

SISTEMA DE MEDICIÓN Y ALINEACIÓN DE PIEZAS EN BRUTO POR FOTOGRAMETRÍA

FOTOGRAMETRÍA: Tecnología de medición sin contacto por Visión en 3D. Este sistema de medición permite asegurar el sobreespesor de material y la definición de la alineación óptima de la pieza en bruto, de acuerdo con el sistema de coordenadas utilizado para su mecanizado.

Este sistema está basado en tecnologías fotogramétricas de visión en 3D apoyado por un software especialmente desarrollado para ello.

Los principales beneficios obtenidos con este sistema son:

- Reducción del tiempo: 70% en el proceso de ajuste y 60% en el proceso de alineamiento, con una precisión de ajuste de 1mm
- Reducción de los costes de no-calidad e incremento de la seguridad laboral.
- Flexibilidad y disponibilidad de espacio
- Independencia de la destreza del operario

1. MEDICIÓN Y AJUSTE DE LA GEOMETRÍA

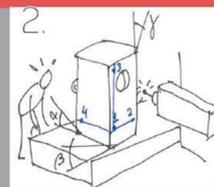
Caracterización rápida y precisa de la geometría de la pieza en bruto.

Ajuste óptimo de la pieza a mecanizar dentro de su volumen asegurando una distribución adecuada del material excedente.

Medición de geometría de pieza en bruto

Comparación con la pieza final

Referencias de cálculo con software IK4-IDEKO



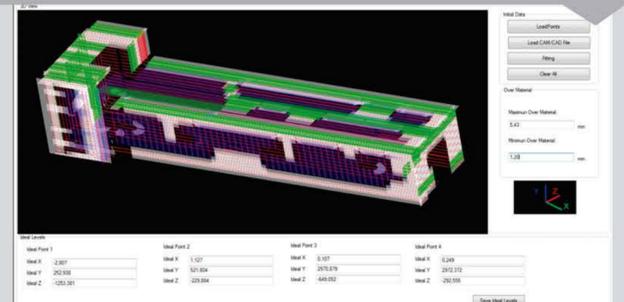
2. ALINEACIÓN EN MÁQUINA

Medición de referencias

Cálculo de corrección de alineación

Ajuste de las alineaciones de la pieza con software específico

Software de ajuste IK4-IDEKO

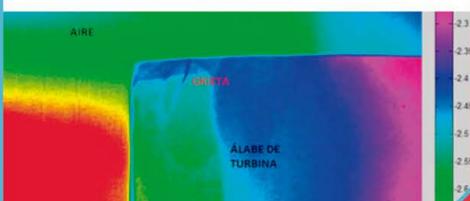


Software de alineación IK4-IDEKO



OTROS SERVICIOS DE INSPECCIÓN Y MEDIDA

INSPECCIONES NO DESTRUCTIVAS



VERIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE MÁQUINAS



MEDICIÓN DIMENSIONAL DE ULTRAPRECISIÓN



MEDICIÓN DE TENSIONES RESIDUALES



LÍNEAS DE ACTUACIÓN

1. Innovación Estratégica
2. Gestión de la Producción
3. Dinámica y Control
4. Diseño Mecánico
5. Software Inteligente
6. Procesos de Transformación
7. Inspección y Medida
8. Microtecnología y Ultraprecisión

Contacto:

Alberto Mendikute: amendikute@ideko.es
Jose Angel Marañón: jmaranon@ideko.es
www.ideko.es