

O novo rolamento autocompensador de rolos Timken®

O novo rolamento autocompensador de rolos Timken®

O alto desempenho do novo rolamento autocompensador de rolos Timken® está nos detalhes. As características únicas das aberturas de lubrificação do porta-rolos, das geometrias internas e do acabamento otimizado de superfícies permitem que nosso rolamento autocompensador de rolos alcance os mais altos níveis de desempenho da indústria.

Pelo aumento de capacidade de 18%, este produto oferece resultados em melhoria de 75% na vida projetada em relação ao nosso rolamento autocompensador de rolos anterior. Construído para uma maior durabilidade, o novo rolamento autocompensador de rolos da Timken opera a temperaturas mais baixas que as da concorrência e tem uma vida útil mais longa - o que lhe confere maior confiabilidade.

Desenho inovador

Geometrias internas avançadas

- Geometrias internas otimizadas compensam a necessidade de elevar a capacidade de carga reduzindo as temperaturas operacionais.
- Alinhamento axial dos rolos melhora a distribuição do lubrificante e o alinhamento positivo dos rolos, que se traduz por temperaturas operacionais mais baixas e desempenho otimizado.
- Alinhamento circunferencial dos rolos gera um contato hidrodinâmico positivo, melhorando a interação do porta-rolos e rolos.

Acabamento de superfícies

- Acabamento de superfícies otimizado contribui para reduzir temperaturas operacionais e aumentar a capacidade de rotação.

TIMKEN

Presente em todo movimento

Os rolamentos autocompensadores de rolos da Timken são disponíveis com porta-rolos de aço estampado ou usinado em bronze.

Tipos: EJ/EM/EMB

Aplicações típicas:

- Equipamentos de lingotamento contínuo
- Esteiras transportadoras
- Rolos de feltro e de metal (indústria de papel)
- Acionamento de engrenagens
- Peneiras vibratórias

Tipos de porta-rolos disponíveis

Porta-rolos de aço estampado (EJ)

- + Porta-rolos de duas peças guiado pelos rolos
- + Superfícies temperadas
- + Aberturas que aumentam a eficiência da distribuição da lubrificação
- + Ideal para altas velocidades

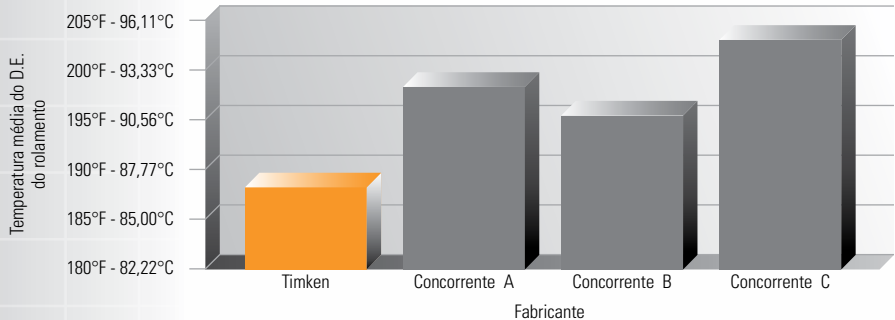
Porta-rolos de bronze usinado (EM/EMB)

- + Tipo EM com porta-rolos de bronze usinado, guiado pelos rolos.
- + Tipo EMB com porta-rolos de bronze usinado, guiado pelo anel interno
- + Ideal para ambientes operacionais severos

Temperaturas mais baixas do que os da concorrência

Os rolamentos autocompensadores de rolos Timken são projetados para operar a baixas temperaturas em aplicações críticas, sujeitas a temperaturas elevadas. Esses rolamentos são construídos para capacidade máxima de carga e podem suportar cargas axiais e radiais combinadas, mesmo sob condições de desalinhamento significativo.

Comparação média real da temperatura do D.E. do rolamento autocompensador de rolos 22322



A temperatura do diâmetro externo (D.E.) do rolamento é mostrada aqui como uma média das temperaturas medidas no D.E. dos rolamentos de quatro empresas incluídas no teste. A temperatura operacional dos rolamentos autocompensadores de rolos Timken foi 10°C mais baixa do que a dos rolamentos da concorrência.

O novo rolamento autocompensador de rolos Timken® — Compare e note a diferença.

Do projeto à manutenção

Os rolamentos autocompensadores de rolos Timken permitem que fabricantes e usuários construam e operem equipamentos mais compactos, mais confiáveis e, ainda, reduzam o custo total da operação. Nossos rolamentos mais compactos e com maior capacidade de carga, permitem que fabricantes OEM reduzam as dimensões de seus projetos e aumentem a satisfação do cliente. Para operadores, a alta qualidade e a confiabilidade dos rolamentos significam menos manutenção e a baixa temperatura de funcionamento contribui para prolongar a vida em serviço. Resumindo, aumenta o tempo de funcionamento com um impacto positivo nos custos operacionais.

A diferença Timken

A marca Timken representa alta qualidade e excelência no desempenho. Nossas competências em rolamentos, incluindo tecnologia, manufatura, conhecimentos de aplicações e engenharia permitem oferecer aos nossos clientes gerenciamento do atrito e soluções em transmissão de potência inteligentes e de notável relação custo-benefício que otimizam o desempenho total do sistema e contribuem para superar a concorrência. E, ainda, nós nos empenhamos para apresentar melhores resultados e exceder nos momentos em que nossos clientes confiam em nossos produtos.

Projetados para durar

Nossa equipe global de engenharia obtém dados de desempenho em todo o mundo e projeta rolamentos para atender às especificações que nossos clientes exigem.

Alta qualidade nos materiais

A Timken é a única fabricante de rolamentos premium do mundo que produz aço-liga de alta pureza para rolamentos. Nossos conhecimentos de produção do aço contribuem para assegurar que materiais de qualidade sejam usados em nossos rolamentos.

Excelência na manufatura

Os padrões de qualidade mundial da Timken são implantados em todas as fábricas ao redor do mundo; assim, todos os rolamentos Timken® atendem aos mesmos padrões de desempenho — onde quer que sejam fabricados.

Os especialistas Timken são os seus especialistas

Todos os rolamentos Timken têm o suporte de nossa equipe de especialistas que disponibiliza o melhor serviço pós-venda da indústria, incluindo desenho, aplicação e suporte técnico de campo.

Faixa completa de produtos

A Timken continua a ampliar sua linha de rolamentos autocompensadores de rolos para atender às exigências de tamanho e configuração de seus clientes. Nossa ampla gama de rolamentos cônicos, cilíndricos e autocompensadores de rolos permite que você escolha a Timken como a sua única fornecedora de rolamentos.

Nomenclatura dos rolamentos autocompensadores de rolos Timken



TIMKEN

Presente em todo movimento

Rolamentos • Aços •
Sistemas de Transmissão de Potência •
Componentes de Precisão • Retentores •
Lubrificantes • Serviços Industriais •
Remanufatura e Reparo

www.timken.com

Timken é marca registrada de
The Timken Company

© 2010 The Timken Company
Impresso no Brasil
Ordem nº 10376P