

O potencial oculto da lubrificação industrial

A lubrificação é um dos aspectos mais vitais da manutenção industrial para uma operação eficiente das máquinas. Este é um campo com grande potencial de redução de custos, aumento da vida útil e produção mais eficiente. No entanto, várias razões foram relegadas a manutenção adequada da lubrificação na maioria das empresas.

Como um exemplo, um par de dados: **92%** das plantas têm falta de procedimentos adequados de lubrificação e **74%** das plantas não utilizam análise lubrificante como uma ferramenta de controle.

LUBRIFICAÇÃO

Por definição, a lubrificação é o processo ou técnica usada para reduzir o atrito entre as duas superfícies, sob carga, que estão muito próximos e movendo-se, por aplicação de uma película chamado lubrificante.

Desde o seu nascimento, gerenciamento de lubrificação tornou-se um aspecto essencial no campo da manutenção, importância tem aumentado constantemente desde o seu desenvolvimento recente. A cada vez mais sofisticados lubrificantes, tornaram estes produtos em compostos especiais, capazes de separar as partes móveis sob cargas pesadas, apesar de serem submetidos a altas velocidades, temperaturas extremas ou ambientes de humidade elevada.

Apesar do conhecimento universal dentro da indústria que a lubrificação é essencial para o funcionamento adequado, o cuidado que é dado muitas vezes não é suficiente. Por causa desse déficit, as condições de trabalho da grande maioria dos ambientes industriais fazem com que as propriedades físico-químicas dos presentes lubrificantes não são plenamente exploradas, de modo que o benefício que eles são capazes de fornecer muitas vezes é mínima.

Isso ocorre porque, embora lubrificantes evoluíram favoravelmente, gerenciamento de lubrificação ficou para trás durante o processo, estagnado em um tipo de conformista, tradicional e manutenção de idade.

De acordo com os dados obtidos por IK4-TEKNIKER ao longo dos últimos 4 anos, **80%** dos departamentos para efetuar aplicação dos lubrificantes nas empresas não está apto para tal trabalho e **64%** de lubrificantes novos estão acima do limite de limpeza recomendado.

Dada esta realidade do setor industrial, o desafio é como transformar sistematicamente o processo usual de lubrificação, ultrapassado, em um sistema inovador, melhorado e atual que oferece todos os benefícios para a qual o lubrificante é projetado.

Dentro do orçamento de manutenção típico, apenas cerca de **5%** é geralmente destinado a lubrificantes e menos do que **0,01%** de material lubrificante auxiliar. No entanto, cerca de **70%** de falhas mecânicas são enraizadas em problemas de lubrificação que pode ser causada por diversas razões. Entre eles, a seleção de lubrificante pobre, armazenamento inadequado, a poluição da poeira ou a contaminação da água com agentes nocivos ou outros lubrificantes, falta de procedimentos de lubrificação, material de transferência inadequada ou à falta de uma manutenção proativa e preditiva.

MAIS PRIORIDADE

Alocar mais orçamento para a lubrificação pode resultar em melhorias significativas ao mesmo tempo reduzir os problemas causados pela lubrificação.

www.lubriimport.com.br

(49) 3246-0009 | (49) 9 9141-3946

Av. Videira, 2765 - B. São Sebastião
CEP 89580-000 - Fraiburgo - SC - Caixa Postal 172
lubriimport@lubriimport.com.br

Para alcançar a mudança necessária adequada é refletida em um novo conceito de lubrificação, delineada no programa **LPD**, chamado por sua sigla Inglês (**Lubrication Program Development**) - Programa de Desenvolvimento de Lubrificação. Este sistema visa maximizar os benefícios das propriedades físico química dos lubrificantes através da implementação de melhores práticas e excelência em lubrificação.

O sistema **LPD** inclui processo de lubrificação como uma sequência de fases que envolvem as pessoas, procedimentos e materiais auxiliares de lubrificação de uma forma coordenada, com um foco na realização do objetivo principal: aportar o valor agregado a manutenção e maximizar o retorno ativos de investimento.

Os objetivos do programa são alcançados através do trabalho e melhorias nas seguintes áreas:

- *Formação do pessoal envolvido na cadeia de lubrificação*
- *Melhora das tarefas relacionadas com o armazenamento, manuseio e controle da contaminação.*
- *Criação de procedimentos de lubrificação e fazer a amostra adequada.*
- *Análise de lubrificantes, controle, monitoramento e ações corretivas.*
- *Gestão, controle e indicadores de lubrificação.*

OS BENEFÍCIOS

Para ter um ponto de partida claro, inicialmente são determinadas as condições de lubrificação e com base nestas informações desenvolve um programa de engenharia de lubrificação orientando a maximizar a confiabilidade e disponibilidade dos ativos mediante uma lubrificação adequada.

No curto prazo, os benefícios do programa são evidentes nos depósitos de lubrificantes, na sala dedicada a transferência de tambor para embalagens menores, na integração com o sistema de gerenciamento de manutenção e vida de serviço dos lubrificantes.

No entanto, a médio prazo a evidência mais clara de melhorias na gestão de lubrificação é o retorno sobre o investimento realizado, uma vez que em muitos casos é recuperado no segundo ano e com isso se traduz em economias gerados.

O retorno do investimento resulta na redução das paradas não programadas, na racionalização a quantidade de lubrificantes, que se prolonga a vida útil de serviço dos componentes lubrificadas, dos lubrificantes e maximizando horas por trabalhador.

Bem como reduzindo o consumo de lubrificante, um estoque menor de peças, reduzir o consumo de energia e maior confiabilidade e disponibilidade de máquinas.

Trabalhar a conscientização do pessoal encarregado da manutenção tende a impulsionar a lubrificação a um nível de excelência fazendo uma mudança que traz benefícios mensuráveis e quantificável em um curto prazo de tempo.

Artigo:

Jesús Terradillos

Director de Servicios Tecnológicos IK4-TEKNIKER

Link Original: <http://lubrication-management.com/2013/07/16/o-potencial-oculto-da-lubrificazione-industrial/>

www.lubriimport.com.br

(49) 3246-0009 | (49) 9 9141-3946

Av. Videira, 2765 - B. São Sebastião
CEP 89580-000 - Fraiburgo - SC - Caixa Postal 172
lubriimport@lubriimport.com.br