

UMA REVOLUÇÃO EM
AUTOCOMPENSADORES



TIMKEN



CRIANDO UMA OPERAÇÃO MAIS SUAVE PARA VOCÊ

A Timken é a primeira a oferecer uma revolução em rolamentos autocompensadores com um portfólio completo, consistência global de fabricação, disponibilidade local e um projeto mais avançado, aperfeiçoado por mais de meio século.

Mais **força**. Mais **opção**. Mais **economia**.

HÁ MUITA COISA ENVOLVIDA EM UM ROLAMENTO AUTOCOMPENSADOR DE ROLOS DA TIMKEN®. E MUITO PODE SE ESPERAR DELE.

Menos atrito - Prolongue a vida do seu rolamento e da lubrificação com temperaturas de operação mais baixas—e reduza, também, o seu nível de estresse no trabalho—com a seleção mais ampla de rolamentos, componentes e acessórios montados

Mais eficiência - Aumente o tempo de funcionamento e ajude a obter níveis mais altos de produtividade e rentabilidade, graças à capacidade de carga e de rotação mais alta do mercado e líder no setor

Alcance global - Encontre-nos em qualquer lugar, temos 89 escritórios de vendas e 62 fábricas e centros de serviços em seis continentes prontos para atendê-lo

Disponibilidade regional - Obtenha entregas rápidas diretamente à sua porta com o suporte de 23 centros de distribuição/transporte e mais de 1500 distribuidores autorizados operando em 5000 filiais

Mercados em movimentação - Todos os engenheiros da Timken estão conectados pelo nosso sistema global de projeto para que possamos compartilhar padrões comuns ao resolver problemas incomuns, de Gaffney, na Carolina do Sul nos EUA, a Chennai, na Índia

Padronização - Padrões globais de qualidade aplicados em todas as fábricas, sem exceção, garantem que todos os rolamentos sejam feitos no mesmo exato nível de precisão e consistência



ABSOLUTA EM POTÊNCIA

Operações e resultados mais fortes são consequência de grandes melhorias nos produtos. E grandes melhorias nos produtos são a consequência de uma coleção de pequenas inovações.

Rolamentos autocompensadores de rolos de alto desempenho



Estes recursos contribuem para uma VIDA **SIGNIFICATIVAMENTE** MAIS LONGA DO ROLAMENTO:

Melhor distribuição de carga

Os perfis aprimorados reduzem as tensões internas e otimizam a distribuição de carga para minimizar o desgaste

Maior área de superfície

Os rolos mais longos proporcionam uma área de superfície de trabalho maior para suportar mais carga, permitindo que você faça mais e opere com cargas mais altas

Atrito reduzido

Os acabamentos superficiais aprimorados resultam em um melhor filme de lubrificação, que evita o contato de metal com metal e mantém as máquinas operando com temperaturas mais baixas

Porta-rolos mais resistentes*

Os porta-rolos de aço temperado proporcionam maior resistência à fadiga, mais resistência ao desgaste e proteção mais forte contra choque e aceleração

*Só a Timken oferece esses recursos como padrão em toda a sua linha de rolamentos autocompensadores de rolos.



Revoluções reais

○ **Eficiência otimizada** - Eliminar o anel-guia central também reduz o torque de operação em até 4%. Sem um anel-guia, cria-se menos atrito, o que significa que é necessário menos energia para mover o rolamento e mantê-lo em movimento. Isso proporciona mais eficiência.

A combinação destes recursos
PROLONGAM MUITO A VIDA
DO LUBRIFICANTE:

Temperaturas de operação mais baixas*

Os rolos são guiados pelas cavidades do porta-rolos—não por um anel-guia central—o que elimina o ponto de atrito e pode propiciar temperaturas de operação 5 °C mais baixas, em média, do que os concorrentes

Melhor purga de contaminantes*

Os sulcos na superfície do porta-rolos aumentam a vazão de óleo e expurgam mais contaminantes do rolamento para ajudar a otimizar o tempo de funcionamento do equipamento

Os porta-rolos de bronze também estão disponíveis em todos os tamanhos

Quando usar bronze?

Esses rolamentos podem fornecer mais força e durabilidade nas condições mais implacáveis:

- Choque/vibração extremos
- Foças gravitacionais altas
- Lubrificação mínima



Quem: Peletizadora na Bélgica

Foco: Diminuir atrito

A IBA (Industrie du Bois Vielsalm), empresa belga de peletização e madeira macia, substituía os rolamentos do rolo de prensagem a cada 500 horas devido a cargas pesadas, impactos e vibração. Após instalar os rolamentos autocompensadores de rolos da Timken®, a IBV reportou um aumento de cinco vezes na vida do rolamento e temperaturas de operação que foram 5 °C a 8 °C mais baixas do que os concorrentes.

O resultado: A IBV passou por menos ciclos de manutenção e obteve maior tempo de funcionamento em quatro de suas peletizadoras, o que ainda reduziu os custos de operação e aumentou a produtividade.



