



WE 204

Análise de Falhas em Rolamentos

Descrição do Treinamento

A análise de falhas em rolamentos é um treinamento que baseia-se nos conceitos da norma ISO 15243 (Rolling bearings – Damage and failures).

Utiliza-se uma combinação de teoria baseada na norma com treinamento prático através de rolamentos de demonstração e discussão sobre as falhas.

Objetivos:

Fornecer embasamento e metodologias para análise de rolamentos que falharam em operação. É desenvolvida aula prática em rolamentos com diversos tipos de características de falhas para descobrir as verdadeiras causas raiz destas falhas que provocam redução da vida dos rolamentos, evitando falhas recorrentes e aumentando a disponibilidade dos equipamentos.

Conteúdo:

Função do rolamento

- Principais tipos de rolamentos
- Cargas suportadas pelos rolamentos
- Marcas normais de trabalho
- Marcas anormais de trabalho

Classificação de Falhas ISO

- Fadiga
- Desgaste
- Corrosão
- Erosão Elétrica
- Deformação Plástica
- Fratura e trinca

Falhas de montagem

- Exemplos de falha pela utilização de procedimentos inadequados de instalação

Falhas relacionadas ao ambiente

- Comportamento dos rolamentos frente à umidade, contaminação, e outros efeitos do ambiente

Falhas de manutenção

- Resultados das práticas inadequadas de manutenção
- Efeitos da lubrificação com falta e excesso de lubrificante
- Efeitos da contaminação
- Seleção incorreta da viscosidade

Falhas por vibração

- Detecção e correção

Prática

- Prática de análise de falhas em diversos tipos de rolamentos e modos de falha
- Preparação de um relatório básico da análise executada.

Recomendado para:

Técnicos, engenheiros, planejadores, supervisores, mecânicos e pessoal de manutenção em geral. Especialmente recomendado para analistas de vibração, técnicos e engenheiros responsáveis pela identificação de falhas e melhorias de manutenção proativa, bem como pela performance, confiabilidade e disponibilidade de equipamentos rotativos.

Pré-requisitos:

Os participantes devem ter um conhecimento de segurança industrial e de utilização de ferramentas manuais, e conhecimento de vocabulário técnico. Para um melhor aproveitamento, é recomendável que o participante tenha participado do treinamento de Tecnologia e Manutenção de Rolamentos.

Carga Horária:

8 horas em 1 dia.