

# Por que SKF?

## Rolamentos de contato angular de esferas de dupla carreira SKF Explorer



Os rolamentos de contato angular de esferas de dupla carreira SKF Explorer combinam material e inovações de projeto que podem aumentar a vida do rolamento em até 300%, ao mesmo tempo em que oferecem diversos outros benefícios de desempenho. Fabricados com aço ultra-limpo, estes rolamentos oferecem maiores velocidades de rotação e capacidade de carga. Os rolamentos de contato angular de esferas de dupla carreira SKF Explorer são fabricados com precisão dimensional P6 e precisão de giro P6. Também, uma nova gaiola tipo coroa e melhorias nas áreas de contato entre as pistas/apoios tem melhorado ainda mais o desempenho destes rolamentos. Também estão disponíveis variações com vedação ou proteção.

Para os usuários finais, o resultado é a menor necessidade de manutenção e maior tempo de operação da máquina, benefícios que resultam em menores custos e maior produtividade.

### Características do produto

- Fabricado com aço ultra-limpo
- Precisão de giro P6 e precisão dimensional P6
- Maior capacidade de carga axial
- Exclusiva transição entre pista e apoio
- Nova gaiola tipo coroa
- Esferas aperfeiçoadas

### Benefícios aos usuários

- Maior vida em serviço do rolamento
- Menor consumo de lubrificante
- Menor necessidade de manutenção
- Menores níveis de vibração e ruído
- Menor calor gerado pelo rolamento
- Maior produtividade

### Aplicações comuns

- Bombas
- Ventiladores e exaustores
- Sistemas de transmissão
- Engrenagens
- Manipulação de material

## Maiores velocidades

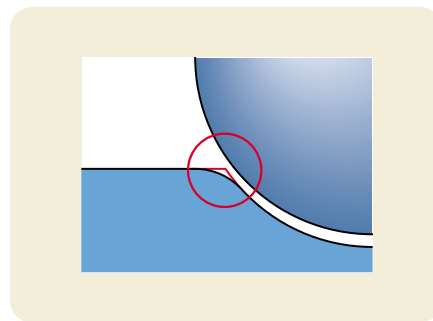
Os rolamentos de contato angular de esferas de duas carreiras SKF Explorer foram melhorados com um novo projeto de gaiola tipo coroa que oferece melhor guia da esfera e melhor formação do filme lubrificante para um menor atrito. Isto resulta em uma

maior capacidade de velocidade, assim como redução dos níveis de ruído e vibração, e menor geração de calor, um benefício que permite reduzir o consumo de lubrificante e aumenta a vida em serviço do rolamento.



## Melhor transição entre pista e apoio

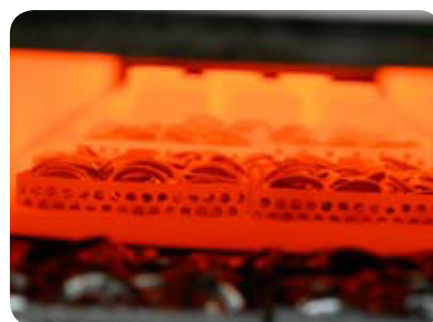
A transição arredondada entre a pista do rolamento e o apoio reduz as tensões de contato e a carga de borda, permitindo aos rolamentos de contato angular de esferas de dupla carreira SKF Explorer suportar maiores cargas axiais. Este exclusivo projeto de transição também aumenta a vida em serviço do rolamento e o fator de segurança.



## Tratamento térmico exclusivo

Fabricado com aço ultra-limpo com um exclusivo processo de tratamento térmico, os rolamentos de contato angular de esferas de dupla carreira SKF Explorer oferecem máxima dureza para uma ótima resistência ao desgaste e estabilidade dimensional até + 150 °C para prolongar a vida em serviço.

Os benefícios adicionais incluem um aumento de fator de segurança e maior tempo em operação.



## Melhor precisão de giro

A SKF aperfeiçoou as esferas dos rolamentos de contato angular de esferas de dupla carreira SKF Explorer para melhorar a precisão de giro e reduzir os níveis de calor, vibração e ruído gerados pelo rolamento. O aperfeiçoamento das esferas também contribui para consumir menos lubrificante e prolongar a vida em serviço do rolamento.



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 6621-PT - Agosto 2008

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

