

BHD-FC

英制齿

BHM-FC

公制齿

高精度动力卡盘 Ø 165 - 630 mm

■ 离心力补偿

■ 大通孔

■ 3 爪

应用/客户利益

• 用于中空或局部中空夹紧

• 大通孔

• 离心力补偿，适合高速加工

• 高速时夹紧力损失小，所以可以以较低的夹紧力夹紧局部变形的零件

BHD-FC: 英制齿基爪 (1/16" x 90°, 3/32" x 90°)

BHM-FC: 公制齿基爪 (1.5 mm x 60°) (Ø 165-400 mm)

(适用于日本卡爪)

技术特点

• 夹紧力通过斜楔机构传递

• 通过配重块实现离心力补偿，以使夹紧力在高速时损失更小

• 卡盘体 (Ø 315以下) 经过表面淬火处理，保证了更高的精度和更长的使用寿命

标准配置

3 爪卡盘

1 套T型块和螺钉

1 套软爪

安装螺钉

订货示例

3 爪卡盘 BHD-FC 210/A6

或

3 爪卡盘 BHM-FC 250/Z220

实际夹紧力图

本图表中的数据适用于3爪卡盘，并且根据维修手册使用SMW-AUTOBLOK K05润滑脂最新润滑的情况下，使用标准软爪夹持在不超过卡盘外径处测量静态和动态夹紧力。

△ 安全建议/损坏的危险：
当使用较高/较重的卡爪和/或夹持较大的直径时，需相应的减少推拉力/转速。

技术参数

SMW-AUTOBLOK 型号		BHD-FC 165 BHM-FC 165	BHD-FC 210 BHM-FC 210	BHD-FC 250 BHM-FC 250	BHD-FC 315 BHM-FC 315	BHD-FC 400 BHM-FC 400	BHD-FC 500 -	BHD-FC 630 -	
卡爪数量		3	3	3	3	3	3	3	
通孔直径	mm	45	52	66	95	118	125	165	
卡爪径向行程	mm	3.2	4	5	5	6.5	9	9	
滑块轴向行程	mm	15	19	24	24	31	34	34	
最大推拉力*	kN	25	38	50	60	70	100	100	
最大夹紧力**	kN	70	110	145	170	200	240	240	
最高转速	r.p.m.	6500	6000	4500	4000	3200	2500	2000	
重量 (不含卡爪)	kg	11	21	32	50	95	160	335	
转动惯量	kg·m²	0.042	0.13	0.29	0.67	2	5.2	18	
推荐的驱动油缸		SIN-S VNK-T2 / VSG	100 102-46	100 / 125 130-52	125 / 150 150-67	125 / 150 225-95	150 / 175 320-127	150 / 175 / 200 320-127	175 / 200 450 / 165

