

Зажим трубы с помощью патрона BIG BORE 2G

BB-N-EXL2G

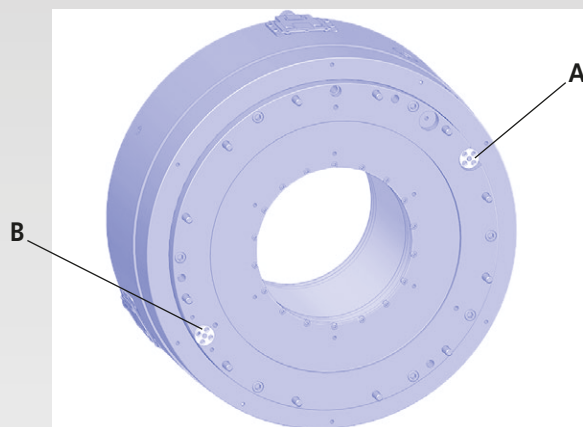
BB-AZ2G

BB-FZA2G

BB-EXL-SC2G

BIG BORE BB-N-EXL2G

- самоцентрирующий
- удлиненный ход кулачка
- толчковый режим работы кулачков

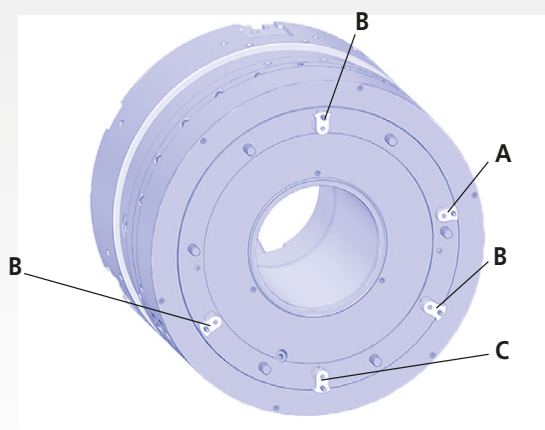


Защитные функции:

- A:** контроль давления
B: контроль хода кулачков

BIG BORE BB-FZA2G

- 6-ти кулачковый последовательный патрон (3 центрирующих кулачка - 3 компенсирующих кулачка)
- удлиненный ход кулачка (радиальный и аксиальный)

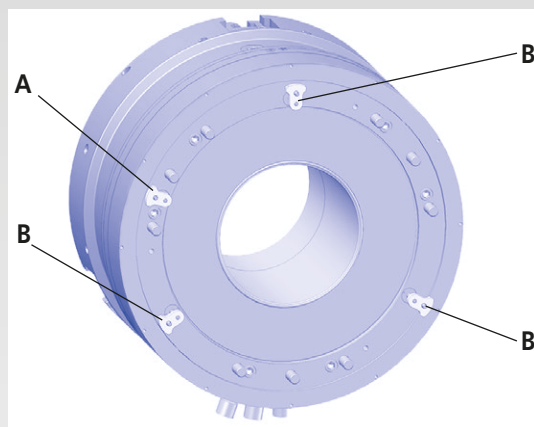


Защитные функции:

- A:** контроль давления компенсирующих кулачков
B: индивидуальный контроль хода каждого кулачка
C: контроль хода выдвижных центрирующих кулачков

BIG BORE BB-AZ2G

- самоцентрирующий или компенсирующий
- удлиненный ход кулачка

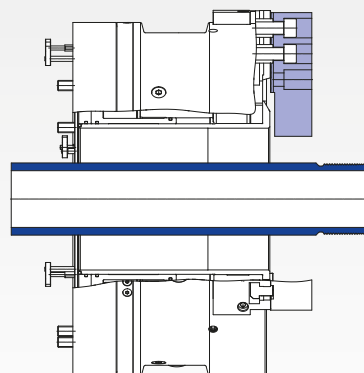


Защитные функции:

- A:** контроль давления
B: индивидуальный контроль хода каждого кулачка

Все патроны 2G:

- удлиненный ход кулачка
- увеличенный зазор между трубой и кулачками



Удлиненный ход кулачка для:

- безопасной загрузки трубы без удара по кулачкам
- безопасной выгрузки трубы без повреждения резьбы

