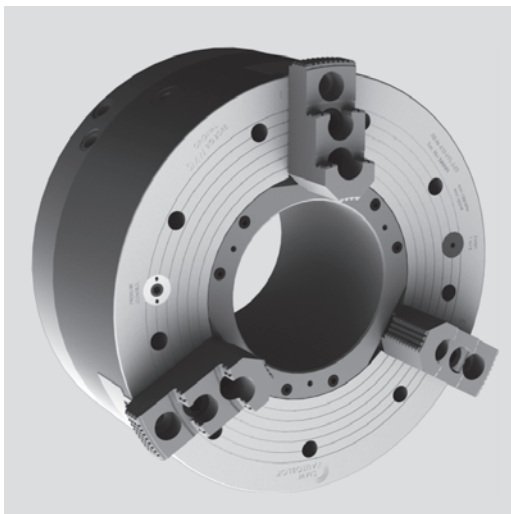


BIG BORE® BB-N-ES

英制齿

前置式气动动力卡盘 超大通孔 Ø 140 - 560 mm

- 卡盘尺寸 400 - 1000
- 扩展卡爪行程
- 3 爪



应用/客户利益

- 用于完成长管件的加工
- 快速行程及夹紧行程可缩短装夹时间
- 可以充分利用主轴孔

技术特点

- 外夹内置气缸型气动动力卡盘
- 驱动力通过两个斜度的斜楔(快速行程和夹紧行程)机构传递
- 在主轴停止时, 空气通过配气环和SMW-profile密封圈供给
- 在加工期间, 卡盘通过一个双单向阀(气控单向阀)保压
- 卡紧力通过一个安全控制系统被持续的检测(只适用于外卡)
- 夹紧行程控制(不能在快速行程内夹紧工件)监测

标准配置

- 3 爪卡盘
- 2 个弯头 G 1/2" (BB-N 1000弯头4个)
- 12 个安装螺钉 (BB-N-ES 400卡盘9个)
- 1 个吊环
- 1 套T型块和螺钉
- 1 套软爪
- 无配气环支架

订货示例

BIG BORE BB-N-ES 400/Z310

附件

控制单元 AC-BB/AC-XN
(见350-353页)

SMW发明的原理: 空气通过配气环和SMW-profile密封圈供给

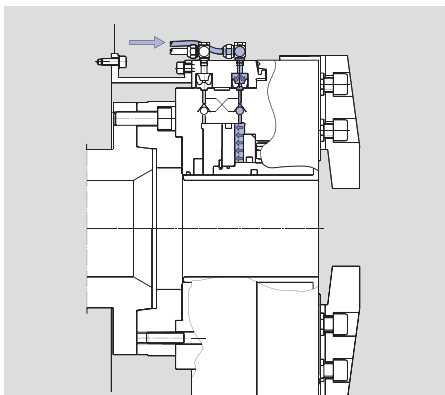


图 1

松开/夹紧运动(只能在主轴停止时进行)。在气体压力作用下, profile密封圈径向变形, 紧压卡盘体实现密封作用, 接着压力气体向气缸内充气。当夹紧压力达到后, 停止供气, 双单向阀(气控单向阀)关闭。

