

# INSPECCION NDT - ULTRASONIDOS

## Quiénes somos

IK4-Ideko lleva trabajando desde su creación en 1986 en la mejora de los procesos de fabricación y producción industrial. Esta actividad ha implicado no sólo la generación de nuevo conocimiento transferible al mundo industrial, sino la necesidad de dominar las últimas tecnologías de inspección no destructiva para el control de calidad de componentes, equipándose con sistemas punteros de inspección ultrasónica.

Servicios de  
Medición,  
Verificación  
e Inspección

04

## Qué ofrecemos

- Inspección no destructiva sin contacto de defectos superficiales e internos en la fabricación de componentes metálicos y compuestos.
- Inspección ultrasónica in situ mediante equipos portables.
- Generación de instrucciones técnicas e informes por personal acreditado en Ultrasonidos Nivel 2 en cumplimiento de la normativa UNE-EN 473:2009.

## Equipamiento

- Olympus OmniScan MX: Unidad portátil de ultrasonidos convencional y phased array.
- Escáner con ejes codificados para la inspección de superficies planas o ligeramente curvas.
- Escáner multi-sonda manual para la inspección de tuberías en servicio.
- Transductores piezoeléctricos convencionales y phased array.

## Aplicaciones

- Inspección NDT de componentes metálicos y compuestos (sectores: ferrocarril, automoción, aeronáutica, eólico, etc.) mediante técnicas de transmisión (T) e impulso-eco (PE).
  - Inspección de defectos: grietas superficiales e internas, grietas de fatiga, delaminaciones, impurezas, inclusiones etc.
  - Medición de espesor de componentes.
  - Determinación de corrosión de componentes.
- Inspección de soldaduras circunferenciales, recipientes a presión, etc. mediante técnicas de impulso-eco (PE) y difracción del tiempo de vuelo (TOFD).

