



WE 241

Fundamentos Gerais de Manutenção

Descrição do Treinamento

O treinamento foi desenvolvido para proporcionar um conhecimento geral sobre as atividades de manutenção em equipamentos rotativos, voltado para a manutenção proativa.

O programa não tem por objetivo preparar especialistas, mas introduzir conceitos fundamentais que servirão de alicerce para preparação de futuros especialistas.

Objetivos:

Prover informações para habilitar os profissionais de manutenção a elevar a produtividade através da melhoria de performance e confiabilidade dos equipamentos rotativos.

Conteúdo:

Introdução à manutenção proativa

- Tipos comuns de manutenção
- Manutenção proativa como parte de uma estratégia de manutenção
- Relação entre falhas e suas origens
- Impactos das práticas de manutenção nos equipamentos

Fundamentos de condição de máquinas

- Vibração como um indicador da saúde da máquina
- Introdução às técnicas de monitoramento de máquinas
- Indicações de problemas em máquinas
- Medições básicas de vibração
- Relação entre os componentes de máquinas e as vibrações encontradas
- Diagnósticos básicos de falhas

Solucionando problemas

- Processo de solução de problemas
- Identificação da causa raiz
- Solucionando ressonâncias

Fundamentos de alinhamento

- Necessidade de precisão
- Tipos de desalinhamento
- Tolerâncias de alinhamento
- Precisão X especificações de fabricantes
- Métodos de alinhamento – Vantagens e desvantagens

Fundamentos de balanceamento e montagem adequada

- Técnicas de análise e solução de problemas
- Métodos com instrumentos básicos
- Exemplos de técnicas avançadas
- Os efeitos da montagem no balanceamento

Fundamentos de transmissão de potência

- Configurações Básicas
- Métodos práticos de montagem
- Modos de falhas em correias
- Pré-alinhamento/Montagem de correias e inspeção

Fundamentos de rolamentos

- Introdução à instalação de rolamentos
- Instalação e lubrificação de vedações
- Principais tipos de falhas
- Ajustes de eixos e mancais
- Relação entre tolerância, folga e precisão dos rolamentos
- Básico de lubrificação

Recomendado para:

Todos profissionais de manutenção responsáveis por reparos de equipamentos, que necessitem de conhecimentos gerais de manutenção proativa e instalação de equipamentos.

Pré-requisitos:

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

Carga Horária:

40 horas em 5 dias.