

- активный прижим
- пазовое соединение
- 2 кулачка
- proofline® патрон = герметичен - редкий ремонт



Применение/преимущество для покупателя

- зажим прямоугольных или фасонных валов неправильной формы, других валов и деталей, обрабатываемых в патронах, где базой является не внешний диаметр, а центр или центрирующий диаметр
- центр или центрирующая вставка определяют центр детали, кулачки осуществляют компенсирующий (выравнивающий) предварительный зажим и дальнейший прижим в найденной позиции

Технические характеристики

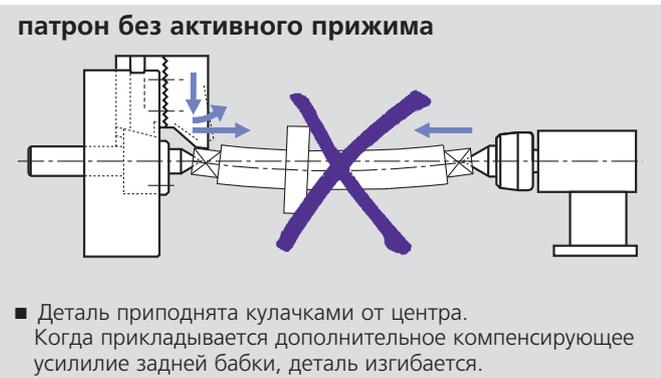
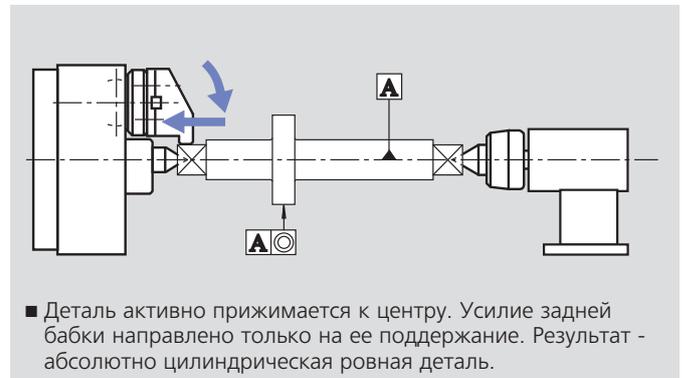
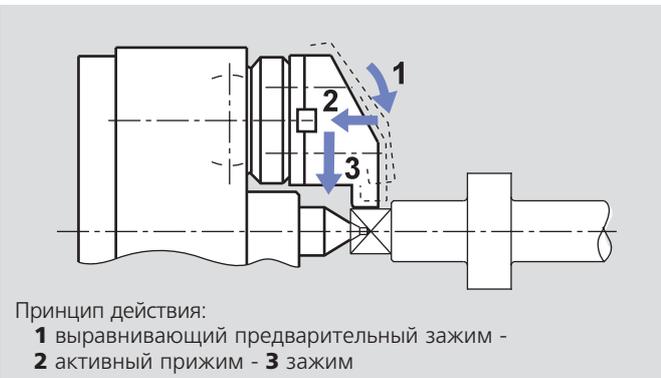
- 2-х кулачковая конструкция
- активный прижим
- выравнивающий зажим
- плавающие кулачки с зажимом на 4 точки
- компенсация центробежной силы
- основные кулачки с пазовым соединением
- непрерывная смазка
- **proofline® патрон** = герметичен - редкий ремонт

Стандартный набор

2-х кулачковый патрон
крепежные болты и шприц для смазки

Пример заказа

TSF-CP 210/A6



Технические данные

SMW-AUTOBLOK тип		TSF-CP 170	TSF-CP 210	TSF-CP 250	TSF-CP 315
угловой ход кулачка	град.	5.2°	5.2°	4.9°	4.9°
радиальный ход кулачка на расст. h	мм	5.3	6.3	7	7
прижимной ход (стандарт)	мм	0.1	0.1	0.1	0.1
осевой ход клина	мм	21	25	25	25
выравнивание (по Ø) на расст. h	мм	±1.5	±1.5	±2.5	±2.5
макс. тяговое усилие	kN	12	17	27	27
макс. усилие зажима на расст. h	kN	30	40	64	64
допустимая частота вращения*	об/мин	5000	4500	3800	3000
масса (без накладных кулачков)	kg	15	27	41	66
момент инерции (m·r²)	kgm²	0.06	0.16	0.34	0.83
приводной цилиндр		SIN-S 70	SIN-S 85	SIN-S 100	SIN-S 100

* Допустимая частота вращения разрешается только с использованием стандартных по массе/высоте накладных кулачков при максимальном тяговом усилии. За дополнительной информацией обращайтесь к SMW-AUTOBLOK.