ABSOLUTA EM SOLUÇÕES

Gerencie suas necessidades de rolamento autocompensador de rolos de forma mais simples com **uma incomparável variedade** de escolhas de um único fabricante. Com **furos de 25 mm a 1250 mm**, a Timken oferece uma gama abrangente de tamanhos de rolamento autocompensador de rolos em porta-rolos de **aço e bronze para atender** aos requisitos exigentes do setor de equipamentos pesados.

Nossa linha completa de rolamentos autocompensadores de rolos inclui abrangência de todos os tamanhos comuns:

- **Furo pequeno**

diâmetro do furo de 25 mm a 240 mm;
diâmetro do anel externo <400 mm

- **Furo médio**

diâmetro do furo de 240 mm a 440 mm;
diâmetro do anel externo de 400 mm a 600 mm

- **Furo grande**

diâmetro do furo >440 mm; diâmetro do anel externo >600 mm

Encontre a peça certa mais rapidamente e aperfeiçoe as suas especificações em mais de **30000 modificações disponíveis**. Obtenha nossos produtos em centros de distribuição regionais no mundo todo com **disponibilidade de estoque para entrega imediata**.



Consulte a linha completa de soluções e acessórios do rolamento autocompensador de rolos em nosso catálogo. www.timken.com/spherical



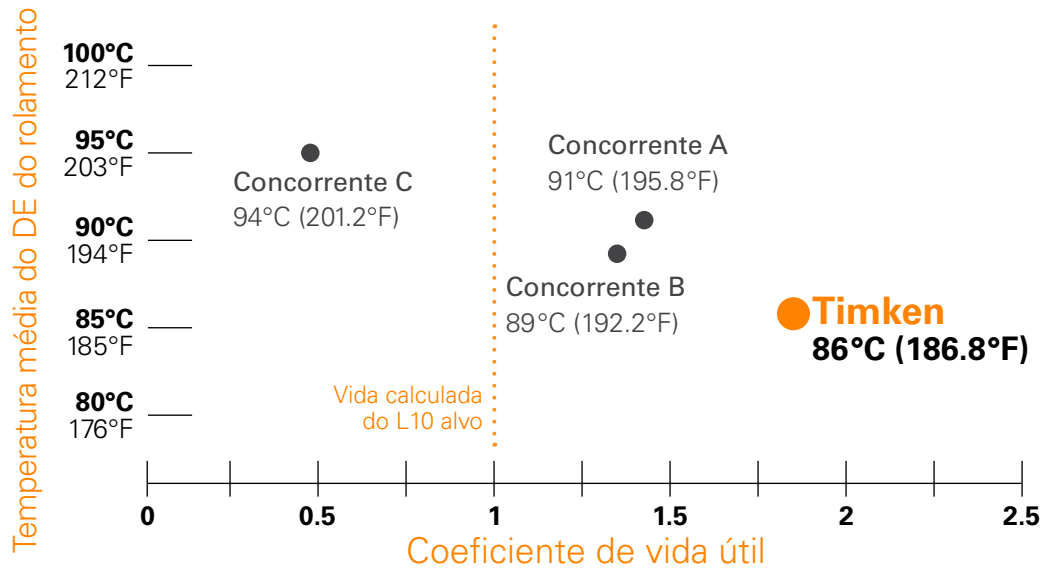
ABSOLUTA EM VIDA ÚTIL MAIS LONGA

Equipado para gerar economia. O que **20 meses a mais de vida** útil do rolamento podem significar?

Veja um exemplo da caixa de transmissão industrial. Significa até **10 trocas de óleo a menos, 1 reparo a menos e vida útil do rolamento 33% mais longa: uma economia de aproximadamente US\$ 56000***.

Vida mais longa do rolamento + Vida prolongada do lubrificante = **MAIS PRODUTIVIDADE**
Mais produtividade + Menor custo de propriedade = **MAIOR LUCRO**

Opera melhor. Opera por mais tempo.



22212 testado a 2700 rpm com uma carga de ~25% da capacidade dinâmica.

Os rolamentos autocompensadores de rolos da Timken podem operar com temperatura **5 °C mais baixa, em média**, do que os concorrentes. Isso **aumenta a vida do lubrificante** e pode significar até **9% de aumento na vida útil do rolamento**.

*Na vida útil da caixa de transmissão. Caixa de transmissão helicoidal industrial com torque de saída de 100 000 Nm; unidade de mistura: ~7940 kg, 48" de largura x 36" de altura x 100" de comprimento usando lubrificação por gotejamento ou pressão. Consulte as normas do fabricante do equipamento para obter informações sobre a manutenção recomendada.



TIMKEN

Consulte a linha completa de soluções e acessórios do rolamento autocompensador de rolos em nosso catálogo ou acesse www.timken.com/spherical

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

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.

10M 02-15 Pedido N° 10788P | Timken® é uma marca registrada da The Timken Company. | © 2015 The Timken Company | Impresso no Brasil.