Словарь терминов

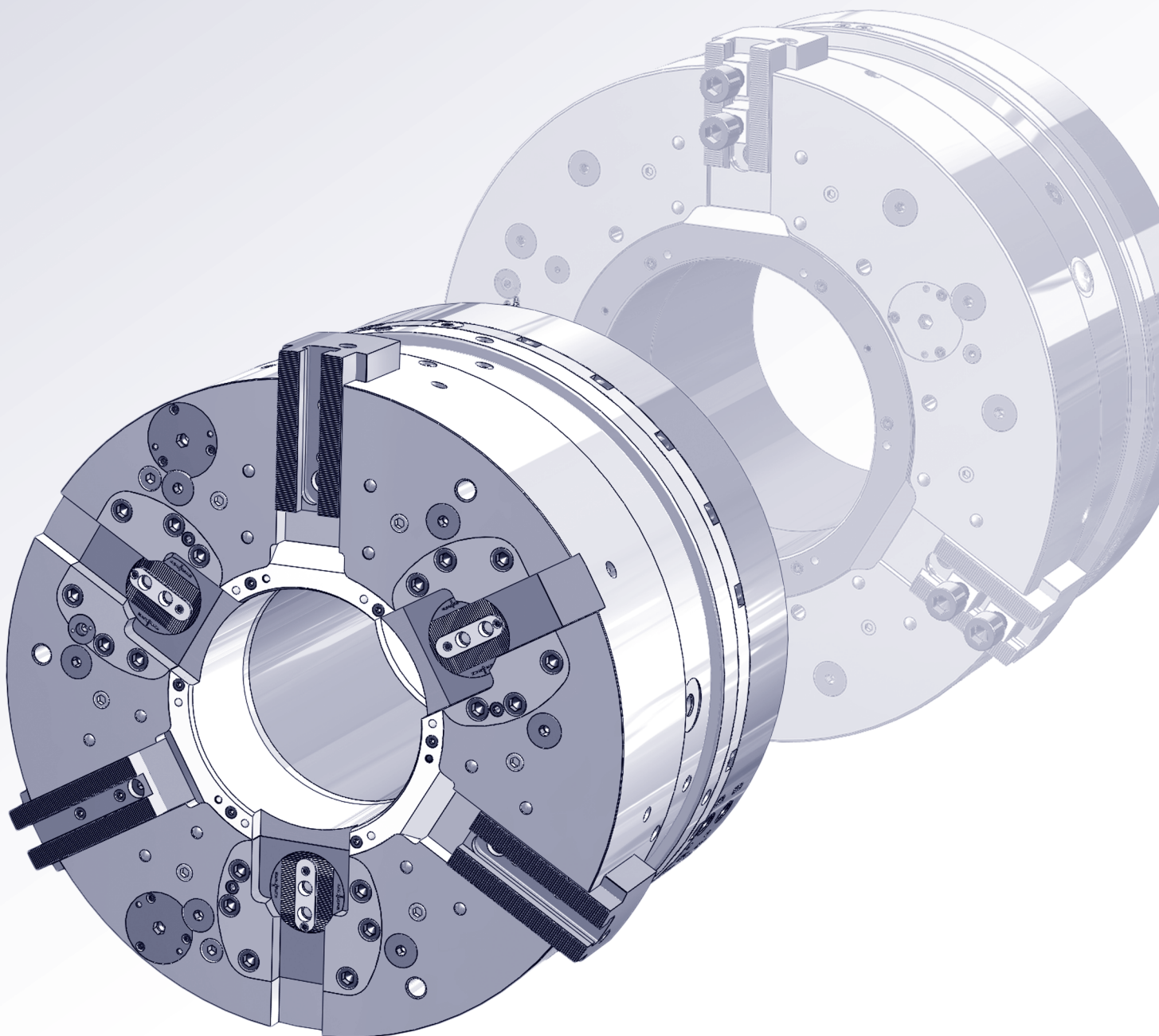
Удлинённый ход кулачков: удлинённый ход кулачка - это длинное радиальное движение основных кулачков патрона Big Bore 2G. Может использоваться как зажимной ход кулачка или в комбинации с быстрым и зажимным ходом. Удлинённый ход кулачка позволяет произвести безопасную загрузку и выгрузку трубы

Индивидуальный контроль хода каждого кулачка: в режиме компенсирующего зажима, все 3 кулачка патронов Big Bore 2G производят радиальное перемещение для компенсации неправильного размещения трубы. Только центральный контроль хода кулачков не может определить правильность хода кулачка по основному кулачку и не может удерживать трубу в заданной позиции.

Индивидуальный контроль каждого кулачка гарантирует, что все 3 кулачка находятся в правильном зажимном ходе и зажмут трубу точно и безопасно. Сигнал подается через бесконтактный переключатель и отслеживается устройством пневмоконтроля.

