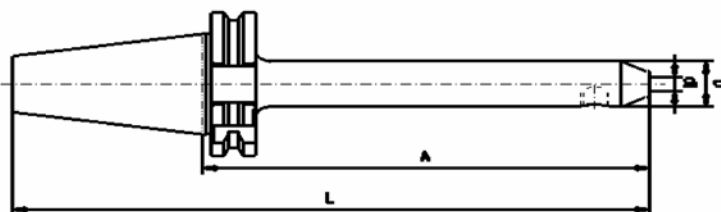
Ekstra skruer
G010B Side 106



Reduktioner
G010 Side 106



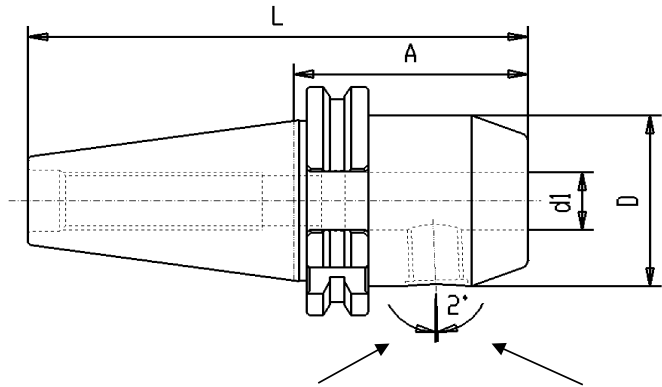
Antræksbolte
G050 Side 127



Værktøjsholdere DIN 69871



DIN 1835-E

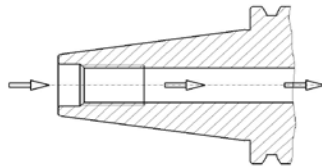


Form AD

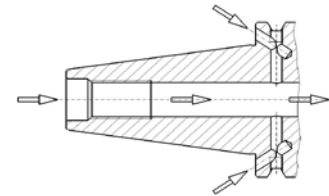
Form AD/B

Whistle Notch holdere

Central køling



Kombi køling



G321	SK	x	d1	x	A	L	D	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
SK 40	40	x	6	x	50	118	25	G321 40x 6x 50	G321D 40x 6x 50
	40	x	8	x	50	118	28	G321 40x 8x 50	G321D 40x 8x 50
	40	x	10	x	50	118	35	G321 40x10x 50	G321D 40x10x 50
	40	x	12	x	50	118	42	G321 40x12x 50	G321D 40x12x 50
	40	x	14	x	50	118	42	G321 40x14x 50	G321D 40x14x 50
	40	x	16	x	63	131	48	G321 40x16x 63	G321D 40x16x 63
	40	x	18	x	63	131	48	G321 40x18x 63	G321D 40x18x 63
	40	x	20	x	63	131	52	G321 40x20x 63	G321D 40x20x 63
	40	x	22	x	63	131	52	G321 40x22x 63	G321D 40x20x 63
	40	x	25	x	100	168	63	G321 40x25x100	kun i form AD G321D 40x25x100
	40	x	32	x	100	168	70	kun i form AD/B	G321D 40x32x100
	40	x	40	x	120	188	80	kun i form AD/B	G321D 40x40x120
	SK 50	50	x	6	x	63	165	25	kun i form AD/B
50		x	8	x	63	165	28	kun i form AD/B	G321D 50x 8x 63
50		x	10	x	63	165	35	kun i form AD/B	G321D 50x10x 63
50		x	12	x	63	165	42	kun i form AD/B	G321D 50x12x 63
50		x	14	x	63	165	42	kun i form AD/B	G321D 50x14x 63
50		x	16	x	63	165	48	kun i form AD/B	G321D 50x16x 63
50		x	18	x	63	165	48	kun i form AD/B	G321D 50x18x 63
50		x	20	x	63	165	52	kun i form AD/B	G321D 50x20x 63
50		x	25	x	80	182	63	kun i form AD/B	G321D 50x25x 80
50		x	32	x	100	202	70	kun i form AD/B	G321D 50x32x100
50	x	40	x	100	202	80	kun i form AD/B	G321D 50x40x100	

Afbalancering G6,3 ved 12.000 O/min

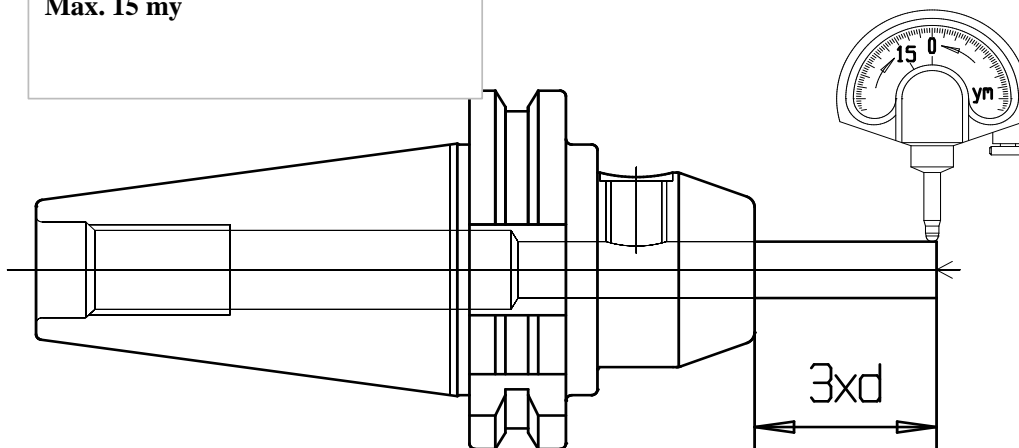
Excentrisk Boring ved System Weldon efter DIN1835-B

ASTRA Weldonholdere er med excentrisk Boring

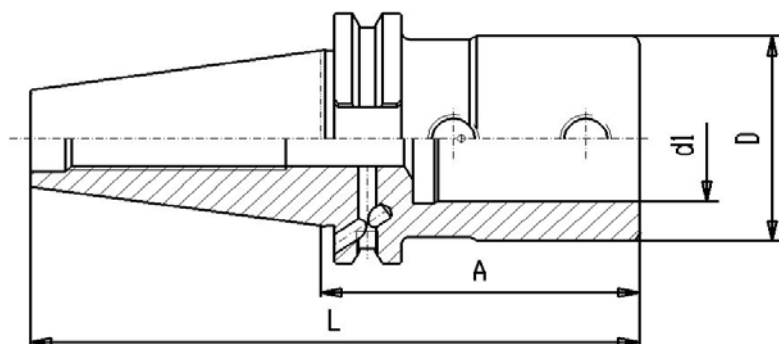
Fordele:

1. Bedre overflader- mindre vibrationer- længere spindel holdbarhed
2. Længere standtider- reducere i værktøjsomkostninger

Rundløbsnøjagtighed ved
skaftdiameter
Max. 15 μm



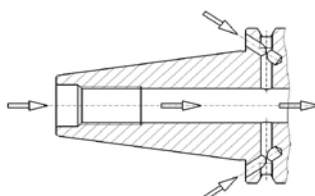
Værktøjsholdere DIN 69871



Holder for korthulsbor type E1

Form AD/B

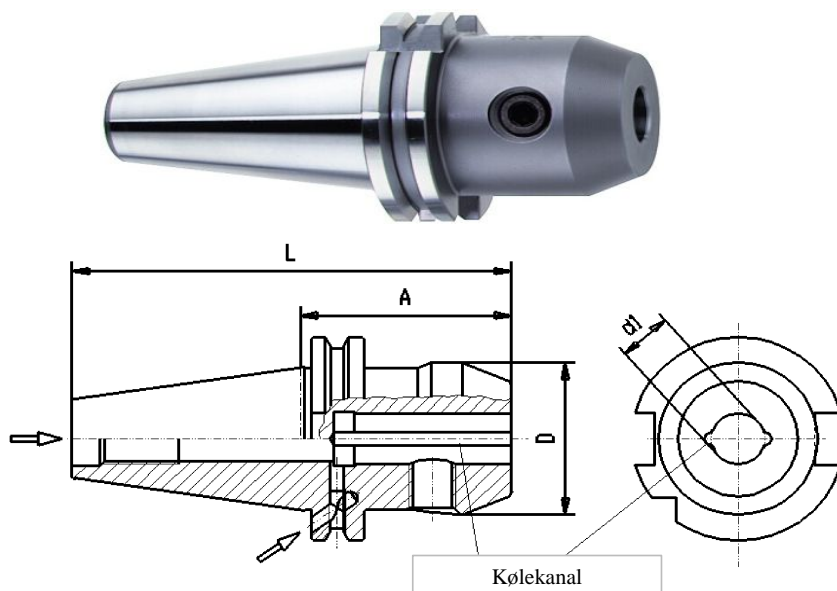
Kombi køling



Artikel-Nummer		SK	x	d1	x	A	L	D
SK	G322D	40	x	20	x	65	133	40
	40 G322D	40	x	25	x	70	138	45
	G322D	40	x	32	x	75	143	52
SK	G322D	50	x	20	x	70	172	40
	50 G322D	50	x	25	x	70	172	45
	G322D	50	x	32	x	70	172	52
	G322D	50	x	40	x	80	182	60

Afbalanceret G6,3 ved 12.000 U/min

Værktøjsholdere DIN 69871



Weldon holder med køling langs skaft DIN 1835-B

Form AD/B
kombi køling

Form AD/B

Artikel-Nummer

	SK	x	d1	x	A	L	D	
SK	G323D	40	x	6	x	50	119	25
40	G323D	40	x	6	x	100	169	25
	G323D	40	x	8	x	50	119	28
	G323D	40	x	8	x	100	169	28
	G323D	40	x	10	x	50	119	35
	G323D	40	x	10	x	100	169	35
	G323D	40	x	12	x	50	119	42
	G323D	40	x	12	x	100	169	42
	G323D	40	x	14	x	50	119	42
	G323D	40	x	16	x	63	132	48
	G323D	40	x	16	x	100	169	48
	G323D	40	x	18	x	63	132	48
	G323D	40	x	20	x	63	132	52
	G323D	40	x	20	x	100	169	52
	G323D	40	x	25	x	100	169	63
SK	G323D	50	x	6	x	63	165	25
50	G323D	50	x	8	x	63	165	28
	G323D	50	x	10	x	63	165	35
	G323D	50	x	12	x	63	165	42
	G323D	50	x	14	x	63	165	42
	G323D	50	x	16	x	63	165	48
	G323D	50	x	18	x	63	165	48
	G323D	50	x	20	x	63	165	52
	G323D	50	x	25	x	80	182	63
	G323D	50	x	32	x	100	202	70
	G323D	50	x	40	x	100	202	90

Afbalanceret
G6,3 ved 12.000 U/min

Tilbehør



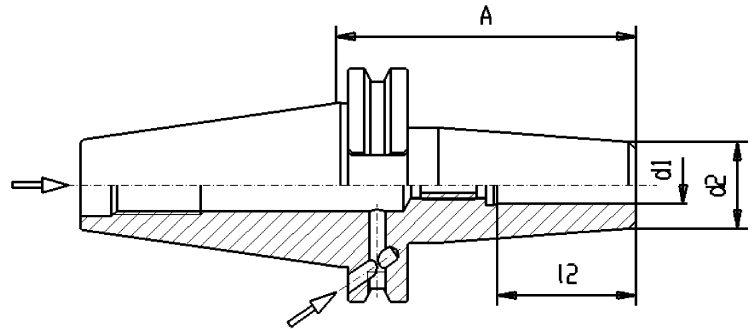
Antræksbolte
G050 Side 127

Skruer



G010B Side 106

Værktøjsholdere DIN 69871



Krympeværktøjer

Form AD/B kombi køling

Form AD/B

Artikel-Nummer

	SK	x	d1	x	A	l2	d2	
SK	G328D	40	x	6	x	80	36	20
40	G328D	40	x	6	x	160	36	20
	G328D	40	x	8	x	80	36	20
	G328D	40	x	8	x	160	36	20
	G328D	40	x	10	x	80	42	24
	G328D	40	x	10	x	160	42	24
	G328D	40	x	12	x	80	47	24
	G328D	40	x	12	x	160	47	24
	G328D	40	x	14	x	80	47	27
	G328D	40	x	14	x	160	47	27
	G328D	40	x	16	x	80	50	27
	G328D	40	x	16	x	160	50	27
	G328D	40	x	18	x	80	50	33
	G328D	40	x	18	x	160	50	33
	G328D	40	x	20	x	80	52	33
	G328D	40	x	20	x	160	52	33
	G328D	40	x	25	x	100	58	44
	G328D	40	x	25	x	160	58	44
	G328D	40	x	32	x	100	58	44
	G328D	40	x	32	x	160	58	44

Afbalanceret

G6,3 ved 15.000 U/min

Tilbehør



Anræksbolte

G050 Side 127



Krympeforlængere

G028 Side 119

Værktøjsholdere DIN 69871

Krympeværktøjer

Form AD/B kombi køling

Form AD/B

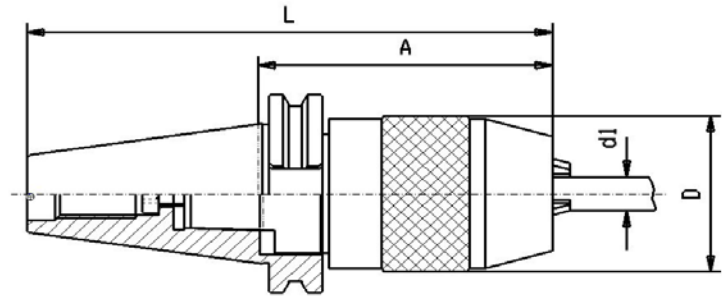
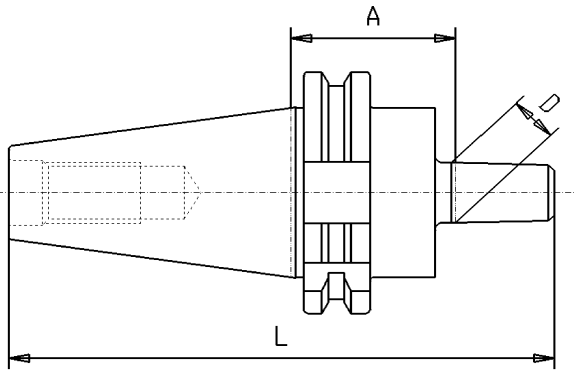
Artikel-Nummer

	SK	x	d1	x	A	l2	d2		
SK	G328D	50	x	6	x	80	36	20	Afbalancering G6,3 ved 15.000 U/min
50	G328D	50	x	6	x	160	36	20	
	G328D	50	x	8	x	80	36	20	
	G328D	50	x	8	x	160	36	20	
	G328D	50	x	10	x	80	42	24	
	G328D	50	x	10	x	160	42	24	
	G328D	50	x	12	x	80	47	24	
	G328D	50	x	12	x	160	47	24	
	G328D	50	x	14	x	80	47	27	
	G328D	50	x	16	x	80	50	27	
	G328D	50	x	16	x	160	50	27	
	G328D	50	x	18	x	80	50	33	
	G328D	50	x	20	x	80	52	33	
	G328D	50	x	20	x	160	52	33	
	G328D	50	x	25	x	100	58	44	
	G328D	50	x	25	x	160	58	44	
	G328D	50	x	32	x	100	58	44	
	G328D	50	x	32	x	160	58	44	

Mindste spændedybde :

Gennemboring	6 mm	=	26 mm
Gennemboring	8 mm	=	26 mm
Gennemboring	10 mm	=	31 mm
Gennemboring	12 mm	=	37 mm
Gennemboring	14 mm	=	37 mm
Gennemboring	16 mm	=	40 mm
Gennemboring	18 mm	=	40 mm
Gennemboring	20 mm	=	42 mm
Gennemboring	25 mm	=	48 mm
Gennemboring	32 mm	=	52 mm

Værktøjsholdere DIN 69871



Holder for borepatron DIN 238

Standard-borepatron

Artikel-Nummer	SK x D	A	L
G330	30 x 12	40	108
G330	30 x 16	40	112
G330	40 x 12	25	112
G330	40 x 16	25	117
G330	40 x 18	35	135
G330	40 x 22	40	149
G330	50 x 16	25	151
G330	50 x 18	25	159
G330	50 x 22	40	183

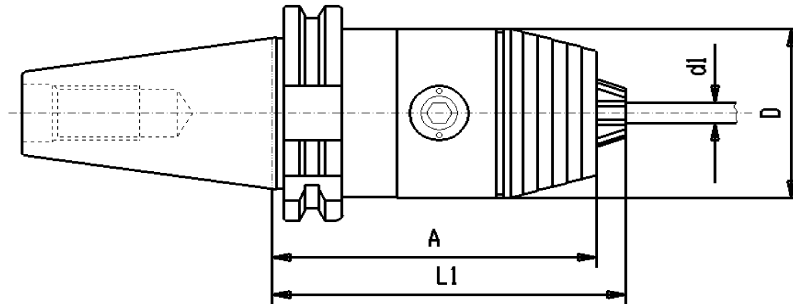
Artikel-Nummer	SK x d1	A	L	D
G332	40 x 13	87	156	51
G332	40 x 16	110	179	57
G332	50 x 13	86	188	51
G332	50 x 16	90	192	57

Med nøgle

Rundløbsnøjagtighed 50µm

For montering af borepatroner

Værktøjsholdere DIN 69871



CNC-Præcisions borepatroner Højre og venstreløb

Form A

Uden indiv. Køling

Artikel-Nummer	SK x d1	A	L1	D
G334	30 x 8	70	73	36
G334	30 x 13	111	117	50
G334	40 x 8	76	79	36
G334	40 x 13	90	96	50
G334	40 x 16	95	101	57
G334	50 x 13	110	116	50
G334	50 x 16	115	121	57

Stor spændekraft

Højre og venstreløb med nøgle

Rundløbsnøjagtighed **max 30µm** ved 3 x d1

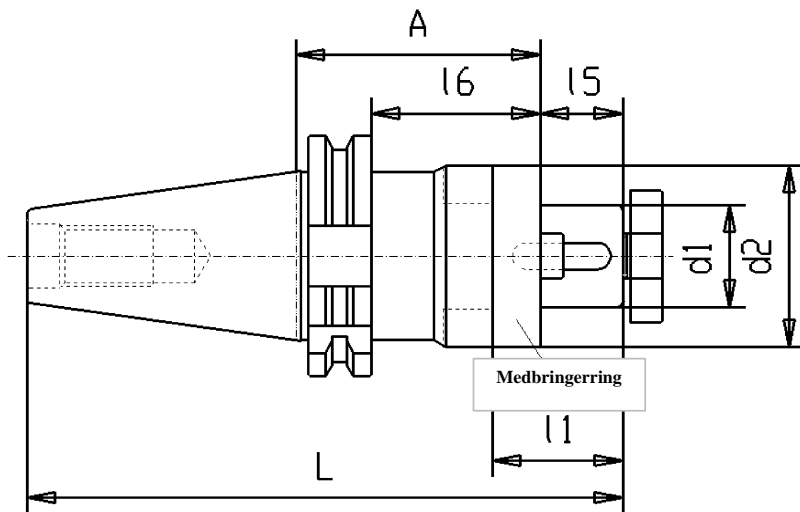
Form AD/B

Kombi køling

Artikel-Nummer	SK x d1	A	L1	D
G334D	30 x 8			kun i Form A
G334D	30 x 13			kun i Form A
G334D	40 x 8	76	79	36
G334D	40 x 13	95	101	50
G334D	40 x 16	100	106	57
G334D	50 x 13	110	116	50
G334D	50 x 16	115	121	57

Yderligere information / antræksmoment
se Side 79

Værktøjsholdere DIN 69871



Kombi-fræsedorn DIN 6358

Form A

Artikel-Nummer

SK x d1 x A L 15 16 11 d2

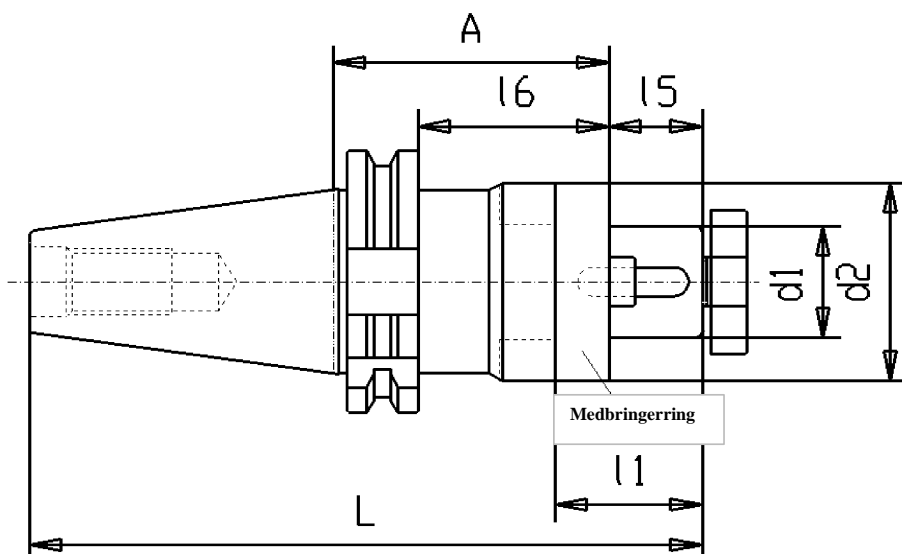
SK	G340	30	x	13	x	50	110	12	31	22	28	
30	G340	30	x	13	x	100	160	12	81	22	28	
	G340	30	x	16	x	50	115	17	31	27	32	
	G340	30	x	16	x	100	165	17	81	27	32	
	G340	30	x	22	x	50	117	19	31	31	40	
	G340	30	x	27	x	55	119	21	31	33	48	
	G340	30	x	32	x	60	122	24	41	38	58	
	G340	30	x	32	x	100	172	24	81	38	58	
SK	G340	40	x	16	x	55	141	17	40	27	32	*
40	G340	40	x	16	x	100	186	17	81	27	32	*
	G340	40	x	16	x	160	248	17	141	27	32	*
	G340	40	x	22	x	55	143	19	40	31	40	*
	G340	40	x	22	x	100	188	19	81	31	40	*
	G340	40	x	22	x	160	248	19	141	31	40	*
	G340	40	x	27	x	62	152	21	43	33	48	*
	G340	40	x	27	x	100	190	21	81	33	48	*
	G340	40	x	27	x	160	250	21	141	33	48	*
	G340	40	x	32	x	69	162	24	50	38	58	*
	G340	40	x	32	x	100	193	24	81	38	58	*
	G340	40	x	32	x	160	253	24	141	38	58	*
	G340	40	x	40	x	60	156	27	41	41	70	*
	G340	40	x	40	x	100	196	27	81	41	70	*
	G340	40	x	40	x	160	256	27	141	41	70	*



Holder med længde og tværsnot

Rundløbsnøjagtighed 8 µm max

Værktøjsholdere DIN 69871



Kombi-fræsedorn DIN 6358



G040 Side 124



G042 Side 124



G041 Side 124

Form A

Artikel-Nummer

	SK	x	d1	x	A	L	15	16	11	d2		
	G340	50	x	16	x	55	174	17	36	27	32	*
SK	G340	50	x	16	x	100	219	17	81	27	32	*
50	G340	50	x	16	x	160	279	17	141	27	32	*
	G340	50	x	22	x	55	176	19	36	31	40	*
	G340	50	x	22	x	100	221	19	81	31	40	*
	G340	50	x	22	x	160	281	19	141	31	40	*
	G340	50	x	27	x	55	178	21	36	33	48	*
	G340	50	x	27	x	100	223	21	81	33	48	*
	G340	50	x	27	x	160	283	21	141	33	48	*
	G340	50	x	32	x	55	181	24	36	38	58	*
	G340	50	x	32	x	100	226	24	81	38	58	*
	G340	50	x	32	x	160	286	24	141	38	58	*
	G340	50	x	40	x	55	184	27	36	41	70	*
	G340	50	x	40	x	100	229	27	81	41	70	*
	G340	50	x	40	x	160	289	27	141	41	70	*
	G340	50	x	50	x	70	207	30	56	46	90	

FORM A

Uden indiv. Køling

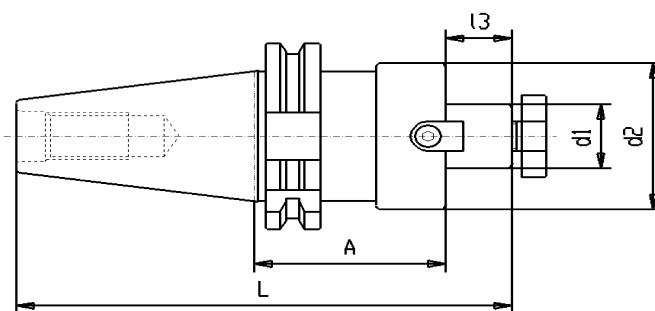
* = Kan leveres i Form AD/B priser på forespørgsel

FORM AD/B

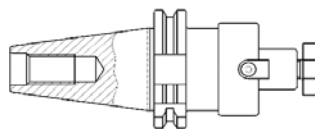
Kombi køling

Længde A=200mm på forespørgsel

Værktøjsholdere DIN 69871

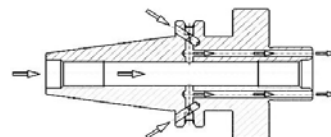


Tværnot fræsedorn DIN 6357



Form A

Uden indiv. Køling



Form AD/B

kombi køling

	SK	x	d1	x	A	d2	L	l3	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
SK	30		16		40	38	105	17	G342 30x16x40	kun i Form A
30	30		22		40	48	107	19	G342 30x22x40	kun i Form A
	30		27		50	58	119	21	G342 30x27x50	kun i Form A
	30		32		50	78	122	24	G342 30x32x50	kun i Form A
SK	40	x	16	x	35	40	121	17	G342 40x16x 35	G342D 40x16x 35
40	40	x	16	x	100	40	186	17	G342 40x16x100	G342D 40x16x100
	40	x	16	x	160	38	246	17	G342 40x16x160	kun i Form A
	40	x	22	x	35	44,45	123	19	G342 40x22x 35	G342D 40x22x 35
	40	x	22	x	50	48	138	19	G342 40x22x 50	G342D 40x22x 50
	40	x	22	x	100	48	188	19	G342 40x22x100	G342D 40x22x100
	40	x	22	x	160	48	248	19	G342 40x22x160	kun i Form A
	40	x	27	x	35	44,45	125	21	G342 40x27x 35	G342D 40x27x 35
	40	x	27	x	50	60	140	21	G342 40x27x 50	G342D 40x27x 50
	40	x	27	x	100	58	190	21	G342 40x27x100	G342D 40x27x100
	40	x	32	x	55	78	148	24	G342 40x32x 55	G342D 40x32x 55
	40	x	32	x	100	78	193	24	G342 40x32x100	G342D 40x32x100
	40	x	40	x	60	88,88	156	27	* G342 40x40x 60	G342D 40x40x 60
	40	x	40	x	100	88,88	196	27	* G342 40x40x100	kun i Form A

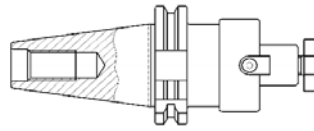
* med 4 gevindhuller for fastspænding af fræsehoved

Delekreds ved dia 40 = 66,7mm
Delekreds ved dia 50 = 101,6mm
Delekreds ved dia 60 = 101,6mm

Rundløbsnøjagtighed **8 µm max**

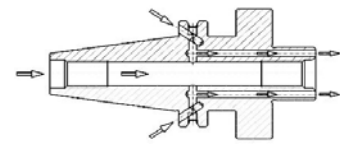
Værktøjsholdere DIN 69871

Tværnot fræsedorn DIN 6357



Form A

Uden indiv. Køling



Form AD/B

Kombi køling

SK	x	d1	x	A	d2	L	l3	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
SK 50	50	x	16	x	45	38	164	17	G342 50x16x 45	Kun i Form A
	50	x	22	x	35	48	156	19	G342 50x22x 35	G342D 50x22x 35
	50	x	22	x	100	48	221	19	G342 50x22x100	G342D 50x22x100
	50	x	22	x	160	46	281	19	G342 50x22x160	Kun i Form A
	50	x	27	x	35	58	158	21	G342 50x27x 35	G342D 50x27x 35
	50	x	27	x	100	58	223	21	G342 50x27x100	G342D 50x27x100
	50	x	27	x	160	55	283	21	G342 50x27x160	Kun i Form A
	50	x	32	x	35	78	161	24	G342 50x32x 35	G342D 50x32x 35
	50	x	32	x	100	78	244	24	G342 50x32x100	G342D 50x32x100
	50	x	32	x	160	66	304	24	G342 50x32x160	Kun i Form A
	50	x	40	x	55	88,88	184	27	* G342 50x40x 55	G342D 50x40x 55
	50	x	50	x	70	129	202	40	* Kun i Form AD/B	G342D 50x50x 70
50	x	60	x	70	129	202	40	* G342 50x60x 70	G342D 50x60x 70	

* med 4 gevindhuller for fastspænding af fræsehoved

Delekreds ved dia. 40 = 66,7mm
 Delekreds ved dia. 50 = 101,6mm
 Delekreds ved dia. 60 = 101,6mm

Rundløbsnøjagtighed **8 µm max**

Tilbehør



G041 Side 124

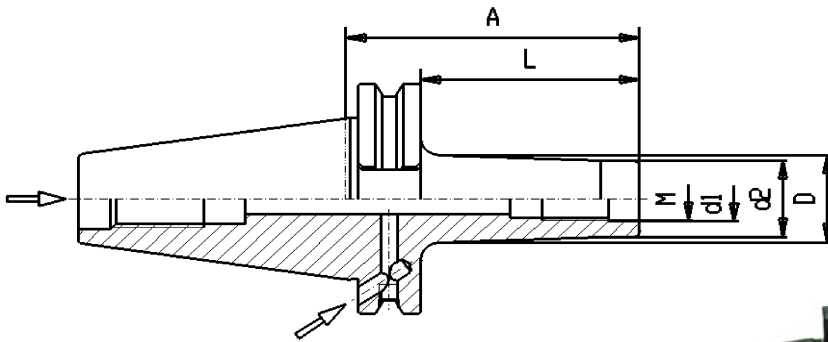


G042 Side 124



G050 Side 127

Værktøjsholdere DIN 69871



Holder for indskrueningsfræsere



Form AD/B

Artikel-Nummer

	SK	x	gevind	x	A	d2	L	D	d1	
SK	G347D	40	x	M 6	x	44	10	25	13	6,5
40	G347D	40	x	M 6	x	69	10	50	20	6,5
	G347D	40	x	M 6	x	94	10	75	23	6,5
	G347D	40	x	M 8	x	44	13	25	15	8,5
	G347D	40	x	M 8	x	69	13	50	23	8,5
	G347D	40	x	M 8	x	94	13	75	23	8,5
	G347D	40	x	M 8	x	119	13	100	25	8,5
	G347D	40	x	M 10	x	44	18	25	20	10,5
	G347D	40	x	M 10	x	69	18	50	23	10,5
	G347D	40	x	M 10	x	94	18	75	28	10,5
	G347D	40	x	M 10	x	119	18	100	32	10,5
	G347D	40	x	M 12	x	44	21	25	24	12,5
	G347D	40	x	M 12	x	69	21	50	24	12,5
	G347D	40	x	M 12	x	94	21	75	31	12,5
	G347D	40	x	M 12	x	119	21	100	32	12,5
	G347D	40	x	M 12	x	144	21	125	36	12,5
	G347D	40	x	M 12	x	169	21	150	40	12,5
	G347D	40	x	M 16	x	44	29	25	29	17
	G347D	40	x	M 16	x	69	29	50	34	17
	G347D	40	x	M 16	x	94	29	75	34	17
	G347D	40	x	M 16	x	119	29	100	36	17
	G347D	40	x	M 16	x	144	29	125	40	17
	G347D	40	x	M 16	x	169	29	150	42,5	17

Tilbehør

Antræksbolte



G050 Side 127

Forlængere
Rekuktioner

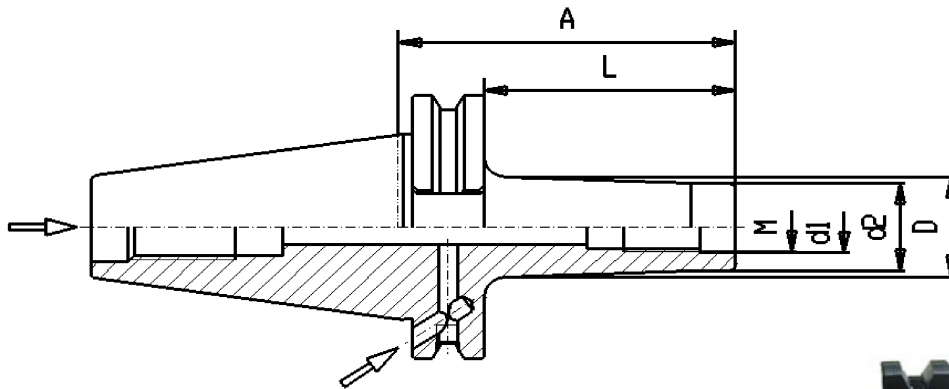


G047 Side 125

Afbalanceret

G6,3 ved 12.000 U/min

Værktøjsholdere DIN 69871



Holder for indskrueingsfræsere



Form AD/B

Artikel-Nummer

	SK	x	Gevind	x	A	d2	L	D	d1	
SK	G347D	50	x	M 8	x	69	13	50	23	8,5
50	G347D	50	x	M 8	x	119	13	100	25	8,5
	G347D	50	x	M 8	x	169	13	150	30	8,5
	G347D	50	x	M 10	x	69	18	50	23	10,5
	G347D	50	x	M 10	x	119	18	100	32	10,5
	G347D	50	x	M 10	x	169	18	150	38	10,5
	G347D	50	x	M 12	x	69	21	50	24	12,5
	G347D	50	x	M 12	x	119	21	100	31	12,5
	G347D	50	x	M 12	x	169	21	150	41	12,5
	G347D	50	x	M 16	x	69	29	50	34	17
	G347D	50	x	M 16	x	119	29	100	41	17
	G347D	50	x	M 16	x	169	29	150	50	17

