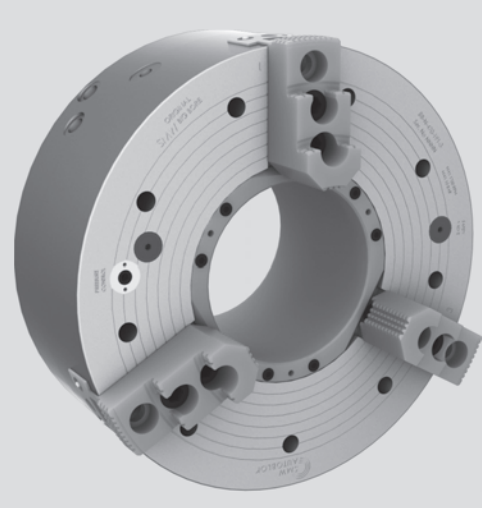


BIG BORE® BB-N

英制齿

前置式气动动力卡盘
超大通孔 $\varnothing$ 140 - 410 mm
■ 卡盘尺寸 400 - 800
■ 标准卡爪行程
■ 3 爪



应用/客户利益

- 用于长管件的加工
- 可以充分利用主轴孔

技术特点

- 内置气缸型动力卡盘，驱动力通过斜楔机构传递
- 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）保持压力
- 夹紧压力通过一个安全控制系统被持续的检测
- 卡爪行程控制用于外夹和内卡（不含 BB-N 400-140）

标准配置

- 3 爪卡盘
- 2 个弯头 G 1/2"
- 12 件安装螺钉 (BB-N 400卡盘为9件)
- 1 件吊环
- 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 470-191/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

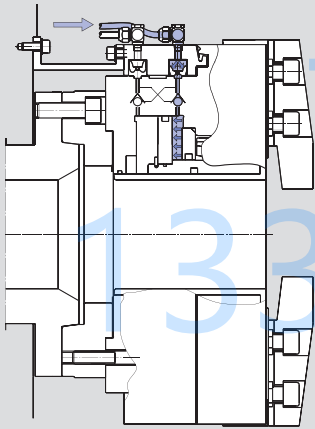


图 1

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。

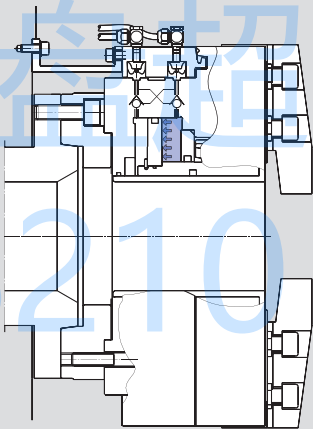


图 2

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。

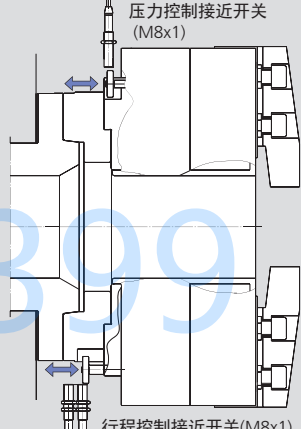
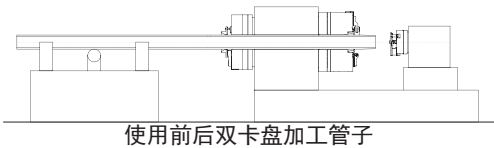


图 3

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*。

* BB-N-400-140 没有行程控制

技术参数

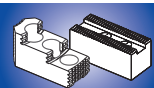


使用前后双卡盘加工管子

SMW-AUTOBLOK BB-N 型号		400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
Id. No.		052300	053535	053830	053832	053834	053836	053838
通孔直径	mm (inch)	140 (5.51")	191 (7.52")	205 (8.07")	230 (9.06")	275 (10.83")	310 (12.20")	410 (16.14")
每个卡爪行程	mm (inch)	7 (0.28")	7 (0.28")	8.5 (0.33")	8.5 (0.33")	8.5 (0.33")	10 (0.39")	12 (0.47")
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)
活塞面积	cm ²	710	565	1024	940	990	1270	2064
夹紧力 6 bar	kN (lbf)	160 (35969)	115 (25853)	210 (47210)	190 (42714)	200 (44962)	220 (49458)	330 (74186)
最高转速	r.p.m.	1700	1700	1300	1300	1300	1000	750
气体消耗量/卡爪行程 6 bar	L	21	16	36	32	34	52	108
重量 (不含卡爪)	kg (lbs)	150 (331)	150 (331)	230 (507)	200 (441)	270 (595)	420 (926)	650 (1433)
转动惯量	kg·m ²	3.22	5.66	8.53	8	15	28	71.25