Контроль хода выдвижных кулачков: в последовательном патроне Big Bore FZA2G, центрирующие кулачки используются только в статичном режиме для выравнивания области обработки трубы по линии центров. Позиция трубы поддерживается когда зажимаются компенсирующие кулачки. Затем центрирующие кулачки задвигаются, позволяя нарезать резьбу. Чтобы убедиться, что центрирующие кулачки задвинуты и не мешают инструменту нарезать резьбу, позиция центрирующих кулачков отслеживается системой контроля хода через бесконтактный переключатель.

Контроль давления: при обработке труб, давление воздуха создаваемое для зажимной силы поддерживается встроенным предохранительным клапаном. В случае падения давления, встроенная система контроля давления, обнаружит низкое давление и подаст сигнал с помощью бесконтактного переключателя. Все патроны Big Bore 2G имеют такую систему контроля давления как стандартную функцию.

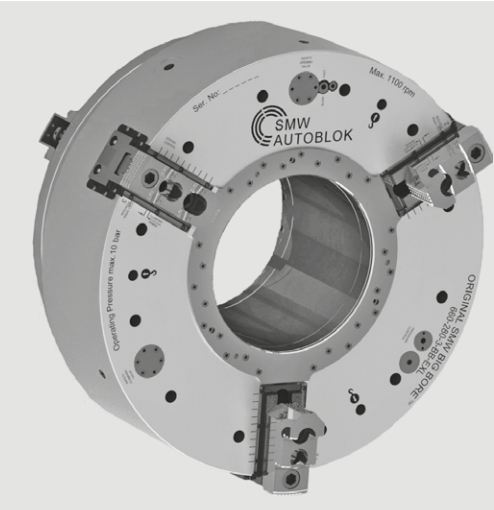


BIG BORE® BB-N-EXL2G

дюймовое зубчатое соединение

Пневматический патрон для труб УВЕЛИЧЕННОЕ ПРОХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ Ø 191-390мм

- размеры патрона 510 - 900
- 3 кулачка
- удлиненный ход кулачков



Применение / выгода для покупателя

- обработка концов длинных труб с фланцами
- быстрый подвод и зажимной ход для коротких зажимных циклов
- полное использование проходного отверстия шпинделя

Технические характеристики

- подходит для толчкового режима работы кулачков
- пневматический патрон для внешнего и внутреннего зажима
- подача сжатого воздуха через распределительное кольцо и SMW-AUTOBLOK профильные манжеты
- встороенный обратный клапан поддерживает уровень давления в процессе обработки
- система контроля безопасного зажима (только при внешнем зажиме)
- активный контроль зажимного хода (быстрый подвод - не для зажима)
- удлиненный ход кулачков (общий 1 1/2")

Стандартный набор

- 3-х кулачковый патрон
- 2 угловых соединения G1/2"
- 12 крепежных болтов
- 3 рым болт, 1 комплект сухарей с болтами
- 1 комплект накладных кулачков
- без скобы распределительного кольца

Пример заказа

Big Bore BB-N-EXL2G 660/Z450

Принадлежности

устройство контроля AC-BB/AC-XN
(см.страницы общего каталога 298-300)

Принцип SMW-AUTOBLOK: подача сжатого воздуха через распределительное кольцо и профильные манжеты (патент SMW-AUTOBLOK)

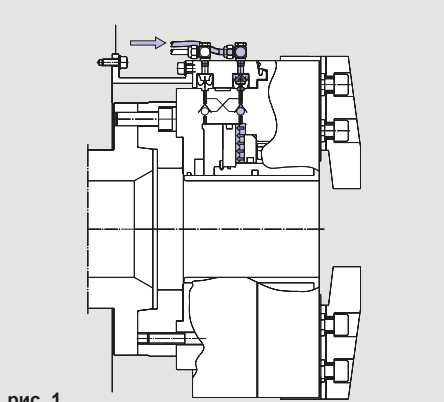


рис. 1

Движения „разжим/зажим“ только при остановленном шпинделе. Под давлением сжатого воздуха профильная манжета деформируется в радиальном направлении, прилегая в корпусу патрона и пропуская воздух в камеру пневмоцилиндра. При достижении зажимного давления, сжатый воздух прекращает поступать, закрывая двойной обратный клапан.

