

**BHD-FC****BHM-FC**ДЮЙМОВОЕ  
зубчатое соединениеМЕТРИЧЕСКОЕ  
зубчатое соединение**Прецизионные механизированные патроны****Ø 165 - 630 мм**

- компенсация центробежной силы
- БОЛЬШОЕ ПРОХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ
- 3 кулачка

**Применение/преимущество для покупателя**

- для зажима с открытым и частично открытым центром
- большое проходное отверстие
- компенсация центробежной силы на больших оборотах
- надежный зажим легко деформируемых деталей с малым усилием на больших оборотах

**BHD-FC:** основные кулачки с ДЮЙМОВЫМ зубчатым соединением (1/16" x 90°, 3/32" x 90°)**BHM-FC:** основные кулачки с МЕТРИЧЕСКИМ зубчатым соединением (1.5 мм x 60°) (Ø 165-400 мм) (для японских накладных кулачков)**Технические характеристики**

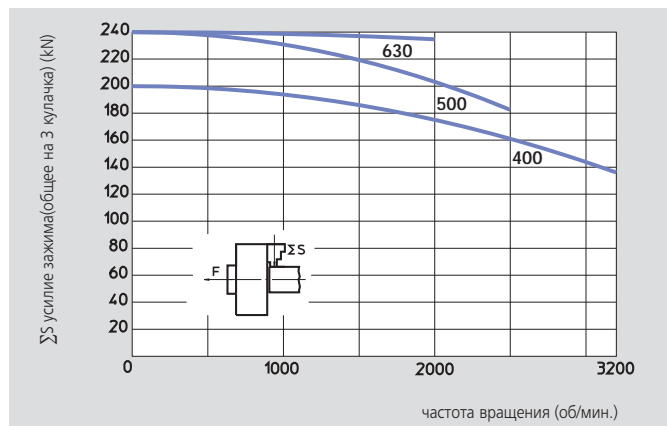
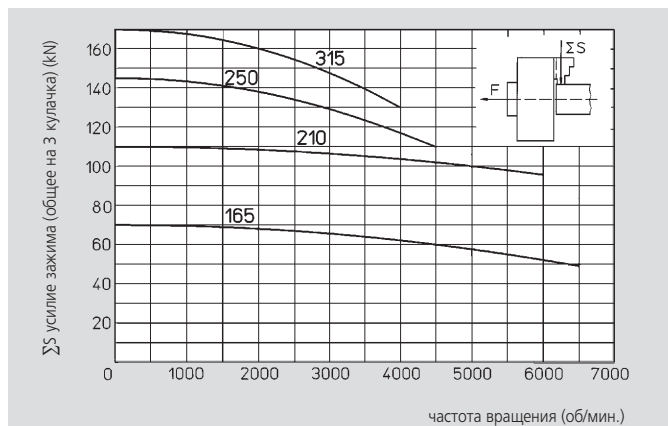
- усилие зажима передается через клин
- компенсация усилия зажима противовесами для минимизации его потери на больших оборотах.
- цементированный корпус (до Ø 310) - гарантия высокой точности и долгой службы

**Стандартный набор**

3-х кулачковый патрон  
1 компл. сухарей с болтами  
1 компл. мягких накладных кулачков  
крепежные болты, шприц для смазки

**Пример заказа**

3-х кулачковый патрон BHD-FC 210/A6  
или  
3-х кулачковый патрон BHM-FC 250/Z220

**Диаграммы действующего усилия зажима**

Данные на диаграммах относятся к новому 3-х кулачковому патрону, установленному по сервисной инструкции с применением SMW-AUTOBLOK смазки K05. Статическое и динамическое усилие зажима измерялось на стандартных мягких накладных кулачках, не выступающих за диаметр патрона.

**⚠ Безопасность/риск повреждения:**

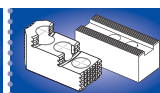
При использовании более высоких/тяжелых кулачков и/или зажиме на больших диаметрах - уменьшить тяговое усилие/скорость вращения соответственно.

