

PN372

Neumática avanzada



Este curso le permitirá ampliar sus conocimientos expertos de sistemas neumáticos complejos y mejorar sus habilidades metodológicas. Asimismo, se ocupa de cuestiones específicas relacionadas con la aplicación correcta de los componentes, con la optimización del diseño de aplicaciones neumáticas y con la capacidad de entender las relaciones funcionales de maquinaria automatizada. Todo eso mediante ejercicios prácticos para su puesta en marcha, sin obviar el análisis y eliminación de posibles fallos.

Contenido

- Revisión conocimientos de neumática.
- Relaciones de funcionamiento entre componentes mecánicos, neumáticos, electrónicos y el PLC de un sistema.
- Actuadores lineales (cilindros sin vástago, musculo neumático, etc.).
- Actuadores giratorios: características del movimiento.
- Actuadores de sujeción (pinzas, ventosas, etc.).
- La velocidad de los movimientos en función de los tubos y racores seleccionados.
- Reducción de costes mediante presiones diferentes.
- Terminales de válvulas.
- Construcción, funcionamiento y sustitución de electroválvulas 5/3.
- Detectores de posición. Caudalímetros y sistemas de medición.
- Superposición de señales.
- Diagrama espacio-pasos para control secuencial. Esquema GRAFCET.
- Funcionamiento y configuración de circuitos de ciclo individual y ciclo continuo.
- Configuración de la función PARADA DE EMERGENCIA.

Duración	16 horas (4 días)
Horario	Mañana de 9:00h a 13:00h Tarde de 15:00 a 19:00h
Precio por asistente	475 € (IVA no incluido)

Requisitos

Neumática y electroneumática básica.

Objetivos

El participante:

- Podrá calcular, diseñar, montar y probar sistemas neumáticos complejos.
- Podrá identificar y describir el diseño, características y funcionamiento de los dispositivos de potencia para aplicaciones específicas.
- Sabrá optimizar aplicaciones para reducir costes .
- Sabrá utilizar terminales de válvulas según especificaciones de la aplicación.
- Conocerá la construcción y funcionamiento de las electroválvulas 5/3.
- Sabrá confeccionar un diagrama espacio-pasos para un sistema de control secuencial y convertirlo en un esquema GRAFCET.
- Sabrá efectuar el montaje de un sistema de control secuencial.
- Conocerá los diversos tipos de detectores de posición.
- Podrá describir los fundamentos de la generación de vacío y sus aplicaciones.
- Comprenderá y configurará la función de emergencia en un sistema de control provisto de diferentes tipos de válvulas.
- Sabrá como incluir la función RESET en un sistema de control.

Lugares- Fechas	Barcelona - 04/03/2019 al 07/03/2019 (tarde) Castellón - 14/05/2019 al 17/05/2019 (tarde) Madrid - 17/06/2019 al 20/06/2019 (tarde) Muskiz - 25/06/2019 al 28/06/2019 (mañana)
------------------------	---