

Зажим трубы с помощью патрона **BIG BORE 2G**

BB-N-EXL2G

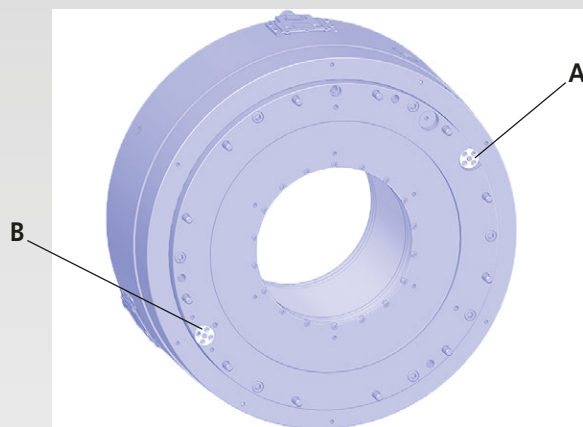
BB-AZ2G

BB-FZA2G

BB-EXL-SC2G

BIG BORE BB-N-EXL2G

- самоцентрирующий
- удлиненный ход кулачка
- толчковый режим работы кулачков

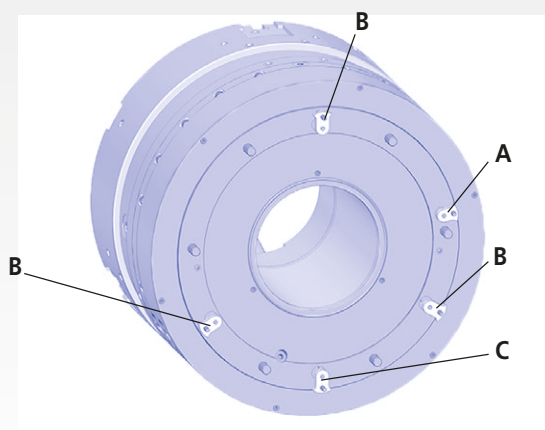


Защитные функции:

- 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)

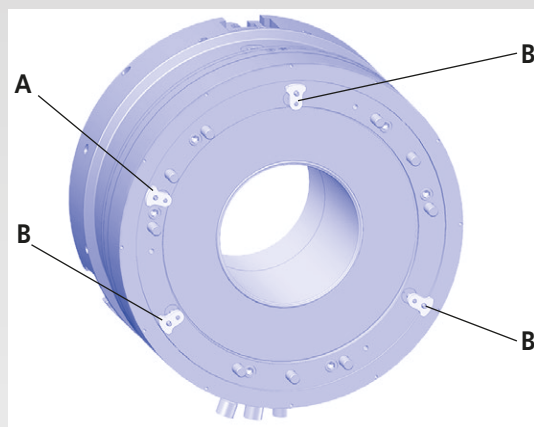


Защитные функции:

- 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

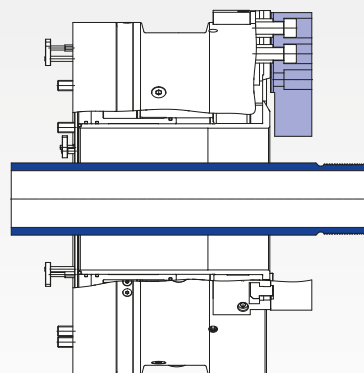


Защитные функции:

