

FICHA TÉCNICA

Curso: Montaje y reparación de sistemas neumáticos e hidráulicos bienes de equipo y máquinas industriales. FMEE0208 - Montaje y puesta en marcha de bienes de equipo y maquinaria industrial

Horas: 90

Objetivos:

Analizar, a partir de su documentación técnica, el funcionamiento y constitución de los circuitos neumáticos, hidráulicos, empleados en bienes de equipo y maquinaria industrial.

Medir las magnitudes físicas fundamentales de circuitos, neumáticos e hidráulicos y de los materiales utilizados en los mismos, utilizando los instrumentos específicos para cada caso, actuando bajo normas de seguridad personal.

Diagnosticar averías o anomalías localizadas en mecanismos, circuitos hidráulicos, neumáticos de bienes de equipo, maquinaria industrial y materiales utilizados en los mismos, identificando la naturaleza de la avería o anomalía, actuando bajo normas de seguridad personal.

Montar/desmontar circuitos hidráulicos, neumáticos de bienes de equipo y maquinaria industrial, a partir de su documentación técnica, actuando bajo normas de seguridad personal y medioambiental.

Dirigido a:

Mecánico reparador de maquinaria industrial, en general.

Instalador ajustador de máquinas y equipos industriales en general.

Instalador ajustador reparador de automatismos.

Mecánico de mantenimiento industrial.

Montador ajustador de maquinaria industrial en general

Montador electromecánico en general.

Montador de bienes de equipo

Montador de equipos eléctricos

Montador de equipos electrónicos

Montador de automatismos neumáticos e hidráulicos

Capacita para:

Para desarrollar trabajos de montaje, puesta en marcha, reparación y mantenimiento de los circuitos neumáticos e hidráulicos existentes en bienes de equipo y maquinaria industrial, a partir de planos de montaje e instrucciones técnicas, utilizando las herramientas apropiadas y cumpliendo

FICHA TÉCNICA

las normas de prevención de riesgos laborales.

Otros datos:

El manual está elaborado para que pueda dar respuesta tanto a profesionales que quieran profundizar en neumática e hidráulica, como a aquellos alumnos que no tienen base previa en la materia.

Se incluyen ejercicios teórico-prácticos para incrementar la comprensión del texto y facilitar la asimilación de conocimientos.

Gran cantidad de imágenes que ilustran los contenidos abordados en el manual.

Contenido Formativo:

1. Automatización neumática de bienes de equipo y maquinaria industrial

- 1.1. Introducción
- 1.2. Propiedades de los gases
- 1.3. Parámetros y magnitudes fundamentales en los sistemas neumáticos
- 1.4. Principios y leyes básicas de los gases
- 1.5. Elementos de un sistema neumático
- 1.6. Elementos de mando neumático y electroneumático
- 1.7. Sistemas de control neumático y electroneumático. Funciones y características
- 1.8. Simbología y representación gráfica
- 1.9. Fallos en los sistemas neumáticos y electroneumáticos
- 1.10. Resumen

2. Automatización hidráulica de bienes de equipo y maquinaria industrial

- 2.1. Introducción
- 2.2. El concepto de hidráulica industrial
- 2.3. Propiedades de los fluidos líquidos
- 2.4. Parámetros y magnitudes fundamentales en los sistemas hidráulicos
- 2.5. Principios y leyes básicas de los líquidos
- 2.6. Elementos de un sistema hidráulico
- 2.7. Simbología y representación gráfica
- 2.8. Elementos de mando hidráulicos y electrohidráulicos
- 2.9. Sistemas de control hidráulico y electrohidráulico. Funciones y características
- 2.10. Fallos en los sistemas hidráulicos y electrohidráulicos
- 2.11. Resumen

3. Montaje de elementos, neumáticos e hidráulicos

- 3.1. Introducción
- 3.2. Elementos del cuadro neumático e hidráulico
- 3.3. Conducciones normalizadas

FICHA TÉCNICA

- 3.4. Herramientas empleadas en el montaje de instalaciones neumáticas
- 3.5. e hidráulicas
- 3.6. Montaje de cuadros electroneumáticos y electrohidráulicos
- 3.7. Conexiones auxiliares y de control
- 3.8. Equipos de protección individual y colectiva
- 3.9. Medidas de prevención de riesgos laborales en el montaje de
- 3.10. sistemas neumáticos e hidráulicos
- 3.11. Normativas de seguridad vigentes
- 3.12. Resumen