

Princípios do ajuste de rolamento

O ajuste correto do rolamento é fundamental para maximizar a sua vida útil.

Os rolamentos devem ser ajustados entre 0,025 mm a 0,127 mm de folga lateral.

Para garantir uma folga lateral adequada utilize um relógio comparador.

Giro ou oscilação do rolamento

Durante o ajuste, posicione os rolos firmemente contra a maior face do cone do rolamento (pista interna). Ao apertar a porca de ajuste ou usar um relógio comparador para medir a folga lateral, sempre gire ou oscile os rolos para garantir o correto assentamento .

Um ajuste incorreto do rolamento pode afetar negativamente os seguintes componentes da ponta de eixo:

- Sistemas de freio ABS e sistemas de controle de tração
- Componentes do freio
- Ajustagens de cambagem e convergência das rodas
- Pontas de eixo
- Pneus
- Retentores de roda
- Cubos

Tipos de danos causados por um ajuste incorreto do rolamento

Os tipos de dano causados pelo ajuste incorreto incluem:

- Pontas de eixo ou cubo desgastado – ajuste do rolamento com muita folga ou muito apertada
- Retentores com vazamento – ajuste do rolamento com muita folga ou muito apertada
- Aquecimento (azulado) da ponta de eixo ou dos rolamentos – ajuste do rolamento muito apertada
- Desgaste nas extremidades dos rolos – ajuste do rolamento com muita folga ou muito apertada

Vantagens do ajuste correto do rolamento

Incorporar técnicas adequadas de ajuste do rolamento à sua rotina de manutenção ajuda a padronizar a prática entre seus técnicos – aumentando a precisão e a consistência. O ajuste correto do rolamento também pode aumentar a segurança do motorista na estrada.

Recursos

Para obter mais informações sobre o ajuste do rolamento, consulte a Prática recomendada (RP) 618 do TMC (Conselho de Manutenção e Tecnologia) para obter o ajuste correto da folga lateral dos rolamentos do eixo de direção, da transmissão e da carreta.



Relógio comparador



Acesse timken.com/techseries para se inscrever em um treinamento técnico gratuito.

Qualquer que seja o sistema de ajuste de rolamento usado, siga estas características básicas para ajudar a obter um ajuste adequado da folga lateral.

1. Preciso e reproduzível. Um bom procedimento de ajuste do rolamento de roda deve ser preciso e reproduzível. Selecione um valor para ajustar os rolamentos e chegue o mais perto possível dele – todas as vezes.
2. Segurança. Sempre siga as práticas recomendadas pelo fabricante para reduzir o risco de a roda se separar do veículo, o que pode provocar acidentes pessoais graves ou morte.
3. Otimiza todo o sistema de ponta de eixo. Os ajustes de rolamentos de pontas de eixo devem maximizar o desempenho de todo o sistema, incluindo pneus e retentores.
4. Elimina a necessidade de ferramentas especiais. Simplifique seu procedimento para eliminar a necessidade de ferramentas especiais, pois pode ser difícil aplicar o procedimento em uma escala ampla.

A Timken recomenda a Prática recomendada (R) 618 do *TMC (Conselho de Manutenção e Tecnologia)* para obter o ajuste correto da folga lateral dos rolamentos de eixos de direção, da transmissão e da carreta.

⚠ 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

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