AIS
VISION SYSTEMS

Control de calidad en líneas de bebidas

Visión artificial para revisar envases, cierres, etiquetas y marcajes.

Engineering peace of mind



Desde 1998, de Dublín a Sabadell

24 de septiembre de 1998	Simon Smyth (director general) y Mick Heavey (actual director ejecutivo) fundan AIS Ltd en Irlanda
Junio de 2003	Traslado a Park West
Noviembre de 2012	AIS Vision Spain
Abril de 2013	AIS Scanology, Países Bajos
Diciembre de 2013	Ampliación del edificio de Park West

De 2020 a 2024

Noviembre de 2020	Rosepetal; compra de dos edificios en Park West
Febrero de 2021	Edificio de AIS Vision Spain en Sabadell
Julio de 2022	AIS Vision Automation, Irlanda
Agosto de 2023	25.º aniversario
Julio de 2024	Compra del segundo edificio en Sabadell

AIS Group

AIS Vision Systems y Rosepetal en Sabadell, AIS Ltd en Dublín, AIS Vision Automation en Dundalk y AIS Scanology en Beugen.



Sabadell, España



Dublín, Irlanda



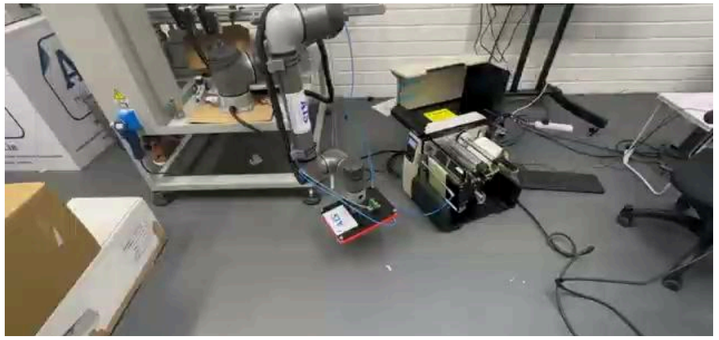
Dundalk, Irlanda



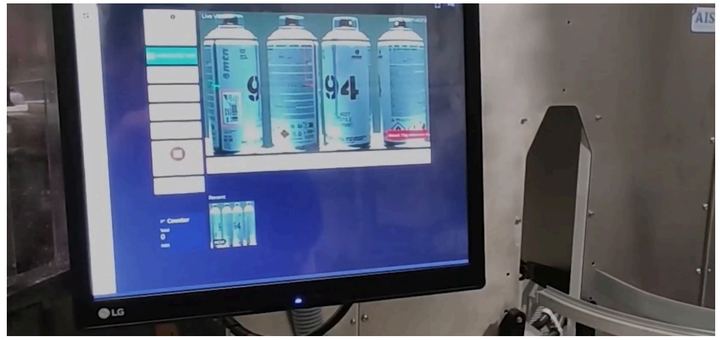
Beugen, Países Bajos



Nuestras soluciones



Etiquetado automático



Sistemas de visión



Impresión por chorro de tinta y láser



Impresoras de etiquetas



Verificadores de códigos de barras



Lectores de códigos de barras

01

Control de calidad con visión artificial y plataforma de IA

Nuestros servicios

AIS Vision Systems

Equipos y soluciones llave en mano

Diseño mecánico y eléctrico

Inspección de producto

Por fuera o dentro del envase

Cuerpos extraños, falta de producto, defectos

Exceso de grasa, etiqueta, tapón, OCR, etc.

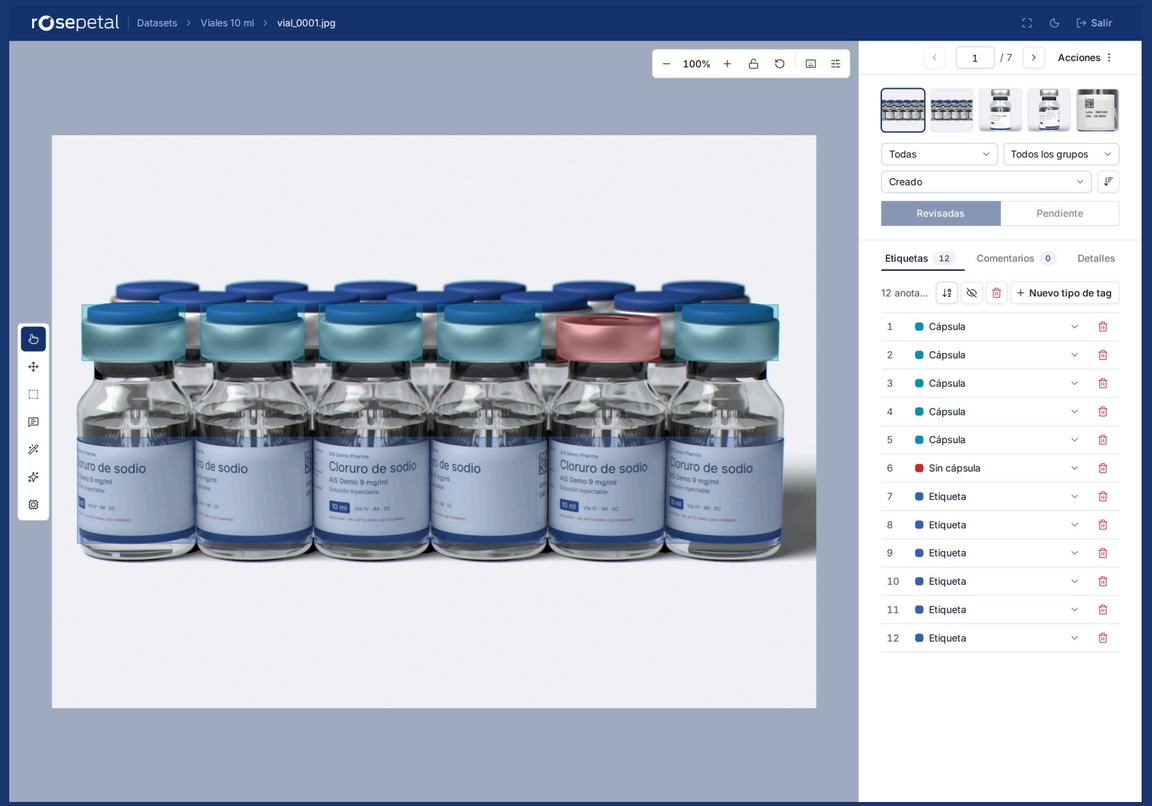
IA con Rosepetal

Software de aprendizaje profundo
para productos sin un patrón único,
que requieren crear una red neuronal.

Aprende a partir de imágenes

Un operario decide si hay
un error y de qué tipo

Precisión variable según el entrenamiento



¿Dónde se aplica? En productos orgánicos con defectos visibles

Semillas	Clasificación por tamaño y color
Atún y sardinas	Homogeneidad del producto, recuento de unidades, cuerpos extraños
Galletas	Roturas, grietas, color
Tortillas	Termosellado, producto, roturas, lote, huevo crudo
Otras aplicaciones	Latas a 360°, cualquier producto sin un patrón único, lectura OCR de marcajes complejos

Qué revisamos en el envase

Tapón y boca	Presencia, posición e integridad del cierre y del precinto
Marcaje	Lectura OCR de textos y datos impresos
Etiqueta	Posición, estado e información, a 360°

AIS REV 360: inspección de etiquetas

Etiqueta, a 360°

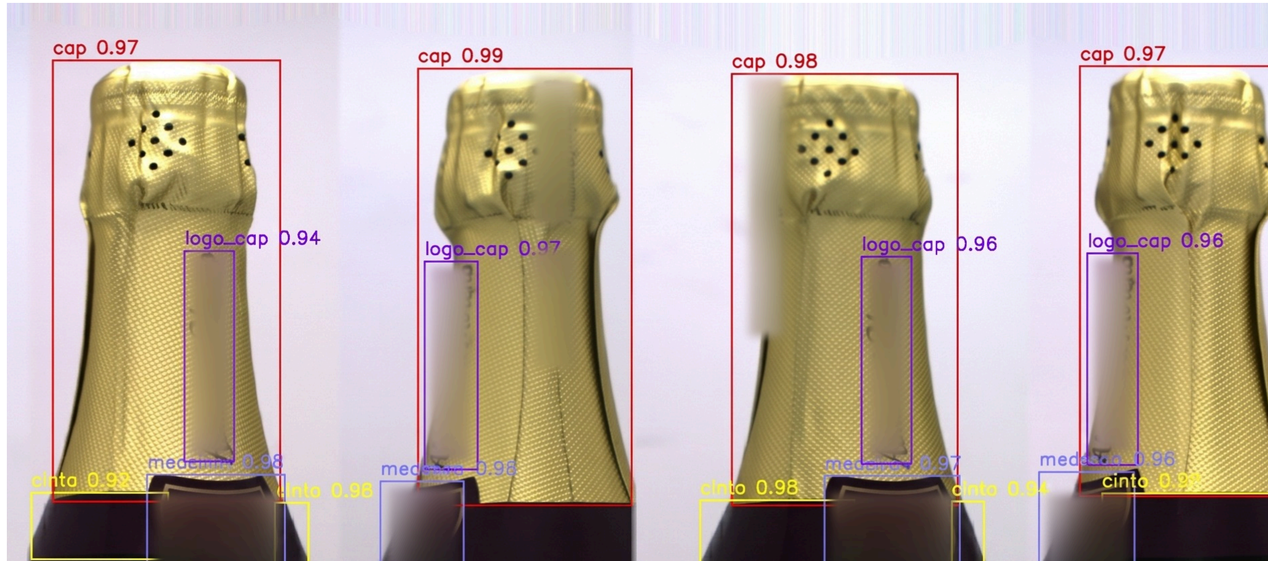
Ausencia, doble etiqueta, inversión, inclinación, roturas, arrugas, pliegues, manchas y levantamientos

Códigos y marcajes

Verificación y relación entre etiquetas, con IA de Rosepetal

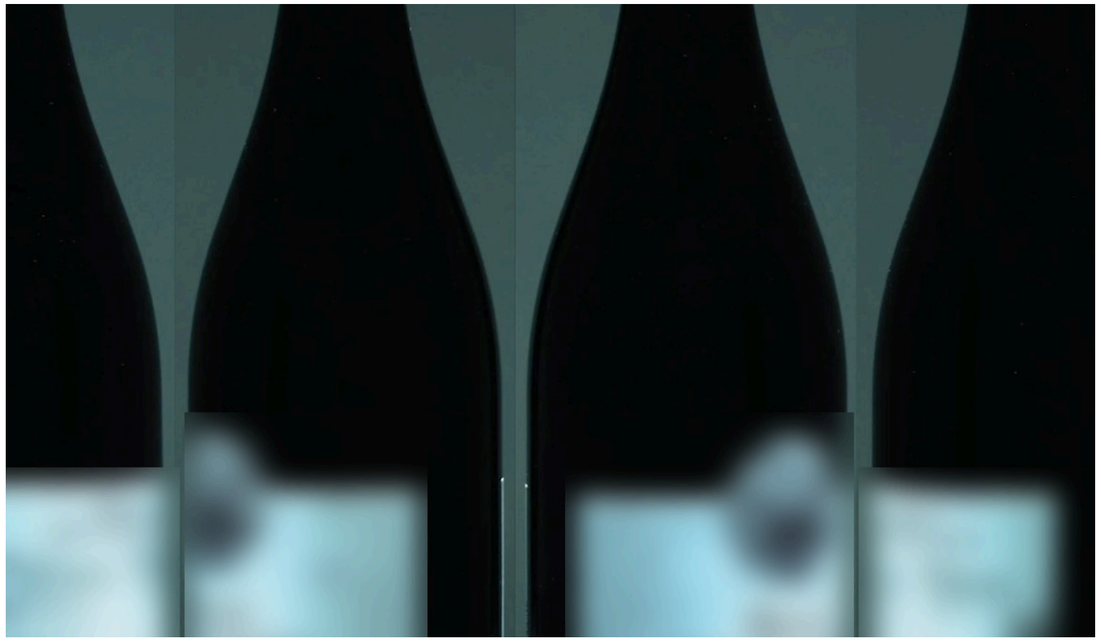
Cápsula y medallón



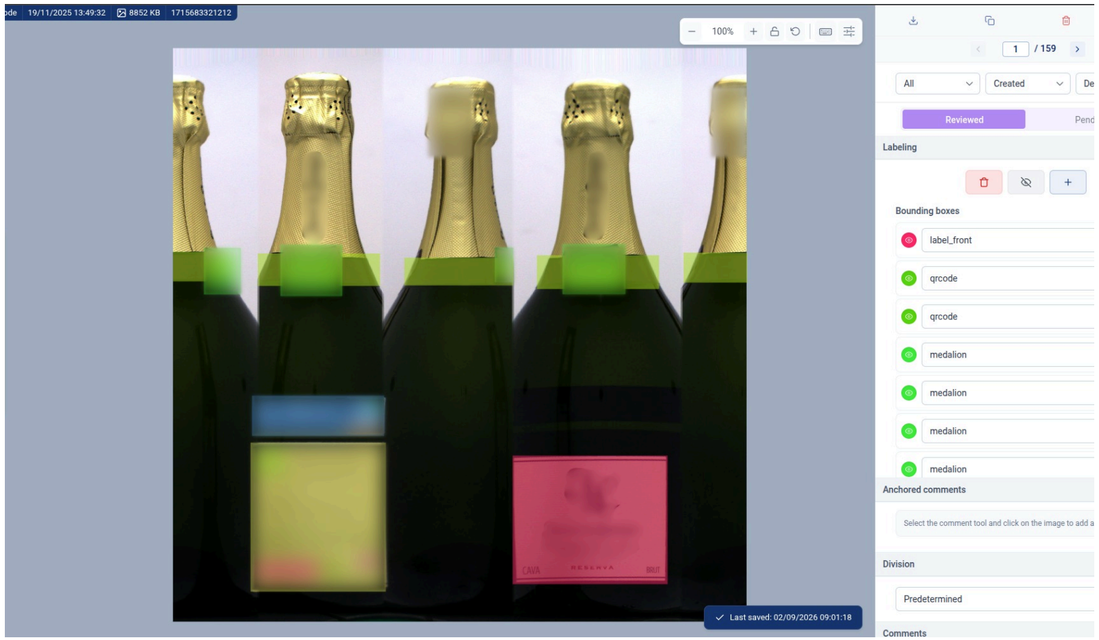


Sistemas de control de calidad con IA

Sistema de inspección de etiquetas a 360° con IA, para botellas de vino, cava y bebidas.



Las cuatro vistas de una botella en el AIS REV 360



Defectos de etiqueta marcados en Rosepetal

AIS Hopper: inspección de tapones a 360°

El 100 % de la producción,
hasta 30 000 unidades/hora.

Tapón

Presencia, integridad y posición,
a 360° sin orientar el envase

Producción

Estadísticas de cada producción



Del cierre al nivel de llenado

Tapón, boca y cuello del envase, y nivel de llenado.



Defectos del tapón



Tapón inclinado



Cápsula ausente



Presencia y orientación del asa



Nivel de llenado



Lectura y presencia de lote

Sobre la cinta, junto al recorrido del producto

Cabezal

Tres cámaras en color para el control lateral del tapón; cámara cenital opcional para la boca

Iluminación

Cúpula que aísla de la luz exterior

Botellas atravesando el cabezal

Inspección en línea





Equipo compacto, de acero inoxidable

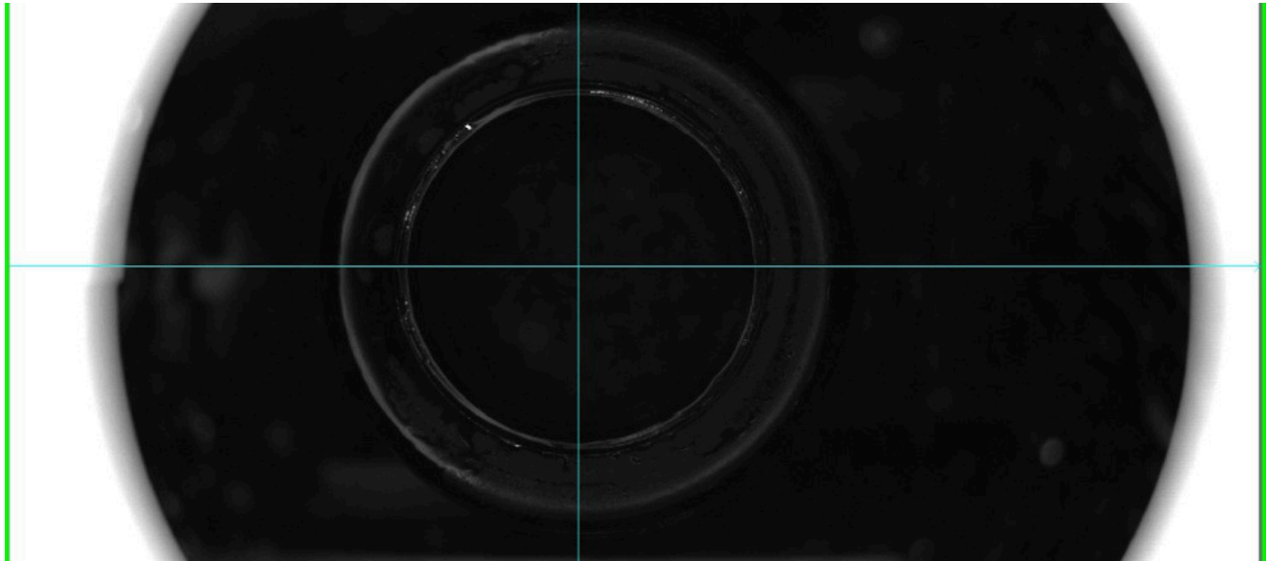


Altura

Regulación automática según la referencia

Sistema de inspección de boca

Detección de boca dañada



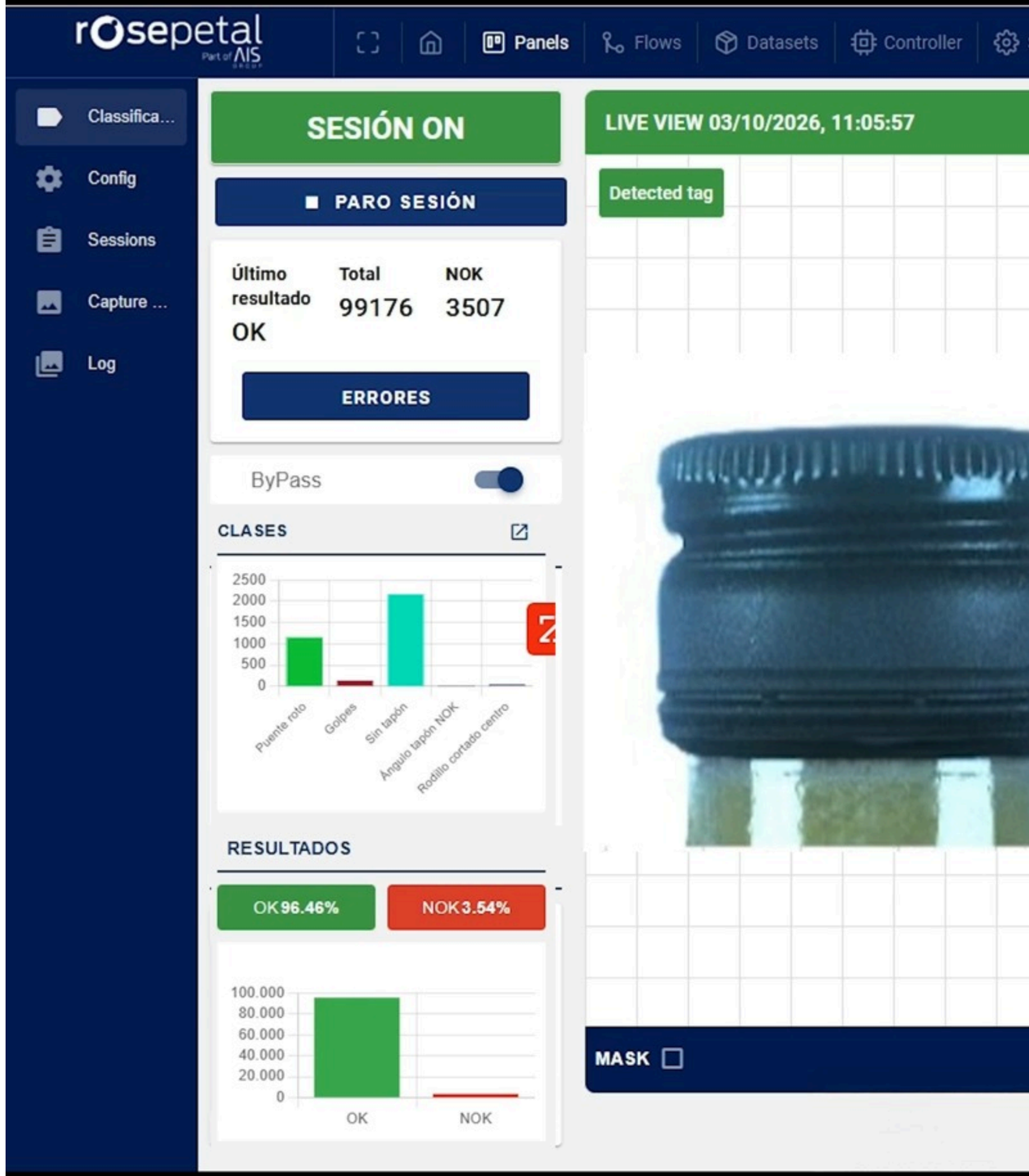
Ajustes basados en ejemplos, sin programación

Software

Motor de aprendizaje profundo de Rosepetal; copia en la nube de recetas, imágenes y estadísticas

Opciones

Rechazo progresivo o por impacto, acumulación, cintas, centrador, etiquetas y marcaje, TrazAIS



Probamos tus muestras antes de la oferta

Muestras: envases reales de tu producción, con sus formatos y defectos

Pruebas de laboratorio: un informe técnico fija el hardware del proyecto

Oferta técnica y económica detallada



Inspección de tapón a 360°, de nivel y de boca

Etiqueta

Bandera y lote

Código de barras

Inclinación

Tapón

Presencia y rotura

Inclinación y puente roto

Color del tapón

Tapón solidario

Control a 360°

Nivel y boca

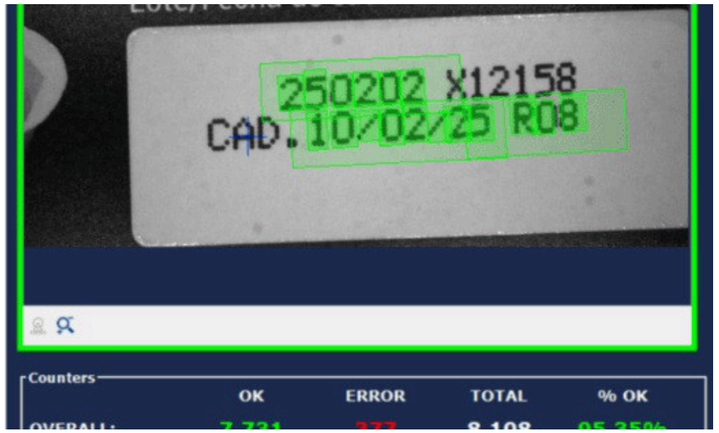
Nivel de líquido

Asa

Boca

OPTICAIS

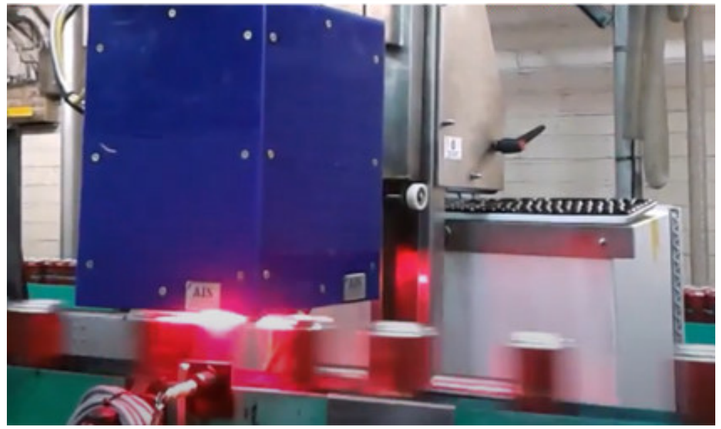
Sistemas de control de textos (OCR): reconocimiento de textos, códigos 1D y 2D.



En la pantalla del equipo



La cámara, sobre el paso de los envases



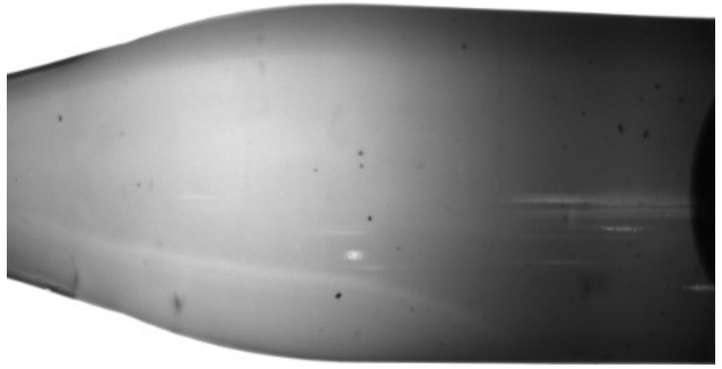
Sobre una línea de latas

Otras soluciones

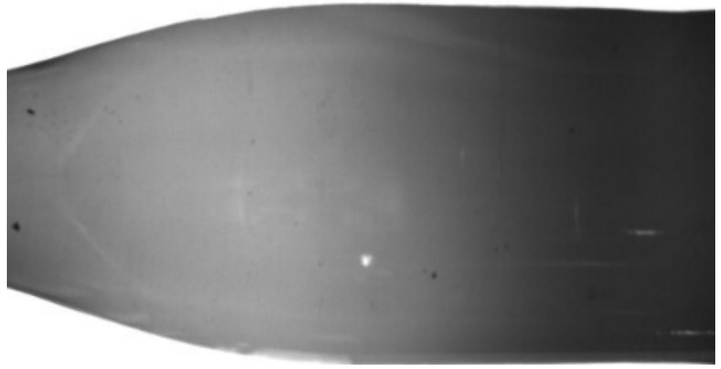
Objetos flotantes dentro de una botella de vino, espumoso o bebida espirituosa.



Botella OK



Botella NOK con partículas



Partícula flotante

02

AIS Conwell: muelles de carga inteligentes

Pórticos de identificación automática para muelles de carga y descarga

Muelles de carga automáticos sin necesidad de escaneo manual.

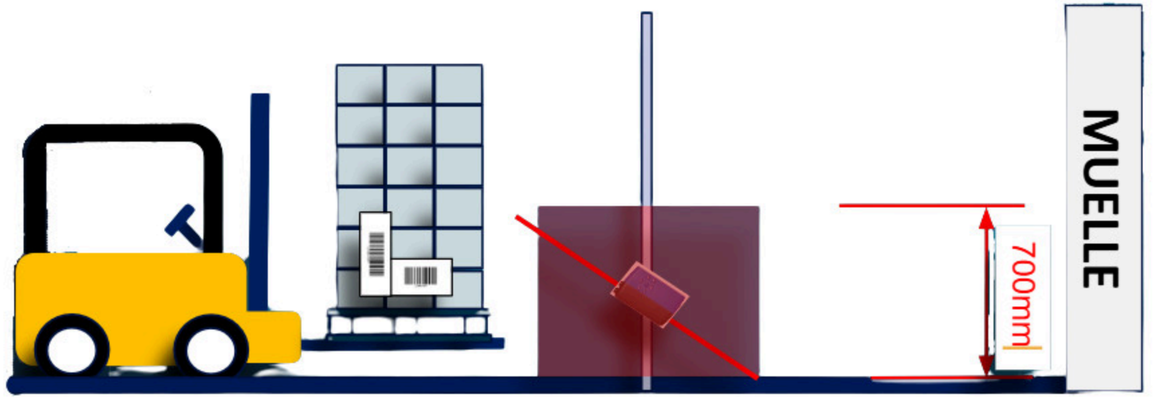
Escáner

Lateral, en diagonal a 45°

Cota del esquema

700 mm







Muelles de carga y descarga



Pórtico en un muelle de carga

Identificación automática en muelles de carga

Lectura	Lee códigos 1D en las etiquetas
WMS	Se comunica con el software de gestión de almacenes
Carga y descarga	Registra la entrada o la salida de mercancía
Avisos	Error de carga, de descarga o de lectura
Dónde se aplica	Muelles de carga y descarga, entradas y salidas del almacén, final del proceso de producción

Ventajas

Errores	Elimina los errores humanos y evita el desperdicio innecesario de recursos
Datos	Usa los datos de salida para mejorar tus procesos
Trazabilidad	Sigue cada unidad y cada paso hasta la entrega final
Calidad	Mejora la calidad de tu producto o servicio con la tecnología de códigos de barras
Facilidad de uso	Ofrecemos plataformas con interfaz fácil de usar para todos nuestros equipos industriales fijos

03

Compromiso con los más altos estándares de calidad

Control de calidad de artes gráficas

Arts Platform: la forma más rápida de encontrar y eliminar errores en los envases

---

GlobalVision C8

¿Qué te ofrecemos? Inspección de todos los envases a su llegada al almacén



Nuestros clientes y referencias

Nuestra oficina en España

AIS Vision Systems

Dirección
Carrer de Can Camps, 10, Pol. Ind. Can Roqueta; 08202 Sabadell (Barcelona)

Correo electrónico
info@aisvision.com



Gracias

AIS
VISION SYSTEMS

Web

www.aisvision.com

Teléfono

+34 931 003 035

LinkedIn

AIS Vision Systems

YouTube

AIS Vision Systems