Sistemas Auxiliares en Tratamientos Térmicos y Superficiales de Metales (120 horas)



Categoría: Instalación, mantenimiento y fabricación mecánica
Página del curso: https://www.ensenanzadual.com/cursos/sistemas-auxiliares-en-tratamientos-termicos-y-superficiales-de-metales-120-horas/

Objetivo

Con el Curso de **120 horas** de **Sistemas Auxiliares en Tratamientos Térmicos y Superficiales de Metales** adquirirás los conocimientos necesarios para cambiar de carrera o actualizar tus competencias profesionales, no lo dudes más y solicita información sobre este curso.

Descripción

UNIDAD FORMATIVA 1. SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE REGULACIÓN Y CONTROL EN TRATAMIENTOS DE METALES
UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LOS SISTEMAS AUTOMÁTICOS EMPLEADOS EN TRATAMIENTOS METÁLICOS.

- Normalización de elementos y simbología. - Clasificación de los sistemas de representación de vistas. - Planos de conjunto. Perspectivas. - Planos constructivos. - Croquización y esquemas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS AUTOMÁTICOS EN LOS TRATAMIENTOS TÉRMICOS Y SUPERFICIALES.

- Descripción de los medios de manipulación. - Funciones de los medios utilizados para la automatización:

Equipos Semiautomáticos (electro-neumo-hidráulicos).

- - Elementos estructurales. - - Compresores, bombas hidráulicas.

Equipos Automáticos (manipuladores, robots).

- - Cadenas cinemáticas. - - Elementos de control.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REGULACIÓN EN LOS PROCESOS AUXILIARES EMPLEADOS EN LOS TRATAMIENTOS METÁLICOS.

- Parámetros de control (fuerza, presión, velocidad).

Órganos de regulación:

- - Neumáticos. - - Hidráulicos. - - Eléctricos. - Útiles de verificación (manómetros, reglas, tacómetros, dinamómetros). - Accionamientos de corrección (estranguladores, limitadores de potencia, limitadores de calidad). - Mantenimiento de primer nivel en la (manipulación, transporte y alimentación).

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS ESPECÍFICOS Y SU PREVENCIÓN.

- Riesgos en el manejo de herramientas y equipos. - Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones. - Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas.

UNIDAD FORMATIVA 2. PROGRAMACIÓN DE LOS SISTEMAS EN TRATAMIENTOS DE METALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. APLICACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS EN LOS TRATAMIENTOS DE METALES.

- Funciones de los lenguajes de PLCs y robots. - Manejo de instrucciones de programación (robots, PLC´s). - Sistemas automatizados para tratamientos de metales (robots, manipuladores) - Elementos de una instalación automática. - Modificación de programas. - Sistema elemental de seguridad del proceso. - Adaptación del programa alternativo de control. - Simulación de programas. - Diagramas de flujo.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROL DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS EN TRATAMIENTOS DE METALES.

- Relación entre parámetros y tiempo de respuesta. - Aparatos de medida y sus unidades. - Manejo de los instrumentos de medida y verificación. - Control y desarrollo dentro de tolerancias. - Modificación de las trayectorias. - Optimización de los desplazamientos.

Información adicional

- Online: Si
- Tipo: Profesiones
- Horas: 120
- Unidades: 2