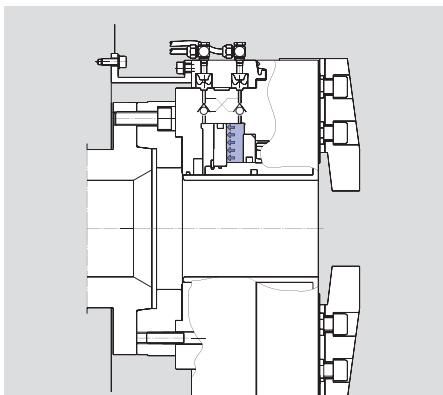


图 2

SMW-profile密封圈弹起到膨胀位置, 不再与卡盘体接触。夹紧力通过双单向阀(气控单向阀)保持。卡盘可以开始旋转。

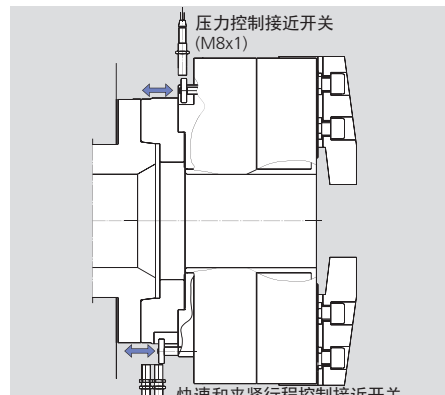
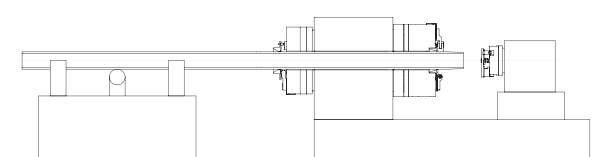
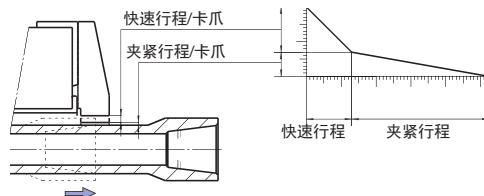


图 3

压力控制: 如果压力低于预先设定的安全级别时, 开关环移动到接近开关区域, 发送警报信号。
卡爪行程控制: 如果被夹紧的零件不在卡爪行程的正确位置, 开关环移动到接近开关的区域发送警报信号。*



使用前后双卡盘加工管子



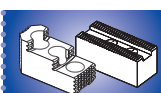
技术参数

SMW-AUTOBLOK BB-N-ES 型号		400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
Id. No.		052330	053536	052651	052652	052990	052653	052654	052655
通孔直径	mm (inch)	140 (5.51")	191 (7.52")	205 (8.07")	230 (9.06")	275 (10.83")	325 (12.80")	375 (14.76")	560 (22.05")
每个卡爪总行程	mm (inch)	20 (0.79")	20 (0.79")	25.4 (1")	25.4 (1")	25.4 (1")	25.4 (1")	25.4 (1")	25.4 (1")
每个卡爪快速行程*	mm (inch)	13 (0.51")	13 (0.51")	16.9 (0.67")	16.9 (0.67")	16.9 (0.67")	17.2 (0.67")	13.4 (0.53")	15 (0.59")
每个卡爪夹紧行程	mm (inch)	7 (0.28")	7 (0.28")	8.5 (0.33")	8.5 (0.33")	8.5 (0.33")	8.2 (0.32")	12 (0.47")	10.4 (0.41")
工作压力 最小/最大	bar (psi)	2 / 10 (29 / 145)	2 / 10 (29 / 145)	2 / 10 (29 / 145)	2 / 10 (29 / 145)	2 / 10 (29 / 145)	2 / 10 (29 / 145)	2 / 10 (29 / 145)	2 / 10 (29 / 145)
活塞面积	cm ²	705	565	1004	895	954	1192	1340	1090
夹紧力 6 bar	kN (lbf)	130 (29225)	115 (25853)	190 (42714)	170 (38218)	185 (41590)	200 (44962)	200 (44962)	170 (38218)
最高转速	r.p.m.	1300	1300	1100	1300	1100	900	750	450
气体消耗量/卡爪行程 6 bar	L	29	22	41	37	39	48	79	57
重量 (不含卡爪)	kg (lbs)	200 (441)	190 (419)	340 (750)	325 (717)	360 (794)	630 (1389)	970 (2138)	960 (2116)
转动惯量	kg·m ²	6.5	9.83	16.4	16.1	19	36	105	160

