

contaval

PERFILÓMETROS 3D

Dpto. Visión Artificial

v26.07



desde **1982** aportando soluciones

Contaval nació en 1982 ofreciendo a sus clientes automatismos industriales tales como contadores de impulsos o reguladores de temperatura. Hoy en día, somos una empresa moderna que ofrece soluciones a través de más de 50 proveedores que fabrican equipos con la tecnología más puntera a nivel mundial.



Sectores

- › Aeronáutica y naval
- › Alimentación
- › Automóvil
- › Construcción y obras públicas
- › Control de accesos
- › Domótica
- › Electromedicina
- › Electrónica y telecomunicaciones
- › Energías renovables
- › Envase y embalaje
- › Fabricantes de maquinaria
- › Farmacia y cosmética
- › Gestión de tráfico
- › Iluminación
- › Manipulación y transporte
- › Máquina herramienta
- › Química y petroquímica
- › Transporte público
- › Transporte vertical y elevación
- › Vehículos industriales

VISIÓN 3D

Para un futuro más preciso

Mech-Mind Robotics es una empresa líder en soluciones de visión artificial 3D y robótica inteligente.

Entre sus productos, destacan las cámaras 3D industriales y los perfilómetros láser.



Con casi una década de experiencia, Mech-Mind utiliza las últimas tecnologías disponibles para el diseño de equipos ultraprecisos, capaces de detectar defectos imperceptibles para el ojo humano.

Actualmente está presente en más de 50 países, con delegaciones en Alemania, Japón, Estados Unidos, Corea del Sur y China.

Perfilómetros 3D

Mech-Eye LNX



Perfilómetros 3D

El perfilómetro de Mech-Mind es un sistema de medición de alta precisión que captura perfiles tridimensionales con tecnología láser.

Diseñado para la inspección, medición y control de calidad, genera nubes de puntos detalladas en tiempo real.

