AIS
VISION SYSTEMS

Engineering peace of mind

Automated quality control

2026



Lo que veremos

1 Quiénes somos

2 Cómo trabajamos

3 Referencias

4 Soluciones y productos

5 Proyectos a medida

01

Quiénes somos

AIS Vision Systems forma parte de AIS Group, originado en Dublín (Irlanda) en 1998

Fundada en 2013 en Sabadell, AIS Vision Systems ofrece soluciones automatizadas de control de calidad en líneas de producción mediante visión artificial.

AIS Group

Irlanda

Automatic Identification Systems

Impresión y aplicación de etiquetas

Lectura de códigos

Visión artificial

Países Bajos

AIS Scanology

Lectura de códigos

Verificación de códigos

Visión artificial

Irlanda

AIS Vision Automation

Automatización en línea

Robótica

Transporte

España

Rosepetal

Plataforma de software

Entrenamiento de modelos de IA

Control de calidad industrial

De la programación de cámaras a las soluciones llave en mano

1. Programación de cámaras
2. Orientación a OEM
3. Equipo comercial y diseño mecánico propios
4. Soluciones llave en mano

Equipo propio

24

empleados en AIS Vision Systems

Oficinas en Can Camps, 10, Sabadell

12

empleados en Rosepetal

Can Camps, 10: taller y desarrollo de proyectos



Proyectos llave en mano

Oficina técnica

Diseño mecánico con SOLIDWORKS, diseño eléctrico con EPLAN y montaje.

Gestión de proyectos

Con monday.com.

Departamento de software

Software, visión artificial, paneles de control, .NET para dispositivos de terceros, electrónica.

Administración, logística, ventas y marketing

Con Zoho.

Alianzas estratégicas y reconocimiento

Fabricantes

AIS Vision Systems mantiene alianzas estratégicas con fabricantes de componentes para automatización industrial.

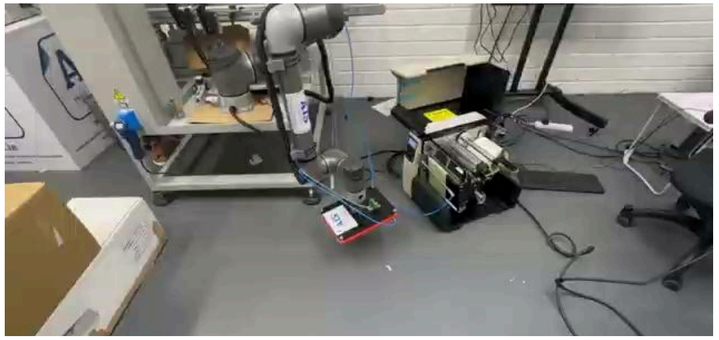
PYME Innovadora

AIS Vision Systems ha recibido el reconocimiento de PYME Innovadora por parte del Ministerio de Economía y Competitividad.

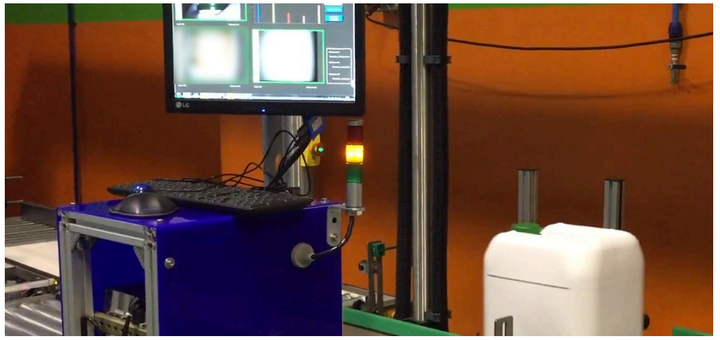
CDTI

Concesión de un CDTI por parte del Ministerio de Ciencia e Innovación para el desarrollo del AIS REV 360, un producto revolucionario para inspeccionar envases a 360 grados.

Líneas de producto



Impresión y aplicación de etiquetas



Visión artificial



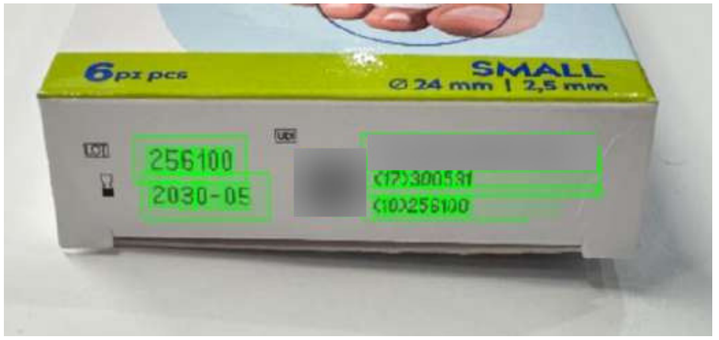
Impresión y marcaje



Impresión de etiquetas



Verificación de códigos

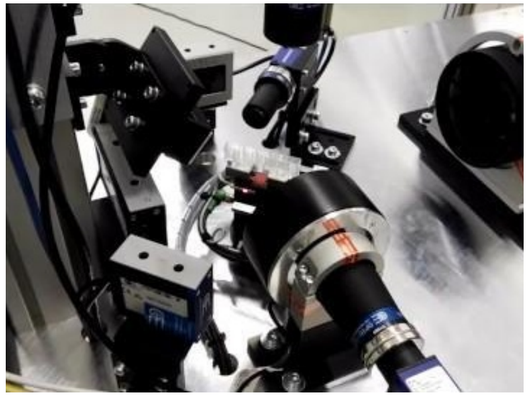


Trazabilidad y captura de datos

02

Cómo trabajamos

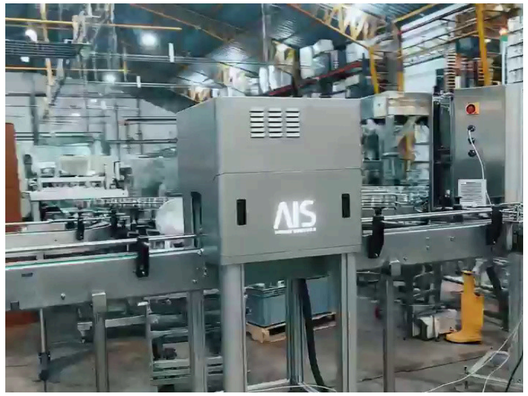
Proceso de trabajo



1

Preventa

Necesidades, diversas preguntas, pruebas y oferta



2

Ejecución del proyecto

Jefe de proyecto, estudio de integración, etapas, cierre



3

Posventa

Mantenimiento, ampliaciones y mejoras, asistencia



4

Responsable de cuenta

Nuevos proyectos en clientes existentes

Análisis de necesidades

Entendemos a fondo las necesidades del cliente y su proceso de producción.

Producto	Medidas, colores, formatos. Errores a detectar.
Producción	Velocidad. Cadencia.
Integración	Rechazo. Interacción con terceros. Software, mecánica, eléctrica.

Pruebas de laboratorio

Realizamos pruebas con muestras reales para validar la solución.

Informe técnico de las pruebas de laboratorio

Determina el hardware necesario para el proyecto

Se requieren muestras reales de producto



Presentación de la oferta

Elaboramos una oferta técnica y económica detallada.

Justificación	Justificación de los elementos de visión artificial escogidos.
Precio	Precio de todas las partidas incluidas en el proyecto.
Opcionales	Opcionales o elementos periféricos (transporte, rechazo, pesaje...).

Fases del proyecto

1	Reunión de lanzamiento	Reuniones iniciales internas y con el cliente
2	Diseño	Arquitectura mecánica, eléctrica y de software
3	Fabricación y entrega de materiales	Suministro de diversos proveedores
4	Montaje	Integración del sistema en nuestras instalaciones

Pruebas y puesta en marcha

5	Pruebas	Validación del funcionamiento en nuestras instalaciones
6	FAT (prueba de aceptación en fábrica)	Validación del cliente en nuestras instalaciones
7	Instalación	Implantación en la línea del cliente
8	Puesta en marcha y formación	Inicio de la operatividad

