

B-LOC®
KEYLESS BUSHINGS

V-LOC® **Бесшпоночные соединительные устройства**

Мощь и точность • Компания Fenner Drives, мировой лидер по созданию решений по передаче механической мощности и управлению движением, рада представить вам наш широкий ассортимент бесшпоночных соединительных устройств V-LOC. Только компания Fenner Drives способна предложить продукцию, совмещающую в себе универсальность монтажа, гибкость дизайна и поддержку работы в самых тяжелых условиях – именно эти качества объединяют в себе устройства типа V-LOC.

Опираясь на обширный перечень продуктов, готовых к немедленной отправке, наилучшую в отрасли службу поддержки клиентов, инженерно-технический опыт и быстроту создания специализированных решений, бесшпоночные соединительные устройства Fenner Drives всегда гарантируют обещанное, а именно: Ключ к оптимальному соединению — в отсутствии ключа!



Серии B112, B115 и B113

- Широкий дизайн с двумя скосами для обеспечения улучшенной прочности на изгиб
- Исключительная концентричность со сквозными расточенными ступицами
- Отсутствие осевой подвижности во время установки
- Доступны модели для нормального, тяжелого и сверх тяжелого режимов эксплуатации



Серия B800

- Легковесный дизайн с одним скосом
- Исключительная концентричность
- Тонкие втулки увеличенной ширины обеспечивают низкое давление контакта, позволяя использовать ступицы небольшого диаметра
- Интегрированная распорная втулка исключает осевую подвижность во время установки
- Минимальное отношение внешнего диаметра к внутреннему диаметру



Серия B117

- Меньшая длина по сравнению с другими устройствами с двумя скосами
- Исключительная концентричность и способность передавать изгибающие нагрузки
- Высокое сопротивление изгибу ($M_D = 0.65 \times M_f$)
- Непрерывная внутренняя часть обеспечивает простоту демонтажа
- Отсутствие осевой подвижности во время установки



Серия B400

- Несамотормозящий дизайн с двумя скосами, обеспечивающий простоту монтажа и демонтажа
- Несамодцентрирующиеся. Направляющие втулки при необходимости обеспечивают предварительное центрирование
- Отсутствие осевой подвижности во время установки



Серия B109

- Специально разработана для валов диаметром 1/4" или 6 мм
- Плоский дизайн с одним скосом и интегрированной сталкивающей резьбой
- Исключительная концентричность и способность передавать изгибающие нагрузки
- Отсутствие осевой подвижности во время установки



Шайбы с прессовой посадкой 10, 20 и 30 серии

- Внешнее соединительное устройство
- Обеспечивает исключительно концентрическую и хорошо сбалансированную механическую неподвижную посадку
- Предлагаются серии для нормальных, облегченных и тяжелых режимов эксплуатации
- Также доступны дизайны с составной и полупрессовой посадкой



Серия B106

- Плоский дизайн с одним скосом и интегрированной сталкивающей резьбой
- Исключительная концентричность и способность передавать изгибающие нагрузки
- Факультативно используйте интегрированную распорную втулку для монтажа узких компонентов ступицы
- Отсутствие осевой подвижности во время установки



Шайбы с прессовой посадкой 40 серии

- Внешнее соединительное устройство
- Простой и быстрый монтаж без необходимости в использовании ключа с ограничением по крутящему моменту
- Высокие показатели крутящего момента и динамической балансировки



Серия B103

- Плоский дизайн с одним скосом и интегрированной сталкивающей резьбой
- Исключительная концентричность и способность передавать изгибающие нагрузки
- Ограниченная осевая подвижность во время установки



Муфта сцепления валов WK

- Жесткая муфта сцепления
- Внешнее соединительное устройство
- Передает высокий крутящий момент и изгибающие моменты по тем же самым принципам, что и шайба с прессовой посадкой

➔ Загрузите каталог бесшпоночных соединительных устройств, с полными техническими данными, на сайте www.fennerdrives.com/catalogs

Почему бесшпоночные устройства

На сегодняшний день в отрасли востребовано прецизионное и эффективное оборудование, помогающее оптимизировать производительность и свести к минимуму затраты на материал и обработку. В сравнении с традиционными способами соединения бесшпоночные соединительные устройства Fenner Drives бесспорно выигрывают по всем статьям.