Alta resolución

más de 4000 puntos por perfil

Velocidad de escaneo ultra rápida

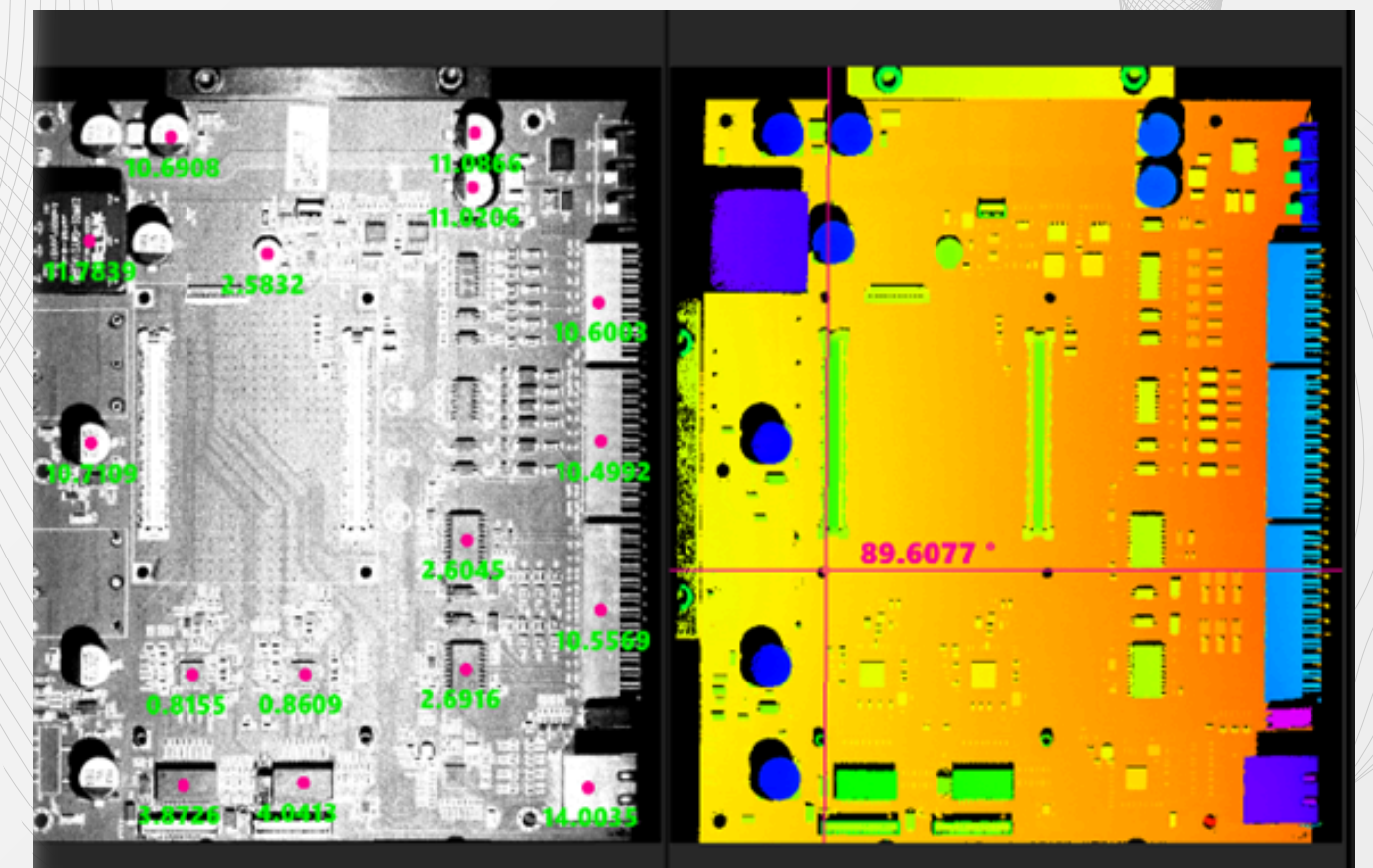
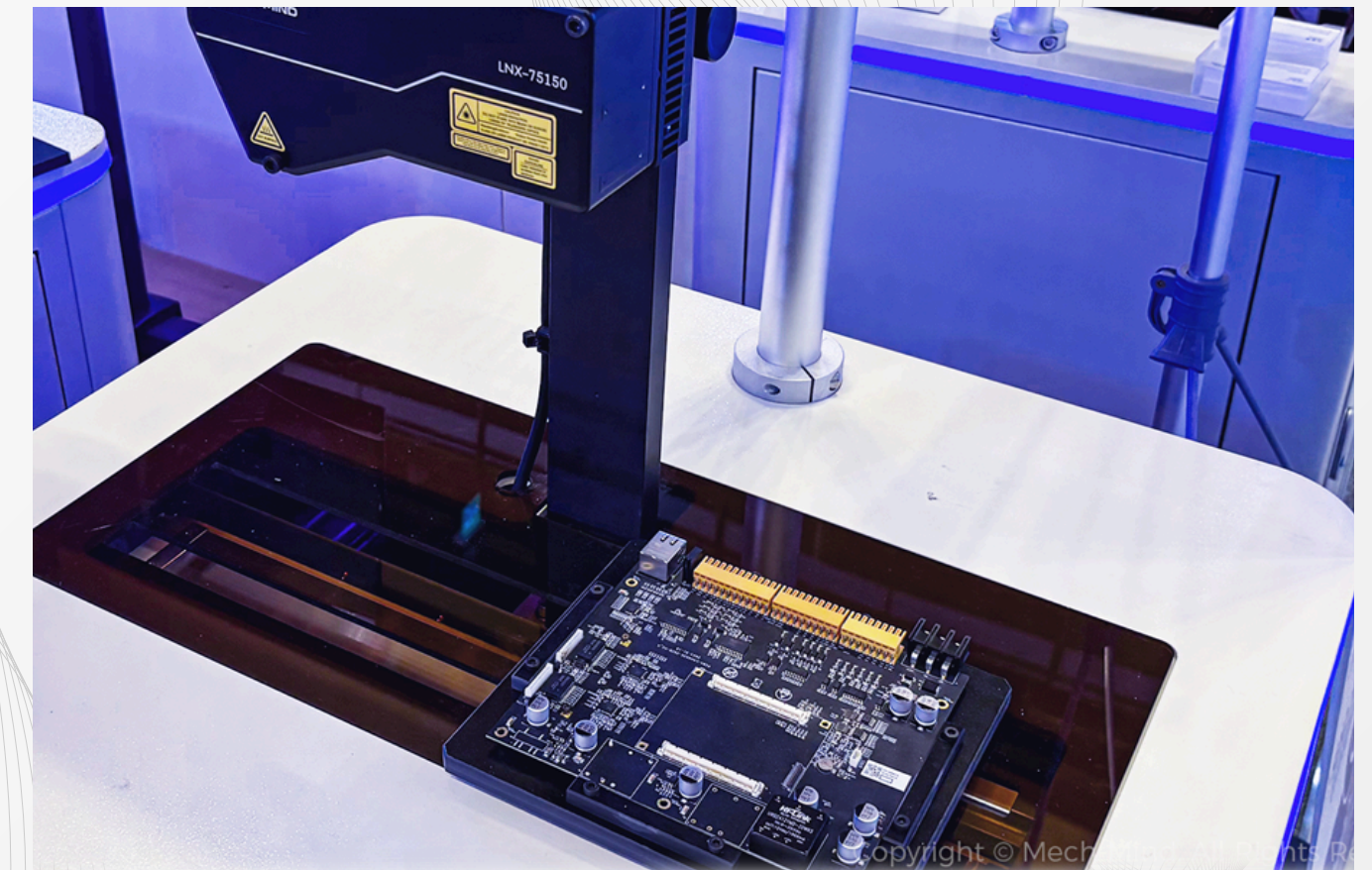
hasta 15KHz

Precisión micrométrica

hasta 9 μm y repetibilidad en Z de hasta 0,2 μm

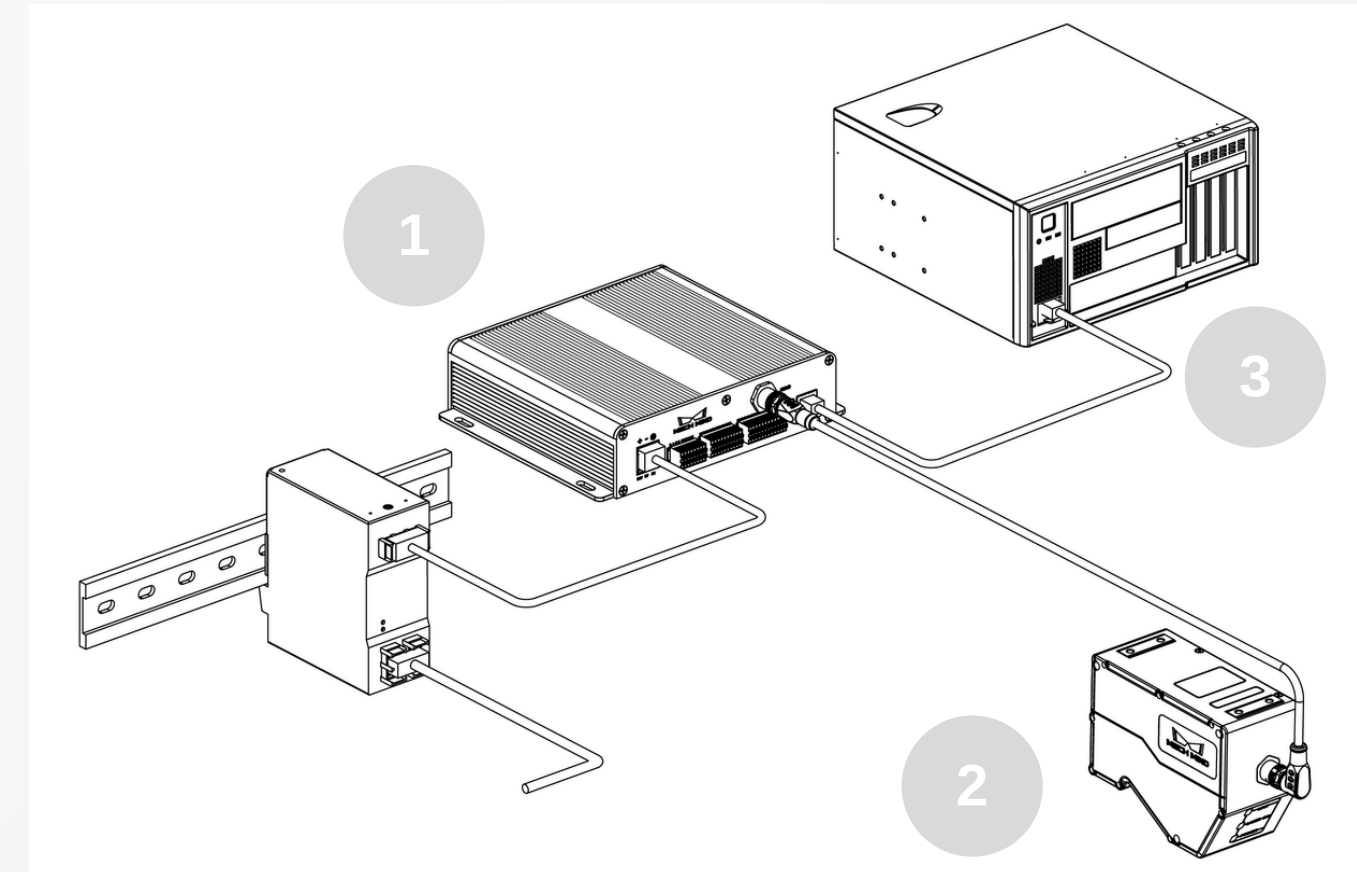
Diseño robusto

Carcasa IP67, y una vida útil de más de 100.000 horas



Configuración del sistema

- 1 **Controlador** — Análisis señales E/S y datos del sensor. Activa el sensor y transmite los datos de profundidad e intensidad al PC industrial.
- 2 **Sensor** — Capta información de profundidad a través de la desviación de la línea láser emitida.
- 3 **PC industrial** — para procesamiento de datos (no incluido).



