

# Por que SKF?

## Rolamentos de rolos cilíndricos de uma carreira



Os rolamentos de rolos cilíndricos de uma carreira são utilizados em aplicações com cargas radiais pesadas combinadas com altas velocidades. Os rolamentos de rolos cilíndricos de uma carreira SKF Explorer oferecem características de projeto que resultam em um rolamento mais leve e com maior custo-benefício, enquanto oferece desempenho superior e vida de serviço de até três vezes.

A geometria interna dos rolamentos de rolos cilíndricos de uma carreira SKF Explorer, tal como todos os rolamentos de projeto EC, foram otimizados para distribuir as cargas de forma que reduza consideravelmente o risco de carga de borda. Isto oferece maior confiabilidade operacional.

O contato entre face do rolo/flange também foi melhorado para reduzir o atrito e, conseqüentemente, o calor gerado pelo rolamento, e maximizar a eficiência do lubrificante.

A secção transversal, ou seja, o diâmetro e o comprimento dos rolos, bem como a espessura da parede dos anéis e das flanges, foram projetados para oferecer a máxima vida em serviço do rolamento.

### Características do produto

- Perfil avançado de contato logarítmico
- Geometria otimizada da face do rolo e flange
- Excelente topografia superficial (acabamento)
- Aço ultra-limpo
- Variedade de projetos de gaiolas
- Tratamento térmico balanceado

### Benefícios dos usuários

- Maior capacidade de carga radial
- Redução das cargas de borda
- Uma vida em serviço até 3 vezes maior
- Maiores intervalos de manutenção
- Menores níveis de vibração e ruído
- Menos calor gerado pelo rolamento
- Melhor resistência ao desgaste
- Menor consumo de lubrificante
- Menor consumo de energia devido ao menor atrito

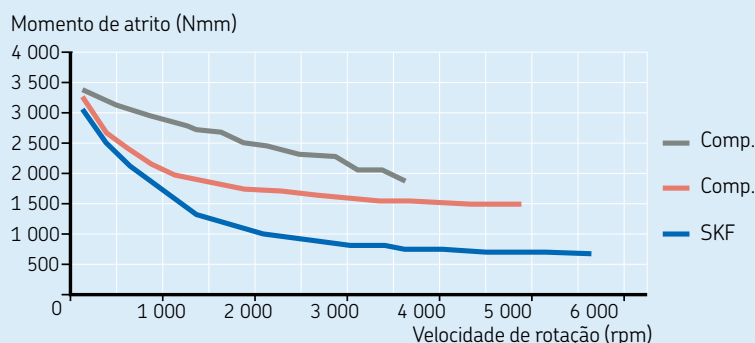
### Aplicações comuns

- Redutores industriais
- Bombas e compressores
- Veículos ferroviários
- Transmissões automotivas
- Turbinas eólicas
- Laminadores
- Motores elétricos
- Motores vibratórios
- Geradores de vibração para compactadores
- Ventiladores e exaustores
- Equipamento para manipulação de material
- Equipamento têxtil

## Redução do atrito

Ao comparar com os projetos da concorrência, os rolamentos de rolos cilíndricos de uma carreira SKF Explorer, reduzem consideravelmente o atrito em velocidades de rotação altas e baixas. Isto resulta em menor calor gerado pelo rolamento, menor consumo de lubrificante e menor consumo de energia.

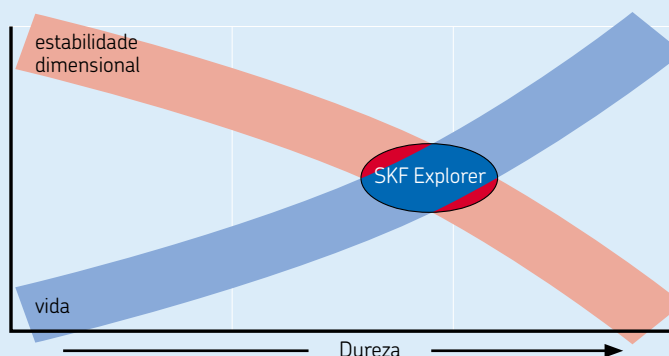
Os testes indicam que ao comparar com os projetos da concorrência, os rolamentos de rolos cilíndricos SKF Explorer reduzem o atrito, o que também reduz o calor, o consumo de lubrificante e em última instância o consumo de energia.



## Dureza e estabilidade dimensional

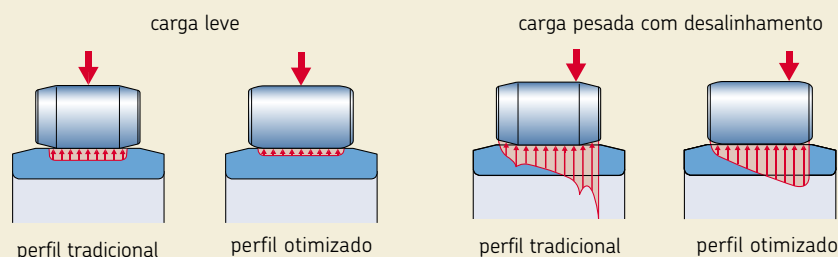
Fabricados com aço ultra-limpo e um exclusivo processo de tratamento térmico, os rolamentos de rolos cilíndricos SKF Explorer oferecem a máxima dureza para uma vida em serviço ótima e prolongada, com alta estabilidade dimensional (até + 150 °C). Os benefícios adicionais incluem um maior fator de segurança e maior tempo em operação.

A limpeza do aço combinada com o exclusivo processo de tratamento térmico SKF Explorer oferece a máxima dureza para um desgaste ótimo e prolongada vida em serviço, com alta estabilidade dimensional (até 150 °C).



## Melhor distribuição da carga

O projeto otimizado do contato entre rolo/pista nos rolamentos de rolos cilíndricos SKF Explorer, tal como em todos os de projetos-EC, permite ao rolamento distribuir a carga de forma mais uniforme, sobre uma área maior que os projetos da concorrência, em condições de carga pesada ou leve.



O projeto otimizado dos rolos permite a um rolamento de rolos cilíndricos SKF distribuir a carga de forma mais uniforme e sobre uma maior área que os projetos da concorrência, mesmo com carga leve.

Especialmente sob desalinhamento, o projeto otimizado de um rolamento de rolos cilíndricos SKF distribui a carga de forma mais uniforme que os projetos da concorrência.



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 6624-PT - Agosto 2008

[skf.com.br](http://skf.com.br)