Afbalancering

G6,3 ved 12.000 U/min

Tilbehør

Forlængere
Reduktioner

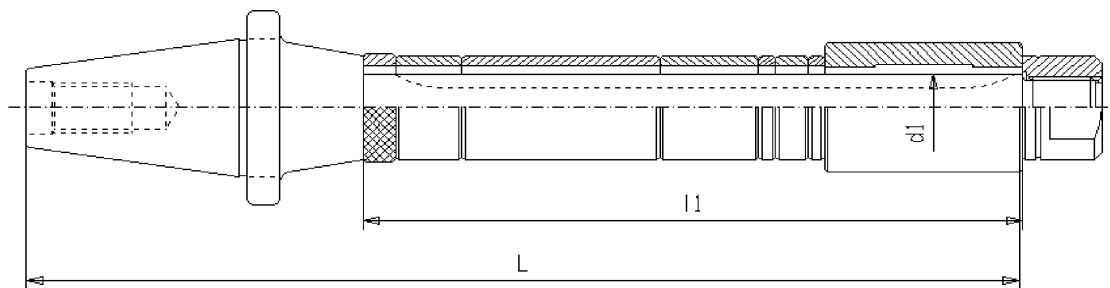


G047 Side 125

Antræksbolte



G050 Side 127



Lange Fræsedorne DIN 6355

for horisontal fræsemaskiner

	Artikel-Nummer	SK	d1	l1	L	Form A	Form B	Form C	Form D
SK	G350	40x16x250	40	16	250				
40	G350	40x16x315	40	16	315			"	"
	G350	40x22x315	40	22	315			"	"
	G350	40x22x400	40	22	400			"	"
	G350	40x22x500	40	22	500			"	"
	G350	40x27x315	40	27	315			"	"
	G350	40x27x400	40	27	400			"	"
	G350	40x27x500	40	27	500			"	"
	G350	40x32x315	40	32	315			"	"
	G350	40x32x400	40	32	400			"	"
	G350	40x32x500	40	32	500			"	"
	G350	40x40x315	40	40	315			"	"
	G350	40x40x500	40	40	500			"	"
SK	G350	50x16x400	50	16	400				
50	G350	50x27x400	50	27	400	"	"	"	"
	G350	50x32x400	50	32	400	"	"	"	"
	G350	50x40x500	50	40	500	"	"	"	"
	G350	50x50x400	50	50	400	"	"	"	"
	G350	50x50x500	50	50	500	"	"	"	"



Form A: Fræsedorn med møtrik og længdenot

Form B: Fræsedorn med møtrik, længdenot og afstandsringe

Form C: Fræsedorn med møtrik, 1 lejbøsning, afstandsringe og længdenot

Form D: Fræsedorn med møtrik, 2 lejbøsninger, afstandsringe og længdenot

Ved Form C og D skal lejbøsning dimension opgives

Skaftlængde l1	Rundsnojagtighed
	i mm
til 315	0,015
til 400	0,020
til 500	0,025
til 630	0,030
til 800	0,040

Tilbehør



Side 122



Side 122



Side 120



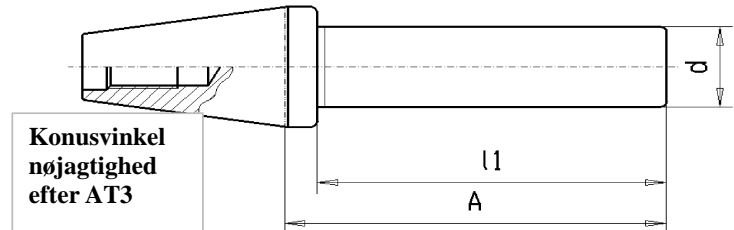
Side 121

Værktøjsholdere DIN 69871



Prøvedorn DIN 69871

Kun til rundløbstest



Artikel-Nummer

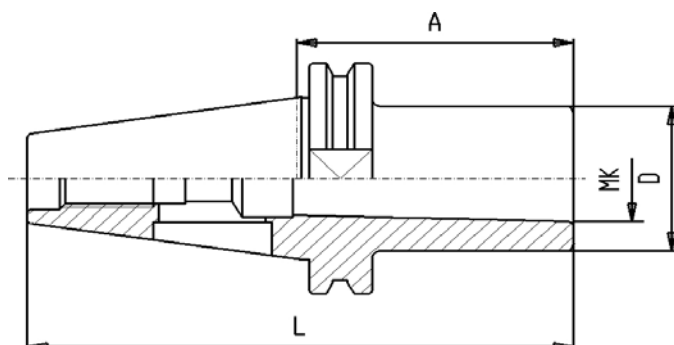
SK x d x A l1

G356	30	x	32	x	205	200
G356	40	x	30	x	300	289
G356	50	x	36	x	300	287

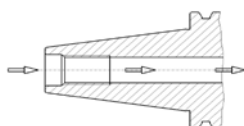
Anvendelse: For test af spindel i maskinen
ISO NORM - R230

Udførelse: Hærdet: Vickers min. 630 HV10
(min. 56 HRC),
Konus og tap slebet

Værktøjsholdere DIN 69871

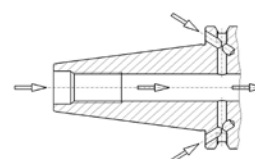


Reducerpatroner for MK med lap DIN 6383



Form AD

Central køling



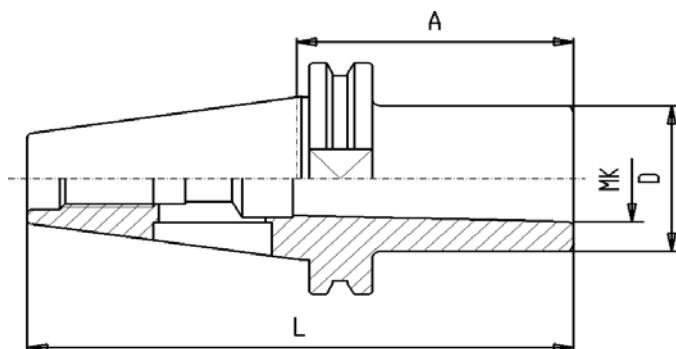
Form AD/B

Kombi køling

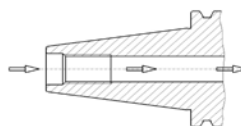
Rundløbsnøjagtighed max 10µm

	SK	x	MK	x	A	D	L	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
SK 30	30	x	1	x	50	25	103	G360 30x1x 50	Kun i AD
	30	x	1	x	100	25	148	G360 30x1x100	Kun i AD
	30	x	2	x	65	32	113	G360 30x2x 65	Kun i AD
	30	x	2	x	100	32	148	G360 30x2x100	Kun i AD
	30	x	3	x	80	40	128	G360 30x3x 80	Kun i AD
SK 40	40	x	1	x	50	25	119	G360 40x1x 50	G360D 40x1x 50
	40	x	2	x	50	32	119	G360 40x2x 50	G360D 40x2x 50
	40	x	2	x	117	32	186	G360 40x2x117	Kun i AD
	40	x	2	x	150	32	219	G360 40x2x150	Kun i AD
	40	x	2	x	200	32	269	G360 40x2x200	Kun i AD
	40	x	3	x	70	40	139	G360 40x3x 70	G360D 40x3x 70
	40	x	3	x	133	40	202	G360 40x3x133	Kun i AD
	40	x	3	x	200	40	269	G360 40x3x200	Kun i AD
	40	x	4	x	95	48	164	G360 40x4x 95	G360D 40x4x 95
	40	x	4	x	156	48	226	G360 40x4x156	Kun i AD
	40	x	4	x	200	48	269	G360 40x4x200	Kun i AD

Værktøjsholdere DIN 69871



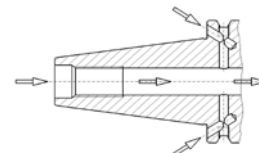
Reducerpatroner for MK med lap DIN 6383



Form AD

Rundløbsnøjstighed max 10µm

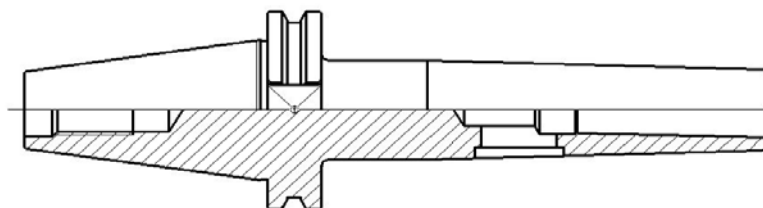
Central køling



Form AD/B

Kombi køling

SK	x	MK	x	A	D	L	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
	50	x	1	x	45	25	147	G360 50x1x 45	G360D 50x1x 45
SK	50	x	2	x	50	32	152	G360 50x2x 50	G360D 50x2x 50
	50	x	2	x	117	32	219	G360 50x2x117	Kun i AD
50	50	x	2	x	150	32	252	G360 50x2x150	Kun i AD
	50	x	2	x	200	26	302	G360 50x2x200	Kun i AD
	50	x	3	x	65	40	167	G360 50x3x 65	G360D 50x3x 65
	50	x	3	x	137	40	239	G360 50x3x137	Kun i AD
	50	x	3	x	150	33	252	G360 50x3x150	Kun i AD
	50	x	4	x	95	48	197	G360 50x4x 95	G360D 50x4x 95
	50	x	4	x	167	48	269	G360 50x4x167	Kun i AD
	50	x	4	x	200	48	302	G360 50x4x200	Kun i AD
	50	x	4	x	300	48	402	G360 50x4x300	Kun i AD
	50	x	5	x	105	63	207	G360 50x5x105	G360D 50x5x105
	50	x	5	x	200	63	302	G360 50x5x200	Kun i AD



Afbalanceret
G6,3 ved 12.000 U/min

Tilbehør



G050 Side 127

Værktøjsholdere DIN 69871



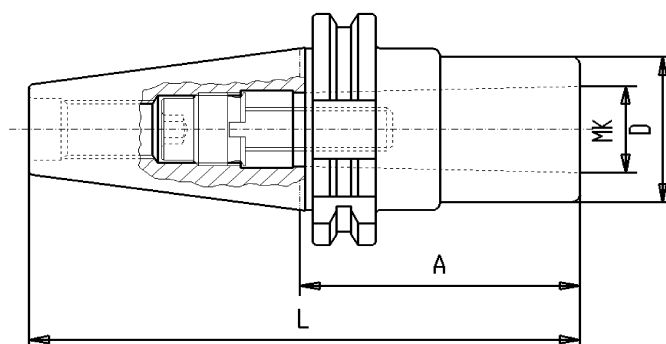
Reducerpatroner for MK med gevind DIN 6364

Form A

Artikel-Nummer

	SK x MK x	A	D	L
SK G361	30 x 1 x	50	25	98
30 G361	30 x 2 x	63	32	111
G361	30 x 3 x	82	40	130

	SK x MK x	A	D	L
SK G361	40 x 1 x	50	25	119
40 G361	40 x 1 x	100	25	169
G361	40 x 2 x	50	32	119
G361	40 x 2 x	100	32	169
G361	40 x 3 x	70	40	139
G361	40 x 3 x	100	40	169
G361	40 x 3 x	200	40	269
G361	40 x 4 x	95	48	164
G361	40 x 4 x	150	48	219
G361	40 x 4 x	200	48	269



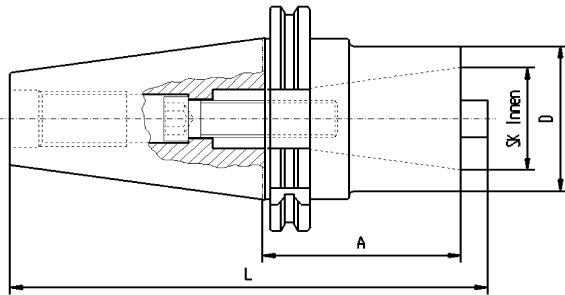
	SK x MK x	A	D	L
SK G361	50 x 1 x	45	25	147
50 G361	50 x 2 x	60	32	162
G361	50 x 3 x	65	40	167
G361	50 x 4 x	95	48	197
G361	50 x 4 x	150	48	252
G361	50 x 4 x	200	48	302
G361	50 x 5 x	105	63	207
G361	50 x 5 x	150	63	252
G361	50 x 5 x	200	63	302

Tilbehør



G050 Side 127

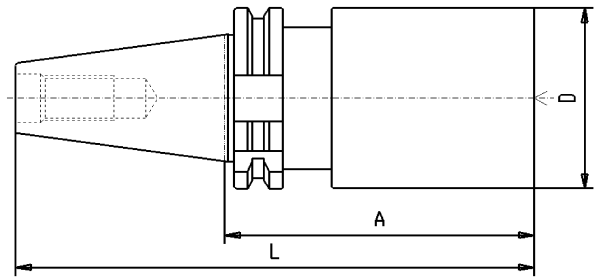
Værktøjsholdere DIN 69871



Reducerpatron

Artikel-Nummer

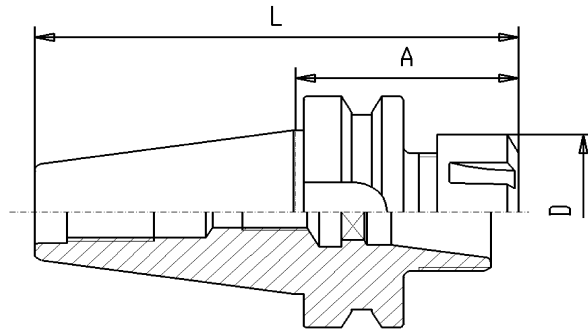
	SK x SK	A	D	L
	udv. indv.			
G362	40 x 30	50	50	119
G362	40 x 40	100	70	169
G362	50 x 40	70	70	172
G362	50 x 50	120	97	222



Råemne

Artikel-Nummer

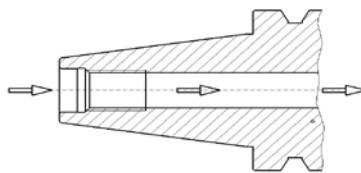
	SK	x	D	x	A	L
G399	40	x	40,5	x	160	229
G399	40	x	63,5	x	160	229
G399	40	x	63,5	x	250	319
G399	50	x	97	x	315	417



Spændetangholder type ER for spændetænger DIN 6499

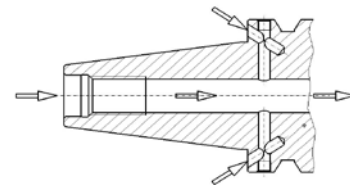
Rundløbsnøjagtighed

5 µm max.



Form AD

Central køling



Form AD/B

kombi køling

	BT	x	ER	x	A	L	D	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
BT 30	30	x	16	x	70	118	32	G410 30x16x 70	Kun i AD
	30	x	16	x	100	148	32	G410 30x16x100	Kun i AD
	30	x	25	x	70	118	42	G410 30x25x 70	Kun i AD
	30	x	32	x	70	118	50	G410 30x32x 70	Kun i AD
BT 40	40	x	16	x	60	126	32	G410 40x16x 60	G410D 40x16x 60
	40	x	16	x	100	166	32	G410 40x16x100	G410D 40x16x100
	40	x	16	x	160	226	32	G410 40x16x160	G410D 40x16x160
	40	x	25	x	60	126	42	G410 40x25x 60	G410D 40x25x 60
	40	x	25	x	100	166	42	G410 40x25x100	G410D 40x25x100
	40	x	25	x	160	226	42	G410 40x25x160	G410D 40x25x160
	40	x	32	x	60	126	50	G410 40x32x 60	G410D 40x32x 60
	40	x	32	x	100	166	50	G410 40x32x100	G410D 40x32x100
	40	x	32	x	160	226	50	G410 40x32x160	G410D 40x32x160
	40	x	40	x	80	146	63	G410 40x40x 80	G410D 40x40x 80
	40	x	40	x	120	186	63	G410 40x40x120	Kun i AD
	40	x	40	x	160	226	63	G410 40x40x160	G410D 40x40x160
40	x	50	x	122	188	78	kun i AD/B	G410D 40x50x122	

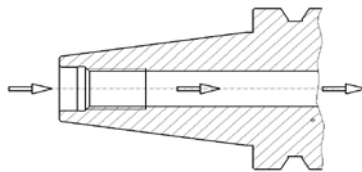
Afbalanceret
G6,3 ved 12.000 U/min

Værktøjsholdere MAS - BT/JIS

Spændetangsholder type ER for spændetænger DIN 6499

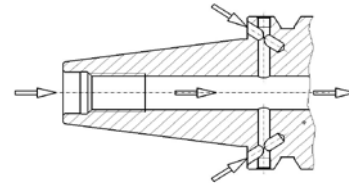
Rundløbsnøjagtighed

5 µm max.



Form AD

Central køling



Form AD/B

kombi køling

	BT	x	ER	x	A	L	D	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
BT 50	50	x	16	x	100	202	32	kun i AD/B	G410D 50x16x100
	50	x	25	x	70	172	42	G410 50x25x 70	G410D 50x25x 70
	50	x	25	x	160	262	42	kun i AD/B	G410D 50x25x160
	50	x	32	x	70	172	50	G410 50x32x 70	G410D 50x32x 70
	50	x	32	x	100	202	50	G410 50x32x100	kun i AD
	50	x	32	x	160	262	50	G410 50x32x160	G410D 50x32x160
	50	x	40	x	80	182	63	G410 50x40x 80	G410D 50x40x 80
	50	x	40	x	160	262	63	kun i AD/B	G410D 50x40x160
	50	x	50	x	80	182	78	G410 50x50x 80	kun i AD

Afbalanceret

G6,3 ved 12.000 U/min

ER-spændeområde:

ER16 = 1 - 10 mm

ER25 = 2 - 16 mm

ER32 = 2 - 20 mm

ER40 = 4 - 30 mm

Tilbehør



G020 Side 112-115

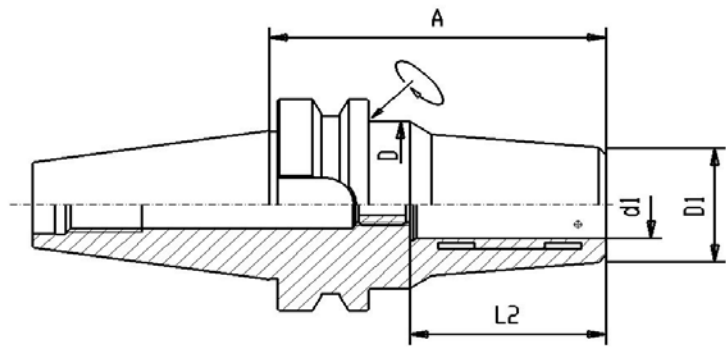


G024 Side 118



G023 Side 118

Værktøjsholdere MAS-BT/JIS



Hydraulisk spændepatron

Form AD/B
kombi køling

Form AD/B

Afbalanceret
G6,3 ved 15.000 U/min

Artikel-Nummer

BT	x	d1	A	l2	D	D1			
G414D	40	x	6	x	90	37	49,5	26	
G414D	40	x	8	x	90	37	49,5	28	
G414D	40	x	10	x	90	41	49,5	30	
G414D	40	x	12	x	90	46	49,5	32	
G414D	40	x	16	x	90	49	49,5	38	
G414D	40	x	20	x	72,5	51	49,5	41	*
G414D	40	x	20	x	90	51	49,5	42	
G414D	40	x	25	x	90	57	55	52	
G414D	40	x	32	x	90	61	63	62	
G414D	50	x	10	x	90	41	49,5	30	
G414D	50	x	12	x	90	46	49,5	32	
G414D	50	x	16	x	90	49	49,5	38	
G414D	50	x	20	x	90	51	49,5	42	
G414D	50	x	25	x	110	57	63	55	
G414D	50	x	32	x	90	61	72	62	*
G414D	50	x	32	x	110	61	70	63	

Med nøgle

Omdrejninger max. 40.000 O/min

Omdrejninger over 15.000 O/min kræver fin afbalancering

Rundløbsnøjagtighed: 3 µm max.

Tilbehør

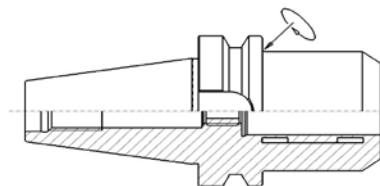


Antræksbolt
G055 Side 129



Reducerbøsninger

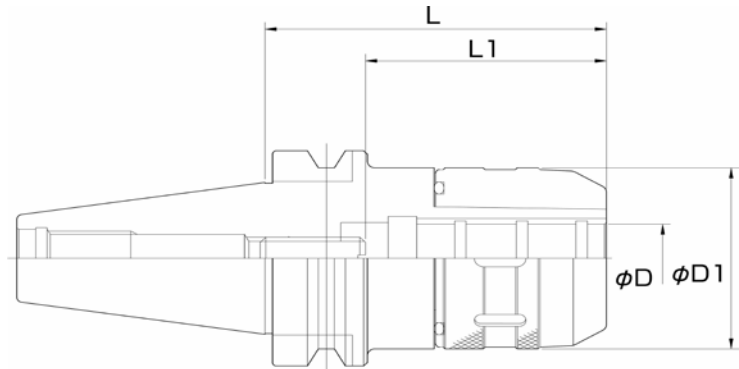
G014a Side 111



Værktøjsholdere MAS-BT/JIS



Kraftspændepatron



Form AD

Artikel-Nummer	BT	x	D	L	L1	D1
G415	40	x	20	105	49	54
G415	40	x	32	105	59	72
G415	50	x	20	105	49	54
G415	50	x	32	105	59	72

Rundløbsnøjagtighed 10 µm max. Ved 3 x d1

Mindre vibrationer, meget nøjagtig

For værktøjer med skaft tolerance h6

Omdrejninger over 8.000 O/min kræver fin afbalancering

Uden nøgle

Tilbehør



Antræksbolte
G055 Side 106



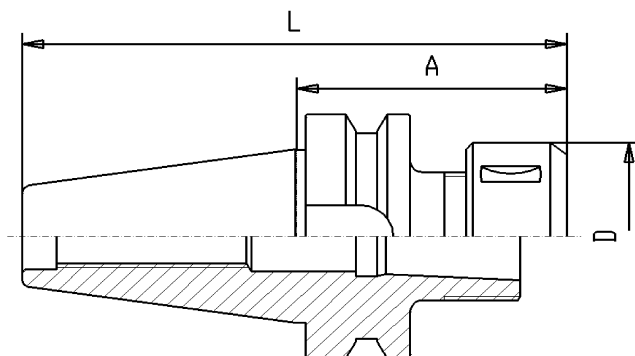
Reducerbøsninger

G014a Side 93



Hagenøgler
G017 Side 111

Værktøjsholdere MAS - BT/JIS



Spændetangsholdere type OZ / DIN 6388

Afbalanceret
G6,3 ved 12.000 U/min

Form AD

Central køling

Artikel-Nummer

	BT	x	OZ	x	A	L	D
G416	30	x	16	x	60	108	43
G416	30	x	25	x	80	128	60
G416	40	x	16	x	70	136	43
G416	40	x	25	x	70	136	60 *
G416	40	x	32	x	90	156	72 *
G416	50	x	25	x	85	187	60 *
G416	50	x	32	x	90	192	72 *

* i Version AD/B på forespørgsel

OZ-spændeområde:

OZ16 / **415E** = 2 - 16 mm

OZ25 / **462E** = 2 - 25 mm

OZ32 / **467E** = 3 - 32 mm

Tilbehør



G016 Side 110



G018 Side 111



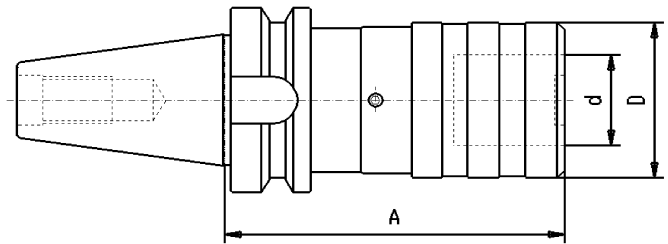
G017 Side 111



G055 Side 129

Rundløbsnøjagtighed 5 µm max.

Værktøjsholdere MAS - BT/JIS



Gevindskærepatron med længdeudligning tryk og træk

Form A

Artikel-Nummer		BT x Str.	A	d	D	gevind
G417	30 x 1	63	19	38	M3-M12	
G417	30 x 2	96	31	55	M8-M20	
G417	40 x 1	68	19	38	M3-M12	
G417	40 x 2	93	31	55	M8-M20	
G417	40 x 3	138	48	79	M14-M33	
G417	50 x 1	80	19	38	M3-M12	
G417	50 x 2	102	31	55	M8-M20	
G417	50 x 3	133	48	79	M14-M33	
G417	50 x 4	147	60	98	M22-M48	

Tilbehør



Med kobling

G013 med Side 109



Uden kobling

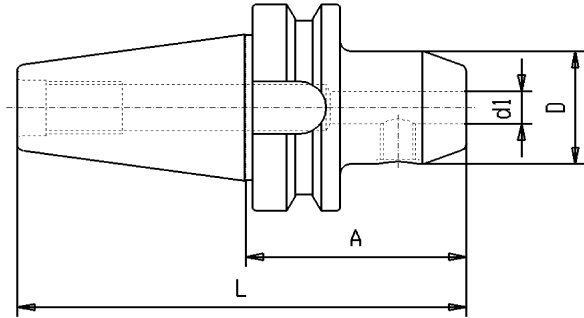
G013 uden Side 109

Vandring på tryk og træk

Str. 1: hver 9 mm
 Str. 2: hver 15 mm
 Str. 3: hver 24 mm

Tabel med skaft dimensioner
 se side 108

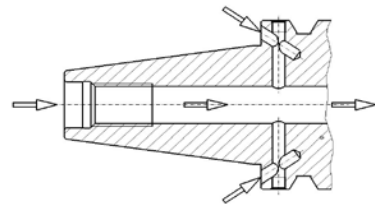
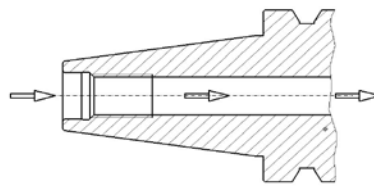
Værktøjsholdere MAS-BT/JIS



Weldonholder DIN 1835B

Form AD
Central køling

Form AD/B
Kombi køling



	BT	x	d1	x	A	L	D	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
BT 30	30	x	6	x	50	98	25	G420 30x 6x 50	kun i AD
	30	x	8	x	50	98	28	G420 30x 8x 50	kun i AD
	30	x	10	x	50	98	35	G420 30x10x 50	kun i AD
	30	x	12	x	50	98	42	G420 30x12x 50	kun i AD
	30	x	14	x	50	98	42	G420 30x14x 50	kun i AD
	30	x	16	x	63	111	48	G420 30x16x 63	kun i AD
	30	x	20	x	63	111	52	G420 30x18x 63	kun i AD
BT 40	40	x	6	x	50	116	25	G420 40x 6x 50	G420D 40x 6x 50
	40	x	6	x	100	166	25	G420 40x 6x100	G420D 40x 6x100
	40	x	6	x	160	226	25	G420 40x 6x160	G420D 40x 6x160
6mm	40	x	8	x	50	116	28	G420 40x 8x 50	G420D 40x 8x 50
	40	x	8	x	100	166	28	G420 40x 8x100	G420D 40x 8x100
	40	x	8	x	160	226	28	G420 40x 8x160	G420D 40x 8x160
8mm	40	x	10	x	63	129	35	G420 40x10x 50	G420D 40x10x 63
	40	x	10	x	100	166	35	G420 40x10x100	G420D 40x10x100
	40	x	10	x	160	226	35	G420 40x10x160	G420D 40x10x160
10mm	40	x	12	x	63	129	42	G420 40x12x 63	G420D 40x12x 63
	40	x	12	x	100	166	42	G420 40x12x100	G420D 40x12x100
	40	x	12	x	160	226	42	G420 40x12x160	G420D 40x12x160
12mm	40	x	14	x	63	129	42	G420 40x14x 63	G420D 40x14x 63
	40	x	14	x	100	166	42	G420 40x14x100	G420D 40x14x100
	40	x	16	x	63	129	48	G420 40x16x 63	G420D 40x16x 63
14mm	40	x	16	x	100	166	48	G420 40x16x100	G420D 40x16x100
	40	x	16	x	160	226	48	G420 40x16x160	G420D 40x16x160
	40	x	16	x	160	226	48	G420 40x16x160	G420D 40x16x160

Afbalanceret G6,3 ved 12.000 U/min

Værktøjsholdere MAS-BT/JIS

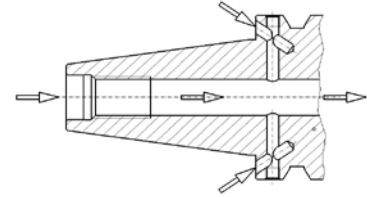
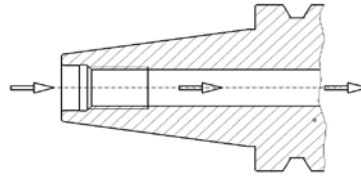
Weldonholder DIN 1835B

Form AD

Central køling

Form AD/B

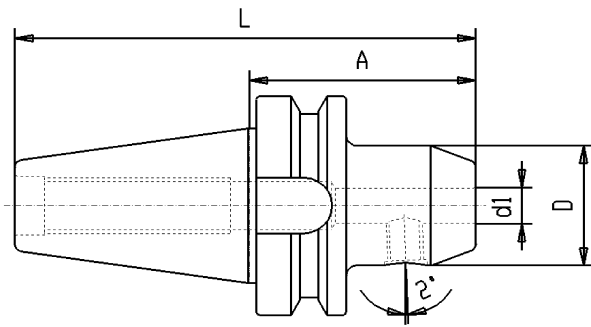
Kombi køling



BT	BT	x	d1	x	A	L	D	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
40	18mm	40	x	18	x	63	129	48	G420 40x18x 63	G420D 40x18x 63
		40	x	18	x	100	166	48	G420 40x18x100	G420D 40x18x100
20mm		40	x	20	x	63	129	52	G420 40x20x 63	G420D 40x20x 63
		40	x	20	x	100	166	52	G420 40x20x100	G420D 40x20x100
		40	x	20	x	160	226	52	G420 40x20x160	G420D 40x20x160
25mm		40	x	25	x	35	101	65	G420 40x25x 35	kun iAD
		40	x	25	x	100	166	63	G420 40x25x100	G420D 40x25x100
		40	x	25	x	160	226	65	G420 40x25x160	G420D 40x25x160
32mm		40	x	32	x	100	166	70	G420 40x32x100	G420D 40x32x100
		40	x	32	x	160	226	72	G420 40x32x160	G420D 40x32x160
40mm		40	x	40	x	120	176	80	G420 40x40x120	G420D 40x40x120
50	6mm	50	x	6	x	63	165	25	G420 50x 6x 63	G420D 50x 6x 63
		50	x	6	x	160	262	25	G420 50x 6x160	G420D 50x 6x160
8mm		50	x	8	x	63	165	28	G420 50x 8x 63	G420D 50x 8x 63
		50	x	8	x	160	262	28	G420 50x 8x160	G420D 50x 8x160
10mm		50	x	10	x	63	165	35	G420 50x10x 63	G420D 50x10x 63
		50	x	10	x	160	262	35	G420 50x10x160	G420D 50x10x160
12mm		50	x	12	x	80	182	42	G420 50x12x 80	G420D 50x12x 80
		50	x	12	x	160	262	42	G420 50x12x160	G420D 50x12x160
14mm		50	x	14	x	80	182	42	G420 50x14x 80	G420D 50x14x 80
		50	x	16	x	80	182	48	G420 50x16x 80	G420D 50x16x 80
16mm		50	x	16	x	160	262	48	G420 50x16x160	G420D 50x16x160
		50	x	18	x	80	182	48	G420 50x18x 80	G420D 50x18x 80
20mm		50	x	20	x	80	182	52	G420 50x20x 80	G420D 50x20x 80
		50	x	20	x	100	202	52	G420 50x20x100	kun i AD
		50	x	20	x	160	262	52	G420 50x20x160	G420D 50x20x160
25mm		50	x	25	x	100	202	63	G420 50x25x100	G420D 50x25x100
		50	x	25	x	160	262	65	G420 50x25x160	G420D 50x25x160
32mm		50	x	32	x	105	207	70	G420 50x32x105	G420D 50x32x105
		50	x	32	x	160	262	72	G420 50x32x160	G420D 50x32x160
40mm		50	x	40	x	120	222	80	G420 50x40x120	G420D 50x40x120

Afbalanceret G6,3 ved 12.000 U/min

Værktøjsholdere MAS-BT/JIS



Whistle Notch holder DIN 1835-E

Central køling

Form AD

Artikel-Nummer

	BT	x	d1	x	A	L	D	
BT	G421	40	x	6	x	50	116	25
40	G421	40	x	8	x	50	116	28
	G421	40	x	10	x	63	129	35
	G421	40	x	12	x	63	129	42
	G421	40	x	14	x	63	129	42
	G421	40	x	16	x	63	129	48
	G421	40	x	18	x	63	129	48
	G421	40	x	20	x	63	129	52
	G421	40	x	25	x	100	166	65
	G421	40	x	32	x	100	166	72
BT	G421	50	x	6	x	63	165	25
50	G421	50	x	8	x	63	165	28
	G421	50	x	10	x	63	165	35
	G421	50	x	12	x	80	182	42
	G421	50	x	14	x	80	182	42
	G421	50	x	16	x	80	182	48
	G421	50	x	18	x	80	182	48
	G421	50	x	20	x	80	182	52
	G421	50	x	25	x	100	202	65
	G421	50	x	32	x	105	207	72
	G421	50	x	40	x	120	222	80

Tilbehør

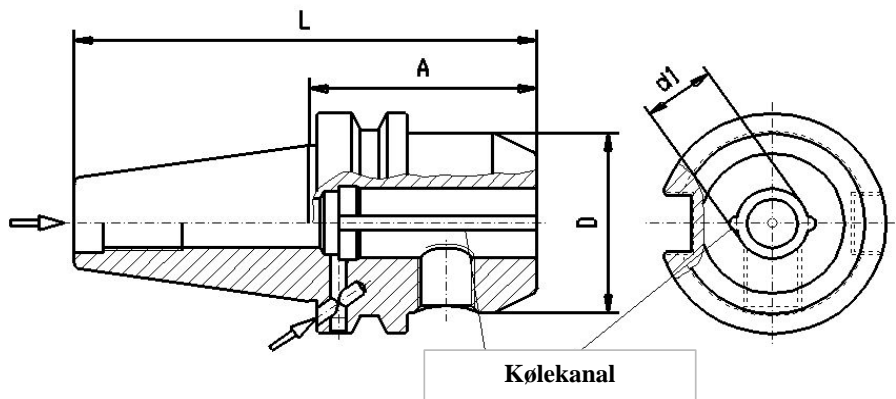


Antræksbolte
G055 Side 129



Ekstra skruer
G010B Side 106

Værktøjsholdere MAS-BT/JIS



Weldonholder med kølekanal langs skaft DIN 1835-B

Form AD/B
kombi køling

Form AD/B

Artikel-Nummer

	BT	x	d1	x	A	L	D	
BT	G423D	40	x	6	x	50	116	25
40	G423D	40	x	8	x	50	116	28
	G423D	40	x	10	x	63	129	35
	G423D	40	x	12	x	63	129	42
	G423D	40	x	14	x	63	129	44
	G423D	40	x	16	x	63	129	48
	G423D	40	x	18	x	63	129	50
	G423D	40	x	20	x	63	129	52
	G423D	40	x	25	x	90	156	65
BT	G423D	50	x	6	x	63	165	25
50	G423D	50	x	8	x	63	165	28
	G423D	50	x	10	x	63	165	35
	G423D	50	x	12	x	80	182	42
	G423D	50	x	14	x	80	182	44
	G423D	50	x	16	x	80	182	48
	G423D	50	x	18	x	80	182	50
	G423D	50	x	20	x	80	182	52
	G423D	50	x	25	x	100	202	65
	G423D	50	x	32	x	105	207	72
	G423D	50	x	40	x	110	212	80

Afbalanceret

G6,3 ved 12.000 U/min

Tilbehør



Antræksbolte

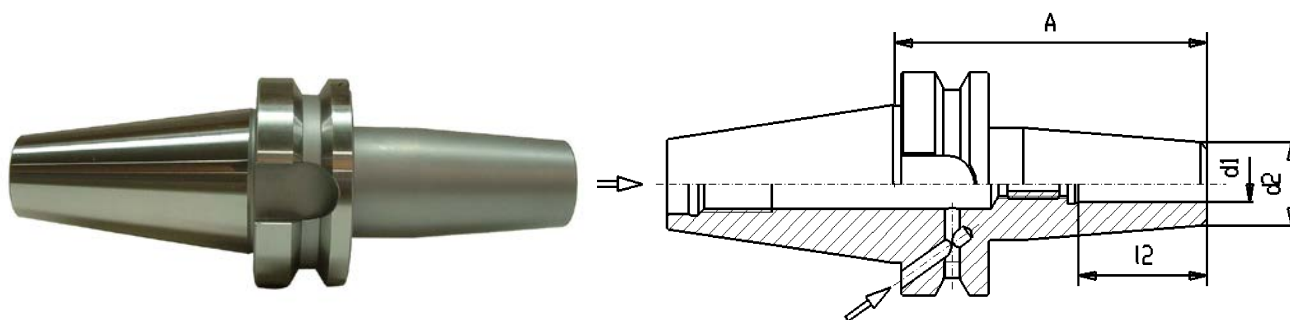
G050 Side 129



Skruer

G010B Side 106

Værktøjsholdere MAS-BT/JIS



Krympeværktøjer **Form AD/B** kombi køling

Form AD/B

Artikel-Nummer

	BT	x	d1	x	A	12	d2	
BT	G428D	40	x	6	x	90	36	20
40	G428D	40	x	6	x	160	36	20
	G428D	40	x	8	x	90	36	20
	G428D	40	x	8	x	160	36	20
	G428D	40	x	10	x	90	42	24
	G428D	40	x	10	x	160	42	24
	G428D	40	x	12	x	90	47	24
	G428D	40	x	12	x	160	47	24
	G428D	40	x	14	x	90	47	27
	G428D	40	x	14	x	160	47	27
	G428D	40	x	16	x	90	50	27
	G428D	40	x	16	x	160	50	27
	G428D	40	x	18	x	90	50	33
	G428D	40	x	18	x	160	50	33
	G428D	40	x	20	x	90	52	33
	G428D	40	x	20	x	160	52	33
	G428D	40	x	25	x	100	58	44
	G428D	40	x	25	x	160	58	44
	G428D	40	x	32	x	100	58	44
	G428D	40	x	32	x	160	58	44

Rundløbsnøjagtighed 3µm max.

