

Grupo bcnvision

LOS OJOS DE LA INDUSTRIA

Grupo bcnVISION

Formado por marcas líderes en visión artificial, con una amplia trayectoria y experiencia sectorial.



Integradora de referencia en el sector de la visión artificial industrial, diseña e implementa soluciones a medida con tecnologías avanzadas con inteligencia artificial, para sectores tan diversos como la automoción, alimentación, farma, logística o packaging.



Diseña, fabrica y programa maquinaria estándar de visión artificial para la industria alimentaria y logística.



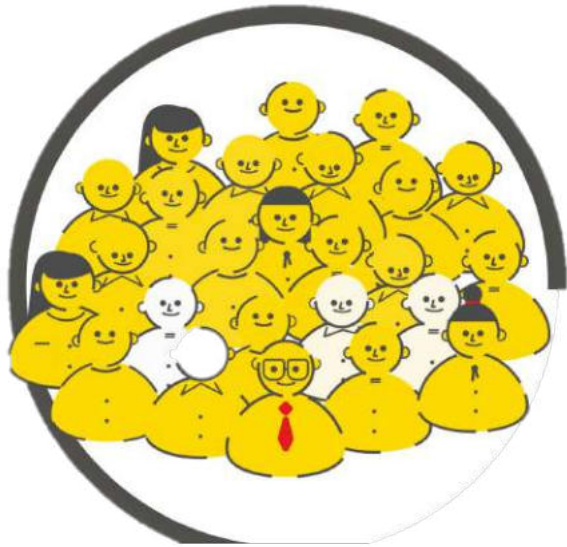
Se especializa en máquinas estándar para el sector del embotellado y la cosmética.



Diseña y fabrica sistemas de control estándar para la industria farmacéutica.

personas

Un equipo multidisciplinar y comprometido



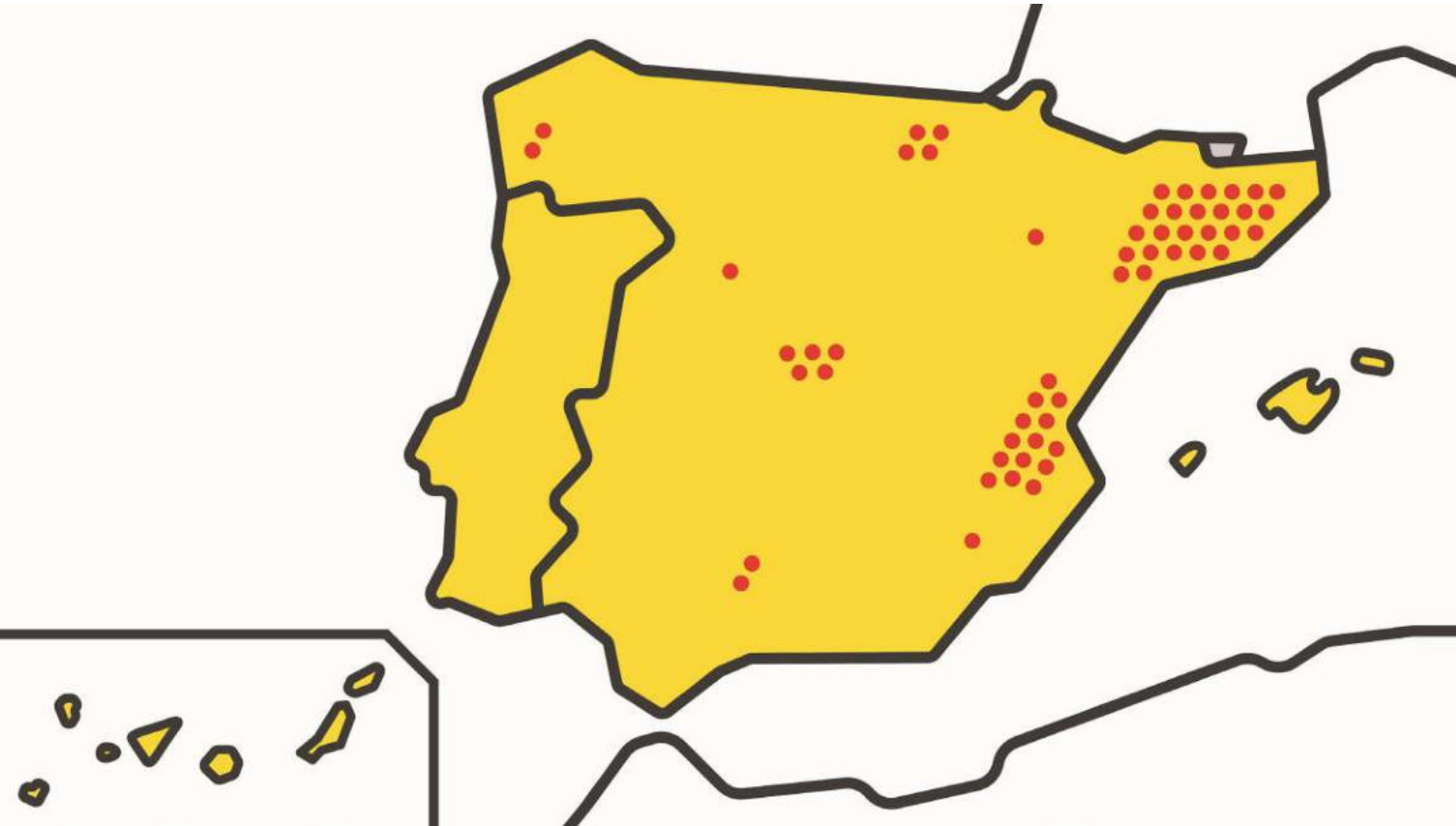
+ de 100 personas en constante formación, experimentadas, resolutivas y comprometidas con el éxito de nuestros clientes.

+ del 60% de nuestra plantilla es equipo técnico.

Trabajamos día a día para ofrecerte un servicio

RÁPIDO Y EFICAZ

Red servicio técnico



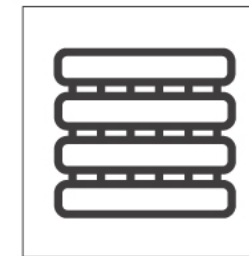
**+ de 70
técnicos de
campos repartidos
por toda la
península**



Diseña, fabrica y programa maquinaria estándar de visión artificial para la industria alimentaria y logística



Alimentación



Logística



Alimentación

SOLUCIONES DE AUTOMATIZACIÓN Y VISIÓN ARTIFICIAL CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

CHECK TRAY

Inspección de envases
en línea



CHECK BULK

Control de calidad de producto
primario o granel en cinta



CHECK CAN

Inspección latas y
conservas en línea



CHECK SORTER

Clasificación de
producto en línea



CHECK TRAY

Check Tray

Inspección de envases en línea

BANDEJAS

Abierta

Cerrada



BLISTER

Blister



FLOW/DOY PACK

Flow/Doy Pack



TARRINAS

Vacía

Llena

Cerrada



BANDEJAS

INSPECCIONES POSIBLES CON CHECK TRAY



Bandeja abierta



INTEGRIDAD PRODUCTO



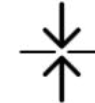
**DETECCIÓN DE
MANCHAS Y CUERPOS
EXTRAÑOS**

Bandeja cerrada



**SOLDADURA
TERMOSELLADO**

**Módulos extra
ampliables**



**INSPECCIÓN
A 2 CARAS**



**CONTROL
DE ETIQUETA**

MÓDULOS EXTRAS POSIBLES

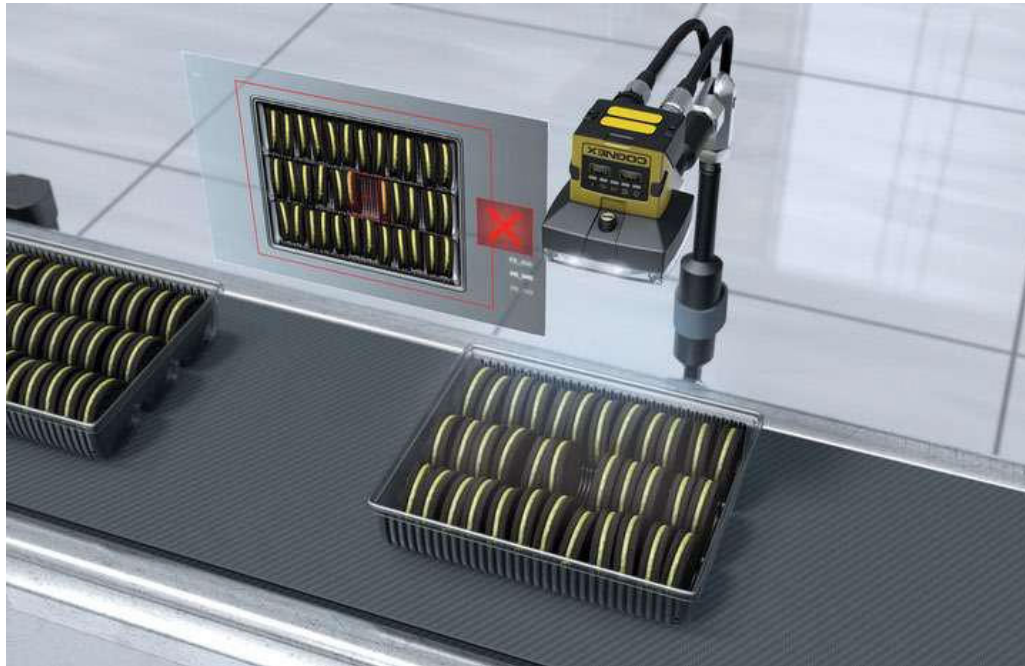


HIPERESPECTRAL

BANDEJAS ABIERTAS



INTEGRIDAD PRODUCTO



BANDEJAS ABIERTAS



**DETECCIÓN DE
MANCHAS Y CUERPOS
EXTRAÑOS**

Cuerpos extraños de alto contraste

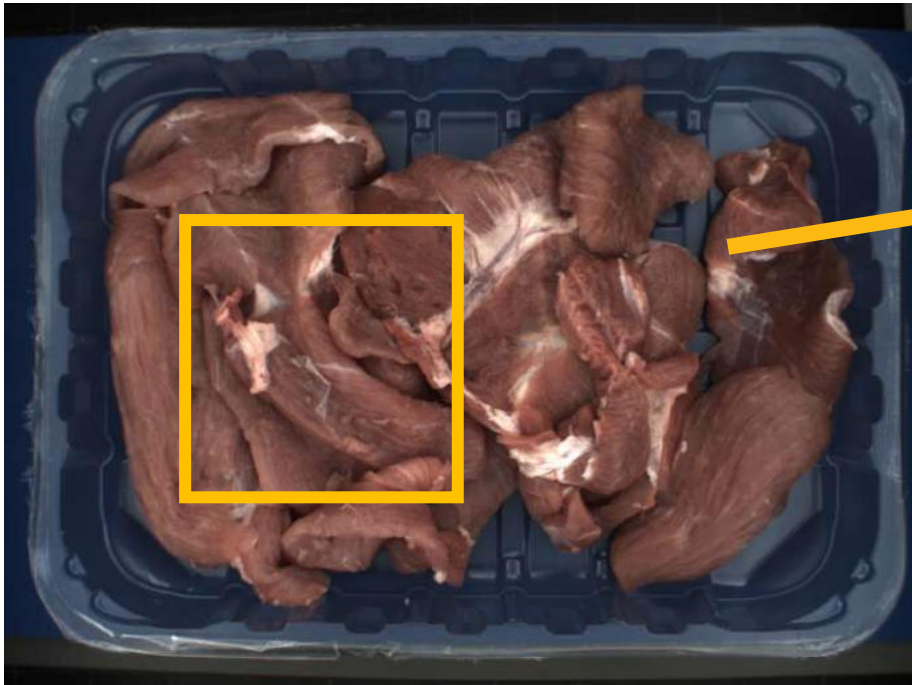


BANDEJAS ABIERTAS



**DETECCIÓN DE
MANCHAS Y CUERPOS
EXTRAÑOS**

Cuerpos extraños de bajo contraste

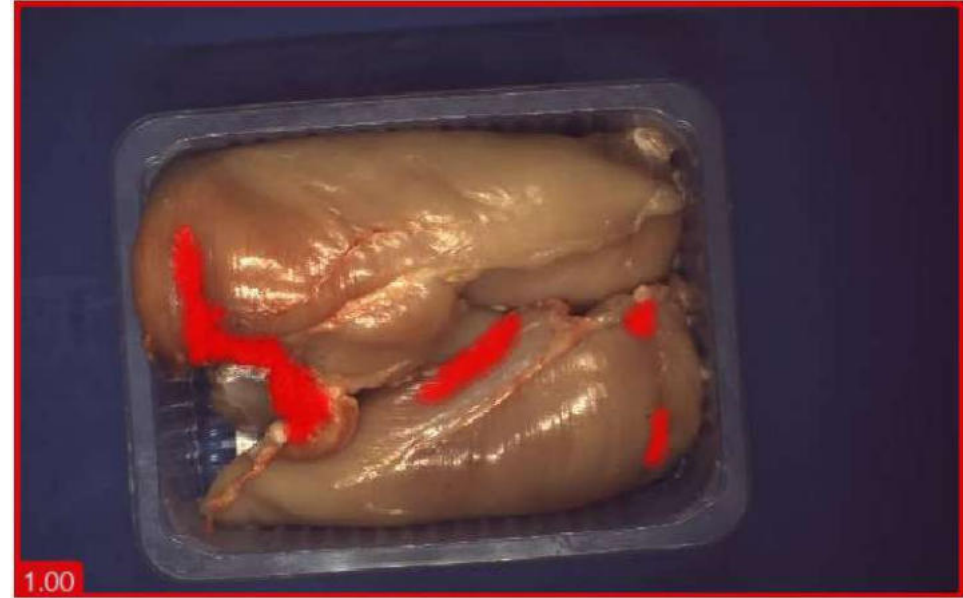
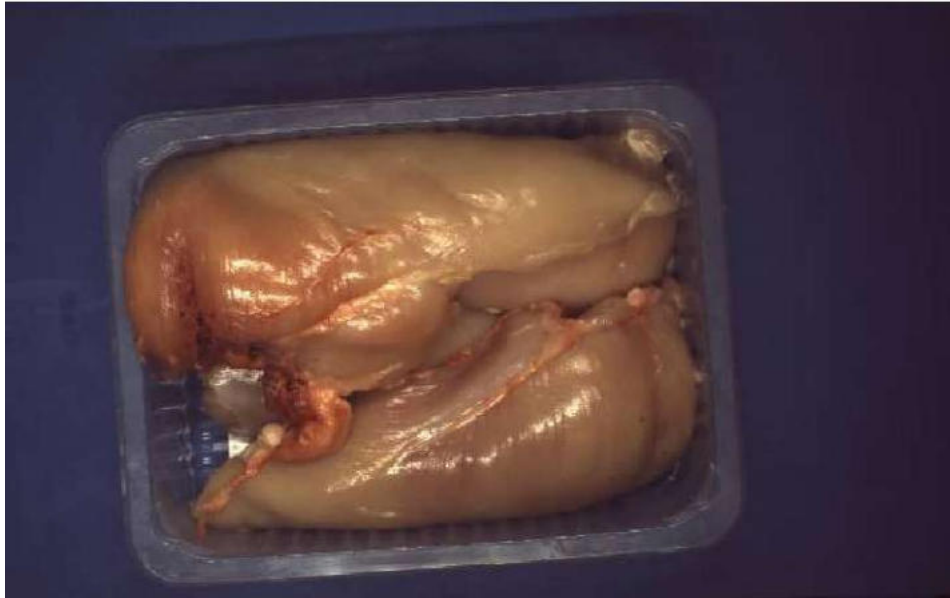


BANDEJAS ABIERTAS



**DETECCIÓN DE
MANCHAS Y CUERPOS
EXTRAÑOS**

Defectos del propio producto - Grasa



BANDEJAS ABIERTAS



**DETECCIÓN DE
MANCHAS Y CUERPOS
EXTRAÑOS**

Defectos del propio producto



Manchas



Plumas

BANDEJAS CERRADAS



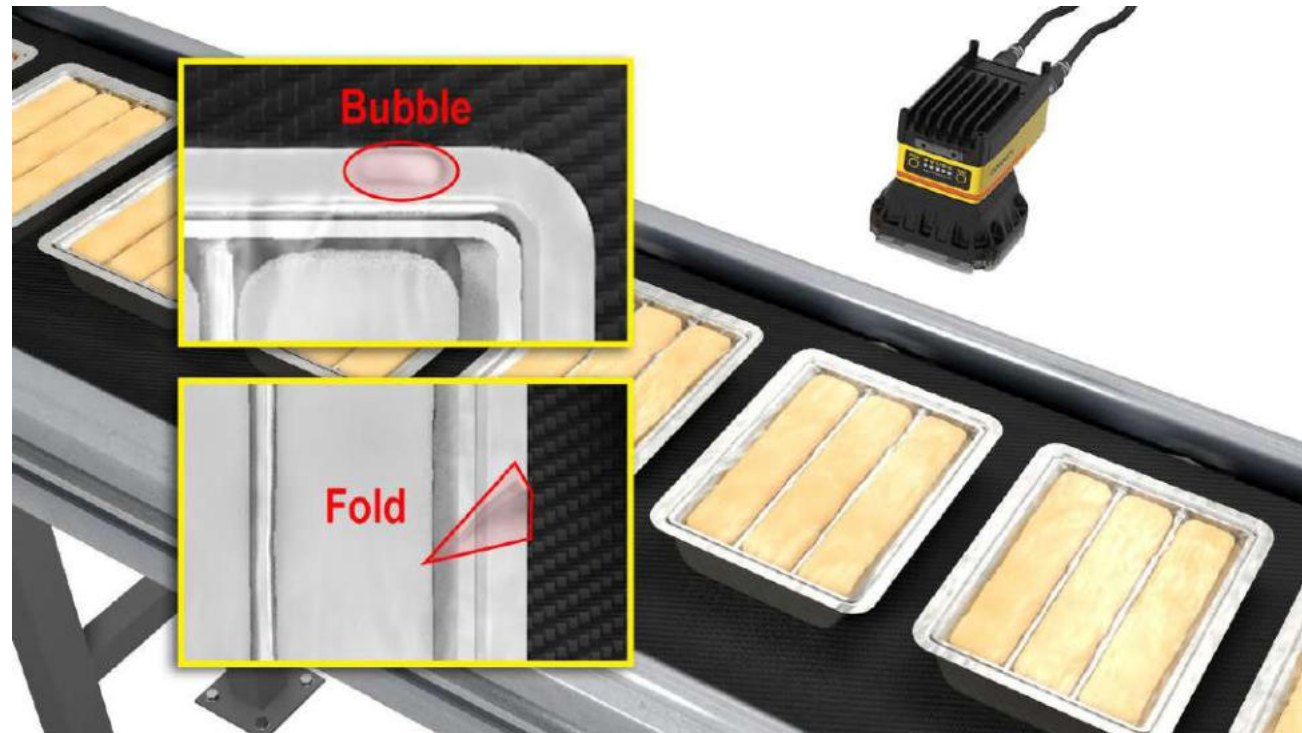
**SOLDADURA
TERMOSELLADO**



BANDEJAS CERRADAS



SOLDADURA
TERMOSELLADO

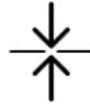


BANDEJAS CERRADAS



**SOLDADURA
TERMOSELLADO**

**Módulos extra
ampliables**



**INSPECCIÓN
A 2 CARAS**



**CONTROL
DE ETIQUETA**



**INSPECCIÓN
A 2 CARAS**

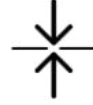


BANDEJAS CERRADAS



**SOLDADURA
TERMOSELLADO**

**Módulos extra
ampliables**



**INSPECCIÓN
A 2 CARAS**



**CONTROL
DE ETIQUETA**



**CONTROL
DE ETIQUETA**



Check Tray

Inspección de envases en línea

BANDEJAS

Abierta



Cerrada



BLISTER

Blister



FLOW/DOY PACK

Flow/Doy Pack



TARRINAS

Vacía



Llena



Cerrada



BLISTER

INSPECCIONES POSIBLES CON CHECK TRAY



INTEGRIDAD PRODUCTO



**DETECCIÓN DE
MANCHAS Y CUERPOS
EXTRAÑOS**



**SOLDADURA
TERMOSELLADO**

**Módulos extra
ampliables**



**INSPECCIÓN
A 2 CARAS**



**CONTROL
DE ETIQUETA**

MÓDULOS EXTRAS POSIBLES



HIPERESPECTRAL

BLISTER



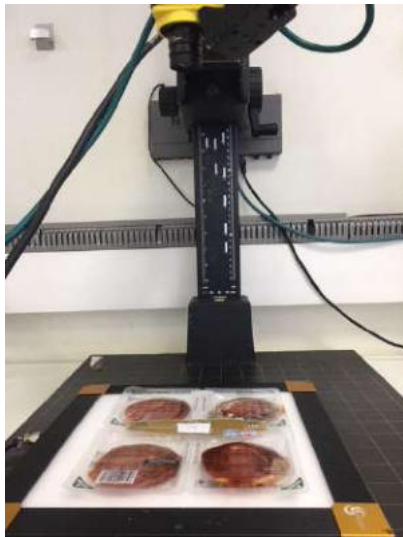
**SOLDADURA
TERMOSELLADO**



INTEGRIDAD PRODUCTO
Detección de producto bajo
serigrafía.



**DETECCIÓN DE MANCHAS Y
CUERPOS EXTRAÑOS**



Demo Control Blister



Detección de plástico azul



Producto pillado en termosellado

Check Tray

Inspección de envases en línea

BANDEJAS

Abierta



Cerrada



BLISTER

Blister



FLOW/DOY PACK

Flow/Doy Pack



TARRINAS

Vacía



Llena



Cerrada



FLOW/DOY PACK

INSPECCIONES POSIBLES

Flow/Doy Pack



**SOLDADURA
TERMOSELLADO**



INTEGRIDAD PRODUCTO

**Módulos extra
ampliables**



**CONTROL DE
ETIQUETAS**



LECTURA OCR

MÓDULOS EXTRAS POSIBLES



HIPERESPECTRAL

FLOW/DOY PACK



**SOLDADURA
TERMOSELLADO**



INTEGRIDAD PRODUCTO

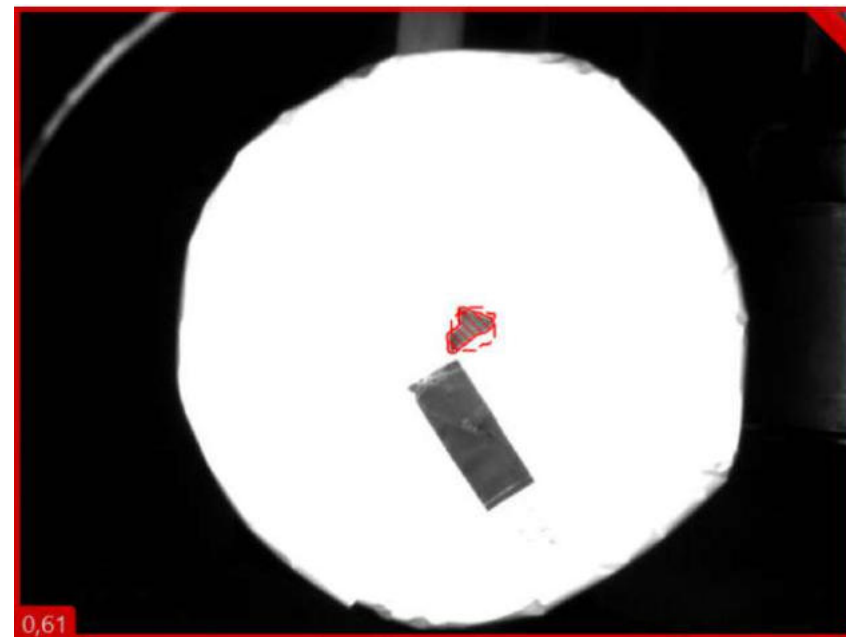
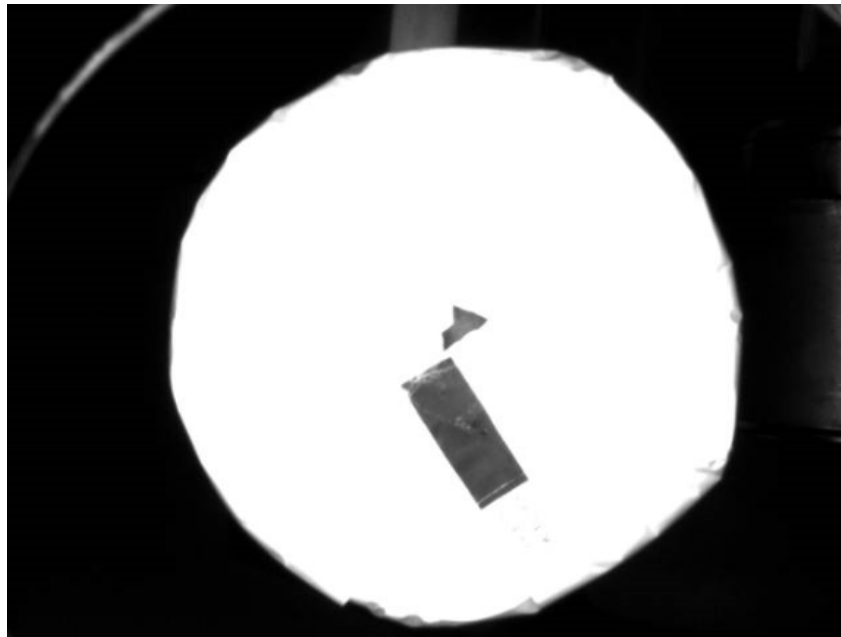
Módulos extra ampliables



**CONTROL DE
ETIQUETAS**



LECTURA OCR



FLOW/DOY PACK



**SOLDADURA
TERMOSELLADO**



INTEGRIDAD PRODUCTO

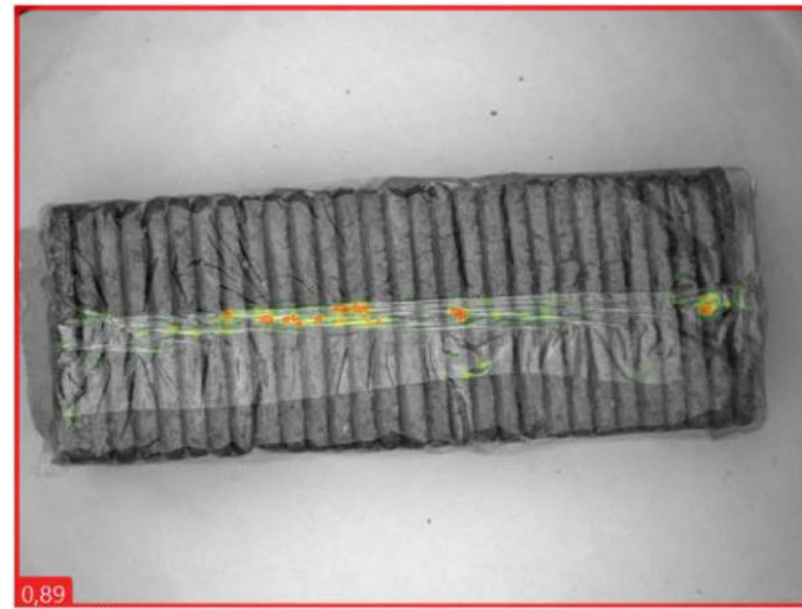
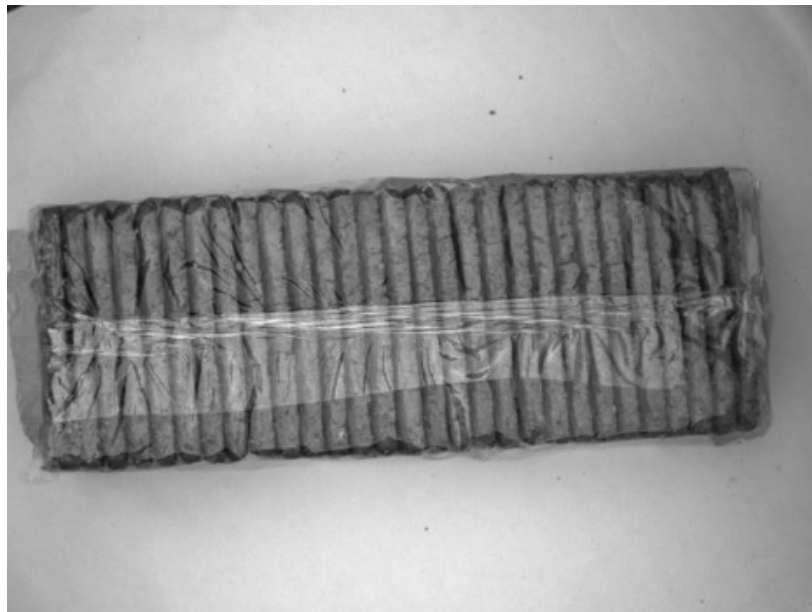
Módulos extra ampliables



**CONTROL DE
ETIQUETAS**



LECTURA OCR



0,89
OK (1).bmp|0,0

FLOW/DOY PACK



**SOLDADURA
TERMOSELLADO**



INTEGRIDAD PRODUCTO

Módulos extra ampliables



**CONTROL DE
ETIQUETAS**



LECTURA OCR



nok (17).BMP|0.0, trained



0.99 nok (17).BMP|0.0, trained

FLOW/DOY PACK



**SOLDADURA
TERMOSELLADO**



INTEGRIDAD PRODUCTO

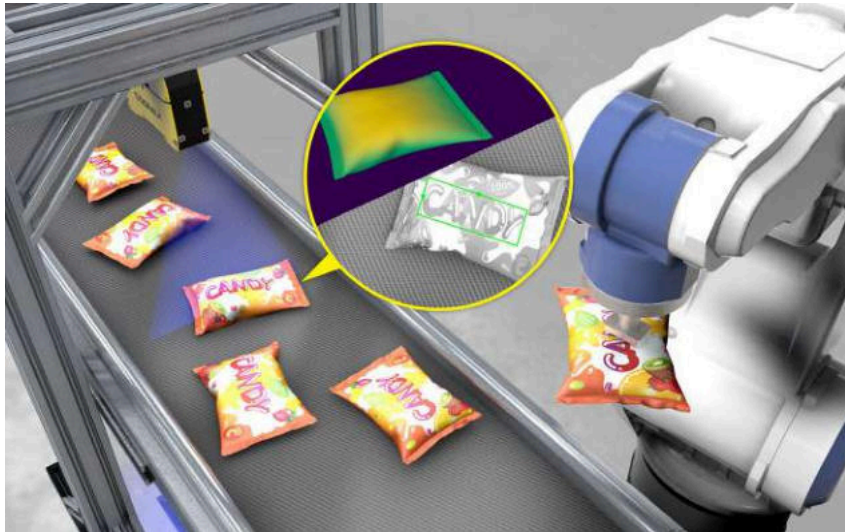
Módulos extra ampliables



**CONTROL DE
ETIQUETAS**



LECTURA OCR



Check Tray

Inspección de envases en línea

BANDEJAS

Abierta



Cerrada



BLISTER

Blister



FLOW/DOY PACK

Flow/Doy Pack



TARRINAS

Vacía



Llena



Cerrada



TARRINAS

INSPECCIONES POSIBLES



DETECCIÓN DE
MANCHAS Y CUERPOS
EXTRAÑOS



DETECCIÓN DE
MANCHAS Y CUERPOS
EXTRAÑOS



INTEGRIDAD PRODUCTO



SOLDADURA
TERMOSELLADO

Módulos extra ampliables



CONTROL DE
ETIQUETAS



LECTURA OCR

MÓDULOS EXTRAS POSIBLES

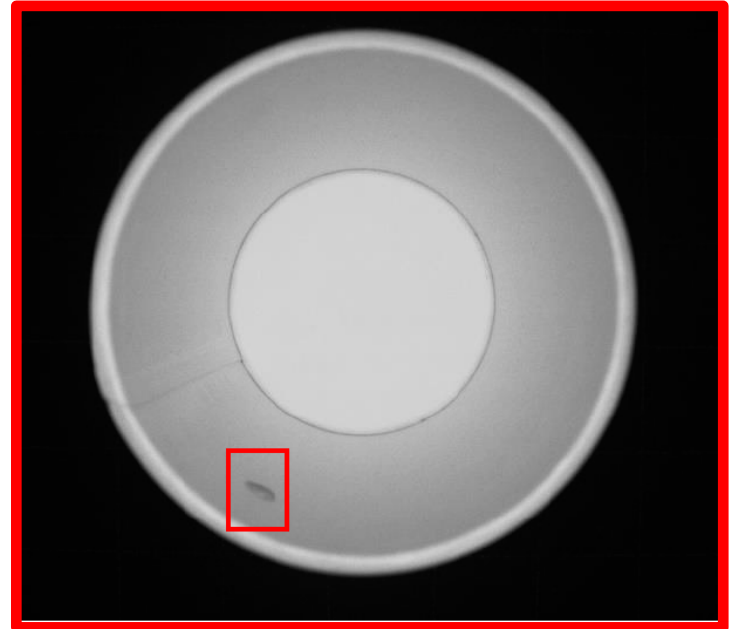
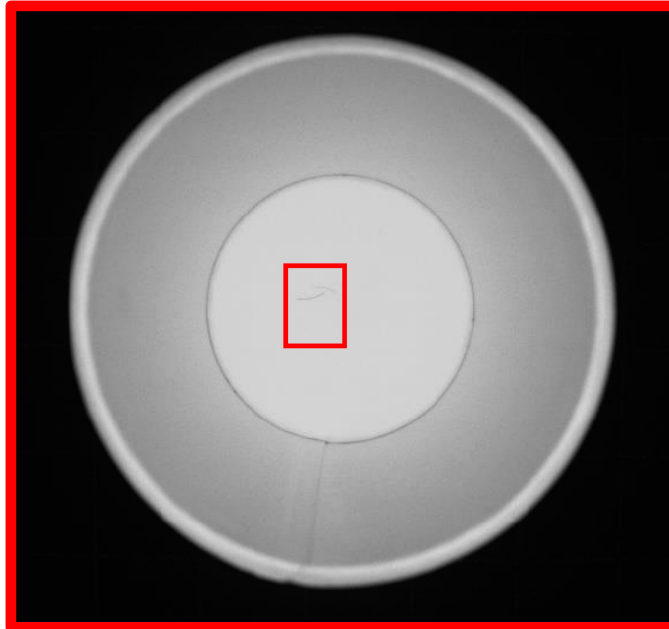
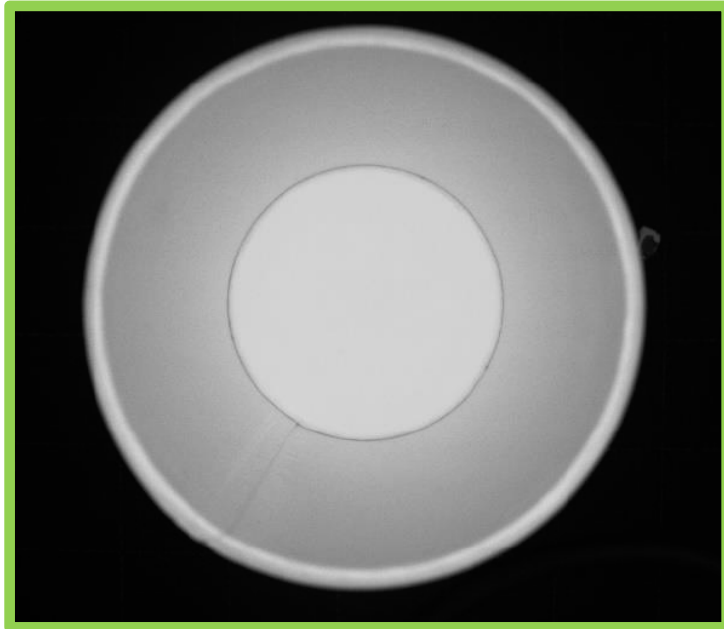


HIPERESPECTRAL

TARRINAS



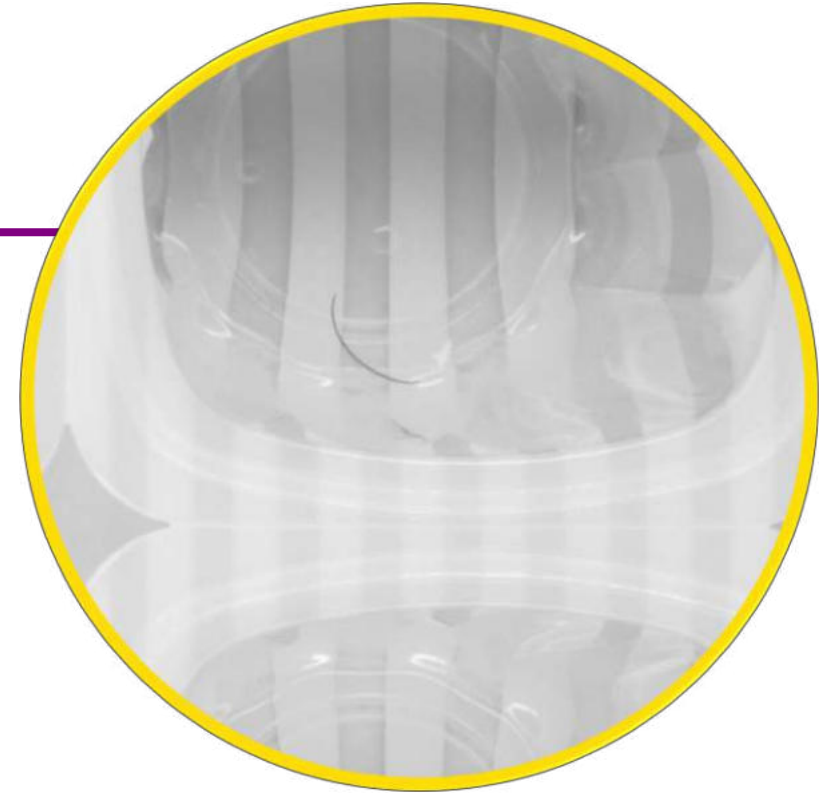
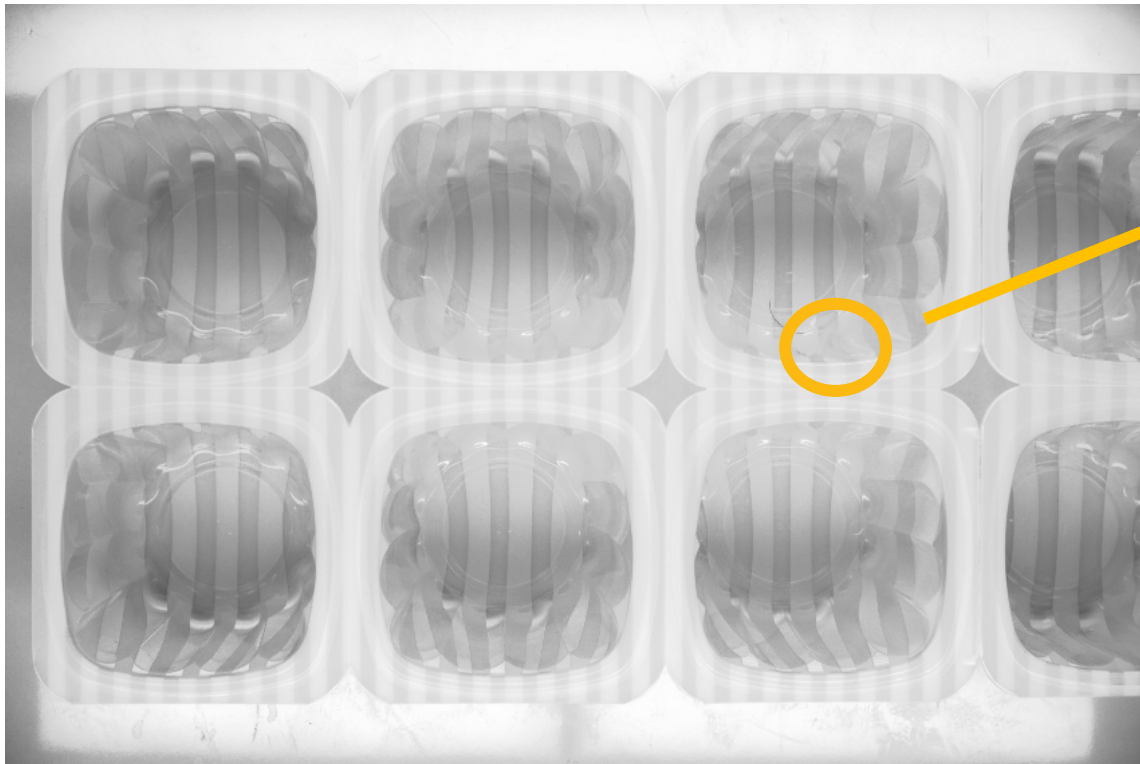
DETECCIÓN DE
MANCHAS Y CUERPOS
EXTRAÑOS



TARRINAS



DETECCIÓN DE
MANCHAS Y CUERPOS
EXTRAÑOS



TARRINAS



DETECCIÓN DE
MANCHAS Y CUERPOS
EXTRAÑOS

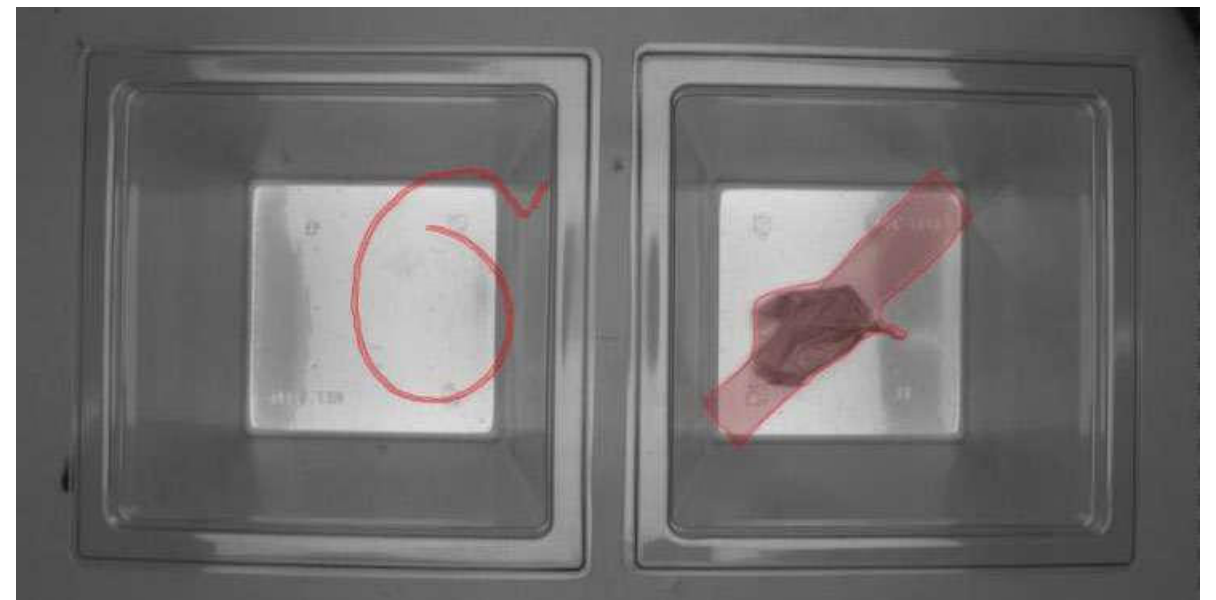
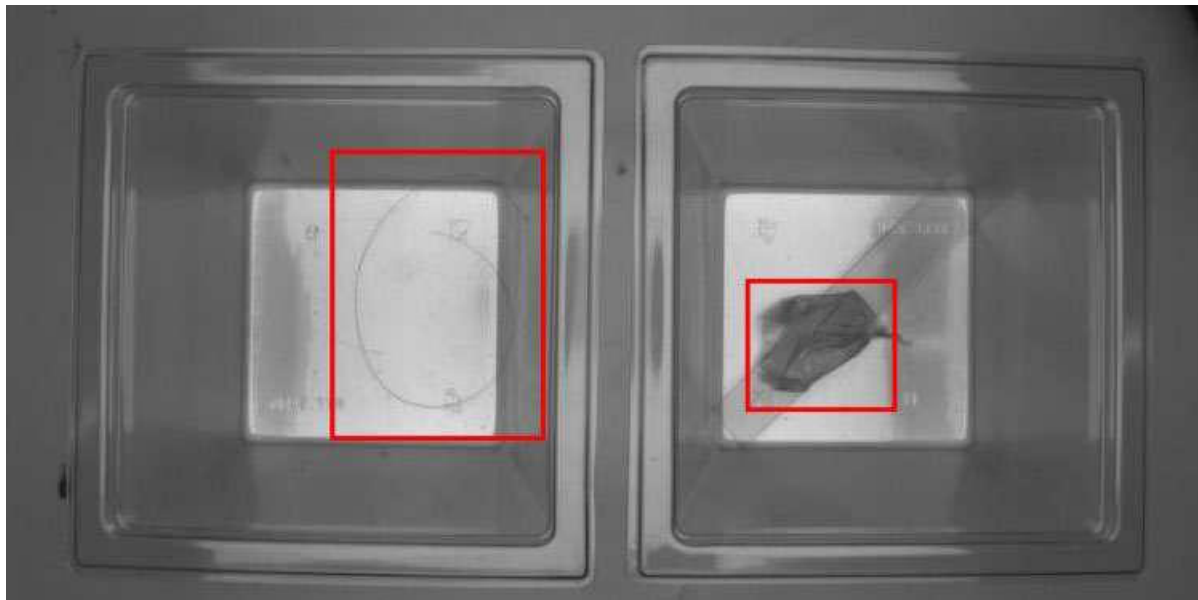


Imagen procesada con Deep
Learning

TARRINAS



DETECCIÓN DE
MANCHAS Y CUERPOS
EXTRAÑOS

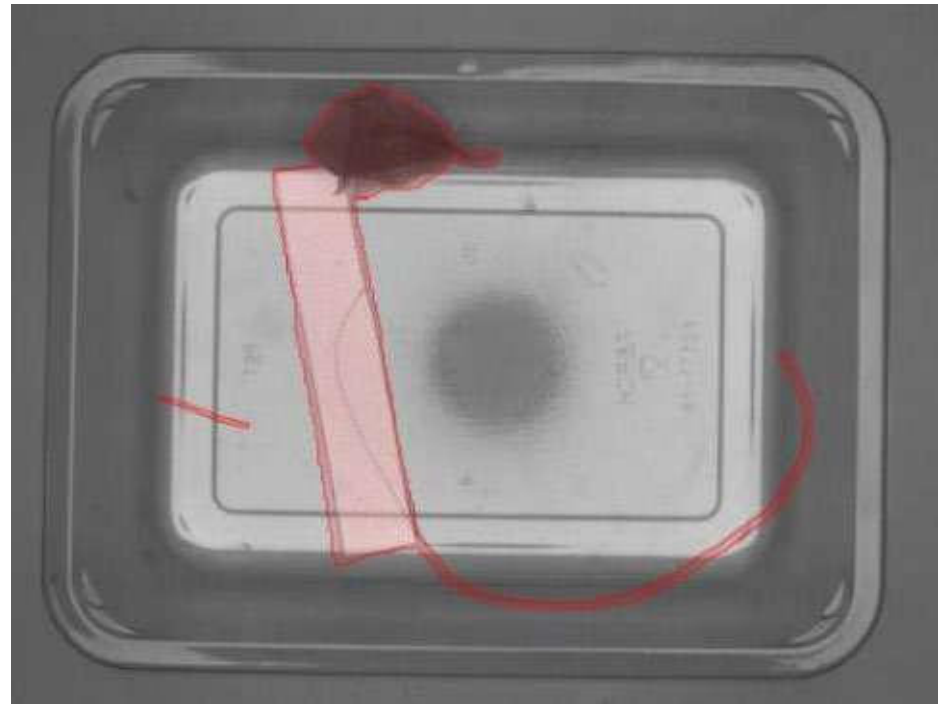
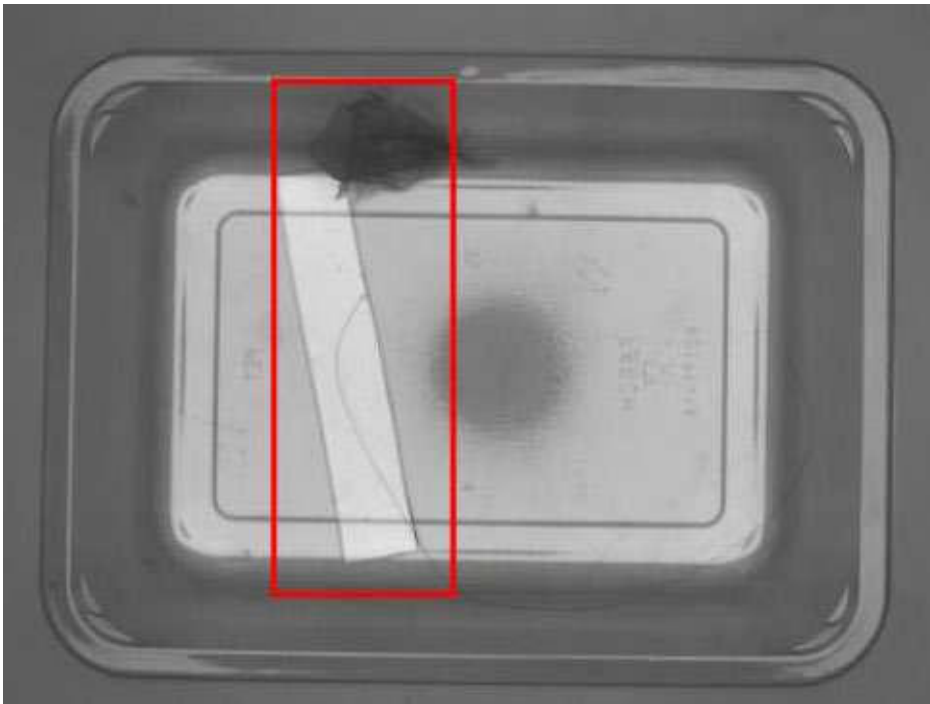
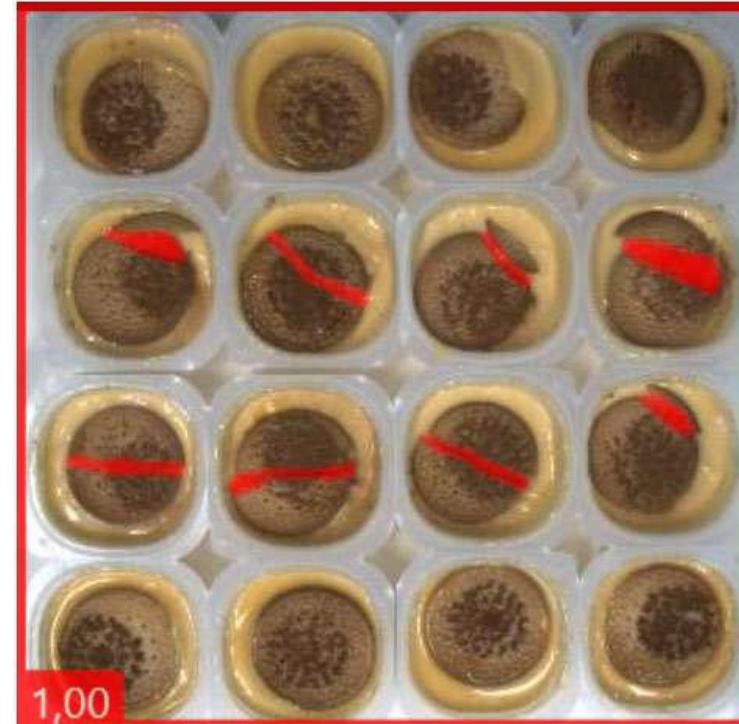


Imagen procesada con Deep Learning

TARRINAS



INTEGRIDAD PRODUCTO



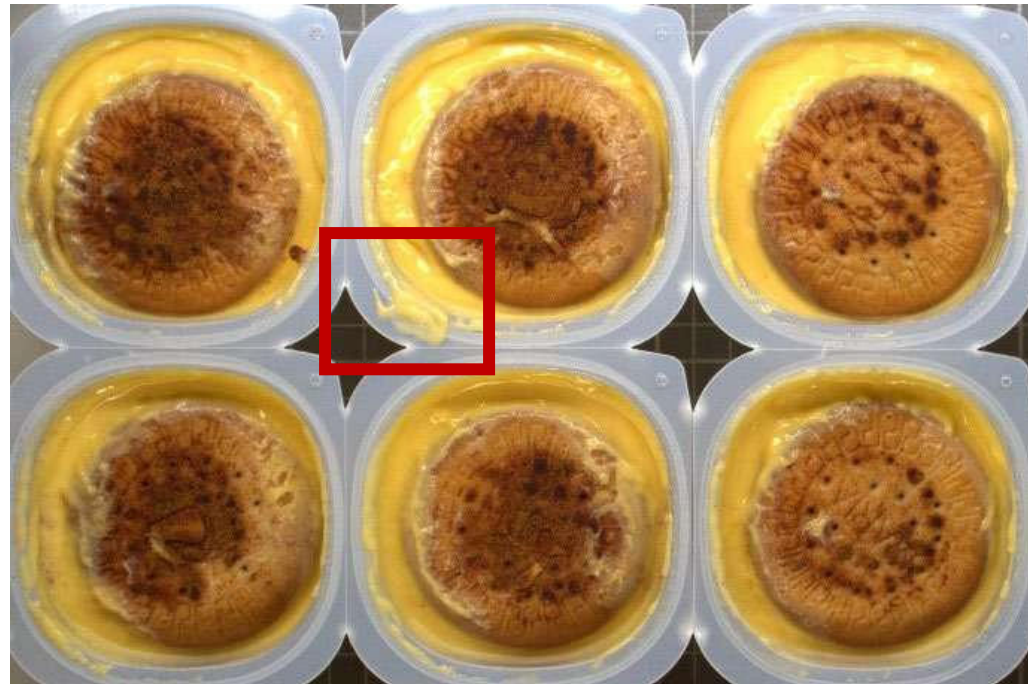
TARRINAS



Tarrina llena



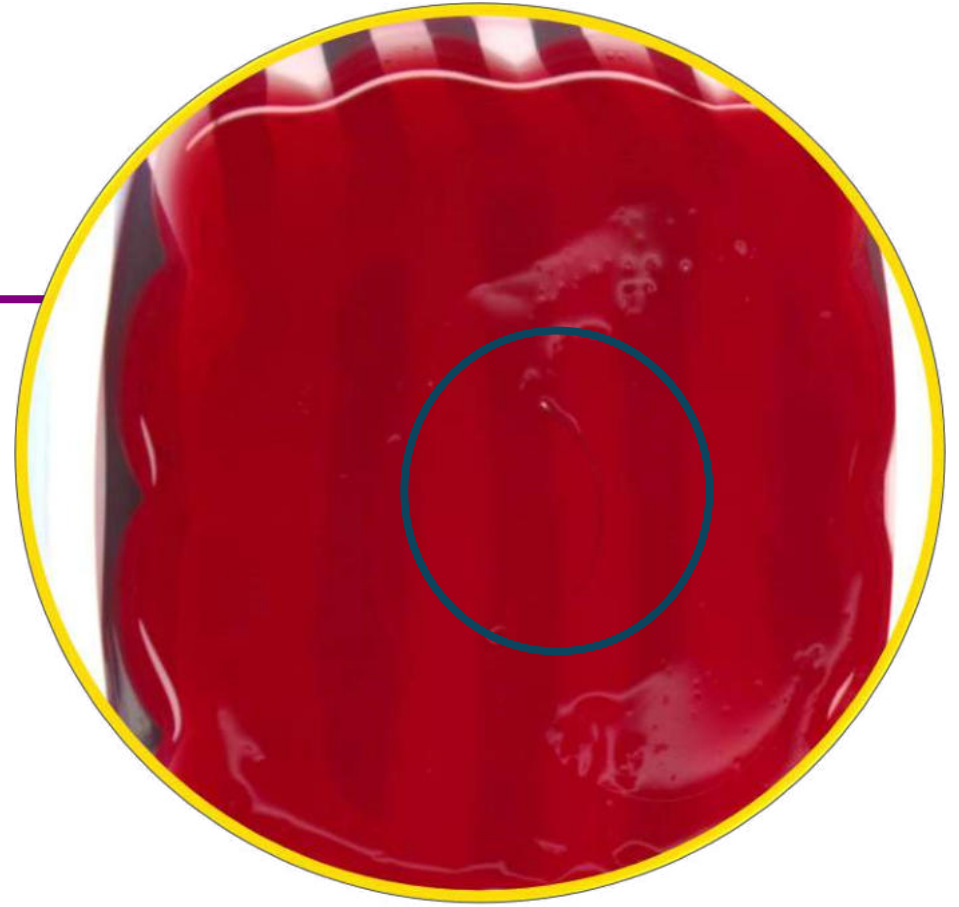
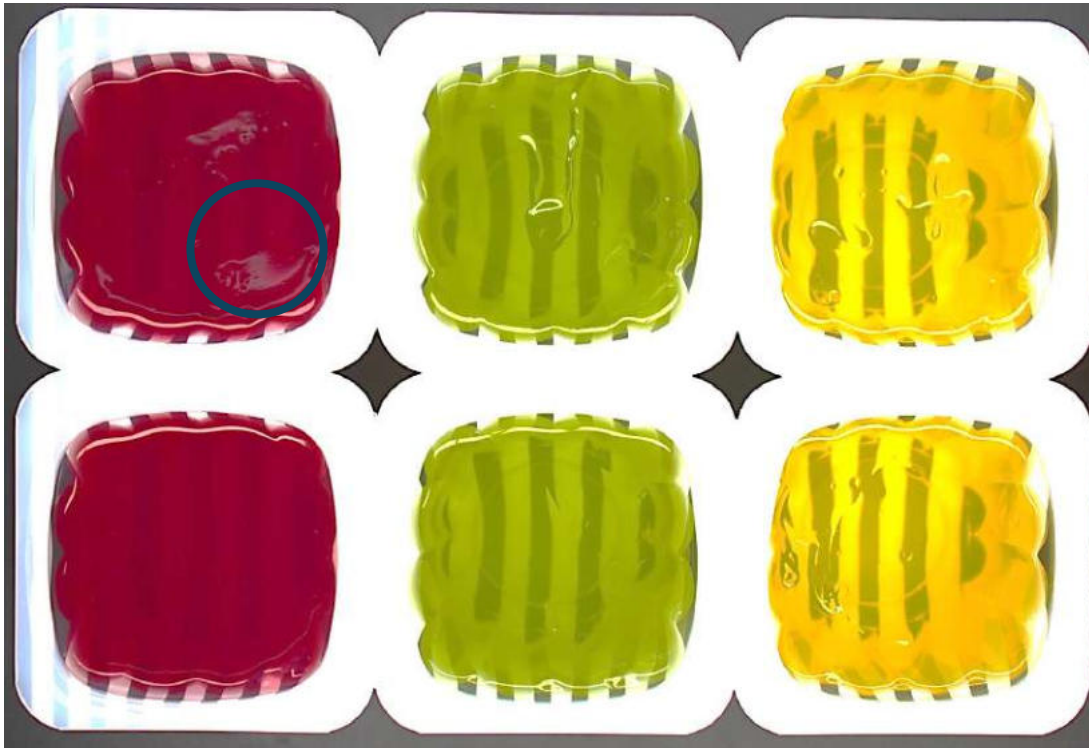
INTEGRIDAD PRODUCTO



TARRINAS



**DETECCIÓN DE
MANCHAS Y CUERPOS
EXTRAÑOS**

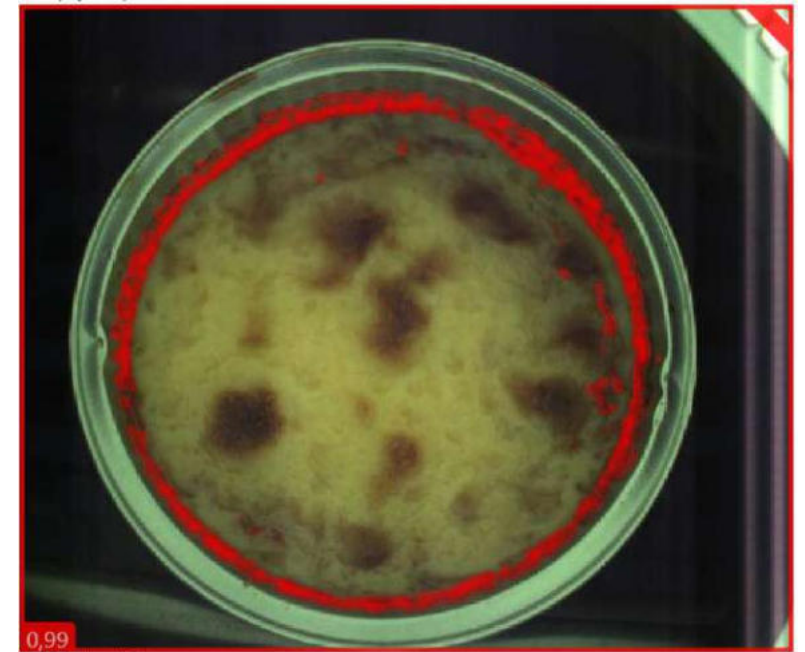


TARRINAS

Tarrina llena



**DETECCIÓN DE
MANCHAS Y CUERPOS
EXTRAÑOS**



TARRINAS



**SOLDADURA
TERMOSELLADO**

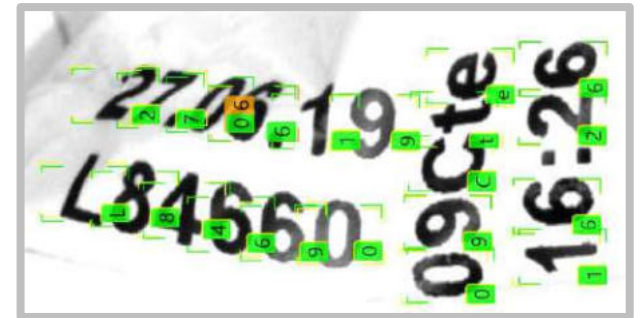
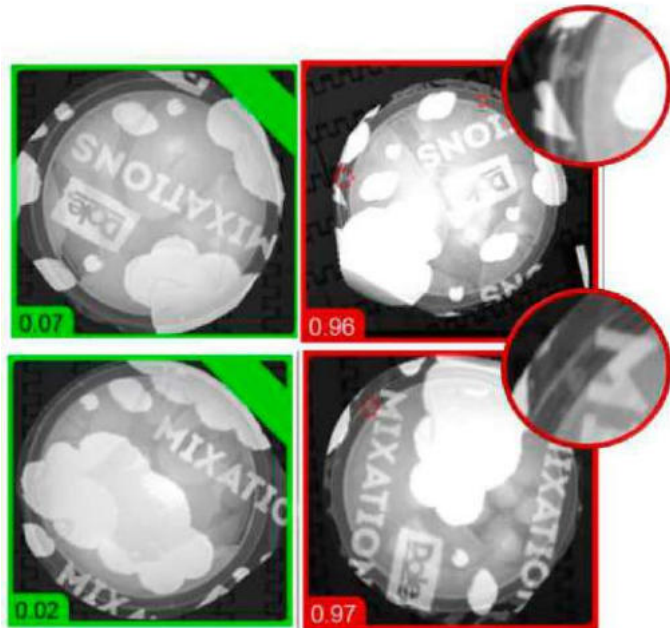
Módulos extra ampliables



**CONTROL DE
ETIQUETAS**

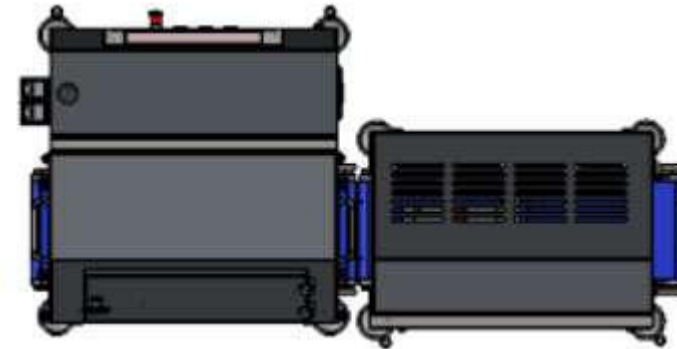


LECTURA OCR



Check Tray

Diseño

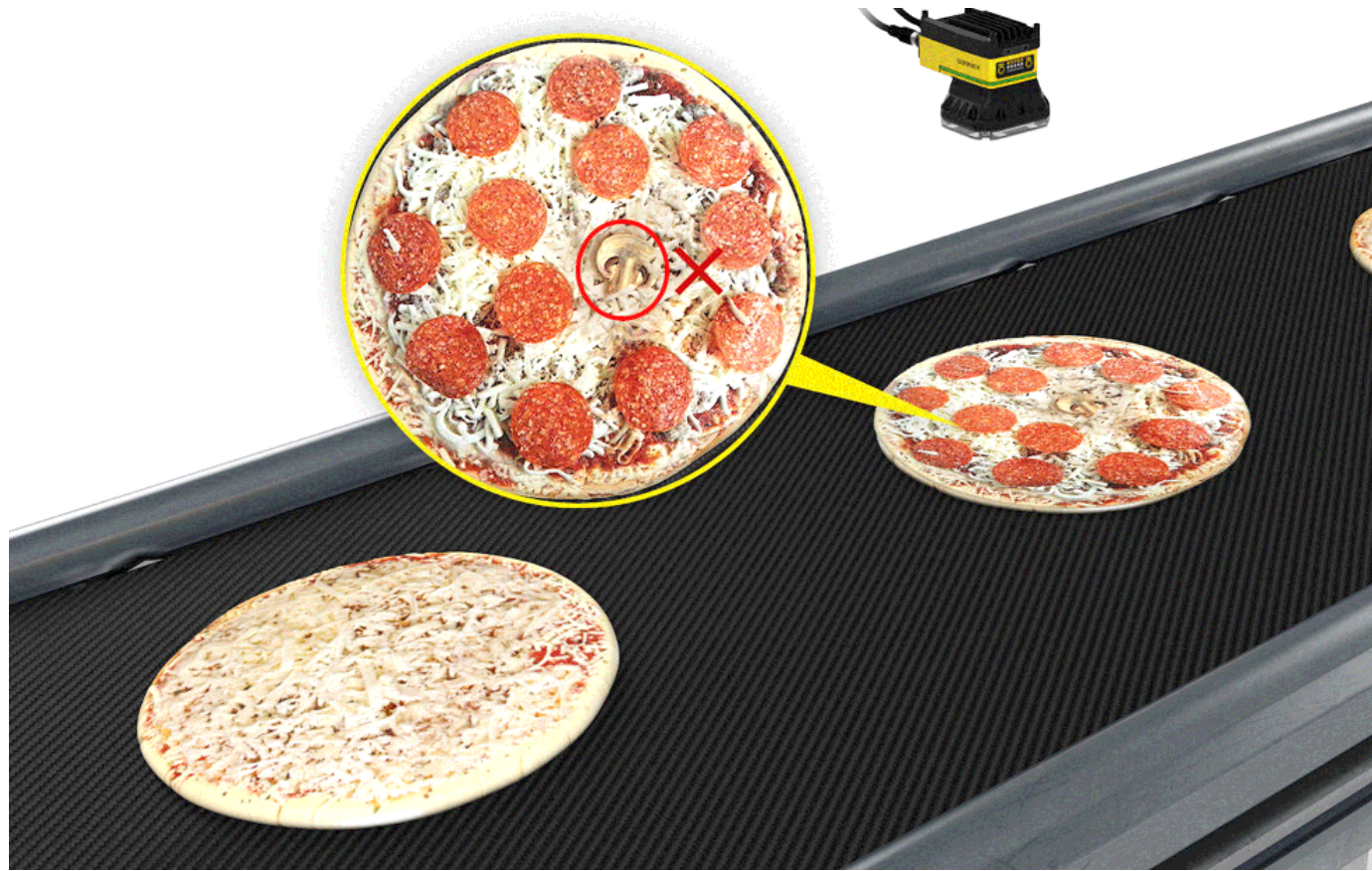


CHECK BULK

Check Bulk

Control de calidad de producto primario o granel

ANTES DEL ENVASADO



Check Bulk

Control de calidad de producto primario o granel

INSPECCIONES POSIBLES



INTEGRIDAD PRODUCTO

Detección de roturas,
Cambios en la morfología
Control de decorado
Otros



DETECCIÓN DE MANCHAS Y CUERPOS EXTRAÑOS

MÓDULOS EXTRAS AMPLIABLES



PESO



HIPERESPECTRAL



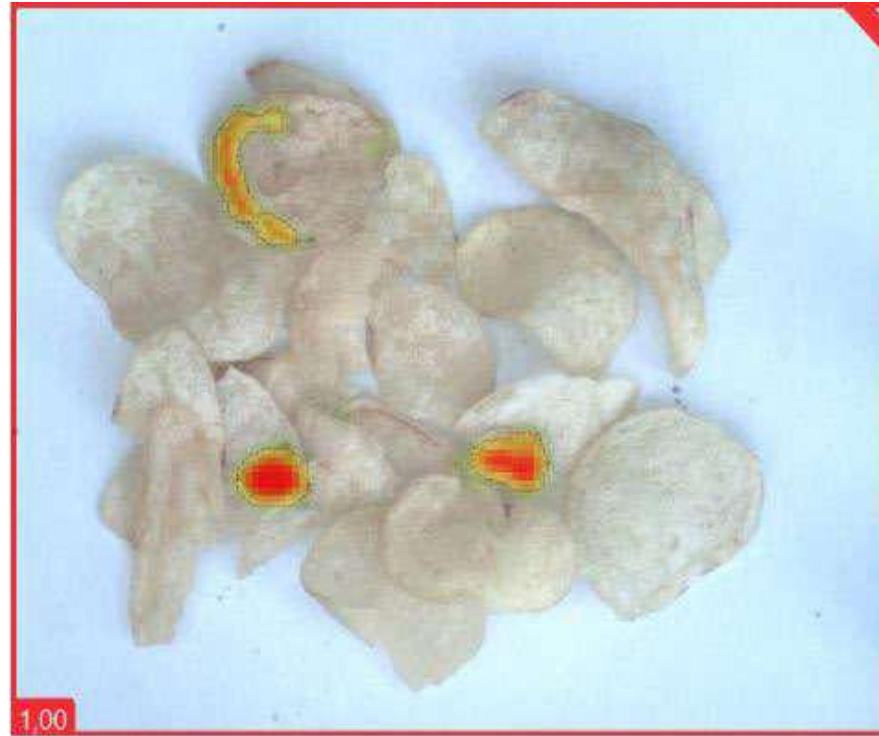
INSPECCIÓN
A 2 CARAS

Check Bulk



INTEGRIDAD PRODUCTO

CONTROL DE TOSTADO

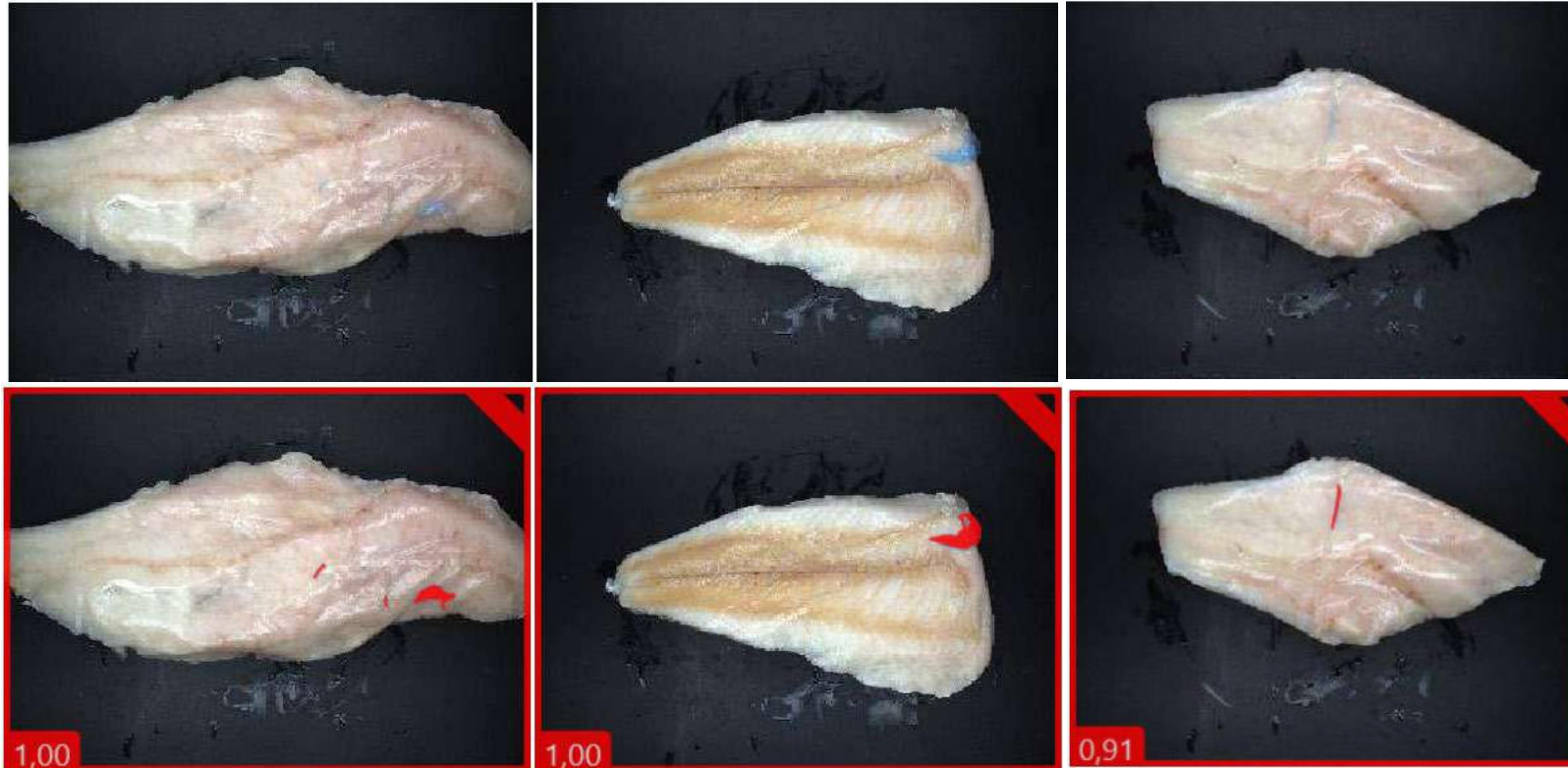


Check Bulk



INTEGRIDAD PRODUCTO

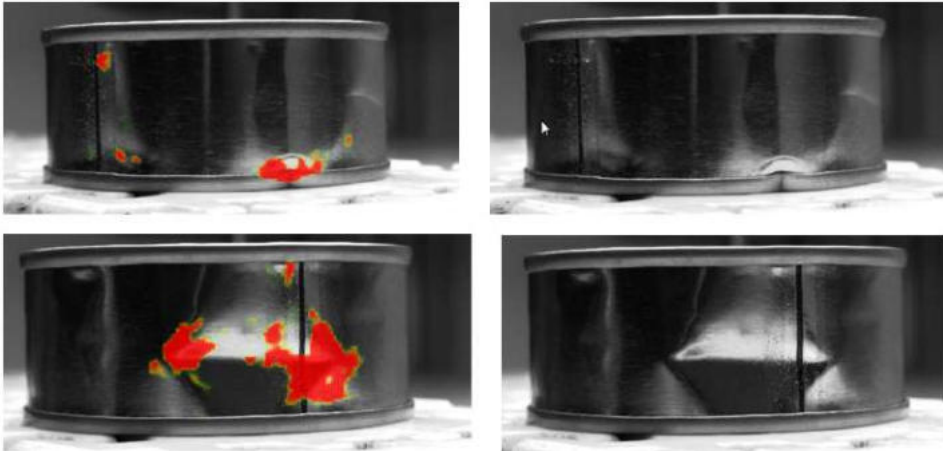
DETECCIÓN DE PLÁSTICO EN PESCADO



CHECK CAN

Diseñada para detectar defectos mínimos en latas de conserva o botes de vidrio y reducir de forma drástica el desperdicio alimentario.

Check Can es una máquina de inspección visual que utiliza un sistema de cámaras de alta velocidad, visión artificial 360° y Deep Learning para analizar el estado de cada lata en tiempo real.



Detecta:

- **Golpes y abolladuras**
- **Arañazos y marcas superficiales**
- **Defectos en los cierres o costuras**
- **Irregularidades de forma o material**

Sistema adaptado a los distintos tamaños de producción.

Check Can

Inspección de latas y botes de vidrio en tiempo real.

INSPECCIONES POSIBLES



Lata/vidrio abierto



DETECCIÓN DE MANCHAS Y CUERPOS EXTRAÑOS

Lata/vidrio cerrado



INTEGRIDAD PRODUCTO

- Inspección de litografía.
- Control superior de la anilla.
- Control de cierre y picos en el surtido.
- Control de golpes
- Lectura de códigos y caracteres.

Módulos extra ampliables



CONTROL DE ETIQUETAS



LECTURA OCR

MÓDULOS EXTRAS POSIBLES



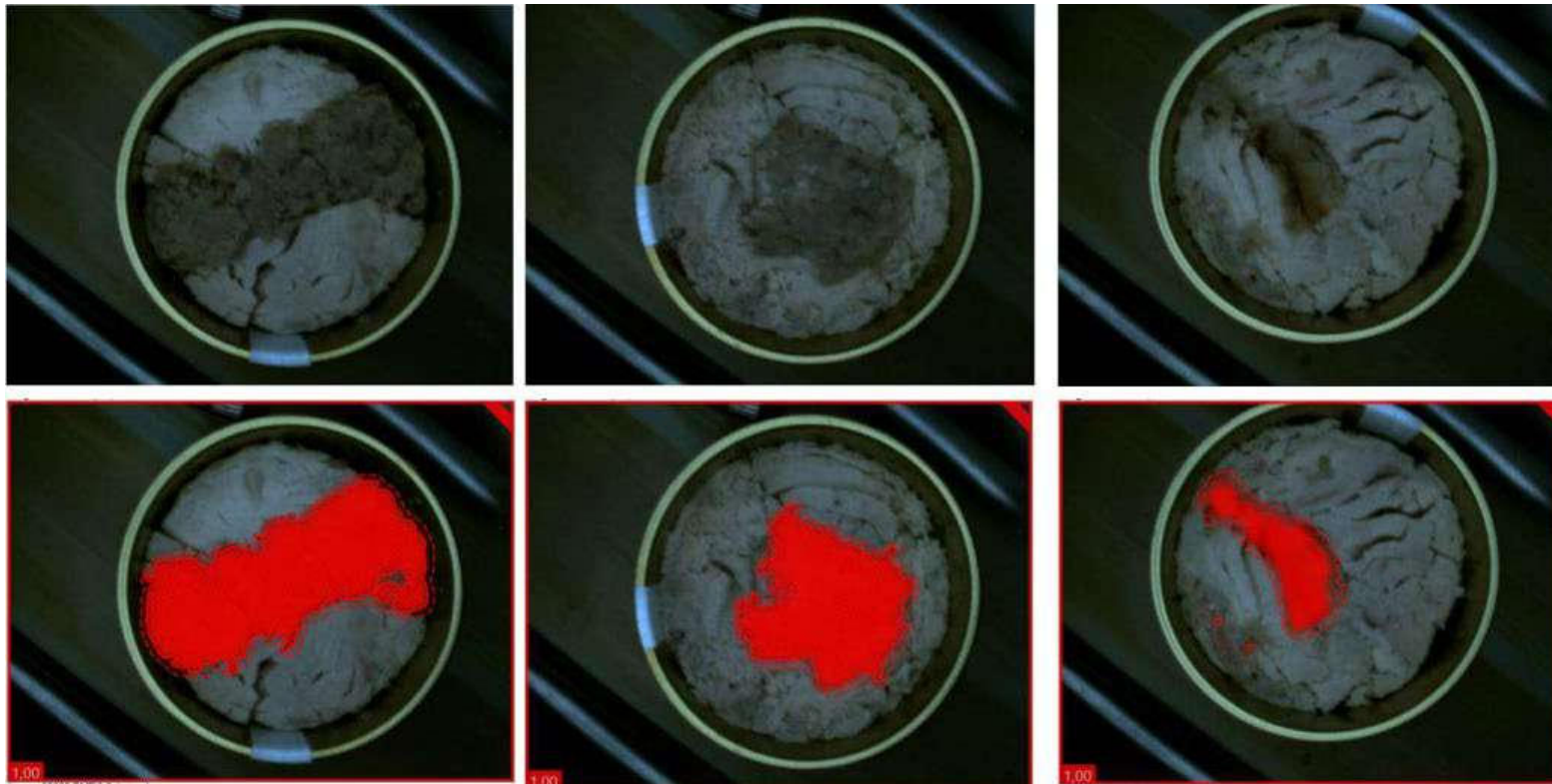
PESO

Check Can

Lata/vidrio abierto



DETECCIÓN DE MANCHAS Y CUERPOS EXTRAÑOS



Check Can

Lata/vidrio cerrado



INTEGRIDAD PRODUCTO

- Inspección de litografía.
- Control superior de la anilla.
- Control de cierre y picos en el surtido.
- Control de golpes
- Lectura de códigos y caracteres.



Módulos extra ampliables



CONTROL DE
ETIQUETAS



LECTURA OCR

Inspección de litografía.



Check Can

Lata/vidrio cerrado



INTEGRIDAD PRODUCTO

- Inspección de litografía.
- Control superior de la anilla.
- Control de cierre y picos en el surtido.
- Control de golpes
- Lectura de códigos y caracteres.



Módulos extra ampliables



**CONTROL DE
ETIQUETAS**



LECTURA OCR



Check Can

Lata/vidrio cerrado



INTEGRIDAD PRODUCTO

- Inspección de litografía.
- Control superior de la anilla.
- Control de cierre y picos en el surtido.
- Control de golpes
- Lectura de códigos y caracteres.



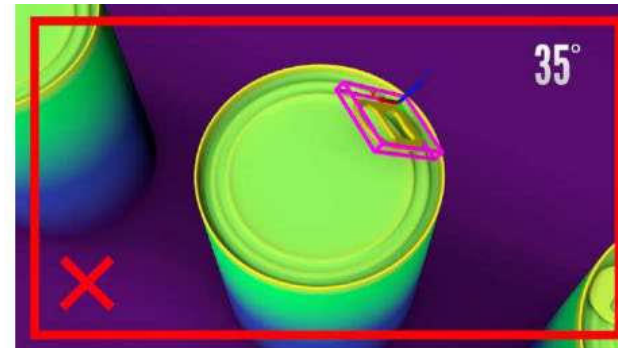
Módulos extra ampliables



**CONTROL DE
ETIQUETAS**



LECTURA OCR





Check Can

Lata/vidrio cerrado



INTEGRIDAD PRODUCTO

- Inspección de litografía.
- Control superior de la anilla.
- Control de cierre y picos en el surtido.
- Control de golpes
- Lectura de códigos y caracteres.

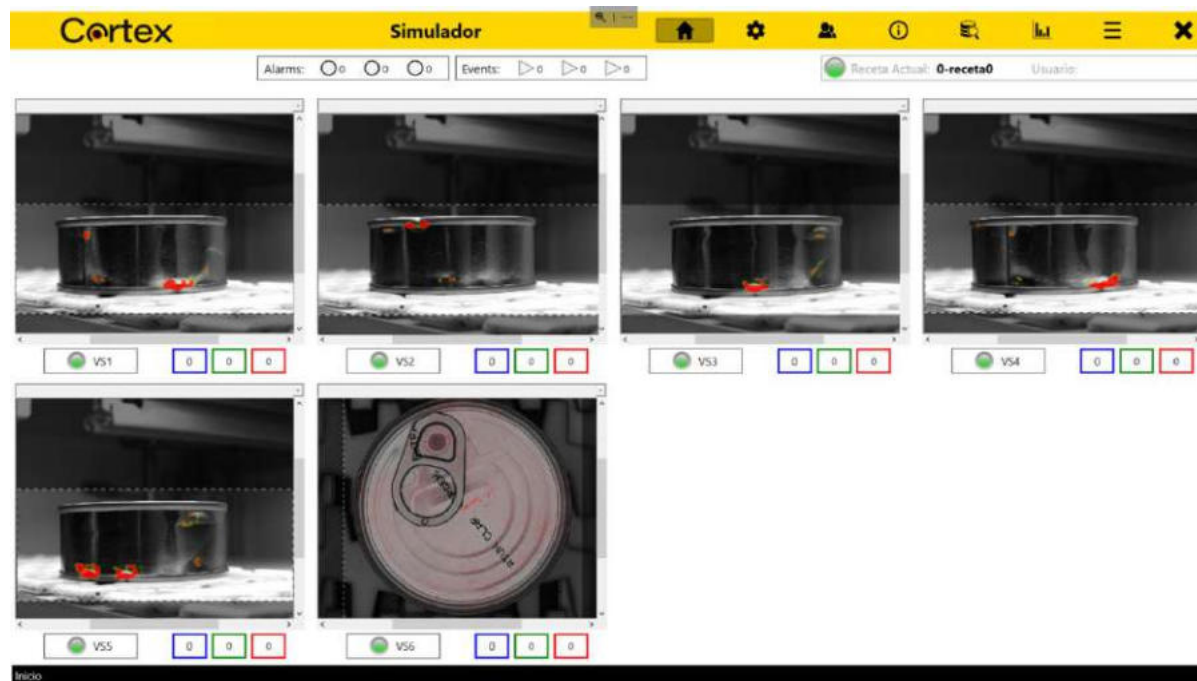
Módulos extra ampliables



**CONTROL DE
ETIQUETAS**



LECTURA OCR





Check Can

Lata/vidrio cerrado

INTEGRIDAD PRODUCTO

- Inspección de litografía.
- Control superior de la anilla.
- Control de cierre y picos en el surtido.
- Control de golpes
- Lectura de códigos y caracteres.



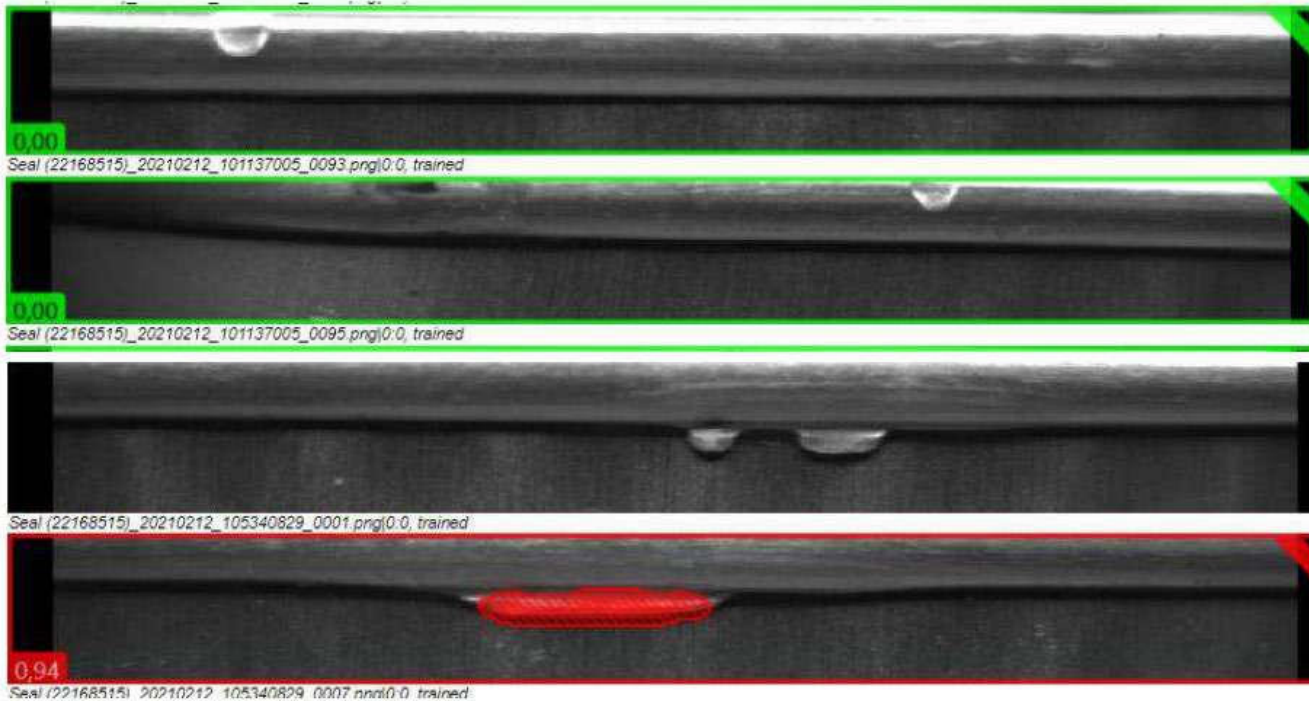
Módulos extra ampliables



**CONTROL DE
ETIQUETAS**



LECTURA OCR



Gracias al Deep Learning es posible diferenciar las gotas de agua de los defectos del cierre.

Control de picos en el sertido de la lata

Check Can

Lata/vidrio cerrado



INTEGRIDAD PRODUCTO

- Inspección de litografía.
- Control superior de la anilla.
- Control de cierre y picos en el surtido.
- Control de golpes
- Lectura de códigos y caracteres.



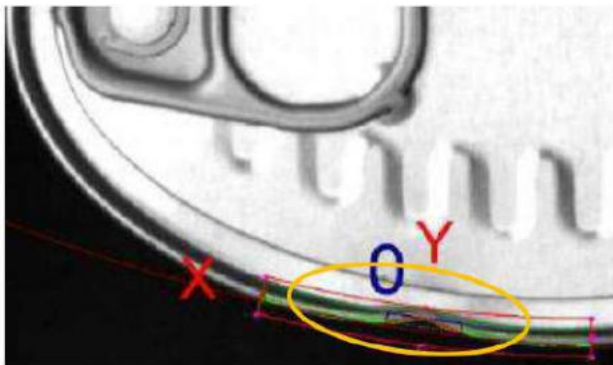
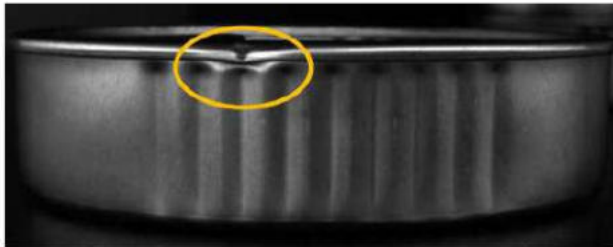
Módulos extra ampliables



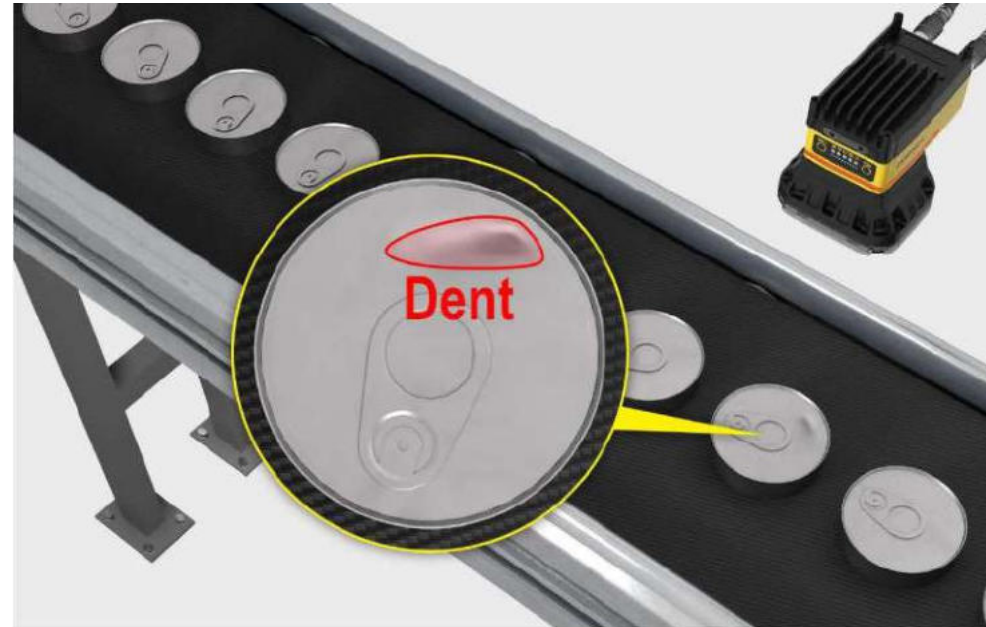
**CONTROL DE
ETIQUETAS**



LECTURA OCR



Control de golpes



Check Can

Lata/vidrio cerrado



INTEGRIDAD PRODUCTO

- Inspección de litografía.
- Control superior de la anilla.
- Control de cierre y picos en el surtido.
- Control de golpes
- Lectura de códigos y caracteres.



Módulos extra ampliables



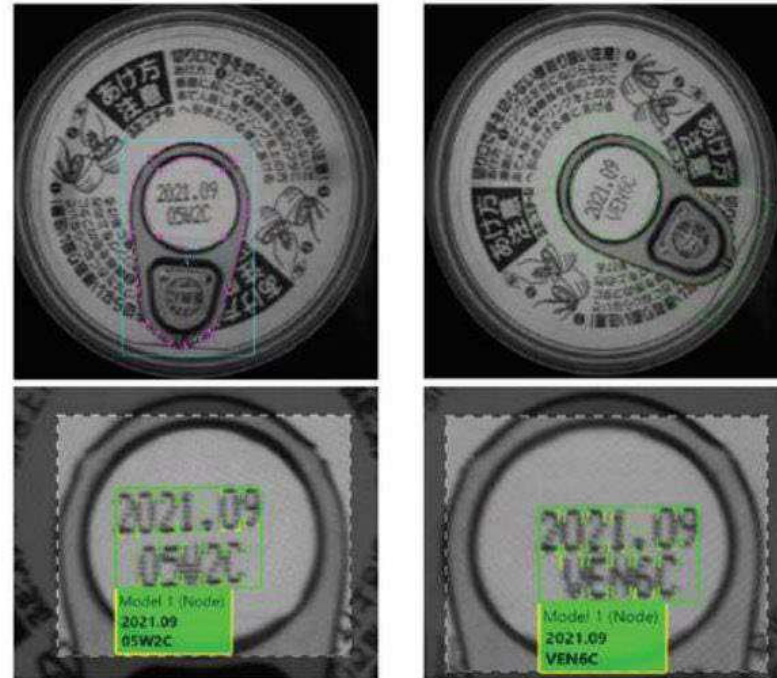
**CONTROL DE
ETIQUETAS**



LECTURA OCR



Lectura OCR



Check Can

Lata/vidrio cerrado



INTEGRIDAD PRODUCTO

- Inspección de litografía.
- Control superior de la anilla.
- Control de cierre y picos en el surtido.
- Control de golpes
- Lectura de códigos y caracteres.



Módulos extra ampliables



CONTROL DE
ETIQUETAS



LECTURA OCR



Control de etiquetas y lectura OCR

CHECK SORTER

Check Sorter

Clasificación de productos en línea

INSPECCIONES POSIBLES



Clasifica y diferencia varios tipos de productos o el grado de calidad de estos a partir de criterios superficiales ya sea en bandejas o gavetas.

Beneficios

- Automatizar del proceso de clasificación.
- Algoritmo Deep Learning pre-entrenados. Con pocas imágenes el sistema ya puede empezar a trabajar con alta eficiencia.
- Gracias a la interfaz de usuario, es muy sencillo entrenar nuevos productos o añadir variantes a los modelos.
- Se pueden almacenar imágenes y resultados de la producción para el posterior reentrenamiento, análisis o post procesamiento.

Módulos extra ampliables



**CORRECTA
REFERENCIA**



**DETECCIÓN DE
MANCHAS Y CUERPOS
EXTRAÑOS**

MÓDULOS EXTRAS POSIBLES



PESO

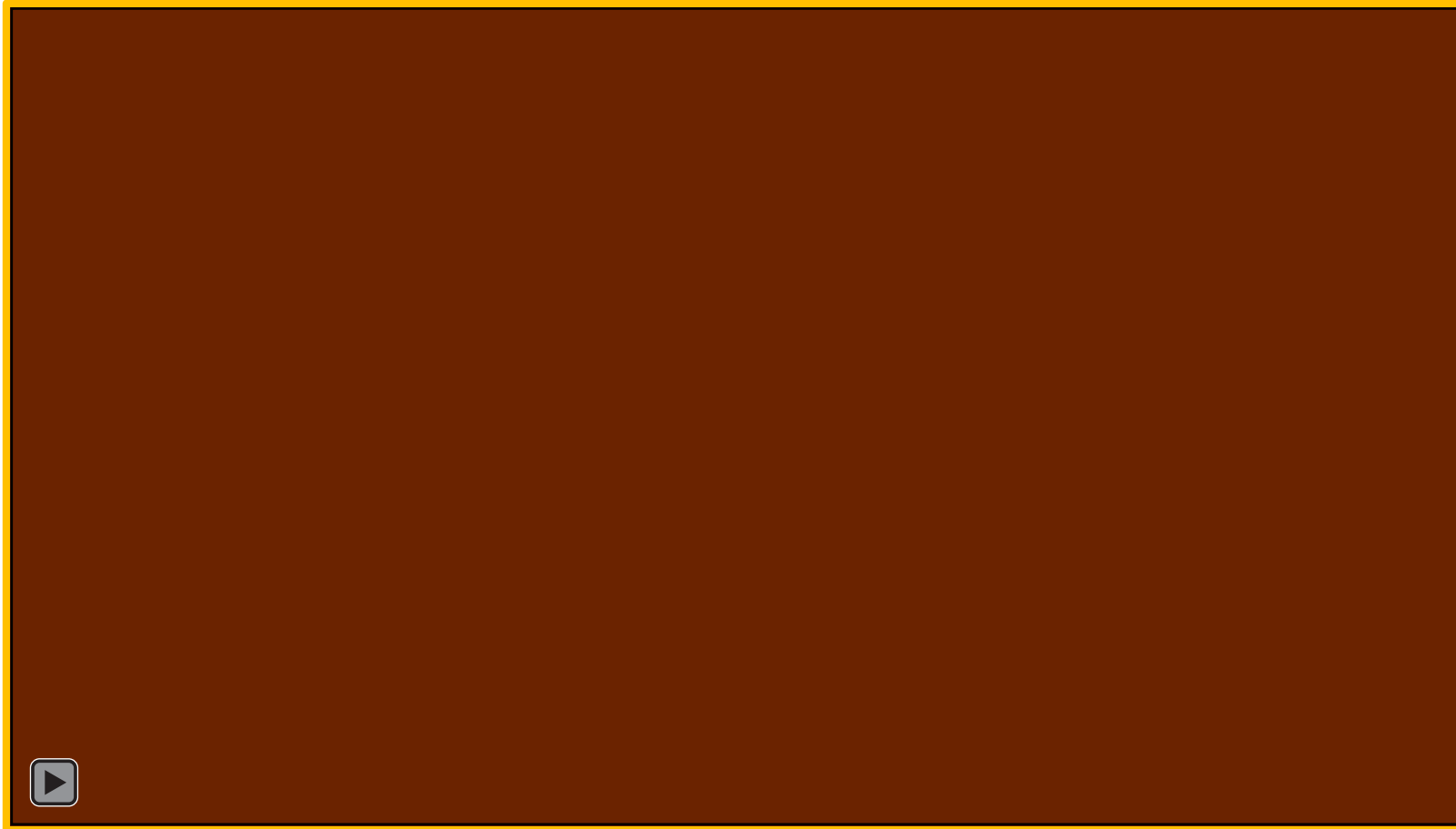
Check Sorter

Clasificación de productos en línea – Clase BANDEJAS



Check Sorter

Clasificación de productos en línea



Check Sorter

Clasificación de productos en línea – Clase DESPIECE



Check Sorter

Clasificación de productos en línea



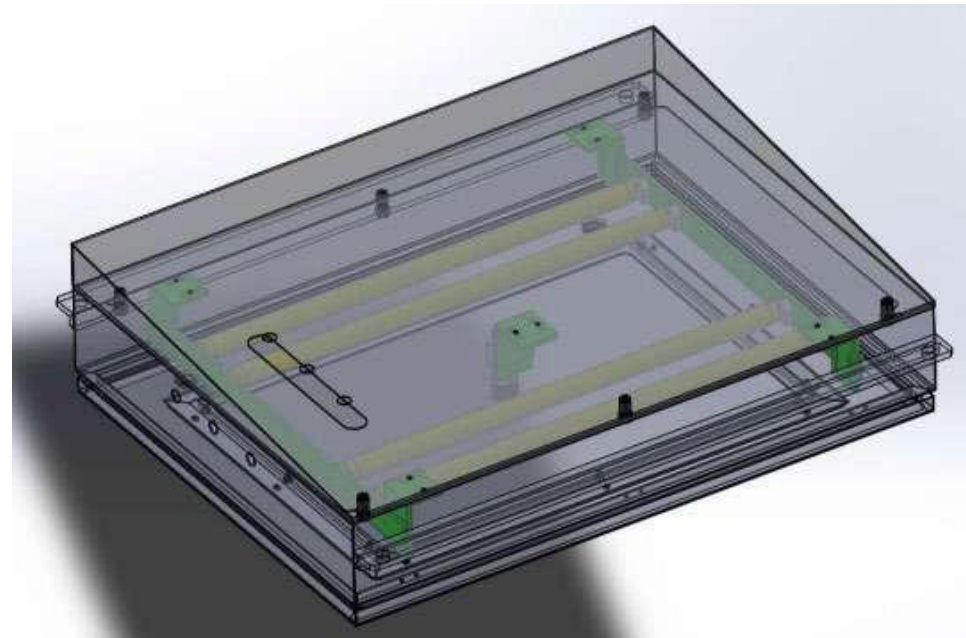
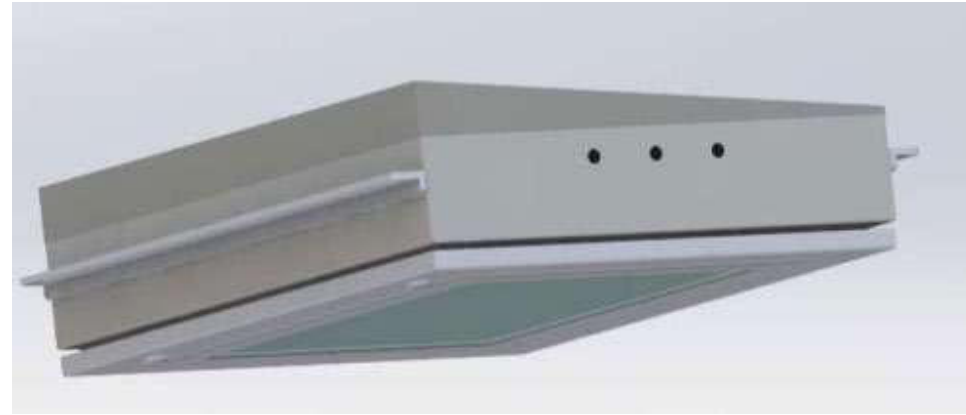
Check Sorter

Clasificación de productos en línea – Clase LOGISTICO



Check Sorter

Diseño





Rayos X

Inspección con ondas electromagnéticas que muestran el interior del producto para localizar huesos, grasa, tendones, etc.



Detector Metales



Peso

Medición del peso con báscula.



Hiperespectral

Combina la visión artificial con la espectroscopia de rango infrarrojo para crear mapas tridimensionales para identificar diferentes composiciones de materiales.

OCR

Lectura OCR:

Reconocimiento óptico de caracteres.

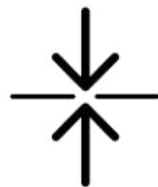


Soldadura termosellado

Control del correcto termosellado.



Detección Manchas y cuerpos extraños



2 Caras

Inspección del envase por 2 caras.



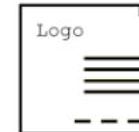
Integridad del producto

Asegurar la calidez marcada por el cliente.



Correcta Referencia

Conformidad entre el producto y la etiqueta.



Control Serigrafía

Verificación de correcta serigrafía



Control Etiqueta

Inspección de la correcta posición, referencia y lectura OCR

Grupo bcnvision



Bcnvisiongroup.com



info@bcnvisiongroup.com



93 719 49 35