**Технические данные**

SMW-AUTOBLOK тип		BHD-FC 165 BHM-FC 165	BHD-FC 210 BHM-FC 210	BHD-FC 250 BHM-FC 250	BHD-FC 315 BHM-FC 315	BHD-FC 400 BHM-FC 400	BHD-FC 500 -	BHD-FC 630 -
количество кулачков		3	3	3	3	3	3	3
проходное отверстие	mm	45	52	66	95	118	125	165
радиальный ход кулачка	mm	3.2	4	5	5	6.5	9	9
осевой ход клина	mm	15	19	24	24	31	34	34
макс. тяговое усилие	kN	25	38	50	60	70	100	100
макс. усилие зажима	kN	70	110	145	170	200	240	240
макс. частота вращения	об/мин	6500	6000	4500	4000	3200	2500	2000
масса (без накладных кулачков)	kg	11	21	32	50	95	160	335
момент инерции	kg·m <sup>2</sup>	0.042	0.13	0.29	0.67	2	5.2	18
приводной цилиндр	SIN-S	100	100/125	125/150	125/150	150/175	150/175/200	175/200
	VNK/VSG	102-46	130-52	150-67	225-95	320-127	320-127	450/165



стр. 256



стр. 258



стр. 177

# Прецизионные механизированные патроны

Ø 165 - 630 мм

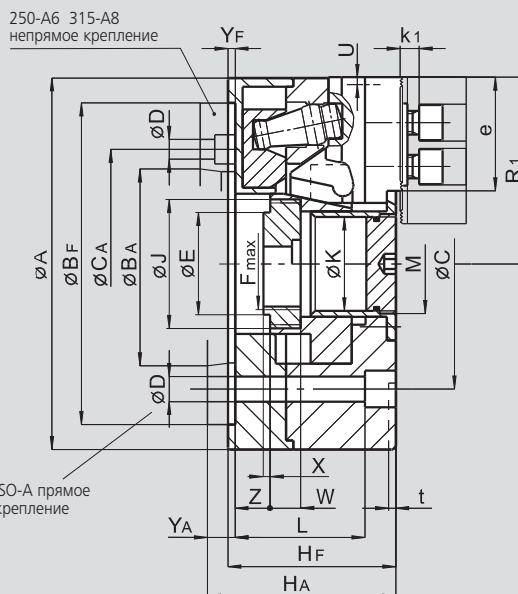
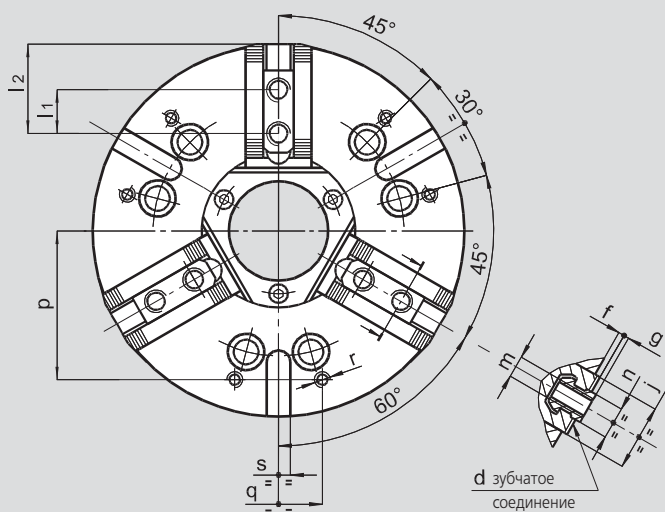
- компенсация центробежной силы
- БОЛЬШОЕ ПРОХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ
- 3 кулачка

## BHD-FC

ДЮЙМОВОЕ  
зубчатое соединение

## BHM-FC

МЕТРИЧЕСКОЕ  
зубчатое соединение



ВОЗМОЖНЫ ИЗМЕНЕНИЯ

SMW-AUTOBLOK тип		BHD-FC 165 BHM-FC 165		BHD-FC 210 BHM-FC 210		BHD-FC 250 BHM-FC 250			BHD-FC 315 BHM-FC 315			BHD-FC 400 BHM-FC 400		BHD-FC 500 -		BHD-FC 630 -	
тип крепления		Z140	A5	Z170	A6	Z220	A6	A8	Z300	A8	A11	Z300	A11	Z380	A15	Z380	A15
A	mm	168		210		250			315			390		510		630	
Bf/BA H6	mm	140	82.563	170	106.375	220	106.375	139.719	300	139.719	196.869	300	196.869	380	285.775	380	285.775
C	mm	104.8		133.4		171.4	-	171.4	235	-	235	235	-	330.2	-	330.2	-
CA	mm	-	-	-	-	-	133.4	-	-	171.4	-	-	-	-	-	-	-
D	mm	11.5		13.5		17	13.5	17	17	17	21	21	21	25	25	25	25
E	mm	58		67		78			111			140		148		198	
F/Fmax.	mm	M52 x 1.5		M60 x 1.5		M72 x 1.5			M105 x 2			M130 x 2		M135 x 2		M175 x 2	
J	mm	M60 x 1.5		M72 x 1.5		M88 x 1.5			M120 x 2			M145 x 2		M160 x 2		M195 x 2	
Hf/HA	mm	90	100	100	112	115	134	129	120	145	136	143	158	160	177	160	177
K	mm	45		52		66			95			118		125		165	
L	mm	72		74		89			72			115		129		129	
M	mm	M47 x 1.5		M54 x 1.5		M68 x 2			M98 x 2			M120 x 2		-		-	
патрон открыт	R1	84		105.5		127.5			158			195		255		315	
ход кулачка	U	3.2		4		5			5			6.5		9		9	
W	mm	23		24		26			28			33		25		30	
X	mm	5		4		6			6			17		3		5	
Yf/YA	mm	5	15	5	17	5	24	19	5	30	21	6	21	3	23	6	23
max./min.	Z	15/0		19/0		24/0			24/0			31/0		37/3		37/3	
BHD-FC зубч. соед.	d	дюйм 1/16" x 90°		дюйм 1/16" x 90°		дюйм 1/16" x 90°			дюйм 1/16" x 90°			дюйм 3/32" x 90°		дюйм 3/32" x 90°		дюйм 3/32" x 90°	
BHM-FC зубч. соед.	d	мм 1.5 x 60°		мм 1.5 x 60°		мм 1.5 x 60°			мм 1.5 x 60°			мм 1.5 x 60°		-		-	
e	mm	49.5		66		77.5			93			116.5		152		192	
f	mm	5		4		4			4			5		10		10	
g	mm	2.5		2.5		3.5			3.5			3.5		3.5		3.5	
j	mm	30		36		45			45			62		62		62	
k1	mm	10		11		12			12			14		16		16	
BHD-FC	l1	16.5		23		30			30			34		38		38	
BHM-FC	l1	20		25		30			30			34		-		-	
max./min.	l2	41/23		56/33		62/43			78/43			90/49		129/53		167/53	
BHD-FC	m	M10		M12		M16			M16			M20		M20		M20	
BHM-FC	m	M10		M12		M12			M16			M20		-		-	
BHD-FC	n h8	14		17		21			21			25.5		25.5		25.5	
BHM-FC	n h8	12		14		16			21			22		-		-	
p	mm	65		80		102			125			150		160		200	
q	mm	36		45		60			100			80		100		100	
r	mm	M8		M8		M10			M10			M12		M12		M12	
s H9	mm	16		16		16			20			20		20		20	
t	mm	4.5		5		5			5			5		5		5	