

SOLUCIONES DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA CONSERVERAS



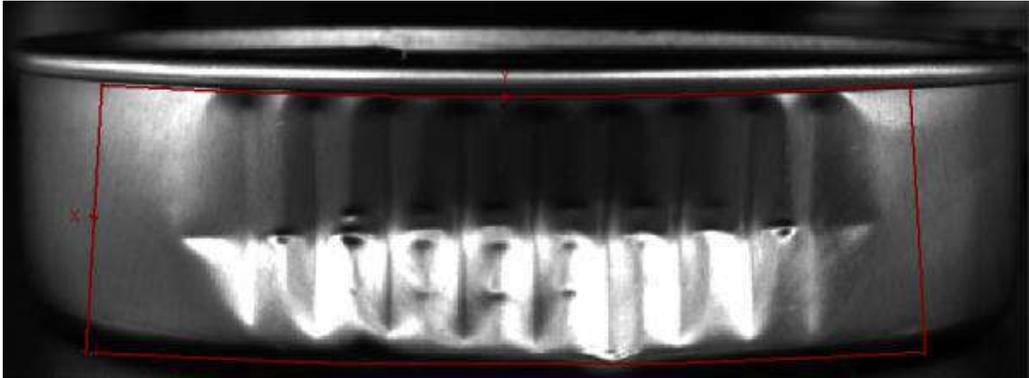
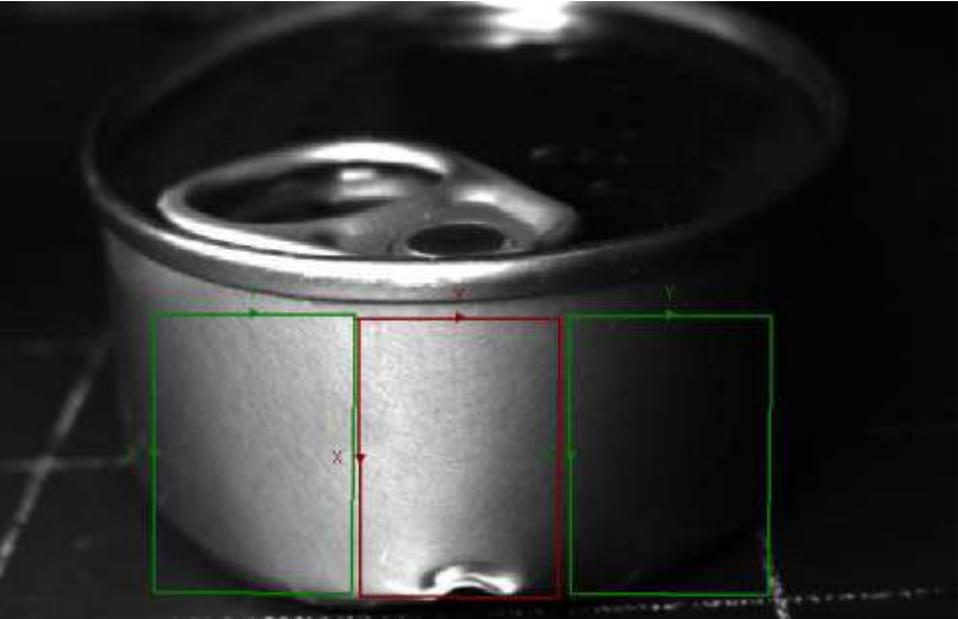
En Bcnvision tenemos soluciones de visión artificial para todos los procesos

1. Inspección exterior de latas



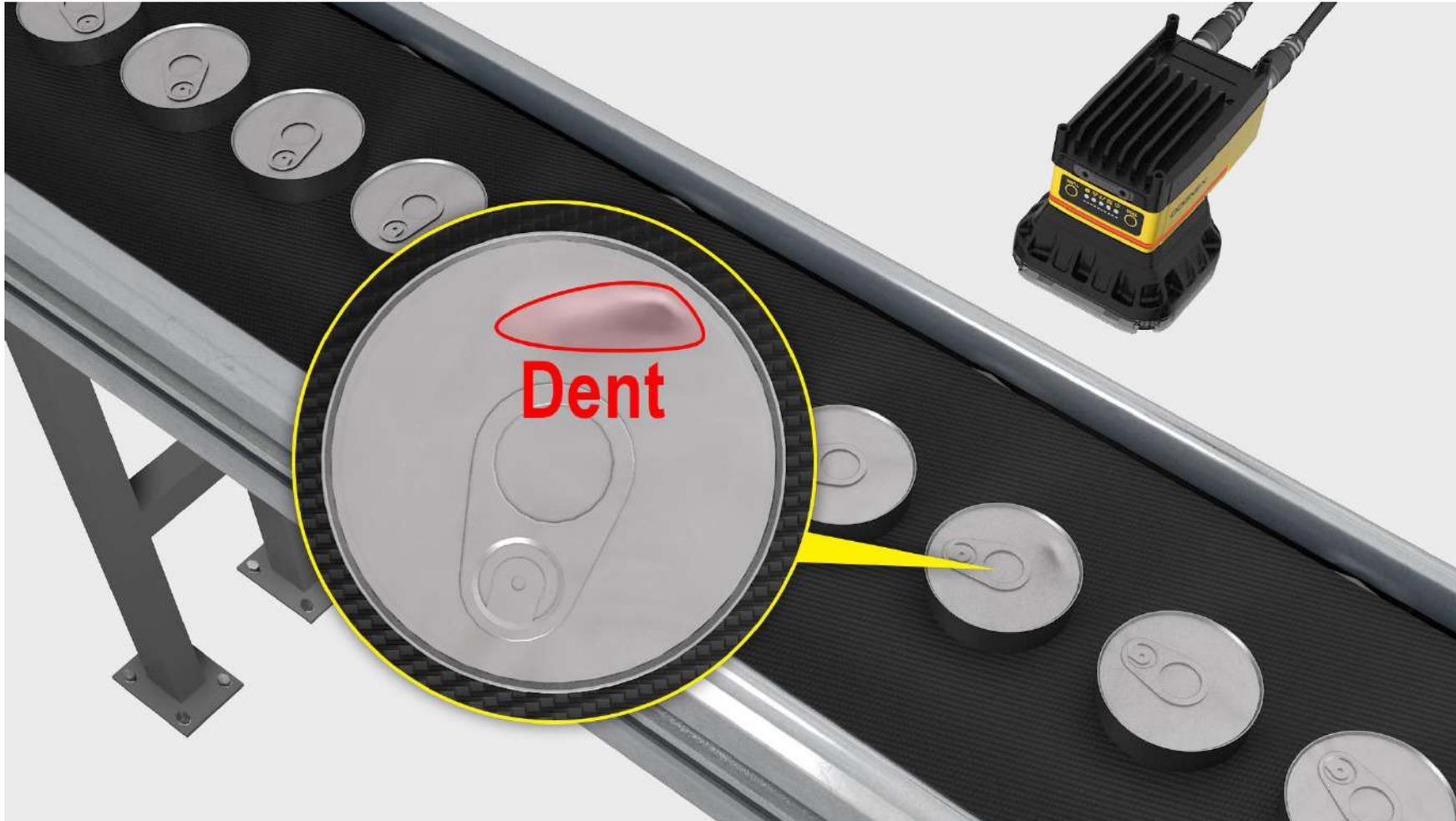
1.1 Inspección de forma

Detección de golpes, abolladuras o picados



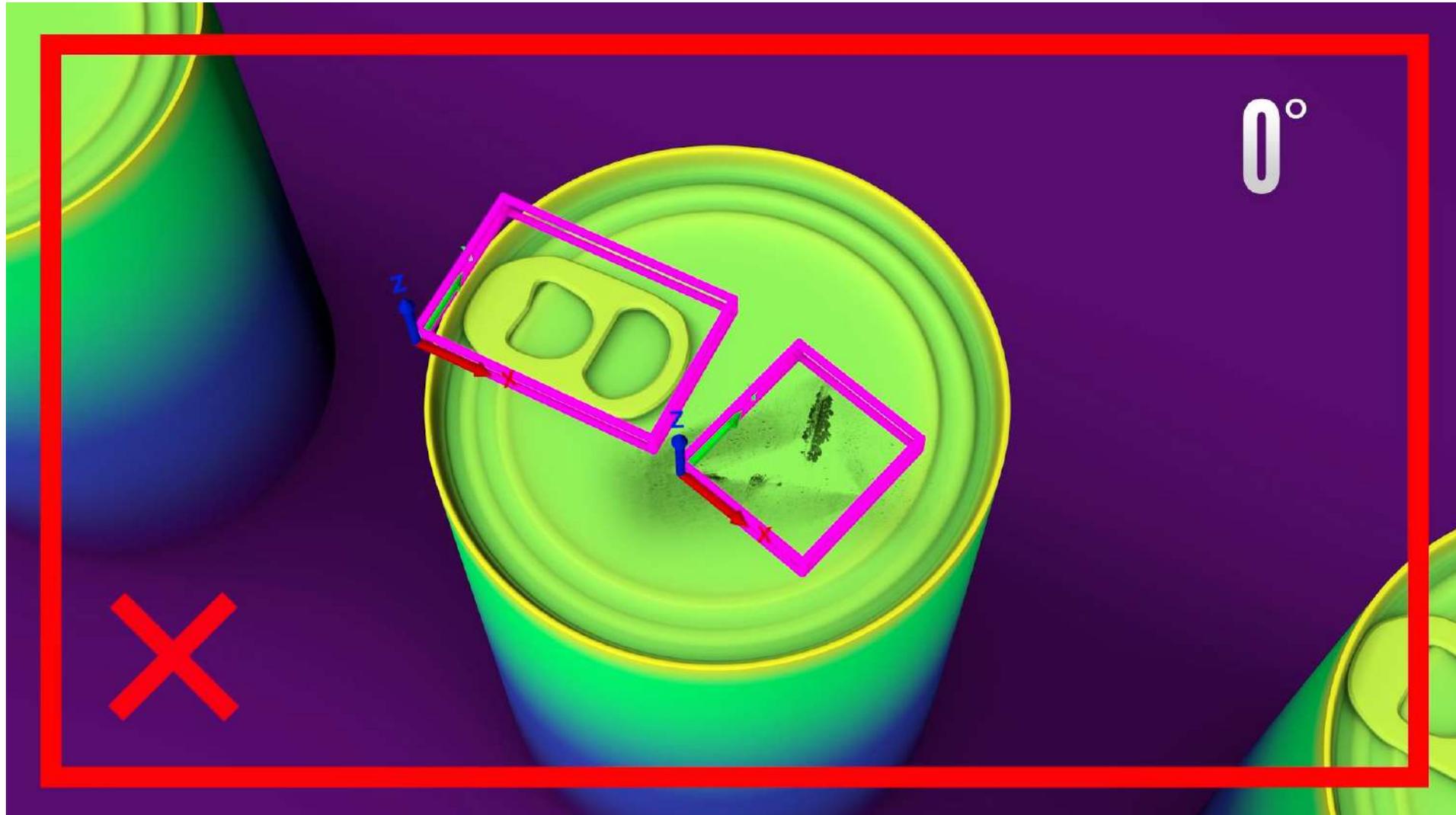
1.1 Inspección de forma

Detección de golpes, abolladuras o picados



1.1 Inspección de forma

Detección de golpes, abolladuras o picados