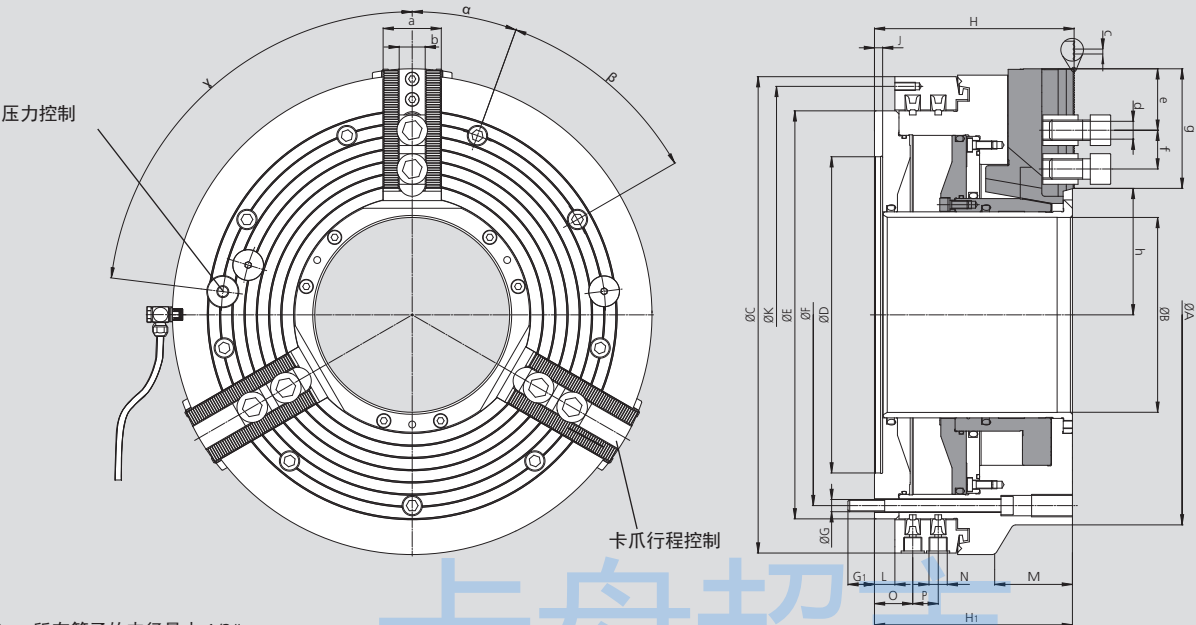


SMW-AUTOBLOK 329



SMW-AUTOBLOK 328

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"!
** BBN-400-140 没有行程控制和用于内部夹紧的压力控制开关阀

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

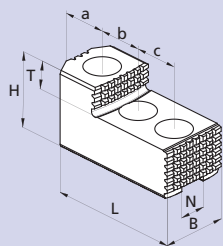
SMW-AUTOBLOK BB-N 型号			400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
Id. No.			052300	053535	053830	053832	053834	053836	053838
安装型式			Z310	Z310	Z415	Z415	Z450	Z510	Z700
安装螺钉位置	A	mm	422	470	540	570	605	662	800
	B	mm	140	191	205	230	275	310	410
	C	mm	467	467	570	570	605	685	850
	D H6	mm	310	310	415	415	450	510	700
	E	mm	400	400	500	500	535	610	775
	F	mm	374	374	474	474	508	580	745
	G	mm	M12	M12	M12	M12	M12	M16	M16
	G1	mm	26	26	27	27	27	30	30
	H	mm	196	196	225	225	225	263	305
	H1	mm	194	194	223	223	223	261	303
螺纹孔位置 6x M8	J	mm	8	8	8	8	8	8	8
	K	mm	448	448	550	550	585	666	830
	L	mm	20	20	20	20	20	20	25
	M	mm	70	-	98	98	-	115	154
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"
	O	mm	37	37	37	37	37	39.5	44.5
	P	mm	26	26	26	26	26	33	33
	R	mm	35	35	35	35	35	42	35
	S	mm	374	374	474	474	508	575	745
	T	mm	35	35	35	35	35	35	35
	U	mm	374	374	474	474	508	580	745
	a	mm	57	57	57	57	57	75	75
	b	mm	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	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°
齿	d	mm	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24
螺钉 ISO 4762 12.9	e	mm	13	13	14	14	14	16	16
最小	f	mm	38 / 85	38 / 85	38 / 102	38 / 102	38 / 94	47 / 103	47 / 130
T型块间距 最小/最大	g	mm	117.5	117	138	138	130	142	171.5
齿长	h	mm	94.5 / 101.5	124 / 131	133.5 / 142	143.5 / 152	165 / 173.5	190.5 / 200.5	243 / 255
最小/最大	alpha	deg.	20	20	15	15	15	15	15
	beta	deg.	9 x 40	9 x 40	12 x 30	12 x 30	12 x 30	12 x 30	12 x 30
(压力控制)	gamma	deg.	83	83	60	60	60	60	60

BIG BORE® BB-N

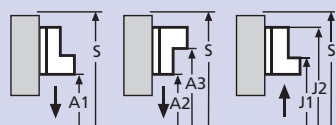
英制齿

■卡爪
■T型块

MHB-D 可反装硬爪

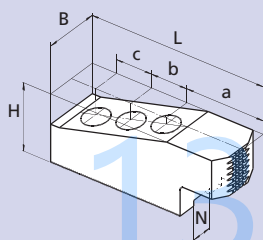


夹持范围

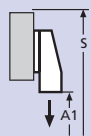


卡盘 BB-N	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
卡爪型号	MHB-D 500	MHB-D 500	MHB-D 500	MHB-D 500	MHB-D 500	MHB-D 630	MHB-D 800
Id. No./套	12084546	12084546	12084546	12084546	12084546	12086446	12088046
B	60	60	60	60	60	75	75
H	75	75	75	75	75	85	85
L	140	140	140	140	140	160	220
T	2x19	2x19	2x19	2x19	2x19	30	30
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	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°
a	46	46	46	46	46	30	51
b	38	38	38	38	38	50	62
c	38	38	38	38	38	50	62
kg/套	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	13.5	19.5
A1	65-238	100-273	150-358	175-378	224-424	275-485	320-590
A2	110-284	145-320	200-405	225-425	348-548	275-485	330-600
A3	294-470	330-505	385-590	410-610	447-647	475-685	590-865
J1	175-350	210-385	265-470	285-490	307-506	395-610	500-770
J2	355-530	390-565	445-650	465-670	504-704	595-810	760-1030
S	585	620	705	725	735	820	1050

GAB 硬爪

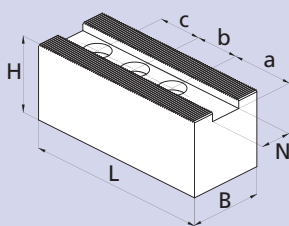


夹持范围

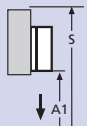


卡盘 BB-N	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
卡爪型号	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 630	GAB 800
Id. No./套	12085146	12085146	12085146	12085146	12085146	12086546	12089046
B	55	55	55	55	55	75	75
H	73	73	73	73	73	82	82
L	195	195	195	195	195	245	320
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	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°
a	96	96	96	96	96	113	165
b	38	38	38	38	38	50	60
c	38	38	38	38	38	50	60
kg/套	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	31.5	40.5
A1	25-140	60-175	50-260	70-280	107-308	105-320	95-272
S	585	620	705	725	700	820	1010

WBSA-D / WBC-D 软爪



夹持范围



卡盘 BB-N	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
卡爪型号	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBC-D 630	WBC-D 800
Id. No./件	12075050	12075050	12075050	12075050	12075050	12076440	12078040
B	60	60	60	60	60	80	80
H	60	60	60	60	60	80	80
L	170	170	170	170	170	240	320
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	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°
a	69	69	69	69	69	110	165
b	38	38	38	38	38	50	60
c	38	38	38	38	38	50	60
kg/件	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	11	15
A1	25-195	60-230	105-315	125-325	161-362	110-325	95-272
S	545	580	660	680	707	815	1010

卡爪目录

询问或下载:
www.smw-autoblok.de

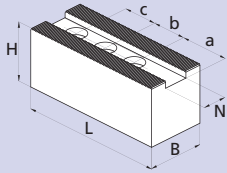


BIG BORE® BB-N

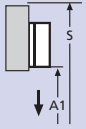
英制齿

- 卡爪
- T型块
- 联接盘

WBC-D, WBCL-D
软爪-加长型

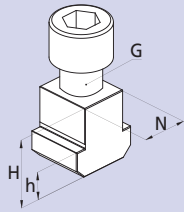


夹持范围



卡盘 BB-N	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
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
Id. No./件	12075140	12075140	12075140	12075140	12075140	12078040	12079040
B	60	60	60	60	60	80	80
H	60	60	60	60	60	80	80
L	205	205	205	205	205	320	390
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	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°
a	104	104	104	104	104	165	230
b	38	38	38	38	38	60	60
c	38	38	38	38	38	60	60
kg / 件	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	15	18
A1	-	0-155	35-245	55-265	91-292	25-195	25-235
S	-	575	660	680	707	845	1020

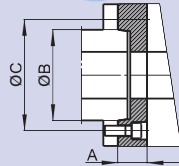
NST
T型块



卡盘 BB-N	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
T型块型号	NST	NST	NST	NST	NST	NST	NST
Id. No./件	12065020	12065020	12065020	12065020	12065020	13063900	13063900
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30
H	34	34	34	34	34	44	44
h	15	15	15	15	15	18	18
G	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24
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

133 8210 1399
主轴联接盘用于 BIG BORE 卡盘

ISO-A DIN 55026
主轴-联接盘



BB-N	400-140/470-191			500-205/500-230			600-275			630-310			800-410	
主轴端部	A8	A11	A15	A11	A15	A20	A11	A15	A20	A11	A15	A20	A15	A20
Id. No.	24184020	24114020	24124020	24115030	24125020	24175020	24116020	24126020	24176020	24116320	24126320	24176320	24128020	24178020
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
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

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

