

CONTOURVISION

Inspector de etiquetas por visión artificial a 360° para todo tipo de envases no orientados.



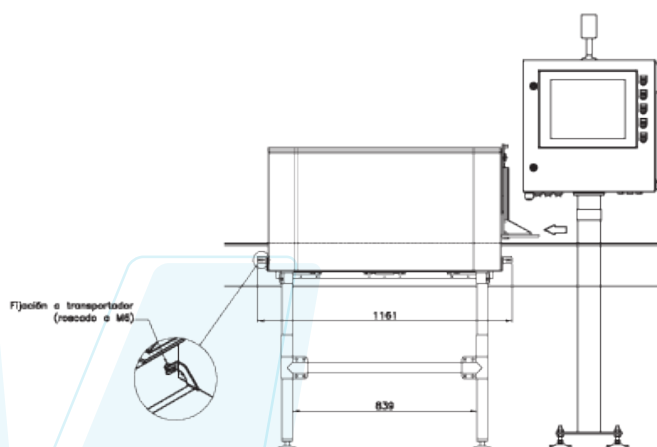
- ✓ Sistema compacto y lineal.
- ✓ Sistema flexible multiformato.
- ✓ Cambio de formato rápido y cómodo.
- ✓ Compatible con todo tipo de formatos.
- ✓ Robusto, con compuertas y cubiertas de seguridad.
- ✓ Sistema informático e interfaz intuitiva basados en Windows 10.
- ✓ Control remoto vía internet y telediagnóstico.
- ✓ Estadísticas de producción.

DESCRIPCIÓN

- Equipo de inspección de los 360 grados de botellas no orientadas para el control integral del envase acabado, con autoaprendizaje. Este permite que de una manera fácil y rápida queden fijados los parámetros y características que definen los envases correctos, estos valores se utilizan posteriormente para la detección de los defectuosos.
- El formato se puede configurar fácilmente para adaptarlo a sus necesidades.

CARACTERÍSTICAS

- De 4 a 6 Cámaras CMOS 1,3 Mp B/N.
- Iluminación envolvente con LED's regulables.
- 2 x USB, 1 x Ethernet.
- Procesador Intel última generación.
- Interface de usuario en Windows 10.
- Monitor con pantalla táctil de 17".
- Recinto de acero inoxidable IP65.
- Algoritmos propios de reconstrucción a 360° de la superficie de la botella.
- Encoder para el control de la posición de los envases.



ORIENTING | INSPECTING | REJECTING

ANY KIND OF EMPTY OR FULL BOTTLES AND CONTAINERS



REPRESENTANTE EXCLUSIVO
CENTRO AMÉRICA Y
SUR AMÉRICA

CONTÁCTANOS
comercial@tec-sas.co

+57 305 3582306
+57 320 646 6667

CONTOURVISION

Inspector de etiquetas por visión artificial a 360° para todo tipo de envases no orientados.



VELOCIDAD
> 50.000 ENV/H



GAP
1 · Ø



PRECISIÓN
0,1 [mm]

INSPECCIONES TÍPICAS

AUTOAPRENDIZAJE:

- Presencia de etiqueta.
- Integridad de etiquetas (Pegado defectuoso, etiqueta despegada, esquinas dobladas o dañadas, arrugas...).
- Defectos superficiales en la botella.
- Posición absoluta y relativa de las etiquetas, collarín, medallón, sello fiscal, etc.
- Inspección de defectos en la cápsula como roturas.
- Identificación y lectura de distintos tipos de códigos de barras.
- Identificación y descodificación de distintos tipos de códigos 2D.

SIN AUTOAPRENDIZAJE:

- Lectura de caracteres (fecha de caducidad, lote, cantidad...).
- Inspección de patrones (capacidad, familia, añada,...).

ANÁLISIS ADICIONALES:

Si es necesario se le pueden añadir otros algoritmos de visión para realizar inspecciones complementarias (nivel, tapón, rulinado...) o inclusive herramientas de visión para realizar control de grabados o relieves de la botella.

POSIBLES MEJORAS ADICIONALES

- Cámara adicional superior B/N con ajuste automático de la posición para cada formato.
- Upgrades de las cámaras de 1,3 Mp a 5 Mp.
- Adaptación del recinto para formatos grandes.
- Sistemas de rechazos diseñados por E2M para que se adapten a la tipología de envase a rechazar.



Pestaña de la cápsula levantada



Deslineación



Sabor incorrecto



Arrugas



Empalme del collarín



Etiqueta inclinada



Idioma e importador incorrecto



Suciedad en el cuerpo de la botella



Desplazamiento incorrecto



Bordes levantados



Capacidad, contenido alcohólico



Marcaje o código de barras incorrecto

TEC S.A.S adapta sus soluciones para dar respuestas a las necesidades específicas de cada cliente.

Especificaciones técnicas actualizadas en la página web.



Contáctanos :
☎ +57 305 3582306
☎ +57 320 646 6667
✉ comercial@tec-sas.co
🌐 www.tec-sas.co