1.2 Clasificación por forma

Clasificación por forma (redonda, ovalada, rectangular, por altura, etc.)



1.3 Control del etiquetado y/o litografía

Detección de defectos o roturas en etiquetas, etc.



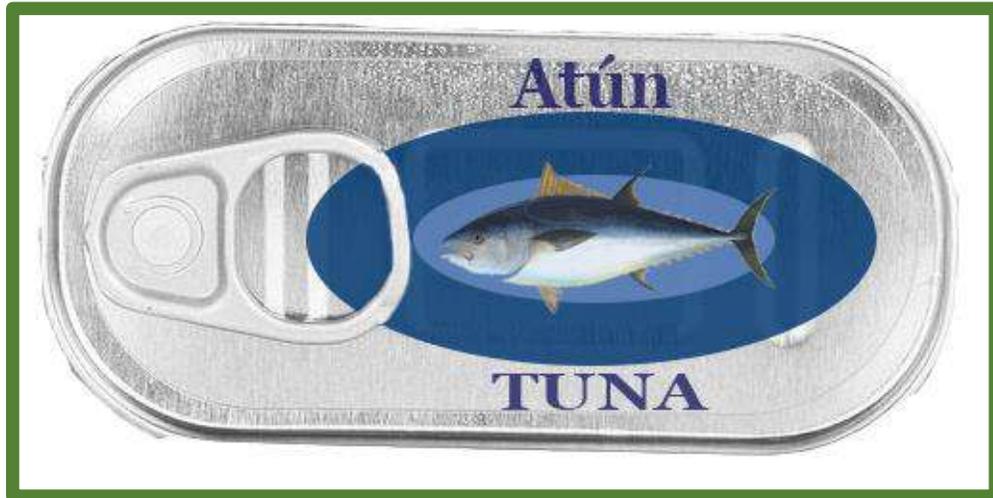
1.3 Control del etiquetado y/o litografía

Verificación y/o lectura de códigos a alta velocidad



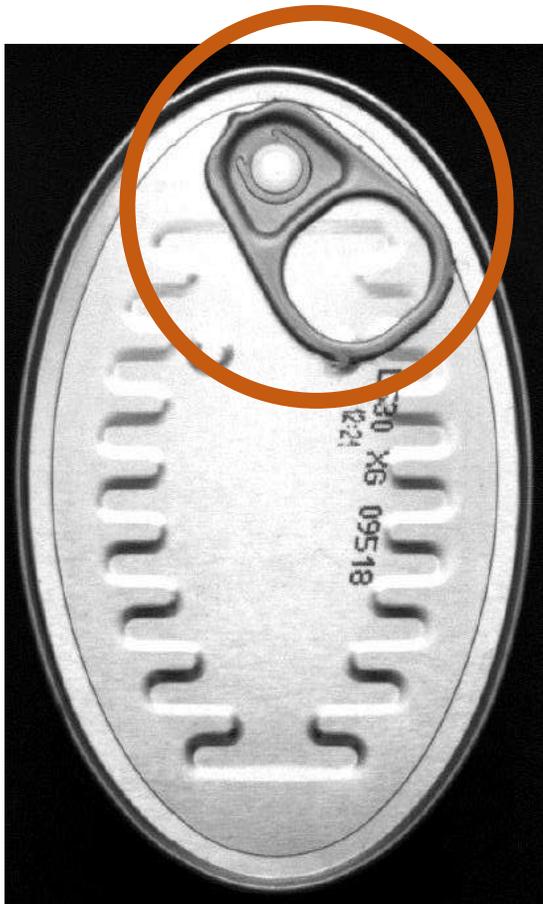
1.3 Control del etiquetado y/o litografía

Inspección litografía



1.4 Control de la anilla

Presencia/Ausencia, correcta posición, orientación y modelo de anilla.



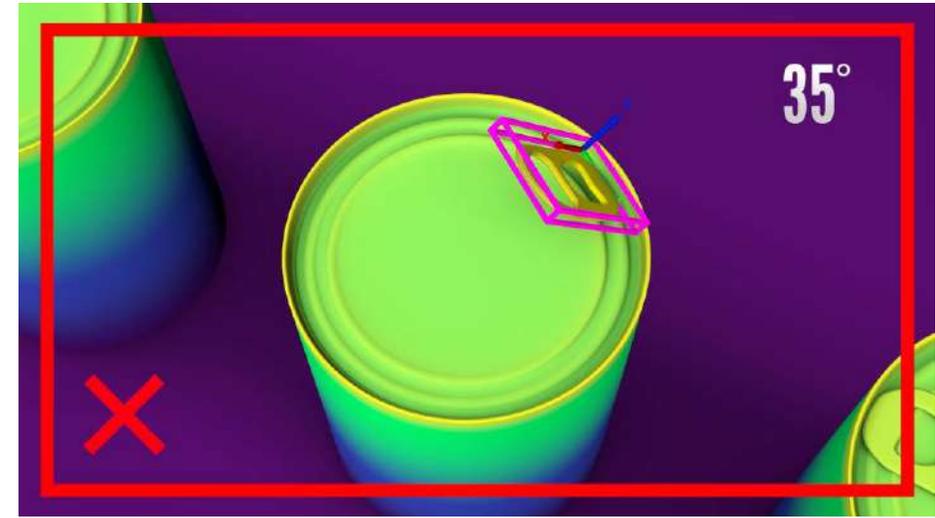
Anilla torcida



Ausencia de anilla

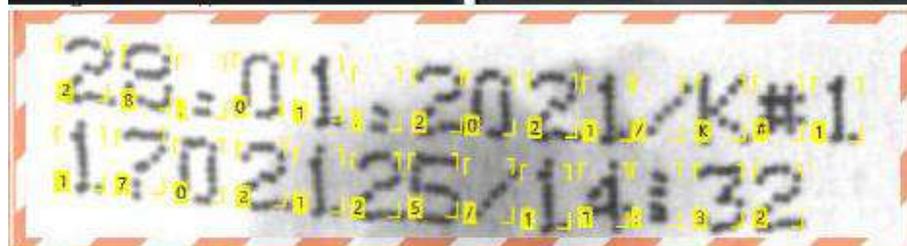
1.4 Control de la anilla

Presencia/Ausencia, correcta posición, orientación y modelo de anilla.

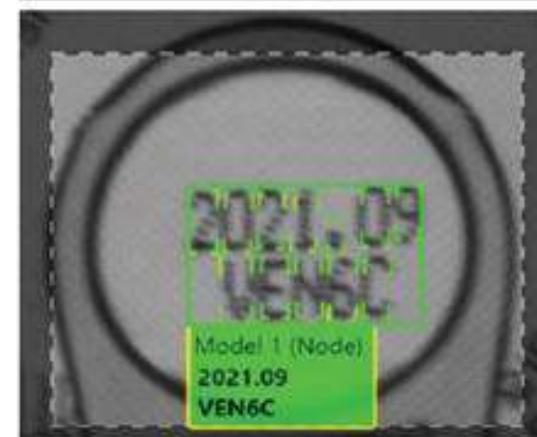


1.5 Lectura OCR sobre superficie brillante

Nº de lote, caducidad, etc

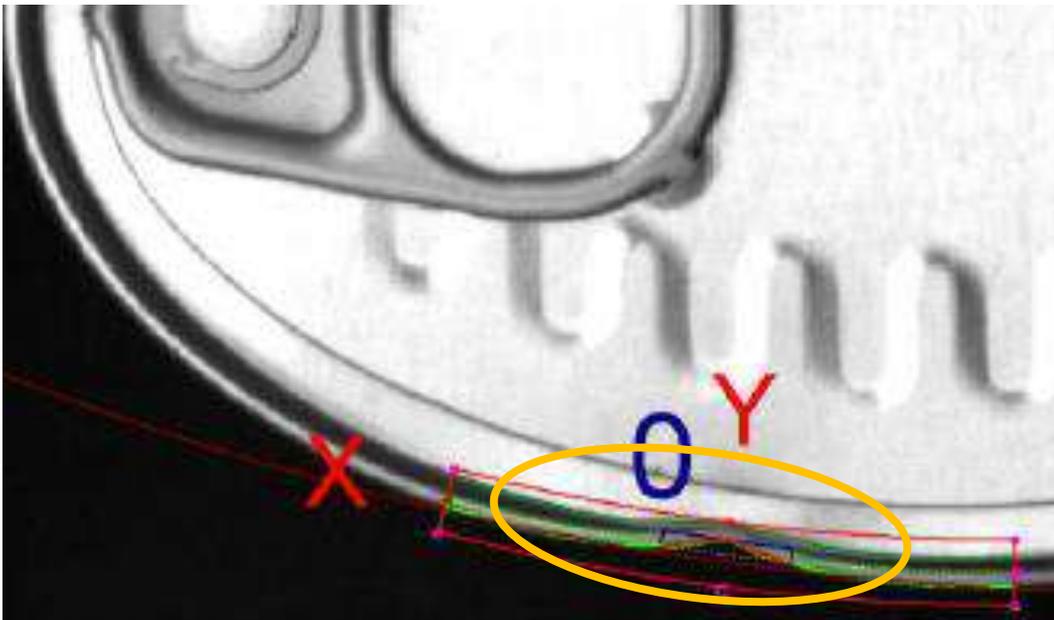
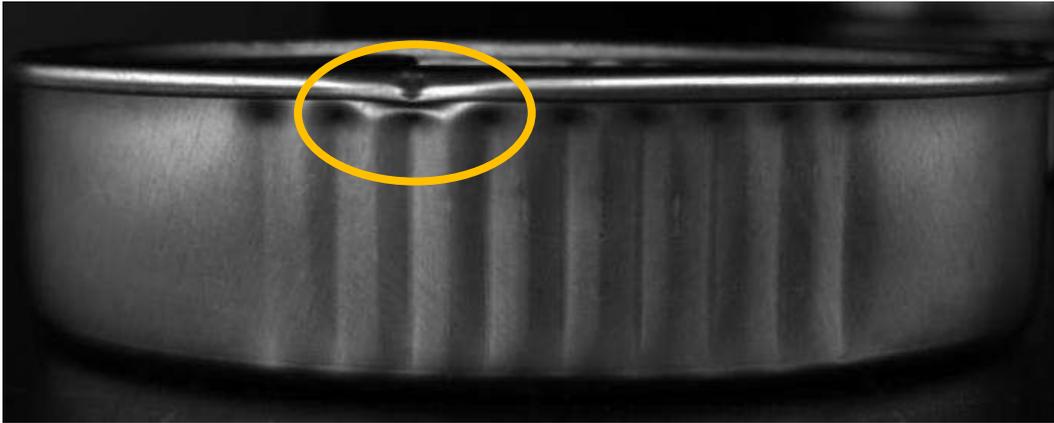


Batch2_Omron238.bmp[0:0



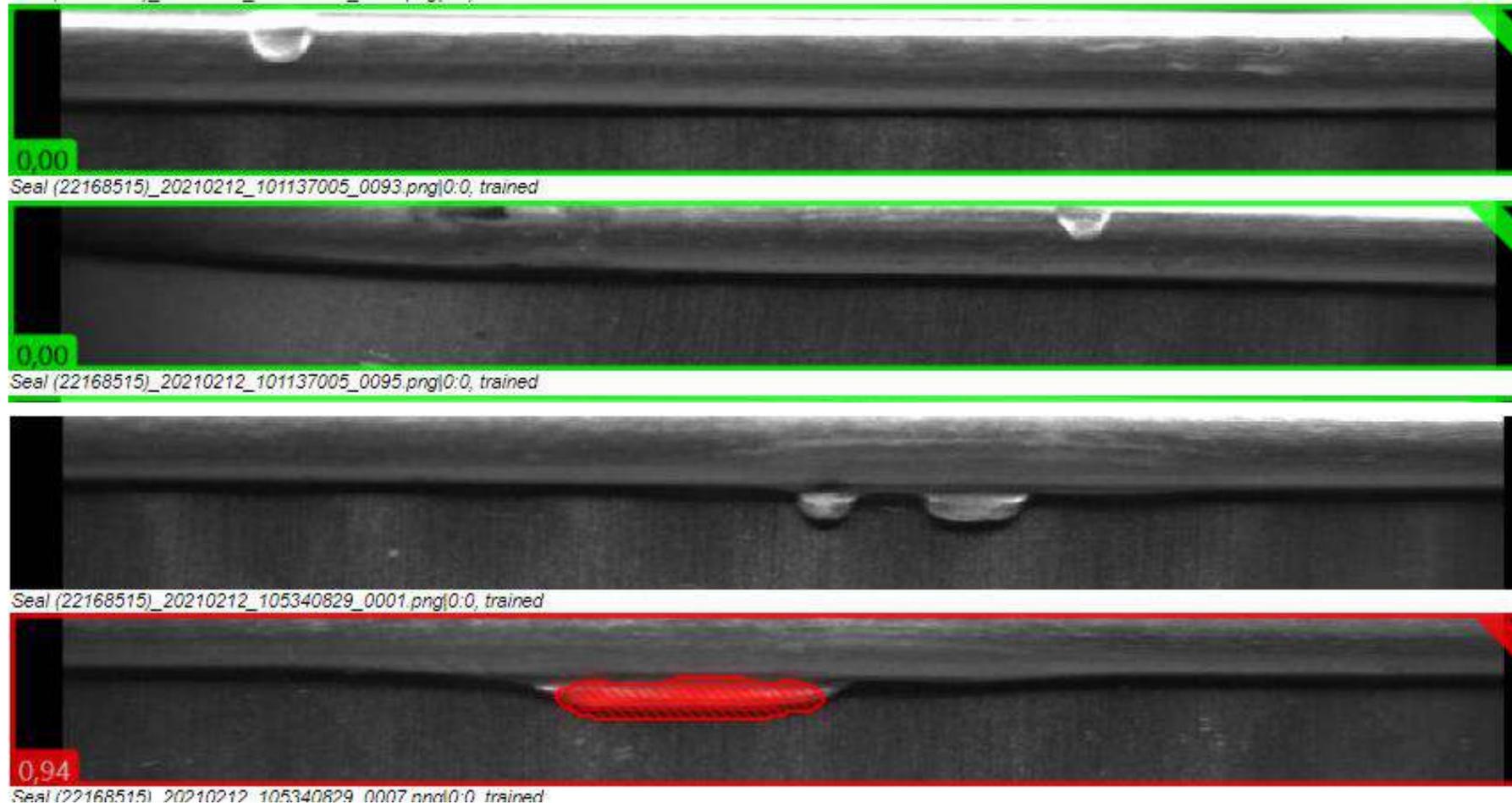
1.6 Inspección de cierre

En el doble cierre y cierre abre fácil.



1.7 Detección de picos en el sertido de la lata

Inspección con Deep learning después de salir de la lavadora.



Los sistemas de visión normales confundirían gotas de agua con defectos, esto no pasa con Deep learning

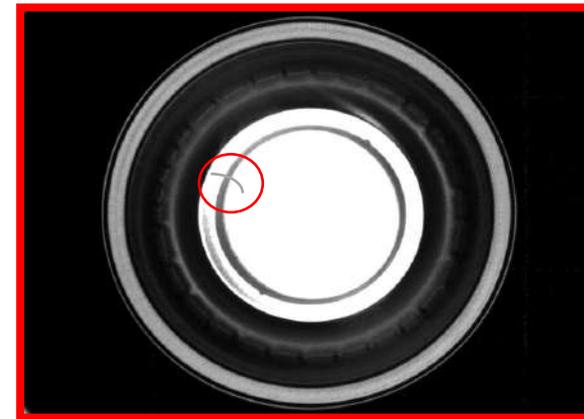
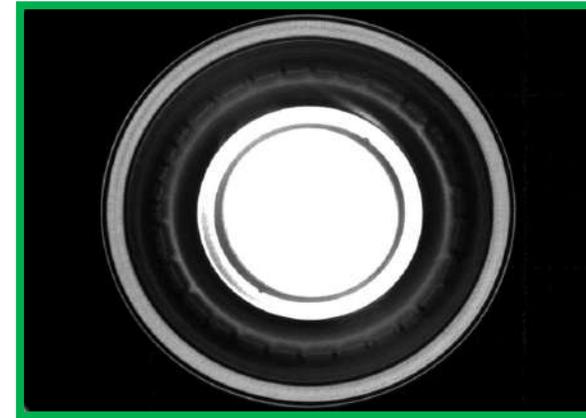
2. Inspección interior de latas



2.1 Inspección de lata vacía

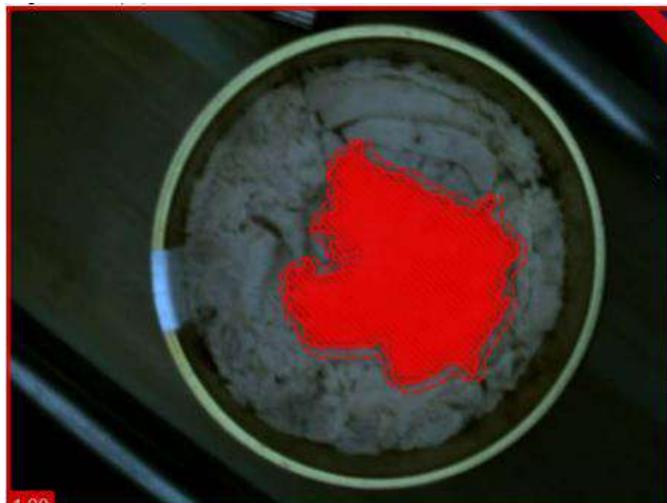
Detección de restos de agua

Detección de cuerpos indeseables



2.2 Inspección de producto envasado

Falta de producto, cambios de color, etc.



2.2 Inspección de producto envasado

Cuerpos extraños, espinas, piel, etc.



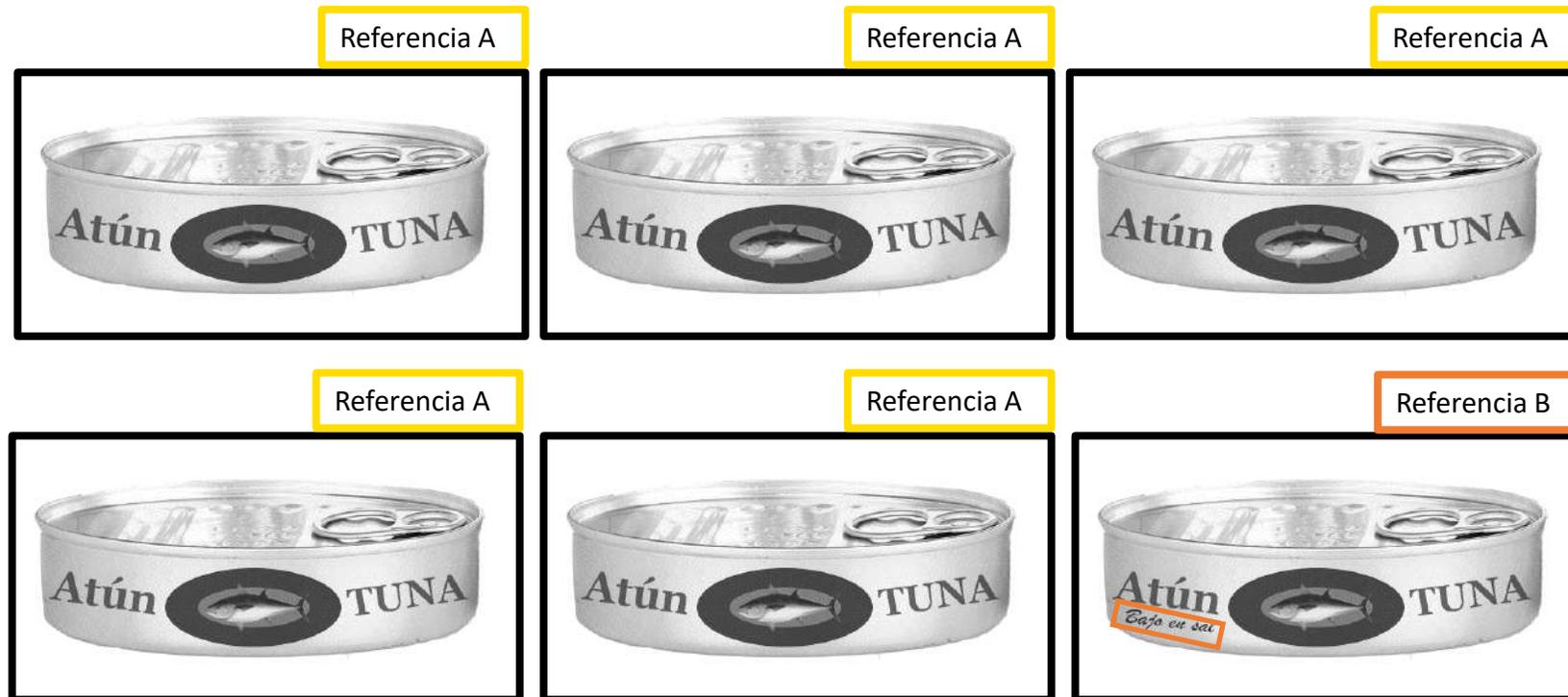
3. Inspección del estuche



3.1 Verificación de encajado



3.2 Clasificación de producto basada en imagen



4. Intralogística



4.1 Trazabilidad y lectura de códigos



4.2 Paletizador automatizado



PALETIZADOR AUTOMATIZADO CON 3D

4.3 Escaneo automatizado de palets



Gracias por su tiempo

bcnVISION

LOS OJOS DE LA INDUSTRIA



www.bcnvision.es