- 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

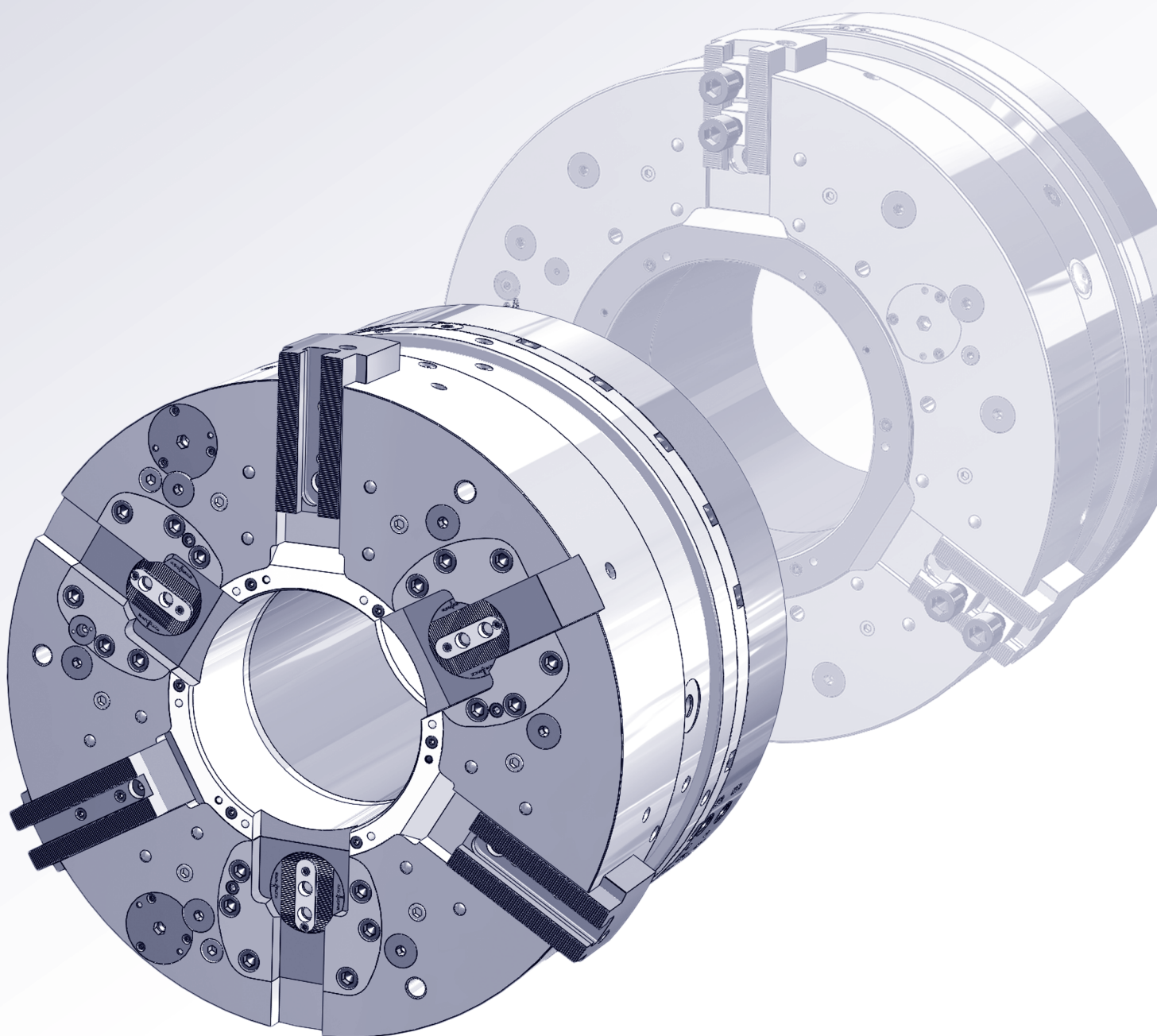
Удлинённый ход кулачков: удлинённый ход кулачка - это длинное радиальное движение основных кулачков патрона Big Bore 2G. Может использоваться как зажимной ход кулачка или в комбинации с быстрым и зажимным ходом. Удлинённый ход кулачка позволяет произвести безопасную загрузку и выгрузку трубы

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-EXL-SC2G

дюймовое зубчатое соединение

Патрон для обработки труб с пружинным зажимом УВЕЛИЧЕННОЕ ПРОХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ Ø 191-390мм

- размер патрона 510 - 900
- зажим пакетами пружин
- удлиненный быстрый подвод и зажимной ход



Применение/преимущество для покупателя

- обработка концов длинных труб/самоцентрирующий зажим
- 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
- разжим встроенным пневмоцилиндром
- непрерывная смазка = устойчивое усилие зажима
- удлиненный ход кулачка, включая быстрый и зажимной ход
- низкий расход воздуха
- контроль хода
- **proofline®** патрон = герметичен - редкий ремонт

Стандартный комплект

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

Пример заказа

Big Bore BB-EXL-SC2G 900-390
ид. No. 77784388

Принадлежности

пневмоконтроль

Надежный принцип: зажим комплектом пружин/разжим пневмоцилиндром



рис. 1

Разжим (только при остановленном шпинделе). Под давлением SMW-профильная манжета оседает на корпус патрона. Камера цилиндра наполняется. Поршень давит на пружины, разжимая кулачки.

