ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF0628 Operaciones de Mecanizado y Montaje en Planta de Maquinaria de Líneas Automatizadas

---

Modalidad de realización del curso: A distancia y Online

Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

OBJETIVOS

En el ámbito de la instalación y mantenimiento, es necesario conocer los diferentes campos de la planificación, gestión y realización del mantenimiento y supervisión del montaje de maquinaria, equipo industrial y líneas automatizadas de producción, dentro del área profesional maquinaria y equipo industrial. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para planificar y supervisar de la instalación en planta de maquinaria, equipo industrial y líneas automatizadas.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. OPERACIONES DE MECANIZADO Y MONTAJE EN PLANTA DE MAQUINARIA DE LÍNEAS AUTOMATIZADAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMPONENTES DE LÍNEAS AUTOMATIZADAS TIPO

1. Acoplamientos rígidos y elásticos
2. Acoplamientos móviles:

3. - De dilatación
4. - Limitadores de esfuerzos
5. - Para ejes paralelos o en ángulo
6. Embragues, frenos y trinquetes
7. Correas, poleas, cadenas, engranajes
8. Husillos y tuercas
9. Rodamientos, cojinetes, árboles, ejes
10. Levas y resortes
11. Elementos antivibratorios y de aislamiento técnico y acústico
12. Cimentaciones, bancadas, soportes y anclajes
13. Elementos captadores:
14. - Sensores: inductivos, capacitivos, ópticos, ultrasónicos, láser
15. - Transductores: de posición, velocidad, presión, caudal, etc

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTOS DE MECANIZADO Y UNIÓN EN LÍNEAS AUTOMATIZADAS

1. Conocimiento de materiales: Aceros comunes, aceros aleados, fundiciones, metales férricos
2. Tratamientos térmicos más usuales
3. Estados superficiales de las piezas: Signos de mecanizado
4. Ajustes y tolerancias
5. Operaciones de trazado y marcado
6. Procedimientos y operaciones manuales de mecanizado:
7. - Limado, amolado, taladrado, roscado, escariado, rasqueteado, aserrado
8. - Características y aplicaciones
9. - Herramientas y accesorios utilizados
10. Procedimientos y operaciones de mecanizado con máquinas herramientas:
11. - Taladros, tornos, fresadoras y rectificadoras:
12. - Tipos, cadena cinemática, características y aplicaciones
13. - Parámetros de corte: velocidad, avance, profundidad, etc
14. - Herramientas características: brocas, cuchillos, muelas, etc
15. - Accesorios propios de las maquinas
16. Técnicas e instrumentos de medida para control del mecanizado

17. Uniones fijas: Remachadas y soldadas. Medios y técnicas
18. Uniones desmontables: Tornillos, tuercas, arandelas, pasadores chavetas, etc
19. - Soldadura y oxicorte

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE E INSTALACIÓN DE MÁQUINAS EN LÍNEAS AUTOMATIZADAS

1. Procedimientos y especificaciones técnicas de montaje
2. Equipos, máquinas y herramientas para el movimiento de grandes masas
3. Máquinas, herramientas e instrumentos en las operaciones de montaje
4. Técnicas de ensamblado y acoplamiento entre maquinas: Cimentaciones, anclajes, uniones, entre otros
5. Elementos de sujeción y amarre. Tipos y características
6. Técnicas de nivelación
7. Técnicas de alineación
8. Tipos de desalineaciones: Paralela, angular y combinada
9. Métodos de Diagnóstico y corrección: Juegos de calas y espesores, Reglas de precisión, Reloj de comparación mecánico, Instrumentos láser, Análisis de vibraciones
10. Vibraciones
11. Características: Desplazamiento. Velocidad. Aceleración
12. Técnicas de medida: Sensores de desplazamiento, de velocidad y de aceleración
13. Elementos antivibratorios
14. Características de aislamientos térmicos y acústicos sobre normativa
15. Montaje de cuadros e instalaciones eléctricas
16. Montaje y conexionado de equipos de control y regulación
17. Máquinas, herramientas e instrumentos para la medida y verificación de las operaciones de montaje
18. Controles de calidad para asegurar un correcto montaje

C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga

Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941

www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS