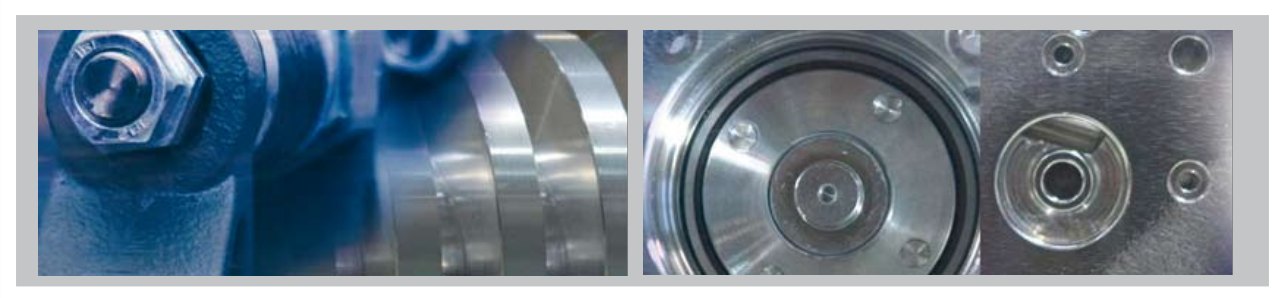




Metrología dimensional IberPrecis S.L.



Aseguramos la calidad de sus productos



**Business
Partner**



Sobre nosotros

Dentro del ambiente industrial y dada la alta competitividad existente en el mercado, hoy en día es necesario tener control sobre los procesos productivos para poder mejorarlos. La trazabilidad y el aseguramiento metrológico son el camino correcto para dicha mejora.

Desde nuestro laboratorio de metrología, en IberPrecis ofrecemos a las empresas un servicio de medición y verificación, tanto de piezas semiacabadas todavía en proceso de fabricación, como de piezas terminadas. De manera que se encuentren en posición de garantizar que sus productos son fabricados de acuerdo a los requisitos de sus clientes.

En IberPrecis trabajamos en colaboración con nuestros clientes, incrementando el valor de sus productos y contribuyendo así al éxito de sus operaciones.



Aseguramos mediante:

Experiencia en el aseguramiento de la calidad desde 1960.

Sistemas de Medición adecuados para cada proceso.

Instrumentos calibrados por laboratorios acreditados.

Personal cualificado y certificado por **AUKOM.e.V.**

Procedimientos de medición y sistemas de aseguramiento de calidad validados.

Instalaciones y condiciones ambientales adecuadas.



Nuestros servicios de medición

Utilizando últimas tecnologías y con sistemas de trazabilidad certificados ofrecemos:

1 Servicios de Metrotomografía®:

adaptando la tomografía a la metrología industrial y con el soporte tecnológico de Carl Zeiss, ofrecemos:

- **Ensayos no destructivos por rayos X:** Servicios de inspección y visualización interna. Software utilizado: VGStudio MAX
- **Medición dimensional no destructiva de piezas y conjuntos con geometrías internas:** Informes completos de medición de piezas de plástico y metales ligeros. Software utilizado: Calypso (Carl Zeiss), VGStudio MAX
- **Ingeniería Inversa**

2 Servicios de medición por palpación:

para todo tipo de piezas prismáticas y de revolución, de acero, acero inoxidable, aleaciones metálicas, plásticos y de otros materiales:

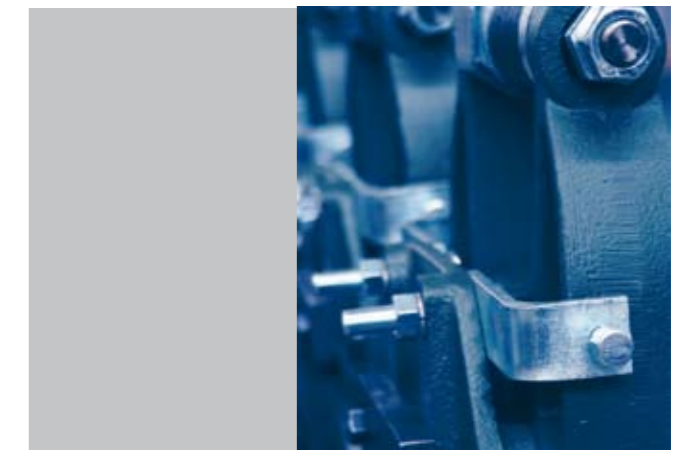
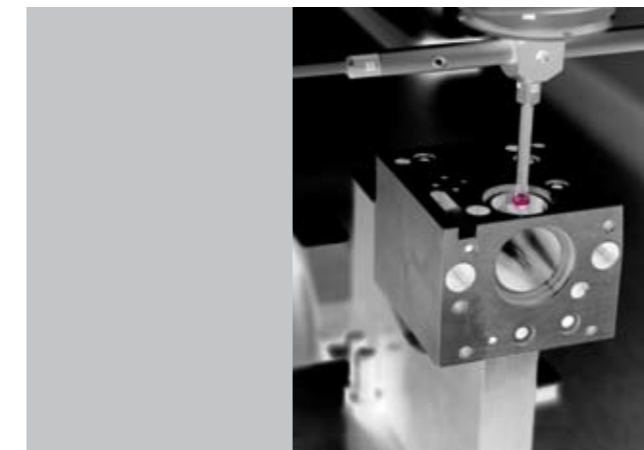
- **Informes de medición** adaptados a las necesidades del cliente.
- **Programas de medición** para máquinas MMC con software Calypso (Carl Zeiss).

3 Medición de otras características como: Rugosidades y durezas.

4 Dibujo de modelos CAD 3D a partir de planos 2D.

5 Consultoría formación y asesoramiento:

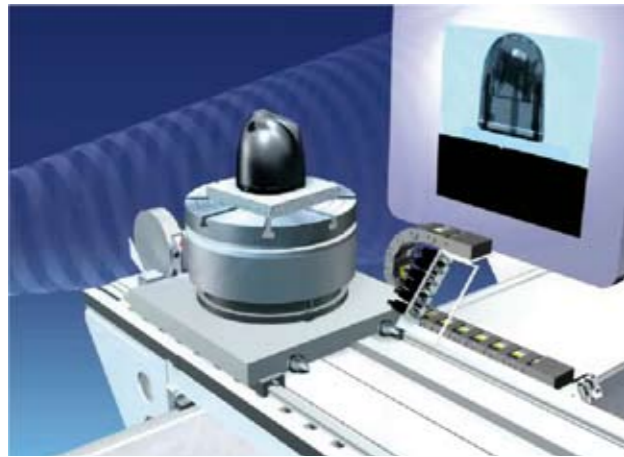
Preparación para normas ISO y formación en Calypso (software de Carl Zeiss)



1. Servicios de Metrotomografía®

¿Qué es la Metrotomografía® ?

Innovadora tecnología aplicada a la metrología industrial, capaz de proporcionar información, en unidades de medida, de entidades físicas interiores y exteriores mediante el uso de rayos X. Como su nombre indica Metrología y Tomografía en uno.



¿Qué beneficios puede aportar?

- Optimización en diseño de moldes**
 Gracias a la corrección de herramienta mediante la tomografía, ya no es necesario seccionar piezas y medir mediante óptica y palpación:
- 50% menos en procesos de corrección de moldes** a través de valores reales tangibles y precisos.
- 100% de Información y calidad:** desde la primera pieza hasta el prototipo, con medidas completas incluso de geometrías internas, durante todo el proceso de desarrollo.
- Optimización en procesos de inyección**
 Mediante el análisis de poros de las primeras muestras se pueden optimizar parámetros vitales en la inyección.
- Optimización en el diseño y desarrollo de montajes**
 Gracias a la visualización interna de conjuntos ensamblados y medición de zonas internas, se pueden mejorar ya costosos procesos de diseño.
- Solución de problemas**
 Mediante técnicas no destructivas, pueden ser visualizados y examinados al 100% cordones de soldadura y montajes en el interior de carcasas.
- Ahorro en medición de piezas complejas y costosas de medir**
 Programación CNC de mediciones hasta ahora sólo realizables en muy largos tiempos.

En definitiva, en **IberPrecis** y mediante la **Metrotomografía®** ofrecemos:

Ensayos no destructivos:

- Análisis de poros
- Análisis de defectos
- Diferencia de materiales
- Control de montajes

