

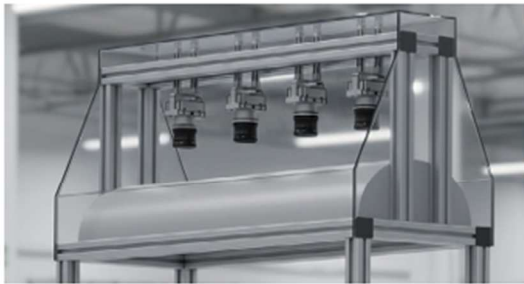


ANTES DEL ENVASADO:

» Solución CheckBulk

Control de calidad en producto a granel

El sistema integra **Inteligencia Artificial**, diseñado para realizar un control de calidad mediante inspecciones superficiales que permiten asegurar la correcta integridad del producto y la detección de manchas y/o cuerpos extraños, antes del envasado. Reduce mermas y errores, evita riesgos de contaminación y asegura que solo los productos de máxima calidad lleguen al envasado.



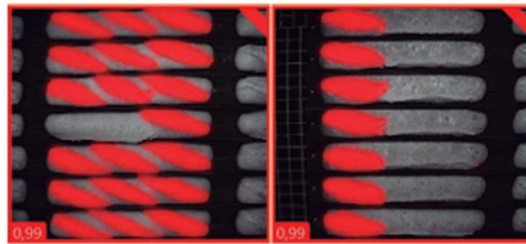
Sistema Versátil y Ampliable

El sistema CheckBulk permite añadir varios módulos extra ampliables para inspecciones más exhaustivas:

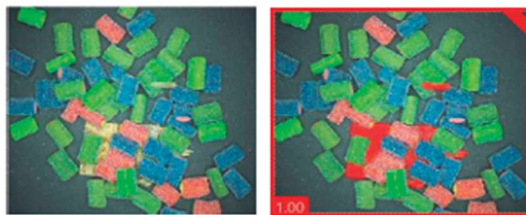
- » Control de peso
- » Inspección hiperespectral
- » Visión a doble cara
- » Rayos X

Inspecciones:

» Integridad de producto:



» Detección de manchas y cuerpos extraños:



ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DEL ENVASADO:

» Solución CheckSorter

Clasificación de productos en línea mediante IA

Esta solución de visión con Inteligencia Artificial se centra en la clasificación automática de productos en línea. Utiliza IA para detectar forma, color y calidad, replicando la inspección humana con velocidad y precisión.



El sistema CheckSorter comúnmente se instala previo a:

- » Sorters
- » Etiquetadoras automáticas
- » Pesadoras dinámicas

Inspecciones:

- » Detección de cuerpos extraños superficiales contaminación cruzada
- » Detección de referencias cruzadas
- » Verificación del contenido interno (uniformidad, relleno, integridad)
- » Verificación de la referencia del producto según el lote o la orden de producción
- » Comparación y verificación del producto con la información del contenido (RFID, código 1D/2D, OCR vs imagen)

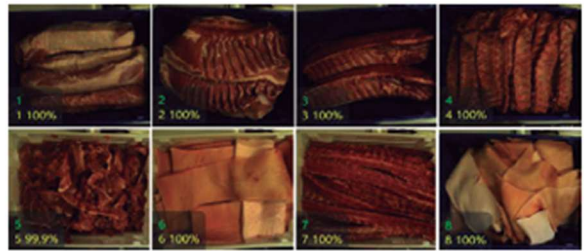
ODRIVAL EQUIPOS Y SISTEMAS INFORMATICOS, S.L.

c/ Blas de Cabrera nº 23 P.I La Garena

28806 Alcalá de Henares

Inspecciones :

» Clasificación - Despiece



» Clasificación - Bandejas



» Clasificación - Logística

Asegura la correspondencia producto-etiqueta.



www.odrival.com

tfno: 696080709

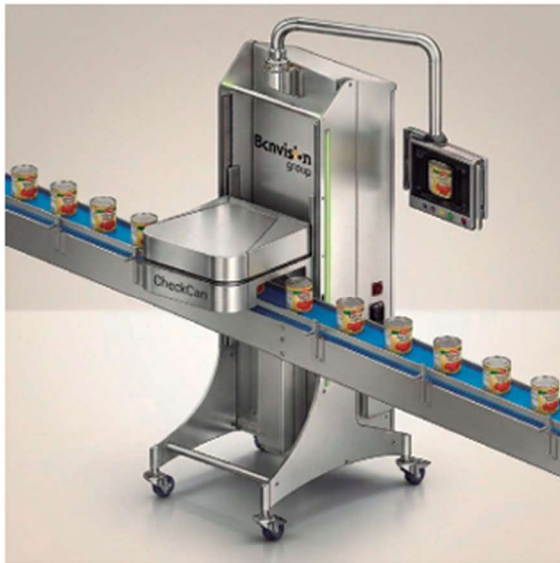
odrival@odrival.com

DESPUÉS DEL ENVASADO:

» Solución CheckCan

Inspección de latas en línea a alta velocidad con IA

La IA aprende de los errores detectados y se retroalimenta para mejorar en cada inspección, convirtiéndose en el mejor experto de tu producción.



Beneficios clave:

- » Inspección más fiable gracias a IA, con mínimo falso rechazo.
- » Cambio de formato en menos de 10 minutos y configuración ágil de nuevos productos.
- » Instalación sencilla sobre la cinta existente y mantenimiento mínimo.
- » Diseño compacto, robusto y resistente para entornos industriales exigentes.
- » Gestión de usuarios y niveles de acceso desde el software.
- » Adaptación automática a múltiples formatos de lata: ovaladas, rectangulares y cilíndricas (Dingley, Hansa, Ovalada, Club, Redonda, Carne).
- » Amplio rango operativo:
 - » Altura: 15-275 mm
 - » Diámetro: 40-110 mm
 - » Velocidad: hasta 90.000 u/h
- » Protección IP65 (hasta IP69 bajo demanda).

ODRIVAL EQUIPOS Y SISTEMAS INFORMÁTICOS, S.L.

c/ Blas de Cabrera nº 23 P.I La Garena

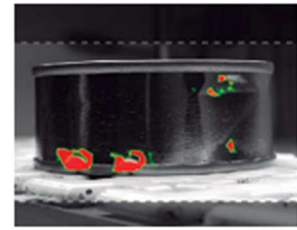
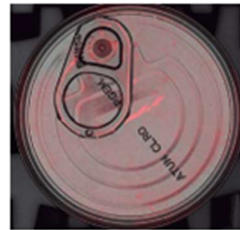
28806 Alcalá de Henares

Inspecciones :

CheckCan permite distintas configuraciones, adaptándose para realizar una, varias o todas las inspecciones posibles sobre la lata, según las necesidades de producción.

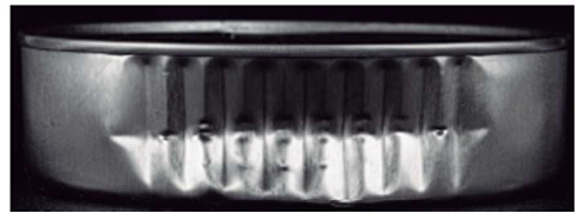
» Defectos en el cierre superior e inferior

- » Doble cierre, soldadura y picos
- » Presencia, estado y ángulo de anilla



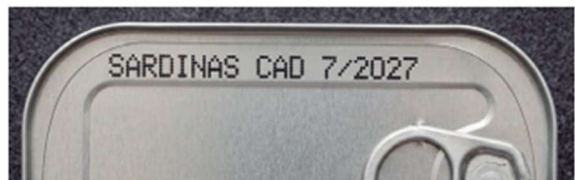
» Integridad

- » Golpes, agujeros y abolladuras
- » Deformaciones en cuerpo y base



» Trazabilidad

- » Lectura OCR / OCV



www.odrival.com

tfno: 696080709

odrival@odrival.com

➤ Software de visión Cortex

Cortex 3.0 centraliza, gestiona y escala tus sistemas de visión artificial desde una única plataforma multi-dispositivo.

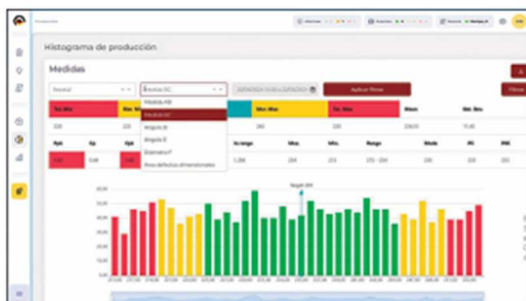
Con una arquitectura robusta y preparada para la industria del futuro, permite controlar todos los equipos de visión de forma unificada y eficiente.

Además, puede ampliarse con módulos opcionales que potencian el análisis, la trazabilidad y el control del proceso.



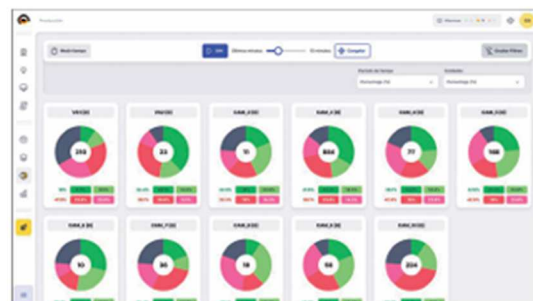
➤ Potenciador | Database Statistics Module (CTX-DB)

- Centralización y análisis de datos de inspección
- Históricos, porcentajes de rechazo y control estadístico
- Ajuste controlado de tolerancias
- Estadísticas por operario, turno y tipo de defecto
- Acceso vía navegador y exportación CSV
- Instalación en servidor o PC independiente para fácil integración IT



➤ Potenciador | Production Analysis Module (CTX-PRO)

- Análisis del rendimiento del sistema de visión en proceso
- Detección temprana de desviaciones
- Correlación de defectos con parámetros productivos
- Tendencias de calidad en ventanas de 60 min
- Mejora de la eficiencia y estabilidad del proceso



ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DEL ENVASADO:

» Solución CheckTray

Inspección de envases en línea con IA

La IA le permite identificar productos y defectos impredecibles, que un sistema de visión tradicional no detectaría, mientras tolera posibles variaciones en la apariencia del objeto.