Afbalancering
G6,3 ved 15.000 U/min

Tilbehør



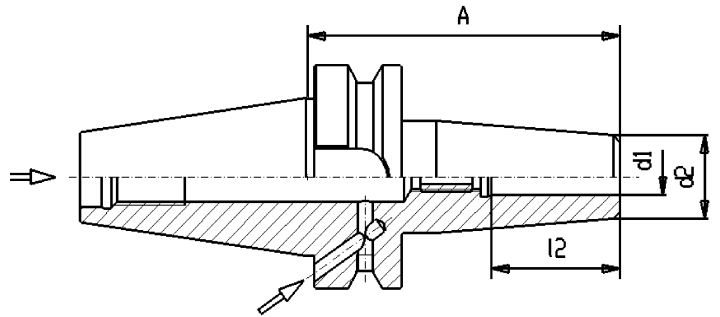
Krympeforlængere

G028 Side 119



Antræksbolte
G055 Side 129

Værktøjsholdere MAS-BT/JIS



Krympeværktøjer

Form AD/B

kombi køling

Form AD/B

Artikel-Nummer

BT x d1 x A l2 d2

BT	G428D	50	x	6	x	100	36	20
50	G428D	50	x	6	x	160	36	20
	G428D	50	x	8	x	100	36	20
	G428D	50	x	8	x	160	36	20
	G428D	50	x	10	x	100	42	24
	G428D	50	x	10	x	160	42	24
	G428D	50	x	12	x	100	47	24
	G428D	50	x	12	x	160	47	24
	G428D	50	x	14	x	100	47	27
	G428D	50	x	14	x	160	47	27
	G428D	50	x	16	x	100	50	27
	G428D	50	x	16	x	160	50	27
	G428D	50	x	18	x	100	50	33
	G428D	50	x	18	x	160	50	33
	G428D	50	x	20	x	100	52	33
	G428D	50	x	20	x	160	52	33
	G428D	50	x	25	x	110	58	44
	G428D	50	x	25	x	160	58	44
	G428D	50	x	32	x	110	58	44

Rundløbsnøjagtighed 3µm max.

Afbalancering

G6,3 ved 15.000 U/min

Tilbehør



Krympeforlængere

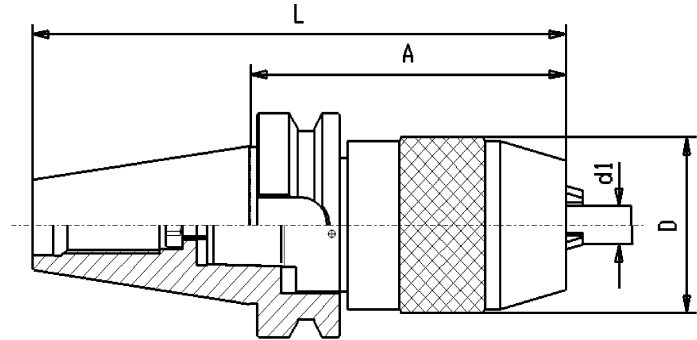
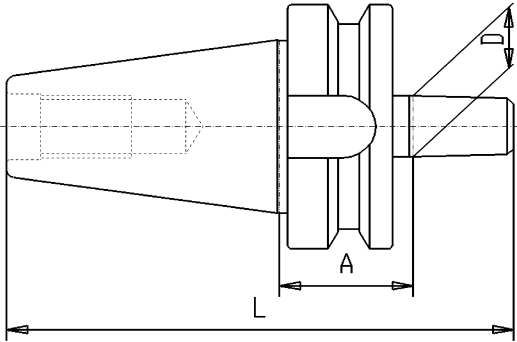
G028 Side 119



Antræksbolte

G055 Side 129

Værktøjsholdere MAS-BT/JIS



Holder for Borepatron DIN 238

Artikel-Nummer			
BT x D	A	L	
G430 30 x 12	25	92	
G430 30 x 16	27	99	
G430 40 x 12	30	112	
G430 40 x 16	32	121	
G430 40 x 18	32	129	
G430 50 x 16	43	169	
G430 50 x 18	43	177	
G430 50 x 22	43	185	

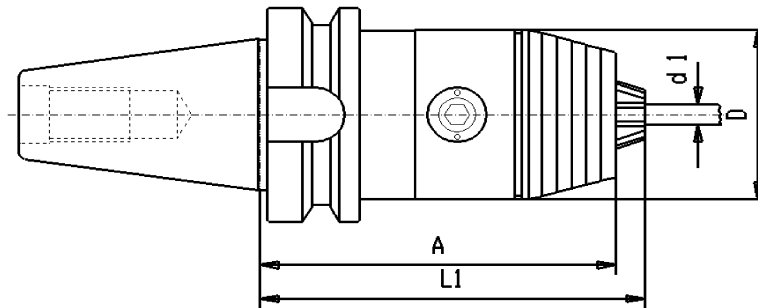
Standard borepatron

Artikel-Nummer				
BT x d1	A	L	D	
G432 40 x 13	94	160	50	
G432 40 x 16	97	163	57	
G432 50 x 16	109	211	57	

Med nøgle

Rundløbsnøjagtighed **max 50µm**

Værktøjsholdere MAS-BT/JIS



CNC-Præcision-Borepatron
højre/venstre løb

Form A

Artikel-Nummer

	BT x d1	A	L1	D
G434	30 x 8	74	77	36
G434	30 x 13	96	102	50
G434	40 x 8	81	84	36
G434	40 x 13	98	104	50
G434	40 x 16	103	109	57
G434	50 x 13	110	116	50
G434	50 x 16	115	121	57

Kort version med stor holdekraft
Rundløbsnøjagtighed max 30µm ved 3 x d1

Form A
Uden indiv. Køling

Form AD/B

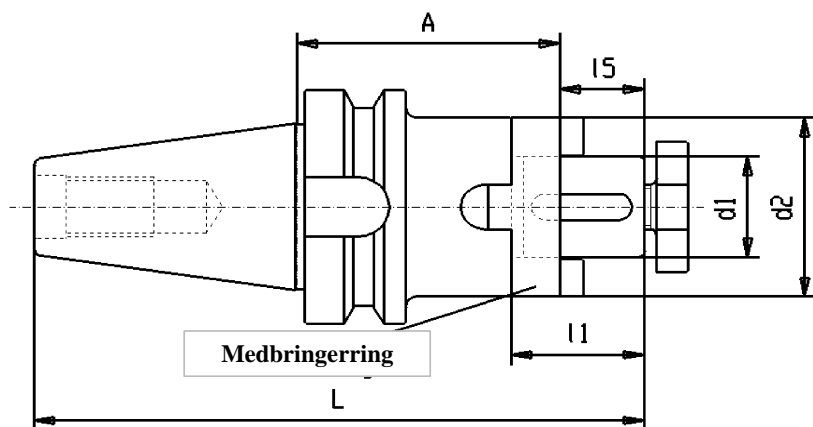
Artikel-Nummer

	BT x d1	A	L1	D
G434D	30 x 8			kun i Form A
G434D	30 x 13			kun iForm A
G434D	40 x 8	81	84	36
G434D	40 x 13	98	104	50
G434D	40 x 16	103	109	57
G434D	50 x 13	110	116	50
G434D	50 x 16	115	121	57

For yderligere information
se Side 79

Form AD/B
Kombi køling

Værktøjsholdere MAS-BT/JIS



Kombi-fræsedorn DIN 6358

Form A

Artikel-Nummer

	BT	x	d1	x	A	L	15	l1	d2	
BT	G440	30	x	13	x	45	105	12	22	28
30	G440	30	x	16	x	45	110	17	27	32
	G440	30	x	22	x	47	114	19	31	40
	G440	30	x	27	x	49	118	21	33	48
	G440	40	x	13	x	55	133	12	22	28
BT	G440	40	x	16	x	55	138	17	27	32
40	G440	40	x	16	x	100	183	17	27	32
	G440	40	x	16	x	160	243	17	27	32
	G440	40	x	22	x	55	140	19	31	40
	G440	40	x	22	x	100	185	19	31	40
	G440	40	x	22	x	160	245	19	31	40
	G440	40	x	27	x	55	142	21	33	48
	G440	40	x	27	x	100	187	21	33	48
	G440	40	x	27	x	160	247	21	33	48
	G440	40	x	32	x	60	150	24	38	58
	G440	40	x	32	x	100	190	24	38	58
	G440	40	x	32	x	160	250	24	38	58
	G440	40	x	40	x	60	153	27	41	70
	G440	40	x	40	x	100	193	27	41	70
	G440	40	x	40	x	160	253	27	41	70

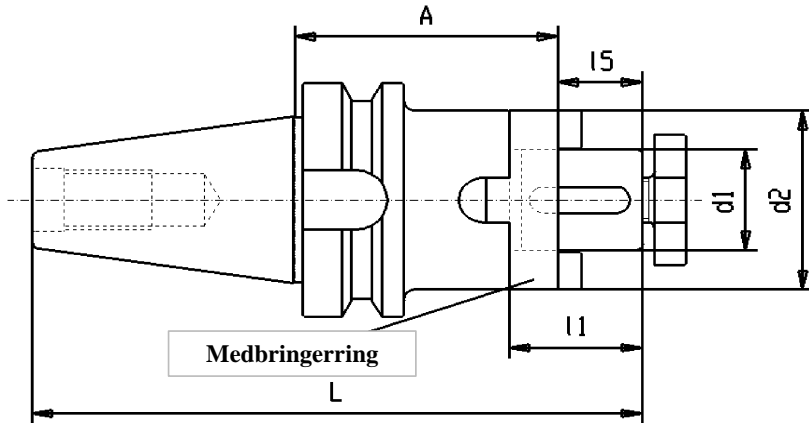
MAS-BT i **BT 35** på forespørgsel
Form ADB på forespørgsel



Med længde og tværsnit

Rundløbsnøjagtighed 8 µm max

Værktøjsholdere MAS-BT/JIS



Kombi-fræsedorn DIN 6358

Form A

Artikel-Nummer

	BT	x	d1	x	A	L	15	l1	d2	
BT	G440	50	x	16	x	70	189	17	27	32
50	G440	50	x	16	x	100	229	17	27	32
	G440	50	x	16	x	160	279	17	27	32
	G440	50	x	22	x	70	191	19	31	40
	G440	50	x	22	x	100	221	19	31	40
	G440	50	x	22	x	160	281	19	31	40
	G440	50	x	27	x	70	193	21	33	48
	G440	50	x	27	x	100	223	21	33	48
	G440	50	x	27	x	160	283	21	33	48
	G440	50	x	32	x	70	196	24	38	58
	G440	50	x	32	x	100	226	24	38	58
	G440	50	x	32	x	160	286	24	38	58
	G440	50	x	40	x	70	199	27	41	70
	G440	50	x	40	x	100	229	27	41	70
	G440	50	x	40	x	160	289	27	41	70



Tilbehør



G040 Side 124

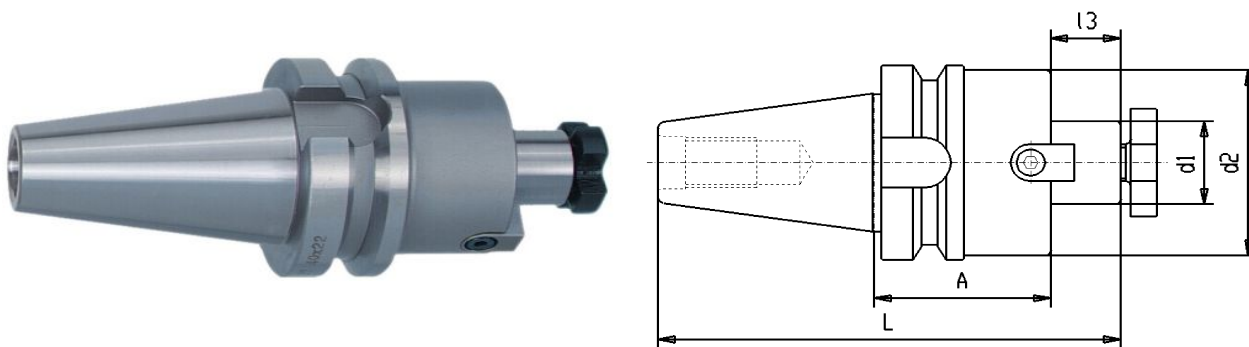


G042 Side 124

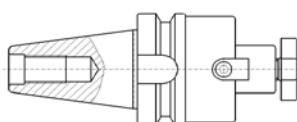


G041 Side 124

Værktøjsholdere MAS-BT/JIS

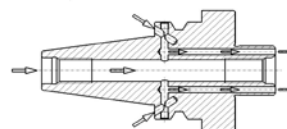


Tværrnot fræsedorn DIN 6357



Form A

Uden indiv. Køling



Form AD/B

kombi køling

	BT	x	d1	x	A	d2	L	l3	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	40	x	16	x	45	38	128	17	G442 40x16x 45	G442D 40x16x 45
	40	x	16	x	100	40	183	17	G442 40x16x100	G442D 40x16x100
	40	x	22	x	45	48	130	19	G442 40x22x 45	G442D 40x22x 45
	40	x	22	x	100	48	185	19	G442 40x22x100	G442D 40x22x100
	40	x	27	x	45	60	132	21	G442 40x27x 45	G442D 40x27x 45
	40	x	27	x	100	60	187	21	G442 40x27x100	G442D 40x27x100
	40	x	32	x	50	78	140	24	G442 40x32x 50	G442D 40x32x 50
	40	x	32	x	100	78	190	24	G442 40x32x100	G442D 40x32x100
	40	x	40	x	55	89	148	27	* G442 40x40x 55	G442D 40x40x 55
	40	x	40	x	100	89	193	27	* G442 40x40x100	kun i Form A

Rundløbsnøjagtighed **8 µm max**

* med 4 gevindhuller for fastspænding af fræsehoved

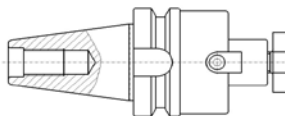
Deledreds ved dia.40 = 66,7mm

Delekreds ved dia. 50 = 101,6mm

Delekreds ved dia. 60 = 101,6mm

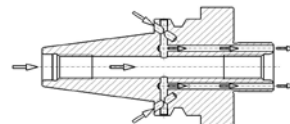
Værktøjsholdere MAS-BT/JIS

Tværnøt fræsedorn DIN 6357



Form A

Uden indiv. Køling



Form AD/B

kombi køling

BT	d1	A	d2	L	l3	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
50	50 x 16 x 100	39	219	17	G442 50x16x100	kun i Form A	
	50 x 16 x 160	39	279	17	G442 50x16x160	kun i Form A	
	50 x 22 x 55	48	176	19	G442 50x22x 55	G442D 50x22x 55	
	50 x 22 x 100	48	221	19	G442 50x22x100	G442D 50x22x100	
	50 x 22 x 160	48	281	19	G442 50x22x160	kun i Form A	
	50 x 22 x 200	48	321	19	G442 50x22x200	kun i Form A	
	50 x 27 x 55	60	178	21	G442 50x27x 55	G442D 50x27x 55	
	50 x 27 x 100	58	223	21	G442 50x27x100	G442D 50x27x100	
	50 x 27 x 160	55	283	21	G442 50x27x160	kun i Form A	
	50 x 27 x 200	55	323	21	G442 50x27x200	kun i Form A	
	50 x 32 x 55	78	181	24	G442 50x32x 55	G442D 50x32x 55	
	50 x 32 x 100	78	226	24	G442 50x32x100	G442D 50x32x100	
	50 x 32 x 160	78	286	24	G442 50x32x160	kun i Form A	
	50 x 32 x 200	78	326	24	G442 50x32x200	kun i Form A	
	50 x 40 x 55	89	184	27	* G442 50x40x 55	G442D 50x40x 55	
	50 x 40 x 100	89	229	27	* G442 50x40x100	G442D 50x40x100	
	50 x 60 x 80	129	212	40	* G442 50x60x 80	kun i Form A	

* med 4 gevindhuller for fastspænding af fræsehoved



G041 Side 124

Tilbehør

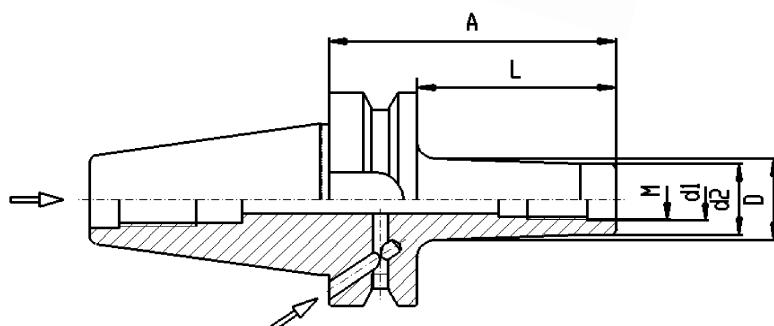


G042 Side 124



G055 Side 129

Værktøjsholdere MAS-BT/JIS



Holder for indskrueningsfræsere

Afbalancering

G6,3 ved 12.000 U/min

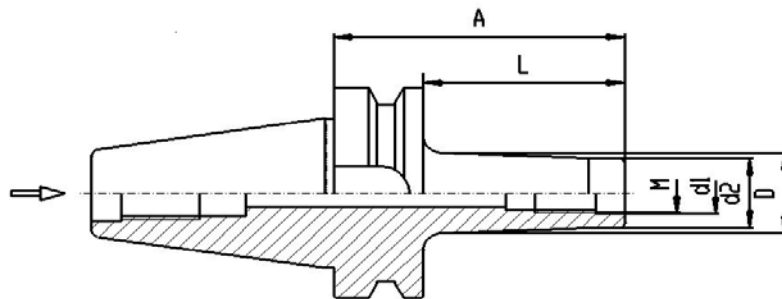
Form AD/B

kombi køling

Artikel-Nummer

	BT	x	Gevind	x	A	d2	L	D	d1	
BT	G447D	40	x	M6	x	52	10	25	13	6,5
40	G447D	40	x	M6	x	77	10	50	20	6,5
	G447D	40	x	M6	x	102	10	75	23	6,5
	G447D	40	x	M8	x	52	13	25	15	8,5
	G447D	40	x	M8	x	77	13	50	23	8,5
	G447D	40	x	M8	x	102	13	75	23	8,5
	G447D	40	x	M8	x	127	13	100	25	8,5
	G447D	40	x	M10	x	52	18	25	20	10,5
	G447D	40	x	M10	x	77	18	50	23	10,5
	G447D	40	x	M10	x	102	18	75	28	10,5
	G447D	40	x	M10	x	127	18	100	32	10,5
	G447D	40	x	M12	x	52	21	25	24	12,5
	G447D	40	x	M12	x	102	21	75	31	12,5
	G447D	40	x	M12	x	152	21	125	36	12,5
	G447D	40	x	M16	x	52	29	25	29	17
	G447D	40	x	M16	x	102	29	75	34	17
	G447D	40	x	M16	x	152	29	125	40	17

Værktøjsholdere MAS-BT/JIS



Holder for indskrueningsfræsere

Afbalancering

G6,3 ved 12.000 U/min

Form AD

Central køling

Artikel-Nummer

	BT	x	Gevind	x	A	d2	L	D	d1	
BT	G447	50	x	M8	x	88	13	50	23	8,5
50	G447	50	x	M8	x	138	13	100	25	8,5
	G447	50	x	M8	x	188	13	150	30	8,5
	G447	50	x	M10	x	88	18	50	23	10,5
	G447	50	x	M10	x	138	18	100	32	10,5
	G447	50	x	M10	x	188	18	150	37	10,5
	G447	50	x	M12	x	88	21	50	24	12,5
	G447	50	x	M12	x	138	21	100	33	12,5
	G447	50	x	M12	x	188	21	150	40	12,5
	G447	50	x	M16	x	88	29	50	34	17
	G447	50	x	M16	x	138	29	100	36	17
	G447	50	x	M16	x	188	29	150	43	17

Tilbehør

Forlængere
Reduktioner



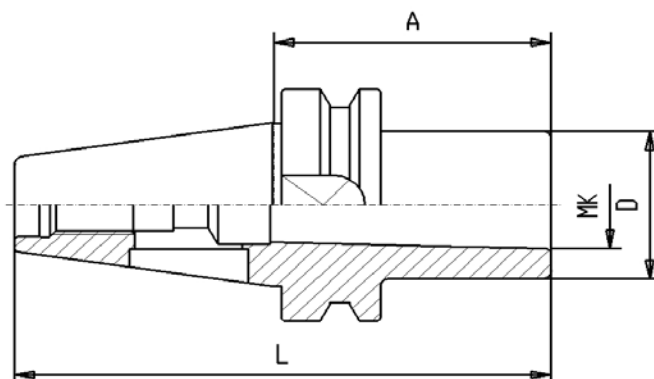
G047 side 125

Antræksbolte

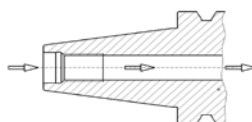


G055 side 129

Værktøjsholdere MAS-BT/JIS

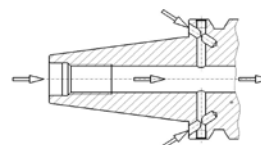


Reducerpatroner for MK med lap DIN 6383



Form AD

Central køling



Form AD/B

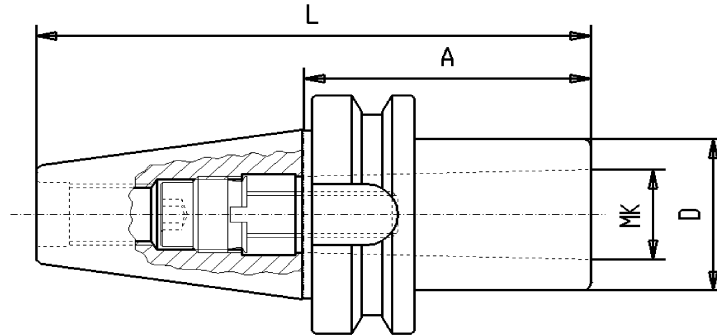
Kombi køling

Rundløbsnøjagtighed max 10µm

	BT	x	MK	x	A	D	L	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
BT	30	x	1	x	45	25	93	G460 30x1x 45	kun i AD
	30	x	2	x	60	32	108	G460 30x2x 60	kun i AD
	30	x	3	x	77	40	125	G460 30x3x 77	kun i AD
BT	40	x	1	x	50	25	116	G460 40x1x 50	G460D 40x1x 45
	40	x	2	x	50	32	116	G460 40x2x 50	G460D 40x2x 50
	40	x	3	x	70	40	136	G460 40x3x 70	G460D 40x3x 70
	40	x	4	x	95	48	161	G460 40x4x 95	G460D 40x4x 95
BT	50	x	1	x	45	25	147	G460 50x1x 45	kun i AD
	50	x	2	x	50	32	152	G460 50x2x 50	kun i AD
	50	x	3	x	65	40	167	G460 50x3x 65	kun i AD
	50	x	4	x	95	48	197	G460 50x4x 95	kun i AD
	50	x	5	x	105	63	207	G460 50x5x105	kun i AD

Afbalancering
G6,3 ved 12.000 U/min

Værktøjsholdere MAS-BT/JIS



Reducerpatroner for MK med Gevind DIN 6364

Form A

Uden indv. Køling

Artikel-Nummer

		BT	x	MK	x	A	D	L
BT 30	G461	30	x	1	x	50	25	98
	G461	30	x	2	x	60	32	108
	G461	30	x	3	x	77	40	125
BT 40	G461	40	x	1	x	50	25	116
	G461	40	x	2	x	50	32	116
	G461	40	x	3	x	70	40	136
	G461	40	x	4	x	95	48	161
BT 50	G461	50	x	1	x	45	25	147
	G461	50	x	2	x	60	32	162
	G461	50	x	3	x	65	40	167
	G461	50	x	4	x	90	48	192
	G461	50	x	5	x	110	63	212

Afbalanceret

G6,3 ved 12.000 U/min

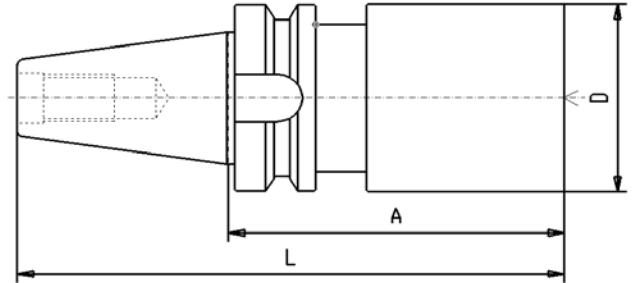
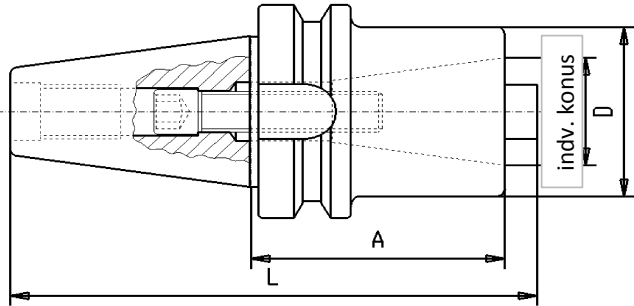
Rundløbsnøjagtighed max 10µm

Tilbehør



Antræksbolte
G055 Side 129

Værktøjsholdere MAS-BT/JIS



Reducerpatroner

Artikel-Nummer							
	BT	x	BT	x	A	D	L
	udv.		indv.				
G462	40	x	30	x	60	50	134
G462	40	x	40	x	100	70	176
G462	50	x	30	x	60	50	169
G462	50	x	40	x	70	70	193
G462	50	x	50	x	120	97	236

Ræmme

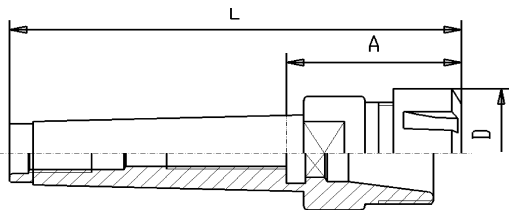
Artikel-Nummer						
	BT	x	D	x	A	L
G499	40	x	63	x	250	316
G499	50	x	97	x	315	417

Tilbehør



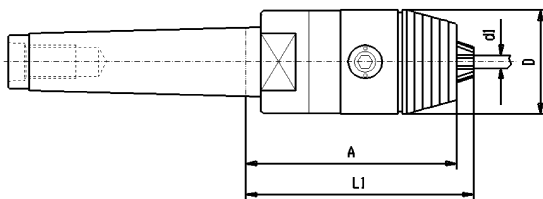
Antræksbolte
G055 Side 129

Værktøjsholdere Morsekonus (MK)



Spændetangspatroner type ER for tænger DIN 6499

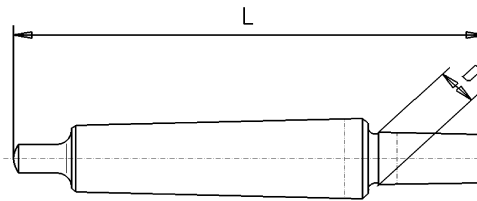
Artikel-Nummer					
	MK x ER	A	L	D	
G510	2 x 16	45	109	32	M10
G510	2 x 25	65	130	42	M10
G510	3 x 25	56	137	42	M12
G510	3 x 32	70	151	50	M12
G510	4 x 25	63	165	42	M16
G510	4 x 32	65	168	50	M16
G510	4 x 40	95	198	63	M16
G510	5 x 40	86	215	63	M20
G510	5 x 50	112	242	78	M20



Præcisionsborepatroner MK med gevind

Med nøgle

Artikel-Nummer					
	MK x d1	A	l1	D	
G534	2 x 0,5-8	76	79	36	M10
G534	2 x 1-13	105	111	50	M10
G534	3 x 0,5-8	76	79	36	M12
G534	3 x 1-13	105	111	50	M12
G534	3 x 3-16	110	121	57	M12
G534	4 x 1-13	110	116	50	M16
G534	4 x 3-16	115	126	57	M16
G534	5 x 1-13	112	118	50	M20
G534	5 x 3-16	117	128	57	M20



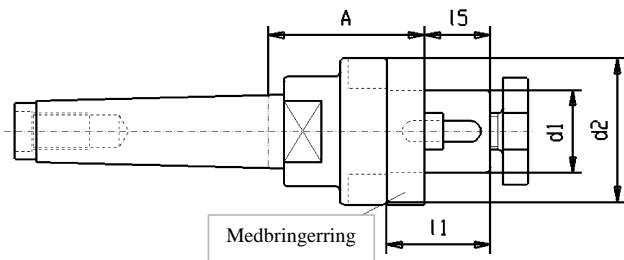
Holder for borepatron DIN 238

Artikel-Nummer				
	B	x	MK	L
G531	6	x	1	83
G531	6	x	2	100
G531	10	x	0	79
G531	10	x	1	86
G531	10	x	2	105
G531	12	x	0	84
G531	12	x	1	89
G531	12	x	2	106
G531	12	x	3	125
G531	16	x	1	99
G531	16	x	2	112
G531	16	x	3	134
G531	16	x	4	163
G531	16	x	5	195
G531	18	x	1	107
G531	18	x	2	119
G531	18	x	3	140
G531	18	x	4	169
G531	18	x	5	202
G531	22	x	2	130
G531	22	x	3	147
G531	22	x	4	176
G531	22	x	5	210
G531	24	x	2	140
G531	24	x	3	157
G531	24	x	4	186