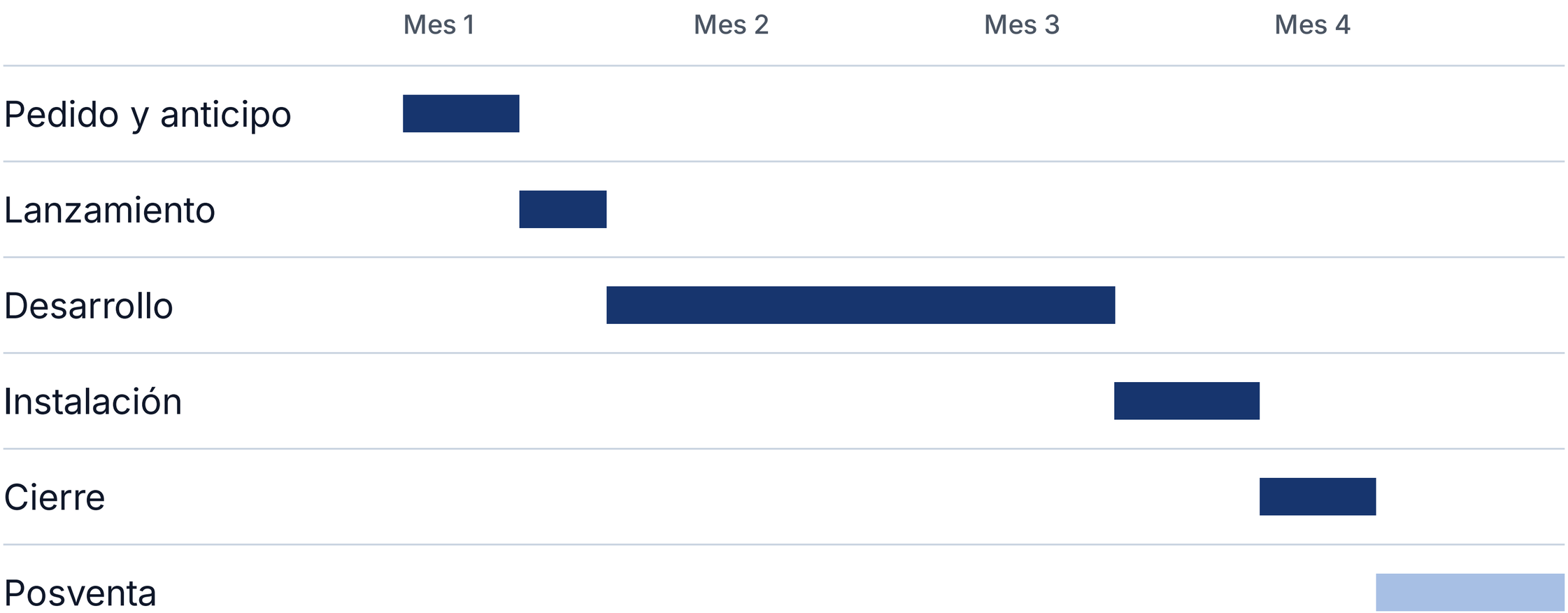
Ajustes, aceptación en planta y cierre

9	Ajustes y optimización	Puede incluir entrenar redes neuronales o crear formatos
10	SAT (prueba de aceptación en planta)	Validación del funcionamiento del sistema
11	Cierre del proyecto	Entrega de documentación y cierre

La figura del jefe de proyecto

Comunicación	Eje central entre cliente, proveedores y equipo interno.
Calendario	Asegura que se cumplen las fechas establecidas.
Tareas	Asigna tareas con monday.com para la correcta ejecución.

Calendario del proyecto

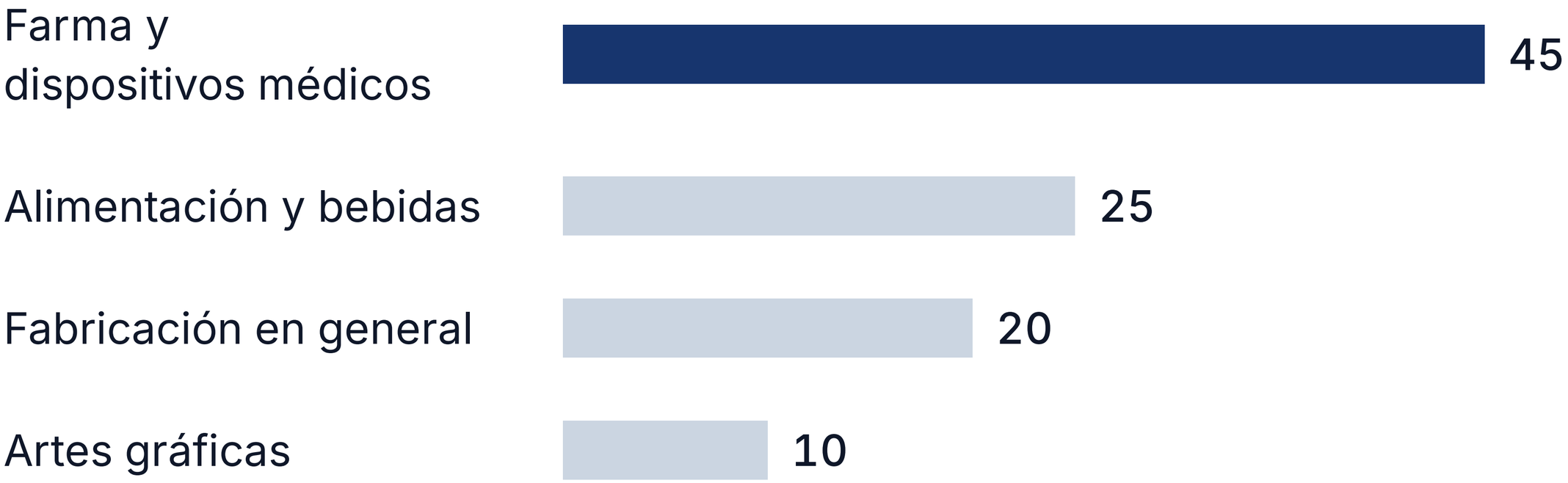


Calendario de ejemplo. Cada proyecto tiene el suyo.

03

Referencias

Presencia por sector



Referencias en alimentación



























Referencias en bebidas

Coca-Cola

Juver

Font Agudes Montseny

Juvé & Camps

MARIE BRIZARD

MG DESTILERÍAS
CASA FUNDADA 1835

FONT BOIX

Delafruit
HEALTHY FOOD MANUFACTURER

SANMY
Bebidas refrescantes desde 1895

Referencias en industria



































Referencias en farmacia

























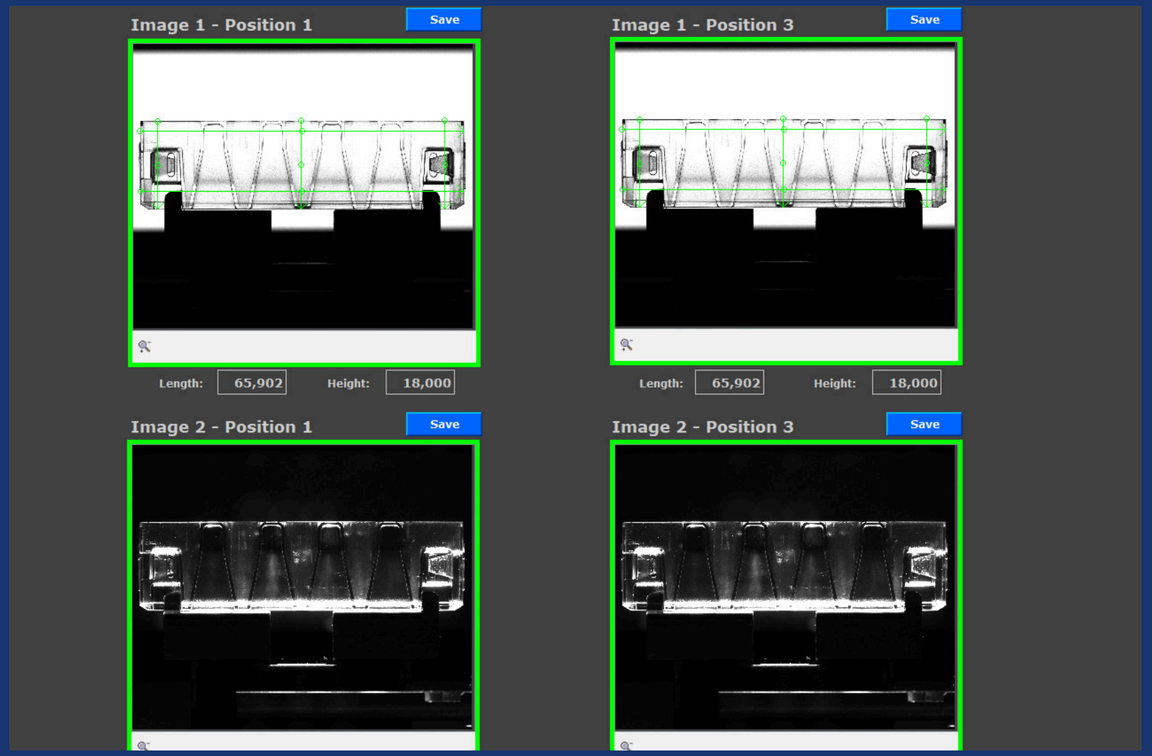
Leventon S.A.U.

Sector industrial farmacéutico.
Detección de defectos en piezas
de plástico inyectado en moldes.

