

手动卡盘快换系统

- 高重复定位精度和转换精度
- 在一次驱动中自动连接卡盘
- 大通孔
- 锁定状态由光学控制



典型应用：
CCS 与 KNCS-2G 卡盘

应用/客户利益

- 在CNC机床上可快速更换夹具
- 减少停机时间并获得高的更换精度
- 可以适应任何主轴和任何卡盘

技术特点

- 高重复定位精度和转换精度
- 在一次驱动中自动连接卡盘
- 大通孔
- 锁定状态由光学控制
- 防止污染
- 打开CCS时，自动“推开”连接盘

标准配置

卡盘快换系统
联轴器套筒
键
未车卡口式拉杆接头

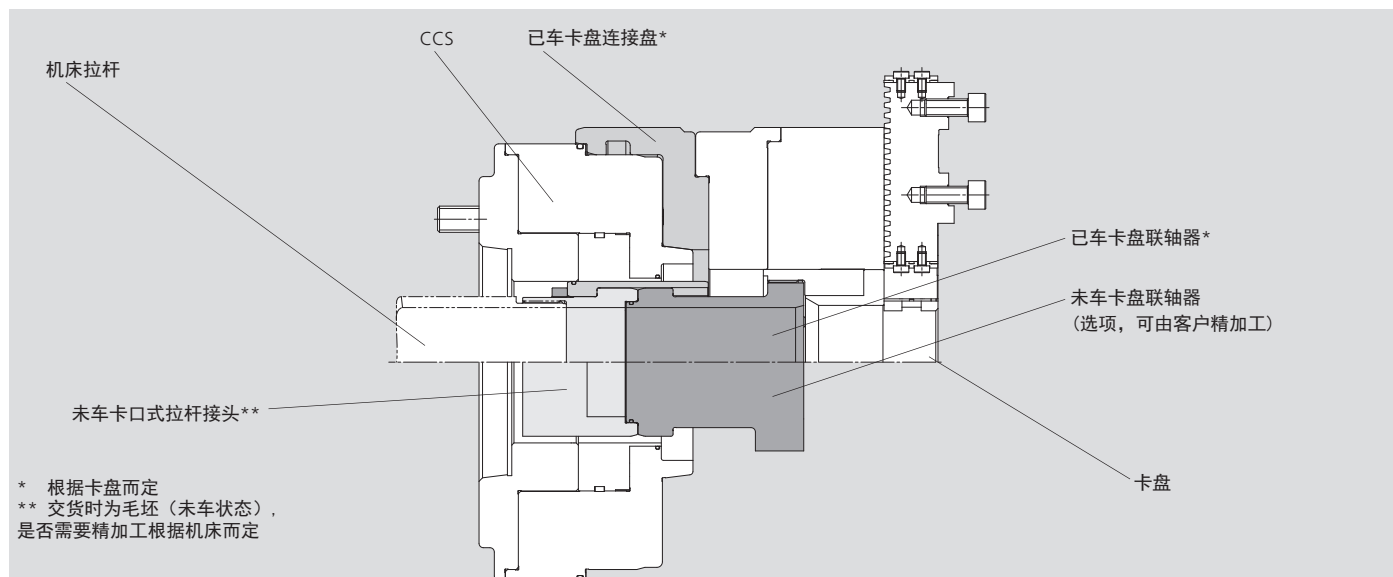
订货示例

CCS-A06-A06, Id. No. 054600

或

CCS-Z170-A06, Id. No. 055015

订货一览表



* 根据卡盘而定
** 交货时为毛坯（未车状态），
是否需要精加工根据机床而定

保留技术更改
如需要更详细信息，请索取客户图纸

典型应用：
CCS 与 KNCS-2G 卡盘

SMW-AUTOBLOK 型号		CCS		CCS		CCS	
安装型式		A06-A06	Z170-A06	A08-A08	Z220-A08	A11-A11	Z300-A11
卡盘快换系统 CCS HSP (中空)	Id. No.	054600	055015	054840	055016	054960	055017
卡盘快换系统 CCS VSP (中实)	Id. No.	055010	055018	055011	055019	055012	055020
卡盘连接盘 Z140	Id. No.	根据要求		根据要求		根据要求	
卡盘连接盘 Z170	Id. No.	054622		055086		根据要求	
卡盘连接盘 Z220	Id. No.	055022		054864		055154	
卡盘连接盘 Z300	Id. No.	-		055023		054984	
卡盘连接盘 Z380	Id. No.	-		-		055024	
未车卡盘联轴器	Id. No.	054616		054861		054981	
