CPI
INSPECTION SYSTEMS

IPRELAV

Inspector de prelavado

IPRELAV

Inspector de prelavado

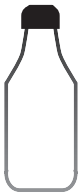
En plantas embotelladoras que trabajan con envases retornables de vidrio y RefPet (PET reciclado), es muy importante garantizar que solamente ingresen a la etapa de lavado las botellas que no pongan en riesgo la continuidad del proceso y que no posean líquidos extraños que contaminen a la lavadora, restándole eficacia.

IPRELAV es un inspector basado en tecnología de **VISIÓN ARTIFICIAL** que permite verificar el 100% de la producción sin intervención en el trayecto de la botella.

Complementa a olfateadores detectando líquidos extraños por color que no pueden ser identificados por su olor.

Inspecciones

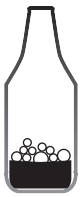
IPRELAV detecta los siguientes problemas:



Botella con tapa

Botella sucia

Botella con excesivo líquido residual



Botella con líquido extraño

Botella ajena a la producción

Botella con objeto extraño

Cómo Trabaja

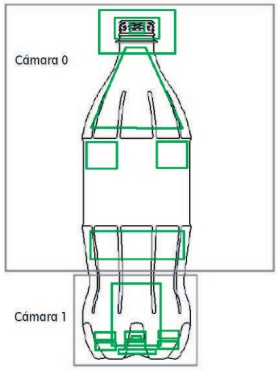
IPRELAV utiliza dos cámaras de inspección que capturan imágenes de cada botella, a las que se les aplican algoritmos de procesamiento y tratamiento en tiempo real para identificar cada falla.

Cámara 0 (superior): detecta la presencia de tapa, suciedad y botella ajena a producción.

Cámara 1 (inferior): inspecciona el fondo de la botella para detectar objeto extraño, exceso de líquido residual y líquido extraño.

Los niveles de suciedad y líquido residual se determinan según especificaciones del usuario que proporciona muestras de aceptación y de rechazo.

El líquido extraño se define en base a muestras de líquido transparente (vaselina), y de color (detergentes, limpiapisos, etc).



Características

Operación

IPRELAV incorpora una interfaz HMI color de 8” sensible al tacto, la cual ofrece una operación amigable e intuitiva y acceso a datos estadísticos de producción.

Ajuste y Calibración

Desde la interfaz HMI se realizan los ajustes de todos los parámetros de la inspección y del descarte. Se pueden pre-configurar hasta 32 formatos de manera que, ante un cambio de botella, no haya pérdidas de tiempo por ajustes.

Estructura

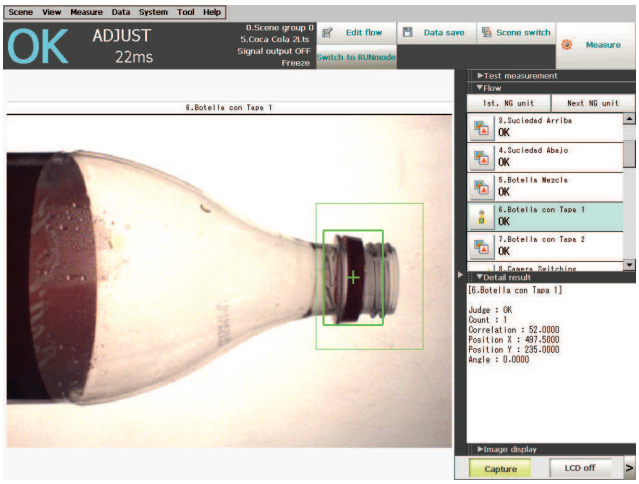
La estructura del **IPRELAV** está fabricada en acero inoxidable de acuerdo con los requerimientos de la industria alimenticia y fue diseñada para permitir un acceso rápido y sencillo a sus componentes para mantenimiento. La altura regulable permite una fácil integración a líneas existentes.

Rechazo

IPRELAV realiza el seguimiento de las botellas inspeccionadas y provee una señal de descarte para que un rechazador quite las botellas no conformes de la línea.

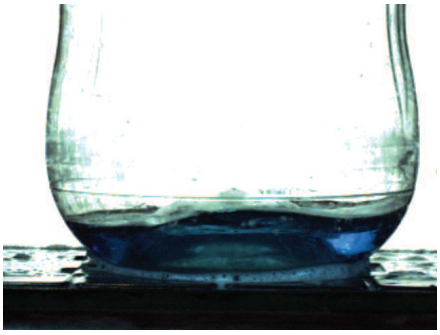
Iluminación

En el **IPRELAV** se utilizan iluminadores LED de alto rendimiento y gran vida útil, lo que garantiza la calidad de la inspección a lo largo del tiempo con mínimo mantenimiento.

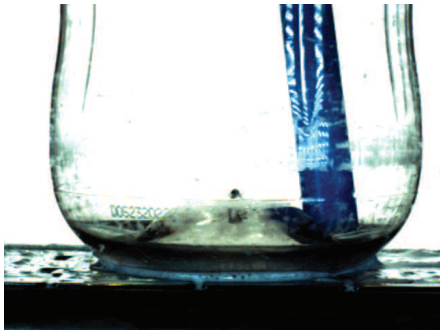


BENEFICIOS

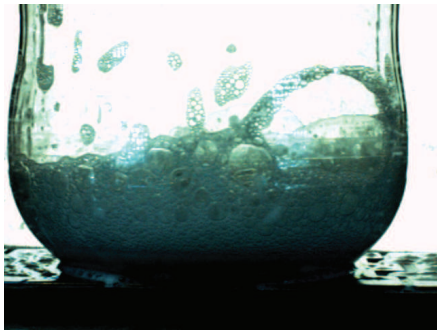
- Reduce contaminación de lavadora.
- Aumenta eficiencia de la lavadora.
- Protege a la lavadora.
- Reemplaza la inspección humana.
- Detecta, por color, líquidos extraños que no son detectadospor olfateador.
- Reduce mezcla de botellas.
- Se obtiene información de producción detallada por turnos.



