fundación
para el desarrollo
y la innovación

TOLERANCIAS GEOMETRICAS (GDT)

Centro de Formación Ford España Polígono Industrial Almussafes, s/n 46440 Almussafes (Valencia) fdiformacion.com

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 simbolo

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