

CONHECIMENTO EM MOVIMENTO

O BOLETIM TÉCNICO DA NSK

Repotencialização

Com o compromisso de ser um provedor de soluções, exceder expectativas e adicionar valor aos processos produtivos de nossos clientes a área de Engenharia de Aplicação e Serviços da NSK através da tecnologia de Repotencialização de Rolamentos compartilha conhecimento.

O que é a Repotencialização?

Trata-se de uma tecnologia que proporciona o acréscimo de vida útil com a restauração da condição operacional dos rolamentos que apresentaram o princípio do mecanismo de falha (sem atingir fadiga de material ou avaria impactante na performance) durante operação ou em inspeções de manutenções programadas.

consequentemente, promove a redução de custos, maior disponibilidade operacional das máquinas e equipamentos de processos e a redução de impacto ambientais, já que o processo de repotencialização utiliza muito menos recursos quando comparado ao processo de fabricação de uma nova peça.

Qual o objetivo da Repotencialização?

Determinadas condições operacionais submetem os rolamentos a diversos tipos de danos. Como resultado, a vida útil operacional de um rolamento tende a ser menor que a vida útil calculada.

A alternativa para extensão da vida do componente é aplicar um processo de repotencialização, sem riscos e controlado, antes da ocorrência de falhas ou danos relevantes ao rolamento. Essa prática aumenta a vida útil do rolamento e,



Vantagens e Benefícios

- Extensão da vida útil do rolamento;
- Redução de paradas emergenciais e do tempo de inatividade das máquinas e equipamentos;
- Redução do impacto ambiental com a economia de recursos naturais e energia;
- Redução dos custos de manutenção;
- Revitalização e redução do estoque;
- Redução do custo em aquisição de rolamentos (maior lucro);
- Feedback sobre a aplicação;
- Ações corretivas e preventivas relacionadas à análise de falhas;
- Serviço especializado direto do fabricante.

Em resumo, agilidade, performance garantida, economia e soluções técnicas.

Diâmetros internos maiores ou iguais a 400mm

=> Rolamentos de Esferas (Radiais e Axiais);

O serviço de repotencialização NSK pode ser executado em rolamentos industriais de todas as principais marcas fabricantes aplicados nos mais diversos segmentos industriais, tais como Metais, Siderurgia, Mineração, Papel e Celulose, Açúcar e Álcool, Químico e Petroquímico, processamento de Cimentos e Minérios, Marítimo, Petrolífero, Automotivo, Ferroviário, Alimentos e Bebidas e Automotivo.

A economia gerada pode ser de até 70% quando comparada com um rolamento novo.

			
Extensão da vida útil do rolamento	Redução do impacto ambiental	Redução dos custos de manutenção	Revitalização do estoque

Viabilidade Econômica – Tipo de Rolamento x Range Dimensional

Diâmetros internos maiores ou iguais a 200mm

- ⇒ Rolamentos Autocompensadores de Rolos Esféricos;
- ⇒ Rolamentos de Rolos Cilíndricos;
- ⇒ Rolamentos Axiais Autocompensadores de Rolos;
- ⇒ Rolamentos de Rolos Cônicos.

Para mais informações, visite: www.nsk.com.br