AIS
VISION SYSTEMS

AIS Vacuum

Inspección en línea del vacío en tarros, botellas y conservas con tapa metálica o flexible. Mide cada tapa con un perfilómetro láser 3D y detecta los envases que han perdido el vacío por la forma de la tapa.



- Perfilómetro láser 3D: la forma de cada tapa, no su altura
- Sin influencia de la altura, la inclinación ni el desvío lateral
- Veredicto, medidas e imágenes de cada envase

La forma de la tapa, envase a envase

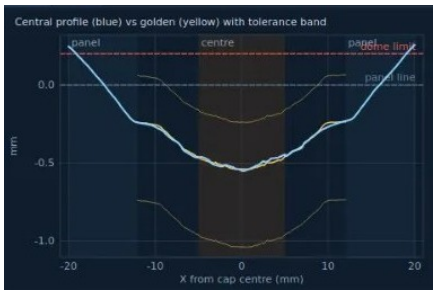
Si falla el cierre o entra aire, la tapa pierde la deformación producida por el vacío y su centro sube. El perfilómetro mide cada tapa en el transportador y compara su forma con un patrón aprendido de tapas buenas: también detecta abolladuras o una tapa distinta.



Vacío correcto



Centro abombado



Fuera de patrón

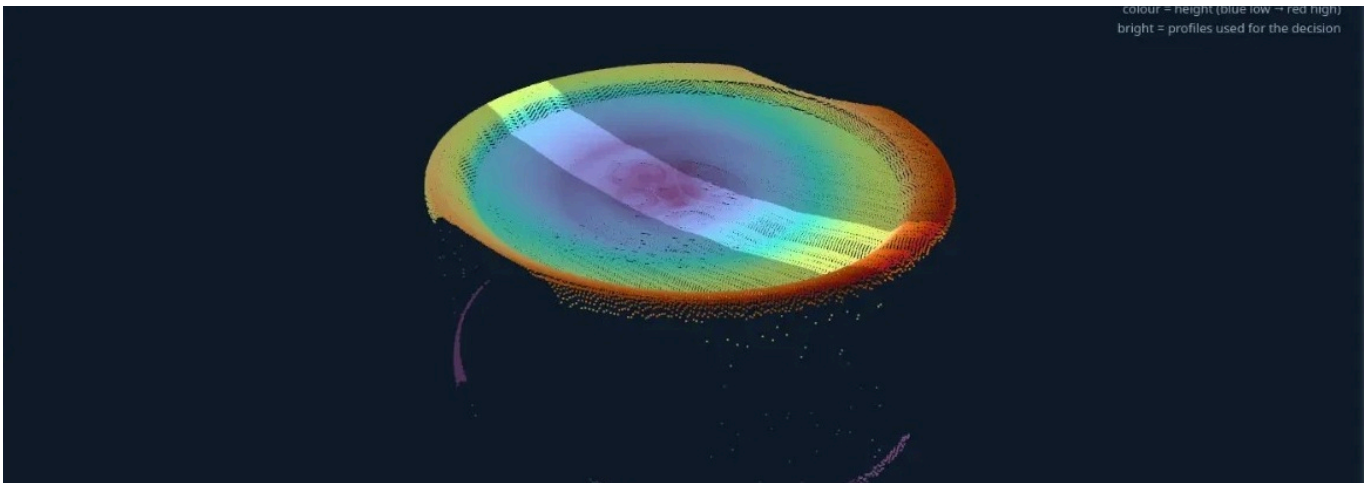


Lote impreso

Lectura o verificación de la fecha y el lote impresos en la propia tapa, sin cámara adicional.

Vista 3D

Cada tapa se reconstruye en 3D a partir de sus perfiles. Se ve dónde se ha deformado y se compara con el patrón aprendido de tapas buenas.



Vista 3D de la tapa medida.

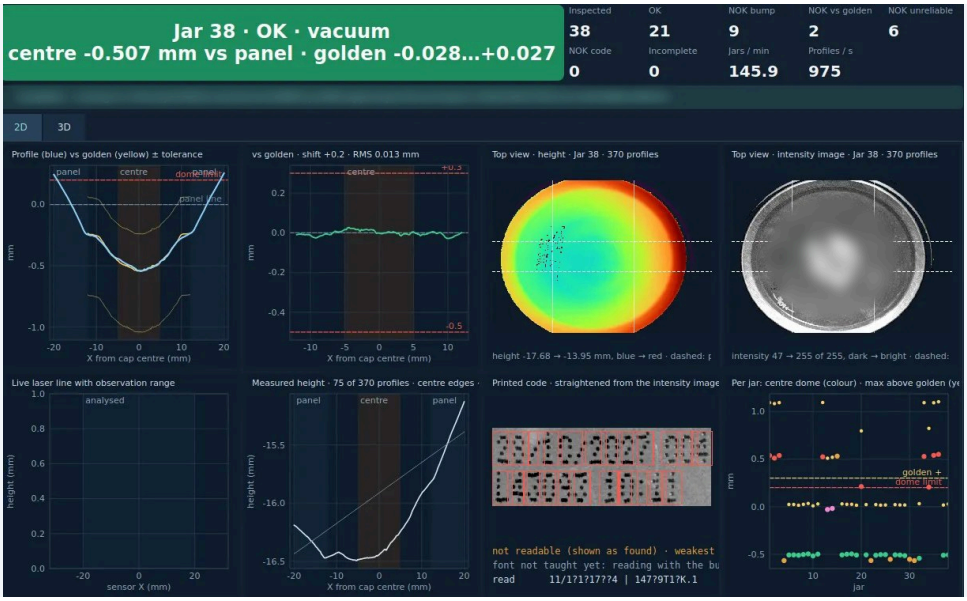
Medir, registrar y volver a analizar cada envase

Equipo

Sensor	Perfilómetro láser 3D de alta frecuencia
Código	Lectura sin cámara adicional
Formatos	Guardados como recetas
Datos insuficientes	No da por bueno el envase

Software

Umbral de vacío	Aprendizaje asistido
Vistas	2D, 3D y tendencia por envase
Sesiones	Grabación y reproducción
Nuevo análisis	Los envases, con otros ajustes
Registro	Resultados por envase
Sin pantalla	Modo por línea de comandos



Perfil de la tapa y zona del código impreso en la misma vista.

Opciones

- Lectura OCR o verificación OCV de fecha y lote
- Rechazo por código impreso erróneo
- Expulsor integrado con el PLC de la línea
- Cintas de transporte y guías de centrado
- Zona de acumulación del producto rechazado

Envíanos muestras

www.aisvision.com +34 931 003 035