



WI 210

Fundamentos de Manutenção Preditiva

Descrição do Treinamento

Desenvolvido para transmitir os princípios básicos fundamentais para o entendimento e implantação de um programa de manutenção preditiva, cobrindo áreas como inspeção, vibração, termografia, ultrassom e lubrificação de forma prática.

Objetivos:

Promover um enfoque prático para detecção e análise de problemas comuns em máquinas usando técnicas preditivas.

Conteúdo:

Introdução à manutenção

- Breve histórico de manutenção
- Manutenção corretiva
- Manutenção preventiva
- Manutenção preditiva
- Manutenção próativa
- Seleção de máquinas a serem Monitoradas

Técnicas de monitoramento da condição

- Análise de lubrificante
- Análise termométrica
- Análise por ultrassom
- Análise de vibrações

Inspeção

- Inspeção sensível
- Acompanhamento das variáveis do processo
- Rotas de inspeção

Fundamentos de vibração

- O que é vibração?
- Unidades de medição
- Amplitude e frequência
- Valor global
- Curva de tendência
- Alarmes globais
- Diagnósticos por valor global

Fundamentos de temperatura

- Temperatura
- Calor
- Transferência de calor
- Emissividade

Fundamentos de ultrassom

- O que é ultrassom?
- Emissão acústica
- Aplicações

Fundamentos de lubrificação

- Lubrificante
- Viscosidade
- Degradação dos óleos e graxas
- Contaminação

Recomendado para:

Técnicos de monitoramento, e de manutenção, engenheiros, supervisores e gerentes de manutenção que têm a responsabilidade de implantar um programa de manutenção preditiva e que necessite de um conhecimento básico das várias técnicas disponíveis.

Pré-requisitos:

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

Este treinamento é preparatório para todas modalidades de técnicas preditivas como vibração, termografia etc.

Carga Horária:

Na SKF – 16 horas em 2 dias.
No cliente – 8 horas em 1 dia.