

夹紧管子用

BIG BORE 2G 卡盘

BB-EXL2G

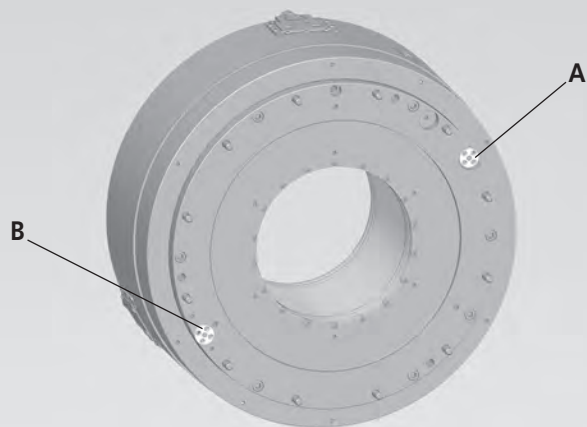
BB-AZ2G

BB-FZA2G

BB-EXL-SC2G

BIG BORE BB-N-EXL2G

- 自定心
- 超长卡爪行程
- 卡爪微动

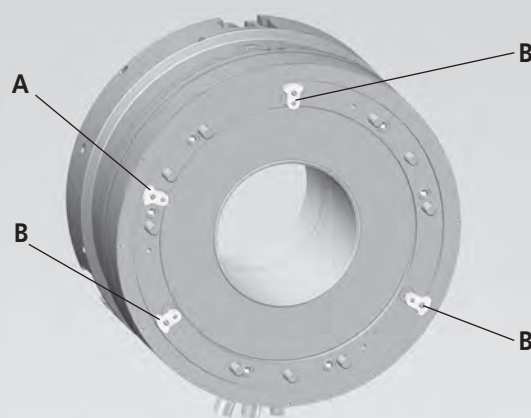


安全特性:

- A: 压力控制
- B: 行程控制

BIG BORE BB-AZ2G

- 自定心或补偿
- 超长卡爪行程

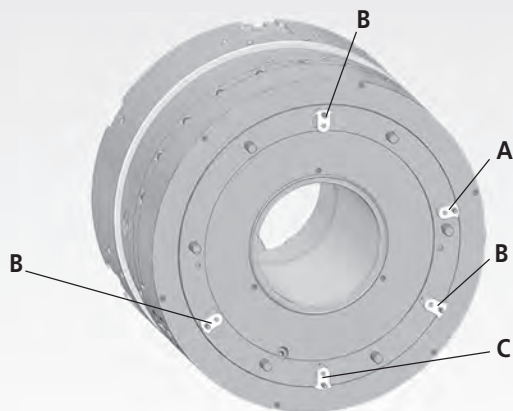


安全特性:

- A: 压力控制
- B: 每个卡爪单独行程控制

BIG BORE BB-FZA2G

- 6 爪顺序卡盘
(3 定心爪 - 3 补偿爪)
- 超长卡爪行程 (径向和轴向)

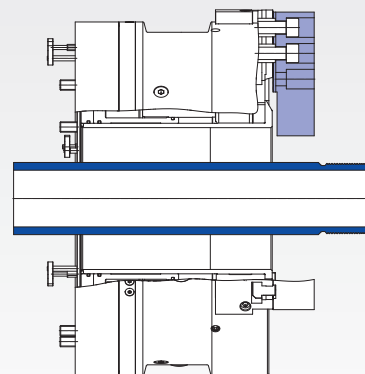


安全特性:

- A: 压力控制用于补偿爪
- B: 每个补偿爪单独行程控制
- C: 压力控制用于可伸缩的定心爪

所有 2G 卡盘

- 超长卡爪行程
→ 管子与卡爪之间具有超大间隙



超长卡爪行程用于:

- 管子的安全装载, 不会碰击卡爪
- 螺纹管的安全卸载不损伤已加工的螺纹

夹具术语

超长卡爪行程:超长的卡爪行程是大孔径2G卡盘基爪的长径向运动。它是完全可用的夹紧卡爪行程或快速行程和夹紧行程的组合。

超长卡爪行程允许管子的安全装载与卸载

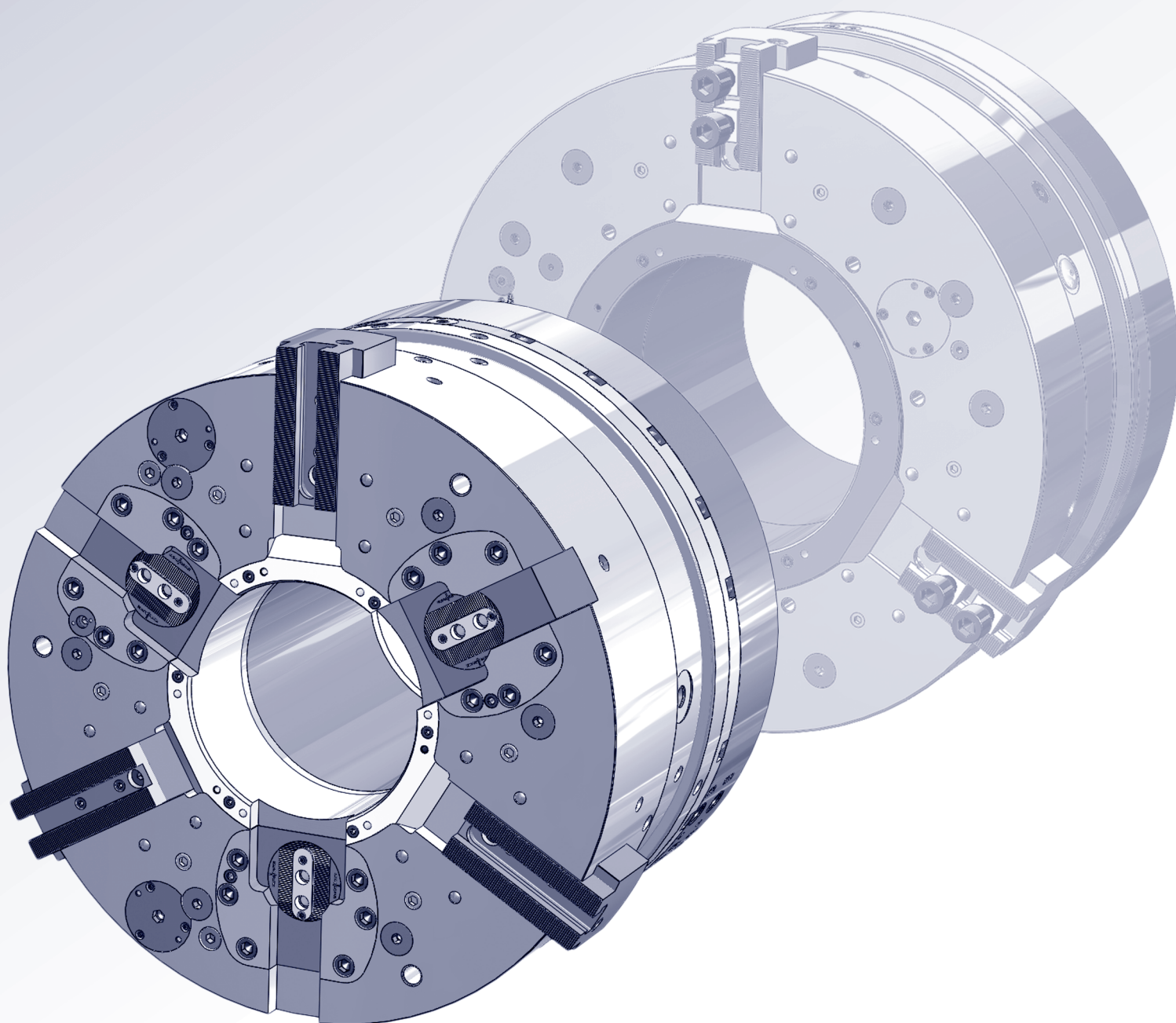
每个卡爪单独行程控制: 在补偿夹紧模式下,大孔径2G卡盘的3个卡爪做不同的径向运动,对被夹紧的未对准的管子进行补偿。单个中心卡爪的行程是不能被检测到的,如果卡爪行程在其中一个基爪的底部,但不能保持管子要求的位置。

