



## Revisão da Estratégia de Manutenção da SKF

### Benefícios

- Programa de manutenção documentada e com foco nos negócios
- Implementação de recursos com custo justificado
- Eliminação de tarefas de manutenção desnecessárias
- A base de um programa de melhoria contínua
- Muda o foco da manutenção de reativa para proativa

### Aplicações típicas

- Todas as áreas de processamento das siderúrgicas

### A base para um programa de manutenção otimizado

Ter uma boa estratégia de manutenção é o centro de um bom programa de gestão dos ativos. Infelizmente, muitos programas de manutenção somente estão baseados nas recomendações do fornecedor, na experiência de operação, nas falhas anteriores de equipamentos e nas diretrizes regulatórias. Este é um ótimo ponto de partida, mas frequentemente não chega a considerar fatores importantes como a criticidade do equipamento, a condição e a idade.



Esse enfoque geralmente provoca o excesso de manutenção nos equipamentos e a duplicação do trabalho entre os departamentos. Além disso, estudos independentes indicam que o risco de falha para a maioria dos equipamentos não aumenta com o tempo. Portanto, ao realizar reparos desnecessários, você aumenta potencialmente a probabilidade de falha, os custos de manutenção e o risco de acidentes de trabalho.

#### Fazer bem as coisas!

A Revisão da Estratégia de Manutenção da SKF pode ajudar sua usina a criar um

programa de manutenção otimizado, baseado em seus objetivos de negócios. Grande quantidade de distintas metodologias de Revisão da Estratégia de Manutenção está disponível para que possa escolher a que melhor pode se adaptar às necessidades individuais da sua usina. O software patenteado, desenvolvido pela SKF, é utilizado para otimizar o processo de revisão. Depois da revisão, entregamos um esquema do programa de manutenção e o risco de acidentes de trabalho:

- Uma lista de criticidade dos ativos baseada nos seus objetivos de negócios
- Uma lista de tarefas de manutenção, frequências e disciplinas responsáveis
- Uma lista de tarefas preditivas e preventivas

O objetivo final é centrar seus recursos para que sua equipe realize o trabalho correto, no equipamento correto, no momento correto, pelos motivos corretos. Isto significa que você pode eliminar os serviços desnecessários e melhorar a identificação do tipo de serviço de manutenção que é realmente necessário. Isto gera menores custos e reduz o risco de tempos de parada não planejados.

#### Otimização de Eficiência dos Ativos da SKF

Uma boa estratégia de manutenção é um elemento chave do modelo de Otimização de Eficiência dos Ativos da SKF. Os passos adicionais ajudam você a implementar os resultados da revisão da estratégia de manutenção e oferece um processo para a melhoria contínua.



## Aumente o retorno sobre seu investimento em manutenção com a SKF

A idéia toda por trás da Solução 360° da SKF é ajudar você a aproveitar melhor os equipamentos da sua planta e seus investimentos. Isto pode significar reduzir seus custos de manutenção, aumentar sua produtividade, ou as duas coisas! Apresentamos para você um exemplo da Solução 360° da SKF em operação na indústria siderúrgica.

### A SKF ajuda usina a criar uma estratégia de manutenção para o sucesso

#### A situação

Uma laminação que procura otimizar sua estratégia de manutenção recorre à SKF para obter ajuda na avaliação das suas necessidades e na criação de um programa de manutenção documentado e baseado na realidade.

#### Revisão da Estratégia de Manutenção da SKF

Trabalhando estreitamente com o pessoal da usina, os consultores da SKF determinaram que o processo de SRCM da SKF seria a melhor metodologia de revisão na estratégia de manutenção para o projeto. O escopo da revisão da estratégia de manutenção atenderia os componentes rotativos, elétricos e de instrumentação para as seguintes unidades:

- Prensa de forjamento (recalque) do *blank* do anel
- Laminadora de múltiplos mandris
- Laminadora de anel em matriz aberta

#### Os resultados

Após a análise, a SKF classificou a criticidade dos componentes e recomendou vários serviços de manutenção preditiva e inspeções do operador. Os serviços foram utilizados como a base de um programa de manutenção documentada e otimizada que inclui:

- 1 322 serviços de monitoramento da condição e manutenção preditiva
- Melhor verificação da calibração de instrumentos
- Maior detalhe no registro dos ativos para um eficaz acompanhamento de custos e falhas
- Criticidade dos ativos para oferecer um esquema prioritário para o planejamento de manutenção
- Dados prontos para realizar um projeto de otimização de peças de reposição
- Recomendações para muitas mudanças de projeto e procedimento.

Quant. de componentes analisados	Críticos	Não críticos	Não críticos e operação até a falha (run-to-failure)	SRCM – Tarefas de manutenção preventiva recomendadas (momento e condição)	SRCM – Tarefas de inspeção de operadores recomendadas
431	307	124	56	862	460

© SKF e SRCM são marcas registradas do Grupo SKF.

© Grupo SKF 2011

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 conseqüente como resultado do uso das informações aqui contidas.

Publicação 6977 PT • Abril de 2011

