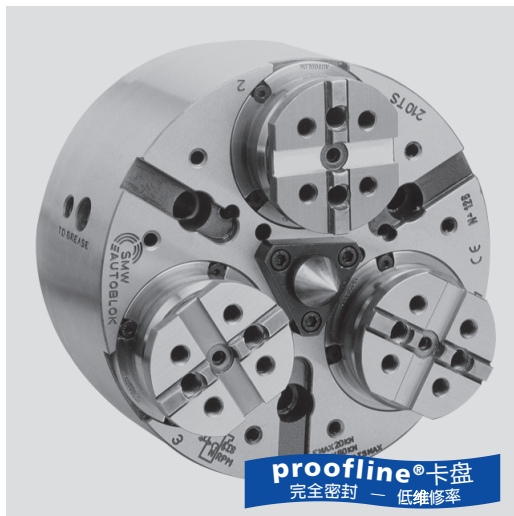


TSF-CP	TSR-CP	补偿式后拉式卡盘 Ø 135 - 650 mm
补偿式 浮动爪	补偿式 刚性爪	■ 后拉动作 ■ 键槽型 ■ 3 爪



应用/客户利益

- 用于轴的加工，夹持带有中心孔或定心直径定位，而不是靠夹持直径定位的工件
- 工件通过固定顶尖或参考直径定心，卡爪只提供驱动扭矩和后拉至固定参考定位的力

TSF-CP: 补偿式夹紧带后拉动作和浮动卡爪

TSR-CP: 补偿式夹紧带后拉动作和刚性卡爪

技术特点

- 后拉动作
- 补偿式夹紧
- 离心力补偿
- 中心通孔用于冷却液和/或空气的输送

- 键槽型基爪
- 长效润滑脂润滑
- **proofline® 卡盘** = 完全密封 - 低维修率

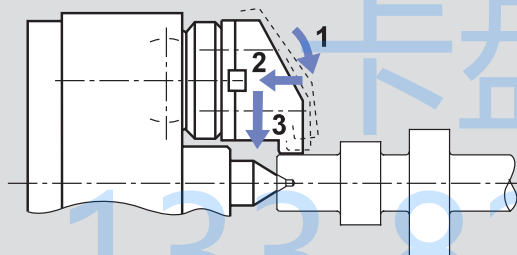
标准配置

3-爪-卡盘
安装螺钉

订货示例

3爪卡盘TSF-CP 210/A6
或
3爪卡盘TSR-CP 315/Z220

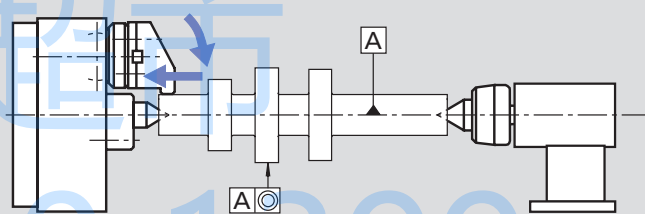
TSF-CP/TSR-CP



功能原理:

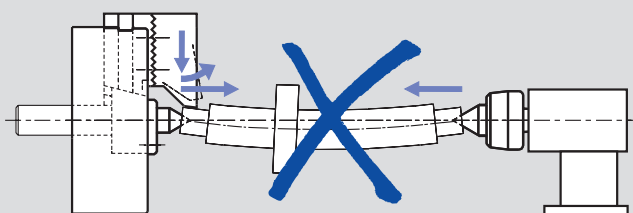
- 1 补偿式预夹 - 2 后拉动作 - 3 夹紧

TSF-CP/TSR-CP



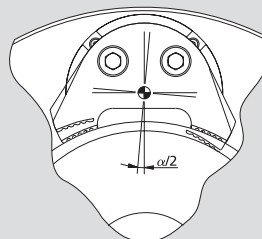
- 尾座只提供支撑零件所必须的力，卡盘把工件拉向中心顶尖，工件不发生弯曲，加工出来的轴的圆柱度和同心度非常好。

