

# Por que SKF?

## Rolamentos de rolos cônicos SKF – para configurações de rolamentos de alto rendimento



### Aplicações comuns

- Redutor industrial
- Veículos ferroviários
- Turbinas eólicas
- Cubo de rodas
- Equipamentos de elevação
- Transmissões automotivas
- Escaladores

Os rolamentos de rolos cônicos SKF são projetados para atender e exceder os requisitos de qualidade e desempenho em aplicações com cargas pesadas combinadas e movimento oscilante. O projeto combina os perfis logarítmicos de pista e rolos com um acabamento superficial (topografia) otimizado e contato rolo/flange. Estas características também permitem diminuir consideravelmente os níveis de vibração e ruído, e torna os rolamentos menos suscetíveis às tensões de borda. Os rolamentos de rolos cônicos SKF são identificados com o sufixo “Q”, e comprovadamente aumentam a produtividade e o tempo em operação, ao mesmo tempo em que reduzem os custos de manutenção e operação.



### Características do produto

- Níveis inferiores de vibração e ruído
- Menores temperatura de operação
- Maior vida do lubrificante
- Alta capacidade de carga
- Alta precisão de giro

### Benefícios ao cliente

- Aumento do tempo de operação e produtividade
- Maiores intervalos entre manutenções
- Redução dos custos de operação
- Redução do consumo de energia
- Redução do consumo de lubrificante

## Baixos níveis de vibração e ruído

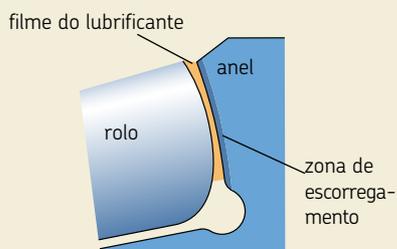
Uma menor variação dimensional dos rolos combinada com o acabamento superficial otimizado (topografia) oferece baixos níveis de vibração e ruído e permite um alto grau de precisão de giro.



## Funcionamento seguro sob pré-carga

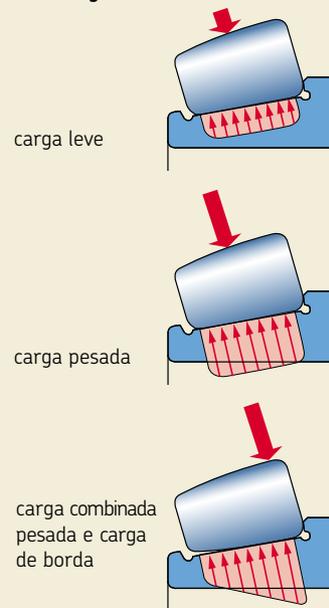
O contato superior da face do rolo/flange praticamente elimina os picos de temperatura durante o início de operação. Devido ao atrito, calor e o desgaste reduzido durante o início operacional, não são necessários procedimentos de operação especiais.

### Perfil de contato entre face de rolo e flange



### Contato rolo/canal

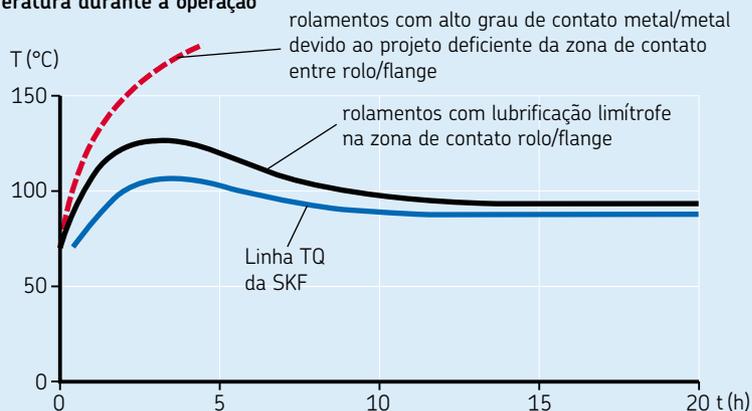
#### Perfil logarítmico



## Alta capacidade de carga

A geometria interna otimizada do rolamento, combinada com o número máximo dos rolos e o contato otimizado entre rolo/flange, permite aos rolamentos de rolos cônicos SKF suportar cargas muito pesadas. O perfil logarítmico do rolo também torna o rolamento menos susceptível a carga de borda.

### Temperatura durante a operação



## Excelentes propriedades de operação

Os rolamentos de rolos cônicos SKF oferecem mais segurança durante a operação e ajudam a garantir uma baixa variação controlada da inevitável perda inicial de pré-carga.



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 6618-PT - Agosto 2008

skf.com.br