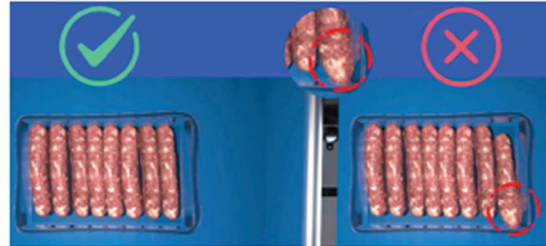


Beneficios clave:

- » Inspección más fiable gracias a IA, con mínimo falso rechazo.
- » Cambio de formato en menos de 10 minutos y configuración ágil de nuevos productos.
- » Instalación sencilla sobre la cinta existente y mantenimiento mínimo.
- » Diseño compacto, robusto y resistente para entornos industriales exigentes.
- » Gestión de usuarios y niveles de acceso desde el software.
- » Adaptación automática a múltiples formatos de envases
- » Amplio rango operativo:
 - » Altura producto: 5-75 mm
 - » Ancho cinta: 250 - 400 mm
 - » Velocidad: hasta 180 blister/minuto
- » Protección IP65 (hasta IP69 bajo demanda).

Inspecciones:

» Calidez de producto:



» Detección de cuerpos extraños de hasta 1 mm:

- » Guante
- » Plásticos diferentes colores
- » Pelos
- » Parásitos



» Detección de defectos de calidad:

- » Exceso de grasa
- » Hematomas
- » Sangrado
- » Tumoración



DESPUÉS DEL ENVASADO - SECADO INDUSTRIAL

» Serie AirDryer

Secado industrial de envases

Disponemos de soluciones de secado industrial para gran variedad de envases. Son la solución perfecta para eliminar la humedad, condensación y agua y evitar oxidaciones, problemas de sellado, etiquetado e higiene.



» AirDryer Bottle and Jar

Solución de secado para botes y botellas. Elimina hasta el 98% del agua residual, optimizando el proceso de etiquetado y envasado y evitando problemas de oxidación y /o corrosión bajo la tapa. Garantiza botes perfectamente secos antes del etiquetado o empaquetado.

» AirDryer Can

Solución de secado de latas. El sistema elimina hasta el 99% de agua en todo tipo de latas, garantizando un secado uniforme antes del etiquetado, codificación o empaque y evitando problemas de oxidación y/o corrosión, incluso a altas velocidades de producción, hasta 120.000 latas por hora.

» AirDryer Tray

Solución de secado de envases flexibles como tarritas, bandejas, doy y flow pack, que permite eliminar el agua superficial depositada tanto en los laterales, superior como inferior y en continuo, permitiendo realizar posteriores operaciones de envasado o etiquetado de los productos.

Toda la serie AirDryer es de fácil instalación y adaptable a líneas existentes.

Nuestros sistemas proporcionan entre un 40-60% más de caudal que otros sistemas similares, permitiendo secar con menor potencia instalada y generando un considerable ahorro económico durante la vida útil del sistema.

Su soplador centrífugo de alta potencia ofrece un flujo de aire constante y duradero, con un mantenimiento casi nulo.

Según las necesidades del cliente los sistemas pueden ser:

» Sistema EL

Semicerrado con motor panelizado

» Sistema LNL

Totalmente cerrado panelizado



DESPUÉS DEL ENVASADO - LOGÍSTICA

» Pallet Scanning

Lectura de pallets completos

Lectura de múltiples códigos con 1 solo lector. Instalación sencilla, configuración flexible y amplios campos de visión con un solo sistema.

» Pallet Scanning Nevitec:

Lectura multicódigos de 1, 2 o 4 caras de un palé en la misma estación. Instalación sencilla, configuración flexible y amplios campos de visión con un solo sistema.



» Dock Door:

Lectura multicódigo de 1, 2 o 3 caras y altura variable, en la entrada o salida de almacén, asegurando que la mercancía enviada o recibida coincide con la documentación.



» Shrink Wrap:

Lectura multicódigo en enfundadora para evitar errores de identificación por embalaje. Dependiendo de la configuración del palé necesitaremos 1 o más lectores.



» Palletized - Depalletized

Palletized & Depalletized es nuestra solución avanzada de visión artificial diseñada para realizar el control del mosaico, capa a capa verificando presencia y posición de cada uno de sus productos. Dependiendo de las necesidades de cada aplicación, el sistema puede combinar visión 2D, visión 3D e inteligencia artificial para adaptarse a cualquier tipo de producto o palet.

