

Automatismos industriais - hidráulica

Criada em 2008-03-07

DESIGNAÇÃO DA UFCD: Automatismos industriais - hidráulica

CÓDIGO DA UFCD: 1024

CARGA HORÁRIA: 25 horas

PONTOS DE CRÉDITO: 2.25

Objetivos

- Caracterizar e definir os conceitos básicos sobre óleo-hidráulica.
- Caracterizar e definir filtros.
- Caracterizar e definir bombas.
- Caracterizar e definir motores e cilindros.
- Caracterizar, definir e calcular circuitos.

Conteúdos

- Vantagens da energia fluida
- Princípio de Pascal
- Multiplicação de forças
- Transmissão de energia
- Prensa de Branah
- Noção de caudal
- Movimento laminar e turbulento
- Aspiração, cavitação e aeração
- Causas da cavitação
- Depósitos
- Filtros de
 - Aspiração
 - Pressão
 - Retorno
- Bombas de

- Carretos
- Rotor gerador
- Pás não equilibradas
- Êmbolo axial
- Êmbolo radial
- Caudal variável
- Motores de
 - Carretos
 - Pás
 - Êmbolo
- Cilindros de
 - Simples efeito
 - Duplo efeito
 - Especiais
- Válvulas
 - Direccionais
 - Bloqueio
 - Pressão
 - Fluxo
 - Fecho
- Comando de cilindro de duplo efeito
- Comando do motor
- Circuito com acumulador
- Circuito sequencial
- Circuito com válvula reguladora de pressão
- Circuito com regulação de velocidade
- Circuito regenerativo
- Circuito de alimentação e trabalho

Qualificações

- 521043 - Operador/a de Máquinas Ferramentas
- 521044 - Operador/a de Máquinas - Ferramenta CNC

- 521046 - Serralheiro/a Mecânico/a
- 521047 - Serralheiro/a Mecânico/a de Manutenção
- 521048 - Serralheiro/a de Moldes, Cunhos e Cortantes
- 521051 - Técnico/a de Manutenção Industrial de Metalurgia e Metalomecânica
- 521052 - Técnico/a de Maquinação e Programação CNC
- 521053 - Técnico/a de Planeamento Industrial de Metalurgia e Metalomecânica
- 521057 - Eletromecânico/a de Manutenção Industrial
- 521058 - Operador/a de Fundição Injetada
- 521336 - Técnico/a de Fabrico e Manutenção de Cunhos e Cortantes
- 521338 - Técnico/a de Produção e Montagem de Moldes
- 840386 - Técnico/a de Manutenção e Operação Ferroviária

Ligações úteis

> ANQEP (<http://www.anqep.gov.pt/default.aspx?e=1>)

> IEFEP (<https://www.iefp.pt/>)

> DGEstE (<https://www.dgeste.mec.pt/>)

> DGERT (<https://www.dgert.gov.pt/>)

> Portal Qualifica (<https://www.qualifica.gov.pt>)

> Portal da Oferta Formativa
(<https://www.ofertaformativa.gov.pt/>)

> Cedefop (<http://www.cedefop.europa.eu/pt>)

> Skills Panorama
(<https://skillspanorama.cedefop.europa.eu/en>)

> OIT
(<https://www.ilo.org/public/portugue/region/eurpro/lisbon/html>)

> OCDE (<http://www.oecd.org/>)

> União Europeia (https://europa.eu/european-union/index_pt)

Contactos

📍 Av. 24 de Julho, nº138, 1399-026 Lisboa

☎ +351 213 943 700

✉ anqep@anqep.gov.pt (<mailto:anqep@anqep.gov.pt>)

📘 (<https://pt-pt.facebook.com/ANQEP/>) 🐦 (<https://twitter.com/anqep>)

📷 (<https://www.instagram.com/anqep.ip/>)

▶ (https://www.youtube.com/channel/UC7_z025LdbVnMefukPaD8eA)

