

# Por que SKF?

## Rolamentos autocompensadores de rolos vedados SKF Explorer



Devido ao seu projeto, os rolamentos autocompensadores de rolos SKF podem suportar cargas radiais e axiais pesadas em aplicações com tendência ao desalinhamento ou à deflexão do eixo. Além disso, as eficientes vedações de contato e a graxa de alta qualidade colocada na fábrica, os transformam em unidades prontas para utilizar e que são lubrificadas para a vida na maioria das aplicações. Os rolamentos autocompensadores de rolos SKF Explorer melhoram significativamente os principais parâmetros operacionais. Estes rolamentos são tão avançados que podem ter uma durabilidade muito maior que a dos nossos concorrentes em típicas condições pesadas. Isto é especialmente verdade para os rolamentos vedados da SKF onde o extraordinário desempenho da vedação deixa a concorrência para trás.

### Características do produto

- Produzido em aço Xbite patenteado pela SKF (ultra limpo)
- Maior capacidade de carga
- Minimiza a necessidade de manutenção
- Menor consumo de lubrificante
- Menores níveis de vibração e ruído

### Benefícios dos usuários

- Aumento do tempo em atividade e produtividade
- Menores custos de manutenção e operação
- Incremento da potência de saída
- Redução dos custos de garantia
- Redução do consumo de graxa
- Local de trabalho mais seguro
- Economia de espaço
- Ambientalmente amigável

### Aplicações comuns

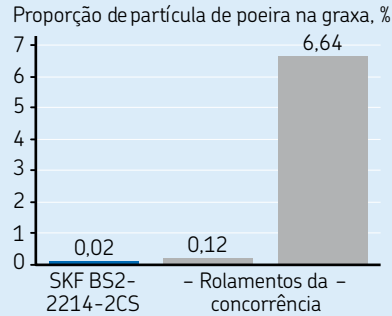
- Elevadores e escadas rolantes
- Motores elétricos
- Equipamentos de minério e construção
- Equipamento têxtil
- Máquinas de fluido
- Equipamento da indústria marítima
- Equipamento de processamento de alimentos
- Equipamento para a produção de aço
- Lingotamento contínuo
- Transportadoras
- Gruas

The SKF logo consists of the letters 'SKF' in a bold, white, sans-serif font, centered within a blue rectangular background. Below the blue rectangle is a thin red horizontal line.

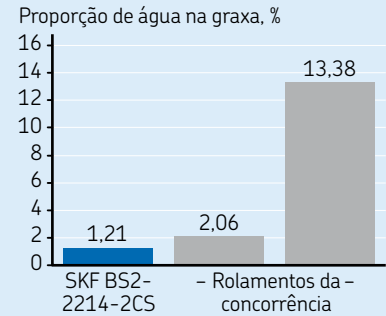
## Desempenho da vedação comprovado

As vedações de lábio duplo oferecem proteção comprovada contra contaminação sólida e a umidade.

### Teste de poeira do Arizona



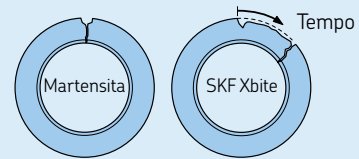
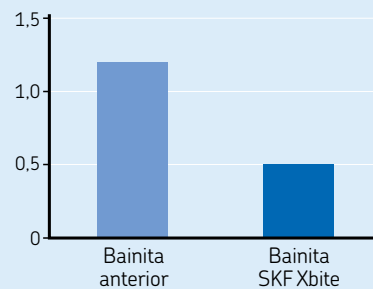
### Teste de atomização da água



## Aço patenteado SKF Xbite

Os rolamentos SKF Explorer são fabricados em aço SKF Xbite tratado termicamente um aço extremamente limpo, com nível de oxigênio reduzido que oferecem maior resistência, dureza superficial e estabilidade dimensional a altas temperaturas; características que contribuem para prolongar a vida útil. A maior dureza superficial gera menor desgaste, aumentando assim a vida útil.

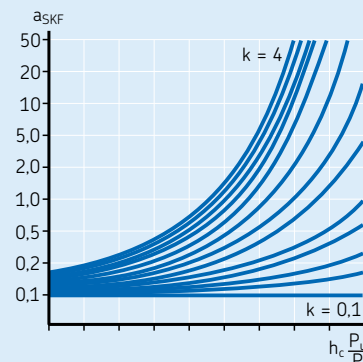
### Desgaste total do rolamento, g



O tratamento térmico da SKF Xbite oferece excelente resistência a trinca do anel do rolamento. Caso, apesar do previsto, um anel sofra uma trinca, SKF Xbite também oferece um aviso anterior do problema no anel, sendo possível evitar a quebra imprevista do equipamento.

## Melhores pistas

Os rolamentos autocompensadores de rolos SKF Explorer apresentam uma pista com melhor acabamento superficial que maximiza a eficiência do lubrificante para um funcionamento mais suave do rolamento e com menor temperatura no rolamento.



Operação mais frio significa maior viscosidade do lubrificante. Isto, por sua vez, melhora a razão de viscosidade ( $k$ ), aumentando a vida útil do rolamento ( $q_{skf}$ ).



## Uma ampla gama de rolamentos vedados para muitas aplicações

A SKF oferece a mais ampla gama da indústria de rolamentos auto compensadores de rolos padrões vedados, a partir de 25mm de diâmetro de furo. A disponibilidade é a mesma que a correspondente para os rolamentos abertos.



Um especialista em Soluções Documentadas da SKF pode lhe demonstrar o retorno sobre o investimento aproximado (Return on Investment, ROI) que você pode desejar obter utilizando este produto na sua aplicação. Consulte o seu Distribuidor Autorizado ou representante da SKF caso deseje receber mais detalhes.

© SKF é marca comercial registrada do Grupo SKF.  
©SKF Group 2008

Os direitos de autor do conteúdo desta publicação pertencem ao editor e a mesma não pode ser reproduzida (nem parcialmente) a menos que seja outorgado o consentimento para fazê-lo. Foram tomadas todas as precauções para garantir a precisão da informação contida nesta publicação, mas não aceitaremos nenhuma responsabilidade por perdas ou danos, diretos, indiretos ou consequentes que possam surgir da utilização da informação aqui contida.

Publicação 6546-B - PT - Maio 2009

skf.com.br