Mech-Eye LNX serie 7500

Resolución 3200 puntos/perfil

Tasa de escaneo hasta 10kHz

Resolución X 11 μm

Repetibilidad Z 0,2 μm

Rango de medición X de 31 a 422 mm

Rango de medición Z de 25 a 295 mm

Mech-Eye LNX serie 8000

Resolución 4096 puntos/perfil

Tasa de escaneo hasta 15kHz

Resolución X 9 μm

Repetibilidad Z 0,2 μm

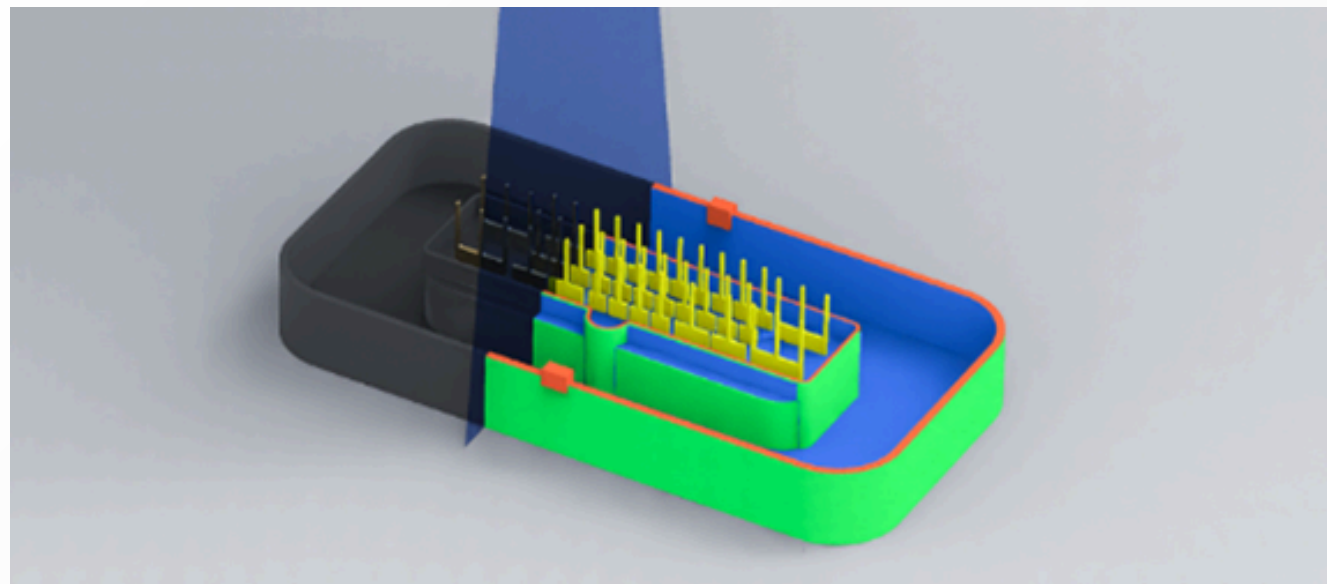
Rango de medición X de 33 a 430 mm

Rango de medición Z de 30 a 305 mm

Aplicaciones

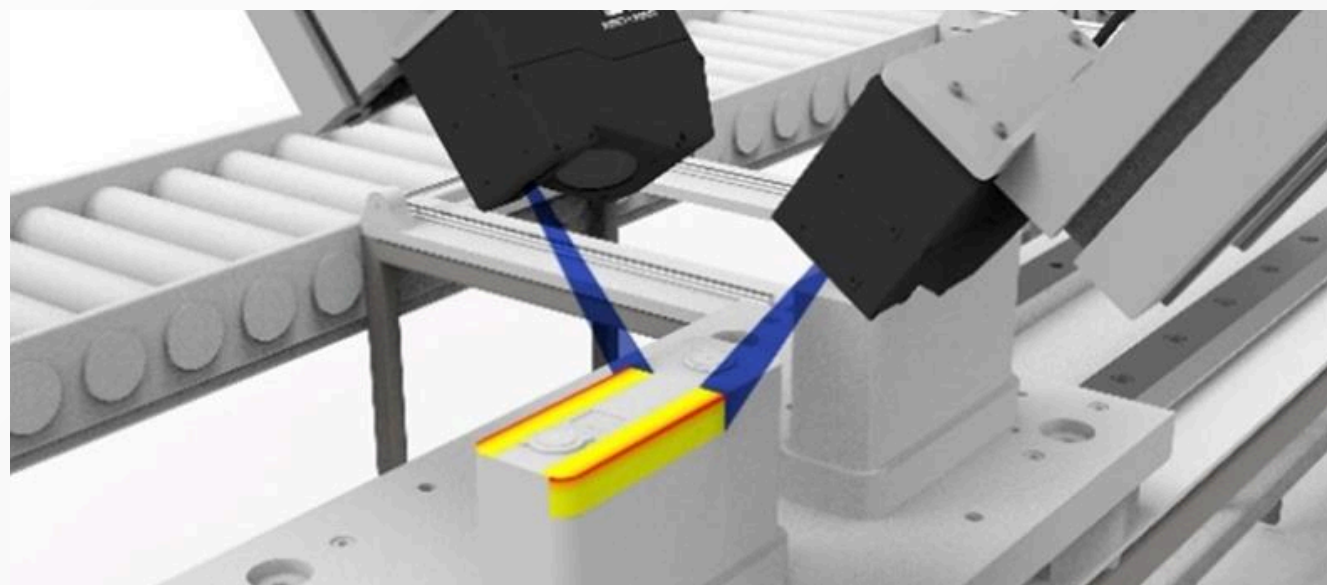
Mech-Eye LNX

Copyright © Mech-Mind. All Rights Reserved.