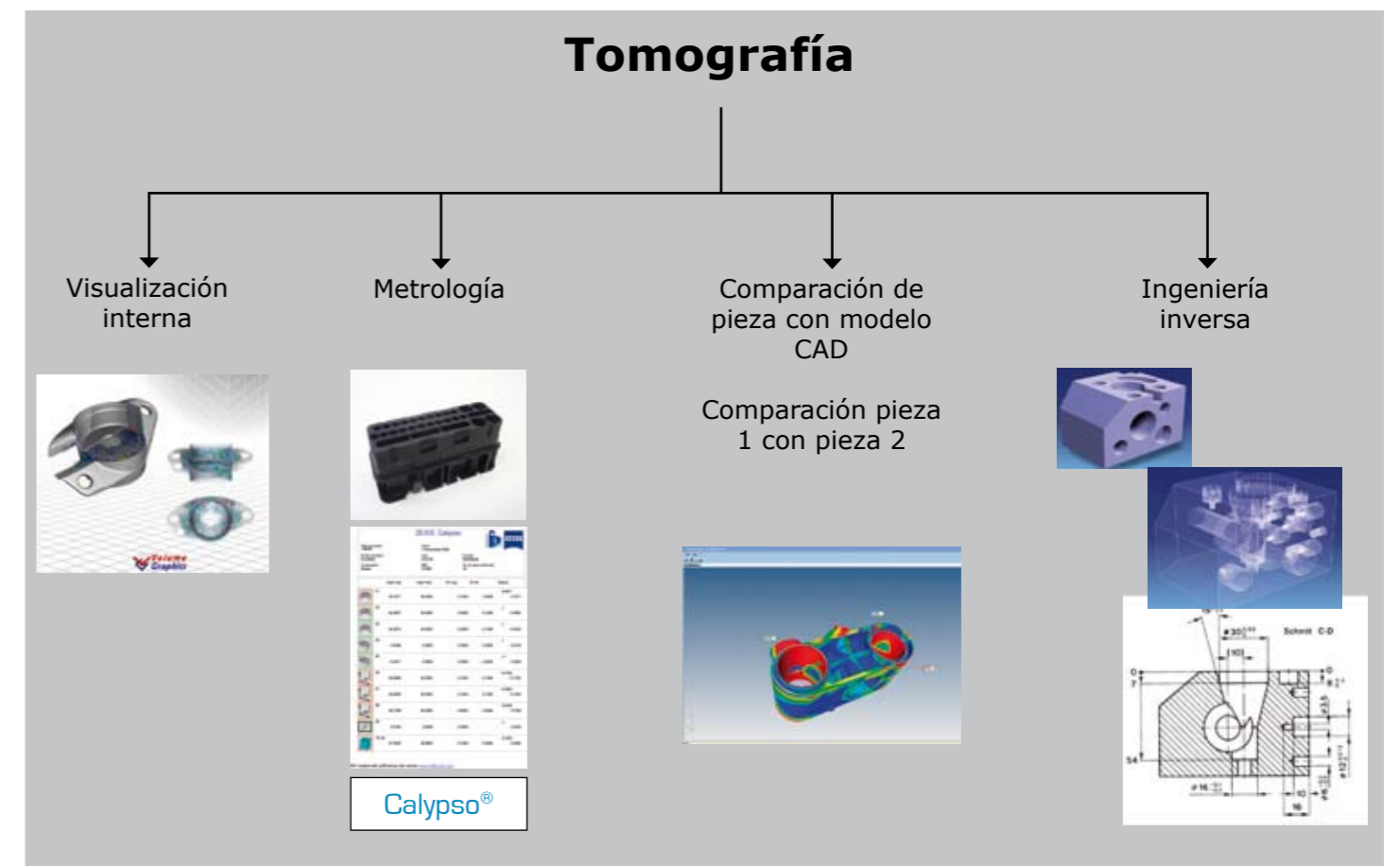
Medición dimensional no destructiva:

Informes completos de medición de piezas tanto con geometrías externas como internas

Comparaciones de pieza real con:

- modelo CAD: nominal/actual
- piezas de diferentes cavidades: actual/actual

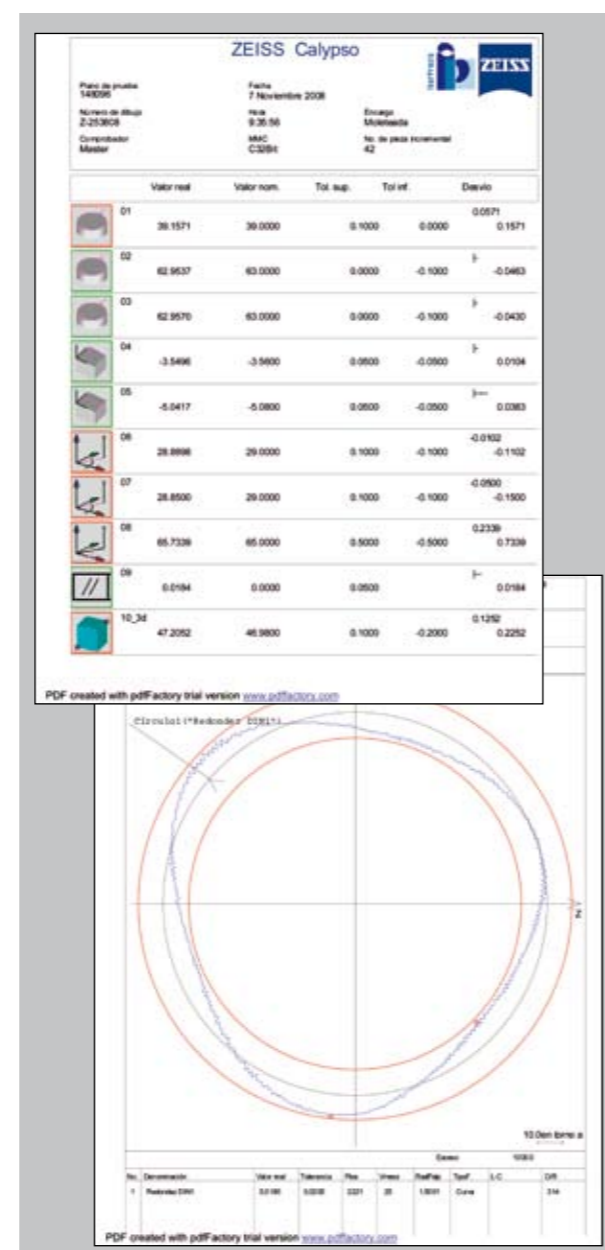
Ingeniería Inversa



2. Servicios de medición por palpación

Para todo tipo de piezas prismáticas y de revolución, de acero, acero inoxidable, aleaciones metálicas, plásticos y otros materiales:

- **Informes de medición** adaptados a las necesidades del cliente
- **Programas de medición** para máquinas MMC Zeiss con software Calypso



3. Medición de rugosidades y durezas

Medición de durezas HB, HR, HV, en piezas mecanizadas tratadas y no tratadas térmicamente.

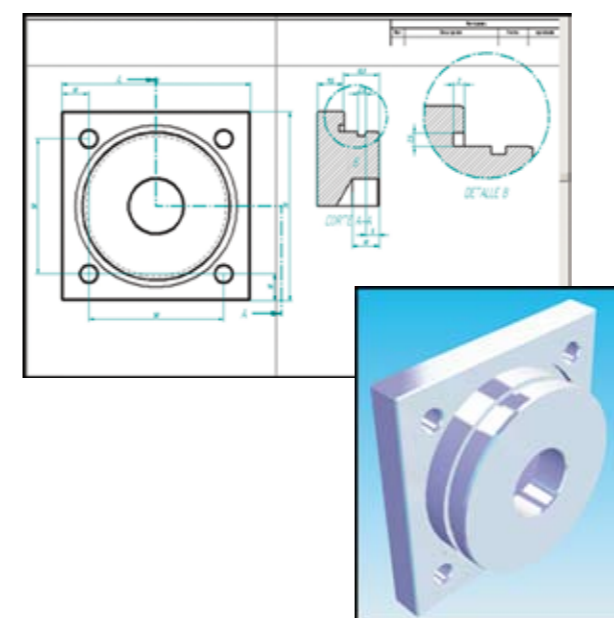
Medición de durezas en materiales blandos en unidades Sha.

Medición de rugosidades superficiales Ra, Rz, Rt, Rq, Ry.



4. Dibujo en CAD 3D

Transformación de planos 2D a 3D



5. Consultoría

Desarrollo e implementación de sistemas de gestión de la calidad según normas internacionales.

Certificaciones de producto.

Formación en software Calypso (Zeiss).

Asesoramiento sobre softwares de tratamiento de tomografías.



Equipamiento

Máquinas de medición por coordenadas, columnas, rugosímetros, durómetros, proyectores y los softwares más avanzados en metrología hacen posible la máxima calidad en nuestros resultados.



Software	EN 9100:2003 ISO 9001:2008	Equipamiento
<ul style="list-style-type: none"> • Calypso • VGStudio MAX • Visi 	1 Ingeniero industrial 1 Ingeniero técnico 2 técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • 1 MMC CONTURA G2 (700x1000x600) • 1 MMC brown&sharpe (400x500x300) • 3 Columnas verticales (TRIMOS 600, TESA 600 ,MANSER 400) • 2 Rugosímetros • 2 Durómetros (Rockwell, Brinell 3000 K) • 1 Durómetro para materiales blandos (BAXLO Shore A) • 1 Proyector de perfiles MITUTOYO • 1 Proyector de perfiles digital BATY+QUADRA CHECK 200 • 1 Detector de grietas por partículas magnéticas



IberPrecis S.L.

Polígono Pignatelli, nave 17
E-50410 Cuarte de Huerva
Zaragoza (España)
Telf: +34 976 503 727
Fax: +34 976 503 728
iberprecis@iberprecis.com

www.iberprecis.com



**Business
Partner**