* 内撑可减少 30 % 的推拉力

94 SMW-AUTOBLOK

高精度动力卡盘 Ø 165 - 630 mm

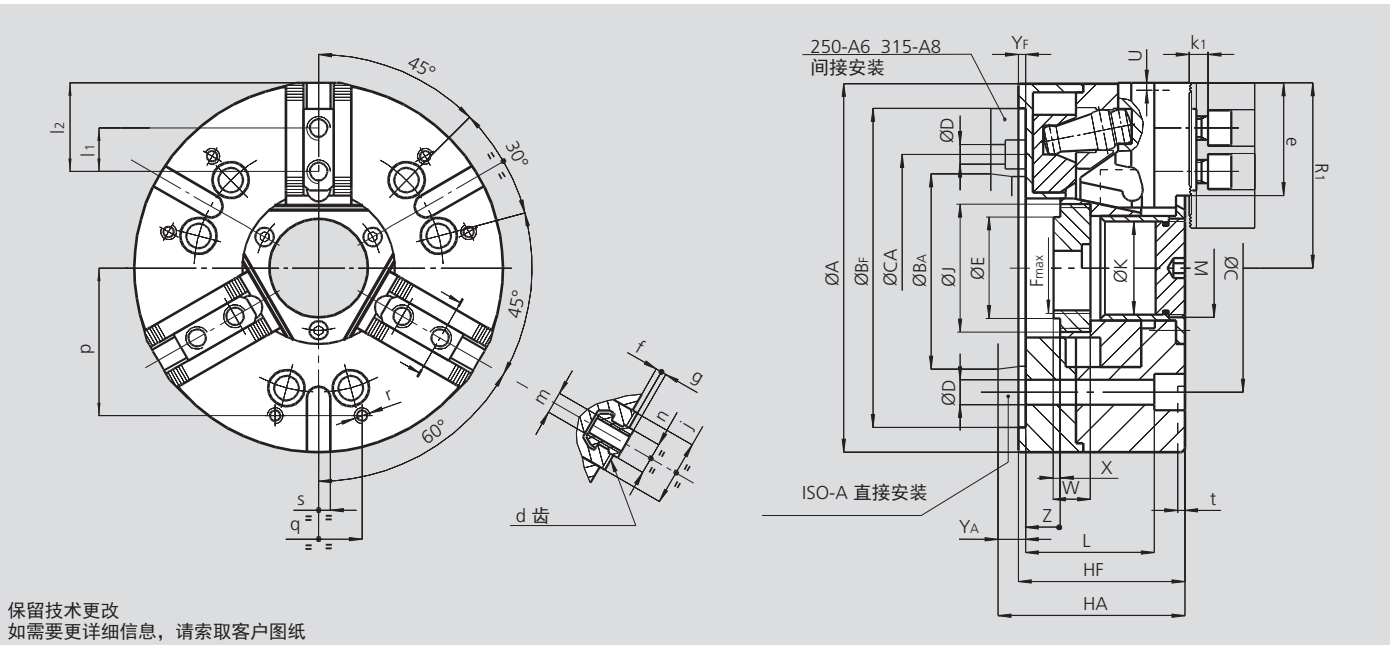
- 离心力补偿
- 大通孔
- 3 爪

BHD-FC

BHM-FC

英制齿

公制齿



保留技术更改
如需要更详细信息，请索取客户图纸

SMW-AUTOBLOK 型号		BHD-FC 165 BHM-FC 165		BHD-FC 210 BHM-FC 210		BHD-FC 250 BHM-FC 250			BHD-FC 315 BHM-FC 315			BHD-FC 400 BHM-FC 400		BHD-FC 500 -		BHD-FC 630 -	
安装型式		Z140	A5	Z170	A6	Z220	A6	A8	Z300	A8	A11	Z300	A11	Z380	A15	Z380	A15
A	mm	168		210		250			315			390		510		630	
Bf/BA H6	mm	140	82.563	170	106.375	220	106.375	139.719	300	139.719	196.869	300	196.869	380	285.775	380	285.775
C	mm	104.8		133.4		171.4	-	171.4	235	-	235	235		330.2		330.2	
CA	mm	-	-	-	-	-	133.4	-	-	171.4	-	-	-	-	-	-	-
D	mm	11.5		13.5		17	13.5	17	21	17	21	21		25		25	
E	mm	58		67		78			111			140		148		198	
F/Fmax	mm	M52 x 1.5		M60 x 1.5		M72 x 1.5			M105 x 2			M130 x 2		M135 x 2		M175 x 2	
J	mm	M60 x 1.5		M72 x 1.5		M88 x 1.5			M120 x 2			M145 x 2		M160 x 2		M195 x 2	
Hf/HA	mm	90	100	100	112	115	134	129	120	145	136	143	158	160	177	160	177
K	mm	45		52		66			95			118		125		165	
L	mm	72		83		89			72			115		129		129	
M	mm	M47 x 1.5		M54 x 1.5		M68 x 2			M98 x 2			M120 x 2		-		-	
卡盘张开	R1	mm 84		105.5		127.5			158			195		255		315	
卡爪行程	U	mm 3.2		4		5			5			6.5		9		9	
W	mm	23		24		26			28			46		25		30	
X	mm	5		4		6			6			17		3		5	
Yf/YA	mm	5	15	5	17	5	24	19	5	30	21	6	21	6	23	6	23
最大/最小	Z	mm 15 / 0		19 / 0		24 / 0			24 / 0			31 / 0		37 / 3		37 / 3	
BHD-FC 齿	d	inch 1/16" x 90°		1/16" x 90°		1/16" x 90°			1/16" x 90°			3/32" x 90°		3/32" x 90°		3/32" x 90°	
BHM-FC 齿	d	mm 1.5 x 60°		1.5 x 60°		1.5 x 60°			1.5 x 60°			1.5 x 60°		-		-	
e	mm	49.5		66		77.5			93			116.5		152		192	
f	mm	5		4		4			4			5		10		10	
g	mm	2.5		2.5		3.5			3.5			3.5		3.5		3.5	
j	mm	30		36		45			45			62		62		62	
k1	mm	10		11		12			12			14		16		16	
BHD-FC	l1	mm 16.5		23		30			30			34		38		38	
BHM-FC	l1	mm 20		25		30			30			34		-		-	
最大/最小	l2	mm 41 / 23		56 / 33		62 / 43			78 / 43			90 / 49		129 / 53		167 / 53	
BHD-FC	m	mm M10		M12		M16			M16			M20		M20		M20	
BHM-FC	m	mm M10		M12		M12			M16			M20		-		-	
BHD-FC	n h8	mm 14		17		21			21			25.5		25.5		25.5	
BHM-FC	n h8	mm 12		14		16			21			22		-		-	
p	mm	65		80		102			125			150		160		200	
q	mm	36		45		60			100			80		100		100	
r	mm	M8		M8		M10			M10			M12		M12		M12	
s H9	mm	16		16		16			20			20		20		20	
t	mm	4.5		5		5			5			5		5		5	