Solución: Impact con panel de control

Cuatro cámaras con luz
frontal y retroiluminación

Filtros colimadores en la retroiluminación

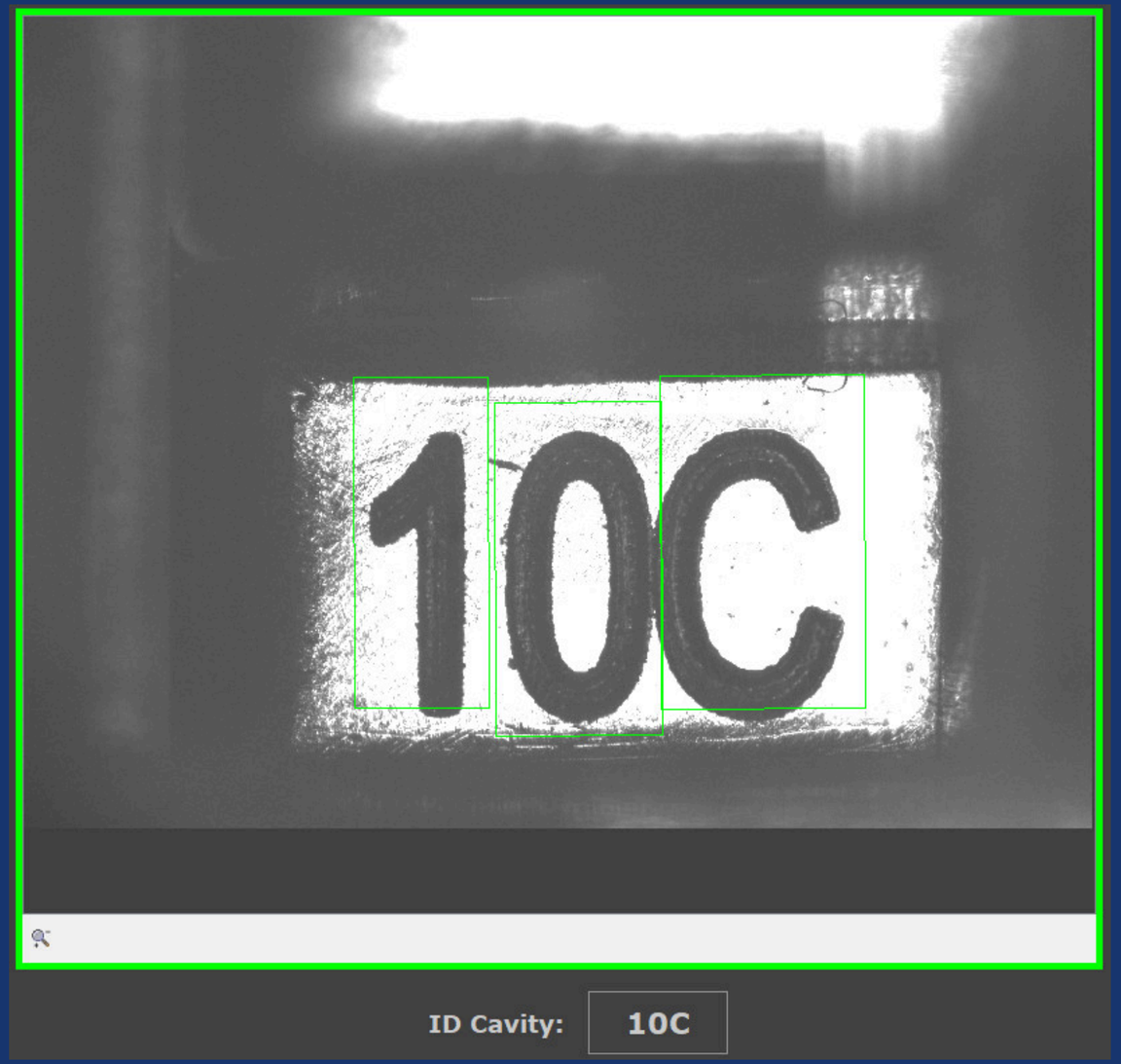


Leventon: qué hace cada cámara

Dos cámaras controlan el largo, el ancho y el alto de la pieza

Una tercera controla una parte concreta de la pieza

La cuarta lee un identificador

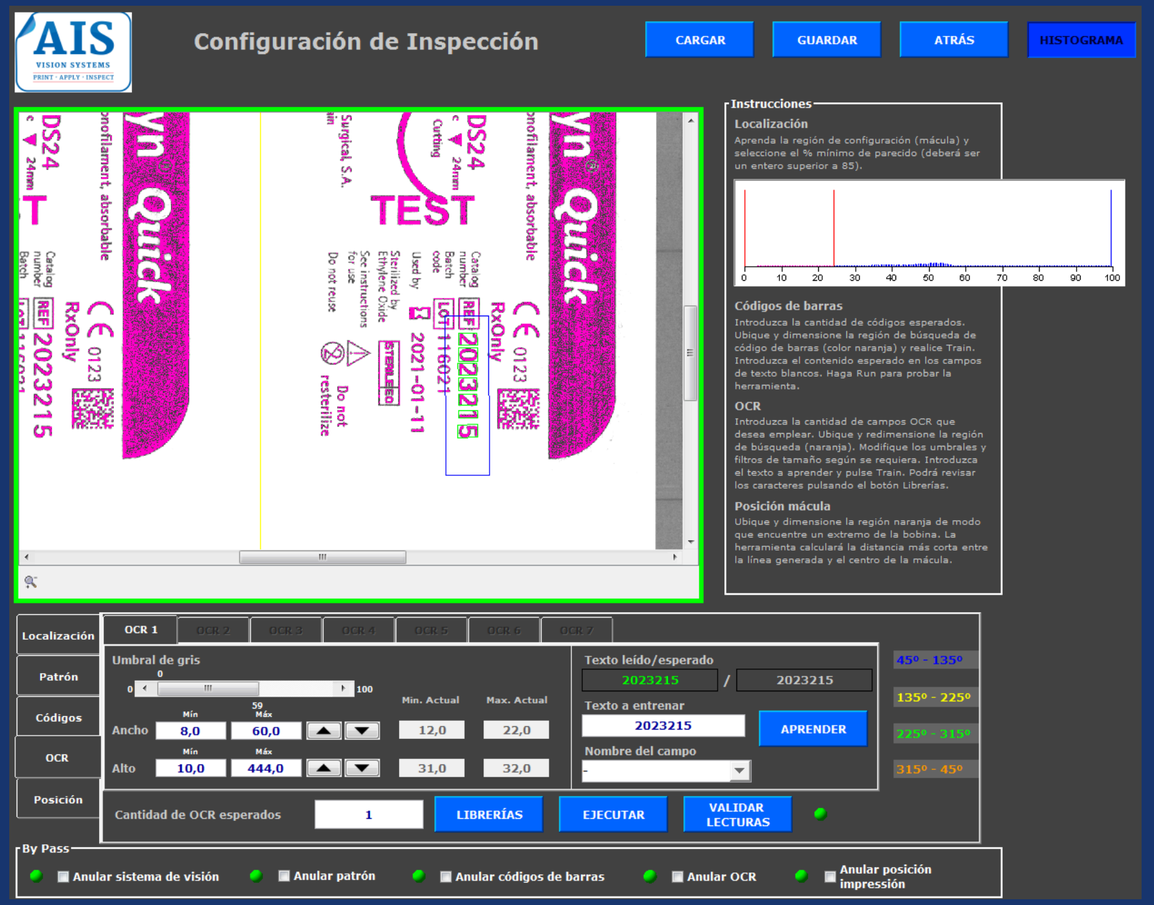


IN2: impresión sobre aluminio

IN2 Ingeniería de la información, sector industrial farmacéutico. Clientes: Esteve, B. Braun, Lesvi, Accord...

Problema: defectos, OCR/OCV y lectura de códigos

En bobinas y blísteres, máquina roll to roll



Solución: AIS ProofReading

Software y hardware	Cámara lineal con encoder para capturar imágenes.
Gran resolución	Y calidad de imagen.
Fácil de adaptar	A cualquier tipo de plantilla.

04

Soluciones y productos

Componentes de un sistema de visión artificial

Cámara	Resolución, tamaño y tipo de sensor (CCD, CMOS, color, grises).
Lente	Según la cámara y el iluminador empleados.
Iluminación	Diversas tecnologías, colores y tamaños.
Cuadro eléctrico	Elementos de potencia, protección y comunicación.
Soportes mecánicos	Esenciales para integrar en la línea del cliente.

Procesamiento y operación

Procesador: cámaras inteligentes (smart cameras) o procesadores que analizan las imágenes y se comunican con otros dispositivos

Software: criterios de análisis y decisión; interacción usuario-máquina

Pantalla: sin ella, no ves



Soluciones y productos de AIS Vision Systems

AIS Vision Systems ofrece una gama completa de soluciones de visión artificial personalizadas para una variedad de aplicaciones. Nuestros sistemas se han diseñado para mejorar la eficiencia, la precisión y la calidad en líneas de producción. Hemos desarrollado un amplio catálogo de productos adaptados a las necesidades específicas de nuestros clientes.



