



TOLERANCIAS GEOMETRICAS (GDT)

Duración

20 horas

Objetivos

Interpretar planos con tolerancias geométricas

- Forma, posición, Concentricidad, simetría

- Referenciado de piezas para montaje según el acotado y viceversa

Colocación de las tolerancias necesarias en piezas industriales

- Cotas con tolerancia y sin tolerancia

- Aplicaciones de normas de tolerancias DIN 1691, ISO 2768, DIN 7168, DIN

- 6784

Aplicación del principio de máximo material

Contenido

Introducción a las tolerancias geométricas

- Diferencia con las tolerancias dimensionales

- Campo de aplicación de las TG

Simbología y características para

- Elementos Simples

- Elementos Asociados

Símbolos indicadores de referencia

- Descripción y símbolo

Indicaciones en los dibujos y generalidades

- Cotas nominales

- Marcos de control

- Importancia del posicionamiento del Indicador

- Elementos de referencia y referencias múltiples

Campos de tolerancia según la aplicación

- Aplicada a línea sobre superficie o arista exterior

- Aplicada a superficie plana
- Aplicada a superficie cilíndrica
- Aplicada a un eje

Influencia entre TGs

Ejemplos de aplicación e interpretación de la TG

- De Forma
- De Orienttación
- De Situación
- De oscilación

Principio de Máximo Material en la TG

- Condición de máximo material. Concepto
- Aplicación de Máximo Material

**Ejemplos