没有后拉和补偿的卡盘



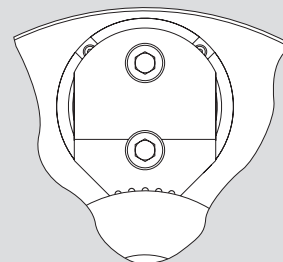
- 卡爪与顶尖支撑工件, 当施加一个较高的尾座力, 工件将会弯曲。

TSF-CP



浮动爪

TSR-CP



刚性爪

技术参数

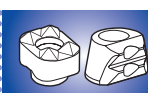
SMW-AUTOBLOK 型号		TSF-CP 135 TSR-CP 135	TSF-CP 170 TSR-CP 170	TSF-CP 210 TSR-CP 210	TSF-CP 250 TSR-CP 250	TSF-CP 315 TSR-CP 315	TSF-CP 400 TSR-CP 400	TSF-CP 530 TSR-CP 530	TSF-CP 650 TSR-CP 650
卡爪角行程 U°	deg.	5°	5.2°	5.2°	4.9°	4.9°	4.7°	4.7°	5°
卡爪径向行程 - 高度 h	mm	3.4	5.3	6.3	7	7	7.5	7.5	9.8
后拉行程 (标准)	mm	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4
斜楔轴向行程	mm	16	21	25	25	25	30	30	32
补偿量 (直径) - 高度 h	mm	±0.7	±1	±1.5	±2.5	±2.5	±2.5	±2.5	±3
最大推拉力**	kN	12	18	25	40	40	50	60	100
最大夹紧力 - 高度 h**	kN	29	44	60	96	96	120	150	180
最高转速*	r.p.m.	8000	5000	4500	3800	3000	2200	1800	1600
重量 (不含卡爪)	kg	4.5	15	27	41	66	115	196	386
转动惯量	kg-m²	0.015	0.06	0.16	0.34	0.83	2.3	7	21
推荐的驱动油缸	SIN-S	70	85	100	125	125	150	150-175	150-175-200

* 上表所列最高转速只允许在使用标准重量/高度的卡爪并施加最大推拉力时使用. 如需更多信息, 请联系SMW-AUTOBLOK.

** 内撑可减少 30 % 的推拉力



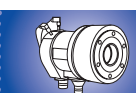
on request:
Tooling Standard
Parts Catalog



