Пневматические и гидравлические патроны для обработки труб • Устройства контроля



SP® + SP-ES + SP-L

дюймовое

зубчатое соединение

механизированные пневматические патроны для труб УВЕЛИЧЕННОЕ ПРОХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ Ø 26-115 мм

■ SP-ES: патрон с быстрым подводом и зажимом кулачков

■ SP-L: патрон с длинным ходом кулачков



HYND-S

дюймовое соединение

механизированный патрон со встроенным гидроцилиндром Ø 180 - 315 мм

■ гидростанция на станок

■ 3 или 4 кулачка

стр. 218

стр. 219



HYDL-S HYDLL-S HYD-S

длинный стандартный ход

УДЛИНЕННЫЙ ход

ход дюймовое зубчатое соединение

механизированный патрон со встроенным гидроцилиндром Ø 400 - 800 мм

подача масла через стенку шпинделя ■ 3 кулачка



BIG BORE®

дюймовое

зубчатое соединение

механизированные пневматические патроны для труб УВЕЛИЧЕННОЕ ПРОХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ Ø 140-410 мм

■ стандартный ход кулачков

стр. 200

стр. 196



BIG BORE® ES

дюймовое

зубчатое соединение

механизированные пневматические патроны для труб УВЕЛИЧЕННОЕ ПРОХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ Ø 140 - 560 мм ■ увеличенный ход

■ 3 кулачка

стр. 204

стр. 208



BIG BORE® BB-AZ-ES

дюймовое

зубчатое соединение

механизированные пневматические патроны для труб УВЕЛИЧЕННОЕ ПРОХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ Ø 220 - 370 мм

■ самоцентрирующий или выравнивающий зажим

■ увеличенный ход

■ 3 кулачка



BIG BORE® BB-SC

дюймовое

зубчатое соединение

механизированный патрон для труб с пружинным зажимом и пневматическим разжимом УВЕЛИЧЕННОЕ ПРОХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ Ø 275-565 мм

■ увеличенный ход

■ 3 кулачка стр. 210

■ proofline® патрон = герметичен - редкий ремонт



ofline® cep

CC

дюймовое

зубчатое соединение

неподвижный центрирующий и амортизирующий патрон

Ø 240 + 350 mm

■ встроенный амортизатор

■ 3 кулачка



AC-BB

1/2" конструкция 3/4" конструкция

электронное защитное устройство управления и контроля для пневматических патронов

■ базовая версия





AC-X

1/2" конструкция

электронное защитное устройство управления и контроля для пневматических патронов

стр. 216

SP®+ SP-ES + SP-L

дюймовое зубчатое соединение

Механизированные пневматические патроны

- УВЕЛИЧЕННОЕ ПРОХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ Ø 26 115 мм
- 3 кулачка
- SP-ES: патрон с быстрым подводом и зажимом кулачков
- SP-L: патрон с длинным ходом кулачков



- широко используется на токарный станках, поворотных столах, манипуляторах, при сворочных работах и др.
- для станков без гидроцилиндров
- бастрая замена на ручные патроны

Технические характеристики

- клиновой механизированный патрон со встроенным пневмоцилиндром
- крепление распределительного кольца на переднюю бабку или с центрирующим кольцом и скобой от проворота на патроне
- зажим/разжим только на остановленом шпинделе, подача воздуха через распределительное кольцо и SMW-профильную манжету (контроль на SMW-пульте)
- простое крепление не требующее переходников

Стандартный комплект

3-кулачковай патрон

- 1 компл. сухарей с болтами
- 1 компл. мягких накладных кулачков 2 угловые соединения G1/4" (G1/8" on SP 125)
- 2 угловые соединения G1/4" (G1/8" on SP 125 проставка и центрирующее кольца, без скобы на распределительное кольцо/скобы от проворота

Пример заказа

3-кулачковый патрон SP 160/Z155

Принадлежности

устройство контроля (см. стр. 214-217)

Принцип изобретенный SMW: подача воздуха через распределительное кольцо и SMW-профильные манжеты

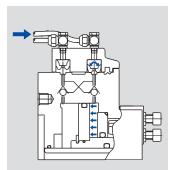


рис. 1

Движение разжим/зажим (только на остановленном шпинделе). Под давлением воздуха профильные манжеты деформируются в радиальном направлении, прижимаясь к корпусу патрона и пропуская воздух в камеру цилиндра При достижении зажимного давления подача воздуха прекращается, перекрывая двойной обратный клапан.

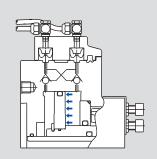


рис. 2

Эластичные SMW-профильные манжеты принимают исходное положение, отходя от корпуса патрона. Зажимное давление поддерживается за счет двойного обратного клапана. Патрон может начинать врашение.

Два способа крепления распределительного кольца: ■ проставка и скоба на распределительном кольце

■ центрирующее кольцо и скоба от проворота



Распределительное кольцо, установленное через проставку неподвижно закреплено скобами на передней бабке.

Контакт между неподвижным распределительным кольцом и вращающимся патроном отсутствует.

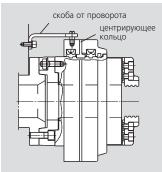


рис. 4

Распределительное кольцо жестко установлено на внешний диаметр корпуса патрона через центрирующую шайбу (с тефлоновым покрытием трущихся поверхностей).

При этом для предотвращения вращения распределительного кольца необходимо его крепление скобой к передней бабке.

Технические данные

SMW-AUTOBLOK тип		SP 125-26	SP 160-38	SP 240-78	SP 280-92	SP 350-115	SP 350-115 ES	SP-L 350-90
ид. No.		012044	012045	053170	052778	012588	052850	053193
ход кулачка	mm	3	4.2	4.2	5	5	(10) + 5*	24
рабочее давление мин./макс.	bar	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10
макс. поверхность поршня	cm ²	129	206	290	535	486	486	486
усилие зажима при 6 бар.	kN	20	35	60	95	88	88	31
макс. обороты (распред. кольцо на центр. кольце)	об/мин	4000	3500	2800	2200	2200	2200	1000
макс. обороты (распред. кольцо на перед. бабке)	об/мин	4200	4200	3500	3200	3000	3000	1000
расход воздуха/ход кулачка при 6 бар	- 1	1.4	3.4	5.2	10.0	9.4	13.5	13.5
масса (без накладных кулачков)	kg	11	23	40	62	78	91	97
момент инерции	kg·m²	0.028	0.125	0.412	0.823	1.125	1.62	1.62

^{*10} мм - подвод кулачков (не для зажима) + 5 мм - ход зажима

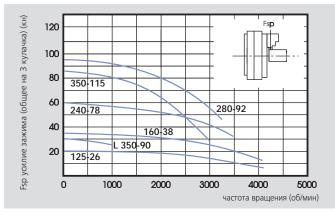




199

- Механизированные пневматические патроны ■ УВЕЛИЧЕННОЕ ПРОХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ Ø 26 - 115 мм
- 3 кулачка
- SP-ÉS: патрон с быстрым подводом и зажимом кулачков
- SP-L: патрон с длинным ходом кулачков

дюймовое зубчатое соединение

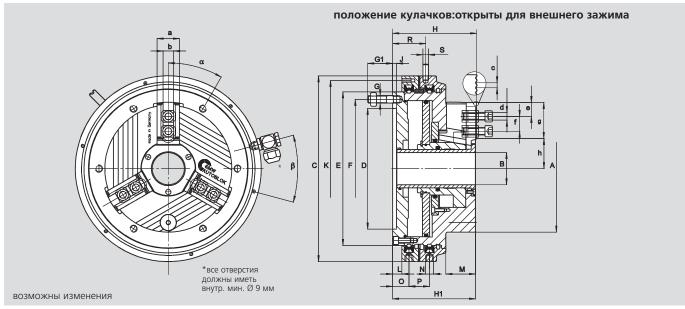


диаграммы действующего усилия зажима

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.



SMW-AUTOBLOK тип			SP 125-26	SP 160-38	SP 240-78	SP 280-92	SP 350-115	SP 350-115 ES	SP-L 350-90
тип крепления			Z120	Z155	Z195	Z235	Z235	Z235	Z235
	Α	mm	136	171	240	284	350	360	360
	В	mm	26	38	78	92	115	115	90
	С	mm	204	255	300	372	372	372/380	372/380
	D H6	mm	120	155	195	235	235	235	235
	Ε	mm	160	205	248	315	315	315	315
окр. крепежных болтов (6 x 60°)	F	mm	137	180	223.8	290.5	290.5	290.5	290.5
установочный болт с гайкой	G	mm	M8	M12	M12	M12	M12	M12	M12
	G1	mm	30	40	40	39	39	39	39
	Н	mm	103	131	135.5	157.5	157.5	191.5	191.5
	H1	mm	101.5	129.5	134	156	156	190	190
	J	mm	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
окр. крепежн. болтов 6 x 60°/N	16 K	mm	190	242	285	358	358	358	358
· ·	L	mm	10	14.5	15	21	21	21	21
	M	mm	35	46	48	58	62	92	92
пневматическое соединение	N	дюйм	G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"				
	0	mm	19	26	26.5	33	33	33	33
	Р	mm	29	33	33	33	33	33	33
	R	mm	43	52	52	60	60	60	60
стопорный штифт	S	mm	8	12	12	12	12	12	12
	a	mm	24	30	36	44	44	44	44
	b	mm	12	14	17	21	21	21	21
зубчатое соединение	С	дюйм	1/16" x 90°	1/16" x 90°					
болт DIN 912 12.9	d	mm	M8 x 30	M10 x 35	M12 x 35	M16 x 35	M16 x 35	M16 x 35	M16 x 35
min.	е	mm	6	8	9.5	12	12	12	12
положение сухарей мин/макс	f	mm	17/25	21/31	22/41.5	25/51	25/72	25/72	25/72
длина зубчатого соединения	g	mm	40	50	59	75	93	92	95
min./max.	h	mm	25/28	34.9/39	57.7/61.9	70/65	79/84	85/100	85/109
	α°	град.	0°	0°	30°	0°	0°	0°	0°
	β°	град.	30°	30°	30°	45°	45°	45°	45°

SP®+ SP-ES + SP-L

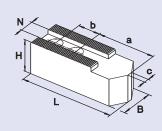
дюймовое зубчатое соединение

- накладные кулачки
- сухари



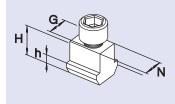
тип патрона	SP 125-26	SP 160-38	SP 240-78	SP 280-92	SP 350-115 (+ES+L)
тип кулачков	MHB-D 130	MHB-D 160	MHB-D 200	MHB-D 251	MHB-D 315
ид. No. (компл)	12081306	12081636	12082036	12083036	12083186
В	30	34	40	45	50
Н	34	39	45	56	56
L	58	65	82	105	122
T	8.5	10	10.5	13.5	13.5
N	12	14	17	21	21
зубч. соединение	1/16" x 90°				
а	13	18	19	26	43
b	16	16	23	30	30
С	16	16	23	30	30
кг/компл	0.6	0.9	1.7	2.85	4.05

AWB-D мягкие накладные кулачки



тип патрона	SP 125-26	SP 160-38	SP 240-78	SP 280-92	SP 350-115 (+ES+L)
тип кулачков	WBSA-D 125	AWB-D 165	AWB-D 200	AWB-D 250	AWB-D 315
ид. No. (компл)	12071300	035954	081616	081618	081619
В	30	40	40	50	50
Н	30	40	40	50	50
L	60	80	90	120	140
N	12	14	17	21	21
зубч. соединение	1/16" x 90°				
a	29	43	53	70	90
b	16	22	22	28	28
кг/компл	0.9	2.0	2.7	5.1	6.3

NST сухари



тип патрона	SP 125-26	SP 160-38	SP 240-78	SP 280-92	SP 350-115 (+ES+L)
тип сухаря	NST 12	NST 14	NST 17-4	NST 21-5	NST 21-5
ид. No.	089810	013863	013864	033429	033429
N	12	14	17	21	21
Н	21.5	26.5	26.5	30	30
h	7.5	9.5	9.5	11	11
G	M8	M10	M12	M16	M16
болт DIN 912 12.9	M8 x 30	M10 x 35	M12 x 35	M16 x 35	M16 x 35
момент затяжки Md max. (Nm)	30	50	70	150	150



- переходные фланцы
- смазка

дюймовое зубчатое соединение

Переходные фланцы для SP патронов



патрон	SP 125-26	SP 16	60-38	SP 240-78				SP 280-92		SP 35	50-115 (+	ES + L)
разм. фл.	A 5	A 5	A6	A 5	A6	A8	A6	A8	A11	A6	A8	A11
ид. No.	017083	017085	017086	017088	080174	017090	017092	017093	017094	017092	017093	017094
A mm	26.0	25.5	25.5	25.5	32.2	34.0	32.2	38.2	36.0	32.2	38.2	36.0
B mm	82.57	82.57	106.39	82.57	106.39	139.73	106.39	139.73	196.88	106.39	139.73	196.88
C mm	104.8	104.8	133.4	104.8	133.4	171.4	133.4	171.4	235.0	133.4	171.4	235.0



патрон	SP 125-26	SP 16	50-38	SP 240-78				SP 280-92		SP 3	50-115 (+	ES + L)
разм. фл.	C5	C5	C6	C5	C6	C8	C6	C8	C11	C6	C8	C11
ид. No.	017056	017058	017059	017061	017062	017063	017065	017066	017067	017065	017066	017067
A mm	19.0	25.5	25	25.5	29.0	32.2	29.0	32.2	36.5	29.0	32.2	36.5
B mm	82.57	82.57	106.39	82.57	106.39	139.3	106.39	139.73	196.88	106.39	139.73	196.88
C mm	104.8	104.8	133.4	104.8	133.4	171.4	133.4	171.4	235.0	133.4	171.4	235.0



патрон	SP 125-26	SP 16	60-38	SP 240-78				SP 280-92		SP 350-115 (+ ES + L)		
разм. фл.	S 5	S5	S6	S 5	S6	S8	S6	S8	S11	S6	S8	S11
ид. No.	017117	017119	017120	017122	017123	017124	017126	017127	017128	017126	017127	017128
A mm	22.5	26.0	29.0	26.0	29.0	36.0	32.0	36.0	42.0	32.0	36.0	42.0
B mm	82.57	82.57	106.39	82.57	106.39	139.3	106.39	139.73	196.88	106.39	139.73	196.88
C mm	104.8	104.8	133.4	104.8	133.4	171.4	133.4	171.4	235.0	133.4	171.4	235.0

Необходимы для работы и обслуживания, заказывайте при покупке патрона

Смазка K05°

Шприц для смазки

шприц (DIN 1283) под

картридж 14 Oz. (DIN 1284).

специальная смазка для ручных и механизированных патронов



картридж 14 Oz. (DIN 1284) количество смазки 500 гр. ид. No. 016440

> Банка 1000 гр. ид. No. 011881



- высокая адгезия
- высокая стойкость к СОЖ
- высокая несущая способность
- низкий коэффициент трения
- высокая сила зажима
- предотвращает коррозию



комплект для смазки ид. No. 083726 состав:

- ШПРИЦ
- 1 шланг (масленки высокого давления)
- 1 адаптер (конические масленки)

G BOR

дюймовое зубчатое соединение

Механизированные пневматические патроны для труб

- УВЕЛИЧЕННОЕ ПРОХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ Ø 140 410 мм
- стандартный ход кулачков
- 3 кулачка

Применение/преимущество для покупателя

- обработка концов длинных труб
- полное использование проходного оверстия

Технические характеристики

- патрон для внешнего зажима со встроенным пневмоцилиндром
- подача воздуха через распределительное кольцо и SMW-профильные манжеты при неподвижном шпинделе
- встроенные обратные клапаны поддерживают давление воздуха при работе
- уровень давления воздуха при зажиме непрерывно отслеживается устройством контроля безопасности (только при внешнем зажиме)

Стандарный комплект

3-кулачковый патрон

2 угловое соединение G 3/8"/G 1/2" (4 для ВВ-N 1000)

12 крепежных винтов (9 для BB-N 400)

1 рым-болт

компл. сухарей с болтами

1 компл. мягких накладных кулачков без скоб для крепления распределительного кольца

Пример заказа

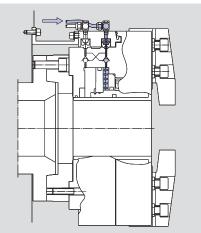
BIG BORE BB-N 400-140/Z310

Принадлежности

устройство контроля AC-BB/AC-NT (см. стр. 214-217)

Принцип изобретенный SMW:

подача воздуха через распределительное кольцо и SMW-профильные манжеты



Движение разжим/зажим (только на остановленном шпинделе). Под давлением воздуха профильные манжеты деформируются в радиальном направлении, прижимаясь к корпусу патрона и пропуская воздух в камеру цилиндра. При достижении зажимного давления подача воздуха прекращается, перекрывая двойной обратный клапан.

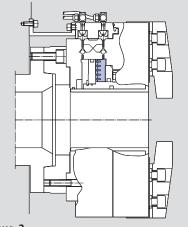


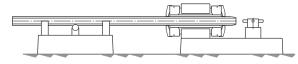
рис. 2

. Эластичные SMW-профильные манжеты принимают исходное положение, отходя от корпуса патрона. Зажимное давление поддерживается за счет двойного обратного клапана. Патрон может начинать вращение.



рис. 3

. Контроль безопасного уровня давления: если давление опускается ниже предварительно установленной величины, кольцевой контакт продвигается в зону срабатывания бесконтактного переключателя, посылая сигнал тревоги.



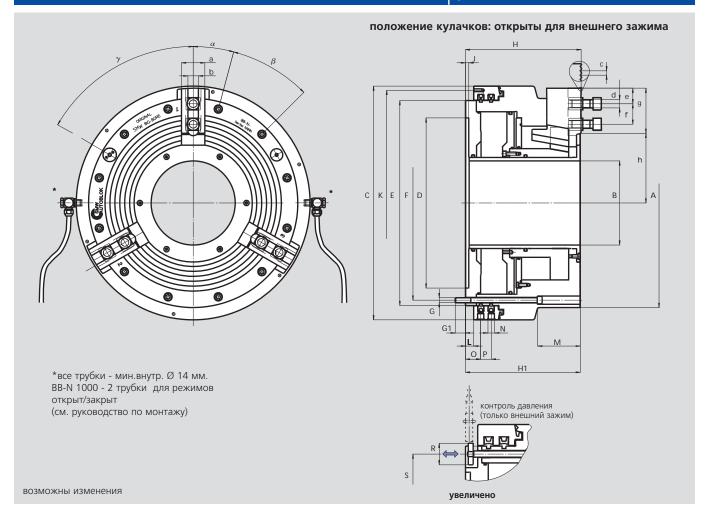
обработка концов труб с передним и задним патроном

Технические данные

SMW-AUTOBLOK BB-N тип		400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
ид. No.		052300	053535	052318	052340	052989	052534	052347
проходное отверстие	мм/дюйм	140/5.512	191/7.52	205/8.071	230/9.055	275/10.826	310/12.205	410/16.142
ход кулачка	mm	7	7	8.5	8.5	8.5	10	12
рабочее давление мин/макс.	bar	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10
поверхность поршня	cm ²	710	565	1024	940	990	1270	2064
усилие зажима при 6 бар	kN	160	115	210	190	200	220	330
допустимая частота вращения	об/мин	1700	1700	1300	1300	1300	1000	750
расход воздуха/ход кулачков при 6 бар	1	21	16	36	32	34	52	108
вес (без накладных кулачков)	kg	150	150	230	200	270	420	650
момент инерции	kg·m²	3.22	5.66	8.53	8	15	28	71.25







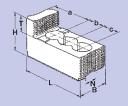
SMW-AUTOBLOK BB-N тип		400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
ид. No.		052300	053535	052318	052340	052989	052534	052347
тип крепления		Z310	Z310	Z415	Z415	Z450	Z510	Z700
A	mm	422	470	540	570	605	662	800
В	mm	140	191	205	230	275	310	410
С	mm	467	467	570	570	605	685	850
D H6	mm	310	310	415	415	450	510	700
E	mm	400	400	500	500	535	610	775
окружность крепежных болтов F	mm	374	374	474	474	508	580	745
G	mm	M12	M12	M12	M12	M12	M16	M16
G1	mm	26	26	26	26	25	30	30
Н	mm	196	196	225	225	225	263	305
H1	mm	194	194	223	223	223	261	303
J	mm	8	8	8	8	8	8	8
окр. резьбовых отв. 6хМ8 К	mm	448	448	550	550	585	666	830
L	mm	20	20	20	20	20	20	25
M	mm	70	-	98	98	-	115	154
пневмосоединение N	дюйм	G 1/2"						
0	mm	37	37	37	37	37	39.5	44.5
P	mm	26	26	26	26	26	33	33
R	mm	35	35	35	35	35	42	35
S	mm	374	374	474	475	508	575	745
a	mm	57	57	57	57	57	75	75
b	mm	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30
зубчатое соединение с	inch	3/32" x 90°						
болт DIN 912 12.9 d	mm	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24
min. e	mm	13	13	14	14	14	16	16
положение сухарей. min./max. f	mm	38/85	38/85	38/102	38/102	38/94	47/103	47/130
длина зубчатого соединения д	mm	117.5	117	138	138	130	142	171.5
min./max. h	mm	94.5/101.5	124/131	133.5/142	143.5/152	165/173.5	190.5/200.5	243/255
$lpha^{\circ}$		20	20	15	15	15	15	15
$oldsymbol{eta}^\circ$		9 x 40	9 x 40	12 x 30				
(контроль давления) γ°		37	83	60	60	60	60	60

G BORE®

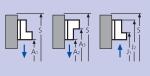
дюймовое зубчатое соединение

- накладные кулачки
- сухари

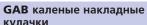
GUB каленые оборотные накладные кулачки



диапазон зажима



патрон	BB-N 400-140	BB-N 460-181	BB-N 500-205	BB-N 500-230 BB-N 600-275	BB-N 630-310	BB-N 800-410
тип кулачков	GUB 500	GUB 500	GUB 500	GUB 500	GUB 630	GUB 800
ид. No.	12084546	12084546	12084546	12084546	12086446	12088046
В	55	55	55	55	75	75
Н	73	73	73	73	85	85
L	145	145	145	145	160	220
T	32	32	32	32	30	30
N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30
зубчатое соед.	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
a	46	46	46	46	30	51
b	38	38	38	38	50	62
С	38	38	38	38	50	62
кг/компл	6.6	6.6	6.6	6.6	13.5	19.5
A1	65-238	100-273	150-358	175-378	275-485	320-590
A2	110-284	145-320	200-405	225-425	275-485	330-600
A3	294-470	330-505	385-590	410-610	475-685	590-865
J1	175-350	210-385	265-470	285-490	395-610	500-770
J2	355-530	390-565	445-650	465-670	595-810	760-1030
S	585	620	705	725	820	1050



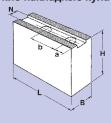


диапазон зажима



патрон	BB-N 400-140	BB-N 460-181	BB-N 500-205	BB-N 500-230 BB-N 600-275	BB-N 630-310	BB-N 800-410
тип кулачков	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 630	GAB 800
ид. No.	12085146	12085146	12085146	12085146	12086546	12089046
В	55	55	55	55	75	75
Н	73	73	73	73	82	82
L	195	195	195	195	245	320
N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30
зубчатое соед.	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
a	96	96	96	96	113	165
b	38	38	38	38	50	60
С	38	38	38	38	50	60
кг/компл	16.5	16.5	16.5	16.5	31.5	40.5
A1	25-140	60-175	50-260	70-280	105-320	95-365
S	585	620	705	725	820	1010

WBSA-D/WBC-D
мягкие накладные кулачки
N



диапазон зажима



патрон и	BB-N 400-140	BB-N 460-181	BB-N 500-205	BB-N 500-230 BB-N 600-275	BB-N 630-310	BB-N 800-410
тип кулачков	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBC-D 630	WBC-D 800
ид. No.	12075050	12075050	12075050	12075050	12076440	12078040
В	60	60	60	60	80	80
Н	60	60	60	60	80	80
L	170	170	170	170	240	320
N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30
зубчатое соед.	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
a	69	69	69	69	110	165
b	38	38	38	38	50	60
кг/компл	3.6	3.6	3.6	3.6	11	15
A1	25-195	60-230	105-315	125-325	110-325	95-365
S	545	580	660	680	815	1010

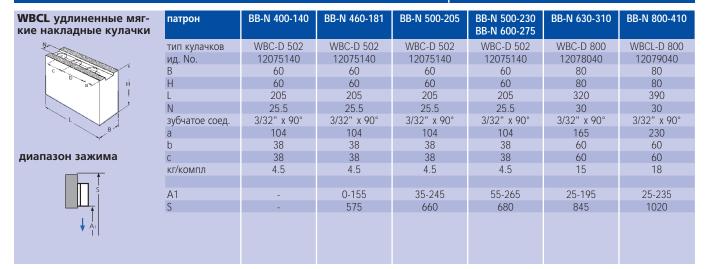


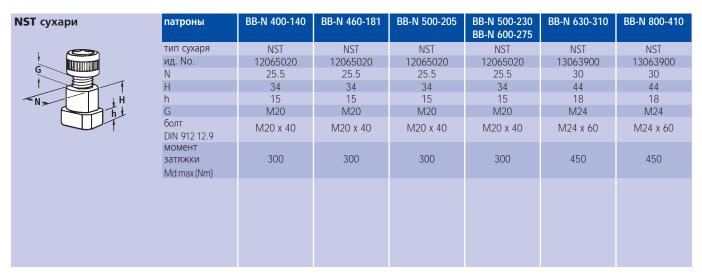


■ переходные фланцы

BIG BORE®

дюймовой зубчатое соединение





Переходные фланцы для BIG BORE патронов

крепежные фланцы по ISO-A **DIN 55026**



BB-N		400-140/460-181			500-205/500-230			600-275			630-310			800-410	
конец шпинд	целя	A8	A11	A15	A11	A15	A20	A11	A15	A20	A11	A15	A20	A15	A20
ид. Но.		24184020	24114020	24124020	24115030	24125020	24175020	24116020	24126020	24176020	24116320	24126320	24176320	24128020	24178020
Α	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50
В	mm	139.719	196.869	285.775	196.869	285.775	412.775	196.869	285.775	412.775	196.869	285.775	412.775	285.775	412.775
С	mm	171.4	235	330.2	235	330.2	463.6	235	330.2	463.6	235	330.2	463.6	330.2	463.6

