

APORTAMOS SOLUCIONES A LAS NECESIDADES METROLÓGICAS DE LAS EMPRESAS

Metrología



Metrología dimensional

INTEGRACIÓN Y DESARROLLO DE SOLUCIONES METROLÓGICAS

Mecánica de precisión

- Diseño, fabricación y puesta a punto.
Máquinas | Instrumentos...
- Principios de diseño de precisión.
Balance de incertidumbres...

Técnicas de medida indirectas basadas en modelos inversos

- Fotogrametría, Multilateración,
Calibración de cinemáticas paralelas.

Integración de sistemas

- Control movimientos de precisión.
Actuadores | Realimentación | Control
- Interacción con dispositivos.
CNCs | MMCs | Robots | Laser Trackers |
Niveles | Autocolimadores | Interferómetros
- Funcionalidades de alto nivel.
Visión artificial 2D | Nubes de puntos 3D



Sectores de aplicación

NUESTROS SERVICIOS DE METROLOGÍA Y CALIBRACIÓN PUEDEN APORTAR SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DE MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN DE TODOS LOS SECTORES PRODUCTIVOS



AEROSPACIAL



ELECTRODOMÉSTICOS



INDUSTRIA FERROVIARIA



MOLDES Y MATRICES



AUTOMOCIÓN



FUNDICIONES



INDUSTRIA DE PRECISIÓN



PASTA Y PAPEL



CONSTRUCCIÓN NAVAL



GENERACIÓN DE ENERGÍA



INDUSTRIA PESADA



TECNOLOGÍA MÉDICA

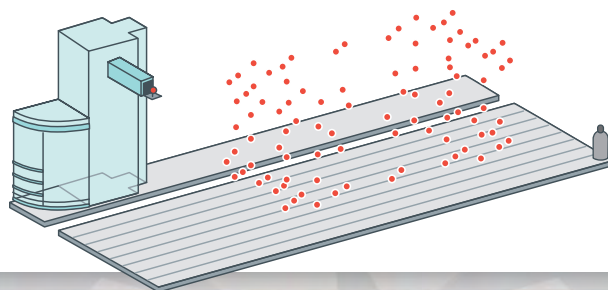
SERVICIOS



CAPTACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍA

- 1 | Desarrollo e integración de nuevas tecnologías de medición (I+D+i).
- 2 | Análisis de las técnicas de medición existentes y sus aplicaciones.
- 3 | Nuevos patrones que permitan garantizar la trazabilidad en nuevos escenarios.
- 4 | Metodologías de medida y evaluación de incertidumbres (desde el ámbito micro, hasta la gran escala).

- 5 | Desarrollo de proyectos completos de sistemas de medida especiales mediante la integración de distintas tecnologías.
 - Especificación
 - Diseño conceptual
 - Diseño detallado
 - Fabricación y entrega llave en mano

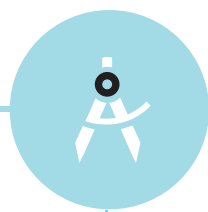




ACTIVIDAD DE MEDICIÓN



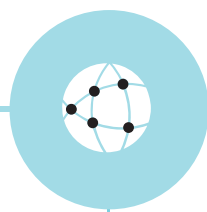
Verificación de
máquina herramienta



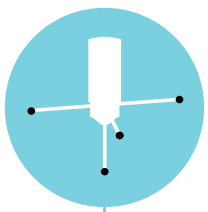
Verificación
geométrica



Posicionamiento

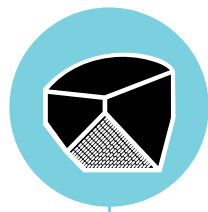


Verificación
volumétrica



Medición de piezas

- Desde pequeños componentes a grandes piezas.
- En nuestros laboratorios o en las instalaciones del cliente.



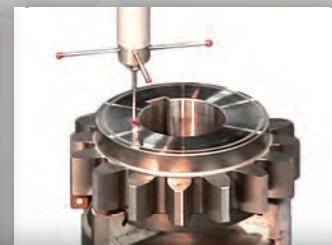
Dimensiones,
formas y rugosidad



Medición comparativa
con ficheros CAD



Digitalización e
ingeniería inversa



ACTIVIDAD DE CALIBRACIÓN

CALIBRACIÓN DE PATRONES Y EQUIPOS

En los laboratorios de IK4-TEKNIKER
y en las instalaciones del cliente.

ENAC CALIBRACIÓN Nº28 / LC10.018



GESTIÓN COMPARTIDA DEL PLAN DE CALIBRACIÓN

Gestión de los equipos mediante el programa TEKALNET.

► EMPRESA

Realiza las calibraciones internas mediante el programa de calibración.

► IK4-TEKNIKER

Gestiona y realiza las calibraciones externas.

GESTIÓN INTEGRAL DEL PLAN DE CALIBRACIÓN

- Logística de recogida y entrega de equipos.
- Calibración de equipos y patrones en laboratorio y en las instalaciones del cliente.
- Subcontratación de calibraciones de otras áreas.
- Comprobación de criterios de aceptación.
- Gestión de mantenimiento y reparación.
- Notificación de calibraciones previstas.
- Mantenimiento de registros.
- Telegestión, software TEKALNET (acceso a los datos por parte del usuario vía Internet).
- Soporte técnico en las auditorías.

TEKALNET

PROGRAMA DE GESTIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA

MÓDULO DE GESTIÓN

Gestión de la documentación y planificación de las calibraciones

- ▶ Fichas de los equipos.
- ▶ Historial de calibraciones.
- ▶ Historial de mantenimiento.
- ▶ Creación de etiquetas.
- ▶ Amplia opción de filtros.
- ▶ Creación de listados según filtros realizados.

MÓDULO DE CALIBRACIÓN

Registro de calibración y mantenimiento de equipos

- ▶ Registro de los resultados de calibración.
- ▶ Cálculo de incertidumbres según exigencias en vigor.
- ▶ Creación de certificados.
- ▶ Comprobación automática de cumplimiento de criterios.





IK4-TEKNIKER METROLOGÍA
www.tekniker.es

EIBAR (GIPUZKOA)

C/ Iñaki Goenaga, 5 · 20600 Eibar
T 943 20 67 44
Contacto: Antonio Gutiérrez
antonio.gutierrez@tekniker.es

MADRID

Avda. Olímpico Fco. Fdez. Ochoa, 18·1º
(Pol. Ind. Urtinsa) · 28923 Alcorcón
T 91 644 93 22 | F 91 644 93 24
Contacto: Raúl Gómez
metrologiamadrid@tekniker.es