Botella con líquido residual



Botella con objeto extraño

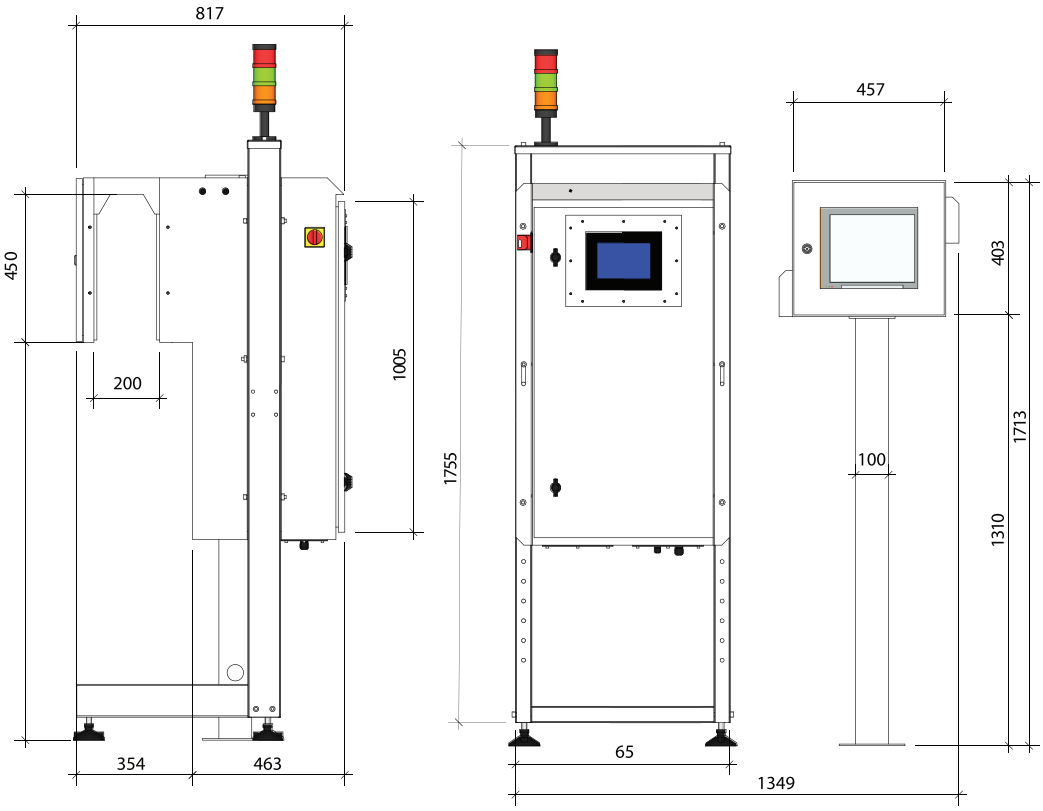


Botella con líquido extraño

Especificaciones Técnicas

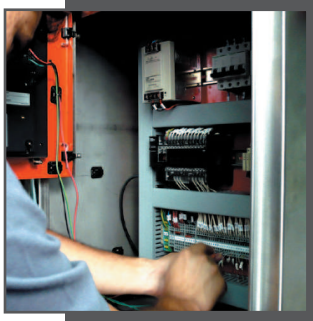
- Estructura: Construída en acero inoxidable
- Tensión de alimentación: 110/220 Vac
- Peso: 150 kg
- Velocidad de operación: 48000 botellas/hora (800 botellas/minuto)
- Material de la botella: VIDRIO, REFPET
- Salida para rechazador: 24 Vdc, PNP sourcing
- Separación entre botellas: 40 mm
- Conectividad Ethernet para acceso remoto
- Panel de Operación táctil color de alta definición

Medidas en mm



Cobertura Regional

Investigación & Desarrollo



Servicios

Consultoría
Implementación
Capacitación
Soporte Post Venta
Abono de Mantenimiento
Acceso Remoto

CASA MATRIZ BUENOS AIRES
Bauness 2660
C.A.B.A. - Argentina
Tel.: (5411) 3220.1720/4523.8008
Fax.: (5411) 4523.7712
CP (C1431DOF)
cpi@cpi.com.ar

AGENCIA CÓRDOBA
Complejo Nazaret Office
Nazaret 3176, 1° Piso, of. 17
Córdoba - Argentina
Tel: (0351) 638.7890 al 99
CP (X5000HVF)
cpicba@cpi.com.ar

AGENCIA ROSARIO
Coronel de Marina Rosales 73
Rosario, Santa Fe - Argentina
Tel: (0341) 421.2276
Tel: (0341) 440.5289
CP (S2000DPA)
cpirosario@cpi.com.ar

AGENCIA MENDOZA
Av. San Martín 89, 3º Piso, of. 01
Mendoza - Argentina
Tel: (0261) 424.1944
Tel: (0261) 424.2900
CP (M5500AAA)
cpicuyo@cpi.com.ar

ARGENTINA | CHILE | URUGUAY | COLOMBIA

/cpiarg YouTube /cpi www.cpi.com.ar

Disponible para: