

CONSULTORIA EM ENGENHARIA DE LUBRIFICAÇÃO

Soluções técnicas para aumentar a confiabilidade, reduzir falhas e otimizar a lubrificação industrial.



Maior confiabilidade
dos ativos



Redução de falhas
e paradas



Suporte técnico
especializado



O que é a Engenharia de Lubrificação?

A engenharia de lubrificação vai muito além de aplicar óleo ou graxa. É uma disciplina técnica que analisa as condições reais de operação para garantir que cada componente receba a lubrificação adequada, na quantidade certa, no momento certo e da forma correta. Isso envolve avaliar carga, temperatura, velocidade, contaminação, intervalos, método de aplicação e, principalmente, o impacto direto na confiabilidade dos ativos.

COMO A SAITO PODE AJUDAR

-  Avaliação técnica da aplicação
-  Recomendação de produtos adequados
-  Revisão de planos de lubrificação
-  Orientação sobre método e frequência
-  Suporte técnico especializado



Lubrificação
correta é
confiabilidade
operacional



ANÁLISE LABORATORIAL E INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

A SAITO Tecnologia ajuda você a definir quais análises são mais relevantes para o seu equipamento e explica como interpretar os resultados de forma prática e objetiva para apoiar decisões de manutenção com mais segurança.



ANÁLISES MAIS PERTINENTES



Viscosidade



Contaminação
por água



Partículas
e contagem



Desgaste
metálico



Oxidação



Ferrografia
analítica

COMO INTERPRETAR



Identificar contaminação

Detectamos água, partículas e outros contaminantes que comprometem o lubrificante e o equipamento.



Avaliar desgaste

Monitoramos os elementos de desgaste para entender o comportamento dos componentes.



Tomar ações corretivas

Interpretamos os resultados e orientamos ações para prevenir falhas e otimizar a confiabilidade.



TRANSFORMAMOS DADOS LABORATORIAIS EM DECISÕES PRÁTICAS



DIAGNÓSTICO TÉCNICO E ANÁLISE DE FALHAS

Grande parte das falhas mecânicas tem origem em problemas de lubrificação. Produto errado, excesso de graxa, falta de lubrificação, contaminação, incompatibilidade ou intervalos inadequados comprometem o desempenho, aumentam custos e reduzem a vida útil dos equipamentos.



PROBLEMAS MAIS COMUNS

- Aquecimento excessivo
- Desgaste prematuro
- Contaminação por água
- Oxidação e formação de borra
- Falhas em rolamentos e redutores



NOSSA ABORDAGEM

- 1 Avaliação da condição operacional
- 2 Identificação da causa provável
- 3 Recomendação técnica
- 4 Acompanhamento das ações



MENOS ACHISMO. MAIS CRITÉRIO TÉCNICO.



PLANO DE LUBRIFICAÇÃO E BENEFÍCIOS

Um plano de lubrificação estruturado padroniza procedimentos, garante o uso correto dos lubrificantes e das técnicas adequadas, promovendo maior confiabilidade dos equipamentos e redução de desperdícios e paradas não programadas.



O PLANO PODE INCLUIR

- Pontos de lubrificação
- Produto recomendado
- Quantidade correta
- Frequência de aplicação
- Método de aplicação
- Criticidade dos ativos



A LUBRIFICAÇÃO DEIXA DE SER REATIVA E PASSA A SER **ESTRATÉGICA**

BENEFÍCIOS PARA A OPERAÇÃO



Redução de falhas



Maior vida útil



Menor consumo de peças



Menos paradas não programadas



Melhor controle da manutenção



CONSULTORIA TÉCNICA COM FOCO EM RESULTADO

Na **SAITO Tecnologia**, transformamos a lubrificação em uma ferramenta estratégica de confiabilidade. Atuamos ao lado da sua equipe para reduzir riscos, melhorar o desempenho dos ativos e apoiar decisões de manutenção mais assertivas.

DIFERENCIAIS



Experiência prática em campo



Visão técnica e consultiva



Apoio na interpretação de análises



Soluções alinhadas à realidade da operação



SEGMENTOS ATENDIDOS

mineração, metalurgia, papel e celulose, química, agronegócio, energia e manutenção industrial



FALE COM A SAITO TECNOLOGIA

Solicite uma consultoria técnica.

