

### ¿Qué es AIS Rev 360?

AIS Rev 360 es un equipo de control de calidad mediante **Deep Learning** para inspeccionar superficies en envases sin necesidad de orientación.

Este sistema usa 4 cámaras laterales para analizar y determinar la calidad del acabado del producto gracias al **despliegado de imagen**.

**Compatible con cualquier envase de revolución:**

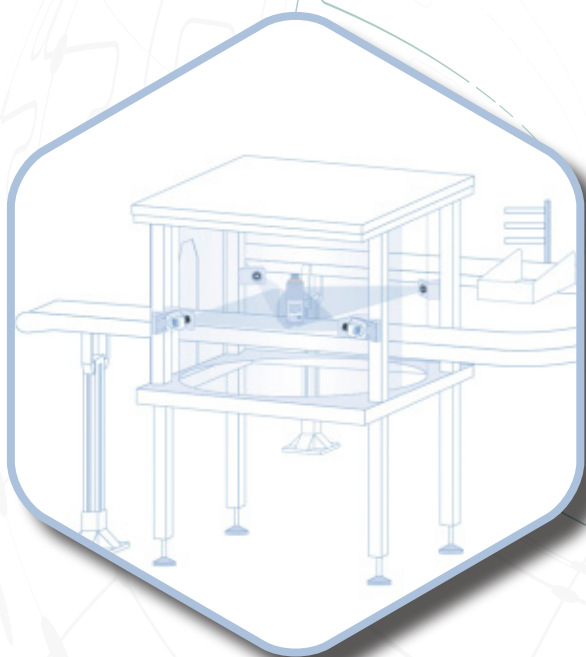
botellas de vidrio, frascos de conservas, envases metálicos, envases de PET, viales, etc.

### ¿Qué hace AIS Rev 360?

La solución AIS Rev 360 detecta con precisión y eficiencia cualquier defecto en **etiquetas, sleeves, tapones y otros elementos esenciales** garantizando la **inspección del 100% de la producción**.

Se expulsan automáticamente los productos defectuosos y se almacenan los **datos de producción** para facilitar un análisis posterior.

Con ello se garantiza un producto controlado **sin necesidad de detener el producto** y con una **parametrización de los formatos simplificada**.



### Entrenamiento y Módulos

AIS Rev 360 incorpora **redes neuronales pre-entrenadas** para permitir la detección de defectos desde el primer minuto.

Nuestra tecnología facilita así el proceso de aprendizaje de **detección de anomalías y objetos**.

El software Deep learning Rosepetal es un desarrollo propio de AIS Vision Systems que tiene una capacidad de almacenamiento de formatos infinitos, acceso web y remoto para la supervisión de los resultados de producción.



## Captura de imagen

Inspección precisa con imágenes de alta calidad:

- **Iluminación uniforme** para todo el contorno del producto.
- Cámaras de gran resolución en color a partir de 5 Mpx.
- Alta velocidad (4-5 envases/segundo).
- **Sistema de captura con 4 imágenes laterales** de cada producto para garantizar una inspección integral. Disponible **opción con vista superior**.

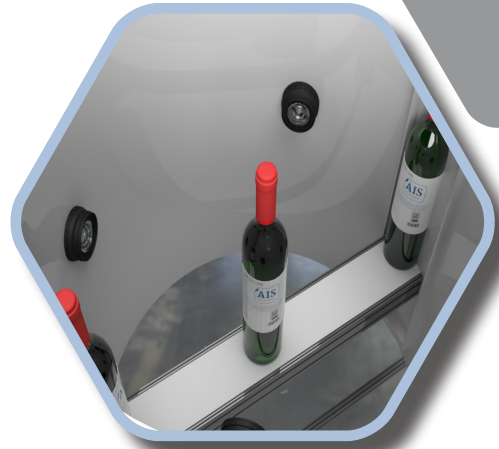
## Cuadro eléctrico y Diseño mecánico

Tecnología de inspección avanzada con:

- **Controlador Rosepetal** para un procesado de la red neuronal en tiempo real.
- Iluminación con controlador estroboscópico y diseño electrónico propio.
- FPGA con microcontrolador patentado que permite una sincronización precisa con otros elementos de la línea y una **adaptación sencilla a líneas de producción ya existentes**.
- Soportes de cámara ajustables con sistema de regulación de precisión.
- **Baliza luminosa y panel de control táctil** para una fácil visualización del estado del equipo y sus resultados.
- **Estructura robusta de inox** en forma de túnel compacto que facilita la instalación en cualquier línea de producción. **No requiere de modificaciones mecánicas** en la línea de producción y permite aislar el sistema de fuentes de luz externa.
- **Sistema de rechazo personalizable**. Ej: mediante expulsor de impacto o progresivo mediante fingers.

## Control de calidad 360 °

Sistema de **inspección integral** que incluye etiquetas, sleeves, serigrafía o cualquier otra decoración en botellas:



Etiqueta levantada



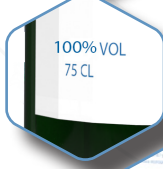
Doble etiquetado  
Presencia / Ausencia  
de etiqueta



Etiqueta invertida



Integridad de  
la etiqueta (Logos,  
grado de alcohol,  
volumen, etc).



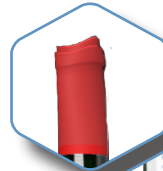
Manchas, roturas,  
arrugas y pliegues



[www.aisvision.com](http://www.aisvision.com)



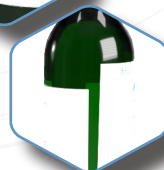
Posición e inclinación  
de tapón/capsula.



Posición e inclinación  
de etiqueta



Posición relativa  
entre distintas  
etiquetas



Defectos en la  
litografía



Lectura de código de  
barras



Marcaje OCR



**AIS Vision Systems S.L**  
Carrer de Can Camps, 10  
08202 Sabadell (Barcelona)

+34 931 003 035