



NSK



aip
NSK experts



MOTION & CONTROL
NSK

HISTÓRIAS DE SUCESSO

Industria: Sucroenergético

Aplicação: Redutor Torquimax

Redução de Custo: R\$ 340.870,56

Introdução:

Um grande fabricante do segmento sucroenergético solicitou à NSK, avaliação sobre a viabilidade de se utilizar rolamentos NSK em redutores especiais de uma de suas unidades. A garantia NSK seria fundamental para a aprovação do redutor.



Fatores Relevantes:

Para a seleção correta dos rolamentos, foram levados em consideração vários fatores, como a alta contaminação do ambiente, as cargas variáveis a que os redutores são expostos e a alta criticidade do equipamento, não sendo tolerável possíveis falhas.

Informações Gerais:

- **Segmento:** Sucroenergético
- **Aplicação:** Redutores Torquimax
- **Produto NSK:** Rolamento Autocompensador de Rolos Esféricos
- **Problema:** Homologação de marca

Ações Corretivas:

Através do Departamento de Engenharia de Aplicação, foi possível redimensionar os rolamentos utilizando metodologias NSK de performance. Também foi redimensionado o sistema de lubrificação, obtendo desse forma melhor desempenho dos rolamentos. Tais mudanças permitiram ao redutor operar por 60 meses sem intervenções.

Características técnica:

Características do Produto:


- Alta capacidade de carga.
- Maior capacidade de rotação.

Benefícios:

- Aumento da vida útil do rolamento e menor custo de manutenção
- Aumento da disponibilidade de máquina



Redução dos Custos de Manutenção:

		Situação Atual		Situação Proposta	
	Custo com o Produto Novo			Custo com o produto Repotencializado	
		R\$	753.004,38	R\$	412.133,82
		R\$	753.004,38	R\$	412.133,82