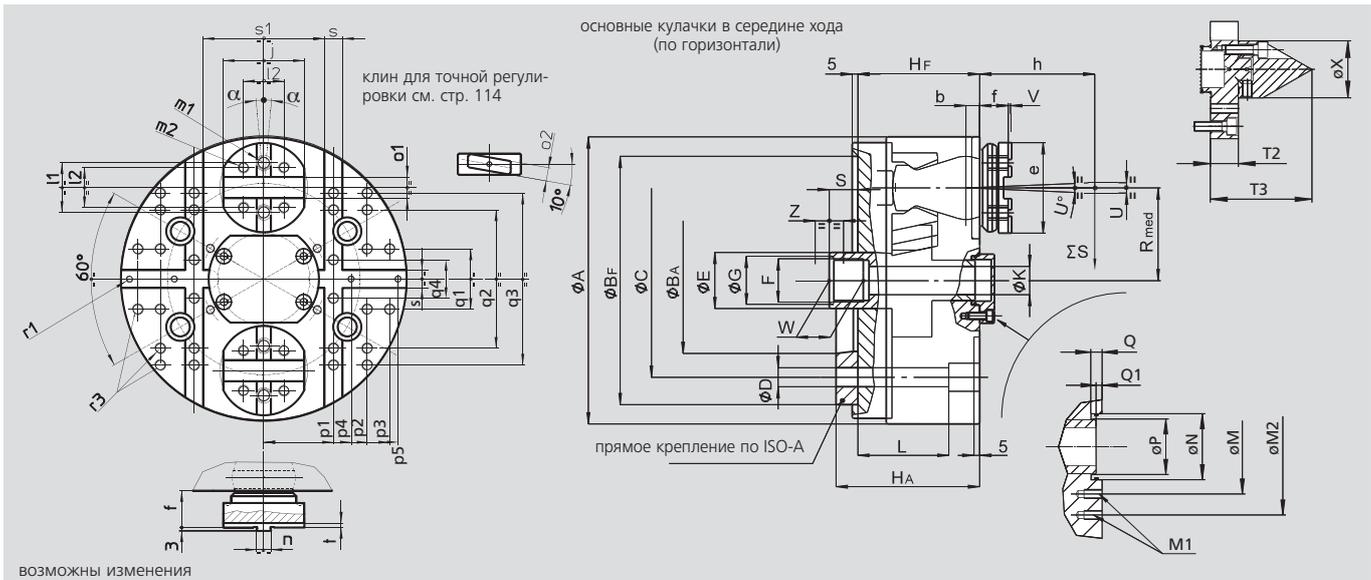


Компенсирющие прижимные патроны $\varnothing 170 - 315$ мм

- активный прижим
- пазовое соединение
- 2 кулачка
- proofline® патрон = герметичен - редкий ремонт

