

Tolerancias geométricas superficiales 2. Enfoque G.P.S. Expertos

Dirigido a

Objetivos

- Analizar la Norma sobre Tolerancias fundamentales ISO 8015.
- Analizar la Norma ISO 5459 sobre los Sistemas de referencia.
- Analizar la Norma sobre Tolerancias de posición ISO 5458.
- Repaso y puntualizar algunas tolerancias geométricas
- Analizar la Norma ISO 1302 sobre Calidad superficial
- Analizar la Norma ISO 2962 sobre el Principio de máximo material (P.M.M).

Contenidos

- Tolerancias fundamentales
 - Tolerancias dimensionales
 - Tolerancias angulares
 - Requisitos de la envolvente
 - Ejercicio sobre la envolvente
- Sistemas de referencias (ISO 5459)
 - Definiciones
 - Aplicaciones de referencia
 - Pautas a realizar en la determinación de una referencia simple
 - Referencias en círculos y esferas
 - Referencias en planos y cilindros
 - Referencias en conos
 - Referencias en comunes
 - Sistemas de referencias
 - Sistemas de referencias 4 ejemplos y aplicaciones
 - Sistemas de referencias parciales
 - Símbolos
 - Aplicaciones de las referencias parciales
 - Grupo de elementos formando un sistema de referencia
 - Síntesis
- Tolerancia de posición (localización) ISO 5458
 - Establecimiento de las tolerancias de posición
 - Dimensiones teóricamente exactas
 - Establecimiento de una tolerancia de posición
 - Ejemplos y aplicaciones
 - Localización de un grupo de elementos
 - Combinación de tolerancias
 - Ejemplos y aplicaciones en tolerancias de posición
 - Tolerancia de posición sobre un círculo
 - Tolerancia de posición en 2 direcciones
 - Combinación de tolerancia de posición
 - Resumen. Recomendaciones
- Repaso y puntualizar algunos casos sobre la Norma ISO 1101 sobre tolerancias geométricas
- Principio de máximo material (ISO 2962)
 - Definiciones

- Aplicación del principio de máximo material aplicado a la tolerancia
- Tolerancia y al elemento de referencia
- Tolerancia geométrica cero
- Características a las que se puede aplicar el PMM
- Normas a consultar
- Tolerancias superficiales (ISO 1302)
 - Introducción a las tolerancias superficiales
 - Tipos de curva (P,R)
 - Parámetros fundamentales y específicos de rugosidad (Ra, Rz, Rt...)
 - Práctica en el rugosímetro

Requisitos previos

Tener realizado el Curso de nivel I tolerancias geométricas , o la experiencia equivalente

Para más información o inscripciones

IMH: 943 74 82 66 www.imh.eus

<https://www.imh.eus/es/cursos/metrologia/tolerancias-geometricas-superficiales-2-enfoque-g-p-s-expertos>