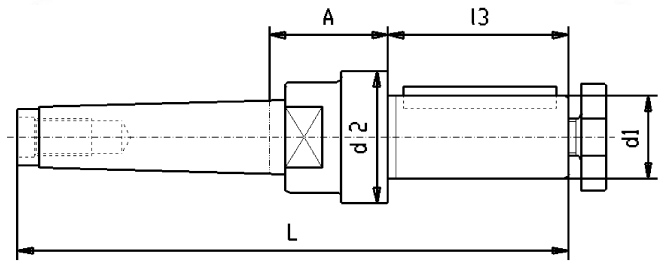


Medbringerlap
Side 130

Værktøjsholdere Morsekonus (MK)



Kombi-fræsedorn MK med gevind DIN 6358



Tværnot fræsedorn MK med gevind DIN 6360

Artikel-Nummer

	MK x d1	A	l1	15	d2	
G540	2 x 13	43	22	12	28	M10
G540	2 x 16	43	27	17	32	M10
G540	2 x 22	43	31	19	40	M10
G540	3 x 13	48	22	12	28	M12
G540	3 x 16	48	27	17	32	M12
G540	3 x 22	48	31	19	40	M12
G540	3 x 27	48	33	21	48	M12
G540	3 x 32	48	38	24	58	M12
G540	4 x 13	55	22	12	28	M16
G540	4 x 16	55	27	17	32	M16
G540	4 x 22	55	31	19	40	M16
G540	4 x 27	55	33	21	48	M16
G540	4 x 32	55	38	24	58	M16
G540	4 x 40	55	41	27	70	M16
G540	5 x 16	75	27	17	32	M20
G540	5 x 22	75	31	19	40	M20
G540	5 x 27	75	33	21	48	M20
G540	5 x 32	75	38	24	58	M20
G540	5 x 40	75	41	27	70	M20
G540	5 x 50	75	46	30	90	M20

Artikel-Nummer

	MK x d1	A	13	d2	L	
G541	2 x 10	43	16	20	123	M10
G541	2 x 16	43	30	28	137	M10
G541	2 x 22	43	40	36	147	M10
G541	3 x 13	48	25	24	154	M12
G541	3 x 16	48	30	28	159	M12
G541	3 x 22	48	40	36	169	M12
G541	3 x 27	48	60	43	189	M12
G541	3 x 32	48	60	48	189	M12
G541	4 x 16	55	30	28	187	M16
G541	4 x 22	55	40	36	197	M16
G541	4 x 27	55	60	43	217	M16
G541	4 x 32	55	60	48	217	M16
G541	4 x 40	55	60	56	217	M16
G541	5 x 16	60	30	28	219	M20
G541	5 x 22	60	40	36	229	M20
G541	5 x 27	60	60	43	249	M20
G541	5 x 32	60	60	48	249	M20
G541	5 x 50	60	60	70	249	M20

Tilbehør



G040 Side 124



G041 Side 124



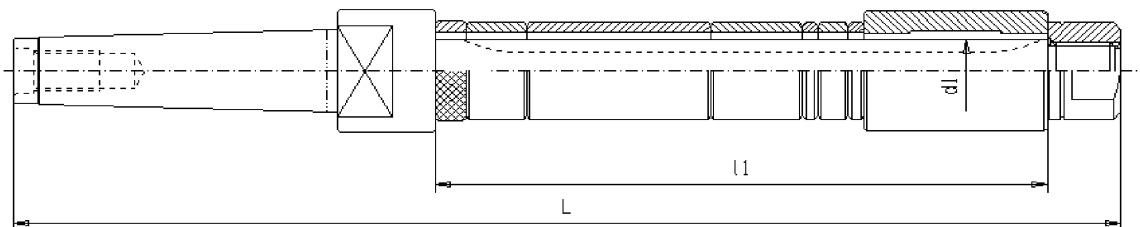
Medbringerlap
Side 130



G042 Side 124

Værktøjsholdere Morsekonus (MK)

Lange Fræsedorne med gevind DIN 2081 / 2086



Artikel-Nummer	MK	d1	l1	L	Form A	Form B
G550 3x13x160	3	13	160	280		
G550 3x13x200	3	13	200	320		
G550 3x16x200	3	16	200	322		
G550 3x16x250	3	16	250	372		
G550 3x16x315	3	16	315	437		
G550 3x16x400	3	16	400	522		
G550 3x22x400	3	22	400	528		
G550 3x22x500	3	22	500	628		
G550 3x27x250	3	27	250	384		
G550 3x27x315	3	27	315	449		
G550 3x27x400	3	27	400	534		
G550 3x27x500	3	27	500	634		
G550 3x32x315	3	32	315	453		
G550 4x16x315	4	16	315	465		
G550 4x16x400	4	16	400	550		
G550 4x22x250	4	22	250	406		
G550 4x22x315	4	22	315	471		
G550 4x22x400	4	22	400	556		
G550 4x22x500	4	22	500	656		
G550 4x27x250	4	27	250	412		
G550 4x27x315	4	27	315	477		
G550 4x27x400	4	27	400	562		
G550 4x27x500	4	27	500	662		
G550 4x27x630	4	27	630	792		
G550 4x32x315	4	32	315	481		
G550 4x32x400	4	32	400	566		
G550 4x32x500	4	32	500	666		
G550 4x32x630	4	32	630	796		
G550 4x40x500	4	40	500	674		
G550 4x40x630	4	40	630	804		
G550 5x22x315	5	22	315	503		
G550 5x22x630	5	22	630	818		
G550 5x27x315	5	27	315	503		
G550 5x27x400	5	27	400	594		
G550 5x27x500	5	27	500	694		
G550 5x32x630	5	32	630	828		
G550 5x40x400	5	40	400	606		
G550 5x40x800	5	40	800	1006		
G550 5x50x400	5	50	400	612		
G550 5x50x500	5	50	500	712		
G550 5x50x630	5	50	630	842		

Form A:

Fræsedorn med møtrik og længdenot

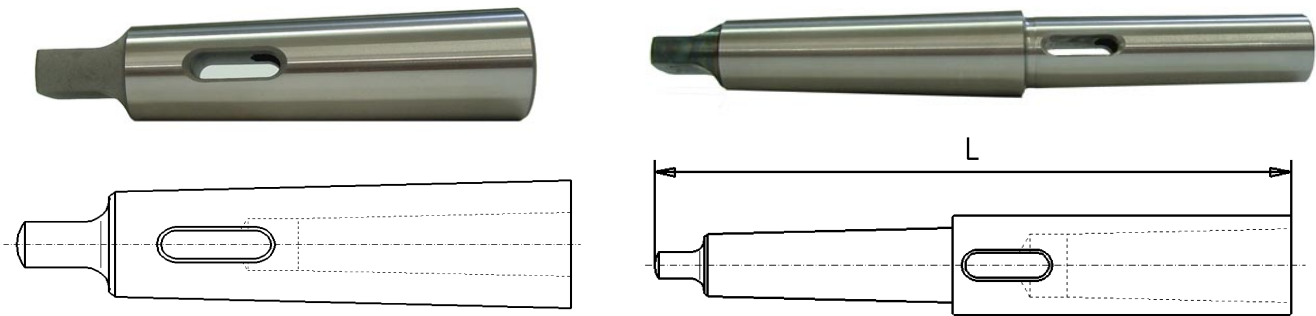
Form B:

Fræsedorn med møtrik, afstandsringe og længdenot.



Tilbehør side 120-122

Værktøjsholdere Morsekonus (MK)



Reduktioner DIN 2185

Form B: Helhærdet og slebet

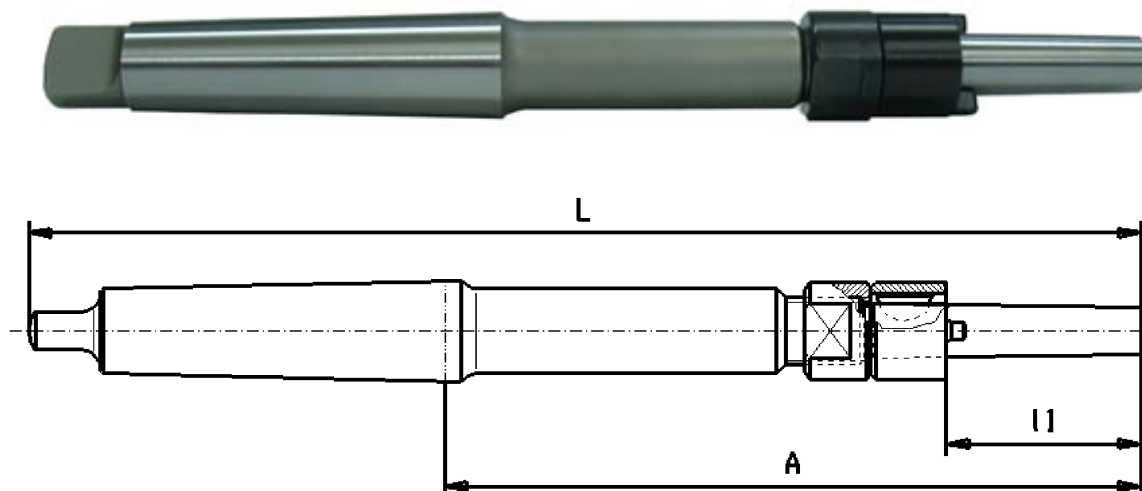
	udv.	indv.	lgd.
G562B	1 x	0	80
G562B	2 x	1	92
G562B	3 x	1	99
G562B	3 x	2	98
G562B	4 x	1	124
G562B	4 x	2	124
G562B	4 x	3	132
G562B	5 x	1	156
G562B	5 x	2	156
G562B	5 x	3	156
G562B	5 x	4	171
G562B	6 x	3	218
G562B	6 x	4	218
G562B	6 x	5	218

MK forlænger DIN 2187

Form B: Helhærdet og slebet

	udv.	indv.	lgd.
G564B	1 x	1	145
G564B	1 x	2	160
G564B	2 x	1	160
G564B	2 x	2	175
G564B	2 x	3	196
G564B	3 x	1	175
G564B	3 x	2	195
G564B	3 x	3	215
G564B	3 x	4	240
G564B	4 x	1	200
G564B	4 x	2	215
G564B	4 x	3	240
G564B	4 x	4	265
G564B	4 x	5	300
G564B	5 x	2	247
G564B	5 x	3	268
G564B	5 x	4	300
G564B	5 x	5	335

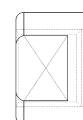
Værktøjsholdere Morsekonus (MK)



Holder for skalrival DIN 217

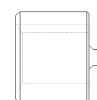
Komplet med medbringerring
aftræksmøtrik og not

Artikel-Nummer						
	d1	x	MK	A	L	l1
G570	10	x	2	145	220	40
G570	13	x	3	156	250	45
G570	16	x	3	167	261	50
G570	19	x	3	181	275	56
G570	19	x	4	181	298	56
G570	22	x	3	195	289	63
G570	22	x	4	195	312	63
G570	27	x	4	210	327	71
G570	27	x	5	210	359	71
G570	32	x	4	227	344	80
G570	32	x	5	247	396	80
G570	40	x	5	247	396	90
G570	50	x	5	267	416	100



Aftræksmøtrik

G570 A	for holder d1 = 10
G570 A	for holder d1 = 13
G570 A	for holder d1 = 16
G570 A	for holder d1 = 19
G570 A	for holder d1 = 22
G570 A	for holder d1 = 27
G570 A	for holder d1 = 32
G570 A	for holder d1 = 40
G570 A	for holder d1 = 50



Medbringerring

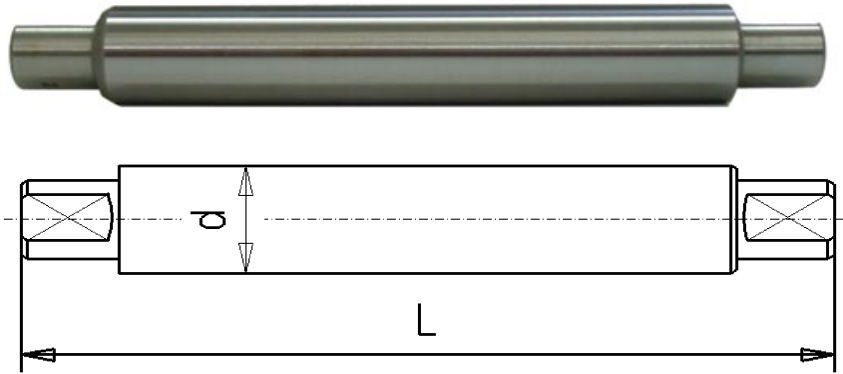
G570 B	for holder d1 = 10
G570 B	for holder d1 = 13
G570 B	for holder d1 = 16
G570 B	for holder d1 = 19
G570 B	for holder d1 = 22
G570 B	for holder d1 = 27
G570 B	for holder d1 = 32
G570 B	for holder d1 = 40
G570 B	for holder d1 = 50



Not

G570 C	for holder d1 = 10
G570 C	for holder d1 = 13
G570 C	for holder d1 = 16
G570 C	for holder d1 = 19
G570 C	for holder d1 = 22
G570 C	for holder d1 = 27
G570 C	for holder d1 = 32
G570 C	for holder d1 = 40
G570 C	for holder d1 = 50

Drejedorne DIN 523

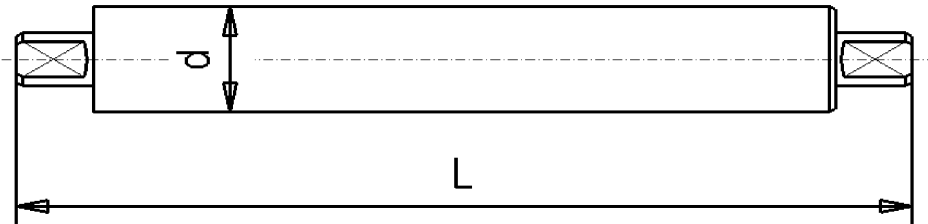


Drejedorner DIN 523

Artikel-Nummer	d	L	d	L	
G523	3.0	55	G523	37	230
G523	4.0	65	G523	38	230
G523	5.0	70	G523	39	240
G523	6.0	70	G523	40	240
G523	7.0	85	G523	41	240
G523	8.0	85	G523	42	240
G523	9.0	93	G523	43	260
G523	10.0	93	G523	44	260
G523	11.0	115	G523	45	260
G523	12.0	115	G523	46	260
G523	13.0	115	G523	47	260
G523	14.0	115	G523	48	260
G523	15.0	125	G523	49	260
G523	16.0	125	G523	50	260
G523	17.0	125	G523	51	305
G523	18.0	125	G523	52	305
G523	19.0	165	G523	53	305
G523	20	165	G523	54	305
G523	21	165	G523	55	305
G523	22	165	G523	56	305
G523	23	175	G523	57	305
G523	24	175	G523	58	305
G523	25	175	G523	59	305
G523	26	175	G523	60	305
G523	27	190	G523	61	330
G523	28	190	G523	62	330
G523	29	190	G523	63	330
G523	30	190	G523	64	330
G523	31	220	G523	65	330
G523	32	220	G523	66	330
G523	33	220	G523	67	330
G523	34	220	G523	68	330
G523	35	230			
G523	36	230			

Diameter 69 - 120 på forespørgsel

Slibedorne DIN 6374



Slibedorne DIN 6374

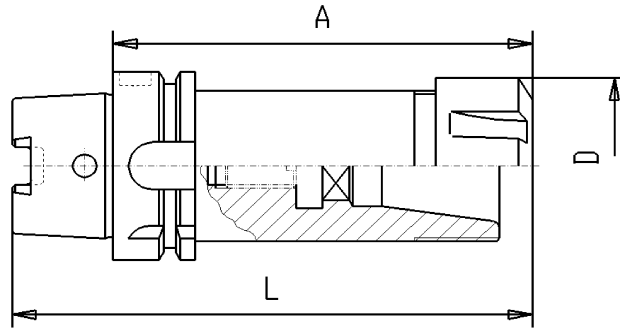
Artikel-Nummer

	d	L
G524	3.0	71
G524	4.0	71
G524	5.0	71
G524	6.0	71
G524	7.0	100
G524	8.0	100
G524	9.0	100
G524	10.0	100
G524	11.0	140
G524	12.0	140
G524	13.0	140
G524	14.0	140
G524	15.0	140
G524	16.0	140
G524	17.0	140
G524	18.0	140
G524	19.0	220
G524	20	220
G524	21	220
G524	22	220
G524	23	220
G524	24	220
G524	25	220
G524	26	220
G524	27	220
G524	28	220
G524	29	220
G524	30	220
G524	31	300
G524	32	300
G524	33	300
G524	34	300
G524	35	300
G524	36	300

	d	L
G524	37	300
G524	38	300
G524	39	300
G524	40	300
G524	41	300
G524	42	300
G524	43	300
G524	44	300
G524	45	300
G524	46	300
G524	47	300
G524	48	300
G524	49	300
G524	50	300
G524	52	380
G524	53	380
G524	54	380
G524	55	380
G524	56	380
G524	58	380
G524	59	380
G524	60	380
G524	61	380
G524	62	380
G524	63	380
G524	64	380

Diameter 65 - 120 på forespørgsel

Værktøjsholdere HSK DIN 69893



Spændetangsholder type ER for spændetænger DIN 6499

Afbalanceret

G6,3 ved 12.000 U/min

Form AD

Central køling

Artikel-Nummer

	ER	x	A	L	D
G610A63	16	x	100	132	32
G610A63	16	x	160	192	32
G610A63	25	x	100	132	42
G610A63	25	x	160	192	42
G610A63	32	x	100	132	50
G610A63	32	x	160	192	50
G610A63	40	x	120	152	63
G610A63	40	x	160	192	63

ER-spændeområde:

ER16 = 1 - 10 mm

ER25 = 2 - 16 mm

ER32 = 2 - 20 mm

ER40 = 4 - 30 mm

G610A100	16	x	100	150	22
G610A100	16	x	160	210	22
G610A100	25	x	100	150	42
G610A100	25	x	160	210	42
G610A100	32	x	100	150	50
G610A100	32	x	160	210	50
G610A100	40	x	120	170	63
G610A100	40	x	160	210	63

Rundløbsnøjagtighed 5 µm max.

HSK A 40 på forespørgsel

HSK A 50 på forespørgsel

Tilbehør



G020 Side 112-115



G024 Side 118



G023 Side 118

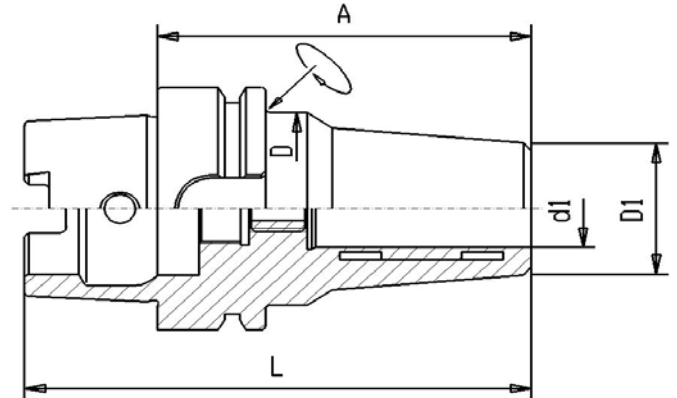


G065 Side 130

Værktøjsholdere HSK DIN 69893



Hydraulisk spændepatron



Afbalanceret
G6,3 ved 15.000 U/min

Form AD

Central køling

Rundløbsnøjagtighed 3 µm max.

Artikel-Nummer

	d1	x	A	L	D	D1
G614A63	6	x	70	102	50	26
G614A63	8	x	70	102	50	28
G614A63	10	x	80	112	50	30
G614A63	12	x	85	117	50	32
G614A63	16	x	90	122	50	38
G614A63	20	x	80	112	57	33
G614A63	20	x	90	122	50	42
G614A63	25	x	120	152	53	57
G614A63	32	x	125	157	59	63
G614A100	10	x	90	140	50	30
G614A100	12	x	95	145	50	32
G614A100	16	x	100	150	50	38
G614A100	20	x	105	155	50	42
G614A100	25	x	115	165	57	63
G614A100	32	x	120	170	63	67

Med nøgle

Omdrejninger max. 40.000 U/min kræver fin afbalancering

Tilbehør



Reduktioner

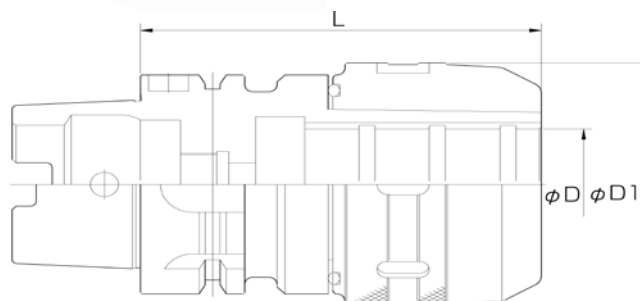
G014a Side 111



Kølerør

G065 Side 130

Værktøjsholdere HSK DIN 69893



Kraftspændepatron

Form AD

Artikel-Nummer				
	D	x	L	D1
G615A63	20	x	95	54
G615A63	32	x	100	72

Tilbehør



Kølerør

G065 Side 130



Reduktioner

G014a Side 111

Rundløbsnøjagtighed 10 µm max. ved 3 x d1
Mindre vibrationer - meget nøjagtig

Teknisk information

CNC-præcision borepatroner

Bstørrelse	08	13	16
Spændeområde	0,3-8 mm	0,5-13 mm	2,5-16 mm
Rundlløbsnøjagtighed max.	0,03 mm fra 8 Nm	0,03 mm fra 15 Nm	0,03 mm fra 15 Nm
Holdemoment	30 Nm fra 10 Nm	40 Nm fra 15 Nm	45 Nm fra 15 Nm
Max. Spændemoment	10 Nm	20 Nm	20 Nm
Holdemoment		80 Nm fra 20 Nm	90 Nm fra 20 Nm
Max. Omdrejninger	35.000 min	35.000 min	35.000 min

Borepatronerne er ikke afbalanceret op til 7000 O/min .
Ved anvendelse over 7000 O/min til 35 000 O/min
skal borepatronerne fin afbalanceret

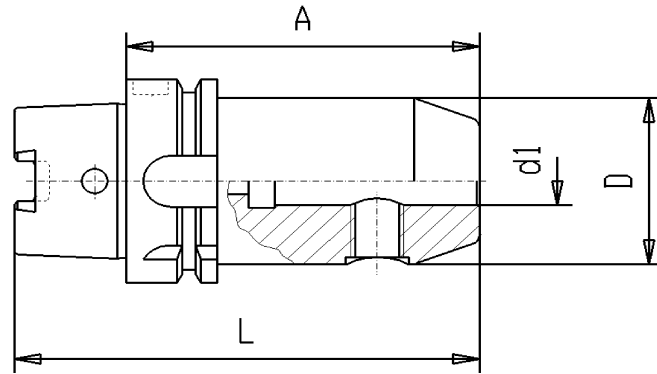
Hydraulisk spændepatron

Spændeområde	mindste omdrejninger	Mindste spændingsdybde	Drejemoment
6mm	2	27mm	20Nm
8mm	2	27mm	35Nm
10mm	3	31mm	45Nm
12mm	3,5	36mm	80Nm
14mm	4	36mm	100Nm
16mm	4,5	39mm	130Nm
18mm	5	39mm	180Nm
20mm	5	41mm	210Nm
25mm	6	47mm	350Nm
32mm	6	51mm	450Nm

Værktøjsholdere HSK DIN 69893



Weldonholder HSK-A63



**Afbalanceret
G6,3 12.000 U/min**

Form AD

Central køling

Artikel-Nummer

	d1	x	A	L	D
G620A63	6	x	65	97	25
G620A63	6	x	100	132	25
G620A63	6	x	160	192	18
G620A63	8	x	65	97	28
G620A63	8	x	100	132	28
G620A63	8	x	160	192	22
G620A63	10	x	65	97	35
G620A63	10	x	100	132	35
G620A63	10	x	160	192	30
G620A63	12	x	80	112	42
G620A63	12	x	100	132	42
G620A63	12	x	160	192	34
G620A63	14	x	80	112	44
G620A63	14	x	160	192	36
G620A63	16	x	80	112	48
G620A63	16	x	100	132	48
G620A63	16	x	160	192	42
G620A63	18	x	80	112	50
G620A63	18	x	160	192	44
G620A63	20	x	80	112	52
G620A63	20	x	100	132	52
G620A63	20	x	160	192	45
G620A63	25	x	110	142	65
G620A63	25	x	160	192	45
G620A63	32	x	110	142	70

Tilbehør



Reduktioner

G010 Side 106

Skrueer



G010B Side 106

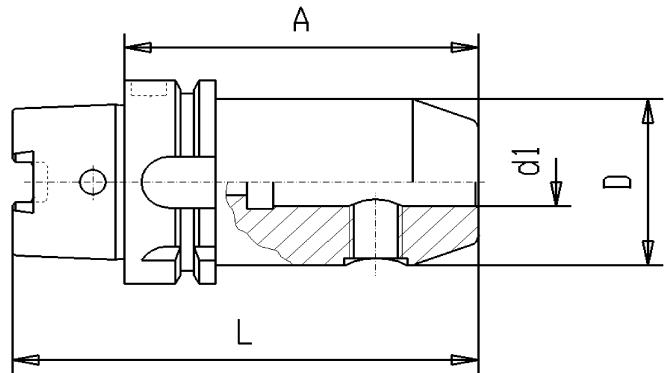


Kølerør

G065 Side 130

HSK A 40 på forespørgsel
HSK A 50 på forespørgsel

Værktøjsholdere HSK DIN 69893



Weldonholder HSK-A100

Afbalancering
G6,3 ved 12.000 U/min

Form AD

Central kølemiddel

Artikel-Nummer

	d1	x	A	L	D
G620A100	6	x	90	140	25
G620A100	6	x	160	210	18
G620A100	8	x	90	140	28
G620A100	8	x	160	210	22
G620A100	10	x	90	140	35
G620A100	10	x	160	210	30
G620A100	12	x	100	150	42
G620A100	12	x	160	210	35
G620A100	14	x	100	150	44
G620A100	16	x	100	150	48
G620A100	16	x	160	210	42
G620A100	18	x	100	150	50
G620A100	20	x	110	160	52
G620A100	20	x	160	210	45
G620A100	25	x	120	170	65
G620A100	25	x	160	210	55
G620A100	32	x	120	170	72
G620A100	40	x	120	170	80

Tilbehør



Reduktioner
G010 Side 106



Skruer

G010B Side 106

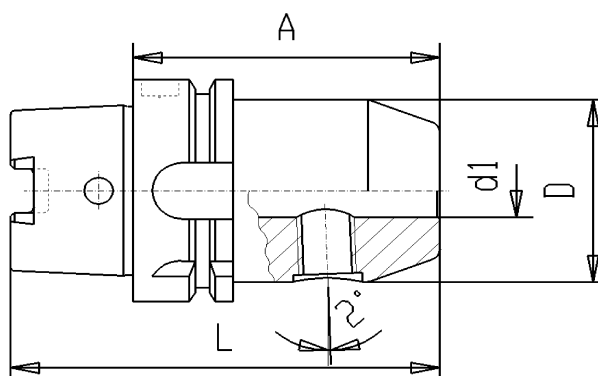


Kølerør

G065 Side 130

HSK A 40 på forespørgsel
HSK A 50 på forespørgsel

Værktøjsholdere HSK DIN 69893



Whistle Notch holder DIN 1835-E

Afbalanceret

G6,3 ved 12.000 U/min

Form AD

Central køling

Artikel-Nummer

	d1	x	A	L	D
G621A63	6	x	80	112	25
G621A63	8	x	80	112	28
G621A63	10	x	80	112	35
G621A63	12	x	90	122	42
G621A63	14	x	90	122	44
G621A63	16	x	100	132	48
G621A63	18	x	100	132	50
G621A63	20	x	105	137	52
G621A63	25	x	110	142	65
G621A63	32	x	110	142	72
G621A100	6	x	90	140	25
G621A100	8	x	90	140	28
G621A100	10	x	90	140	35
G621A100	12	x	100	150	42
G621A100	14	x	100	150	44
G621A100	16	x	100	150	48
G621A100	18	x	100	150	50
G621A100	20	x	110	160	52
G621A100	25	x	120	170	65
G621A100	32	x	120	170	72
G621A100	40	x	130	180	80

Tilbehør



Skruer

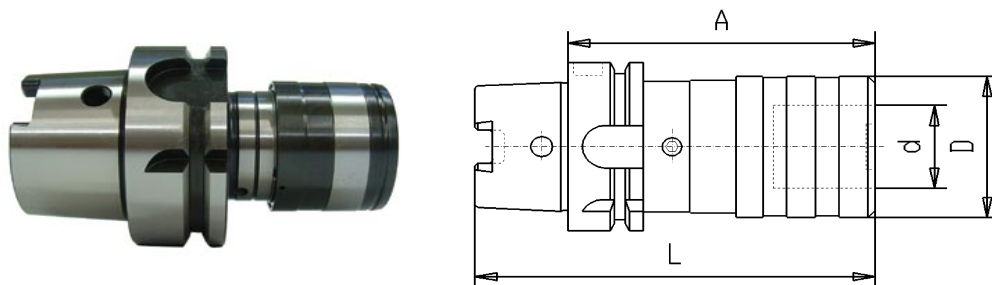
G010B Side 106



Kølerør

G065 Side 130

Værktøjsholdere HSK DIN 69893



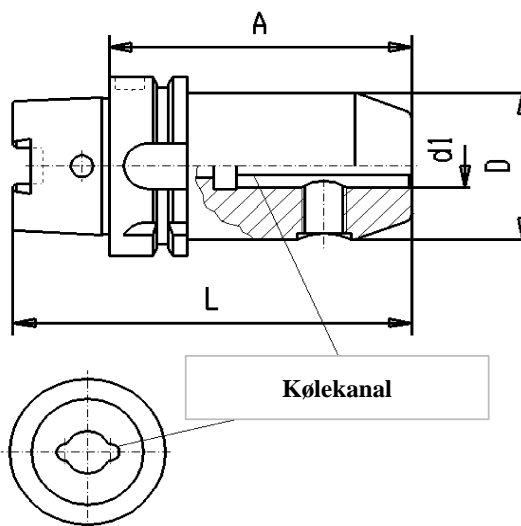
Gevindskærepatroner med længdeudligning tryk og træk

Artikel-Nummer					
	Str.	A	d	D	L
G617A63	1	102	19	38	134
G617A63	2	152	31	54	184
G617A100	1	112	19	38	162
G617A100	2	155	31	54	205
G617A100	3	144	48	86	194

Tilbehør



Weldonholder med kølekølekanal langs skaft Din 1835-B



Form AD

Artikel-Nummer				
	d1	A	L	D
G623A63	6	65	97	25
G623A63	8	65	97	28
G623A63	10	65	97	35
G623A63	12	80	112	42
G623A63	14	80	112	44
G623A63	16	80	112	48
G623A63	18	80	112	50
G623A63	20	80	112	52
G623A63	25	110	142	65
G623A63	32	110	142	72
G623A63	40	125	157	80

Afbalanceret G6,3 ved 12.000 U/min

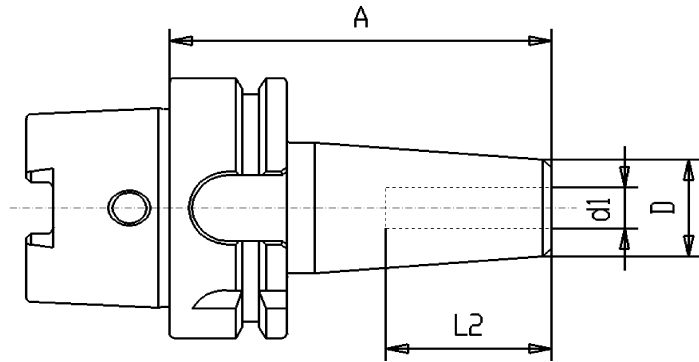
Tilbehør



Kølerør

G065 Side 130

Værktøjsholdere HSK DIN 69893



Krympeværktøjer

Afbalanceret
G6,3 ved 15.000 U/min

Form AD

Artikel-Nummer

	d1	x	A	D	D2	l2
G628A63	6	x	80	10	27	36
G628A63	6	x	160	10	27	36
G628A63	8	x	80	20	27	36
G628A63	8	x	160	20	27	36
G628A63	10	x	85	24	31	42
G628A63	10	x	160	24	31	42
G628A63	12	x	90	24	31	47
G628A63	12	x	160	24	31	47
G628A63	14	x	90	27	34	47
G628A63	14	x	160	27	34	47
G628A63	16	x	90	27	34	50
G628A63	16	x	160	27	34	50
G628A63	18	x	95	33	40	50
G628A63	18	x	160	33	40	50
G628A63	20	x	100	33	40	52
G628A63	20	x	160	33	40	52
G628A63	25	x	115	44	53	58
G628A63	25	x	160	44	53	58
G628A100	6	x	85	20	27	36
G628A100	6	x	160	20	27	36
G628A100	8	x	85	20	27	36
G628A100	8	x	160	20	27	36
G628A100	10	x	90	24	31	42
G628A100	10	x	160	24	31	42
G628A100	12	x	95	24	31	47
G628A100	12	x	160	24	31	47
G628A100	14	x	95	27	34	47
G628A100	14	x	160	27	34	47
G628A100	16	x	100	27	34	50
G628A100	16	x	160	27	34	50
G628A100	18	x	100	33	40	50
G628A100	18	x	160	33	40	50
G628A100	20	x	105	33	40	52
G628A100	20	x	160	33	40	52
G628A100	25	x	115	44	53	58
G628A100	25	x	160	44	53	58

Tilbehør



Kølerør

G065 Side 130

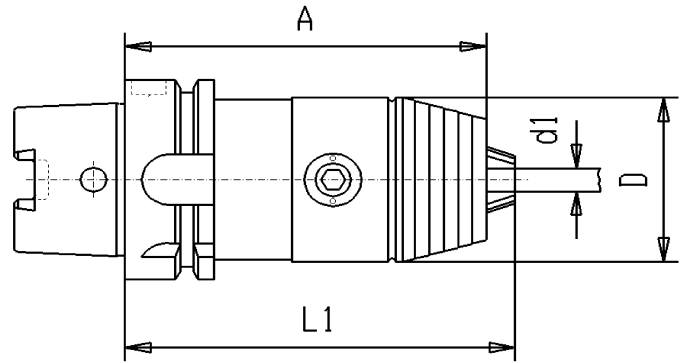


Krympeforlængere

G028 Side 119

HSK A 40 på forespørgsel
HSK A 50 på forespørgsel

Værktøjsholdere HSK DIN 69893



CNC-Præcision borepatron for højre og venstre løb

Form A / AD

Artikel-Nummer

	d1	A	L1	D
G634A63	13	104	110	50
G634A63	16	109	115	57

G634A63	13IK	104	110	50	<= Form AD med central køling
G634A63	16IK	109	115	57	<= Form AD med central køling

G634A100	13	111	117	50
G634A100	16	116	122	57

G634A100	13IK	111	117	50	<= Form AD med central køling
G634A100	16IK	116	122	57	<= Form AD med central køling

Stor spændekraft

Med nøgle

Rundløbsnøjagtighed **max 30µm ved 3 x d1**

For yderligere information se Side 79

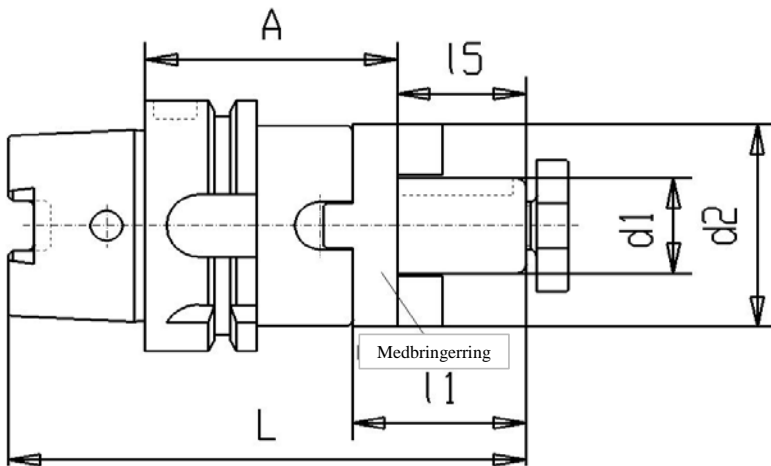
Tilbehør



Kølerør

G065 Side 130

Værktøjsholdere HSK DIN 69893



Kombi-fræsedorn DIN 6358

Form A

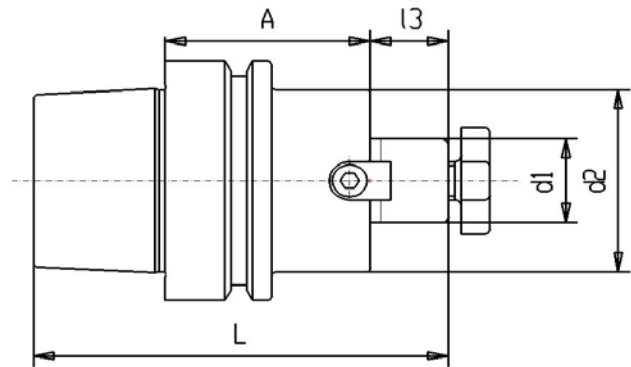
Artikel-Nummer

HSKx d1 x A L 15 11 d2

HSK	G640A	63	x	16	x	60	109	17	27	32
A63	G640A	63	x	16	x	100	149	17	27	32
	G640A	63	x	16	x	160	209	17	27	32
	G640A	63	x	22	x	60	111	19	31	40
	G640A	63	x	22	x	100	151	19	31	40
	G640A	63	x	22	x	160	211	19	31	40
	G640A	63	x	27	x	60	113	21	33	48
	G640A	63	x	27	x	100	153	21	33	48
	G640A	63	x	27	x	160	213	21	33	48
	G640A	63	x	32	x	60	116	24	38	58
	G640A	63	x	32	x	100	156	24	38	58
	G640A	63	x	32	x	160	216	24	38	58
	G640A	63	x	40	x	70	129	27	41	70
	G640A	63	x	40	x	100	159	27	41	70
	G640A	63	x	40	x	160	219	27	41	70

HSK	G640A	100	x	16	x	60	127	17	27	32
A100	G640A	100	x	22	x	60	129	19	31	40
	G640A	100	x	27	x	60	131	21	33	48
	G640A	100	x	32	x	60	134	24	38	58
	G640A	100	x	40	x	70	137	27	41	70

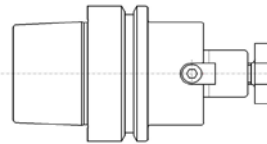
Værktøjsholdere HSK DIN 69893



Tværnot fræsedorn DIN 6357

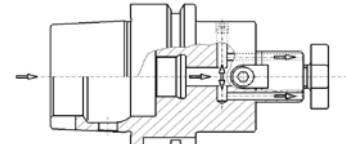
Afbalanceret

G6,3 ved 12.000 U/min



Form A

uden indv. Køling



Form AD

Central køling

	HSKx	d1	x	A	l3	d2	L	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
HSK	A63	16	x	45	17	38	94	G643A63 16x 45	G643A63 16x 50Kü
	A63	16	x	160	17	32	209	G643A63 16x160	kun i Form A
A63	A63	22	x	50	19	48	101	G643A63 22x 50	G643A63 22x 50Kü
	A63	22	x	160	19	40	211	G643A63 22x160	kun i Form A
A63	A63	27	x	60	21	60	113	G643A63 27x 60	G643A63 27x 60Kü
	A63	27	x	160	21	48	213	G643A63 27x160	kun i Form A
A63	A63	32	x	60	24	78	116	G643A63 32x 60	G643A63 32x 60Kü
	A63	32	x	160	24	58	216	G643A63 32x160	kun i Form A
A63	A63	40	x	60	27	89	119	* G643A63 40x 60	G643A63 40x 60Kü
	A63	40	x	160	27	70	219	* G643A63 40x160	kun i Form A

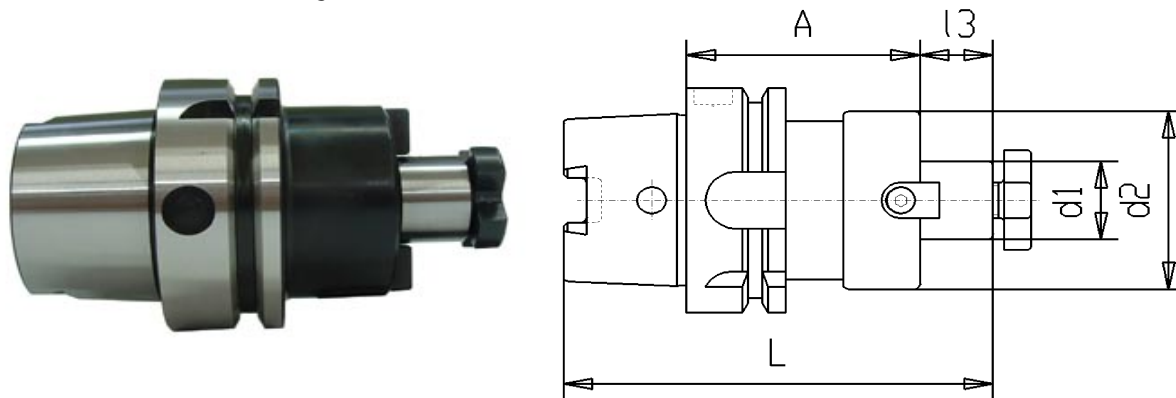
* med 4 gevindhuller for fastspænding af fræsehoved

Delekreds ved dia 40 = 66,7mm

HSK A 40 på forespørgsel
HSK A 50 på forespørgsel

HSK-A100 på side 88
HSK-A100 på side 88

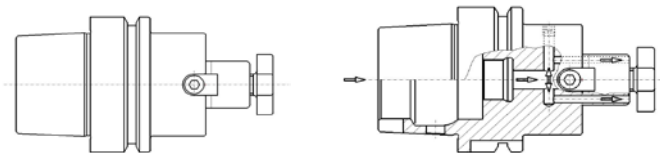
Værktøjsholdere HSK DIN 69893



Tværnøt fræsedorn DIN 6357

Afbalanceret

G6,3 ved 12.000 U/min



Form A

uden indiv. Køling

Form AD

central køling

HSKx	d1	x	A	l3	d2	L	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
HSK A100	16	x	55	17	32	122	G643A 1 16x 55	G643A 1 16x 55Kü
A100	16	x	160	17	32	227	G643A 1 16x160	kun i Form A
A100	22	x	55	19	40	124	G643A 1 22x 55	G643A 1 22x 55Kü
A100	22	x	160	19	40	229	G643A 1 22x160	kun i Form A
A100	27	x	55	21	48	126	G643A 1 27x 55	G643A 1 27x 55Kü
A100	27	x	160	21	48	231	G643A 1 27x160	kun i Form A
A100	32	x	60	24	58	134	G643A 1 32x 60	G643A 1 32x 60Kü
A100	32	x	160	24	58	239	G643A 1 32x160	kun i Form A
A100	40	x	60	27	70	137 *	G643A 1 40x 60	G643A 1 40x 65Kü
A100	40	x	160	27	70	242 *	G643A 1 40x160	kun i Form A
A100	50	x	70	30	129	150 *		G643A 1 50x 70Kü
A100	60	x	70	40	129	160 *		G643A 1 60x 70Kü

* med 4 gevindhuller for fastspænding af fræsehoved

Delekreds ved dia. 40 = 66,7mm

Delekreds ved dia. 50 = 101,6mm

Delekreds ved dia. 60 = 101,6mm

Tilbehør

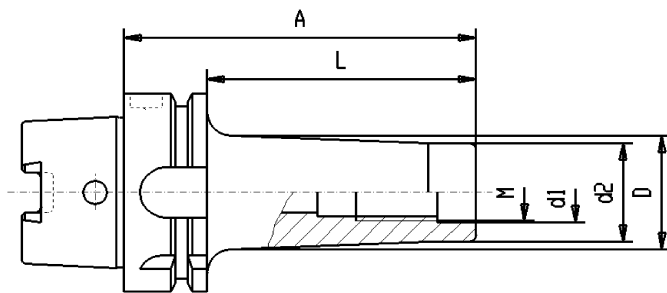


G041 Side 124



G042 Side 124

Værktøjsholdere HSK DIN 69893



Holder for indskrueningsfræsere

Form AD

Central køling

Afbalancering

G6,3 ved 12.000 U/min

Artikel-Nummer

Gevind	M	x	A	d2	L	D
G647A63	6	x	51	10	25	13
G647A63	8	x	51	13	25	15
G647A63	8	x	76	13	50	23
G647A63	8	x	101	13	75	23
G647A63	10	x	51	18	25	20
G647A63	10	x	76	18	50	23
G647A63	10	x	126	18	100	32
G647A63	10	x	176	18	150	37
G647A63	12	x	51	21	25	24
G647A63	12	x	76	21	50	24
G647A63	12	x	101	21	75	31
G647A63	12	x	126	21	100	33
G647A63	12	x	176	21	150	40
G647A63	16	x	51	29	25	29
G647A63	16	x	76	29	50	34
G647A63	16	x	101	29	75	34
G647A63	16	x	126	29	100	36
G647A63	16	x	176	29	150	43

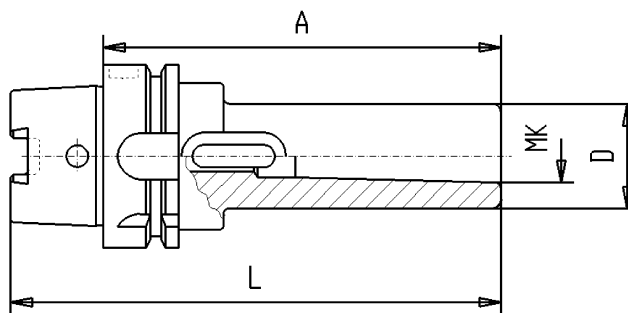
Tilbehør



Kølerør

G065 Side 130

Værktøjsholdere HSK DIN 69893



Reducerpatroner for MK med lap DIN 6383

Form AD

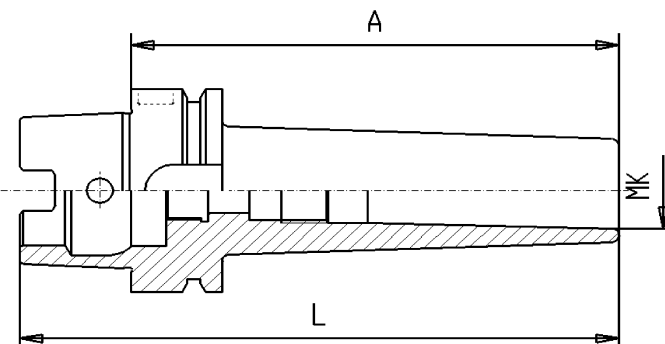
Artikel-Nummer

	MK x	A	D	L
G660A63	1 x	100	25	132
G660A63	2 x	120	32	152
G660A63	3 x	140	40	172
G660A63	4 x	160	48	192
G660A100	2 x	120	32	170
G660A100	3 x	150	40	200
G660A100	4 x	170	48	220

Afbalancering

G6,3 ved 12.000 U/min

Rundlønsnøjagtighed max 10µm



Reducerpatroner for MK med gevind DIN 6364

Form A

Artikel-Nummer

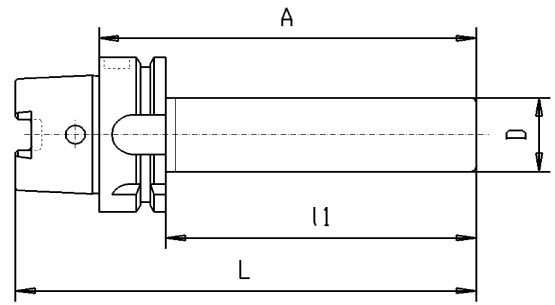
	MK x	A	D	L
G661A63	1 x	100	25	132
G661A63	2 x	120	32	152
G661A63	3 x	140	40	172
G661A63	4 x	160	48	192
G661A100	2 x	120	32	170
G661A100	3 x	150	40	200
G661A100	4 x	170	48	220

Afbalanceret

G6,3 ved 12.000 U/min

Rundløbsnøjagtighed max 10µm

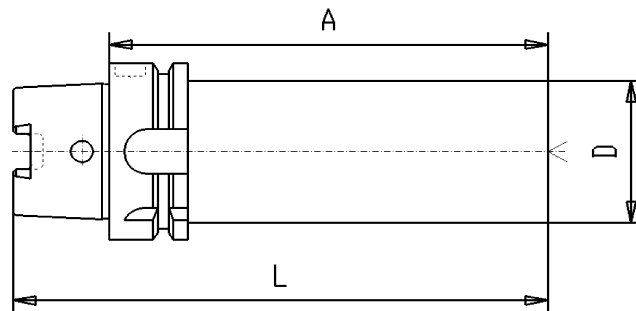
Værktøjsholdere HSK DIN 69893



Prøvedorn

Max. Rundløbsøjagtighed er 0,003 mm

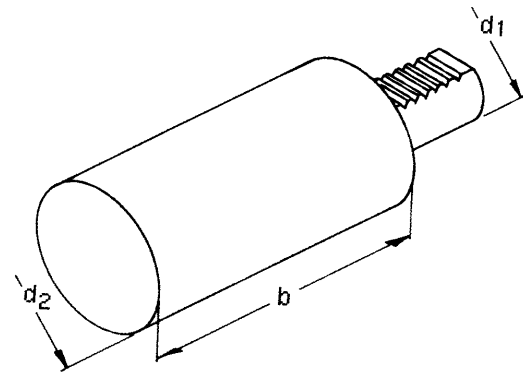
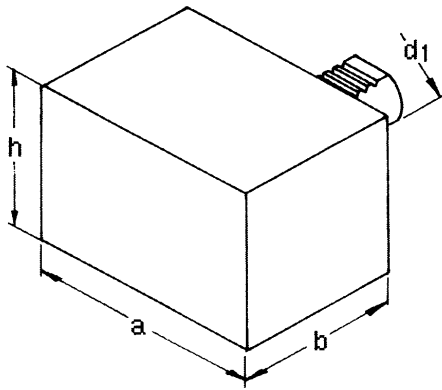
Artikel-Nummer					
	D	x	A	l1	L
G656A63	40	x	300	274	332
G656A100	50	x	300	271	350



Råemne

Artikel-Nummer				
	D	x	A	L
G699A63	63	x	160	192
G699A63	63	x	250	282
G699A63	80	x	250	282
G699A100	63	x	200	250
G699A100	90	x	300	350

VDI-Holder DIN 69880



Typ A1, Værktøjsholder ræmne højre

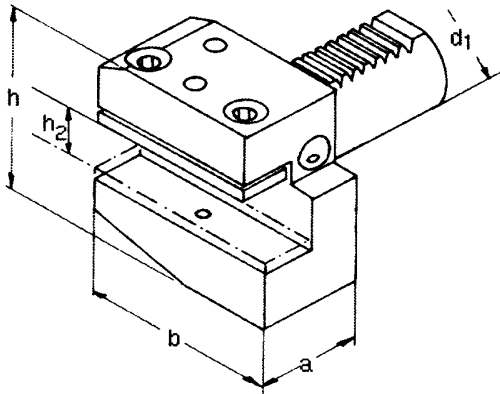
Typ A2, Værktøjsholder ræmne rund

Artikel-Nummer				
	d1	a	b	h
VDI A1	16	78	44	44
VDI A1	20	100	65	60
VDI A1	30	130	85	76
VDI A1	40	151	100	96
VDI A1	50	160	125	120

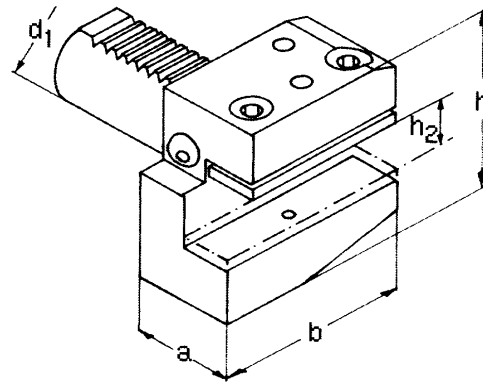
Artikel-Nummer			
	d1	d2	b
VDI A2	16	40	60
VDI A2	20	50	70
VDI A2	30	68	100
VDI A2	30	68	240
VDI A2	40	83	120
VDI A2	40	83	320
VDI A2	50	98	135
VDI A2	50	98	400

Rekvirer specialprospekt på NC værktøjsholdere for at se fuldt program

VDI-Holder DIN 69880



Typ B1, Radial værktøjsholder højre, kort



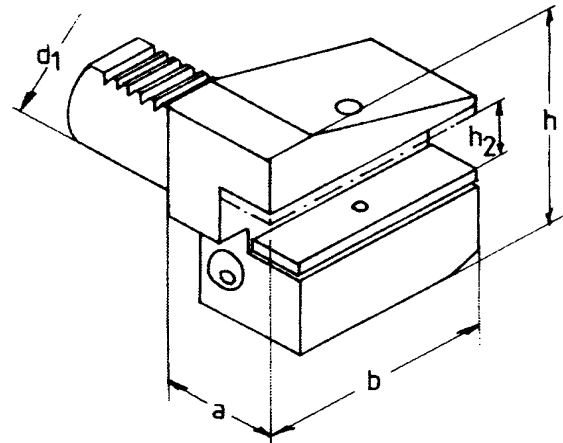
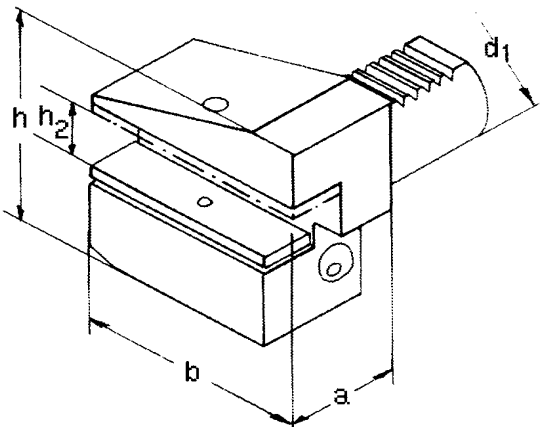
Typ B2, Radial værktøjsholder venstre, kort

Artikel-Nummer							
	d1	x	h2	x	a	h	b
VDI B1	16	x	12	x	24	42	42
VDI B1	20	x	16	x	30	55	55
VDI B1	30	x	20	x	40	66	70
VDI B1	40	x	25	x	44	81	85
VDI B1	50	x	32	x	55	95	100

Artikel-Nummer							
	d1	x	h2	x	a	h	b
VDI B2	16	x	12	x	24	42	42
VDI B2	20	x	16	x	30	55	55
VDI B2	30	x	20	x	40	66	70
VDI B2	40	x	25	x	44	81	85
VDI B2	50	x	32	x	55	95	100

Rekvirer specialprospekt på NC værktøjsholdere for at se fuldt program

VDI-Holder DIN 69880



**Typ B3, Radial værktøjsholder
højre, kort**

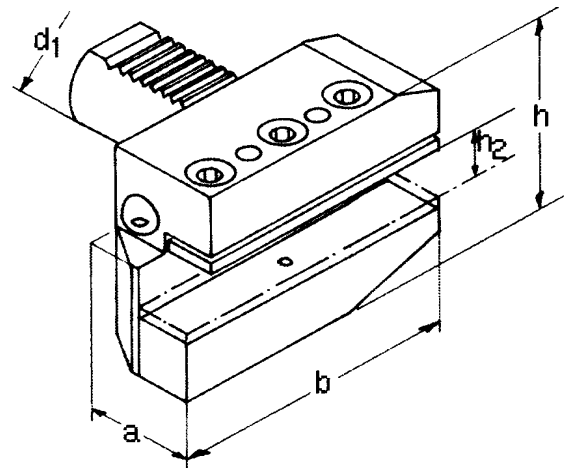
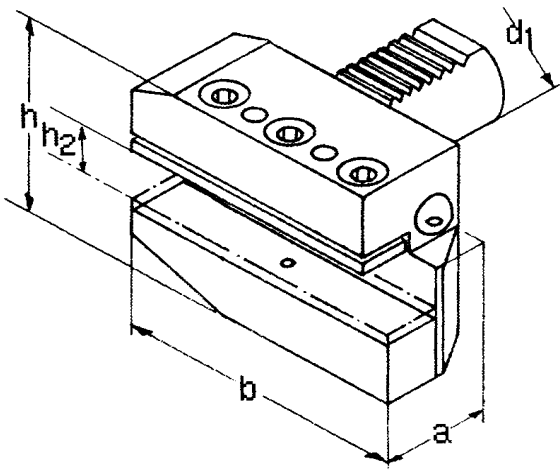
**Typ B4, Radial værktøjsholder
venstre, kort**

Artikel-Nummer					
	d1	x h2	x a	h	b
VDI B3	16	x 12	x 24	42	42
VDI B3	20	x 16	x 30	55	55
VDI B3	30	x 20	x 40	73	70
VDI B3	40	x 25	x 44	91	85
VDI B3	50	x 32	x 55	110	100

Artikel-Nummer					
	d1	x h2	x a	h	b
VDI B4	16	x 12	x 24	42	42
VDI B4	20	x 16	x 30	55	55
VDI B4	30	x 20	x 40	73	70
VDI B4	40	x 25	x 44	91	85
VDI B4	50	x 32	x 55	110	100

Rekvirer specialprospekt på NC værktøjsholdere for at se fuldt program

VDI-Holder DIN 69880



Typ B5, Radial værktøjsholder, højre, lang

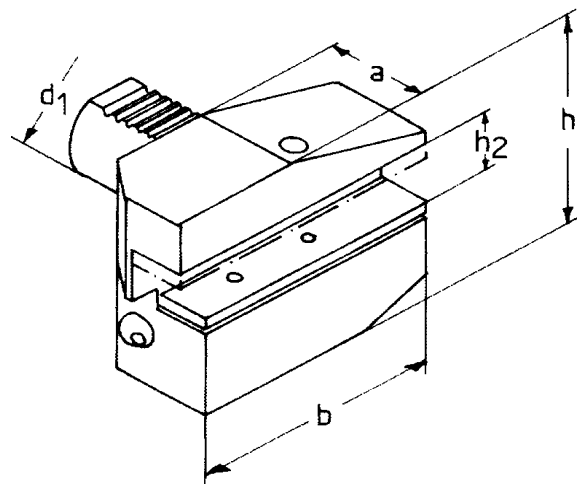
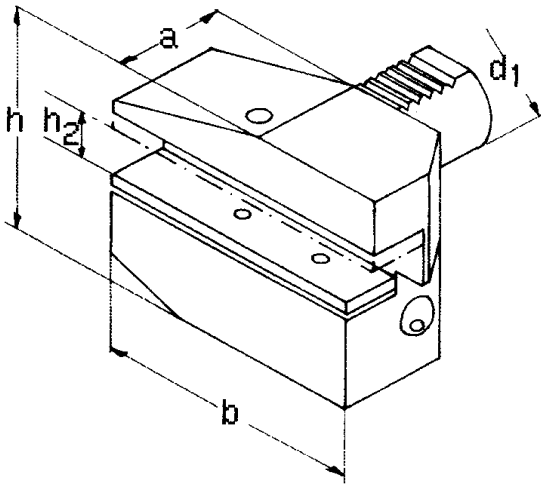
Typ B6, Radial værktøjsholder, venstre, lang

Artikel-Nummer							
	d1	x	h2	x	a	h	b
VDI B5	16	x	12	x	24	42	58
VDI B5	20	x	16	x	30	55	75
VDI B5	30	x	20	x	40	66	100
VDI B5	40	x	25	x	44	91	118
VDI B5	50	x	32	x	55	95	130

Artikel-Nummer							
	d1	x	h2	x	a	h	b
VDI B6	16	x	12	x	24	42	58
VDI B6	20	x	16	x	30	55	75
VDI B6	30	x	20	x	40	66	100
VDI B6	40	x	25	x	44	91	118
VDI B6	50	x	32	x	55	95	130

Rekvirer specialprospekt på NC værktøjsholdere for at se fuldt program

VDI-Holder DIN 69880



Typ B7, Radial værktøjsholder
højre, lang

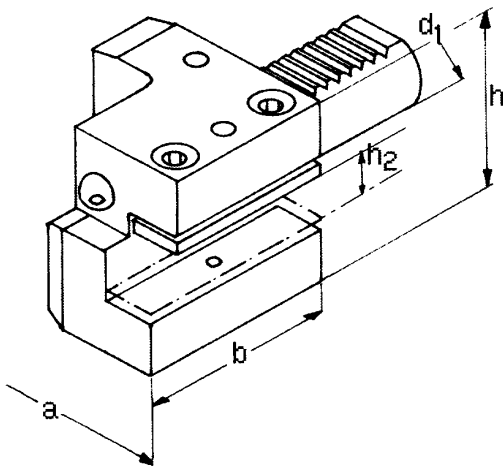
Typ B8, Radial værktøjsholder
venstre, lang

Artikel-Nummer	d1	h2	a	h	b
VDI B7	16	12	24	42	58
VDI B7	20	16	30	55	75
VDI B7	30	20	40	73	100
VDI B7	40	25	44	91	118
VDI B7	50	32	55	110	130

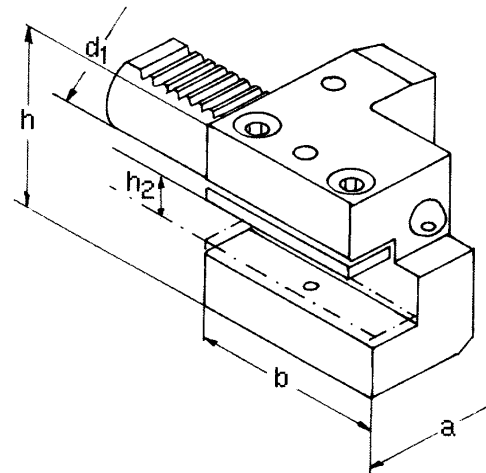
Artikel-Nummer	d1	h2	a	h	b
VDI B8	16	12	24	42	58
VDI B8	20	16	30	55	75
VDI B8	30	20	40	73	100
VDI B8	40	25	44	91	118
VDI B8	50	32	55	110	130

Rekvirer specialprospekt på NC værktøjsholdere for at se fuldt program

VDI-Holder DIN 69880



Typ C1, Axial værktøjsholder, højre



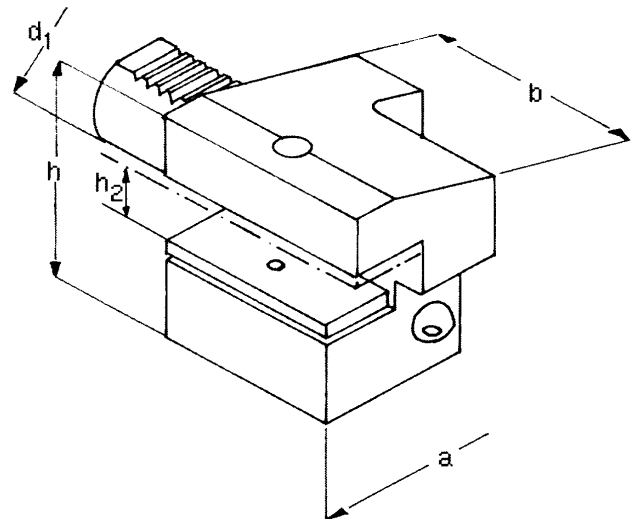
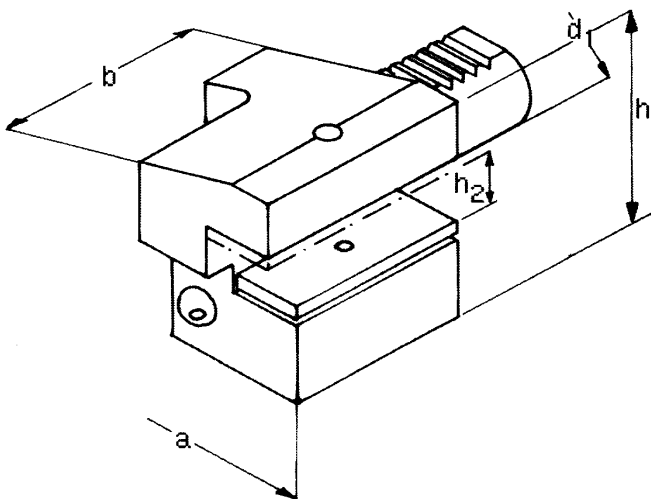
Typ C2, Axial værktøjsholder, venstre

Artikel-Nummer							
	d1	x	h2	x	b	h	a
VDI C1	16	x	12	x	44	42	43
VDI C1	20	x	16	x	50	55	52
VDI C1	30	x	20	x	70	66	70
VDI C1	40	x	25	x	85	91	85
VDI C1	50	x	32	x	100	95	100

Artikel-Nummer							
	d1	x	h2	x	b	h	a
VDI C2	16	x	12	x	44	42	43
VDI C2	20	x	16	x	50	55	52
VDI C2	30	x	20	x	70	66	70
VDI C2	40	x	25	x	85	91	85
VDI C2	50	x	32	x	100	95	100

Rekvirer specialprospekt på NC værktøjsholdere for at se fuldt program

VDI-Holder DIN 69880



Typ C3, Axial værktøjsholder
højre

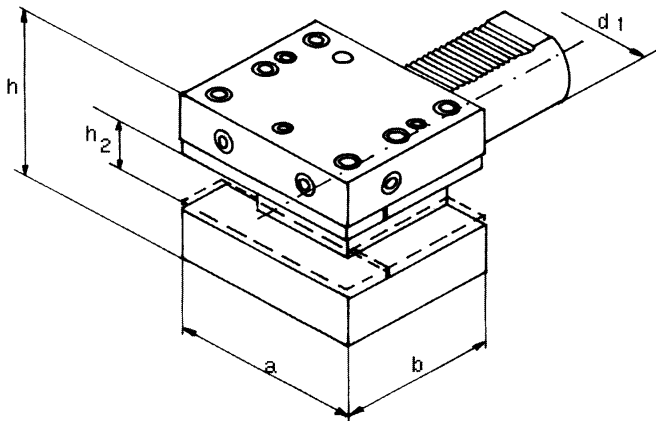
Typ C4, Axial værktøjsholder
venstre

Artikel-Nummer							
	d1	x	h2	x	b	h	a
VDI C3	16	x	12	x	44	42	43
VDI C3	20	x	16	x	50	55	52
VDI C3	30	x	20	x	70	73	70
VDI C3	40	x	25	x	85	91	85
VDI C3	50	x	32	x	100	110	100

Artikel-Nummer							
	d1	x	h2	x	b	h	a
VDI C4	16	x	12	x	44	42	43
VDI C4	20	x	16	x	50	55	52
VDI C4	30	x	20	x	70	73	70
VDI C4	40	x	25	x	85	91	85
VDI C4	50	x	32	x	100	110	100

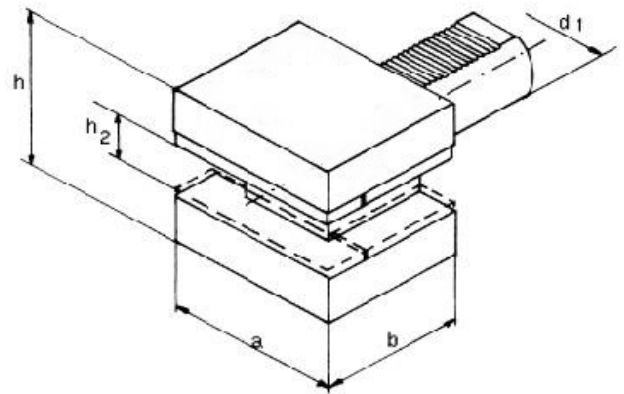
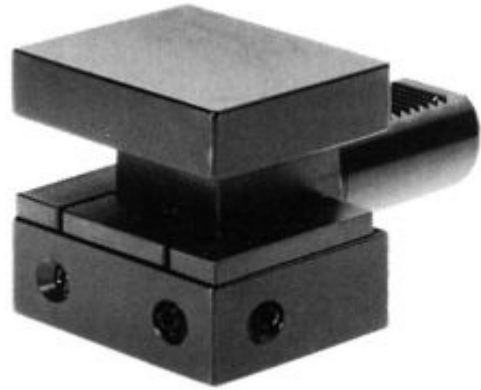
Rekvirer specialprospekt på NC værktøjsholdere for at se fuldt program

VDI-Holder DIN 69880



Typ D1, Firkantholder

Artikel-Nummer							
	d1	x	h2	x	b	h	a
VDI D1	30	x	20	x	60	66	76
VDI D1	40	x	25	x	72	81	90
VDI D1	50	x	32	x	85	95	105

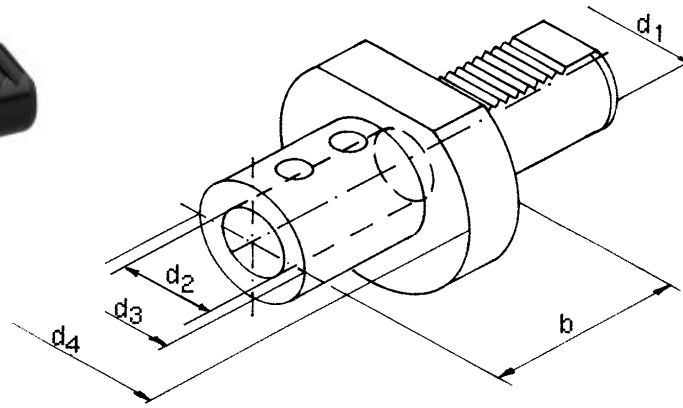


Typ D2, Firkantholder

Artikel-Nummer							
	d1	x	h2	x	b	h	a
VDI D2	30	x	20	x	60	73	76
VDI D2	40	x	25	x	72	91	90
VDI D2	50	x	32	x	85	110	105

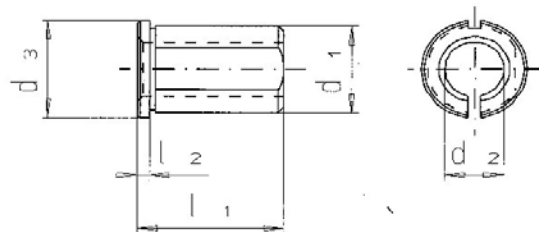
Rekvirer specialprospekt på NC værktøjsholdere for at se fuldt program

VDI-Holder DIN 69880



Typ E1, Holder for korthulsbor

Artikel-Nummer	d1	d2	b	d4	d3
VDI E1	20	16	66	50	36
VDI E1	20	20	67	50	40
VDI E1	20	25	71	50	45
VDI E1	30	16	66	68	36
VDI E1	30	20	67	68	40
VDI E1	30	25	71	68	45
VDI E1	30	32	75	68	52
VDI E1	40	16	66	83	36
VDI E1	40	20	67	83	40
VDI E1	40	25	75	83	45
VDI E1	40	32	75	83	52
VDI E1	40	40	90	83	65
VDI E1	50	20	67	98	40
VDI E1	50	25	80	98	45
VDI E1	50	32	80	98	52
VDI E1	50	40	90	98	65
VDI E1	50	50	100	98	75

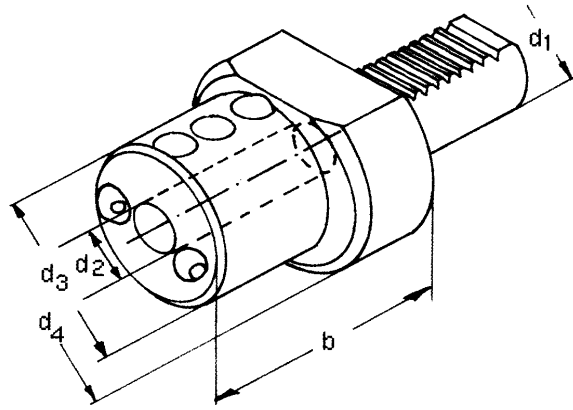


Reducerbøsninger med slids

Artikel-Nummer	d1	d2	d3	l1	l2
VDI RZ DM	25	8	29	50	4
VDI RZ DM	25	10	29	50	4
VDI RZ DM	25	12	29	50	4
VDI RZ DM	25	14	29	50	4
VDI RZ DM	25	16	29	50	4
VDI RZ DM	25	18	29	50	4
VDI RZ DM	25	20	29	50	4
VDI RZ DM	32	8	36	60	4
VDI RZ DM	32	10	36	60	4
VDI RZ DM	32	12	36	60	4
VDI RZ DM	32	14	36	60	4
VDI RZ DM	32	16	36	60	4
VDI RZ DM	32	18	36	60	4
VDI RZ DM	32	20	36	60	4
VDI RZ DM	32	25	36	60	4
VDI RZ DM	40	10	44	75	4
VDI RZ DM	40	12	44	75	4
VDI RZ DM	40	14	44	75	4
VDI RZ DM	40	16	44	75	4
VDI RZ DM	40	18	44	75	4
VDI RZ DM	40	20	44	75	4
VDI RZ DM	40	25	44	75	4
VDI RZ DM	40	32	44	75	4

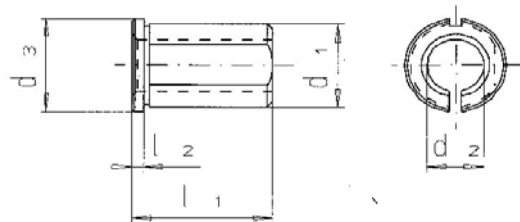
Rekvirer specialprospekt på NC værktøjsholdere for at se fuldt program

VDI-Holder DIN 69880



Typ E2, Borestangholder

Artikel-Nummer	d1	d2	b	d4	d3
VDI E2	16	6	44	40	32
VDI E2	16	8	44	40	32
VDI E2	16	10	44	40	32
VDI E2	16	12	44	40	40
VDI E2	16	16	44	40	40
VDI E2	20	8	50	50	40
VDI E2	20	10	50	50	40
VDI E2	20	12	50	50	40
VDI E2	20	16	50	50	40
VDI E2	20	20	50	50	50
VDI E2	20	25	60	50	50
VDI E2	30	8	60	68	55
VDI E2	30	10	60	68	55
VDI E2	30	12	60	68	55
VDI E2	30	16	60	68	55
VDI E2	30	20	60	68	55
VDI E2	30	25	60	68	68
VDI E2	30	32	75	68	68
VDI E2	40	8	75	83	55
VDI E2	40	10	75	83	55
VDI E2	40	12	75	83	55
VDI E2	40	16	75	83	55
VDI E2	40	20	75	83	55
VDI E2	40	25	75	83	55
VDI E2	40	32	75	83	83
VDI E2	40	40	90	83	83
VDI E2	50	12	90	98	68
VDI E2	50	16	90	98	68
VDI E2	50	20	90	98	68
VDI E2	50	25	90	98	68
VDI E2	50	32	90	98	68
VDI E2	50	40	90	98	98
VDI E2	50	50	100	98	98

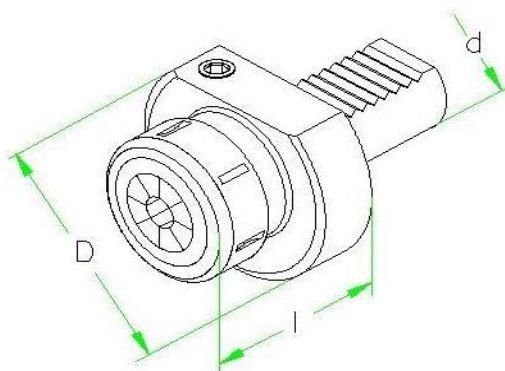


Reducerbøsninger med slids

Artikel-Nummer	d1	d2	d3	l1	l2
VDI RZ DM	25	8	29	50	4
VDI RZ DM	25	10	29	50	4
VDI RZ DM	25	12	29	50	4
VDI RZ DM	25	14	29	50	4
VDI RZ DM	25	16	29	50	4
VDI RZ DM	25	18	29	50	4
VDI RZ DM	25	20	29	50	4
VDI RZ DM	32	8	36	60	4
VDI RZ DM	32	10	36	60	4
VDI RZ DM	32	12	36	60	4
VDI RZ DM	32	14	36	60	4
VDI RZ DM	32	16	36	60	4
VDI RZ DM	32	18	36	60	4
VDI RZ DM	32	20	36	60	4
VDI RZ DM	32	25	36	60	4
VDI RZ DM	40	10	44	75	4
VDI RZ DM	40	12	44	75	4
VDI RZ DM	40	14	44	75	4
VDI RZ DM	40	16	44	75	4
VDI RZ DM	40	18	44	75	4
VDI RZ DM	40	20	44	75	4
VDI RZ DM	40	25	44	75	4
VDI RZ DM	40	32	44	75	4

Rekvirer specialprospekt på NC værktøjsholdere for at se fuldt program

VDI-Holder DIN 69880



Typ E3, Spændetangsholder OZ / System Ortlieb

Artikel-Nummer					
	d	x OZ	x l	D	S.Ber.
VDI E3	16	x 415E	x 65	40	2-16
VDI E3	20	x 415E	x 57	50	2-16
VDI E3	30	x 462E	x 75	68	2-25
VDI E3	40	x 462E	x 75	83	2-25
VDI E3	40	x 467E	x 90	83	4-32
VDI E3	50	x 462E	x 75	98	2-25
VDI E3	50	x 467E	x 90	98	4-32

Tilbehør



G016 Side 110



G018 Side 111

OZ-spændeområde:

OZ16 = 415E = 2 - 16 mm

OZ25 = 462E = 2 - 25 mm

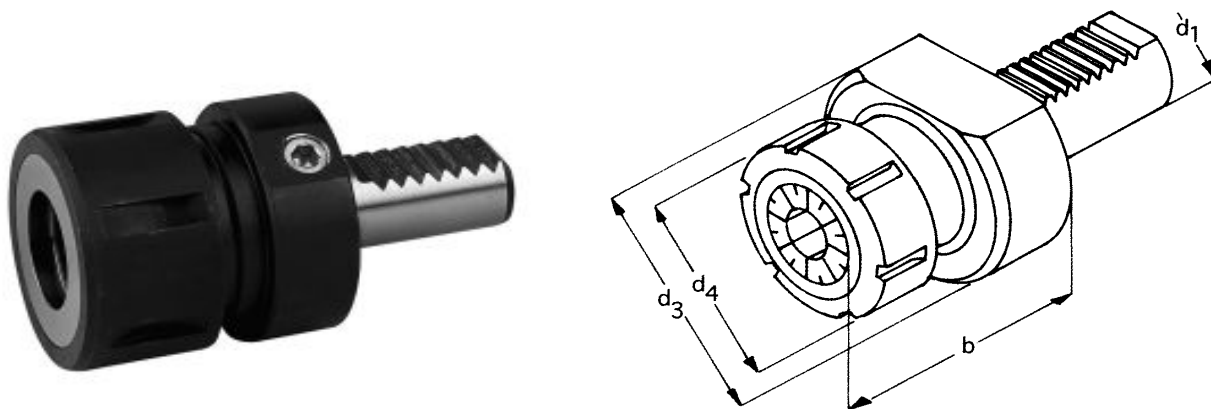
OZ32 = 467E = 4 - 32 mm



G017 Side 111

Rekvirer specialprospekt på NC værktøjsholdere for at se fuldt program

VDI-Holder DIN 69880



Typ E4, Spændetangsholder type ER for spændetænger DIN 6499

Artikel-Nummer	d1	x	ER	x	b	d3	Str.	d4
VDI E4	16	x	16	x	40	40	1-10	32
VDI E4	16	x	20	x	44	40	1-13	35
VDI E4	20	x	16	x	40	50	1-10	32
VDI E4	20	x	25	x	54	50	2-16	42
VDI E4	30	x	25	x	74	68	2-16	42
VDI E4	30	x	32	x	74	68	2-20	50
VDI E4	30	x	40	x	74	68	3-30	63
VDI E4	40	x	25	x	70	83	2-16	42
VDI E4	40	x	32	x	84	83	2-20	50
VDI E4	40	x	40	x	75	83	3-30	63
VDI E4	50	x	32	x	84	98	2-20	50
VDI E4	50	x	40	x	90	98	3-30	63

ER-spændeområde:

ER16 = 1 - 10 mm
 ER20 = 1 - 13 mm
 ER25 = 2 - 16 mm
 ER32 = 2 - 20 mm
 ER40 = 3 - 30 mm

Tilbehør



G020 Side 112-115



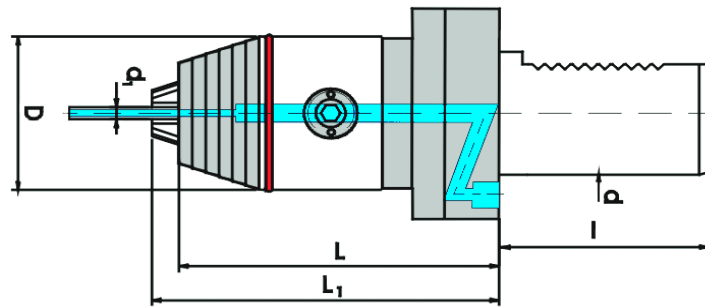
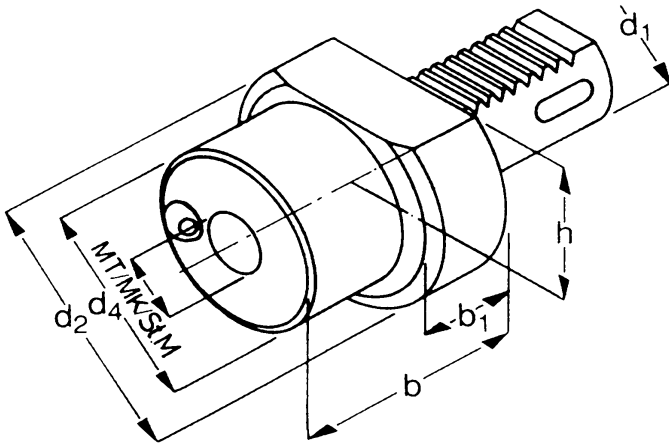
G023 Side 118



G024 Side 118

Rekvirer specialprospekt på NC værktøjsholdere for at se fuldt program

VDI-Holder DIN 69880



Typ F, Holder for morsekonus

Borepatron med køling

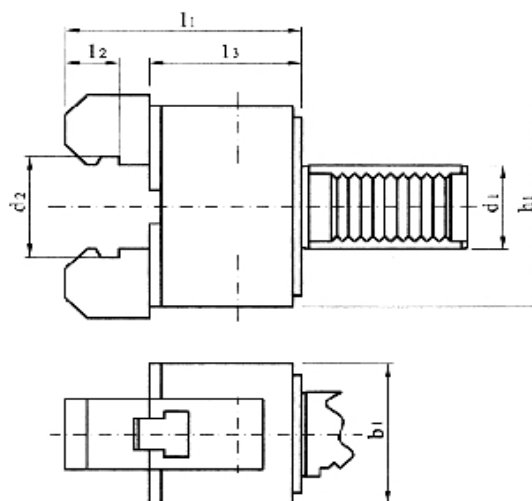
Artikel-Nummer						
	d1	x MK	x b	h	d2	d4 b1
VDI F	20	x 1	x 22	23	50	50 22
VDI F	20	x 2	x 90	23	50	40 30
VDI F	30	x 1	x 27	28	68	68 27
VDI F	30	x 2	x 36	28	68	55 36
VDI F	30	x 3	x 66	28	68	58 22
VDI F	40	x 1	x 36	33	83	55 22
VDI F	40	x 2	x 36	33	83	55 22
VDI F	40	x 3	x 50	33	83	58 22
VDI F	40	x 4	x 80	33	83	68 22
VDI F	50	x 2	x 36	35	98	55 30
VDI F	50	x 3	x 45	35	98	58 30
VDI F	50	x 4	x 55	35	98	68 30
VDI F	50	x 5	x 68	35	98	75 30

Artikel-Nummer				
	d	x d1	D	L L1
VDI Bo	30	x 1-13	50	90 96
VDI Bo	30	x 3-16	57	95 101
VDI Bo	40	x 1-13	50	90 96
VDI Bo	40	x 3-16	57	95 101
VDI Bo	50	x 1-13	50	90 96
VDI Bo	50	x 3-16	57	95 101

inkl. Nøgle

Rekvirer specialprospekt på NC værktøjsholdere for at se fuldt program

VDI-Holder DIN 69880



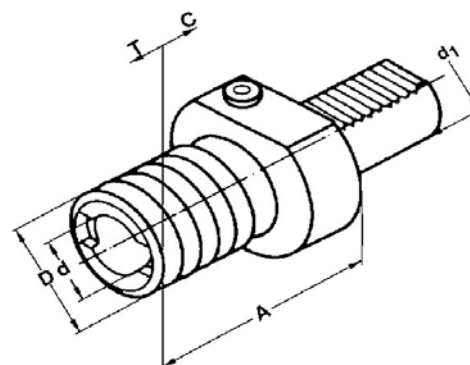
Stanggriber

Artikel-Nummer	d1	x	l1	x	b1	h1	l3	l2	d2	d2
VDI Stang	20	x	46	x	50	72	34	4	6-45mm	45-100mm
VDI Stang	30	x	46	x	50	72	34	4	6-45mm	45-100mm
VDI Stang	40	x	48	x	60	110	34	4	6-56mm	56-110mm
VDI Stang	50	x	67	x	65	130	34	5	6-56mm	56-110mm

Anvendelse For stangfremtræk til maskiner uden lademagasin



Blindprop Z2, Stål



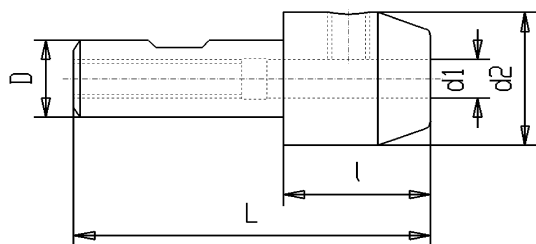
Gevindskærepatroner med længdeudkligning tryk og træk DIN 69880

Artikel-Nummer	d	x	D	x	l
VDI Z2	16	x	40	x	13
VDI Z2	20	x	50	x	16
VDI Z2	30	x	68	x	16
VDI Z2	40	x	83	x	20
VDI Z2	50	x	98	x	20

Artikel-Nummer	d1xstr.	Dim.	A	D	d
VDI Gevind	30 x 1	M3/M14	55	38	19
VDI Gevind	30 x 2	M5/M22	77	54	31
VDI Gevind	40 x 1	M3/M14	55	38	19
VDI Gevind	40 x 2	M5/M22	77	54	31
VDI Gevind	50 x 1	M3/M14	55	38	19
VDI Gevind	50 x 2	M5/M22	77	54	31
VDI Gevind	50 x 3	M14/M36	108	78	48

Rekvirer specialprospekt på NC værktøjsholdere for at se fuldt program

Tilbehør

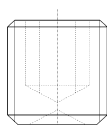


Weldon reduktioner

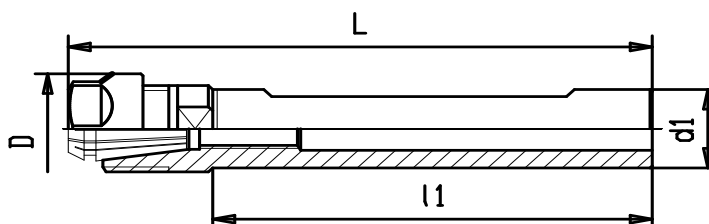
Artikel-Nummer	D	x	d1	l	d2	L
G010	20	x	6	25	25	75
G010	20	x	8	27	28	77
G010	20	x	10	30	35	80
G010	20	x	12	35	42	85
G010	32	x	6	30	25	90
G010	32	x	8	30	28	90
G010	32	x	10	35	35	95
G010	32	x	12	35	42	95
G010	32	x	14	35	42	95
G010	32	x	16	40	48	100
G010	32	x	18	40	48	100
G010	32	x	20	40	52	100
G010	32	x	22	40	52	100
G010	32	x	25	71	63	131



Spændeskruer DIN1835B



Artikel-Nummer	Di. Ø	
G010B	Ø 6mm	M6 x 10mm
G010B	Ø 8mm	M8 x 10mm
G010B	Ø 10mm	M10 x 12mm
G010B	Ø 12/14mm	M12 x 16mm
G010B	Ø 16/18mm	M14 x 16mm
G010B	Ø 20/22mm	M16 x 16mm
G010B	Ø 25mm	M18x2 20mm
G010B	Ø 32mm	M20x2 20mm
G010B	Ø 40mm	M20x2 20mm



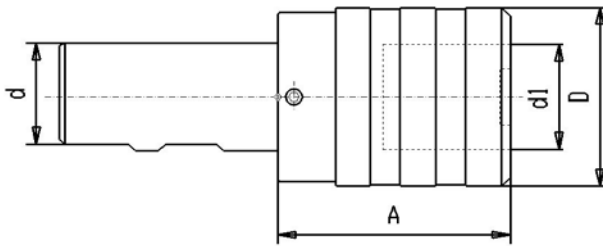
Spændetangsholder med cylindrisk skaft

Artikel-Nummer	d1	x	ER	x	l1	L	D
G011	8	x	8	x	125	* 141	12
G011	10	x	8	x	80	* 96	12
G011	10	x	8	x	120	* 136	12
G011	12	x	8	x	80	* 96	12
G011	12	x	8	x	125	* 141	12
G011	12	x	11	x	125	* 144	16
G011	16	x	11	x	125	* 144	16
G011	16	x	11	x	150	* 169	16
G011	20	x	16	x	100	128	28
G011	20	x	16	x	140	* 163	22
G011	20	x	25	x	150	* 195	35
G011	25	x	25	x	150	* 186	35
G011	30	x	25	x	180	* 208	35
G011	32	x	25	x	180	208	35
G011	32	x	32	x	60	100	50
G011	40	x	32	x	80	120	50

* Med Minimøtrik

Tilbehør

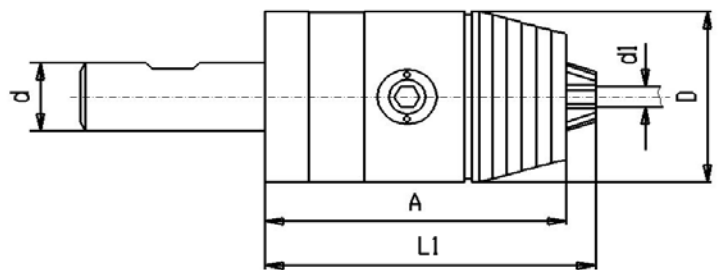
Gevindskærepatroner med weldonskaft længdeudligning tryk og træk



Artikel-Nummer

	d x Str,	A	d1	D
G117 Wel	20 x 1	41	19	38
G117 Wel	20 x 2	63	31	55
G117 Wel	25 x 1	41	19	38
G117 Wel	25 x 2	63	31	55
G117 Wel	32 x 1	41	19	38
G117 Wel	32 x 2	63	31	55
G117 Wel	32 x 3	109	48	79
G117 Wel	40 x 1	41	19	38
G117 Wel	40 x 2	63	31	55
G117 Wel	40 x 3	98	48	79

CNC-Præcision borepatron med weldonskaft højre/venstre løb



Artikel-Nummer

	d x d1	A	L1	D
G134 Wel	20 x 1-13	82	88	50
G134 Wel	25 x 1-13	82	88	50
G134 Wel	25 x 3-16	87	93	57
G134 Wel	32 x 1-13	82	88	50
G134 Wel	32 x 3-16	87	93	57
G134 Wel	40 x 1-13	82	88	50
G134 Wel	40 x 3-16	87	93	57

Inkl. Nøgle

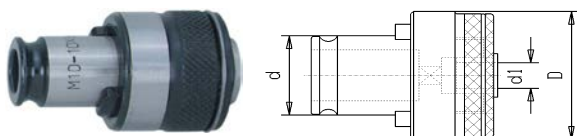
Rundløbsnøjagtighed max 30µm ved 3 x d1

Skafth dimentioner

B11

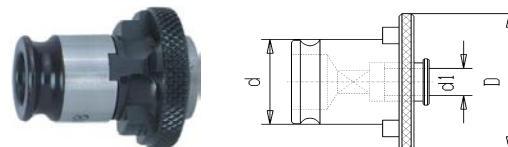
Skafth dimention firkant	DIN 352	DIN 353	DIN 371	DIN 374	DIN 376	DIN 2182	DIN 2183
2,5 x 2,1	M 1 M 1,1 M 1,2 M 1,4 M 1,6 M 1,8		M 1 M 1,1 M 1,2 M 1,4 M 1,6 M 1,8	M 3,5	M 3,5	1/16"	
2,8 x 2,1	M 2 M 2,2 M 2,5		M 2 M 2,2 M 2,5	M 4	M 4	3/32"	5/32"
3,5 x 2,7	M 3		M 3	M 5	M 5	1/8"	
4 x 3	M 3,5		M 3,5			7/32"	
4,5 x 3,4	M 4		M 4	M 6	M 6	5/32"	1/4"
6 x 4,9	M 5 M 6 M 8		M 5 M 6	M 8	M 8		
7 x 5,5	M 10	G 1/8"		M 10	M 10	1/4"	3/8"
8 x 6,2			M 8			5/16"	7/16"
9 x 7	M 12			M 12	M 12	3/8"	1/2"
10 x 8			M 10				
11 x 9	M 14	G 1/4"		M 14	M 14		9/16"
12 x 9	M 16	G 3/8"		M 16	M 16		5/8"
14 x 11	M 18			M 18	M 18		11/16"
16 x 12	M 20	G 1/2"		M 20	M 20		13/16"
18 x 14,5	M 22 M 24	G 5/8"		M 22 M 24	M 22 M 24		7/8" 15/16"
20 x 16	M 27	G 3/4"		M 27	M 27		1"
22 x 18	M 30	G 7/8"		M 30	M 30		1.1/8"
25 x 20	M 33	G 1"		M 33	M 33		1.1/4"
28 x 22	M 36	G 1.1/8"		M 36	M 36		1.3/8"
32 x 24	M 39 M 42	G 1.1/4"		M 39 M 42	M 39 M 42		1.1/2" 1.5/8"
36 x 29	M 45 M 48	G 1.3/8" G 1.1/2" G 1.3/4" G 2"		M 45 M 48	M 45 M 48		1.3/4" 1.7/8"
40 x 32	M 52	G 2.1/4"		M 52	M 52		2"
45 x 35	M 56 M 60	G 2.1/2"			M 56 M 60		2.1/4" 2.1/2"
50 x 39	M 64	G 2.3/4" G 3"			M 64		2.1/2"
56 x 44	M 68	G 3.1/4"			M 68		2.3/4" 3"

Tilbehør



Hurtigskifteindsatse med sikkerhedskobling

Artikel-Nummer						
	Str.	d1	x	firk.	d	D
G013	SES 1	2,8	x	2,1	19	32
G013	SES 1	3,15	x	2,5	19	32
G013	SES 1	3,5	x	2,7	19	32
G013	SES 1	4	x	3	19	32
G013	SES 1	4	x	3,2	19	32
G013	SES 1	4,5	x	3,4	19	32
G013	SES 1	5	x	4	19	32
G013	SES 1	6	x	4,9	19	32
G013	SES 1	6	x	4,9M5	19	32
G013	SES 1	6,3	x	5	19	32
G013	SES 1	7	x	5,5	19	32
G013	SES 1	8	x	6,2	19	32
G013	SES 1	9	x	7	19	32
G013	SES 1	10	x	8	19	32
G013	SES 1	11	x	9	19	32
G013	SES 1	12	x	9	19	32
G013	SES 2	6	x	4,9	31	50
G013	SES 2	6,3	x	5	31	50
G013	SES 2	7	x	5,5	31	50
G013	SES 2	8	x	6,2	31	50
G013	SES 2	9	x	7	31	50
G013	SES 2	10	x	8	31	50
G013	SES 2	11	x	9	31	50
G013	SES 2	11,2	x	9	31	50
G013	SES 2	12	x	9	31	50
G013	SES 2	12,5	x	10	31	50
G013	SES 2	14	x	11	31	50
G013	SES 2	14	x	11,2	31	50
G013	SES 2	16	x	12	31	50
G013	SES 2	16	x	12,5	31	50
G013	SES 2	18	x	14,5	31	50
G013	SES 2	20	x	16	31	50
G013	SES 3	11	x	9	48	72
G013	SES 3	12	x	9	48	72
G013	SES 3	14	x	11	48	72
G013	SES 3	16	x	12	48	72
G013	SES 3	18	x	14,5	48	72
G013	SES 3	20	x	16	48	72
G013	SES 3	22	x	18	48	72
G013	SES 3	25	x	20	48	72
G013	SES 3	28	x	22	48	72

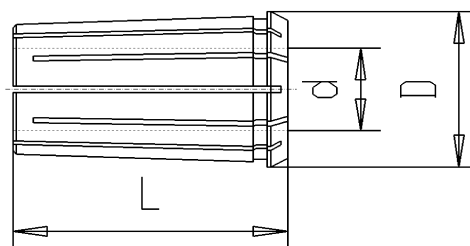


Hurtigskifteindsatse uden sikkerhedskobling

Artikel-Nummer						
	Str.	d1	x	firk.	d	D
G013	SE 1	2,8	x	2,1	19	32
G013	SE 1	3,15	x	2,5	19	32
G013	SE 1	3,5	x	2,7	19	32
G013	SE 1	4	x	3	19	32
G013	SE 1	4	x	3,2	19	32
G013	SE 1	4,5	x	3,4	19	32
G013	SE 1	5	x	4	19	32
G013	SE 1	6	x	4,9	19	32
G013	SE 1	6,3	x	5	19	32
G013	SE 1	7	x	5,5	19	32
G013	SE 1	8	x	6,2	19	32
G013	SE 1	9	x	7	19	32
G013	SE 1	10	x	8	19	32
G013	SE 1	11	x	9	19	32
G013	SE 1	12	x	9	19	32
G013	SE 2	6	x	4,9	31	50
G013	SE 2	6,3	x	5	31	50
G013	SE 2	7	x	5,5	31	50
G013	SE 2	8	x	6,2	31	50
G013	SE 2	9	x	7	31	50
G013	SE 2	10	x	8	31	50
G013	SE 2	11	x	9	31	50
G013	SE 2	11,2	x	9	31	50
G013	SE 2	12	x	9	31	50
G013	SE 2	12,5	x	10	31	50
G013	SE 2	14	x	11	31	50
G013	SE 2	14	x	11,2	31	50
G013	SE 2	16	x	12	31	50
G013	SE 2	16	x	12,5	31	50
G013	SE 2	18	x	14,5	31	50
G013	SE 2	20	x	16	31	50
G013	SE 3	11	x	9	48	72
G013	SE 3	12	x	9	48	72
G013	SE 3	14	x	11	48	72
G013	SE 3	16	x	12	48	72
G013	SE 3	18	x	14,5	48	72
G013	SE 3	20	x	16	48	72
G013	SE 3	22	x	18	48	72
G013	SE 3	25	x	20	48	72
G013	SE 3	28	x	22	48	72

**Rekvirer specialprospekt på ERI TAPHOLDERE OG INDSATSE
for at se fuldt program**

Tilbehør



Spændetænger OZ DIN 6388B

	OZ	x	d	D	L	
G016	16	x	2,0	25,5	40	415 E
G016	16	x	3,0	25,5	40	415 E
G016	16	x	4,0	25,5	40	415 E
G016	16	x	5,0	25,5	40	415 E
G016	16	x	6,0	25,5	40	415 E
G016	16	x	7,0	25,5	40	415 E
G016	16	x	8,0	25,5	40	415 E
G016	16	x	9,0	25,5	40	415 E
G016	16	x	10,0	25,5	40	415 E
G016	16	x	11,0	25,5	40	415 E
G016	16	x	12,0	25,5	40	415 E
G016	16	x	13,0	25,5	40	415 E
G016	16	x	14,0	25,5	40	415 E
G016	16	x	15,0	25,5	40	415 E
G016	16	x	16,0	25,5	40	415 E
G016	OZ	x	d	D	L	
G016	25	x	2,0	35,5	52	462 E
G016	25	x	3,0	35,5	52	462 E
G016	25	x	4,0	35,5	52	462 E
G016	25	x	5,0	35,5	52	462 E
G016	25	x	6,0	35,5	52	462 E
G016	25	x	7,0	35,5	52	462 E
G016	25	x	8,0	35,5	52	462 E
G016	25	x	9,0	35,5	52	462 E
G016	25	x	10,0	35,5	52	462 E
G016	25	x	11,0	35,5	52	462 E
G016	25	x	12,0	35,5	52	462 E
G016	25	x	13,0	35,5	52	462 E
G016	25	x	14,0	35,5	52	462 E
G016	25	x	15,0	35,5	52	462 E
G016	25	x	16,0	35,5	52	462 E
G016	25	x	17,0	35,5	52	462 E
G016	25	x	18,0	35,5	52	462 E
G016	25	x	19,0	35,5	52	462 E
G016	25	x	20,0	35,5	52	462 E
G016	25	x	21,0	35,5	52	462 E
G016	25	x	22,0	35,5	52	462 E
G016	25	x	23,0	35,5	52	462 E
G016	25	x	24,0	35,5	52	462 E
G016	25	x	25,0	35,5	52	462 E