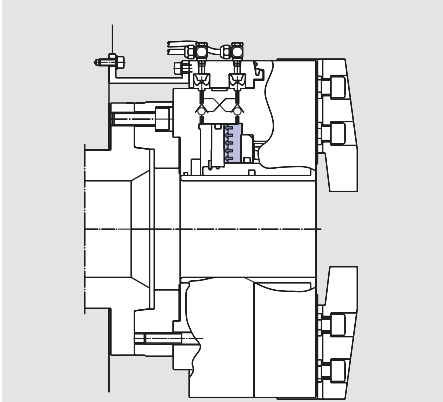


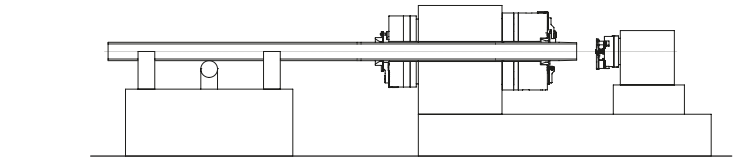
рис. 2

Профильные манжеты возвращаются в исходное положение, более не касаясь корпуса патрона. Зажимное давление удерживается двойным обратным клапаном. Патрон может начинать вращение.



рис. 3

Контроль давления: Если уровень давления воздуха ниже предварительно установленного контрольный диск входит в зону срабатывания бесконтактного выключателя, подавая сигнал тревоги.
Контроль хода кулачков: Если деталь зажата в неправильном положении хода кулачков контрольный диск входит в зону срабатывания бесконтактного выключателя, подавая сигнал тревоги.

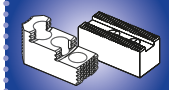


обработка конца трубы с помощью переднего и заднего патрона

Технические характеристики

SMW-AUTOBLOK Тип		BB-N-EXL2G 510-191	BB-N-EXL2G 660-280	BB-N-EXL2G 900-390
ид. No.		77784553	77784566	77784588
проходное отверстие	мм/дюйм	191 (7.52")	280 (11.02")	390 (15.35")
общий ход кулачка	мм/дюйм	38.5 (1.52")	38.5 (1.52")	38.5 (1.52")
быстрый ход кулачка*	мм/дюйм	30 (1.18")	30 (1.18")	30 (1.18")
зажимной ход кулачка	мм/дюйм	8.5 (0.33")	8.5 (0.33")	8.5 (0.33")
рабочее давление мин/макс	атм (psi)	2/10 (29/145)	2/10 (29/145)	2/10 (29/145)
площадь поршня	см²	760	1300	1800
усилие зажима при 6 атм (87 psi)	кН (lbf)	115 (25853)	195 (43838)	270 (60698)
макс частота вращения	об/мин	1300	1100	750
потребление воздуха на ход кулачка при 6 атм(87psi)	литр	37	58	78
вес (без кулачков)	кг (lbs)	260 (573)	470 (1036)	950 (2094)
момент инерции	кг·м²	10	30.4	112

