



WE 240

Alinhamento de Máquinas Rotativas Nível I

Descrição do Treinamento

Aborda os conceitos fundamentais e habilidades necessárias para executar alinhamentos de precisão, além de explorar os procedimentos e técnicas específicas de alinhamento convencional com relógios comparadores e com equipamentos a laser.

Durante o treinamento desenvolvem-se atividades práticas com demonstração de alinhamento convencional e alinhamento a laser. Não tem por objetivo ensinar o uso detalhado de equipamentos específicos.

Objetivos:

Fornecer detalhado conhecimento sobre como alinhar máquinas rotativas acopladas dentro das tolerâncias especificadas. Contempla a utilização de metodologias adequadas a cada aplicação, incluindo o planejamento do serviço, procedimentos de pré-alinhamento e alinhamento de precisão a laser.

- Interpretação dos resultados
- Execução dos ajustes e movimentações
- Finalização do alinhamento e relatório.

Correção de problemas de alinhamento

- Problemas com bases (base-bound)
- Problemas com fixação (bolt-bound)
- Identificação dos tipos de pés mancais e como detectar e corrigir

Conteúdo:

Fundamentos de alinhamento de máquinas horizontais

- Revisão dos fundamentos de alinhamento de eixos
- Vantagens, desvantagens e fontes de erros associados aos vários métodos
- Tipos de desalinhamento
- Descrição e documentação das condições de desalinhamento radial e angular.
- Procedimentos de pré-alinhamento
- Revisão das 3 principais fases do alinhamento
- Demonstrações gráficas dos métodos de alinhamento
- Demonstrações das fórmulas de correção de desalinhamento com relógio comparador
- Visão dos sistemas de alinhamento a laser

Recomendado para:

Técnicos, engenheiros, planejadores, supervisores, mecânicos e pessoal de manutenção em geral.

Especialmente recomendado para profissionais de manutenção envolvidos com alinhamento de máquinas rotativas e confiabilidade de equipamentos.

Pré-requisitos:

Os participantes devem ter um conhecimento de segurança industrial, utilização de ferramentas manuais e conhecimentos básicos de metrologia.

Carga Horária:

16 horas em 2 dias.

Técnicas de alinhamento a laser

- Tipos de equipamentos
- Configuração do sistema (filtros, unidades etc.)
- Medição e entrada das dimensões
- Medição do desalinhamento