Бесшпоночное фрикционное соединение с равномерным распределением давления — как при горячей или прессовой посадке.

Абсолютно безлюфтовое крепление вала со ступицей, лишенное недостатков, присущих использованию пазов и шлицев.

Возможность монтажа на гладкий вал, который не нужно утолщать для компенсации фактора надреза. Это позволяет применять валы и подшипники меньшего размера для создания более экономически эффективных дизайнов.

При необходимости возможна установка на вал со шпоночным пазом.

Легко вставляются в отверстие ступицы, не требуют высокой точности обработки и хорошо сопрягаются с поверхностями, обработанными на токарном станке.

Полная аксиальная и радиальная регулируемость.

Простой монтаж, регулировка и демонтаж даже в полевых условиях.

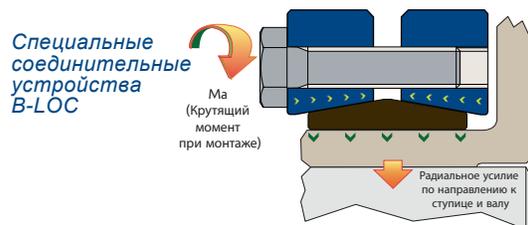
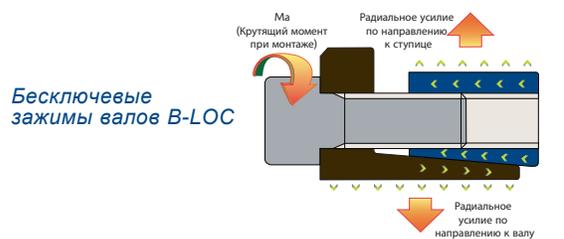
Схема сравнения	B-LOC	Прессовая посадка	Шпоночное соединение	Шлицевое соединение	Втулки QD или TL
Бесшпоночное фрикционное соединение	☼	●			
Бесконечное разнообразие возможностей радиальной и осевой регулировки	☼				
Простота монтажа	☼		●	●	●
Простота демонтажа	☼				●
Беззазорное соединение	☼	●			
Обеспечивают передачу ударных нагрузок и вращающих моментов с переменным направлением	☼	●			
Обеспечивают передачу изгибающих моментов с переменным направлением	☼	●			

Принцип действия

Несмотря на большое количество предлагаемых форм и размеров, работа всех бесшпоночных соединительных устройств основана на простом клиновом принципе. Осевое усилие обеспечивается серией винтов для создания контакта между круговыми стальными кольцами и сопряженными скосами. В случае с бесключевыми зажимами валов, результирующее клиновое действие создает радиальное усилие на кольцах, одно из которых контактирует для сжимания вала, а другое расширяется и нажимает на компонент изнутри.

В случае со специальными соединительными устройствами, та же самая скошенная геометрия создает радиальное усилие, концентрирующееся (как в случае с шайбами с прессовой посадкой) вокруг ступицы из твердой стали, образуя настолько сильное сжатие, что ступица «обжимает» вал или (для втулок серии WK) одновременно два конца цельных валов для создания высокопрочного жесткого соединения.

В каждом случае крутящий момент соединения представляет собой произведение прилагаемого к валу радиального усилия, радиуса вала и коэффициента трения между соединяемыми поверхностями.