* 不能用于夹紧



SMW-AUTOBLOK
333



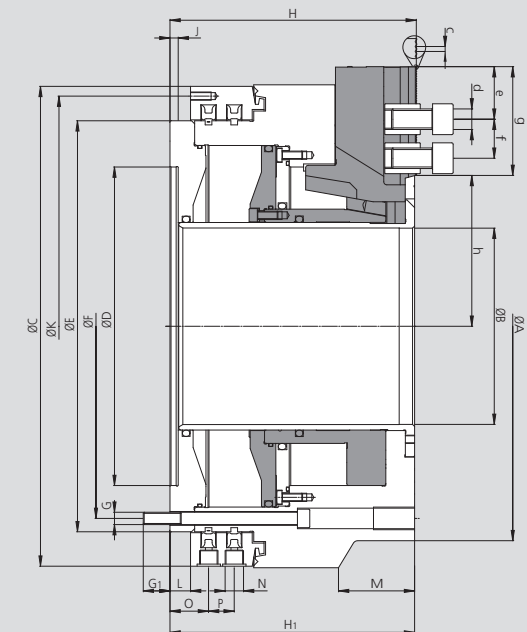
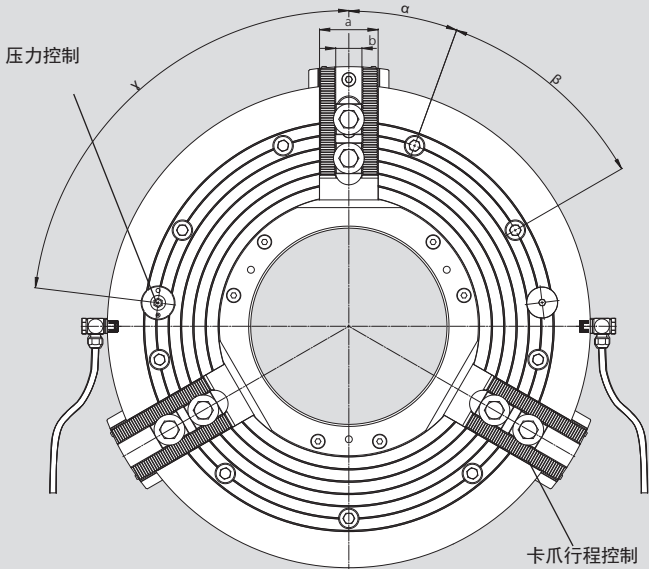
SMW-AUTOBLOK
332

BIG BORE® BB-N-ES

英制齿

主要尺寸和技术参数

卡爪位置: 外夹松开位置

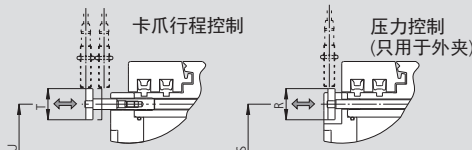


* 所有管子的内径最小 1/2"，卡盘尺寸630以上内径最小 3/4"

卡盘BB-N-ES 1000 打开/关闭每种功能需要2根管子 (见安装手册).