фланцы с байонетным и эксцентриковым затвором – по требованию



G BORE®

дюймовое зубчатое соединение

Механизированные пневматические патроны для труб

- УВЕЛИЧЕННОЕ ПРОХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ Ø 140 560 мм
- 3 кулачка удлиненный ход



- обработка концов длинных труб с буртиками
- короткий зажимной цикл: быстрый подвод и зажимной ход
- полное использование проходного отверстия

Технические характеристики

- патрон для внешнего зажима со встроенным пневмоцилиндром
- быстный подвод и зажимной ход
- подача воздуха через распределительное кольцо и SMW-профильные манжеты при неподвижном шпинделе
- встроенные обратные клапаны поддерживают давление воздуха при работе
- уровень давления возждуха при зажиме непрерывно отслеживается устройством контроля безопасности (только внешний зажим)
- активный контроль зажимного хода (быстрый подвод не для зажима)

Стандартный комплект

3-х кулачковый патрон

2 угловых соединения G 3/8"/G 1/2" (4 для BB-N 1000)

12 крепежных винта (9 для BB-N ES 400)

компл. сухарей с болтами

1 компл. мягких кулачков без скобы распределительного кольца

Пример заказа

BIG BORE BB-N ES 400/Z310

Принадлежности

устройствро контроля AC-BB. AC-NT (см. стр. 214-217)

Принцип изобретенный SMW:

подача воздуха через распределительное кольцо и SMW-профильные манжеты

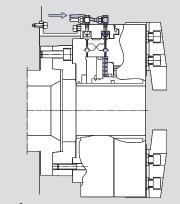


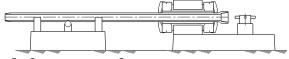
рис. 1 Движение разжим/зажим (только на остановленном шпинделе). Под давлением воздуха профильные манжеты деформируются в радиальном направлении, прижимаясь к корпусу патрона и пропуская воздух в камеру цилиндра. При достижении зажимного давления подача воздуха прекращается, перекрывая двойной обрат-

рис. 2

Эластичные SMW-профильные манжеты принимают исходное положение, отходя от корпуса патрона. Зажимное давление поддерживается за счет двойного обратного клапана. Патрон может начинать вращение.



Контроль безопасного уровня давления: если давление опускается ниже предварительно установленной величины, кольцевой контакт продвигается в зону срабатывания бесконтактного переключателя, посылая сигнал тревоги. Контроль быстрого подво**да:** если изделие зажимается в подводном ходе (быстрый подвод - не для зажима) через бесконтактный переключатель посылается сигнал тревоги



обработка концов труб с передним изадним патронами



Технические данные

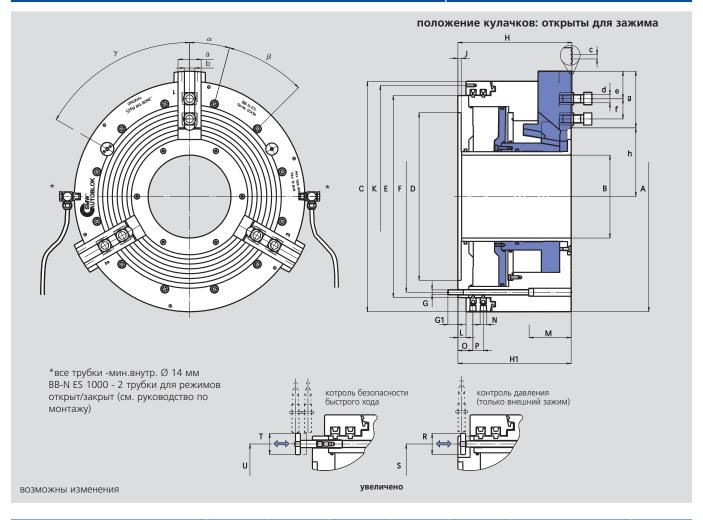
SMW-AUTOBLOK BB-N ES тип		400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
ид. No.		052330	053536	052651	052652	052990	052653	052654	052655
проходное отверстие	мм/дюйм	140/5.512	191/7.52	205/8.071	230/9.055	275/10.826	325/12.795	375/14.764	560/22.047
полный ход кулачка	mm	20	20	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4
быстрый ход*	mm	13	13	16.9	16.9	16.9	16.9	13.4	15
зажимной ход	mm	7	7	8.5	8.5	8.5	8.5	12	10.4
рабочее давление мин/макс	bar	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	3/10
поверхность поршня	cm ²	705	565	1004	895	954	1193	1340	1090
усилие зажима при 6 бар	kN	130	115	190	170	185	200	200	170
допустимая частота вращения	об/мин	1300	1300	1300	1300	1100	900	750	450
расход воздуха/ход кулачка при 6 бар	1	29	22	41	37	39	63	79	57
вес (без накладных кулачков)	kg	200	190	340	325	360	520	970	960
момент инерции	kg·m²	6.5	9.83	16.4	16.1	19	36	105	160

^{*}не для зажима

ный клапан.







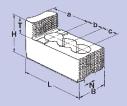
SMW-AUTOBLOK BB-N ES тип			400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
ид. No.			052330	053536	052651	052652	052990	052653	052654	052655
тип крепления			Z310	Z310	Z415	Z415	Z450	Z510	Z700	Z700
'	Α	mm	467	470	570	570	605	685	850	1000
	В	mm	140	191	205	230	275	325	375	560
	С	mm	467	467	570	570	605	685	850	925
	D H6	mm	310	310	415	415	450	510	700	700
	Ε	mm	400	400	500	500	535	610	775	850
окружность крепежных болтов	F	mm	374	374	474	474	508	580	745	815
	G	mm	M12	M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16
	G1	mm	26	26	26	26	25	30	30	30
	Н	mm	240	240	282	282	282	307.5	354	332
	H1	mm	238	238	280	280	280	305.5	352	330
	J	mm	8	8	8	8	8	8	8	10
окружность резьб. отв. 6 х М8	K	mm	448	448	550	550	585	666	830	910
	L	mm	20	20	20	20	20	20	25	33
	M	mm	-	-	-	-	-	-	-	224
пневмосоединение	N	дюйм	G 1/2"							
	0	mm	37	37	37	37	37	39.5	44.5	52.5
	Р	mm	26	26	26	26	26	33	33	33
	R	mm	35	35	35	35	35	42	35	42
	S	mm	374	374	474	474	508	575	745	815
	T	mm	35	35	35	35	35	35	35	35
	U	mm	374	374	474	474	508	580	745	815
	a	mm	57	57	57	57	57	75	75	75
	b	mm	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
зубчатое соединение	С	дюйм	3/32" x 90°							
болт DIN 912 12.9	d	mm	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24
min.		mm	14	14	14	14	14	16	16	16
положение сухарей min./max.		mm	38/90	38/85	38/104	38/92	38/79	47/100	47/140	47/125
	g	mm	121	106	140	127.5	116.5	138	182	166
min./max.		mm	104/124	127/147	145.6/171	158/182.5	179.1/204.5	204.6/230	242.6/268	334.6/360
	$lpha^{\circ}$		20	20	15	15	15	15	15	15
	eta°		9 x 40	9 x 40	12 x 30					
(контроль давления)	γ°		83	83	60	60	60	60	60	60

BIG BORE® ES

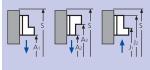
дюймовое зубчатое соединение

- накладные кулачки
- сухари

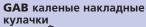
GUB каленые оборотные накладные кулачки



диапазон зажима



патрон	BB-N ES 400-140	BB-NES 460-181	BB-NES 500-205	BB-NES 500-230	BB-NES 630-325	BB-NES 850-375	BB-N ES1000-560
				BB-N ES 600-275			
кулачки	MHB-D 500	GUB 500	GUB 500	GUB 500	GUB 630	GUB 800	GUB 800
ид. No.	12084546	12084546	12084546	12084546	12086446	12088046	12088046
В	60	55	55	55	75	75	75
Н	75	73	73	73	85	85	85
L	140	145	145	145	160	220	220
T	2 x 19	32	32	32	30	30	30
N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
зубч.соед	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
а	46	46	46	46	30	51	51
b	38	38	38	38	50	62	62
С	38	38	38	38	50	62	62
кг/компл	6.6	6.6	6.6	6.6	13.5	19.5	19.5
A1	78-264	113-270	175-388	200-388	295-500	320-610	470-760
A2	125-310	160-315	225-435	250-435	295-500	330-620	480-770
A3	310-495	345-500	410-620	435-620	495-700	590-865	745-1030
J1	-	-	-	-	-	-	-
J2	-	-	-	-	-	-	-
S	635	640	765	765	870	1070	1250