Spændetænger OZ DIN 6388B

	OZ	x	d	D	L	
G016	32	x	3,0	44	60	467 E
G016	32	x	4,0	44	60	467 E
G016	32	x	5,0	44	60	467 E
G016	32	x	6,0	44	60	467 E
G016	32	x	7,0	44	60	467 E
G016	32	x	8,0	44	60	467 E
G016	32	x	9,0	44	60	467 E
G016	32	x	10,0	44	60	467 E
G016	32	x	11,0	44	60	467 E
G016	32	x	12,0	44	60	467 E
G016	32	x	13,0	44	60	467 E
G016	32	x	14,0	44	60	467 E
G016	32	x	15,0	44	60	467 E
G016	32	x	16,0	44	60	467 E
G016	32	x	17,0	44	60	467 E
G016	32	x	18,0	44	60	467 E
G016	32	x	19,0	44	60	467 E
G016	32	x	20,0	44	60	467 E
G016	32	x	21,0	44	60	467 E
G016	32	x	22,0	44	60	467 E
G016	32	x	23,0	44	60	467 E
G016	32	x	24,0	44	60	467 E
G016	32	x	25,0	44	60	467 E
G016	32	x	26,0	44	60	467 E
G016	32	x	27,0	44	60	467 E
G016	32	x	28,0	44	60	467 E
G016	32	x	29,0	44	60	467 E
G016	32	x	30,0	44	60	467 E
G016	32	x	31,0	44	60	467 E
G016	32	x	32,0	44	60	467 E

OZ-spændeområde:

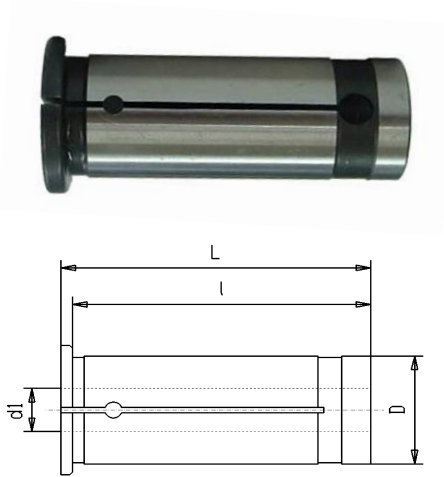
OZ16 = 415E = 2 - 16 mm

OZ25 = 462E = 2 - 25 mm

OZ32 = 467E = 3 - 32 mm

Leveres også i halve størrelser 0,5

Tilbehør



Reducerbøsninger for hydraulik og kraftspænde patroner

Artikel-Nummer					
	D	x	d1	L	l1
G014a	20	x	6	52	49
G014a	20	x	8	52	49
G014a	20	x	10	52	49
G014a	20	x	12	52	49
G014a	20	x	16	52	49
G014a	32	x	10	63	59
G014a	32	x	12	63	59
G014a	32	x	14	63	59
G014a	32	x	16	63	59
G014a	32	x	18	63	59
G014a	32	x	20	63	59
G014a	32	x	25	63	59

lukket for indv. Køling



Omløbermøtrik OZ DIN 6388D

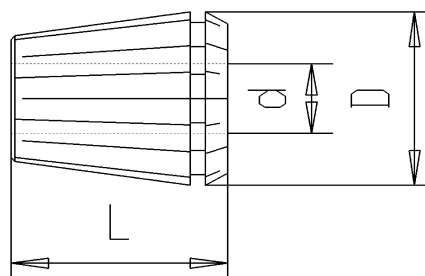
Artikel-Nummer			L	D	Gevind
G018	16	Standard	24	43	M33x1,5
G018	25	Standard	30	60	M48x2
G018	32	Standard	34	72	M60x2,5
G018gw	16	afbalanceret	24	43	M33x1,5
G018gw	25	afbalanceret	30	60	M48x2
G018IK	16	f. køling	32	43	M33x1,5
G018IK	25	f. køling	38	60	M48x2
G018IK	32	f. køling	43	72	M60x2,5
G018DR	33	f. køling			
G018DR	34	f. køling			
G018DR	35	f. køling			



Hagenøgle for Typ OZ

Artikel-Nummer		for område
G017	for OZ16 415E	40-42
G017	for OZ20 4541E	1 45-50
G017	for OZ25 462E	58-62
G017	for OZ32 467E	2 68-75

Tilbehør



Spændetænger for ER DIN 6499 B Regofix spændetænger lagerføres Øvrige på forespørgsel



					Standard		Ultra-Præcision		Lukket	
					Rundløb	15µm	Rundløb	6 µm	Rundløb	15µm
					Rego-fix	10µm	Rego-fix	5µm		
ER	x	d	D	L	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.				
ER 8		(0,5-5)								
ER 8	x	1	8,5	13,5	G020 8x 1	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	
ER 8	x	1,5	8,5	13,5	G020 8x 1,5	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	
ER 8	x	2	8,5	13,5	G020 8x 2	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	
ER 8	x	2,5	8,5	13,5	G020 8x 2,5	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	
ER 8	x	3	8,5	13,5	G020 8x 3	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	
ER 8	x	3,5	8,5	13,5	G020 8x 3,5	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	
ER 8	x	4	8,5	13,5	G020 8x 4	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	
ER 8	x	4,5	8,5	13,5	G020 8x 4,5	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	
ER 8	x	5	8,5	13,5	G020 8x 5	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	
ER 11		4008E	(0,5-7)							
ER 11	x	1	11,5	18	G020 11x 1	G020 UP 11x 1	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	
ER 11	x	1,5	11,5	18	G020 11x 1,5	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	
ER 11	x	2	11,5	18	G020 11x 2	G020 UP 11x 2	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	
ER 11	x	2,5	11,5	18	G020 11x 2,5	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	
ER 11	x	3	11,5	18	G020 11x 3	G020 UP 11x 3	kun i Standard	kun i Standard	G020 AB 11x 3	
ER 11	x	3,5	11,5	18	G020 11x 3,5	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	G020 AB 11x 3,5	
ER 11	x	4	11,5	18	G020 11x 4	G020 UP 11x 4	kun i Standard	kun i Standard	G020 AB 11x 4	
ER 11	x	4,5	11,5	18	G020 11x 4,5	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	G020 AB 11x 4,5	
ER 11	x	5	11,5	18	G020 11x 5	G020 UP 11x 5	kun i Standard	kun i Standard	G020 AB 11x 5	
ER 11	x	5,5	11,5	18	G020 11x 5,5	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	G020 AB 11x 5,5	
ER 11	x	6	11,5	18	G020 11x 6	G020 UP 11x 6	kun i Standard	kun i Standard	G020 AB 11x 6	
ER 11	x	6,5	11,5	18	G020 11x 6,5	kun i Standard	kun i Standard	kun i Standard	G020 AB 11x 6,5	
ER 11	x	7	11,5	18	G020 11x 7	G020 UP 11x 7	kun i Standard	kun i Standard	G020 AB 11x 7	
ER 11		Sæt	1-7	i	G020 11 Sæt	G020 UP 11 sæt				

Tilbehør

					Standard	
					Rundløb	15µm
					Rego-fix	10µm
ER	x	d	D	L	Artikel-Nr.	
ER 16 426E (0,5-10)						
ER 16	x	1	17	27	G020 16x 1	
ER 16	x	2	17	27	G020 16x 2	
ER 16	x	3	17	27	G020 16x 3	
ER 16	x	4	17	27	G020 16x 4	
ER 16	x	5	17	27	G020 16x 5	
ER 16	x	6	17	27	G020 16x 6	
ER 16	x	7	17	27	G020 16x 7	
ER 16	x	8	17	27	G020 16x 8	
ER 16	x	9	17	27	G020 16x 9	
ER 16	x	10	17	27	G020 16x 10	
ER 16		Sæt	1-10		G020 16 Sæt	

ER 20 428E (1-13)

ER 20	x	2	21	31	G020 20x 2	
ER 20	x	3	21	31	G020 20x 3	
ER 20	x	4	21	31	G020 20x 4	
ER 20	x	5	21	31	G020 20x 5	
ER 20	x	6	21	31	G020 20x 6	
ER 20	x	7	21	31	G020 20x 7	
ER 20	x	8	21	31	G020 20x 8	
ER 20	x	9	21	31	G020 20x 9	
ER 20	x	10	21	31	G020 20x10	
ER 20	x	11	21	31	G020 20x11	
ER 20	x	12	21	31	G020 20x12	
ER 20	x	13	21	31	G020 20x13	
ER 20		Sæt	2-13		G020 20 Sæt	

ER 25 430E (1-16)

ER 25	x	2	26	35	G020 25x 2	
ER 25	x	3	26	35	G020 25x 3	
ER 25	x	4	26	35	G020 25x 4	
ER 25	x	5	26	35	G020 25x 5	
ER 25	x	6	26	35	G020 25x 6	
ER 25	x	7	26	35	G020 25x 7	
ER 25	x	8	26	35	G020 25x 8	
ER 25	x	9	26	35	G020 25x 9	
ER 25	x	10	26	35	G020 25x10	
ER 25	x	11	26	35	G020 25x11	
ER 25	x	12	26	35	G020 25x12	
ER 25	x	13	26	35	G020 25x13	
ER 25	x	14	26	35	G020 25x14	
ER 25	x	15	26	35	G020 25x15	
ER 25	x	16	26	35	G020 25x16	
ER 25		Sæt	2-16		G020 25 Sæt	

Ultra-Præcision	
Rundløb	6 µm
Rego-fix	5µm

Artikel-Nr.

G020 UP 16x 1
G020 UP 16x 2
G020 UP 16x 3
G020 UP 16x 4
G020 UP 16x 5
G020 UP 16x 6
G020 UP 16x 7
G020 UP 16x 8
G020 UP 16x 9
G020 UP 16x 10
G020 UP 16 Sæt

kun i Standard

kun i Standard

kun i Standard

kun i Standard

kun i Standard

kun i Standard

kun i Standard

kun i Standard

kun i Standard

kun i Standard

kun i Standard

kun i Standard

kun i Standard

kun i Standard

G020 UP 25x 2

G020 UP 25x 3

G020 UP 25x 4

G020 UP 25x 5

G020 UP 25x 6

G020 UP 25x 7

G020 UP 25x 8

G020 UP 25x 9

G020 UP 25x 10

G020 UP 25x 11

G020 UP 25x 12

G020 UP 25x 13

G020 UP 25x 14

G020 UP 25x 15

G020 UP 25x 16

G020 UP 25 Sæt

Lukket

Rundløb 15µm

Artikel-Nr.

kun i Standard / UP
kun i Standard / UP
G020 AB 16x 3
G020 AB 16x 4
G020 AB 16x 5
G020 AB 16x 6
G020 AB 16x 7
G020 AB 16x 8
G020 AB 16x 9
G020 AB 16x 10

kun i Standard

kun i Standard

kun i Standard

kun i Standard

kun i Standard

kun i Standard

kun i Standard

kun i Standard

kun i Standard

kun i Standard

kun i Standard

kun i Standard

kun i Standard

kun i Standard

kun i Standard / UP

G020 AB 25x 3

G020 AB 25x 4

G020 AB 25x 5

G020 AB 25x 6

G020 AB 25x 7

G020 AB 25x 8

G020 AB 25x 9

G020 AB 25x 10

G020 AB 25x 11

G020 AB 25x 12

G020 AB 25x 13

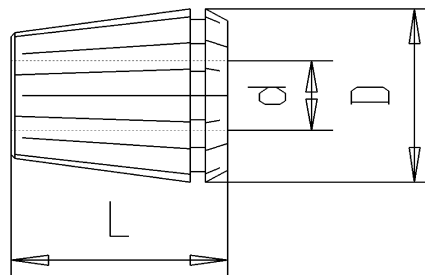
G020 AB 25x 14

G020 AB 25x 15

G020 AB 25x 16

**Regofix spændetænger lagerføres
Øvrige på forespørgsel**

Tilbehør



Spændetænger for ER DIN 6499 B Regofix spændetænger lagerføres Øvrige på forespørgsel



Standard

Rundløb 15µm
Rego-fix 10µm

Ultra-Præcision

Rundløb 6 µm
Rego-fix 5 µm

Lukket

Rundløb 15µm

ER	x	d	D	L	Artikel-Nr.
ER 32	470 E			(2-20)	
ER 32	x 2	33	40		G020 32x 2
ER 32	x 3	33	40		G020 32x 3
ER 32	x 4	33	40		G020 32x 4
ER 32	x 5	33	40		G020 32x 5
ER 32	x 6	33	40		G020 32x 6
ER 32	x 7	33	40		G020 32x 7
ER 32	x 8	33	40		G020 32x 8
ER 32	x 9	33	40		G020 32x 9
ER 32	x 10	33	40		G020 32x10
ER 32	x 11	33	40		G020 32x11
ER 32	x 12	33	40		G020 32x12
ER 32	x 13	33	40		G020 32x13
ER 32	x 14	33	40		G020 32x14
ER 32	x 15	33	40		G020 32x15
ER 32	x 16	33	40		G020 32x16
ER 32	x 17	33	40		G020 32x17
ER 32	x 18	33	40		G020 32x18
ER 32	x 19	33	40		G020 32x19
ER 32	x 20	33	40		G020 32x20
ER 32	sæt	3-20			G020 32 Sæt

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
G020 UP 32x 2	kun i Standard / UP
G020 UP 32x 3	G020 AB 32x 3
G020 UP 32x 4	G020 AB 32x 4
G020 UP 32x 5	G020 AB 32x 5
G020 UP 32x 6	G020 AB 32x 6
G020 UP 32x 7	G020 AB 32x 7
G020 UP 32x 8	G020 AB 32x 8
G020 UP 32x 9	G020 AB 32x 9
G020 UP 32x 10	G020 AB 32x 10
G020 UP 32x 11	G020 AB 32x 11
G020 UP 32x 12	G020 AB 32x 12
G020 UP 32x 13	G020 AB 32x 13
G020 UP 32x 14	G020 AB 32x 14
G020 UP 32x 15	G020 AB 32x 15
G020 UP 32x 16	G020 AB 32x 16
G020 UP 32x 17	G020 AB 32x 17
G020 UP 32x 18	G020 AB 32x 18
G020 UP 32x 19	G020 AB 32x 19
G020 UP 32x 20	G020 AB 32x 20
G020 UP 32 Sæt	

Tilbehør

					Standard		Ultra-Præcision		Lukket	
					Rundløb	15µm	Rundløb	6 µm	Rundløb	15µm
					Rego-fix	10µm	Rego-fix	5µm		
ER	x	d	D	L	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.				
ER 40		472 E	(3-30)							
ER 40	x	3	41	46	G020 40x 3	G020 UP 40x 3				kun i Standard / UP
ER 40	x	4	41	46	G020 40x 4	G020 UP 40x 4				kun i Standard / UP
ER 40	x	5	41	46	G020 40x 5	G020 UP 40x 5				G020 AB 40x 5
ER 40	x	6	41	46	G020 40x 6	G020 UP 40x 6				G020 AB 40x 6
ER 40	x	7	41	46	G020 40x 7	G020 UP 40x 7				G020 AB 40x 7
ER 40	x	8	41	46	G020 40x 8	G020 UP 40x 8				G020 AB 40x 8
ER 40	x	9	41	46	G020 40x 9	G020 UP 40x 9				G020 AB 40x 9
ER 40	x	10	41	46	G020 40x10	G020 UP 40x 10				G020 AB 40x 10
ER 40	x	11	41	46	G020 40x11	G020 UP 40x 11				G020 AB 40x 11
ER 40	x	12	41	46	G020 40x12	G020 UP 40x 12				G020 AB 40x 12
ER 40	x	13	41	46	G020 40x13	G020 UP 40x 13				G020 AB 40x 13
ER 40	x	14	41	46	G020 40x14	G020 UP 40x 14				G020 AB 40x 14
ER 40	x	15	41	46	G020 40x15	G020 UP 40x 15				G020 AB 40x 15
ER 40	x	16	41	46	G020 40x16	G020 UP 40x 16				G020 AB 40x 16
ER 40	x	17	41	46	G020 40x17	G020 UP 40x 17				G020 AB 40x 17
ER 40	x	18	41	46	G020 40x18	G020 UP 40x 18				G020 AB 40x 18
ER 40	x	19	41	46	G020 40x19	G020 UP 40x 19				G020 AB 40x 19
ER 40	x	20	41	46	G020 40x20	G020 UP 40x 20				G020 AB 40x 20
ER 40	x	21	41	46	G020 40x21	G020 UP 40x 21				G020 AB 40x 21
ER 40	x	22	41	46	G020 40x22	G020 UP 40x 22				G020 AB 40x 22
ER 40	x	23	41	46	G020 40x23	G020 UP 40x 23				G020 AB 40x 23
ER 40	x	24	41	46	G020 40x24	G020 UP 40x 24				G020 AB 40x 24
ER 40	x	25	41	46	G020 40x25	G020 UP 40x 25				G020 AB 40x 25
ER 40	x	26	41	46	G020 40x26	G020 UP 40x 26				G020 AB 40x 26
ER 40	x	27	41	46	G020 40x27	G020 UP 40x 27				kun i Standard/ UP
ER 40	x	28	41	46	G020 40x28	G020 UP 40x 28				kun i Standard / UP
ER 40	x	29	41	46	G020 40x29	G020 UP 40x 29				kun i Standard / UP
ER 40	x	30	41	46	G020 40x30	G020 UP 40x 30				kun i Standard / UP
ER 40	Sæt		4-26		G020 40 Sæt	G020 UP 40 Sæt				
ER 50		474 E	(5-34)							
ER 50	x	6	52	60	G020 50x 6	kun i Standard				kun i Standard
ER 50	x	8	52	60	G020 50x 8	kun i Standard				kun i Standard
ER 50	x	10	52	60	G020 50x 10	kun i Standard				kun i Standard
ER 50	x	12	52	60	G020 50x 12	kun i Standard				kun i Standard
ER 50	x	14	52	60	G020 50x 14	kun i Standard				kun i Standard
ER 50	x	16	52	60	G020 50x 16	kun i Standard				kun i Standard
ER 50	x	18	52	60	G020 50x 18	kun i Standard				kun i Standard
ER 50	x	20	52	60	G020 50x 20	kun i Standard				kun i Standard
ER 50	x	22	52	60	G020 50x 22	kun i Standard				kun i Standard
ER 50	x	24	52	60	G020 50x 24	kun i Standard				kun i Standard
ER 50	x	26	52	60	G020 50x 26	kun i Standard				kun i Standard
ER 50	x	28	52	60	G020 50x 28	kun i Standard				kun i Standard
ER 50	x	30	52	60	G020 50x 30	kun i Standard				kun i Standard
ER 50	x	32	52	60	G020 50x 32	kun i Standard				kun i Standard
ER 50	x	34	52	60	G020 50x 34	kun i Standard				kun i Standard

**Regofix spændetænger lagerføres
Øvrige på forespørgsel**

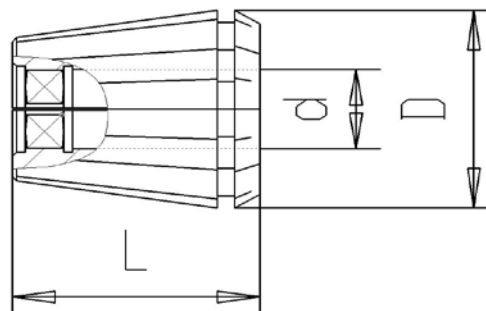
Tilbehør



Spændetænger med indvendig firkant

Artikel-Nummer				
	ER	x	d	firkant L
ER 16				
G022V	ER 16	x	3,5	2,7 27,5
G022V	ER 16	x	4	3 27,5
G022V	ER 16	x	4,5	3,4 27,5
G022V	ER 16	x	6	4,9 27,5
G022V	ER 16	x	7	5,5 27,5
G022V	ER 16	x	8	6,2 27,5
G022V	ER 16	x	9	7 27,5
ER 25				
G022V	ER 25	x	3,5	2,7 34
G022V	ER 25	x	4	3 34
G022V	ER 25	x	4,5	3,4 34
G022V	ER 25	x	6	4,9 34
G022V	ER 25	x	7	5,5 34
G022V	ER 25	x	8	6,2 34
G022V	ER 25	x	9	7 34
G022V	ER 25	x	10	8 34
G022V	ER 25	x	11	9 34
G022V	ER 25	x	12	9 34
G022V	ER 25	x	14	11 34
G022V	ER 25	x	16	12 34

Regofix spændetænger lagerføres
Øvrige på forespørgsel



Spændetænger med indvendig firkant

Artikel-Nummer				
	ER	x	d	firkant L
ER 32				
G022V	ER 32	x	3,5	2,7 40
G022V	ER 32	x	4	3 40
G022V	ER 32	x	4,5	3,4 40
G022V	ER 32	x	6	4,9 40
G022V	ER 32	x	7	5,5 40
G022V	ER 32	x	8	6,2 40
G022V	ER 32	x	9	7 40
G022V	ER 32	x	10	8 40
G022V	ER 32	x	11	9 40
G022V	ER 32	x	12	9 40
G022V	ER 32	x	14	11 40
G022V	ER 32	x	16	12 40
G022V	ER 32	x	18	14,5 40
ER 40				
G022V	ER 40	x	6	4,9 46
G022V	ER 40	x	7	5,5 46
G022V	ER 40	x	8	6,2 46
G022V	ER 40	x	9	7 46
G022V	ER 40	x	10	8 46
G022V	ER 40	x	11	9 46
G022V	ER 40	x	12	9 46
G022V	ER 40	x	14	11 46
G022V	ER 40	x	16	12 46
G022V	ER 40	x	18	14,5 46
G022V	ER 40	x	20	16 46
G022V	ER 40	x	22	18 46

Drejmoment - Tabel for weldonholdere

Weldon-Dia	skrue	drejmoment	Spændemoment for weldon skrue	
			min.($\mu=0,18$)	max.($\mu=0,12$)
6	M6	5 Nm	4 500 N	6 200 N
8	M8	10 Nm	6 700 N	9 400 N
10	M10	15 Nm	8 000 N	11 300 N
12	M12	20 Nm	8 900 N	12 600 N
14	M12	20 Nm	8 900 N	12 600 N
16	M14	25 Nm	9 600 N	13 500 N
18	M14	25 Nm	9 600 N	13 500 N
20	M16	30 Nm	10 000 N	14 400 N
25	M18x2	35 Nm	10 500 N	15 000 N
32	M20x2	40 Nm	10 800 N	15 600 N
40	M20x2	40 Nm	10 800 N	15 600 N

Drejmoment for ER-omløbermøtrik

Størrelse

Gevind

Max. Moment

ER 8 (1- 5mm)

M10x0,75

6 Nm

ER 11 (1- 7mm)

M13x0,75

20 Nm

ER 16 (1-10mm)

M22x1,5

70 Nm

ER 20 (1-13mm)

M25x1,5

100 Nm

ER 25 (1-16mm)

M32x1,5

130 Nm

ER 32 (2-20mm)

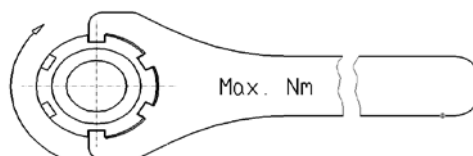
M40x1,5

170 Nm

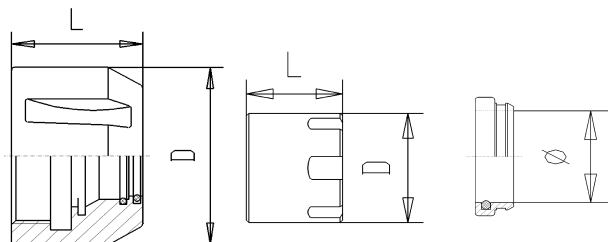
ER 40 (3-26mm)

M50x1,5

220 Nm



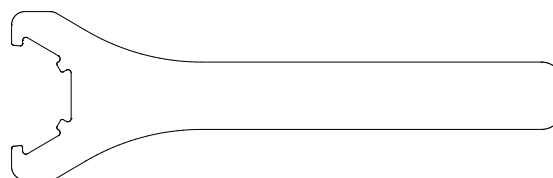
Tilbehør



Tætnet

Mini

O-ring



Omløbermøtrik for ER DIN 6499

Spændenøgle ER

Artikel-Nummer

	ER	L	D	Gevind	
G024	8 Mini	11	12	M10x0,75	
G024	11 Mini	12	16	M13x0,75	
G024	16 Mini	18	22	M19x 1	
G024	25 Mini	20	35	M30x 1	
G024	16	17	32	M22x1,5	Standard
G024	20	19	35	M25x1,5	Standard
G024	25	20	42	M32x1,5	Standard
G024	32	22	50	M40x1,5	Standard
G024	40	25	63	M50x1,5	Standard
G024	50	35	78	M64x 2	Standard
G024HU	16	18	32	M22x1,5	
G024HU	20	19	35	M25x1,5	
G024HU	25	20	42	M32x1,5	
G024HU	32	23	50	M40x1,5	
G024HU	40	26	63	M50x1,5	
G024G	16	17	32	M22x1,5	
G024G	20	19	35	M25x1,5	
G024G	25	20	42	M32x1,5	
G024G	32	22	50	M40x1,5	
G024G	40	28	63	M50x1,5	
G024G	50	35	78	M64x 2	
G024IK	16	25	32	M22x1,5	
G024IK	20	25	35	M25x1,5	
G024IK	25	26	42	M32x1,5	
G024IK	32	29	50	M40x1,5	
G024IK	40	31	63	M50x1,5	
G024DR	16	2,5 - 10 mm / stk			
G024DR	20	3 - 13 mm / stk			
G024DR	25	3 - 16 mm / stk			
G024DR	32	3 - 20 mm / stk			
G024DR	40	3 - 26 mm / stk			

Artikel-Nummer

	ER
G023	8 Mini
G023	11 Mini
G023	16 Mini
G023	25 Mini
G023	16
G023	25
G023	32
G023	40
G023	50

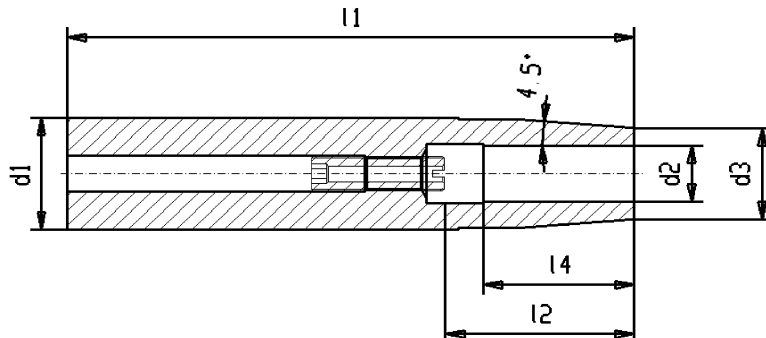
HU = Afbalanceret omløbermøtrik

G = Omløbermøtrik for stor spændekraft

IK = Omløbermøtrik for tætningskiver

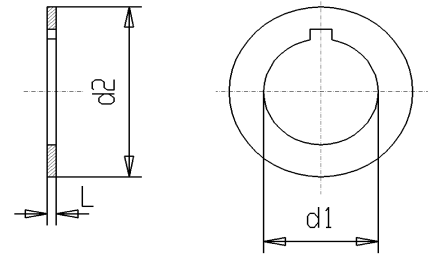
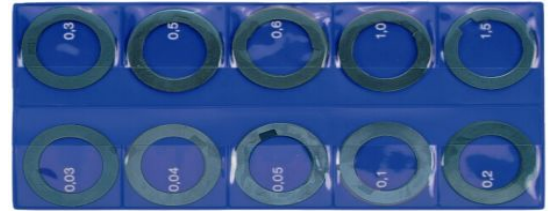
DR = Tætningskiver med O-ring
0,5 mm spring

Tilbehør



Krympeforlængere

Artikel-Nummer	d1	x	d2	x	l1	d3	l2	l3
G 028	12	x	3	x	150	8	*	12
G 028	12	x	4	x	150	8	*	16
G 028	16	x	3	x	150	10	*	12
G 028	16	x	4	x	150	10	*	16
G 028	16	x	5	x	150	10	*	20
G 028	16	x	6	x	150	10	36	26
G 028	20	x	3	x	150	10	*	12
G 028	20	x	4	x	150	10	*	16
G 028	20	x	5	x	150	10	*	20
G 028	20	x	6	x	150	10	36	26
G 028	20	x	8	x	150	12	36	26
G 028	20	x	10	x	150	14	42	32
G 028	20	x	12	x	150	16	47	37
G 028	25	x	8	x	150	20	36	26
G 028	25	x	10	x	150	20	42	32
G 028	25	x	12	x	150	20	47	37
G 028	25	x	14	x	150	20	47	37
G 028	25	x	16	x	150	22	50	40
G 028	32	x	10	x	150	24	42	32
G 028	32	x	12	x	150	24	47	37
G 028	32	x	14	x	150	27	47	37
G 028	32	x	16	x	150	27	50	40
G 028	32	x	18	x	150	27	50	40
G 028	32	x	20	x	150	27	52	42

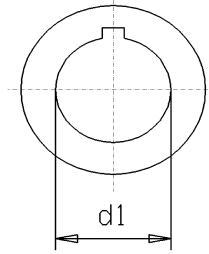
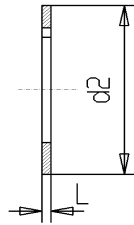


Afstandsringe i sæt DIN 2084 A

Sortiment Form A / komplet sæt

Artikel-Nummer	
G030 I	16
G030 I	22
G030 I	27
G030 I	32
G030 I	40
Sortiment I bestående af 60 Stk.	
G030 II	16
G030 II	22
G030 II	27
G030 II	32
G030 II	40
Sortiment II bestående af 35 Stk.	

