Tolerancias dimensionales (Aula virtual)

Dirigido a

- Personal técnico de las áreas de diseño, producción y calidad.

Objetivos

- Identificar las tolerancias generales (ISO 2768-1) y específicas (ISO 286-1) de un plano.
- Asignar las tolerancias dimensionales y angulares.
- Identificar la zona de tolerancia según la calidad y posición (ISO 286-1).
- Identificar y aplicar los sistemas de ajustes agujero – base (DIN 7154) y eje – base (DIN 7155).
- Calcular los ajustes en un sistema de tolerancias.
- Calcular la sustitución de cotas sin y con tolerancias.
- Identificar técnicas de control de las tolerancias dimensionales y angulares.

Contenidos

- Términos empleados en tolerancias dimensionales.
- Representación de las tolerancias dimensionales y angulares.
- Tolerancias generales (ISO 2768-1).
- Sistema de tolerancias ISO (ISO 286):
    - Calidad de tolerancia (IT) (ISO 286-1).
    - Posición de la tolerancia.
- Ajustes de montaje:
    - Términos empleados para el ajuste.
    - Tipos de ajustes: juego, indeterminado y apriete.
    - Sistemas de ajustes agujero – base (DIN 7154) y eje – base (DIN 7155).
    - Ajustes recomendados ISO.
    - Intercambiabilidad de tolerancias.
    - Tolerancias alcanzables en función del proceso de mecanizado.
- Sustitución de cotas sin y con tolerancias.
- Verificación de tolerancias dimensionales.

Requisitos previos

- Nociones básicas de interpretación de planos mecánicos.

Para más información o inscripciones

IMH: 943 74 82 66 www.imh.eus