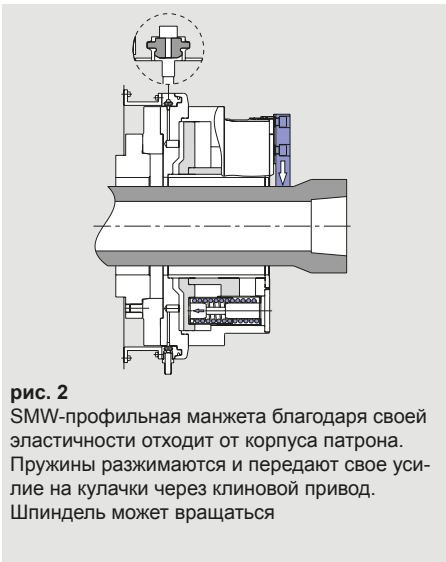


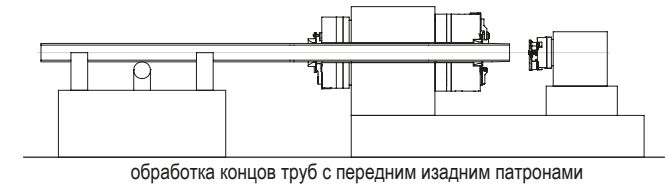
рис. 2

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

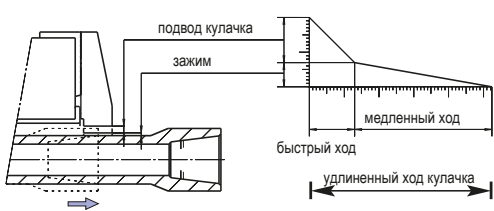


рис. 3

Контроль хода открыт. Положение поршня "патрон открыт" может контролироваться бесконтактным переключателем механически.



обработка концов труб с передним изадним патронами



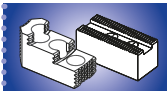
Технические данные

SMW-AUTOBLOK тип		BB-EXL-SC2G 510-191			BB-EXL-SC2G 660-280			BB-EXL-SC2G 900-390		
ид. No.		77784353			77784366			77784388		
проходное отверстие	мм (дюйм)	191 (7.52")			280 (11.02")			390 (15.35")		
ход кулачка	мм (дюйм)	38.5 (1.52")			38.5 (1.52")			38.5 (1.52")		
быстрый ход*	мм (дюйм)	30 (1.18")			30 (1.18")			30 (1.18")		
зажимной (медленный) ход	мм (дюйм)	8.5 (0.33")			8.5 (0.33")			8.5 (0.33")		
давление при разжиге (все пружины)	бар (psi)	5 (73)			5 (73)			5 (73)		
макс. усилие зажима (3/6/9 пружин)	кН (lbf)	57 (12814)	114 (25628)	-	82 (18434)	164 (36869)	-	82 (18434)	164 (36869)	245 (55078)
допустимая частота вращения	об/мин	1100			1000			680		
расход воздуха для разжима при 5 бар	литр	37			92			125		
масса (без накладных кулачков)	кг (lbs)	318 (701)			500 (1102)			950 (2094)		
момент инерции	кг·м²	14			36			117		

* не для зажима



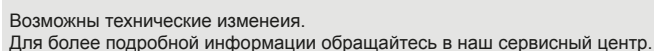
SMW-AUTOBLOK
295



SMW-AUTOBLOK
288

дюймовое зубчатое соединение

давление разжима со всеми установленными
пружинами 5 бар, макс. 8 бар



Переходной фланец

Technical drawing of a shaft-hub assembly. The drawing shows a shaft with a diameter of $\varnothing 30$ mm and a hub with a diameter of $\varnothing 40$ mm. The dimensions are labeled as follows: A is the total length of the assembly, B is the length of the shaft, and C is the length of the hub. The drawing is a cross-section view showing the internal structure of the hub and the shaft.

SMW-AUTOBLOK 295