AIS
VISION SYSTEMS

Control de calidad automatizado en líneas de conservas

Latas, cierres, contenido y marcajes, con visión artificial e IA.

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



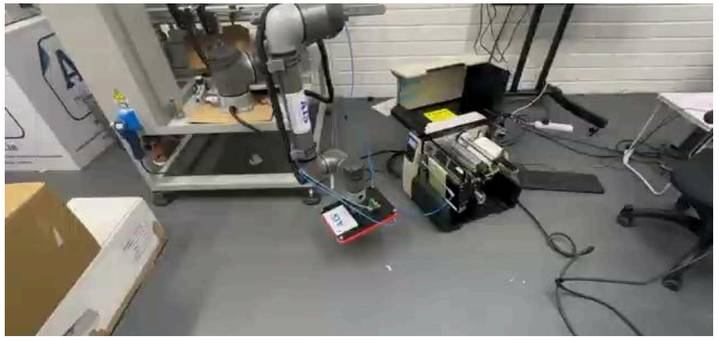
Dundalk, Irlanda



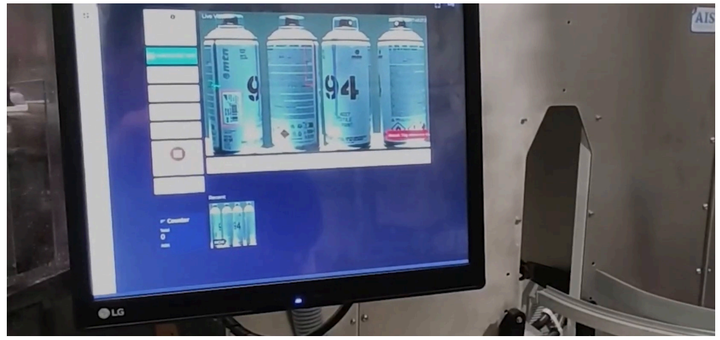
Beugen, Países Bajos



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.

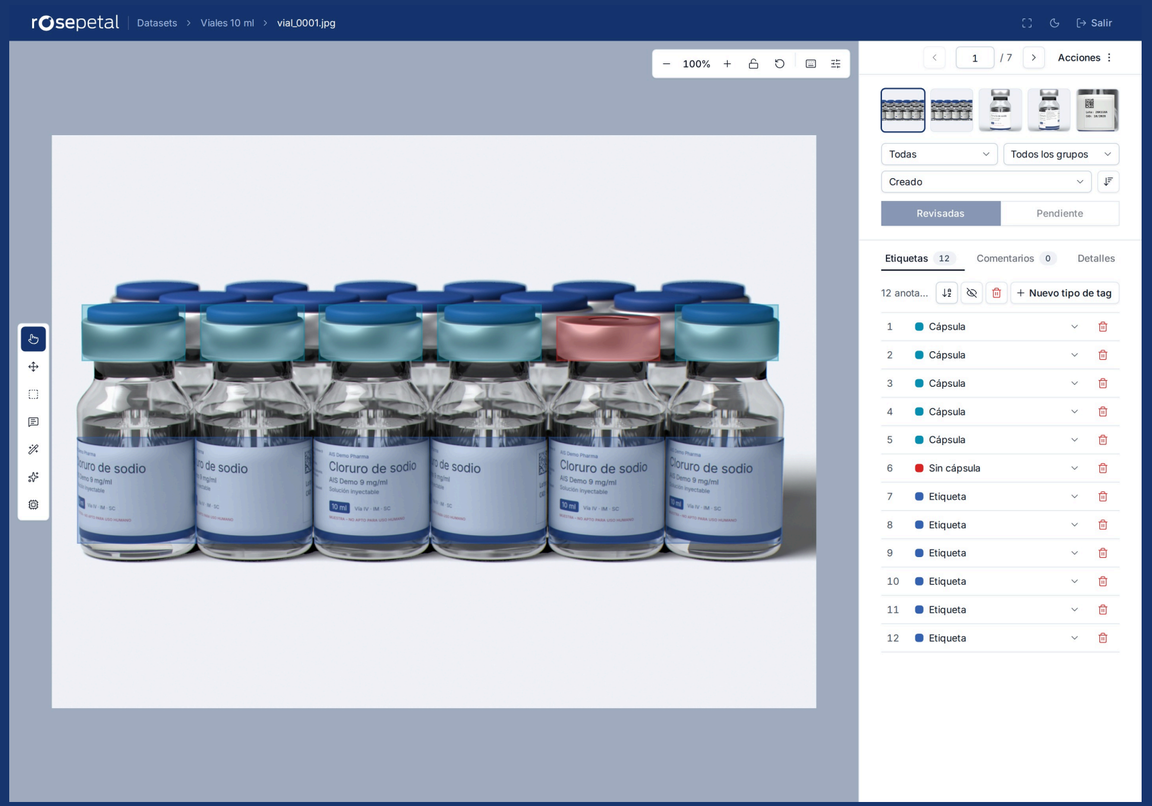
IA con Rosepetal

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

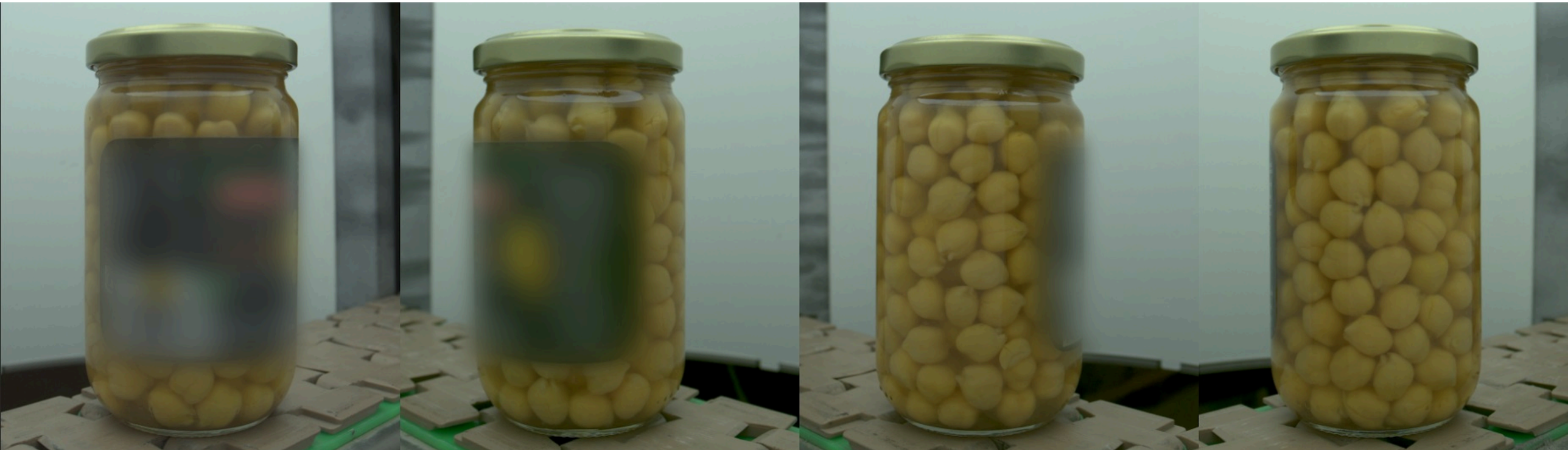
Precisión variable según el entrenamiento



¿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

Diseñamos un sistema a medida que se adapta de la mejor forma a tus necesidades



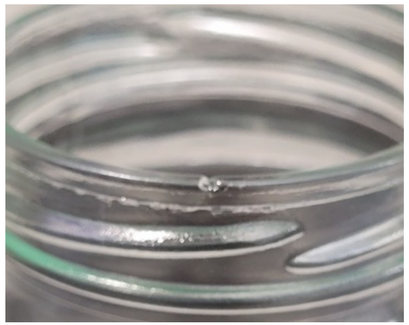
Productos con un patrón único

Inspección con visión convencional e interfaz a medida.

Inspección

Cuellos de botellas y tarros





Cuello de un tarro

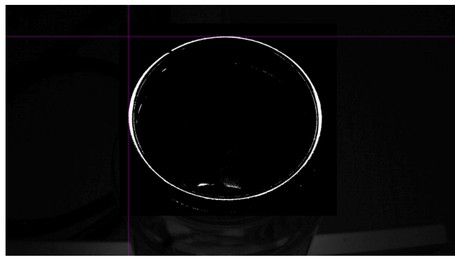


Imagen procesada

Productos orgánicos

Inspección con IA.

Producto

Control del producto

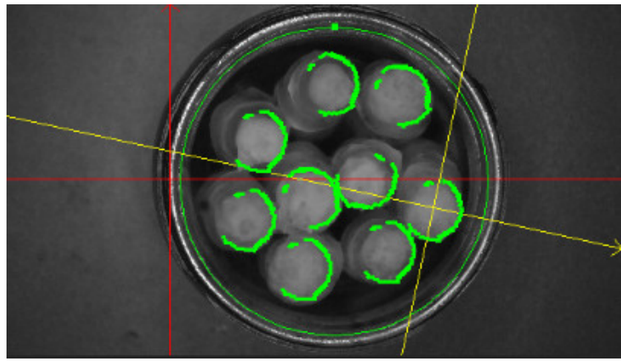
Piezas

Recuento y tamaño de las piezas





Segmentación del contenido

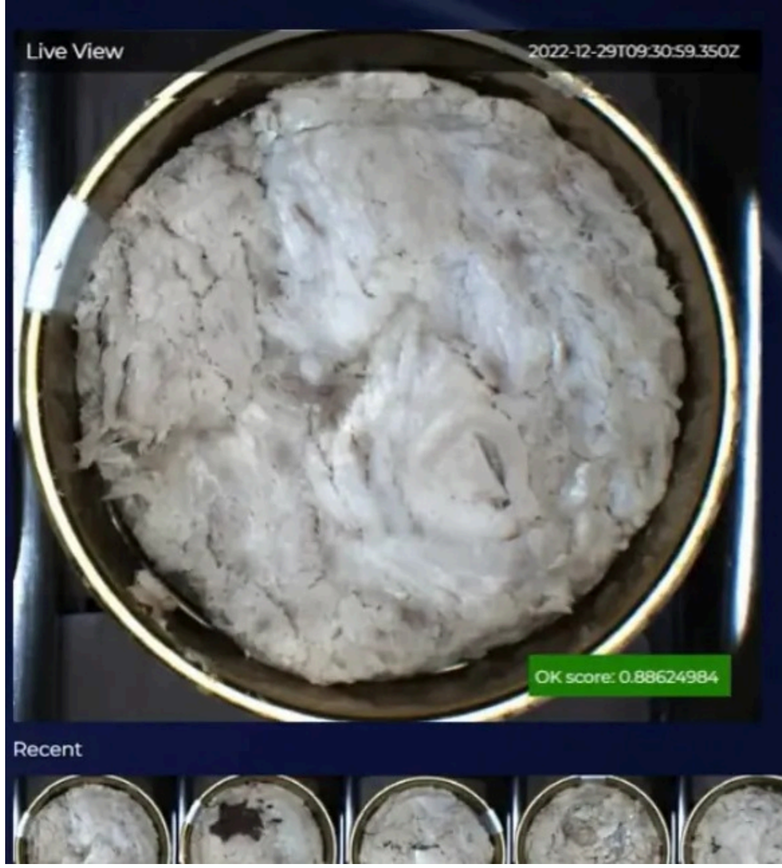


Contorno de cada pieza

Sistemas de control de calidad con IA

Inspecciona

Patrón correcto, piel, metal, espinas, transparente, sangacho





Papel



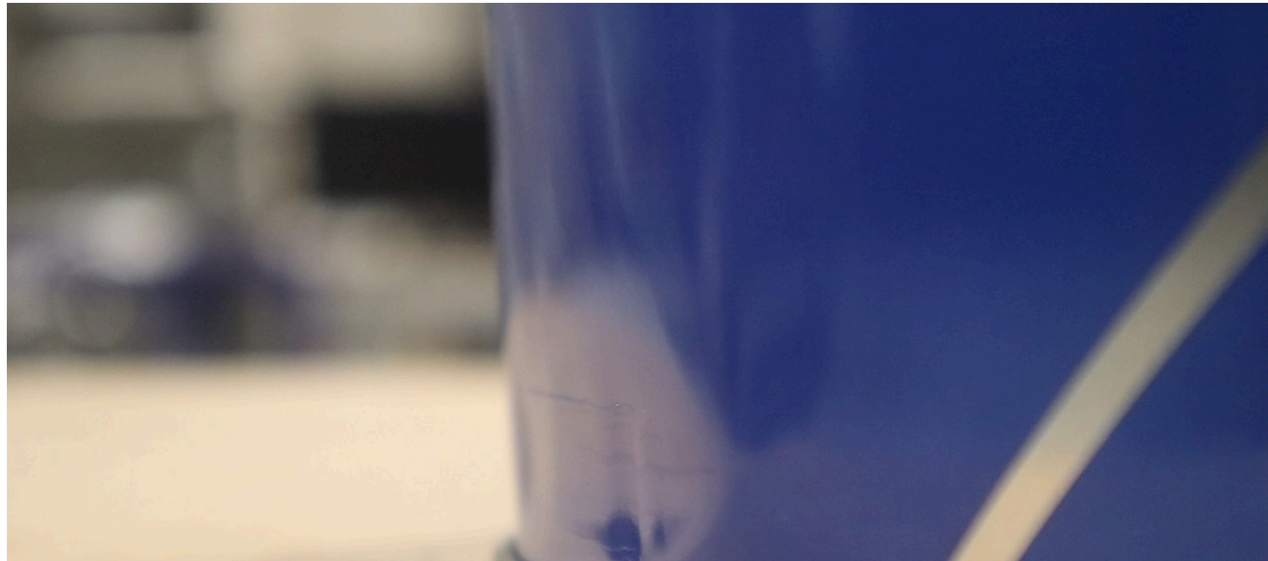
Plástico

Litografía, abolladuras, doble cierre y abombamientos

Inspección de latas en línea con el AIS REV 360 2C.

Abolladura en el lateral de una lata





AIS REV CAN: inspección del doble cierre



Fallos

Falso cierre y fallos de la rulina de segunda operación, del plato del mandril, de la pestaña del fondo y por pico

Inspecciona

Defectos de cierre, picos, abombamientos y OCR

Imagen de cámara del cierre



Defectos de cierre, picos, abombamientos y OCR

Con el AIS REV 360 8C.