已车卡盘联轴器 KNCS-N-210-Z170	Id. No.	054621		-		-	
已车卡盘联轴器 KNCS-N-260-Z170	Id. No.	055082		-		-	
已车卡盘联轴器 KNCS-N-260-Z220	Id. No.	055160		054877		-	
已车卡盘联轴器 KNCS-N-325-Z220	Id. No.	-		054863		-	
已车卡盘联轴器 KNCS-N-325-Z300	Id. No.	-		055162		054983	
已车卡盘联轴器 KNCS-N-400-Z300	Id. No.	-		-		055165	
已车卡盘联轴器 KNCS-N-400-Z380	Id. No.	-		-		055166	
已车卡盘联轴器 KNCS-N-500-Z300	Id. No.	-		-		055167	
已车卡盘联轴器 KNCS-N-500-Z380	Id. No.	-		-		055168	
已车卡盘联轴器 BH-D-210	Id. No.	054882		-		-	
已车卡盘联轴器 BH-D-250	Id. No.	-		054879		-	

手动卡盘快换系统

- 高重复定位精度和转换精度
- 在一次驱动中自动连接卡盘
- 大通孔
- 锁定状态由光学控制

CCS

卡盘快换系统

安装在带有中空拉杆的机床上

! 所描述的设计仅用于带螺纹O.D. 的拉杆！
对于拉杆的螺纹尺寸 I.D. 请联系 SMW-AUTOBLOK！

! **检查主轴和拉杆 (由客户检查):**
为了检查现有拉杆的尺寸, 油缸必须完全处于前端位置
(油缸需要完全停止)!

用螺丝将拉杆与油缸固定, 以防止旋转

检查可用性尺寸:

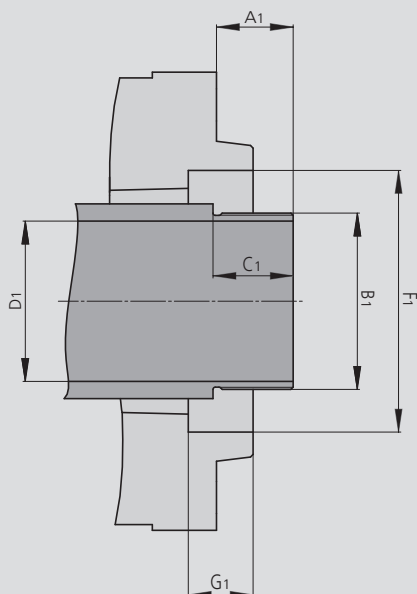
所有的表面必须保持清洁并且无毛刺.

在不同位置和相对位置需要进行多次测量.

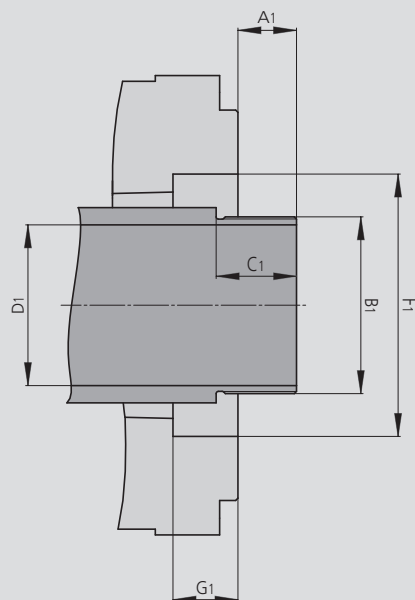
如果拉杆尺寸在尺寸范围内 (参见下表), 那么现有拉杆可以使用.

如果拉杆尺寸不在尺寸范围内 (参见下表), 必须重新制作一根拉杆使用!

短锥型主轴安装型式



圆柱型主轴安装型式



短锥型主轴安装型式

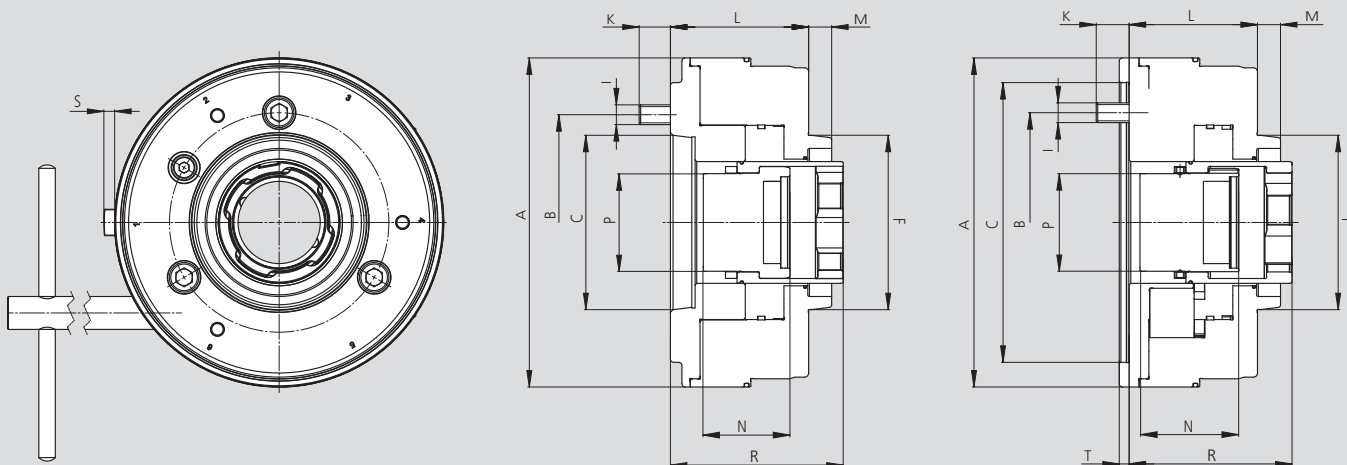
检查尺寸	CCS A06-A06	CCS A08-A08	CCS A11-A11
A1 min. / max.	25 / 50.5	25 / 53	28 / 69
B1 max.	M56 x 1.5	M77 x 1.5	M100 x 1.5
C1 min.	18	20	22
D1 max. (Ø)	50	70	92
F1 min. (Ø)	70	90	115
G1 min. (深度)	8	10	10

圆柱型主轴安装型式

检查尺寸	CCS Z170-A06	CCS Z220-A08	CCS Z300-A11
A1 min. / max.	19 / 44.5	19 / 47	22 / 63
B1 max.	M56 x 1.5	M77 x 1.5	M100 x 1.5
C1 min.	18	20	22
D1 max. (Ø)	50	70	92
F1 min. (Ø)	70	90	-
G1 min. (深度)	8	10	-

- 高重复定位精度和转换精度
- 在一次驱动中自动连接卡盘
- 大通孔
- 锁定状态由光学控制

中空卡盘快换系统 (型号 HSP)



