

Què és AIS Rev 360?

AIS Rev 360 és un equip de control de qualitat mitjançant **Deep Learning** per a inspeccionar superfícies en envasos sense necessitat d'orientació. Aquest sistema utilitza 4 càmeres laterals per analitzar i determinar la qualitat de l'acabat del producte gràcies al **desplegado de imagen**.

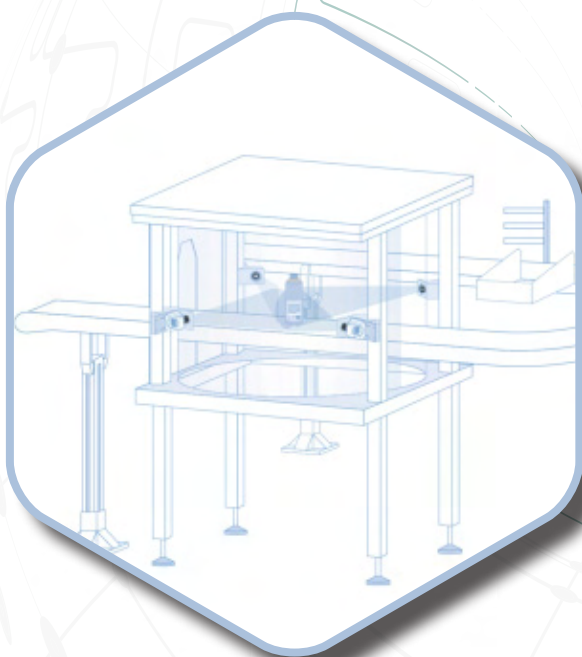
Compatible amb qualsevol envàs de revolució: ampolles de vidre, pots de conserves, envasos metàl·lics, envasos de PET, vials, etc.

Què fa AIS Rev 360?

La solució AIS Rev 360 detecta amb precisió i eficiència qualsevol defecte en **etiquetes, sleeves, taps i altres elements essencials** garantint la **inspecció del 100% de la producció**.

S'expulsen automàticament els productes defectuosos i s'emmagatzemen les **dades de producció** per facilitar una anàlisi posterior.

Amb això es garanteix un producte controlat **sense necessitat de detenir el producte** i amb una **parametrització dels formats simplificada**.



Entrenament i Mòduls

AIS Rev 360 incorpora **xarxes neuronals pre-entrenades** per permetre la detecció de defectes des del primer minut.

La nostra tecnologia facilita així el procés d'aprenentatge de **detecció d'anomalies i objectes**.

El software Deep learning Rosepetal és un desenvolupament propi d' AIS Vision Systems que té una capacitat d'emmagatzematge de formats infinits, accés web i remot per a la supervisió dels resultats de producció.



Captura d'imatge

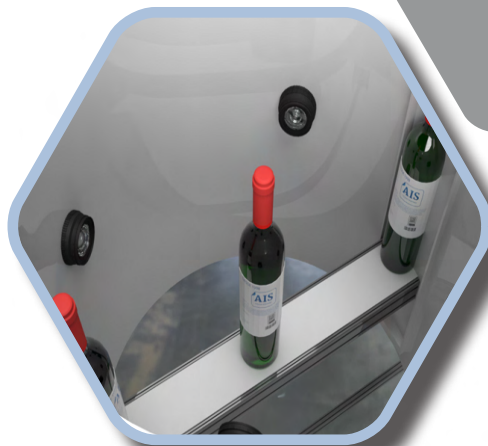
Inspecció precisa amb imatges d'alta qualitat:

- **Il·luminació uniforme** per a tot el contorn del producte.
- Càmeres de gran resolució en color a partir de 5 Mpx.
- Alta velocitat (4-5 envasos/segon).
- **Sistema de captura amb 4 imatges laterals** de cada producte per garantir una inspecció integral.
- Disponible **opció amb vista superior**.

Quadre elèctric i Disseny mecànic

Tecnologia d'inspecció avançada amb:

- **Controlador Rosepetal** per a un processat de la xarxa neuronal en temps real.
- Il·luminació amb controlador estroboscòpic i disseny electrònic propi. FPGA amb microcontrolador patentat que permet una sincronització precisa amb altres elements de la línia i una **adaptació senzilla a línies de producció ja existents**.
- Suports de càmera ajustables amb sistema de regulació de precisió.
- **Balisa lluminosa i panell de control tàctil** per a una fàcil visualització de l'estat de l'equip i els seus resultats.
- **Estructura robusta d'inox** en forma de túnel compacte que facilita la instal·lació en qualsevol línia de producció. **No requereix de modificacions mecàniques** en la línia de producció i permet aïllar el sistema de fonts de llum externa.
- **Sistema de rebuig personalitzable**. Ex: mitjançant expulsor d'impacte o progressiu mitjançant fingers.



Control de qualitat 360 °

Sistema **d'inspecció integral** que inclou etiquetes, sleeves, serigrafia o qualsevol altra decoració en ampolles.

Etiqueta aixecada



Posició i inclinació de tap/càpsula.



Doble etiquetatge
Presència / Absència
d'etiqueta



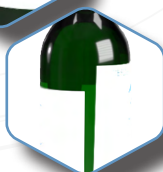
Posició i inclinació de l'etiqueta.



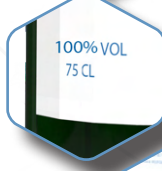
Etiqueta invertida



Posició relativa entre diferents etiquetes.



Integritat de l'etiqueta
(Logotips, grau d'alcohol,
volum, etc).



Defectes en la litografia



Taques, trencaments,
arrugues i plecs



Lectura de codi de barres.



Marcaje OCR