патрон	BB-N ES 400-140	BB-NES 460-181	BB-NES 500-205	BB-NES 500-230	BB-NES 630-325	BB-NES 850-375	BB-N ES1000-560
				BB-NES 600-275			
кулачки	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 630	GAB 800	GAB 800
ид. No.	12085146	12085146	12085146	12085146	12086546	12089046	12089046
В	55	55	55	55	75	75	75
Н	73	73	73	73	82	82	82
L	195	195	195	195	245	320	320
N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
зубч.соед.	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
а	96	96	96	96	113	165	165
b	38	38	38	38	50	60	60
С	38	38	38	38	50	60	60
кг/компл	16.5	16.5	16.5	16.5	31.5	40.5	40.5
A1	25-160	60-165	75-290	100-290	130-335	95-385	245-535
S	635	640	765	765	870	1060	1210



диапазон зажима



	патрон	BB-N ES 400-140	BB-NES 460-181	BB-NES 500-205		BB-NES 630-325	BB-NES 850-375	BB-NES1000-560
И					BB-NES 600-275			
	кулачки	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBC-D 630	WBC 800	WBC-D 800
	ид. No.	12075050	12075050	12075050	12075050	12076440	12078040	12078040
	В	60	60	60	60	80	80	80
	Н	60	60	60	60	80	80	80
	L	170	170	170	170	240	320	320
	N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
	зубч. соед	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
	а	69	69	69	69	110	165	165
	b	38	38	38	38	50	60	60
	кг/компл	3.6	3.6	3.6	3.6	11	15	15
	A1	35-220	70-225	130-335	155-335	135-340	95-385	245-535
	S	590	595	720	720	865	1060	1210



- накладные кулачки
- переходные фланцы

дюймовое зубчатое соединение



патрон	BB-NES 400-140	BB-NES 460-181	BB-NES 500-205			BB-NES 850-375	BB-NES1000-560
				BB-NES 600-275			
тип кул.	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 800	WBCL-D 800	WBCL-D 800
ид. No.	12075140	12075140	12075140	12075140	12078040	12079040	12079040
В	60	60	60	60	80	80	80
Н	60	60	60	60	80	80	80
L	205	205	205	205	320	390	390
N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
зубч. соед	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
а	104	104	104	104	165	230	230
b	38	38	38	38	60	60	60
С	38	38	38	38	60	60	60
кг/компл.	4.5	4.5	4.5	4.5	15	18	18
A1	-	0-150	60-275	85-275	25-210	25-255	115-405
S	-	595	720	720	895	1070	1220



патрон	BB-NES 400-140	BB-NES 460-181	BB-NES 500-205	BB-NES 500-230	BB-NES 630-325	BB-NES 850-375	BB-NES1000-560
				BB-NES 600-275			
тип сух.	NST						
ид. No.	12065020	12065020	12065020	12065020	13063900	13063900	13063900
N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
Н	34	34	34	34	44	44	44
h	15	15	15	15	18	18	18
G	M 20	M 20	M 20	M 20	M 24	M24	M 24
болт DIN 91212.9	M20 x 40	M20 x 40	M20 x 40	M20 x 40	M24 x 60	M24 x 60	M24 x 60
момент затяжки Md max (Nm)	300	300	300	300	450	450	450

Переходные фланцы для BIG BORE патронов

переходные фланцы по ISO-A **DIN 55026**



BB-N ES		400-140/460-181		500-205/500-230		600-275			630-325			850-375		1000-560			
кон	ец шпинделя	A8	A11	A15	A11	A15	A20	A11	A15	A20	A11	A15	A20	A15	A20	A15	A20
ид. №	lo.	24184020	24114020	24124020	24115030	24125020	24175020	24116020	24126020	24176020	24116320	24126320	24176320	24128020	24178020	по требов.	по требов.
Α	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50		
В	mm	139.719	196.869	285.775	196.869	285.775	412.775	196.869	285.775	412.775	196.869	285.775	412.775	285.775	412.775	265.775	412.775
С	mm	171.4	235	330.2	235	330.2	463.6	235	330.2	463.6	235	330.2	463.6	330.2	463.6	330.2	463.6

фланцы с байонетным и эксцентриковым зажимом - по требованию



дюймовое зубчатое соединение

Механизированные пневматические патроны для труб

- УВЕЛИЧЕННОЕ ПРОХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ Ø 220 370 мм
- самоцентрирующий или выравнивающий зажим
- патрон с быстрым и зажимным ходами

Применение/преимущество для покупателя

- обработка концов прямых или искривленных труб
- трубы зажимаются самоцентрированием или с радиальным выравниванием кулачками гнутых труб с использованием выдвигающегося центрирующего
- полное использование проходного отверстия

Технические характеристики

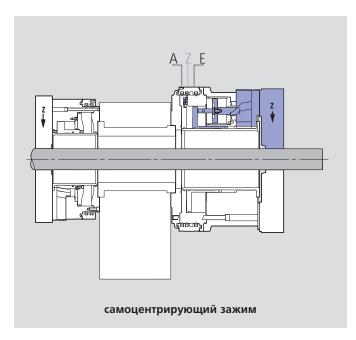
- патрон со встроенным пневмоцилиндром с режимом самоцентрирования или выравнивания
- подача воздуха через распределительное кольцо и SMW-AUTOBLOK-профильные манжеты при остановленном шпинделе
- встроенные обратные клапаны поддерживают давление воздуха при работе
- быстрый и зажимной ход
- только для внешнего зажима

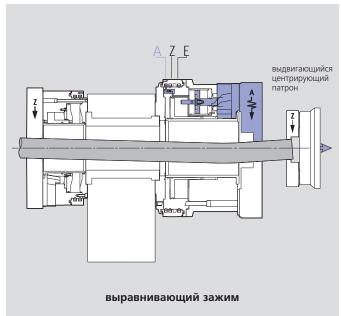
Стандартный комплект

патрон с крепежными болтами 1 компл. сухарей с болтами

Пример заказа

Big Bore BBU-AZ-ES 630-270-3 A15





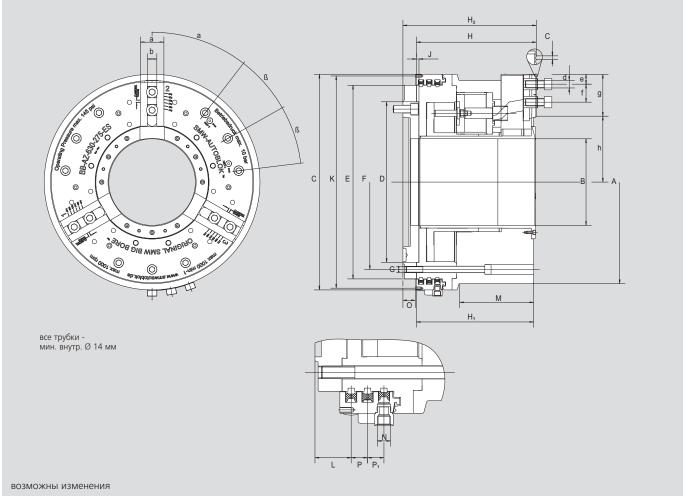
Технические данные

SMW-AUTOBLOK тип		BB-AZ-ES 590-220	BB-AZ-ES 630-275	BB-AZ-ES 750-370
проходное отверстие	мм/дюйм	220/8.66	270/10.629	365/14.37
полный ход кулачка	мм/дюйм	25.4/1	25.4/1	25.4/1
быстрый ход*	мм/дюйм	16/0.629	16/0.629	16/0.629
зажимной ход	мм/дюйм	9.4/0.371	9.4/0.371	9.4/0.371
рабочее давление мин./макс.	bar	2/10	2/10	2/10
поверхность поршня	cm ²	991	1333	1505
усилие зажима при 6 бар (самоцентрирование)	kN	160	181	240
усилие зажима при 6 бар (выравнивание)	kN	78	100	100
допустимая частота вращения	об/мин	1100	1000	750
вес (без накладных кулачков)	kg	548	704	900
момент инерции	kgm²	25.3	44.2	78

^{*}не для зажима



дюймовое зубчатое соединение



SMW-AUTOBLOK тип			BB-AZ-ES 590-220	BB-AZ-ES	6 630-275	BB-AZ-ES 750-370	
ид. No. крепления A15 ид. No. крепления A20			053510	053519 053520		053500	
тип крепления			A15	A15	A20	A20	
	Α	mm	570	6	45	750	
	В	mm	220		75	370	
	С	mm	590		85	775	
	D H6	mm	415		10	590	
	E	mm	520		15	705	
окр. крепежных болтов	F	mm	468		55	640	
	G	mm	M20		120	M20	
	Н	mm	380.5		30.5	380.5	
	H1	mm	372		72	372	
	H2	mm	420.5	423.5		423.5	
	J	mm	8	8		8	
кр. резьбовых отв.12 х М8	K	mm	555		74	755	
	L	mm	54.5		7.5	57.5	
	M	mm	235	2	35	235	
іневмосоединение	N	дюйм	G 1/2	G	1/2	G 1/2	
	0		33	30	9.5	36	
	Р	mm	26	2	26	26	
	P1	mm	26	2	26	26	
	а	mm	61	7	75	75	
	b	mm	25.5		30	30	
убчатое соединение	С	дюйм	3/32 x 90°	3/32	x 90°	3/32 x 90°	
олт DIN 912 12.9	d	mm	M20		124	M24	
mi	n. e	mm	21	2	25	25	
оложение сухарей min./ma	x. f	mm	30/97	36	/98	36/98	
лина зубчатого соединения	g	mm	126		35	135	
min./ma		mm	159.5/184.9		9/209.3	258.3/332.9	
	$lpha^{\circ}$		37.5	3	7.5	37.5	
	β°		22.5	22	2.5	22.5	

<u>дюймовое зубчатое соединение</u>

Патрон для обработки труб с пружинным зажимом

- УВЕЛИЧЕННОЕ ПРОХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ Ø 275 565 мм
- зажим пакетами пружин
- быстрый и зажимной ходы
- proofline® патрон = герметичен редкий ремонт



Применение/преимущество для покупателя

- обработка концов длинных труб/самоцентрирующий зажим
- удлиненный ход кулачка для высаженных труб
- высокая производительность/время на разжим и зажим < 3 сек.
- не требователен к обслуживанию = удлинение срока службы станка
- ступенчатый режим разжима/зажима для возможности установки проставок
- полное использование проходного отверстия

Технические характеристики

- самоцентрирующий зажим 9/6/3 пружинами
- закрытые пружины
- разжим встроенным пневмоцилиндром
- непрерывная смазка = устойчивое усилие зажима
- ступенчатый режим разжима для возможности установки проставок
- удлиненый ход кулачка включая быстрый и зажимной ход
- низкий расход воздуха
- proofline® патрон = герметичен редкий ремонт

Стандартный комплект

патрон с крепежными болтами 1 компл. мягких накладных кулачков 1 компл. сухарей с болтами

Пример заказа

патрон Big Bore SC 850-395 ид. No. 053350

Принадлежности

пневмоконтроль AC-SC

Надежный принцип: зажим комплектом пружин/разжим пневмоцилиндром

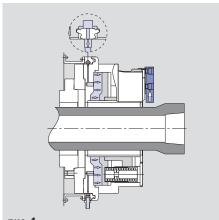


рис. 1 Разжим (только при остановленном шпинде-

Под довлением SMW-профильная манжета оседает на корпус патрона. Камера цилиндра наполняется. Поршень давит на пружины, разжимая кулачки.

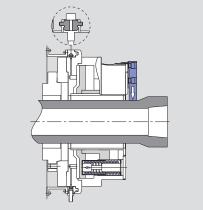
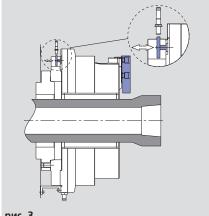


рис. 2

Зажим, давление отключается. SMW-профильная манжета благодаря своей эластичности отходит от корпуса патрона. Пружины разжимаются и передают свое усилие на кулачки через клиновой привод. Шпиндель может вращаться



Контроль хода открыт. Положение поршня "патрон открыт" может контролироваться бесконтактным перекючателем через механический кулачок.





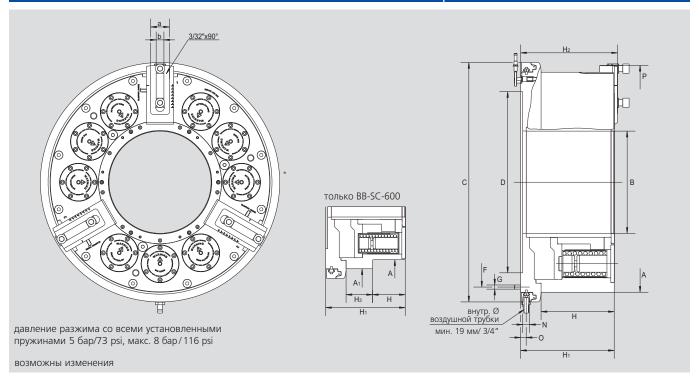
Технические данные

Textill lective Halling					
SMW-AUTOBLOK тип		BB-SC 600-275	BB-SC 850-395	BB-SC 1020-565	
ид. No.		053540	053350	053570	
проходное отверстие	мм/дюй	275/10.82	395/15.55	565/22.24	
ход кулачка	мм/дюй	25.4/1	27/1.06	27/1.06	
давление при разжиме (9 пружин)	бар/psi	5 bar/73 psi	5 bar/73 psi	5 bar/73 psi	
макс. усилие зажима (3/6/9 пружин)	kN/lbf	50/11166 100/22333 150/33500	57/12730 113/25240 170/38000	57/12730 113/25240 170/38000	
допустимая частота вращения	об/мин	1000	700	420	
расход воздуха на разжим при 6 бар (73 psi)	VUS. qt.	60/63	115/121	139/147	
масса (без накладных кулачков)	ласса (без накладных кулачков) kg		930/2066	1260/2800	
момент инерции	kgm²/lbin2	34/11400	101/338000	223/747000	



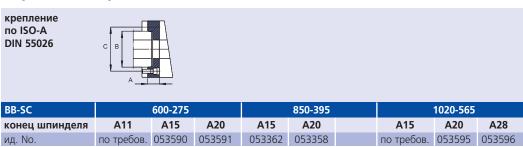


дюймовое зубчатое соединение



SMW-AUTOBLOK тип			BB-SC 600-275	BB-SC 850-395	BB-SC 1020-565
гип крепления					
	Α	MM	605	850	1020
3B-SC-600-275)	A1	MM	675	-	-
роходное отверстие	В	мм/дюй	275/10.82	395/15.55	565/22.24
	С	MM	750	925	1095
	D H6	MM	520	700	870
	F	MM	640	810	980
	G		M12 (12x)	M16 (12x)	M16 (12x)
	Н		126.7	282.5	282.5
	H1		307.5	361.5	361.5
	H2		320.5	374.5	374.5
B-SC-600-275)	H3		102	-	-
	N		G 3/4	G 3/4	G 3/4
	0		21.5	21.5	21.5
иакс.диаметр обработки	Р		655.8	902.8	1074
	a		58	73	73
	b		25.5	30	30
ыстрый ход		мм/дюй	16.9/0.66	15/0.59	15/0.59
ажимной ход		мм/дюй	8.5/0.33	12/0.47	12/0.47
олный ход кулачка		мм/дюй	25.4/1"	27/1.062"	27/1.062"

Переходной фланец



СС цюймовое

Неподвижный пневматический центрирующий и амортизирующий патрон

■ Ø 240 + 350 mm

■ со встроенным амортизатором



Применение/преимущество для покупателя

- осевое позиционирование и центрирование труб при использовании находящегося на главном шпинделе BB-AZ патрона в режиме выравнивания
- встроенный гидравлический аммортизатор, закрепленный в конце, для управляемого замедления и позиционирования труб
- для центрироваяния с внешним и внутреним зажимом

Технические характеристики

- неподвижное пневматическое зажимное устойство со встроенным амортизатором/упором
- рабочее давление 2–10 бар (29–145 psi)
- регулирование крайнего осевого положения через бесконтактный переключатель (с патроном не поставляется)

