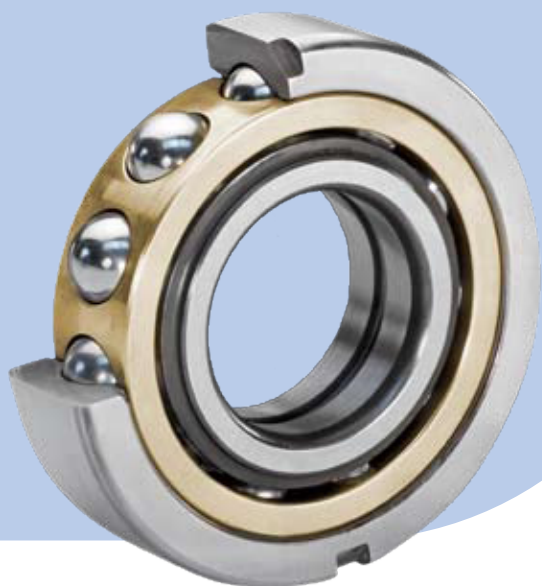


# Por que SKF?

## Rolamentos de esferas de quatro pontos de contato SKF Explorer



As várias características de projeto aperfeiçoadas permitem aos rolamentos de esferas de quatro pontos de contato SKF Explorer funcionar por mais tempo e de forma mais confiável, ao mesmo tempo em que reduzem os níveis de calor, ruído e vibração. Os rolamentos são fabricados com aço Xbite extremamente limpo submetido ao exclusivo tratamento térmico da SKF para oferecer incomparável resistência, rigidez e resistência ao desgaste.

A gaiola de latão melhorada é mais leve para reduzir as forças de inércia. Também oferece melhor guia às esferas. Também está disponível a gaiola PEEK que combina as vantagens de menor peso com a durabilidade e o desempenho da gaiola de latão. Uma cavidade no anel interno oferece melhoras adicionais para a lubrificação e o reprojeto da transição entre pista e apoio e permite aos rolamentos suportar maiores cargas axiais.

Os rolamentos de esferas de quatro pontos de contato SKF Explorer, que são fabricados com precisão dimensional e de giro P6, possuem um ângulo de contato de 35°.

### Aplicações comuns

- Compressores
- Transmissões industriais
- Sistemas ferroviários
- Sistema de direção automotivo

### Características do produto

- Gaiola de latão aperfeiçoada
- Precisão de operação P6 e precisão dimensional P6
- Alto grau de rigidez
- Fabricado com aço Xbite patenteado pela SKF (ultra limpo)
- Tratamento térmico exclusivo
- Transição entre pista e apoio exclusiva
- Gaiola PEEK de alto desempenho
- Projeto exclusivo do anel interno

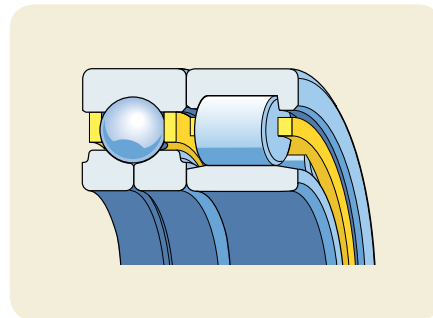
### Benefícios aos usuários

- Vida em serviço até 3 vezes maior
- Suporta maiores cargas axiais
- Menor consumo de lubrificante
- Níveis menores de vibração e ruído
- Menor calor gerado pelo rolamento



## Anel interno reprojetoado

Os rolamentos de esferas de quatro pontos de contato SKF Explorer apresentam um anel interno com um novo projeto dos apoios. O projeto dos apoios com cavidades melhora o fluxo do óleo até o rolamento e otimiza os níveis de tensão na secção transversal do anel interno. O resultado é menor geração de calor e redução do risco de corrosão de contato. A melhora do projeto também minimiza as deformações do anel que podem afetar o ângulo de contato e a folga.



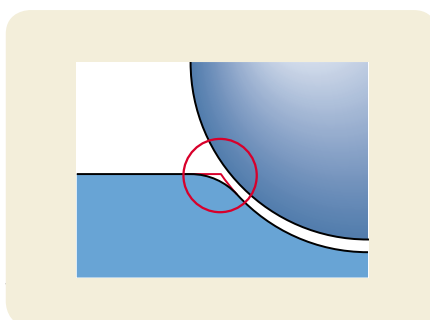
## Gaiola de latão reprojetoada

A gaiola de latão usinada reprojetoada reduz os níveis de calor, vibração e ruído gerados pelo rolamento. Ele também aumenta a eficiência do lubrificante. Juntos, estes benefícios contribuem para aumentar a vida em serviço do rolamento. A nova gaiola de latão usinada é mais leve que os projetos anteriores, reduzindo assim as forças de inércia. Além disso, melhora o contato entre as esferas e o alojamento da gaiola, melhora a lubrificação, a precisão de giro e reduz as forças de desbalanceamento. Alternativamente, também está disponível a gaiola PEEK que combina as vantagens de baixo peso com a durabilidade e desempenho da gaiola de latão.



## Transição melhorada entre pista e apoio

A transição entre a pista do rolamento e seu apoio reduz as tensões de contato e as cargas de borda, permitindo aos rolamentos de esferas de quatro pontos de contato SKF Explorer, que suportem maiores cargas axiais. Este projeto de transição exclusivo também aumenta a vida em serviço do rolamento e um maior fator de segurança.



## Tratamento térmico exclusivo

Fabricado com aço SKF Xbite ultra limpo e usando um exclusivo processo de tratamento térmico, os rolamentos de esferas de quatro pontos de contato SKF Explorer oferecem máxima dureza para uma resistência ao desgaste e ótima estabilidade dimensional até +150 °C para prolongar a vida em serviço. Os benefícios adicionais incluem um aumento do fator de segurança e maior tempo em operação.



## Precisão de giro melhorada

A SKF melhorou as esferas dos rolamentos de esferas de quatro pontos de contato SKF Explorer para aumentar a precisão de giro e reduzir os níveis de calor, vibração e ruído gerados pelos rolamentos. A melhoria das esferas também contribui para diminuir o consumo de 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 6619-PT - Maio 2009

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