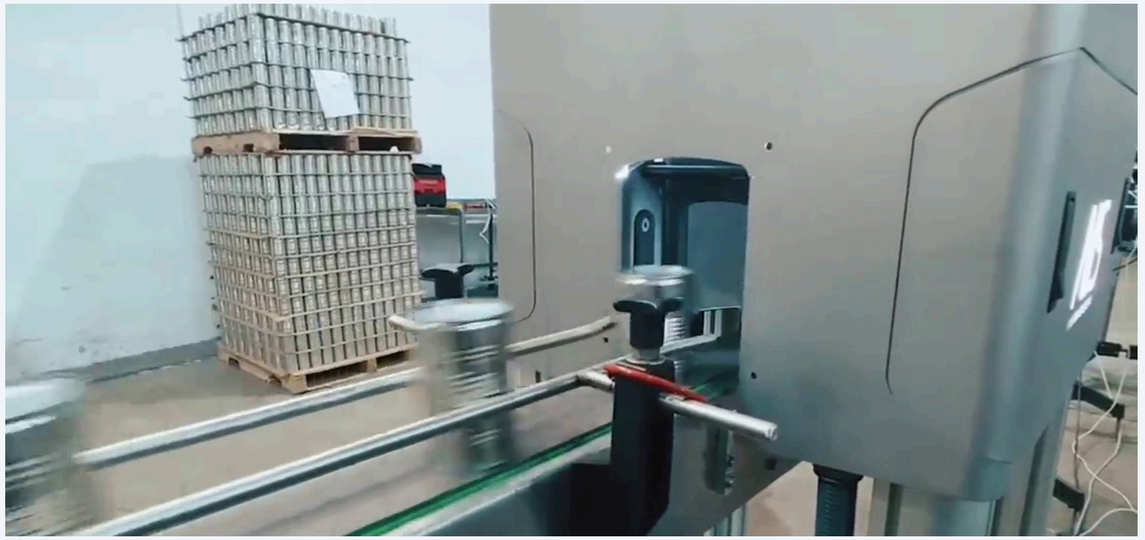
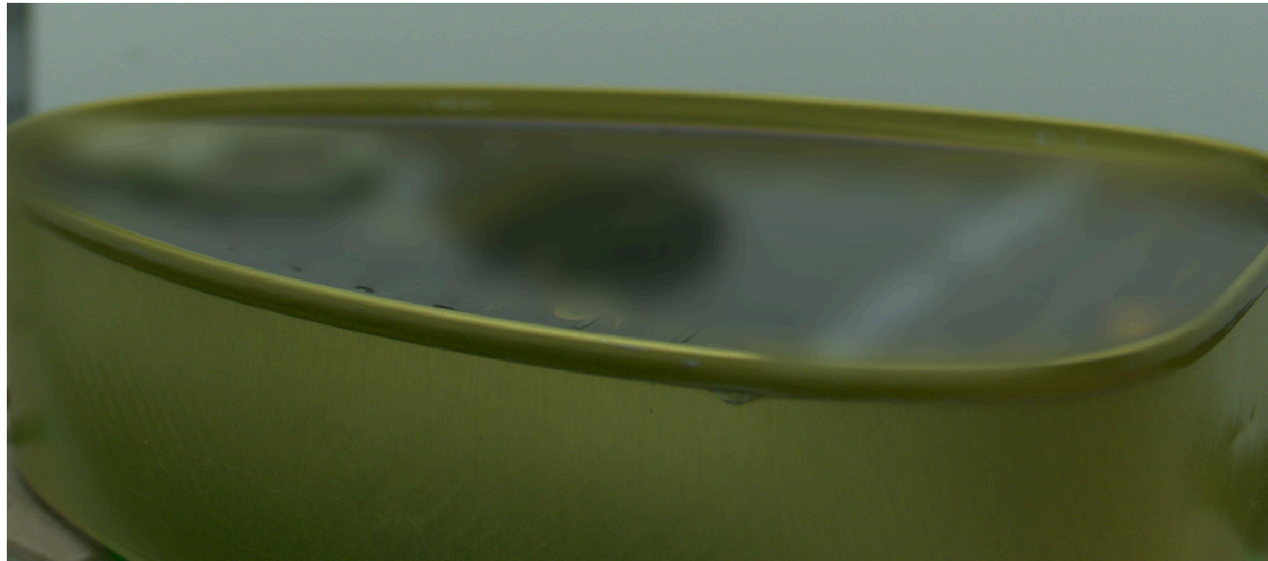