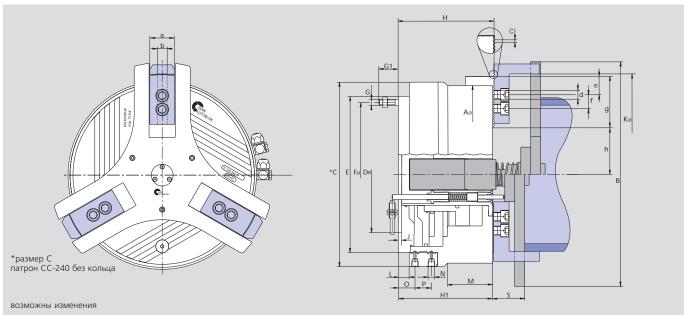
Стандартный комплект

3-кулачковый патрон

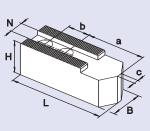
1 комплект мягких накладных кулачков

Пример заказа

неподвижный центрирующий патрон CC-350

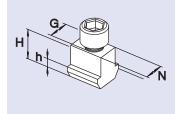


SMW-AUTOBLOK тип		_		CC 240 Z	CC 350 Z
ид. No.				053290	053192
		Α	mm	240	360
		В	mm	306	446
		С	mm	250	372
		D H6	mm	195	235
		Ε	mm		315
		F	mm	223.8	290.5
		G/G1	mm	M12/39	M12/39
		Н	mm	135.5	191.5
		H1	mm	134	190
		J	mm	6.5	6.5
🛮 зажима	max.	K	mm	245	365
		L	mm	-	21
		M	mm	49	92
тневмосоединение		N	дюйм	G 1/4"	G 1/4"
	min./max.	S	mm	45/95	47/97
		a	mm	40	44
		0	mm	74	33
		р	mm	-	33
		b f7	mm	17	21
зубчатое соединение		С	дюйм	1/16" x 90°	1/16" x 90°
болты DIN 912 12.9		d	mm	M12 x 30	M16 x 35
	min.	е	mm	9.5	12
положение сухарей	min./max.	f	mm	22/41.5	25/72
длина зубчатого соедин		g	mm	59	95
	min./max.	h	mm	53/66	85/109
код кулачка			mm	12.7	24
давление	min./max.		bar	2/10	2/10
поверхность поршня			cm ²	290	486
расход воздуха на ход			I	5.5	13.5
масса (без накладных ку	/лачков)		kg	53	115



тип патрона	CC 240 Z	CC 350 Z
тип кулачков	MWB-D 240	MWB-D 250
ид. No. (компл)	233462	013491
В	40	50
Н	80	80
L	90	120
N	17	21
зубчатое соединение	1/16" x90°	1/16" x90°
a	20	62
b	22	28
кг/компл	4.2	10.5

хa	ри
	xa



тип патрона	CC 240 Z	CC 350 Z
тип сухаря	NST 17-4	NST 21-5
ид. No.	013864	033429
N	17	21
Н	26.5	30
h	9.5	11
G	M12	M16
болт DIN 912 12.9	M12 x 30	M16 x 35
момент затяжки	70	150



- электропневматический блок управления
- для SP и Big Bore патронов
- без контроля давления

Электропневматический блок управления для SP и Big Bore® патронов

- 1/2" или 3/4" конструкция SP и Big Bore патронорв
- работа от педали или пусковой кнопки (в комплект поставки не входит)
- контроль зажима через реле потока
- быстрый зажим патрона через мембранные клапаны с быстрым сбросом воздуха
- контроль воздушного потока со светодиодами для "готов" и "воздушный поток"; чувствительность датчика для воздушного потока регулируется



тип	напряжение	присоед. р-ры	ид. No.
AC-BB	24 V	1/2"	192433
AC-BB	110 V	1/2"	192448
AC-BB	220 V	1/2"	192449
AC-BB	24 V	3/4"	200064
AC-BB	110 V	3/4"	200063
AC-BB	220 V	3/4"	200062

стандартный комплект:

как на рисунке: без кабелей, трубок и фитингов

прибл. размеры 180 x 210 x 140 мм

принадлежности

педаль F2 с 4 м кабелем ид. No. 013324



пуск. кнопка и 5 м кабель ид. No. 192942



воздушный датчик (как запчасть) ид. No. 1/2" 192074, ид. No. 3/4" 199790



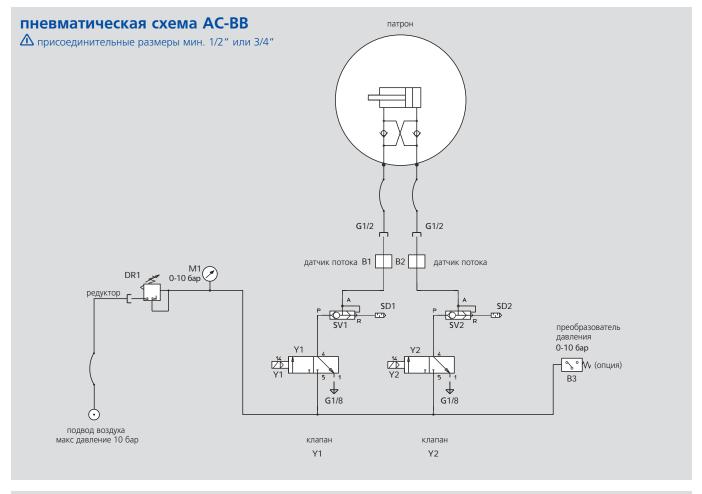
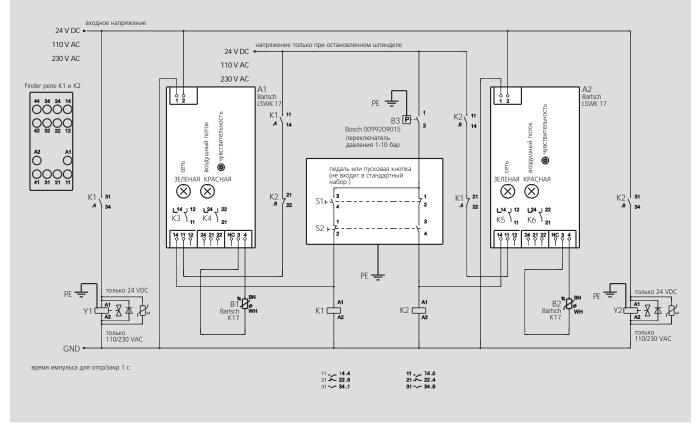


схема электрических соединений АС-ВВ



блок управления для пневматический патронов

- блок управления с функциями безопасности
- для Big Bore патронов

Универсальный электронный микропроцессорный компактный блок управления для BIG BORE патронов в 1/2" исполнении

- встроенные системы безопасности
- простая установка, не требует других устройств
- подключение к линиям с любым обычным напряжением
- LCD дисплей на английском языке
- быстрое подсоединение к патрону 1/2" деталей
- работает от внешнего управления



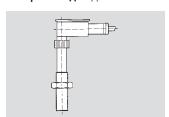
принадлежности

педаль F2 с 4 м кабелем ид. No. 013324



бесконтактный переключатель для контроля давления и быстрого хода ид. No. 090636

электросоединение



линия подготовки воздуха 1/2" ид. No.199790

фитингов

прибл. размеры

300 х 420 х 210 мм

как на рисунке: без кабелей, трубок и



Опции

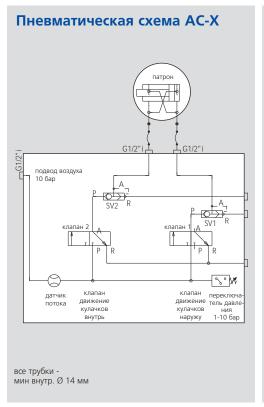
контроль давления для внешнего зажима	199464	контроль давления внутри патрона через бесконтактный переключатель, контакт для контроля, самодиагностика переключателя (только для внешнего зажима).
контроль быстрого хода (только для BB-N ES)	199465	контроль быстрого и зажимного ходов через бесконтактный перекючатель, контакт для контроля, самодиагностика переключателя



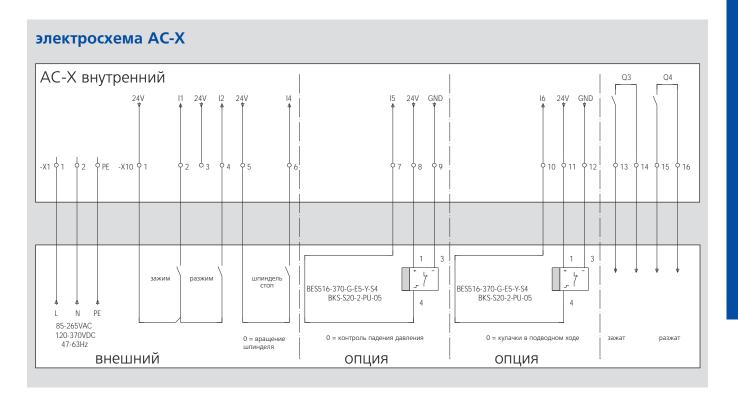
блок управления для пневмопатронов

■ пневматическая схема

■ электрическая схема



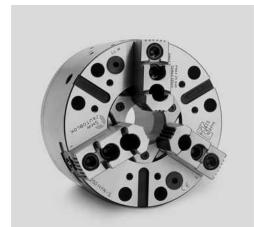




зубчатое соединение

Гидравлический патрон Ø 180 - 315 мм

- подача масла через стенку шпинделя
- 3 и 4 кулачка



Применение/преимущество для покупателя

- обработка прутков/валов
- полное использование проходного отверстия

HYND-S: основные кулачки с дюймовым соединением (1/16"х 90°)