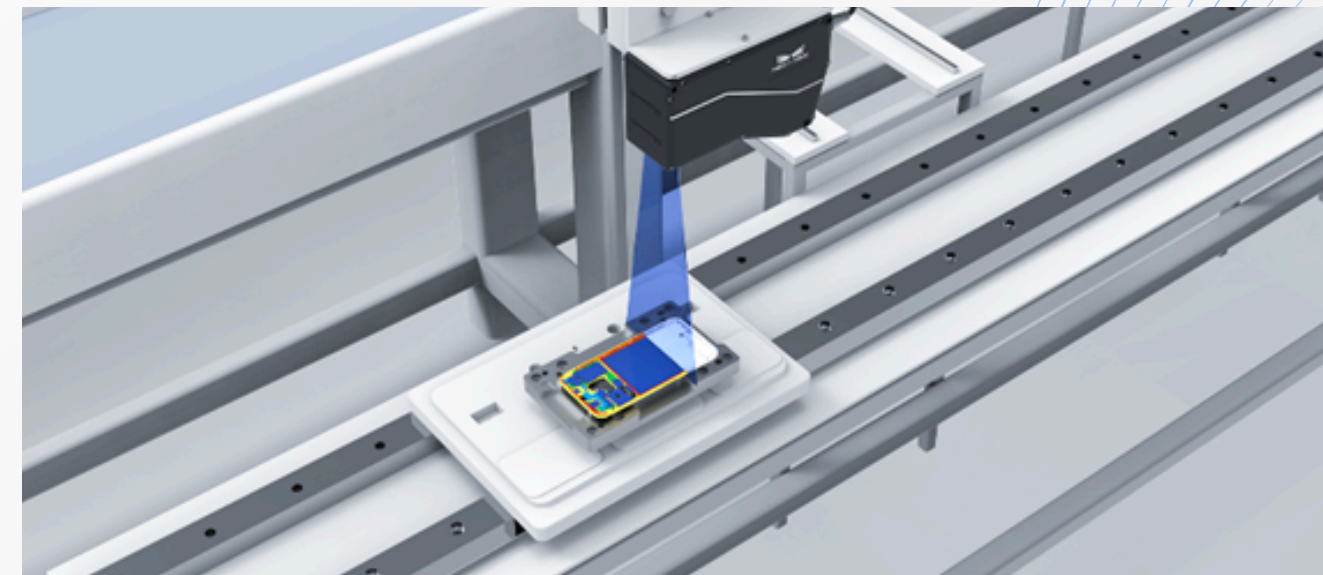
Automoción

Inspección de pines conector — inspección cordón adhesivo
— inspección de carrocerías — inspección neumáticos



