

Automatismos industriais - pneumática

Criada em 2008-03-07

DESIGNAÇÃO DA UFCD: Automatismos industriais - pneumática

CÓDIGO DA UFCD: 1023

CARGA HORÁRIA: 25 horas

PONTOS DE CRÉDITO: 2.25

Objetivos

- Caracterizar a produção e tratamento do ar comprimido.
- Calcular redes de distribuição de ar comprimido.
- Caracterizar e definir válvulas.
- Caracterizar e definir elementos de trabalho.
- Caracterizar, definir e calcular circuitos pneumáticos.

Conteúdos

- Aplicações do ar comprimido
- Tipos de compressores
- Reservatórios de ar comprimido
- Filtros de aspiração
- Filtros de ar comprimido
- Secagem do ar comprimido
- Unidade de manutenção
- Redes de distribuição
 - Cálculo de redes
 - Perdas de carga
 - Comprimentos equivalente
- Válvulas: classificação e características
 - Válvulas direccionais
 - Válvulas de bloqueio
 - Válvulas de pressão



- Válvulas de fluxo
- Válvulas de fecho
- Simbologia
- Cilindros de simples efeito
- Cilindros de duplo efeito
- Cilindros especiais
- Forças e caudais
- Motores pneumáticos
 - Simbologia
- Comando direto de cilindros de simples e duplo efeito
- Comando indireto de cilindros de simples e duplo efeito
- Comando manual e retorno automático
- Movimento de ida e volta com desligamento
- Circuito com regulação de velocidade
- Circuito com temporização
- Circuito com válvula alternadora
- Circuito com válvula de simultaneidade

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
- 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>)

> IEFP (<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/htm>)

> 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)

AVISOS LEGAIS (</avisosLegais>)

© Copyright 2008-2021 Agência Nacional para a Qualificação e o Ensino Profissional, I.P.

 REPÚBLICA PORTUGUESA (<https://www.portugal.gov.pt>)

 ANQEP (<http://www.anqep.gov.pt/>)