Технические характеристики

- клиновой механизированный патрон с большим проходным отверстием
- встроеный цилиндр с предохранительными клапанами
- цементированный корпус
- специальные присоединительные размеры по требованию

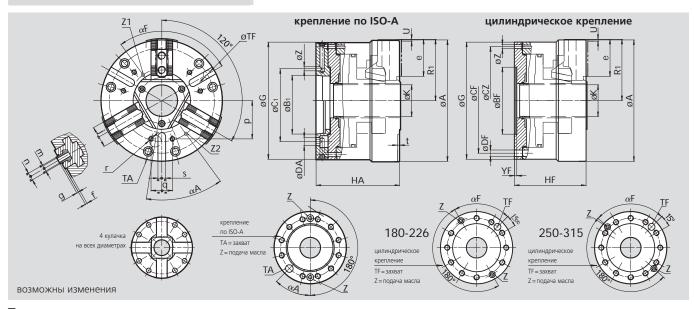
Стндартный комплект

3-х или 4-х кулачковый патрон 1 компл. сухарей с болтами 1 компл. накладных кулачков крепежные болты . шприц для смазки

Пример заказа

3-х кулачковый патрон HYND-S 210-53-3 A06

4-х кулачковый патрон HYND-S 250-66-4 Z140



Технические данные

•••						
SMW-AUTOBLOK тип		HYND-S 180	HYND-S 210	HYND-S 226	HYND-S 250	HYND-S 315
макс давление	bar	20	25	22	25	22
макс усилие зажима	kN	72	115	115	135	160
допустимая частота вращения	об/мин	5000	4200	4200	3600	3100
момент инерции	kg·m²	0.09	0.18	0.22	0.40	0.85
масса (без накладных кулачков)	kg	20	31	34	48	70

Размеры

тип	Α	G	K	R1	U	Z	е	f	g	j	m	n	р	q	r	S	t
				разжим	ход												
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
HYND-S 180	180	180	53	90.5	3.5	7	49.5	5	2.5	30	M10	14	-	-	-	-	-
HYND-S 210	212	212	53	108	3.5	7	66	4	2.5	36	M12	17	80	28	M8	16	5
HYND-S 226	226	226	65	116	3.5	7	66	4	2.5	36	M12	17	90	36	M8	16	5
HYND-S 250	254	245	66	128.5	4	8.5	77.5	4	3.5	45	M16	21	80	45	M10	16	5
HYND-S 315	315	305	102	160.5	4.5	8.5	93	4	3.5	45	M16	21	100	60	M10	20	5

Размеры патронов с цилиндрическим креплением

-						-			
тип	B F H6	CF	Cz	DF	HF	YF	TF	αF	масса
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	град.	kg
HYND-S 180	140	163	165	9	119	6	8	45°	17
HYND-S 210	110	190	190	11	126	5	12	75°	27
HYND-S 226	140	206	206	11	129	5	12	75°	30
HYND-S 250	140	220	226	13.5	150	5	16	96°	42
HYND-S 315	140	262	280	17	160	5	16	96°	60

Размеры патронов с креплением по ISO-A

rasmepsi narponos c kpemiennem no iso-A									
тип	Ва Ј4	CA DA		На	αΑ				
	mm	mm	mm	mm	град.				
HYND-S 180 A5	82.563	104.8	11.5	137	45°				
HYND-S 180 A6	106.375	133.4	13.5	140	45°				
HYND-S 210 A5	82.563	104.8	11.5	146	45°				
HYND-S 210 A6	106.375	133.4	13.5	146	45°				
HYND-S 226 A6	106.375	133.4	13.5	149	45°				
HYND-S 250 A6	106.375	133.4	13.5	175	45°				
HYND-S 250 A8	139.719	171.4	17	175	45°				
HYND-S 315 A8	139.719	171.4	17	185	45°				
HYND-S 315 A11	196.869	235	21	185	45°				

Гидравлический патрон Ø 400 - 800 MM

■ подача масла через стенку шпинделя

■ 3 кулачка

стандартный ход дюймовое зубчатое соединение

длинный ход дюймовое зубчатое соединение

удлиненный ход дюймовое зубчатое

соединение



Применение/преимущество для покупателя

- обработка прутков/валов
- полное использование проходного отверстия

стандартный ход, дюймовое зубчатое соединение 3/32" x 90° **HYDL-S:** длинный ход, дюймовое зубчатое соединение 3/32"х 90° **HYDLL-S:** удлиненный ход, дюймовое зубчатое соединение 3/32"х 90° (только для Ø 550 и 630)

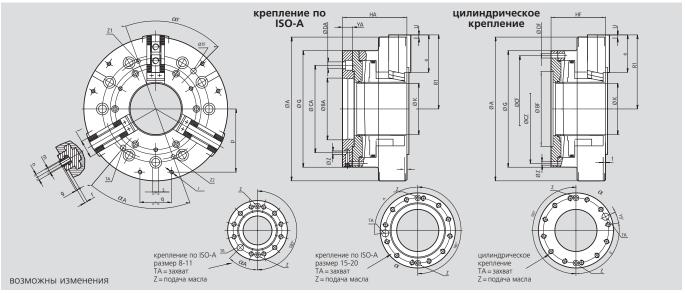
Технические характеристики

- клиновой механизированный патрон с большим проходным отверстием
- встроенный цилиндр с предохранительными клапанами
- цементированный корпус
- специальные присоединительные размеры по требованию

Стандартный комплект

3-кулачковый патрон 1 компл. сухарей с болтами 1 компл. накладных клачков крепежные болты шприц для смазки Пример заказа

 $3-\bar{x}$ кулачковый патрон HYDL-S 500 A11 3-х кулачковый патрон HYDLL-S 630 A15



Технические данные

SMW-AUTOBLOK тип		HYD-S 400	HYD-S 500	HYDL-S 500	HYDL-S 550	HYDL-S 630	HYDL-S 800	HYDLL-S 550	HYDLL-S 630
радиальный ход кулачков	mm	5.5	7.5	11	11.5	13.5	13.5	16	19.5
макс. давление	bar	25	25	30	25	20	25	30	25
макс. усилие зажима	kN	210	180	150	200	250	250	150	190
допустимая частота вращения	об/мин	2500	1600	1600	1400	1300	1000	1400	1300
момент инерции	kg·m²	1.9	5.1	5.1	9	16	48	9	16
масса (без накладных кулачков)	kg	105	160	160	220	310	580	220	310

размеры типа HYDL-S

Т	ип	Α	G	K	R1 разжим	U ход	е	f	g	j	m	n	Z
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Н	IYDL-S 400	400	335	130	202	5.5	116	5	3.5	62	M20	25.5	10
Н	IYDL-S 500	500	400	180	256	11	116	9	3.5	62	M20	25.5	10
Н	IYDL-S 550	550	480	232	283	11.5	116	9	3.5	62	M20	25.5	10
Н	IYDL-S 630	630	540	260	323	13.5	140	9	3.5	62	M20	25.5	10
Н	IYDL-S 800	800	540	250	405	13.5	165	9	3.5	75	M20	25.5	12

HYD-S + HYDLL-S

тип	R1	U	
	разжим	ход	
	mm	mm	
HYD-S 500	254	7.5	
HYDLL-S 550	286	16	
HYDLL-S 630	327	19.5	

Размеры патронов с цилиндрическим креплением

все типы размер	B f H6 mm	CF mm	Cz mm	Df mm	HF mm	YF mm	TF mm	α ^F град.
Ø 400	200	280	235	17	190	5	20	65°
Ø 500	300	350	330.2	17	185	6	20	65°
Ø 550	380	420	430	21	198	6	24	65°
Ø 630	380	463.6	463.6	27	210	6	24	65°
Ø 800	380	463.6	463.6	27	220	6	24	65°

Размеры патронов с креплением по ISO-A

все типы размер	В А J4 mm	CA mm	DA mm	HA mm	αA град.	ZA mm
Ø 400 A8	139.719	171.4	17	220	45°	10
Ø 400 A11	196.869	235	21	220	45°	10
Ø 500 A11	196.869	235	21	220	45°	10
Ø A15	285.775	330.2	25	225	85°	12
Ø A15	285.775	330.2	25	235	85°	12
Ø 630 A15	285.775	330.2	25	250	85°	12
Ø 630 A20	412.775	463.6	27	230	85°	12
Ø 800 A20	412.775	463.6	27	240	85°	12