

3T4 - HIDRÁULICA PROPORCIONAL

Duración: 8 horas

Dirigido a: Ingenieros, técnicos, operarios especializados de mantenimiento con conocimientos de hidráulica y electricidad que quieran profundizar su capacitación en conceptos de técnica proporcional

Objeto:

Formar en técnicas de circuitos hidráulicos proporcionales, para ser aplicados en mantenimiento, reparaciones y proyecto de técnicas en controles automáticos de máquinas.

Que el participante al finalizar el curso pueda seleccionar componentes proporcionales en circuitos oleohidráulicos, optimizando su funcionamiento.

Iniciar al asistente en técnicas de circuitos eléctricos y electrónicos.

Dirigido a: Es conveniente que el asistente posea conocimientos básicos de hidráulica y electricidad, preferentemente haber realizado los cursos de electricidad básica e hidráulica industrial.

Temario:

1. **Componentes lógicos**
 - 1.1. Introducción
 - 1.2. Definición de hidráulica proporcional
2. **Técnica de los componentes**
 - 2.1. Solenoides de fuerza regulada
 - 2.2. Control por pilotaje externo
3. **Compensación de las cargas**
 - 3.1. Sistemas de control
 - 3.2. Sensores de posición
4. **Amplificadores proporcionales**
 - 4.1. Parámetros variables eléctricos-hidráulicos
5. **Criterio de dimensionamiento**
 - 5.1. Cálculo del ΔP
 - 5.2. Pérdida de carga en válvulas
 - 5.3. Válvulas proporcionales
 - 5.4. Criterios de selección
 - 5.5. Criterios de dimensión
6. **Válvulas proporcionales**
 - 6.1. Válvulas de cartucho
 - 6.2. Válvulas de control de presión de placa
 - 6.3. Válvula proporcional para el control del caudal (Q)
 - 6.4. El hidrostato
 - 6.5. Válvula proporcional reguladora de caudal simple
 - 6.6. Reguladora de caudal con realimentación
 - 6.7. Válvula proporcional control de dirección
 - 6.8. Distintos tipos de válvulas proporcionales
7. **Válvulas proporcionales**
 - 7.1. Aplicaciones prácticas
 - 7.2. Criterios de diseño

Instructor: Francisco Balducci

Tecnico en electricidad y electrónica industrial. Instructor en capacitación técnica de adultos.

Se ha especializado en mantenimiento de equipos electrónicos, eléctricos y electromecánicos en grandes empresas industriales. Amplio conocimiento en hidráulica, electro neumática y PLC.

Cuenta con una importante trayectoria como instructor en el área de mantenimiento en estas especialidades

Cursos complementarios:

2T2: Neumática Aplicada

3T3: Hidráulica Industrial

4T5: Electrónica Proporcional



LA PIEZA CLAVE QUE NECESITA
Mejoramos la rentabilidad de su empresa