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 中空 (HSP)*		CCS-A06-A06	CCS-Z170-A06	CCS-A08-A08	CCS-Z220-A08	CCS-A11-A11	CCS-Z300-A11
安装型式	尺寸	A06	Z170	A08	Z220	A11	Z300
	A	200	200	250	250	300	315
	B	133.4	133.4	171.4	171.4	235	235
主轴端安装型式	C	A06	Z170	A08	Z220	A11	Z300
卡盘端安装型式	F	A06	A06	A08	A08	A11	A11
	I	M12	M12	M16	M16	M20	M20
	K	19	20	22.5	23.5	30.5	31.5
	L	84	78	87.5	81.5	100.5	94.5
	M	14	14	16	16	18	18
	N	65	65	70	70	85	85
	P	59.3	59.3	79.3	79.3	105.3	105.3
最大 / 最小	R	105 / 79.5	99 / 73.5	111 / 83	105 / 77	127 / 85	121 / 79
最大轴向行程 CCS		25.5	25.5	28	28	42	42
指示滑块行程 / 锁定状态由光学控制	S	~ 6.5	~ 6.5	~ 6.5	~ 6.5	~ 6.8	~ 6.8
	T	-	6	-	6	-	6
转动惯量	kg·m ²	0.084	0.085	0.217	0.223	0.581	0.585
重量 (不含连接盘和卡盘)	kg	15.9	16.0	26.2	26.5	45.1	45.9
允许最大通孔尺寸 Ø	mm	50	50	70	70	92	92
最大卡盘尺寸 **	Ø	260	260	325	325	500	500
扳手扭矩 Md - CCS	Nm	22	22	40	40	55	55
最高转速	r.p.m.	6300	6300	5000	5000	4700	4700

** 以上数值请参考 SMW-AUTOBLOK 标准卡盘. 对于其他的卡盘和特殊的应用必要时请咨询SMW-AUTOBLOK!
这同样适用于特殊加工工艺或夹紧重型工件或长工件时!

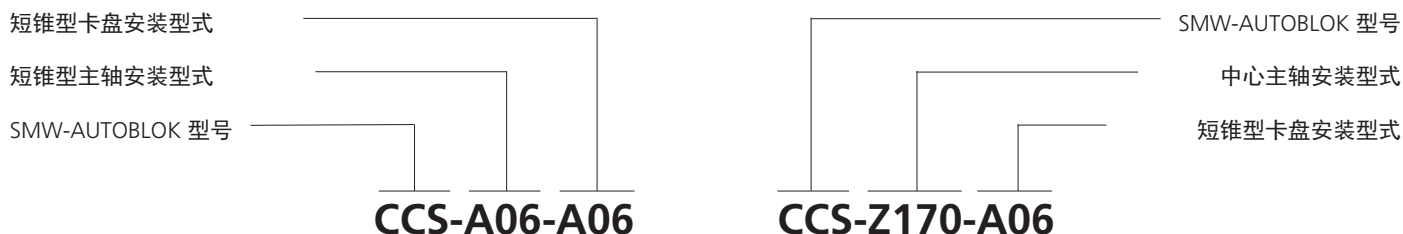
外夹技术参数 (拉)

驱动力 F max. (油缸轴向力)	kN	53	53	95	95	120	120
-----------------------	----	----	----	----	----	-----	-----

内撑技术参数(推)

驱动力 F max. (油缸轴向力)	kN	35	35	60	60	80	80
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----

* 类型描述中的代码具有以下含义:

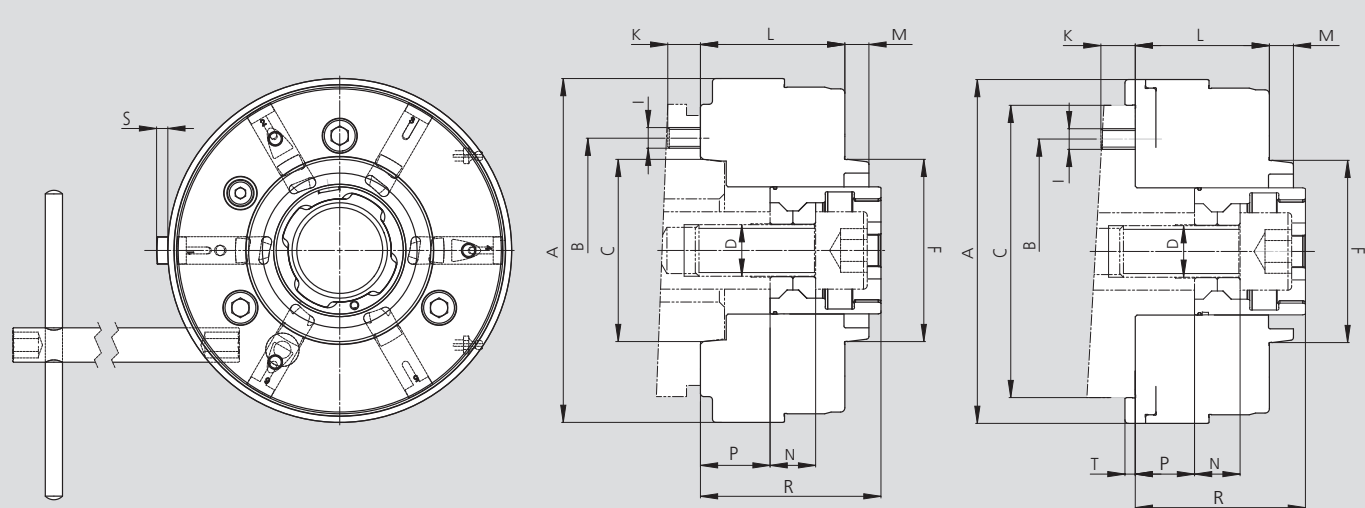


手动卡盘快换系统 (CCS-VSP)

CCS

- 高重复定位精度和转换精度
- 在一次驱动中自动连接卡盘
- 锁定状态由光学控制

中实卡盘快换系统 (型号 VSP)



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 中实 (VSP) *		CCS-A06-A06	CCS-Z170-A06	CCS-A08-A08	CCS-Z220-A08	CCS-A11-A11	CCS-Z300-A11
安装型式	尺寸	A06	Z170	A08	Z220	A11	Z300
	A	200	200	250	250	300	315
	B	133.4	133.4	171.4	171.4	235	235
主轴端安装型式	C	A06	Z170	A08	Z220	A11	Z300
拉杆接头最大螺纹	D	M30	M30	M36	M36	M42	M42
卡盘端安装型式	F	A06	A06	A08	A08	A11	A11
	I	M12	M12	M16	M16	M20	M20
	K	19	20	22.5	23.5	30.5	31.5
	L	84	78	87.5	81.5	100.5	94.5
	M	14	14	16	16	18	18
	N	26.5	26.5	24.35	24.35	24.35	24.35
最大 (拉杆接头)	P	40.5	34.5	45	39	61	55
最大 / 最小	R	105 / 79.5	99 / 73.5	111 / 83	105 / 77	127 / 85	121 / 79
最大轴向行程 CCS		25.5	25.5	28	28	42	42
指示滑块行程 / 锁定状态由光学控制	S	~ 6.5	~ 6.5	~ 6.5	~ 6.5	~ 6.8	~ 6.8
	T	-	6	-	6	-	6
转动惯量	kg·m ²	0.085	0.086	0.240	0.260	0.600	0.620
重量 (不含连接盘和卡盘)	kg	17.1	17.3	28.3	28.6	48.9	49.8
最大卡盘尺寸 **	Ø	260	260	400	400	500	500
扳手扭矩 Md - CCS	Nm	22	22	40	40	55	55
最高转速	r.p.m.	6300	6300	5000	5000	4700	4700

** 以上数值请参考 SMW-AUTOBLOK 标准卡盘。

对于其他的卡盘和特殊的应用必要时请咨询SMW-AUTOBLOK!

外夹技术参数 (拉)

驱动力 F max. (油缸轴向力)	kN	53	53	95	95	120	120
-----------------------	----	----	----	----	----	-----	-----

内撑技术参数(推)

驱动力 F max. (油缸轴向力)	kN	35	35	60	60	80	80
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----

* 类型描述中的代码具有以下含义:

短锥型卡盘安装型式

短锥型主轴安装型式

SMW-AUTOBLOK 型号

CCS-A06-A06

CCS-Z170-A06

SMW-AUTOBLOK 型号

中心主轴安装型式

短锥型卡盘安装型式

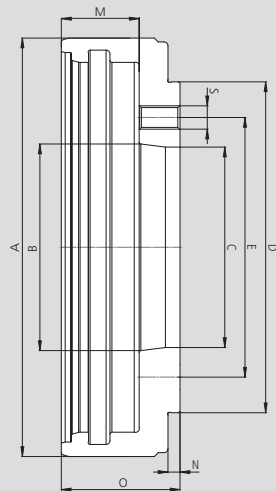
精加工卡盘连接盘技术参数

尺寸为:

