



**B-LOC**®  
Cojinetes sin llaves

## Potencia y precisión

Fenner Drives, el líder mundial en soluciones de transmisión de potencia mecánica y control de movimiento, se complace en presentar su línea completa de cojinetes sin llave y dispositivos especiales de bloqueo. Solo Fenner Drives ofrece un producto que combina una instalación versátil, flexibilidad de diseño y alta capacidad, todo en la Serie B-LOC. Respaldado por un amplio inventario de productos listos para su envío el mismo día, el mejor servicio al cliente de la industria, y la experiencia en ingeniería y agilidad de fabricación para ofrecer soluciones personalizadas, los cojinetes sin llaves Fenner Drives y los dispositivos especiales de bloqueo siempre cumplen con esta promesa ¡La llave para un mejor diseño de máquina, es no usar llaves!



### Serie B103

- Diseño plano de cuña única con roscas para su desmontaje
- Concentricidad excepcional y capacidad de transmitir cargas en flexión
- Movimiento axial limitado durante la instalación



### Serie B106

- Diseño plano de cuña única con roscas para su desmontaje
- Concentricidad excepcional y capacidad de transmitir cargas en flexión
- Uso opcional integrado de manga para montar los componentes estrechos de la maza (hub)
- No hay movimiento axial durante la instalación



### Serie B109

- Diseñado para ejes tan pequeños como 1/4" ó 6mm
- Diseño plano de cuña única con roscas para su desmontaje
- Concentricidad excepcional y capacidad de transmitir cargas en flexión
- No hay movimiento axial durante la instalación



### Serie B400

- Diseño de cuña doble autoliberante que permite un ajuste y desmontaje sencillo
- No se centra automáticamente. Los cojinetes piloto disponibles permiten un centrado previo cuando fuera necesario
- No hay movimiento axial durante la instalación



### Serie B800

- Diseño plano de cuña única con roscas para su desmontaje
- Concentricidad excepcional
- Las mangas extra anchas y delgadas proporcionan pocos puntos de presión que permiten mazas de diámetro más pequeño
- Manga espaciadora integrada que elimina el movimiento axial durante la instalación
- Relación diámetro externo/diámetro interna mínima



### Serie B112, B113 y B115

- Diseño ancho, de cuña doble para mejorar la capacidad de flexión
- Concentricidad excepcional de un extremo al otro de las mazas
- No hay movimiento axial durante la instalación
- Disponible en la serie estándar, pesados y extra-pesados



### Discos reductores de la Serie 10, 20 y 30

- Dispositivo de bloqueo externo
- Proporciona ajuste de interferencia mecánica extremadamente concéntrico y bien balanceado
- Disponible en la serie estándar, liviano y pesado
- Disponibles también en los diseños de discos reductores divididos y medio



### Acoplamiento de eje wk

- Acoplamiento de eje rígido
- Dispositivo externo de bloqueo
- Transmite alta torsión y momentos de flexión utilizando los mismos principios que el disco reductor

Obtenga el catálogo Keyless Bushings con los datos técnicos completos en: [www.fennerdrives.com/catalogs](http://www.fennerdrives.com/catalogs)

## ¿Por qué optar por la opción sin llaves?

El mercado mundial de la actualidad demanda máquinas específicas y eficientes que optimicen la productividad a la vez que reduzcan al mínimo los costos de materiales y fabricación. En comparación con los métodos tradicionales de conexión, los cojinetes sin llaves Fenner Drives ofrecen las siguientes ventajas:

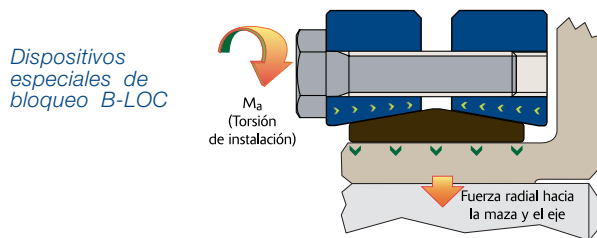
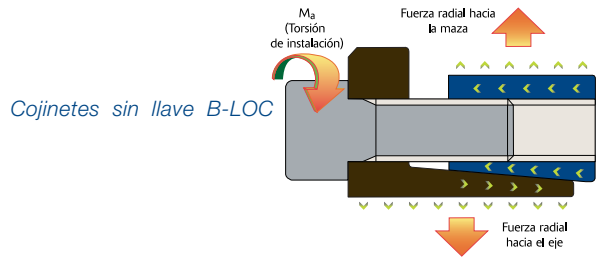
- Acople mecánico vía presión con una distribución uniforme de presión similar a la alcanzada a través del procedimiento de montaje en caliente o a presión.
- Una conexión entre la maza y el eje sin contragolpe (backlash), sin los inconvenientes de diseño con chavetero o ranuras para junta de cuñas.
- La capacidad de montaje sobre eje liso no necesita ser de tamaño excesivo para compensar los factores muesca. Esto permite el uso de ejes más pequeños o cojinetes para diseños más eficientes con respecto a costos.
- Flexibilidad de montaje sobre los chaveteros si fuese necesario.
- Fabricación de componentes de montaje sin necesidad de hacerlo en cuña, tolerancias generosas y acabados torneados.
- Ajuste completo axial y radial.
- Instalación, ajuste y extracción simple, incluso en el campo.

Cuadro comparativo	B-LOC	Acople de presión	Conexión con llave	Conexión ranurada	Cojinetes QD o TL
Conexión de fricción sin llave	☼	●			
Ajuste radial y axial infinito	☼				
Facilidad de instalación	☼		●	●	●
Facilidad de desmontaje	☼				●
Resiste contragolpes	☼	●			
Transmite el impacto y permite torque revertido	☼	●			
Soporta y trasfiere cargas de flexión revertidas	☼	●			

## Principios de Operación

Aunque se ofrecen en muchas formas y tamaños, los cojinetes sin llaves Fenner Drives y los dispositivos especiales de bloqueo operan aplicando el simple principio de cuña. Se aplica una fuerza axial a través de una serie de tornillos anulares para engranar anillos circulares de acero con la cuña correspondiente. En el caso de los cojinetes sin llave, la consiguiente acción de cuña genera una fuerza radial en los anillos cónicos, algunos de los cuales se contraen para apretar el eje mientras que los otros se expanden y ejercen presión sobre el orificio del componente a montar. En el caso de los dispositivos especiales de bloqueo, una geometría cónica similar genera una fuerza radial que se concentra (como es el caso de nuestros discos reductores) alrededor de una maza sólida de acero, apretando tan fuerte que la maza se "contrae" en el eje o (como en nuestra serie de acoplamientos WK) simultáneamente sobre dos extremos sólidos del eje para formar un acoplamiento rígido de alta capacidad.

En todos los casos, el producto de la fuerza radial aplicada sobre el eje, el radio del eje y el coeficiente de la fricción entre las superficies que se están uniendo es igual a la capacidad nominal de la torsión de la conexión.