要确定卡爪行程控制和压力控制的精确位置，
请索要客户图纸

保留技术更改
如需要更详细信息，请索取客户图纸



局部放大图

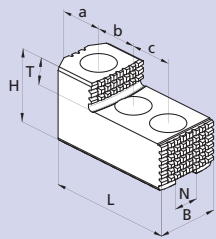
SMW-AUTOBLOK BB-N-ES 型号			400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
Id. No.			052330	053536	052651	052652	052990	052653	052654	052655
安装型式			Z310	Z310	Z415	Z415	Z450	Z510	Z700	Z700
安装螺钉位置	A	mm	467	470	570	570	605	685	850	1000
	B	mm	140	191	205	230	275	325	375	560
	C	mm	467	467	570	570	605	685	850	925
	D H6	mm	310	310	415	415	450	510	700	700
	E	mm	400	400	500	500	535	610	775	850
	F	mm	374	374	474	474	508	580	745	815
	G	mm	M12	M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16
	G ₁	mm	26	26	25	25	25	30	30	30
	H	mm	240	240	282	282	282	307.5	354	332
	H ₁	mm	238	238	280	280	280	305.5	352	330
螺纹孔位置 6 x M8	J	mm	8	8	8	8	8	8	8	10
	K	mm	448	448	550	550	585	666	830	910
	L	mm	20	20	20	20	20	20	25	33
	M	mm	-	-	-	-	-	-	-	224
气动接口	N	inch	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
	O	mm	37	37	37	37	37	39.5	44.5	52.5
	P	mm	26	26	26	26	26	33	33	33
	R	mm	35	35	35	35	35	42	35	42
	S	mm	374	374	474	474	508	580	745	815
	T	mm	35	35	35	35	35	35	35	35
	U	mm	374	374	474	474	508	580	745	815
	a	mm	57	57	57	57	57	75	75	75
	b	mm	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
	c	inch	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
齿	d	mm	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24
螺钉 ISO 4762 12.9	e	mm	14	14	14	14	14	16	16	16
最小	f	mm	38 / 90	38 / 85	38 / 104	38 / 92	38 / 79	47 / 100	47 / 140	47 / 125
T型块间距 最小/最大	g	mm	121	106	140	127.5	116.5	138	182	166
齿长	h	mm	104 / 124	127 / 147	145.6 / 171	158 / 182.5	179.1 / 204.5	204.6 / 230	242.6 / 268	334.6 / 360
最小/最大	α	deg.	20	20	15	15	15	15	15	15
	β	deg.	9 x 40	9 x 40	12 x 30	12 x 30	12 x 30	12 x 30	12 x 30	12 x 30
(压力控制)	γ	deg.	83	83	60	60	60	60	60	60

BIG BORE® BB-N-ES

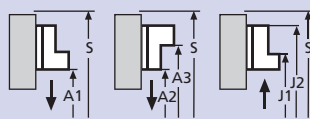
英制齿

■卡爪
■T型块

MHB-D 可反装硬爪

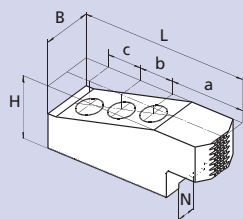


夹持范围

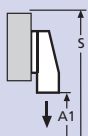


卡盘 BB-N-ES	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
卡爪型号	MHB-D 500	MHB-D 500	MHB-D 500	MHB-D 500	MHB-D 500	MHB-D 630	MHB-D 800	MHB-D 800
Id. No.	12084546	12084546	12084546	12084546	12084546	12086446	12088046	12088046
B	60	60	60	60	60	75	75	75
H	75	75	75	75	75	85	85	85
L	140	140	140	140	140	160	220	220
T	2 x 19	2 x 19	2 x 19	2 x 19	2 x 19	30	30	30
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
齿	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
a	46	46	46	46	46	30	51	51
b	38	38	38	38	38	50	62	62
c	38	38	38	38	38	50	62	62
kg/套	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	13.5	19.5	19.5
A1	78-264	113-270	175-388	200-388	252-422	295-500	320-610	470-760
A2	125-310	160-315	225-435	250-435	376-546	295-500	330-620	480-770
A3	310-495	345-500	410-620	435-620	475-645	495-700	590-865	745-1030
J1	-	-	-	-	-	-	-	-
J2	-	-	-	-	-	-	-	-
S	635	640	765	765	765	870	1070	1250

GAB 硬爪

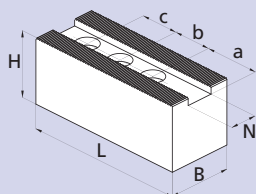


夹持范围

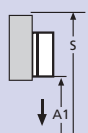


卡盘 BB-N-ES	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
卡爪型号	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 630	GAB 800	GAB 800
Id. No.	12085146	12085146	12085146	12085146	12085146	12086546	12089046	12089046
B	55	55	55	55	55	75	75	75
H	73	73	73	73	73	82	82	82
L	195	195	195	195	195	245	320	320
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
齿	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
a	96	96	96	96	96	113	165	165
b	38	38	38	38	38	50	60	60
c	38	38	38	38	38	50	60	60
kg/套	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	31.5	40.5	40.5
A1	25-160	60-165	75-290	100-290	135-306	130-335	95-385	245-535
S	635	640	765	765	740	870	1060	1210

