



Programa Formativo

www.secursa.com

Código: 37805

Unidad Formativa: UF0459 - Montaje y Reparación de sistemas neumáticos e hidráulicos, bienes de equipo y máquinas industriales

Módulo: MF1264_2 - TÉCNICAS DE MONTAJE REPARACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS

Certificado de Profesionalidad:

FMEE0208 - MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE BIENES DE EQUIPO Y MAQUINARIA INDUSTRIAL

Modalidad:  ONLINE

Duración: 90h.

Objetivos

Adquirir los conocimientos necesarios para trabajar y desarrollar correctamente el trabajo como montador y reparador de sistemas neumáticos e hidráulicos en máquinas industriales y bienes de equipo.
Conocer las propiedades, magnitudes y parámetros fundamentales de los fluidos empleados como transmisores de energía en neumática e hidráulica, así como las leyes básicas que rigen su comportamiento.
Entender el funcionamiento de los principales elementos usados en los circuitos neumáticos e hidráulicos, medios de control y representación gráfica normalizada de los mismos, dentro de un esquema de montaje.
Conocer las principales averías o fallos que se pueden presentar en los equipos, formas de montaje de elementos y herramientas empleadas, así como las normas de seguridad con las que desarrollar los trabajos, para minimizar los riesgos laborales más frecuentes que se suelen presentar.



Contenidos

Automatización neumática de bienes de equipo y maquinaria industrial
Propiedades de los gases.
Parámetros y magnitudes fundamentales en los sistemas neumáticos.
Principios y leyes básicas de los gases.
Elementos de un sistema neumático.
Elementos de mando neumático y electroneumático.
Sistemas de control, funciones y características.
Simbología y representación gráfica.
Fallos en los sistemas neumáticos y electroneumáticos.
Automatización hidráulica de bienes de equipo y maquinaria industrial
El concepto de hidráulica industrial.
Propiedades de los fluidos líquidos.
Parámetros y magnitudes fundamentales en los sistemas hidráulicos.
Principios y leyes básicas de los líquidos.
Elementos de un sistema hidráulico.
Simbología y representación gráfica.
Elementos de mando hidráulico y electrohidráulico.
Sistemas de control, funciones y características.
Fallos en los sistemas hidráulicos y electrohidráulicos.
Montaje de elementos neumáticos e hidráulicos
Elementos del cuadro neumático e hidráulico.
Conducciones normalizadas.
Herramientas empleadas en el montaje de instalaciones neumáticas e hidráulicas.
Montaje de cuadros electroneumáticos y electrohidráulicos.
Conexiones auxiliares y de control.
Equipos de protección individual y colectiva.
Medidas de prevención de riesgos laborales en el montaje de sistemas neumáticos e hidráulicos.
Normativas de seguridad vigentes.