

Alinhamento de Máquinas Rotativas

Nível II

Estratégia de Manutenção

Identificação

Controle

Execução

Melhoria Contínua

Smart Start

Descrição do Treinamento

Abrange conceitos avançados para a execução de alinhamento de precisão em máquinas de maior complexidade por sua forma construtiva ou layout tais como turbinas, geradores, laminadores e trem de máquinas.

Durante o treinamento desenvolvem-se atividades práticas com demonstração de alinhamento de máquinas horizontais e verticais com sistema a laser. O treinamento não tem por objetivo ensinar o uso detalhado de equipamentos específicos.

Objetivo:

Fornecer conhecimento avançado de alinhamento de dois ou mais eixos acoplados de máquinas horizontais e verticais dentro de tolerâncias específicas. Contempla a utilização de metodologias adequadas a cada aplicação incluindo o planejamento do serviço e procedimentos de alinhamento de máquinas com maior complexidade.

Conteúdo:

Conceitos fundamentais

- Revisão dos conceitos de alinhamento de eixos
- Mapeamento térmico
- Dilatação térmica
- Medição de movimentação dinâmica
- Compensação do desalinhamento
- Trem de máquinas
- Interpretação de leituras com relógio comparador e comparação com as leituras à laser
- Desalinhamento estático e dinâmico

Processo de Alinhamento

- Preparação e planejamento do trabalho de alinhamento
- Verificações antes do alinhamento como base, run out, empenamento de eixos e outros
- Alinhamento de máquinas de grande porte
- Medição e correção de máquinas verticais
- Entrada de dados no sistema a laser para compensação térmica
- Alinhamento de eixos com acoplamentos de grande porte
- Concentricidade de mancais em alinhamento de eixos com mais de 2 mancais

Entrega do trabalho

- Documentação
- Confecção de relatório final

Recomendado para:

Técnicos, engenheiros, supervisores, mecânicos e pessoal de manutenção geral. Especialmente recomendado para profissionais de manutenção, com experiência em máquinas rotativas, com a necessidade de conhecimentos aprofundados em alinhamento e conhecimento de alinhamento em máquinas complexas.

Pré-requisitos:

Os participantes devem ter experiência com trabalhos de alinhamento e ter participado do Treinamento WE 240 – Alinhamento de Máquinas Rotativas Nível I.

Carga Horária:

16 horas em 2 dias.