Imagen real de cámara

Defecto en el borde del cierre



Inspección de envases metálicos



Cierre superior



Deformación del borde inferior



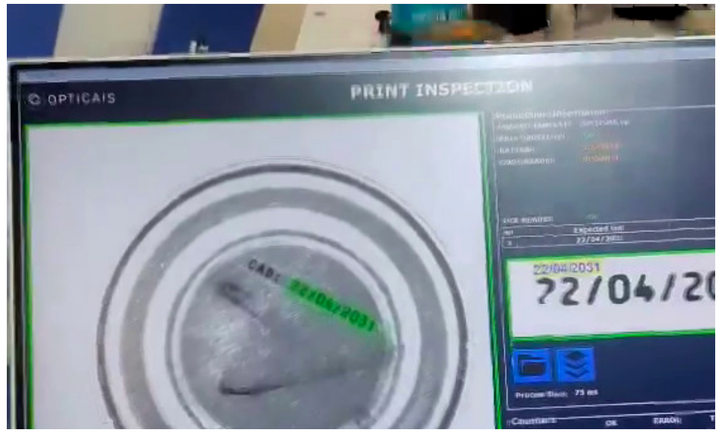
Envase con etiqueta de peligro

OPTICAIS

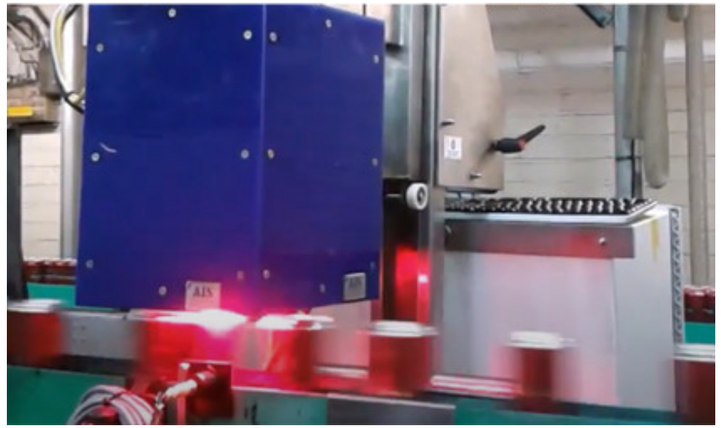
Inspección de lote, QR y Data Matrix.



Marcaje en la tapa de una lata



En la pantalla del equipo

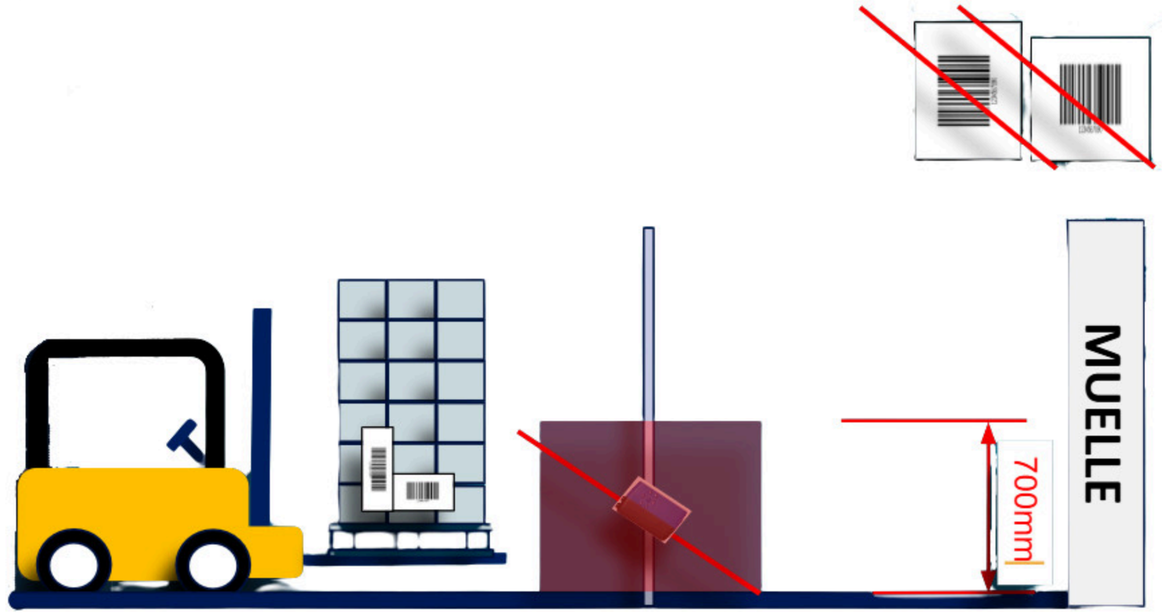


Sobre una línea de latas

02

AIS Conwell: muelles de carga inteligentes

Escáner y aplicador de etiquetas en el muelle



Escáner

Lateral, en diagonal a 45°

Etiquetas

Aplicador robotizado



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



Nuestras 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