* не для зажима



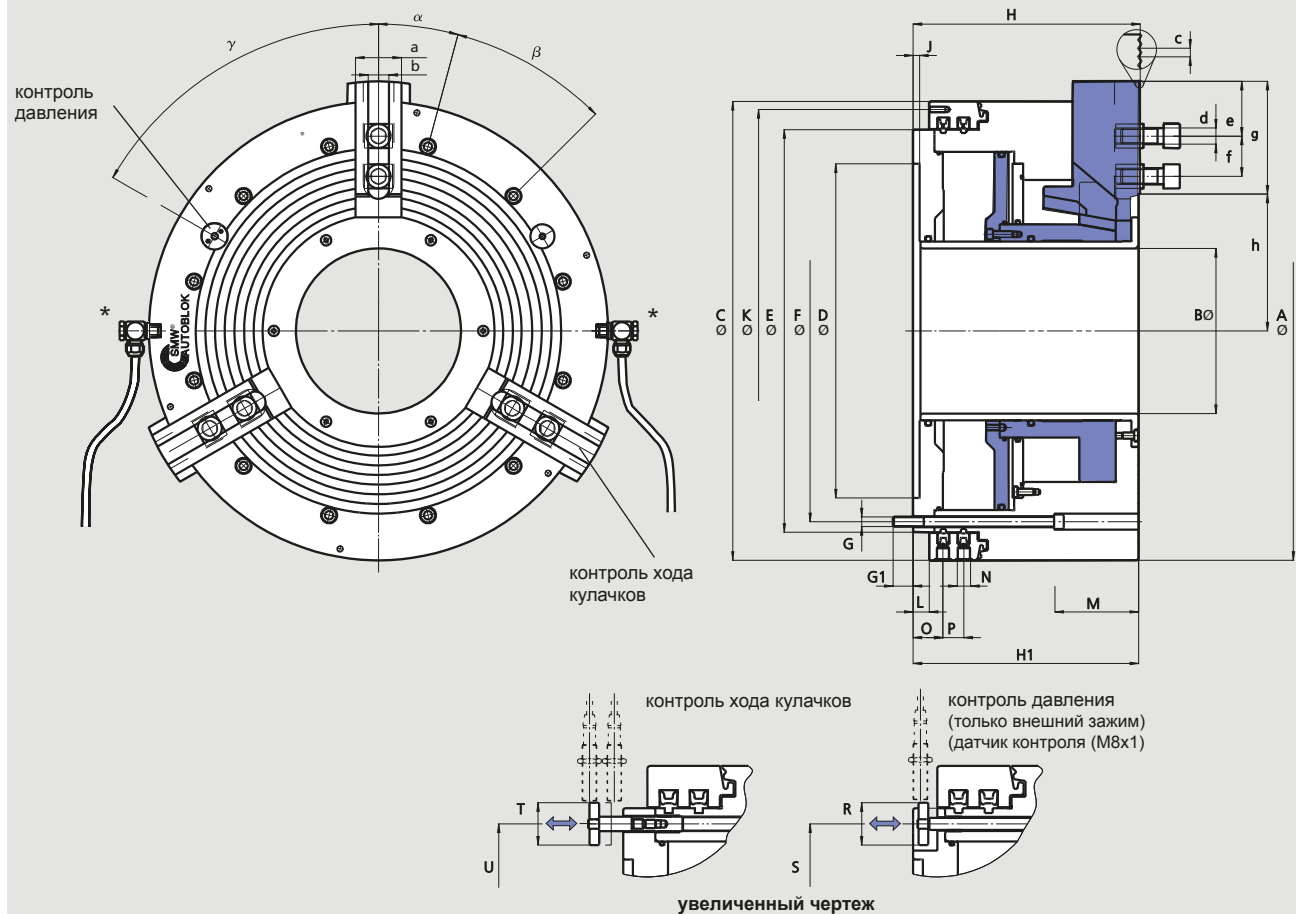
SMW-AUTOBLOK
288

BIG BORE®
BB-N-EXL2G

дюймовое зубчатое соединение

основные размеры и технические характеристики

положение кулачка: открыт для внешнего зажима



Возможны технические изменения.
Для более подробной информации обращайтесь в наш сервисный центр.

SMW-AUTOBLOK Тип			BB-N-EXL2G 510-191	BB-N-EXL2G 660-280	BB-N-EXL2G 900-390
посадка на шпindelь			Z310	Z450	Z700
	A	мм	520	673	900
	B	мм	191	280	390
	C	мм	520	665	852
	D H6	мм	310	450	700
	E	мм	446	585	775
диаметр для крепежных болтов	F	мм	414	558	745
	G	мм	M12	M12	M16
	G1	мм	25	25	29
	H	мм	277	292	323
	H1	мм	270	285	314
	J	мм	8	8	8
диаметр для отверстий 6xM8	K	мм	500	640	830
	L	мм	25	25	33
	M	мм	115	110	143
пневмосоединения	N	дюйм	G 1/2 "	G 1/2 "	G 1/2 "
	O	мм	46,5	46	54,5
	P	мм	36	36	33
	R	мм	35	35	35
	S	мм	414	554	745
	T	мм	35	35	35
	U	мм	414	554	745
	a	мм	57	62	75
	b	мм	25,5	25,5	30
зубчатое соединение	c	дюйм	3/32 " x 90°	3/32 " x 90°	3/32 " x 90°
болт ISO 4762 12.9	d	мм	M20	M20	M24
мин	e	мм	15	15	18
расстояние между сухарями мин/макс	f	мм	30/84	30/107	36/150
длина зубчатого соединения	g	мм	110	142	194
мин/макс	h	мм	151,5/190	199,5/238	262/300,5
	α	градус	20	15	15
	β	градус	9x40	12x30	12x30
(контроль давления)	γ	градус	83	60	60

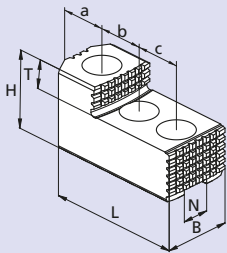
BIG BORE® BB-N-EXL2G

дюймовое зубчатое соединение

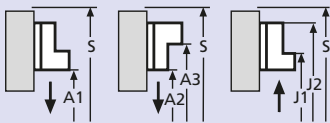
- накладные кулачки
- сухари

GUB

каленые оборотные
накладные кулачки



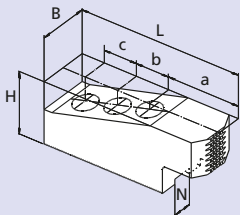
диапазоны зажима



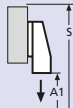
патрон BB-N-EXL2G	510-191	660-280	900-390
тип кулачка	GUB 500	GUB 500	GUB 800
ид. No.	12084546	12084546	12088046
B	60	60	75
H	75	75	85
L	140	140	220
T	2 x 19	2 x 19	30
N	25.5	25.5	30
зубчатое соединение	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
a	46	46	51
b	38	38	62
c	38	38	62
кг/компл.	6.6	6.6	19.5
A1			
A2			
A3			
J1			
J2			
S			

GAB

каленые накладные кулачки



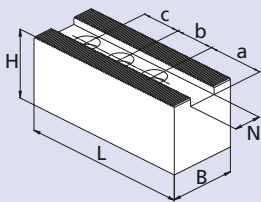
диапазоны зажима



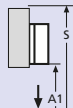
патрон BB-N-EXL2G	510-191	660-280	900-390
тип кулачка	GAB 500*	GAB 660	GAB 800
ид. No.	12085146	12086646	12089046
B	55	55	75
H	73	73	82
L	195	255	320
N	25.5	25.5	30
зубчатое соединение	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
a	96	156	165
b	38	38	60
c	38	38	60
кг/компл.	16.5	26.7	40.5
A1			
S			

WBSA-D / WBC-D

мягкие накладные кулачки



диапазоны зажима



патрон BB-N-EXL2G	510-191	660-280	900-390
тип кулачка	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBC 800
ид. No.	12075050	12075050	12078040
B	60	60	80
H	60	60	80
L	170	170	320
N	25.5	25.5	30
зубчатое соединение	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
a	69	69	165
b	38	38	60
c	38	38	60
кг/шт	3.6	3.6	15
A1			
S			

* для небольшого зажимного диам. используйте GAB-660.



О других
кулачках и
принадлеж-
ностях - на
150 страницах
нашего
специального
каталога !

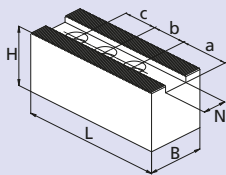
BIG BORE®
BB-N-EXL2G

дюймовое зубчатое соединение

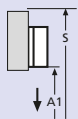
- накладные кулачки
- сухари
- переходные фланцы

WBCL

мягкие накладные кулачки
(удл. версия)



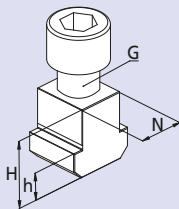
диапазоны зажима



патрон BB-N-EXL2G	510-191	660-280	900-390
тип кулачка	WBC-D 502	WBC-D 502	WBCL-D 800
ид. No.	12075140	12075140	12079040
B	60	60	80
H	60	60	80
L	205	205	390
N	25.5	25.5	30
зубчатое соединение	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
a	104	104	230
b	38	38	60
c	38	38	60
kg	4.5	4.5	18
A1			
S			

NST

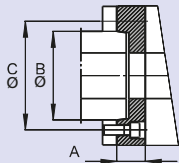
сухари



патрон BB-N-EXL2G	510-191	660-280	900-390
тип сухаря	NST	NST	NST
ид. No.	12065020	12065020	13063900
N	25.5	25.5	30
H	34	34	44
h	15	15	18
G	M 20	M 20	M24
болт ISO 4762 12.9	M20 x 40	M20 x 40	M24 x 60

Переходные фланцы для патронов BB-N-EXL2G

переходные фланцы
ISO-A DIN 55026



BB-N-EXL2G	510-191			660-280			900-390	
конец шпинделя	A11	A15	A20	A11	A15	A20	A15	A20
ид. No.	24115120	24125120	24175120	24116620	24126620	24176620	24128020	24178020

переходные фланцы с байонетным и эксцентриковым соединением по запросу



О других кулачках и принадлежностях - на 150 страницах нашего специального каталога !