



**Trantorque®**  
Keyless Bushings

# Trantorque® Buchas sem Chaveta



## ***A conexão perfeita entre o eixo e o cubo***

De engrenagens a cames, rodas dentadas para correias sincronizadas e transportadoras a rolos, cubo de hélice para equipamentos de controle de temperatura, a vasta gama de Buchas sem Chaveta Trantorque – tudo com apenas uma porca de travamento único – oferecem opções de montagem e ajuste fácil eliminado contra choque nos componentes e acessórios.

## ***Aproveite os benefícios exclusivos das Buchas sem Chaveta Trantorque...***

- A existência uma porca de bloqueio única permite uma montagem rápida, e o posicionamento axial e radial preciso dos componentes
- É possível reposicionar os componentes ao apertar/ajustar uma porca única
- Nosso design patenteado “Fácil de instalar, Fácil de Desmontar” (“Easy On — Easy Off”) garante que as unidades não se solidifiquem nos eixos
- O ajuste de interferência mecânica resiste às cargas de impacto e à reversão de torque – ideal para conexões sem contra choque.
- Elimina todos os principais problemas de desgaste das redes pelo uso e corrosão associados aos desenhos com chavetas e aos parafusos fixos
- Não é necessária a fabricação de componentes especiais – simplesmente instale no eixo reto com tolerância bem liberal!

## ***Opte pela opção sem chaveta***

Ao montar e fixar componentes ao eixo, você provavelmente sai em busca de opções tradicionais – a chave, chaveta e o parafuso de ajuste. No entanto, quando em funcionamento, este sistema de montagem muitas vezes gera uma transferência de movimento imprecisa, falhas prematuras, além do caro tempo inatividade... Conheça as características convenientes dos Trantorques!

- ***Porca única de bloqueio, para instalação e ajustes rápidos.***
- ***Fabricado com precisão para uma concentricidade e equilíbrio excelentes – todas as unidades têm concentricidade de 0,001" T.I.R.***
- ***Design compacto com baixa massa e inércia***
- ***Adequado para uso em eixos com ou sem chaves***
- ***Transmissão excepcional de torque, mesmo com acoplamento parcial no eixo.***
- ***Atualmente disponível em uma variedades de materiais com proteção contra corrosão***



# Como montar QUALQUER COISA...

## Trantorque® OE



- Concentricidade excepcional e capacidade de transmissão de cargas de flexão
- Movimento axial limitado durante a instalação
- Razão mínima de diâmetro externo (OD)/diâmetro interno (ID)
- Cobertura em material anticorrosivo
- Segue o padrão previsto na Diretriz RoHS 2002/95/EC
- Tamanho dos eixos 17mm – 35mm; 1<sup>1</sup>/<sub>16</sub>" – 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"

## Trantorque® OE MINI



- Concentricidade excepcional e capacidade de transmitir cargas de flexão
- Movimento axial limitado na instalação
- Razão mínima de diâmetro externo (OD)/diâmetro interno (ID)
- Cobertura em material anticorrosivo
- Segue o padrão previsto na Diretriz RoHS 2002/95/EC
- Tamanho dos eixos 3mm – 16mm; 1<sup>1</sup>/<sub>8</sub>" – 5<sup>1</sup>/<sub>8</sub>"

## Trantorque® GT



- Desenhado com Flanges de contra-torque externo
- Concentricidade excepcional e capacidade de transmitir cargas de flexão
- Chapeada com zinco para proteger contra corrosão
- As medidas métricas seguem o padrão RoHS
- Tamanho dos eixos 15mm – 75mm; 5<sup>1</sup>/<sub>8</sub>" – 3"

## Trantorque® MINI



- Concentricidade excepcional e capacidade de transmitir cargas de flexão
- Movimento axial limitado na instalação
- Chapeada com zinco para proteger contra corrosão
- As medidas métricas cumprem com o padrão RoHS
- Tamanho dos eixos 3mm – 17mm; 1<sup>1</sup>/<sub>8</sub>" – 3<sup>1</sup>/<sub>4</sub>"

## Trantorque® NT



- Desenhado especificamente para eliminar por completo o movimento axial durante a instalação
- Concentricidade excepcional e capacidade de transmitir cargas de flexão
- Chapeada com zinco para proteger contra corrosão
- Proteção contra corrosão conforme o padrão RoHS disponível mediante solicitação
- Tamanho dos eixos 3<sup>1</sup>/<sub>16</sub>" – 2"

## Trantorque® S



- Ideal para uso em aplicações de espaço limitado e para montagem de placas de cadeias para rodas dentadas e demais componentes com cubos estreitos
- Concentricidade excepcional e capacidade de transmitir cargas de flexão
- Movimento axial limitado na instalação
- Chapeada com zinco para proteger contra corrosão
- Proteção contra corrosão conforme o padrão RoHS disponível mediante solicitação
- Tamanho dos eixos 3<sup>1</sup>/<sub>16</sub>" – 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"

➔ Para uma proteção superior contra corrosão, temos a sua disposição as versões em níquel químico e aço inoxidável.

A Fenner Drives oferece uma grande variedade de buchas sem chaveta padrão para atender à maior parte das necessidades de montagem de eixos e componentes. Mesmo assim, sabemos que para que continuemos a inovar no mercado global, é necessário oferecer soluções sob medida. Tendo em vista nosso conhecimento em engenharia de desenho de buchas sem chaveta e a escolha de materiais, além de nossa capacidade de fabricação, Fenner Drives está bem posicionada para oferecer Buchas sem Chaveta Trantorque® MTO.



Tanto em relação aos pedidos mais comuns, quanto aos mais extraordinários, nossa equipe de engenharia está pronta para encontrar uma solução ideal para você. Juntos, desenvolveremos a bucha sem chaveta única para atender os seus desafios e demandas de montagem de eixos a componentes. Entre em contato conosco hoje mesmo!

### Materiais especiais

- Aço inoxidável
- Aço inoxidável EXP (permite transmissão maior de torque sem o uso de lubrificantes)
- Bronze
- Aço usado em ferramentas

### Lubrificantes

- Óleo de máquina leve
- Graxa sintética
- Lubrificantes aprovados pelo FDA

### Desenhos

Além dos materiais especiais, revestimentos e lubrificantes que podem ser utilizados com os desenhos existentes, a arquitetura básica de Trantorque® pode ser radicalmente modificada para aplicações especiais.

- As buchas sem chaveta são integradas aos componentes dos clientes
- Parafusos com manivela no lugar de porcas
- Flanges / Bordas
- Ranhuras
- Diâmetros externos (OD) comuns com séries de diâmetros internos (ID) diferentes
- IDs e ODs não padronizados
- Unidades longas ou curtas

### Chapeamentos/Revestimentos

- Níquel químico com PTFE (eletrolítico)
- Zinco
- TDC
- Zinco e Alumínio em mistura inorgânica ( baseado em água, cumpre com os requerimentos para compostos voláteis inorgânicos)



Faça o download do catálogo de Buchas sem Chaveta, com todas as informações técnicas, em [www.fennerdrives.com/catalogs](http://www.fennerdrives.com/catalogs)



## Conte com a Fenner Drives.

*Temos o produto certo para o que você precisa.*

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 depósitos 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](http://www.fennerdrives.com)*