SMW-AUTOBLOK
444



SMW-AUTOBLOK
438



SMW-AUTOBLOK
297

补偿式后拉式卡盘 Ø 135 - 650 mm

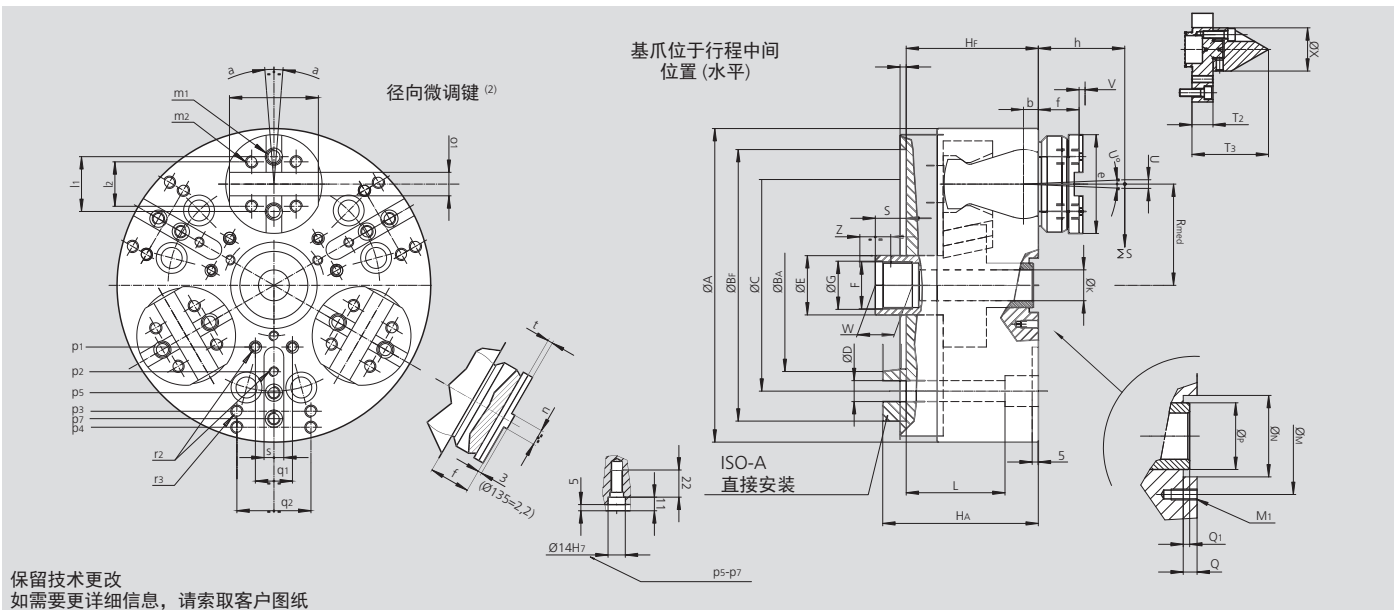
TSF-CP

TSR-CP

- 后拉动作
- 键槽型
- 3 爪

补偿式
浮动爪

浮动爪
刚性爪



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			TSF-CP 135 TSR-CP 135		TSF-CP 170 TSR-CP 170				TSF-CP 210 TSR-CP 210		TSF-CP 250 TSR-CP 250		TSF-CP 315 TSR-CP 315		TSF-CP 400 TSR-CP 400		TSF-CP 530 TSR-CP 530		TSF-CP 650 TSR-CP 650		
安装型式			Z115	A4	Z140	A5	Z160	A6	Z170	A6	Z220	A8	Z220	A8	Z300	A11	Z380	A15	Z380	A15	
通孔	A	mm	135		173				212		254		315		390		535		650		
	BF/BAH6	mm	115	63.513	140	82.563	160	106.375	170	106.375	220	139.719	220	139.719	300	196.869	380	285.775	380	285.775	
	C	mm	82.6		104.8				133.4		171.4		171.4		235		330.2		330.2		
	D	mm	11		11.5				13.5		17		17		21		25		25		
	E	mm	25		36				38		48		48		75		75		100		
	F	mm	M20 x 1.5		M28 x 1.5				M32 x 1.5		M38 x 1.5		M38 x 1.5		M60 x 1.5		M60 x 1.5		M80 x 2		
	G H8	mm	20.5		29				33		39		39		61		61		81		
	HF/HA	mm	64.5	72.5	83	98	83	100	100	117	107	126	107	126	127	148	132	155	155	178	
	K	mm	8.3		4				12.5		25		25		52		52		75		
	L	mm	52.5		56				82		80		80		74		77		97		
螺纹/深度	M	mm	41		36				42		82		-		90		90		128		
	M1	mm	M4 / 9		M5 / 10				M6 / 11		M8 / 17		-		M8 / 17		M8 / 17		M8 / 17		
	N H8	mm	28		28				34		70		85		75		75		150		
	P	mm	25		20				28		55		55		66		66		101		
位于行程中间	Q	mm	6		6				5.5		7.5		7.5		9		9		19		
	Q1	mm	0.5		3				2		4		4		4		4		21		
位于行程中间	Rmed	mm	42		55				64		82		107		130		190		245		
位于行程中间	S	mm	8		18				20		25		25		25		20		20		
径向行程	T2	mm	3.5		17				11		22		26		28		28		-		
	T3	mm	22.5		62				67		68		72		95		95		-		
	U°	deg.	5°		5.2°				5.2°		4.9°		4.9°		4.7°		4.7°		5°		
	U	mm	3.4		5.3				6.3		7		7		7.5		7.5		9.8		
	后拉 s/d (选配)	V	mm	0.1		0.1				0.1		0.1		0.1		0.2		0.2		0.4	
	W	mm	17		25				25		25		25		25		25		36		
斜楔轴向行程	X	mm	12		35				46		60		60		116		116		-		
	Z	mm	16		21				25		25		25		30		30		32		
仅 TSF-CP 最大	α	deg.	±2°		±2°				±2°		±1.5°		±1.5°		±1.5°		±1.5°		±1.3°		
参考高度	b	mm	8		9				10		12		12		12		12		12		
	e	mm	38		60				75		80		80		105		105		127		
	f	mm	13.8		27				33		33		33		32		32		46		
	h	mm	39		50				60		70		70		80		80		100		
	j	mm	42		55				65		72		72		100		100		116		
	l1	mm	19		32				38		44.4		44.4		63.5		63.5		63.5		
	l2	mm	15		24				32		36		36		48		48		54		
	螺纹/深度	m1	mm	M6 / 10		M10 / 16				M12 / 18		M12 / 18		M12 / 18		M16 / 22		M16 / 22		M20 / 26	
螺纹/深度	m2	mm	M5 / 12		M8 / 14				M10 / 14		M10 / 14		M10 / 14		M12 / 22		M12 / 22		M16 / 24		
螺纹/深度	n h8	mm	6.35		7.94				7.94		12.7		12.7		12.7		12.7		12.7		
	o1 H7	mm	7.94		12.68				12.68		19.03		19.03		19.03		19.03		19.03		
	p1	mm	-		-				30		50		60		80		80		(*)		
	p2	mm	-		35				-		70		80		110		(*)		(*)		
	p3	mm	-		65				80		102		102		140		(*)		(*)		
	p4	mm	-		-				-		-		135		170		(*)		(*)		
	p5	mm	-		-				87		87		-		-		(*)		(*)		
	p7	mm	57.5		-				-		108		108		-		(*)		(*)		
	q1	mm	-		-				8		30		30		36		(*)		(*)		
	q2	mm	18		36				45		60		60		80		(*)		(*)		
	螺纹/深度	r2	mm	-		M6 / 12				M6 / 12		M8 / 15		M8 / 15		M10 / 19		(*)		(*)	
	螺纹/深度	r3	mm	M6 / 14		M8 / 17				M8 / 17		M10 / 19		M10 / 19		M12 / 22		(*)		(*)	
	s	mm	-		16				16		16		16		20		(*)		(*)		
	t	mm	3.2		4				4		4		4		7		7		7		
	vF	mm	5		5				5		5		5		5		5		6		

(1) 是以卡盘端面高度h计算的所得（通常为夹持位置）

* 对于卡盘 Ø 135, Ø 530-650 请索取客户图纸

(2) SMW-AUTOBLOK 172: 综合样本