TSF-CP

компенсирующий
плавающие кулачки



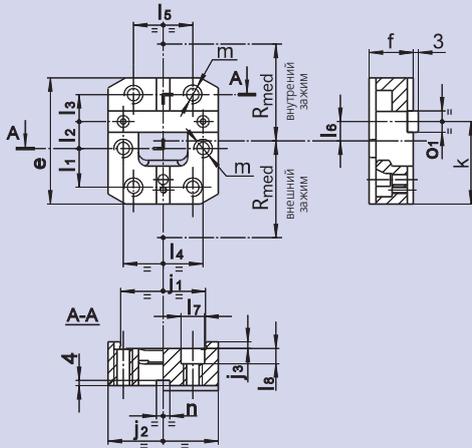
SMW-AUTOBLOK	тип	TSF-CP 170		TSF-CP 210		TSF-CP 250		TSF-CP 315		
тип крепления		Z140	A5	Z170	A6	Z220	A8	Z220	A8	
	A	mm	173	212	254	315				
	BF/BA H6	mm	140	170	220	220	139.719	220	139.719	
	C	mm	104.8	133.4	171.4	171.4				
	D	mm	11.5	13.5	17	17				
	E	mm	36	38	48	48				
	F	mm	M28 x 1.5	M32 x 1.5	M 38 x 1.5	M 38 x 1.5				
	G H8	mm	29	33	39	39				
	HF/HA	mm	83	98	100	117	107	126	107	126
проходное отверстие	K	mm	14	18	25	25				
	L	mm	56	82	80	80				
	M	mm	54	63	82	82				
резьба/глубина	M1	mm	M8/16	M8/16	M8/16	M8/16				
	M2	mm	-	90	110	110				
	N H5	mm	35	42	70	70				
	P	mm	30.2	36.5	56	56				
	Q	mm	6	7.5	7.5	7.5				
в середине хода	Q1	mm	3.2	2.5	4.5	4.5				
в середине хода	Rmed	mm	55	64	82	107				
в середине хода	S	mm	18.2	20.5	25.5	25.5				
	T2	mm	17	21	22	22				
	T3	mm	62	67	68	68				
угловой ход кулачка	U°	град.	5.2°	5.2°	4.9°	4.9°				
радиальный ход (1)	U	mm	5.3	6.3	7	7				
прижим (опция)	V	mm	0.1 (0.6)	0.1 (0.6)	0.1 (0.6)	0.1 (0.6)				
	W	mm	25	25	30	30				
	X	mm	35	42	60	60				
осевой ход поршня	Z	mm	21	25	25	25				
только TSF-CP макс.	α	град.	±2°	±2°	±1.5°	±1.5°				
	b	mm	9	12	12	12				
	e	mm	60	75	80	80				
	f	mm	27	33	33	33				
базовая высота	h	mm	50	60	70	70				
	j	mm	55	65	72	72				
	l1	mm	32	38	44.4	44.4				
	l2	mm	24	32	36	36				
резьба/глубина	m1	mm	M10/16	M12/18	M12/18	M12/18				
резьба/глубина	m2	mm	M8/14	M10/14	M10/14	M10/14				
	n h8	mm	7.94	7.94	12.7	12.7				
	o1 H7	mm	12.68	12.68	19.03	19.03				
	o2 h7	mm	9	9	12	12				
	p1	mm	50	55	62	62				
	p2	mm	66	80	92	92				
	p3	mm	78	95	112	122				
	p4	mm	60	55	62	62				
	p5	mm	80	80	92	92				
	q1	mm	30	30	54	54				
	q2	mm	84	110	128	128				
	q3	mm	-	-	-	-				
	q4	mm	20	30	54	54				
резьба/глубина	r1	mm	M6/14	M6/14	M6/14	M6/14				
резьба/глубина	r3	mm	M8/16	M8/17	M10/18	M10/18				
	s H6	mm	16	16	16	16				
	s1 k5	mm	84	94	108	108				
	t	mm	4	4	4	4				

(1) Расчитано на расстоянии h от лицевой поверхности патрона (обычное место зажима)

Принадлежности для TS патронов

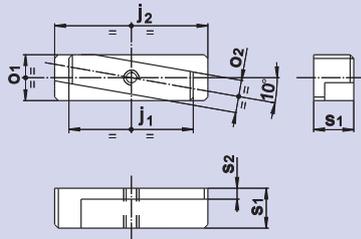
- быстрая смена кулачков через палеты
- поперечный клин для точной регулировки накладных кулачков

быстросменные палеты для TSF-RM и TSR-RM патронов



тип патрона	170 TSF-RM 170 TSR-RM	210 TSF-RM 210 TSR-RM	250 TSF-RM 250 TSR-RM	315 TSF-RM 315 TSR-RM	400/530 TSF-RM 400/530 TSR-RM
ид. No.	19701716	19702116	19702516	19702516	19704016
e mm	60	75	80	80	105
f mm	21.5	26	28	28	34
j1 mm	44	50	55	55	80
j2 mm	55	65	72	72	100
j3 mm	3.5	4	4	4	4
k mm	39.5	49	51	51	66.5
l1 mm	19	23	22	22	28
l2 mm	12.5	16	19	19	25
l3 mm	12.5	16	19	19	25
l4 mm	42	47	52	52	74
l5 mm	32	35	40	40	62
l6 mm	9.5	11.5	11	11	14
l7 mm	11	14	14	14	17
l8 mm	7	9	9	9	11
m mm	M8	M10	M10	M10	M12
n (H7) mm	7.94	7.94	12.7	12.7	12.7
o1 (h7) mm	12.68	12.68	19.03	19.03	19.03
Rmed mm	55	64	82	107	130