SELECTION ASSISTANCE	Размер вала	Общая длина	Передача вращающего момента	Осевая подвижность*	Самоцентрирование	Концентричность	Балансировка	Углубленная установка без зенкования
B-LOC B112	1 — 8 in; 24 — 600mm	1,575 — 5,866 in; 40 — 203mm	600 — 110 469 ft lb; 755 — 1 756 139 Nm	No	Yes	Excellent	Excellent	Yes
B-LOC B115	2 3/4 — 8 in; 70 — 600mm	2,441 — 4,134 in; 62 — 160mm	5 261 — 70 109 ft lb; 7 118 — 1 228 856 Nm	No	Yes	Excellent	Excellent	Yes
B-LOC B113	180 — 560mm	231 — 280mm	223 566 — 2 342 897 Nm	No	Yes	Excellent	Excellent	Yes
B-LOC B117	180 — 600mm	122 — 178mm	87 000 — 1 080 000 Nm	No	Yes	Excellent	Excellent	No
B-LOC B109	1/4 — 1 1/8 in; 6 — 35mm	0,650 — 1,102 in; 16,5 — 28,5mm	167 — 5 929 in lb; 19 — 683 Nm	No	Yes	Excellent	Excellent	No
B-LOC B106	5/8 — 8 in; 14 — 400mm	0,846 — 2,559 in; 20,5 — 116mm	55 — 37 959 ft lb; 68 — 372 590 Nm	No	Yes	Excellent	Excellent	No
B-LOC B103	3/4 — 8 in; 15 — 400mm	1,122 — 2,559 in; 21,5 — 116mm	247 — 48 913 ft lb; 115 — 489 701 Nm	~0,032 in (0 8mm)	Yes	Excellent	Excellent	Yes
B-LOC B800	1/4 — 4 1/16 in; 6 — 130mm	0,866 — 5,039 in; 22 — 128mm	16 — 18 362 ft lb; 22 — 25 742 Nm	No	Yes	Excellent	Excellent	No
B-LOC B400	3/4 — 8 in; 18 — 500mm	0,787 — 2,047 in; 20 — 102mm	234 — 53 827 ft lb; 302 — 814 734 Nm	No	No	Fair	Very Good	Yes
Shrink Discs	5/8 — 21,26 in; 15 — 540mm	0,71 — 11,26 in; 22 — 286 mm	139 — 3 267 568 ft lb	No	Yes	Excellent	Excellent	N/A

Все устройства кроме B400 и шайб с прессовой посадкой соответствуют директивам RoHS и имеют самозажимные скосы. Все устройства прошли антикоррозийную обработку машинным маслом за исключением шайб с прессовой посадкой, покрытых цинком или хромом.

* Значения осевого перемещения являются приблизительными.

Положитесь на Fenner Drives.

У нас есть именно то, что вам нужно!



PowerTwist Plus
V-BELTS

SUPER T LINK
SP WEDGE BELTS

NUT LINK
V-BELTS

Trantorque
Keyless Bushings

B-LOC
KEYLESS BUSHINGS

EAGLE
POLYURETHANE BELTING & O-RINGS

T-MAX
BELT & CHAIN TENSIONERS

PowerMax
PULLEYS & IDLERS

Trackstar
UHMW BELT & CHAIN GUIDES

Fenner Drives — бесспорный лидер в области проектирования и производства комплектующих для систем передачи мощности и движения. Заслужив всеобщее признание благодаря высочайшему техническому уровню и новаторству в производственных технологиях, мы предлагаем гарантию качества, надежности и высокой эксплуатационной ценности наших изделий. Мы располагаем мощной опытно-конструкторской и научно-исследовательской базой, позволяющей обеспечить непревзойденный уровень технической поддержки и обслуживания.

Посетите наш сайт: www.fennerdrives.com

 **Fenner Drives**[®]

US

www.fennerdrives.com
TEL: +1-800-243-3374
TEL: +1-717-665-2421
FAX: +1-717-665-2649

UK

www.fennerdrives.com
TEL: +44 (0)870 757 7007
TEL: +44 (0)1924 482 470
FAX: +44 (0)1924 482 471

Информация может меняться без предварительного уведомления. Самую свежую информацию можно найти на нашем сайте по адресу www.fennerdrives.com/catalogs.