



- ▶ Rendimiento 120 productos / min
- ▶ Robustez y fiabilidad
- ▶ Adaptación fácil a cualquier nuevo producto
- ▶ Permite asociar las funciones de guiado del robot con las funciones de control calidad



Your products are in good hands

# VISION

Sistema Industrial adaptado a la Gama de Máquinas de Encajado Cermex

## Una solución de visión del encajado para reponder a las expectativas más exigentes en materia de:



### ► FUNCIONALIDADES

- > El sistema de visión busca al vuelo, la posición y la orientación del producto en el transportador, luego traslada sus datos (x, y, y rotación) al robot de encajado
- > Garantiza también el reconocimiento del sentido del producto (derecho o revés), la detección de los defectos de aspecto (dimensiones, color, ranura), la presencia y el posicionamiento del marcado (Fecha límite de consumo, etiqueta promocional,...)
- > Puede también determinar la presencia de un tapón, de una noticia dentro del embalaje, de la cantidad correcta de productos en una caja



### ► PRESTACIONES

- > Insensibilidad a las variaciones de la intensidad de la luz
- > Se autorizan importantes distorsiones geométricas (en el caso de embalajes flexibles por ejemplo)
- > Velocidad de tratamiento: < 40milisegundos para un objeto y dos lados
- > Control de ocultaciones parciales
- > Salvaguardia de la imágenes



### ► ERGONOMIA

- > Programación de los controles por aprendizaje fuera de producción (idea de trabajo en línea o fuera de línea)
- > Tele mantenimiento posible
- > Interface utilizador simple e ergonómica