054622

054864

054984

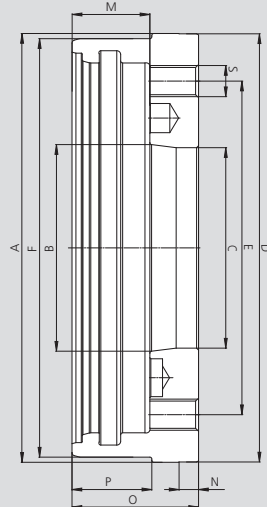


尺寸为:

055022

055023

055024

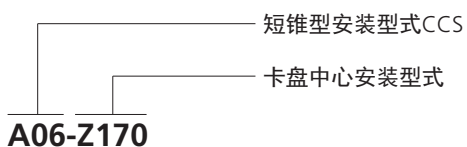


保留技术更改

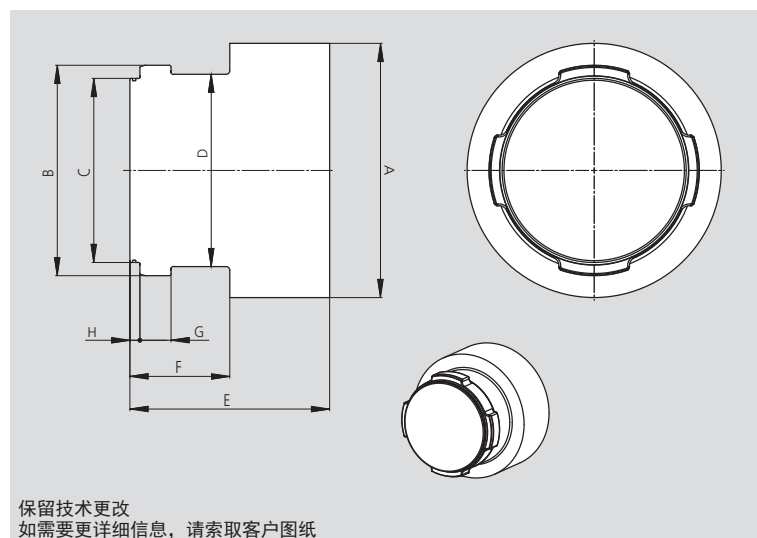
如需要更详细信息, 请索取客户图纸

SMW-AUTOBLOK 型号	CCS-A06-A06 CCS-Z170-A06	CCS-A06-A06 CCS-Z170-A06	CCS-A08-A08 CCS-Z220-A08	CCS-A08-A08 CCS-Z220-A08	CCS-A11-A11 CCS-Z300-A11	CCS-A11-A11 CCS-Z300-A11
卡盘连接盘型号 *	A06-Z170	A06-Z220	A08-Z220	A08-Z300	A11-Z300	A11-Z380
Id. No.	054622	055022	054864	055023	054984	055024
A	Ø 215	220.3	280	300.3	340	380.3
B	Ø 106.375 (A06)	106.375 (A06)	139.719 (A08)	139.719 (A08)	196.869 (A11)	196.869 (A11)
C	Ø 103	103	136	136	193	193
D	Ø 170	220	220	300	300	380
E	Ø 133.4	171.4	171.4	235	235	235
F	Ø -	215	-	280	-	340
M	40	40	40.75	40.75	43	43
N	6.2	10	6.2	12.5	8.2	15
O	61	65	68.25	71.75	75	97
P	-	41	-	42	-	44
S (螺纹)	M12	M16	M16	M20	M20	M24
S (分度 / 数量)	15° / 22	15° / 24	15° / 19	15° / 24	15° / 22	15° / 24

* 卡盘连接盘型号描述中的代码具有以下含义:



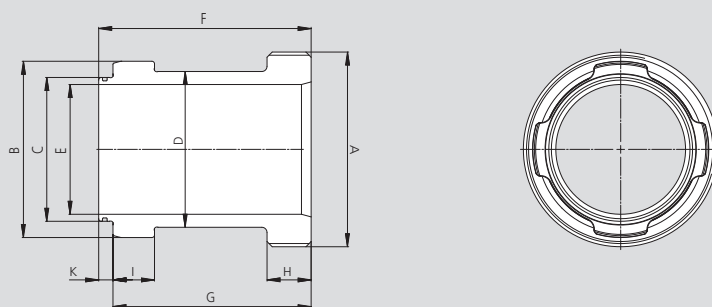
未加工卡盘联轴器技术参数



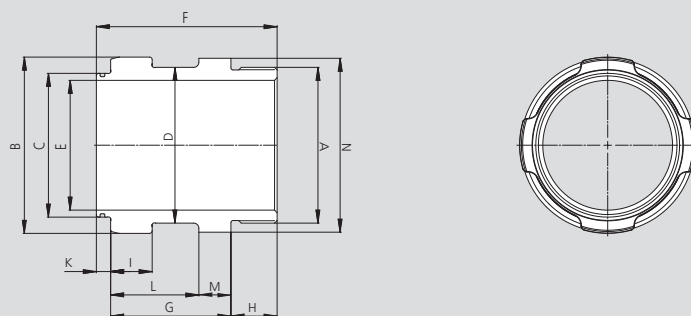
SMW-AUTOBLOK 型号	CCS-A06-A06 CCS-Z170-A06	CCS-A08-A08 CCS-Z220-A08	CCS-A11-A11 CCS-Z300-A11
未加工卡盘联轴器	054616	054861	054981
A	Ø 103	135	186
B	Ø 67.9	88.9	115.9
C	Ø 55.4	75.4	101.4
D	Ø 60	80	105.9
E	94	105	144
F	39.5	45	55
G	16	17.15	17.15
H	5.5	5.5	5.5

精加工卡盘联轴器技术参数

CCS + KNCS-N尺寸



CCS + BH-D尺寸



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	CCS-A06-A06 CCS-Z170-A06	CCS-A06-A06 CCS-Z170-A06	CCS-A06-A06 CCS-Z170-A06	CCS-A08-A08 CCS-Z220-A08	CCS-A08-A08 CCS-Z220-A08	CCS-A08-A08 CCS-Z220-A08	CCS-A11-A11 CCS-Z300-A11	CCS-A11-A11 CCS-Z300-A11	CCS-A11-A11 CCS-Z300-A11
卡盘型号	KNCS-N-210	BH-D-210	KNCS-N-260	BH-D-250	KNCS-N-260	KNCS-N-325	KNCS-N-325	KNCS-N-400	KNCS-N-500
安装型式	Z170	Z170	Z170	Z220	Z220	Z220	Z220	Z300	Z300
卡盘联轴器	054621	054882	055082	055160	054879	054877	054863	055162	054983
A	Ø M75 x 2.0	M60 x 1.5	M102 x 2.0	M72 x 1.5	M102 x 2.0	M132 x 2.0	M132 x 2.0	M160 x 2.0	M185 x 2.0
B	Ø 67.9	67.9	67.9	88.9	88.9	88.9	88.9	115.9	115.9
C	Ø 55.4	55.4	55.4	75.4	75.4	75.4	75.4	101.4	101.4
D	Ø 60	60	60	80	80	80	80	105.9	105.9
E	Ø 50	50	50	66	70	70	70	92	92
F	81.35	69.35	88.1	92.1	83	96	97.85	101.25	99.6
G	75.85	48.85	82.6	86.6	60.5	90.5	92.35	95.75	94.1
H	16.5	15	22.5	17	22.5	24.5	24.5	24.5	24.5
I	16	16	16	17.15	17.15	17.15	17.15	17.15	17.15
K	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
L	-	34	-	40.5	-	-	-	-	-
M	-	14.85	-	20	-	-	-	-	-
N	Ø -	88	-	120	-	-	-	-	-