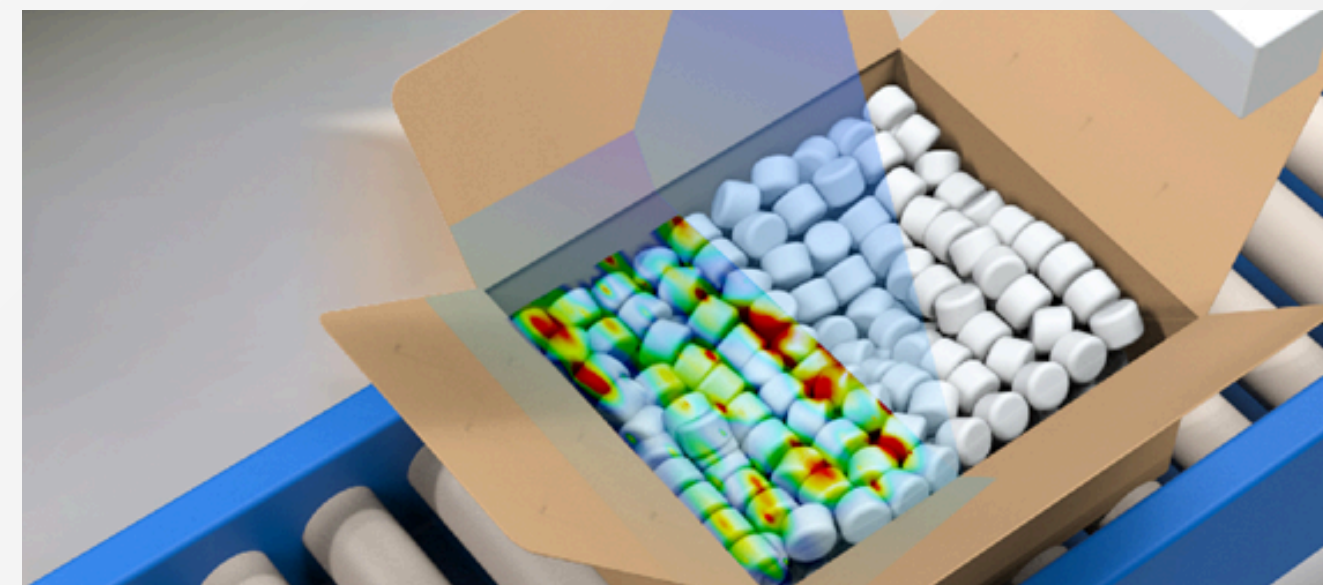
Baterías y FV

Inspección de dimensiones — Inspección de sellado —
Inspección de celdas solares



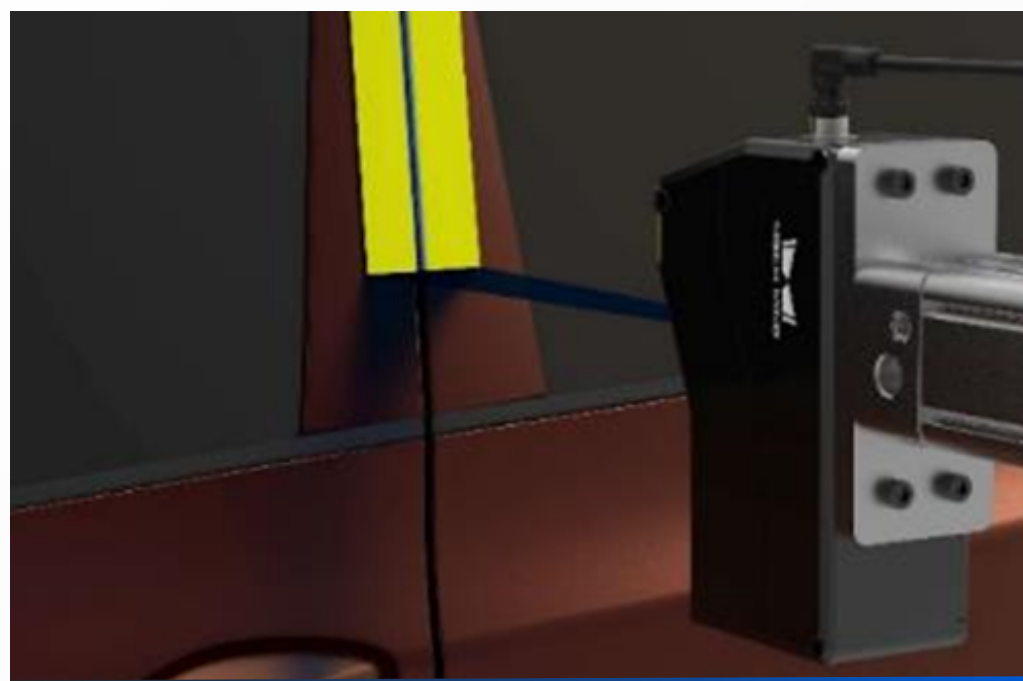
Control de calidad

Inspección de superficies — Inspección de conectores