Selección de asistencia	Rango del tamaño del eje	Transmisión de torque	Movimiento axial*	Autocentrado	Concentricidad	Balance	Instalación empotrada sin necesidad de ensanchamiento	Rango general de longitud
<b>B-LOC B109</b>	6 - 35mm; 1/4 - 1 3/8 pulg	19 - 683 Nm; 167 - 5,929 pulg lb	No	Si	Excelente	Excelente	No	16.5 - 28.5mm; 0.650 - 1.102 pulg
<b>B-LOC B103</b>	15 - 400mm; 3/4 - 8 pulg	115 - 489,701 Nm; 247 - 48,913 pies lb	0.8mm (0.032 pulg)	Si	Excelente	Excelente	Si	21.5 - 116mm; 1.122 - 2.559 pulg
<b>B-LOC B106</b>	14 - 400mm; 5/8 - 8 pulg	68 - 372,590 Nm; 55 - 37,959 pies lb	No	Si	Excelente	Excelente	No	20.5 - 116mm; 0.846 - 2.559 pulg
<b>B-LOC B400</b>	18 - 500mm; 3/4 - 8 pulg	302 - 814,734 Nm; 234 - 53,827 pies lb	No	No	Buena	Muy bueno	Si	20 - 102mm; 0.787 - 2.047 pulg
<b>B-LOC B800</b>	6 - 130mm; 1/4 - 4 5/16 pulg	22 - 25,742 Nm; 16 - 18,362 pies lb	No	Si	Excelente	Excelente	No	22 - 128mm; 0.866 - 5.039 pulg
<b>B-LOC B112</b>	24 - 600mm; 1 - 8 pulg	755 - 1,756,139 Nm; 600 - 110,469 pies lb	No	Si	Excelente	Excelente	Si	40 - 203mm; 1.575 - 5.866 pulg
<b>B-LOC B115</b>	70 - 600mm; 2 3/4 - 8 pulg	7,118 - 1,228,856 Nm; 5,261 - 70,109 ft lb	No	Si	Excelente	Excelente	Si	62 - 160mm; 2.441 - 4.134 pulg
<b>B-LOC B113</b>	180 - 560mm	223,566 - 2,342,897 Nm	No	Si	Excelente	Excelente	Si	231 - 280mm
<b>Discos Reductores</b>	15 - 440mm; 5/8 - 17 3/8 pulg	139 - 1,749,331 pies lb	No	Si	Excelente	Excelente	No disponible	22 - 292 mm; 0.71 - 10.79 pulg

Todas las unidades excepto B400 y los discos reductores cumplen con las normas RoHS (Restricción de sustancias nocivas), y poseen cuñas autobloqueantes. Todas las unidades son tratadas para protección contra corrosión con aceite lubricante, a excepción del disco reductor que está chapado en zinc o cromado.  
\* Los valores del movimiento axial son aproximados.

# Cuente con Fenner Drives.

Tenemos el producto adecuado para la aplicación que necesite.



**EAGLE**  
POLYURETHANE BELTING & O-RINGS

**PowerTwist Plus**  
V-BELTS

**SUPERLINK**  
SP WEDGE BELTS

**NU-TLINK**  
V-BELTS

**T-MOX**  
BELT & CHAIN TENSIONERS

**PowerMox**  
PULLEYS & IDLERS

**B-LOC**  
KEYLESS BUSHINGS

**Trantorque**  
Keyless Bushings

**Trackstar**  
UHMW BELT & CHAIN GUIDES

Fenner Drives es un líder reconocido en soluciones de diseño y fabricación de componentes para transmisión de potencia y transferencia de movimiento. Destacados en todo el mundo por nuestra experiencia e innovación en la tecnología de fabricación, combinamos confiabilidad, calidad y valor en todos nuestros productos de manera constante. Las instalaciones de producción, que cumplen con las normas ISO 9001, se encuentran en Leeds, Reino Unido, Manheim, Pensilvania; y Wilmington, Carolina del Norte en los EE.UU. Como parte de nuestro compromiso de proporcionar un servicio y soporte técnico sin igual, mantenemos instalaciones de ingeniería, desarrollo y pruebas extensivas.

Visite nuestra página Web: [www.fennerdrives.com](http://www.fennerdrives.com)

 **Fenner Drives**<sup>®</sup>

Una compañía que cumple con las normas ISO 9001

311 West Stiegel Street  
Manheim, PA 17545-1747

[www.fennerdrives.com](http://www.fennerdrives.com)  
TEL: 800-243-3374  
TEL: 717-665-2421  
FAX: 717-665-2649

Hudson Road  
Leeds, LS9 7DF UK

[www.fennerdrives.com](http://www.fennerdrives.com)  
TEL: +44 (0)870 7577007  
TEL: +44 (0)113 2493486  
FAX: +44 (0)113 2489656