



## HISTÓRIAS DE SUCESSO

Industria: Mineração

Aplicação: Peneira Vibratória

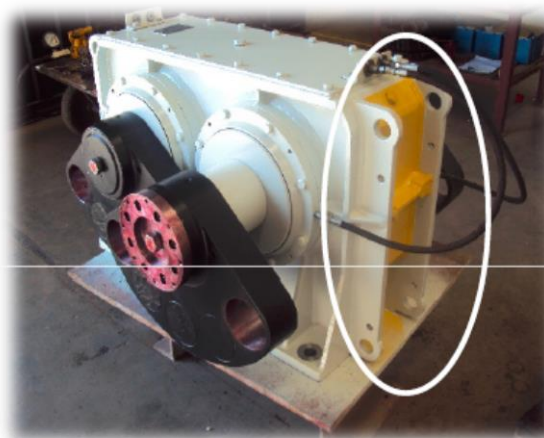
**Redução de Custo: R\$ 40.472,00**

### Introdução:

Um grande fabricante do setor de mineração está utilizando em seu equipamento rolamentos NSK, os quais estes estão apresentando excelente performance. A NSK acompanhou a instalação dos rolamentos neste equipamento e o mesmo está em trabalho sem apresentar problemas

### Fatores Relevantes:

O equipamento opera sob circunstâncias extremas, como altas cargas de impacto, providas da própria operação. Além disso, os ajustes entre eixo e alojamento precisam ser especiais, além da gaiola do rolamento que também precisa ser especial.



### Informações Gerais:

- **Segmento:** Mineração
- **Aplicação:** Peneira Vibratória - Excitador
- **Produto NSK:** Rolamento Autocompensador de Rolos Esféricos - Série VS™
- **Problema:** Homologação de rolamentos NSK especiais

### Ações Corretivas:

Os rolamentos foram montados no fabricante da peneira vibratória, onde a NSK esteve presente quando da instalação, apontando melhorias no processo, ajustes adequados de eixo e alojamento e plano de lubrificação adequado.

### Características técnica:

#### Características do Produto:

- Dimensionados para receberem cargas de impacto
- Tolerâncias especiais e gaiola de alta resistência mecânica

#### Benefícios:

- Aumento da vida útil do rolamento e menores custos de manutenção;
- Aumento da Disponibilidade de Máquina



### Redução dos Custos de Manutenção:

	Situação Atual	Solução
	Análise: Base 1 ano	Análise: Base 1 ano
	4x 22328 CCJA/W33/VA405 x Custo R\$ 2.200,00 x 2 trocas ano <b>R\$ 17.600,00</b>	4x 22324CAME4-VS4 x Custo R\$ 1.250,00 x 1 troca ano <b>R\$ 8.800,00</b>
	2 pessoas x Custo R\$ 15,00 x 2 trocas ano x 8 h intervenção <b>R\$ 480,00</b>	2 pessoas x Custo R\$ 15,00 x 1 troca ano x 16 h intervenção <b>R\$ 240,00</b>
	8 h intervenção x Custo tonel. Calcário R\$ 57,15 x Capacidade Equipamento 60 Ton/h x 2 trocas ano <b>R\$ 54.864,00</b>	8 h intervenção x Custo tonel. Calcário R\$ 57,15 x Capacidade Equipamento 60 Ton/h x 1 troca ano <b>R\$ 27.432,00</b>
	Primeira Lubrificação: <b>R\$ 660,00</b>	Primeira Lubrificação: <b>R\$ 330,00</b>
	Relubrificação: <b>R\$ 4.900,00</b>	Relubrificação: <b>R\$ 5.390,00</b>
	Custo da Graxa: <b>R\$ 500,00</b>	Custo da Graxa: <b>R\$ 500,00</b>
	Custos de Engenharia (NSK) <b>R\$ -</b>	Custos de Engenharia (NSK) <b>R\$ 4.000,00</b>
	<b>R\$ 72.944,00</b>	<b>R\$ 32.472,00</b>