



[Consulta do Catálogo](#)
[Actualizações](#)
[Documentação](#)
[Modelo Aberto](#)

[Website](#)
[www.catalogo.anq.pt](#)
[21 391 88 30](#)
[catalogo](#)
[Consulta](#)

Pesquisa
pesquisar

Detalhe da UFCD

(*) Em Vigor

Designação da UFCD: Técnicas de inspecção por partículas magnéticas

Código: 4963

Carga Horária: 25 horas

Objectivos

- Preparar as superfícies das peças para o ensaio.
- Magnetizar as peças a serem inspeccionadas.
- Aplicar as partículas magnéticas.
- Detectar eventuais defeitos nas superfícies das peças.

Conteúdos

- Teoria do magnetismo
 - Magnetismo permanente e ferromagnetismo
 - Magnetização, permeabilidade e relutância
 - Electromagnetismo e unidades de medida do magnetismo
 - Factores que afectam a fuga do fluxo magnético das peças magnetizadas
- Procedimento de ensaio
 - Preparação das superfícies
 - Sequência de magnetização
 - Medição da intensidade do campo magnético na peça
 - Aplicação das partículas magnéticas
 - Observação dos resultados do ensaio
 - Verificação da sensibilidade de detecção do ensaio
 - Elaboração de um relatório final
- Equipamentos de magnetização
 - Magnetos permanentes
 - Electroímans (Yokes)
 - Pinças electromagnéticas
 - Cabos flexíveis
 - Unidades de magnetização fixas
 - Indicadores/medidores da intensidade do campo magnético
- Meios de detecção dos defeitos
 - Tipos de partículas magnéticas
 - Concentrações dos líquidos de partículas magnéticas
 - Ensaio do balão de sedimentação
 - Condições de observação sob luz negra

Referenciais de Formação

521223 - Técnico/a de Laboratório - Fundação

Histórico de Alterações

(*) 2008-05-14 Criação de UFCD.