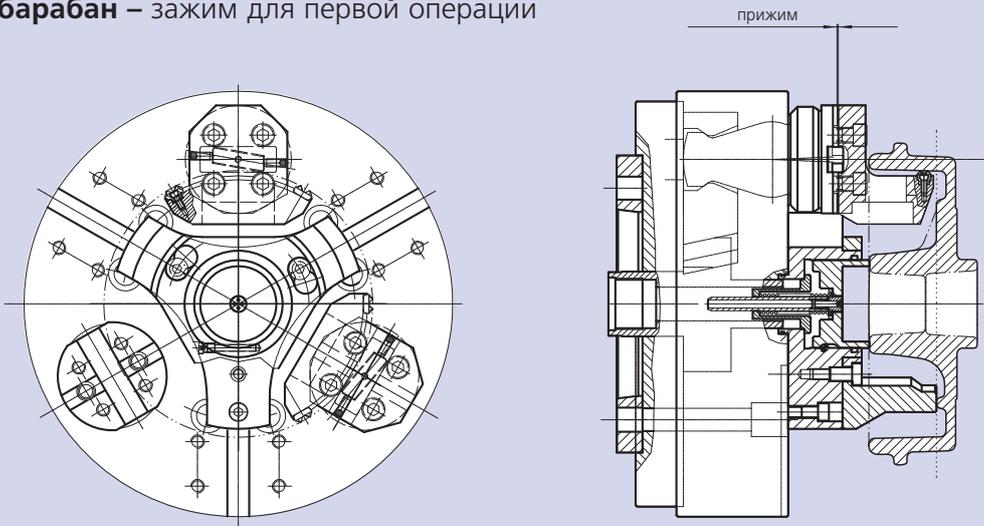
поперечный клин для точной радиальной регулировки кулачков



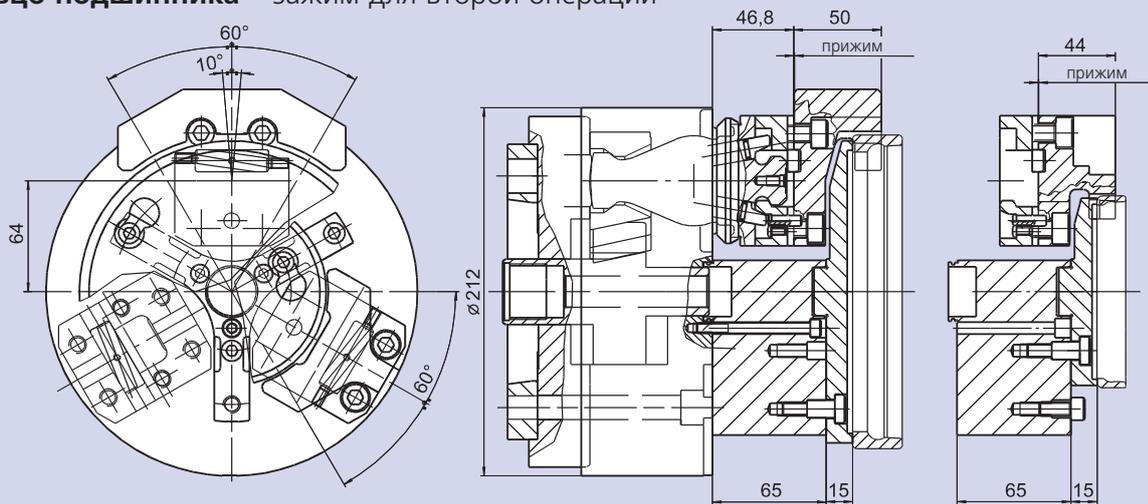
- поперечный клин для точной радиальной регулировки накладных кулачков при необходимости высокой концентричности для второй операции
- для второй операции и иногда для первой или единственной операции

Ø патрона	170	210	250	315	400/530
ид. No.	15711633	15712133	15712533	15712533	15714033
j1 mm	24	32	38	38	46
j2 mm	38	46	56	56	70
o1 (h7) mm	12.68	12.68	19.03	19.03	19.03
o2 (h7) mm	9	9	12	12	12
s1 mm	11	11	11	11	14.5
s2 mm	3	3	3	3	4.5

тормозной барабан – зажим для первой операции



кольцо подшипника – зажим для второй операции



фланец подшипника – обработка за одну установку

