

ULTRASSOM CONVENCIONAL E MEDIÇÃO DE ESPESSURA

Objetivo

Treinamento teórico e prático em ultrassom, incluindo análise de falhas por ultrassom pulso-eco e medição de espessuras. Ao final do treinamento, o participante conseguirá ajustar o aparelho de ultrassom na base de tempo e linearidade vertical, curva DAC, perda por transferência, escolher os melhores cabeçotes, blocos padrões e de referência, realizar inspeções em chapas e em soldas de geometria simples. Realizará medições de espessura com medidores de espessura por ultrassom. Ótimo para quem quer se aprofundar nesta fantástica área de ultrassom.

Conteúdo Programático

- ✓ Princípios básicos
- ✓ Comparação com outros ensaios não destrutivos
- ✓ Características das ondas ultrassônicas
- ✓ Frequência, velocidade e comprimento de onda
- ✓ Calibrações e Verificações
- ✓ Ajuste do aparelho
- ✓ Definições de Ganho
- ✓ Propagação das ondas acústicas no material
- ✓ Geração das ondas ultrassônicas
- ✓ Acoplantes
- ✓ Curva DAC
- ✓ Técnicas de inspeção
- ✓ Tipos de varreduras
- ✓ Tipos de aparelhos
- ✓ Tipos de transdutores e avaliação da resolução
- ✓ Blocos padrão e de referência
- ✓ Detecção de descontinuidades
- ✓ Determinação do comprimento do defeito
- ✓ Critério de aceitação
- ✓ Normas e procedimentos de ensaio
- ✓ Relatórios
- ✓ Exercícios teóricos e práticos

Carga Horária

40 horas

Pré-requisito

N/A