CPI
INSPECTION SYSTEMS

MCLT

Inspector de nivel y tapa

MCLT

Inspector de nivel y tapa

La detección de nivel de llenado es indispensable en líneas de embotellado.

Un llenado insuficiente equivale a incumplir con el consumidor, dañando la imagen del productor y exponiéndolo a acciones legales. A su vez, el llenado excesivo es un factor que incrementa innecesariamente los costos de producción.

Las botellas con falta de tapa o con tapa mal colocada deben ser retiradas inmediatamente para evitar problemas posteriores en la línea o frente al consumidor.

MCLT es una máquina basada en tecnología de **VISIÓN ARTIFICIAL** muy usada en plantas de gaseosa, agua mineral y aceite.

MCLT inspecciona el 100 % de las botellas que circulan por la línea, en la etapa siguiente a la tapadora, y entrega señal de eyección para quitar de producción a toda botella sin tapa, con tapa mal colocada o bien con nivel de llenado fuera de especificación (bajo nivel o sobre nivel).

Inspecciones

MCLT VERIFICA: presencia de tapa, colocación de tapa, nivel de llenado.

Ausencia de tapa | Tapa cruzada | Sobre nivel | Bajo nivel

Cómo Trabaja

El funcionamiento de **MCLT** está basado en una cámara de inspección que captura, procesa y evalúa una imagen por cada botella.

MCLT utiliza una iluminación del tipo backlight, que genera fuerte contraste y permite al sistema de visión generar una imagen binaria en blanco y negro. De esta forma se visualiza fácilmente la interfase liquido-gas y, midiendo su distancia a un punto de referencia, se determina el nivel de llenado.

Es muy importante minimizar los niveles de espuma y la agitación del líquido.

Para la determinación de existencia de tapa se usan herramientas de área, y para verificación de tapa cruzada herramientas de posición.

Características

Operación

MCLT incorpora una terminal de operación y visualización de 8" o de 12" sensible al tacto, que ofrece una operación amigable e intuitiva y permite el acceso a datos estadísticos de producción.

Ajuste y Calibración

Desde la terminal de operación se realizan los ajustes de todos los parámetros de inspección y del descarte. Se pueden programar hasta 32 recetas. Es muy fácil de usar y no necesita reajustes ante cambios de color de tapa.

Estructura

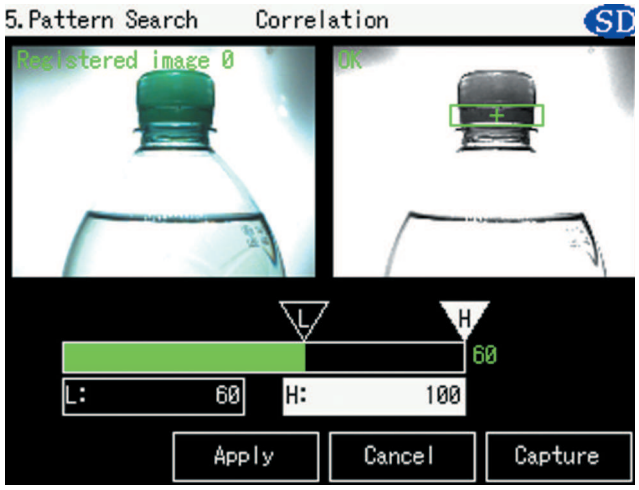
La estructura de **MCLT** está fabricada en acero inoxidable de acuerdo a los requerimientos de la industria alimenticia. Fue diseñado para permitir un rápido montaje y un sencillo acceso para acciones de mantenimiento. Su regulación en altura le permite instalarse sin problemas en cualquier tipo de líneas.

Rechazo

MCLT realiza el seguimiento de las botellas y entrega una señal a sistema de desvío para separarlas si las botellas estuvieran fuera de especificación.

Iluminación

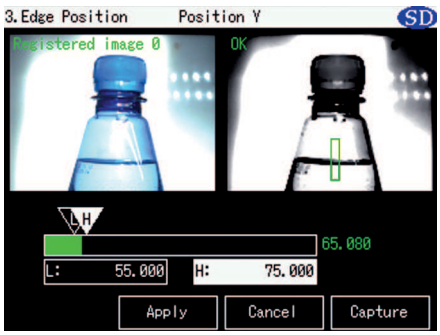
En **MCLT** se utilizan iluminadores backlight de LED de alto rendimiento y gran vida útil, lo que garantiza la calidad de la inspección a lo largo del tiempo con mínimo mantenimiento.



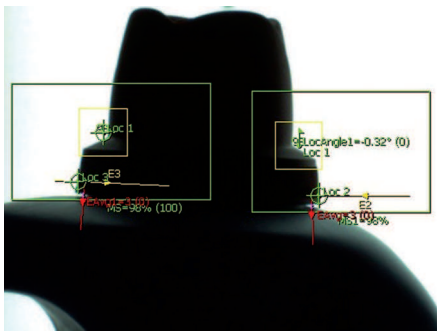
ASPECTOS DESTACADOS

- Inspecciona el 100 % de la producción.
- Contribuye a detectar problemas en llenadora.
- Contribuye a detectar problemas en tapadora.
- Contribuye al control de producción.
- Servicio regional.

Cierre de tapa



Nivel

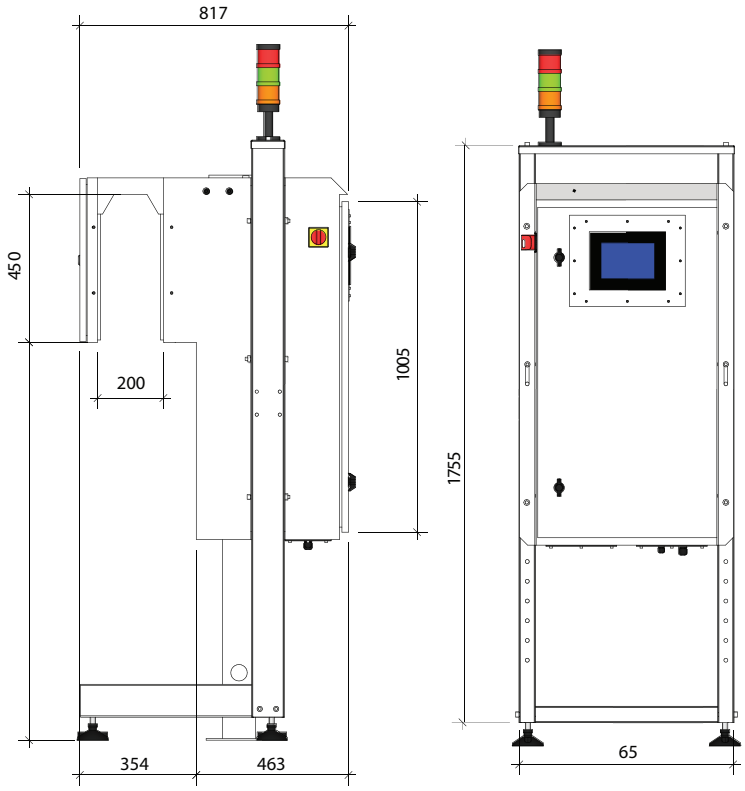


Tapa cruzada

Especificaciones Técnicas

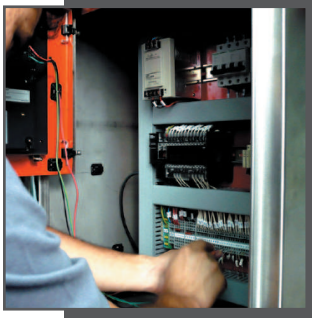
- Estructura: Construída en acero inoxidable
- Tensión de alimentación: 110/220 Vac
- Peso: 150 kg
- Velocidad de operación: Hasta 600 botellas/minuto
- Material de la botella: VIDRIO, PET, REFPET translúcido
- Salidas para desvío: 24 Vdc, PNP sourcing
- Separación entre botellas: 40 mm
- Opción de Conectividad 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: