



B-LOC®
KEYLESS BUSHINGS

B-LOC[®] BUCHAS SEM CHAVETA & DISPOSITIVOS ESPECIAIS DE CONEXÃO

Força e Precisão

A Fenner Drives, líder mundial em soluções de transmissão de potência e controle de movimento, apresenta a sua linha completa de Buchas sem Chave e Dispositivos Especiais de Travamento B-LOC. Somente a Fenner Drives é capaz de oferecer produtos que combinam instalação versátil, flexibilidade de desenho e capacidade para aplicações de carga pesada – tudo na Série B-LOC.

Como a Fenner Drives tem um amplo estoque de produtos disponível para envio imediato, a melhor assistência ao cliente do mercado, experiência técnica e da rapidez de produção necessárias para oferecer soluções sob medida, as Buchas sem Chaveta e os Dispositivos Especiais de bloqueio sempre cumprem o que prometem: a chave para obter o melhor desenho de máquinas é... a ausência de chaves!



Série B103

- Desenho raso, único com afunilação com filamentos integrados desatracáveis
- Excelente concentricidade e capacidade de transmitir cargas de flexão
- Movimento Axial limitado durante a instalação



Série B106

- Desenho raso, único com afunilação com filamentos integrados desatracáveis
- Concentricidade excepcional e capacidade de transmitir cargas de flexão
- Uso opcional das mangas espaçadoras integradas para montar os componentes ao cubo.
- Sem movimento axial na instalação



Série B109

- Desenhado para eixos pequenos de 1/4" ou 6mm
- Desenho raso, único com afunilação com filamentos integrados desatracáveis
- Concentricidade excepcional e capacidade de transmitir cargas de flexão
- Sem movimento axial na instalação



Série B400

- Desenho de dupla afunilação auto-liberante que permite fazer ajustes e remoções de maneira simples
- Não é auto-centrante. Os casquilhos piloto disponíveis proveem um centralização previa, quando necessário.
- Sem movimento axial na instalação



Série B800

- Desenho raso, único com afunilação
- Excelente concentricidade
- As mangas finas e extra largas proveem um baixo ponto de contato, permitindo a instalação de cubos com diâmetros menores
- As mangas espaçadoras integradas eliminam o movimento axial na instalação
- Razão mínima entre diâmetro externo (OD)/diâmetro interno (ID)



Séries B112, B113 & B115

- Design de afunilação largo e duplo para melhorar a capacidade de flexão
- Excelente concentricidade através de cubos perfurados
- Sem movimento axial na instalação
- Disponível nas séries Padrão, Carga Pesada e Carga Extra-Pesada



Séries 10, 20 & 30 Disco de Aperto (Flanges de Fixação)

- Dispositivo de fixação externo
- Oferece uma interferência mecânica equilibrada e extrema concentricidade
- Disponível nas séries Padrão, Carga Leve e Carga Pesada
- Também disponível nos designs divididos e Disco de Aperto Meio.



Dispositivos de Acoplamento WK

- Dispositivos de acoplamento rígidos
- Dispositivo de fixação externo
- Transmite torque alto e momentos de flexão usando os mesmos princípios que o Disco de Fixação (FLANGES DE FIXAÇÃO)

Baixe o catálogo das Buchas sem Chave com todas as informações técnicas necessárias em www.fennerdrives.com/catalogs

Por que escolher a opção sem chaves?

Hoje em dia, o mercado global exige equipamentos precisos e eficientes que otimizam a produtividade e ao mesmo tempo diminuam os custos com material e fabricação. Quando comparadas aos métodos tradicionais de conexão, as Buchas sem Chave da Fenner Drives oferecem as seguintes vantagens:

- Ajuste de interferência mecânica com distribuição uniforme de pressão, semelhante àquela obtida através de ajustes de pressão e encolhimento.
- Conexão direta e sem folga de eixo para cubo, sem as desvantagens operacionais de chavetas ou estrias (splines).
- Possibilidade de montagem em eixos comuns, que não precisam ser sobre-dimensionadas para compensar os fatores de entalhe, permitindo o uso de eixos e rolamentos menores, tendo assim desenhos de melhor custo e mais eficientes.
- Flexibilidade para montar sobre chavetas, se preciso.
- Furo de usinagem direto do componente montado, alta tolerância de usinagem e acabamentos de superfície variados.
- Ajuste axial e radial total.
- Instalação, ajuste e remoção simples, incluso no campo.

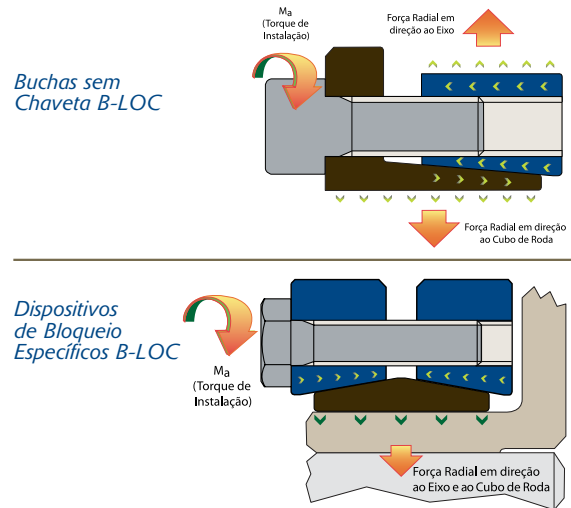
Tabela de Comparação	B-LOC	Ajuste de Interferência	Ligação por Chaveta	Conexão Estriada	Chaves QD ou TL
Ligação por fricção sem chaveta	☼	●			
Ajuste radial e axial infinito	☼				
Fácil instalação	☼		●	●	●
Fácil remoção	☼				●
Conexão direta sem contra-choque (backlash)	☼	●			
Transmite reversos de choque e torque	☼	●			
Transmite os momentos fletores reversos	☼	●			

Princípios de Funcionamento

Apesar de serem oferecidas em diversos tamanhos e formas, todas as Buchas sem Chaveta e os Dispositivos de Bloqueio Especiais funcionam através do mesmo princípio de uma cunha. A força axial é aplicada através de uma série de parafusos anelares para engajar anéis de aço circulares com afunilação. Já em relação às buchas sem chave, a ação de cunha resultante cria a força radial sobre os anéis afunilados, e um destes anéis contrai para apertar o eixo enquanto o outro expande e faz pressão na perfuração do componente.

No que diz respeito aos dispositivos de bloqueio especiais, uma geometria afunilada semelhante cria força radial que fica concentrada (assim como em nossos Discos de Aperto) ao redor de um cubo de roda sólido de aço, apertando de tal maneira que o cubo de roda “encolhe” sobre o eixo subjacente, ou então em duas pontas de eixo sólido para obter o acoplamento rígido de alta capacidade (em relação aos nossos Acoplamentos da Série WK).

Nestes casos, o resultado da força radial aplicada ao eixo, o raio do eixo e o coeficiente de fricção existente entre as superfícies que estão sendo acopladas são equivalentes à capacidade nominal de torque da conexão.



Assistente de Escolha	Variedade de Tamanhos de Eixo	Transmissão de Torque	Movimento Axial*	Auto-Centrante	Concentricidade	Equilíbrio	Instalação Embutida, sem Rebaixamento	Variedade de larguras disponíveis
B-LOC B109	6 – 35mm; ¼ – 1½ in	19 – 683 Nm; 167 – 5,929 ft lb	Não	Sim	Excelente	Excelente	Não	16.5 – 28.5mm; 0.650 – 1.102 in
B-LOC B103	15 – 400mm; ¾ – 8 in	115 – 489,701 Nm; 247 – 48,913 ft lb	0.8mm (0.032 in)	Sim	Excelente	Excelente	Sim	21.5 – 116mm; 1.122 – 2.559 in
B-LOC B106	14 – 400mm; ⅝ – 8 in	68 – 372,590 Nm; 55 – 37,959 ft lb	Não	Sim	Excelente	Excelente	Não	20.5 – 116mm; 0.846 – 2.559 in
B-LOC B400	18 – 500mm; ¾ – 8 in	302 – 814,734 Nm; 234 – 53,827 ft lb	Não	Não	Razoável	Muito Bom	Sim	20 – 102mm; 0.787 – 2.047 in
B-LOC B800	6 – 130mm; ¼ – 4 1/16 in	22 – 25,742 Nm; 16 – 18,362 ft lb	Não	Sim	Excelente	Excelente	Não	22 – 128mm; 0.866 – 5.039 in
B-LOC B112	24 – 600mm; 1 – 8 in	755 – 1,756,139 Nm; 600 – 110,469 ft lb	Não	Sim	Excelente	Excelente	Sim	40 – 203mm; 1.575 – 5.866 in
B-LOC B115	70 – 600mm; 2 ¾ – 8 in	7,118 – 1,228,856 Nm; 5,261 – 70,109 ft lb	Não	Sim	Excelente	Excelente	Sim	62 – 160mm; 2.441 – 4.134 in
B-LOC B113	180 – 560mm	223,566 – 2,342,897 Nm	Não	Sim	Excelente	Excelente	Sim	231 – 280mm
Disco de Aperto	15 – 440mm; ⅝ – 17 ¾ in	139 – 1,749,331 ft lb	Não	Sim	Excelente	Excelente	N/A	22 – 292 mm; 0.71 – 10.79 in

Todos os produtos, exceto a série B400 e os Shrink Disks seguem os padrões da RoHS e têm afunilação auto bloqueante. Todos os produtos são tratados para prevenir corrosão com óleo de máquina, exceto os Shrink Disks, que são revestidos de zinco ou cromo.

* Os números referentes ao Movimento Axial são aproximados.

Conte com a Fenner Drives.

Temos o produto certo para o que você precisa.



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

A Fenner Drives é líder na fabricação de componentes de transmissão de potência e transferência de movimento com projetos que resolvem o seu problema. Amplamente reconhecidos por nossa experiência e inovação em tecnologias de fabricação, sempre aliamos confiabilidade, qualidade e valor aos nossos produtos. Como parte de nosso compromisso em oferecer serviços e suporte técnico diferenciados, contamos com unidades completas de engenharia, desenvolvimento e testes. Os produtos são oferecidos em todo o mundo, com escritórios de vendas e assistência técnica localizados em Leeds, no Reino Unido e em Manheim, nos EUA.

Para mais informações técnicas e sobre o uso dos produtos, visite o site www.fennerdrives.com

 **Fenner Drives**[®]

311 West Stiegel Street
Manheim, PA 17545-1747

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

Hudson Road
Leeds, LS9 7DF UK

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

As informações estão sujeitas a alteração sem notificação prévia. Visite a página www.fennerdrives.com/catalogs para obter as informações mais atualizadas.