WBSA-D / WBC-D 软爪



夹持范围



卡盘 BB-N-ES	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
卡爪型号	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBC-D 630	WBC 800	WBC-D 800
Id. No.	12075050	12075050	12075050	12075050	12075050	12076440	12078040	12078040
B	60	60	60	60	60	80	80	80
H	60	60	60	60	60	80	80	80
L	170	170	170	170	170	240	320	320
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
齿	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
a	69	69	69	69	69	110	165	165
b	38	38	38	38	38	50	60	60
c	38	38	38	38	38	50	60	60
kg/件	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	11	15	15
A1	35-220	70-225	130-335	155-335	189-360	135-340	95-385	245-535
S	590	595	720	720	740	865	1060	1210

卡爪目录

询问或下载:
www.smw-autoblok.de

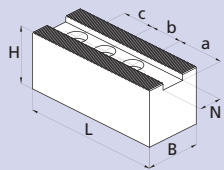


BIG BORE® BB-N-ES

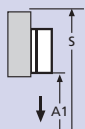
英制齿

- 卡爪
- T型块
- 联接盘

WBC-D, WBCL-D 软爪-加长型

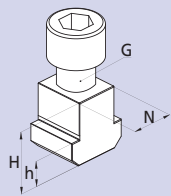


夹持范围



卡盘 BB-N-ES	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
卡爪型号	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 800	WBCL-D 800	WBCL-D 800
Id. No./件	12075140	12075140	12075140	12075140	12075140	12078040	12079040	12079040
B	60	60	60	60	60	80	80	80
H	60	60	60	60	60	80	80	80
L	205	205	205	205	205	320	390	390
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
齿	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
a	104	104	104	104	104	165	230	230
b	38	38	38	38	38	60	60	60
c	38	38	38	38	38	60	60	60
kg	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	15	18	18
A1	-	0-150	60-275	85-275	119-290	25-210	25-255	115-405
S	-	595	720	720	740	895	1070	1220

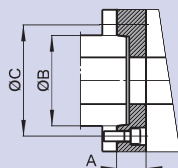
NST T型块



卡盘 BB-N-ES	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
T型块型号	NST	NST	NST	NST	NST	NST	NST	NST
Id. No.	12065020	12065020	12065020	12065020	12065020	13063900	13063900	13063900
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
H	34	34	34	34	34	44	44	44
h	15	15	15	15	15	18	18	18
G	M 20	M 20	M 20	M 20	M 20	M 24	M24	M 24
螺钉 ISO 4762 12.9	M20 x 40	M20 x 40	M20 x 40	M20 x 40	M20 x 40	M24 x 60	M24 x 60	M24 x 60

主轴联接盘用于 BIG BORE 卡盘

ISO-A DIN 55026 主轴-联接盘



BB-N-ES	400-140/470-191			500-205/500-230			600-275			630-325			850-375		1000-560	
主轴端部	A8	A11	A15	A11	A15	A20	A11	A15	A20	A11	A15	A20	A15	A20	A15	A20
Id. No.	24184020	24114020	24124020	24115030	24125020	24175020	24116020	24126020	24176020	24116320	24126320	24176320	24128020	24178020	on request	
A mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50		
B mm	139.719	196.869	285.775	196.869	285.775	412.775	196.869	285.775	412.775	196.869	285.775	412.775	285.775	412.775	265.775	412.775
C mm	171.4	235	330.2	235	330.2	463.6	235	330.2	463.6	235	330.2	463.6	330.2	463.6	330.2	463.6

卡口式和凸轮锁紧主轴联接盘可根据要求定制

卡爪目录

询问或下载:
www.smw-autoblok.de