Visión artificial llave en mano

Sistemas multicámara con procesador, cámaras inteligentes y cámaras lineales.

Control de impresión en bobina; lote, caducidad y códigos; taponado; llenado

Metodologías de alta precisión, guiado de robot y aprendizaje profundo (Rosepetal)

Sectores: farma y dispositivos médicos, automoción, alimentación



Verificación ISO/GS1 de códigos 1D y 2D

Lineales, bidimensionales (Data Matrix, QR Code y Aztec Code) y apilados (PDF 417, Micro PDF y Composite Codes).

En línea y fuera de línea, incluso en piezas complejas y diminutas



Verificadores de códigos

Modelos portátiles y de sobremesa

Certificado por GS1

Cumple 21 CFR Part 11, FMD y otras regulaciones farma.

Todos los parámetros

También en multicolumnas, con informes detallados.



Autoidentificación: lectura de códigos

Lectores de mano industriales con y sin cables, lectores autónomos en línea y sistemas con cámara lineal de altas prestaciones.

Trazabilidad integral, picking e identificación de referencia en la línea

---

Software TrazAIS

Sectores: transporte y logística, electrónica, alimentación



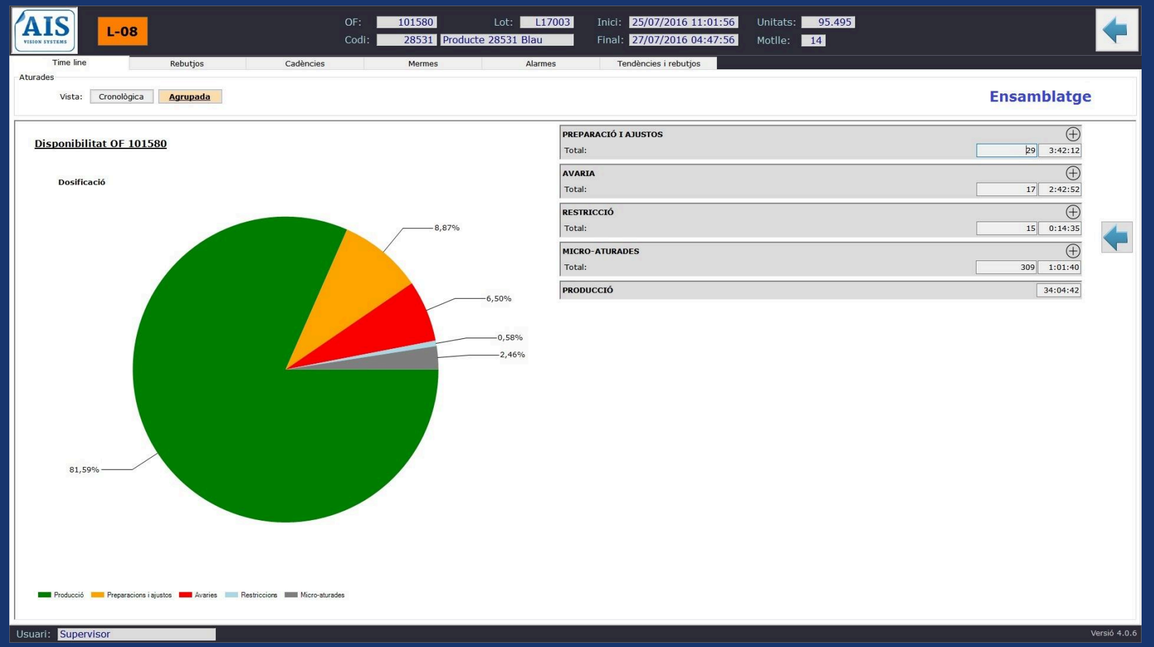
Software a medida y trazabilidad

VerifAIS: informes en PDF para cualquier verificador de LVS, con el logo del cliente

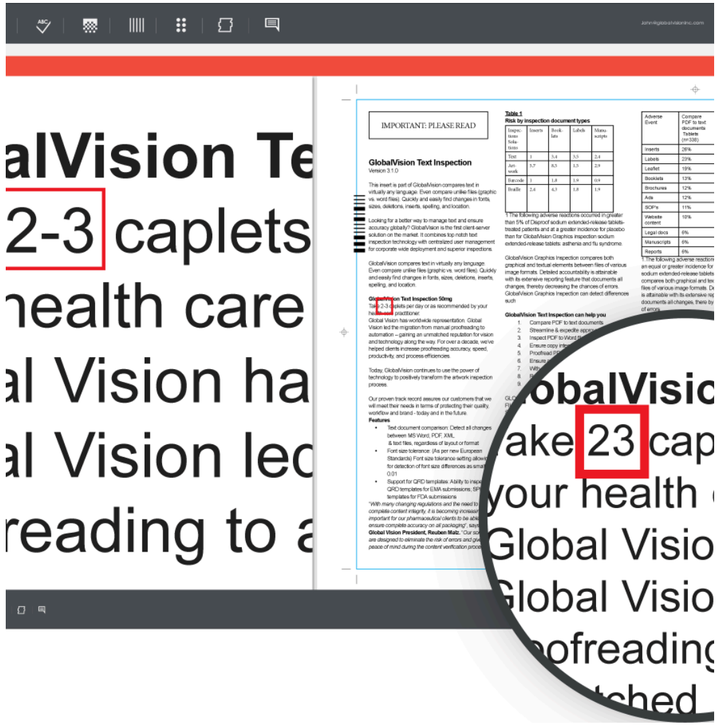
SerialBox: estuches serializados, sin números repetidos ni fuera de la base de datos

TrazAIS: identificación unitaria y agrupamiento, de la unidad al palé

AIS Control: la eficiencia de la planta de producción, en gráficos



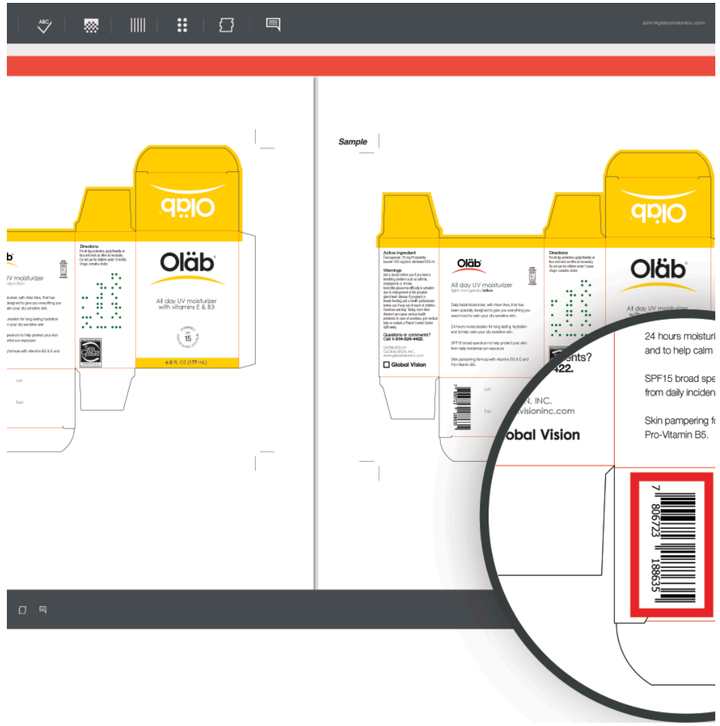
Control de artes: textos, gráficos y códigos



Textos en segundos, en prácticamente cualquier idioma

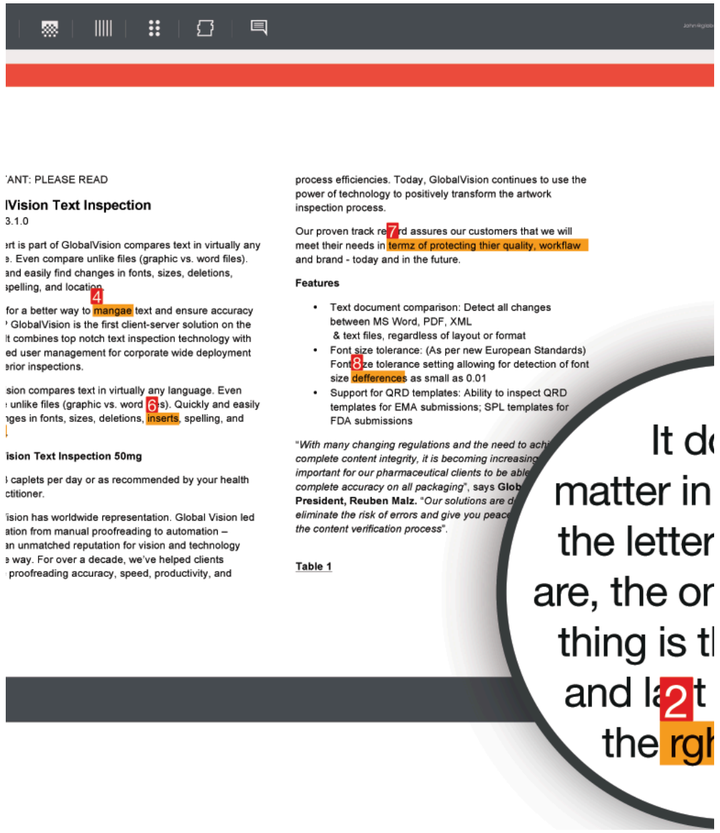


Gráficos de pruebas, envases y cualquier material impreso

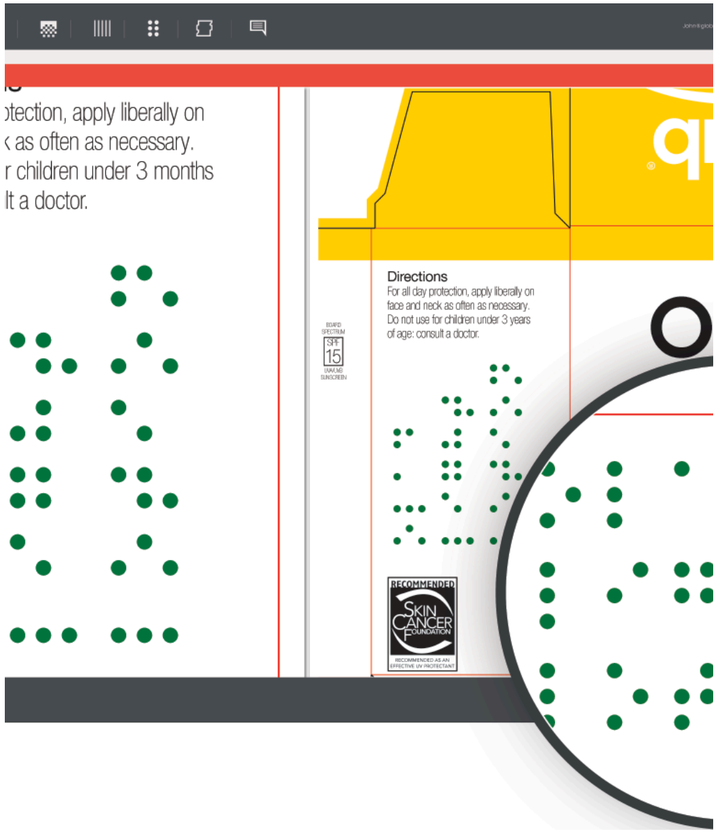


Códigos de barras: los verifica, decodifica y clasifica

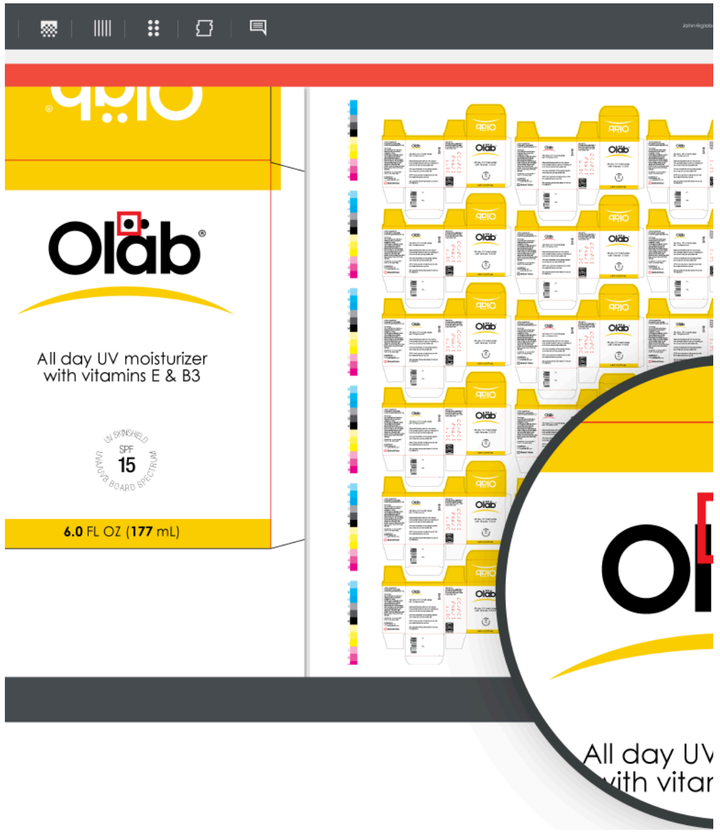
Ortografía, Braille y pruebas de impresión



Ortografía en hasta 37 idiomas, con diccionario médico



Braille: lo traduce y verifica los puntos sobrantes o faltantes



Pruebas de impresión frente al archivo aprobado

OPTICAIS Label

Control de impresión

Lote, caducidad, lectura y verificación de códigos 1D y 2D, información fija y variable

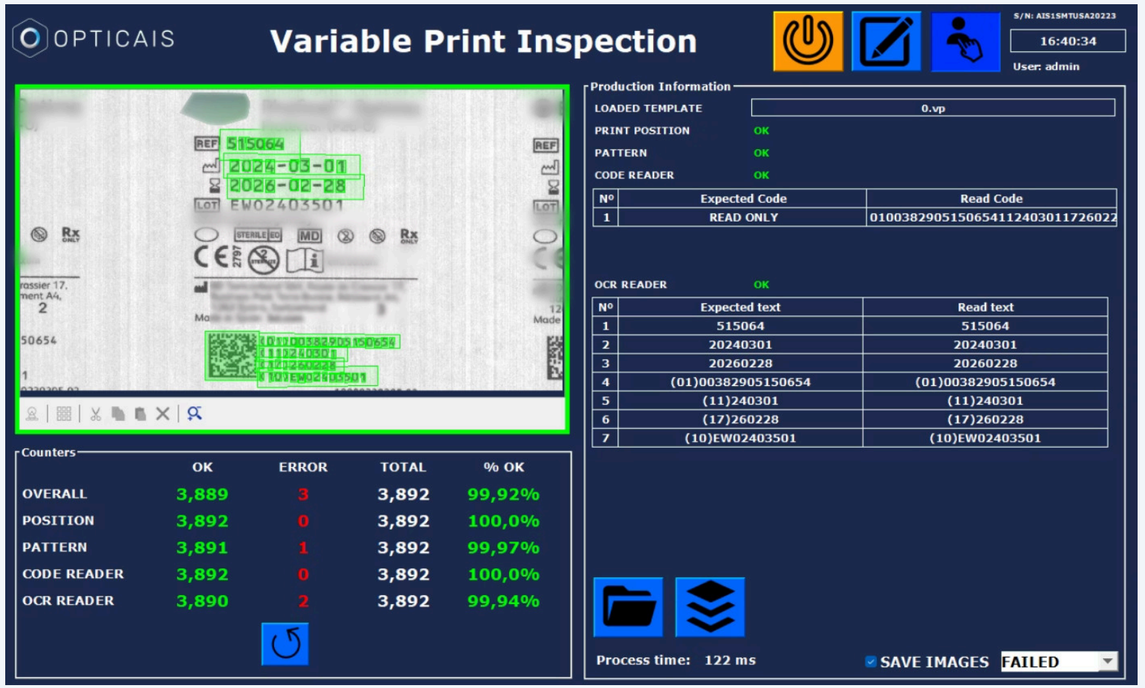
Productos inspeccionados

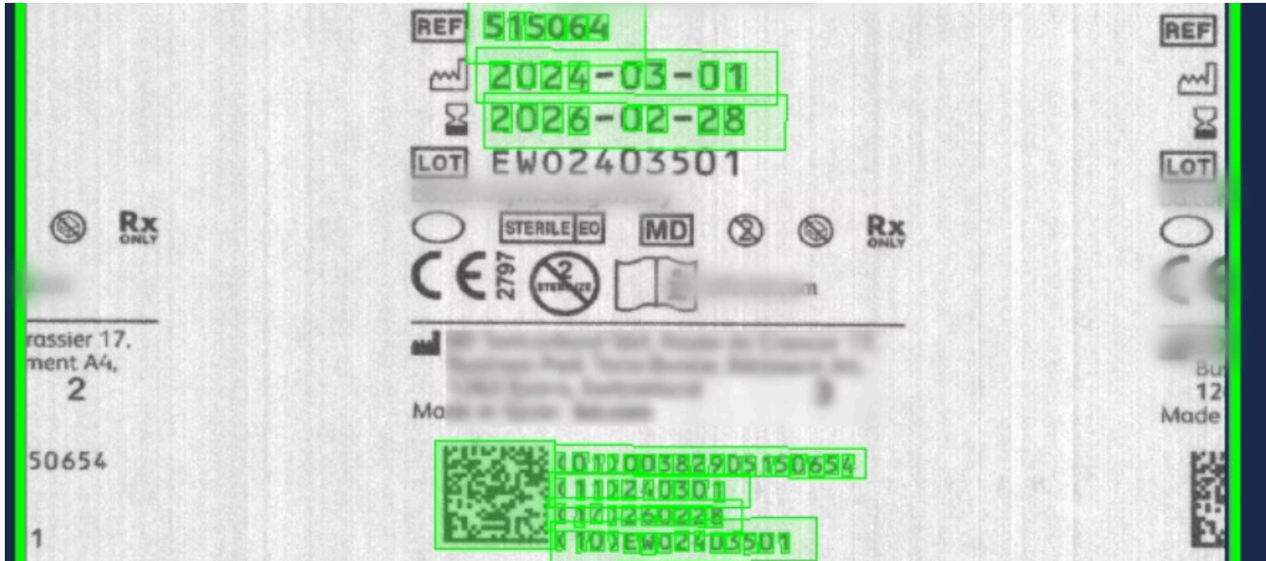
Etiqueta, estuche, film

Rechazo

Expulsor opcional para producto no conforme

Fechas, lote y código 2D





OPTICAIS Web

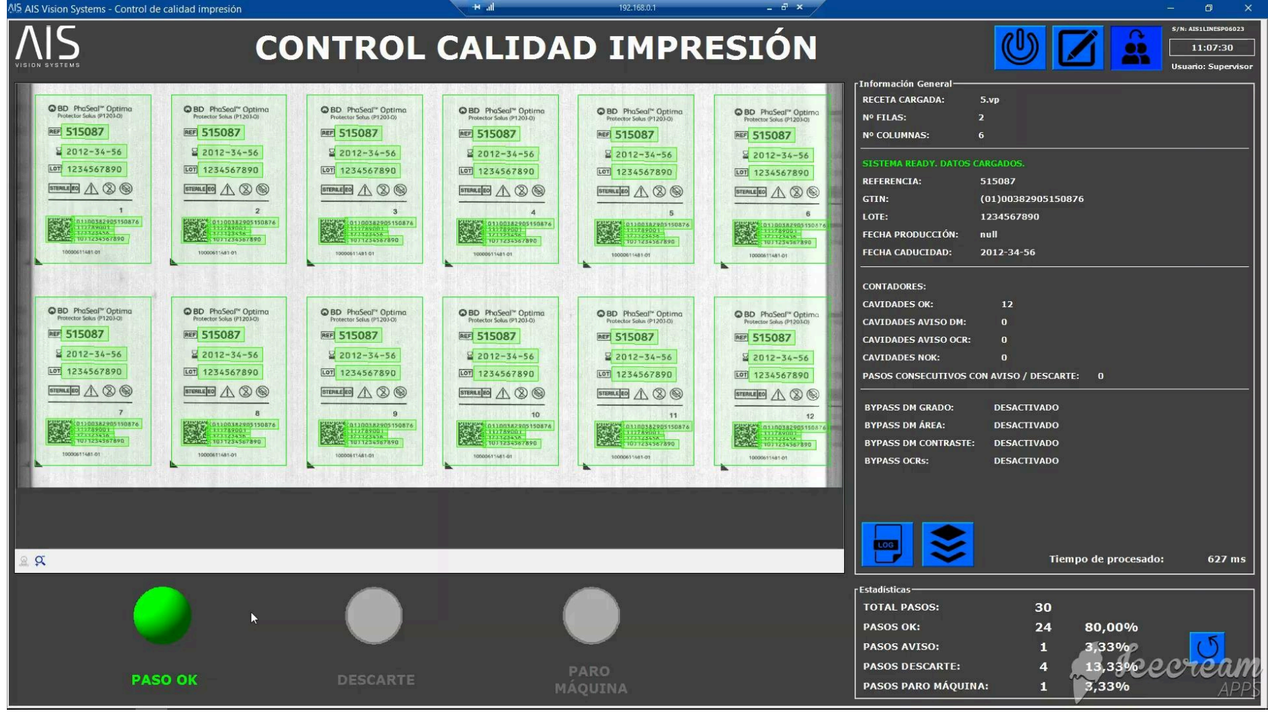
Control de impresión en
continuo a alta velocidad.

Controla

Lote, caducidad, lectura y verificación de códigos 1D y 2D, logotipos y gráficos, cotejo con información variable

Producto inspeccionado

Bobina continua de film, papel y Tyvek





El equipo



La bobina

Sectores de OPTICAIS

OPTICAIS Label

Farmacéutico y sanitario, alimentación, bebidas, dispositivos médicos, artes gráficas.

OPTICAIS Web

Farmacéutico y sanitario, dispositivos médicos, artes gráficas.

AIS Hopper

Control de tapón, nivel, marcaje y etiquetado.

Envases y rechazo

Botellas de PET o de vidrio, garrafas y viales. Expulsor opcional para producto no conforme.

Sectores

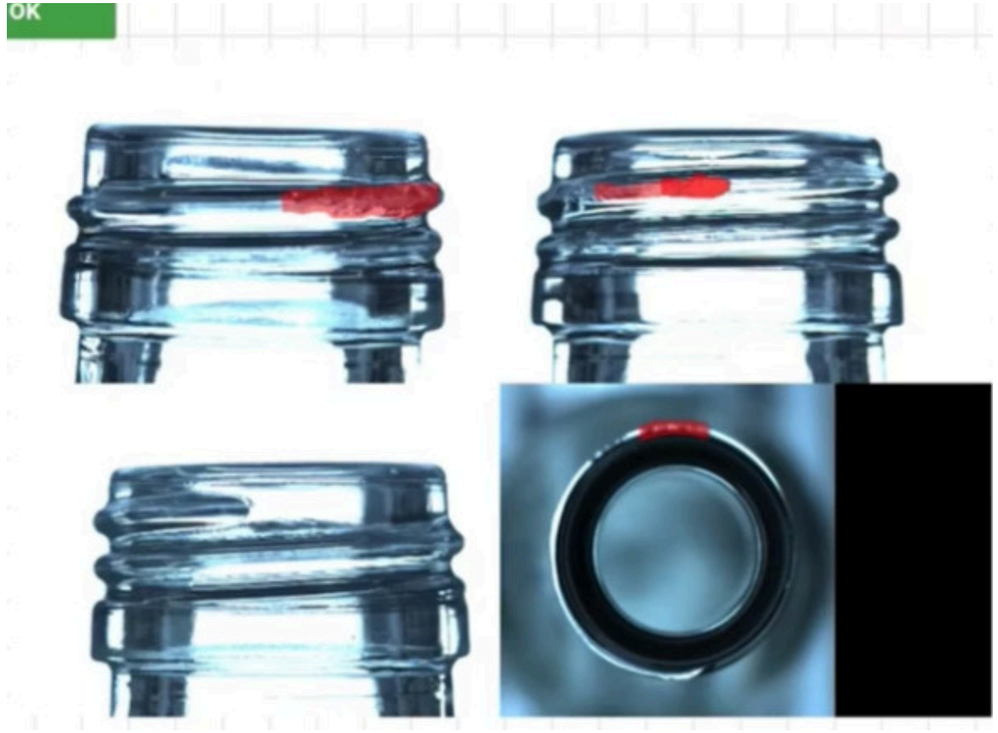
Farmacéutico y sanitario, vinos y cavas, aguas y refrescos, aceite



AIS Hopper: tapones y bocas



Tapones, vista en directo de Rosepetal



Bocas de botella

AIS REV 360

Control de botellas y viales con IA.

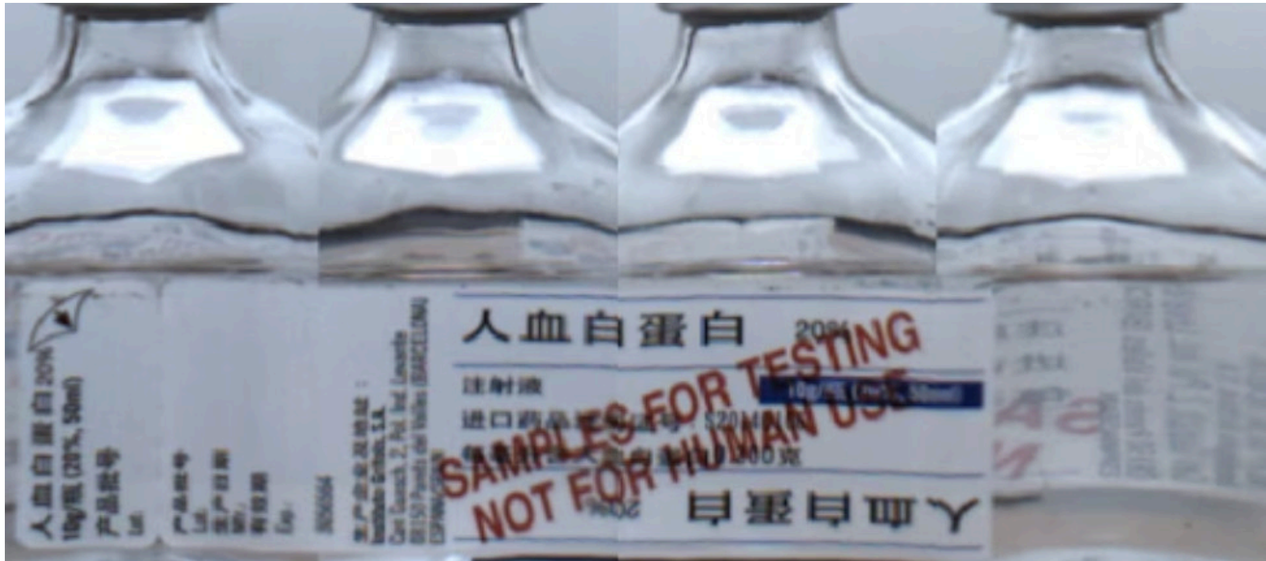
Envases

Botellas con cualquier geometría

Rechazo

Expulsor opcional para producto no conforme





Etiquetas, códigos y defectos en el producto

1. Presencia y posición de etiquetas
2. Alineamiento de etiquetas
3. Defectos estéticos (arrugas o roturas)
4. Lectura de códigos y OCR

AIS REV 360 Cables

Control de cables a 360° con IA.

Dónde

Bobina a bobina o a salida de extrusión

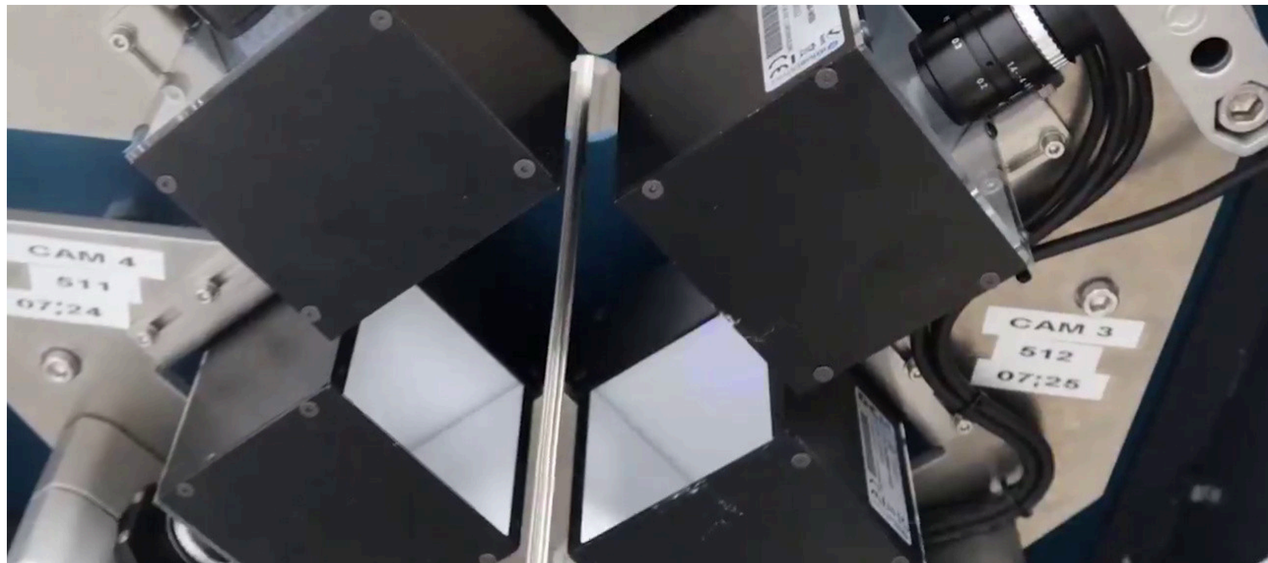
Controla

Defectos de cobertura, defectos estéticos (golpes, suciedad o roturas), medida intensiva del diámetro

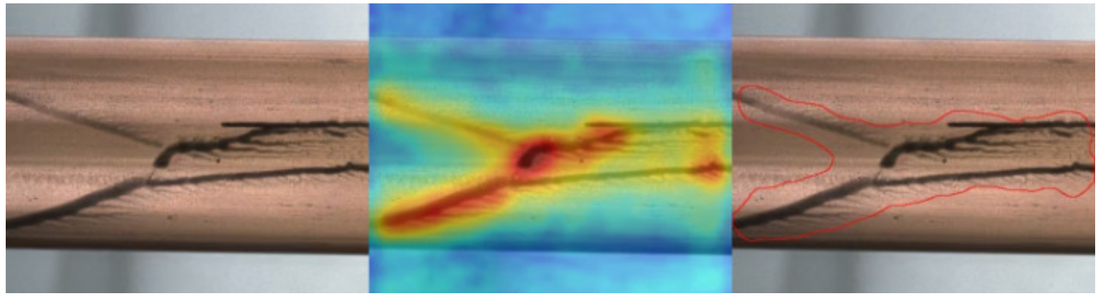
Capacidad

Diámetros de hasta 80 mm; velocidad de hasta 300 m/min

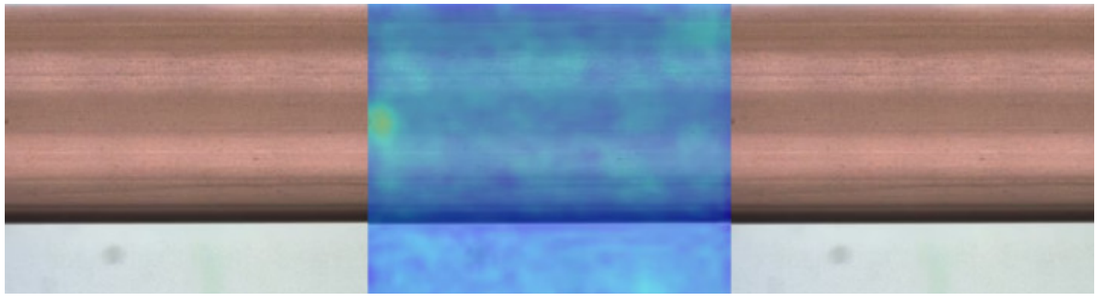




Mapas de anomalías sobre el cable



Tubo con defecto



Tubo correcto



Cable con malla trenzada

AIS KARIKÓ

Control de envases termosellados con IA.

Envases

Bandejas plásticas o de pasta de celulosa

Rechazo

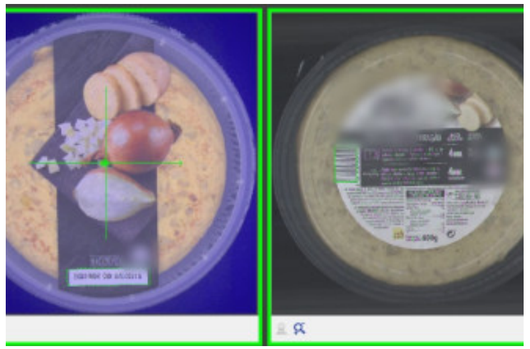
Doble expulsor para producto recuperable y no recuperable

Sectores

Alimentación: laminados, cárnicas, comida preparada

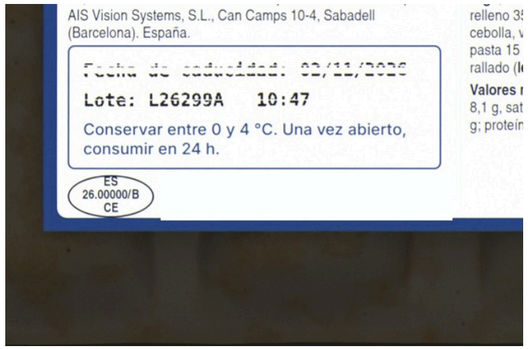


AIS KARIKÓ: control a dos caras



Dos caras

Correspondencia etiqueta superior-inferior



Lote y caducidad

Lectura OCR



Sellado

Migas en el sellado; lámina correcta y en posición



Producto

Defectos en el producto

05

Proyectos a medida

Proyecto de I+D Barinsa

Detección de errores de impresión en tableros de gran formato decorados mediante impresora digital de inyección de tinta.

