

## Kits de reparo de cubos Set-Right®

**A diferença dos rolamentos NP da Timken - Os rolamentos NP usados em pontas de eixo pré-ajustadas são diferentes dos rolamentos usados em pontas de eixo ajustadas manualmente**

### Vantagens

- Ajuda a melhorar a eficiência do combustível e o desempenho
- Simplifica o reparo em pontas de eixo – aumentando o tempo de funcionamento
- Proporciona um ajuste consistente e mais preciso da ponta de eixo
- Pode aumentar a vida útil do rolamento
- Reduz o estoque
- Oferece uma ampla faixa de itens

Com os kits Set-Right, todos os componentes vêm em uma caixa, ajudando a garantir que os componentes NP corretos sejam usados. Esta conveniente solução proporciona maior consistência, economiza tempo e ajuda a estender a vida útil da aplicação.

A Timken recomenda enfaticamente que você substitua o cone do rolamento (pista interna) e a capa do rolamento (pista externa) juntos. Se o rolamento interno ou o externo estiver danificado, é possível que partículas tenham contaminado ou danificado o outro rolamento.



### Designação dos rolamentos NP da Timken

Os rolamentos NP usados em pontas de eixo pré-ajustadas não são os mesmos que os usados em pontas de eixo ajustados manualmente. Os rolamentos NP da Timken são fabricados com 1/5 da tolerância de largura (da face posterior da pista externa à face frontal da pista interna) dos rolamentos usados em pontas de eixo ajustados manualmente (Fig. 1). Esta menor tolerância ajuda a simplificar o ajuste.

Criamos designações de rolamentos NP exclusivos (isto é, NP840302) para diferenciá-los com clareza dos rolamentos tradicionais (isto é, 580) e ajudar a reduzir a chance de uma instalação incorreta.

### Ajuste do rolamento NP

O método tradicional de ajuste do rolamento RP 618 não se aplica a pontas de eixo pré-ajustadas. Pontas de eixo pré-ajustadas usam um espaçador e tolerâncias estritamente controladas entre os rolamentos, o espaçador e o cubo para criar o ajuste do rolamento.

O torque da porca é usado para reter a ponta do eixo, não para ajustar os rolamentos em pontas de eixo pré-ajustadas. Para a retenção adequada em uma configuração de porca única, a especificação de torque é de 407 N-m. Em uma configuração de contraporca com duas peças, a especificação da porca interna é de 407 N-m e a especificação da porca externa é de 271 N-m.



Acesse [timken.com/techseries](http://timken.com/techseries) para se inscrever em um treinamento técnico gratuito.

## Espaçador



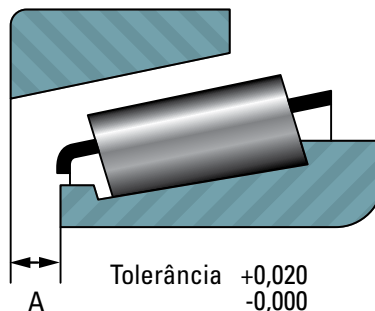
Pontas de eixo comuns, incluindo de direção, acionamento e carreta, têm formatos e comprimentos específicos. Os tamanhos dos espaçadores são consistentes entre fabricantes de eixos e veículos.

O desgaste do espaçador pode ocorrer se o cone do rolamento (pista interna) girar em relação ao espaçador, criando uma rebarba no espaçador mais macio. O espaçador deve ser substituído sempre ou o sistema do rolamento pode ter uma pré-carga excessiva.

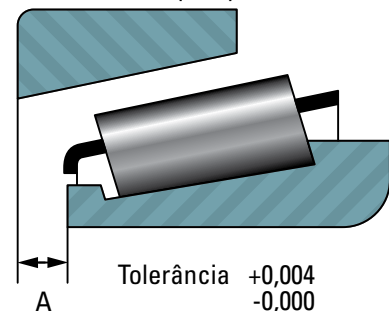
O espaçador, localizado entre os cones do rolamento (pista interna), é um valioso componente do sistema encontrado em pontas de eixo pré-ajustadas e foi projetado com precisão para manter uma distância exata entre os rolamentos. O espaçador não é uma luva de compressão, e a largura não deve mudar durante o ajuste normal do rolamento. Os espaçadores não são específicos para os rolamentos e podem ser reutilizados independentemente de um ou ambos os rolamentos serem trocados.

Fig. 1

### Rolamento padrão (HM)



### Rolamento de largura controlada (NP)



**⚠ ATENÇÃO Não observar as advertências a seguir pode resultar em risco de acidentes pessoais graves ou morte.**

Nunca use ar comprimido para girar um rolamento. Os rolos podem ser expelidos à força.

Procedimentos adequados de manutenção e manuseio são vitais. Sempre siga as instruções de instalação e mantenha a lubrificação apropriada.

*Estas informações não têm a finalidade de substituir recomendações específicas de seus fornecedores de equipamento.*

*Todo o empenho possível foi empregado para assegurar a precisão das informações contidas neste texto, mas não aceitamos responsabilização por erros, omissões ou por qualquer outro motivo.*

# TIMKEN

A equipe da Timken aplica seu “know-how” para melhorar a confiabilidade e o desempenho de máquinas em diversos mercados em todo o mundo. A empresa desenvolve, fabrica e comercializa componentes mecânicos de alto desempenho, incluindo rolamentos, engrenagens, correntes e produtos e serviços relacionados de transmissão de potência mecânica.

[www.timken.com/aftermarket](http://www.timken.com/aftermarket)

Stronger. Commitment. Stronger. Value. Stronger. Worldwide. Stronger. Together. | Stronger. By Design.

08-14: 29 Pedido N° 10403P | Timken® é uma marca registrada da The Timken Company. | © 2014 The Timken Company | Impresso no Brasil.