— Inspección de componentes

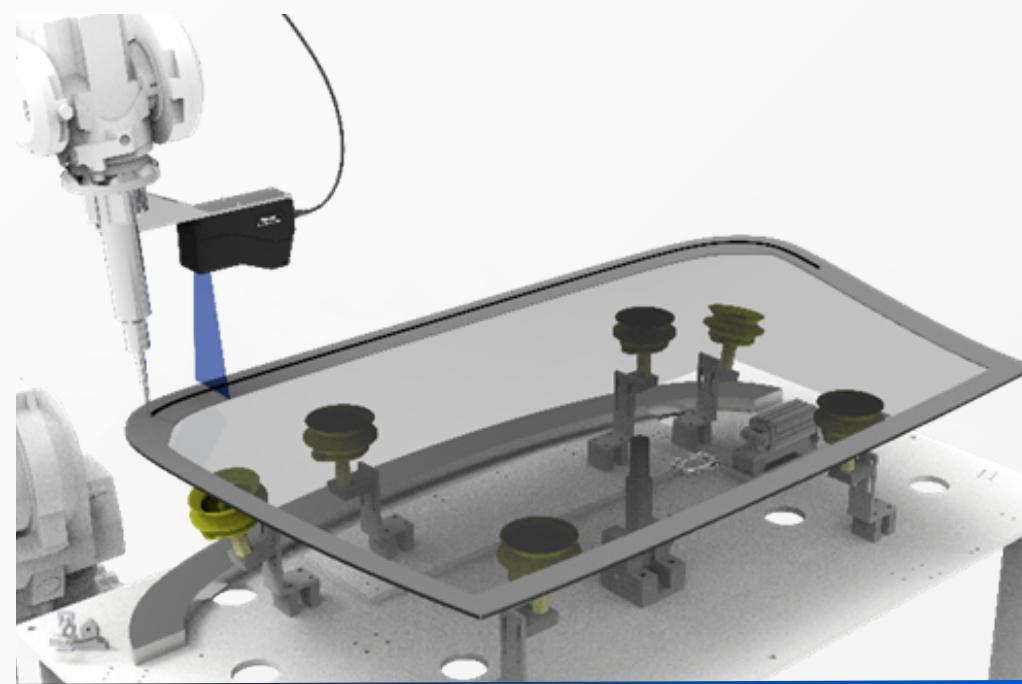


Alimentación

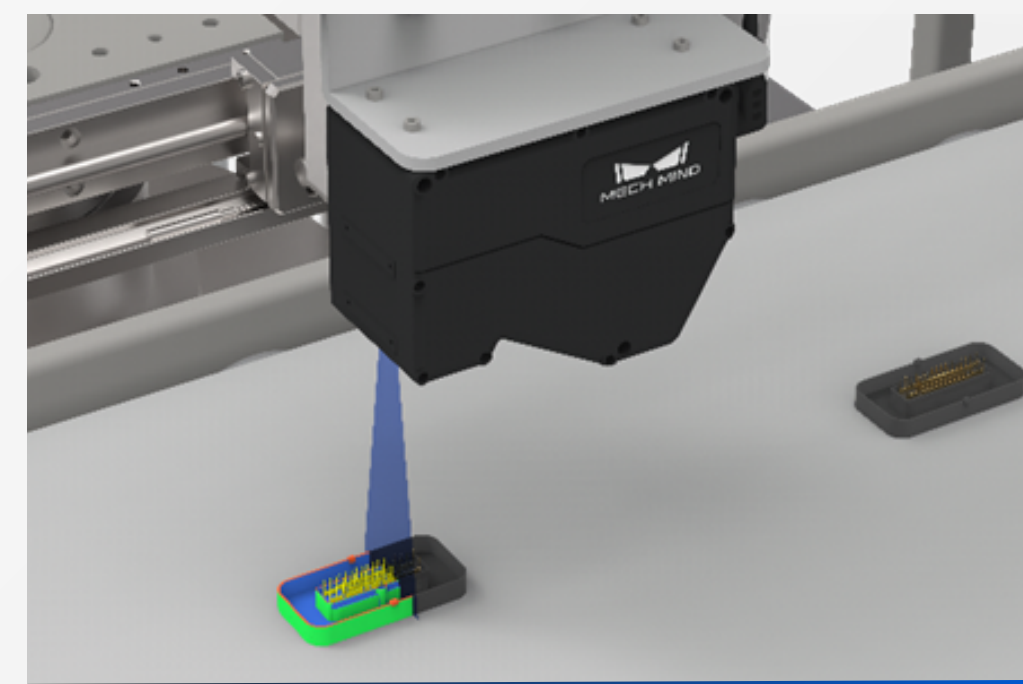
Contaje de objetos — Inspección envasado —
Dimensiones del producto — Detección de defectos