8 cámaras lineales en color y procesador NVIDIA

Rosepetal: aprendizaje profundo

Comunicación con el sistema de impresión

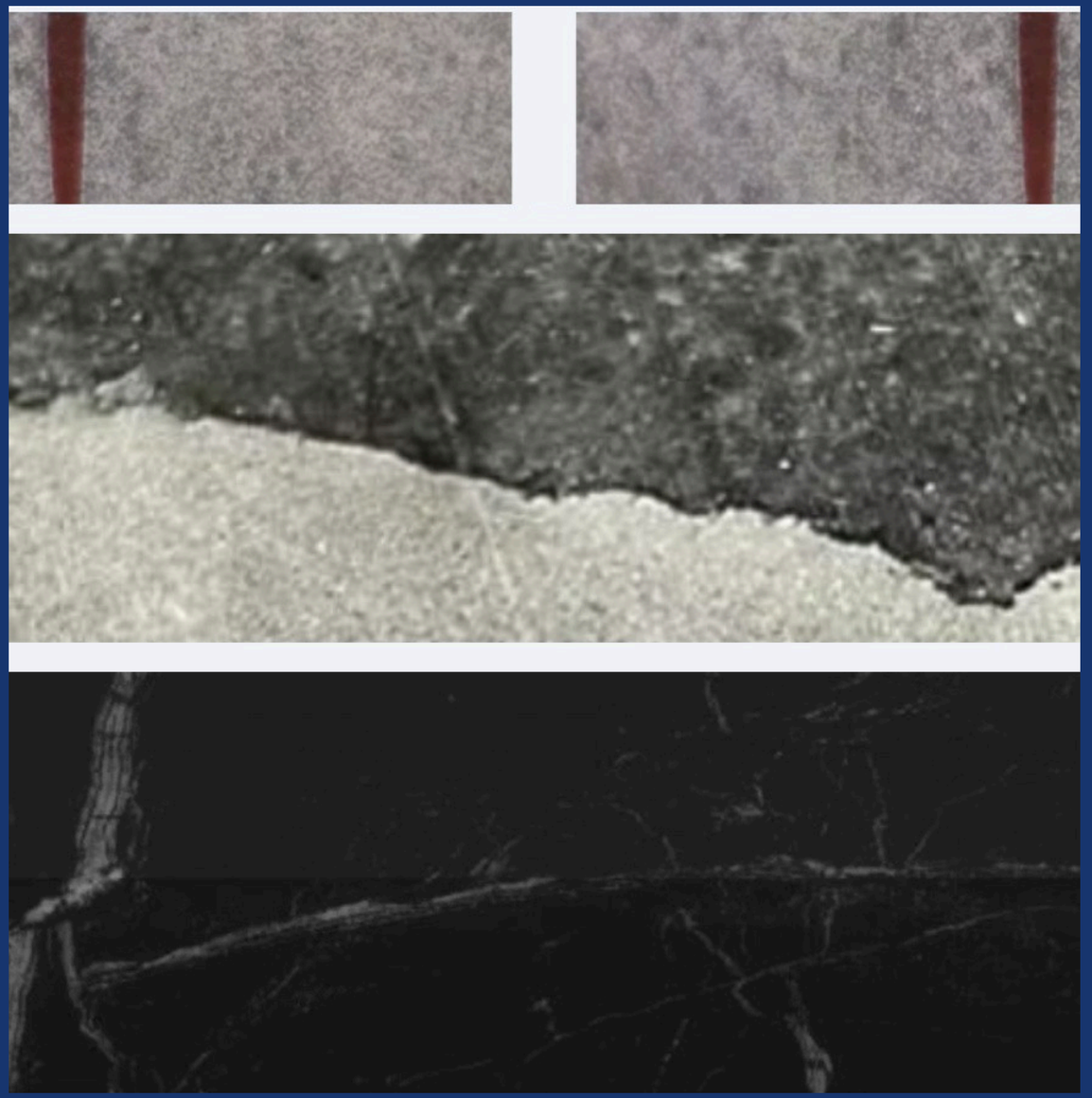


Suministro y tipología de defectos

Integrada en la línea de producción, con diseño mecánico ad hoc

Armario eléctrico y software a medida para la gestión de cola de trabajos

Defectos, de arriba abajo: gotas, missings (faltas de impresión) y bandings (bandas)



Proyecto a medida replicable

Muy alta cadencia: hasta 1500 uds./min.

Rechazo

Expulsor opcional para producto no conforme

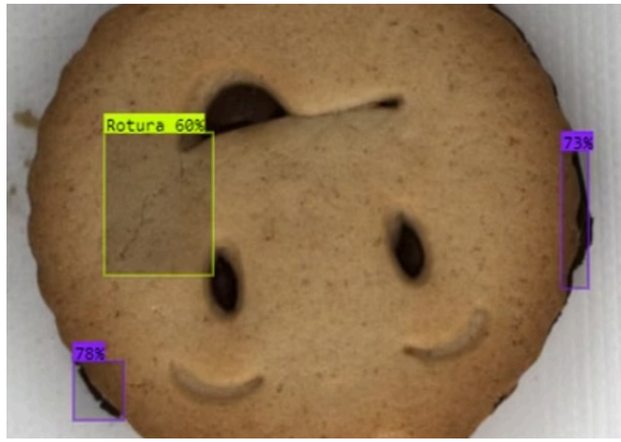
Sectores

Alimentación: galletas, pan, bollería





Grieta



Rotura

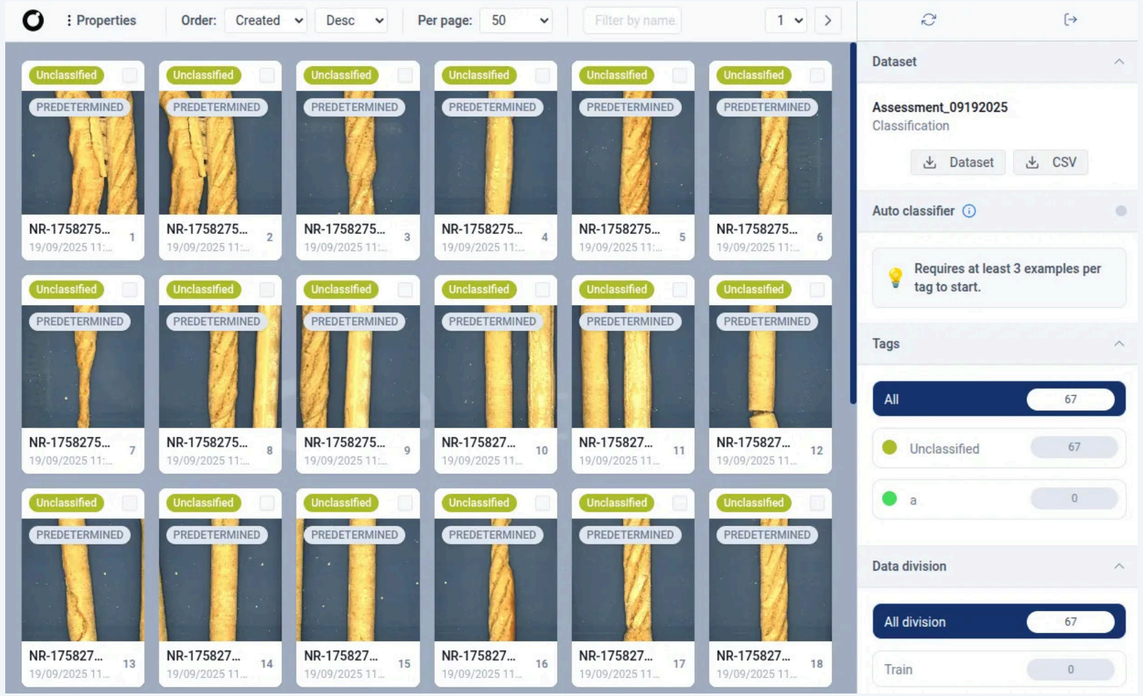
Control de galletas a altas velocidades

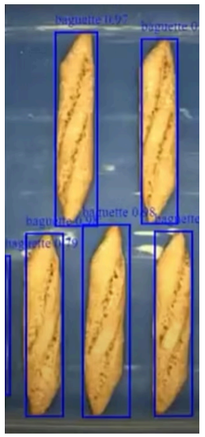
Galleta rota	
Pasta de chocolate o glasa	Exceso o defecto en la aplicación
Galletas tipo sándwich	Falta tapa, base o chocolate
Dimensiones incorrectas	

Panadería industrial: control geométrico inline de panes

Largo, ancho, deformaciones

Medición en tiempo real con la misma plataforma Rosepetal





Proyecto a medida replicable II

2023, ampliación del proyecto de 2018: impresión y etiquetado con cobot.

Lectura de códigos, impresión de etiquetas y robot colaborativo OMRON

Software de comunicaciones con el ERP del cliente

Sectores: cualquier sector industrial que paletice



Nuestra oficina en España

Carrer de Can Camps, 10

CEI Can Roqueta,
Pol. Ind. Can Roqueta

08202 Sabadell (Barcelona)

info@aisvision.com



Gracias

AIS
VISION SYSTEMS

Web

www.aisvision.com

Teléfono

+34 931 003 035

LinkedIn

AIS Vision Systems

YouTube

AIS Vision Systems