每个卡爪单独行程控制可以确保3个卡爪具有正确的夹紧行程和夹紧管子的安全性和精度。该信号由接近开关控制,并通过空气控制单元进行监测。

行程控制用于可伸缩卡爪: 6爪顺序大孔径卡盘FZA2G, 定心爪仅用于在静态模式下管子加工区域对准机床的中心线。当补偿爪夹紧,管子位置将被保持,然后将定心爪缩回,以允许在该中心区域中加工螺纹。为了确保定心爪缩回和加工过程中不与螺纹工具干扰,定心爪的缩回位置通过接近开关的行程控制系统进行监测。

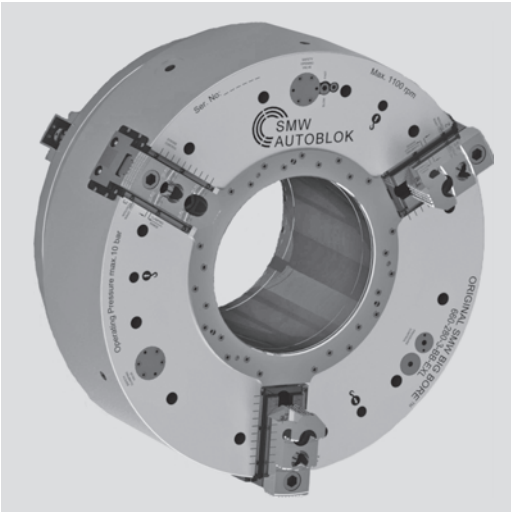
压力控制: 当加工管子时,由空气压力产生的夹紧力是通过内置安全阀系统来保持的。

如果夹紧力下降,内置的**压力控制**阀将检测到压力下降,并通过接近开关发出报警信号。所有的大孔径2G卡盘都有这样的压力控制阀作为标准功能。



BIG BORE® BB-EXL2G

英制齿



前置式气动动力卡盘
超大通孔 $\varnothing$ 191 - 390 mm
■卡盘尺寸 510 - 900
■3 爪
■超长卡爪行程

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

- 适合于卡爪点动模式
- 外夹内置气缸型气动动力卡盘
- 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
- 超长卡爪行程（总计 1 1/2"）

标准配置

- 3 爪卡盘
- 2 个弯头 G 1/2"
- 12 个安装螺钉
- 3 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-EXL2G 660/Z450

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

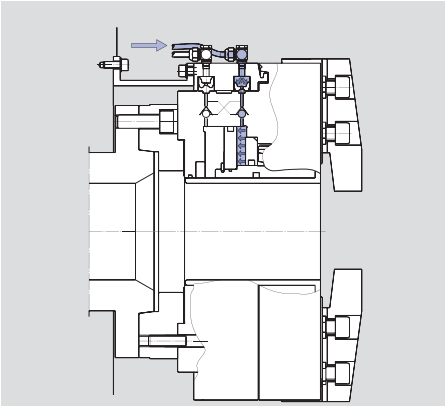


图 1
松开/夹紧运动（只能在主轴停止时进行）。在气体压力作用下，profile密封圈径向变形，紧压卡盘体实现密封作用，接着压力气体向气缸内充气。当夹紧压力达到后，停止供气，双单向阀（气控单向阀）关闭。