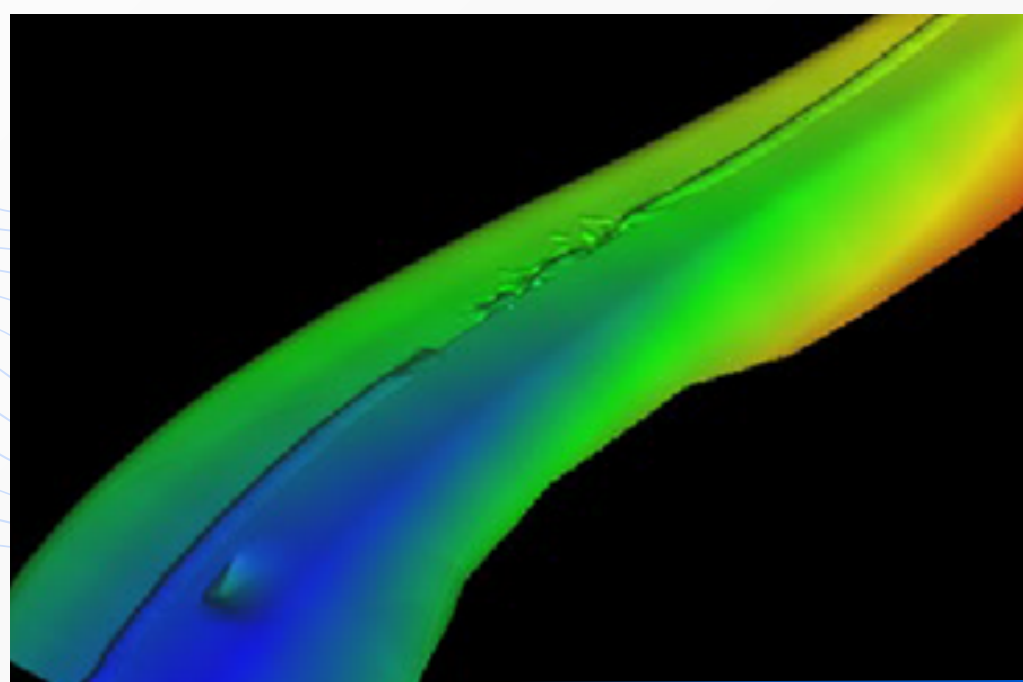
Inspección de espacio entre puertas



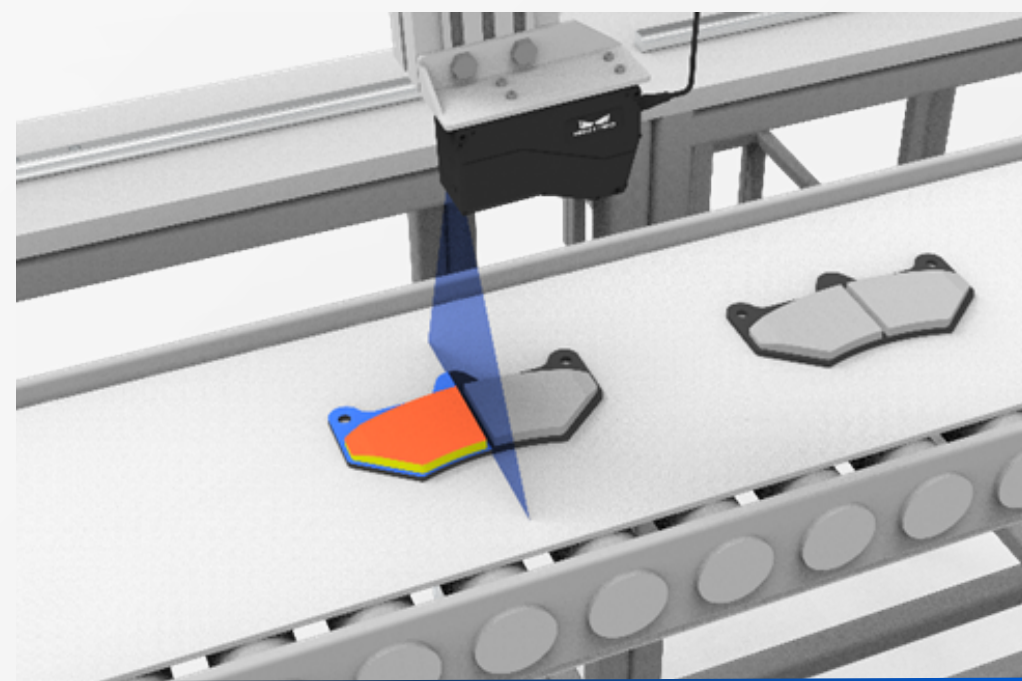
Inspección de sellado de lunas



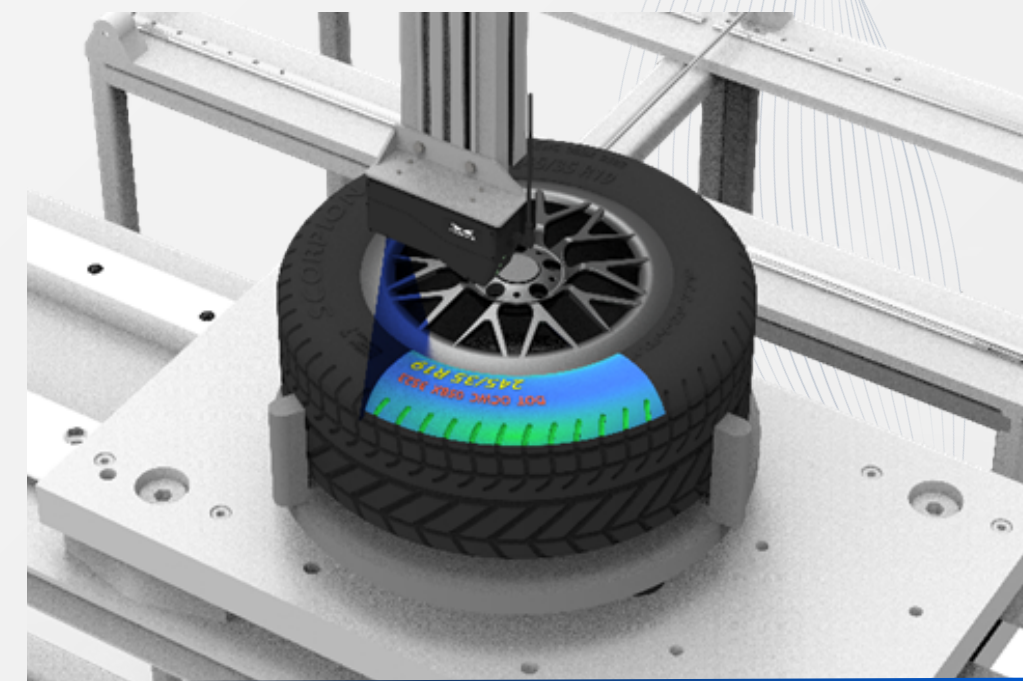
Inspección de posición de conectores



Inspección de cordones de soldadura



Inspección de pastillas de freno



Inspección de neumáticos



contaval

contaval.es

