

Parámetros de medición automática

- Planos de seguridad
- Distancia de seguridad
- Distancia de palpado

Estrategias de medición

- Selección de puntos de superficie sobre el modelo CAD
- Selección de puntos de borde sobre el modelo CAD
- Puntos medidos a puntos de medición o puntos de borde

Editor de puntos nominales

- Cargar y almacenar estrategias
- Modificación de puntos nominales
- Modificación de tecnología empleada
- Insertar, borrar, copiar y pegar puntos de palpado
- Corrección de vectores normales

Menú de ayuda y manual de instrucciones

- Uso del manual
- Versión de Holos y actualizaciones
- Servicio postventa y servicio hotline



Funciones CAD

- Convertir curvas y puntos en líneas de scanning.
- Convertir superficies, curvas y líneas de scanning en puntos
- Convertir patches en superficies y curvas
- Puntos bésier
- Análisis y creación de elementos geométricos

Funciones gráficas adicionales

- Modo renderizado
- Colores
- Resolución gráfica



We make it visible.



Holos

Curso

Básico

A quién va dirigido

A todos los profesionales:

- Que adquieran una máquina de medición por coordenadas manual o automática con software Zeiss.
- Que necesiten medir y analizar superficies de forma libre.
- Que precisen de una representación gráfica intuitiva y visual de los resultados.
- Familiarizados con sistemas CAD-CAM.

Horas

21 h Medición manual

28 h Medición CNC

Información

91 203 37 32

apli.intiberia@zeiss.es



Introducción

- Introducción al entrenamiento y programa. La CMM en el curso
- Descripción y funcionamiento de la MMC
- Descripción del equipo informático

Instalación

- Discos y proceso de instalación
- Ajustes del entorno de trabajo de Holos
- Explorador de Windows y estructura de archivos

Iniciando Holos

- Inicio de interfaz Calypso - CMMOS
- Representación de elementos CAD
- Editor de menús
- Funciones gráficas: vistas, zoom, punto de rotación, etc...
- Inicio de un plano de prueba de medición
- Cargar, almacenar, importar y exportar modelos CAD

Preparación del modelo CAD

- Enmascaramiento de objetos
- Función espejo
- Selección de elementos
- Agrupar y enmascarar elementos
- Análisis de elementos CAD y vectores de orientación

Sistemas de coordenadas

- Sistema de coordenadas del modelo CAD
- Sistema de coordenadas máquina
- Sistema base o sistema pieza

Medición manual

- Calibración de palpadores
- Selección de palpador

Modo de adquisición de puntos

- Puntos de identificación de superficies
- Puntos de alineación
- Puntos de digitalización
- Puntos de medición de bordes

Parámetros de medición manual

- Espesor del material
- Selección automática o manual de superficie
- Distancia y dirección de reconocimiento de la superficie

Alineación

- Importar la alineación del interfaz
- Exportar la alineación al interfaz
- Mejor adaptación al modelo CAD con puntos de alineación
- Mejor adaptación al modelo CAD con puntos de superficie
- Calidad de la alineación mediante el método de adaptación al modelo CAD

Evaluación de la medición

- Valor de la tolerancia
- Rangos y signo de la tolerancia
- Almacenar resultados en fichero
- Almacenar medición manual como estrategia de medición nominal
- Alineación con resultados obtenidos
- Evaluación posterior de resultados en la nueva alineación

Salida de resultados en pantalla

- Distribución en pantalla de los valores de desviación
- Edición del formato de valores de desviación
- Almacenar vistas de evaluación
- Marco de presentación
- Edición del marco de representación
- División de pantalla

Informe de resultados

- Edición del formato de presentación
- Edición de variables
- Opciones de impresión de texto