Tilbehør

Form A
opslidset

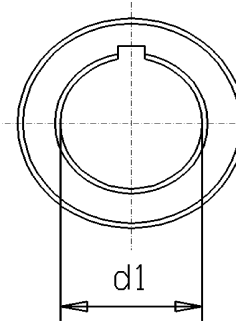
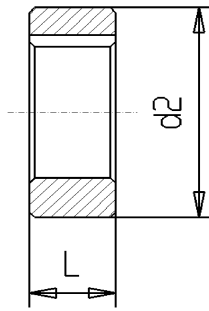
Afstandsringe DIN 2084 FormA

Artikel-Nummer	d1	x	L	d2
G030 A	13	x	0,03	21
G030 A	13	x	0,05	21
G030 A	13	x	0,1	21
G030 A	13	x	0,2	21
G030 A	13	x	0,3	21
G030 A	13	x	0,5	21
G030 A	13	x	0,6	21
G030 A	13	x	1,0	21
G030 A	16	x	0,03	25
G030 A	16	x	0,05	25
G030 A	16	x	0,1	25
G030 A	16	x	0,2	25
G030 A	16	x	0,3	25
G030 A	16	x	0,5	25
G030 A	16	x	0,6	25
G030 A	16	x	1,0	25
G030 A	22	x	0,03	33
G030 A	22	x	0,05	33
G030 A	22	x	0,1	33
G030 A	22	x	0,2	33
G030 A	22	x	0,3	33
G030 A	22	x	0,5	33
G030 A	22	x	0,6	33
G030 A	22	x	1,0	33
G030 A	27	x	0,03	39
G030 A	27	x	0,05	39
G030 A	27	x	0,1	39
G030 A	27	x	0,2	39
G030 A	27	x	0,3	39
G030 A	27	x	0,5	39
G030 A	27	x	0,6	39
G030 A	27	x	1,0	39

Afstandsringe DIN 2084 FormA

Artikel-Nummer	d1	x	L	d2
G030 A	32	x	0,03	45
G030 A	32	x	0,05	45
G030 A	32	x	0,1	45
G030 A	32	x	0,2	45
G030 A	32	x	0,3	45
G030 A	32	x	0,5	45
G030 A	32	x	0,6	45
G030 A	32	x	1,0	45
G030 A	40	x	0,03	54
G030 A	40	x	0,05	54
G030 A	40	x	0,1	54
G030 A	40	x	0,2	54
G030 A	40	x	0,3	54
G030 A	40	x	0,5	54
G030 A	40	x	0,6	54
G030 A	40	x	1,0	54
G030 A	50	x	0,05	67
G030 A	50	x	0,1	67
G030 A	50	x	0,2	67
G030 A	50	x	0,3	67
G030 A	50	x	0,5	67
G030 A	50	x	0,6	67
G030 A	50	x	1,0	67
G030 A	60	x	0,1	83
G030 A	60	x	0,2	83
G030 A	60	x	0,3	83
G030 A	60	x	0,5	83
G030 A	60	x	0,6	83
G030 A	60	x	1,0	83

Tilbehør



Form B =
drejet og
slebet

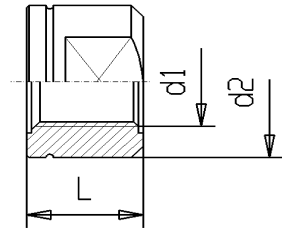
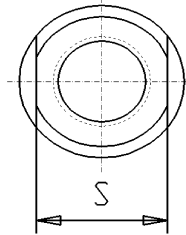
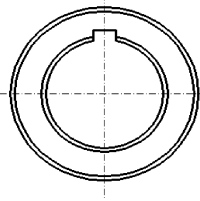
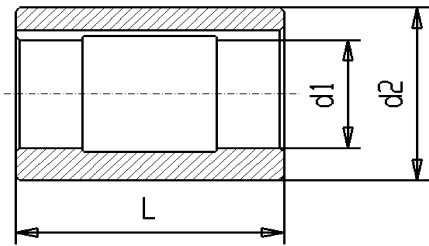
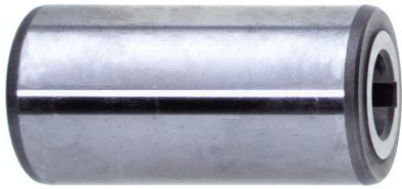
Afstandsringe DIN 2084 Form B

Artikel-Nummer	d1	x	L	d2
G030 B	13	x	2	22
G030 B	13	x	3	22
G030 B	13	x	4	22
G030 B	13	x	5	22
G030 B	13	x	6	22
G030 B	13	x	10	22
G030 B	13	x	20	22
G030 B	13	x	30	22
G030 B	16	x	2	27
G030 B	16	x	3	27
G030 B	16	x	4	27
G030 B	16	x	5	27
G030 B	16	x	6	27
G030 B	16	x	10	27
G030 B	16	x	20	27
G030 B	16	x	30	27
G030 B	22	x	2	34
G030 B	22	x	3	34
G030 B	22	x	4	34
G030 B	22	x	5	34
G030 B	22	x	6	34
G030 B	22	x	10	34
G030 B	22	x	20	34
G030 B	22	x	30	34
G030 B	22	x	60	34
G030 B	22	x	100	34

Artikel-Nummer	d1	x	L	d2
G030 B	27	x	2	41
G030 B	27	x	3	41
G030 B	27	x	4	41
G030 B	27	x	5	41
G030 B	27	x	6	41
G030 B	27	x	10	41
G030 B	27	x	20	41
G030 B	27	x	30	41
G030 B	27	x	60	41
G030 B	27	x	100	41
G030 B	32	x	2	47
G030 B	32	x	3	47
G030 B	32	x	4	47
G030 B	32	x	5	47
G030 B	32	x	6	47
G030 B	32	x	10	47
G030 B	32	x	20	47
G030 B	32	x	30	47
G030 B	32	x	60	47
G030 B	32	x	100	47

Artikel-Nummer	d1	x	L	d2
G030 B	40	x	2	55
G030 B	40	x	3	55
G030 B	40	x	4	55
G030 B	40	x	5	55
G030 B	40	x	6	55
G030 B	40	x	10	55
G030 B	40	x	20	55
G030 B	40	x	30	55
G030 B	40	x	60	55
G030 B	40	x	100	55
G030 B	50	x	2	69
G030 B	50	x	3	69
G030 B	50	x	4	69
G030 B	50	x	5	69
G030 B	50	x	6	69
G030 B	50	x	10	69
G030 B	50	x	20	69
G030 B	50	x	30	69
G030 B	50	x	60	69
G030 B	50	x	100	69
G030 B	60	x	3	84
G030 B	60	x	4	84
G030 B	60	x	5	84
G030 B	60	x	6	84
G030 B	60	x	10	84
G030 B	60	x	20	84
G030 B	60	x	30	84
G030 B	60	x	60	84
G030 B	60	x	100	84

Tilbehør



Lejebøsninger DIN 2083

Møtrik DIN 2082 for lange fræsedorne

Artikel-Nummer					
	d1	x	d2	x	L
G 035	16	x	28	x	40
G 035	16	x	42	x	60
G 035	16	x	48	x	70
G 035	16	x	56	x	80
G 035	22	x	42	x	60
G 035	22	x	48	x	70
G 035	22	x	56	x	80
G 035	22	x	70	x	100
G 035	22	x	85	x	120
G 035	27	x	42	x	60
G 035	27	x	48	x	70
G 035	27	x	56	x	80
G 035	27	x	70	x	100
G 035	27	x	85	x	120
G 035	32	x	42	x	60
G 035	32	x	48	x	70
G 035	32	x	56	x	80
G 035	32	x	70	x	100
G 035	32	x	85	x	120
G 035	40	x	56	x	80
G 035	40	x	70	x	100
G 035	40	x	85	x	120
G 035	40	x	110	x	140
G 035	50	x	70	x	100
G 035	50	x	85	x	120
G 035	50	x	110	x	140
G 035	60	x	85	x	120
G 035	60	x	110	x	140

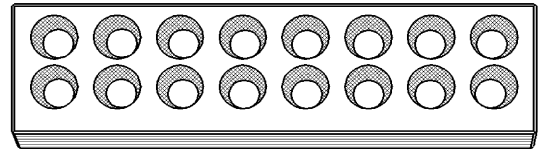
Artikel-Nummer					
	d1=gevind		d2	L	S
G034	13	M12x1,5	22	14	19
G034	16	M16x1,5	26	16	22
G034	22	M20x1,5	34	22	27
G034	27	M24x1,5	40	28	32
G034	32	M30x1,5	47	32	41
G034	40	M36x2	55	40	46
G034	50	M42x2	68	46	55
G034	60	M52x2	80	56	65

Tilbehør



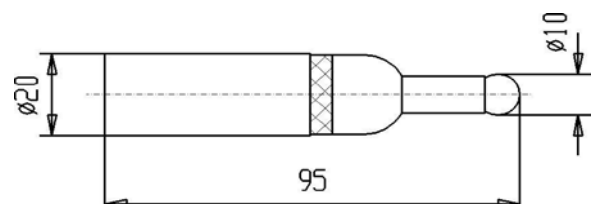
**Kuffert for spændetangspatrom/
Spændetænger og nøgle**

Artikel-Nummer	
G026	Kuffert SK30/SK40
G026	Kuffert SK50



Træklods for spændetænger

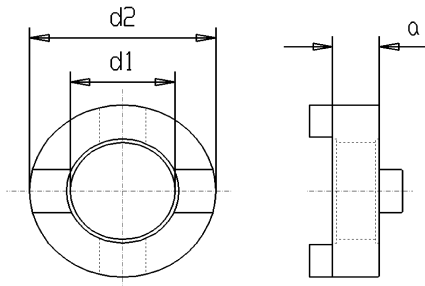
Artikel-Nummer		antal
G027	ER16	10
G027	ER25	18
G027	ER32	18
G027	ER40	24
G027	ER50	12
G027	trækasse ER25	14
G027	OZ16 415	15
G027	OZ25 462	30



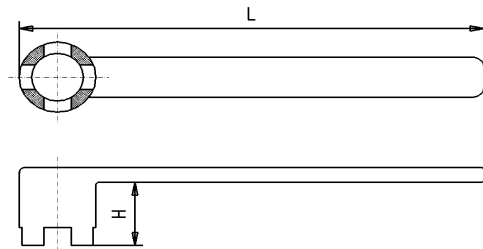
2D Kanttaster elektr.

	D	L	d1
G047 2D	20	95	10

Tilbehør



Medbringerring DIN 6366 for kombidorne



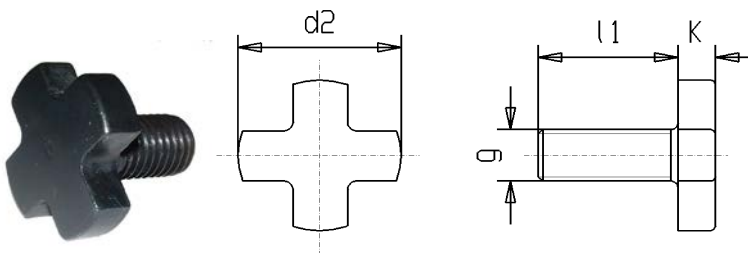
Nøgle DIN 6368

Artikel-Nummer

	d1	d2	a
G 040	13	28	10
G 040	16	32	10
G 040	22	40	12
G 040	27	48	12
G 040	32	58	14
G 040	40	70	14
G 040	50	90	16
G 040	60	110	16

Artikel-Nummer

	D	L	H
G 042	13	160	16
G 042	16	180	20
G 042	22	200	25
G 042	27	225	32
G 042	32	250	36
G 042	40	280	40
G 042	50	315	45
G 042	60	355	50

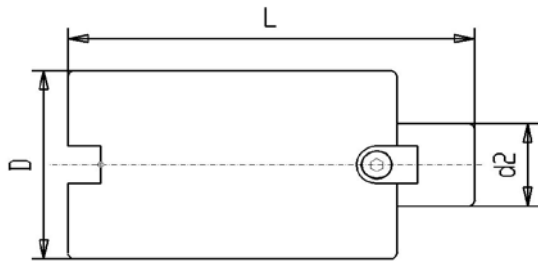


Krydsskrue DIN 6367

Artikel-Nummer

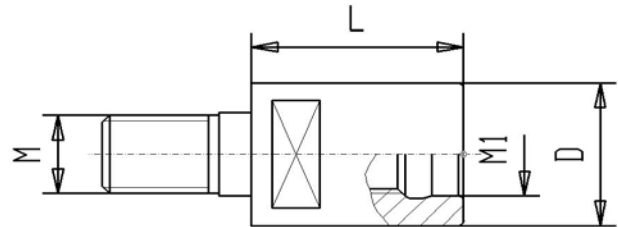
	Dia	g	d2	k	l1
G 041	13	M6	17	5	12
G 041	16	M8	20	6	16
G 041	22	M10	28	7	18
G 041	27	M12	35	8	22
G 041	32	M16	42	9	26
G 041	40	M20	52	10	30
G 041	50	M24	63	12	36
G 041	60	M30	75	14	45

Tilbehør



Forlænger for tværnot fræsedorn

Artikel-Nummer			
	d2	x	L D
G043V	16	x	30 38
G043V	16	x	100 38
G043V	22	x	30 48
G043V	22	x	100 48
G043V	27	x	35 58
G043V	27	x	100 58
G043V	32	x	40 64
G043V	32	x	100 64
G043V	40	x	50 80
G043V	40	x	120 80



Forlænger for indskrueningsfræsere

Artikel-Nummer				
	M	x	M1	D L
G047V	M8	x	M8	13,5 30
G047V	M10	x	M10	18,5 35
G047V	M12	x	M12	23 40
G047V	M16	x	M16	30 40

Reduktioner for indskrueningsfræsere

Artikel-Nummer				
	M	x	M1	D L
G047R	M8	x	M5	13 30
G047R	M10	x	M8	18,5 30
G047R	M12	x	M10	23 35
G047R	M16	x	M10	30 60
G047R	M16	x	M12	30 60

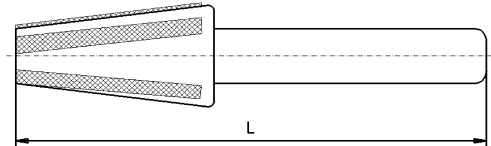
Tilbehør



Montageblok

Artikel-Nummer

G049	30
G049	30 Alu
G049	40
G049	45
G049	50
G649	HSK63

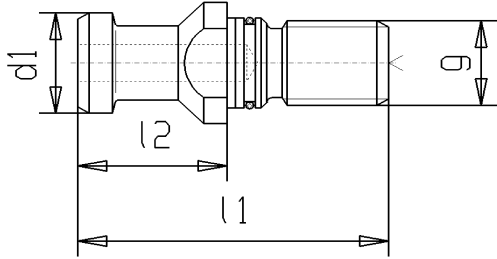


Konusrenser

Artikel-Nummer

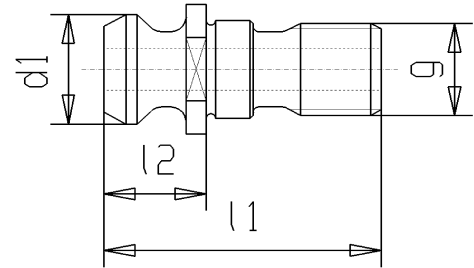
		L
G048	MK 1	160
G048	MK 2	175
G048	MK 3	185
G048	MK 4	220
G048	MK 5	250
G048	SK 30	150
G048	SK 40	180
G048	SK 45	190
G048	SK 50	220
G048	HSK 32	142
G048	HSK 40	142
G048	HSK 50	152
G048	HSK 63	168
G048	HSK 80	178
G048	HSK 100	199

Antræksbolte



Antræksbolte DIN 69872 Standard

Artikel-Nummer						
	SK boring	d1	l2	l1	g	
30.12.1	30	med	13	24	44	M12
40.16.1	40	med	19	26	54	M16
50.24.1	50	med	28	34	74	M24
30.12.10	30	uden	13	24	44	M12
40.16.11	40	uden	19	26	54	M16
50.24.11	50	uden	28	34	74	M24



Antræksbolte ISO 7388 Typ B

Artikel-Nummer						
	SK Boring	l1	l2	d1	g	
40.16.13	40	med	45	16,4	19	M16
50.24.13	50	med	66	25,5	29	M24
40.16.12	40	uden	45	16,4	19	M16
50.24.12	50	uden	66	25,5	29	M24

Antræksbolte BT40 for Matsuura
Kitamura / JIS B 6339 **l2 = 3mm længer**

Artikel-Nr.	SK boring	d1	l2	l1	g
40.16.431	40	med	19	29	54 M16
40.16.433	40	uden	19	29	54 M16

Antræksbolte SK50
l2 = 25mm længer

Artikel-Nr.	SK boring	d1	l2	l1	g
50.24.100	50	med	28	59	99 M24

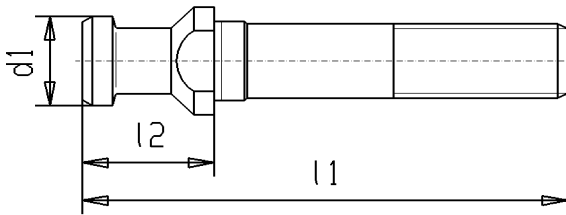
Antræksbolte CAT40 for Mazak

Artikel-Nr.	SK boring	l1	l2	d1	g
40.16.07MZ	40	med	41,2	16,50	19 M16

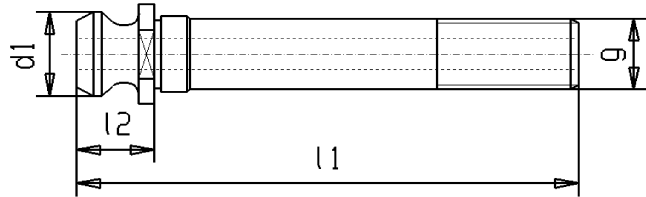
Antræksbolte SK40 for Fadal

Artikel-Nr.	SK boring	l1	l2	d1	g
40.16.48	40	med	44,1	19,2	19 M16

Antræksbolte



Antræksbolte DIN 69872 lang



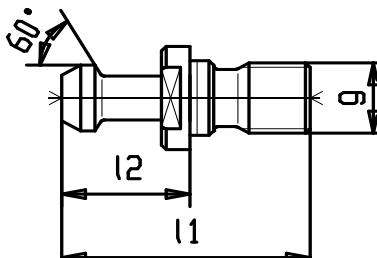
Antræksbolte ISO 7388 Typ B lang

Artikel-Nummer						
	SK	boring f.MK	d1	l2	l1	
30.12.102	30	med	2	13	24	90
30.12.102L	30	med	2	13	24	130
30.12.103	30	med	3	13	24	99
40.16.104	40	med	4	19	26	115
50.24.104	50	med	4	28	34	135
50.12.105	50	med	5	28	34	154
30.12.101B	30	uden	1	13	24	84
30.12.101LB	30	uden	1	13	24	134
30.12.102B	30	uden	2	13	24	90
30.12.102LB	30	uden	2	13	24	130
30.12.103B	30	uden	3	13	24	99
40.16.102B	40	uden	2	19	26	102
40.16.103B	40	uden	3	19	26	105
40.16.104B	40	uden	4	19	26	115
50.24.102B	50	uden	2	28	34	155
50.24.103B	50	uden	3	28	34	145
50.24.104B	50	uden	4	28	34	135
50.24.105B	50	uden	5	28	34	154

Artikel-Nummer						
	SK	Boring f.MK	d1	l2	l1	
# 40.16.124	40	med	4	19	16,4	105
# 50.24.123	50	med	3	29	25,5	137
# 50.24.124	50	med	4	29	25,5	126
# 50.24.125	50	med	5	29	25,5	146
# 40.16.122B	40	uden	2	19	16,4	91
# 40.16.123B	40	uden	3	19	16,4	96
40.16.124B	40	uden	4	19	16,4	105
50.24.125B	50	uden	5	29	25,5	146

Gevind	MK1	M6
	MK2	M10
	MK3	M12
	MK4	M16
	MK5	M20

Antræksbolte



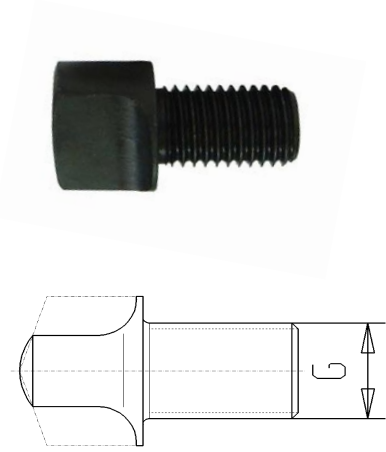
Antræksbolte MAS-BT

Artikel-Nummer	BT	Grad boring	uden	med	l1	l2	g
30.12.4	30	45°	uden		43	23	M12
40.16.4	40	45°	uden		60	35	M16
50.24.4	50	45°	uden		85	45	M24
30.12.41	30	60°	uden		43	23	M12
35.12.41	35	60°	uden		53	28	M12
40.16.41	40	60°	uden		60	35	M16
50.24.41	50	60°	uden		85	45	M24
40.16.42	40	90°	uden		60	35	M16
50.24.42	50	90°	uden		85	45	M24
30.12.45	30	45°	med		43	23	M12
40.16.451	40	45°	med		60	35	M16
50.24.43	50	45°	med		85	45	M24
30.12.46	30	60°	med		43	23	M12
40.16.47	40	60°	med		60	35	M16
50.24.44	50	60°	med		85	45	M24
40.16.422	40	90°	med		60	35	M16
50.24.422	50	90°	med		85	45	M24

Antræksbolte MAS BT lang for MK

Artikel-Nummer	BT	Grad boring	uden	MK	l1	l2	g
30.12.401	30	60°	uden	MK1	78	23	M6
30.12.402	30	60°	uden	MK2	88	23	M10
30.12.403	30	60°	uden	MK3	90	23	M12
35.12.401	35	60°	uden	MK1	99	28	M6
35.12.402	35	60°	uden	MK2	99	28	M10
35.12.403	35	60°	uden	MK3	99	28	M12
40.16.402	40	45°	uden	MK2	105	35	M10
40.16.403	40	45°	uden	MK3	115	35	M12
40.16.404	40	45°	uden	MK4	120	35	M16
40.16.412	40	60°	uden	MK2	105	35	M10
40.16.413	40	60°	uden	MK3	115	35	M12
40.16.414	40	60°	uden	MK4	120	35	M16
40.16.422	40	90°	uden	MK2	105	35	M10
40.16.423	40	90°	uden	MK3	115	35	M12
40.16.424	40	90°	uden	MK4	120	35	M16
50.24.405	50	45°	uden	MK5	160	45	M20
50.24.415	50	60°	uden	MK5	160	45	M20
50.24.425	50	90°	uden	MK5	160	45	M20

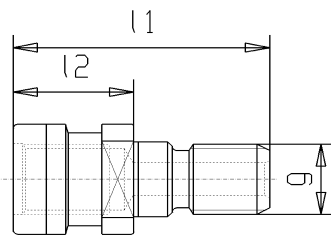
Antræksbolte



Medbringerlap

Artikel-Nummer

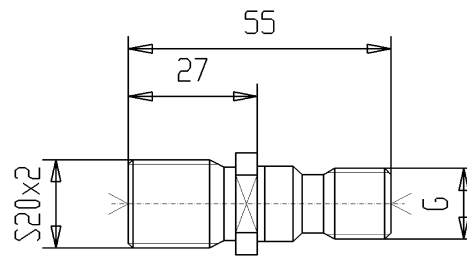
	for gevind		
G052	MK1	M6	
G052	MK2	M10	
G052	MK3	M12	
G052	MK4	M16	
G052	MK5	M20	



Antræksbolt til DIN 2080

Artikel-Nummer

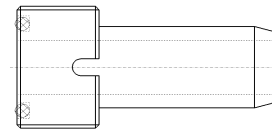
	SK	g	l1	l2
40.16.14	40	M16	53	25
50.24.14	50	M24	65	25,5



Antræksbolte med Geving S20x2 for Deckel

Artikel-Nummer

40.16.S20	S20x2 M16
------------------	-----------



Kølerør HSK

Artikel-Nummer

462101	63
464101	100

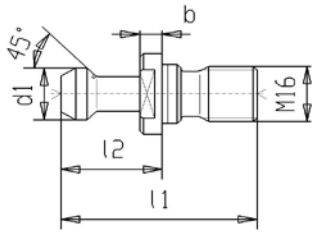


Montagenøgle for kølerør HSK

Artikel-Nummer

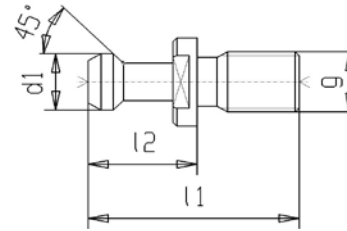
466101	63
468101	100

Antræksbolt



Antræksbolt for SK40 Hurco/Bridgeport

Artikel-Nummer		d1	boring	l1	l2	b
40.16.HURC-1	Hurco	15	uden	57,1	32	6
40.16.HURC-2	Hurco Brid	15	uden	57,1	32	3
40.16.HURC-3	Hurco mB	15	med	57,1	32	6
40.16.HURC-4	Hurco mbBr	15	med	57,1	32	3

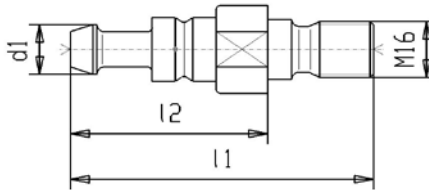


Antræksbolt for Kelch / Stama

Artikel-Nummer		SK	gevind	d1	l1	l2
40.16.04K	Kelch	40	M16	14	50	25
50.24.04K	Kelch	50	M24	14	60	25
30.12.4S	Stama	30	M12	11	43,6	23,6



Hermle 3 for DIN69871

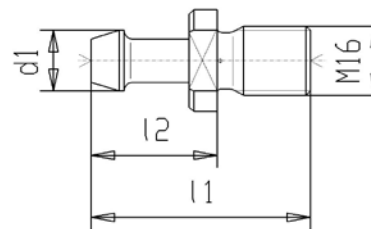


Antræksbolt SK40 Hermle

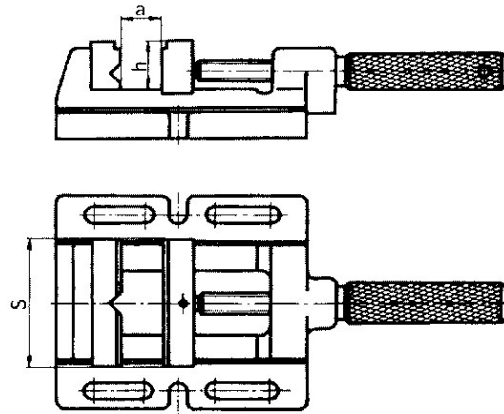
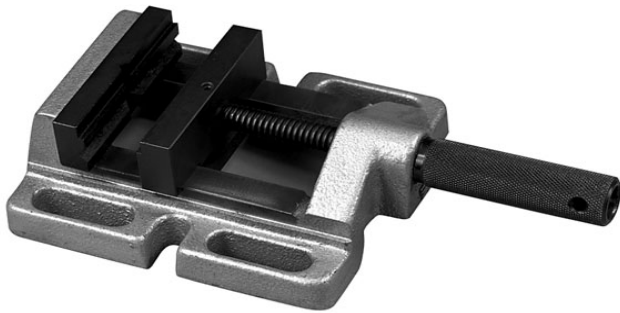
Artikel-Nummer		d1	g	l1	l2
40.16.HERM-1	Hermle 1	14	M16	47	27
40.16.HERM-2	Hermle 3	14	M16	80	52



Hermle 1 for DIN2080



for DIN 2080
for DIN 69871



Skruestik for boremaskiner MSP

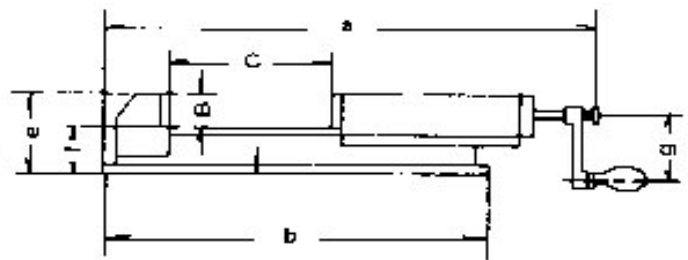
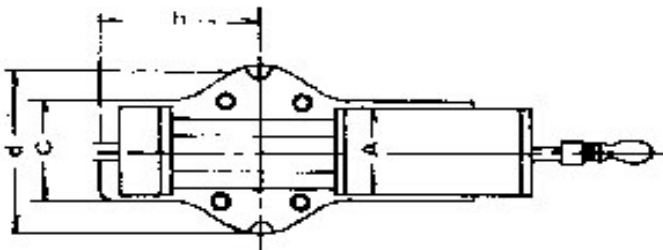
Krop af støbegods/ stålbakker med vertikal og horisontal prisme

Artikel-Nummer	Bakkebrede	Spændevide	Bakkehøjde	Vægt
SCH MSP 85	85	70	28	3,8
SCH MSP 100	100	90	28	4,4
SCH MSP 120	120	110	35	7,2

Hydraulisk maskinskruestik

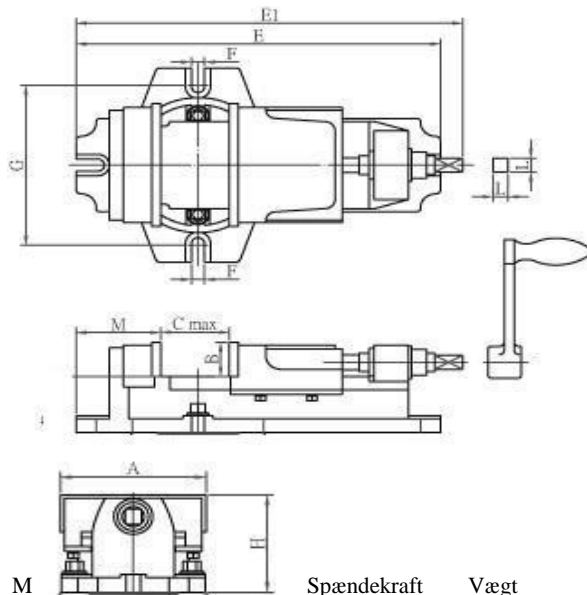


Med håndtag



Artikel-Nummer	A	B	C	a	b	c	d	e	f	g	h	Spændekraft	Vægt
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	kg
SCH FHS 100	100	35	170	525	435	110	160	94	58	60	155	2500	18
SCH FHS 125	125	45	220	670	540	165	185	116	72	97	117	4000	32
SCH FHS 150	150	51	300	800	610	165	240	133	82	125	150	5000	51
SCH FHS 200	200	62	300	900	700	225	280	160	100	200	265	7000	90

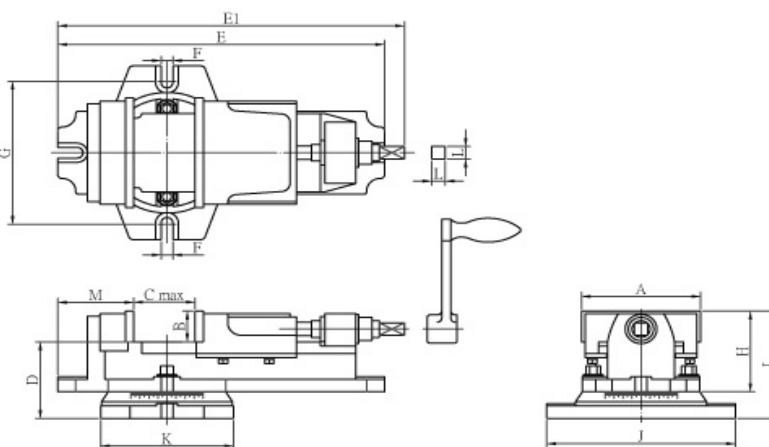
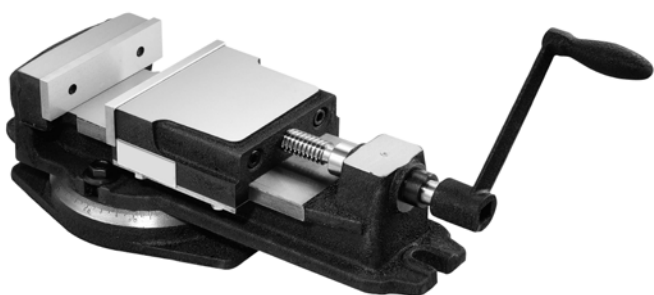
Maskinskruestikke



Mekanisk maskinskruestik

Med håndtag

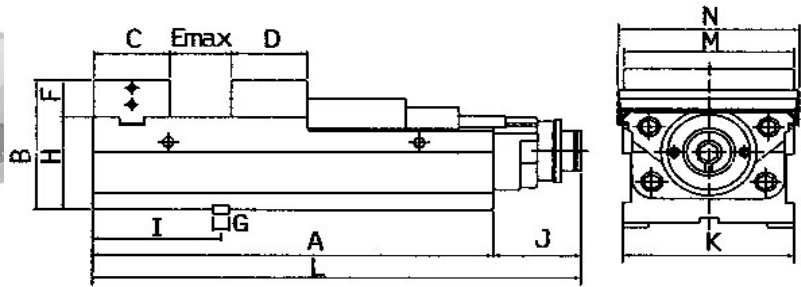
Artikel-Nummer	A	B	Cmax	E	E1	F	G	H	L	M	Spændekraft	Vægt
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
SCH MSK 100	104	36	62	293	310	13	145	83	15	65	900	9
SCH MSK 125	130	37	82	362	384	13	172	97	15	84	900	15
SCH MSK 150	152	43	112	442	473	15	209	108	17	90	1000	26
SCH MSK 200	204	63	149	579	609	18	312	148	21	122	1400	53



Mekanisk maskinskruestik med drejeplade

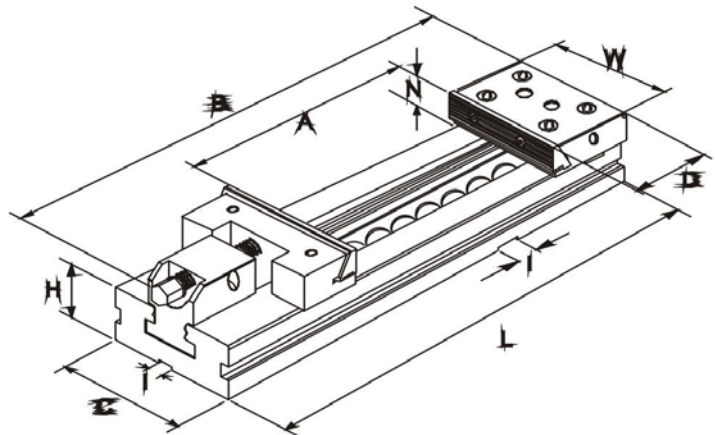
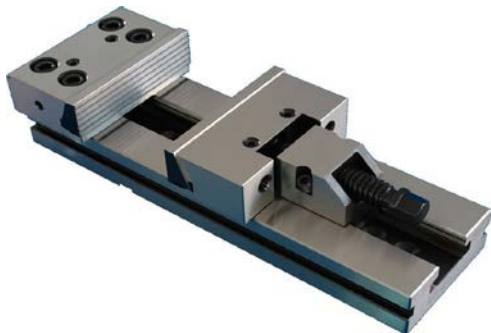
Med håndtag

Artikel-Nummer	A	B	Cmax	D	E	E1	F	G	H	I	J	K	L	M	Spændekraft	Vægt
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
SCH MSK 100D	104	36	62	76	293	310	13	145	83	113	176	122	15	65	900	10
SCH MSK 125D	130	37	82	92	362	384	13	172	97	129	209	147	15	84	900	17
SCH MSK 150D	152	43	112	105	442	473	15	209	108	148	260	181	17	90	1000	28
SCH MSK 200D	204	63	149	127	579	609	18	312	148	190	350	234	21	122	1400	56



Præcision maskinskruestik med mekanisk kraftoverførelse

Artikel-Nummer	M	A	B	C	D	Emax	F	G	H	I	J	K	L	N	Spændekraft	Vægt
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	kg
SCH MC2	125	365	145	78	74	208	45	18	100	145	98,5	126	464	135	500-4500	35
SCH MC2	160	455	160	86	86	275	45	18	115	145	98,5	162	554	171	500-5400	57
SCH MC2	200	505	180	100	97	300	55	18	125	177	100	202	604	211	500-6800	90



Præcision maskinskruestik

Artikel-Nummer	W	A	L	B	N	C	D	H	I	Vægt	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
SCH CMC	100-1	100	100	270	320	30	75	77,9	35	16	7
SCH CMC	125-1	125	150	345	410	40	95	77,9	40	16	13
SCH CMC	150-1	150	200	420	500	50	125	89,4	50	16	26
SCH CMC	150-2	150	300	520	600	50	125	89,4	50	16	29
SCH CMC	200-1	200	200	495	580	65	170	113	70	16	64
SCH CMC	200-2	200	300	595	680	65	170	113	70	16	69
SCH CMC	200-3	200	400	695	780	65	170	113	70	16	74

Hærdet vanger / med nedkryk effekt / modular System / Parallelitet < 0,005/100 mm
 Retvinkelhed < 0,02/50 mm / gentagelsesnøjagtighed < 0,02 mm

VI LEVERER TIL DEN
DANSKE INDUSTRI



ToolSpann
SPÆNDER OVER ALT

Spændepatroner til bor og fræsere
samt fræsedorne



Spændetænger til fræsemaskiner
og drejebænke



Værktøjsholdere til CNC
drejebænke



Centrerpatroner, flanger, kloplaner,
bakker m.m.



Faste og medløbende pinoler



Hurtigskifteholdere til
drejebænke



Expanderende spændedorne



Maskinskruestikke mekaniske og
hydrauliske



Lager og værksteds indretning



ToolSpann A/S

Møllehaven 14, 4040 Jyllinge
Telefon: +45 5663 6655, Fax: +45 5663 2335
E-Mail: info@toolspann.dk, www.toolspann.dk