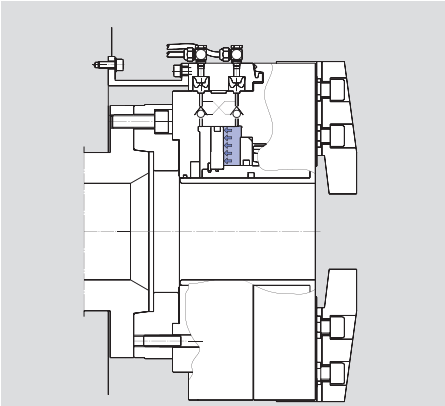


图 2
SMW-profile密封圈弹起到膨胀位置，不再与卡盘体接触。夹紧力通过双单向阀（气控单向阀）保持。卡盘可以开始旋转。

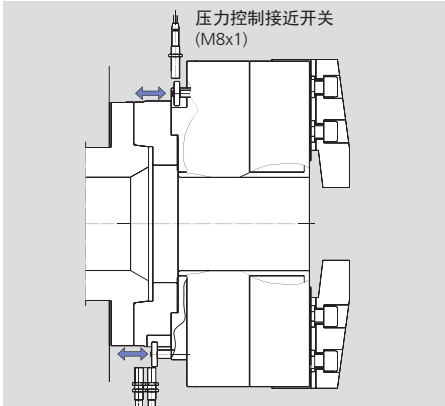
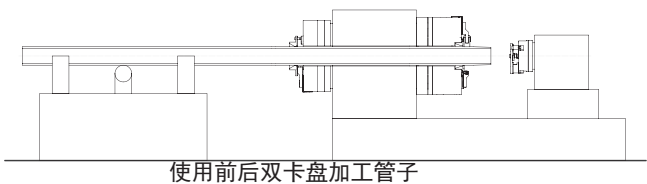
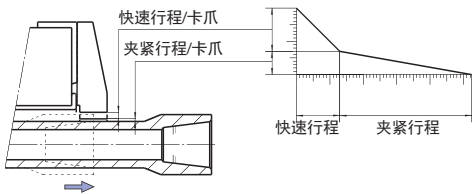


图 3
安全压力控制: 如果压力低于预先设定的安全级别时，开关环移动到接近开关区域，发送报警信号。
卡爪行程控制: 如果被夹紧的零件不在卡爪行程的正确位置，开关环移动到接近开关的区域发送报警信号。



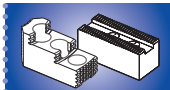
使用前后双卡盘加工管子



技术参数

SMW-AUTOBLOK 型号		BB-EXL2G 510-191	BB-EXL2G 660-280	BB-EXL2G 900-390
Id. No.		77784553	77784566	77784588
通孔直径	mm (inch)	191 (7.52")	280 (11.02")	390 (15.35")
每个卡爪总行程	mm (inch)	38.5 (1.52")	38.5 (1.52")	38.5 (1.52")
每个卡爪快速行程*	mm (inch)	30 (1.18")	30 (1.18")	30 (1.18")
每个卡爪夹紧行程	mm (inch)	8.5 (0.33")	8.5 (0.33")	8.5 (0.33")
工作压力 最小/最大	bar (psi)	2 / 10 (29 / 145)	2 / 10 (29 / 145)	2 / 10 (29 / 145)
活塞面积	cm²	760	1300	1800
夹紧力 6 bar (87 psi)	kN (lbf)	115 (25853)	195 (43838)	270 (60698)
最高转速	r.p.m.	1300	1100	750
气体消耗量/卡爪行程 6 bar (87 psi)	L	37	58	78
重量 (不含卡爪)	kg (lbs)	260 (573)	470 (1036)	950 (2094)
转动惯量	kg·m²	10	30.4	112

* 不能用于夹紧



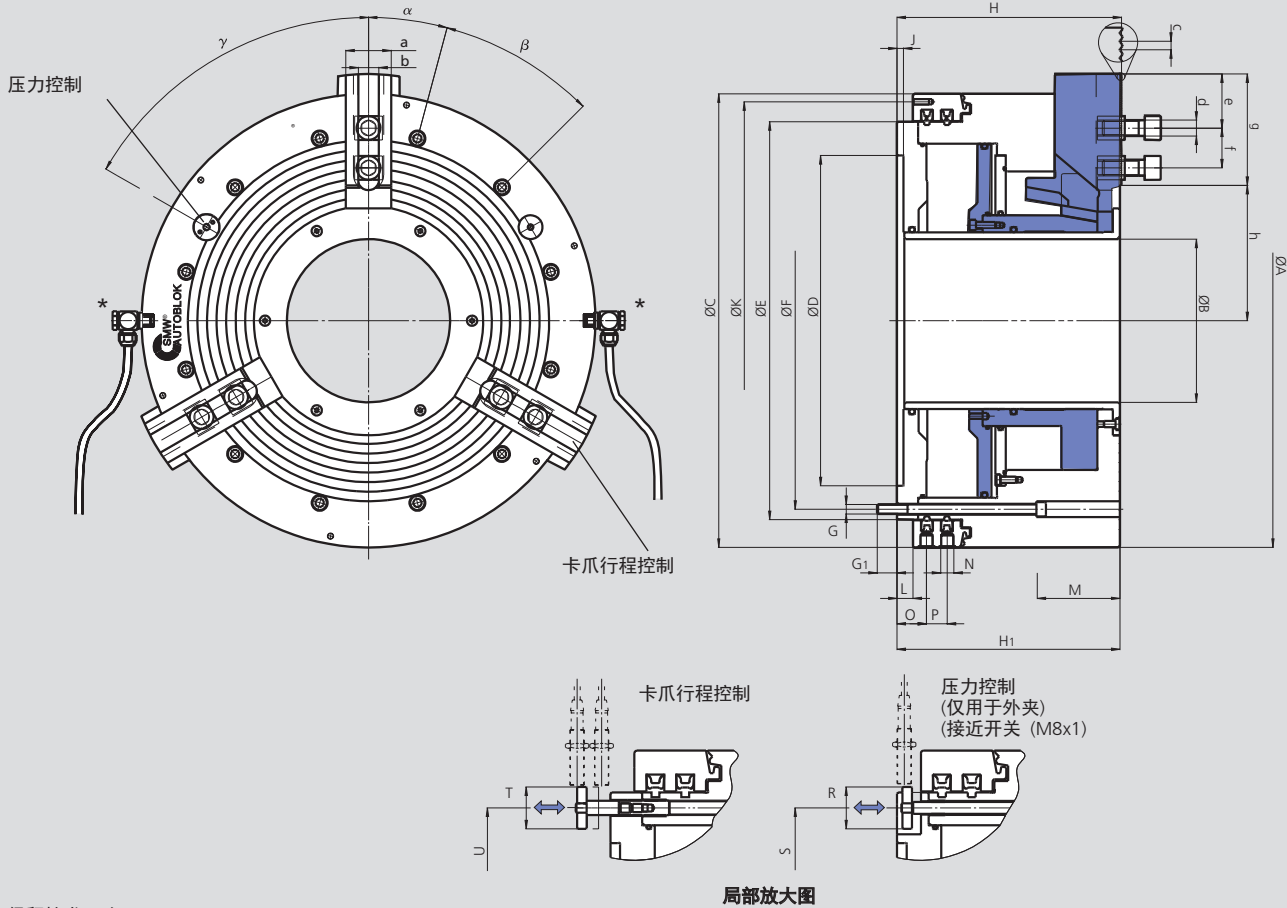
SMW-AUTOBLOK
340

BIG BORE®
BB-EXL2G

英制齿

主要尺寸和技术参数

卡爪位置: 外夹松开位置



保留技术更改
如需要更详细信息, 请索取客户图纸

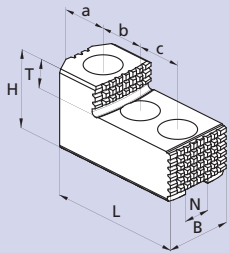
SMW-AUTOBLOK 型号			BB-EXL2G 510-191	BB-EXL2G 660-280	BB-EXL2G 900-390
安装型式			Z310	Z450	Z700
安装螺钉位置	A	mm	520	673	900
	B	mm	191	280	390
	C	mm	520	665	852
	D H6	mm	310	450	700
	E	mm	446	585	775
	F	mm	414	558	745
	G	mm	M12	M12	M16
	G1	mm	25	25	29
	H	mm	277	292	323
	H1	mm	270	285	314
螺纹孔位置 6 x M8	J	mm	8	8	8
	K	mm	500	640	830
	L	mm	25	25	33
	M	mm	115	110	143
气动接口	N	inch	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
	O	mm	46.5	46	54.5
	P	mm	36	36	33
	R	mm	35	35	35
齿	S	mm	414	554	745
	T	mm	35	35	35
	U	mm	414	554	745
	a	mm	57	62	75
	b	mm	25.5	25.5	30
	c	inch	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
	d	mm	M20	M20	M24
	e	mm	15	15	18
	f	mm	30 / 84	30 / 107	36 / 150
	g	mm	110	142	194
T型块间距 最小/最大	h	mm	151.5 / 190	199.5 / 238	262 / 300.5
	alpha	deg.	20	15	15
	beta	deg.	9 x 40	12 x 30	12 x 30
	gamma	deg.	83	60	60

BIG BORE® BB-EXL2G

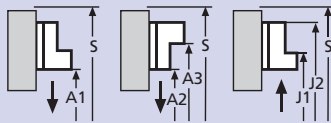
英制齿

■卡爪
■T型块

MHB-D 可反装硬爪



夹持范围



卡盘 BB-EXL2G

卡爪型号

Id. No.

B

H

L

T

N

齿

a

b

c

kg/套

A1

A2

A3

J1

J2

S

510-191

MHB-D 500

12084546

60

75

140

2 x 19

25.5

3/32" x 90°

46

38

38

6.6

660-280

MHB-D 500

12084546

60

75

140

2 x 19

25.5

3/32" x 90°

46

38

38

6.6

900-390

MHB-D 800

12088046

75

85

220

30

30

3/32" x 90°

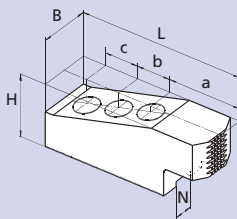
51

62

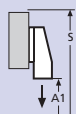
62

19.5

GAB 硬爪



夹持范围



卡盘 BB-EXL2G

卡爪型号

Id. No.

B

H

L

N

齿

a

b

c

kg/套

A1

S

510-191

GAB 500*

12085146

55

73

195

25.5

3/32" x 90°

96

38

38

16.5

660-280

GAB 660

12086646

55

73

255

25.5

3/32" x 90°

156

38

38

26.7

900-390

GAB 800

12089046

75

82

320

30

3/32" x 90°

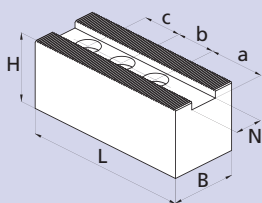
165

60

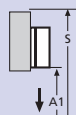
60

40.5

WBSA-D / WBC-D 软爪



夹持范围



卡盘 BB-EXL2G

卡爪型号

Id. No.

B

H

L

N

齿

a

b

c

kg/件

A1

S

510-191

WBSA-D 500

12075050

60

60

170

25.5

3/32" x 90°

69

38

38

3.6

660-280

WBSA-D 500

12075050

60

60

170

25.5

3/32" x 90°

69

38

38

3.6

900-390

WBC 800

12078040

80

80

320

30

3/32" x 90°

165

60

60

15

* 对于小直径的夹紧，请用 GAB-660.

卡爪目录

询问或下载:
www.smw-autoblok.de

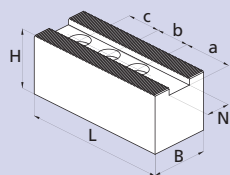


- 卡爪
- T型块
- 联接盘

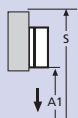
BIG BORE® BB-EXL2G

英制齿

WBC-D, WBCL-D 软爪-加长型

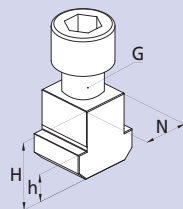


夹持范围



卡盘 BB-EXL2G	510-191	660-280	900-390
卡爪型号	WBC-D 502	WBC-D 502	WBCL-D 800
Id. No.	12075140	12075140	12079040
B	60	60	80
H	60	60	80
L	205	205	390
N	25.5	25.5	30
齿	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
a	104	104	230
b	38	38	60
c	38	38	60
kg	4.5	4.5	18
A1			
S			

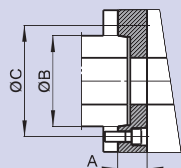
NST T型块



卡盘 BB-EXL2G	510-191	660-280	900-390
T型块型号	NST	NST	NST
Id. No.	12065020	12065020	13063900
N	25.5	25.5	30
H	34	34	44
h	15	15	18
G	M 20	M 20	M24
螺钉 ISO 4762 12.9	M20 x 40	M20 x 40	M24 x 60

主轴-联接盘用于 BIG BORE BB-EXL2G 卡盘

ISO-A DIN 55026 主轴-联接盘



BB-EXL2G	510-191			660-280			900-390	
主轴端部	A11	A15	A20	A11	A15	A20	A15	A20
Id. No.	24115120	24125120	24175120	24116620	24126620	24176620	24128020	24178020

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

