

Montaje mecánico

Dirigido a

Objetivos

- Identificar en un subconjunto mecánico o máquina los elementos comerciales que los integran.
- Conocer la función de cada elemento y su correcta aplicación.
- Conocer las diferentes herramientas utilizadas en el montaje mecánico y su correcta utilidad y utilización.
- Identificar en la máquina los subconjuntos funcionales y sus elementos relacionándolos con las especificaciones de la documentación técnica.
- Conocer e identificar los elementos que intervienen en los ejes lineales.
- Conocer e identificar los elementos que intervienen en los distintos sistemas de transmisión.
- Comprensión del funcionamiento y montaje de los distintos sistemas de guías empleados en máquina herramienta.
- Conocer e identificar los distintos tipos de rodamientos, procedimientos de montaje y desmontaje empleados en máquinas.
- Conocer la función de los husillos a bolas y montajes en máquinas.

Contenidos

1. Presentación de los objetivos de la unidad didáctica.
2. Tipos y aplicación de los distintos elementos comerciales utilizados en el montaje mecánico.
3. Tipos y aplicación de las distintas herramientas utilizadas en el taller.
4. Estructura de las máquinas.
 - 4.1 Composición de las máquinas.
 - 4.2 Identificación sobre máquina.
5. Guías.
 - 5.1 Guías de deslizamiento.
 - 5.2 Guías lineales de juntas planas.
 - 5.3 Guías de rodadura.
 - 5.4 Sistemas de guiado hidrostático.
6. Rodamientos.
 - 6.1 Tipos de rodamientos.
 - 6.2 Precarga de los rodamientos.
 - 6.3 Procedimientos de montaje de rodamientos.
 - 6.4 Procedimientos de desmontaje de rodamientos.
7. Husillos a bolas.
 - 7.1 Descripción de los husillos a bolas.
 - 7.2 Aplicaciones de los husillos a bolas.
 - 7.3 Precarga de los husillos a bolas.
 - 7.4 Paquete de rodamientos empleados en los extremos de los husillos a bolas.
8. Ejes lineales.

- 8.1 Composición de los ejes lineales.
- 8.2 Análisis de los distintos componentes de los ejes lineales.
- 8.3 Montaje de motores.

- 9. Montaje de subconjuntos mecánicos.
 - 9.1 Pasos previos antes del montaje.
 - 9.2 Procesos de montaje.
 - 9.3 Montaje de sistemas mecánicos.

Requisitos previos

Para más información o inscripciones

IMH: 943 74 82 66 www.imh.eus

<https://www.imh.eus/es/cursos/automatizacion-montaje/montaje-mecanico>