



SKF BeyondZero

SKF®

Redução da graxa para maior eficiência



As rótulas de aço/aço SKF Explorer reduzem os custos e minimizam o impacto ambiental.

As rótulas de aço/aço necessitam de relubrificação, como parte de um programa periódico de manutenção programada. A graxa fresca que é bombeada para dentro do espaço livre da rótula não faz muito mais do que expelir sólidos e líquidos contaminantes. A relubrificação realmente prolonga a vida útil da rótula, mas inclui custos. Existem os custos tangíveis, como a parada do veículo, os custos associados ao processo de relubrificação, além do consumo de graxa e descarte, tudo isso contribui para o custo total de propriedade (TCO). Além disso, há os custos ambientais da produção de graxa, que podem ser medidos em emissões de CO₂.

Para reduzir o impacto ambiental, a SKF desenvolveu as rótulas de aço/aço SKF Explorer. Essas rótulas lubrificadas inicialmente com graxa, que durarão até o final de sua vida útil, sem precisar de reaplicação de graxa, são uma escolha excelente em aplicações nas quais há níveis baixos a moderados de contaminação.

Para prolongar a vida útil da rótula, as rótulas de aço/aço SKF Explorer são fosfatadas e passam por um tratamento para praticamente eliminar a corrosão e o desgaste. Depois disso, uma graxa atóxica é introduzida no espaço livre da rótula. Quando vedado, esse sistema tribológico é tão robusto que a relubrificação não é necessária. Como resultado, o consumo de graxa pode ser reduzido em até 90% e a graxa purgada da rótula pode ser totalmente eliminada, reduzindo, ainda mais, o impacto ambiental.

As rótulas de aço/aço SKF Explorer duram mais do que outras rótulas vedadas porque elas praticamente eliminam as falhas associadas às práticas de relubrificação deficiente que podem levar à falha prematura da rótula. Uma vida útil mais longa da rótula significa menos trocas de rótula, reduzindo ainda mais as emissões de CO₂.

Benefícios ambientais*

- Menor consumo de graxa
- Redução de vazamentos de graxa no meio ambiente
- Perda associada à manutenção reduzida
- Menos emissões de CO₂

* em comparação às rótulas de aço/aço padrão

As rótulas de aço/aço SKF Explorer reduzem o consumo de graxa até 90%.

As soluções SKF BeyondZero podem ajudar a reduzir as emissões de CO₂, preservar recursos limitados e proteger o meio ambiente contra o uso e a difusão de substâncias tóxicas. Para obter mais detalhes, inclusive a documentação do impacto ambiental reduzido, acesse www.beyondzero.com.



Atendendo às demandas dos clientes

Rótulas de aço/aço SKF Explorer ajudam a reduzir o custo total de propriedade

Os projetistas de máquinas em todo segmento industrial estão voltados para o desenvolvimento de soluções mais ecológicas que, ao mesmo tempo, aumentarão a confiabilidade e reduzirão os custos de manutenção. Isso é principalmente verdadeiro em aplicações direcionadas aos setores agrícola, florestal e de construção.

Para apoiar esse trabalho, a SKF desenvolveu as rótulas de aço/aço SKF Explorer, uma nova variação das rótulas de aço/aço vedadas. Essas rótulas, projetadas para aplicações em que os níveis de contaminação são limpos a moderados, podem ajudar a reduzir o custo total de propriedade e a reduzir o impacto ambiental devido à eliminação do requisito de relubrificação.

Tome como exemplo um trator equipado com seis rótulas de aço/aço SKF Explorer com um furo de 100 mm. No decorrer de um ano, um só rolamento economizará 876 g de graxa. No total, esse trator economizará até 5,2 kg de graxa por ano. Isso se traduz em uma economia de CO₂ de 7,7 kg por ano.

Os cálculos são baseados na graxa economizada com o uso de rótulas que dispensam relubrificação. Os benefícios adicionais de usar rótulas de aço/aço SKF Explorer são que elas duram mais tempo e exigem menos intervalos de troca, reduzindo ainda mais as emissões de CO₂.

Benefícios operacionais

- Produto lubrificado com graxa por toda a vida
- Até 90% de redução no uso de graxa
- Maior disponibilidade
- Custo total de propriedade reduzido
- Eliminação de vazamentos de graxa no meio ambiente

Recursos operacionais

- Classificações de carga dinâmica 50% maior*
- Vida útil nominal básica prolongada
- Rótulas de aço/aço robustas
- Vedação de lábio triplo resistente
- Alto grau de resistência ao desgaste e à corrosão
- Sistema tribológico otimizado
- Graxa atóxica de alto desempenho

* em comparação às rótulas de aço/aço padrão



skf.com | beyondzero.com

© SKF, SKF Explorer e BeyondZero são marcas registradas do Grupo SKF.

© Grupo SKF 2015

O conteúdo desta publicação é de direito autoral do editor e não pode ser reproduzido (nem mesmo parcialmente), a não ser com permissão prévia por escrito. Todo cuidado foi tomado para assegurar a precisão das informações contidas nesta publicação, mas nenhuma responsabilidade pode ser aceita por qualquer perda ou dano, seja direto, indireto ou consequente como resultado do uso das informações aqui contidas.

PUB BU/P2 15547 PT BR · Abril de 2015

Algumas imagens utilizadas estão sob licença de Shutterstock.com

SKF®